PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

		3 Načrti s področja elektrotehnike
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Rekonstrukcija centralne kotlovnice, hladilne strojnice ter rekonstrukcija prezračevalnih naprav v glavni stavbi SB NG**
kratek opis gradnje		**Rekonstrukcija centralne kotlovnice in hladilne strojnice v glavni stavbi SB NG**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☑	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**700398**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**3 Načrti s področja elektrotehnike**
naziv načrta		**Rekonstrukcija centralne kotlovnice, hladilne strojnice ter rekonstrukcija prezračevalnih naprav v glavni stavbi SB NG**
številka načrta		**700398-331**
datum izdelave		**12.07.2024**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**PORTHOS INVEST, d.o.o.**
naslov		**Groharjeva cesta 1, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Samo Krofl**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Samo Krofl**
identifikacijska številka		**IZS E- 1532**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**PORTHOS INVEST, d.o.o.**
naslov	**Groharjeva cesta 1, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta	**Samo Krofl**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**Nataša Petrović**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**700398**
datum izdelave	**12.07.2024**

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni krajinski arhitekti in pooblaščeni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	**Nataša Petrovič**
identifikacijska številka	**IZS S - 1626**
podpis vodje projektiranja	
odgovorna oseba projektanta	**Samo Krofl**
podpis odgovorne osebe projektanta	

3.2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

3.1	Naslovna stran načrta
3.2	Kazalo vsebine načrta
3.3	Tehnično poročilo 3.3.1. Tehnični opis 3.3.2. Tehnični izračuni 3.3.3. Popis materiala in del
3.4	RISBE: **Prezračevanje** 1 Situacija : lokacije naprav prezračevanje 2 Moč in požarno javljanje, prezračevanje: Ak klimati: 3 Razsvetljava, moč, požar: A9N klimati 4 Moč in požarno javljanje, prezračevanje: Bk & Bk.2 klimati 5 Moč in požarno javljanje, prezračevanje: B9N klimati 6 Moč in požarno javljanje, prezračevanje: C1 & C2 klimati 7 Shema in lokacija glavne požarne centrale **Ogrevanje, hlajenje in plin** 8 Shema OG/HL 9 TČ – napajanje in razvod 10 Kotlovnica - plinska inštalacija – moč 11 Kotlovnica – plinska inštalacija – požar 12 TSV – shema in razvod, trakt B 13 TSV – shema in razvod, trakt C 14 Kotlovnica – splošna in varnostna razsvetljava 16 Električna shema OG / HL 17 Električna shema – kotli 18 Električna shema – TSV V+N cona 19 Električna shema – TSV – C trakt **Razvod** 20 Razvod klet in 9N

Sheme

99 Enopolna shema NN plošče

Prezračevanje

100 Enopolna shema, prezračevanje R-Ak
101 Enopolna shema, prezračevanje R-A9N
102 Enopolna shema, prezračevanje R-Bk
103 Enopolna shema, prezračevanje R-Bk.2
104 Enopolna shema, prezračevanje R-B9N
105 Enopolna shema, prezračevanje R-C

Ogrevanje in hlajenje

106 Enopolna shema, R-OGRHL

Topla sanitarna voda

107 Enopolna shema R-TSV

Plin

108 Enopolna shema R-plin

Priloge

1 CNS - shema TP
2 CNS - shema STV - NC + VC
3 CNS - shema trakt C
4 CNS - shema kotli
5 CNS - kabelska lista, sponke

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

3.1 Naslovna stran
3.2 Kazalo vsebine načrta
3.3 Tehnično poročilo
3.4 Tehnični izračuni
3.5 Popis

3.6 Risbe

3.7 Priloge

3.3 TEHNIČNO POROČILO

SPLOŠNO

Obravnavan je objekt Goriška bolnica v Novi Gorici. Načrt obravnava zamenjavo klimatov v devetemu nadstropju in klimatov v kleti, prenovo kotlovnice, sistema TSV in TČ v obstoječem objektu. Projektna dokumentacija je izdelana na podlagi tehnične smernica TSG-N-002: 2021, ki jo narekuje »Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne instalacije v stavbah« – Ur. list RS št. 41/2009. Prav tako smo upoštevali smernici: TSG-1-003-2010 in TSG-1-004-2021. Vsi materiali morajo ustrezati veljavnim standardom, imeti morajo ustrezne ateste.

Pri izdelavi se je upoštevala sledeča dokumentacija:

- Načrt strojnih inštalacij
- Internih navodil naročnika

Predmet projektne dokumentacije je izdelava projektne dokumentacije PZI.

Obseg del

1. Prezračevanje
Izvedla se je zamenjava 22 obstoječih klimatov in namestitev novih, ki so locirani v kleti in 9. nadstropju. Vsak klimatski sistem je opremljen s svojim merilnikom električne energije. Napajanje naprav se izvede z namestitvijo novih kablov iz lokacije novih električnih omar, ki bodo napajale nove naprave, locirane v neposredni bližini (R-Ak, R-A9N, R-Bk, R-Bk.2, R-B9N in R-C1).

2. Ogrevanje in hlajenje
Napajanje naprav ogrevanja in hlajenja se izvede z namestitvijo novih kablov iz lokacije nove električne omare (R-OGHL), z izjemo toplotnih črpalk. Skupno je sedem toplotnih črpalk – šest novih in ena obstoječa, ki je vsebovala dva modula. Vse toplotne črpalke so direktno povezane na NN ploščo, ki je bila predelana v skladu z navodili projektantov glede zahtev in potreb po moči. Na vsako toplotno črpalko je nameščen kWh števec.

3. Topla sanitarna voda (TSV)
Za napajanje naprav tople sanitarne vode je predvidena omara R-TSV. V komunikacijske omare se po potrebi dogradi komunikacijska oprema za potrebe vodenja in nadzora novih naprav, stare naprave se odklopijo – fizično in iz sistema.

4. Plin
Za napajanje plinskih naprav je predvidena omara R-plin.

Komunikacijske omare, CNS, požar
Stare naprave se odklopijo – fizično in iz sistema.
Obstoječ CNS sistem se nadgradi za potrebe vodenja in nadzora vseh novo nameščenih naprav in postrojev. Nova CNS oprema se namesti v samostojne omare. Priprava TSV in kotlovnica sta popolnoma nadzirani preko novega CNS sistema, klimati in TČ pa se preko internih krmilnikov naprav povežejo v nov sistem.
Uporabijo se novo izvedene povezave iz obstoječih komunikacijskih vozlišč v kleti in 7N.
Preko dodatnih vmesnikov se v obstoječo zanko požarnega javljanja vežejo klimati.

Napajanje objekta

Napajanje objekt ni predmet načrta.

Pomožno napajanje

Pomožno napajanje ni predmet načrta.

Meritve električne energije

Za vsak klimat in ostale večje porabnike se namesti števec porabe električne energije, ki se poveže v obstoječ sistem nadzora porabe električne energije objekta.

NN RAZVOD IN IZVEDBA ELEKTROINSTALACIJ

NN razvod se izvede s polaganjem kablov po novih in obstoječih trasah ter po obstoječih vertikalah. Iz glavnega NN prostora objekta se izvede napajanje posameznih sklopov. Skupna inštalirana moč, upoštevajoč interne faktorje istočasnosti, znaša 1.830kW. Predvideva se lahko, da vse TČ (kot največji porabniki) ne bodo zagnane hkrati, prav tako vlažilci, kot drugi največji porabnik, ne bodo vsi hkrati 100% obremenjeni. S tem lahko ocenimo faktor prekrivanja na 0,8, kar pomeni, da bi pomenilo, da je objekt dodatno obremenjen za 1.460kW. Podatek o razbremenitvi, zaradi odstranitve opreme, ni bil podan. Znani so podatki o koničnih močeh porabe objekta za leto 2024, kjer je bilo doseženih 915kW. Poraba nad 900W je bil ekstrem, najvišja poraba se suka med 900 in 800kW.
Brez upoštevanja razbremenitev ocenimo, da bo konična moč objekta znašala 2.300kW.

Obremenitev DEA: predvideno je, da se vse prezračevalne naprave povežejo na DEA stran NN plošče. Omeniti velja, da so vlažilci tudi napajani v tem delu. V primeru izpada mrežnega napajanja je potrebno preko CNS sistema onemogočiti delovanje vlažilcev (skupna inštalrana moč vlažilcev znaša cca 530kW). Lahko se tudi izklopi prezračevalne naprave, ki niso bistvene za delovanje objekta.

Vsi porabniki, ali sklopi porabnikov, so opremljeni s števcem porabe električne energije. Predvidena je namestitev takšnih enot, ki imajo omogočen priklop na daljinsko odčitavanje. Pred dobavo je potrebno protokol komunikacije prilagoditi hišnem CNS sistemu.

SPLOŠNA RAZSVETLJAVA

V kotlovnici in tehničnih prostorih klimatov se izvede nova splošna razsvetljava.

ZASILNA RAZSVETLJAVA

V kotlovnici in tehničnih prostorih klimatov se izvede nova zasilna razsvetljava.

ZUNANJA RAZSVETLJAVA

Zunanja razsvetljava ni predmet načrta.

ELEKTRIČN INSTALACIJE ZA STROJNE NAPRAVE

Na objektu se odstranijo obstoječi in namestijo novi klimati. Za potrebe vodenja novih klimatov preko hišnega sistema CNS se naprave povežejo na obstoječ sistem CNS.
Izvede se napajanje nove toplotne črpalke, porabnike TSV in ostale strojne porabnike.

KOMPENZACIJA JALOVE ENERGIJE

Kompenzacija jalove energije ni predmet načrta. Na zahtevo naročnika se naknadno določi in namesti po začetku obratovanja objekta.
Pri izbiri opreme ter materiala je potrebno zagotoviti, da ima vsak posamezen element ustrezen faktor moči: cos φ=0,95 ali več! V kolikor zahteva ni dosežena, je potrebno izvesti meritve v času največjih obremenitev in temu ustrezno izbrati ter namestiti kompenzacijsko napravo.

OGREVANJE ŽLEBOV

Ogrevanje žlebov ni predmet načrta.

POLNILNICA ZA ELEKTRIČNA VOZILA

Polnilnice za električna vozila niso predmet načrta.

ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM

Sistem napajanja v objektu je TN-C-S.

- Nevtralna točka sistema električnega napajanja je direktno ozemljena z ozemljilom okrog objekta, kakor s povezavo na temeljno ozemljilo. V isti točki so s pomočjo zaščitnih vodnikov PE ali PEN (rumeno zelene barve) ozemljeni tudi vsi izpostavljeni prevodni deli (ohišja električnih naprav zaščitni kontakti vtičnic itd.).
- Vsi zaščitni vodniki so dodatno ozemljeni z glavno izenačenje potencialov – GIP (npr. v v R-G).

Zaščita pred posrednim dotikom ob kratkem stiku med faznim vodnikom in zaščitnim vodnikom ali izpostavljenimi prevodnimi deli povezanimi z zaščitnim vodnikom naj se izvede s samodejnim odklopom napajanja, ki izklopi okvarjeni del instalacije v predpisanem času tj: v 5*s* oziroma 0,2-0,4*s*. Zaščita je izvedena z zaščitnimi napravami pred prevelikim tokom (varovalke, instalacijski odklopniki, zaščitna stikala ...).
Kot dopolnilna zaščita pa je v nekaterih tokokrogih - predvsem v sanitarijah, vlažnih prostorih- predvidena zaščitna naprava na diferenčni tok (RCD 30*mA*).
Zaščita pred neposrednim dotikom je izvedena z izoliranjem vodnikov in s postavitvijo elementov električne instalacije v ohišja.

IZENAČITVE POTENCIALA

GLAVNA IZENAČITEV POTENCIALA

Za osnovno izenačitev potencialov v objektu je predvidena glavna ozemljitvena zbiralnica, ki je nameščena v omari (npr.R-G). Nanjo **mora biti povezano** naslednje:

- glavni ozemljitveni vod,
- glavni vodniki za izenačevanje potenciala, ki povezujejo glavne cevi vodovoda, plina, centralne kurjave, kanalizacije in druge kovinske elemente objekta – npr. **ograje**;

Glavni ozemljitveni vod povezuje glavno ozemljitveno zbiralnico z ozemljilom objekta, ki je predviden kot skupna zaščitna, obratovalna in strelovodna ozemljitev.

DOPOLNILNA IZENAČITEV POTENCIALA

Pri vseh električnih instalacijah je izvedena izenačitev potenciala kovinskih mas. Pri vseh napravah s kovinskimi masami je narejena galvanska povezava s fino žičnim vodnikom 1x16mm^2 (rumeno zelene barve). Izvedena je premostitev vseh elastičnih prirobnic pri strojnih instalacijah in sicer z najmanj dvema vijakoma z vzmetnimi podložkami in matico. Spoji so prebarvani z rumeno ali zeleno barvo. V vsako omaro, ki ji je predmet posega, je potrebno namestiti ločeno zbiralko za potrebe izenačitve potencialov. Le ta ne sme biti povezana z PE zbiralko v omari.

V vlažnih prostorih, strojnicah in povsod tam, kjer niso doseženi pogoji za zaščito pred električnim udarom, je potrebno izvesti dopolnilno izenačitev potencialov. V takih prostorih so predvidene omarice s Cu zbiralnico. Z zbiralnico so povezane vse kovinske mase v prostoru. Spoji s prirobnicami se premostijo in galvansko povežejo. Prerezi dodatnih vodnikov za izenačitev potenciala morajo zadostiti naslednjim zahtevam:

- če povezujejo dva prevodna dela, ne smejo biti manjši od prereza najmanjšega zaščitnega vodnika vezanega na te prevodne dele,
- če vodnik povezuje prevodni del in nek tuj prevodni del, ne sme biti njegov prerez manjši od polovice prereza zaščitnega vodnika vezanega na ta prevodni del;

Prerez dodatnega vodnika za izenačitev potencialov mora izpolnjevati določila po točki 7.2. iz standarda JUS N.B2.754

NAČIN OZNAČEVANJA

Vse elektro omare in aparati v postroju morajo biti označeni z oznakami, navedenimi v načrtih. Priključni kabli morajo biti na obeh koncih označeni z oznako kabla.
Glede na pomanjkanje podatkov pri izdelavi načrta je izvajalec dolžan pripraviti posnetek stanja obdelovanega območja za potrebe izdelave PID projekta.

STRELOVOD

Strelovod ni predmet načrta

EL. INSTALACIJE ZA STROJNE NAPRAVE IN CENTRALNI NADZORNI SISTEM

Namestijo se novi klimati in nove naprave za TSV, kotlovnico ter nove toplotne črpalke. Za potrebe vodenja novih naprav se vse povežejo na obstoječ hišni sistem vodenja CNS. Predlaga se, da izbrani dobavitelj opreme sam izdelati načrte avtomatike, jih dati v potrditev in na koncu predati projektantu za potrebe PIDa. Pred izvedbo je potrebno preveriti izvedbo napajanja porabnikov (npr. črpalk) v izogib podvajanju.

2. IZRAČUNI

2.1 Izračun koničnih moči in dovodnih kablov

Pri izračunu koničnih moči in koničnih tokov razdelilnika upoštevamo vsoto instaliranih moči vseh tokokrogov in ocenjene faktorje istočasnosti, obremenitve ter izkoristka motorjev. Pri napajalnih razdelilnikih pa upoštevamo vsoto koničnih moči napajanih razdelilnikov in ocenjeni faktor prekrivanja:

$$Pk = \frac{Pi \cdot fi \cdot fo}{\eta} \; ; \quad Pk = fp * \sum Pk$$

$$Ik = \frac{Pk \cdot 1000}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\varphi}$$; izraz za trifazne porabnike

P_k (kW)	...	*konična moč razdelilnika ali napajalnega razdelilnika*
P_i (kW)	...	*instalirana moč*
f_i	...	*faktor istočasnosti*
f_o	...	*faktor obremenitve*
f_p	...	*faktor prekrivanja*
I_k (A)	...	*konični tok*
cos φ	...	*faktor moči*
U (V)	...	*nazivna napetost*

Velikost izklopne naprave (I_n) , ki varuje kabel pred preobremenitvijo in kratkim stikom, je določena glede na konični tok in selektivnost varovanja. Presek kabla je določen po JUS N.B2.752 v odvisnosti od tipa električne instalacije in od korekcijskih faktorjev vzporednega polaganja ter temperature okolice.
Za končne tokokroge razsvetljave, vtičnic in drugih malih potrošnikov, ki jih varujemo z zaščitnimi napravami 10*A* oziroma 16*A*, izberemo preseke 1,5 oziroma 2,5mm^2. Ti preseki ustrezajo faktorju skupine kablov 0,8 in faktorju okoliške temperature 1 za tipe električne instalacije B, C, D, E in F:

- *10 A/0,8 . 1 = 12,5 A < Iz = 15,5 A* *(tip B)*
- *16 A/0,8 . 1 = 21 A < Iz = 21 A* *(tip B)*

Pri tipu el. inštalacije A smemo uporabiti le faktor skupine kablov 0,9 , kar običajno zadostuje, sicer pa moramo predvideti eno stopnjo večji presek kabla, ali eno stopnjo manjšo zaščitno napravo.

Pri vseh vodnikih in kablih je izvedena kontrola pred preobremenilnim tokom po SIST HD 60364. Pri tem preverimo, če je trajni zdržni tok kabla (I_z) za različne tipe el. instalacije večji od izraza:

$$Iz > In \,.\, k / 1{,}45$$

In	...	*nazivna velikost zaščitne naprave*
k	=	*1,6 ... za varovalke (1,9 ... za 6A in 10A)*
k	=	*1,45 ... za instalacijske odklopnik*2.2 Zaščita pred električnim udarom

Zaščita pred neposrednim dotikom je izvedena z izoliranjem vodnikov in s postavitvijo elementov električne instalacije v ohišja.
Zaščita pred posrednim dotikom ob kratkem stiku med faznim vodnikom in zaščitnim vodnikom ali izpostavljenimi prevodnimi deli povezanimi z zaščitnim vodnikom je izvedena s samodejnim odklopom napajanja, ki izklopi okvarjeni del instalacije v predpisanem času tj: v 5*s* oziroma 0,2-0,4*s*. Izvedena je z zaščitnimi napravami pred prevelikim tokom (varovalke, instalacijski odklopniki, zaščitna stikala ...).
Kot dopolnilna zaščita pa je v nekaterih tokokrogih - predvsem v kopalnicah, vlažnih prostorih predvidena zaščitna naprava na diferenčni tok ZNDT.
Uspešno delovanje zaščite zagotovimo s tem, da predvidimo kratkostično zanko tako majhne impedance, da ob okvari lahko steče kratkostični tok večji od toka pri katerem deluje zaščita v predpisanem času:

$$Ia = Ik = \frac{Uo}{\sqrt{\sum R^2 + \sum X^2}}$$

Ia (A)	*tok delovanja zaščite v predpisanem času ..*
Ik (A)	*tok kratkega stika*
Uo (V)	*fazna napetost*
$Zs(\Omega)$	*impedanca celotne kratkostične zanke*
$\sum R(\Omega)$	*celotna ohmska upornost kratkostične zanke*
$\sum X(\Omega)$	*celotna induktivna upornost kratkostične zanke*

Kabli s presekom 10mm^2 in večji so kontrolirani na segrevanje pri kratkem stiku po izrazu:

$$\sqrt{t} = (k \times S) / Ik$$

S(mm^2) izbrani presek vodnika

Ik (A)	*tok kratkega stika*
t (s)	*čas kratkega stika*
k=115	*za bakrene vodnike z PVC izolacijo*

Kabli s presekom 10mm^2 in večji so kontrolirani na segrevanje pri kratkem stiku po izrazu:

Porthos Invest d.o.o.
Groharjeva cesta 1
SI-1000 Ljubljana, EU
EM info@porthos-invest.com

ID za DDV: SI58306030
matična številka: 2353229000
TRR: SI56 2900 0005 5579 984
UniCredit Banka

$$\sqrt{t} = (k \times S) / Ik$$

S(mm²) izbrani presek vodnika
Ik (A) *tok kratkega stika*
t (s) *čas kratkega stika*
k=115 *za bakrene vodnike z PVC izolacijo*

2.2 Izračun padcev napetosti

Izračun padcev napetosti je bil izveden po naslednji formuli:

Trifazni tokokrogi: $$u = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\lambda \cdot S \cdot U^2}$$

Enofazni tokokrogi: $$u = \frac{200 \cdot P \cdot l}{\lambda \cdot S \cdot U^2}$$

kjer pomeni:

u padec napetosti (*%*)
P priključna moč (*W*)
l dolžina kabla (*m*)
S prerez vodnikov (mm^2)
γ prevodnost ($56 S/mm^2$)
U nazivna napetost (*V*)

Izračun za najneugodnejše tokokroge je prikazan v tabelah kontrole delovanja zaščite in padcev napetosti.

Dovoljeni padec napetosti med napajalno točko in točko električne instalacije za tokokrog razsvetljave je 3%, za ostale tokokroge pa 5%, če je električna instalacija napajana iz nizkonapetostne mreže.

Dovoljeni skupni padec napetosti za razsvetljavo je 5%, za ostale porabnike pa 8%, če je napajanje iz TP, ki je priključena na visoko napetost.
Za elektro instalacije daljše od 100*m*, je dovoljen padec napetosti lahko večji za 0,005% na vsakih 100*m*, oziroma največ 0,5%.

2.4.1 Izračun ozemljitve

Ponikalno upornost ozemljila v temelju izračunamo iz izraza za polkrogelna ozemljila:

$$R = \frac{\rho}{\pi . d} = 0{,}78\ (\Omega)$$

pri čemer pomenijo:

ρ - specifična upornost tal =350(Ω *m*)
d - premer zamišljene polkrogle, ki ima enak volumen kot betonski temelj v katerem je položen valjanec (*m*)

premer d izračunamo iz izraza:

l= 1000m, a=0,8m, b=1m V = a b l = 800 (m^3)

$$d = 1,57\sqrt[3]{V} = 14\ (m)$$

pri čemer je V volumen temelja v (m^3). Pri izračunu udarne ponikalne upornosti upoštevamo le delovno dolžino ozemljila, ki znaša največ 50m, v odvisnosti od specifične upornosti zemlje. Upoštevamo tudi, da poteka ozemljitev od vsakega odvoda na obe strani in je delovna upornost paralelna upornost obeh krakov ozemljila, izračunana iz izraza za izračun udarne ponikalne upornosti:

volumen temelja na dolžini 50 m znaša:
l= 50m, a=0,8m, b=1m
V = a b l = a x b x 50 = 40 (m^3)

Udarna ponikalna upornost v tem primeru znaša:

Ru = k x R50/2 = 9,20 (Ω) < 20

k – korekcijski količnik (Ur.l. SFRJ 12/65-4.613)

Skupna ozemljitvena upornost vseh ozemljil v nizkonapetostnem omrežju na območju transformatorske postaje, skupaj z združeno ozemljitvijo pri transformatorski postaji, mora imeti takšno vrednost, ki bo onemogočala pojav in ohranitev napetosti dotika, ki bi nastala kot posledica preboja VN dela proti NN delu (v našem primeru 1,75 Ω).

2.4.2 Izračun preskočne razdalje

Preskočno razdaljo med strelovodno instalacijo in kovinskimi masami v objektu računamo po obrazcu:

D = 0,066 Ru + 0,028L = 0,74 (m) v zraku

L1=20m, L2=3m
D – preskočena razdalja (m), Ru – udarna ponikalna upornost (Ω), L – razdalja med mestom, kjer se kovinska masa najbolj približa strelovodni instalaciji in vhodom odvoda v zemljo (m)

Vse kovinske mase v objektu, ki so oddaljene od strelovodne instalacije za D ali manj, so povezane z njo. Pri tem je debelina zidu upoštevana s trikratno vrednostjo zraka.

UNIVERZALNO OŽIČENJE

Univerzalno ožičenje je obdelano v sklopu CNSa, ki je zajet v načrtu avtomatike, izdelane s strani podjetja Metronik.

JAVLJANJE POŽARA

Na objektu se odstranijo obstoječi in namestijo novi klimati.
Namestijo se novi vmesniki in senzorika dima v kanalih; vse se integrira v obstoječo zanko požarnega javljanja; povežejo se klimati (ukaz za proces izklopa naprave).
Predmet obdelave inštalacij je nova plinska inštalacija za potrebe dveh novih plinskih gorilcev. Meja obdelave je prostor kotlarne. Znotraj kotlarne se izvedejo nove plinske inštalacije.
V obstoječi kotlovnici, kjer so bili nameščeni plinski kotli, se izvede nov sistem detekcije plinov z novo podcentralo, ki se integrira v obstoječo zanko. Previdi se alarmna centrala z dvema senzorjema, hupo, bliskavko, …
Plinska napeljava in njeni posamezni deli morajo biti takšni, da so varni pri pravilni uporabi. Uporabljeni materiali morajo imeti ustrezne ateste za uporabo zemeljskega plina.
Razvodi instalacij skozi gradbene elemente na mejah požarnih sektorjev morajo biti izvedeni z atestiranim sistemom požarne zaščite prehodov, ki zagotavlja enako požarno odpornost, kot je zahtevana za gradbene elemente na mejah požarnih sektorjev. Uporabljeni materiali so takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja. Preboji skozi meje požarnih celic in sektorjev morajo biti izdelani po SIST EN 1366-3 skupaj z označbo prebojev ter izdelavo tehnične dokumentacije z dokumentiranjem vseh prebojev.
Porabniki se napajajo iz nove elektro omare, ki je napajana iz odcepa nove NN plošče.
Obstoječe naprave se odklopi in izvleče napajalne in signalne vodnike. Pred odklopom je potrebno preveriti, od kod se obstoječe napajalne omare napajajo in predvsem, če se iz njih napajajo porabniki, ki niso del sistema, ki se zamenjuje. V kolikor se izkaže, da obstajajo porabniki, ki so napajani iz obstoječih omar, je le te potrebno ohraniti in označiti. Odstranjene razdelilce, kable, cevi in ostali odvečni material je potrebno ustrezno deponirati in pridobiti potrdilo o deponiranju.
Obstoječa centrala požarnega javljanja se posodobi.

TABELA MOČI IN DOVODOV												
RAZDELILNIK			R-Ak	N01	NO2	NO3	NO4	N05	vlazilnik NO4	vlazilnik N05	vlazilnik NO1
oznaka tokokroga	-		-								
napetost tokokroga	U	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
dolžina tokokroga	L	m	150	50	50	50	50	50	50	50	60
sistem el. instalacije	-		TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S
skupna instalirana moč	Pi	kW	143,10	16,50	23,50	18,50	13,50	13,50	26,30	26,30	52,50
faktor istočasnosti	fi		1	1	1	1	1	1	1	1	1
izkoristek	η		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor obremenitve	fo		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor prekrivanja	fp		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor moči	cosφ		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
konična delovna moč	Pk	kW	143	17	24	19	14	14	26	26	53
konična navidezna moč	Pk	kVA	159	18	26	21	15	15	29	29	58
konični tok	Ik	A	229	26	38	30	22	22	42	42	84
zaščitna naprava	In	A	ODKL. / 280	NVgL / 35	NVgL / 50	NVgL / 35	NVgL / 25	NVgL / 25	NVgL / 50	NVgL / 50	NVgL / 100
tip el. instalacije	-		E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J
faktor okolne temp.	fT		1	1	1	1	1	1	1	1	1
faktor skupine kablov	fs		1	1	1	1	1	1	1	1	1
obremen. kabla: In/fT/fs	-	A	280	35	50	35	25	25	50	50	100
zdržni tok kabla	Iz	A	362	43	60	43	34	34	60	60	126
tip in			1 x FG16OR	1 x FG16OHY	1 x FG16OHY	1 x FG16OHY	1 x FG16OHY	1 x FG16OHY	1 x FG16OHY	1 x FG16OHY	1 x FG16OHY
presek kabla	mm^2		4 x 185	5 x 6	4 x 10	5 x 6	5 x 4	5 x 4	5 x 10	5 x 10	4 x 35
kontrola preobremenitve:											
Ik < In < Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
In * k < 1,45 * Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
padec napetosti	u	%	1,45	1,72	1,47	1,92	2,11	2,11	1,64	1,64	1,12
napajanje razdelilnikov:			N01 NO2 NO3 NO4 N05 vlazilnik NO4 vlazilnik N05								
OPOMBA:											

PADCI NAPETOSTI

TABELA MOČI IN DOVODOV										
RAZDELILNIK			R-A9N	N01	N02	N03	N04	N05	ventilator 1	ventilator 2
oznaka tokokroga	-		-							
napetost tokokroga	U	V	400	400	400	400	400	400	400	400
dolžina tokokroga	L	m	100	20	20	20	20	20	20	20
sistem el. instalacije	-		TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S
skupna instalirana moč	Pi	kW	61,00	8,00	17,00	11,00	6,00	4,00	5,00	5,00
faktor istočasnosti	fi		1	1	1	1	1	1	1	1
izkoristek	η		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor obremenitve	fo		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor prekrivanja	fp		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor moči	cosφ		1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
konična delovna moč	Pk	kW	61	8	17	11	6	4	5	5
konična navidezna moč	Pk	kVA	61	9	19	12	7	4	6	6
konični tok	Ik	A	88	13	27	18	10	6	8	8
zaščitna naprava	In	A	NVgL / 100	NVgL / 16	NVgL / 35	NVgL / 20	NVgL / 16	NVgL / 16	NVgL / 16	NVgL / 16
tip el. instalacije	-		E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J
faktor okolne temp.	fT		1	1	1	1	1	1	1	1
faktor skupine kablov	fs		1	1	1	1	1	1	1	1
obremen. kabla: In/fT/fs	-	A	100	16	35	20	16	16	16	16
zdržni tok kabla	Iz	A	153	25	43	34	25	25	25	25
tip in			1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR
presek kabla	mm^2		4 x 50	5 x 2,5	5 x 6	5 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
kontrola preobremenitve:										
Ik < In < Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
In * k < 1,45 * Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
padec napetosti	u	%	1,52	0,80	0,71	0,69	0,60	0,40	0,50	0,50
napajanje razdelilnikov:			N01 N02 N03 N04 N05 ventilator 1 ventilator 2							
OPOMBA:										

PADCI NAPETOSTI

TABELA MOČI IN DOVODOV												
RAZDELILNIK				R-Bk.2	N13	N14	N15	N16	vlazilnik N16	vlazilnik N15	vlazilnik N14	vlazilnik
oznaka tokokroga	-			-								
napetost tokokroga	U	V		400	400	400	400	400	400	400	400	400
dolžina tokokroga	L	m		150	20	20	20	20 #	20	20	20	20
sistem el. instalacije	-			TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S
skupna instalirana moč	Pi	kW		205,50	18,50	13,50	12,50	24,50	33,80	26,30	26,30	52,60
faktor istočasnosti	fi			1	1	1	1	1	1	1	1	1
izkoristek	η			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor obremenitve	fo			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor prekrivanja	fp			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor moči	cosφ			0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
konična delovna moč	Pk	kW		206	19	14	13	25	34	26	26	53
konična navidezna moč	Pk	kVA		228	21	15	14	27	38	29	29	58
konični tok	Ik	A		330	30	22	20	39	54	42	42	84
zaščitna naprava	In	A	ODKL. /	400	NVgL / 35	NVgL / 25	NVgL / 25	NVgL / 50	NVgL / 63	NVgL / 50	NVgL / 50	NVgL / 100
tip el. instalacije	-			E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J
faktor okolne temp.	fT			1	1	1	1	1	1	1	1	1
faktor skupine kablov	fs			1	1	1	1	1	1	1	1	1
obremen. kabla: In/fT/fs	-	A		400	35	25	25	50	63	50	50	100
zdržni tok kabla	Iz	A		424	43	34	34	60	80	60	60	126
tip in			1 x	FG16OR	1 x FG16OłY	1 x FG16OłY	1 x FG16OłY	1 x FG16OłY	1 x FG16OłY	1 x FG16OłY	1 x FG16OłY	1 x FG16OłY
presek kabla	mm²		4 x	240	5 x 6	5 x 4	5 x 4	4 x 10	4 x 16	4 x 10	4 x 10	4 x 35
kontrola preobremenitve:												
Ik < In < Iz	-	A		V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
In * k < 1,45 * Iz	-	A		V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
padec napetosti	u	%		1,60	0,77	0,84	0,78	0,61	0,53	0,66	0,66	0,38
napajanje				vlazilnik N15								
razdelilnikov:				vlazilnik N14								
				vlazilnik N13								
				vlazilnik N15								
			N13									
			N14									
			N15									
			N16									
OPOMBA:												

PADCI NAPETOSTI

TABELA MOČI IN DOVODOV

RAZDELILNIK			R-B9N	N10	N11	N13	N14	N15	N16
oznaka tokokroga	-		-						
napetost tokokroga	U	V	400	400	400	400	400	400	400
dolžina tokokroga	L	m	150	20	20	20	20	20	20
sistem el. instalacije	-		TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S
skupna instalirana moč	Pi	kW	53,00	10,00	10,00	9,00	6,00	5,00	8,00
faktor istočasnosti	fi		1	1	1	1	1	1	1
izkoristek	η		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor obremenitve	fo		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor prekrivanja	fp		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor moči	cosφ		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
konična delovna moč	Pk	kW	53	10	10	9	6	5	8
konična navidezna moč	Pk	kVA	59	11	11	10	7	6	9
konični tok	Ik	A	85	16	16	14	10	8	13
zaščitna naprava	In	A	NVgL / 100	NVgL / 20	NVgL / 20	NVgL / 16	NVgL / 16	NVgL / 16	NVgL / 16
tip el. instalacije	-		E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J
faktor okolne temp.	fT		1	1	1	1	1	1	1
faktor skupine kablov	fs		1	1	1	1	1	1	1
obremen. kabla: In/fT/fs	-	A	100	20	20	16	16	16	16
zdržni tok kabla	Iz	A	126	34	34	25	25	25	25
tip in			1 x FG16OR	1 x FG16OI Y	1 x FG16OI Y	1 x FG16OI Y	1 x FG16OI Y	1 x FG16OI Y	1 x FG16OI Y
presek kabla	mm^2		4 x 35	5 x 4	5 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
kontrola preobremenitve:									
Ik < In < Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
In * k < 1,45 * Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
padec napetosti	u	%	2,83	0,62	0,62	0,90	0,60	0,50	0,80
napajanje razdelilnikov:			N10 N11 N13 N14 N15 N16						
OPOMBA:									

PADCI NAPETOSTI

TABELA MOČI IN DOVODOV											
RAZDELILNIK			R-C	N17	N18	N20	N21	vlazilec N21	N22	N23	N22-vlazi
oznaka tokokroga	-		-					F7	F7	m1	m1
napetost tokokroga	U	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
dolžina tokokroga	L	m	100	20	20	20	20	20	20	20	20
sistem el. instalacije	-		TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S
skupna instalirana moč	Pi	kW	175,10	12,00	8,00	28,50	28,50	52,60	21,50	19,00	33,80
faktor istočasnosti	fi		1	1	1	1	1	1	1	1	1
izkoristek	η		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor obremenitve	fo		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor prekrivanja	fp		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor moči	cosφ		1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,95	0,90
konična delovna moč	Pk	kW	175	12	8	29	29	53	22	19	34
konična navidezna moč	Pk	kVA	175	13	9	32	32	58	24	20	38
konični tok	Ik	A	253	19	13	46	46	84	34	29	54
zaščitna naprava	In	A	ODKL. / 280	NVgL / 25	NVgL / 16	NVgL / 63	NVgL / 63	NVgL / 100	NVgL / 40	NVgL / 35	NVgL / 63
tip el. instalacije	-		E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J
faktor okolne temp.	fT		1	1	1	1	1	1	1	1	1
faktor skupine kablov	fs		1	1	1	1	1	1	1	1	1
obremen. kabla: In/fT/fs	-	A	280	25	16	63	63	100	40	35	63
zdržni tok kabla	Iz	A	362	34	25	80	80	126	60	43	80
tip in			1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OłY	1 x FG16OłY	1 x FG16OłY	1 x FG16OłY
presek kabla	mm²		4 x 185	5 x 4	5 x 2,5	4 x 16	4 x 16	4 x 35	5 x 10	5 x 6	4 x 16
kontrola preobremenitve:											
Ik < In < Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
In * k < 1,45 * Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
padec napetosti	u	%	1,18	0,75	0,80	0,44	2,22	0,38	0,54	0,79	0,53
napajanje razdelilnikov:			N17 N18 N20 N21 vlazilec N21 N22 N23								
OPOMBA:										2x	

PADCI NAPETOSTI

TABELA MOČI IN DOVODOV					
RAZDELILNIK			TC 1	TC 2	TC 3
oznaka tokokroga	-				
napetost tokokroga	U	V	400	400	400
dolžina tokokroga	L	m	20	20	100
sistem el. instalacije	-		TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S
skupna instalirana moč	Pi	kW	285,00	440,00	333,00
faktor istočasnosti	fi		1	1	1
izkoristek	η		1,00	1,00	1,00
faktor obremenitve	fo		1,00	1,00	1,00
faktor prekrivanja	fp		1,00	1,00	1,00
faktor moči	cosφ		0,80	0,80	0,80
konična delovna moč	Pk	kW	285	440	333
konična navidezna moč	Pk	kVA	356	550	416
konični tok	Ik	A	514	794	601
zaščitna naprava	In	A	NVgL / 630	NVgL / 900	NVgL / 710
tip el. instalacije	-		E-J	E-J	E-J
faktor okolne temp.	fT		1	1	1
faktor skupine kablov	fs		1	1	1
obremen. kabla: In/fT/fs	-	A	630	900	710
zdržni tok kabla	Iz	A	724	1086	848
tip in			2 x FG16OR	3 x FG16OR	2 x FG16OR
presek kabla	mm²		4 x 185	4 x 185	4 x 240
kontrola preobremenitve:					
Ik < In < Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU
In * k < 1,45 * Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU
padec napetosti	u	%	0,19	0,20	0,87
napajanje razdelilnikov:					
OPOMBA:			515	794	600

PADCI NAPETOSTI

TABELA MOČI IN DOVODOV										
RAZDELILNIK			R-OGHL	transfero 1	transfero 2	C1,C6,C7,C11	C2	C3	C4,C5	C8
oznaka tokokroga	-		-							
napetost tokokroga	U	V	400	400	400	230	400	400	230	400
dolžina tokokroga	L	m	150	20	20	20	20	20	20	50
sistem el. instalacije	-		TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S
skupna instalirana moč	Pi	kW	89,75	7,50	5,50	1,50	7,50	15,00	1,10	7,50
faktor istočasnosti	fi		1	1	1	1	1	1	1	0,75
izkoristek	η		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor obremenitve	fo		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor prekrivanja	fp		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor moči	cosφ		1,00	0,95	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90
konična delovna moč	Pk	kW	86	8	6	2	8	15	1	6
konična navidezna moč	Pk	kVA	86	8	6	2	8	16	1	6
konični tok	Ik	A	124	11	8	7	11	23	5	9
zaščitna naprava	In	A	NVgL / 160	NVgL / 16	NVgL / 16	NVgL / 10	NVgL / 16	NVgL / 35	NVgL / 10	NVgL / 16
tip el. instalacije	-		E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J
faktor okolne temp.	fT		1	1	1	1	1	1	1	1
faktor skupine kablov	fs		1	1	1	1	1	1	1	1
obremen. kabla: In/fT/fs	-	A	160	16	16	10	16	35	10	16
zdržni tok kabla	Iz	A	196	25	25	25	25	43	34	25
tip in			1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OF Y	1 x FG16OF Y	1 x FG16OF Y
presek kabla	mm^2		4 x 70	5 x 2,5	5 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	5 x 6	3 x 4	5 x 2,5
kontrola preobremenitve:										
Ik < In < Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
In * k < 1,45 * Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
padec napetosti	u	%	2,29	0,75	0,55	0,91	0,75	0,62	0,42	1,40
napajanje			transfero 1 Č9							
razdelilnikov:			transfero 2 Č10							
			Č1,Č6,Č7,Č11 Č12,Č13							
			Č1,Č6,Č7,Č11 Č12,Č13							
			Č1,Č6,Č7,Č11 Č14-Č17							
			Č1,Č6,Č7,Č11 Č14-Č17							
			Č2 Č14-Č17							
			Č3 Č14-Č17							
			Č4,Č5 Č18/Č19							
			Č4,Č5 Č18/Č19							
			Č8 Č20							
OPOMBA:						4X			2X	

PADCI NAPETOSTI

TABELA MOČI IN DOVODOV								
RAZDELILNIK			C9	C10	C12,C13	C14-C17	C18/C19	C20
oznaka tokokroga	-							
napetost tokokroga	U	V	400	230	230	400	400	400
dolžina tokokroga	L	m	60	70	10	20	20	40
sistem el. instalacije	-		TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S
skupna instalirana moč	Pi	kW	2,20	0,75	0,55	5,50	7,50	5,50
faktor istočasnosti	fi		1	1	1	0,9	1	0,6
izkoristek	η		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor obremenitve	fo		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor prekrivanja	fp		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor moči	cosφ		0,90	0,90	0,95	0,90	0,90	0,90
konična delovna moč	Pk	kW	2	1	1	5	8	3
konična navidezna moč	Pk	kVA	2	1	1	6	8	4
konični tok	Ik	A	4	4	3	8	12	5
zaščitna naprava	In	A	NVgL / 16	NVgL / 10	NVgL / 10	NVgL / 16	NVgL / 16	NVgL / 16
tip el. instalacije	-		E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J
faktor okolne temp.	fT		1	1	1	1	1	1
faktor skupine kablov	fs		1	1	1	1	1	1
obremen. kabla: In/fT/fs	-	A	16	10	10	16	16	16
zdržni tok kabla	Iz	A	25	25	25	25	25	25
tip in			1 x FG16OFY	1 x FG16OFY	1 x FG16OFY	1 x FG16OFY	1 x FG16OFY	1 x FG16OFY
presek kabla	mm²		5 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
kontrola preobremenitve:								
Ik < In < Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
In * k < 1,45 * Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
padec napetosti	u	%	0,66	1,58	0,17	0,49	0,75	0,66
napajanje razdelilnikov:								
OPOMBA:					2X	4X	2X	

PADCI NAPETOSTI

TABELA MOČI IN DOVODOV										
RAZDELILNIK			R-TSV1	č1	č2	č3	č4	č5	č6	mehcalna
oznaka tokokroga	-		-							
napetost tokokroga	U	V	400	400	400	400	400	230	230	230
dolžina tokokroga	L	m	150	20	20	20	20	20	20	20
sistem el. instalacije	-		TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S
skupna instalirana moč	Pi	kW	23,49	3,00	4,00	3,00	4,00	0,13	0,13	0,10
faktor istočasnosti	fi		1	1	1	1	1	1	1	1
izkoristek	η		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor obremenitve	fo		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor prekrivanja	fp		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor moči	cosφ		1,00	0,95	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
konična delovna moč	Pk	kW	23	3	4	3	4	0	0	0
konična navidezna moč	Pk	kVA	23	3	4	3	4	0	0	0
konični tok	Ik	A	34	5	6	5	6	1	1	0
zaščitna naprava	In	A	NVgL / 50	NVgL / 16	NVgL / 20	NVgL / 16	NVgL / 20	NVgL / 2	NVgL / 2	NVgL / 10
tip el. instalacije	-		E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J
faktor okolne temp.	fT		1	1	1	1	1	1	1	1
faktor skupine kablov	fs		1	1	1	1	1	1	1	1
obremen. kabla: In/fT/fs	-	A	50	16	20	16	20	2	2	10
zdržni tok kabla	Iz	A	60	25	25	25	25	25	25	25
tip in			1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR
presek kabla	mm²		5 x 10	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
kontrola preobremenitve:										
Ik < In < Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
In * k < 1,45 * Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
padec napetosti	u	%	4,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,08	0,08	0,06
napajanje razdelilnikov:			č1 č2 č3 č4 č5 č6 mehcalna hidrofor Č1 - C TRAKT Mehcalna C TRA							
OPOMBA:										

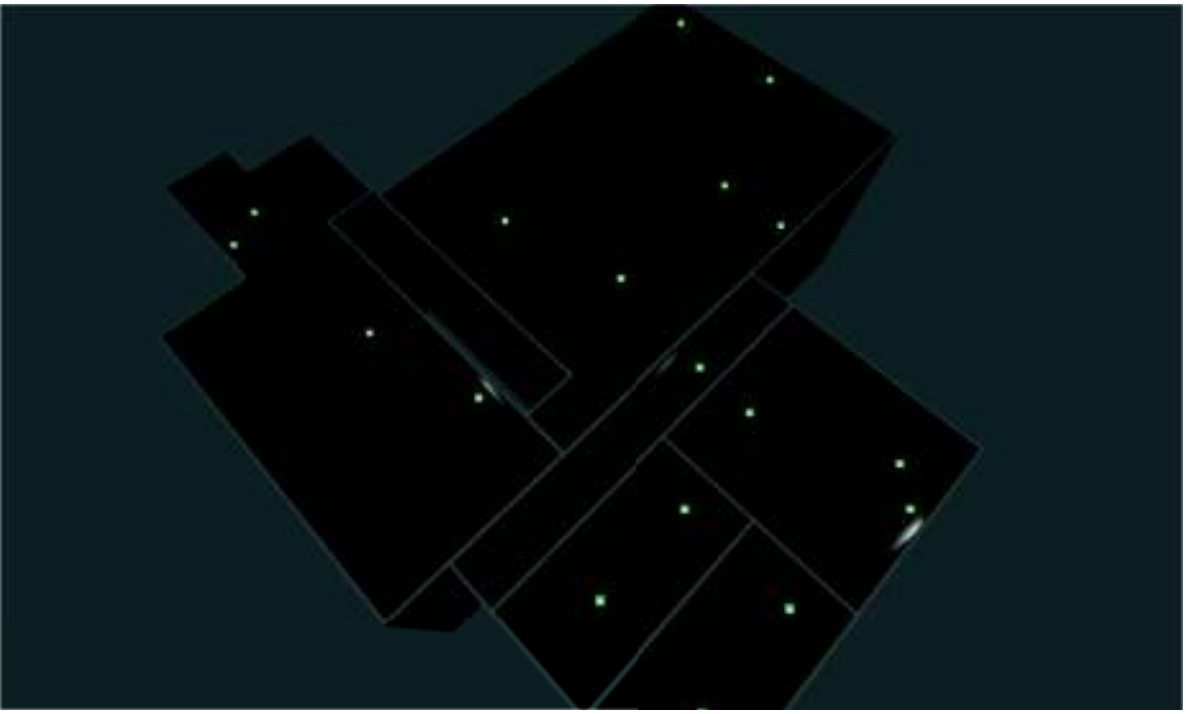
PADCI NAPETOSTI

TABELA MOČI IN DOVODOV					
RAZDELILNIK			**hidrofor**	**C1 - C TRAKT**	**Mehcalna**
oznaka tokokroga	-				
napetost tokokroga	U	V	400	230	230
dolžina tokokroga	L	m	20	70	70
sistem el. instalacije	-		TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S
skupna instalirana moč	Pi	kW	3,00	0,13	1,00
faktor istočasnosti	fi		1	1	1
izkoristek	η		1,00	1,00	1,00
faktor obremenitve	fo		1,00	1,00	1,00
faktor prekrivanja	fp		1,00	1,00	1,00
faktor moči	cosφ		0,90	0,90	0,95
konična delovna moč	Pk	kW	3	0	1
konična navidezna moč	Pk	kVA	3	0	1
konični tok	Ik	A	5	1	5
zaščitna naprava	In	A	NVgL / 16	NVgL / 10	NVgL / 10
tip el. instalacije	-		E-J	E-J	E-J
faktor okolne temp.	fT		1	1	1
faktor skupine kablov	fs		1	1	1
obremen. kabla: In/fT/fs	-	A	16	10	10
zdržni tok kabla	Iz	A	25	25	25
tip in			1 x FG16OFY	1 x FG16OFY	1 x FG16OFY
presek kabla	mm²		5 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
kontrola preobremenitve:					
Ik < In < Iz	-	A	V REDU	V REDU	19 Kw
In * k < 1,45 * Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU
padec napetosti	u	%	0,30	0,27	2,11
napajanje razdelilnikov:					
OPOMBA:					

PADCI NAPETOSTI

TABELA MOČI IN DOVODOV								
RAZDELILNIK			R-plin	plinski gorilnik	C1	C2	C3	PLINSKI Č
oznaka tokokroga	-		-					
napetost tokokroga	U	V	400	400	230	400	400	400
dolžina tokokroga	L	m	150	20	20	20	20	20
sistem el. instalacije	-		TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S	TN-C-S
skupna instalirana moč	Pi	kW	19,90	1,40	1,50	4,00	4,00	4,00
faktor istočasnosti	fi		1	1	1	1	1	1
izkoristek	η		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor obremenitve	fo		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor prekrivanja	fp		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
faktor moči	cosφ		1,00	0,95	0,96	0,95	0,95	0,95
konična delovna moč	Pk	kW	20	1	2	4	4	4
konična navidezna moč	Pk	kVA	20	1	2	4	4	4
konični tok	Ik	A	29	2	7	6	6	6
zaščitna naprava	In	A	NVgL / 80	NVgL / 16	NVgL / 16	NVgL / 16	NVgL / 16	NVgL / 16
tip el. instalacije	-		E-J	E-J	E-J	E-J	E-J	E-J
faktor okolne temp.	fT		1	1	1	1	1	1
faktor skupine kablov	fs		1	1	1	1	1	1
obremen. kabla: In/fT/fs	-	A	80	16	16	16	16	16
zdržni tok kabla	Iz	A	101	25	25	25	25	25
tip in			1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR	1 x FG16OR Y
presek kabla	mm^2		4 x 25	5 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
kontrola preobremenitve:								
Ik < In < Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
In * k < 1,45 * Iz	-	A	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU	V REDU
padec napetosti	u	%	1,49	0,14	0,91	0,40	0,40	0,40
napajanje razdelilnikov:			plinski gorilnik Č1 Č2 Č3 PLINSKI GORILN					
OPOMBA:								

PADCI NAPETOSTI



Description

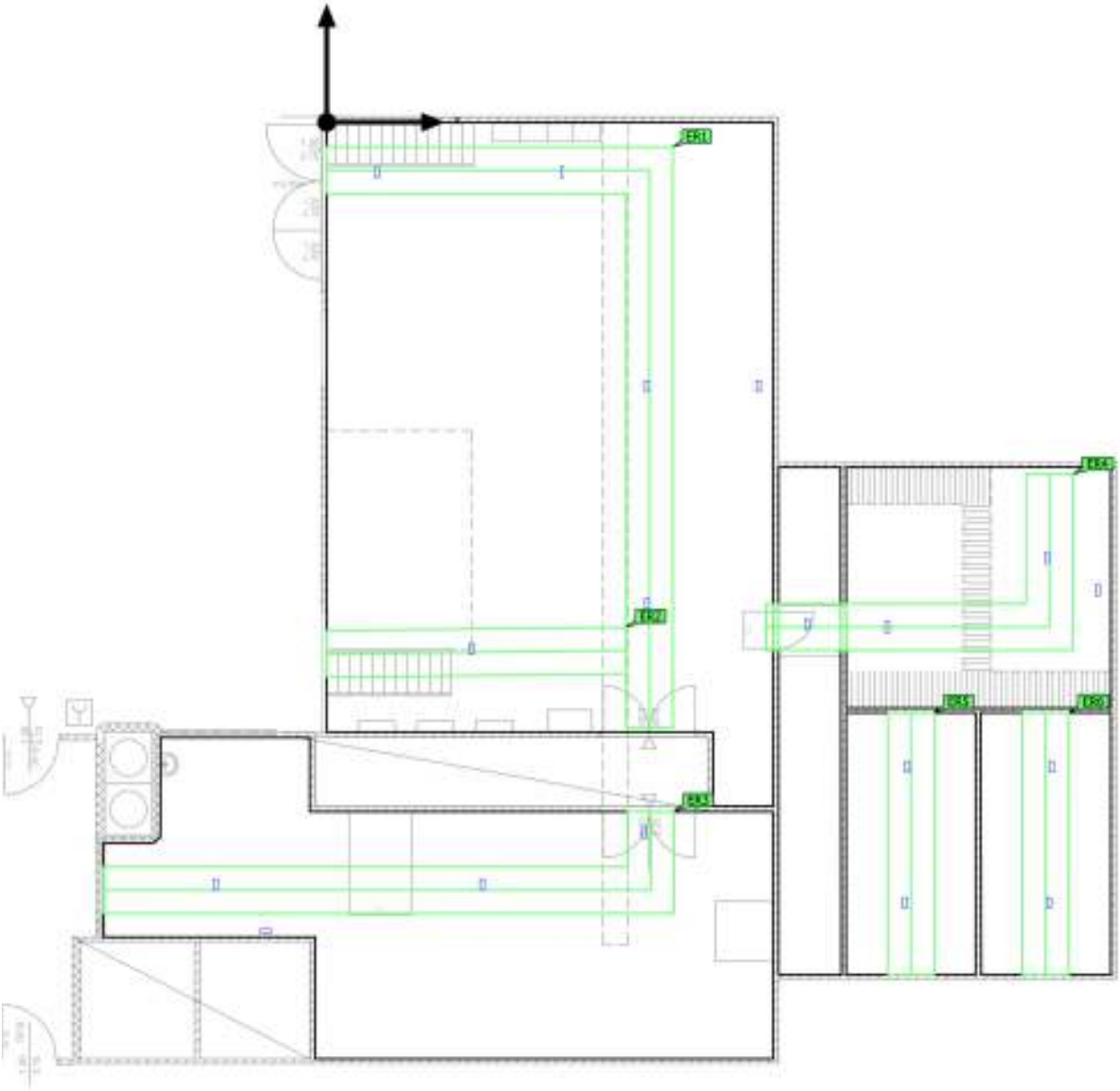
Luminaire list

Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy	$\Phi_{Emergency\ lighting}$	$P_{Emergency\ lighting}$
3040 lm	9.5 W	320.0 lm/W	3040 lm	9.5 W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
19	LINERGY S.r.l.	SI1201	SELFIE 2H SE IP42 REST MODE	0.5 W	160 lm	320.0 lm/W
				0.5 W	160 lm (100 %)	-

Building 1 · Kotlovnica (Emergency light scene)

Calculation objects



Building 1 · Kotlovnica (Emergency light scene)

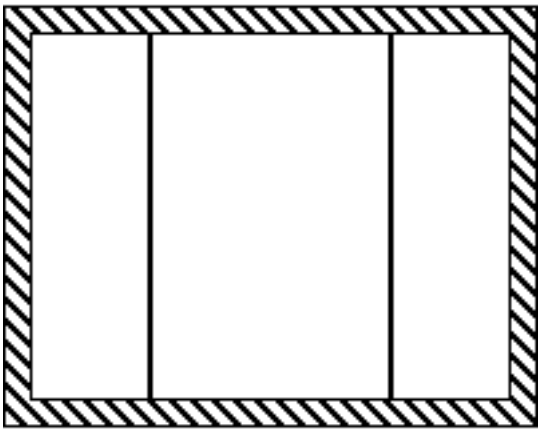
Calculation objects

Escape routes

Properties	E_{min} Middle area (Target)	E_{max} Middle area	E_{min} Centerline (Target)	E_{max} Centerline	U_d (Target)	Index
Emergency route 2 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.80 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.55 lx	1.82 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.50 lx	0.52 (≥ 0.025) ✓	ER1
Emergency route 3 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.39 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.07 lx	1.41 lx (≥ 1.00 lx) ✓	2.95 lx	0.48 (≥ 0.025) ✓	ER2
Emergency route 4 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.78 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.10 lx	1.84 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.04 lx	0.61 (≥ 0.025) ✓	ER3
Emergency route 5 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.12 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.12 lx	1.13 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.09 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	ER4
Emergency route 6 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.68 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.16 lx	1.71 lx (≥ 1.00 lx) ✓	2.12 lx	0.81 (≥ 0.025) ✓	ER5
Emergency route 7 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.70 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.17 lx	1.73 lx (≥ 1.00 lx) ✓	2.13 lx	0.81 (≥ 0.025) ✓	ER6

Notes on planning:
The emergency lighting scene was calculated without reflection and without taking into account the placed furniture.

Kotlovnica



Poprečna osvetljenost:		**450 lx**
Direktna:		367 lx
Indirektna:		83 lx
Število svetilk:		**12 Sestavni del**
Skupni svetlobni tok:	Zatemnitev: 100 %	93840 lm
Skupna moč:		555.6 W
6 vrst svetilk s po 2 svetilkami		
Vzdolžna razdalja:		1.667 m
Prečna razdalja:		6.500 m
Število svetilk na m2:		0.092 Sestavni del
Višina n. svetila:		6.160 m
Dolžina pende:		0.000 m
Specifična priključna vrednost:		4.27 W/m²
Priključna vrednost:		0.95 W/m²/100lx
Izkoristek razsvetljave:		78 %

Dimenzije: Dolžina=10.00 m; Širina=13.00 m; Višina=7.00 m; Delovna ravnina=0.75 m; A=130.00 m²; Indeks prostora=0.92
Faktor refleksije (strop / stena / tla): 70 % / 50 % / 20 %
Faktor vzdrževanja: 0.80
Osnova za polno vrednost sistema je 1-letni časovni interval vzdrževanja in izredno čisti prostori. Za zagotavljanje vrednosti vzdrževanja priporočamo takojšnjo menjavo okvarjenih svetlobnih virov in redno čiščenje svetilk.

Št.	Sestavni del	Številka izdelka	Oznaka
001 Svetilka	12	42929290	AMP L 8000-840 PC NB EVG

Dodatne informacije o izdelkih (slike izdelkov, opisi, fotometrični podatki itd.) so na voljo enostavno in hitro - v katalogu izdelkov na spletni strani podjetja Zumtobel. Zaženite spletni brskalnik ter v naslovno vrstico vstavite naslednjo povezavo:

https://www.zumtobel.com/42929290

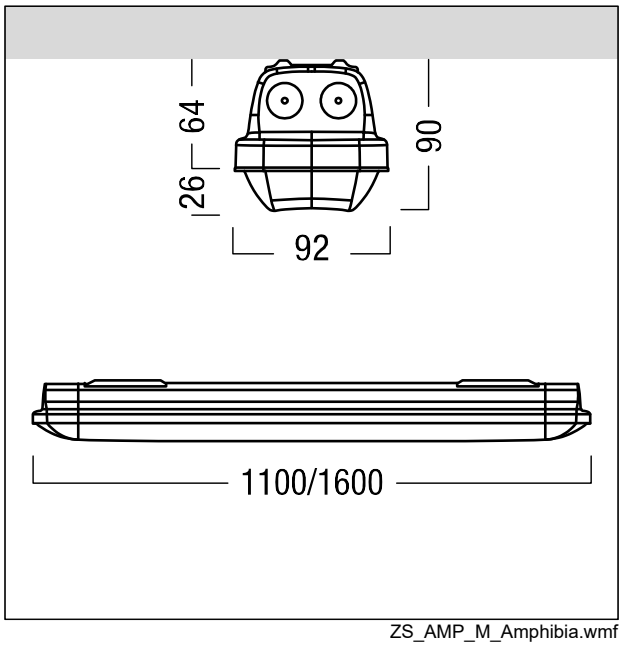
Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. 4/16/2025 © Zumtobel

AMPHIBIA PC

AMP L 8000-840 PC NB EVG 42929290

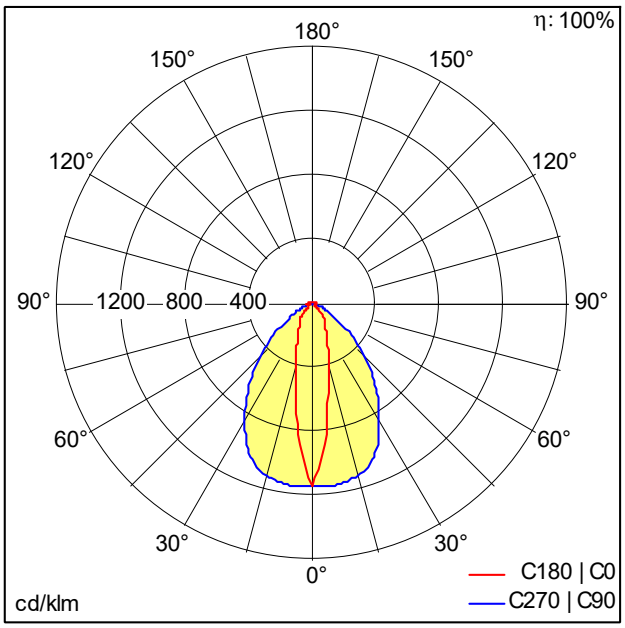
LED Moisture-proof diffuser luminaire with IP66 protection rating and drip-edge effect for minimising dirt and collection of dust for maximum hygienic requirements. Luminaire input power: 46.3 W, electronic ballast with LED converter; patented InvisiClick for clipless mounting and opening of the cover. Cover and basic diffuser made of impact-resistant polycarbonate, temperature- and UV-resistant, made as a single injection-moulded piece. LED service life lasts 100000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 7820 lm, Luminaire efficacy: 169 lm/W. Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. Luminaire with symmetric narrow light distribution (narrow beam). Mounting via V2A standard spring clips to ceilings, walls or trunking. 5-pole connector terminal. Suitable for through-wiring with H05VV or NYM cable (10A). ambient temperature: -25°C to +32°C. Approved for indoor use with vertical or horizontal wall mounting (see installation instructions). Note: please contact your consultant if you are planning to use the luminaire in environments with chemical pollutants, high or condensing humidity and major variations in temperature. Complies with International Food Standard specifications. Designed for BESA box. Permissible for use in environments where the deposition of conductive dust on the luminaire can be expected (EN 60598-2-24). Protection class: SC1, 850 °C glow-wire tested. Luminaire wired with halogen-free leads, silicone-free, Impact strength: IK08, Dimensions: 1600 x 92 x 90 mm; weight: 3.2 kg.

ZS_AMP_F_AMPHIBIA_NB.jpg



ZS_AMP_M_Amphibia.wmf

Porazdelitev svetlobe STD - standard



D45911_AMP_L_8000-840_PC_NB_EVG.ldt

- Svetlobni vir: LED
- Svetlobni tok svetilk*: 7820 lm
- Svetlobni izkoristek svetilk*: 169 lm/W
- Min. indeks barvnega videza: 80
- Obratovalna naprava: 1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC lp EXC
- Podobna barvna temperatura*: 4000 Kelvin
- Barvno odstopanje (začetni MacAdam): 3
- Povprečna nazivna življenjska doba*:
  L90 100000 h pri 32 °C
  L95 100000 h pri 25 °C
- Moč svetilk*: 46,3 W Faktor moči = 0,97
- Krmiljenje: EVG
- Kategorija vzdrževanja CIE 97: E - Zaprta izvedba IP5X
- Total harmonic distortion (THD): 15,00 %

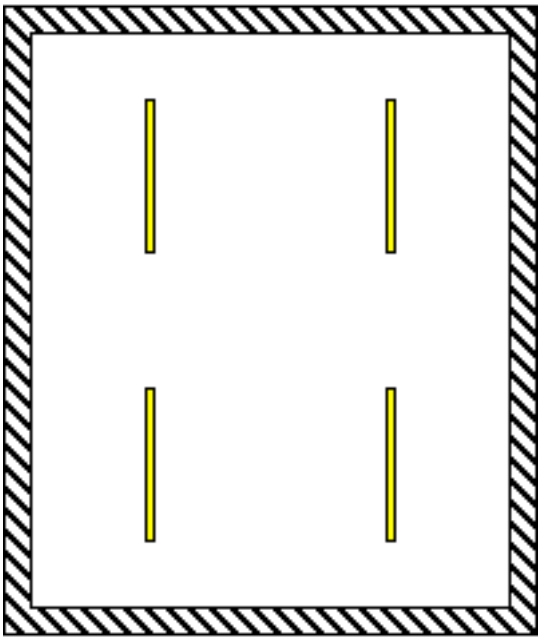
Ta izdelek vsebuje svetlobni vir razreda energijske učinkovitosti C.

Vrednosti, ki so označene z *, so nazivne vrednosti. Za moč in svetlobni tok velja začetno odstopanje +/- 10 %, podobno velja za barvno temperaturo začetno odstopanje +/- 150 K. Če ni drugače navedeno, veljajo vrednosti za temperaturo okolice 25 °C.
Tehnološko pogojeno se svetlobni tok v času uporabe zmanjšuje. Izpad do 4 posameznih svetlečih diod ne vpliva na delovanje in zato ni vzrok za reklamacijo.

IP66 halogen IK08 850°C

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. 4/16/2025 © Zumtobel - 5-letna garancija v skladu z garancijskimi pogoji na strani www.zumtobel.com/5letgarancije

Prostor OGHL 1



Poprečna osvetljenost:		**410 lx**
Direktna:		308 lx
Indirektna:		102 lx
Število svetilk:		**4 Sestavni del**
Skupni svetlobni tok:	Zatemnitev: 100 %	31280 lm
Skupna moč:		185.2 W
2 vrst svetilk s po 2 svetilkami		
Vzdolžna razdalja:		3.000 m
Prečna razdalja:		2.500 m
Število svetilk na m2:		0.133 Sestavni del
Višina n. svetila:		6.160 m
Dolžina pende:		0.000 m
Specifična priključna vrednost:		6.17 W/m²
Priključna vrednost:		1.51 W/m²/100lx
Izkoristek razsvetljave:		49 %

Dimenzije: Dolžina=6.00 m; Širina=5.00 m; Višina=7.00 m; Delovna ravnina=0.75 m; A=30.00 m²; Indeks prostora=0.44
Faktor refleksije (strop / stena / tla): 70 % / 50 % / 20 %
Faktor vzdrževanja: 0.80
Osnova za polno vrednost sistema je 1-letni časovni interval vzdrževanja in izredno čisti prostori. Za zagotavljanje vrednosti vzdrževanja priporočamo takojšnjo menjavo okvarjenih svetlobnih virov in redno čiščenje svetilk.

Št.	Sestavni del	Številka izdelka	Oznaka
001 Svetilka	4	42929290	AMP L 8000-840 PC NB EVG

Dodatne informacije o izdelkih (slike izdelkov, opisi, fotometrični podatki itd.) so na voljo enostavno in hitro - v katalogu izdelkov na spletni strani podjetja Zumtobel. Zaženite spletni brskalnik ter v naslovno vrstico vstavite naslednjo povezavo:

https://www.zumtobel.com/42929290

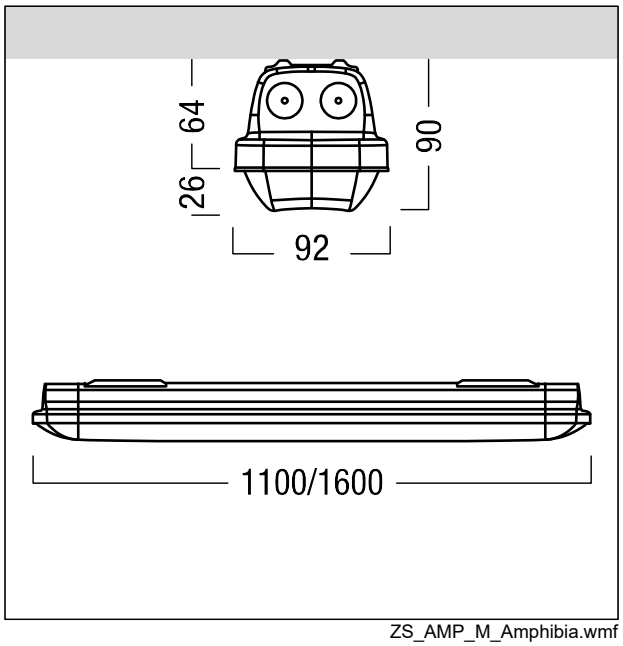
Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. 4/16/2025 © Zumtobel

AMPHIBIA PC

AMP L 8000-840 PC NB EVG 42929290

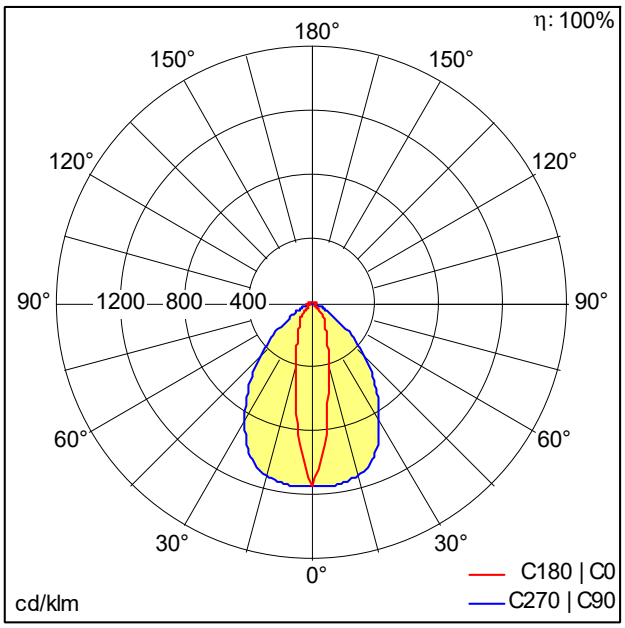
LED Moisture-proof diffuser luminaire with IP66 protection rating and drip-edge effect for minimising dirt and collection of dust for maximum hygienic requirements. Luminaire input power: 46.3 W, electronic ballast with LED converter; patented InvisiClick for clipless mounting and opening of the cover. Cover and basic diffuser made of impact-resistant polycarbonate, temperature- and UV-resistant, made as a single injection-moulded piece. LED service life lasts 100000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 7820 lm, Luminaire efficacy: 169 lm/W. Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. Luminaire with symmetric narrow light distribution (narrow beam). Mounting via V2A standard spring clips to ceilings, walls or trunking. 5-pole connector terminal. Suitable for through-wiring with H05VV or NYM cable (10A). ambient temperature: -25°C to +32°C. Approved for indoor use with vertical or horizontal wall mounting (see installation instructions). Note: please contact your consultant if you are planning to use the luminaire in environments with chemical pollutants, high or condensing humidity and major variations in temperature. Complies with International Food Standard specifications. Designed for BESA box. Permissible for use in environments where the deposition of conductive dust on the luminaire can be expected (EN 60598-2-24). Protection class: SC1, 850 °C glow-wire tested. Luminaire wired with halogen-free leads, silicone-free, Impact strength: IK08, Dimensions: 1600 x 92 x 90 mm; weight: 3.2 kg.

ZS_AMP_F_AMPHIBIA_NB.jpg



ZS_AMP_M_Amphibia.wmf

Porazdelitev svetlobe STD - standard



D45911_AMP_L_8000-840_PC_NB_EVG.ldt

- Svetlobni vir: LED
- Svetlobni tok svetilk*: 7820 lm
- Svetlobni izkoristek svetilk*: 169 lm/W
- Min. indeks barvnega videza: 80
- Obratovalna naprava: 1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC lp EXC
- Podobna barvna temperatura*: 4000 Kelvin
- Barvno odstopanje (začetni MacAdam): 3
- Povprečna nazivna življenjska doba*:
  L90 100000 h pri 32 °C
  L95 100000 h pri 25 °C
- Moč svetilk*: 46,3 W Faktor moči = 0,97
- Krmiljenje: EVG
- Kategorija vzdrževanja CIE 97: E - Zaprta izvedba IP5X
- Total harmonic distortion (THD): 15,00 %

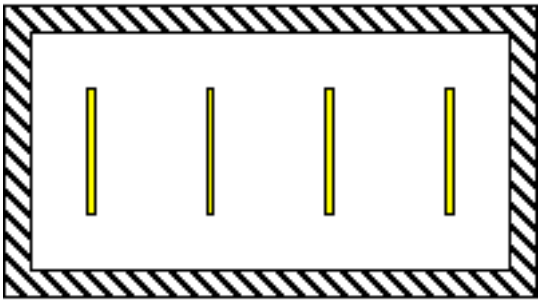
Ta izdelek vsebuje svetlobni vir razreda energijske učinkovitosti C.

Vrednosti, ki so označene z *, so nazivne vrednosti. Za moč in svetlobni tok velja začetno odstopanje +/- 10 %, podobno velja za barvno temperaturo začetno odstopanje +/- 150 K. Če ni drugače navedeno, veljajo vrednosti za temperaturo okolice 25 °C.
Tehnološko pogojeno se svetlobni tok v času uporabe zmanjšuje. Izpad do 4 posameznih svetlečih diod ne vpliva na delovanje in zato ni vzrok za reklamacijo.

IP66 halogen IK08 850°C

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. 4/16/2025 © Zumtobel - 5-letna garancija v skladu z garancijskimi pogoji na strani www.zumtobel.com/5letgarancije

Prostor OGHL 2



Poprečna osvetljenost:		**523 lx**
Direktna:		376 lx
Indirektna:		147 lx
Število svetilk:		**4 Sestavni del**
Skupni svetlobni tok:	Zatemnitev: 100 %	31280 lm
Skupna moč:		185.2 W
1 vrst svetilk s po 4 svetilkami		
Vzdolžna razdalja:		3.000 m
Prečna razdalja:		1.500 m
Število svetilk na m2:		0.222 Sestavni del
Višina n. svetila:		6.160 m
Dolžina pende:		0.000 m
Specifična priključna vrednost:		10.29 W/m²
Priključna vrednost:		1.97 W/m²/100lx
Izkoristek razsvetljave:		38 %

Dimenzije: Dolžina=3.00 m; Širina=6.00 m; Višina=7.00 m; Delovna ravnina=0.75 m; A=18.00 m²; Indeks prostora=0.32
Faktor refleksije (strop / stena / tla): 70 % / 50 % / 20 %
Faktor vzdrževanja: 0.80
Osnova za polno vrednost sistema je 1-letni časovni interval vzdrževanja in izredno čisti prostori. Za zagotavljanje vrednosti vzdrževanja priporočamo takojšnjo menjavo okvarjenih svetlobnih virov in redno čiščenje svetilk.

Št.	Sestavni del	Številka izdelka	Oznaka
001 Svetilka	4	42929290	AMP L 8000-840 PC NB EVG

Dodatne informacije o izdelkih (slike izdelkov, opisi, fotometrični podatki itd.) so na voljo enostavno in hitro - v katalogu izdelkov na spletni strani podjetja Zumtobel. Zaženite spletni brskalnik ter v naslovno vrstico vstavite naslednjo povezavo:

https://www.zumtobel.com/42929290

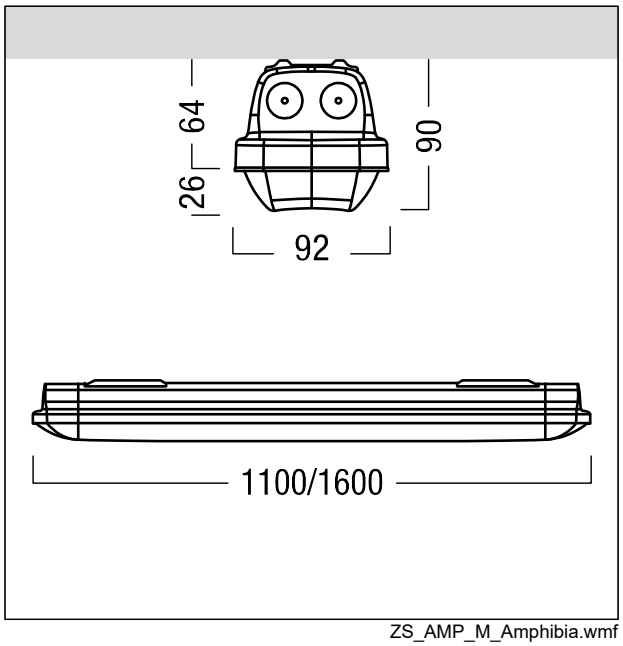
Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. 4/16/2025 © Zumtobel

AMPHIBIA PC

AMP L 8000-840 PC NB EVG 42929290

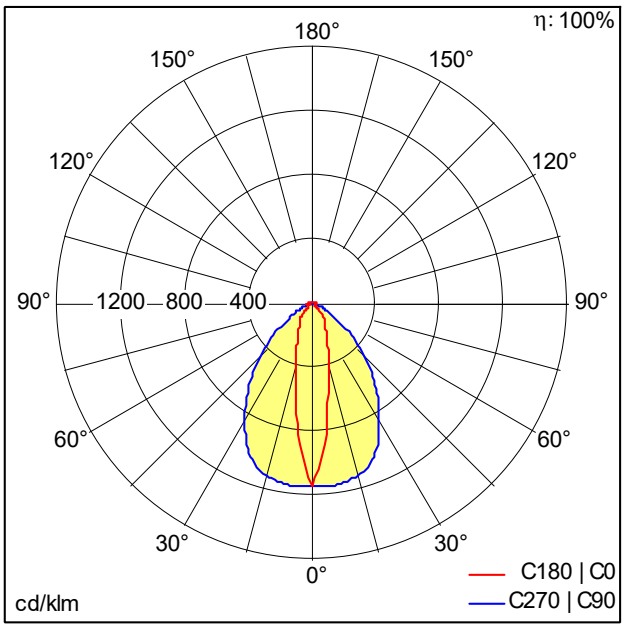
LED Moisture-proof diffuser luminaire with IP66 protection rating and drip-edge effect for minimising dirt and collection of dust for maximum hygienic requirements. Luminaire input power: 46.3 W, electronic ballast with LED converter; patented InvisiClick for clipless mounting and opening of the cover. Cover and basic diffuser made of impact-resistant polycarbonate, temperature- and UV-resistant, made as a single injection-moulded piece. LED service life lasts 100000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 7820 lm, Luminaire efficacy: 169 lm/W. Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. Luminaire with symmetric narrow light distribution (narrow beam). Mounting via V2A standard spring clips to ceilings, walls or trunking. 5-pole connector terminal. Suitable for through-wiring with H05VV or NYM cable (10A). ambient temperature: -25°C to +32°C. Approved for indoor use with vertical or horizontal wall mounting (see installation instructions). Note: please contact your consultant if you are planning to use the luminaire in environments with chemical pollutants, high or condensing humidity and major variations in temperature. Complies with International Food Standard specifications. Designed for BESA box. Permissible for use in environments where the deposition of conductive dust on the luminaire can be expected (EN 60598-2-24). Protection class: SC1, 850 °C glow-wire tested. Luminaire wired with halogen-free leads, silicone-free, Impact strength: IK08, Dimensions: 1600 x 92 x 90 mm; weight: 3.2 kg.

ZS_AMP_F_AMPHIBIA_NB.jpg



ZS_AMP_M_Amphibia.wmf

Porazdelitev svetlobe STD - standard



D45911_AMP_L_8000-840_PC_NB_EVG.ldt

- Svetlobni vir: LED
- Svetlobni tok svetilk*: 7820 lm
- Svetlobni izkoristek svetilk*: 169 lm/W
- Min. indeks barvnega videza: 80
- Obratovalna naprava: 1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC lp EXC
- Podobna barvna temperatura*: 4000 Kelvin
- Barvno odstopanje (začetni MacAdam): 3
- Povprečna nazivna življenjska doba*:
  L90 100000 h pri 32 °C
  L95 100000 h pri 25 °C
- Moč svetilk*: 46,3 W Faktor moči = 0,97
- Krmiljenje: EVG
- Kategorija vzdrževanja CIE 97: E - Zaprta izvedba IP5X
- Total harmonic distortion (THD): 15,00 %

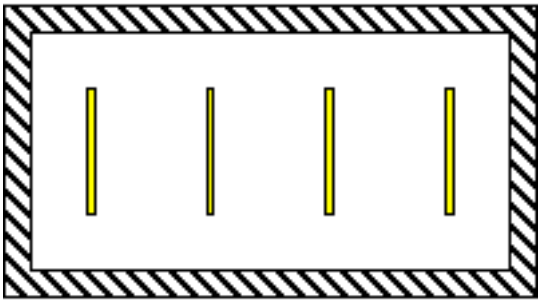
Ta izdelek vsebuje svetlobni vir razreda energijske učinkovitosti C.

Vrednosti, ki so označene z *, so nazivne vrednosti. Za moč in svetlobni tok velja začetno odstopanje +/- 10 %, podobno velja za barvno temperaturo začetno odstopanje +/- 150 K. Če ni drugače navedeno, veljajo vrednosti za temperaturo okolice 25 °C.
Tehnološko pogojeno se svetlobni tok v času uporabe zmanjšuje. Izpad do 4 posameznih svetlečih diod ne vpliva na delovanje in zato ni vzrok za reklamacijo.

IP66 halogen IK08 850°C

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. 4/16/2025 © Zumtobel - 5-letna garancija v skladu z garancijskimi pogoji na strani www.zumtobel.com/5letgarancije

Prostor OGHL 3



Poprečna osvetljenost:		**523 lx**
Direktna:		376 lx
Indirektna:		147 lx
Število svetilk:		**4 Sestavni del**
Skupni svetlobni tok:	Zatemnitev: 100 %	31280 lm
Skupna moč:		185.2 W
1 vrst svetilk s po 4 svetilkami		
Vzdolžna razdalja:		3.000 m
Prečna razdalja:		1.500 m
Število svetilk na m2:		0.222 Sestavni del
Višina n. svetila:		6.160 m
Dolžina pende:		0.000 m
Specifična priključna vrednost:		10.29 W/m²
Priključna vrednost:		1.97 W/m²/100lx
Izkoristek razsvetljave:		38 %

Dimenzije: Dolžina=3.00 m; Širina=6.00 m; Višina=7.00 m; Delovna ravnina=0.75 m; A=18.00 m²; Indeks prostora=0.32
Faktor refleksije (strop / stena / tla): 70 % / 50 % / 20 %
Faktor vzdrževanja: 0.80
Osnova za polno vrednost sistema je 1-letni časovni interval vzdrževanja in izredno čisti prostori. Za zagotavljanje vrednosti vzdrževanja priporočamo takojšnjo menjavo okvarjenih svetlobnih virov in redno čiščenje svetilk.

Št.	Sestavni del	Številka izdelka	Oznaka
001 Svetilka	4	42929290	AMP L 8000-840 PC NB EVG

Dodatne informacije o izdelkih (slike izdelkov, opisi, fotometrični podatki itd.) so na voljo enostavno in hitro - v katalogu izdelkov na spletni strani podjetja Zumtobel. Zaženite spletni brskalnik ter v naslovno vrstico vstavite naslednjo povezavo:

https://www.zumtobel.com/42929290

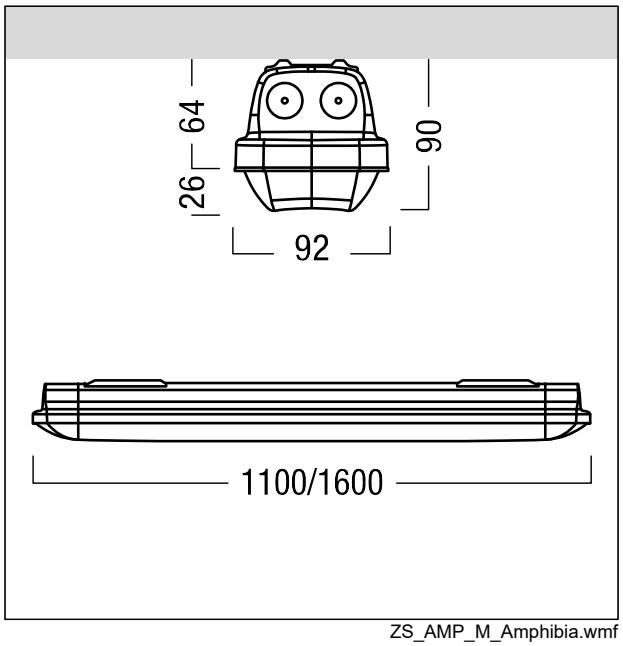
Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. 4/16/2025 © Zumtobel

AMPHIBIA PC

AMP L 8000-840 PC NB EVG 42929290

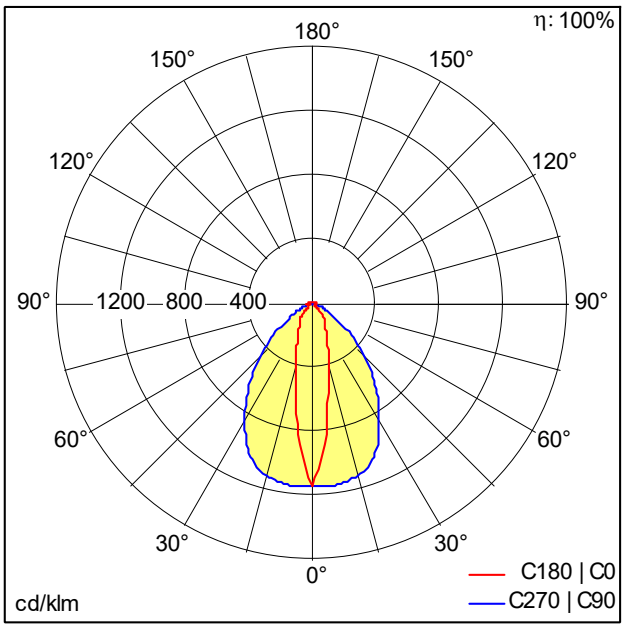
LED Moisture-proof diffuser luminaire with IP66 protection rating and drip-edge effect for minimising dirt and collection of dust for maximum hygienic requirements. Luminaire input power: 46.3 W, electronic ballast with LED converter; patented InvisiClick for clipless mounting and opening of the cover. Cover and basic diffuser made of impact-resistant polycarbonate, temperature- and UV-resistant, made as a single injection-moulded piece. LED service life lasts 100000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 7820 lm, Luminaire efficacy: 169 lm/W. Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. Luminaire with symmetric narrow light distribution (narrow beam). Mounting via V2A standard spring clips to ceilings, walls or trunking. 5-pole connector terminal. Suitable for through-wiring with H05VV or NYM cable (10A). ambient temperature: -25°C to +32°C. Approved for indoor use with vertical or horizontal wall mounting (see installation instructions). Note: please contact your consultant if you are planning to use the luminaire in environments with chemical pollutants, high or condensing humidity and major variations in temperature. Complies with International Food Standard specifications. Designed for BESA box. Permissible for use in environments where the deposition of conductive dust on the luminaire can be expected (EN 60598-2-24). Protection class: SC1, 850 °C glow-wire tested. Luminaire wired with halogen-free leads, silicone-free, Impact strength: IK08, Dimensions: 1600 x 92 x 90 mm; weight: 3.2 kg.

ZS_AMP_F_AMPHIBIA_NB.jpg



ZS_AMP_M_Amphibia.wmf

Porazdelitev svetlobe STD - standard



D45911_AMP_L_8000-840_PC_NB_EVG.ldt

- Svetlobni vir: LED
- Svetlobni tok svetilk*: 7820 lm
- Svetlobni izkoristek svetilk*: 169 lm/W
- Min. indeks barvnega videza: 80
- Obratovalna naprava: 1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC lp EXC
- Podobna barvna temperatura*: 4000 Kelvin
- Barvno odstopanje (začetni MacAdam): 3
- Povprečna nazivna življenjska doba*:
  L90 100000 h pri 32 °C
  L95 100000 h pri 25 °C
- Moč svetilk*: 46,3 W Faktor moči = 0,97
- Krmiljenje: EVG
- Kategorija vzdrževanja CIE 97: E - Zaprta izvedba IP5X
- Total harmonic distortion (THD): 15,00 %

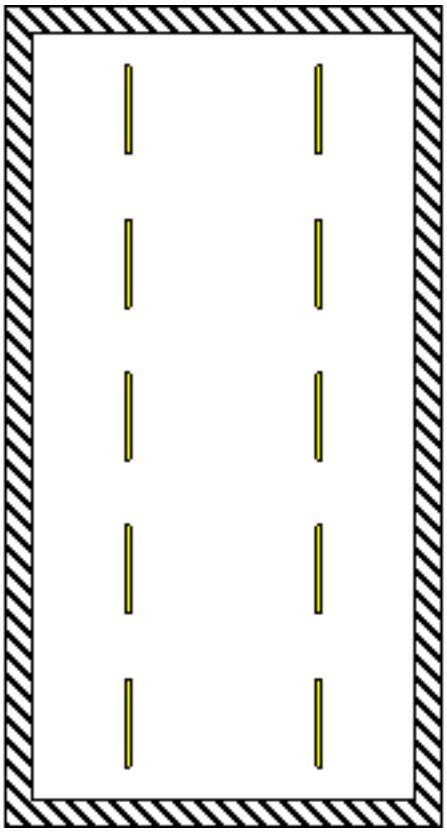
Ta izdelek vsebuje svetlobni vir razreda energijske učinkovitosti C.

Vrednosti, ki so označene z *, so nazivne vrednosti. Za moč in svetlobni tok velja začetno odstopanje +/- 10 %, podobno velja za barvno temperaturo začetno odstopanje +/- 150 K. Če ni drugače navedeno, veljajo vrednosti za temperaturo okolice 25 °C.
Tehnološko pogojeno se svetlobni tok v času uporabe zmanjšuje. Izpad do 4 posameznih svetlečih diod ne vpliva na delovanje in zato ni vzrok za reklamacijo.

IP66 halogen IK08 850°C

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. 4/16/2025 © Zumtobel - 5-letna garancija v skladu z garancijskimi pogoji na strani www.zumtobel.com/5letgarancije

Prostor TSV



Poprečna osvetljenost:		**452 lx**
Direktna:		362 lx
Indirektna:		90 lx
Število svetilk:		**10 Sestavni del**
Skupni svetlobni tok:	Zatemnitev: 100 %	78200 lm
Skupna moč:		463.0 W
5 vrst svetilk s po 2 svetilkami		
Vzdolžna razdalja:		2.800 m
Prečna razdalja:		3.500 m
Število svetilk na m2:		0.102 Sestavni del
Višina n. svetila:		6.160 m
Dolžina pende:		0.000 m
Specifična priključna vrednost:		4.72 W/m²
Priključna vrednost:		1.05 W/m²/100lx
Izkoristek razsvetljave:		71 %

Dimenzije: Dolžina=14.00 m; Širina=7.00 m; Višina=7.00 m; Delovna ravnina=0.75 m; A=98.00 m²; Indeks prostora=0.76
Faktor refleksije (strop / stena / tla): 70 % / 50 % / 20 %
Faktor vzdrževanja: 0.80
Osnova za polno vrednost sistema je 1-letni časovni interval vzdrževanja in izredno čisti prostori. Za zagotavljanje vrednosti vzdrževanja priporočamo takojšnjo menjavo okvarjenih svetlobnih virov in redno čiščenje svetilk.

Št.	Sestavni del	Številka izdelka	Oznaka
001 Svetilka	10	42929290	AMP L 8000-840 PC NB EVG

Dodatne informacije o izdelkih (slike izdelkov, opisi, fotometrični podatki itd.) so na voljo enostavno in hitro - v katalogu izdelkov na spletni strani podjetja Zumtobel. Zaženite spletni brskalnik ter v naslovno vrstico vstavite naslednjo povezavo:

https://www.zumtobel.com/42929290

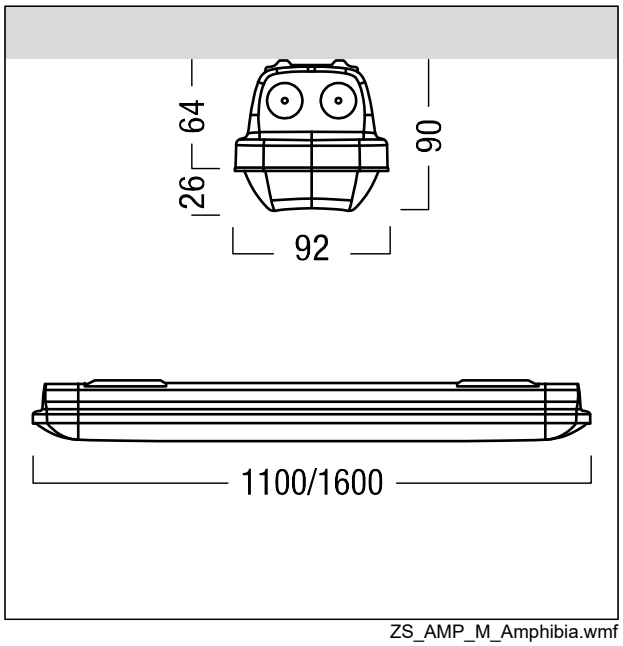
Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. 4/16/2025 © Zumtobel

AMPHIBIA PC

AMP L 8000-840 PC NB EVG 42929290

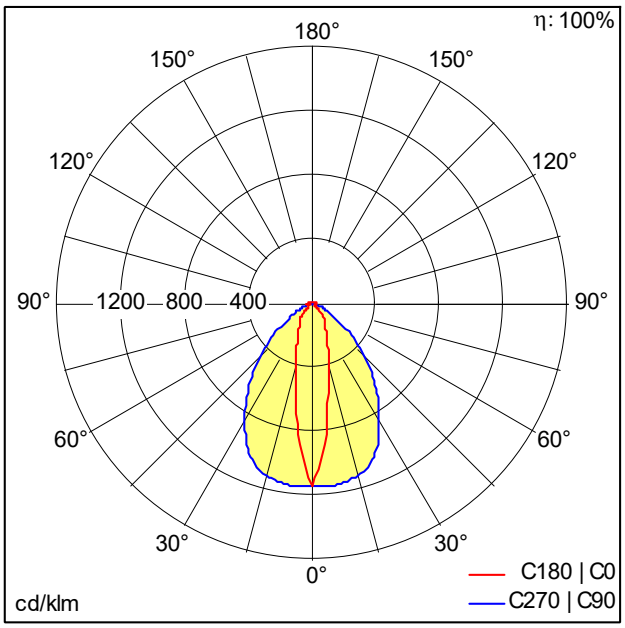
LED Moisture-proof diffuser luminaire with IP66 protection rating and drip-edge effect for minimising dirt and collection of dust for maximum hygienic requirements. Luminaire input power: 46.3 W, electronic ballast with LED converter; patented InvisiClick for clipless mounting and opening of the cover. Cover and basic diffuser made of impact-resistant polycarbonate, temperature- and UV-resistant, made as a single injection-moulded piece. LED service life lasts 100000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 7820 lm, Luminaire efficacy: 169 lm/W. Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. Luminaire with symmetric narrow light distribution (narrow beam). Mounting via V2A standard spring clips to ceilings, walls or trunking. 5-pole connector terminal. Suitable for through-wiring with H05VV or NYM cable (10A). ambient temperature: -25°C to +32°C. Approved for indoor use with vertical or horizontal wall mounting (see installation instructions). Note: please contact your consultant if you are planning to use the luminaire in environments with chemical pollutants, high or condensing humidity and major variations in temperature. Complies with International Food Standard specifications. Designed for BESA box. Permissible for use in environments where the deposition of conductive dust on the luminaire can be expected (EN 60598-2-24). Protection class: SC1, 850 °C glow-wire tested. Luminaire wired with halogen-free leads, silicone-free, Impact strength: IK08, Dimensions: 1600 x 92 x 90 mm; weight: 3.2 kg.

ZS_AMP_F_AMPHIBIA_NB.jpg



ZS_AMP_M_Amphibia.wmf

Porazdelitev svetlobe STD - standard



D45911_AMP_L_8000-840_PC_NB_EVG.ldt

- Svetlobni vir: LED
- Svetlobni tok svetilk*: 7820 lm
- Svetlobni izkoristek svetilk*: 169 lm/W
- Min. indeks barvnega videza: 80
- Obratovalna naprava: 1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC lp EXC
- Podobna barvna temperatura*: 4000 Kelvin
- Barvno odstopanje (začetni MacAdam): 3
- Povprečna nazivna življenjska doba*:
  L90 100000 h pri 32 °C
  L95 100000 h pri 25 °C
- Moč svetilk*: 46,3 W Faktor moči = 0,97
- Krmiljenje: EVG
- Kategorija vzdrževanja CIE 97: E - Zaprta izvedba IP5X
- Total harmonic distortion (THD): 15,00 %

Ta izdelek vsebuje svetlobni vir razreda energijske učinkovitosti C.

Vrednosti, ki so označene z *, so nazivne vrednosti. Za moč in svetlobni tok velja začetno odstopanje +/- 10 %, podobno velja za barvno temperaturo začetno odstopanje +/- 150 K. Če ni drugače navedeno, veljajo vrednosti za temperaturo okolice 25 °C.
Tehnološko pogojeno se svetlobni tok v času uporabe zmanjšuje. Izpad do 4 posameznih svetlečih diod ne vpliva na delovanje in zato ni vzrok za reklamacijo.

IP66 halogen IK08 850°C

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. 4/16/2025 © Zumtobel - 5-letna garancija v skladu z garancijskimi pogoji na strani www.zumtobel.com/5letgarancije

REKAPITULACIJA STROŠKOV ELEKTROINSTALACIJ

Prezračevanje

Za vse postavlke velja: dobava, priklop in montaža	e.m.	količina		cena
Analiza obstoječega stanja	h	50	0,00 €	0,00 €
Demnontaže, odklopi				
Analiza stanja (napajanje in komunikacija), odklop napajalnih in signalnih vodnikov, določevanje vodnikov, ki napajajo porabnike izven obsega opreme, ki se menja predvideno število ur / klimat = 20	kpl	6	0,00 €	0,00 €
Izvlek obstoječih napajalnih in signalnih vodnikov iz obstoječega klimata, deponiranje in pridobitev potrdila o ustreznem deponiranju predvideno število ur / klimat = 12	kpl	6	0,00 €	0,00 €
Stikalni bloki				
Nova NN plošča				
Priklop porabnika na novo NN ploščo	kpl	6	0,00 €	0,00 €
pol indirekten števec električne energije	kpl	2		
3 x TT - 900/5A	kpl	2		
merilne sponke (A in U) za števec	kpl	2		
Instalacijski odklopnik tip C, 6A, 3p	kos	2		
Instalacijski odklopnik tip C, 10A, 1p	kos	1		
skupaj:	kpl	1	0,00 €	0,00 €
R-Ak				
Stikalni blok iz prašno barvane kovine, samostoječa izvedba, astatičen, izdelan po enopolni shemi, opremljene z vsemi potrebnimi ključavničarskimi elementi, enotno ključavnico, antikorozijsko zaščiteni, z zagotovljenim hlajenjem. Namesnjen notranji namestitvi, komnplet s podstavkom in pritditvijo.				
stikalni blok (VxŠxG): 2000x1600x400mm z 10cm podstavkom	kos	1		
Tipski zbiralčni sistem - glavni	kpl	1		
Glavno odklopno stikalo: ODKLOPNIK 3 x 280A	kos	1		
Prenapetostni odvodnik SPD Type II, 3+1, 20/40kA, 3x400V	kpl	1		
direktni števec električne energije	kpl	9		
merilne sponke (A in U) za števec	kpl	9		
Tipski zbiralčni podsistem	kpl	1		
Varovalčni ločilniki, 3p, z varovalčnimi vložki za vgradnjo na letev:				
N00 z vložki 3x80A	kpl	1		
N00 z vložki 3x100A	kpl	1		
Tytan z vložki 3x50A	kpl	2		
Tytan z vložki 3x35A	kpl	2		
Tytan z vložki 3x25A	kpl	3		
Instalacijski odklopnik tip C, 10A, 1p	kos	2		
Instalacijski odklopnik tip C, 16A, 1p	kos	2		
Instalacijski odklopnik tip C, 20A, 1p	kos	1		
Termostat	kos	1		

Ventilator za vgradnjo v steno elektro omare	kos	1		
svetilka s končnim stikalom za vgradnjo v omaro (pritrditev z magnetom), komplet z gibko napajalno povezavo	kos	1		
Vrstne sponke	kpl	2		
Vgraditev, montaža, kabliranje in priklop CNS elementov	kpl	1		
Odklopno stikalo 1 x 25A	kos	1		
Stikalo "izklop v sili" za vgradnjo na čelno stran / vrata omare	kos	1		
Integracija in parametriranje novega števca v obstoječ sistem, testiranje in zagon, označevanje.	kpl	5		
Analiza stanja obstoječe linije za komunikacijo elektro števcev, določitev lokacije priklopa, trase, vertikal itn	kpl	1		
uvodnice in ostali drobni in pritrdilni material	kpl	1		
skupaj:	kpl	1	0,00 €	0,00 €

R-A9N

Stikalni blok iz prašno barvane kovine, samostoječa izvedba, astatičen, izdelan po enopolni shemi, opremljene z vsemi potrebnimi ključavničarskimi elementi, enotno ključavnico, antikorozijsko zaščiteni, z zagotovljenim hlajenjem. Namesnjen notranji namestitvi, komnplet s podstavkom in pritditvijo.

stikalni blok (VxŠxG): 2000x1000x400mm z 10cm podstavkom	kos	1
Tipski zbiralčni sistem - glavni	kpl	1
Glavno odklopno stikalo: ODKLOPNIK 3 x 1005A	kos	1
Prenapetostni odvodnik SPD Type II, 3+1, 20/40kA, 3x400V	kpl	1
direktni števec električne energije	kpl	6
merilne sponke (A in U) za števec	kpl	6
Tipski zbiralčni podsistem	kpl	1
Varovalčni ločilniki, 3p, z varovalčnimi vložki za vgradnjo na letev:		
N00 z vložki 3x80A	kpl	1
Tytan z vložki 3x35A	kpl	1
Tytan z vložki 3x25A	kpl	1
Instalacijski odklopnik tip C, 10A, 1p	kos	2
Instalacijski odklopnik tip C, 16A, 1p	kos	2
Instalacijski odklopnik tip C, 20A, 1p	kos	1
Instalacijski odklopnik tip C, 16A, 3p	kos	6
Termostat	kos	1
Ventilator za vgradnjo v steno elektro omare	kos	1
svetilka s končnim stikalom za vgradnjo v omaro (pritrditev z magnetom), komplet z gibko napajalno povezavo	kos	1
Vrstne sponke	kpl	2

Vgraditev, montaža, kabliranje in priklop CNS elementov	kpl	1		
Odklopno stikalo 1 x 25A	kos	1		
Stikalo "izklop v sili" za vgradnjo na čelno stran / vrata omare	kos	1		
Integracija in parametriranje novega števca v obstoječ sistem, testiranje in zagon, označevanje.	kpl	5		
Analiza stanja obstoječe linije za komunikacijo elektro števcev, določitev lokacije priklopa, trase, vertikal itn	kpl	1		
uvodnice in ostali drobni in pritrdilni material	kpl	1		
skupaj:	kpl	1	0,00 €	0,00 €

R-Bk

Stikalni blok iz prašno barvane kovine, samostoječa izvedba, astatičen, izdelan po enopolni shemi, opremljene z vsemi potrebnimi ključavničarskimi elementi, enotno ključavnico, antikorozijsko zaščiteni, z zagotovljenim hlajenjem. Namesnjen notranji namestitvi, komnplet s podstavkom in pritditvijo.

stikalni blok (VxŠxG): 2000x1600x400mm z 10cm podstavkom	kos	1		
Tipski zbiralčni sistem - glavni	kpl	1		
Glavno odklopno stikalo: ODKLOPNIK 3 x 630A	kos	1		
Prenapetostni odvodnik SPD Type II, 3+1, 20/40kA, 3x400V	kpl	1		
direktni števec električne energije	kpl	5		
pol indirekten števec električne energije	kpl	7		
3 x TT - 125/5A	kpl	1		
3 x TT - 100/5A	kpl	4		
merilne sponke (A in U) za števec	kpl	12		
Tipski zbiralčni podsistem	kpl	1		
Varovalčni ločilniki, 3p, z varovalčnimi vložki za vgradnjo na letev:				
N00 z vložki 3x80A	kpl	3		
N00 z vložki 3x100A	kpl	1		
Tytan z vložki 3x63A	kpl	1		
Tytan z vložki 3x50A	kpl	2		
Tytan z vložki 3x35A	kpl	1		
Tytan z vložki 3x25A	kpl	1		
Instalacijski odklopnik tip C, 6A, 3p	kos	7		
Instalacijski odklopnik tip C, 10A, 1p	kos	3		
Instalacijski odklopnik tip C, 16A, 1p	kos	2		
Instalacijski odklopnik tip C, 20A, 3p	kos	4		
Termostat	kos	1		
Ventilator za vgradnjo v steno elektro omare	kos	1		
svetilka s končnim stikalom za vgradnjo v omaro (pritrditev z magnetom), komplet z gibko napajalno povezavo	kos	1		
Vrstne sponke	kpl	2		
Vgraditev, montaža, kabliranje in priklop CNS elementov	kpl	1		

Odklopno stikalo 1 x 25A	kos	1		
Stikalo "izklop v sili" za vgradnjo na čelno stran / vrata omare	kos	1		
Integracija in parametriranje novega števca v obstoječ sistem, testiranje in zagon, označevanje.	kpl	6		
Analiza stanja obstoječe linije za komunikacijo elektro števcev, določitev lokacije priklopa, trase, vertikal itn	kpl	1		
uvodnice in ostali drobni in pritrdilni material	kpl	1		
skupaj:	kpl	1	0,00 €	0,00 €

R-Bk2

Stikalni blok iz prašno barvane kovine, samostoječa izvedba, astatičen, izdelan po enopolni shemi, opremljene z vsemi potrebnimi ključavničarskimi elementi, enotno ključavnico, antikorozijsko zaščiteni, z zagotovljenim hlajenjem. Namesnjen notranji namestitvi, komnplet s podstavkom in pritditvijo.

stikalni blok (VxŠxG): 2000x1600x400mm z 10cm podstavkom	kos	1		
Tipski zbiralčni sistem - glavni	kpl	1		
Glavno odklopno stikalo: ODKLOPNIK 3 x 400A	kos	1		
Prenapetostni odvodnik SPD Type II, 3+1, 20/40kA, 3x400V	kpl	1		
direktni števec električne energije	kpl	7		
pol indirekten števec električne energije	kpl	1		
3 x TT - 100/5A	kpl	1		
merilne sponke (A in U) za števec	kpl	8		
Tipski zbiralčni podsistem	kpl	1		
Varovalčni ločilniki, 3p, z varovalčnimi vložki za vgradnjo na letev:				
N00 z vložki 3x80A	kpl	1		
N00 z vložki 3x100A	kpl	1		
Tytan z vložki 3x25A	kpl	1		
Instalacijski odklopnik tip C, 6A, 3p	kos	1		
Instalacijski odklopnik tip C, 10A, 1p	kos	3		
Instalacijski odklopnik tip C, 6A, 3p	kos	5		
Instalacijski odklopnik tip C, 10A, 1p	kos	1		
Instalacijski odklopnik tip C, 25A, 3p	kos	2		
Termostat	kos	1		
Ventilator za vgradnjo v steno elektro omare	kos	1		
svetilka s končnim stikalom za vgradnjo v omaro (pritrditev z magnetom), komplet z gibko napajalno povezavo	kos	1		
Vrstne sponke	kpl	2		
Vgraditev, montaža, kabliranje in priklop CNS elementov	kpl	1		
Odklopno stikalo 1 x 25A	kos	1		
Stikalo "izklop v sili" za vgradnjo na čelno stran / vrata omare	kos	1		

Integracija in parametriranje novega števca v obstoječ sistem, testiranje in zagon, označevanje.	kpl	5		
Analiza stanja obstoječe linije za komunikacijo elektro števcev, določitev lokacije priklopa, trase, vertikal itn	kpl	1		
uvodnice in ostali drobni in pritrdilni material	kpl	1		
skupaj:	kpl	1	0,00 €	0,00 €

R-B9N

Stikalni blok iz prašno barvane kovine, samostoječa izvedba, astatičen, izdelan po enopolni shemi, opremljene z vsemi potrebnimi ključavničarskimi elementi, enotno ključavnico, antikorozijsko zaščiteni, z zagotovljenim hlajenjem. Namesnjen notranji namestitvi, komnplet s podstavkom in pritditvijo.

stikalni blok (VxŠxG): 2000x1600x400mm z 10cm podstavkom	kos	1		
Tipski zbiralčni sistem - glavni	kpl	1		
Glavno odklopno stikalo: ODKLOPNIK 3 x 100A	kos	1		
Prenapetostni odvodnik SPD Type II, 3+1, 20/40kA, 3x400V	kpl	1		
direktni števec električne energije	kpl	8		
merilne sponke (A in U) za števec	kpl	8		
Tipski zbiralčni podsistem	kpl	1		
Varovalčni ločilniki, 3p, z varovalčnimi vložki za vgradnjo na letev:				
N00 z vložki 3x80A	kpl	1		
Tytan z vložki 3x25A	kpl	1		
Tytan z vložki --	kpl	1		
Instalacijski odklopnik tip C, 10A, 1p	kos	1		
Instalacijski odklopnik tip C, 20A, 1p	kos	1		
Instalacijski odklopnik tip C, 16A, 3p	kos	4		
Instalacijski odklopnik tip C, 20A, 3p	kos	2		
Termostat	kos	1		
Ventilator za vgradnjo v steno elektro omare	kos	1		
svetilka s končnim stikalom za vgradnjo v omaro (pritrditev z magnetom), komplet z gibko napajalno povezavo	kos	1		
Vrstne sponke	kpl	2		
Vgraditev, montaža, kabliranje in priklop CNS elementov	kpl	1		
Odklopno stikalo 1 x 25A	kos	1		
Stikalo "izklop v sili" za vgradnjo na čelno stran / vrata omare	kos	1		
Integracija in parametriranje novega števca v obstoječ sistem, testiranje in zagon, označevanje.	kpl	8		
Analiza stanja obstoječe linije za komunikacijo elektro števcev, določitev lokacije priklopa, trase, vertikal itn	kpl	1		

uvodnice in ostali drobni in pritrdilni material	kpl	1		
skupaj:	kpl	1	0,00 €	0,00 €

R-C

Stikalni blok iz prašno barvane kovine, samostoječa izvedba, astatičen, izdelan po enopolni shemi, opremljene z vsemi potrebnimi ključavničarskimi elementi, enotno ključavnico, antikorozijsko zaščiteni, z zagotovljenim hlajenjem. Namesnjen notranji namestitvi, komnplet s podstavkom in pritditvijo.

stikalni blok (VxŠxG): 2000x1600x400mm z 10cm podstavkom	kos	1
Tipski zbiralčni sistem - glavni	kpl	1
Glavno odklopno stikalo: ODKLOPNIK 3 x 280A	kos	1
Prenapetostni odvodnik SPD Type II, 3+1, 20/40kA, 3x400V	kpl	1
direktni števec električne energije	kpl	8
pol indirekten števec električne energije	kpl	1
3 x TT - 100/5A	kpl	1
merilne sponke (A in U) za števec	kpl	9
Tipski zbiralčni podsistem	kpl	1
Varovalčni ločilniki, 3p, z varovalčnimi vložki za vgradnjo na letev:		
N00 z vložki 3x80A	kpl	1
N00 z vložki 3x100A	kpl	1
Tytan z vložki 3x25A	kpl	2
Tytan z vložki 3x35A	kpl	1
Tytan z vložki 3x40A	kpl	1
Tytan z vložki 3x63A	kpl	3
Instalacijski odklopnik tip C, 6A, 3p	kos	1
Instalacijski odklopnik tip C, 10A, 1p	kos	3
Instalacijski odklopnik tip C, 16A, 1p	kos	2
Instalacijski odklopnik tip C, 20A, 1p	kos	1
Instalacijski odklopnik tip C, 16A, 3p	kos	1
Termostat	kos	1
Ventilator za vgradnjo v steno elektro omare	kos	1
svetilka s končnim stikalom za vgradnjo v omaro (pritrditev z magnetom), komplet z gibko napajalno povezavo	kos	1
Vrstne sponke	kpl	2
Vgraditev, montaža, kabliranje in priklop CNS elementov	kpl	1
Odklopno stikalo 1 x 25A	kos	1
Stikalo "izklop v sili" za vgradnjo na čelno stran / vrata omare	kos	1
Integracija in parametriranje novega števca v obstoječ sistem, testiranje in zagon, označevanje.	kpl	4
Analiza stanja obstoječe linije za komunikacijo elektro števcev, določitev lokacije priklopa, trase, vertikal itn	kpl	1
uvodnice in ostali drobni in pritrdilni material	kpl	1
skupaj:	kpl	1

			0,00 €	0,00 €

Končne nastavitve odklopnikov se izvede po izvedenih meritvah, nastavitve določi izvajalec in seznam nastavitev preda v DZOju

POŽARNO JAVLJANJE

Odklop obstoječe naprave in notranjih naprav	kpl.	22	0,00 €	0,00 €
Ohišje vzorčne komore - ustreza obstoječem sistemu javljanja požara na objektu, v kompletu z vzorčevalnimi cevmi, optičnim javljalnikom dima in podnožjem	kos	47	0,00 €	0,00 €
Štirikanalni vhodni/izhodni modul (4x izhod /4x vhodi); relejski izhodi 4 A v ohišju	kos	42	0,00 €	0,00 €
Adresabilni dimni javljalnik, komplet s ponožjem in zaključnimi elementi	kos	10	0,00 €	0,00 €
Nadgradnja obstoječe požarne centrale in dograditev nove zančne kartice	kpl	1	0,00 €	0,00 €
Označevanje elementov po SIST 1013 velikosti	kos	99	0,00 €	0,00 €
Brezhalogenski kabel JY(St)Y 1x2x0.8 mm, plašč rdeče barve (Brandmeldekabel), s polaganjem	m	940	0,00 €	0,00 €
Ognjevaren kabel EI30 1x2x0.8 mm za povezavo dela požarne zanke do obstoječe AOJP centrale, s polaganjem	m	320	0,00 €	0,00 €
Dobava in polaganje PN cevi fi16 komplet z montažnim materialom	m	700	0,00 €	0,00 €
Dobava in polaganje zaščitne cevi RB fi16	m	300	0,00 €	0,00 €
Dobava in polaganje zaščitne cevi euroflex fi20	m	180	0,00 €	0,00 €
Priklop klimatov na sistem za javljanje požara in signalizacijo	kpl.	22	0,00 €	0,00 €
Vrisovanje v delovni načrt in predaja urejene dokumentacije kot podloga za (tehnik)	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Programiranje - parametriranje sistema, spuščanje v obratovanje, testiranje	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Šolanje pooblaščenega osebja za uporabo sistema	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Sodelovanje pri izvedbi z izvajalcem elektro in strojnih del	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Sodelovanje pri pregledu sistema s strani pooblaščene institucije	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Drobni nespecificirani material	pavšal	1	0,00 €	0,00 €

RAZSVETLJAVA				
Svetilka varnostne razsvetljave LINERGY S.r.l. - SELFIE 2H SE IP42 REST MODE (1x 10LED)	kos	56	0,00 €	0,00 €
Svetilka splošne razsvetljave Thorn Lighting · AQF L LED6400-840 PC MB HFLS (1x LED 44 W)	kos	73	0,00 €	0,00 €
stikalo, menjalno, n/o izvedba	kos	11	0,00 €	0,00 €
stikalo, enojno, n/o izvedba	kos	3	0,00 €	0,00 €
n/o doza, razvodna	kos	25	0,00 €	0,00 €
Zajeta je tudi razsvetljava v kotlovnici				
Kabli				
Kabli, položeni delno v kabelske police, delno na kabelske lestve, delno uvlečeno v PN cevi in delno podometno v gibljivi zaščitni cevi:				
Brezhalogeni kabel (minimalni razred odziva na ogenj: Cca s1d2a1) Cu 0,3/0,5kV; položen delno na kabelske lestvice in police, uvlečen v inštalacijske cevi ustreznih presekov ter delno položen nadometno na distančne objemke, s potrebnimi kabelskimi čevlji, dozami, skobami in drobnim montažnim in veznim materialom;				
Kabel FG16OR 3 x 1,5 mm^2	m	1.250	0,00 €	0,00 €
Kabel FG16OR 3 x 2,5 mm^2	m	340	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 5 x 2,5 mm^2	m	420	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 5 x 4 mm^2	m	240	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 5 x 6 mm^2	m	210	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 5 x 10 mm^2	m	310	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 4 x 16 mm^2	m	240	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 4 x 25 mm^2 + 16mm^2	m	100	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 4 x 35 mm^2 + 25mm^2	m	310	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 4 x 50 mm^2 + 25mm^2	m	200	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 4 x 185 mm^2 + 95mm^2	m	750	0,00 €	0,00 €
Priklop klimata - močnostno in komunikacijsko	kpl	22	0,00 €	0,00 €
Izvedba izenačitve potencialov, komplet z vodnikom, kabel čevlji in pritrdilnim materialom	kos	140	0,00 €	0,00 €
Kabel H07V-K 16mm^2	m	640	0,00 €	0,00 €
Kabel H07V-K 10mm^2	m	120	0,00 €	0,00 €
DIP	kos	11	0,00 €	0,00 €
izvedba trofaznih priključkov	kos	52	0,00 €	0,00 €
Gibljiva rebrasta PVC cev, samougasna, do premera 32mm, montažni pribor, s polaganjem, UV odporna	m	2.100	0,00 €	0,00 €

Požarno tesnenje prebojev dimenzij do 400x150mm, EI60, montaža napisne tablice požarnega tesnenja preboja in vris v knjigo požarnih tesnenj objekta	kpl	22	0,00 €	0,00 €
Kabelske police / lestve, perforirane, pocinkane. Komplet polica, ravna spojica, konzole, spojni, vijačni in siderni pribor. Polica pritrjena bodisi na strop delno preko stropnega nosilca l = 1,0 m (70 %), delno preko jeklene vrvi ali nerjavne žice l = 2,0 m (30%), bodisi na steno v enaki maniri.				
PK 100/5/2	m	200	0,00 €	0,00 €
PK 200/5/2	m	750	0,00 €	0,00 €
PK 400/5/2	m	640	0,00 €	0,00 €
SPLOŠNO ZA CELOTNI NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ				
Izdelava NOV načrtov	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
vris sprememb v PZI dokumentacijo za potrebe izdelave PID dokumentacije - predaja projektantu v elektronski obliki, komplet z izjavo o zaključku del in opisom sprememb, nastalimi med gradnjo	pavšal	1	0,00 €	0,00 €
Izdela PID načrta električnih inštalacij	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
funkcionalni preizkusi za celotni načrt električnih inštalacij.	pavšal	1	0,00 €	0,00 €
izvedba kompletnih meritev, izdaja potrebnih listin s strani pooblaščene institucije za tehnični prevzem (kot na primer potrdilo in poročilo o ustreznem delovanju varnostne razsvetljave, meritve instalacij, CE vgrajenih materialov izjave o skladnosti, izjave o elektromagnetni kompatibilnosti, …)	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
SKUPAJ:				**0,00 €**

REKAPITULACIJA STROŠKOV ELEKTROINSTALACIJ

Ogrevanje in hlajenje

Za vse postavlke velja: dobava, priklop in montaža	e.m.	količina		cena
Analiza obstoječega stanja	h	35	0,00 €	0,00 €
Demnontaže, odklopi				
Analiza stanja (napajanje in komunikacija), odklop napajalnih in signalnih vodnikov, določevanje vodnikov, ki napajajo porabnike izven obsega opreme, ki se menja predvideno število ur / naprava = 20	kpl	12	0,00 €	0,00 €
Izvlek obstoječih napajalnih in signalnih vodnikov iz obstoječe naprave, deponiranje in pridobitev potrdila o ustreznem deponiranju predvideno število ur / naprava = 12	kpl	12	0,00 €	0,00 €
Stikalni bloki				
Nova NN plošča Priklop porabnika na novo NN ploščo	kpl	8	0,00 €	0,00 €
R-OGHL **Stikalni blok iz prašno barvane kovine**, samostoječa izvedba, astatičen, izdelan po enopolni shemi, opremljene z vsemi potrebnimi ključavničarskimi elementi, enotno ključavnico, antikorozijsko zaščiteni, z zagotovljenim hlajenjem. Namesnjen notranji namestitvi, komnplet s podstavkom in pritditvijo.				
stikalni blok (VxŠxG): 2000x1000x400mm z 10cm podstavkom	kos	1		
Tipski zbiralčni sistem - glavni	kpl	1		
Glavno odklopno stikalo: ODKLOPNIK 3 x 160A	kos	1		
Prenapetostni odvodnik SPD Type II, 3+1, 20/40kA, 3x400V	kpl	1		
Varovalčni ločilniki, 3p, z varovalčnimi vložki za vgradnjo na letev:				
N00 z vložki 3x80A	kpl	1		
N00 z vložki 3x100A	kpl	1		
Tytan z vložki 3x35A	kpl	1		
Instalacijski odklopnik tip C, 10A, 1p	kos	7		
Instalacijski odklopnik tip C, 16A, 3p	kos	14		
Termostat	kos			
Ventilator za vgradnjo v steno elektro omare	kos	1		
svetilka s končnim stikalom za vgradnjo v omaro (pritrditev z magnetom), komplet z gibko napajalno povezavo	kos	1		
Vrstne sponke	kpl	2		
Vgraditev, montaža, kabliranje in priklop CNS elementov	kpl	1		
Stikalo "izklop v sili" za vgradnjo na čelno stran / vrata omare	kos	1		

Transformator za vgradnjo na DIN letev 230/24VAC 100VA	kos	1		
Kontaktor 24VAC, nc+no	kos	1		
Povezava na požarni vmesnik	kos	1		
uvodnice in ostali drobni in pritrdilni material	kpl	1		
skupaj:	kpl	1	0,00 €	0,00 €

Končne nastavitve odklopnikov se izvede po izvedenih meritvah, nastavitve določi izvajalec in seznam nastavitev preda v DZOju

Kabli

Kabli, položeni delno v kabelske police, delno na kabelske lestve, delno uvlečeno v PN cevi in delno podometno v gibljivi zaščitni cevi:

Brezhalogeni kabel (minimalni razred odziva na ogenj:
Cca s1d2a1) Cu 0,3/0,5kV; položen delno na kabelske lestvice in police, uvlečen v inštalacijske cevi ustreznih presekov ter delno položen nadometno na distančne objemke, s potrebnimi kabelskimi čevlji, dozami, skobami in drobnim montažnim in veznim materialom;

Kabel FG16OR 3 x 2,5 mm^2	m	550	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 5 x 2,5 mm^2	m	680	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 5 x 4 mm^2	m	95	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 5 x 6 mm^2	m	50	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 5 x 10 mm^2	m	45	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 4 x 70 mm^2 + 35mm^2	m	125	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 4 x 185 mm^2 + 120mm^2	m	520	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 4 x 240 mm^2 + 120mm^2	m	280	0,00 €	0,00 €
Ožičenje naprave / močnostnih porabnikov in vodenje / nadzor naprave, komplet z ožičenjem	kpl	25	0,00 €	0,00 €
Izvedba izenačitve potencialov, komplet z vodnikom, kabel čevlji in pritrdilnim materialom	kos	60	0,00 €	0,00 €
Kabel H07V-K 16mm^2	m	450	0,00 €	0,00 €
Kabel H07V-K 10mm^2	m	120	0,00 €	0,00 €
DIP	kos	2	0,00 €	0,00 €
Izvedba izenačitve potencialov kovinske konstrukcije za TČ, komplet z materialom	pavšal	1	0,00 €	0,00 €
izvedba enofaznih priključkov	kos	11	0,00 €	0,00 €
izvedba trofaznih priključkov	kos	13	0,00 €	0,00 €
Gibljiva rebrasta PVC cev, samougasna, do premera 32mm, montažni pribor, s polaganjem, UV odporna	m	380	0,00 €	0,00 €

Požarno tesnenje prebojev dimenzij do 400x150mm, EI60, montaža napisne tablice požarnega tesnenja preboja in vris v knjigo požarnih tesnenj objekta	kpl	4	0,00 €	0,00 €
Kabelske police / lestve, perforirane, pocinkane. Komplet polica, ravna spojica, konzole, spojni, vijačni in siderni pribor. Polica pritrjena bodisi na strop delno preko stropnega nosilca l = 1,0 m (70 %), delno preko jeklene vrvi ali nerjavne žice l = 2,0 m (30%), bodisi na steno v enaki maniri.				
rf s pokrovom in pritrdilnim materialom (trasa do zunanjega podesta in pod kovinsko konstrukcijo za TČ)				
PK 200/5/2	m	170	0,00 €	0,00 €
PK 400/5/2 s pokrovom (podest pod TČ)	m	420	0,00 €	0,00 €

POŽARNO JAVLJANJE

Štirikanalni vhodni/izhodni modul (4x izhod /4x vhodi); relejski izhodi 4 A v ohišju	kos	1	0,00 €	0,00 €
Vzankanje v obstoječo linijo	kpl	4	0,00 €	0,00 €
Označevanje elementov po SIST 1013 velikosti	kos	5	0,00 €	0,00 €
Brezhalogenski kabel JY(St)Y 1x2x0.8 mm, plašč rdeče barve (Brandmeldekabel), s polaganjem	m	110	0,00 €	0,00 €
Dobava in polaganje PN cevi fi16 komplet z montažnim materialom	m	40	0,00 €	0,00 €
Dobava in polaganje zaščitne cevi RB fi16	m	30	0,00 €	0,00 €
Dobava in polaganje zaščitne cevi euroflex fi20	m	20	0,00 €	0,00 €
Vrisovanje v delovni načrt in predaja urejene dokumentacije kot podloga za (tehnik)	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Programiranje - parametriranje sistema , spuščanje v obratovanje, testiranje	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Šolanje pooblaščenega osebja za uporabo sistema	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Sodelovanje pri izvedbi z izvajalcem elektro in strojnih del	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Sodelovanje pri pregledu sistema s strani pooblaščene institucije	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Drobni nespecificirani material	pavšal	1	0,00 €	0,00 €

SPLOŠNO

izvedba kompletnih meritev, izdaja potrebnih listin s strani pooblaščene institucije za tehnični prevzem (kot na primer potrdilo in poročilo o ustreznem delovanju varnostne razsvetljave, meritve instalacij, CE vgrajenih materialov izjave o skladnosti, izjave o elektromagnetni kompatibilnosti, …)	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
SKUPAJ:				**0,00 €**

REKAPITULACIJA STROŠKOV ELEKTROINSTALACIJ

TSV

Za vse postavlke velja: dobava, priklop in montaža	e.m.	količina		cena
Analiza obstoječega stanja	h	35	0,00 €	0,00 €
Demnontaže, odklopi				
Analiza stanja (napajanje in komunikacija), odklop napajalnih in signalnih vodnikov, določevanje vodnikov, ki napajajo porabnike izven obsega opreme, ki se menja predvideno število ur / naprava = 20	kpl	8	0,00 €	0,00 €
Izvlek obstoječih napajalnih in signalnih vodnikov iz obstoječe naprave, deponiranje in pridobitev potrdila o ustreznem deponiranju predvideno število ur / naprava = 12	kpl	8	0,00 €	0,00 €
Stikalni bloki				
Nova NN plošča Priklop porabnika na novo NN ploščo	kpl	1	0,00 €	0,00 €
R-TSV **Stikalni blok iz prašno barvane kovine**, samostoječa izvedba, astatičen, izdelan po enopolni shemi, opremljene z vsemi potrebnimi ključavničarskimi elementi, enotno ključavnico, antikorozijsko zaščiteni, z zagotovljenim hlajenjem. Namesnjen notranji namestitvi, komnplet s podstavkom in pritditvijo.				
stikalni blok (VxŠxG): 2000x1000x400mm z 10cm podstavkom	kos	1		
Tipski zbiralčni sistem - glavni	kpl	1		
Glavno odklopno stikalo: ODKLOPNIK 3 x 50A	kos	1		
Prenapetostni odvodnik SPD Type II, 3+1, 20/40kA, 3x400V	kpl	1		
Varovalčni ločilniki, 3p, z varovalčnimi vložki za vgradnjo na letev:				
Tytan z vložki 3x40A	kpl	2		
Tytan z vložki 3x25A	kpl	1		
Instalacijski odklopnik tip C, 10A, 1p	kos	8		
Instalacijski odklopnik tip C, 16A, 1p	kos	2		
Instalacijski odklopnik tip C, 16A, 3p	kos	5		
Termostat	kos	1		
Ventilator za vgradnjo v steno elektro omare	kos	1		
svetilka s končnim stikalom za vgradnjo v omaro (pritrditev z magnetom), komplet z gibko napajalno povezavo	kos	1		
Vrstne sponke	kpl	2		
Vgraditev, montaža, kabliranje in priklop CNS elementov	kpl	1		
Transformator za vgradnjo na DIN letev 230/24VAC 100VA	kos	1		

Kontaktor 24VAC, nc+no	kos	1		
Stikalo "izklop v sili" za vgradnjo na čelno stran / vrata omare	kos	1		
uvodnice in ostali drobni in pritrdilni material	kpl	1		
skupaj:	kpl	1	0,00 €	0,00 €

Končne nastavitve odklopnikov se izvede po izvedenih meritvah, nastavitve določi izvajalec in seznam nastavitev preda v DZOju

Kabli

Kabli, položeni delno v kabelske police, delno na kabelske lestve, delno uvlečeno v PN cevi in delno podometno v gibljivi zaščitni cevi:

Brezhalogeni kabel (minimalni razred odziva na ogenj:
Cca s1d2a1) Cu 0,3/0,5kV; položen delno na kabelske lestvice in police, uvlečen v inštalacijske cevi ustreznih presekov ter delno položen nadometno na distančne objemke, s potrebnimi kabelskimi čevlji, dozami, skobami in drobnim montažnim in veznim materialom;

Kabel FG16OR 3 x 2,5 mm^2	m	270	0,00 €	0,00 €
Kabel FG16OR 3 x 4 mm^2	m	210	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 5 x 2,5 mm^2	m	270	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 4 x 16 mm^2	m	150	0,00 €	0,00 €
Ožičenje naprave / močnostnih porabnikov in vodenje / nadzor naprave, komplet z ožičenjem	kpl	10	0,00 €	0,00 €
Izvedba izenačitve potencialov, komplet z vodnikom, kabel čevlji in pritrdilnim materialom	kos	20	0,00 €	0,00 €
Kabel H07V-K 25mm^2	m	100	0,00 €	0,00 €
Kabel H07V-K 16mm^2	m	200	0,00 €	0,00 €
DIP	kos	3	0,00 €	0,00 €
izvedba enofaznih priključkov	kos	5	0,00 €	0,00 €
izvedba trofaznih priključkov	kos	5	0,00 €	0,00 €
Gibljiva rebrasta PVC cev, samougasna, do premera 32mm, montažni pribor, s polaganjem, UV odporna	m	140	0,00 €	0,00 €
Požarno tesnenje prebojev dimenzij do 200x150mm, EI60, montaža napisne tablice požarnega tesnenja preboja in vris v knjigo požarnih tesnenj objekta	kpl	3	0,00 €	0,00 €

Kabelske police / lestve, perforirane, pocinkane. Komplet polica, ravna spojica, konzole, spojni, vijačni in siderni pribor. Polica pritrjena bodisi na strop delno preko stropnega nosilca l = 1,0 m (70 %), delno preko jeklene vrvi ali nerjavne žice l = 2,0 m (30%), bodisi na steno v enaki maniri.				
PK 200/5/2	m	170	0,00 €	0,00 €
PK 100/5/2	m	170	0,00 €	0,00 €

POŽARNO JAVLJANJE

Odklop obstoječe naprave in notranjih naprav	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Adresabilni vhodno izhodni vmesnik, komplet z ohišjem in zaključnimi elementi	kos	1	0,00 €	0,00 €
Vzankanje v obstoječo linijo	kpl	1	0,00 €	0,00 €
Označevanje elementov po SIST 1013 velikosti	kos	1	0,00 €	0,00 €
Brezhalogenski kabel JY(St)Y 1x2x0.8 mm, plašč rdeče barve (Brandmeldekabel), s polaganjem	m	40	0,00 €	0,00 €
Dobava in polaganje PN cevi fi16 komplet z montažnim materialom	m	15	0,00 €	0,00 €
Dobava in polaganje zaščitne cevi RB fi16	m	10	0,00 €	0,00 €
Dobava in polaganje zaščitne cevi euroflex fi20	m	10	0,00 €	0,00 €
Vrisovanje v delovni načrt in predaja urejene dokumentacije kot podloga za (tehnik)	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Programiranje - parametriranje sistema , spuščanje v obratovanje, testiranje	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Šolanje pooblaščenega osebja za uporabo sistema	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Sodelovanje pri izvedbi z izvajalcem elektro in strojnih del	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Sodelovanje pri pregledu sistema s strani pooblaščene institucije	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Drobni nespecificirani material	pavšal	1	0,00 €	0,00 €

SPLOŠNO

izvedba kompletnih meritev, izdaja potrebnih listin s strani pooblaščene institucije za tehnični prevzem (kot na primer potrdilo in poročilo o ustreznem delovanju varnostne razsvetljave, meritve instalacij, CE vgrajenih materialov izjave o skladnosti, izjave o elektromagnetni kompatibilnosti, …)	kpl.	1	0,00 €	0,00 €

SKUPAJ:	**0,00 €**

REKAPITULACIJA STROŠKOV ELEKTROINSTALACIJ

Plinska inštalacija

Za vse postavlke velja: dobava, priklop in montaža	e.m.	količina		cena
Analiza obstoječega stanja	h	20	0,00 €	0,00 €
Demnontaže, odklopi				
Analiza stanja (napajanje in komunikacija), odklop napajalnih in signalnih vodnikov, določevanje vodnikov, ki napajajo porabnike izven obsega opreme, ki se menja predvideno število ur / naprava = 20	kpl	2	0,00 €	0,00 €
Izvlek obstoječih napajalnih in signalnih vodnikov iz obstoječe naprave, deponiranje in pridobitev potrdila o ustreznem deponiranju predvideno število ur / naprava = 12	kpl	2	0,00 €	0,00 €
Stikalni bloki				
R-plin				
Stikalni blok iz prašno barvane kovine, samostoječa izvedba, astatičen, izdelan po enopolni shemi, opremljene z vsemi potrebnimi ključavničarskimi elementi, enotno ključavnico, antikorozijsko zaščiteni, z zagotovljenim hlajenjem. Namesnjen notranji namestitvi, komnplet s podstavkom in pritditvijo.				
stikalni blok (VxŠxG): 2000x1000x400mm z 10cm podstavkom	kos	1		
Tipski zbiralčni sistem - glavni	kpl	1		
Glavno odklopno stikalo: ODKLOPNIK 3 x 40A	kos	1		
Prenapetostni odvodnik SPD Type II, 3+1, 20/40kA, 3x400V	kpl	1		
Tipski zbiralčni podsistem	kpl	1		
Varovalčni ločilniki, 3p, z varovalčnimi vložki za vgradnjo na letev:				
Varovalčni ločilniki, 3p, z varovalčnimi vložki za vgradnjo na letev:				
Tytan z vložki 3x25A	kpl	1		
Instalacijski odklopnik tip C, 10A, 1p	kos	3		
Instalacijski odklopnik tip C, 16A, 1p	kos	4		
Instalacijski odklopnik tip C, 20A, 1p	kos	1		
Instalacijski odklopnik tip C, 16A, 3p	kos	4		
Termostat	kos	1		
Ventilator za vgradnjo v steno elektro omare	kos	1		
svetilka s končnim stikalom za vgradnjo v omaro (pritrditev z magnetom), komplet z gibko napajalno povezavo	kos	1		
Vrstne sponke	kpl	2		
Vgraditev, montaža, kabliranje in priklop CNS elementov	kpl	1		
Odklopno stikalo 1 x 25A	kos	1		

Transformator 230/24VAC, 100VA	kos	1		
Kontaktor, krmilna napetost 24VAC, 16A, 2 x [nc+no]	kos	1		
Stikalo "izklop v sili" za vgradnjo na čelno stran / vrata omare	kos	1		
Analiza stanja obstoječe linije za komunikacijo elektro števcev, določitev lokacije priklopa, trase, vertikal itn	kpl	1		
uvodnice in ostali drobni in pritrdilni material	kpl	1		
skupaj:	kpl	1	0,00 €	0,00 €

Končne nastavitve odklopnikov se izvede po izvedenih meritvah, nastavitve določi izvajalec in seznam nastavitev preda v DZOju

Kabli

Kabli, položeni delno v kabelske police, delno na kabelske lestve, delno uvlečeno v PN cevi in delno podometno v gibljivi zaščitni cevi:

Brezhalogeni kabel (minimalni razred odziva na ogenj:
Cca s1d2a1) Cu 0,3/0,5kV; položen delno na kabelske lestvice in police, uvlečen v inštalacijske cevi ustreznih presekov ter delno položen nadometno na distančne objemke, s potrebnimi kabelskimi čevlji, dozami, skobami in drobnim montažnim in veznim materialom;

Kabel FG16OR 3 x 1,5 mm^2	m	190	0,00 €	0,00 €
Kabel FG16OR 3 x 2,5 mm^2	m	90	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 5 x 2,5 mm^2	m	100	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 5 x 4 mm^2	m	105	0,00 €	0,00 €
Kabel FG160R 4 x 25 mm^2 + 10mm^2	m	140	0,00 €	0,00 €
Ožičenje naprave / močnostnih porabnikov in vodenje / nadzor naprave, komplet z ožičenjem	kpl	5	0,00 €	0,00 €
Izvedba izenačitve potencialov, komplet z vodnikom, kabel čevlji in pritrdilnim materialom	kos	140	0,00 €	0,00 €
Kabel H07V-K 16mm^2	m	240	0,00 €	0,00 €
Kabel H07V-K 10mm^2	m	90	0,00 €	0,00 €
DIP	kos	3	0,00 €	0,00 €
izvedba enofaznih priključkov	kos	2	0,00 €	0,00 €
izvedba trofaznih priključkov	kos	4	0,00 €	0,00 €
Gibljiva rebrasta PVC cev, samougasna, do premera 32mm, montažni pribor, s polaganjem, UV odporna	m	120	0,00 €	0,00 €

Požarno tesnenje prebojev dimenzij do 200x150mm, EI60, montaža napisne tablice požarnega tesnenja preboja in vris v knjigo požarnih tesnenj objekta	kpl	2	0,00 €	0,00 €
Kabelske police / lestve, perforirane, pocinkane. Komplet polica, ravna spojica, konzole, spojni, vijačni in siderni pribor. Polica pritrjena bodisi na strop delno preko stropnega nosilca l = 1,0 m (70 %), delno preko jeklene vrvi ali nerjavne žice l = 2,0 m (30%), bodisi na steno v enaki maniri. PK 100/5/2	m	120	0,00 €	0,00 €

POŽARNO JAVLJANJE

Odklop obstoječe naprave in notranjih naprav	kpl.	2	0,00 €	0,00 €
Štirikanalni vhodni/izhodni modul (4x izhod /4x vhodi); relejski izhodi 4 A v ohišju	kos	1	0,00 €	0,00 €
Adresabilna hupa komplet s podnožjem in zaključnimi elementi	kos	1	0,00 €	0,00 €
Vzorčna komora za plinski gorilnik na ZP, komplet z ohišjem in zaključnimi elementi	kos	2	0,00 €	0,00 €
Adresabilni javljalnik ZP, komplet s ponožjem in zaključnimi elementi	kos	2	0,00 €	0,00 €
Vzankanje v obstoječo linijo	kpl	1	0,00 €	0,00 €
Nova požarna podcentrala za namestitev v plinsko kotlovnico	kpl	1	0,00 €	0,00 €
Certificiran napajalnik, komplet z baterijami in ohišjem	kpl	1	0,00 €	0,00 €
Osvetljeni tablo z napisom “ Pozor plin”	kos	1	0,00 €	0,00 €
Označevanje elementov po SIST 1013 velikosti	kos	8	0,00 €	0,00 €
Brezhalogenski kabel JY(St)Y 1x2x0.8 mm, plašč rdeče barve (Brandmeldekabel), s polaganjem	m	200	0,00 €	0,00 €
Kabel NHXH FE180/E30 2x1.5 mm2, ognjeodporen, vključno s certificiranim montažnim in spojnim priborom, s polaganjem	m	70	0,00 €	0,00 €
Dobava in polaganje PN cevi fi16 komplet z montažnim materialom	m	220	0,00 €	0,00 €
Dobava in polaganje zaščitne cevi RB fi16	m	60	0,00 €	0,00 €
Dobava in polaganje zaščitne cevi euroflex fi20	m	60	0,00 €	0,00 €
Priklop naprav na sistem za javljanje požara in signalizacijo	kpl.	1	0,00 €	0,00 €

Priklop plinskih kotlov na sistem za javljanje požara in signalizacijo	kpl.	2	0,00 €	0,00 €
Vrisovanje v delovni načrt in predaja urejene dokumentacije kot podloga za (tehnik)	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Posodobitev obstoječe glavne centrale za javljanje požara / menjava centrale	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Programiranje - parametriranje sistema , spuščanje v obratovanje, testiranje	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Šolanje pooblaščenega osebja za uporabo sistema	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Sodelovanje pri izvedbi z izvajalcem elektro in strojnih del	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Sodelovanje pri pregledu sistema s strani pooblaščene institucije	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
Drobni nespecificirani material	pavšal	1	0,00 €	0,00 €
SPLOŠNO				
izvedba kompletnih meritev, izdaja potrebnih listin s strani pooblaščene institucije za tehnični prevzem (kot na primer potrdilo in poročilo o ustreznem delovanju varnostne razsvetljave, meritve instalacij, CE vgrajenih materialov izjave o skladnosti, izjave o elektromagnetni kompatibilnosti, …)	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
SKUPAJ:				**0,00 €**

REKAPITULACIJA STROŠKOV ELEKTROINSTALACIJ **CNS**

Za vse postavlke velja: dobava, priklop in montaža	e.m.	količina	0	cena
Analiza obstoječega stanja	h	25	0,00 €	0,00 €

1 Posobitev krmiljenja avtomatske regulacije toplotno/hladilne postaje

1.1.	**Krmilniška oprema za krmilni sistem Toplotna postaja**	kpl	1	0,00 €	0,00 €

Dobava Modularnega PLC krmilnika z distribuiranimi enotami in odgovarjajočimi I/O moduli s sledečo konfiguracijo:

DI: 86
AI: 73
DI: 59
AO: 8
Komunikacijski vmesnik: Ethernet
Komunikacijski protokol: GE9 - izmenjava podatkov z obstoječimi krmilniki GE Fanuc in SCADA programsko opremo iFIX

Modularna CPU enota razširljiva z do 32 I/O modulov, 1 MB uporabniškega spomina 3xRJ45 1Gbps Ethernet; 1xRS-232 Serial; 24 V DC napajanje
Ustreza npr. izdelek: **Emerson Automation&Controls PAC Rsti EP EPXCPE210**
Napajalnik za montžo n DIN letev 85-264VAC/24VDC, 4A, 96W
Ustreza npr. izdelek: **Emerson Automation&Controls PAC Rsti EP SVL424100**

Vhodni moduli 16 točk, pozitivna logika, izvor, 24VDC
Ustreza npr. izdelek: **Emerson Automation&Controls PAC Rsti EP EP-125F**
Izhodni moduli 16 točk, pozitivna logika, 24VDC/ 0.5A
Ustreza npr. izdelek: **Emerson Automation&Controls PAC Rsti EP-225F**
analogni vhodni moduli 8 kanalov, tok, s HD konektorjem
Ustreza npr. izdelek: **Emerson Automation&Controls EP-3368 + EP-8360**
analogni izhodni moduli 4 kanali, napetost/tok, 16 bit
Ustreza npr. izdelek: **Emerson Automation&Controls EP-4164**

1.2.	Dobava komunikacijskih vmesnikov	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	Mbus / ModbusTCP Ethernet gateway, do 20 M-Bus naprav Ustreza npr. izdelek: **ADF WEB, HD67030-B2-20**	1			
	Modbus RTU/ Modbus TCP gateway, 4 x RS232/422/485 Port Ustreza npr. izdelek: **Moxa MGATE MB3280**	1			
	Ethernet Switch, vgradnja na DIN letev, 10/100 Mbps, 5 vhodov - RJ45, Napajanje 10-36V DC, 24V AC Ustreza npr. izdelek: **Contemporary Controls EISW5-100T**	1			
	Stabilizirani industrijski napajalnik, DIN montaža, napajanje 230Vac, izhodna napetost 24Vdc Ustreza npr. izdelek: **Lambda DRB50-24**				
1.3	Elektrokrmilna omara	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	Dobava elektrokrmilne omare sledečih dimenzij in vgrajeno opremo nadometna pločevinsata omara dimenzije (900x600x2000)mm za vgradnjo na steno glavno stikalo glavna varovalka statusne lučke na omari releji za vklop, izklop in status delovanja vgradnja in ožičenje krmilnika iz poz 1.1 uvodnice in priključne sponke za konfiguracijo signalov po poz 1.1 drobni material izdelava elektrovezalnih shem				
1.4	Ožičenje opreme	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	Izvedba ožičenja (vključno z dobavo kablov) in priklopov opreme Toplotne postaje v obsegu ožičenje in priklopi senzorike ožičenje in priklopi črpalk ožičenje in priklop pogonov regulacijskih ventilov				
	Opomba: Vsa oprema se nahaja v skupnih prostorih trakta. Pri "kabliranju" se koristijo obstoječe kabelske trase. Pred polaganjem novih kablov se odstranijo obstoječi.				
1.5	Programska oprema in zagon	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	Programska oprema in zagon na krmilnem nivoju za delovanje klimatskih sistemov v obsegu: programska oprema (DI 86, AI 73, DO 59,AO 8) testiranje (IQ, OQ) zagon in nastavitev parametrov delovanja	1			
1.6.	**Krmilniška oprema za krmilni sistem STV + Kotli**	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	Dobava Modularnega PLC krmilnika z distribuiranimi enotami in odgovarjajočimi I/O moduli s sledečo konfiguracijo: DI: 28 AI: 29 DI: 10 AO: 6 Komunikacijski vmesnik: Ethernet Komunikacijski protokol: GE9 - izmenjava podatkov z obstoječimi krmilniki GE Fanuc in SCADA programsko opremo iFIX				
	Modularna CPU enota razširljiva z do 32 I/O modulov, 1 MB uporabniškega spomina 3xRJ45 1Gbps Ethernet; 1xRS-232 Serial; 24 V DC napajanje Ustreza npr. izdelek: **Emerson Automation&Controls PAC Rsti EP EPXCPE205**				
	Napajalnik za montžo n DIN letev 85-264VAC/24VDC, 4A, 96W				

Ustreza npr. izdelek: **Emerson Automation&Controls PAC Rsti EP SVL424100**

Vhodni moduli 16 točk, pozitivna logika, izvor, 24VDC

Ustreza npr. izdelek: **Emerson Automation&Controls PAC Rsti EP EP-125F**
Izhodni moduli 16 točk, pozitivna logika, 24VDC/ 0.5A

Ustreza npr. izdelek: **Emerson Automation&Controls PAC Rsti EP-225F**
analogni vhodni moduli 8 kanalov, tok, s HD konektorjem

Ustreza npr. izdelek: **Emerson Automation&Controls EP-3368 + EP-8360**
analogni izhodni moduli 4 kanali, napetost/tok, 16 bit

Ustreza npr. izdelek: **Emerson Automation&Controls EP-4164**

1.7.	Dobava komunikacijskih vmesnikov	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	Mbus / ModbusTCP Ethernet gateway, do 20 M-Bus naprav Ustreza npr. izdelek: **ADF WEB, HD67030-B2-20**	1			
	Modbus RTU/ Modbus TCP gateway, 4 x RS232/422/485 Port Ustreza npr. izdelek: **Moxa MGATE MB3280**	1			
	Ethernet Switch, vgradnja na DIN letev, 10/100 Mbps, 5 vhodov - RJ45, Napajanje 10-36V DC, 24V AC Ustreza npr. izdelek: **Contemporary Controls EISW5-100T**	1			
	Stabilizirani industrijski napajalnik, DIN montaža, napajanje 230Vac, izhodna napetost 24Vdc Ustreza npr. izdelek: **Lambda DRB50-24**				
1.8	Elektrokrmilna omara	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	Dobava elektrokrmilne omare sledečih dimenzij in vgrajeno opremo nadometna pločevinsata omara dimenzije (900x600x2000)mm za vgradnjo na steno glavno stikalo glavna varovalka statusne lučke na omari releji za vklop, izklop in status delovanja vgradnja in ožičenje krmilnika iz poz 1.6 uvodnice in priključne sponke za konfiguracijo signalov po poz 1.6 drobni material izdelava elektrovezalnih shem				
1.9	Ožičenje opreme	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	Izvedba ožičenja (vključno z dobavo kablov) in priklopov opreme Toplotne postaje v obsegu ožičenje in priklopi senzorike ožičenje in priklopi črpalk ožičenje in priklop pogonov regulacijskih ventilov				
	Opomba: Vsa oprema se nahaja v skupnih prostorih trakta. Pri "kabliranju" se koristijo obstoječe kabelske trase. Pred polaganjem novih kablov se odstranijo obstoječi.				
1.10	Programska oprema in zagon	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	Programska oprema in zagon na krmilnem nivoju za delovanje klimatskih sistemov v obsegu: programska oprema (DI 28, AI 29, DO 10,AO 6) testiranje (IQ, OQ) zagon in nastavitev parametrov delovanja				
2	**Komunikacijska oprema za povezavo krmilja klimatskih sistemov**				
2.1.	Dobava krmilne omarice - **Klet kotlovnica** sledečih dimenzij in vg	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	- nadometna pločevinsata omara dimenzije (400x400x200)mm za vgradnjo na steno	1			
	- vgradnja komunikacijskega vmesnika Modbus RTU/ Modbus TCP - komunikacijska povezava (krmilnikov klimatskih sistemov (**Trakt A, A9N**) s komunikacijskim vmesnikov - inštalacijslki kabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8	1			
2.2.	Dobava komunikacijskih vmesnikov	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	Modbus RTU/ Modbus TCP gateway, 4 x RS232/422/485 Port Ustreza npr. izdelek: **Moxa MGATE MB3280**	1			
	Stabilizirani industrijski napajalnik, DIN montaža, napajanje 230Vac, izhodna napetost 24Vdc Ustreza npr. izdelek: **Lambda DRB50-24**	1			
2.3.	Dobava krmilne omarice - **Klet kotlovnica** sledečih dimenzij in vg	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	- nadometna pločevinsata omara dimenzije (400x400x200)mm za vgradnjo na steno	1			

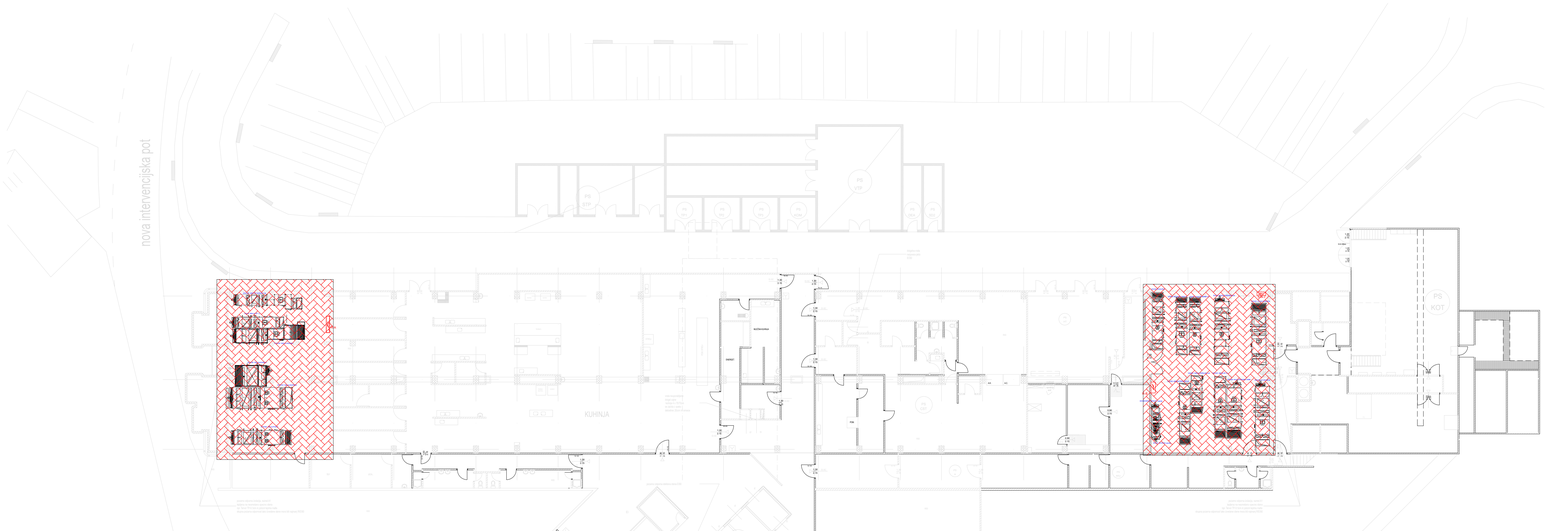
	- vgradnja komunikacijskega vmesnika Modbus RTU/ Modbus TCP - komunikacijska povezava (krmilnikov klimatskih sistemov (**Trakt B9N, B, C**) s komunikacijskim vmesnikov - inštalacijslki kabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8	1			
2.4.	Dobava komunikacijskih vmesnikov	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	Modbus RTU/ Modbus TCP gateway, 4 x RS232/422/485 Port Ustreza npr. izdelek: **Moxa MGATE MB3280**	1			
	Stabilizirani industrijski napajalnik, DIN montaža, napajanje 230Vac, izhodna napetost 24Vdc Ustreza npr. izdelek: **Lambda DRB50-24**	1			
3	**CNS Nadzorni sistem HVAC naprav**	kpl	1	0,00 €	0,00 €
3.1	Nadgradnja SCADA sistemske programske opreme	kos			
	Dobava SCADA sistemske programske opreme za nadgradnjo obstoječe sistemske programske opreme	1			
	Podatki za obstoječo SCADA programsko opremo: iFIX Plus Unlimited Points Runtime v5.8 SCADA sistemska programska oprema se nadgradi na zadnjo aktualno verzijo Ustreza izdelek kot npr. **iFIX Plus Unlimited Points Runtime v2024**				
3.2	Nadgradnja CLIENTsistemske programske opreme na delovni postaje vzdrževalnega osebja	kos			
	Izvede se nadgradnja obstoječe sistemske programske opreme na novejšo verzijo kompatibilno z aktualnim OS	1			
	Podatki za obstoječo CLIENT programsko opremo: iClient Read/Write Runtime 5.8 CLIENT sistemska programska oprema se nadgradi na zadnjo aktualno verzijo Za nadgradnjo ustreza izdelek kot npr. **iClient Read/Write Runtime v2024**				
3.3	Nadgradnja gonilnikov	kos			
	Nadgradnja gonilnikov za komunikacijo krmilniške opreme z nadzornim sistemom Na obstoječem nadzornem sistemu so nameščeni gonilniki za komunikacijo s sistemi za krmiljenje naprav. Skladno z nadgradnjo SCADA sistemske programske opreme je potrebno nadgraditi tudi gonilnike. Uporabljeni so sledeči komunikacijski protokoli: - modbus - Lonworks - GE9 protokol				
	Ustrezajo izdelki kot npr.:				
	GE MBE (modbus)	1			
	GE9	1			
	OPC gonilnik za LonWorks (win10), NLOPC-Open	1			
	OPEN LNS commissioning tool standard edition, IzoT CT Standard Edition	1			
3.4	Namestitev sistemske programske opreme in gonilnikov	kpl			
	Namestitev SCADA sistemske programske opreme na strežnik	1			
	Namestitev Client sistemske programske opreme na delovni p	1			
	Namestitev gonilnikov na strežniku	1			
3.5	Prenos obstoječe aplikativne programske opreme na SCADA strežniku in delovni postaji	kpl			

	Namestitev obstoječe programske opreme na novi strežnik in delovno postajo: (1) prenos in prilagoditev dinamiziranih prikazov, (2) prenos in prilagoditev PDB baze, (3) predelava sistema arhiviranja na koncept Historiana, (4) prenos in prilagoditev zgodovinskih prikazov, (5) prenos in prilagoditev sistema alarmiranja, (6) implementacija sistema zaščit za dostop do aplikacije, (7) zagon in testiranje delovanja sistema.	1			
3.6	Izdelava aplikativne programske opreme na SCADA strežniku in delovni postaji za krmilne sistene toplotno/hladilne postaje : Krmilnike Klimatskih sistemov (odvodi/dovodi) N01-N23 (Modbus RTU komunikacija) Krmilnik omare - Toplotna postaja Krmilnik omare - STV+Kotli Toplotne črpalke - 4x (Modbus RTU komunikacija) Naprava za vzdrževanje tlaka - 2x (Modbus RTU komunikacija) Hidrofor - 1x (Modbus RTU komunikacija) Mehščalna naprava - 2x (Modbus RTU komunikacija) Plinski kotel - 2x (Modbus RTU komunikacija) Kalorimetri - 15x (Mbus komunikacija) Namestitev obstoječe programske opreme na novi strežnik in delovno postajo: (1) izdelava ekranskih prikazov, (2) izdelava PDB baze, (3) izdelava zgodovinskih prikazov in sistema arhiviranja v Historianu, (4) izdelava alarmiranja, (5) implementacija sistema zaščit, (6) zagon in testiranje delovanja sistema, (7) šolanje uporabnika sistema.				
	SPLOŠNO				
	Preverba končnih strojnih shem in prilagoditev načrta CNS na končno stanje dobavljene opreme, komplet z izrisom končnih shem, ki ustrezajo stanju na terenu	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
	izvedba kompletnih meritev, izdaja potrebnih listin s strani pooblaščene institucije za tehnični prevzem (kot na primer potrdilo in poročilo o ustreznem delovanju varnostne razsvetljave, meritve instalacij, CE vgrajenih materialov izjave o skladnosti, izjave o elektromagnetni kompatibilnosti, …)	kpl.	1	0,00 €	0,00 €
	SKUPAJ:				**0,00 €**

klimati:
- ODVOD N05-OP-HODNIKI IIA
- ODVOD N04-A-OP 1,2
- ODVOD N03-A-HODNIKI
- ODVOD N02-A-KUHINJA
- ODVOD N01-A-PUS-A
- Obstoječi odvodni ventilator - TERASA A
- Obstoječi odvodni ventilator ČAKALNICA P/A

klimati:
- ODVOD N15-B-OP MALI BLOK
- ODVOD N13-B-INTENZIVNA NEGA
- ODVOD N14-B-OP HODNIKI II B SPODAJ
- ODVOD N10-B-PORODNE SOBE ZGORAJ
- ODVOD N16-B-OP 5,6
- ODVOD N11-B-PUS B

klimati:
- DOVOD N16-B-OP5,6
- DOVOD N15-B-MALI OP BLOK
- DOVOD N14-B-OP HODNIKI II B
- DOVOD N13-B-INTENZIVNA NEGA
- DOVOD N12-B-HODNIKI B
- DOVOD N07-B-AKU (spodaj)
- DOVOD/ODVOD N06-B-ATC (zgoraj)
- DOVOD N08-B-STERILIZACIJA
- ODVOD N08-B-STERILIZACIJA
- DOVOD N09-B-OP 3,4
- DOVOD N10-B-PORODNE SOBE
- DOVOD N11-B-PUS B



klimati:
- DOVOD N05-OP-HODNIKI IIA
- DOVOD N04-A-OP 1,2
- DOVOD N03-A-HODNIKI
- ODVOD N02-A-KUHINJA
- DOVOD N02-A-KUHINJA
- DOVOD N01-A-PUS-A

klimati:
- DOVOD/ODVOD N18-C-ARHIV
- DOVOD/ODVOD N17-C-RAČUNALNIŠKI AOP
- ODVOD N20-C-HODNIKI-PRITL.
- DOVOD N20-C-HODNIKI-PRITL.
- ODVOD N21-C-RENTGEN I
- DOVOD N21-C-RENTGEN I
- DOVOD/ODVOD N22-C-HODNIKI KLET
- DOVOD/ODVOD N23-C-POSTELJNA POST.

PORTHOS INVEST d.o.o.
Graharjeva 1
1000 Ljubljana
-

	Ime	IKB. ZS	Podpis	Datum
Odg.vod.proj.	NATAŠA PETROVIĆ, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROPL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HAJKIČ, inž.el.			

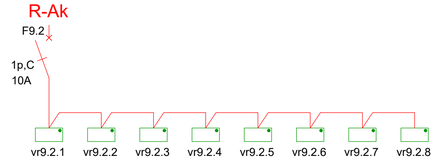
Objekt:
SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

Vrsta načrta:
ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA JAKI TOK

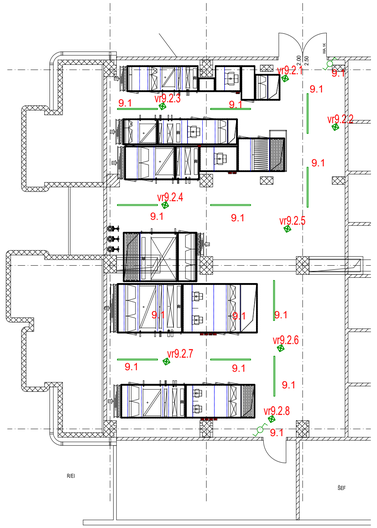
Naslov risbe:
Situacija : lokacije naprav, prezračevanje

Zap/Rev.	Opis spremembe	Podpis	Datum

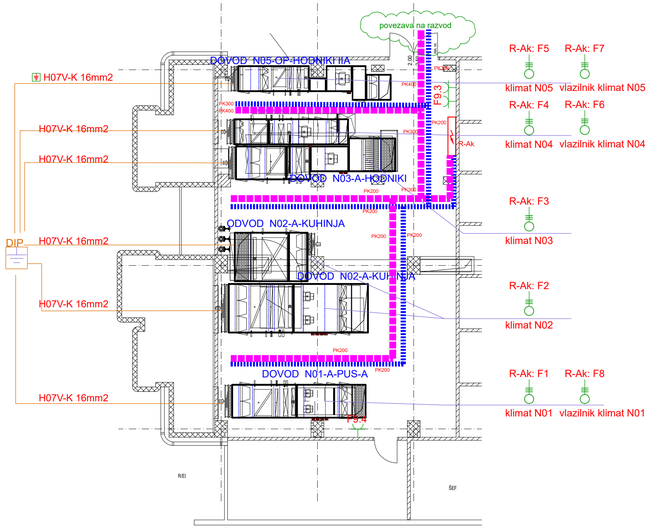
Št. proj: 700398 Vrsta p.d.: PZI
Št. nač: 700398-353E
Datum: julij 2024 Merilo: 1:X
IZD: 1.0



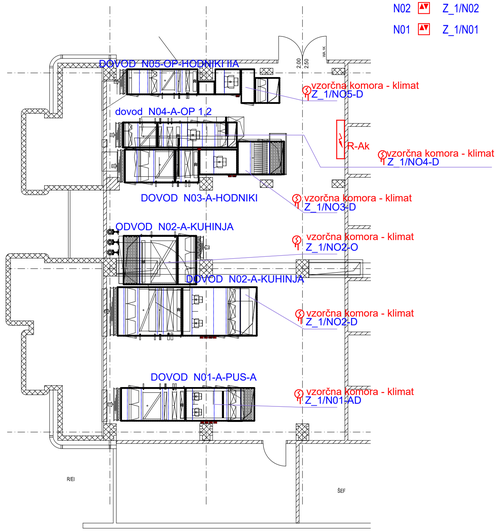
RAZSVETLJAVA, splosna + VR



MOČ - priključki



požar



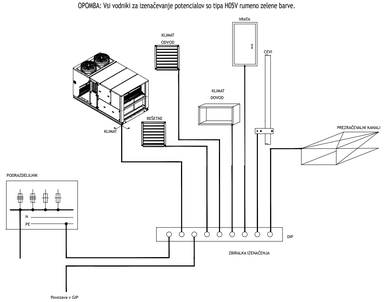
PRI KRMILNI OMARI KLIMATA:

vmesnik za klimat

N05	AV	Z_1/N05
N04	AV	Z_1/N04
N03	AV	Z_1/N03
N02	AV	Z_1/N02
N01	AV	Z_1/N01

DIP - prikaz

OPOMBA: Vsi vodniki za izenačevanje potencialov so tipa H05V rumeno zelene barve.



Požarne loputa (PL) so v sklopu klimata, ki jih krmili in napaja

LEGENDA

- Adresna vzorčna komora
- ODT tipka — Adresna tipka za krmiljenje ODT
- Adresni optični javljalnik dima na stropu prostora
- Adresni optični javljalnik dima v dvojnem stropu
- Adresni kombinirani optični-temperaturni javljalnik
- Adresni ročni javljalnik požara
- Adresni optični javljalnik dima vgrajen v vzorčni komori
- Ločeni svetlobni indikator
- Alarmna hupa
- Alarmna bliskavica
- Krmilje / Nadzor stanja (el. naprava)
- Adresni požarni vmesnik
- Napajalnik z AKU baterijo
- Posluževalni terminal
- FDC — Centralna naprava za javljanje požara
- ODT centrala — Centrala za ODT in tipka
- Požarna loputa
- El. razdelilnik

močnostni razvod

Signalni razvod

klimati:

- DOVOD N05-OP-HODNIKI IIA
- DOVOD N04-A-OP 1,2
- DOVOD N03-A-HODNIKI
- ODVOD N02-A-KUHINJA
- DOVOD N02-A-KUHINJA
- DOVOD N01-A-PUS-A

PORTHOS INVEST d.o.o.
Groharjeva 1
1000 Ljubljana
–

	Ime	Id.št. IZS	Podpis	Datum
Odg.vpro.j.	Nataša Petrovič, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFLI, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIČ, inž.el.			

Objekt:

SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

Vrsta načrta:

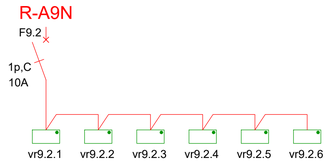
ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA JAKI TOK

Naslov risbe:

Razsvetljava, moč, požar: Ak klimati

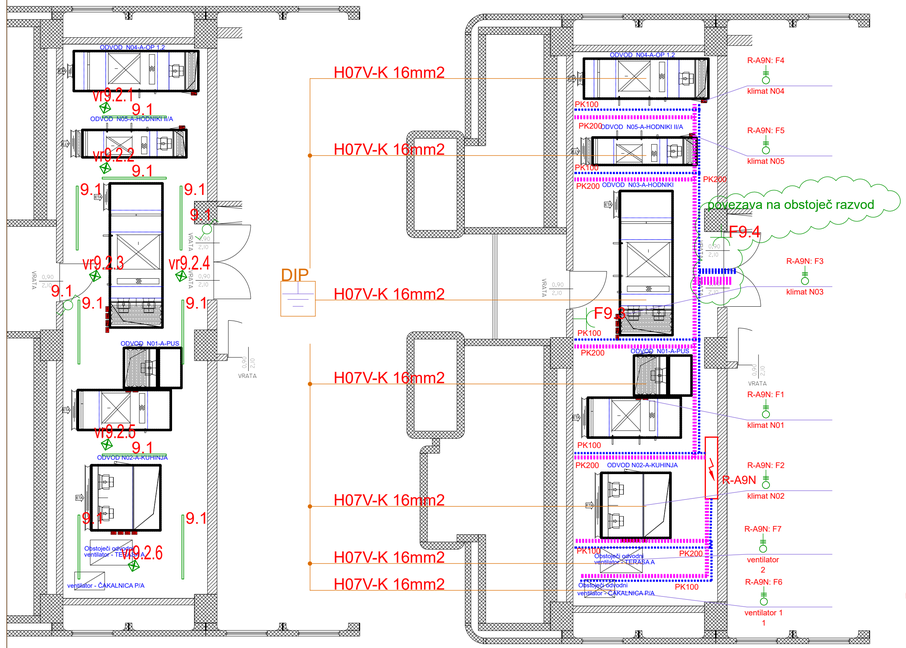
Spr/Rev.	Opis spremembe	Podpis	Datum

Št. proj: 700398 Vrsta p.d.:
Št. nač: 700398–353E PZI
Datum: julij 2024 Merilo: 1:X
LIST: 2

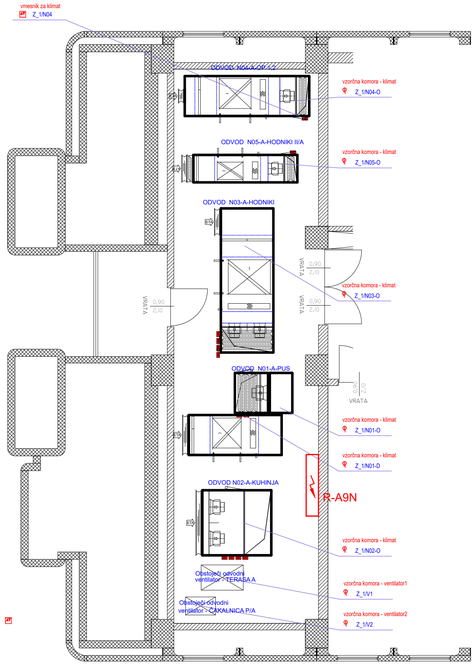


razsvetljava

MOČ - priključki



požar



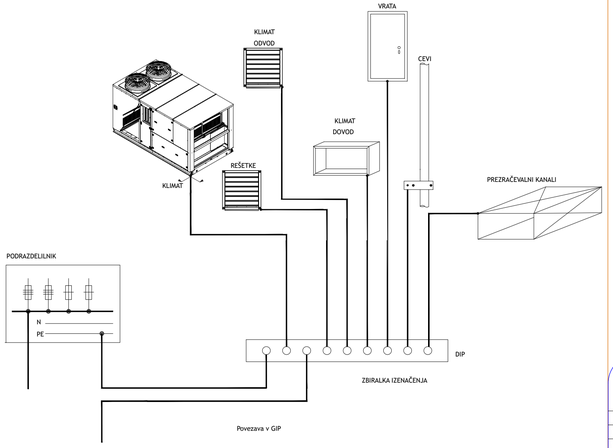
PRI KRMILNI OMARI KLIMATA:

vmesnik za klimat

N05	Z_1N05	
N04	Z_1N04	
N03	Z_1N03	
N02	Z_1N02	
N01	Z_1N01	

DIP - prikaz

OPOMBA: Vsi vodniki za izenačevanje potencialov so tipa H05V rumeno zelene barve.



Požarne loputе (PL) so v sklopu klimata, ki jih krmili in napaja

LEGENDA

- Adresna vzorčna komora
- ODT tipka — Adresna tipka za krmiljenje ODT
- Adresni optični javljalnik dima na stropu prostora
- Adresni optični javljalnik dima v dvojnem stropu
- Adresni kombinirani optični-temperaturni javljalnik
- Adresni ročni javljalnik požara
- Adresni optični javljalnik dima vgrajen v vzorčni komori
- Ločeni svetlobni indikator
- Alarmna hupa
- Alarmna bliskavica
- Krmilje / Nadzor stanja (el. naprava)
- Adresni požarni vmesnik
- Napajalnik z AKU baterijo
- Posluževalni terminal
- FDC — Centralna naprava za javljanje požara
- ODT centrala — Centrala za ODT in tipka
- Požarna loputa
- El. razdelilnik

močnostni razvod

Signalni razvod

klimati:

- DOVOD N05-OP-HODNIKI IIA
- DOVOD N04-A-OP 1,2
- DOVOD N03-A-HODNIKI
- ODVOD N02-A-KUHINJA
- DOVOD N02-A-KUHINJA
- DOVOD N01-A-PUS-A

PORTHOS INVEST d.o.o.
Grohorjeva 1
1000 Ljubljana

	Ime	Id.št. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	Nataša Petrovič, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIĆ, inž.el.			

Spr/Rev	Opis spremembe	Podpis	Datum

Objekt:

SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

Vrsta načrta:

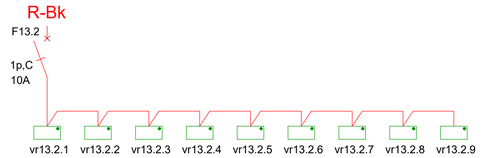
ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA
JAKI TOK

Naslov risbe:

Razsvetljava, moč, požar: A9N klimati

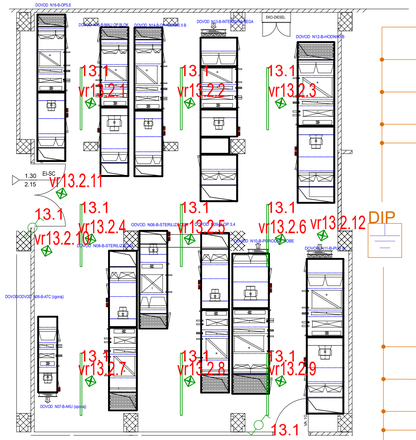
St. proj.: 700398 Vrsta p.d.:
St. nač: 700398-353E PZI
Datum: julij 2024 Merilo: 1:X

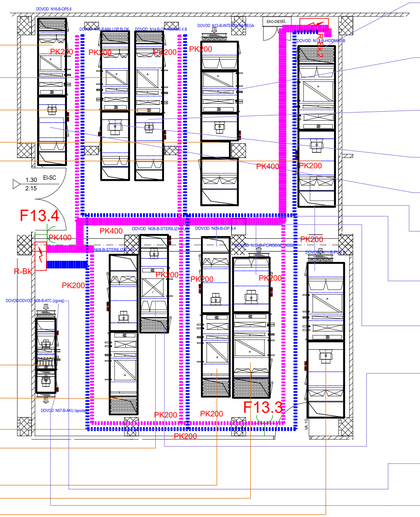
LIST: 3



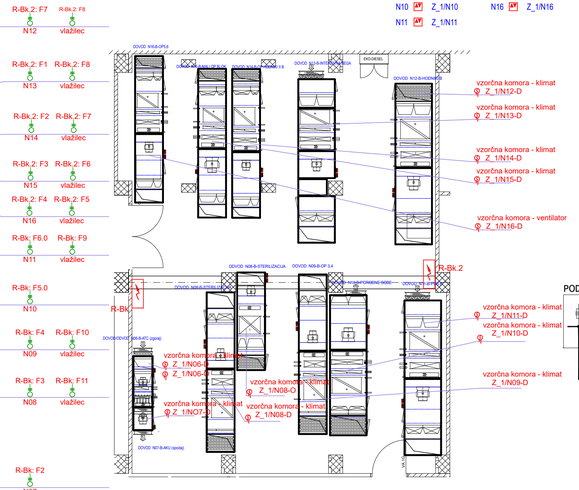
razvetljava

moč





požar



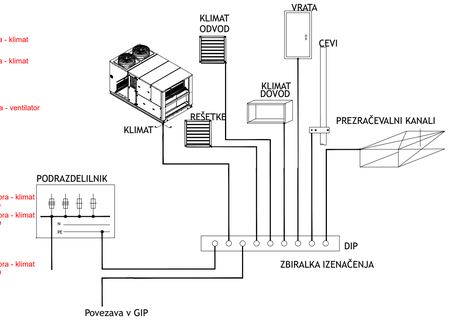
PRI KRMILNI OMARI KLIMATA:

vmesnik za klimat

N06	Z_1/N06	N12	Z_1/N12
N07	Z_1/N07	N13	Z_1/N13
N08	Z_1/N08	N14	Z_1/N14
N09	Z_1/N09	N15	Z_1/N15
N10	Z_1/N10	N16	Z_1/N16
N11	Z_1/N11		

DIP prikaz

OPOMBA: Vsi vodniki za izenačevanje potencialov so tipa H05V rumeno zelene barve



Požarne loputa (PL) so v sklopu klimata, ki jih krmili in napaja

LEGENDA

- Adresna vzorčna komora
- ODT tipka — Adresna tipka za krmiljenje ODT
- Adresni optični javljalnik dima na stropu prostora
- Adresni optični javljalnik dima v dvojnem stropu
- Adresni kombinirani optični-temperaturni javljalnik
- Adresni ročni javljalnik požara
- Adresni optični javljalnik dima vgrajen v vzorčni komori
- Ločeni svetlobni indikator
- Alarmna hupa
- Alarmna bliskavica
- Krmilje / Nadzor stanja (el. naprava)
- Adresni požarni vmesnik
- Napajalnik z AKU baterijo
- Posluževalni terminal
- Centralna naprava za javljanje požara
- ODT centrala — Centrala za ODT in tipka
- Požarna loputa
- El. razdelilnik

močnostni razvod

Signalni razvod

klimati:

- DOVOD N16-B-OP5,6
- DOVOD N15-B-MALI OP BLOK
- DOVOD N14-B-OP HODNIKI II B
- DOVOD N13-B-INTENZIVNA NEGA
- DOVOD N12-B-HODNIKI B
- DOVOD N07-B-AKU (spodaj)
- DOVOD/ODVOD N06-B-ATC (zgoraj)
- DOVOD N08-B-STERILIZACIJA
- ODVOD N08-B-STERILIZACIJA
- DOVOD N09-B-OP 3,4
- DOVOD N10-B-PORODNE SOBE
- DOVOD N11-B-PUS B

PORTHOS INVEST d.o.o.
Grobarjeva 1
1000 Ljubljana
–

	Ime	Id.št. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	Nataša Petrovič, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIĆ, inž.el.			

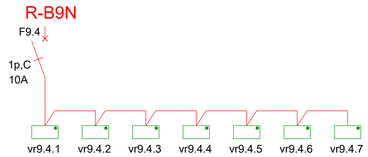
Spr/Rev.	Opis spremembe	Podpis	Datum

Objekt:
SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

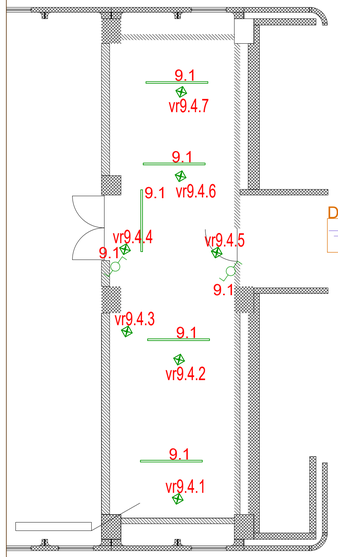
Vrsta načrta:
ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA JAKI TOK

Naslov risbe:
Razsvetljava, moč, požar: Bk klimati

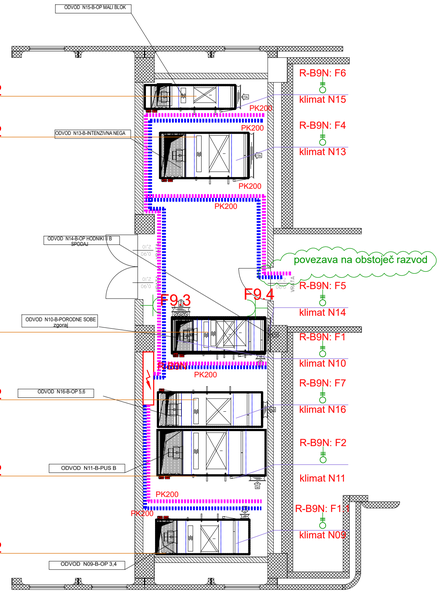
Št. proj: 700398 Vrsta p.d.:
Št. nač: 700398-353E PZI
Datum: julij 2024 Merilo: 1:X
LIST: 4



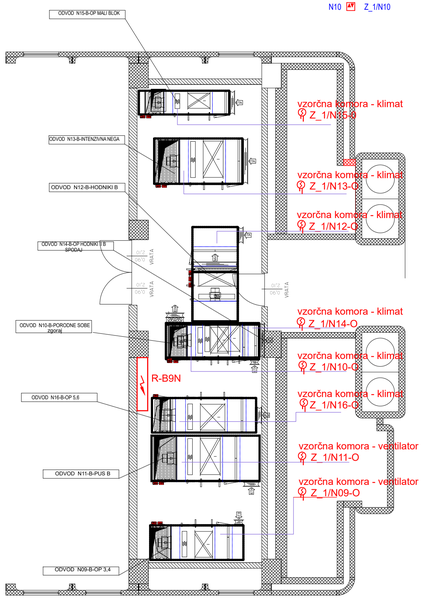
RAZSVETLJAVA



MOČ



POŽAR



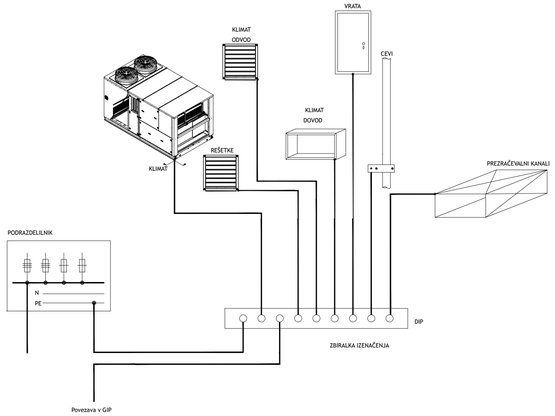
PRI KRMILNI OMARI KLIMATA:

vmesnik za klimat

N15	Z_1/N15	N16	Z_1/N16
N13	Z_1/N13	N11	Z_1/N11
N12	Z_1/N12	N09	Z_1/N09
N14	Z_1/N14		
N10	Z_1/N10		

DIP prikaz

OPOMBA: Vsi vodniki za izenačevanje potencialov so tipa H05V rumeno zelene barve.



Požarne loputе (PL) so v sklopu klimata, ki jih krmili in napaja

LEGENDA

- Adresna vzorčna komora
- ODT tipka — Adresna tipka za krmiljenje ODT
- Adresni optični javljalnik dima na stropu prostora
- Adresni optični javljalnik dima v dvojnem stropu
- Adresni kombinirani optični-temperaturni javljalnik
- Adresni ročni javljalnik požara
- Adresni optični javljalnik dima vgrajen v vzorčni komori
- Ločeni svetlobni indikator
- Alarmna hupa
- Alarmna bliskavica
- Krmilje / Nadzor stanja (el. naprava)
- Adresni požarni vmesnik
- Napajalnik z AKU baterijo
- Posluževalni terminal
- FDC — Centralna naprava za javljanje požara
- ODT centrala — Centrala za ODT in tipka
- Požarna loputa
- El. razdelilnik

močnostni razvod

Signalni razvod

- ODVOD N15-B-OP MALI BLOK
- ODVOD N13-B-INTENZIVNA NEGA
- ODVOD N14-B-OP HODNIKI II B SPODAJ
- ODVOD N10-B-PORODNE SOBE ZGORAJ
- ODVOD N16-B-OP 5.6
- ODVOD N11-B-PUS B

PORTHOS INVEST d.o.o.
Groharjeva 1
1000 Ljubljana
–

	Ime	Id.št. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	Nataša Petrović, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIĆ, inž.el.			

Objekt:

SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

Vrsta načrta:

ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA JAKI TOK

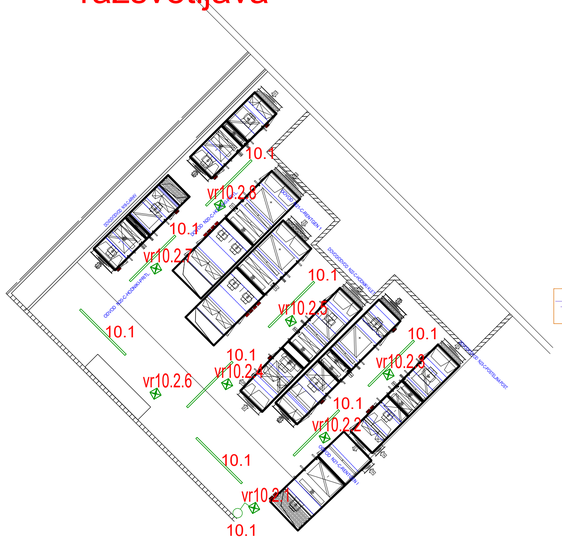
Naslov risbe:

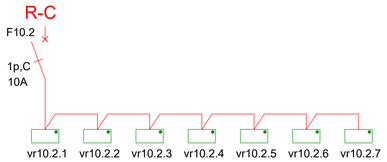
Razsvetljava, moč, požar: B9N klimati

Št. proj:	700398	Vrsta p.d.:	PZI	LIST:
Št. nač:	700398-353E			5
Datum:	julij 2024	Merilo:	1:X	

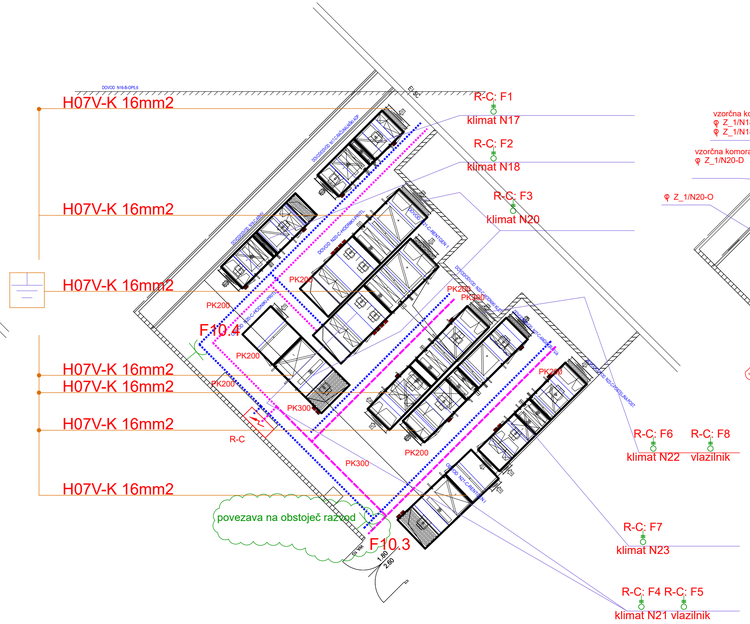
Spr/Rev.	Opis spremembe	Podpis	Datum

razsvetljava

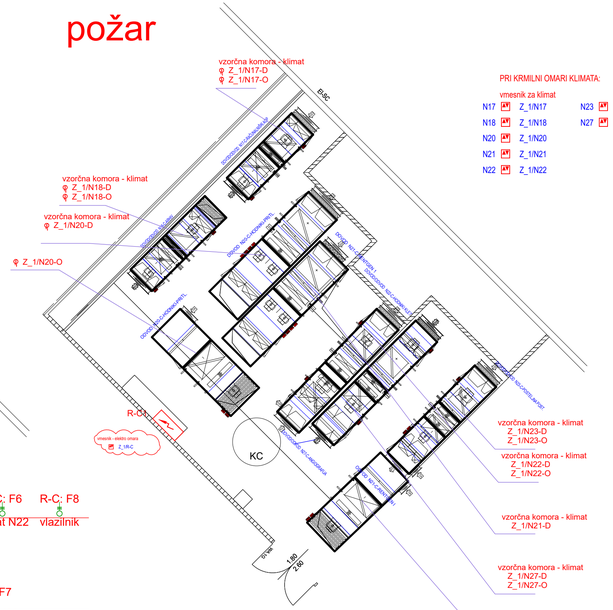




moč



požar



PRI KRMILNI OMARI KLIMATA:

vmesnik za klimat

N17	Z_1/N17	N23	Z_1/N22
N18	Z_1/N18	N27	Z_1/N23
N20	Z_1/N20		
N21	Z_1/N21		
N22	Z_1/N22		

Požarne loputa (PL) so v sklopu klimata, ki jih krmili in napaja

LEGENDA

- Adresna vzorčna komora
- ODT tipka — Adresna tipka za krmiljenje ODT
- Adresni optični javljalnik dima na stropu prostora
- * Adresni optični javljalnik dima v dvojnem stropu
- * Adresni kombinirani optični-temperaturni javljalnik
- Adresni ročni javljalnik požara
- * Adresni optični javljalnik dima vgrajen v vzorčni komori
- Ločeni svetlobni indikator
- Alarmna hupa
- Alarmna bliskavica
- Krmilje / Nadzor stanja (el. naprava)
- Adresni požarni vmesnik
- Napajalnik z AKU baterijo
- Posluževalni terminal
- FDC — Centralna naprava za javljanje požara
- ODT centrala — Centrala za ODT in tipka
- PL — Požarna loputa
- El. razdelilnik

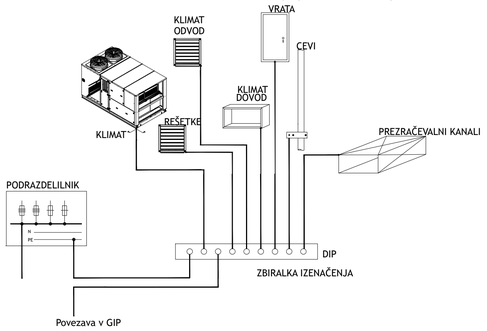
močnostni razvod

Signalni razvod

klimati:
- DOVOD/ODVOD N18-C-ARHIV
- DOVOD/ODVOD N17-C-RAČUNALNIŠKI AGP
- ODVOD N20-C-HODNIKI-PRITL
- DOVOD N20-C-HODNIKI-PRITL
- ODVOD N21-C-RENTGEN I
- DOVOD N21-C-RENTGEN I
- DOVOD/ODVOD N22-C-HODNIKI KLET
- DOVOD/ODVOD N27-C-ANGIOGRAFIJA
- DOVOD/ODVOD N23-C-POSTELJNA POST.

DIP prikaz

OPOMBA: Vsi vodniki za izenačevanje potencialov so tipa H05V rumeno zelene barve.



PORTHOS INVEST d.o.o.
Grohorjeva 1
1000 Ljubljana

	Ime	Id.št. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	Nataša Petrovič, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KRÖFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIČ, inž.el.			

Sgr/Rev.	Opis spremembe	Podpis	Datum

Objekt:

SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

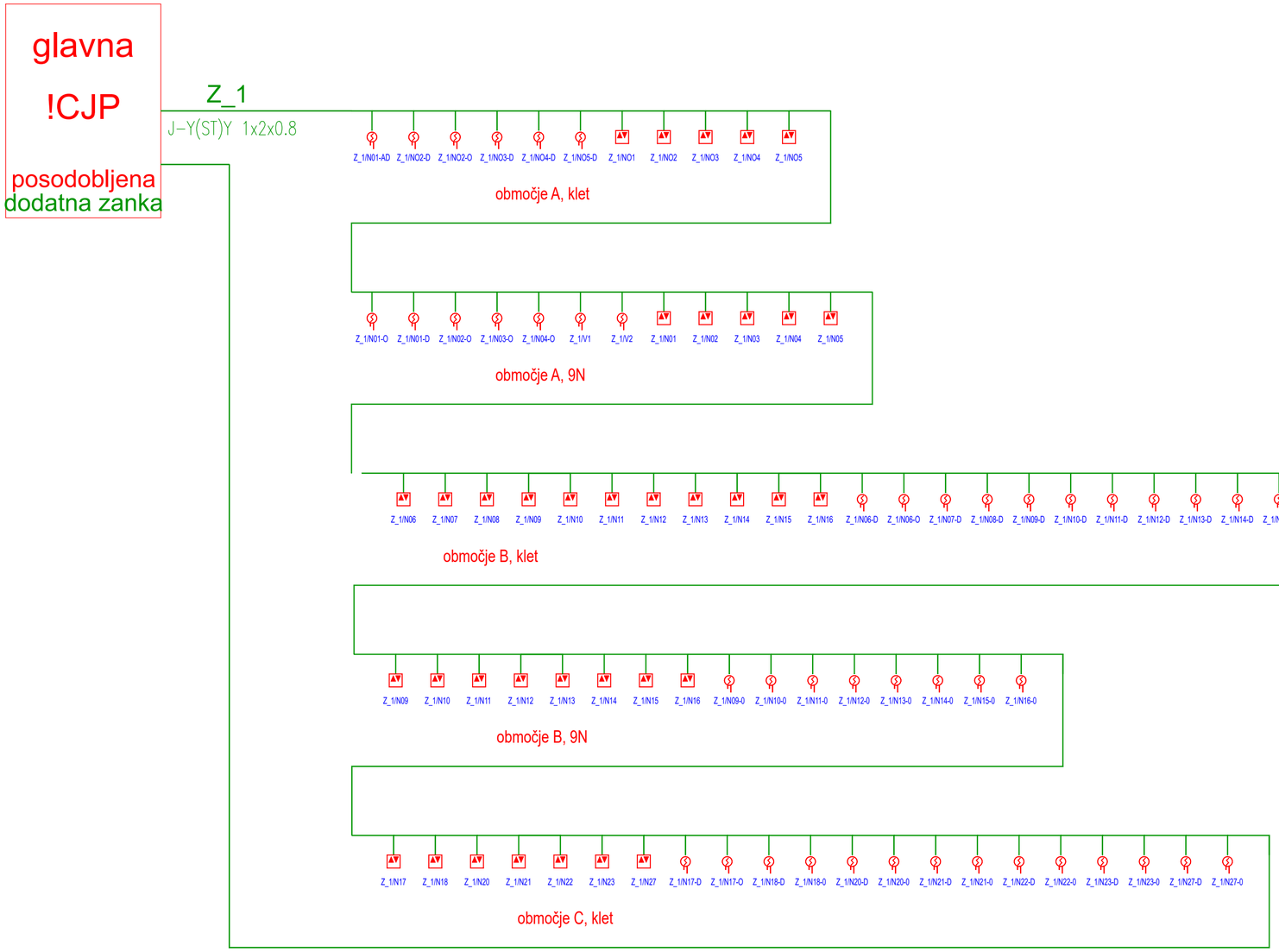
Vrsta načrta:

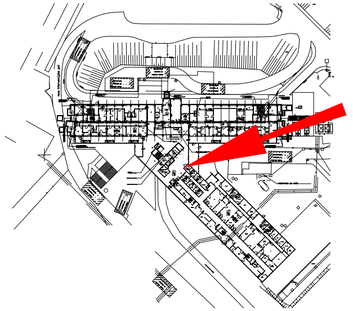
ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA JAKI TOK

Naslov risbe:

Razsvetljava, moč, požar: C klimati

Št. proj.: 700398 — Vrsta p.d.:
Št. nač: 700398-353E — PZI
Datum: julij 2024 — Merilo: 1:X
LIST: 6





lokacija: glavna !CJP

Pritličje (varnostniki)

dodatna zanka

PORTHOS INVEST d.o.o.
Groharjeva 1
1000 Ljubljana
–

	Ime	Id.št. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	Nataša Petrović, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIĆ, inž.el.			

Spr/Rev.	Opis spremembe	Podpis	Datum

Objekt:

SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

Vrsta načrta:

ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA
JAKI TOK

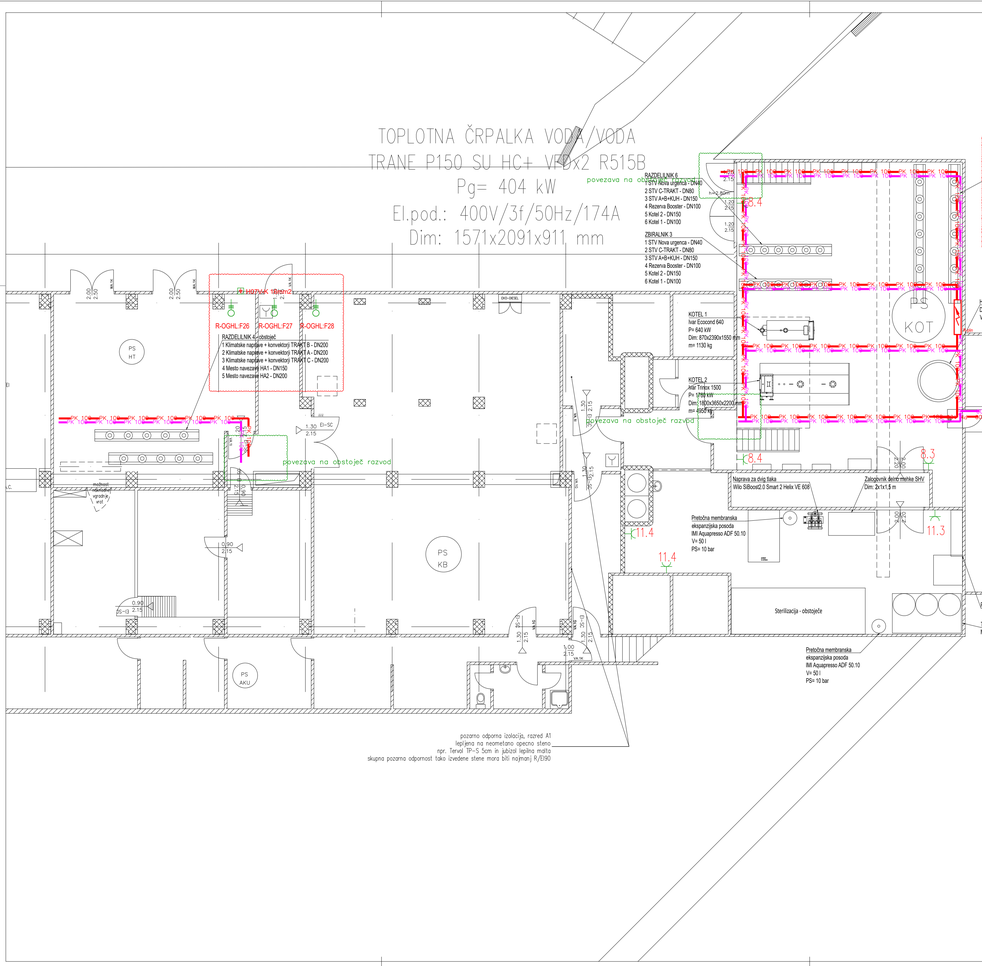
Naslov risbe:

Shema in lokacija glavne požarne centrale

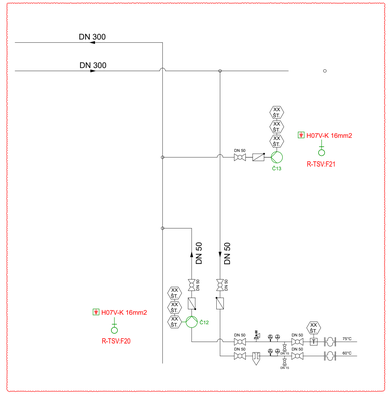
Št. proj.: 700398 Vrsta p.d.:
Št. nač: 700398-353E PZI
Datum: julij 2024 Merilo: 1:X

LIST: 7

TOPLOTNA ČRPALKA VODA/VODA
TRANE P150 SU HC+ VRDx2 R515B
Pg= 404 kW
El.pod.: 400V/3f/50Hz/174A
Dim: 1571x2091x911 mm



Iz načrta "Shema toplotnih črpalk"
Za mikrolokacijo, poglej strojni načrt



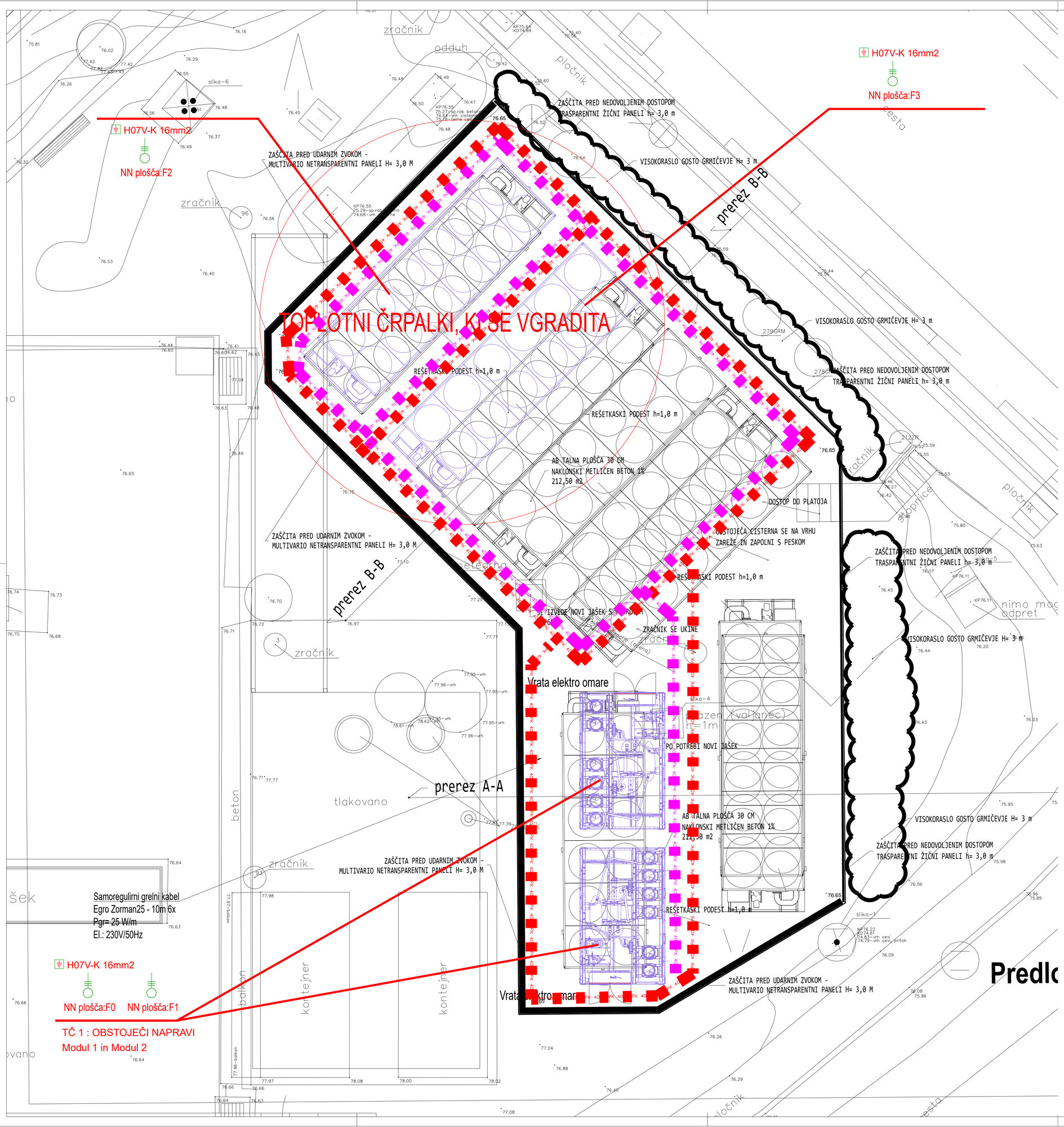
LEGENDA

H07V-K 16mm2

PK 100 — KABELSKA POLICA PK 100, MOČ

PK 100 — KABELSKA POLICA PK 100, TK

PORTHOS INVEST d.o.o. Gradnjevej 1 1000 Ljubljana ...				Objekt: SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a 5290 Šempeter pri Gorici
	Ime	Ime.Mt. IZS	Podpis	Datum	Vrsta načrta: ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA JAKI TOK
Odg.vod.proj.	Nataša Petrovič, udia	S-1626			
Odg.proj.	SAMO KROFIL, udie	E-1532			
Izdelal	AMELA HALKIČ, inž.el.				Naslov risbe: ELEKTRICNA SHEMA – OG/HL
					Št. proj: 700398 Vrsta p.d.: PZI Št. nač: 700398–353E Datum: Julij 2024 Merilo: 1: X LIST: 8
Spr.Rev.	Opis spremembe		Podpis	Datum	



razvod PK polic pod konstrukcijo

ocena: 90m 2xPK400(MOČ) in PK400(TK)

V primerih, kjer prihaja do neizogibnega križanja, je križanje izvedeno pod kotom 90°, z višinsko ločitvijo in/ali zaščito. Dolgotrajno vzporedno vodenje kablov različnih sistemov ni dovoljeno brez ustrezne EMC zaščite.

LEGENDA

	H07V-K 16mm2
PK 400	KABELSKA POLICA PK 400, MOČ
PK 400	KABELSKA POLICA PK 400, TK

PORTHOS INVEST d.o.o.
Groharjeva 1
1000 Ljubljana
–

	Ime	Id.št. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	Nataša Petrović, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIĆ, inž.el.			

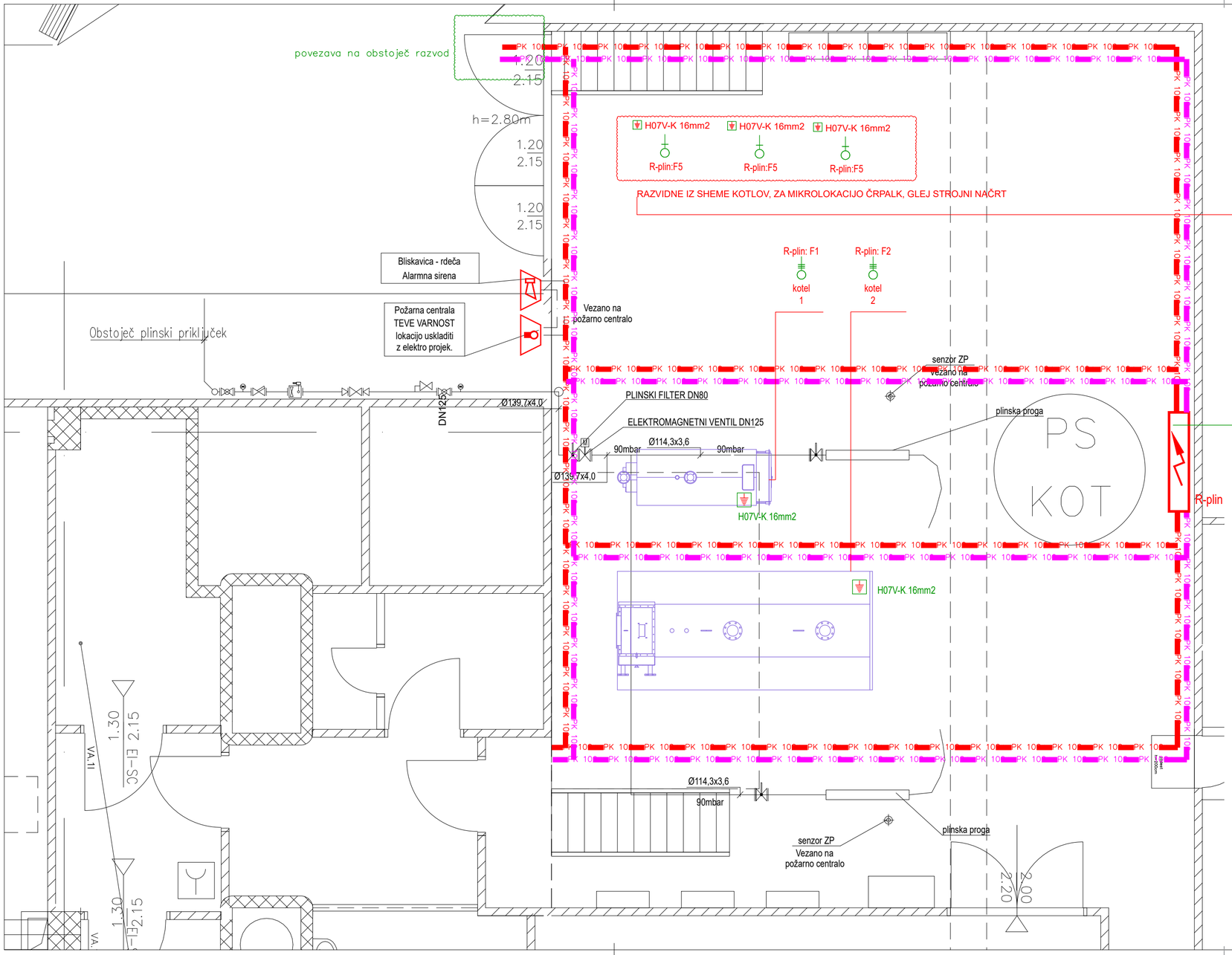
Objekt:
SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

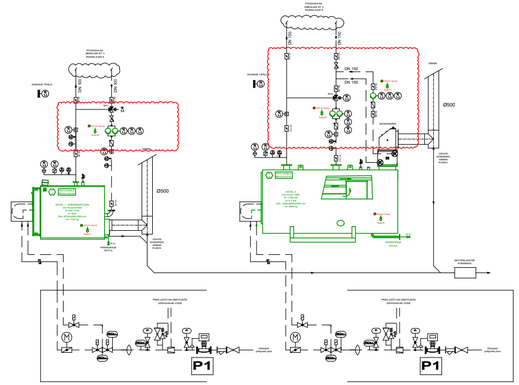
Vrsta načrta:
ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA
JAKI TOK

Naslov risbe:
TČ – NAPAJANJE IN RAZVOD

Št. proj.: 700398 Vrsta p.d.:
Št. nač.: 700398-353E PZI
Datum: julij 2024 Merilo: 1: X
LIST: 9

Spr/Rev.	Opis spremembe	Podpis	Datum





LEGENDA

H07V-K 16mm2

KABELSKA POLICA PK 100, MOČ

KABELSKA POLICA PK 100, TK

PORTHOS INVEST d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana –				
	Ime	Id.št. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	Nataša Petrović, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIČ, inž.el.			
Spr/Rev.	Opis spremembe		Podpis	Datum

Objekt:

SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

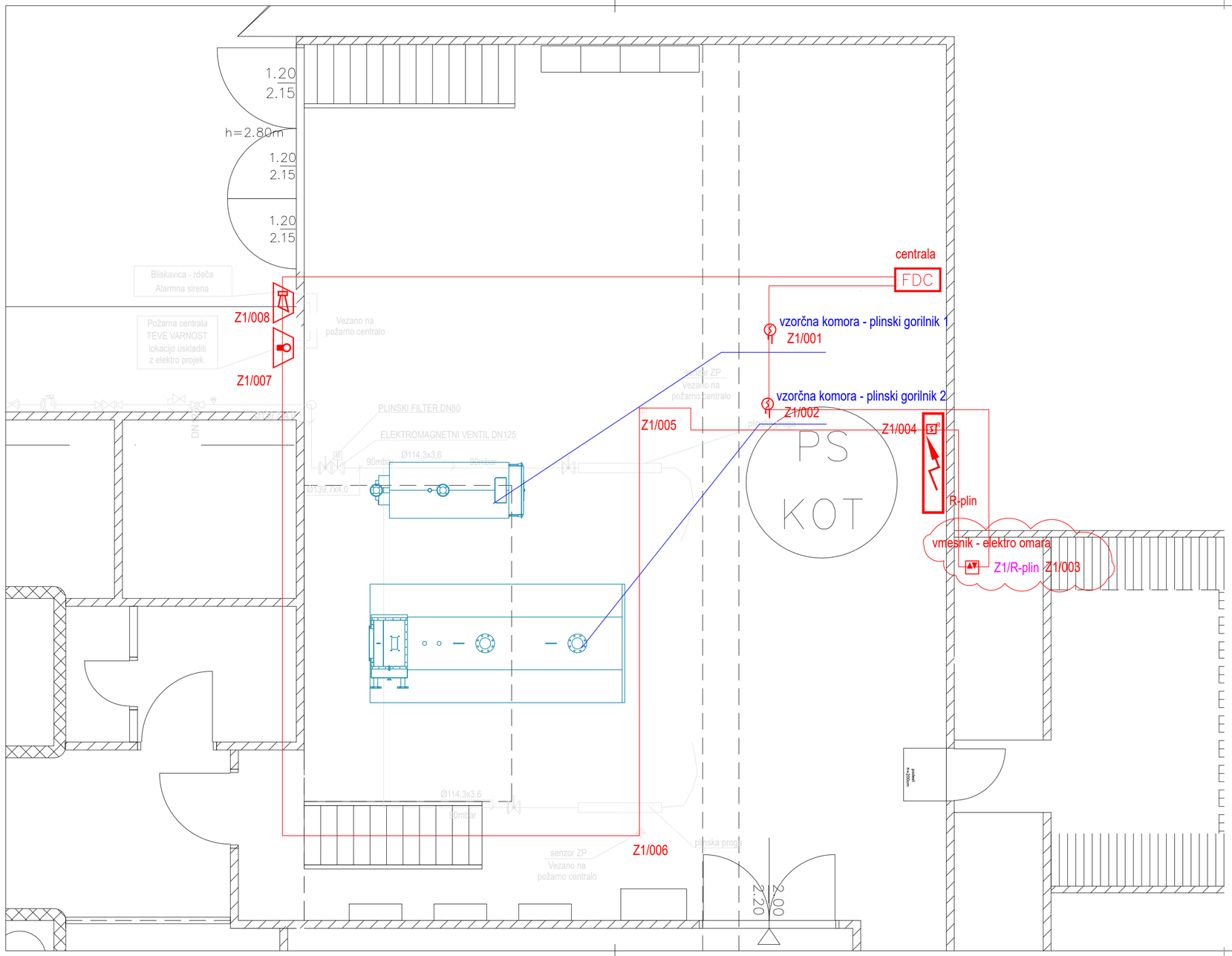
Vrsta načrta:

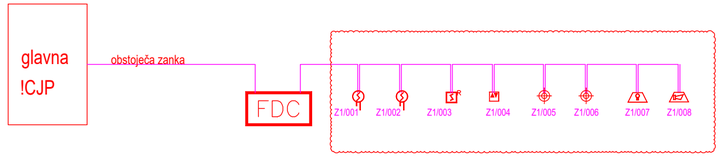
ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA
JAKI TOK

Naslov risbe:

PLINSKA INŠTALACIJA, MOČ – TLORIS KLETI

Št. proj.: 700398 Vrsta p.d.:
Št. nač.: 700398-353E PZI
Datum: julij 2024 Merilo: 1:X
LIST: 10





LEGENDA

- Adresna vzorčna komora
- Adresna tipka za krmiljenje ODT
- Adresni optični javljalnik dima na stropu prostora
- Adresni optični javljalnik dima v dvojnem stropu *
- Adresni kombinirani optični-temperaturni javljalnik *
- Adresni ročni javljalnik požara
- Adresni optični javljalnik dima vgrajen v vzorčni komori *
- Ločeni svetlobni indikator
- Alarmna hupa
- Alarmna bliskavica
- Krmilje / Nadzor stanja (el. naprava)
- Adresni požarni vmesnik
- Napajalnik z AKU baterijo
- Posluževalni terminal
- FDC — Centralna naprava za javljanje požara
- ODT centrala — Centrala za ODT in tipka
- PL — Požarna loputa
- El. razdelilnik

Pred izvedbo preveriti dejansko stanje na objektu!!

PORTHOS INVEST d.o.o.
Groharjeva 1
1000 Ljubljana
–

	Ime	Id.št. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	Nataša Petrović, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIČ, inž.el.			

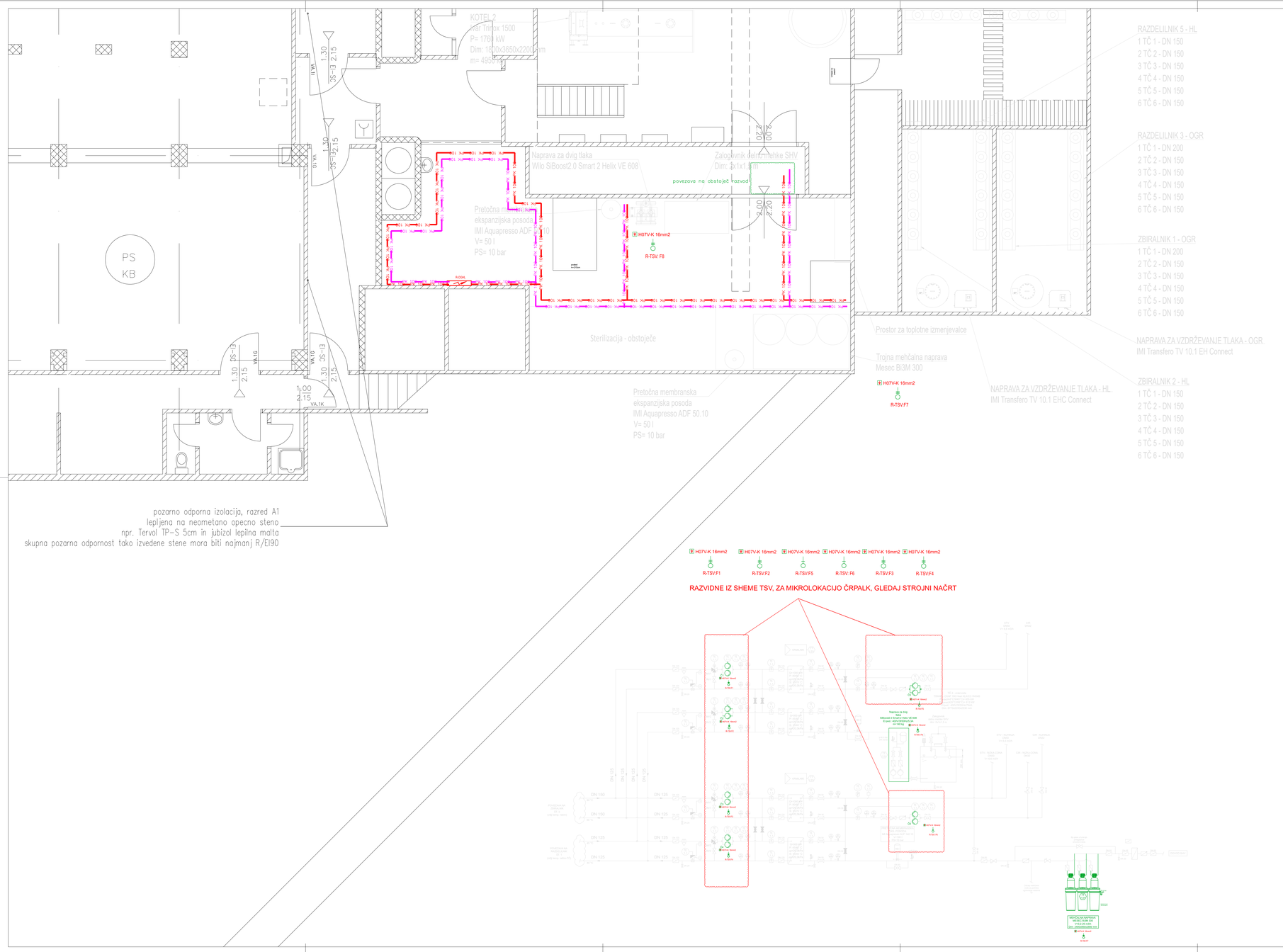
Spr/Rev.	Opis spremembe	Podpis	Datum

Objekt:
SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

Vrsta načrta:
ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA
JAKI TOK

Naslov risbe:
PLINSKA INŠTALACIJA, POŽAR – TLORIS KLETI

Št. proj.: 700398 Vrsta p.d.:
Št. nač: 700398–353E PZI
Datum: julij 2024 Merilo: 1:X
LIST: 11



LEGENDA

H07V-K 16mm2

KABELSKA POLICA PK 100, MOČ

KABELSKA POLICA PK 100, TK

PORTHOS INVEST d.o.o.
Grohorjeva 1
1000 Ljubljana
–

	Ime	Id.št. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	Nataša Petrovič, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIČ, inž.el.			

Spr/Rev.	Opis spremembe	Podpis	Datum

Objekt:

SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

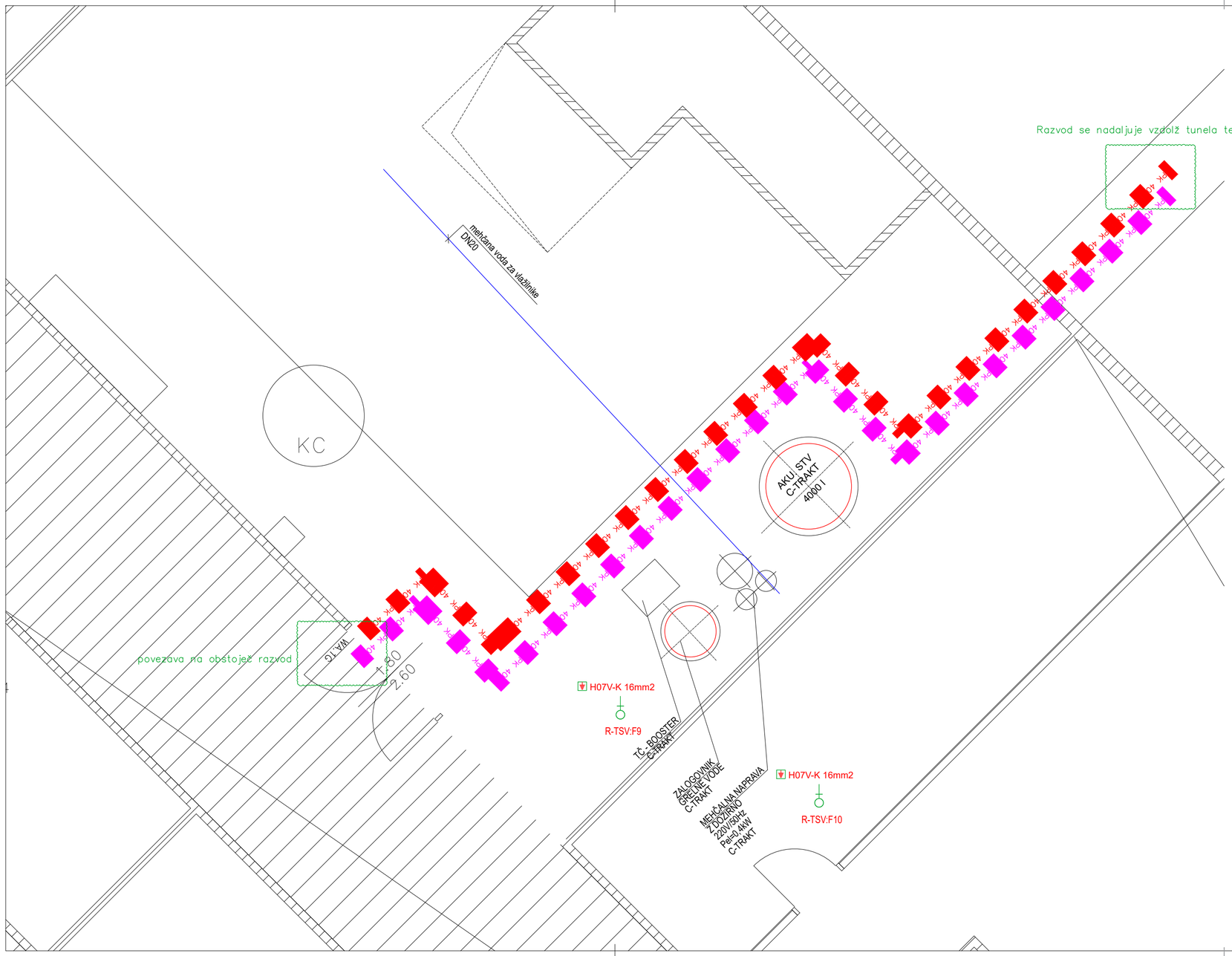
Vrsta načrta:

ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA
JAKI TOK

Naslov risbe:

TSV – SHEMA IN RAZVOD, TRAKT B

Št. proj.: 700398 Vrsta p.d.: PZI
Št. nač: 700398–353E
Datum: julij 2024 Merilo: 1: X
LIST: 12



LEGENDA

H07V-K 16mm2

KABELSKA POLICA PK 100, MOČ

KABELSKA POLICA PK 100, TK

PORTHOS INVEST d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana –				
	Ime	Id.št. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	Nataša Petrovič, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIČ, inž.el.			
Spr/Rev.	Opis spremembe		Podpis	Datum

Objekt:

SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

Vrsta načrta:

ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA
JAKI TOK

Naslov risbe:

TSV – SHEMA IN RAZVOD, TRAKT C

Št. proj.: 700398 Vrsta p.d.:
Št. nač: 700398–353E PZI
Datum: julij 2024 Merilo: 1:X

LIST: 13

LINERGY S.r.l. SELFIE 2H SE IP42 REST MODE

AMP L 8000-840 PC NB EVG

PORTHOS INVEST d.o.o.
Groharjeva 1
1000 Ljubljana

	Ime	Id.št. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	Nataša Petrović, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIĆ, inž.el.			
Spr/Rev.	Opis spremembe		Podpis	Datum

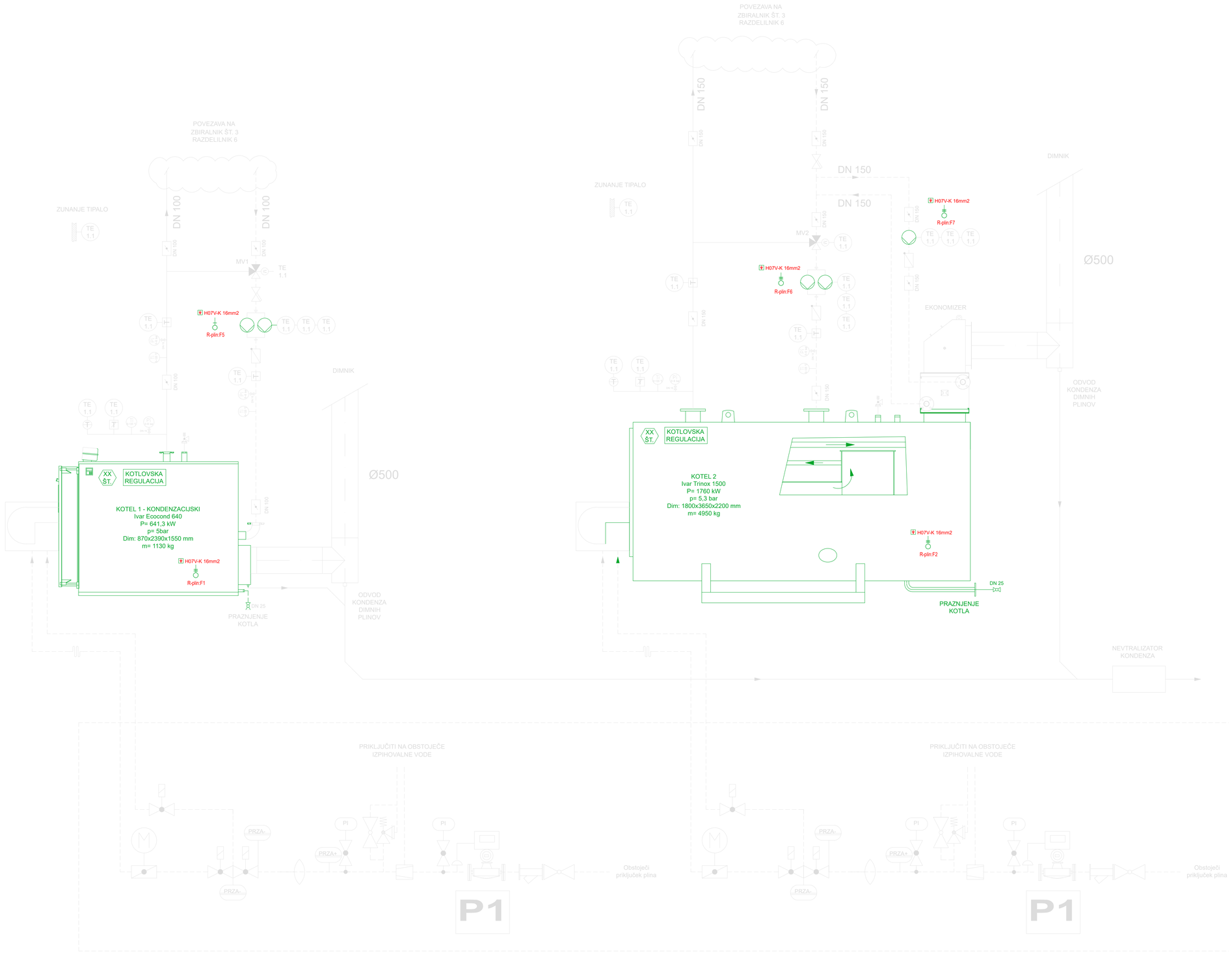
Objekt: SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a, 5290 Šempeter pri Gorici

Vrsta načrta: ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA JAKI TOK

Naslov risbe: KOTLOVNICA – Splošna in varnostna razsvetljava

Št. proj.: 700398 | Vrsta p.d.: PZI | LIST: 14
Št. nač.: 700398-353E
Datum: julij 2024 | Merilo: 1:X

Izdelal: MIST d.o.o. Ulica Lipe 1 3214 Zreče				
Rev.	Opis	Ime	Datum	Podpis
Risal:	Tomaž Tomšič, ing.		2.08.	
Kontr.:	Jure Ribič, univ. inž.		2.08.	
Odg.:	Jure Ribič, univ. inž.			
Naročnik:				
Projekt:	ČISTILNA NAPRAVA IN ČISTILNA GRADBA ZREČE			
Naročnik:				
Vsebina:	ČISTILNA SHEMA – DIGAL			
Ime datoteke:	2021_1023.dwg	Izdaja:		
Datum izdaje:	2.08.2021	Merilo:	1:100	
Izdelava:	Izv. primerek	Stran:	1	Strani: 1



PORTHOS INVEST d.o.o.
Groharjeva 1
1000 Ljubljana
–

	Ime	Id.tl. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	Nataša Petrovič, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIČ, in2.el.			

Spr/Rev.	Opis spremembe	Podpis	Datum

Objekt:

SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

Vrsta načrta:

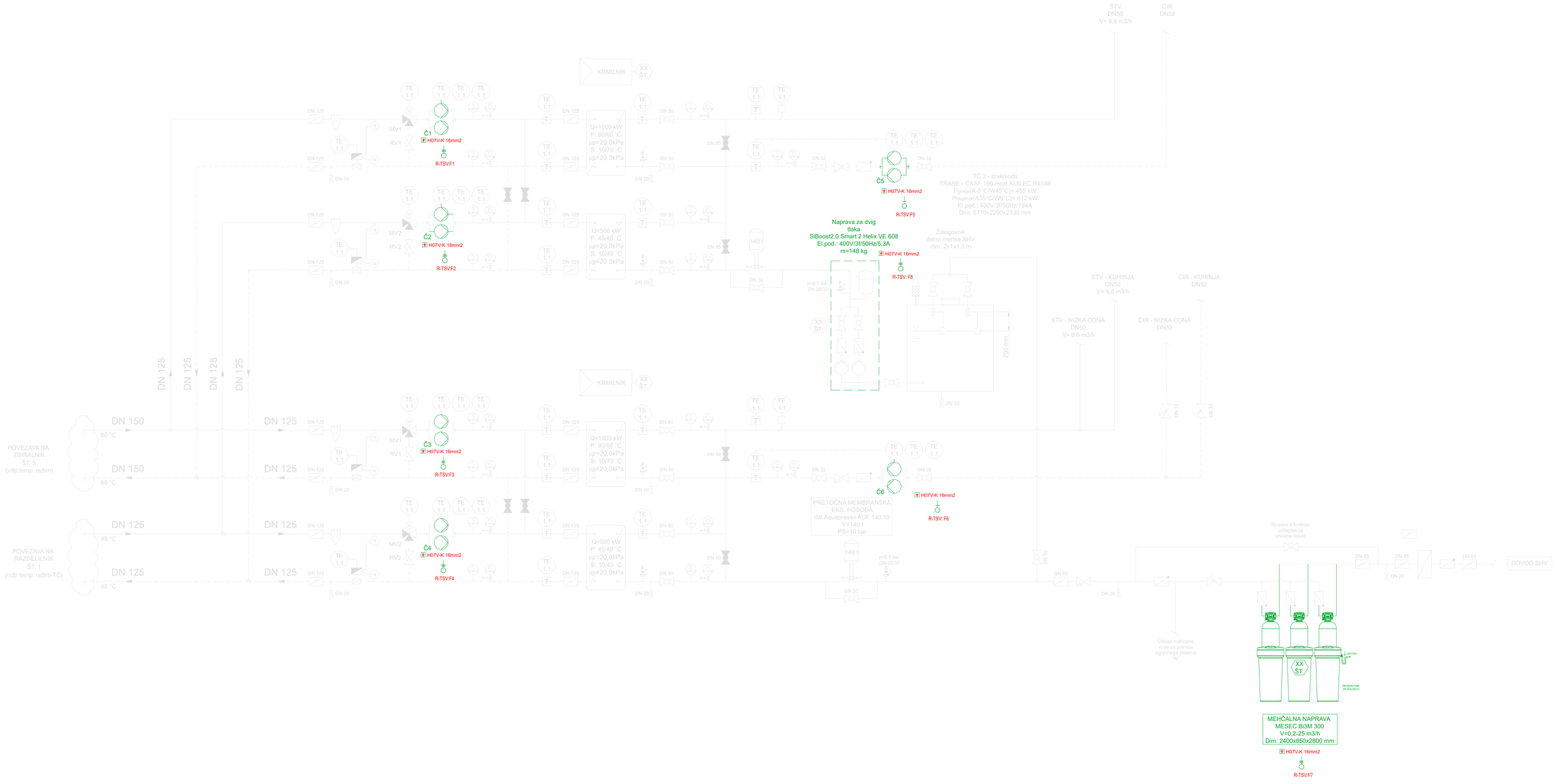
ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA
JAKI TOK

Naslov risbe:

ELEKTRICNA SHEMA – KOTLI

Št. proj.: 700398 Vrsta p.d.:
Št. nač: 700398–353E PZI
Datum: julij 2024 Merilo: 1:X

UST: 17



PORTHOS INVEST d.o.o.
Grohorjeva 1
1000 Ljubljana
–

	Ime	Id.tit. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	Natalia Petrovič, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIČ, inž.el.			

Spr/Rev.	Opis spremembe	Podpis	Datum

Objekt:

SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

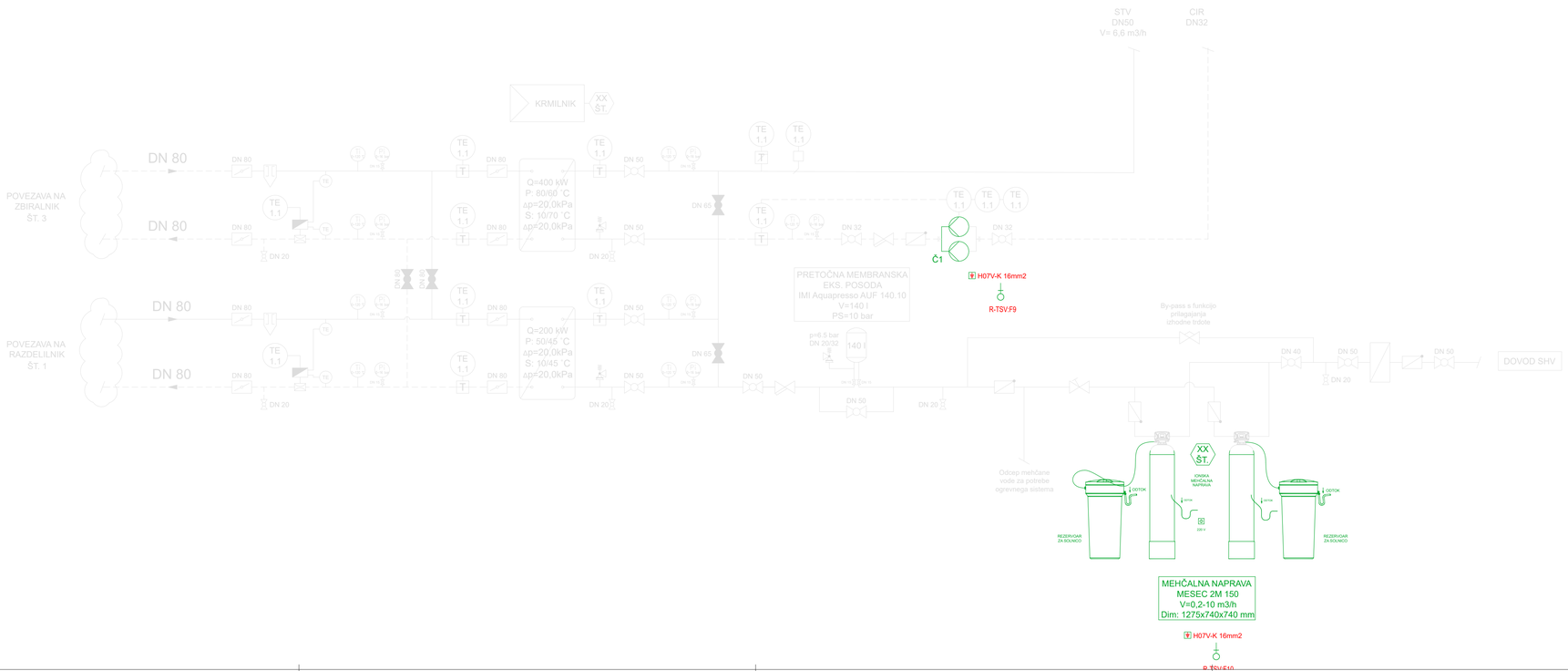
Vrsta načrta:

ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA
JAKI TOK

Naslov risbe:

ELEKTRICNA SHEMA – TSV V+N cona

Št. proj.: 700398 Vrsta p.d.: PZI
Št. nač: 700398–353E
Datum: julij 2024 Merilo: 1:X
LIST: 18



PORTHOS INVEST d.o.o.
Groharjeva 1
1000 Ljubljana
–

	Ime	Id.št. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj	Nataša Petrovič, udis	S-1626		
Odg.proj	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIČ, inž.el.			

Spr/Rev	Opis spremembe	Podpis	Datum

Objekt:

SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

Vrsta načrta:

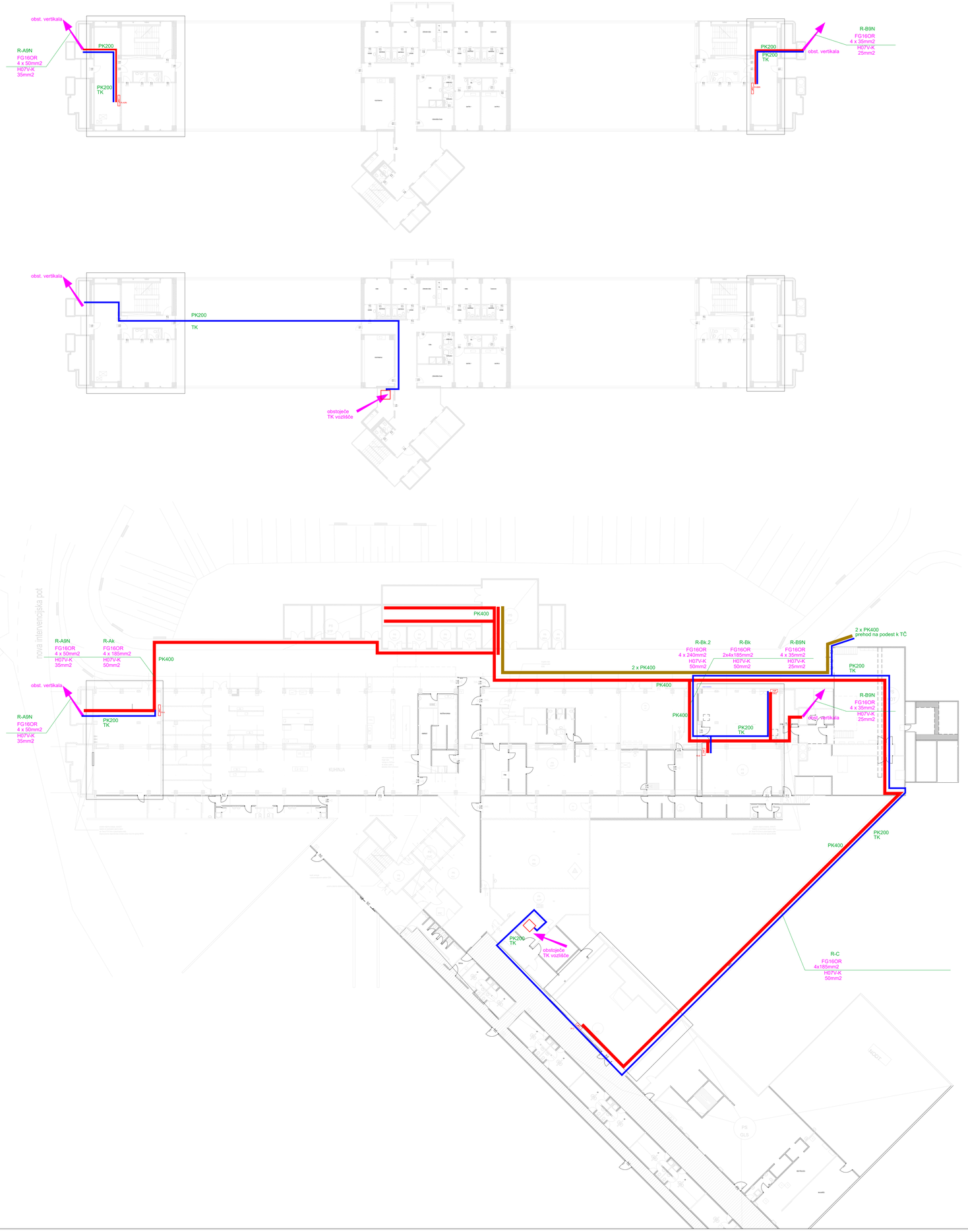
ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA
JAKI TOK

Naslov risbe:

ELEKTRICNA SHEMA – TSV – C TRAKT

Št. proj: 700398 Vrsta p.d.:
Št. nač: 700398–353E PZI
Datum: julij 2024 Merilo: 1:X

LIST:
19



PORTHOS INVEST d.o.o.
Grohorjeva 1
1000 Ljubljana

	Ime	Id.tl. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	NATAŠA PETROVIČ, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIČ, inž.el.			

Spr./Rev.	Opis spremembe	Podpis	Datum

Objekt:

SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

Vrsta načrta:

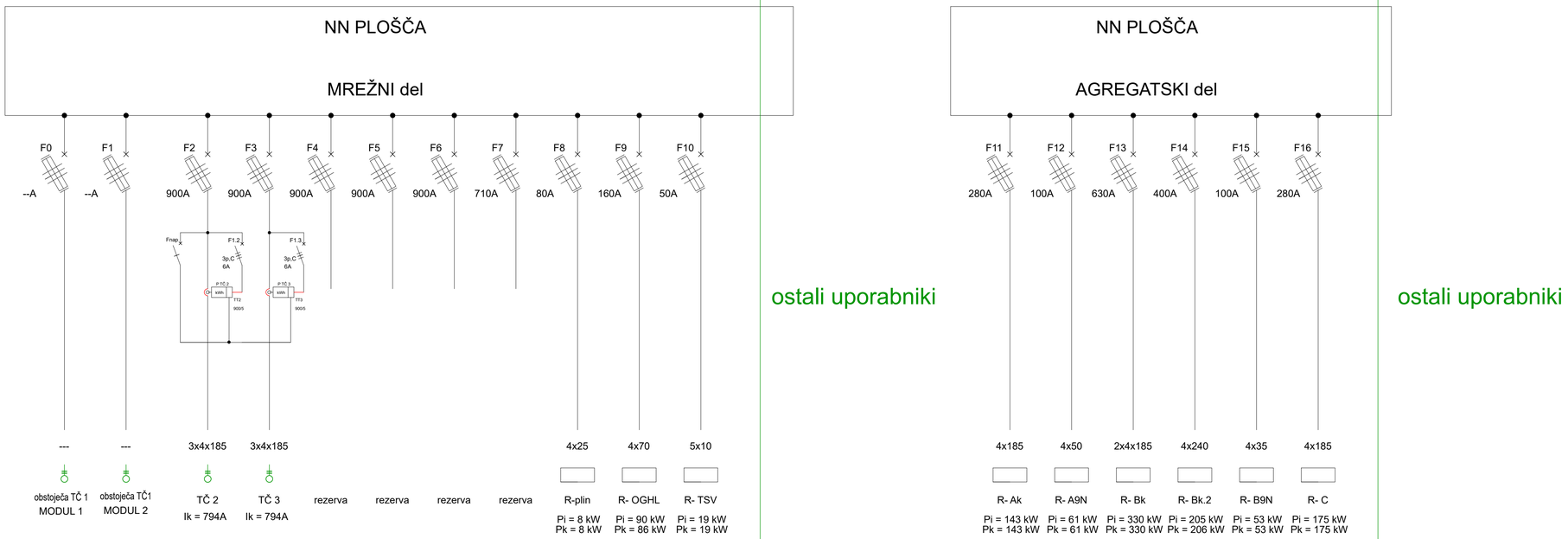
ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA
JAKI TOK

Naslov risbe:

RAZVOD – klet, 7N in 9N

Št. proj: 700398 Vrsta p.d.:
Št. nač: 700398–353E PZI
Datum: julij 2024 Merilo: 1:500

LIST: 20



OPOMBA:
vsi porabniki (F2- F3: naprave na podestu izven objekta; F8-F16: razdelilne omare) se napajajo direktno iz nove NN plošče, ki se nahaja v nizkonapetostnem prostoru in ni predmet načrta.
Potrebno je zagotoviti ustrezno število odcepov na NN plošči, kakor tudi namestitev števčnih garnitur (za F2- F3).
Po zaključenih delih je potrebno oznake tokokrogov ustrezno označiti v načrtu NN plošče in tem načrtu.

Zagotoviti je potrebno ustrezno število odcepov za potrebe rekonstrukcije.

PORTHOS INVEST d.o.o.
Grohar jeva 1
1000 Ljubljana
–

	Ime	Id.št. IZS	Podpis	Datum
Odg.v.proj.	Nataša Petrovič, udis	S-1626		
Odg.proj.	SAMO KROFL, udie	E-1532		
Izdelal	AMELA HALKIČ, inž.el.			

Spr/Rev.	Opis spremembe	Podpis	Datum

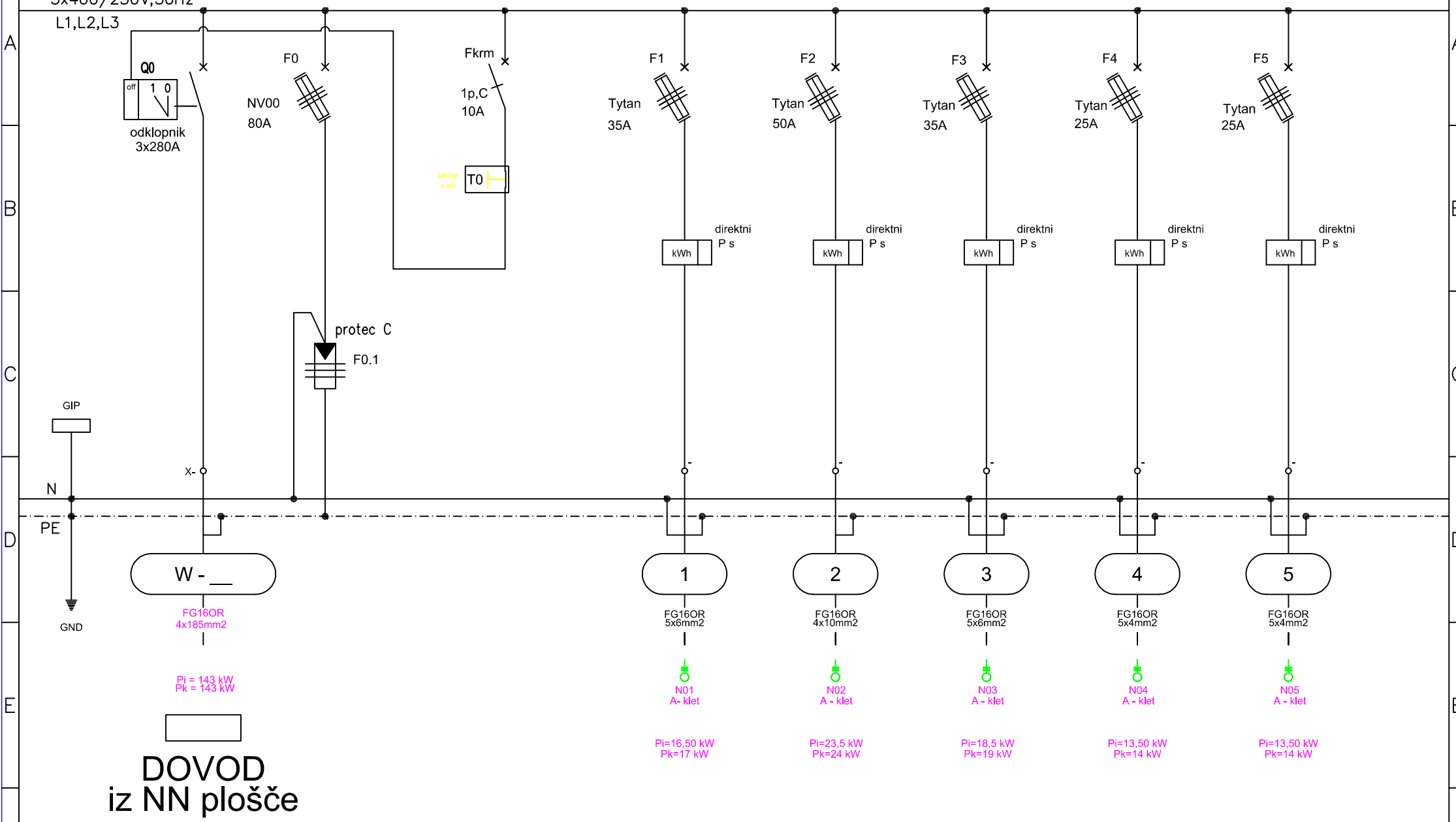
Objekt:
SB dr. Franca Derganca, ulica padlih borcev 13a
5290 Šempeter pri Gorici

Vrsta načrta:
ELEKTRIČNE INŠTLACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA
JAKI TOK

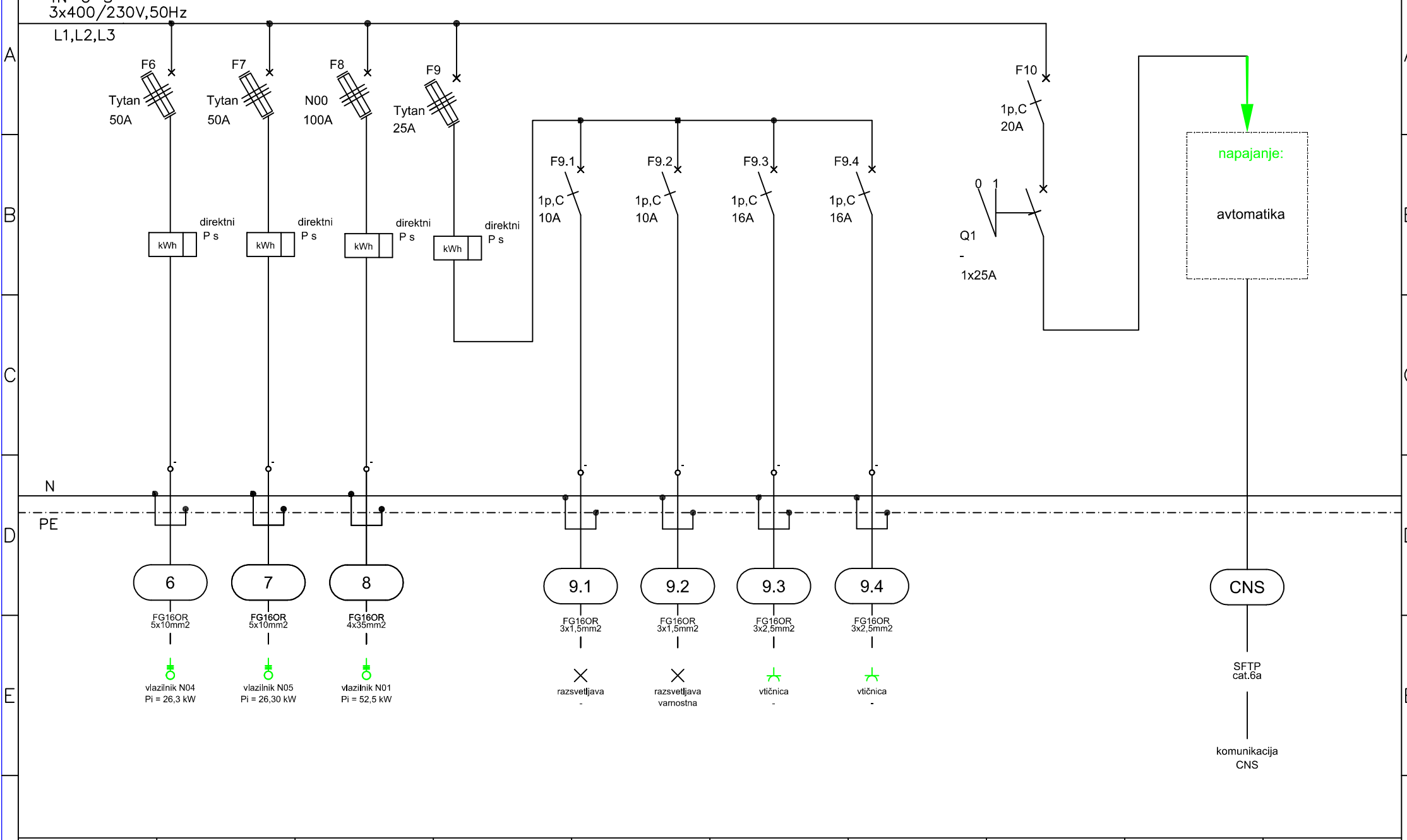
Naslov risbe:
Enopolna shema NN plošče

Št. proj: 700398 Vrsta p.d.:
Št. nač: 700398-353E PZI
Datum: julij 2024 Merilo: 1: X

LIST: 99



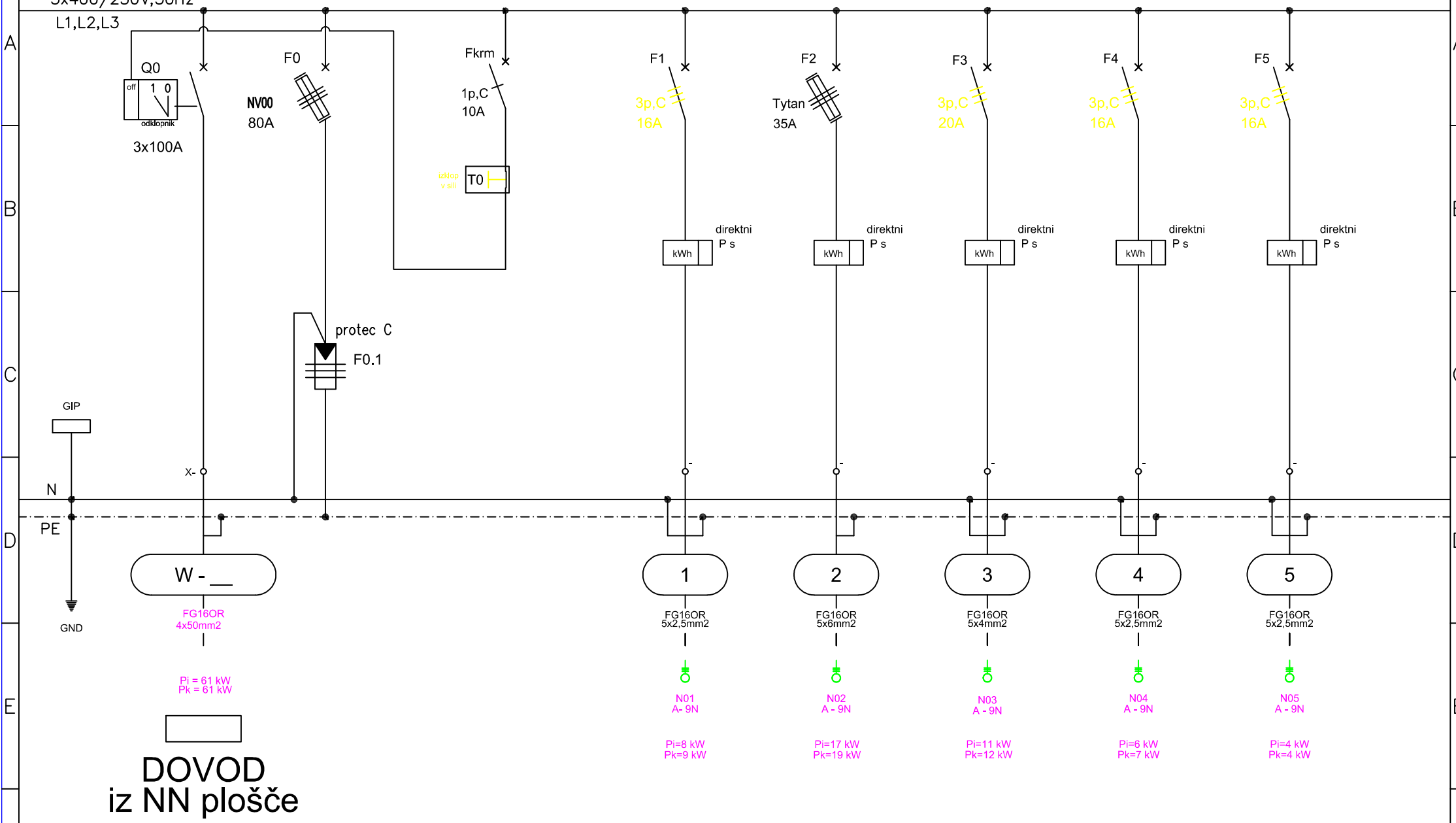
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica	ŠT. STR.: 3
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK	NAČRT ŠT.: 100
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	ENOPOLNA SHEMA, prezračevanje R-Ak	STR.: 1
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398



ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 3	NAČRT ŠT.:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			100
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	ENOPOLNA SHEMA, prezračevanje R-Ak		STR.: 2	
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		

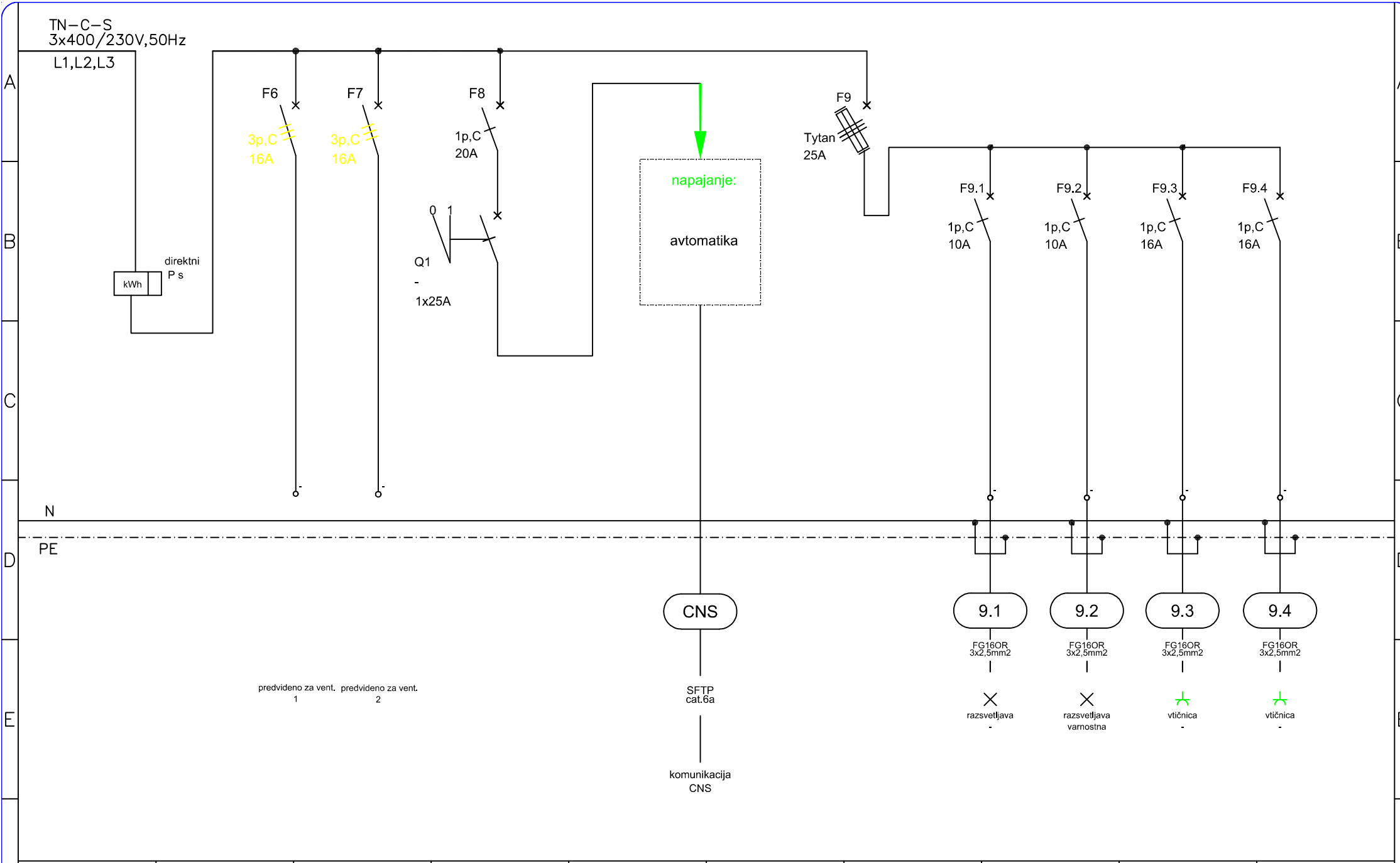
Principelni prikaz postavitve opreme

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o.	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 3	NAČRT ŠT.:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie	Groharjeva 1	PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398–353E	1000 Ljubljana	OZN.NAČRTA:	ENOPOLNA SHEMA, prezračevanje R–Ak		STR.: 3	100
DATUM:	JULIJ 2024	SI Slovenija	VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		

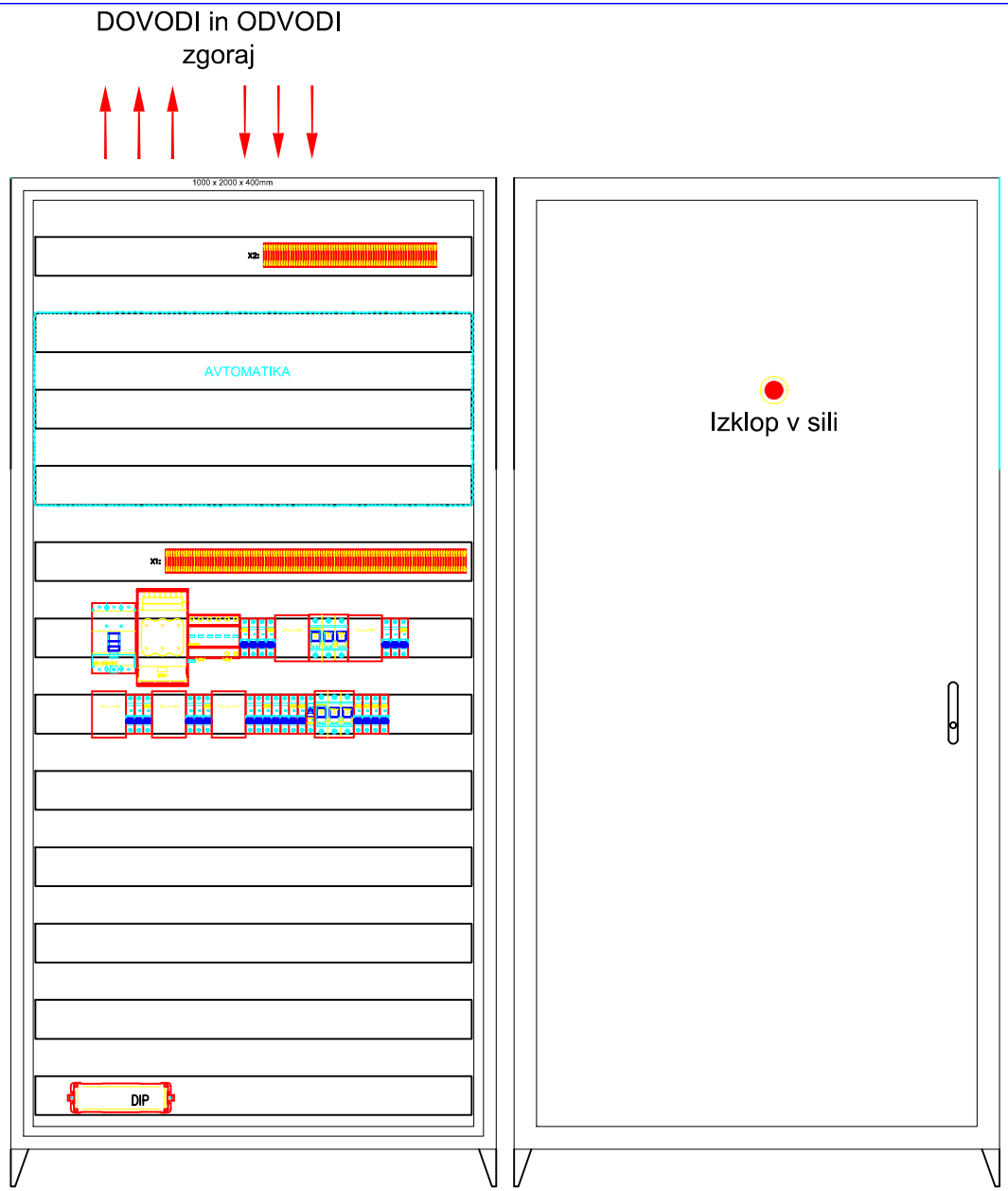


DOVOD iz NN plošče

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica	ŠT. STR.: 3
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK	NAČRT ŠT.: 101
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	ENOPOLNA SHEMA, prezračevanje R-A9N	STR.: 1
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398

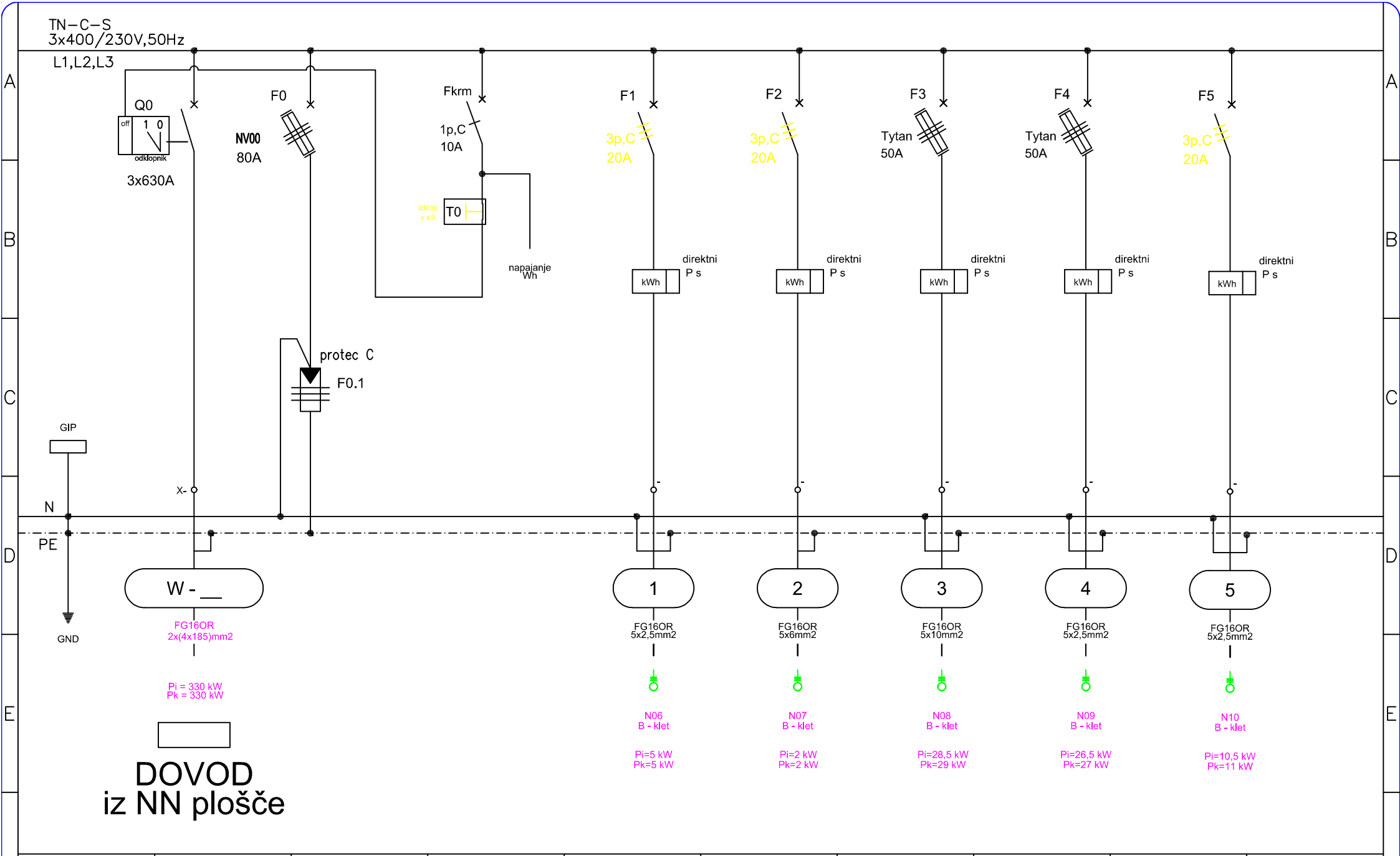


ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 3	NAČRT ŠT.: 101
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	ENOPOLNA SHEMA, prezračevanje R-A9N		STR.: 2	
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		

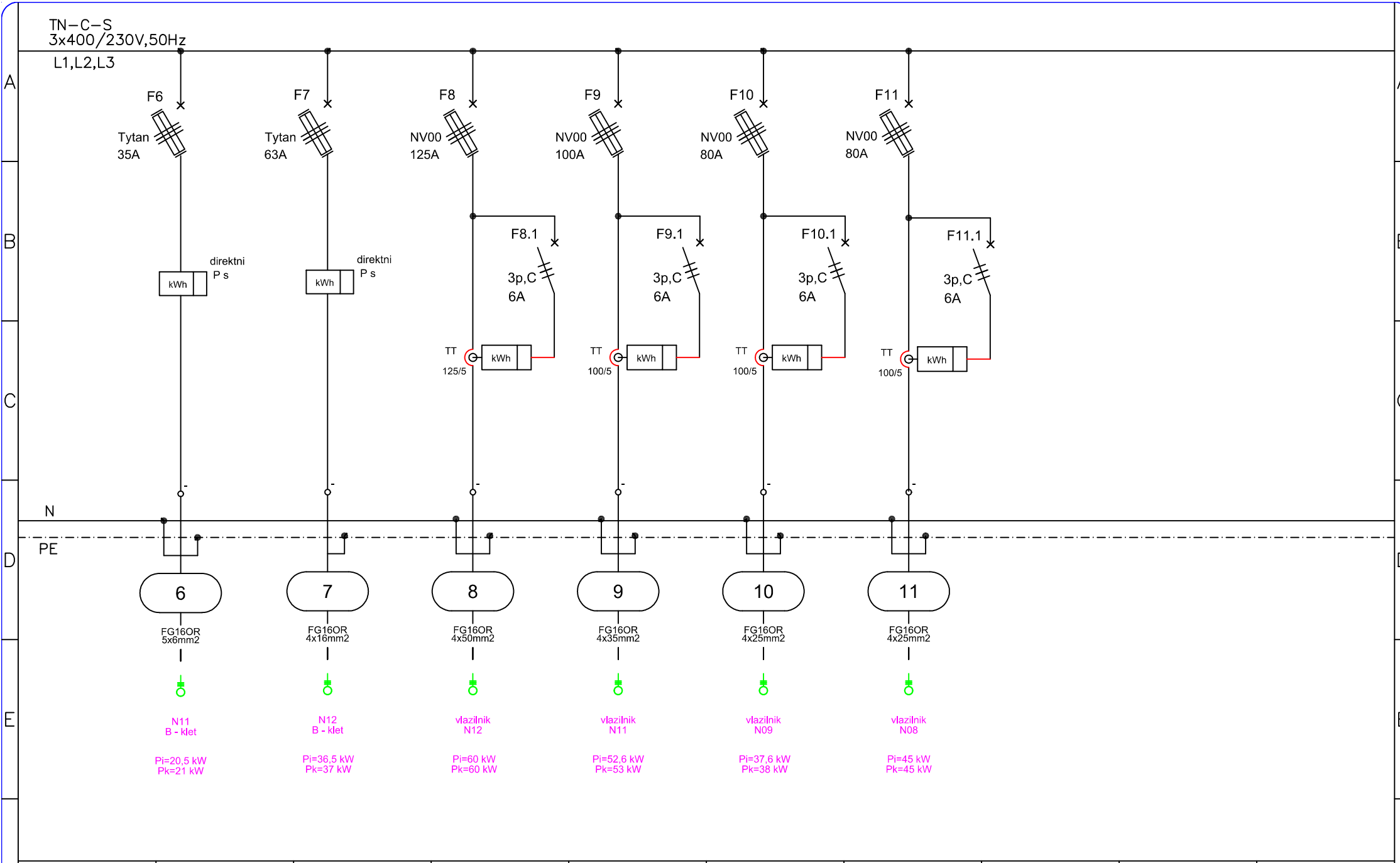


Principelni prikaz postavitve opreme

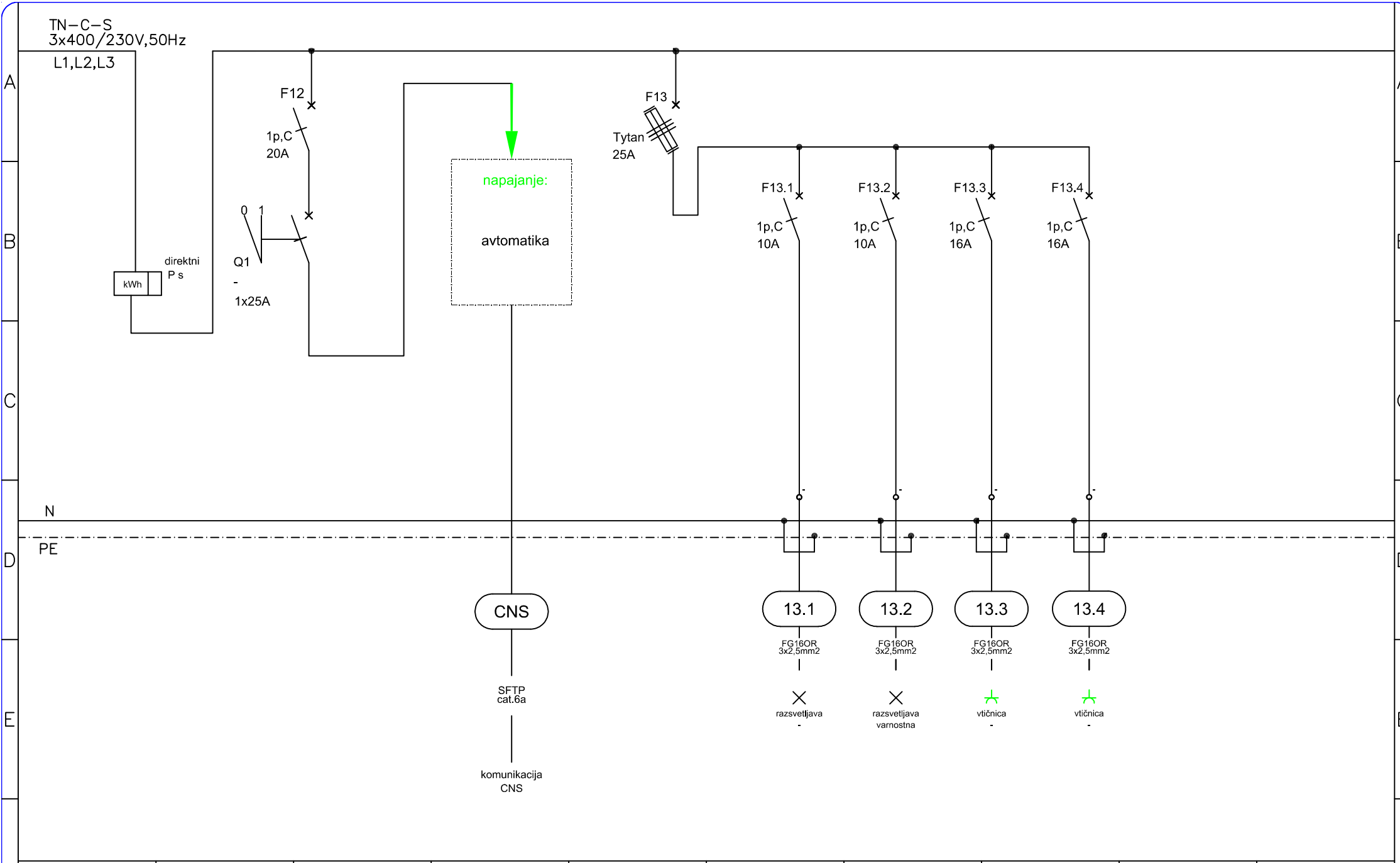
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o.	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 3	NAČRT ŠT.:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie	Groharjeva 1	PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398–353E	1000 Ljubljana	OZN.NAČRTA:	ENOPOLNA SHEMA, prezračevanje R–A9N		STR.: 3	101
DATUM:	JULIJ 2024	SI Slovenija	VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		



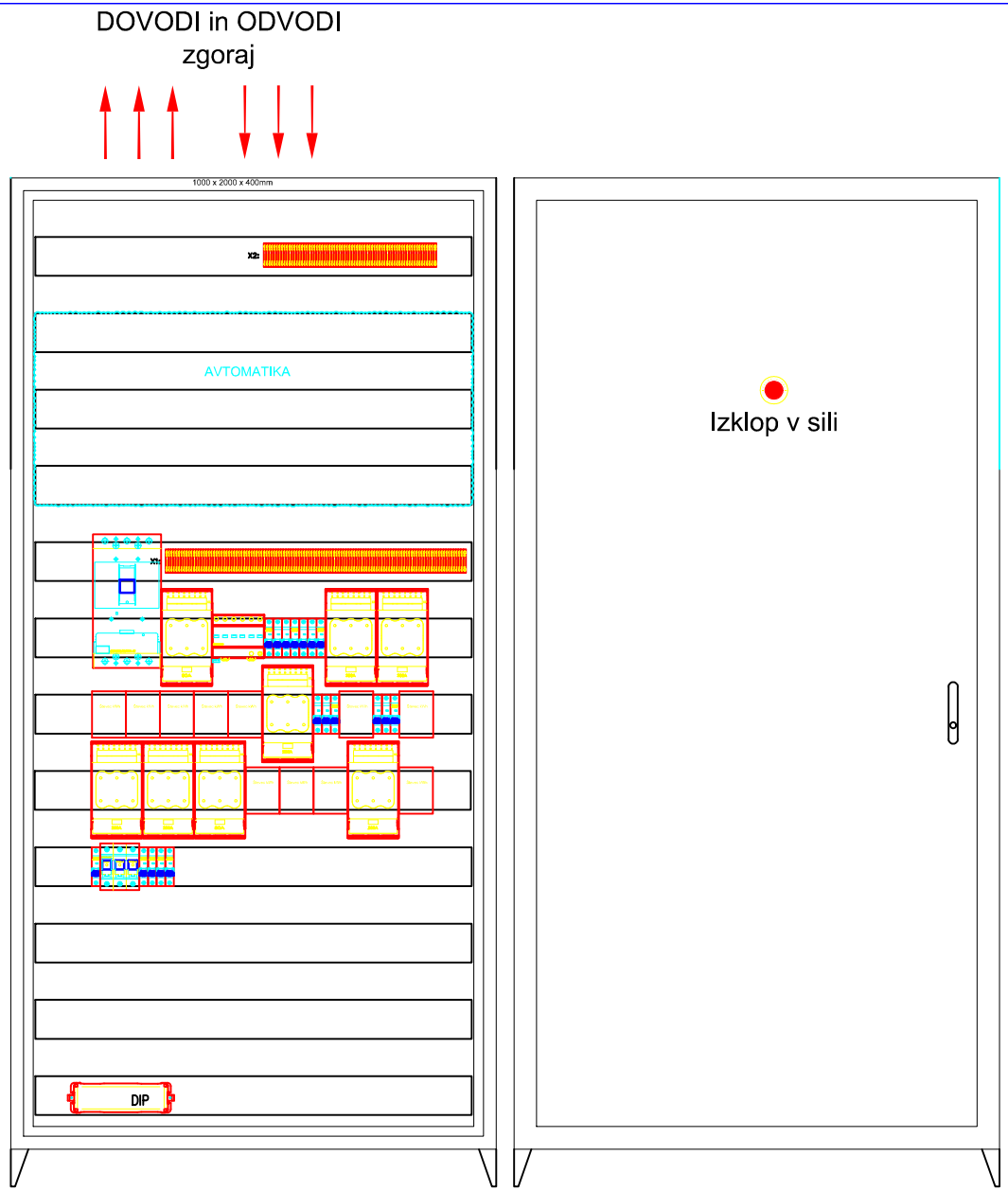
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o.	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 4	NAČRT ŠT.:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie	Groharjeva 1	PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398-353E	1000 Ljubljana	OZN.NAČRTA:	ENOPOLNA SHEMA, prezračevanje R-Bk		STR.: 1	102
DATUM:	JULIJ 2024	SI Slovenija	VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		



ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica	ŠT. STR.: 4
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK	NAČRT ŠT.: 102
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	ENOPOLNA SHEMA, prezračevanje R-Bk	STR.: 2
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398

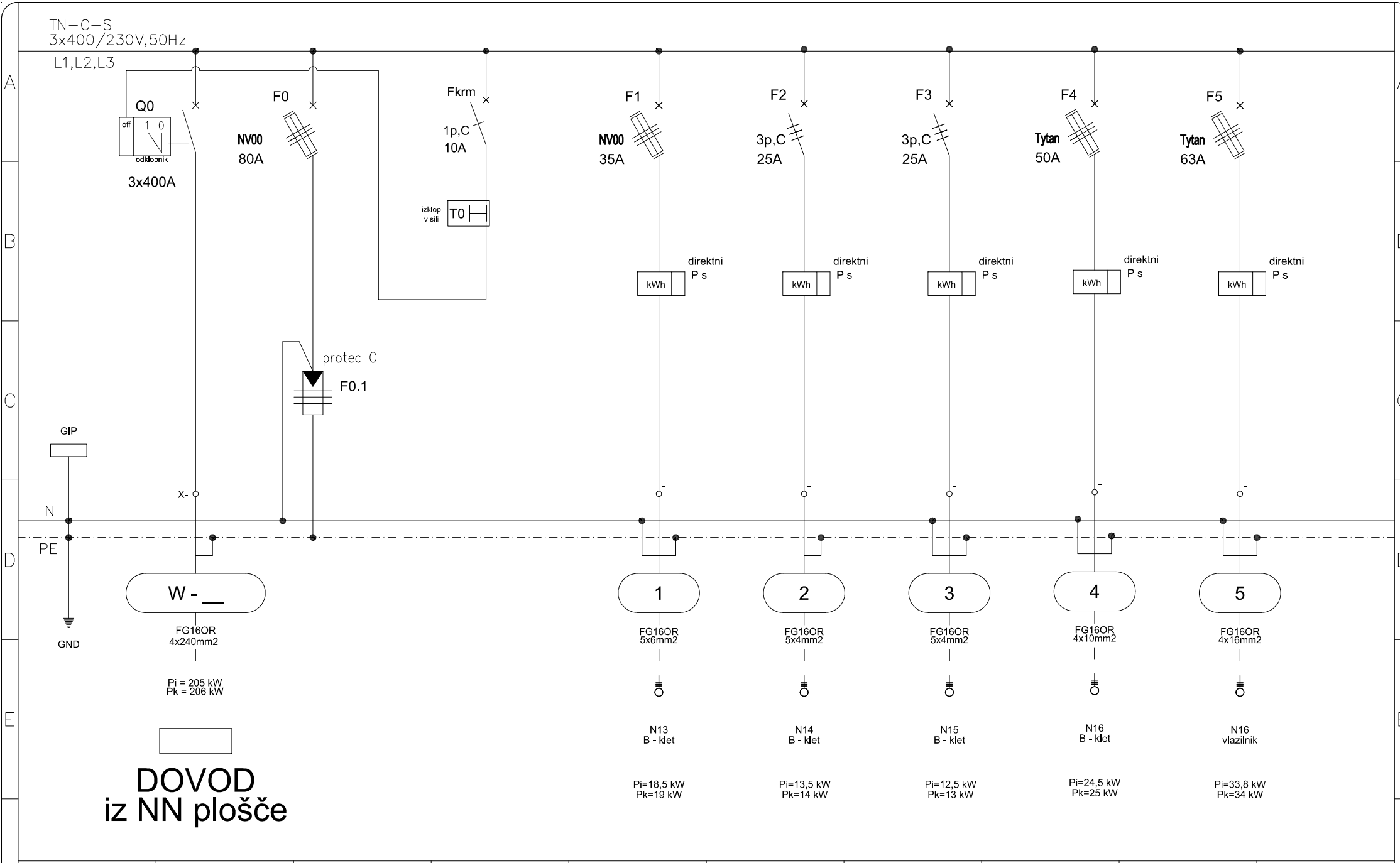


ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 4	NAČRT ŠT.: 102
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	ENOPOLNA SHEMA, prezračevanje R-Bk		STR.: 3	
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		

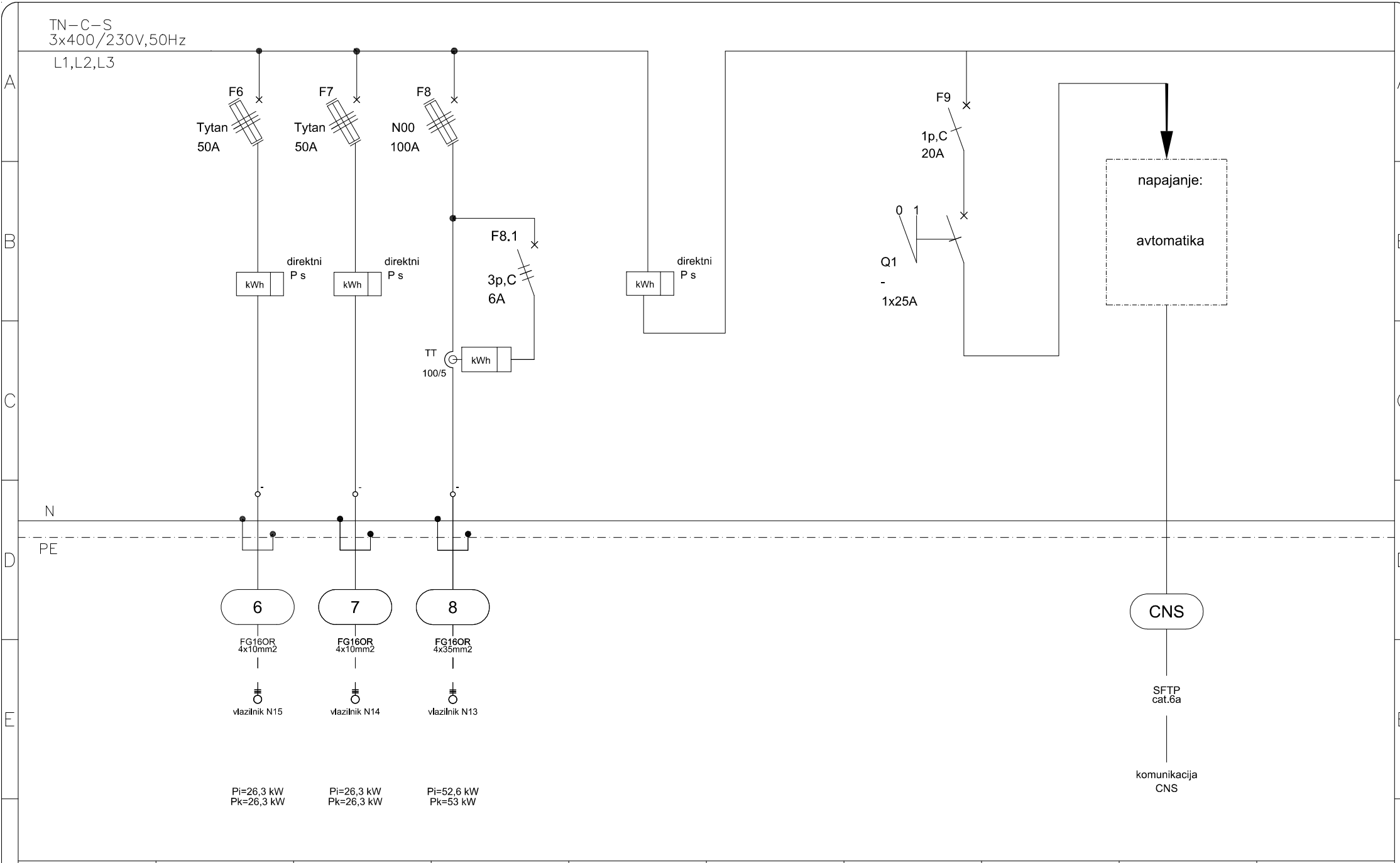


Principelni prikaz postavitve opreme

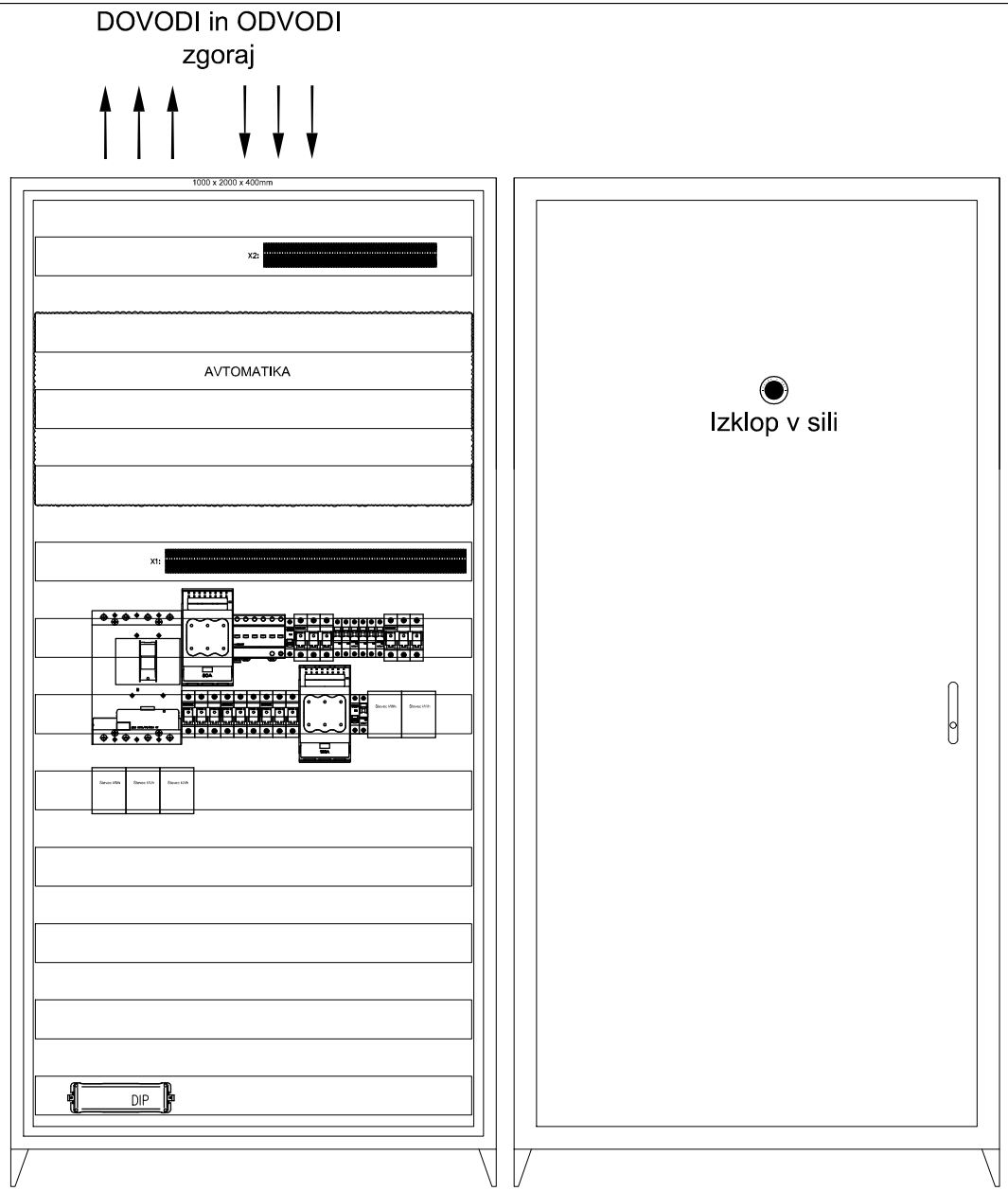
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o.	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 4	NAČRT ŠT.:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie	Groharjeva 1	PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398–353E	1000 Ljubljana	OZN.NAČRTA:	ENOPOLNA SHEMA, prezračevanje R–Bk		STR.: 4	102
DATUM:	JULIJ 2024	SI Slovenija	VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		



ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica	ŠT. STR.: 3
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK	NAČRT ŠT.: 103
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema R- Bk.2	STR.: 1
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398

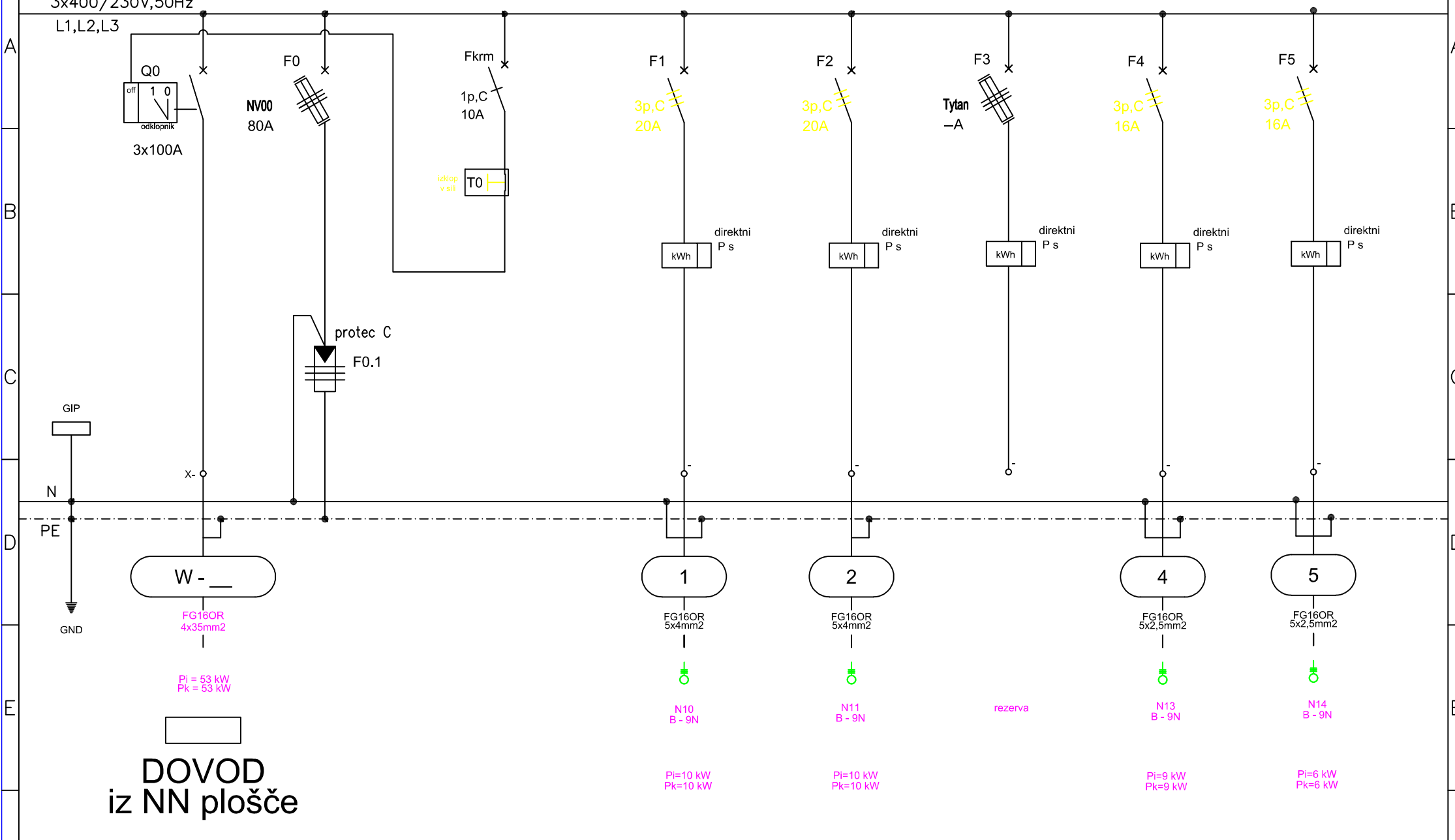


ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica	ŠT. STR.: 3	NAČRT ŠT.: 103
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK		
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema R- Bk.2	STR.: 2	
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398	

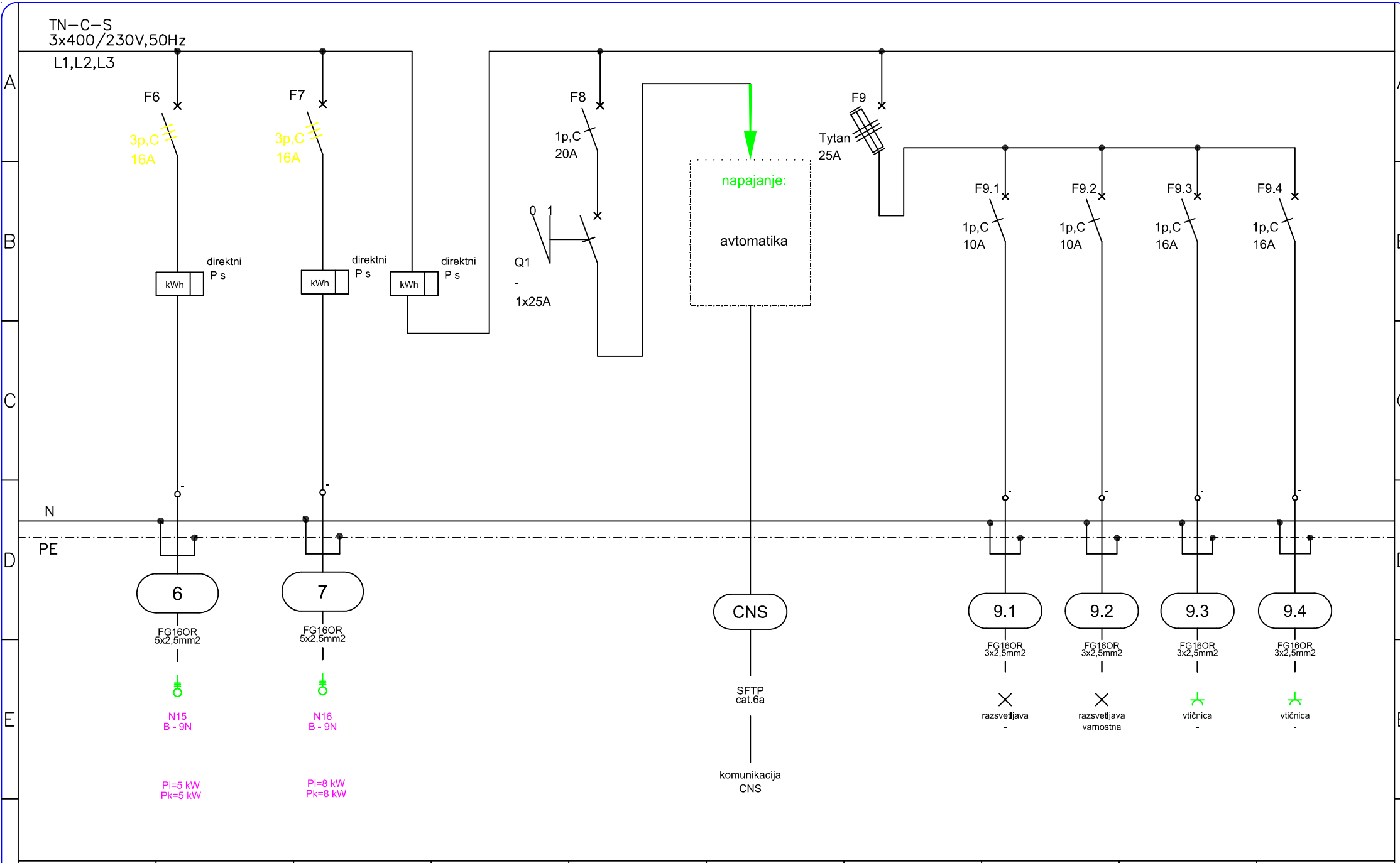


Principelni prikaz postavitve opreme

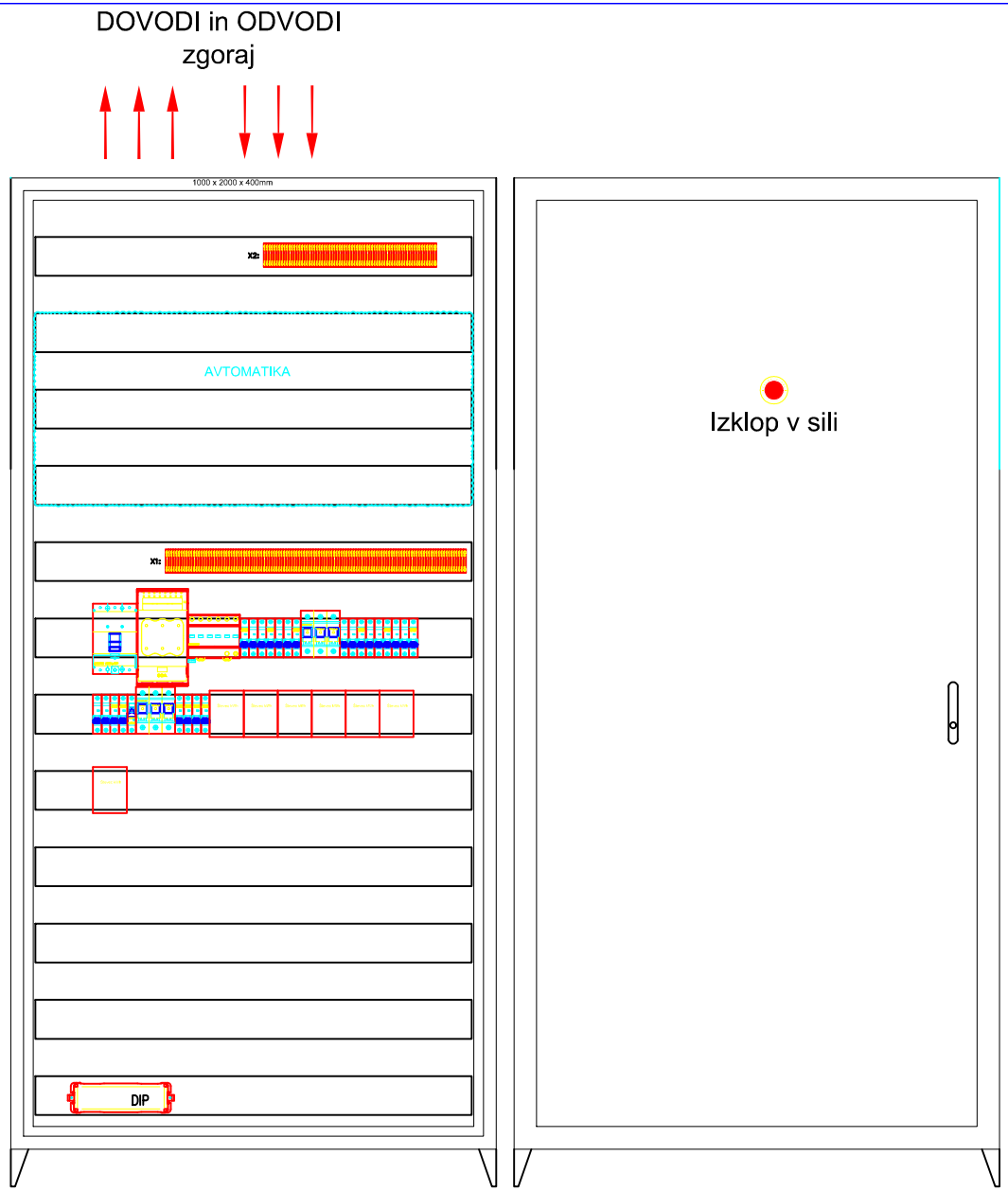
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 3	NAČRT ŠT.:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema R- Bk.2		STR.: 3	103
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		



ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica	ŠT. STR.: 3
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK	NAČRT ŠT.: 104
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	ENOPOLNA SHEMA R-B9N	STR.: 1
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398

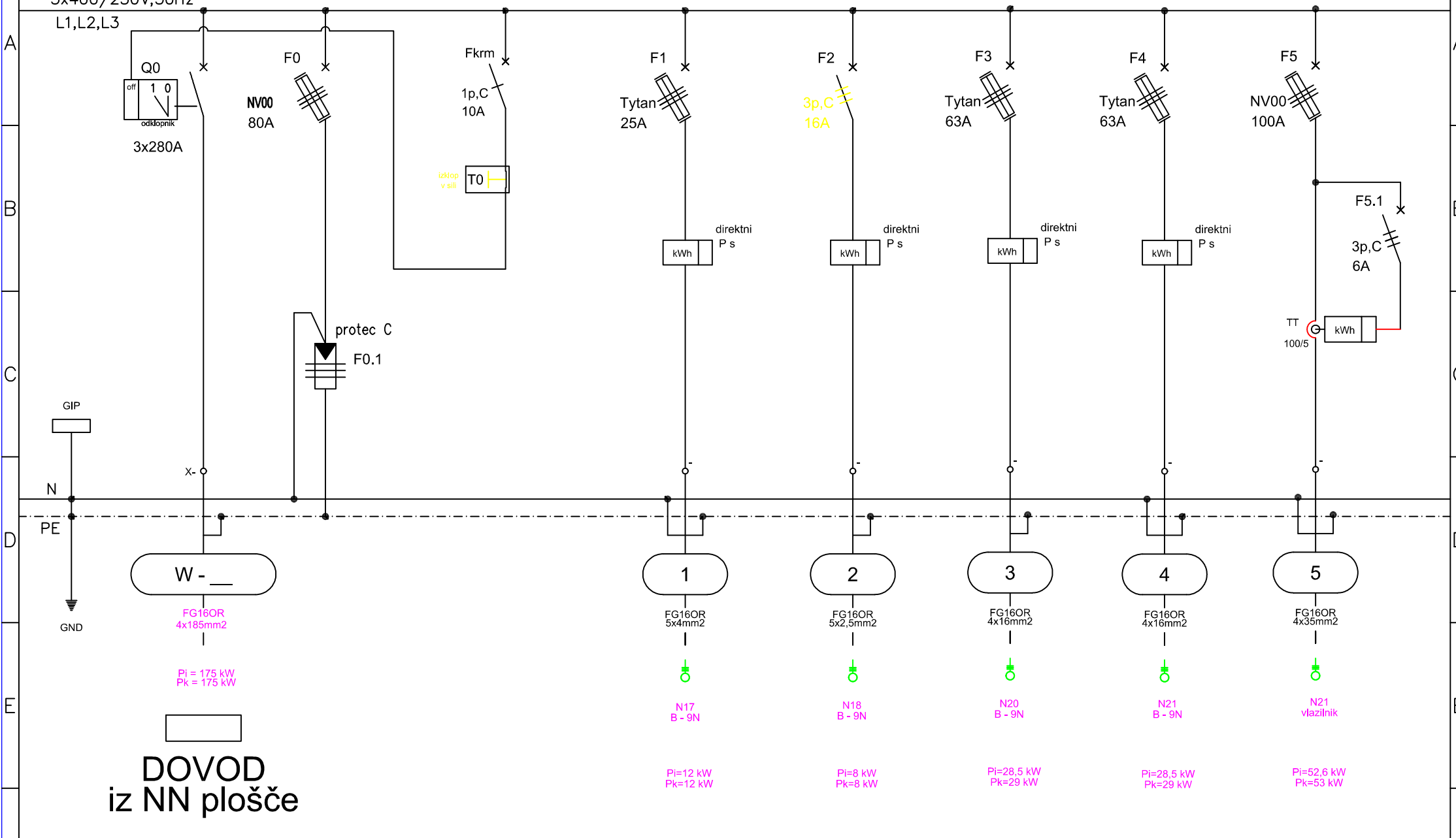


ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 3	NAČRT ŠT.: 104
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	ENOPOLNA SHEMA R-B9N		STR.: 2	
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		

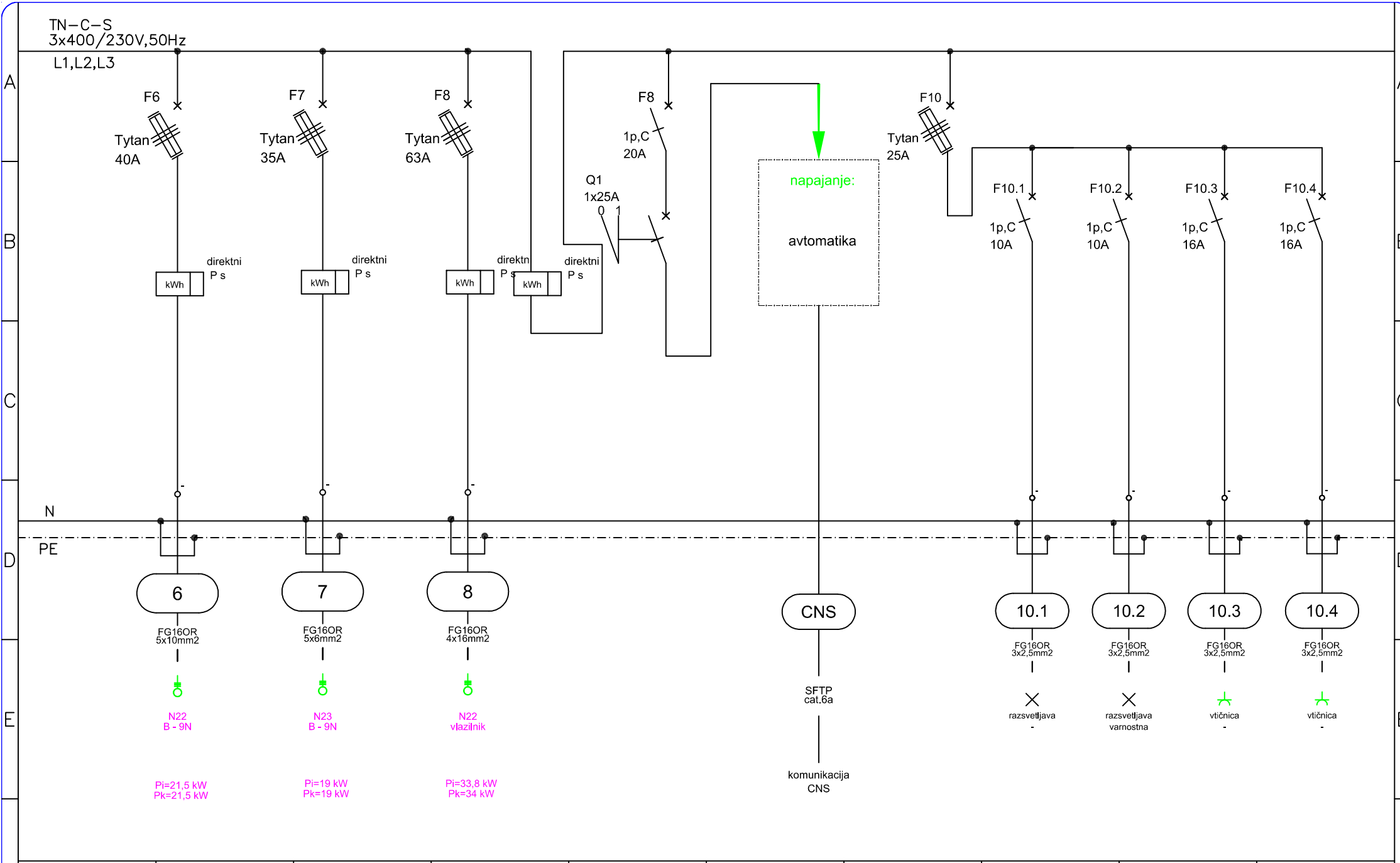


Principelni prikaz postavitve opreme

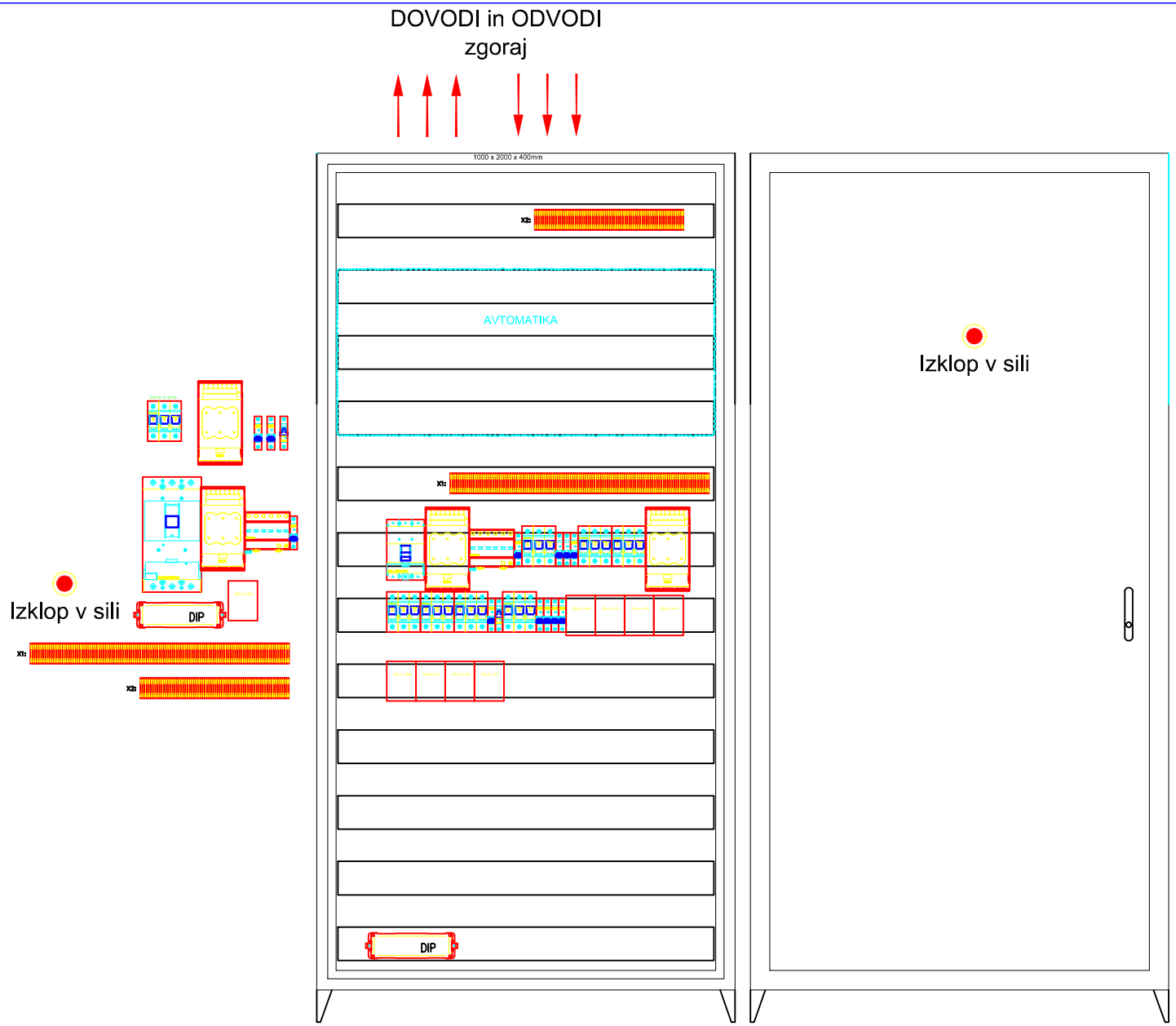
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o.	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 3	NAČRT ŠT.:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie	Groharjeva 1	PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398–353E	1000 Ljubljana	OZN.NAČRTA:	ENOPOLNA SHEMA, prezračevanje R–Ak		STR.: 3	104
DATUM:	JULIJ 2024	SI Slovenija	VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		



ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica	ŠT. STR.: 3
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK	NAČRT ŠT.: 105
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema R-C	STR.: 1
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398

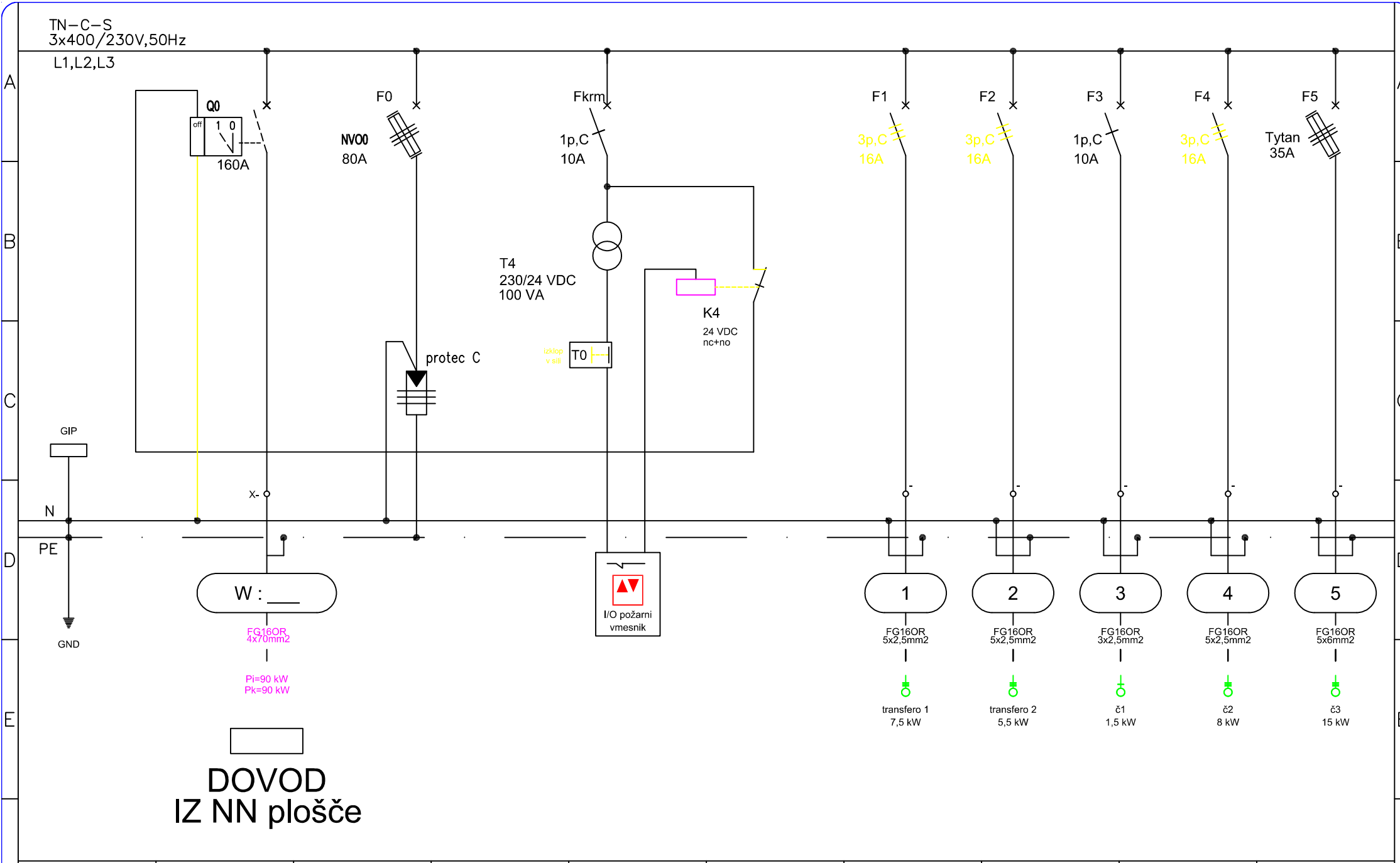


ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica	ŠT. STR.: 3
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK	NAČRT ŠT.: 105
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema R-C	STR.: 2
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398

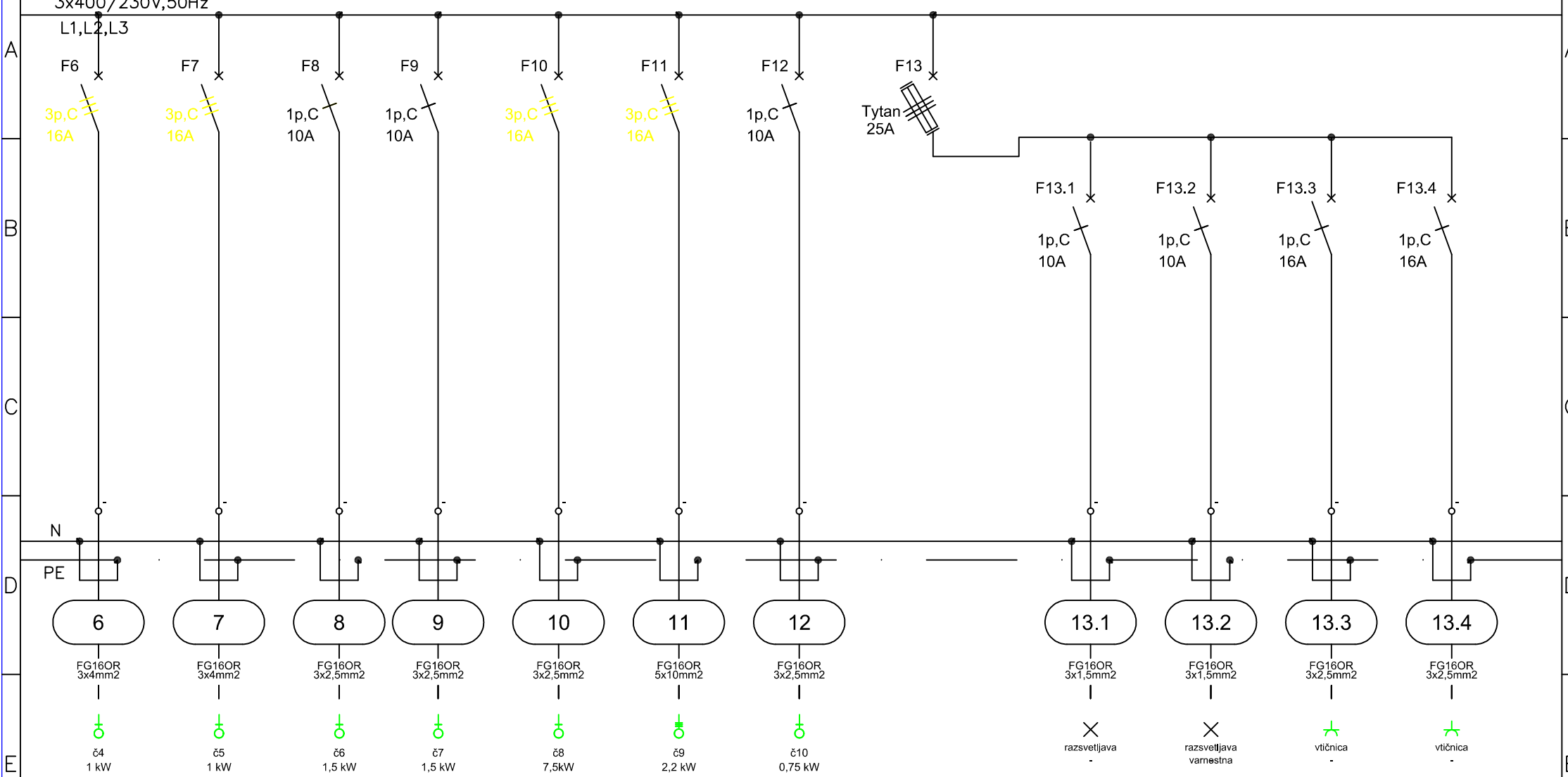


Principelni prikaz postavitve opreme

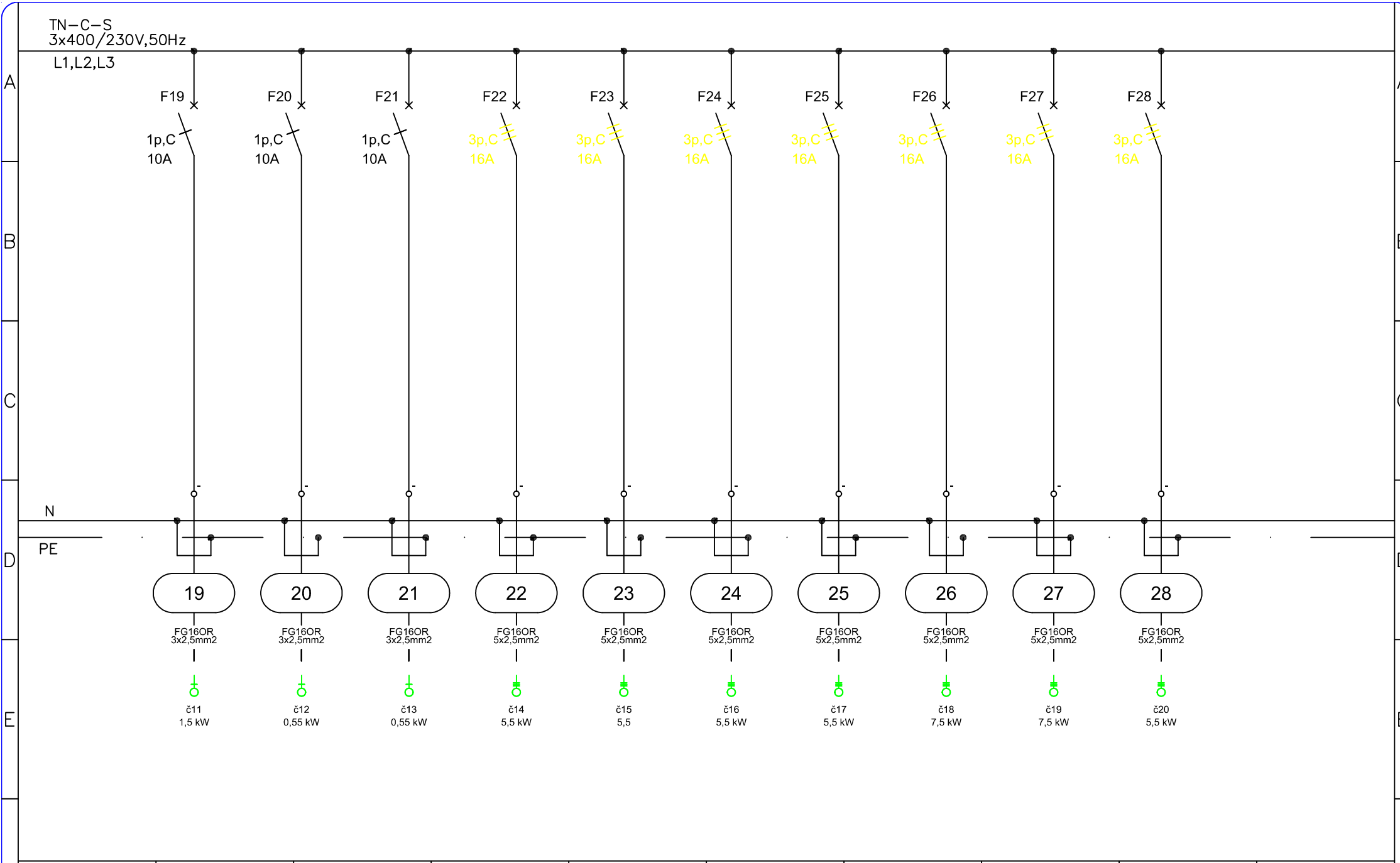
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 3	NAČRT ŠT.:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398–353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema R–C		STR.: 3	105
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		



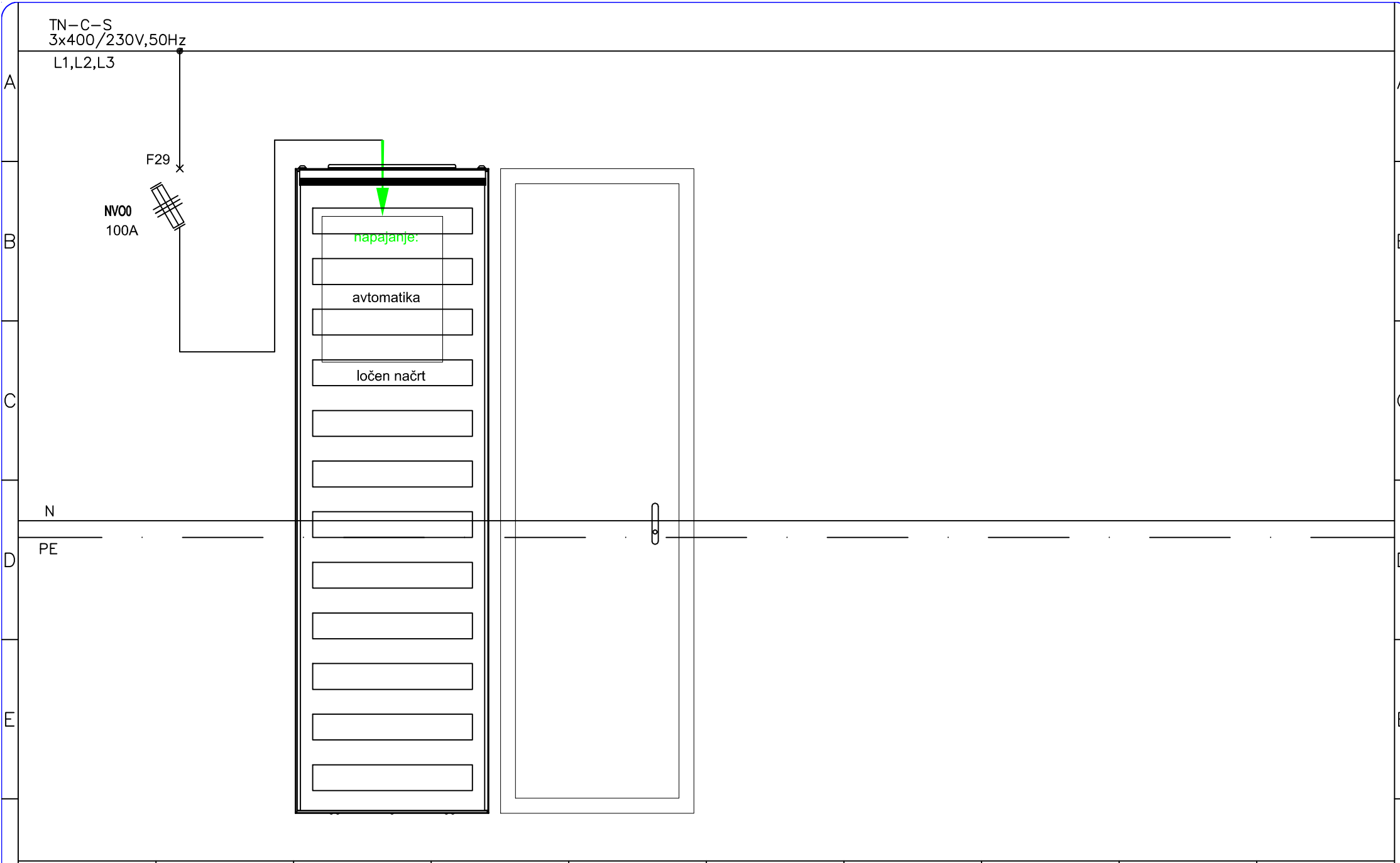
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 5	NAČRT ŠT.: 106
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema, R- OGHL		STR.: 1	
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		



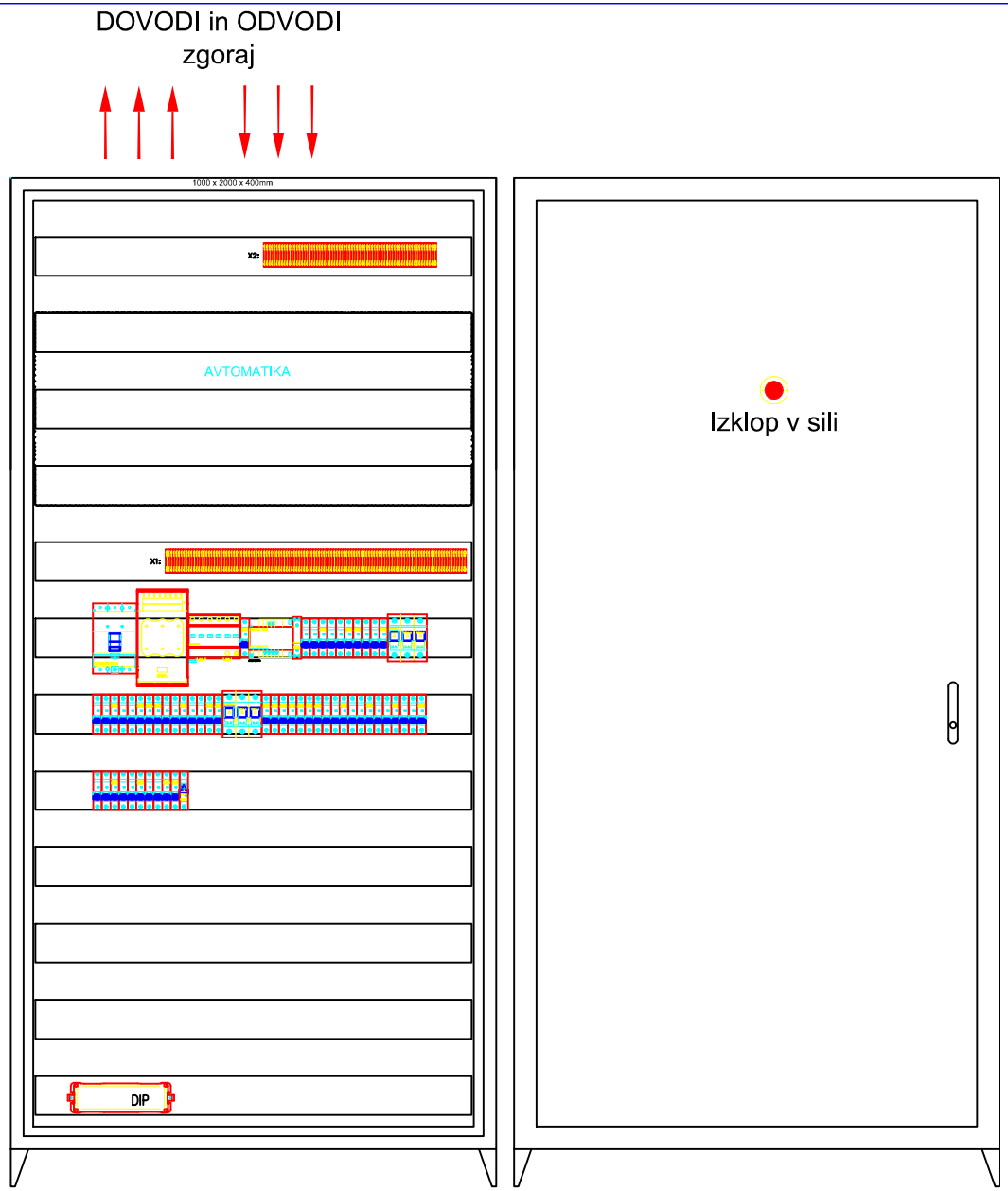
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 5	NAČRT ŠT.:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema, R- OGHL		STR.: 2	106
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		



ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 5	NAČRT ŠT.:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema, R- OGHL		STR.: 3	106
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		

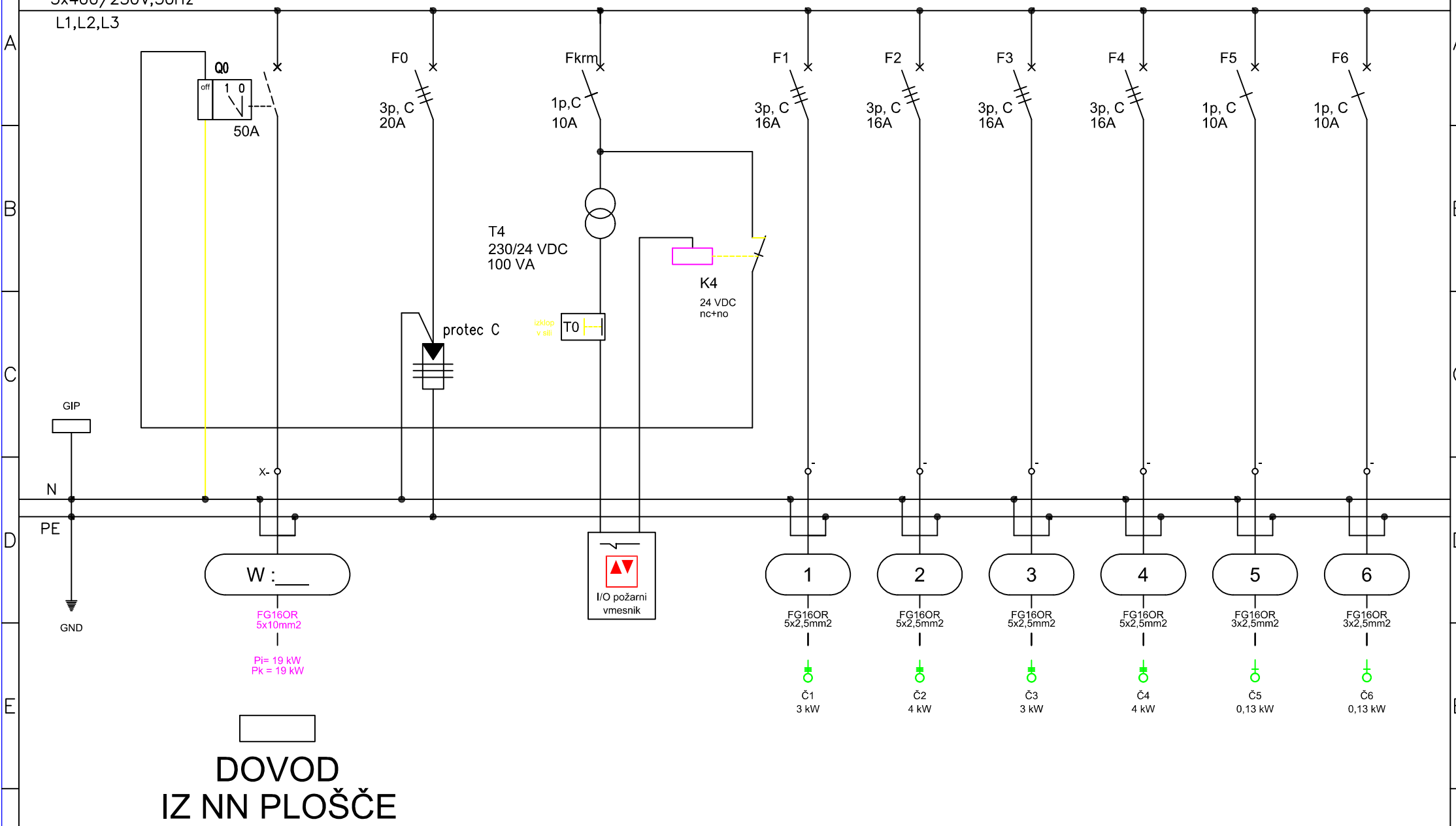


ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 5	NAČRT ŠT.:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema, R- OGHL		STR.: 4	106
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		



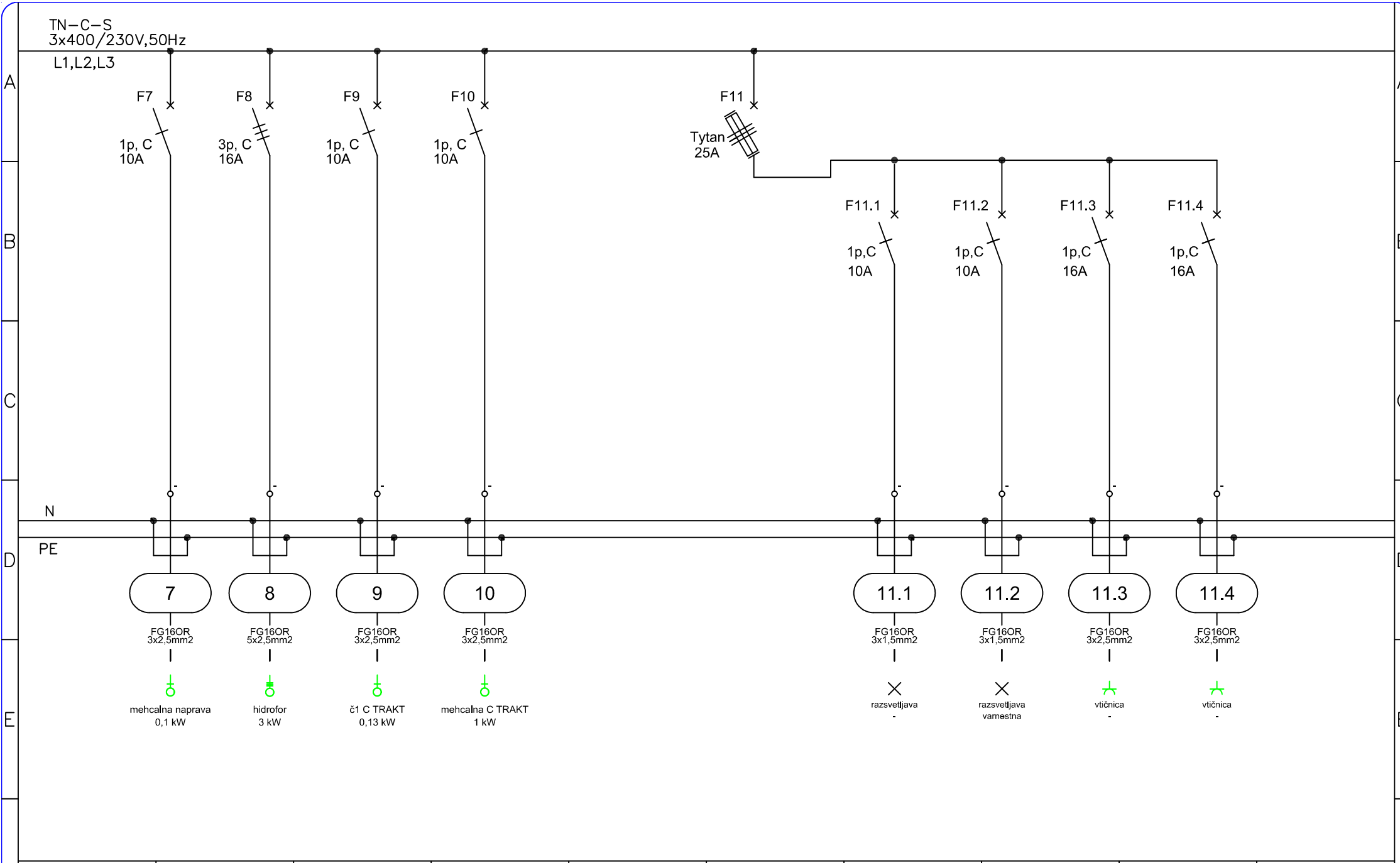
Principelni prikaz postavitve opreme

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o.	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 5	NAČRT ŠT.:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie	Groharjeva 1	PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398–353E	1000 Ljubljana	OZN.NAČRTA:	Enopolna shema, R– OGHL		STR.: 5	106
DATUM:	JULIJ 2024	SI Slovenija	VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		

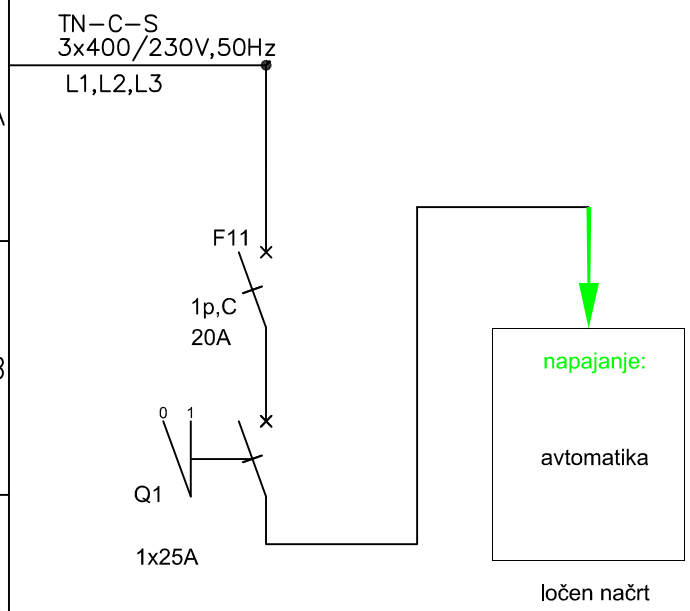


DOVOD IZ NN PLOŠČE

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica	ŠT. STR.: 4
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK	NAČRT ŠT.: 107
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema R- TSV	STR.: 1
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398



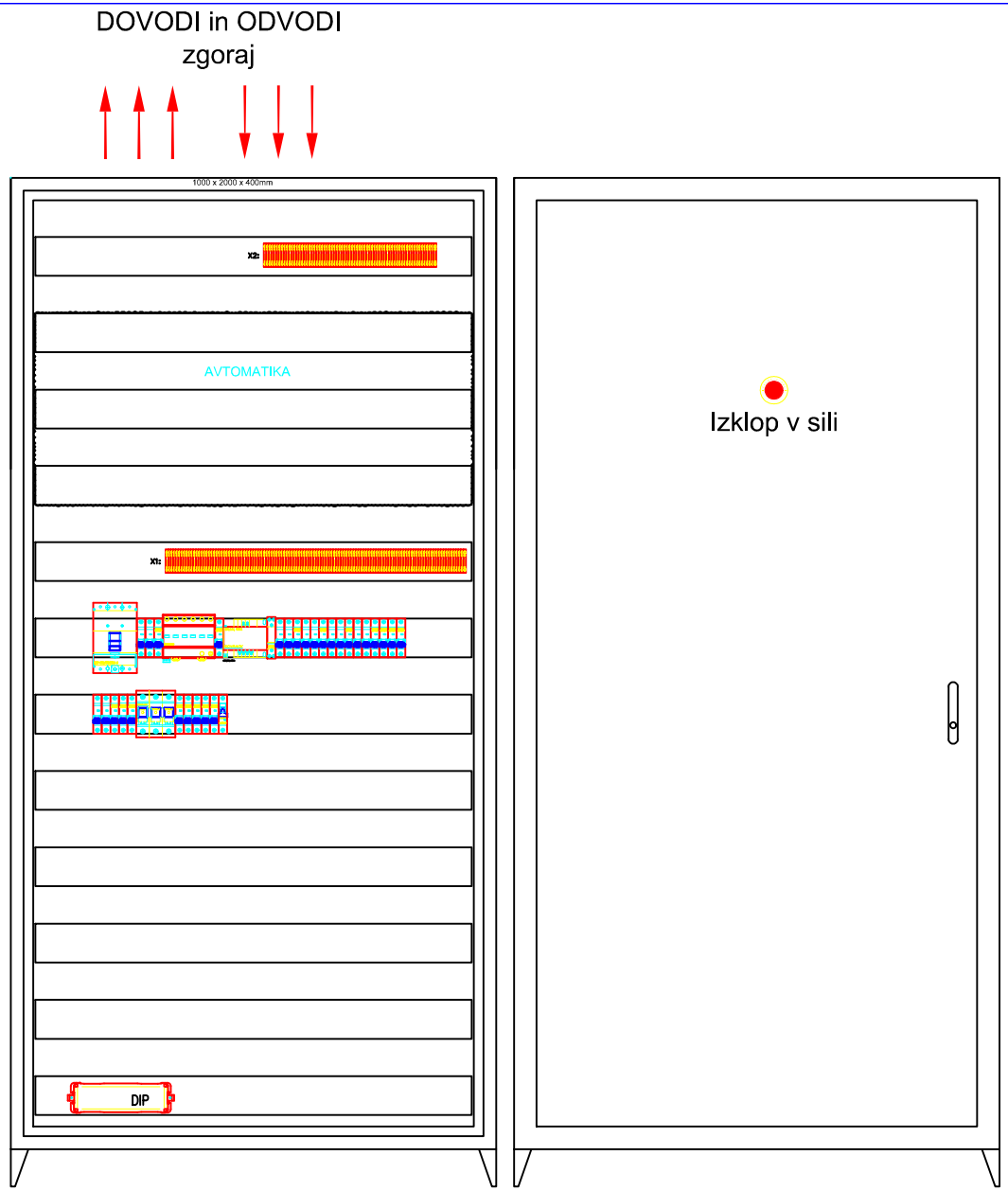
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica	ŠT. STR.: 4
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK	NAČRT ŠT.: 107
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema R- TSV	STR.: 2
DATUM:	JULIJ 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398



N

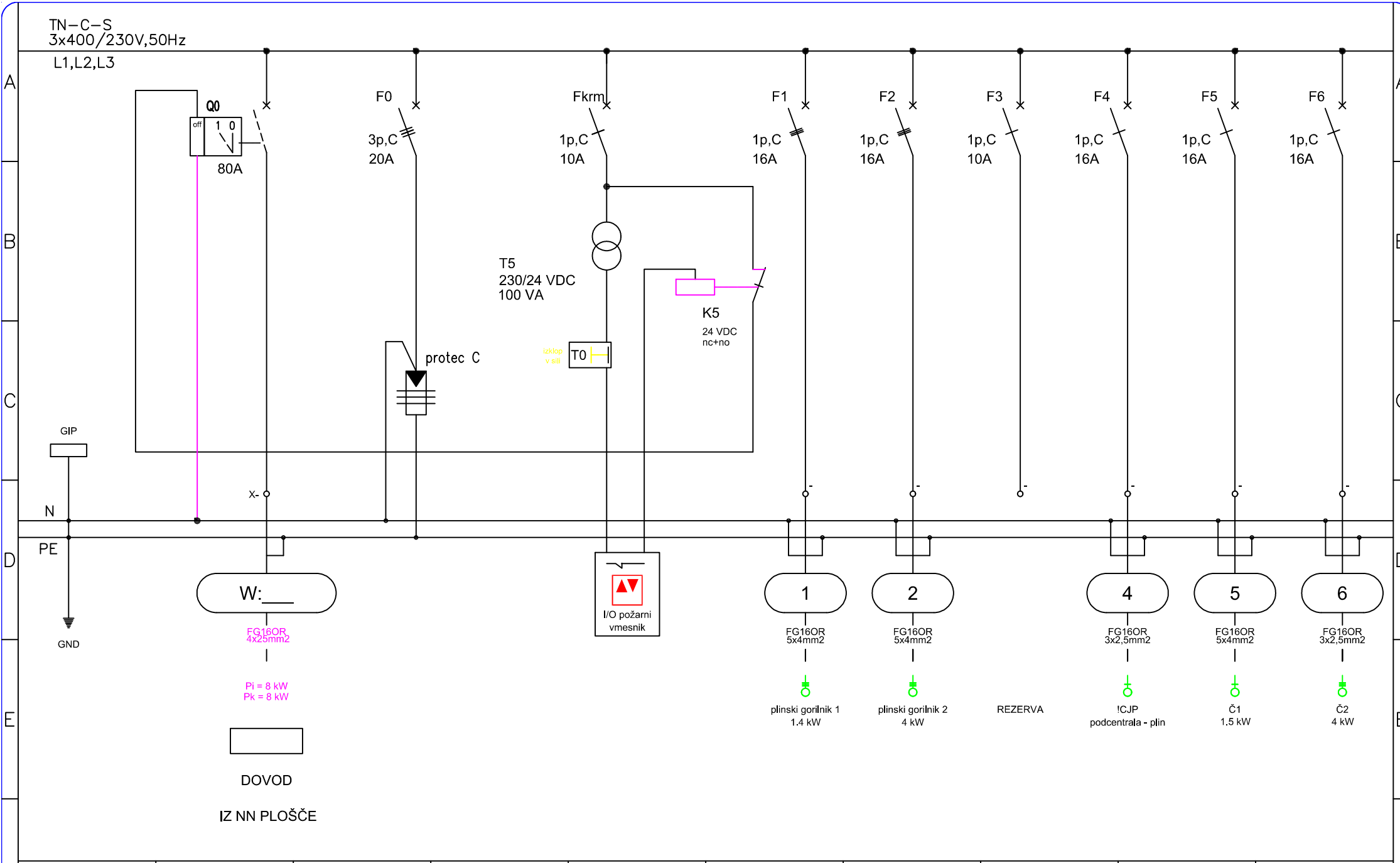
PE

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o.	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 4	NAČRT ŠT.:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie	Groharjeva 1	PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398-353E	1000 Ljubljana	OZN.NAČRTA:	Enopolna shema R- TSV		STR.: 3	107
DATUM:	JULIJ 2024	SI Slovenija	VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		

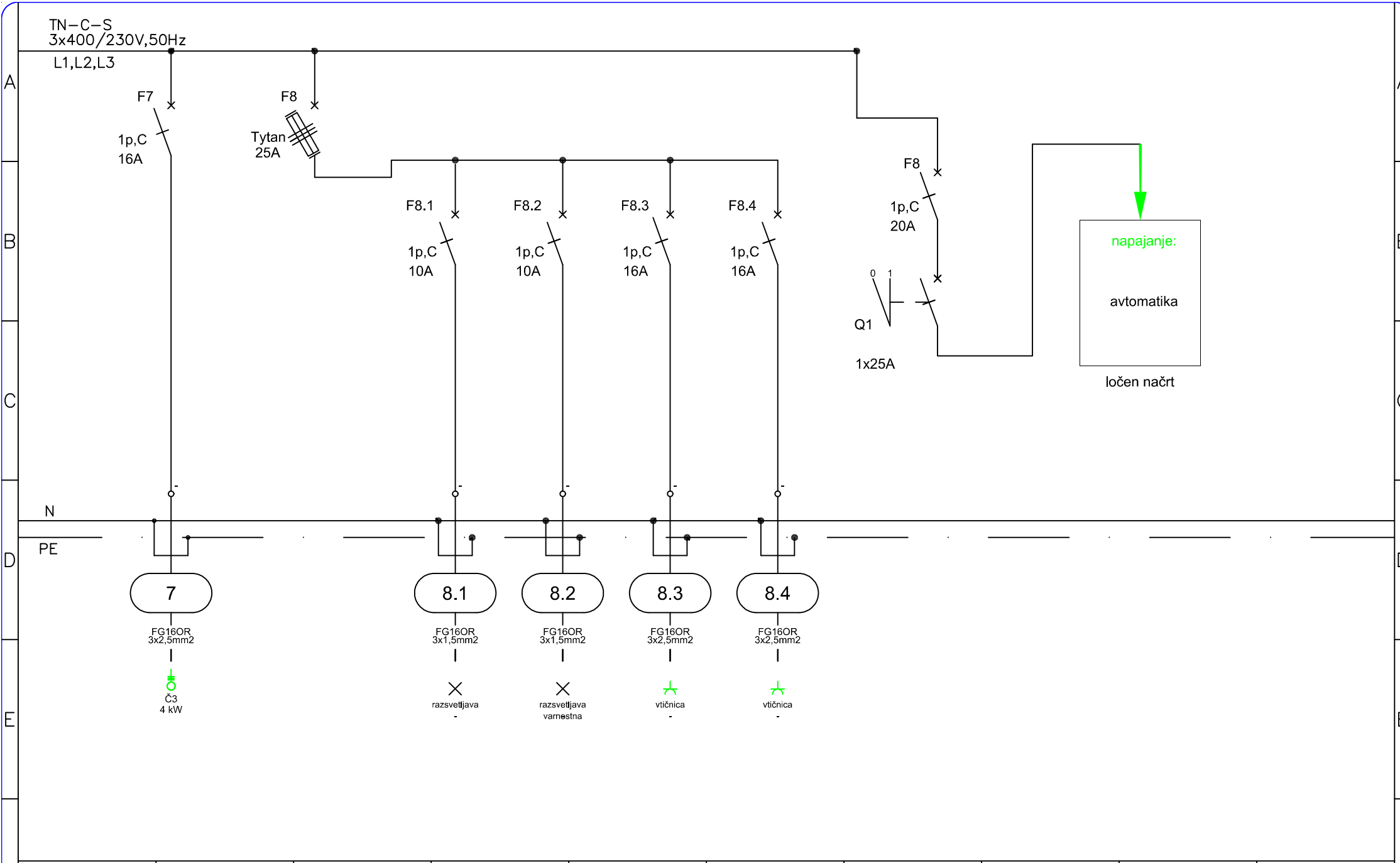


Principelni prikaz postavitve opreme

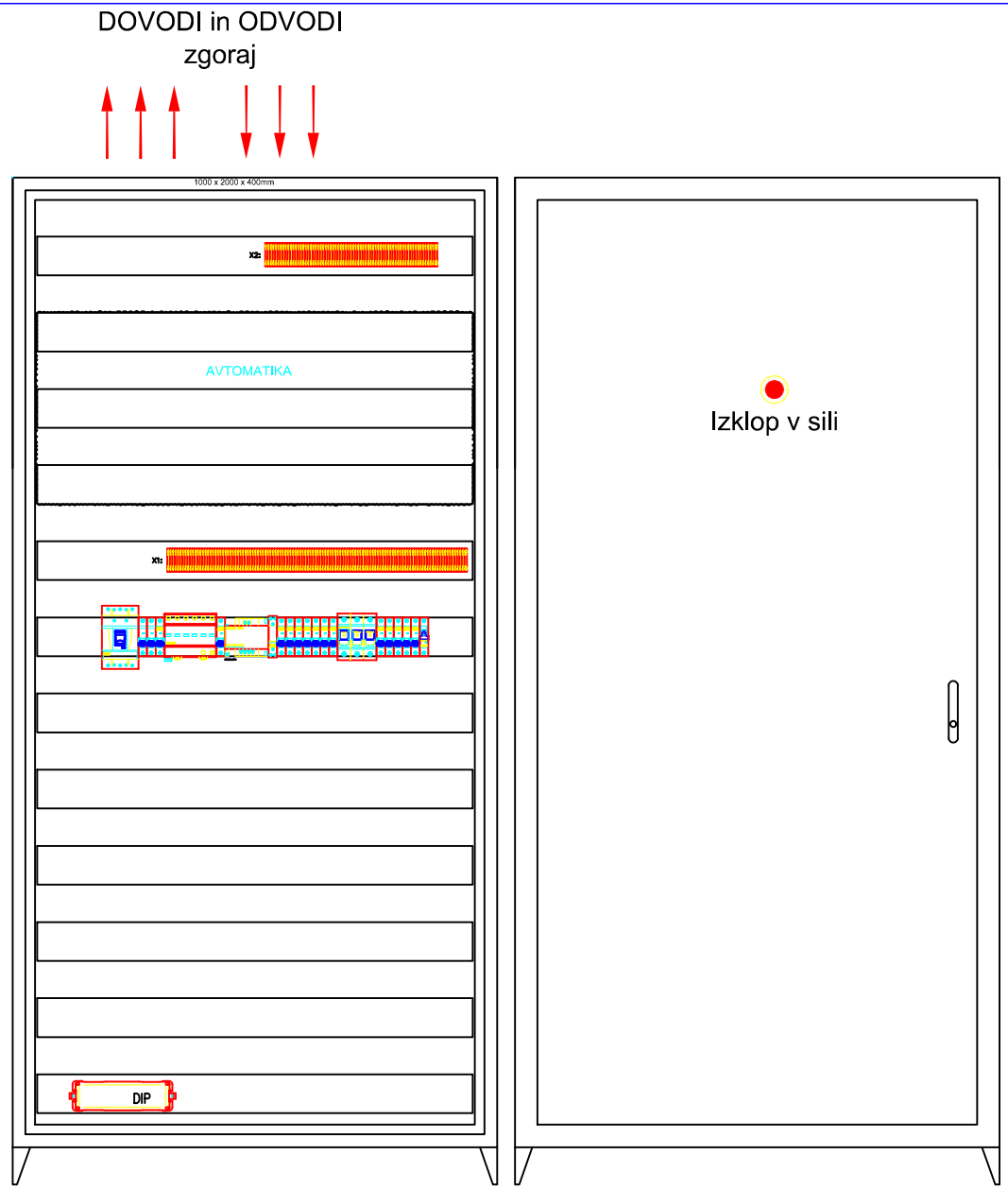
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	NATAŠA PETROVIĆ, udis	Porthos Invest d.o.o.	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 4	NAČRT ŠT.:
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie	Groharjeva 1	PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398–353E	1000 Ljubljana	OZN.NAČRTA:	Enopolna shema R– TSV		STR.: 4	107
DATUM:	JULIJ 2024	SI Slovenija	VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		



ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	Nataša Petrović, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica	ŠT. STR.: 3
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK	NAČRT ŠT.: 108
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema R-plin	STR.: 1
DATUM:	Julij 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398



ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	Nataša Petrović, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica	ŠT. STR.: 3
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK	NAČRT ŠT.: 108
NAČRT ŠT.:	700398-353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema R-plin	STR.: 2
DATUM:	Julij 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398



Principelni prikaz postavitve opreme

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	Nataša Petrović, udis	Porthos Invest d.o.o. Groharjeva 1 1000 Ljubljana SI Slovenija	OBJEKT:	SB Nova Gorica		ŠT. STR.: 3	NAČRT ŠT.: 108
ODGOVORNI PROJEKTANT:	SAMO KROFL, udie		PROJEKT:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA – JAKI TOK			
NAČRT ŠT.:	700398–353E		OZN.NAČRTA:	Enopolna shema R–plin		STR.: 3	
DATUM:	Julij 2024		VRSTA P.D.:	PZI	PROJ. ŠT.: 700398		

Projekt:

SB NG TP

TP, STV - NC + VC, STV - C, KOTEL

Vezalna shema

Električna razdelilna omara in tripolna shema

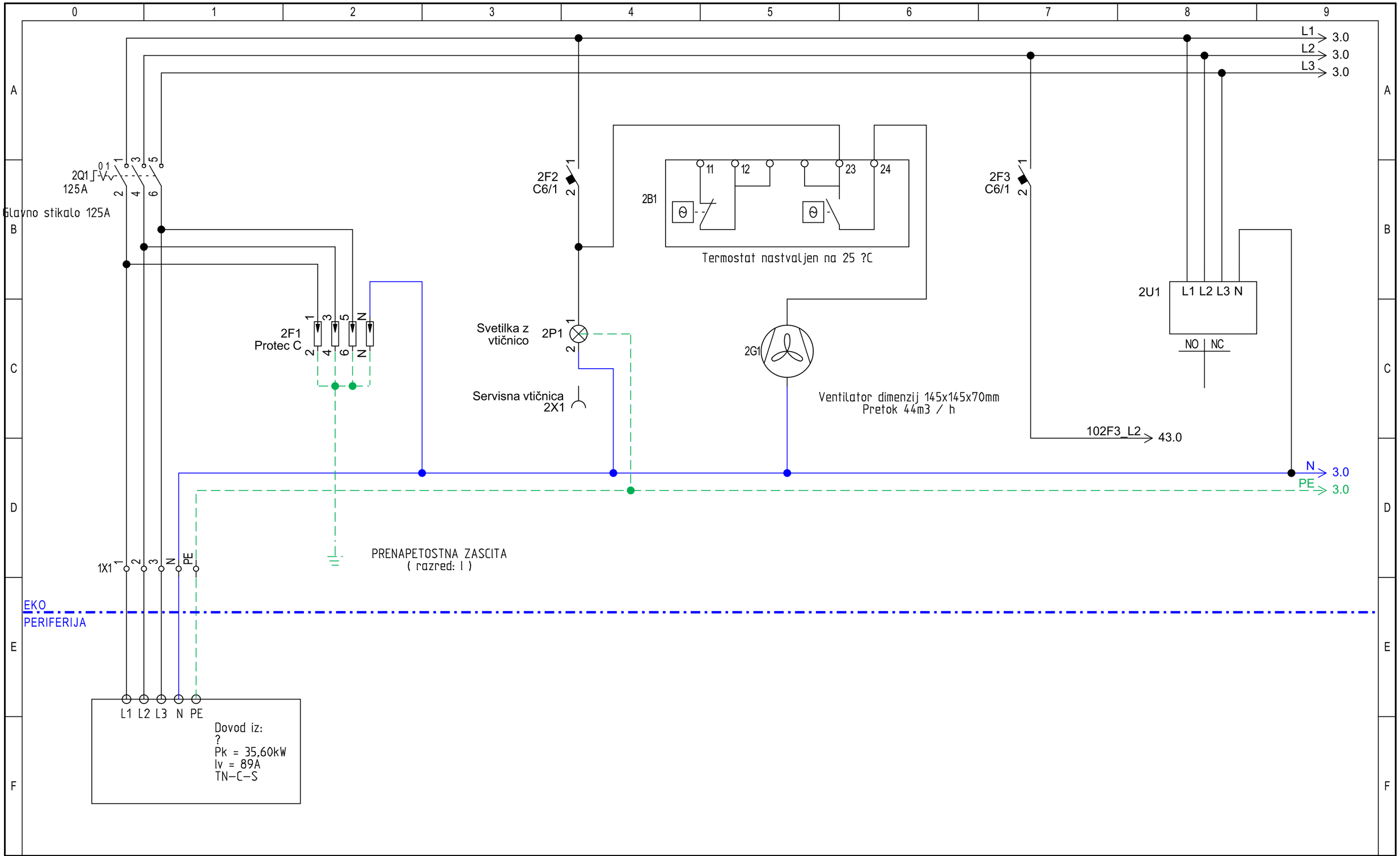
Tehnicni podatki:

Omrežna napetost: 1x400VAC
Priključna moč: 63A
Sistem ozemljitve: TN-C-S

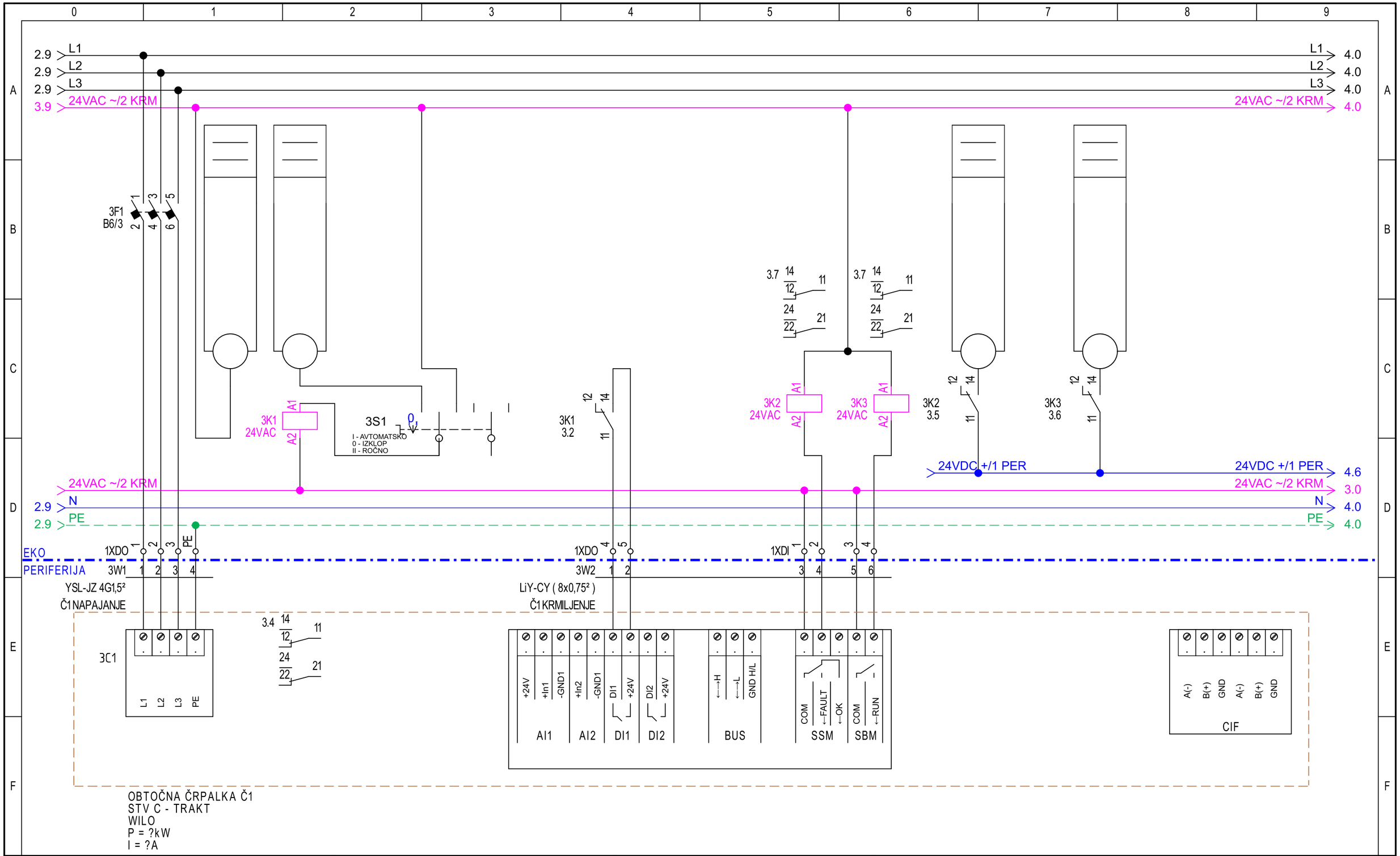
PRED IZVEDBO Z ODGOVORNIM PROJEKT ANTOM PREVERITI:
-USTREZNOST VAROVALK IN KABLOV ZA NAPAJANJE

DRUGE ZAHTEVE:
- SIGNALIZACIJSKE SVETILKE LED 24V AC/DC!
- VGRAJENE MORAJO BITI ZBIRALNE SPONKE ZA POTENCIALE 24VDC, 24VAC IN COM
- VGRAJENE MORAJO BITI LOCILNE SPONKE XDI/XDO/XAI/XAO ZA TESTIRANJE SIGNALOV

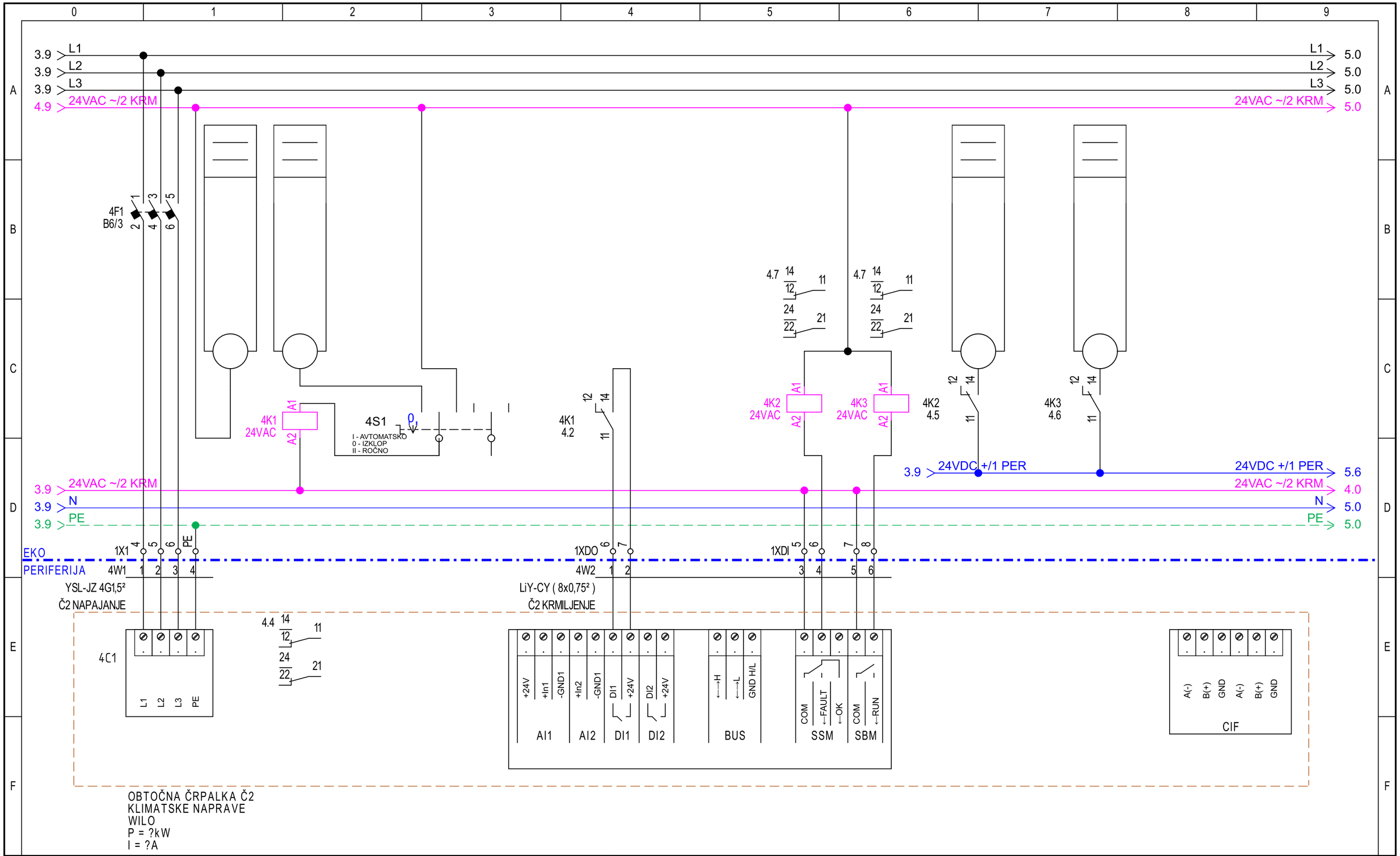
*** MOČNOSTNI DEL TP ***



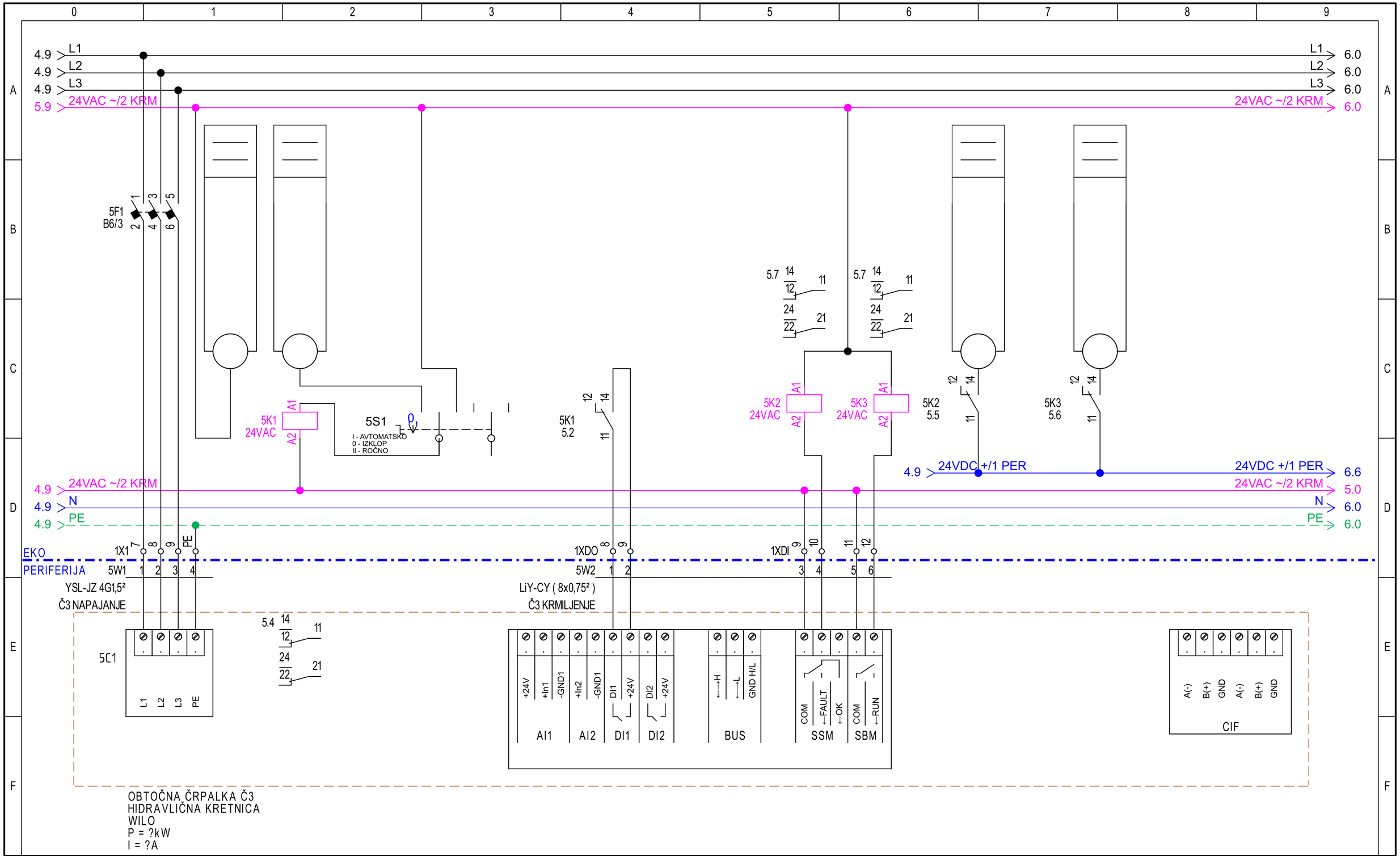
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Glavno napajanje TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 2
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 3



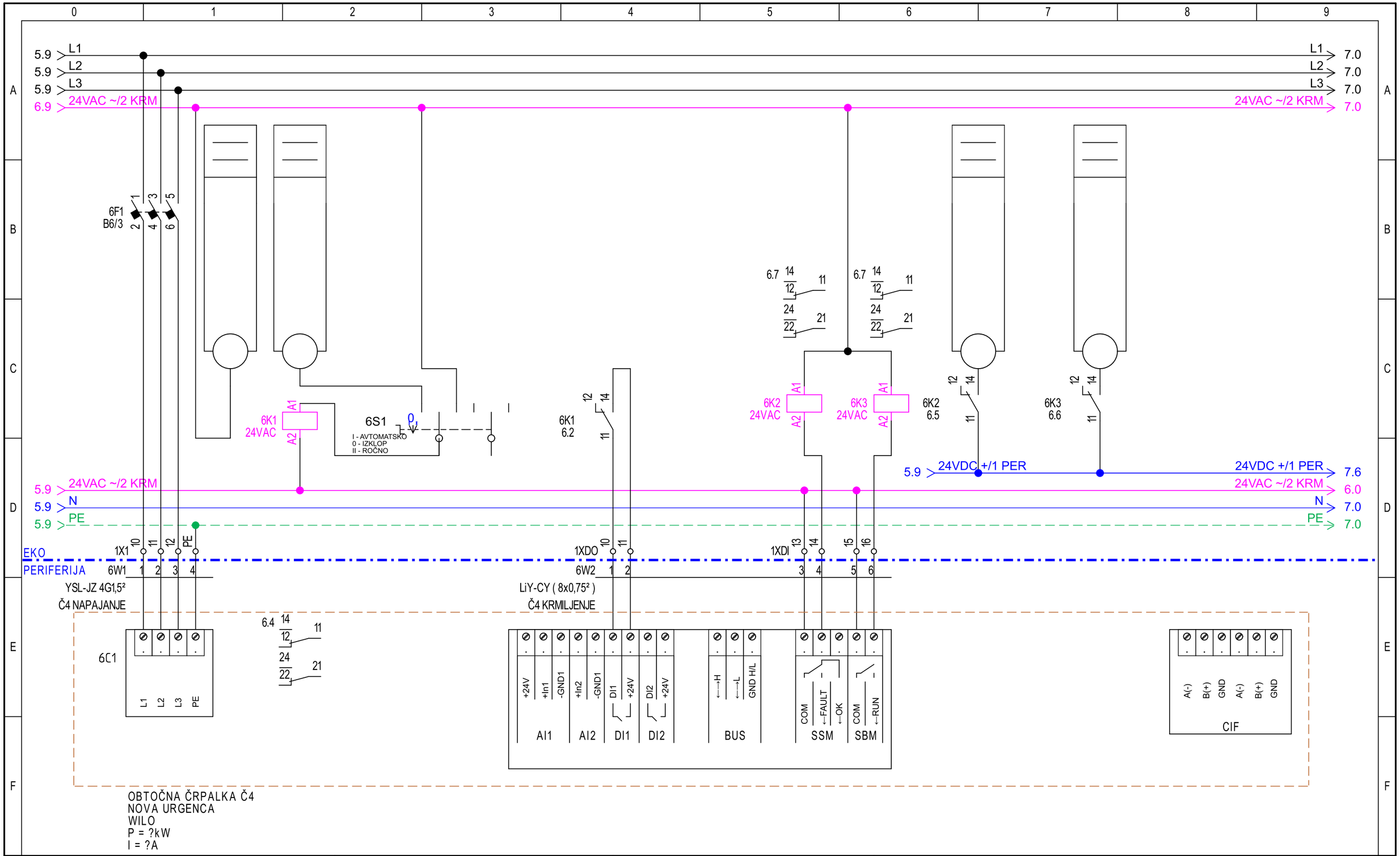
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č1 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 3
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 4



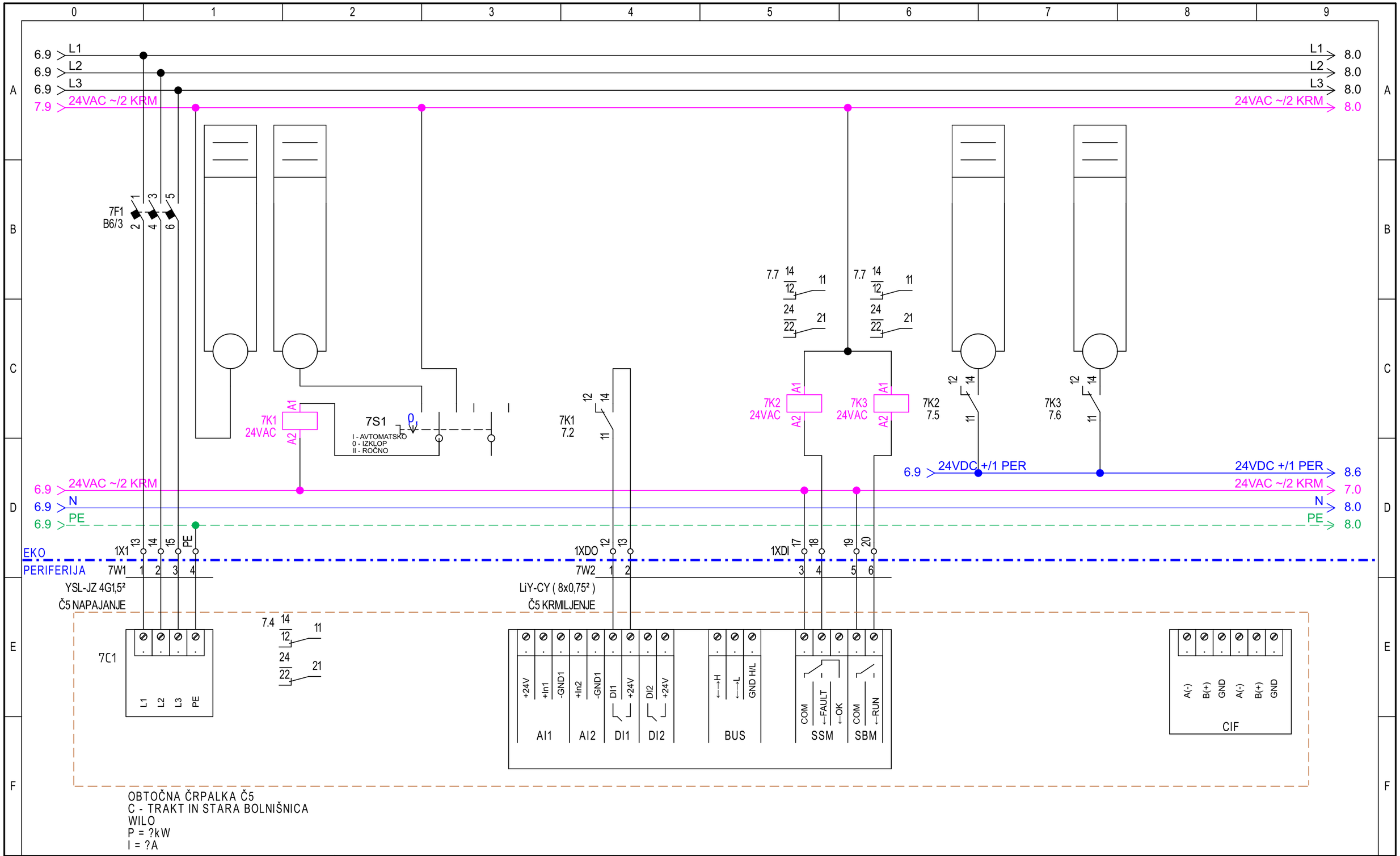
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č2 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 4
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 5



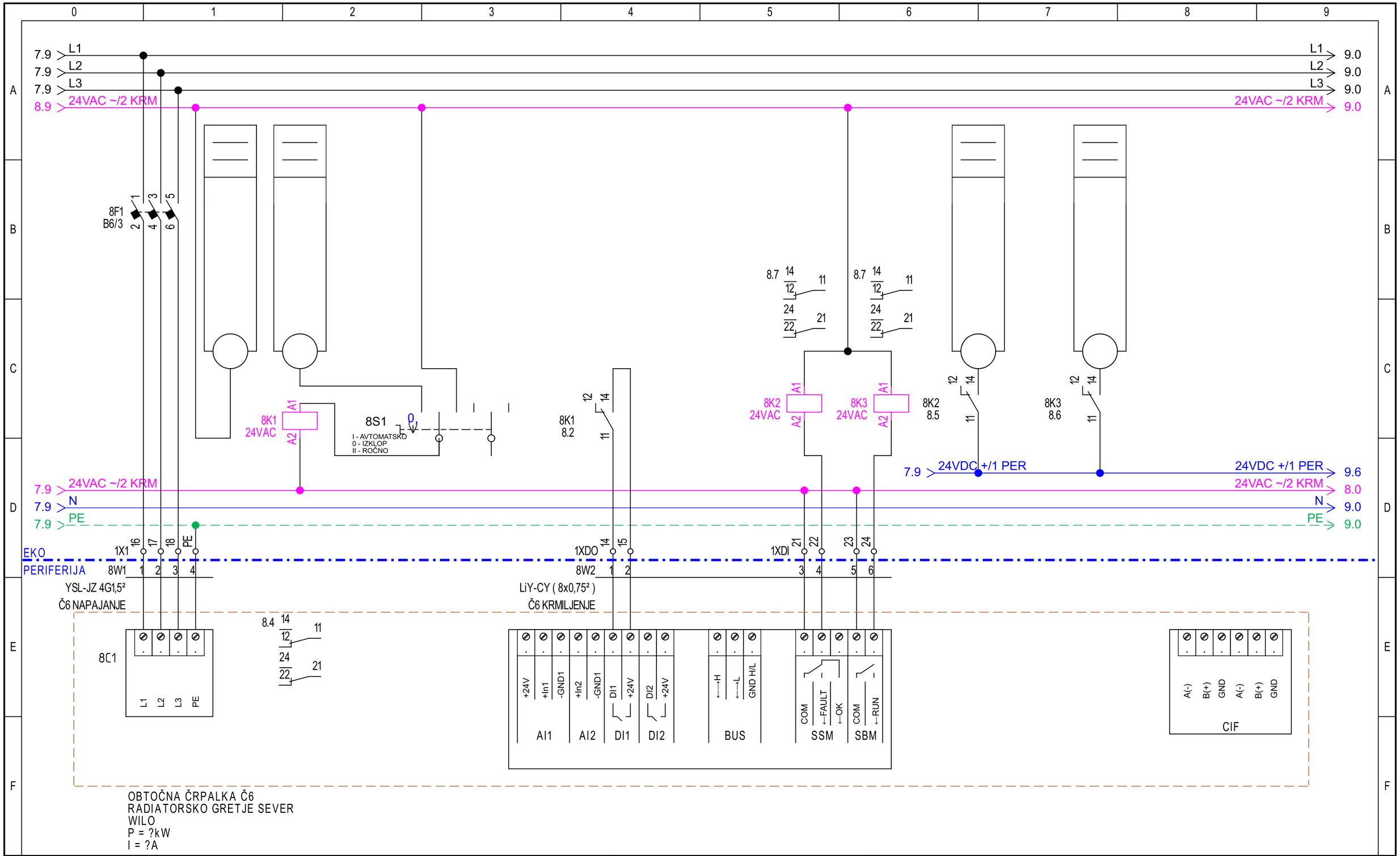
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č3 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 5
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 6



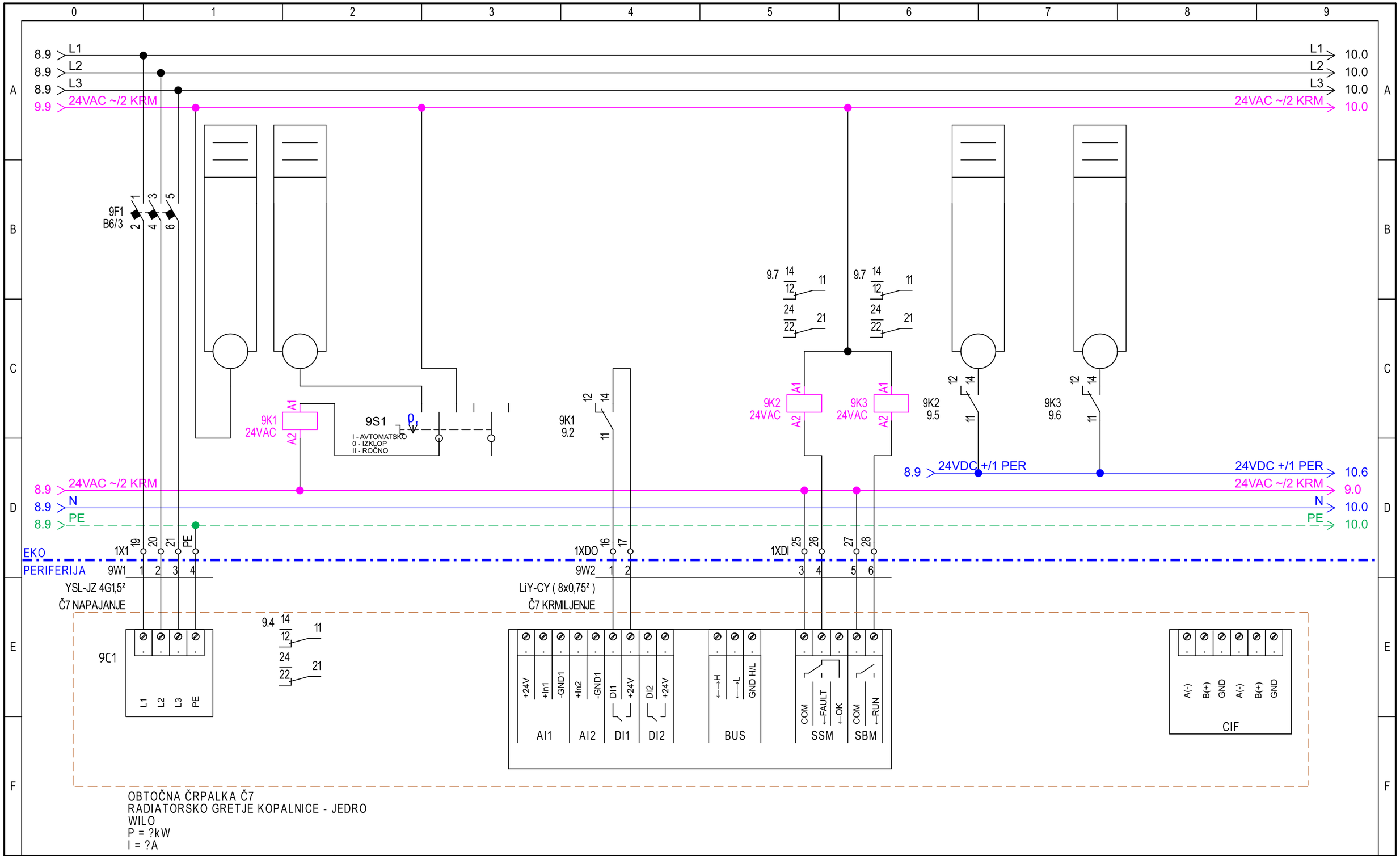
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č4 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 6
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 7



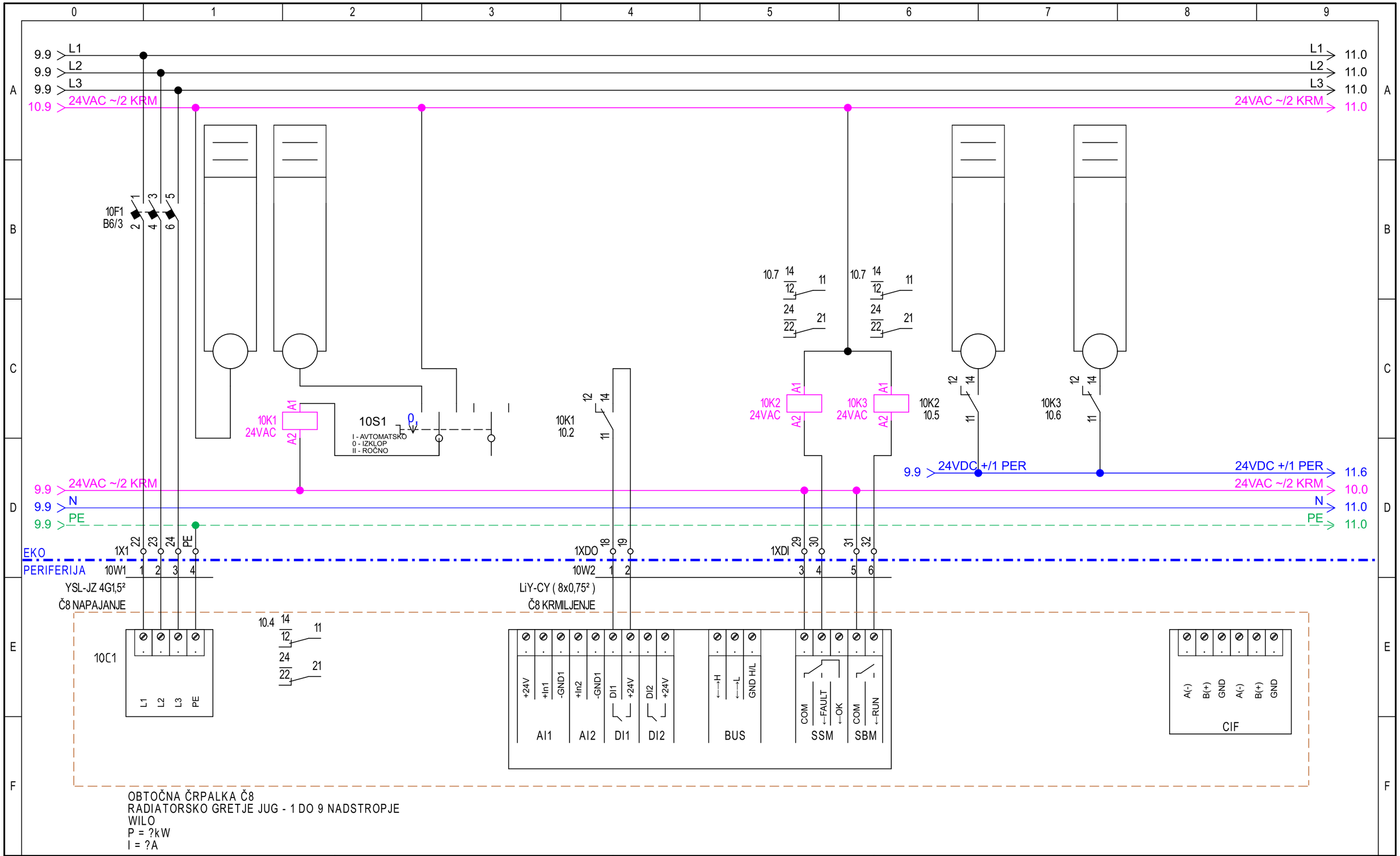
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č5 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 7
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 8



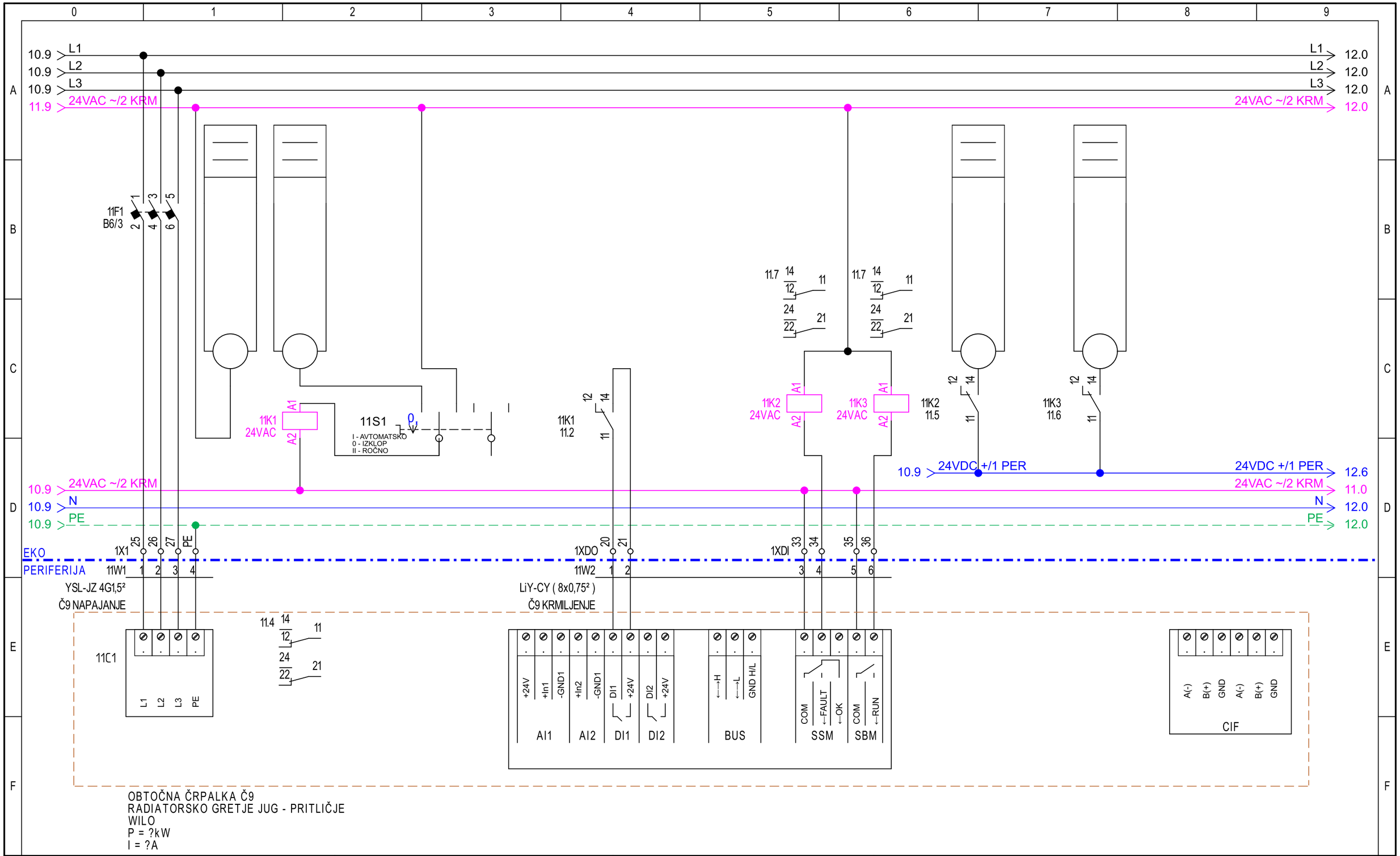
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č6 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 8
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 9



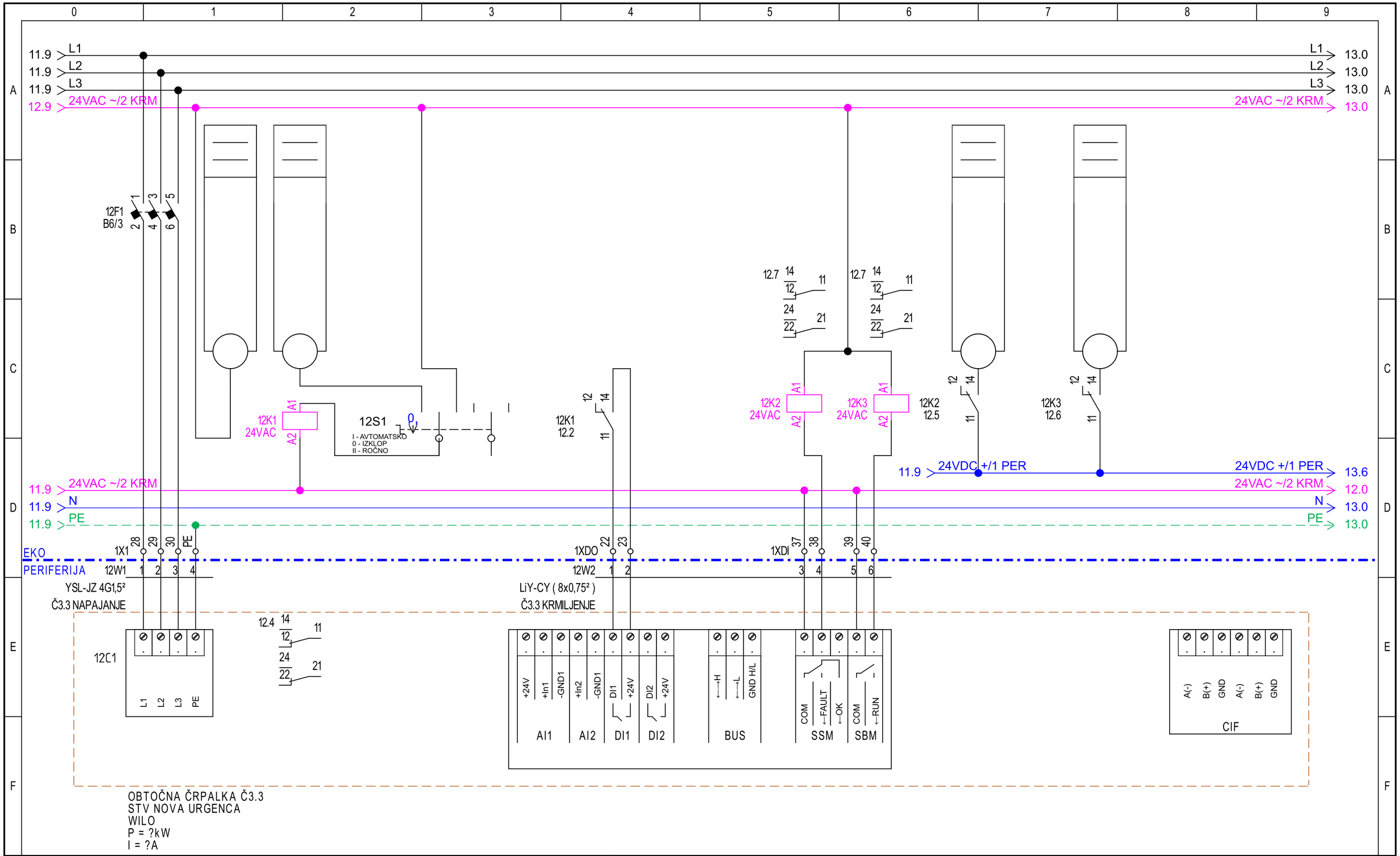
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č7 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 9
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 10



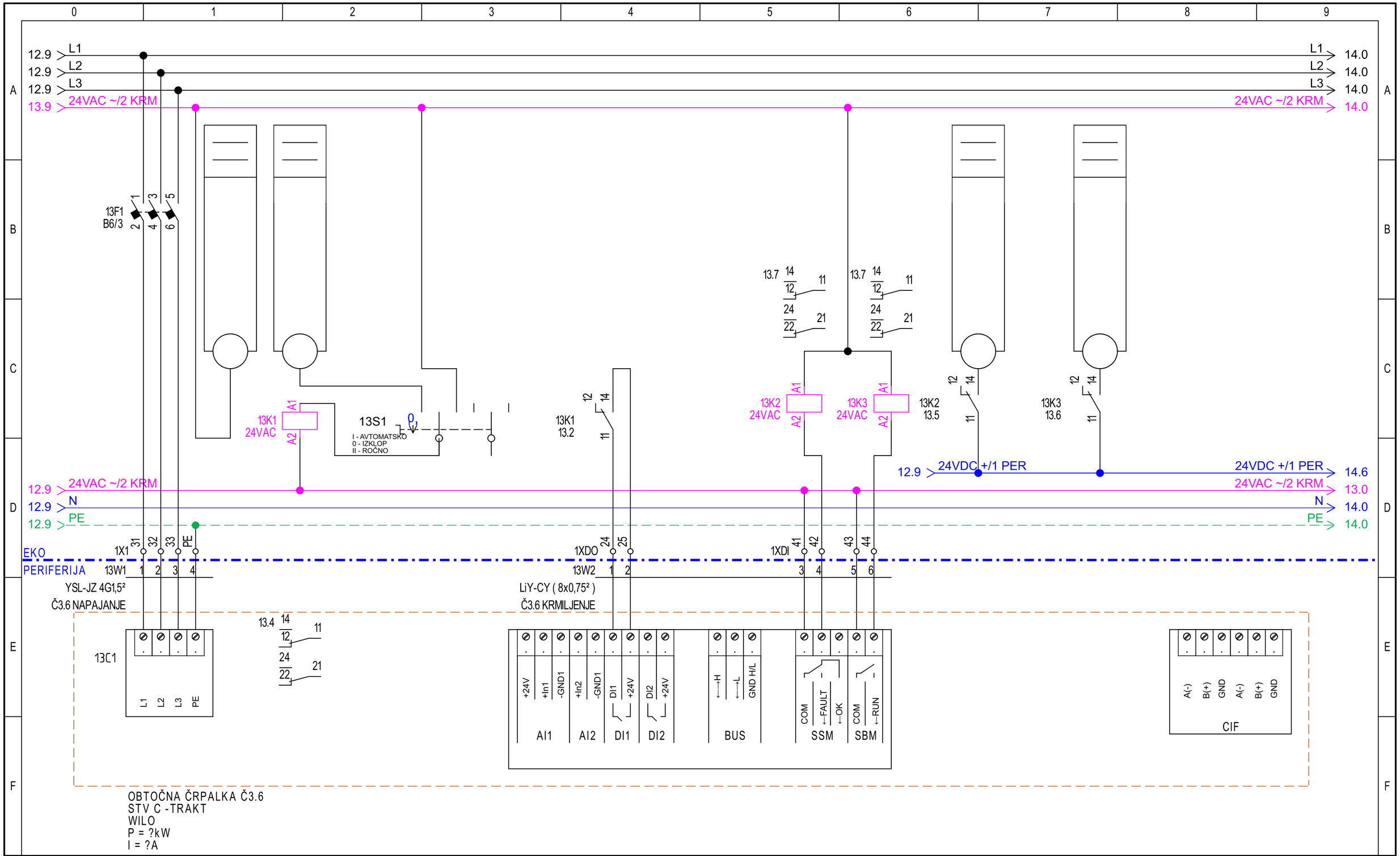
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č8 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 10
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 11



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č9 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 11
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 12



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č3.3 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 12
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 13

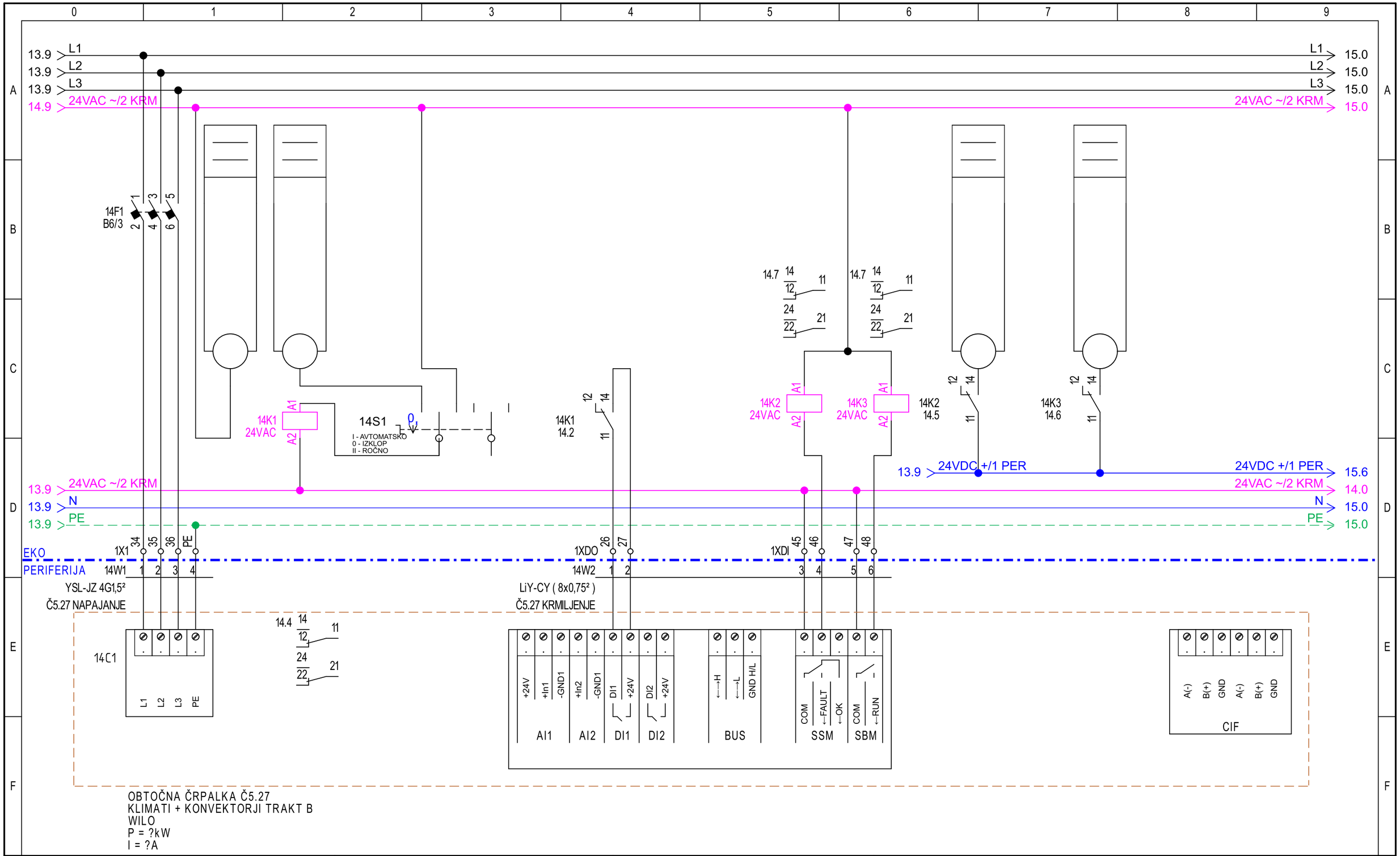


METRONIK

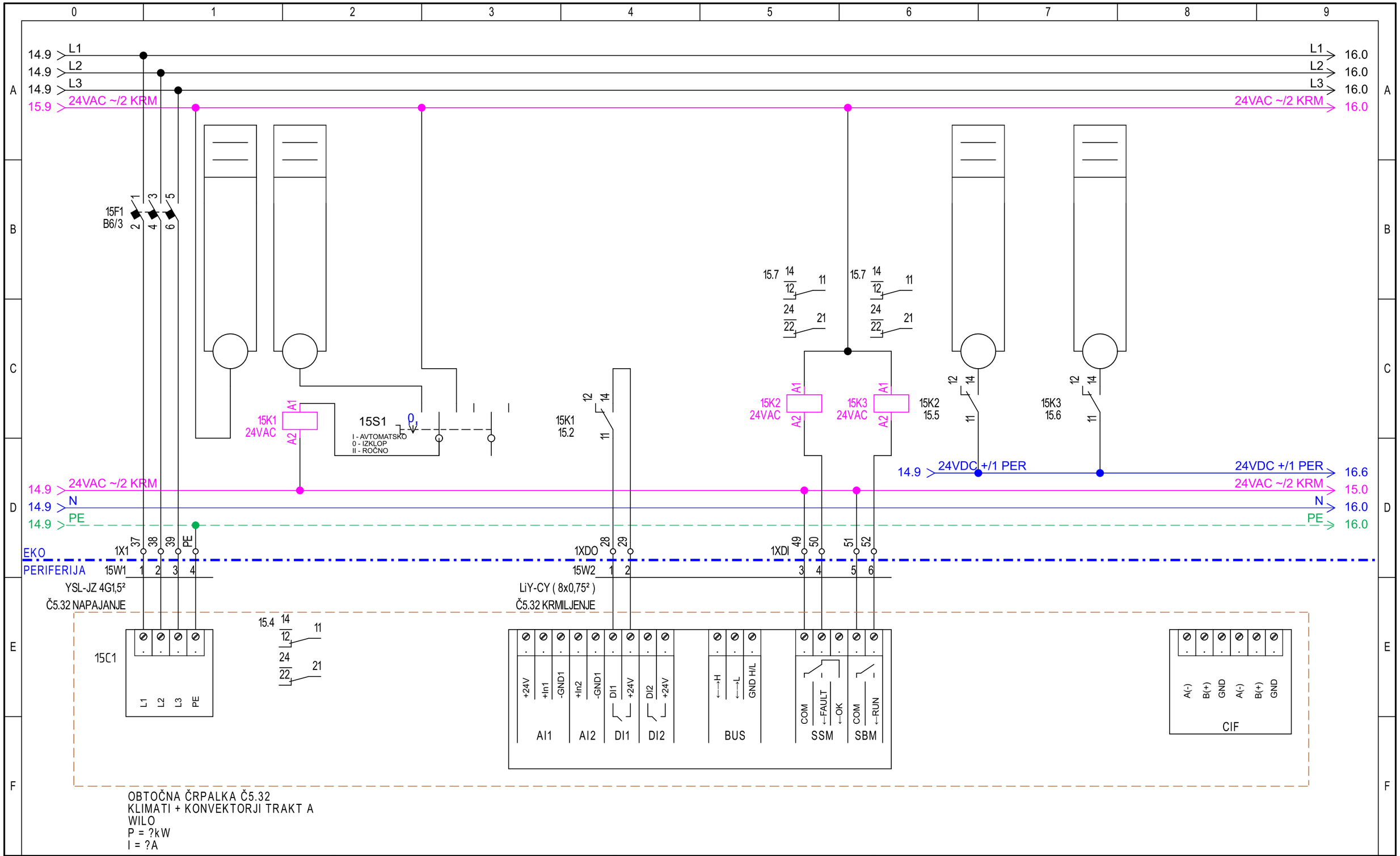
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Obtočna črpalka Č3.6
TP
SB NG

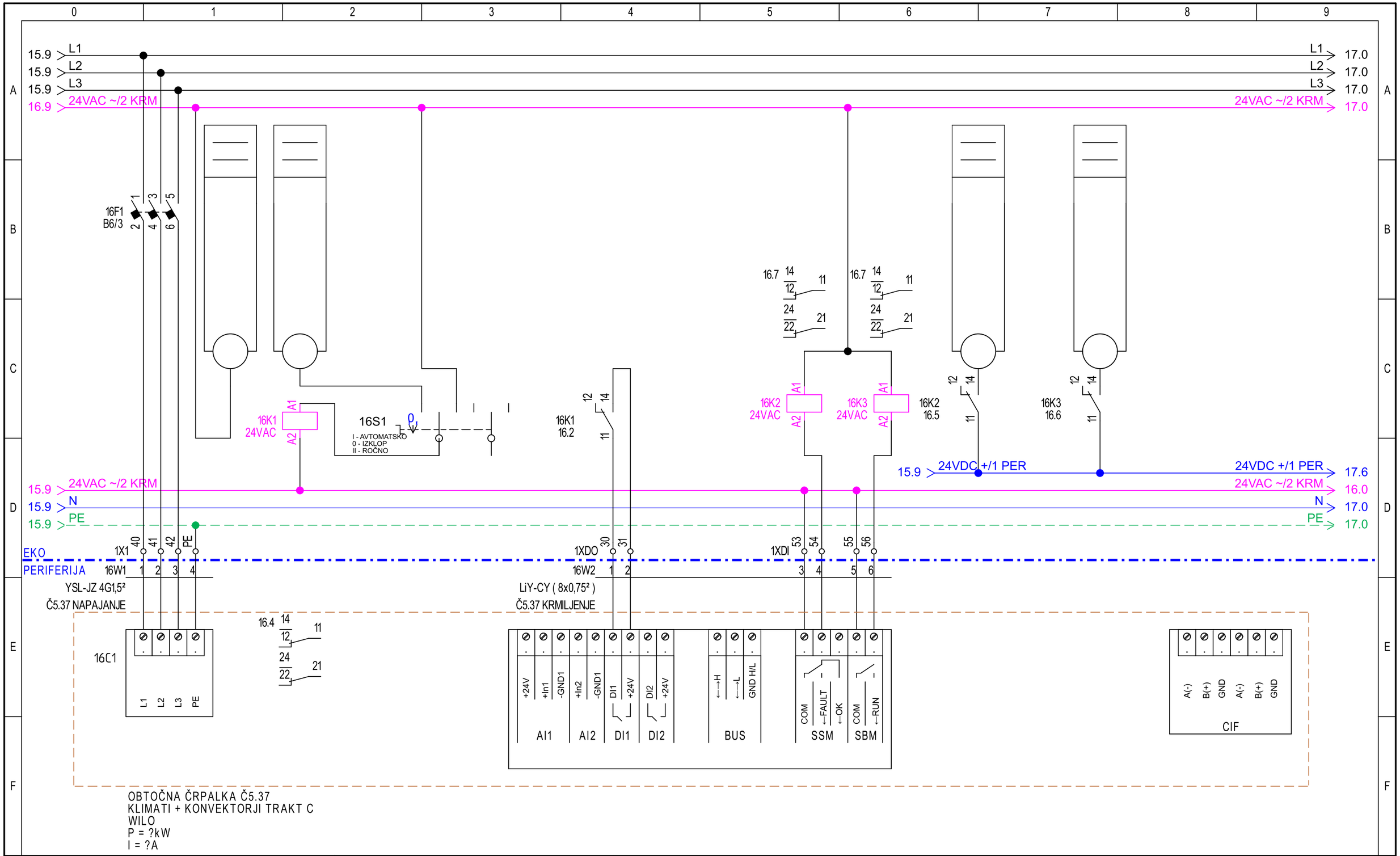
Project:	Created By:	Sheet:
SB_NG_2025_v1.1	DZ	13
Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 14



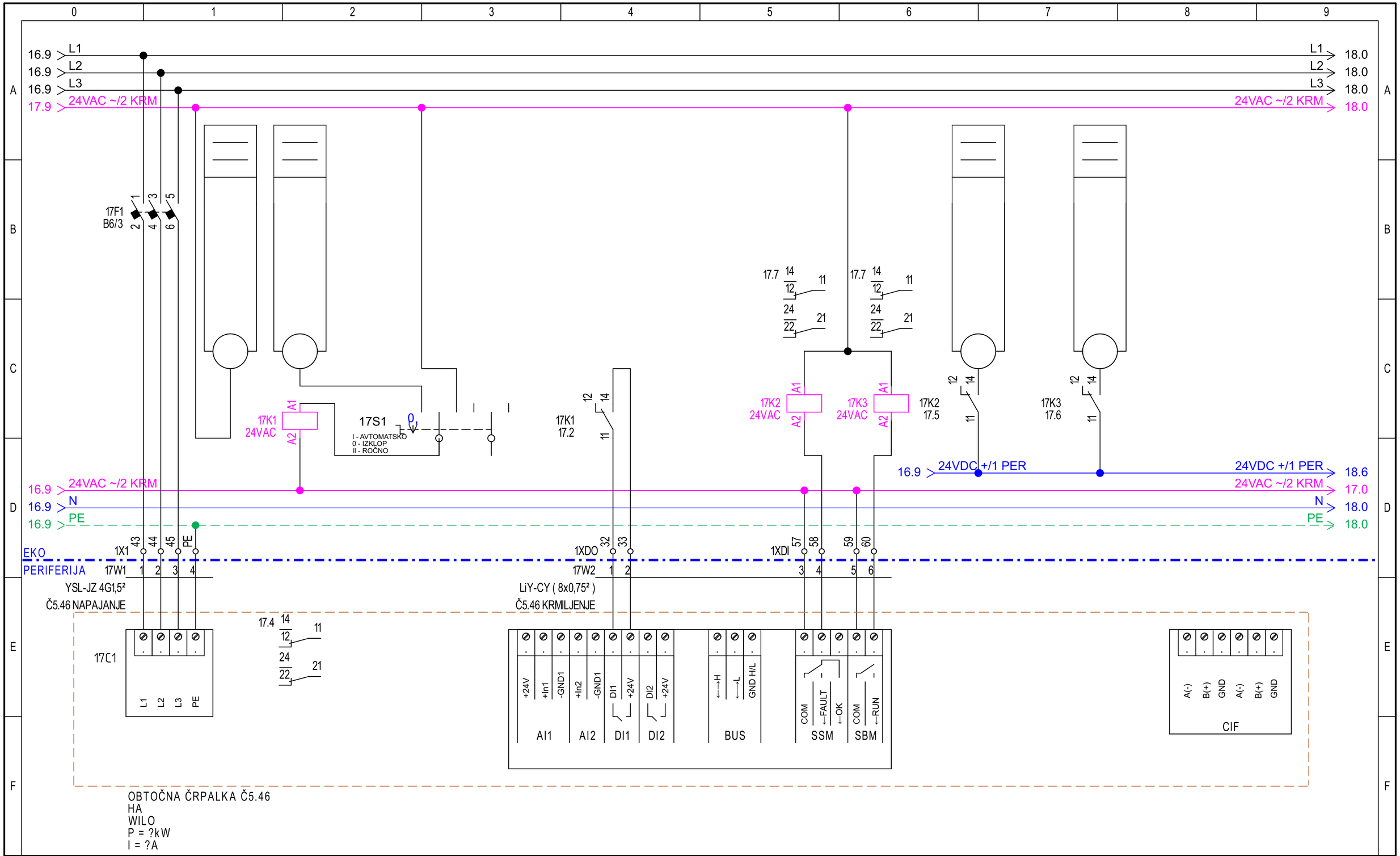
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č5.27 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 14
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 15



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č5.32 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 15
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 16



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č5.37 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 16
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 17

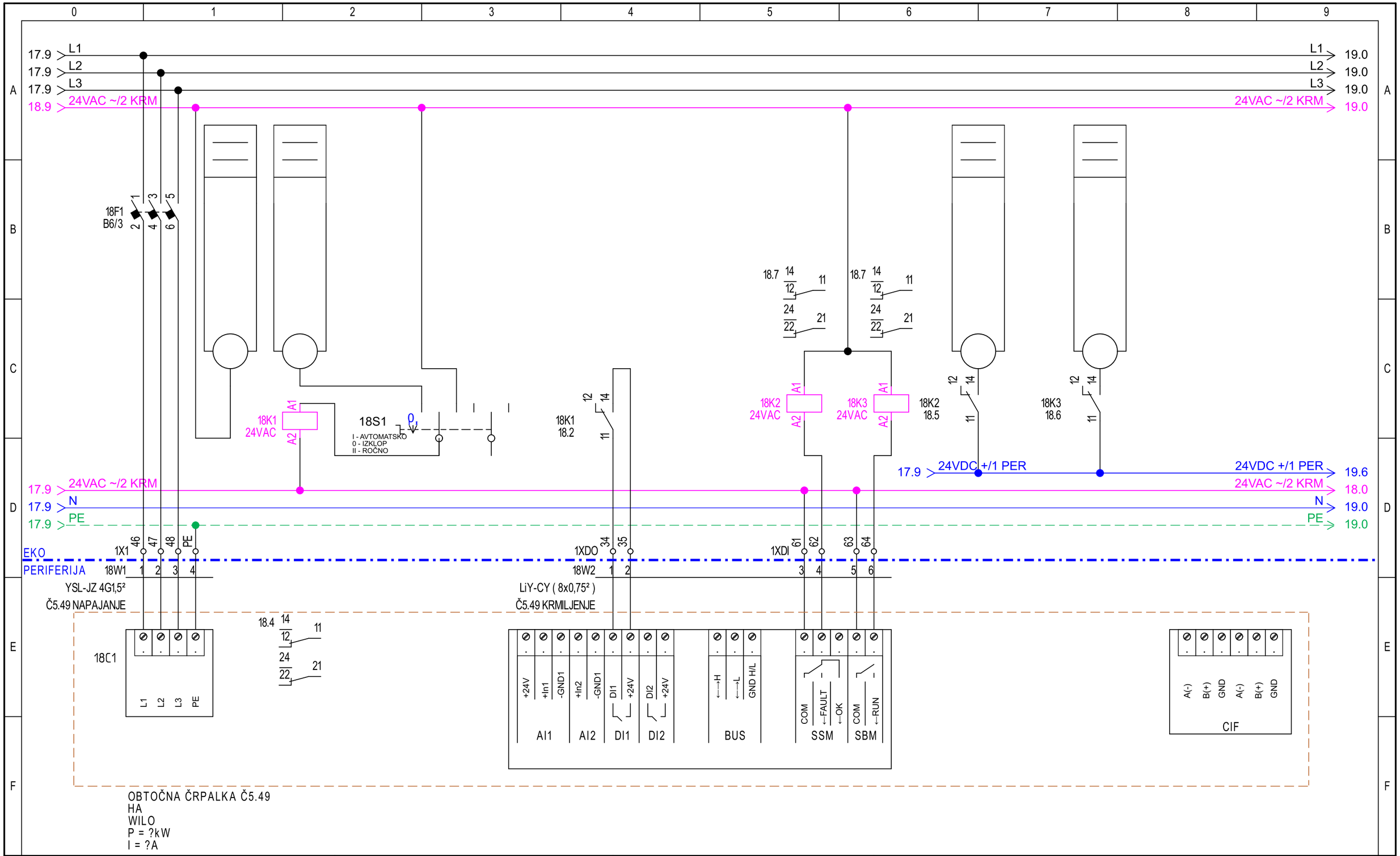


METRONIK

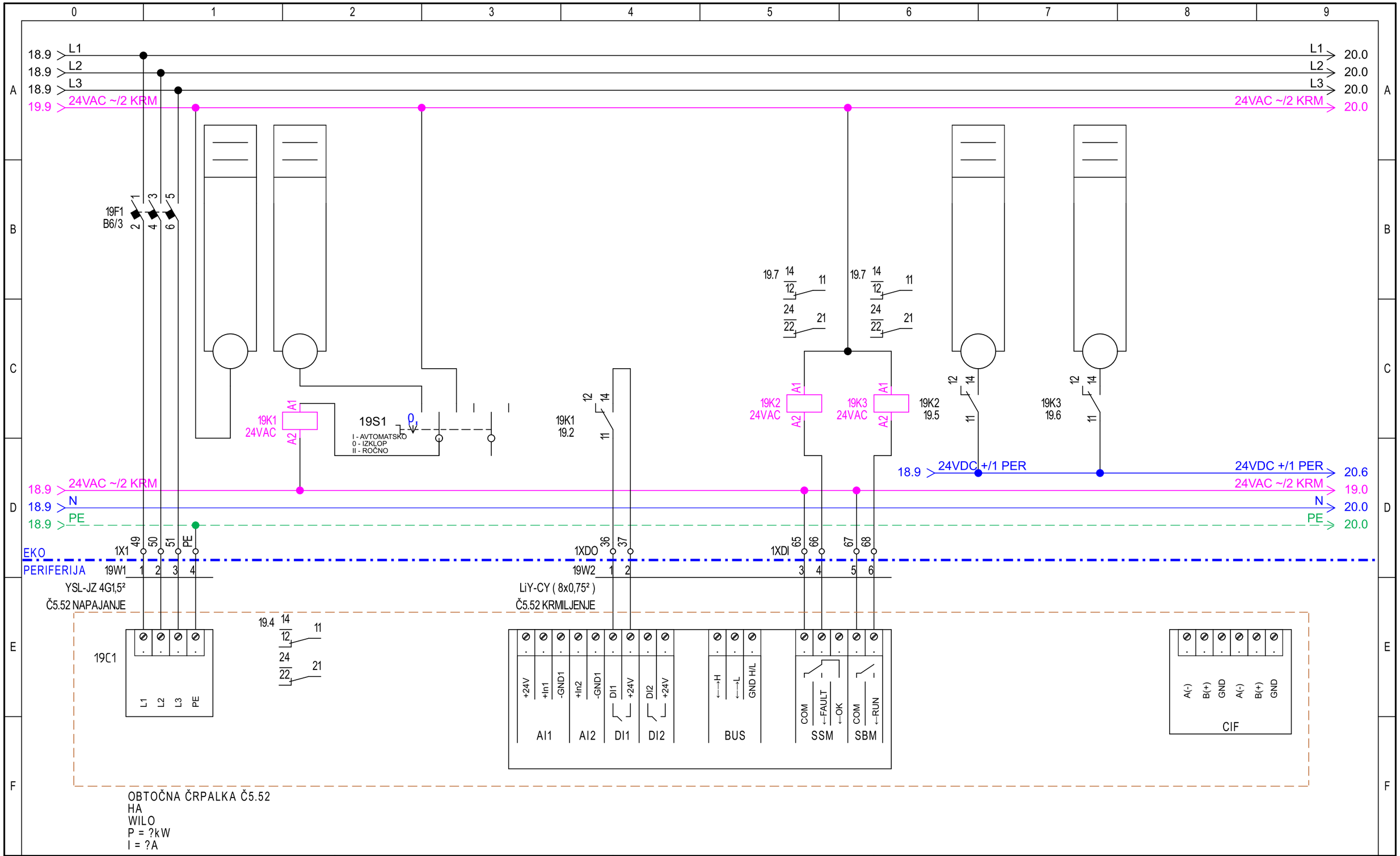
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Obtočna črpalka Č5.46
TP
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 17	
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 18



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č5.49 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 18
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 19

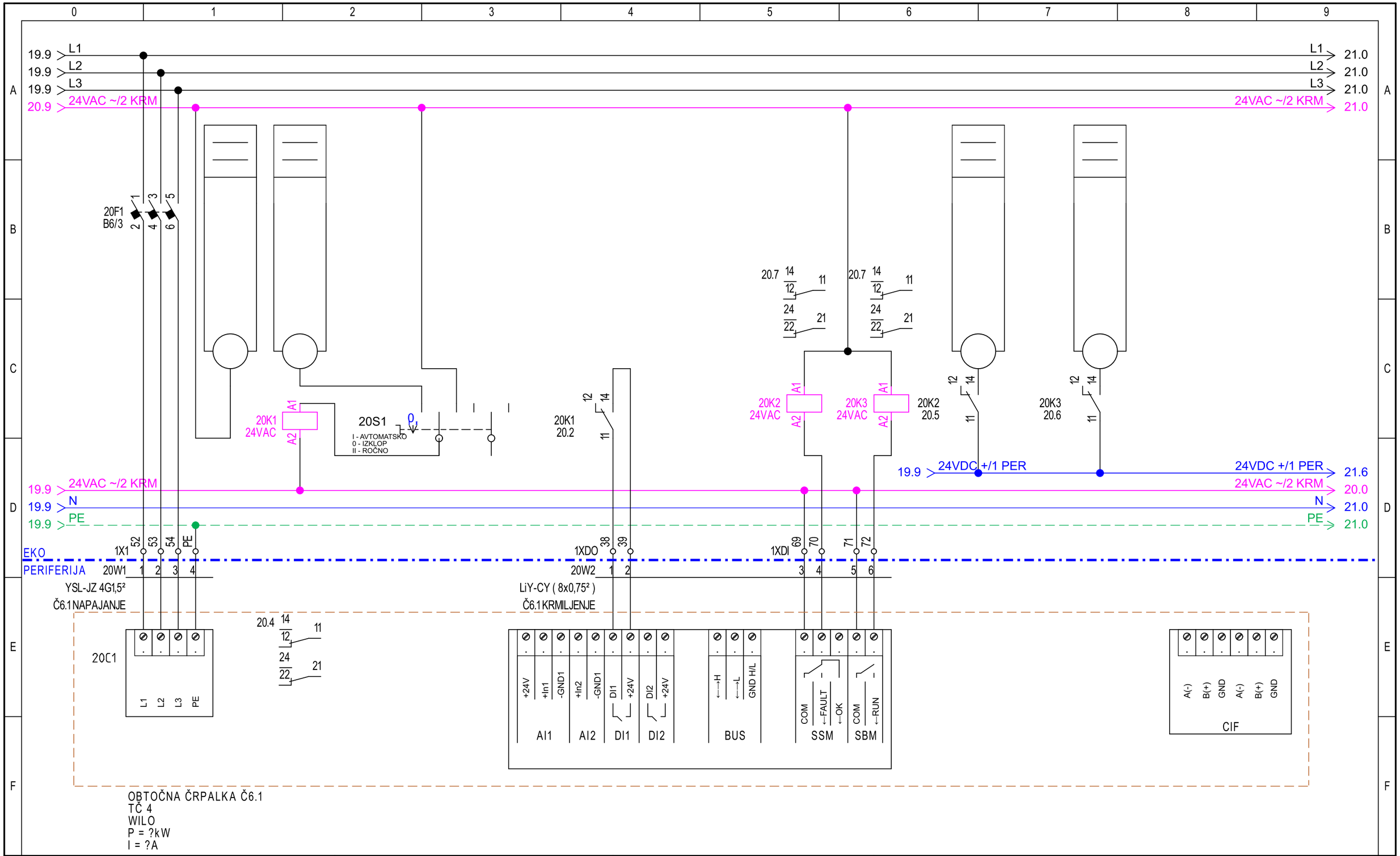


METRONIK

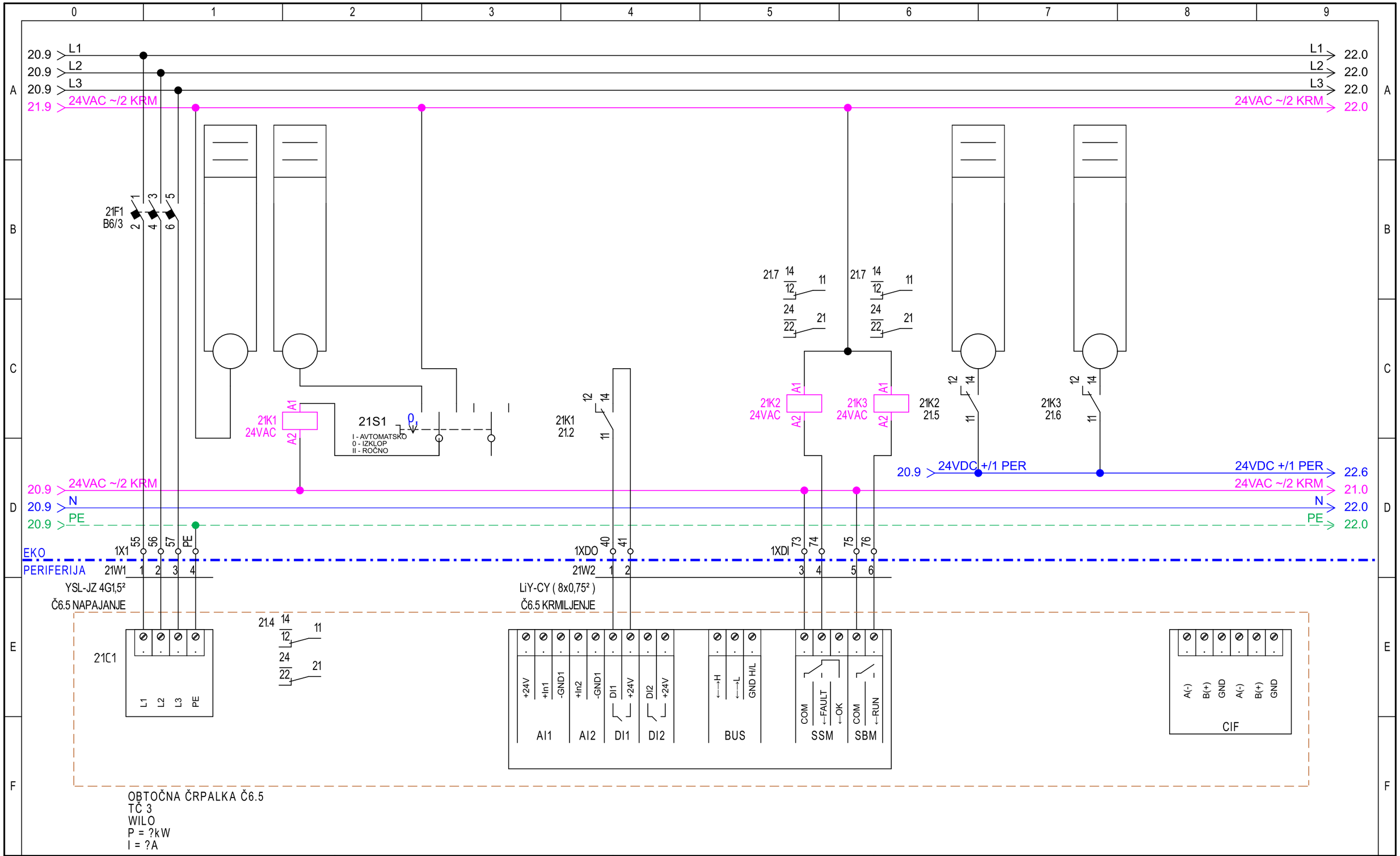
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Obtočna črpalka Č5.52
TP
SB NG

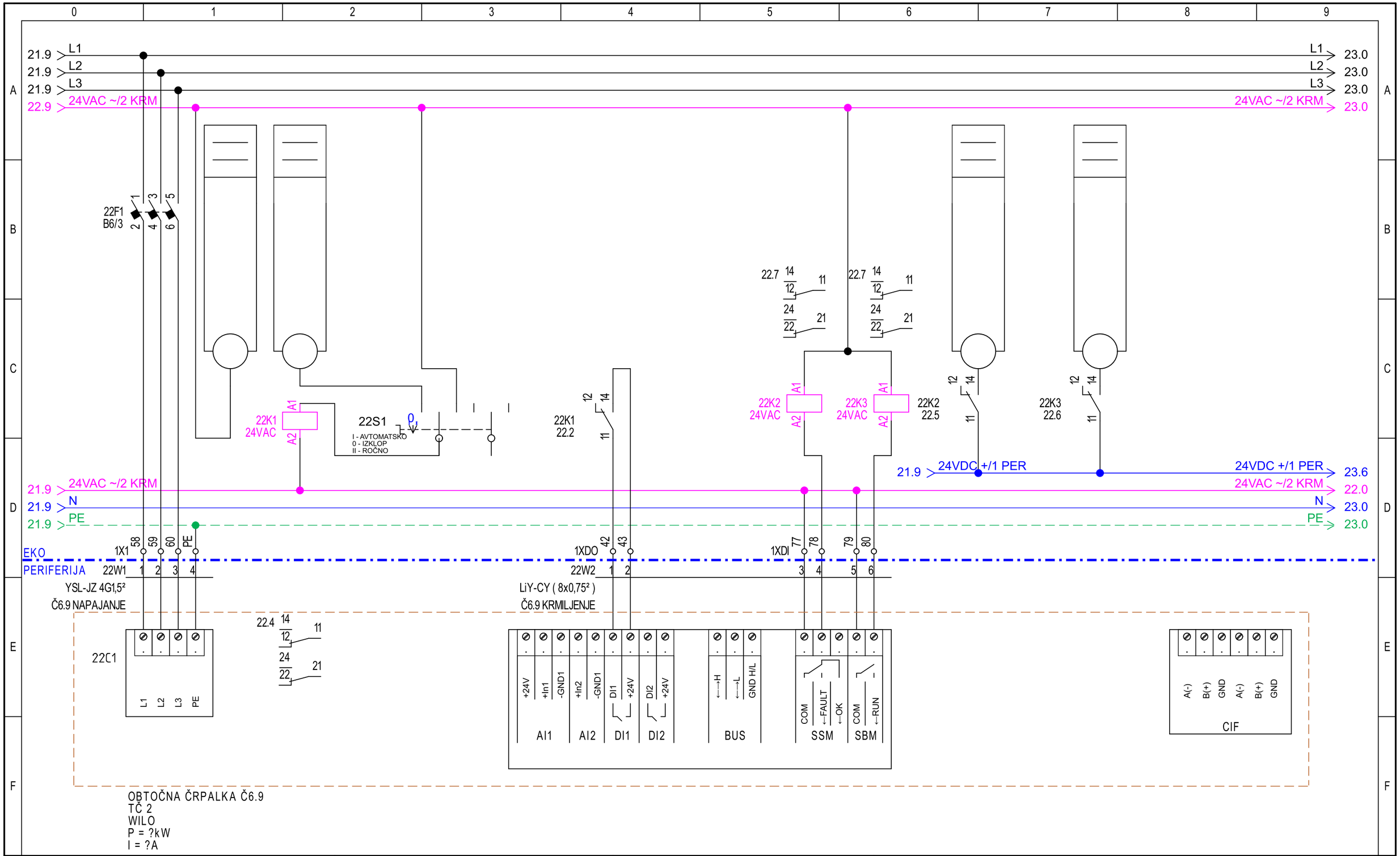
Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 19	
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 20



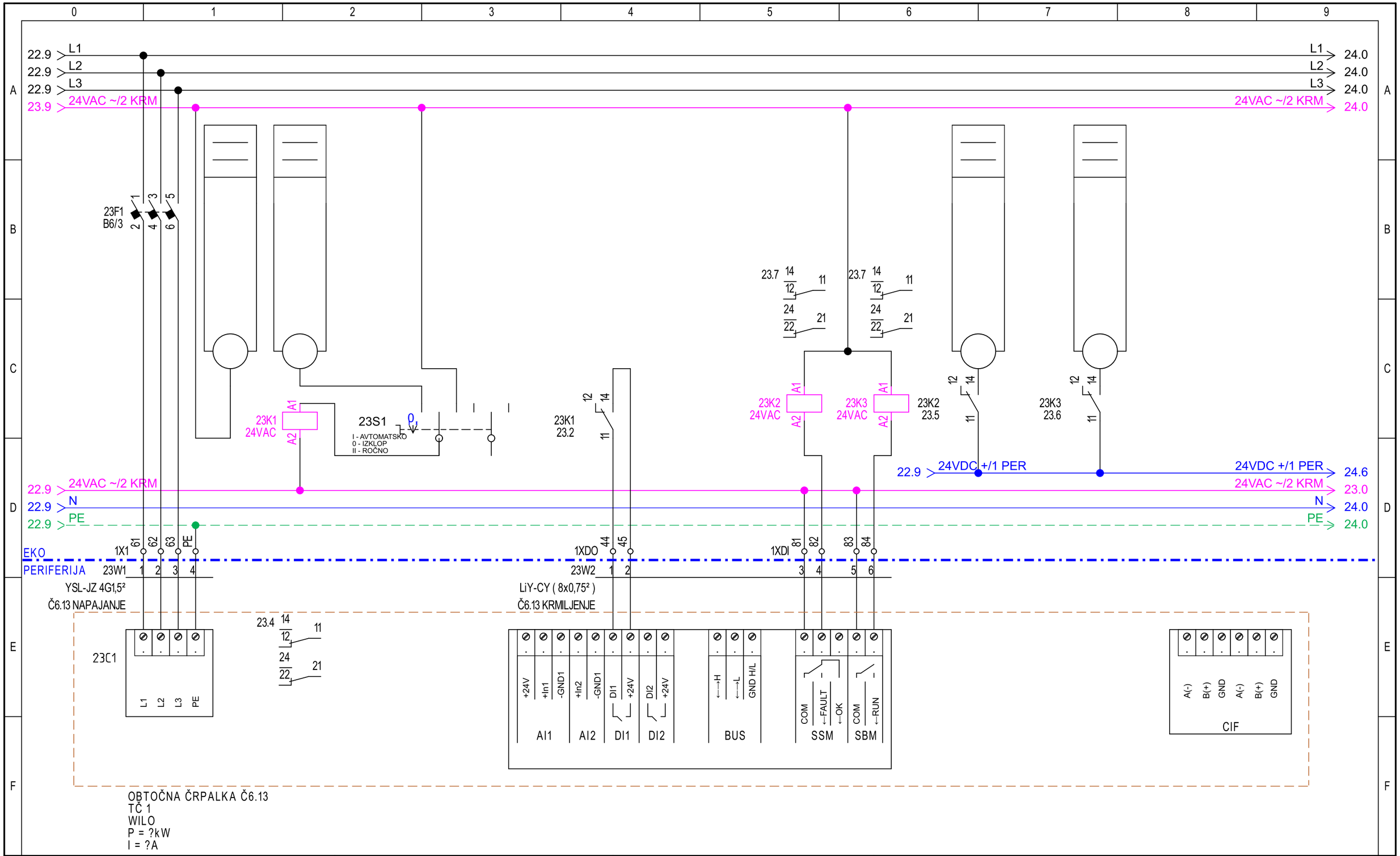
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č6.1 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 20
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 21



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č6.5 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 21
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 22



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č6.9 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 22
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 23

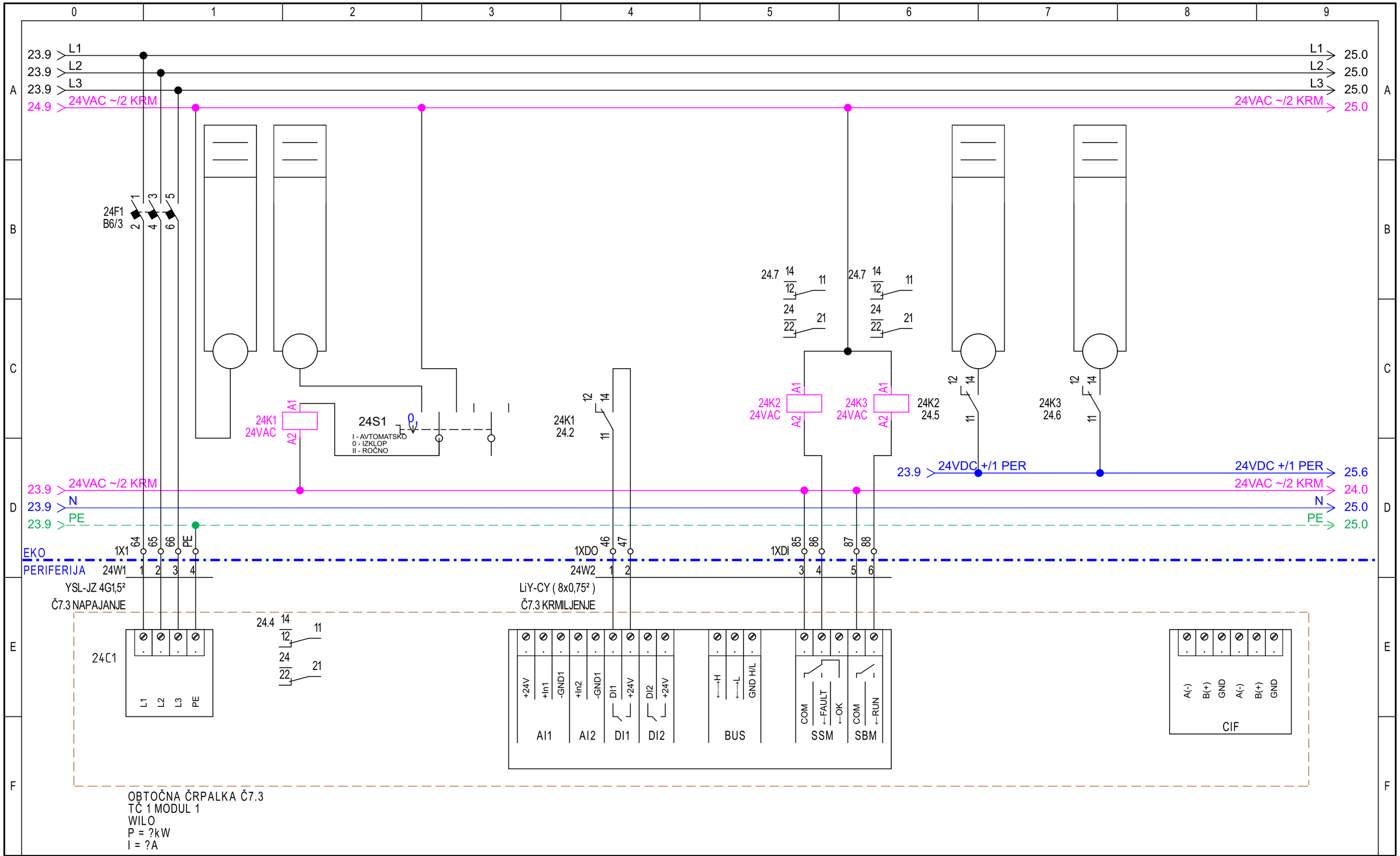


METRONIK

Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Obtočna črpalka Č6.13
TP
SB NG

Project:	Created By:	Sheet:
SB_NG_2025_v1.1	DZ	23
Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 24

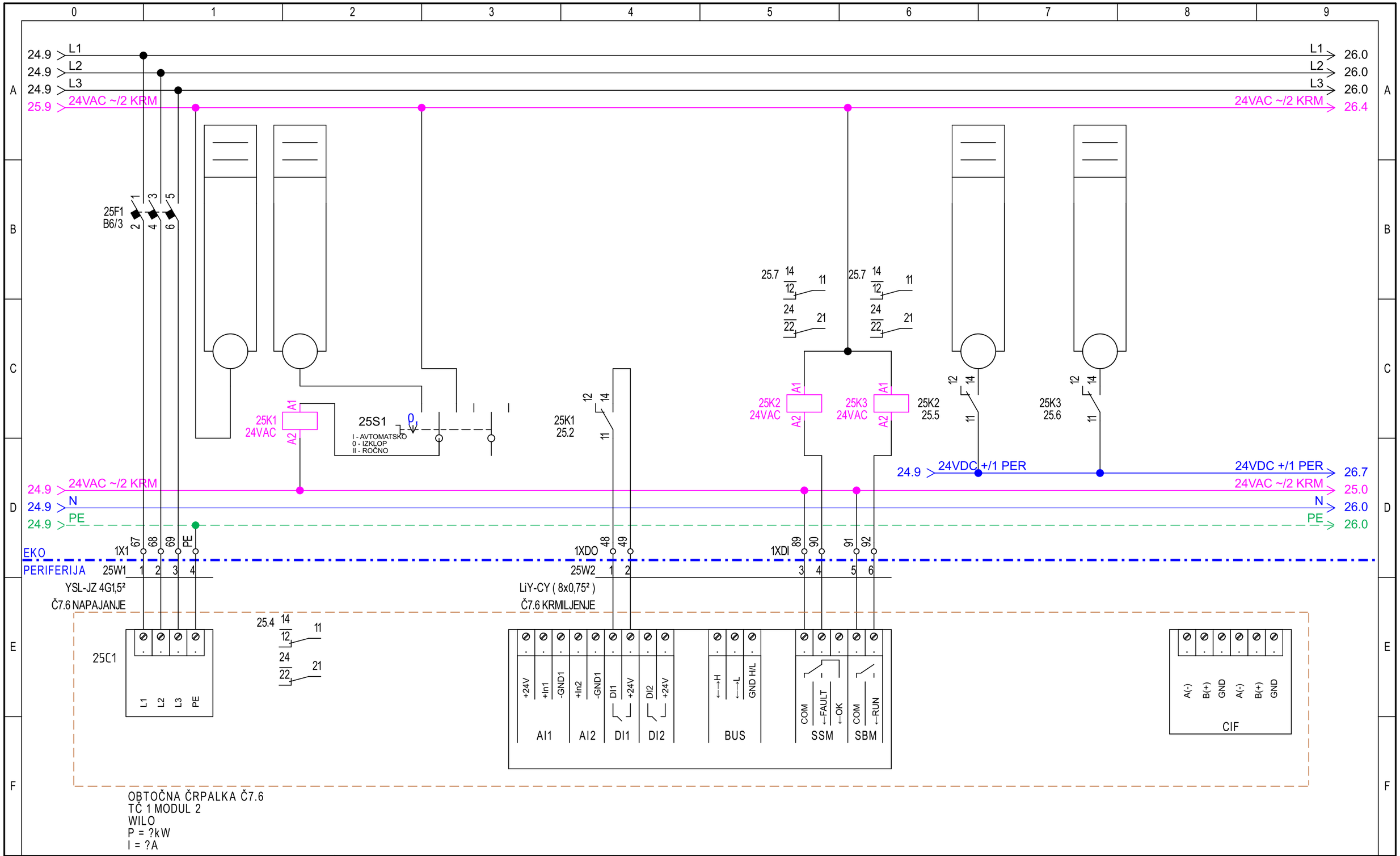


METRONIK

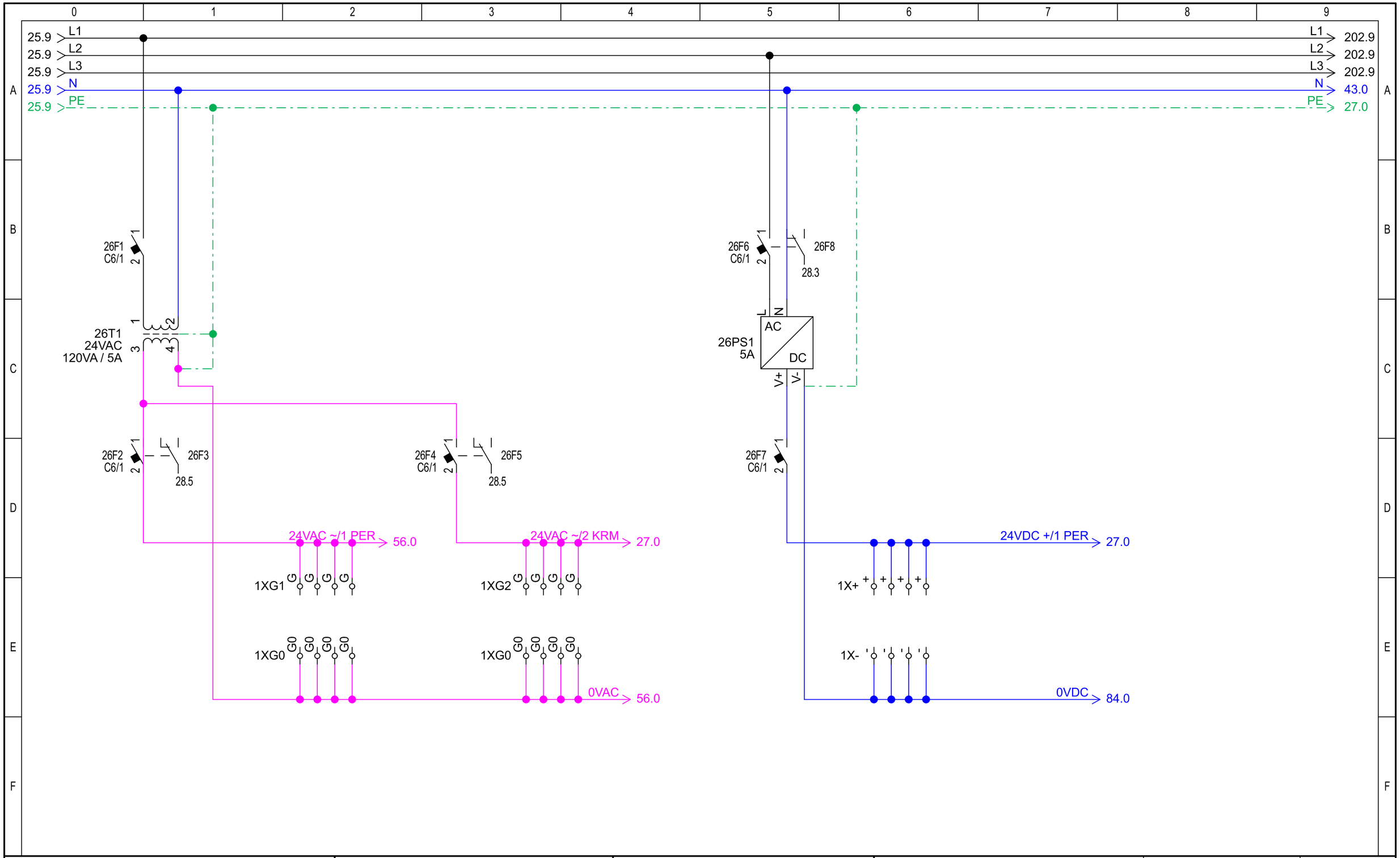
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Obtočna črpalka Č7.3
TP
SB NG

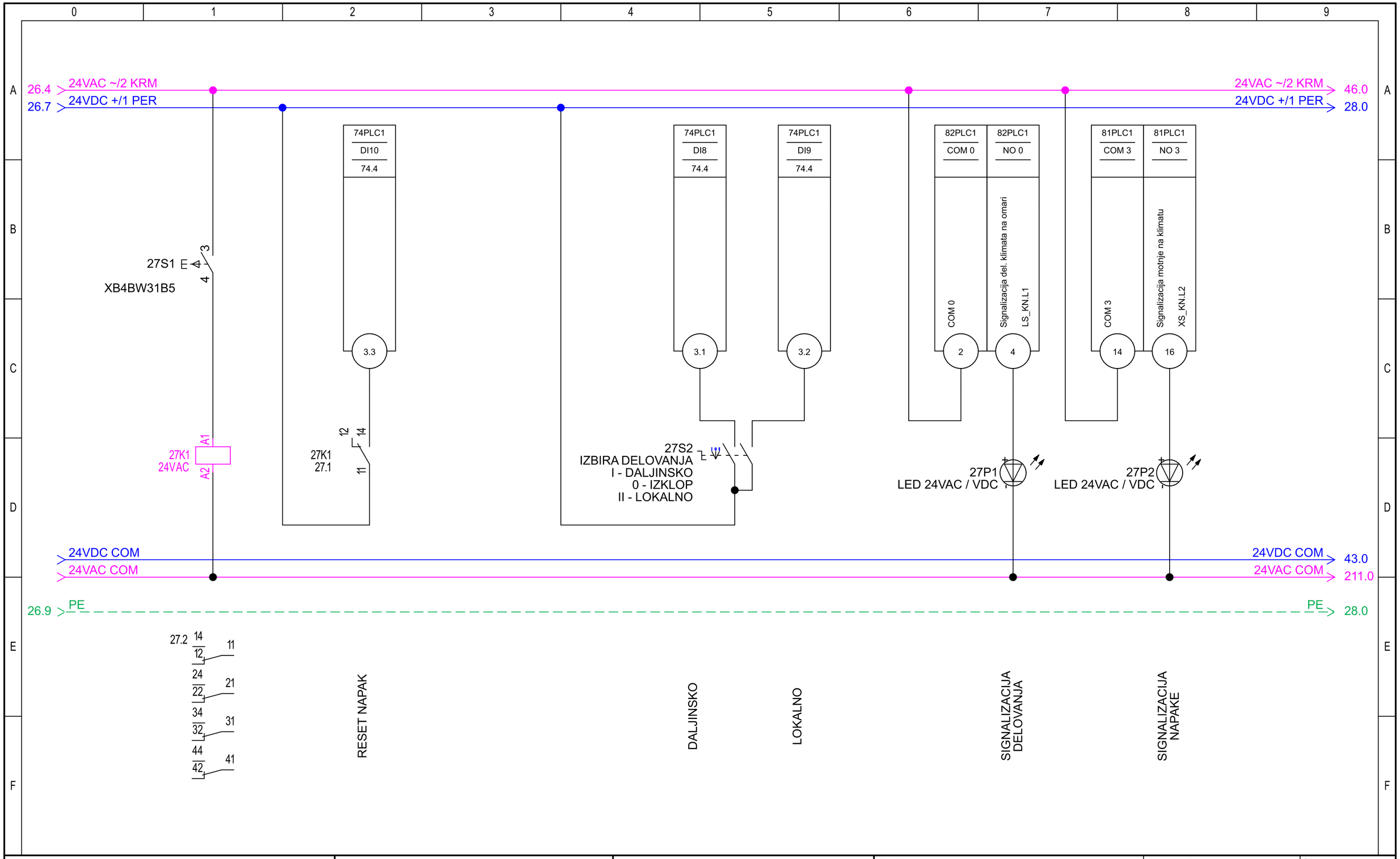
Project:	Created By:	Sheet:
SB_NG_2025_v1.1	DZ	24
Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 25



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č7.6 TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 25
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 26



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Usmernik in transformator TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 26
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 27

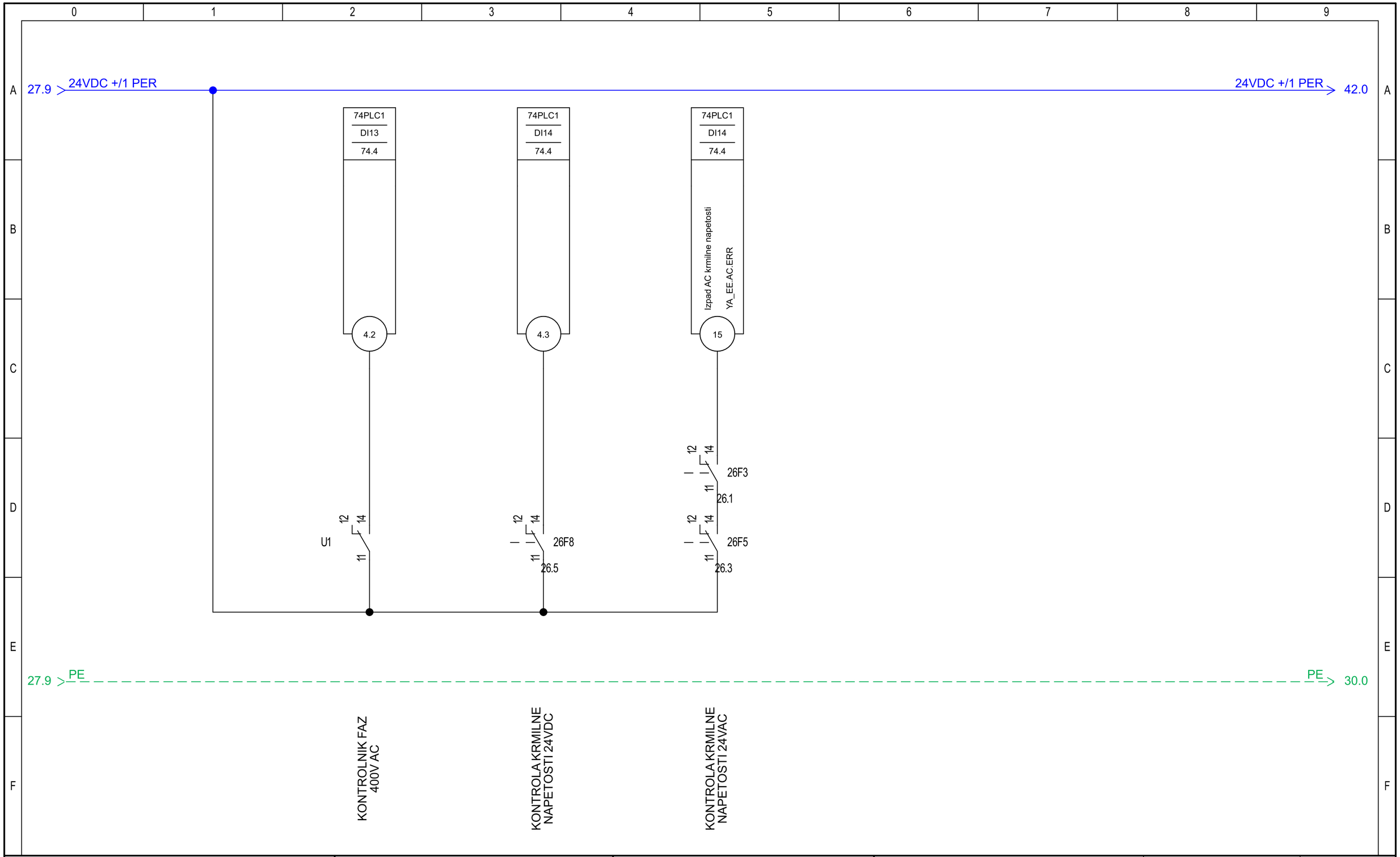


METRONIK

Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Izbira delovanja
TP
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 27
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 28

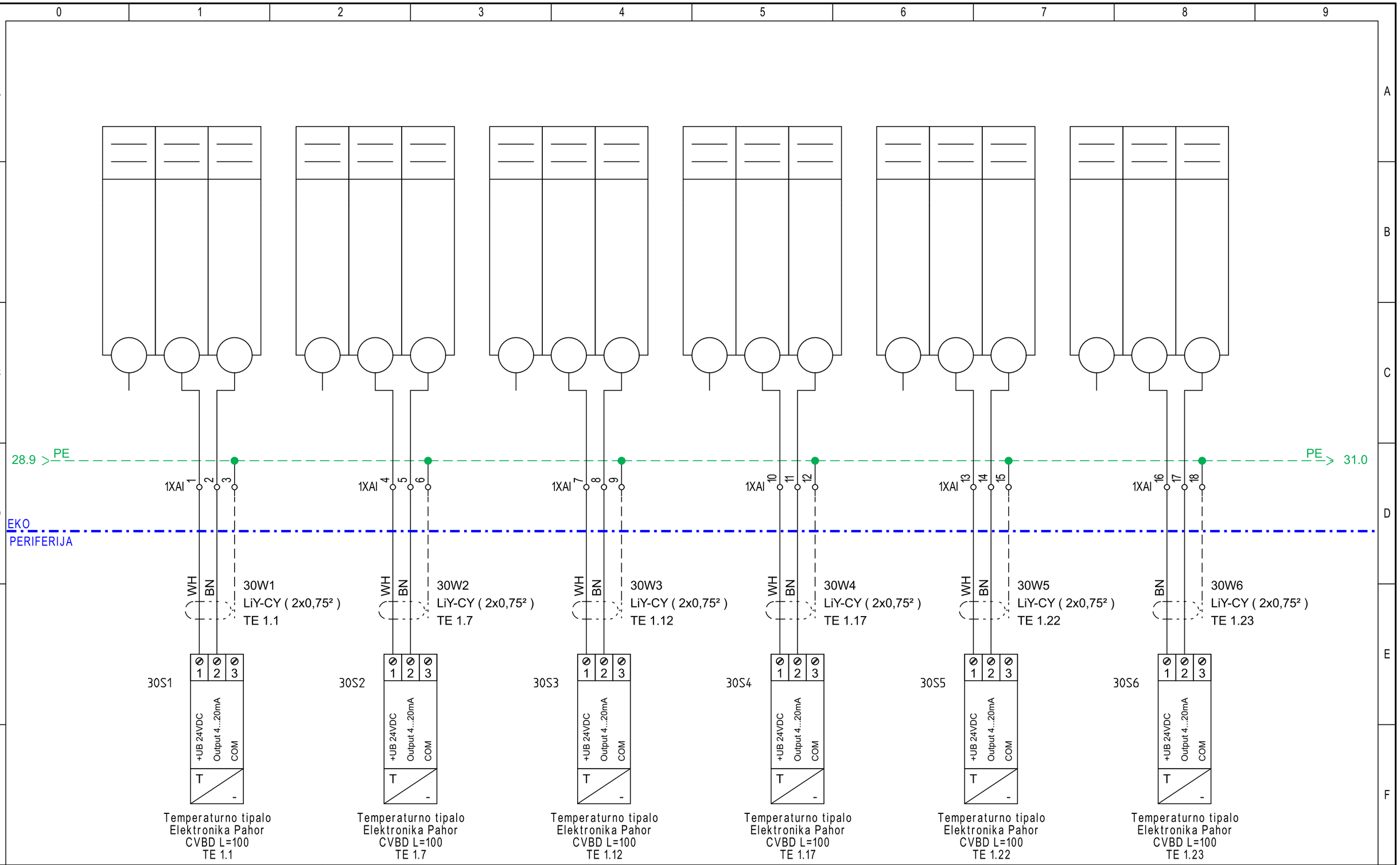


METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Izpad napetosti
TP
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 28
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 29

*** PERIFERNA OPREMA TP ***

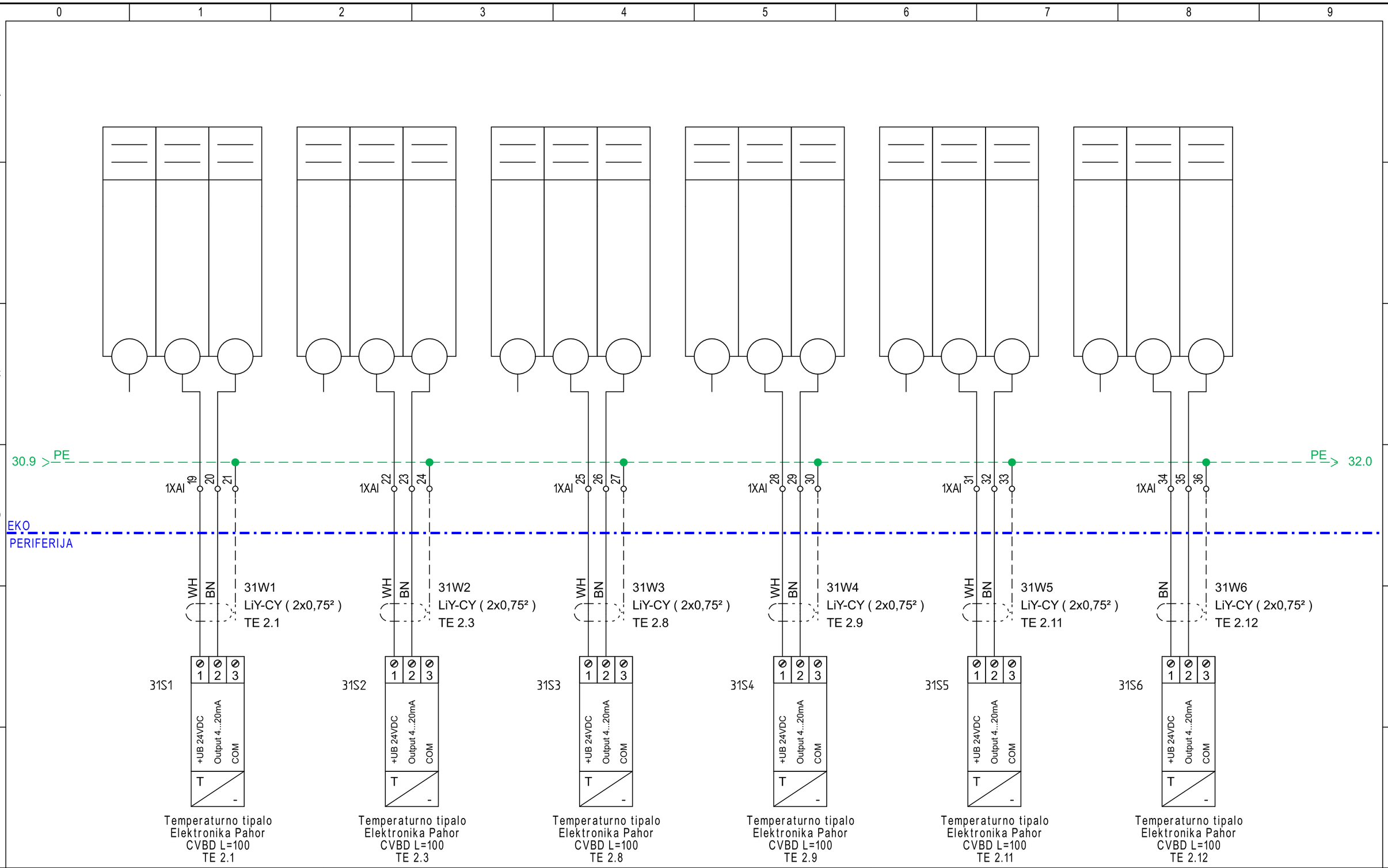


METRONIK

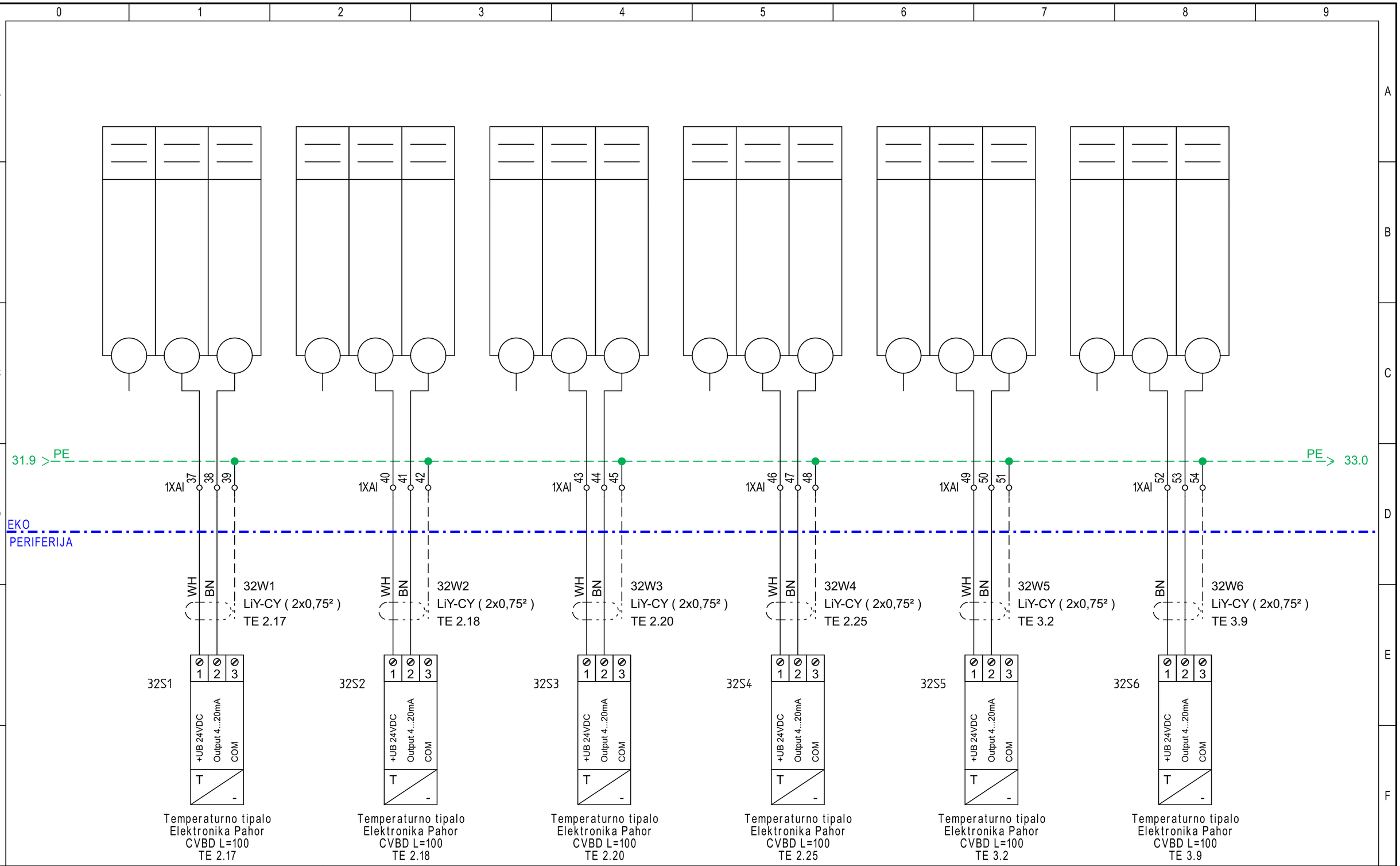
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Temperaturna tipala
TP
SB NG

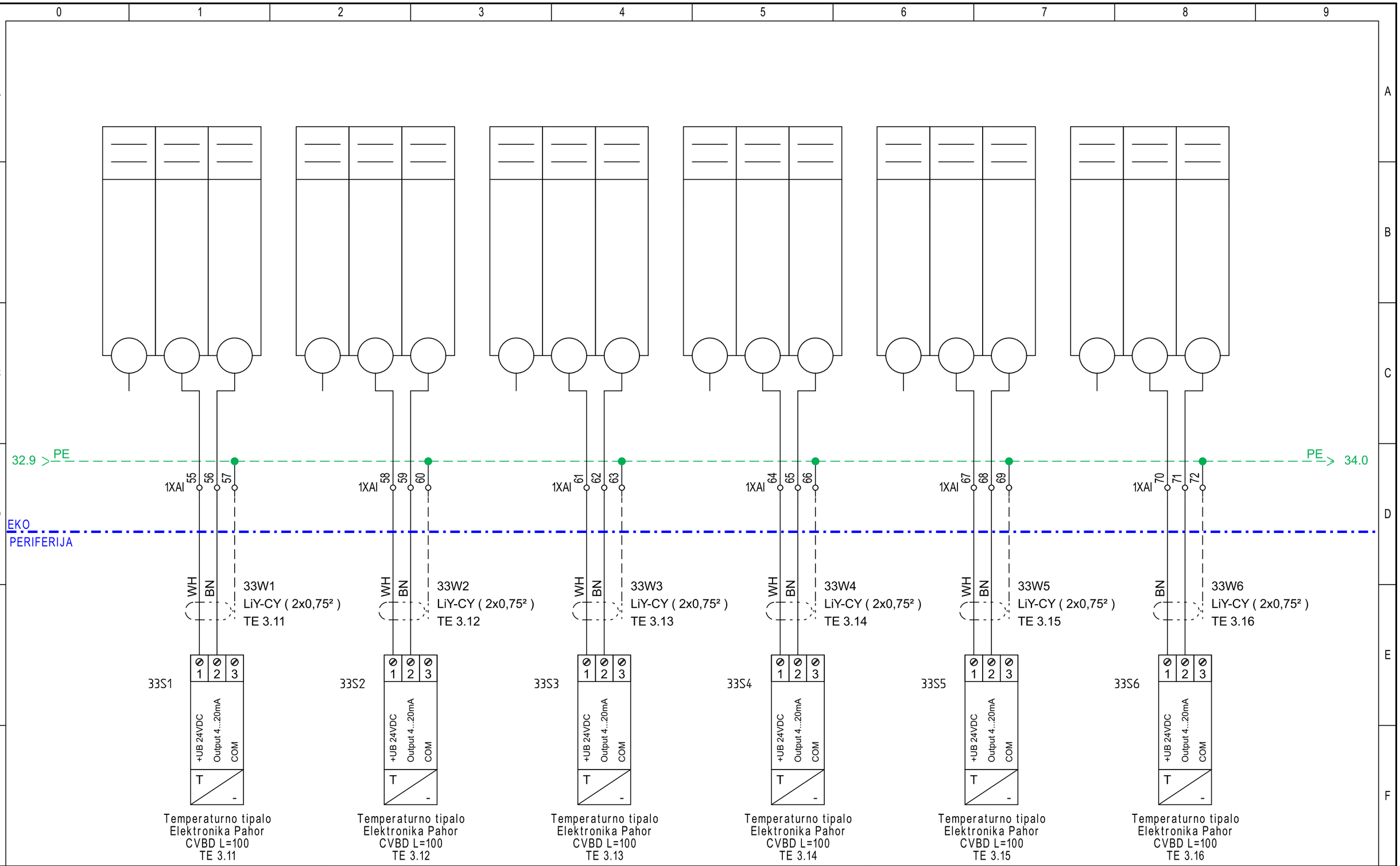
Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 30
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 31



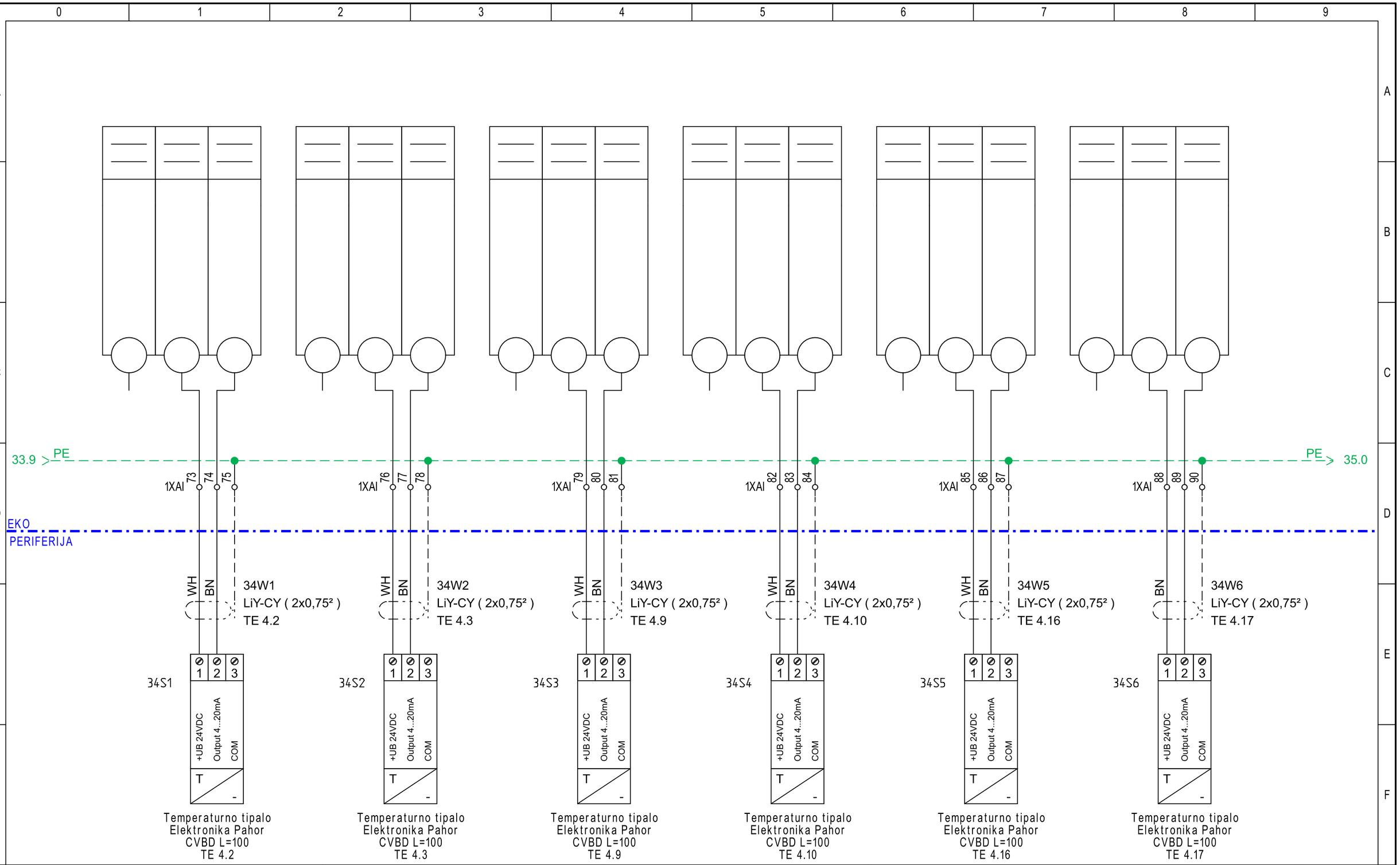
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 31
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 32



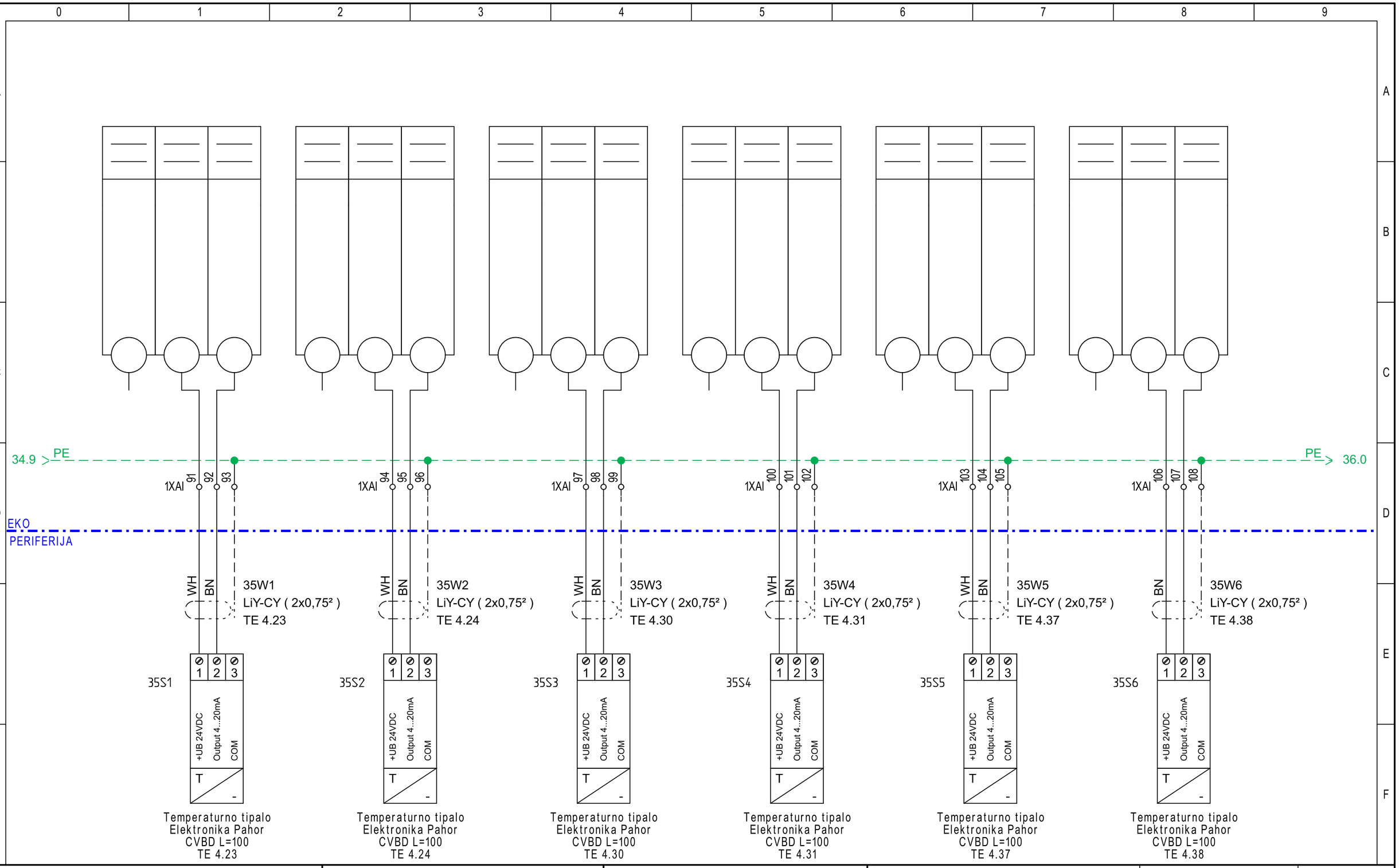
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 32
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 33



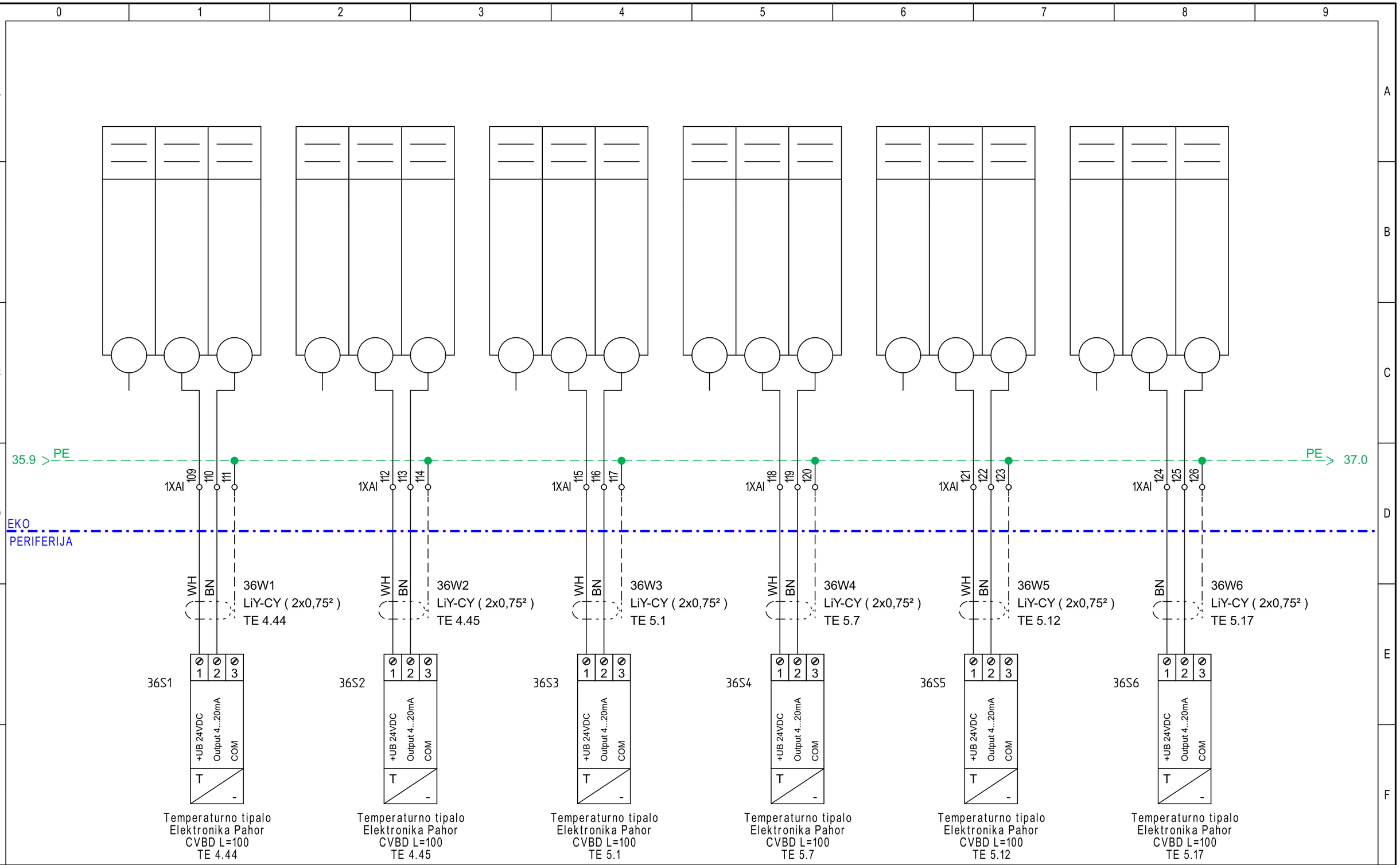
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 33
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 34



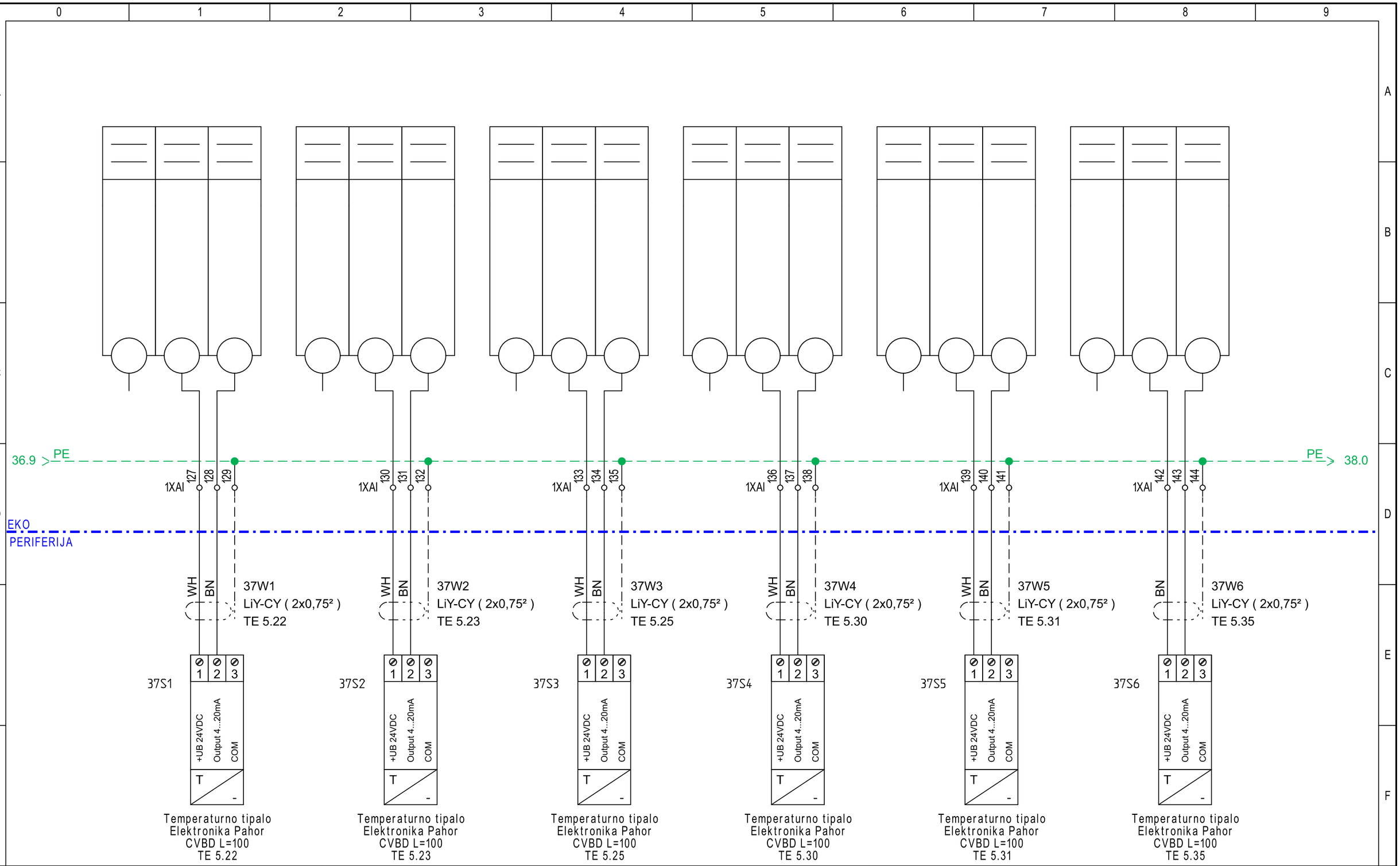
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 34
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 35



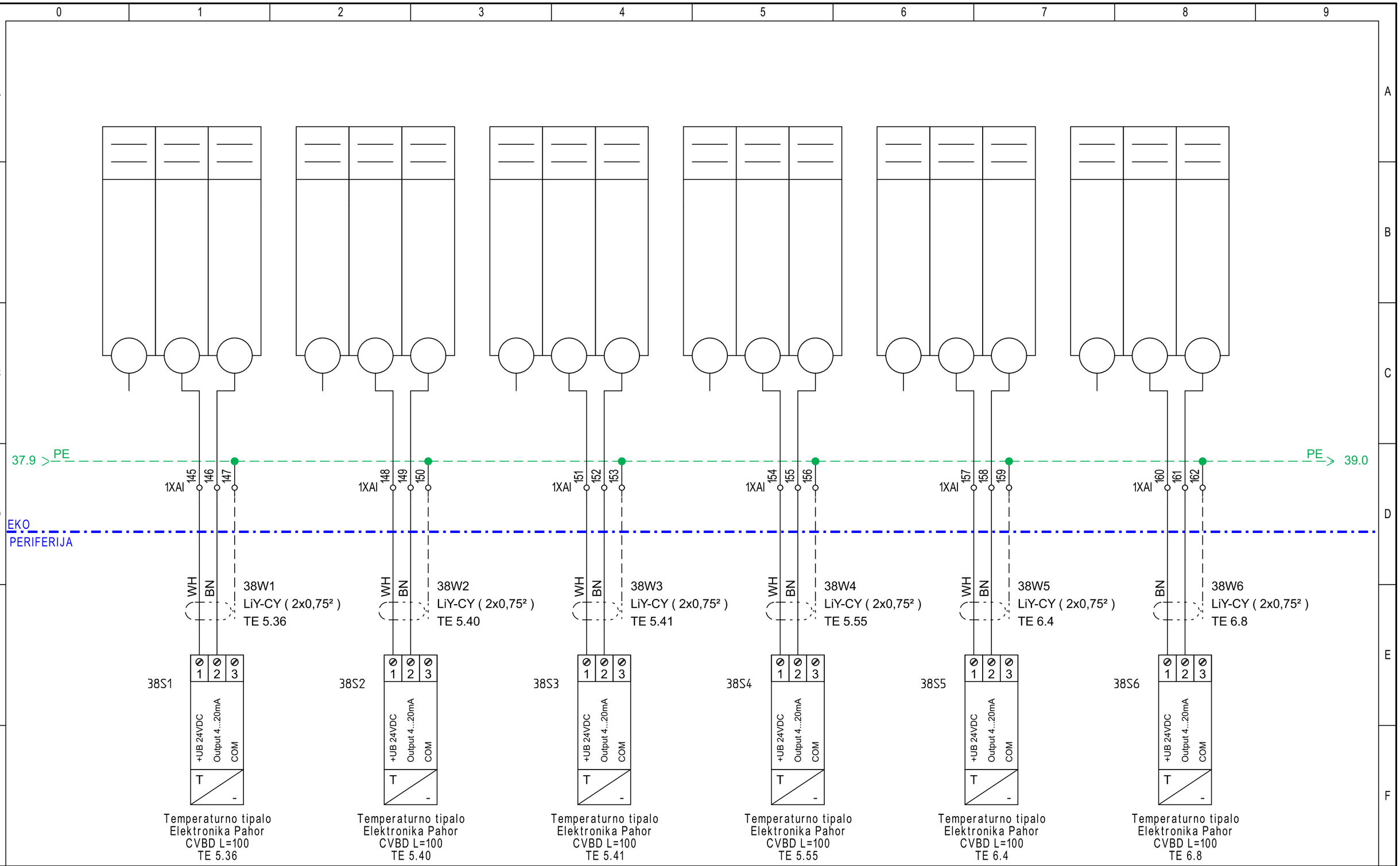
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 35
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 36



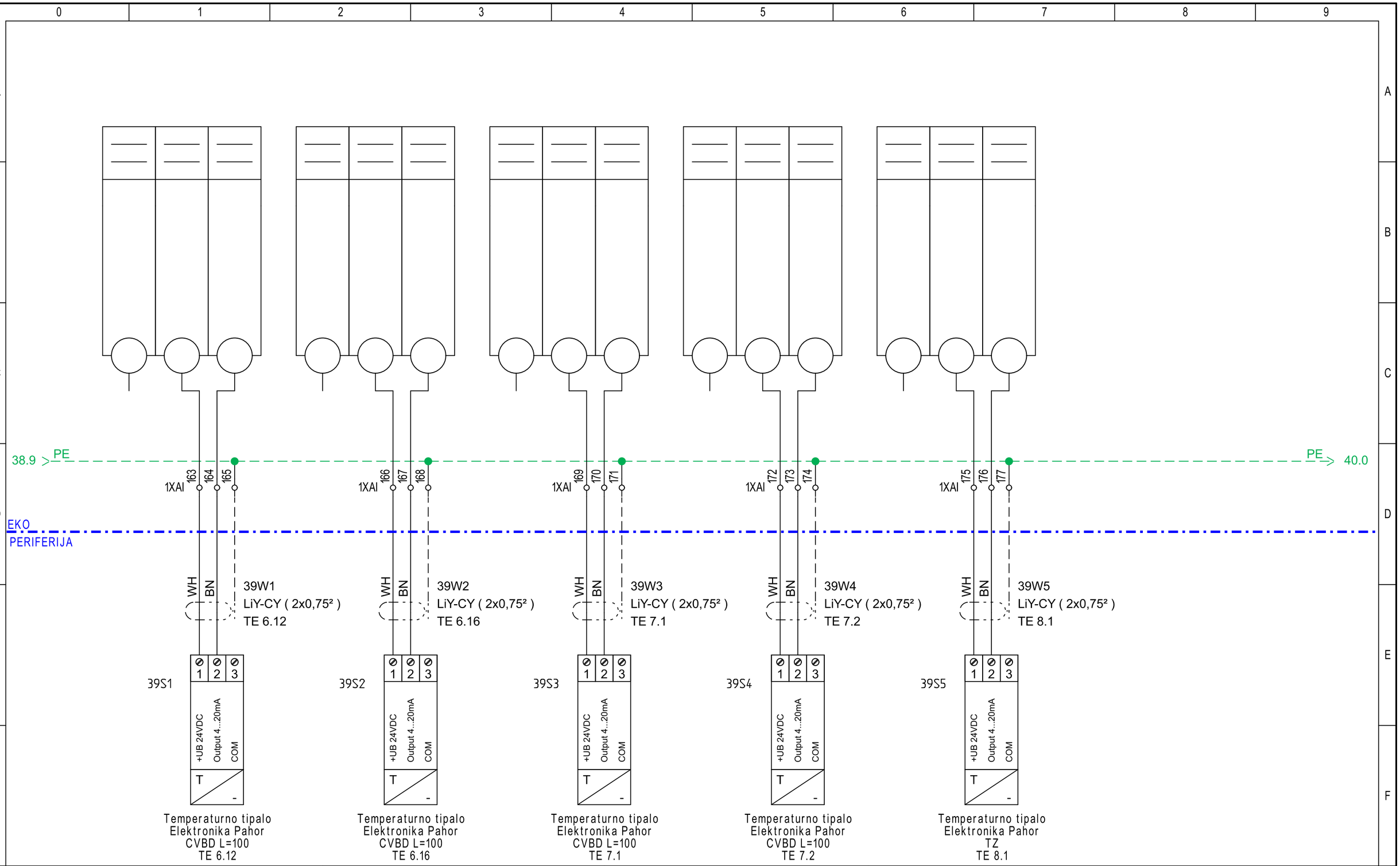
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 36
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 37



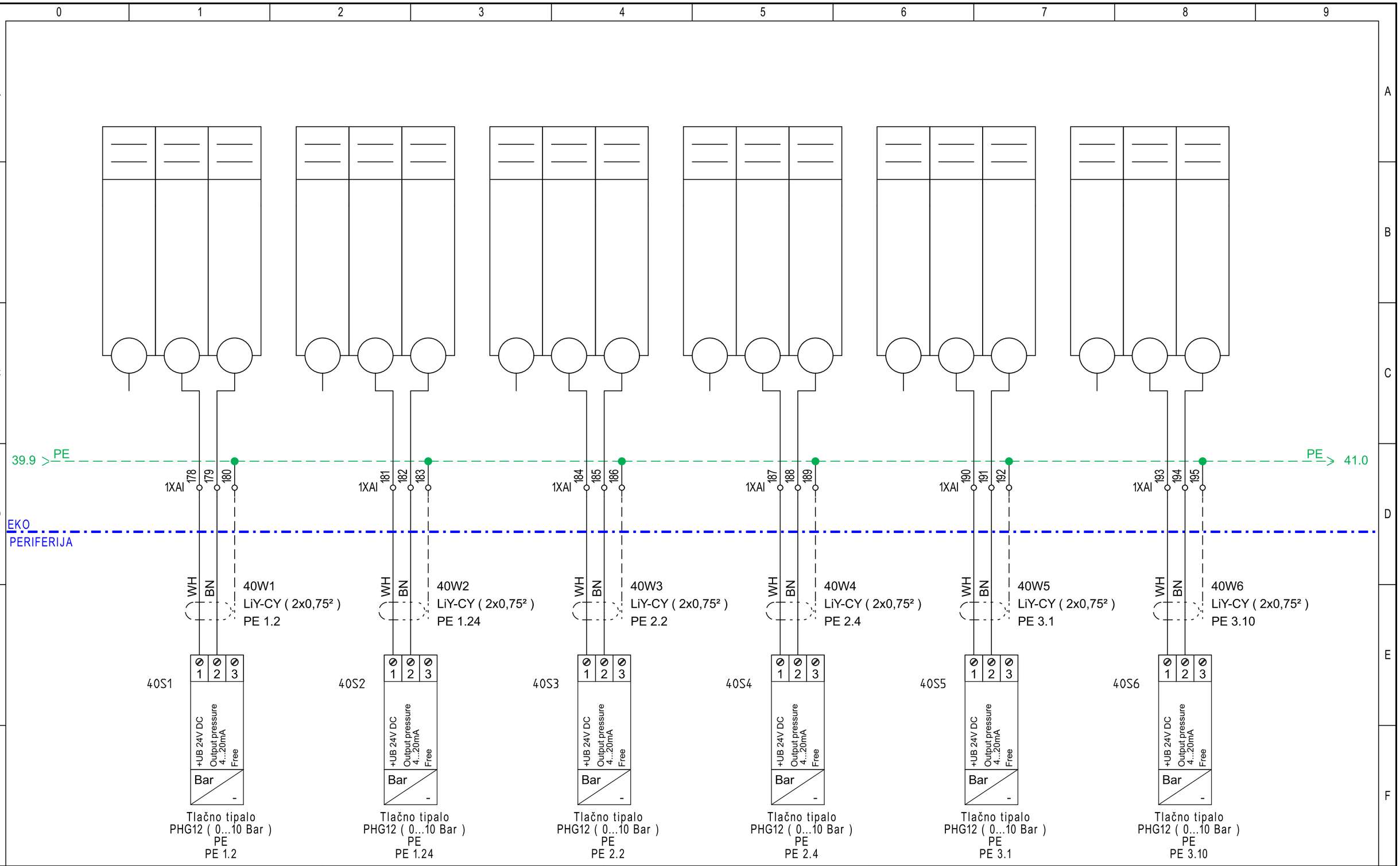
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 37
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 38



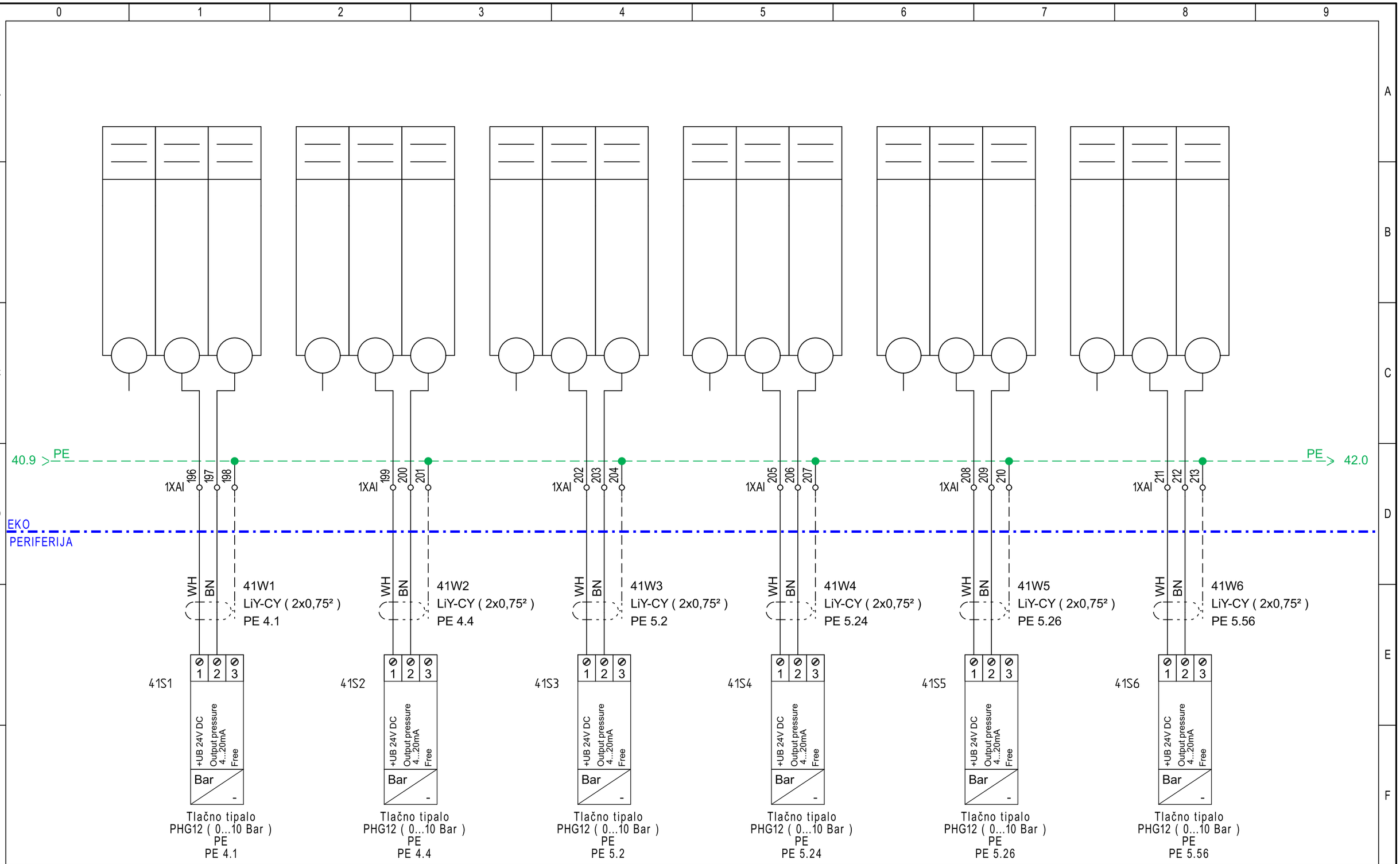
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 38
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 39



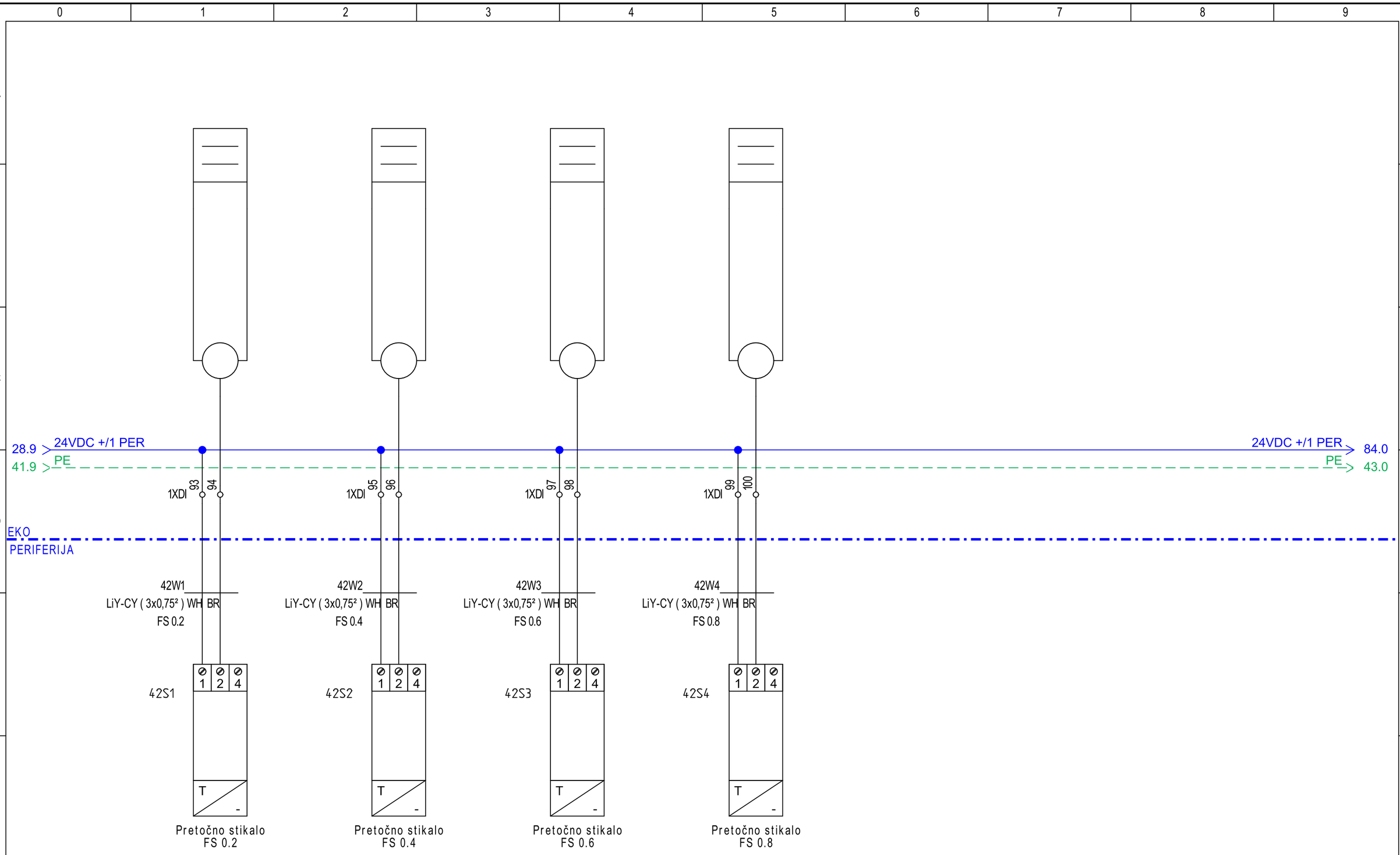
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 39
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 40



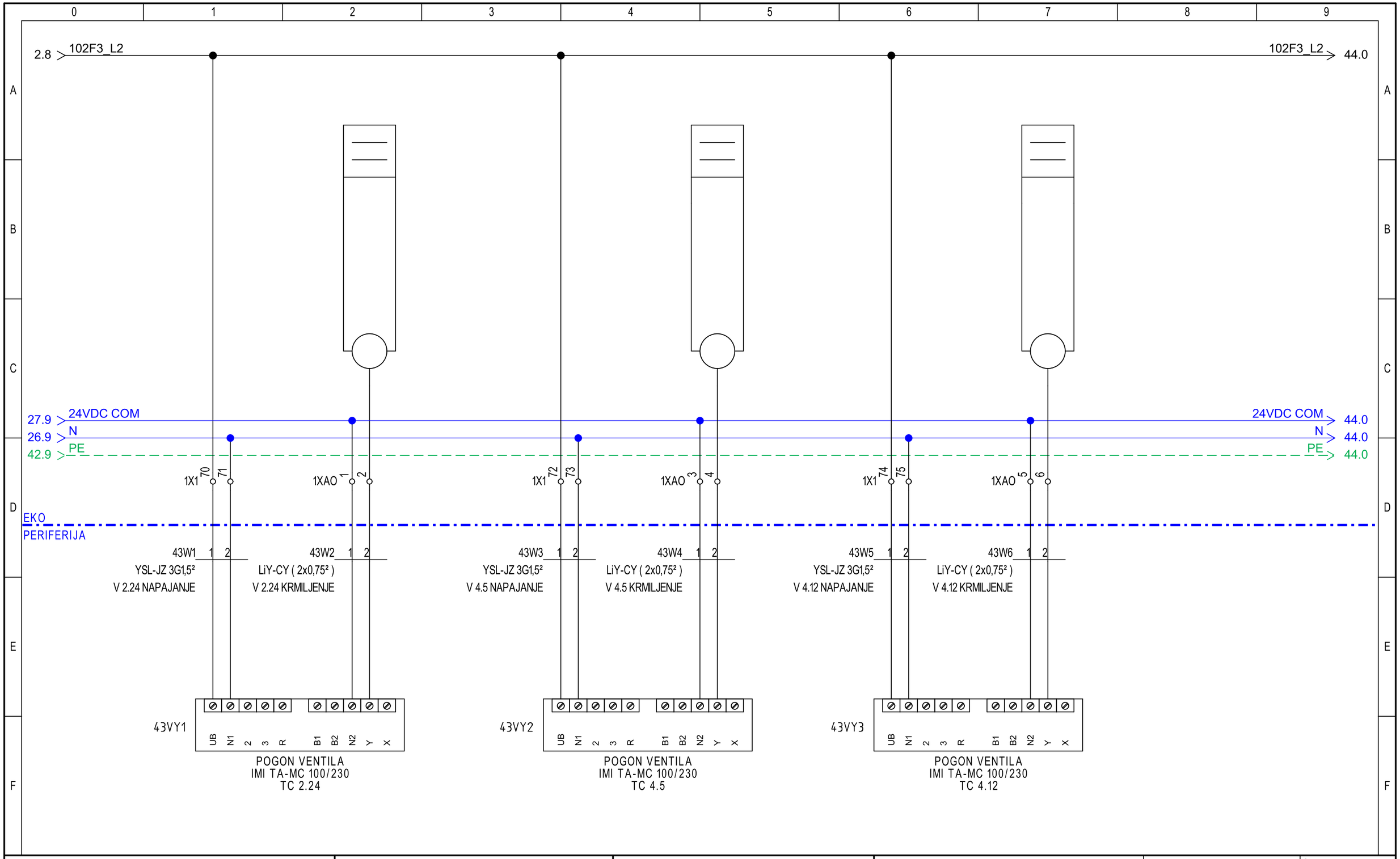
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Tlačna tipala TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 40
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 41



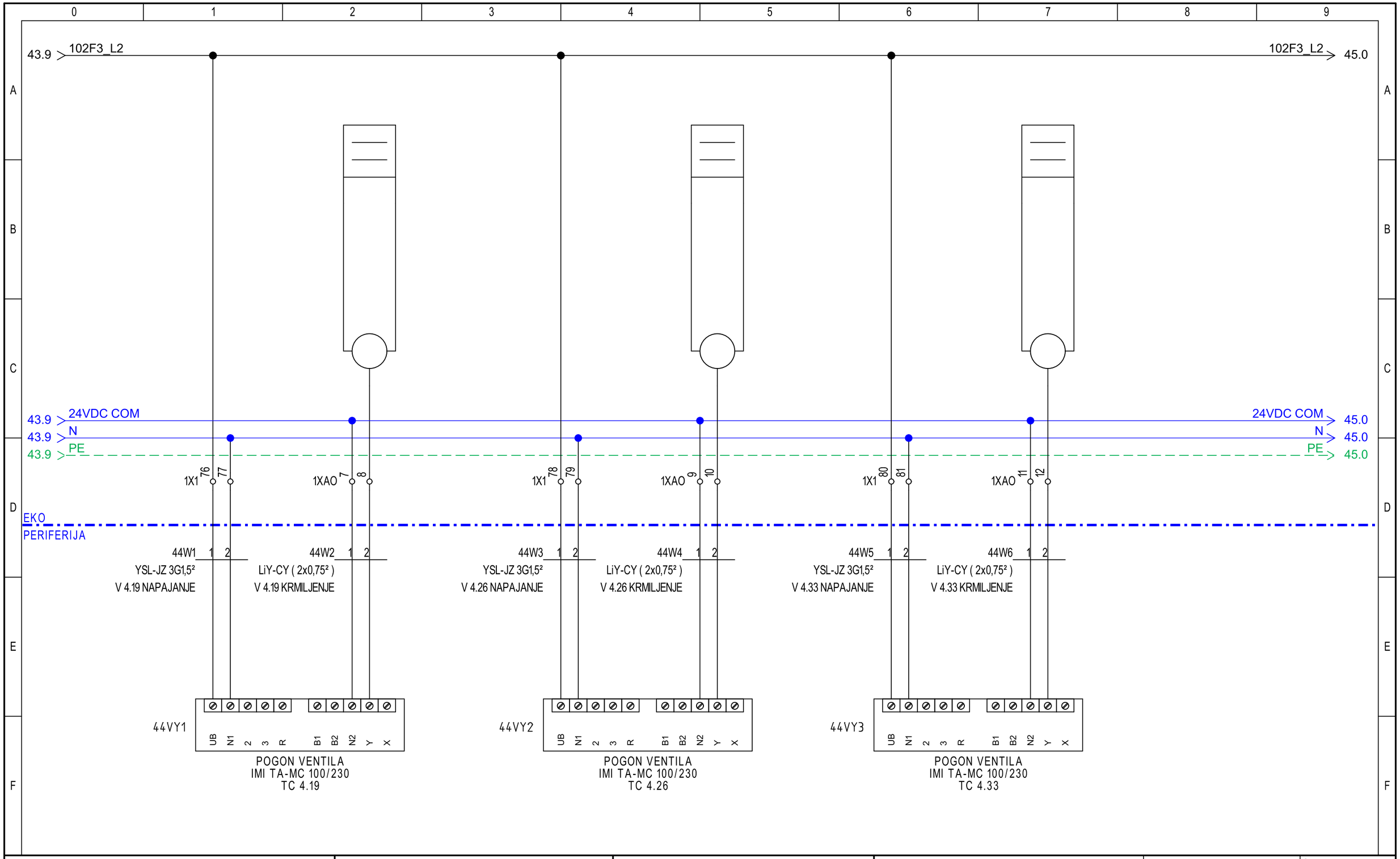
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Tlačna tipala TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 41
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 42



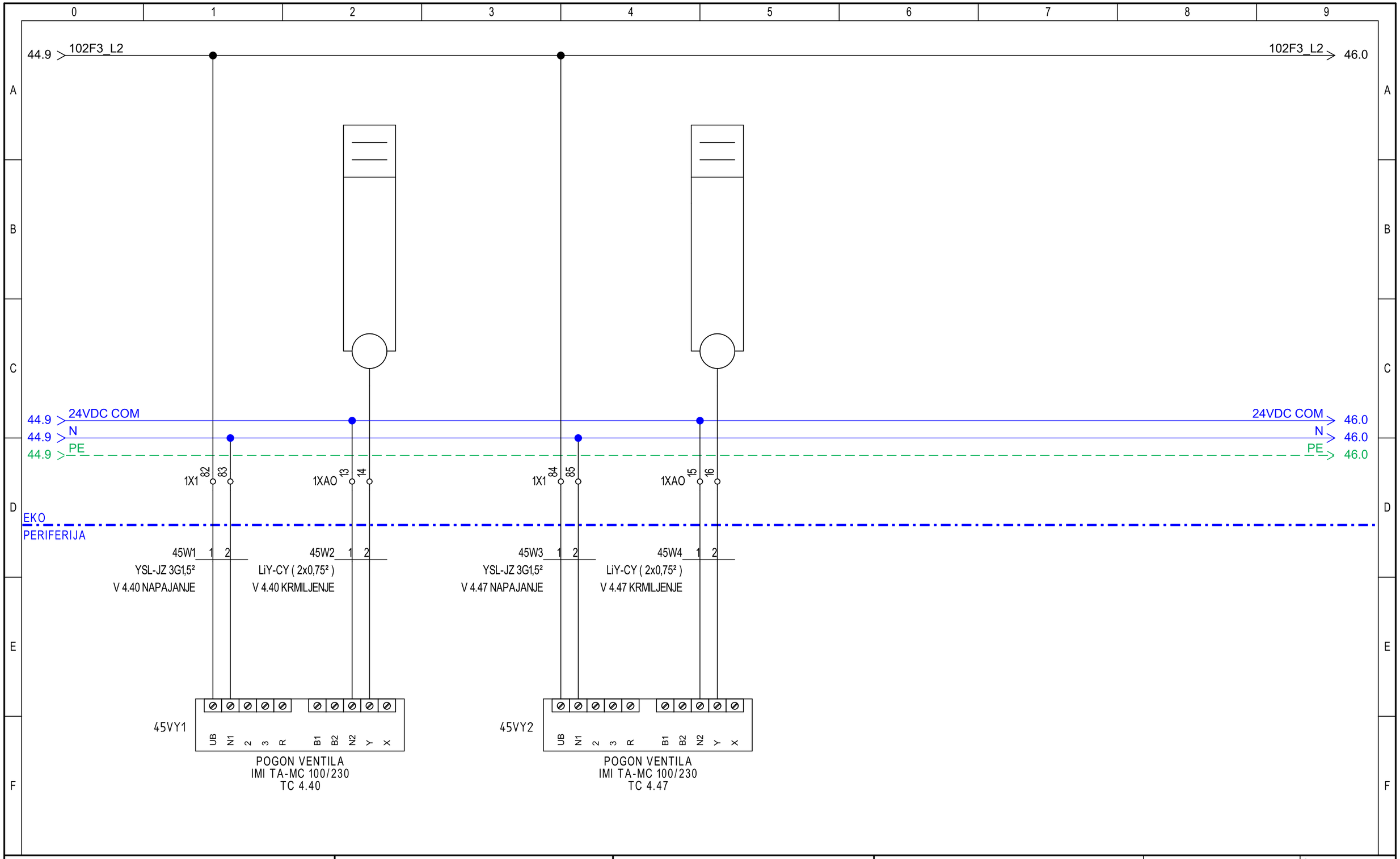
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pretočna stikala TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 42
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 43



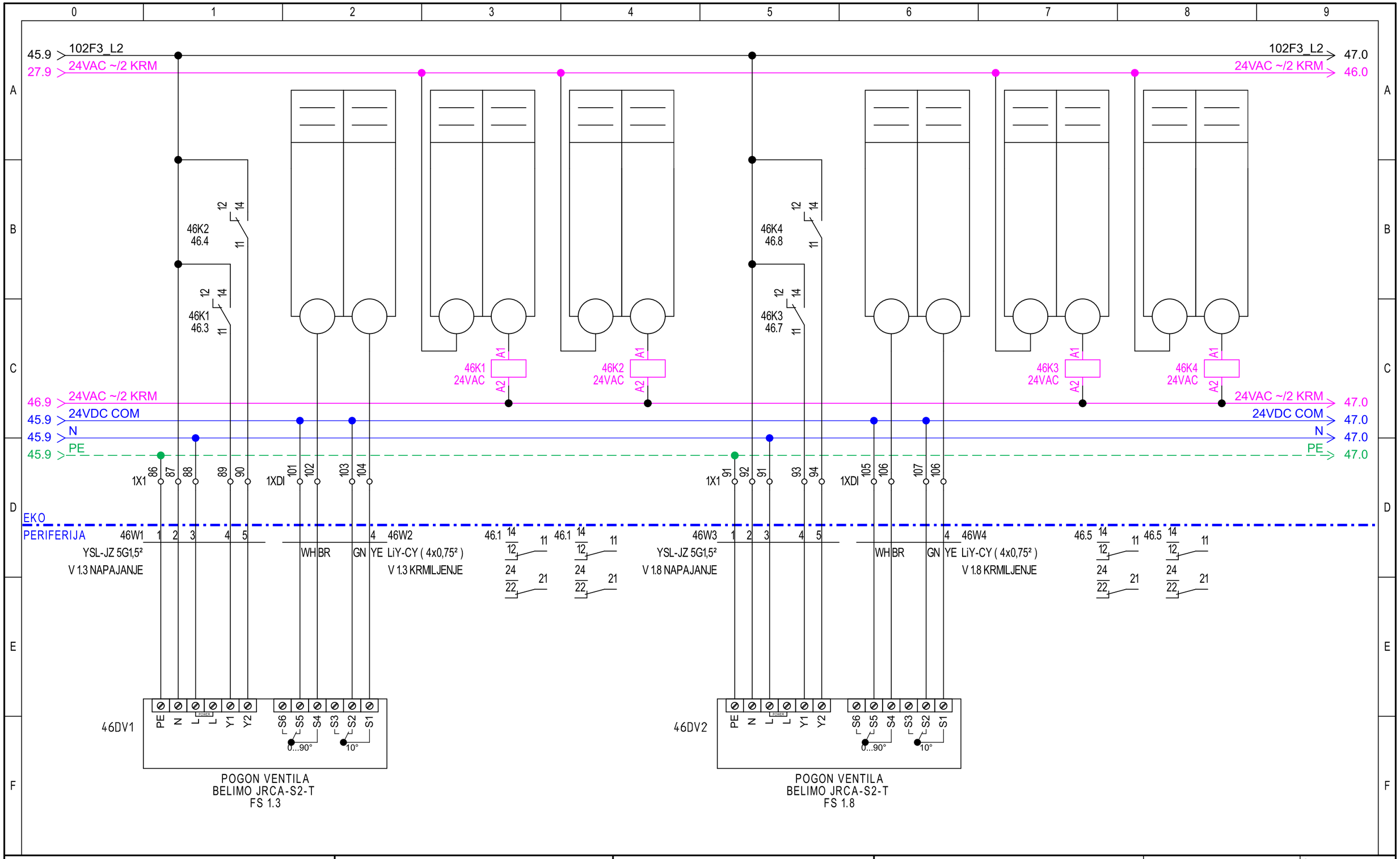
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pogoni ventilov TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 43
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 44



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pogoni ventilov TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 44
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 45



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pogoni ventilov TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 45
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 46

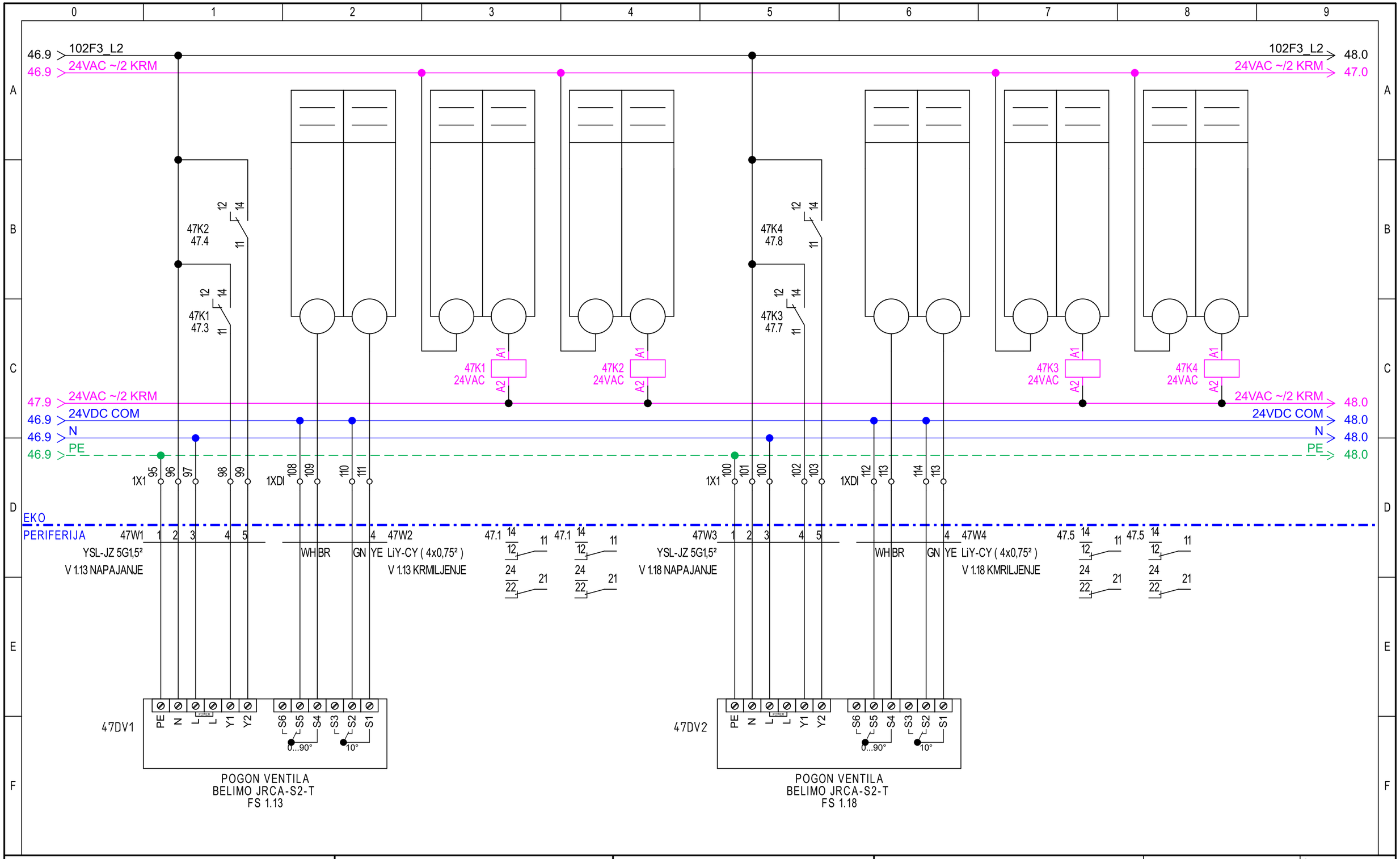


METRONIK

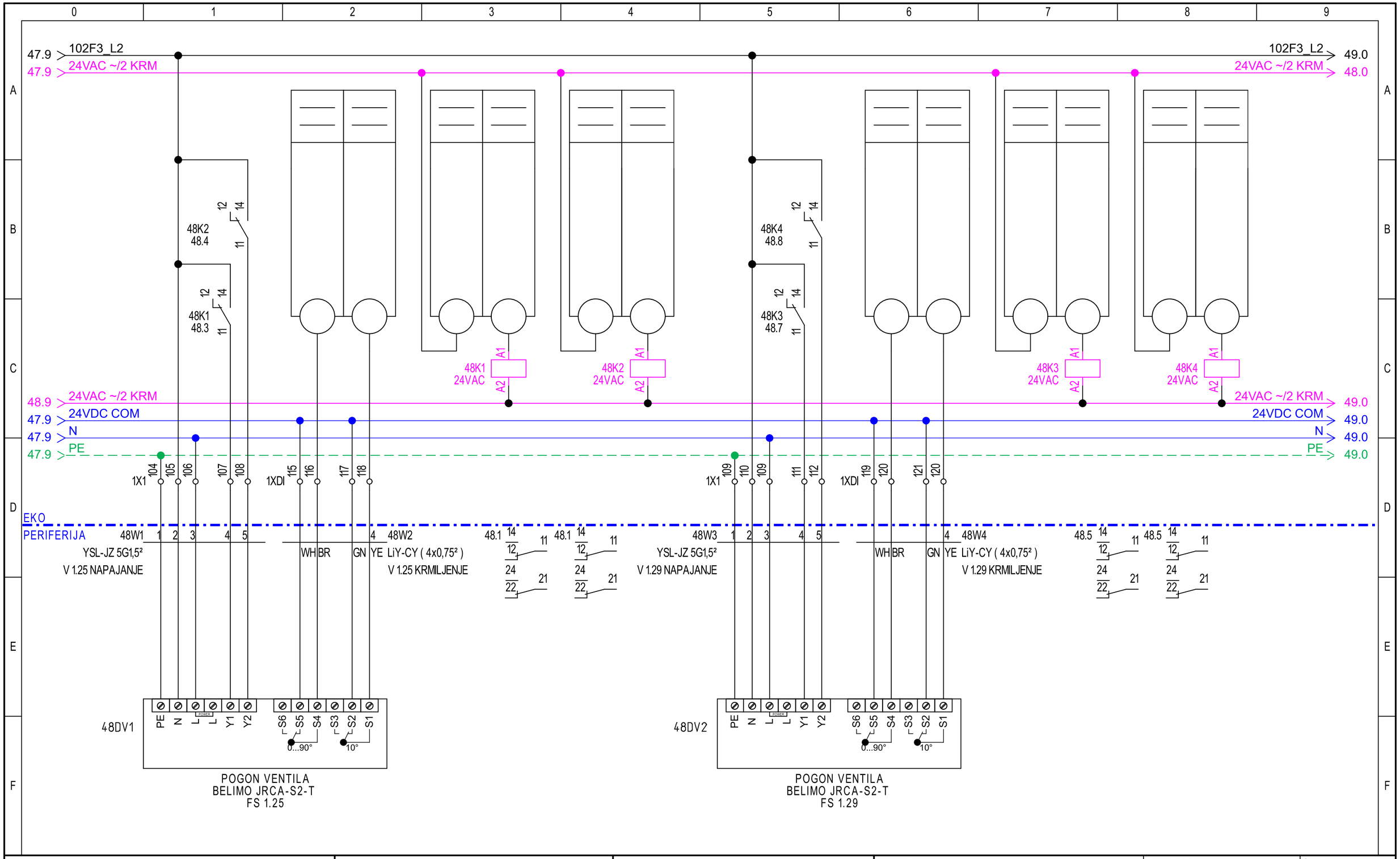
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Pogoni ventilov
TP
SB NG

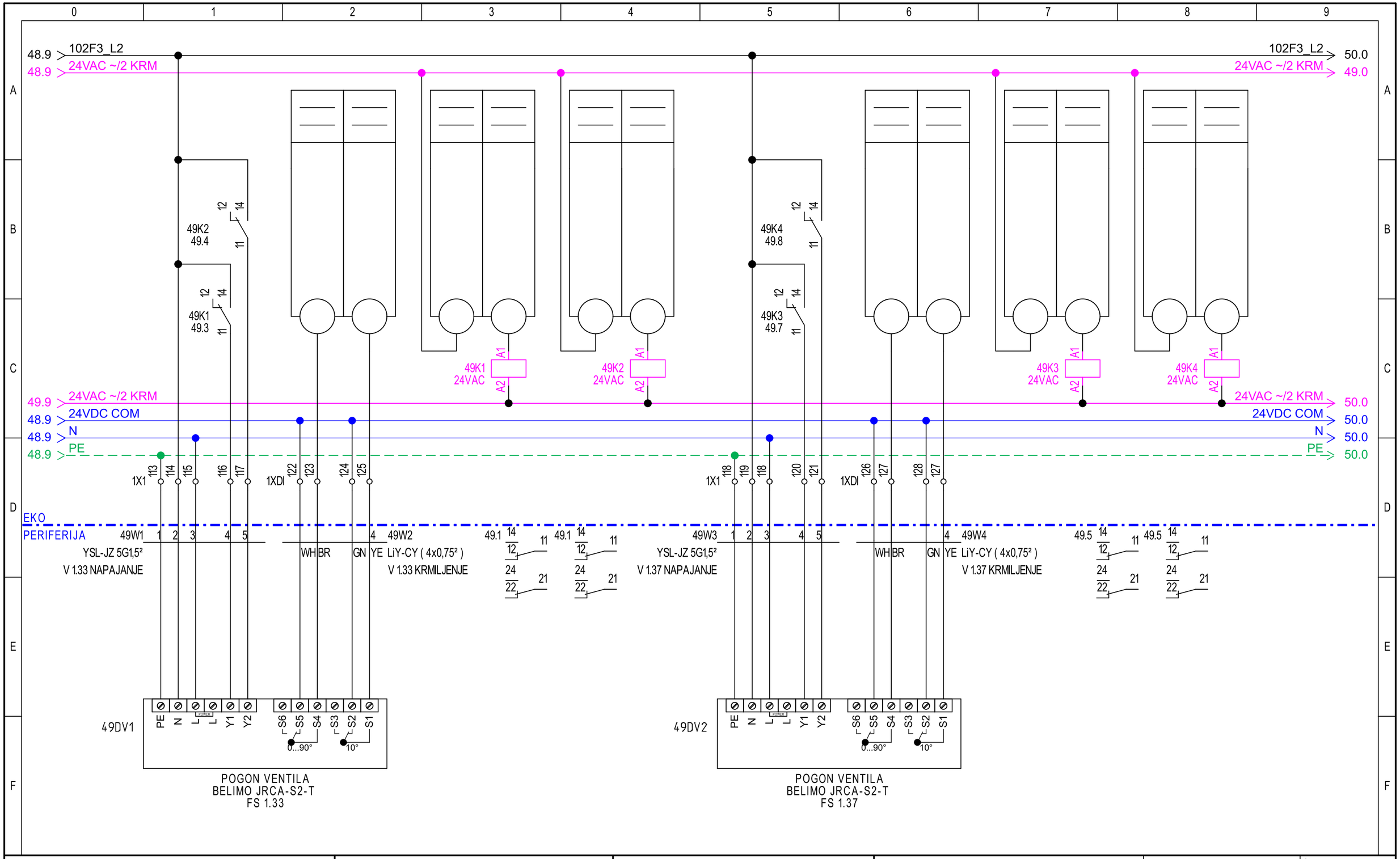
Project:	Created By:	Sheet:
SB_NG_2025_v1.1	DZ	46
Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 47



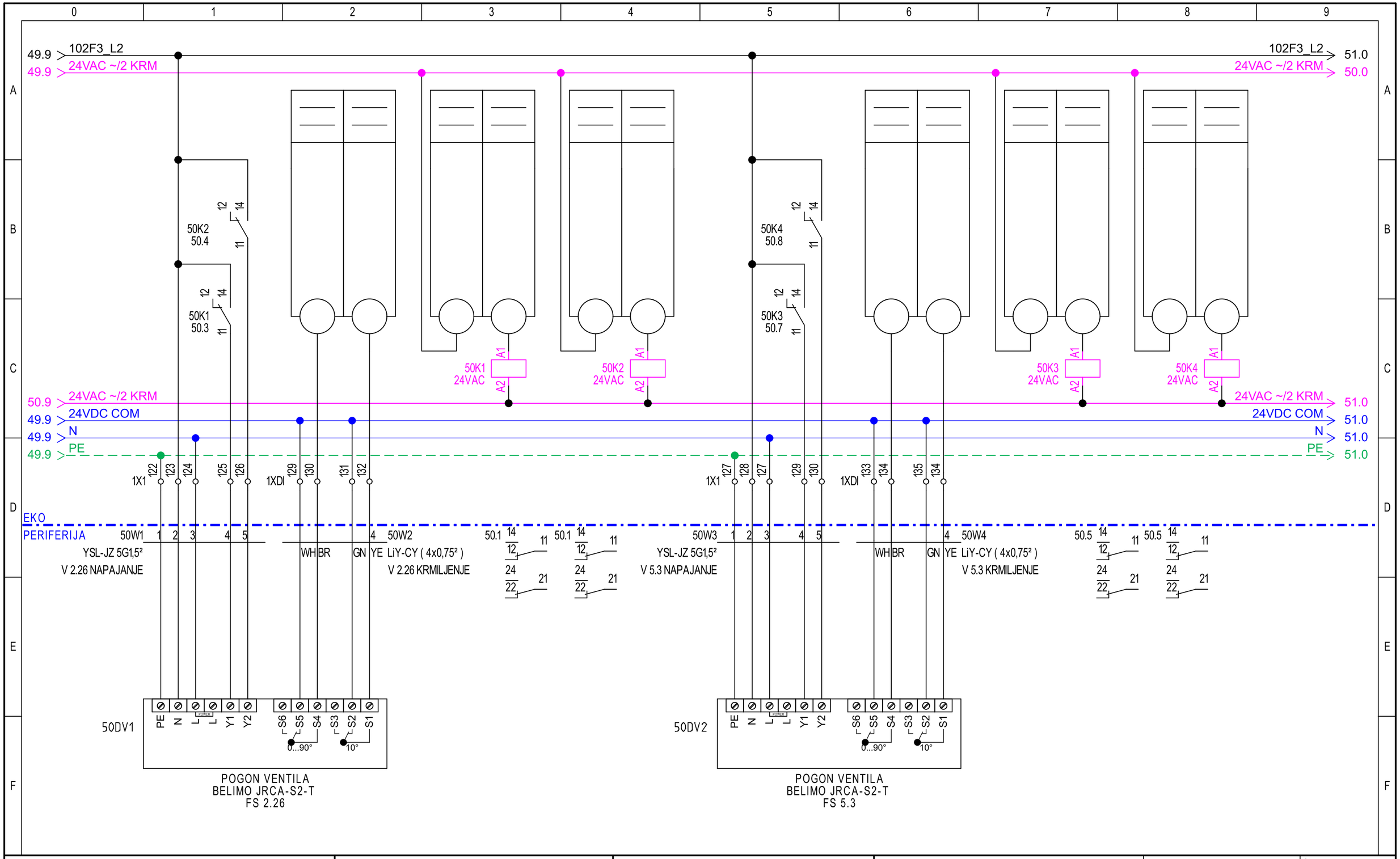
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pogoni ventilov TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 47
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 48



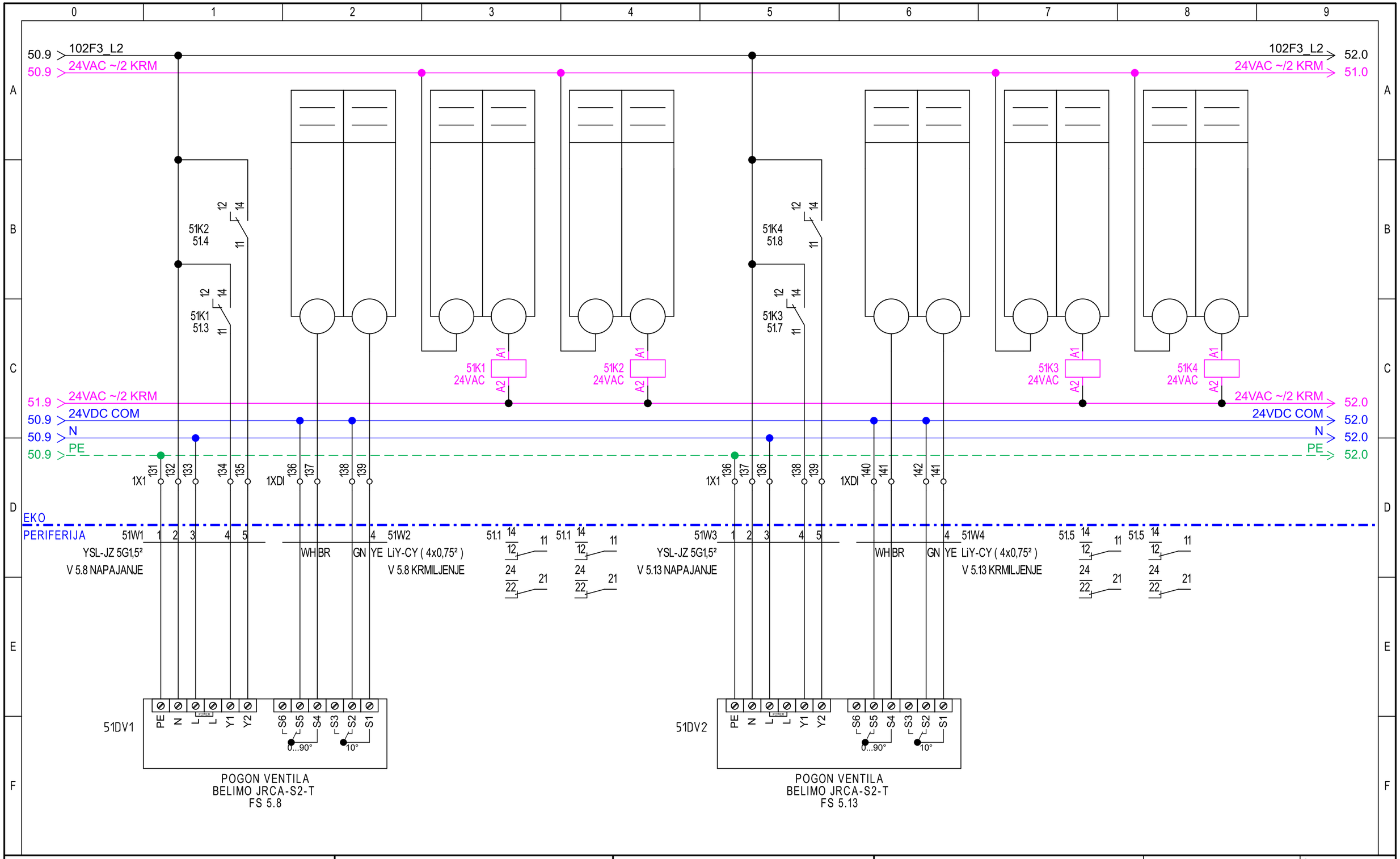
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pogoni ventilov TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 48
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 49



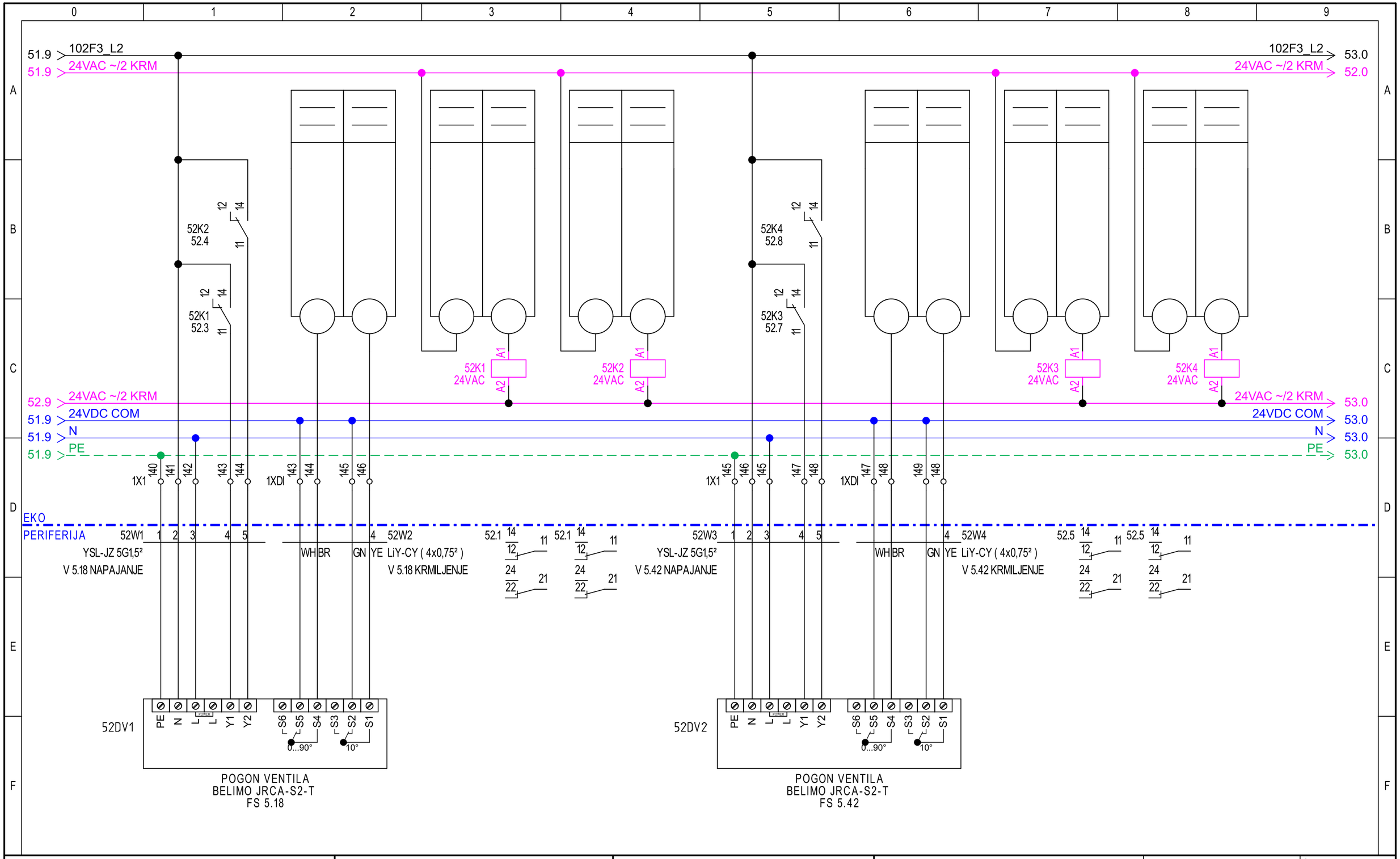
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pogoni ventilov TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 49
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 50



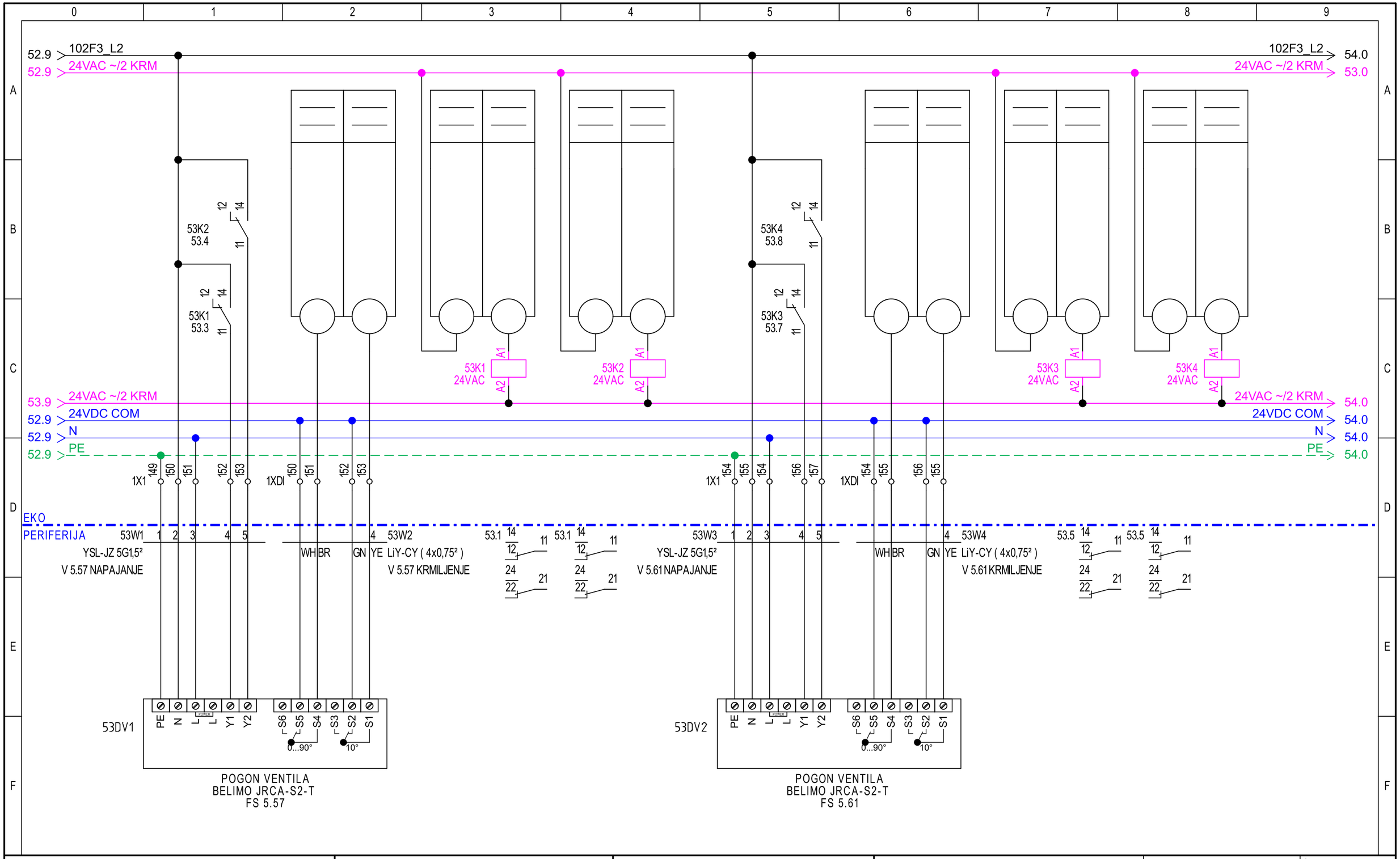
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pogoni ventilov TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 50
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 51



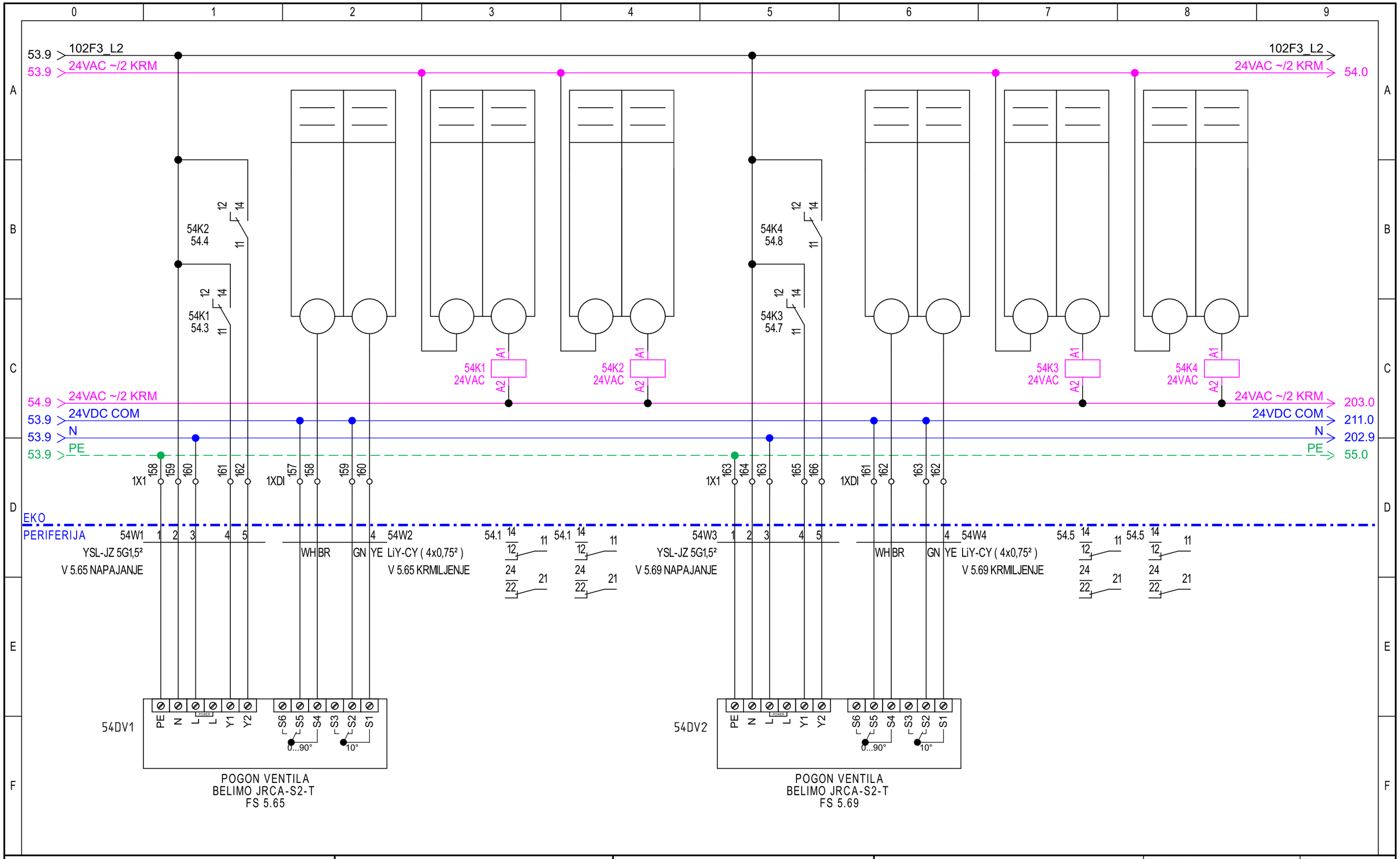
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pogoni ventilov TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 51
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 52



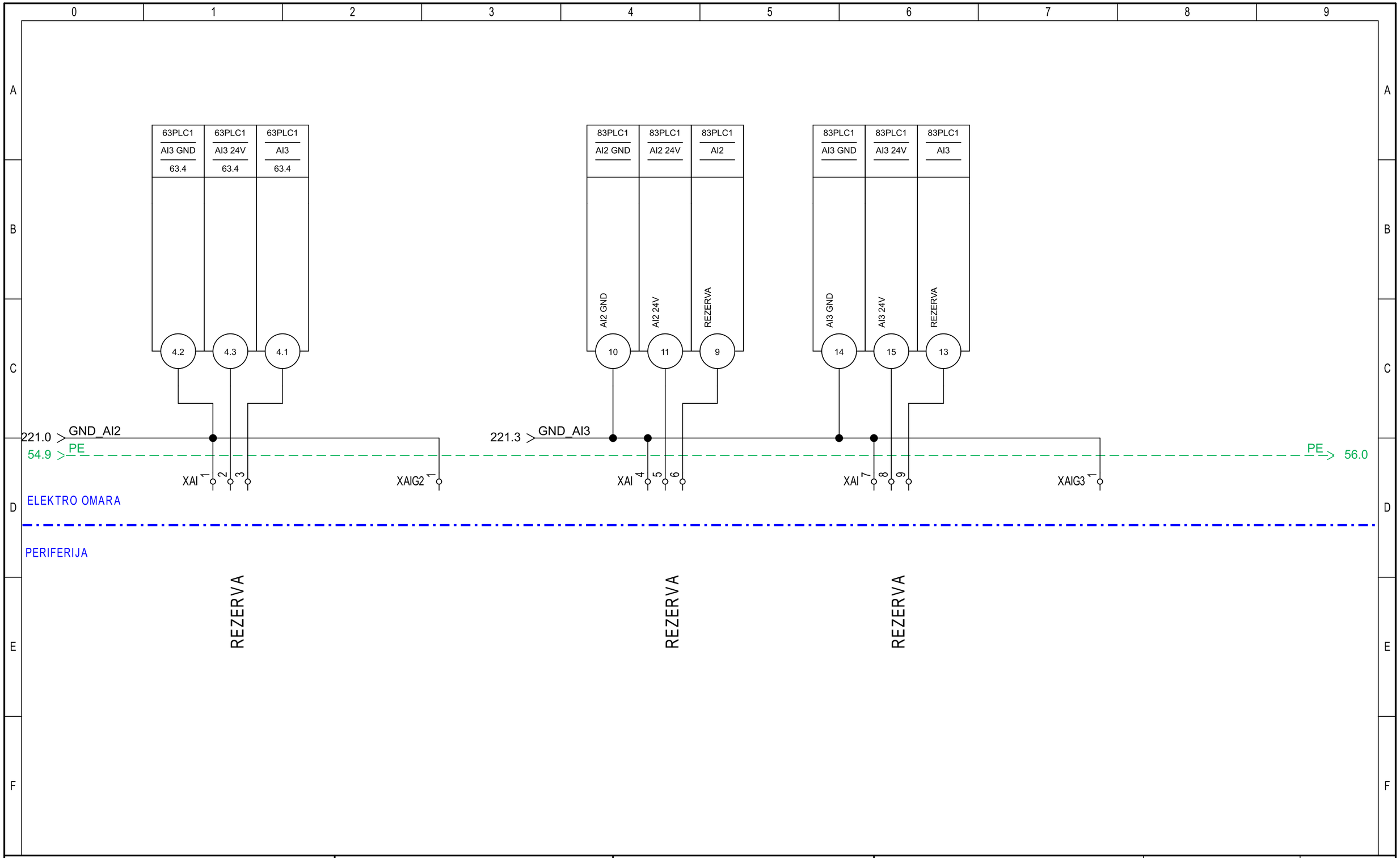
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pogoni ventilov TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 52
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 53



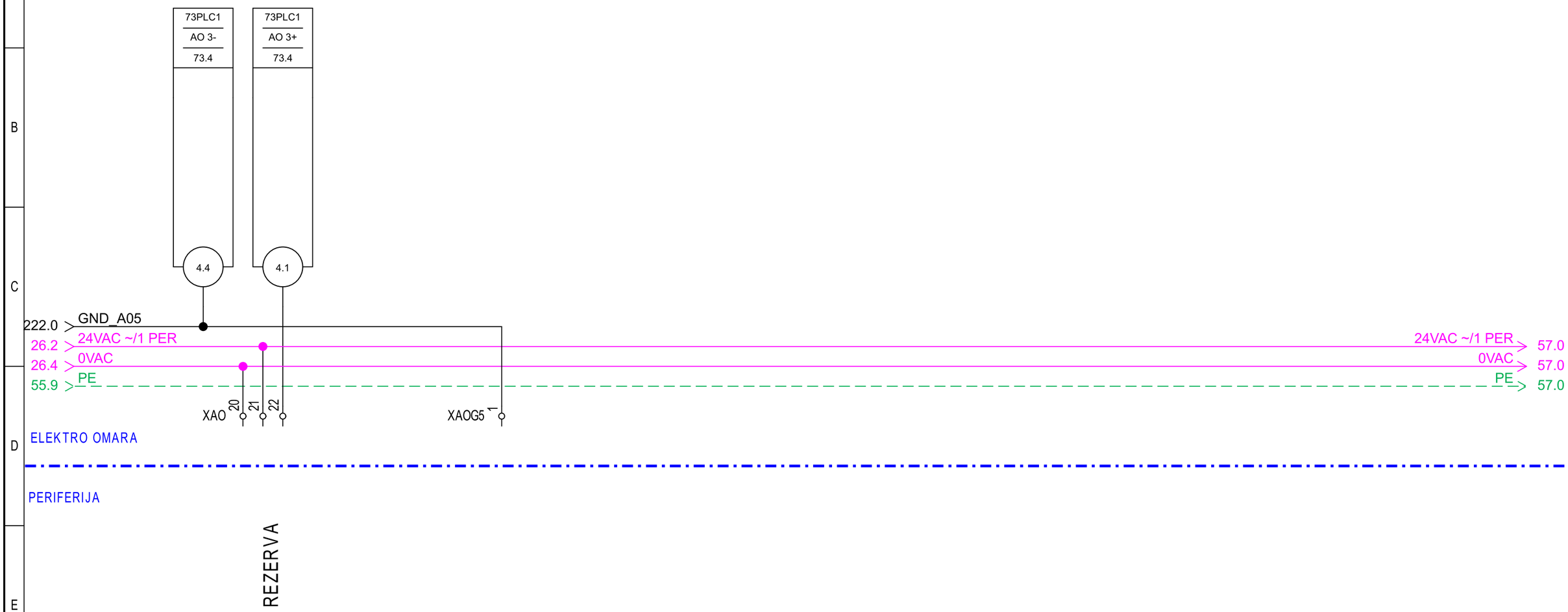
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pogoni ventilov TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 53
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 54



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pogoni ventilov TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 54
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 55



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Rezerva AI TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 55
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 56

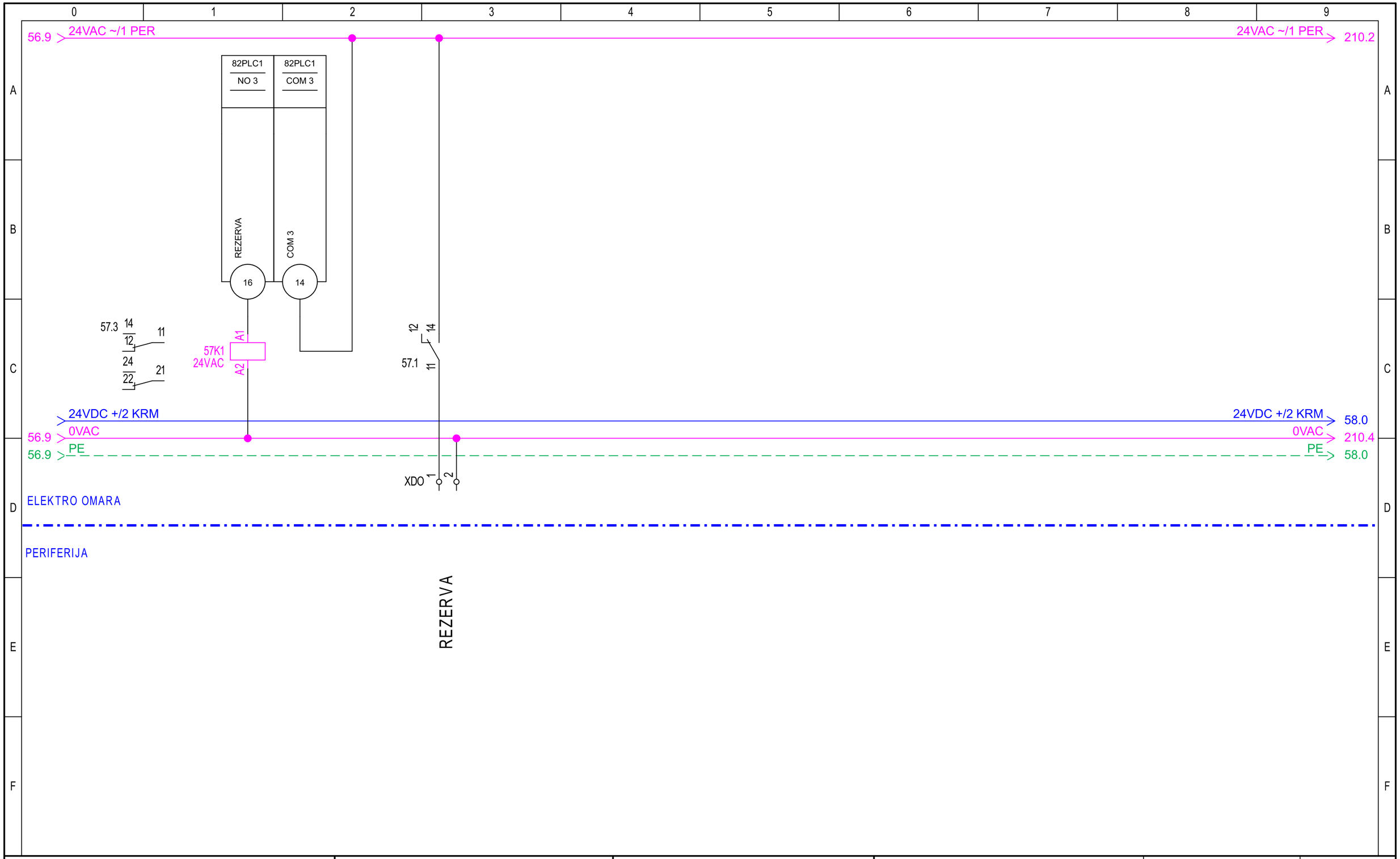


METRONIK

Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Rezerva AO
TP
SB NG

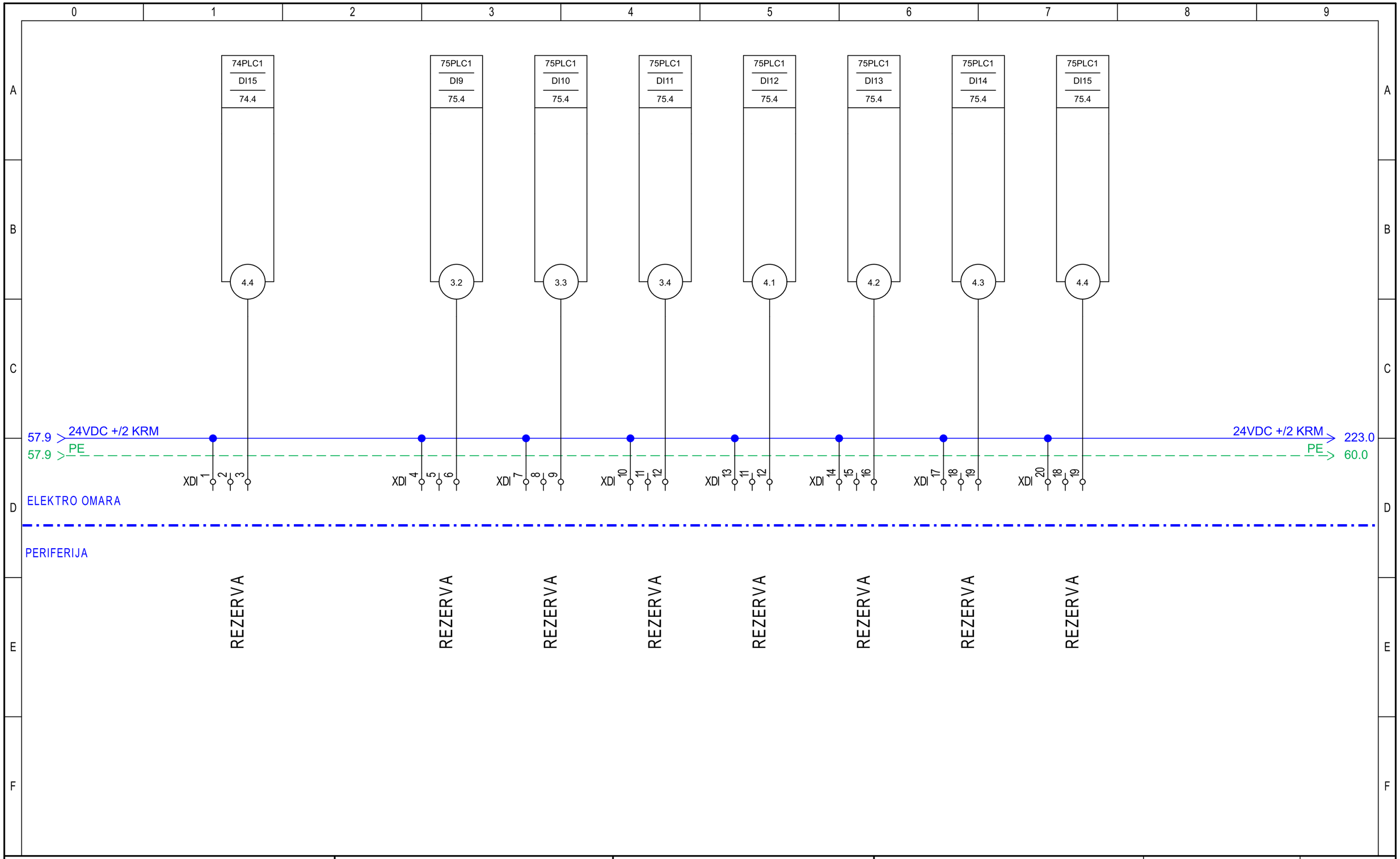
Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 56
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 57



METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Rezerva DO
TP
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 57
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 58



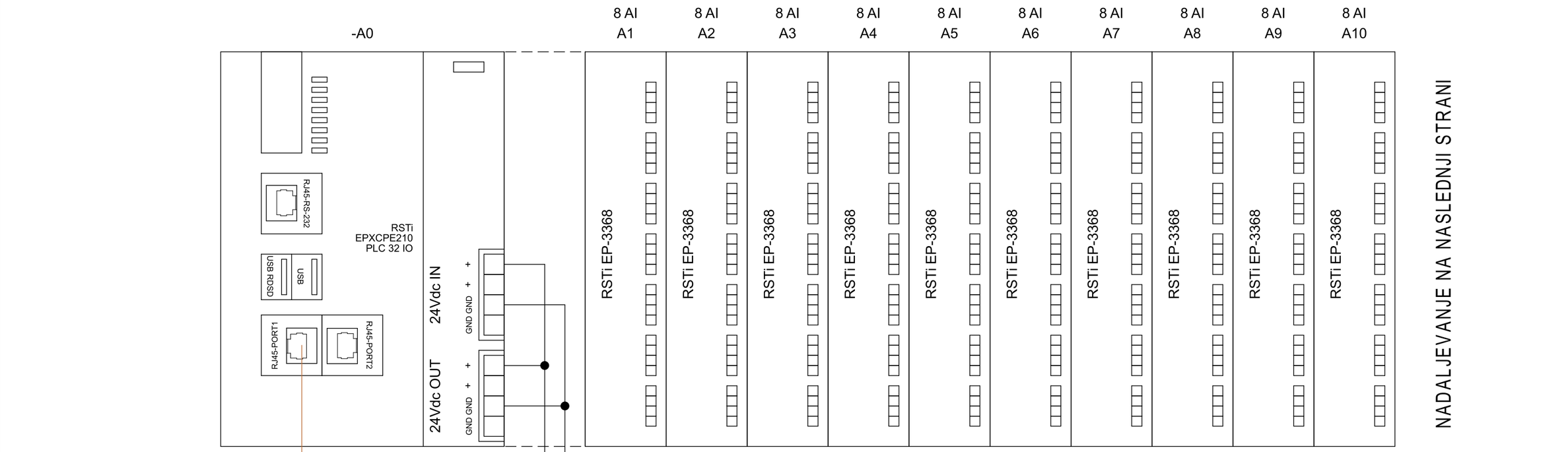
METRONIK

Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

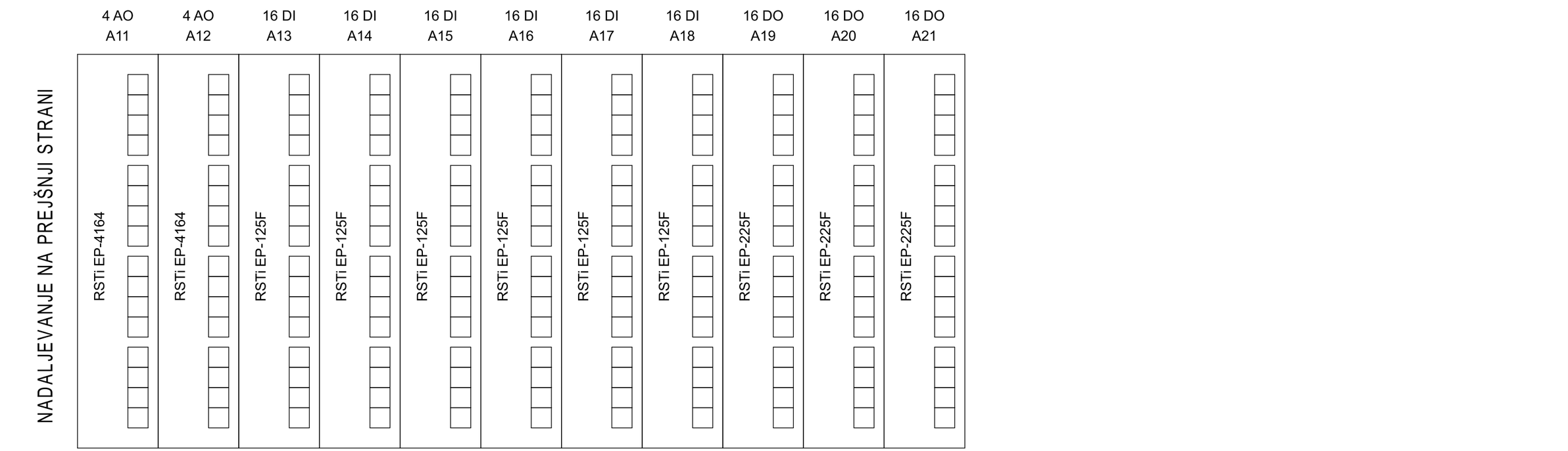
Rezerva DI
TP
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 58
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 59

*** OPREMA ZA KRMILJENJE IN KOMUNIKACIJO TP ***



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Prikaz krmilnika in I/O modulov TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 60
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 61



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Prikaz krmilnika in I/O modulov TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 61
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 62

RSTi EP-3368 - 8 AI

62PLC1

408.3

AI0	1.1	1
AI0 GND	1.2	2
AI0 24V	1.3	3
AI0 FE	1.4	4
AI1	2.1	5
AI1 GND	2.2	6
AI1 24V	2.3	7
AI1 FE	2.4	8
AI2	3.1	9
AI2 GND	3.2	10
AI2 24V	3.3	11
AI2 FE	3.4	12
AI3	4.1	13
AI3 GND	4.2	14
AI3 24V	4.3	15
AI3 FE	4.4	16
AI4	5.1	17
AI4 GND	5.2	18
AI4 24V	5.3	19
AI4 FE	5.4	20
AI5	6.1	21
AI5 GND	6.2	22
AI5 24V	6.3	23
AI5 FE	6.4	24
AI6	7.1	25
AI6 GND	7.2	26
AI6 24V	7.3	27
AI6 FE	7.4	28
AI7	8.1	29
AI7 GND	8.2	30
AI7 24V	8.3	31
AI7 FE	8.4	32

RSTi EP-3368 - 8 AI

63PLC1

AI0	1.1	1	
AI0 GND	1.2	2	
AI0 24V	1.3	3	
AI0 FE	1.4	4	
AI1	2.1	5	
AI1 GND	2.2	6	
AI1 24V	2.3	7	
AI1 FE	2.4	8	
AI2	3.1	9	
AI2 GND	3.2	10	
AI2 24V	3.3	11	
AI2 FE	3.4	12	
AI3	4.1	13	55.2
AI3 GND	4.2	14	55.1
AI3 24V	4.3	15	55.1
AI3 FE	4.4	16	
AI4	5.1	17	
AI4 GND	5.2	18	
AI4 24V	5.3	19	
AI4 FE	5.4	20	
AI5	6.1	21	
AI5 GND	6.2	22	
AI5 24V	6.3	23	
AI5 FE	6.4	24	
AI6	7.1	25	
AI6 GND	7.2	26	
AI6 24V	7.3	27	
AI6 FE	7.4	28	
AI7	8.1	29	
AI7 GND	8.2	30	
AI7 24V	8.3	31	
AI7 FE	8.4	32	

RSTi EP-3368 - 8 AI

64PLC1

AI0	1.1	1
AI0 GND	1.2	2
AI0 24V	1.3	3
AI0 FE	1.4	4
AI1	2.1	5
AI1 GND	2.2	6
AI1 24V	2.3	7
AI1 FE	2.4	8
AI2	3.1	9
AI2 GND	3.2	10
AI2 24V	3.3	11
AI2 FE	3.4	12
AI3	4.1	13
AI3 GND	4.2	14
AI3 24V	4.3	15
AI3 FE	4.4	16
AI4	5.1	17
AI4 GND	5.2	18
AI4 24V	5.3	19
AI4 FE	5.4	20
AI5	6.1	21
AI5 GND	6.2	22
AI5 24V	6.3	23
AI5 FE	6.4	24
AI6	7.1	25
AI6 GND	7.2	26
AI6 24V	7.3	27
AI6 FE	7.4	28
AI7	8.1	29
AI7 GND	8.2	30
AI7 24V	8.3	31
AI7 FE	8.4	32

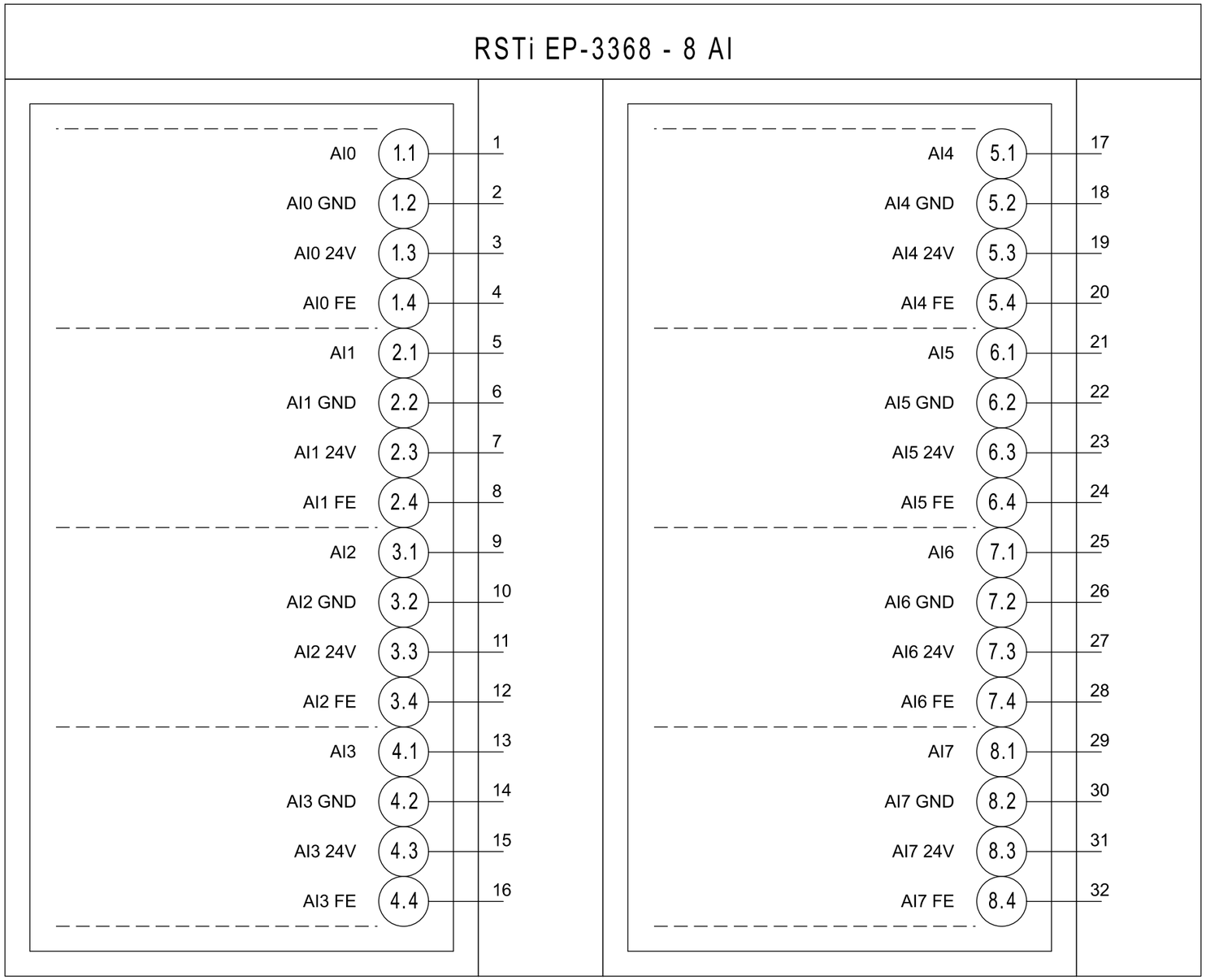
RSTi EP-3368 - 8 AI

65PLC1

AI0	1.1	1
AI0 GND	1.2	2
AI0 24V	1.3	3
AI0 FE	1.4	4
AI1	2.1	5
AI1 GND	2.2	6
AI1 24V	2.3	7
AI1 FE	2.4	8
AI2	3.1	9
AI2 GND	3.2	10
AI2 24V	3.3	11
AI2 FE	3.4	12
AI3	4.1	13
AI3 GND	4.2	14
AI3 24V	4.3	15
AI3 FE	4.4	16
AI4	5.1	17
AI4 GND	5.2	18
AI4 24V	5.3	19
AI4 FE	5.4	20
AI5	6.1	21
AI5 GND	6.2	22
AI5 24V	6.3	23
AI5 FE	6.4	24
AI6	7.1	25
AI6 GND	7.2	26
AI6 24V	7.3	27
AI6 FE	7.4	28
AI7	8.1	29
AI7 GND	8.2	30
AI7 24V	8.3	31
AI7 FE	8.4	32

RSTi EP-3368 - 8 AI

66PLC1



METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Analog input modul A5
TP
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 66
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 67

RSTi EP-3368 - 8 AI

67PLC1

AI0	1.1	1
AI0 GND	1.2	2
AI0 24V	1.3	3
AI0 FE	1.4	4
AI1	2.1	5
AI1 GND	2.2	6
AI1 24V	2.3	7
AI1 FE	2.4	8
AI2	3.1	9
AI2 GND	3.2	10
AI2 24V	3.3	11
AI2 FE	3.4	12
AI3	4.1	13
AI3 GND	4.2	14
AI3 24V	4.3	15
AI3 FE	4.4	16
AI4	5.1	17
AI4 GND	5.2	18
AI4 24V	5.3	19
AI4 FE	5.4	20
AI5	6.1	21
AI5 GND	6.2	22
AI5 24V	6.3	23
AI5 FE	6.4	24
AI6	7.1	25
AI6 GND	7.2	26
AI6 24V	7.3	27
AI6 FE	7.4	28
AI7	8.1	29
AI7 GND	8.2	30
AI7 24V	8.3	31
AI7 FE	8.4	32

RSTi EP-3368 - 8 AI

68PLC1

AI0	1.1	1
AI0 GND	1.2	2
AI0 24V	1.3	3
AI0 FE	1.4	4
AI1	2.1	5
AI1 GND	2.2	6
AI1 24V	2.3	7
AI1 FE	2.4	8
AI2	3.1	9
AI2 GND	3.2	10
AI2 24V	3.3	11
AI2 FE	3.4	12
AI3	4.1	13
AI3 GND	4.2	14
AI3 24V	4.3	15
AI3 FE	4.4	16
AI4	5.1	17
AI4 GND	5.2	18
AI4 24V	5.3	19
AI4 FE	5.4	20
AI5	6.1	21
AI5 GND	6.2	22
AI5 24V	6.3	23
AI5 FE	6.4	24
AI6	7.1	25
AI6 GND	7.2	26
AI6 24V	7.3	27
AI6 FE	7.4	28
AI7	8.1	29
AI7 GND	8.2	30
AI7 24V	8.3	31
AI7 FE	8.4	32

RSTi EP-3368 - 8 AI

69PLC1

AI0	1.1	1
AI0 GND	1.2	2
AI0 24V	1.3	3
AI0 FE	1.4	4
AI1	2.1	5
AI1 GND	2.2	6
AI1 24V	2.3	7
AI1 FE	2.4	8
AI2	3.1	9
AI2 GND	3.2	10
AI2 24V	3.3	11
AI2 FE	3.4	12
AI3	4.1	13
AI3 GND	4.2	14
AI3 24V	4.3	15
AI3 FE	4.4	16
AI4	5.1	17
AI4 GND	5.2	18
AI4 24V	5.3	19
AI4 FE	5.4	20
AI5	6.1	21
AI5 GND	6.2	22
AI5 24V	6.3	23
AI5 FE	6.4	24
AI6	7.1	25
AI6 GND	7.2	26
AI6 24V	7.3	27
AI6 FE	7.4	28
AI7	8.1	29
AI7 GND	8.2	30
AI7 24V	8.3	31
AI7 FE	8.4	32

RSTi EP-3368 - 8 AI

70PLC1

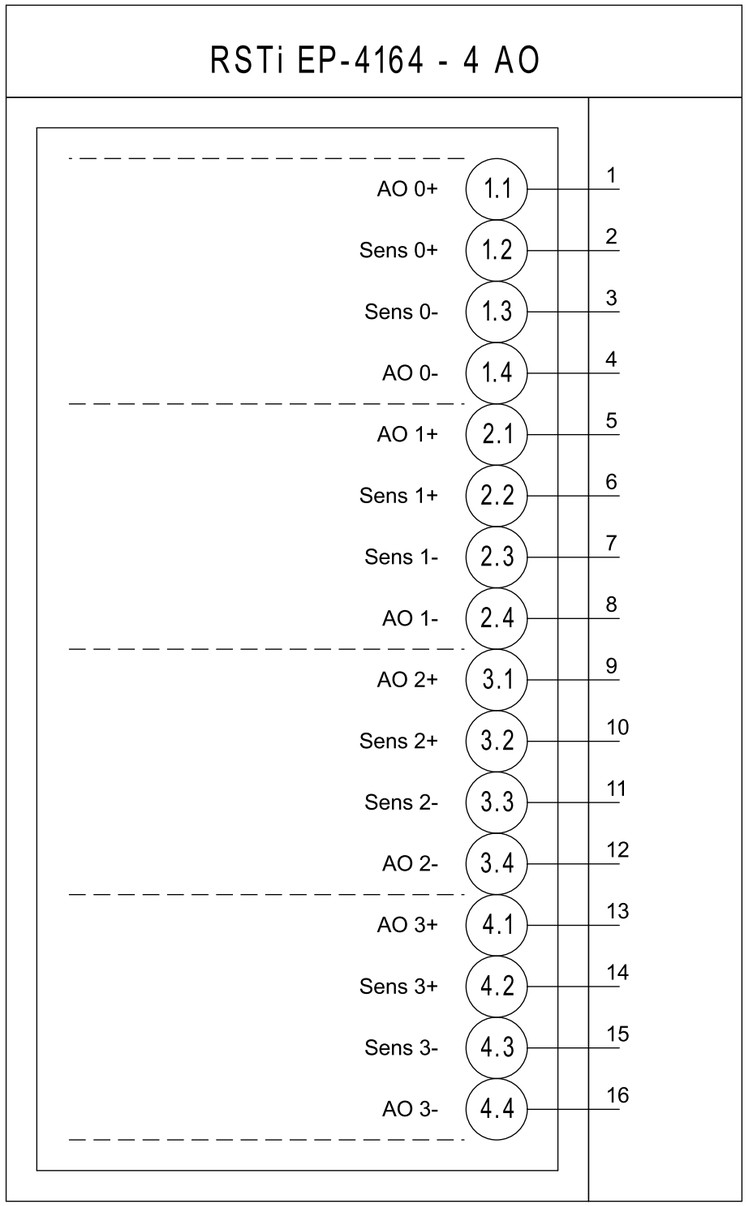
AI0	1.1	1
AI0 GND	1.2	2
AI0 24V	1.3	3
AI0 FE	1.4	4
AI1	2.1	5
AI1 GND	2.2	6
AI1 24V	2.3	7
AI1 FE	2.4	8
AI2	3.1	9
AI2 GND	3.2	10
AI2 24V	3.3	11
AI2 FE	3.4	12
AI3	4.1	13
AI3 GND	4.2	14
AI3 24V	4.3	15
AI3 FE	4.4	16
AI4	5.1	17
AI4 GND	5.2	18
AI4 24V	5.3	19
AI4 FE	5.4	20
AI5	6.1	21
AI5 GND	6.2	22
AI5 24V	6.3	23
AI5 FE	6.4	24
AI6	7.1	25
AI6 GND	7.2	26
AI6 24V	7.3	27
AI6 FE	7.4	28
AI7	8.1	29
AI7 GND	8.2	30
AI7 24V	8.3	31
AI7 FE	8.4	32

RSTi EP-3368 - 8 AI

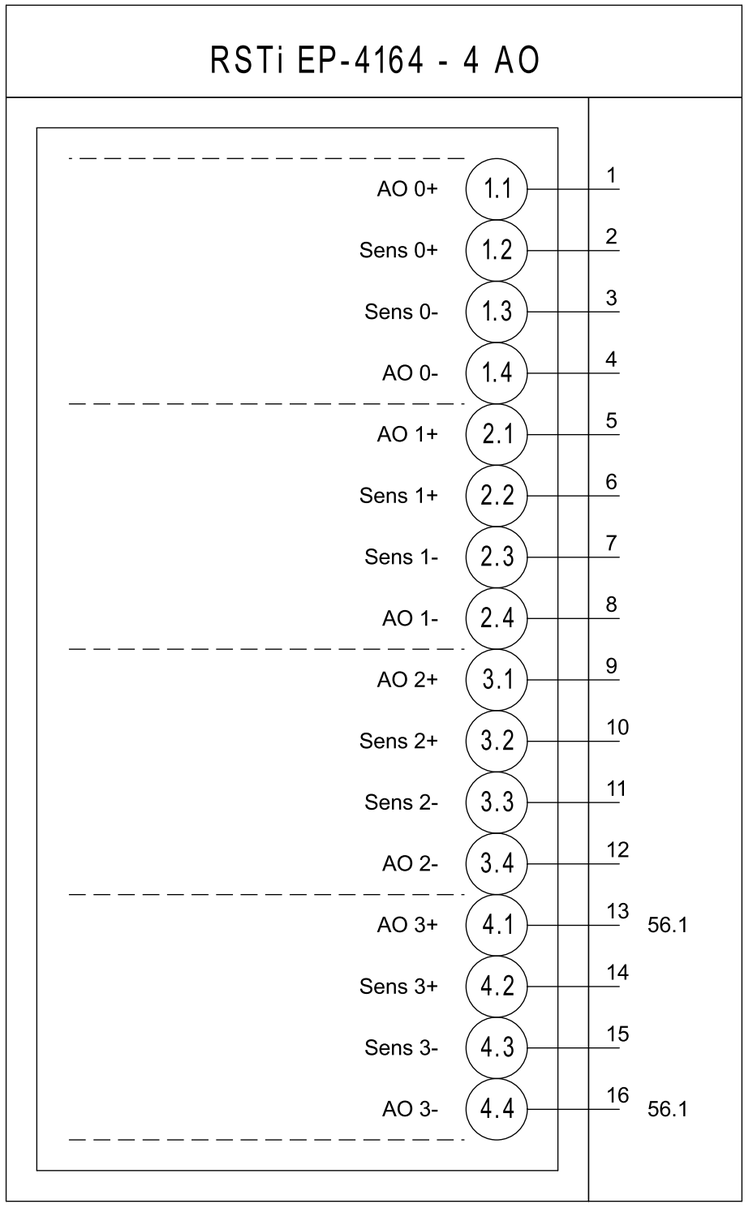
71PLC1

AI0	1.1	1
AI0 GND	1.2	2
AI0 24V	1.3	3
AI0 FE	1.4	4
AI1	2.1	5
AI1 GND	2.2	6
AI1 24V	2.3	7
AI1 FE	2.4	8
AI2	3.1	9
AI2 GND	3.2	10
AI2 24V	3.3	11
AI2 FE	3.4	12
AI3	4.1	13
AI3 GND	4.2	14
AI3 24V	4.3	15
AI3 FE	4.4	16
AI4	5.1	17
AI4 GND	5.2	18
AI4 24V	5.3	19
AI4 FE	5.4	20
AI5	6.1	21
AI5 GND	6.2	22
AI5 24V	6.3	23
AI5 FE	6.4	24
AI6	7.1	25
AI6 GND	7.2	26
AI6 24V	7.3	27
AI6 FE	7.4	28
AI7	8.1	29
AI7 GND	8.2	30
AI7 24V	8.3	31
AI7 FE	8.4	32

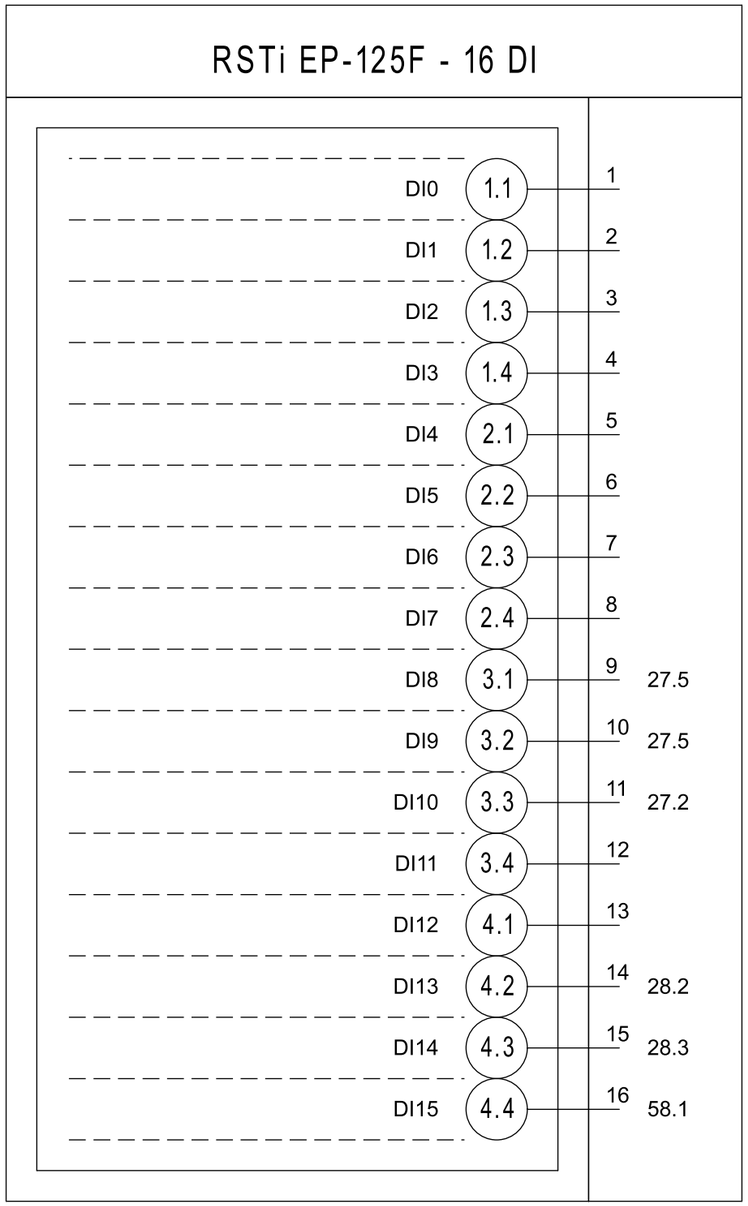
72PLC1


RSTi EP-4164 - 4 AO
AO 0+ 1.1 1
Sens 0+ 1.2 2
Sens 0- 1.3 3
AO 0- 1.4 4
AO 1+ 2.1 5
Sens 1+ 2.2 6
Sens 1- 2.3 7
AO 1- 2.4 8
AO 2+ 3.1 9
Sens 2+ 3.2 10
Sens 2- 3.3 11
AO 2- 3.4 12
AO 3+ 4.1 13
Sens 3+ 4.2 14
Sens 3- 4.3 15
AO 3- 4.4 16

73PLC1


RSTi EP-4164 - 4 AO
AO 0+ 1.1 1
Sens 0+ 1.2 2
Sens 0- 1.3 3
AO 0- 1.4 4
AO 1+ 2.1 5
Sens 1+ 2.2 6
Sens 1- 2.3 7
AO 1- 2.4 8
AO 2+ 3.1 9
Sens 2+ 3.2 10
Sens 2- 3.3 11
AO 2- 3.4 12
AO 3+ 4.1 13 56.1
Sens 3+ 4.2 14
Sens 3- 4.3 15
AO 3- 4.4 16 56.1

74PLC1

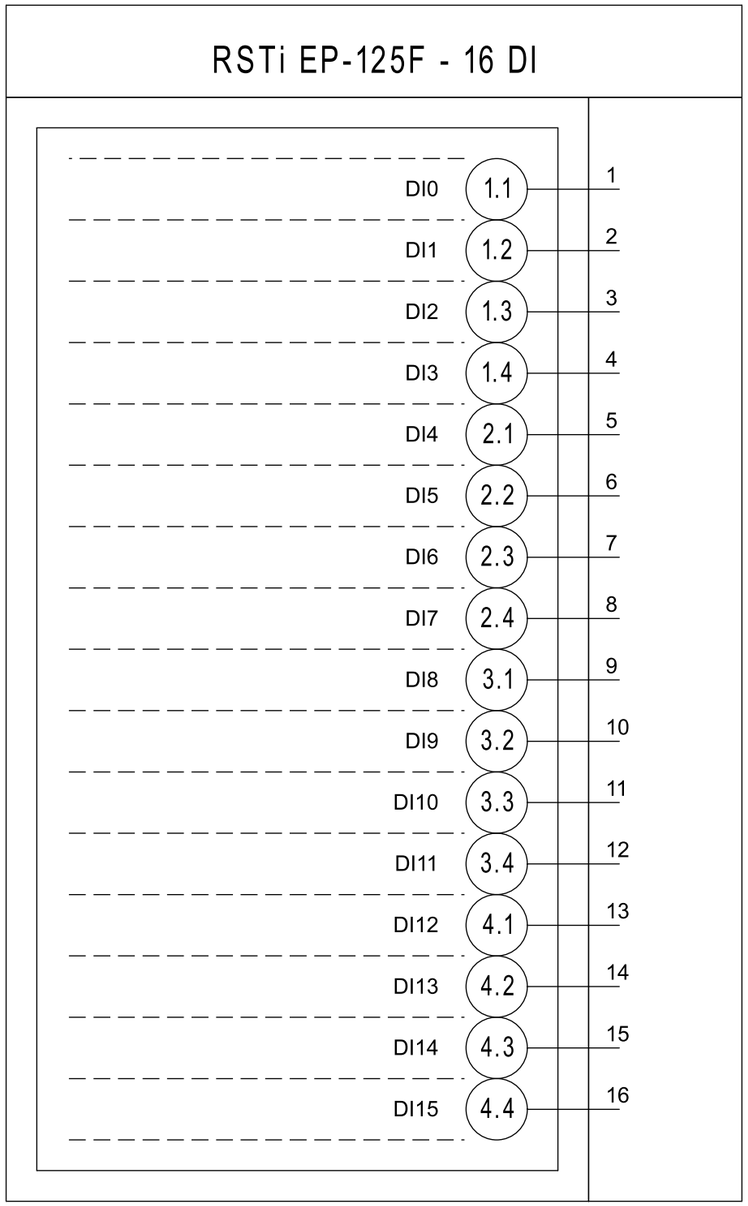

RSTi EP-125F - 16 DI
DI0 1.1 1
DI1 1.2 2
DI2 1.3 3
DI3 1.4 4
DI4 2.1 5
DI5 2.2 6
DI6 2.3 7
DI7 2.4 8
DI8 3.1 9 27.5
DI9 3.2 10 27.5
DI10 3.3 11 27.2
DI11 3.4 12
DI12 4.1 13
DI13 4.2 14 28.2
DI14 4.3 15 28.3
DI15 4.4 16 58.1

75PLC1

RSTi EP-125F - 16 DI

DI0	1.1	1	
DI1	1.2	2	
DI2	1.3	3	
DI3	1.4	4	
DI4	2.1	5	
DI5	2.2	6	
DI6	2.3	7	
DI7	2.4	8	
DI8	3.1	9	
DI9	3.2	10	58.3
DI10	3.3	11	58.4
DI11	3.4	12	58.4
DI12	4.1	13	58.5
DI13	4.2	14	58.6
DI14	4.3	15	58.7
DI15	4.4	16	58.7

76PLC1

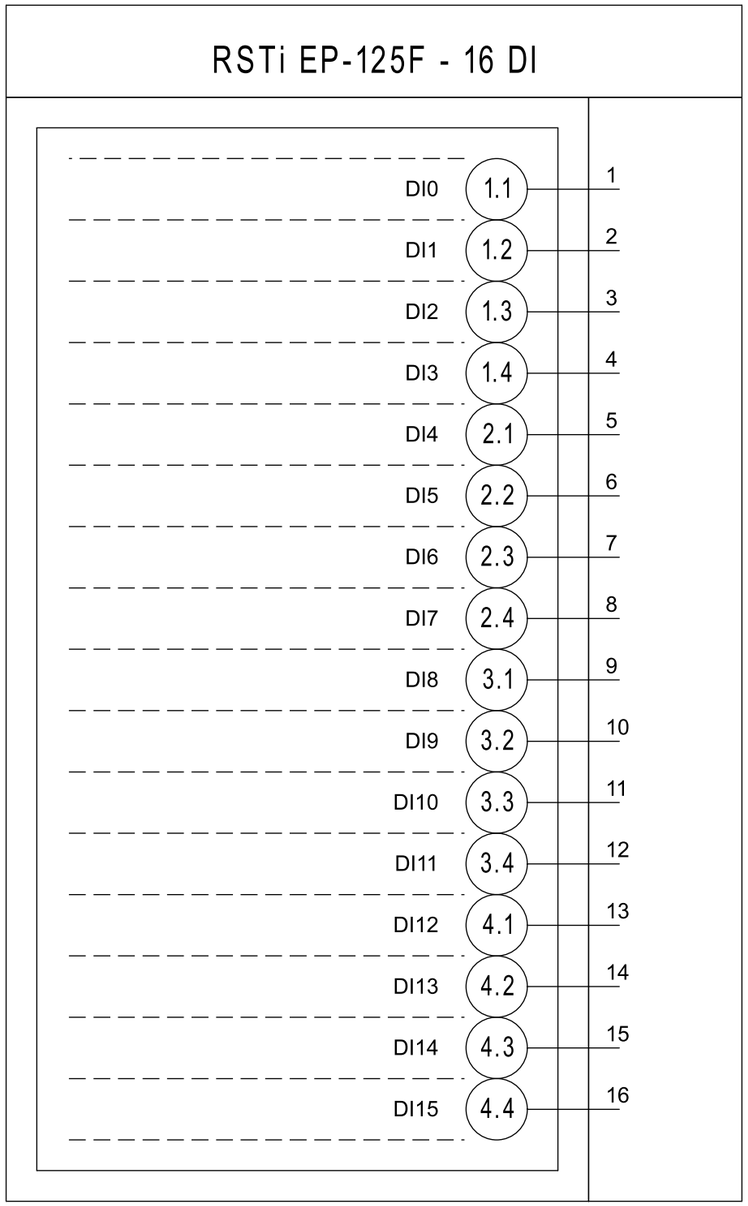


METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

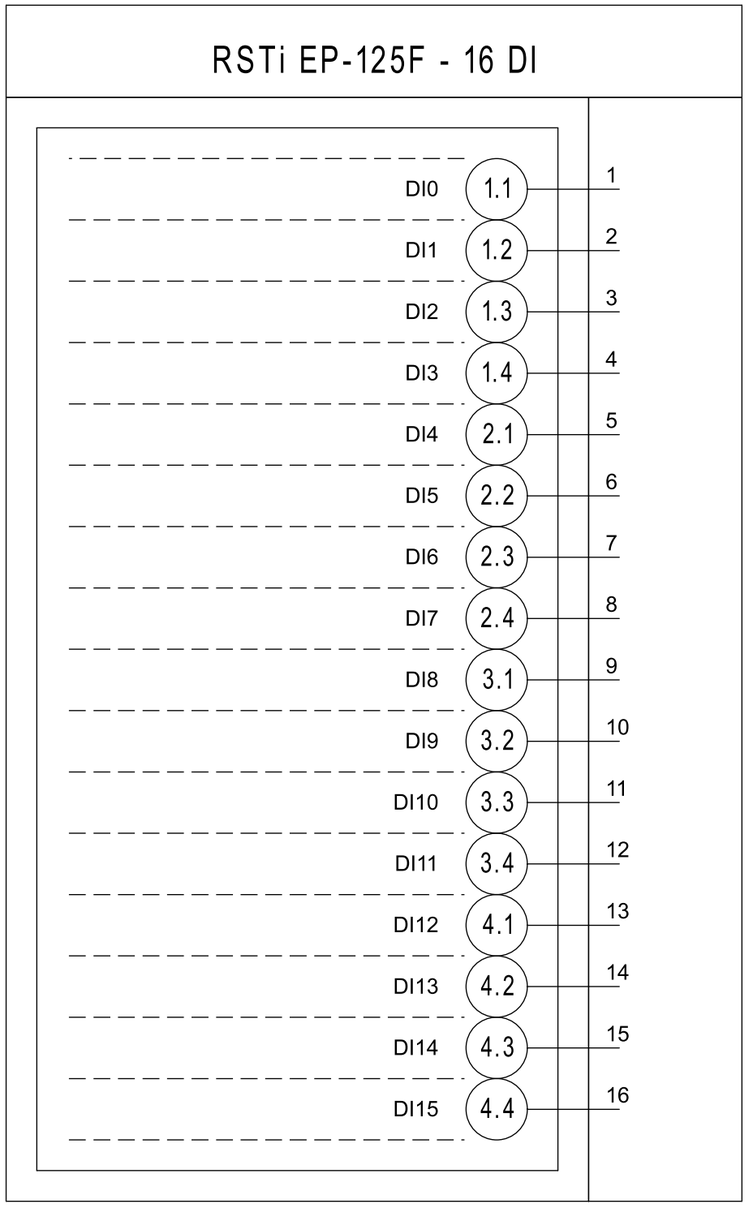
Digital input modul A15
TP
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 76
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 77

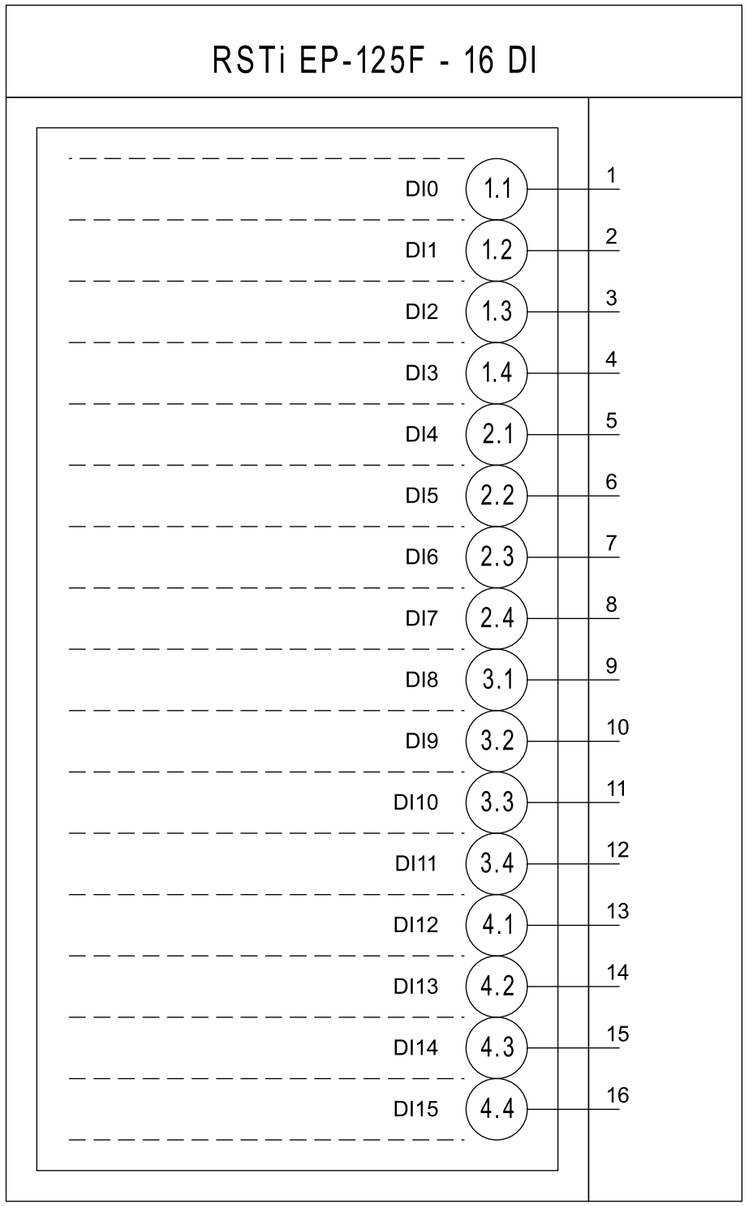
77PLC1


RSTi EP-125F - 16 DI
DI0 1.1 1
DI1 1.2 2
DI2 1.3 3
DI3 1.4 4
DI4 2.1 5
DI5 2.2 6
DI6 2.3 7
DI7 2.4 8
DI8 3.1 9
DI9 3.2 10
DI10 3.3 11
DI11 3.4 12
DI12 4.1 13
DI13 4.2 14
DI14 4.3 15
DI15 4.4 16

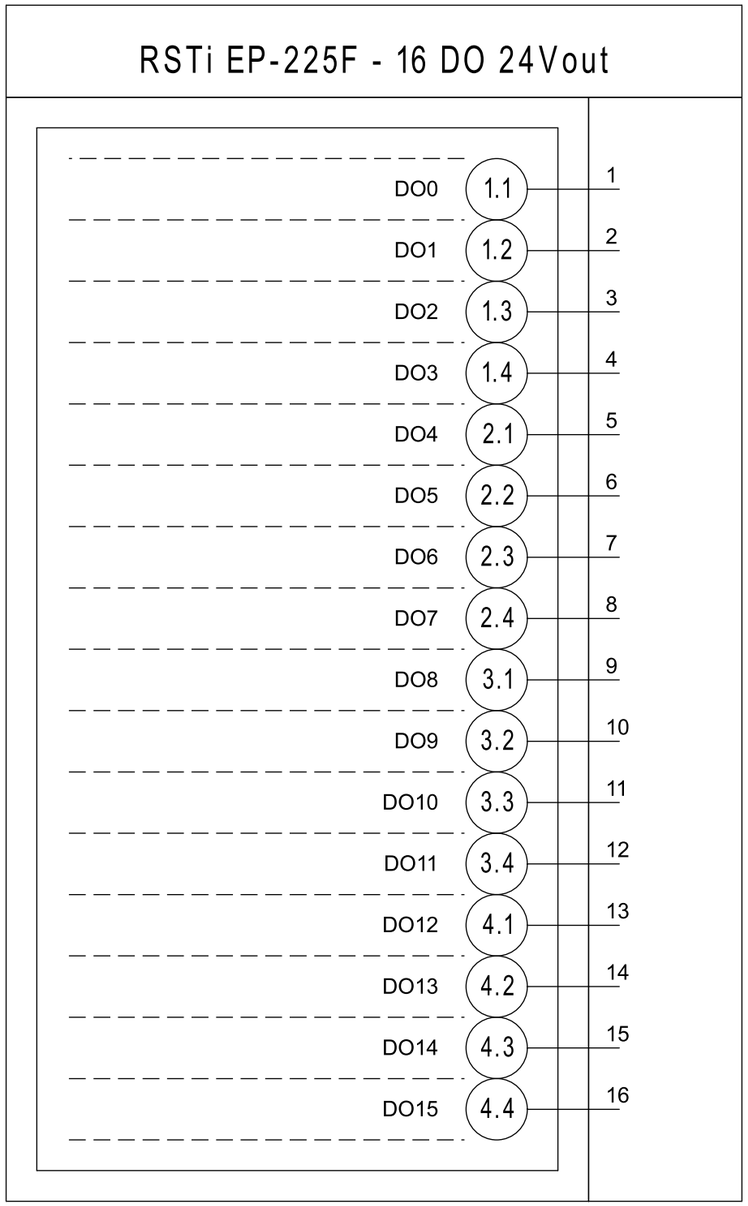
78PLC1


RSTi EP-125F - 16 DI
DI0 1.1 1
DI1 1.2 2
DI2 1.3 3
DI3 1.4 4
DI4 2.1 5
DI5 2.2 6
DI6 2.3 7
DI7 2.4 8
DI8 3.1 9
DI9 3.2 10
DI10 3.3 11
DI11 3.4 12
DI12 4.1 13
DI13 4.2 14
DI14 4.3 15
DI15 4.4 16

79PLC1


RSTi EP-125F - 16 DI
DI0 1.1 1
DI1 1.2 2
DI2 1.3 3
DI3 1.4 4
DI4 2.1 5
DI5 2.2 6
DI6 2.3 7
DI7 2.4 8
DI8 3.1 9
DI9 3.2 10
DI10 3.3 11
DI11 3.4 12
DI12 4.1 13
DI13 4.2 14
DI14 4.3 15
DI15 4.4 16

80PLC1

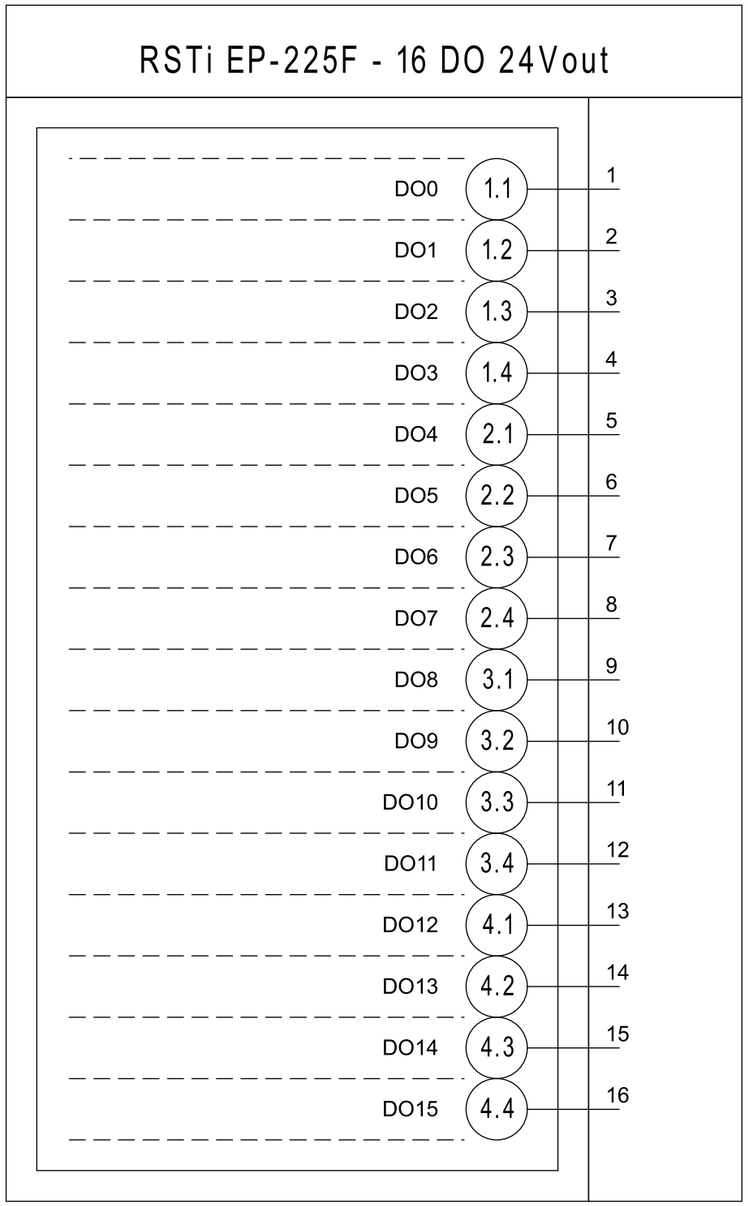


METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Digital output modul A19
TP
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 80
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 81

81PLC1

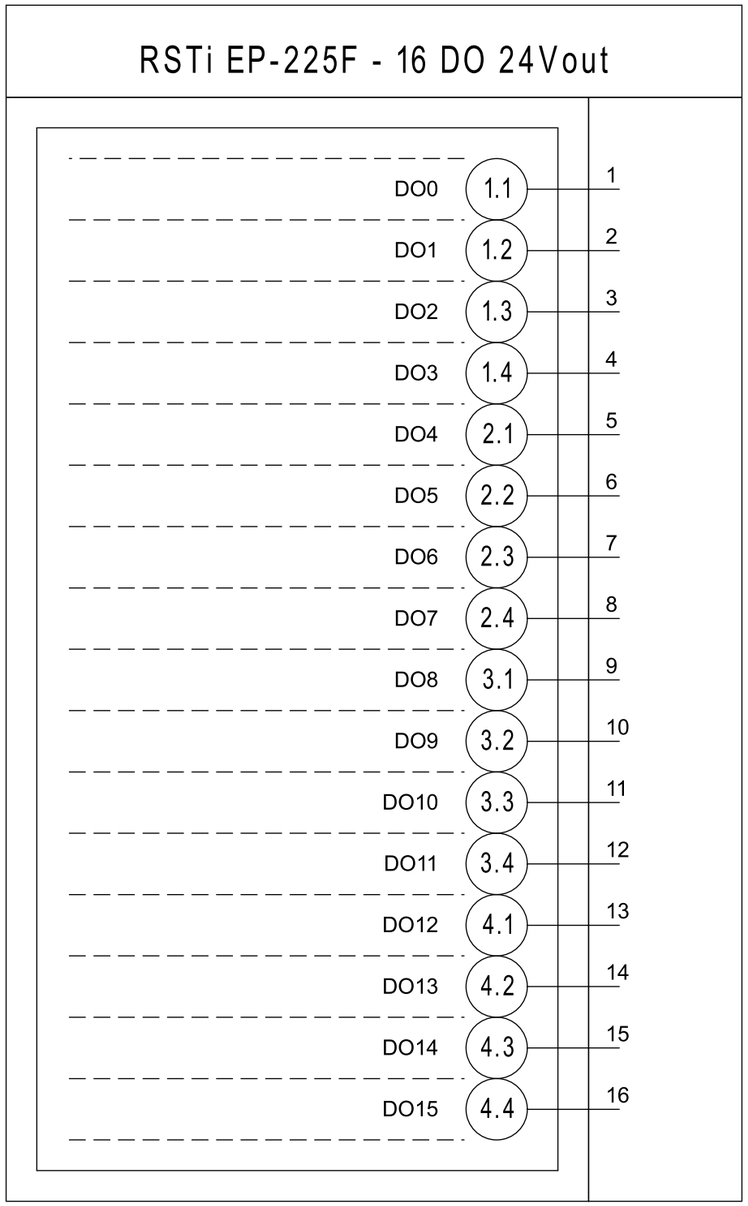


METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Digital output modul A20
TP
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 81
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 82

82PLC1

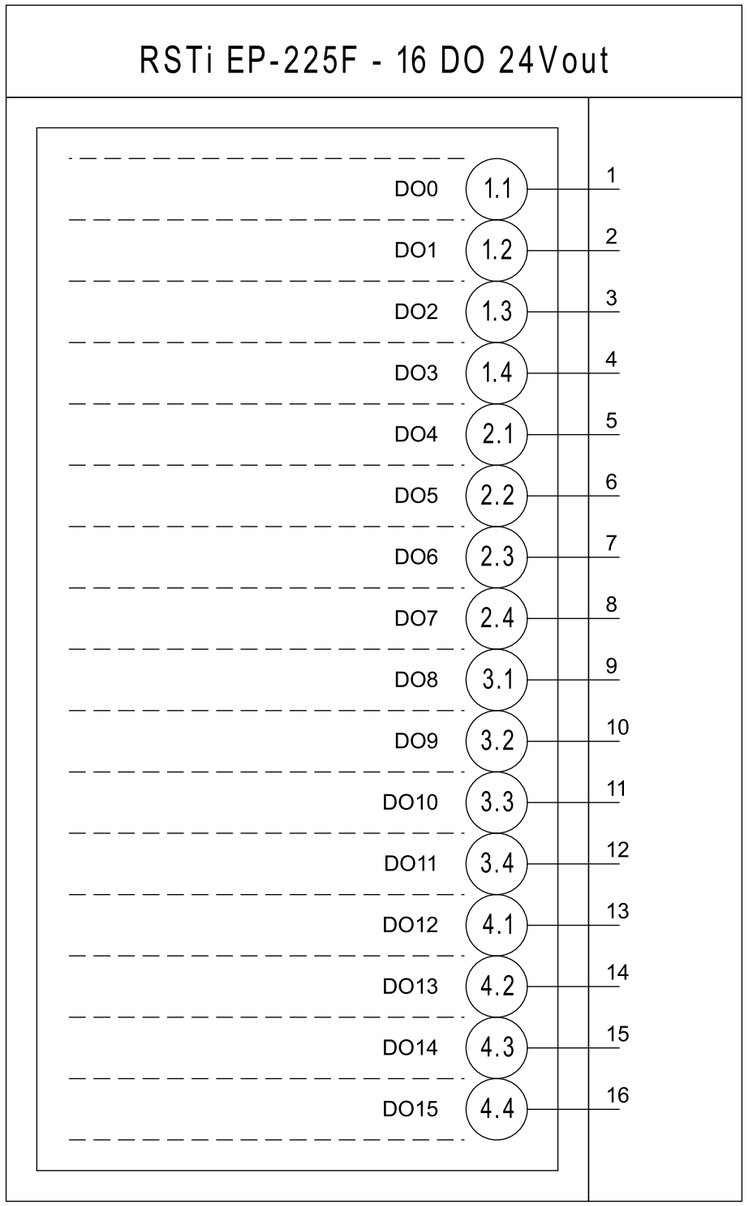


METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Digital output modul A21
TP
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 82
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 83

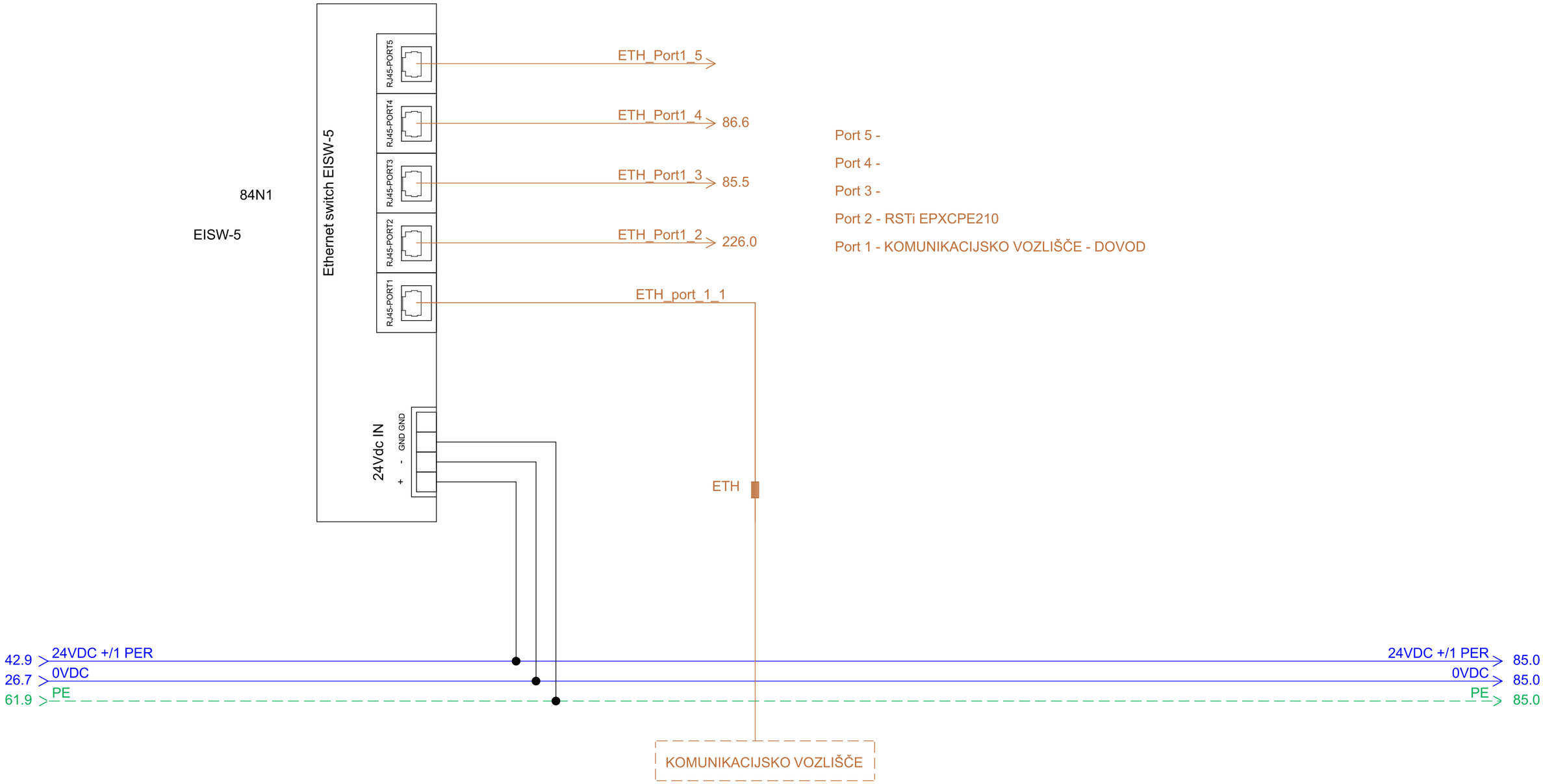
83PLC1



METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

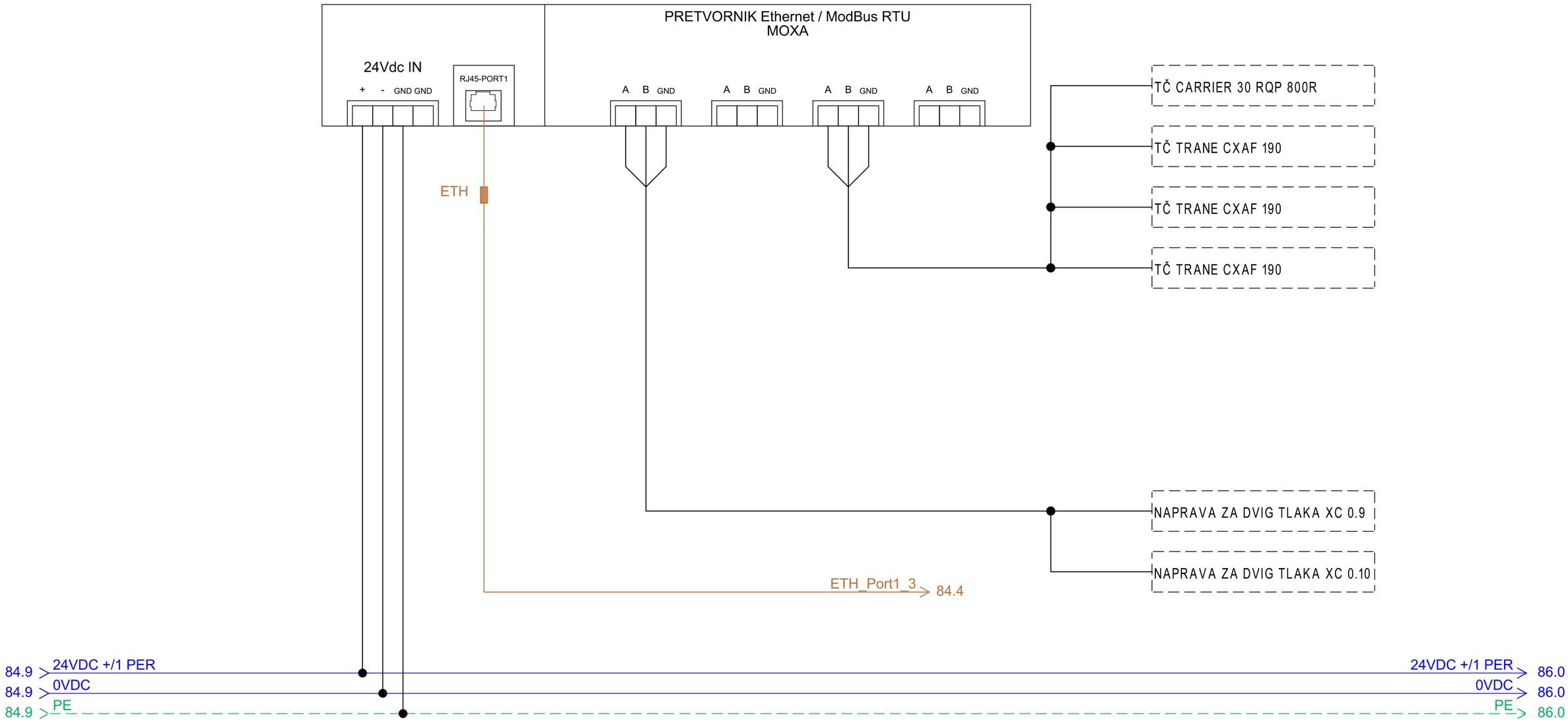
Digital output modul A22
TP
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 83
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 84

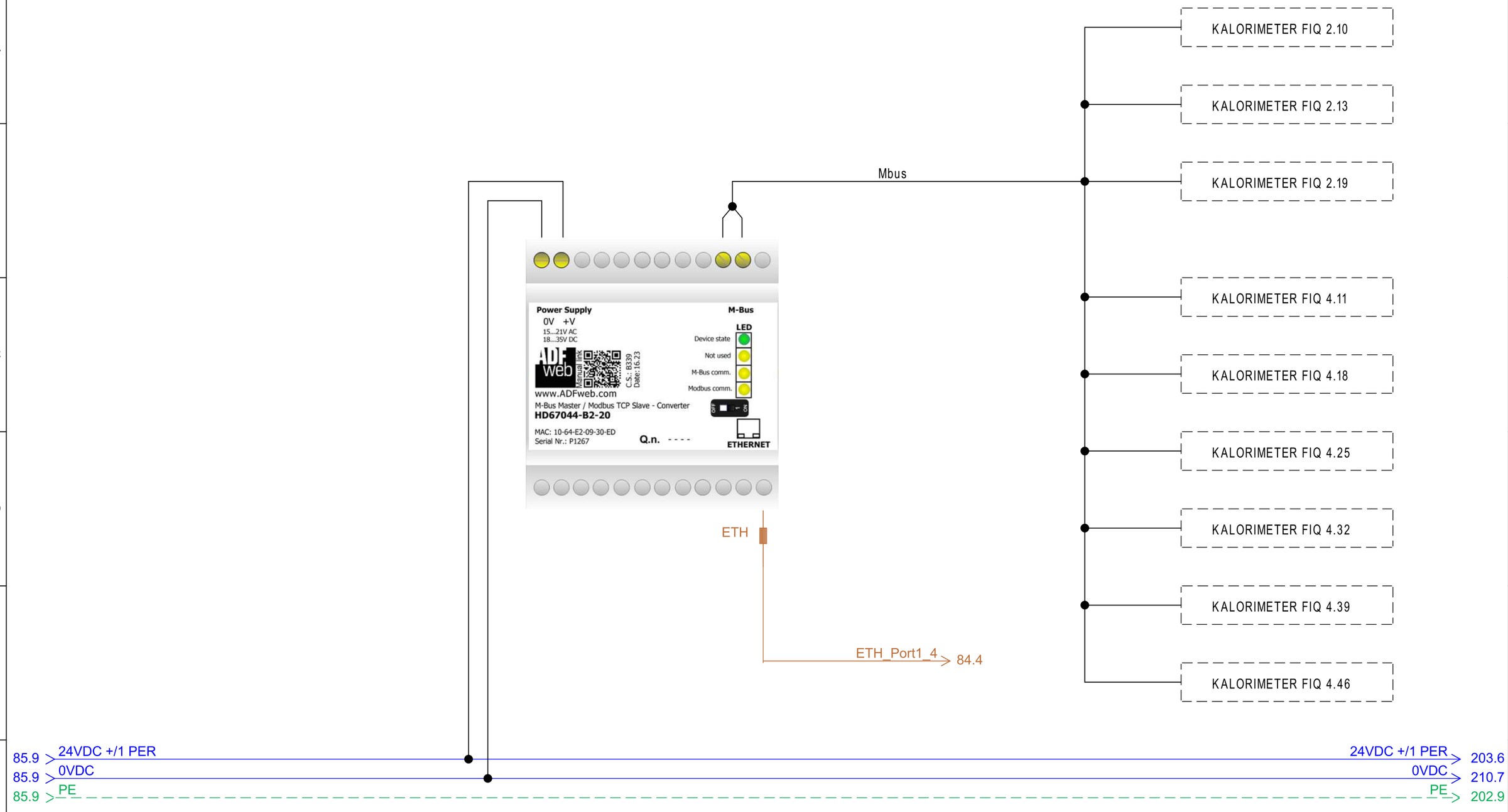


METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Ethernet switch TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 84
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 85

85N1



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		MOXA 4 PORT TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 85
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 86

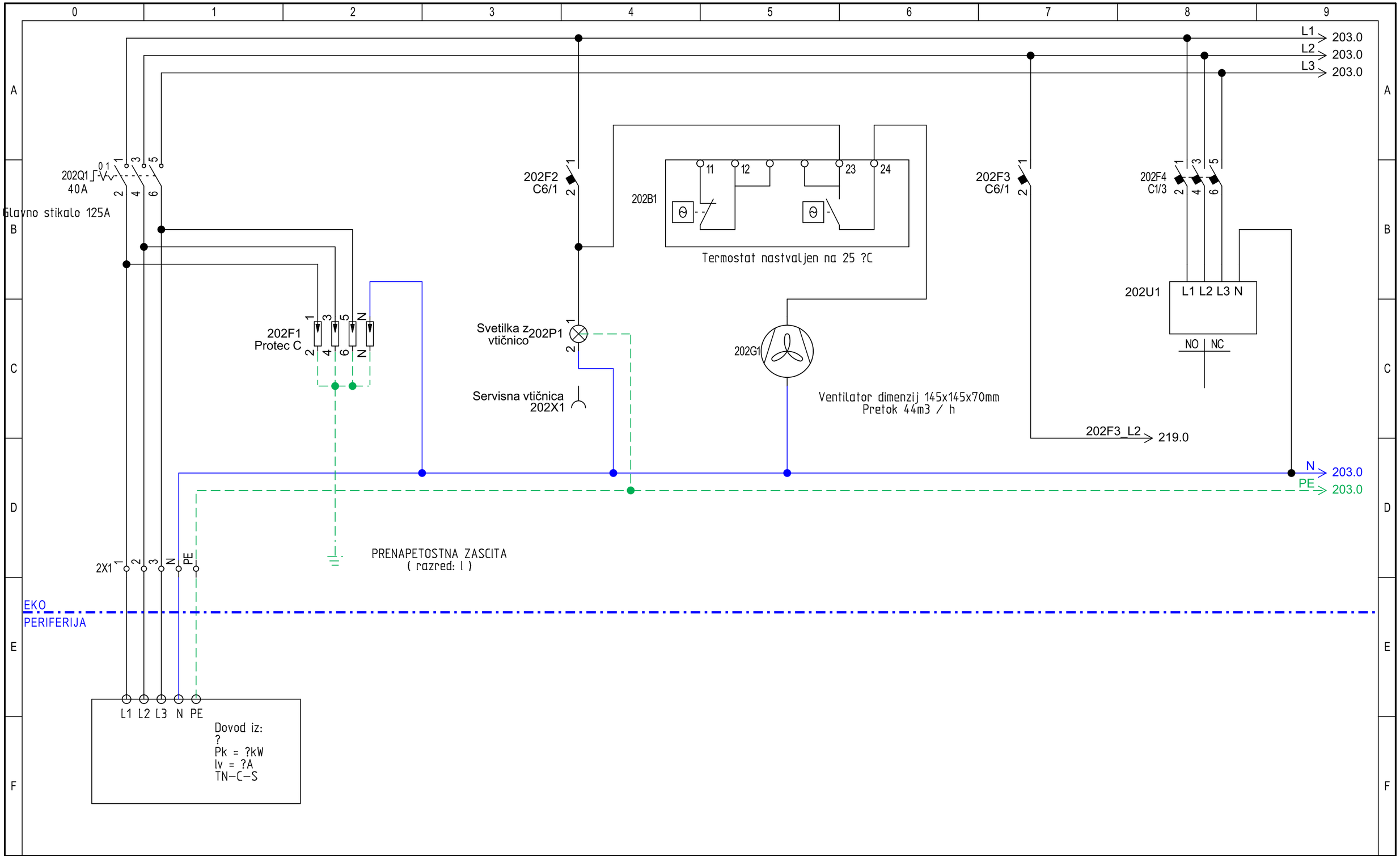


METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		TCP IP / Mbus TP SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 86
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 201

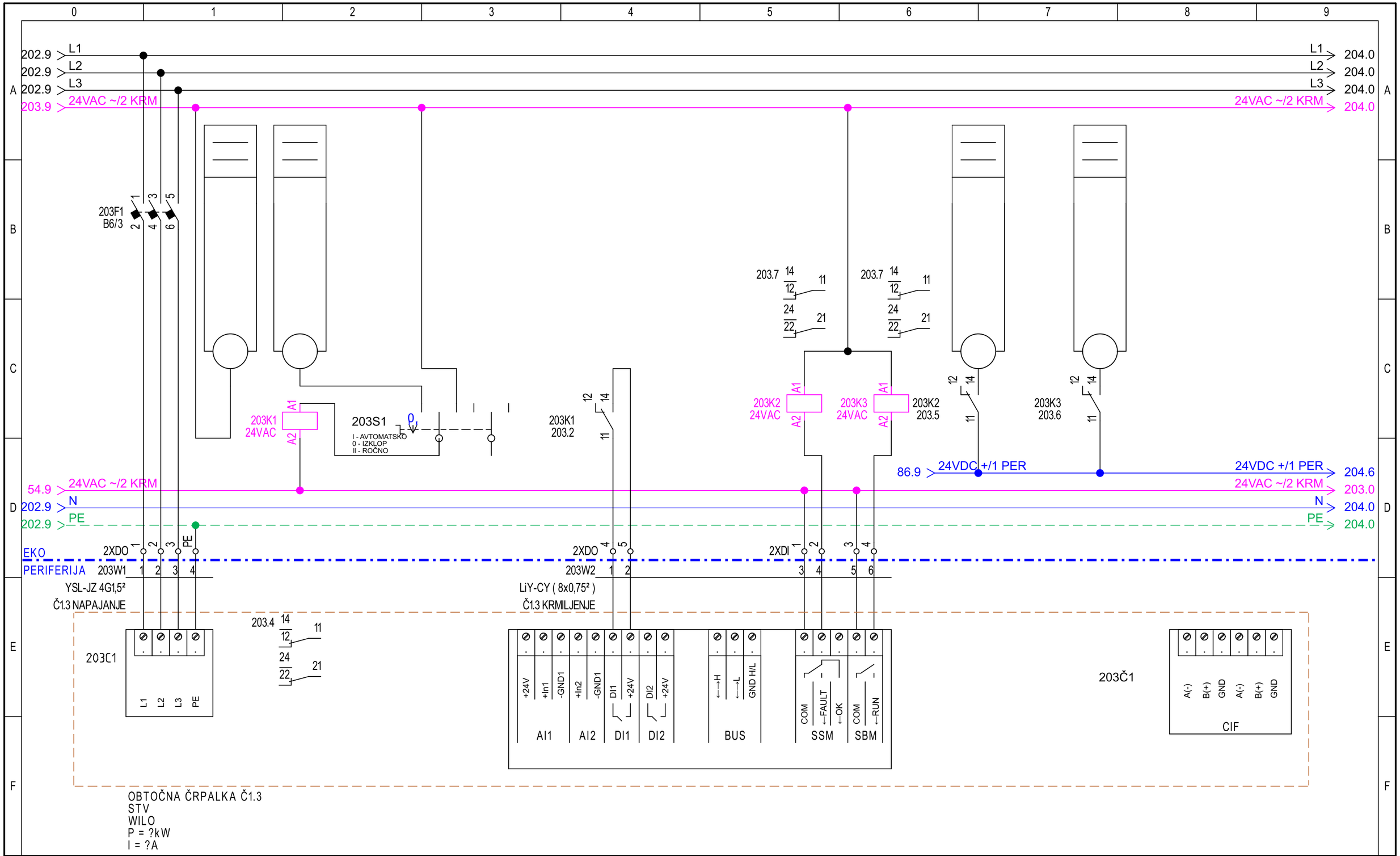
PRED IZVEDBO Z ODGOVORNIM PROJEKT ANTOM PREVERITI:
-USTREZNOST VAROVALK IN KABLOV ZA NAPAJANJE

DRUGE ZAHTEVE:
- SIGNALIZACIJSKE SVETILKE LED 24V AC/DC!
- VGRAJENE MORAJO BITI ZBIRALNE SPONKE ZA POTENCIALE 24VDC, 24VAC IN COM
- VGRAJENE MORAJO BITI LOCILNE SPONKE XDI/XDO/XAI/XAO ZA TESTIRANJE SIGNALOV

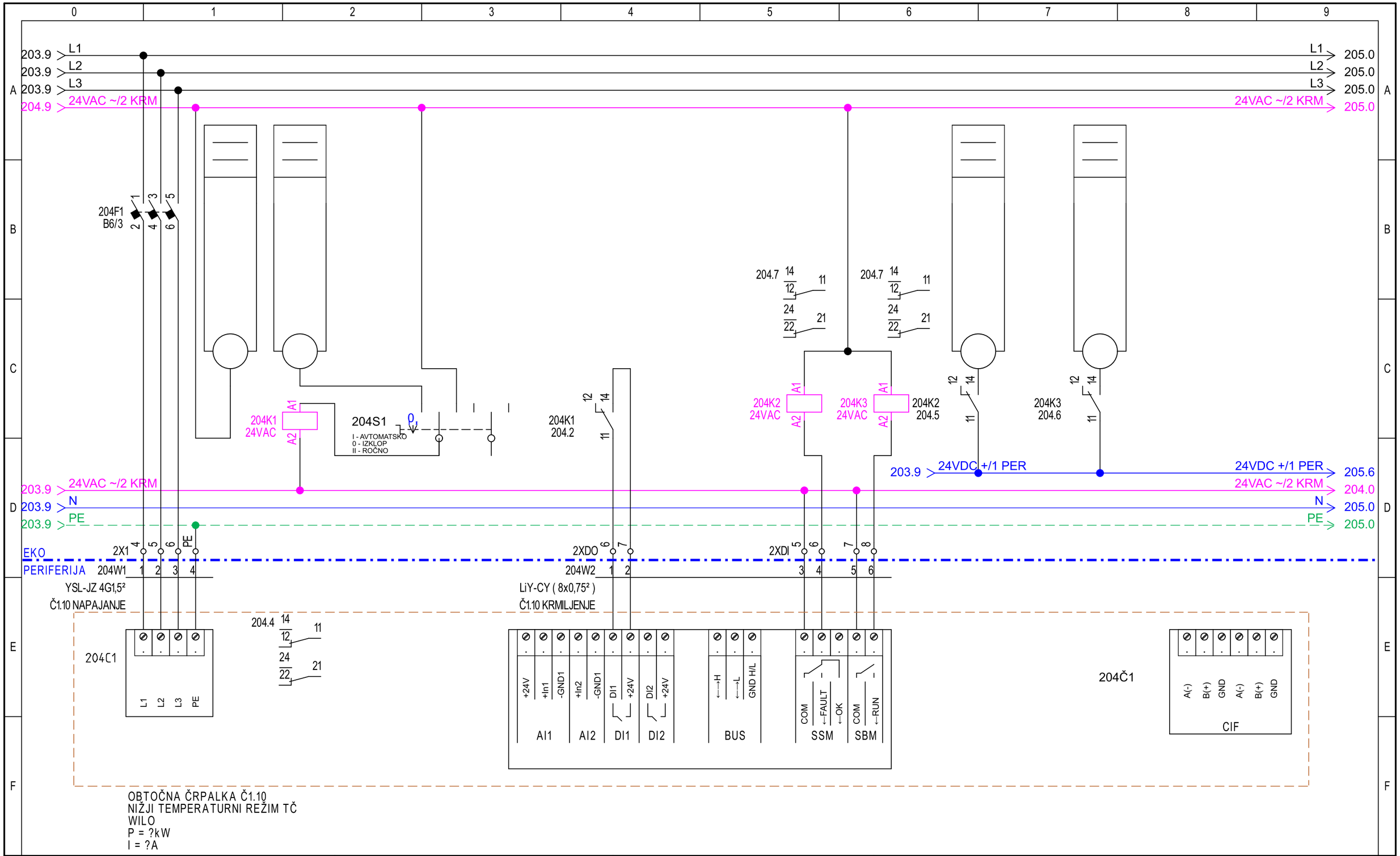
*** MOČNOSTNI DEL STV - NC + VC ***



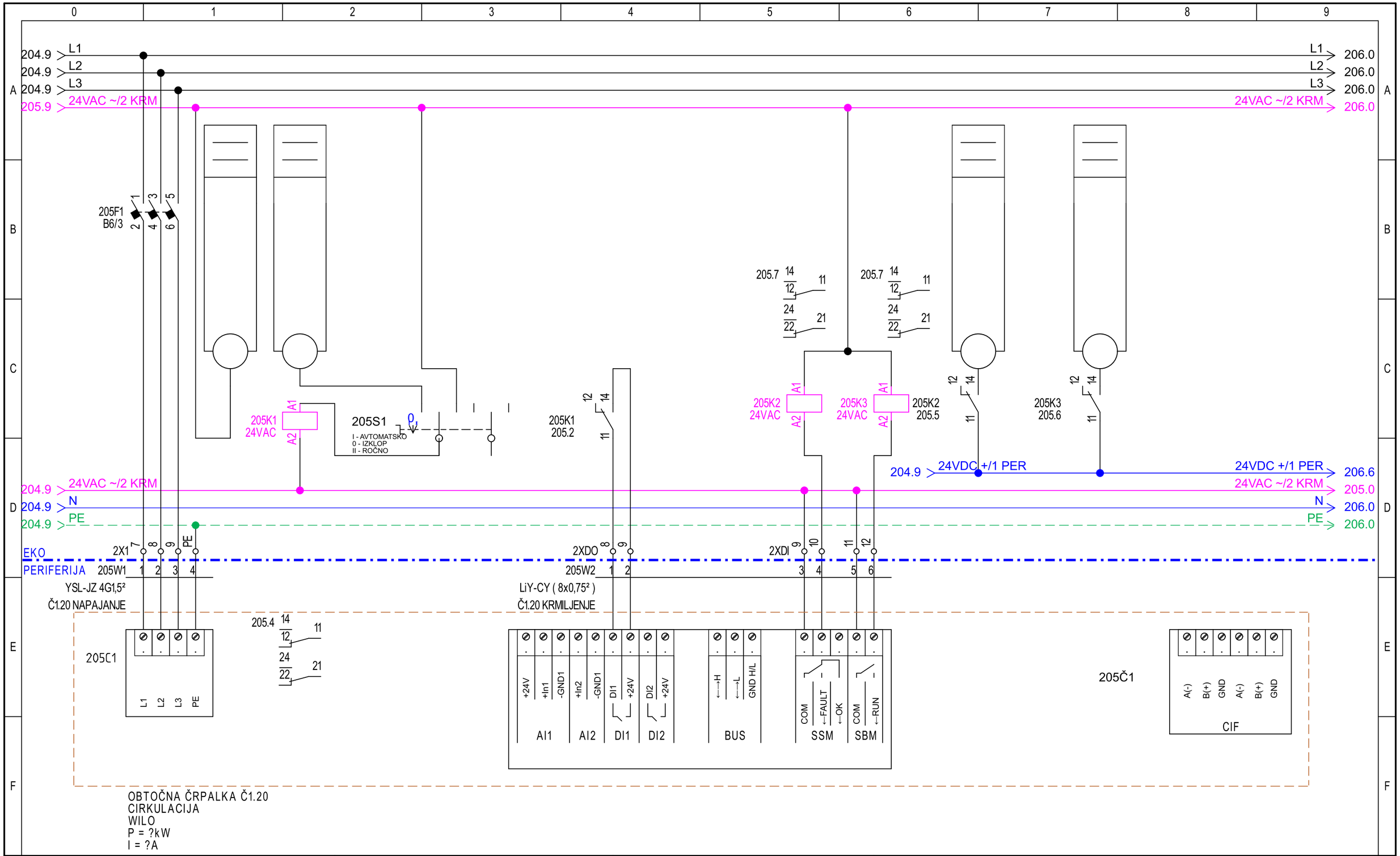
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Glavno napajanje STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 202
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 203



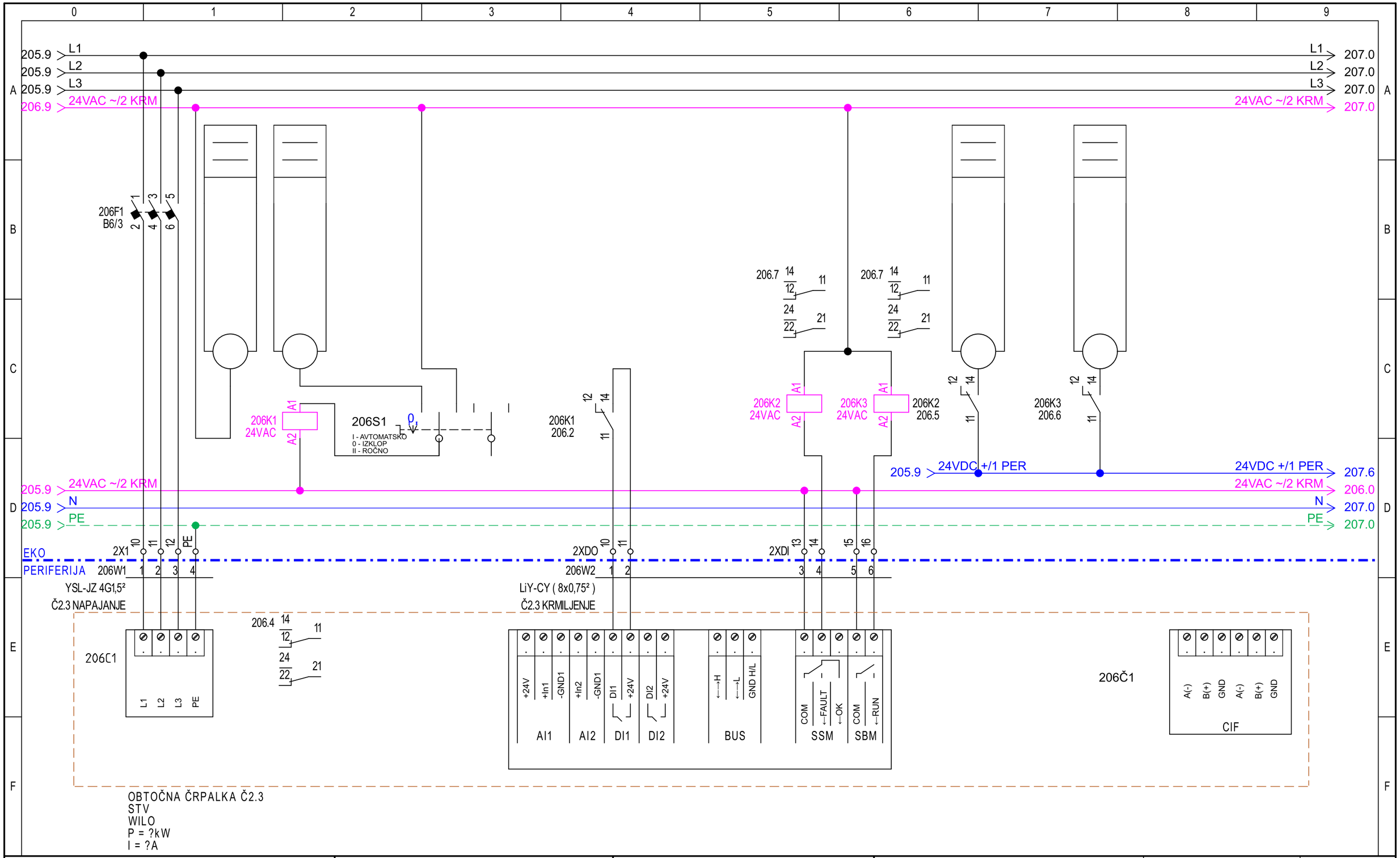
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č1.3 STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 203
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 204



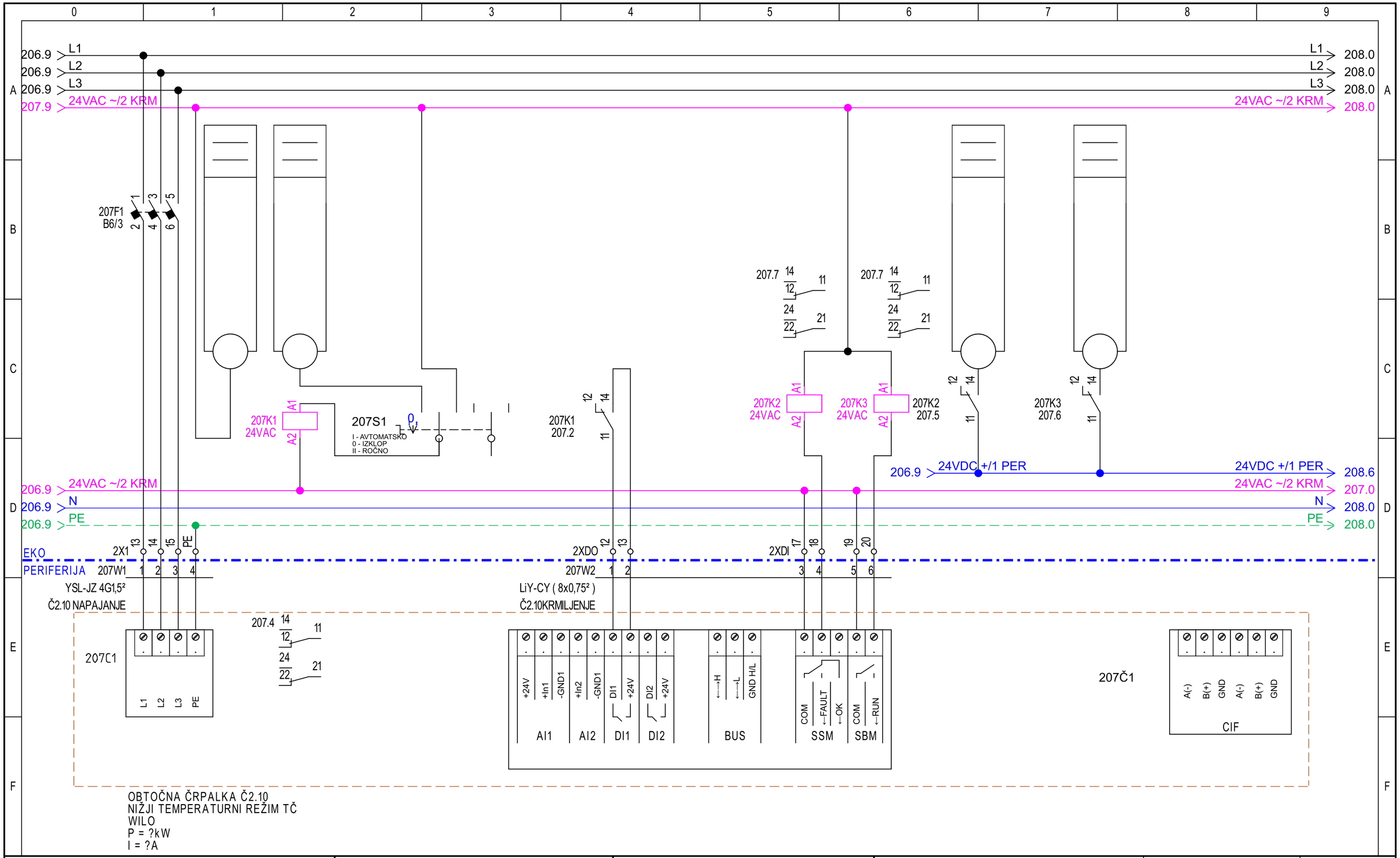
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č1.10 STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 204
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 205



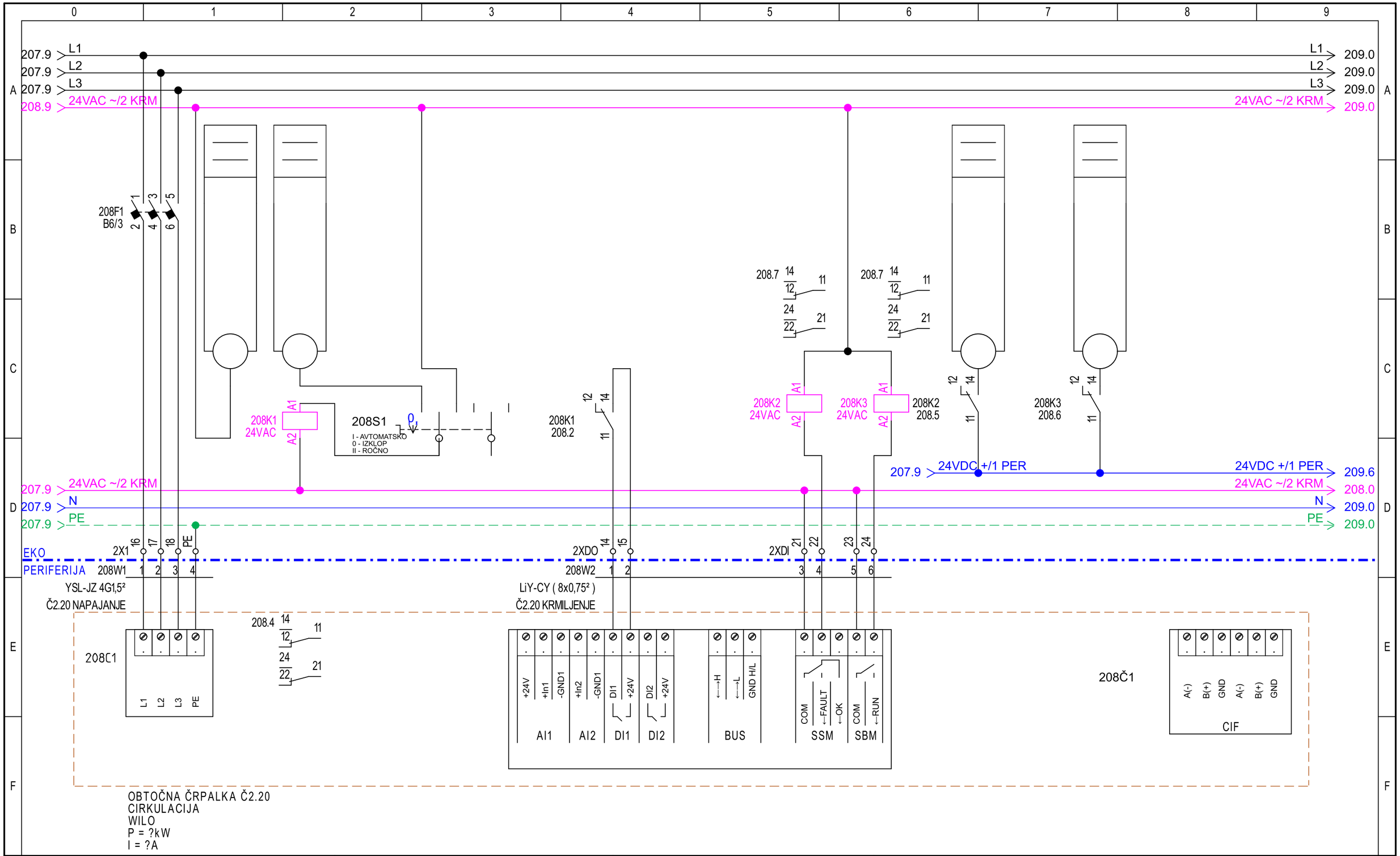
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana	Obtočna črpalka Č1.20 STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 205
		Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 206



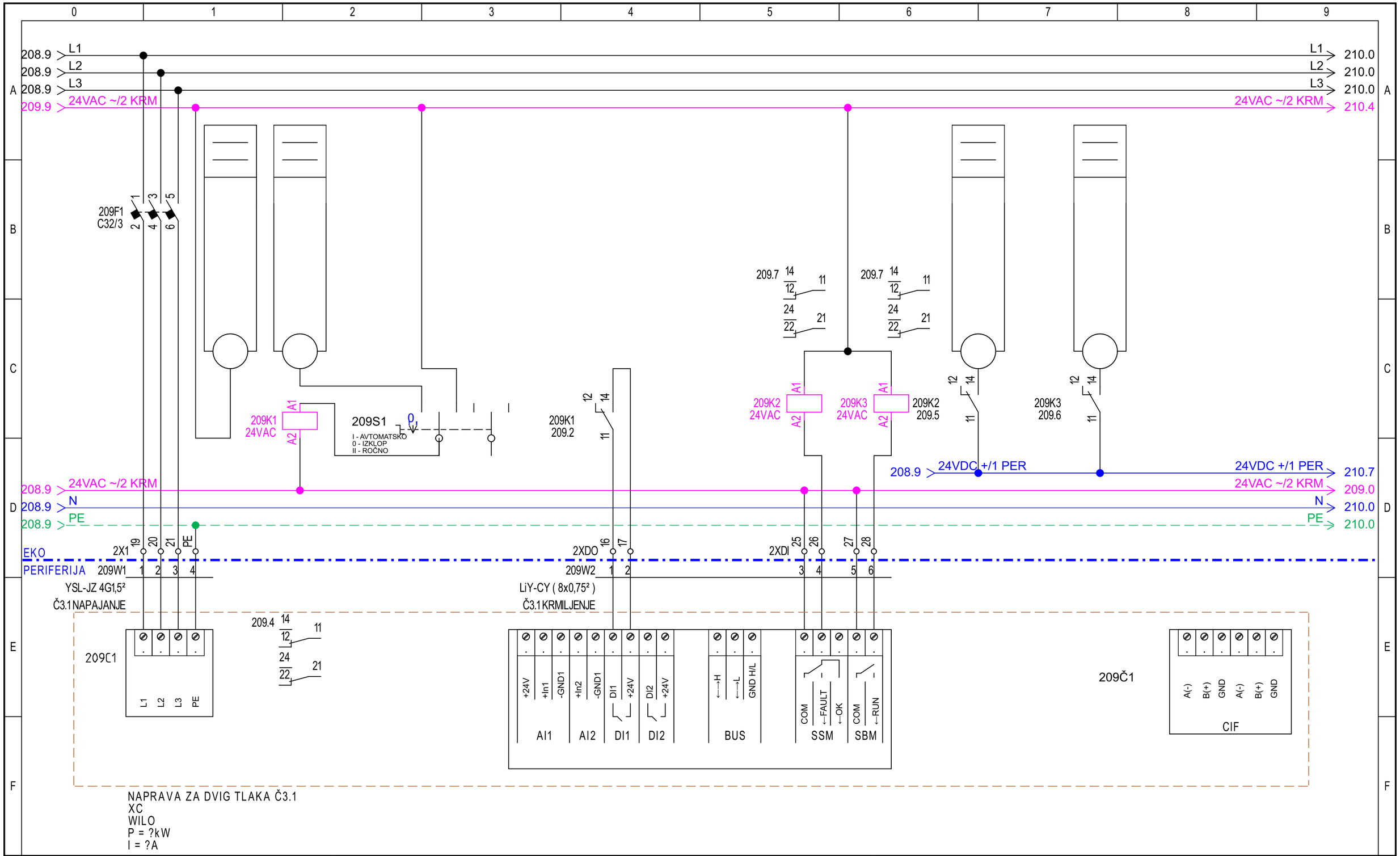
METRONIK	Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana	Obtočna črpalka Č2.3 STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 206
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 207



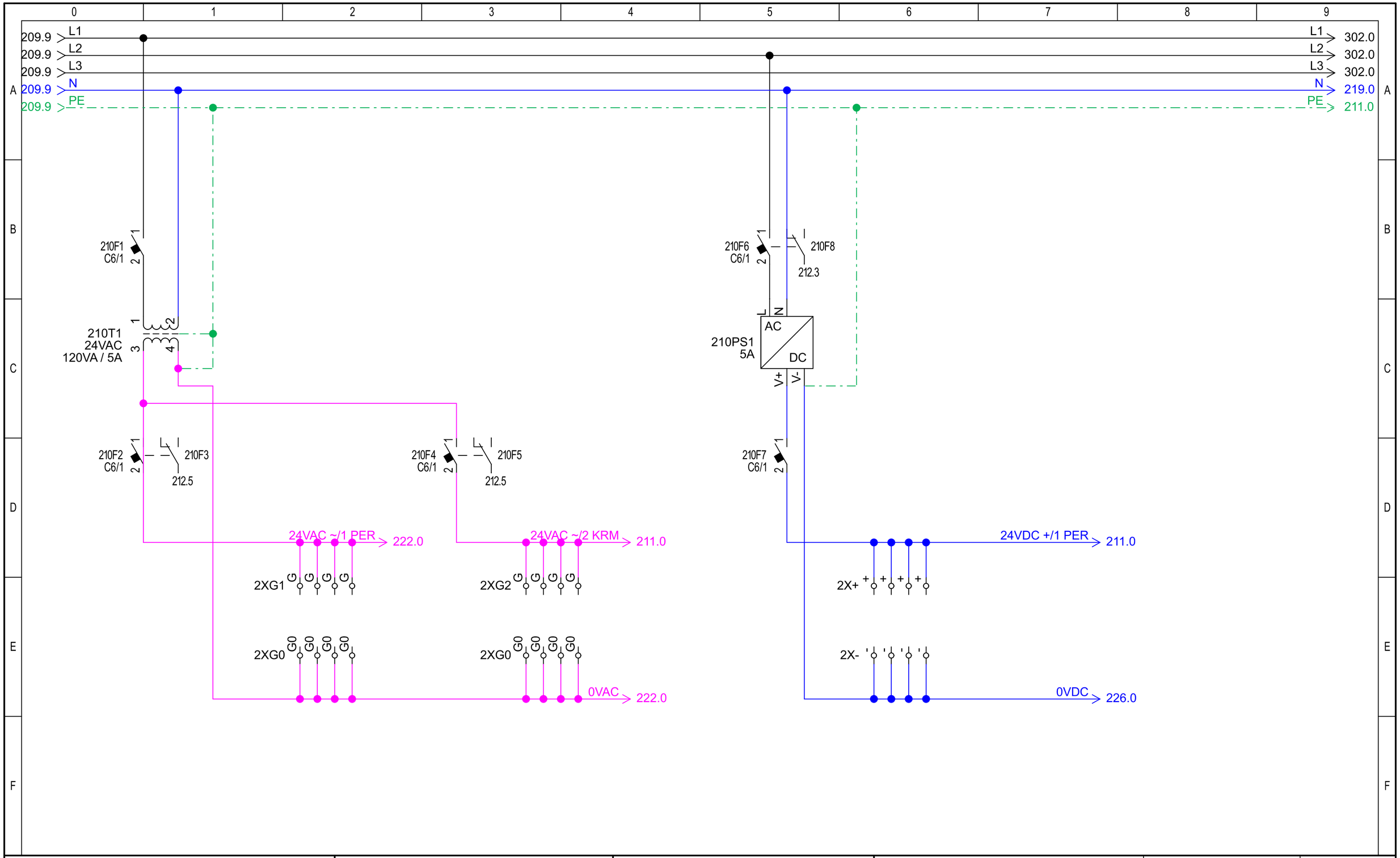
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č2.10 STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 207
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 208



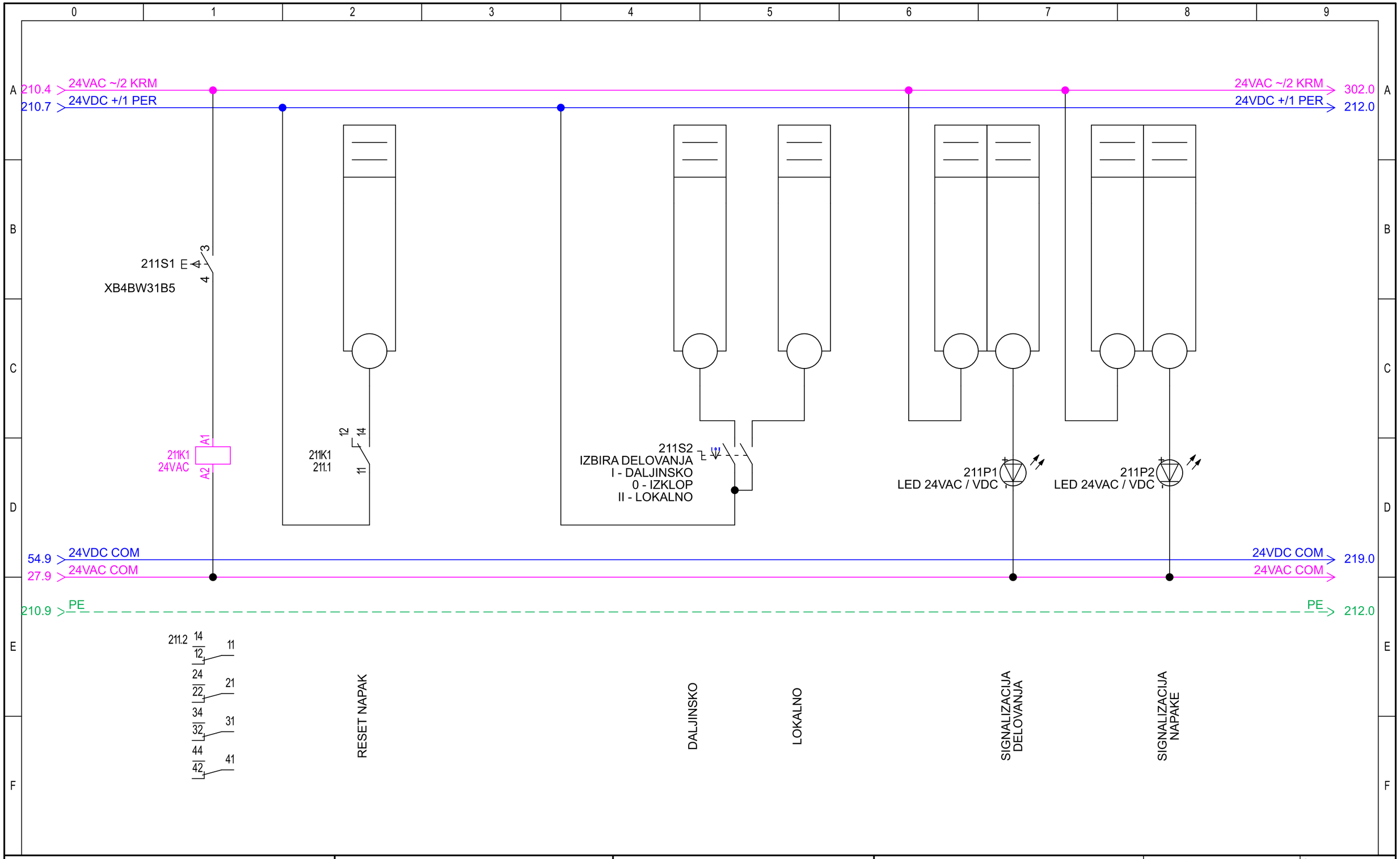
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana	Obtočna črpalka Č2.20 STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 208
		Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 209



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č3.1 STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 209
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 210



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Usmernik in transformator STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 210
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 211

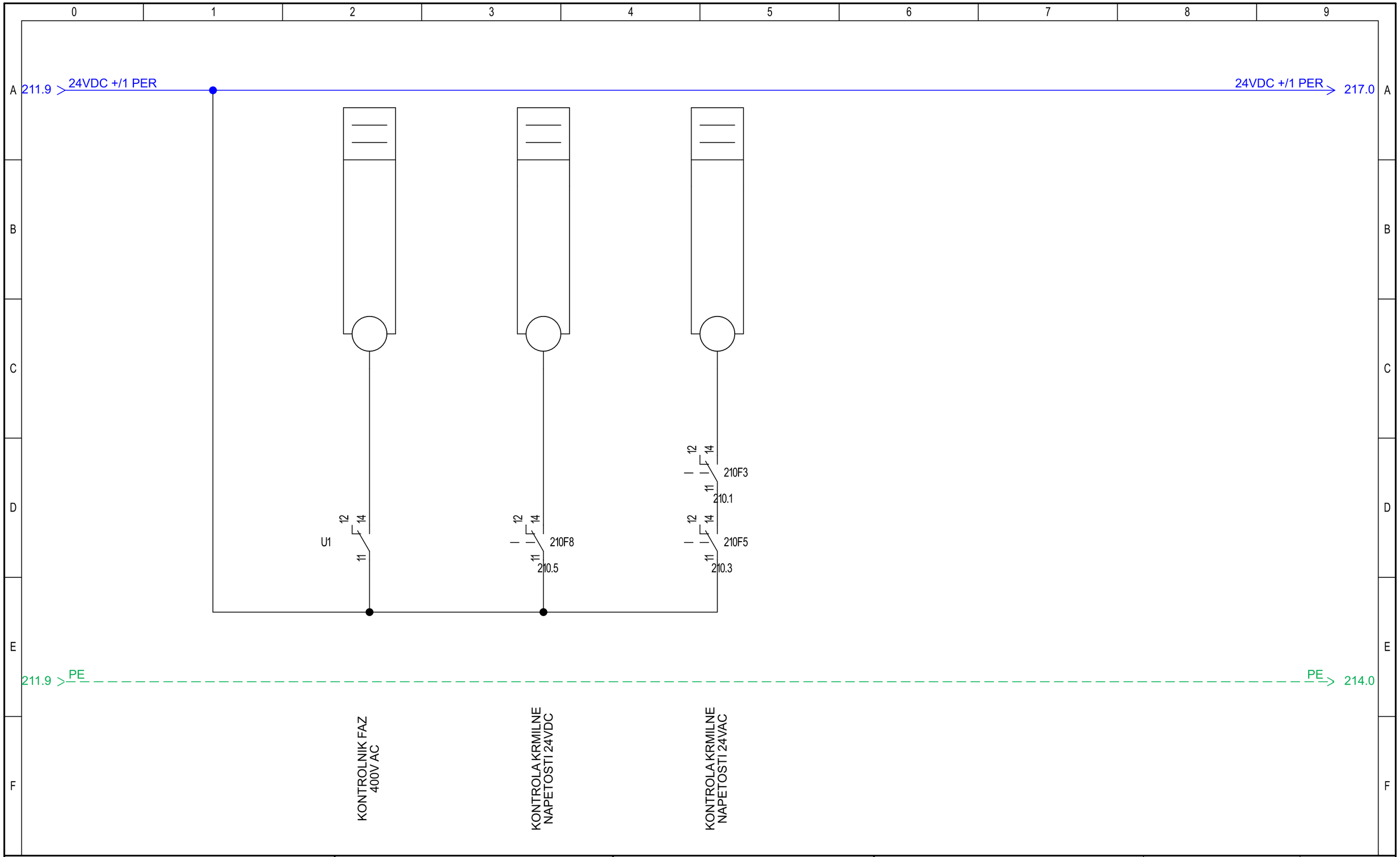


METRONIK

Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Izbira delovanja
STV - NC + VC
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 211
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 212

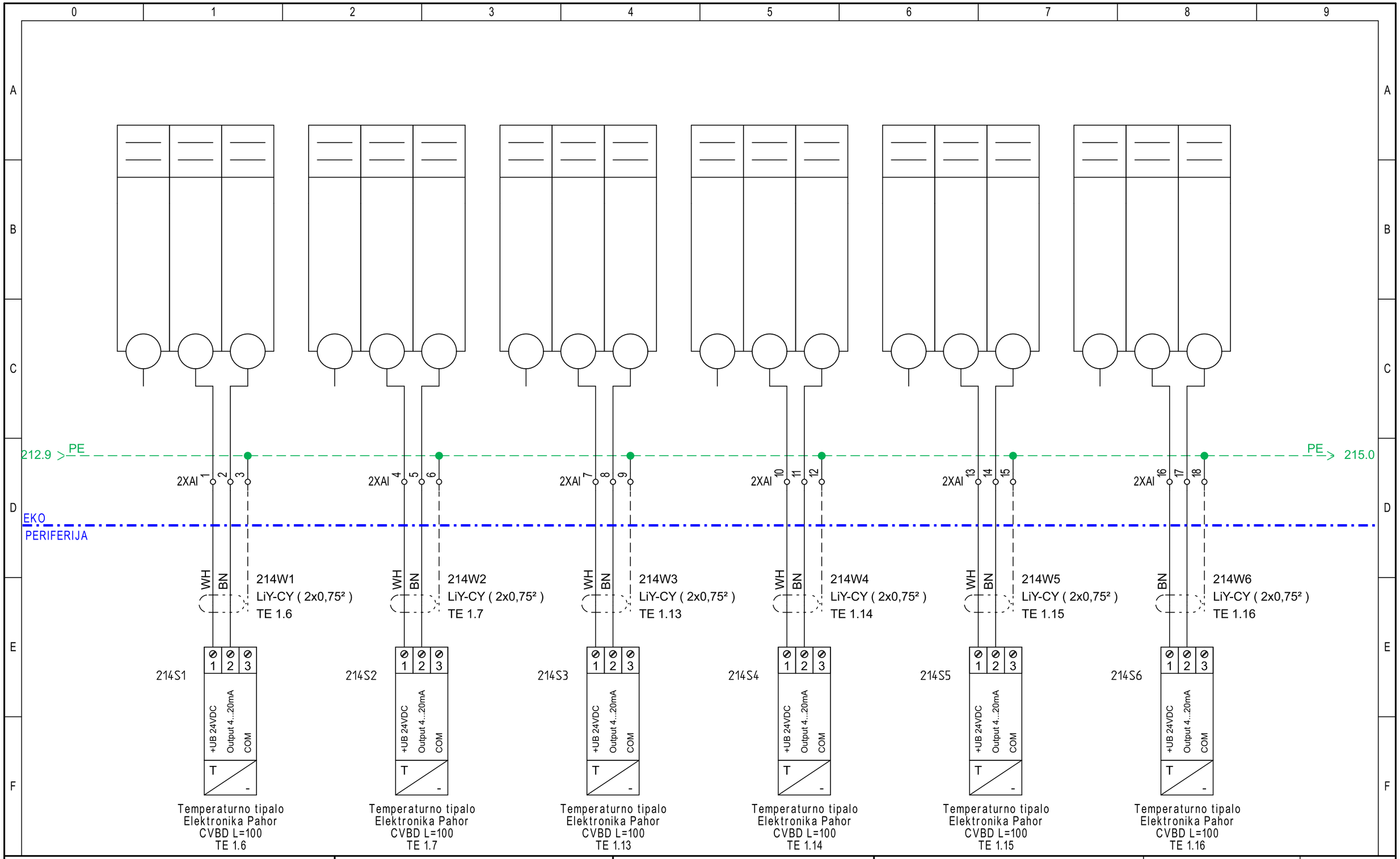


METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

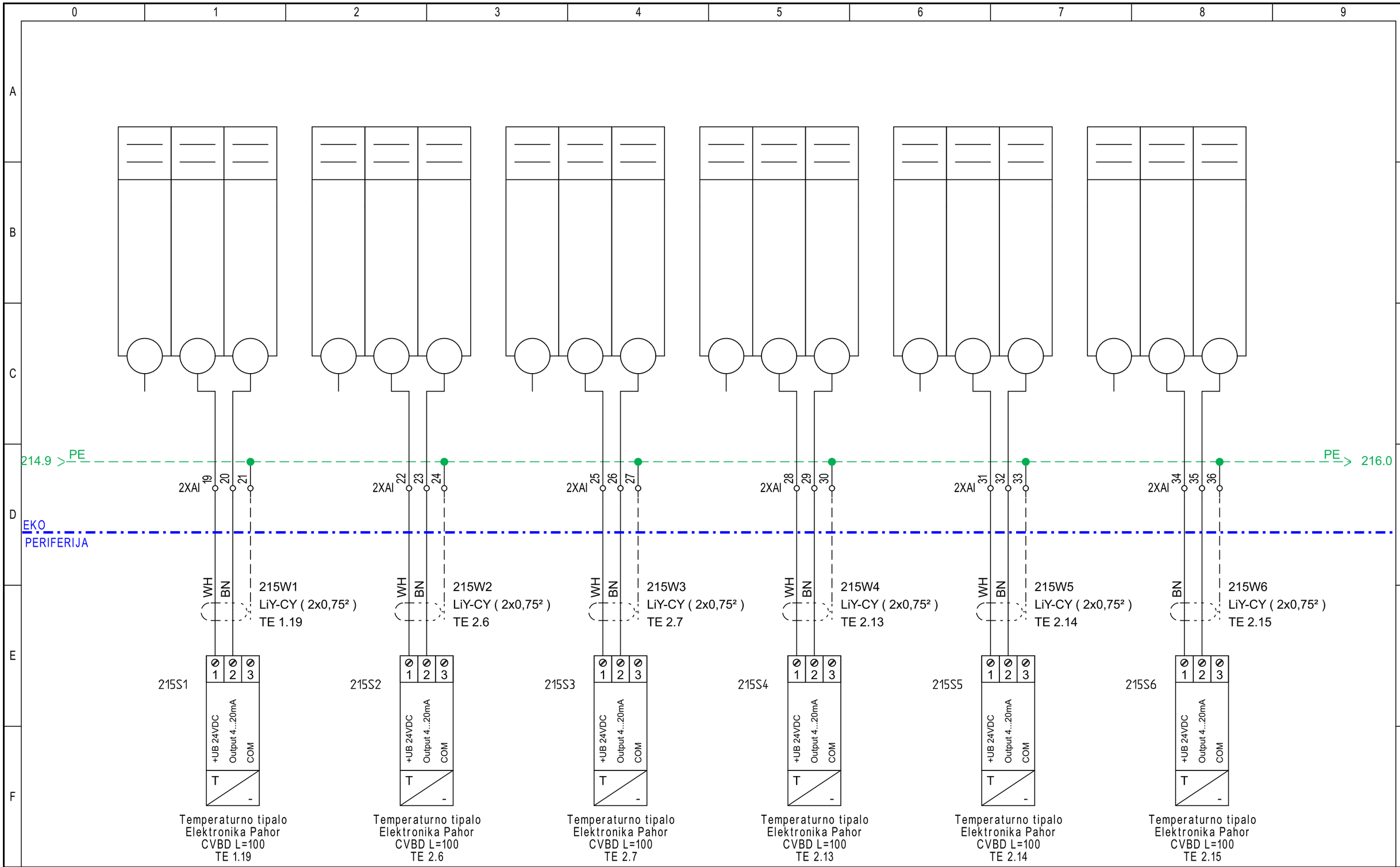
Izpad napetosti
STV - NC + VC
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 212
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 213

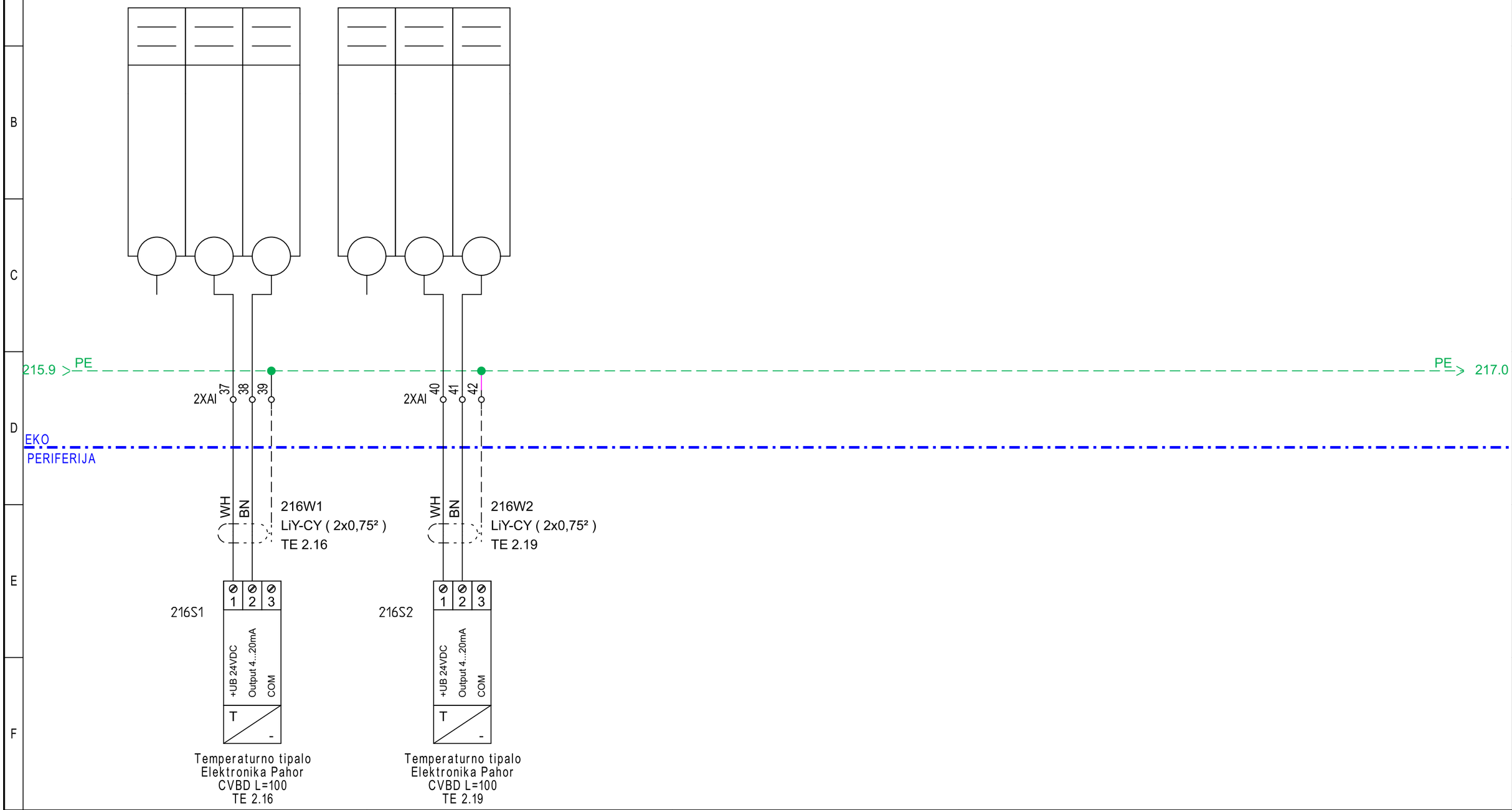
*** PERIFERNA OPREMA STV - NC + VC ***



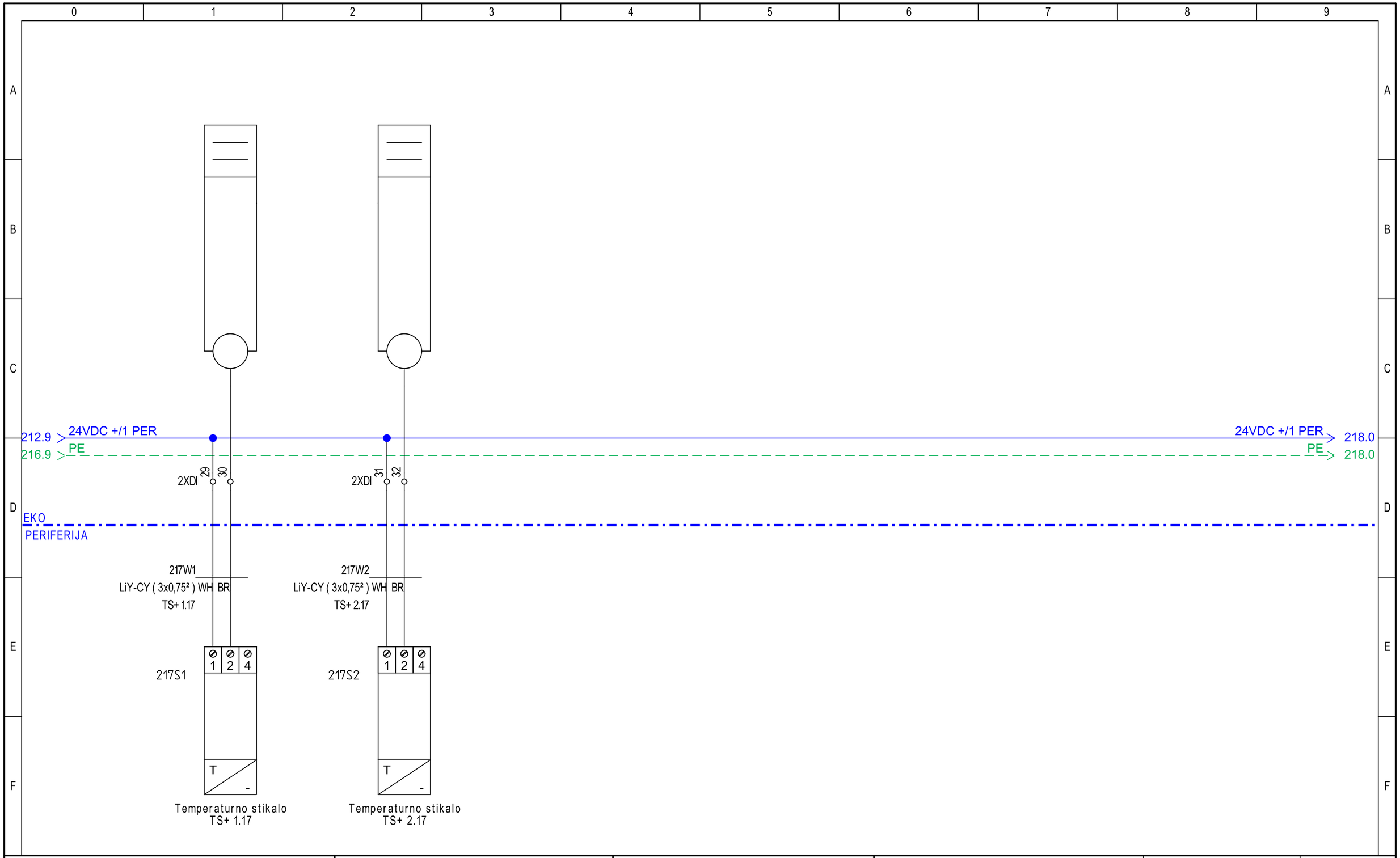
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 214
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 215



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 215
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 216



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 216
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 217

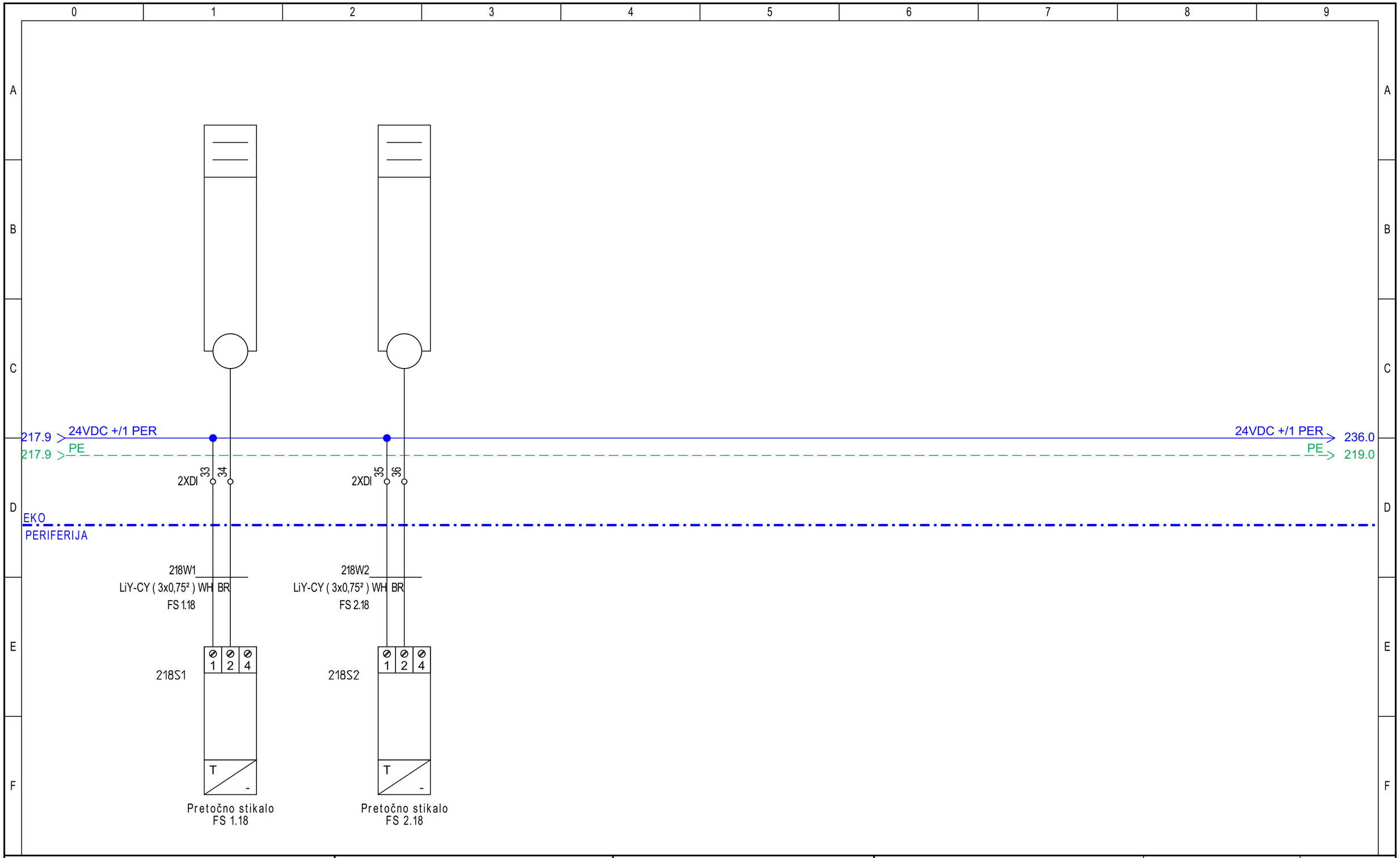


METRONIK

Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Temperaturna stikala
STV - NC + VC
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 217
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 218

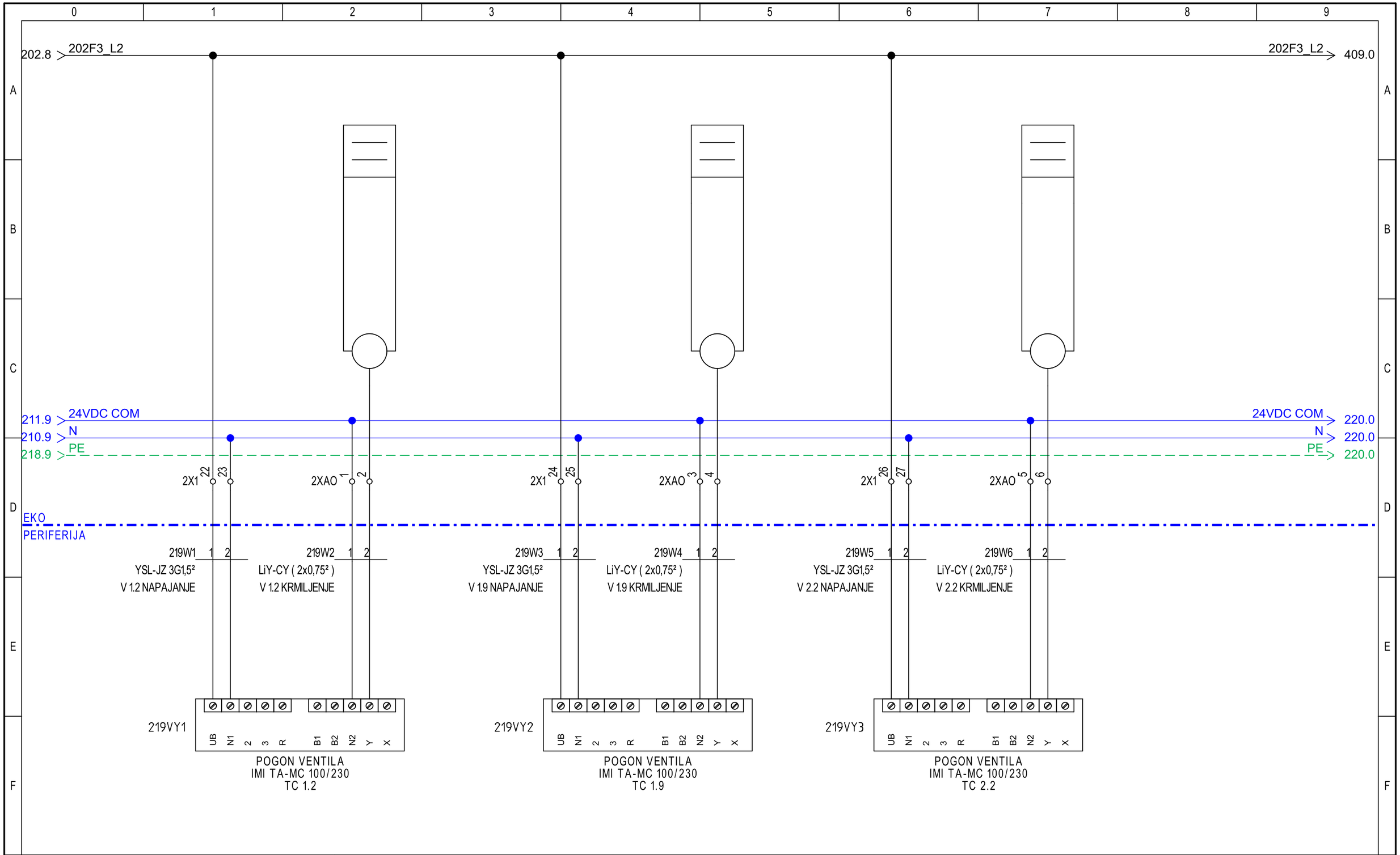


METRONIK

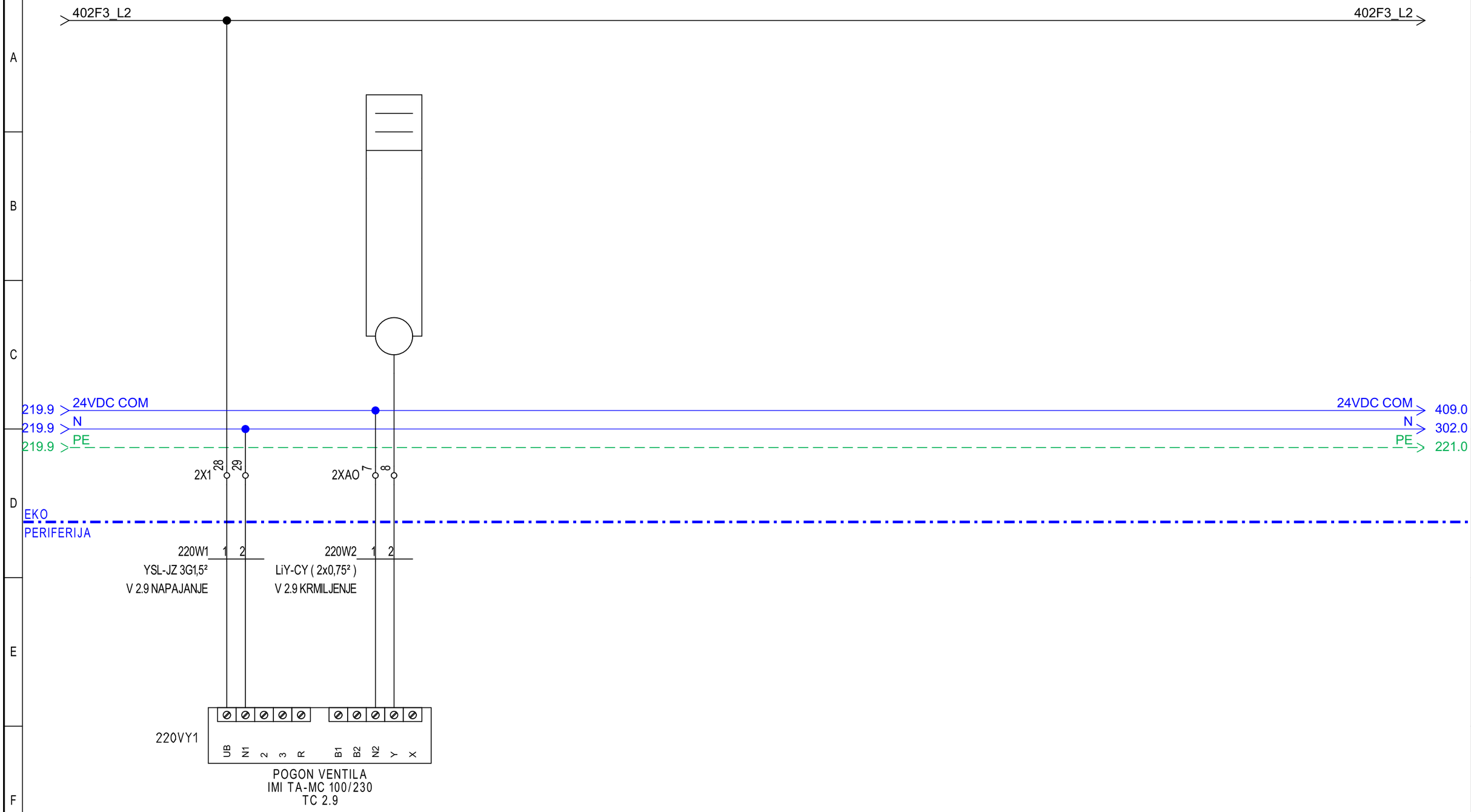
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Pretočna stikala
STV - NC + VC
SB NG

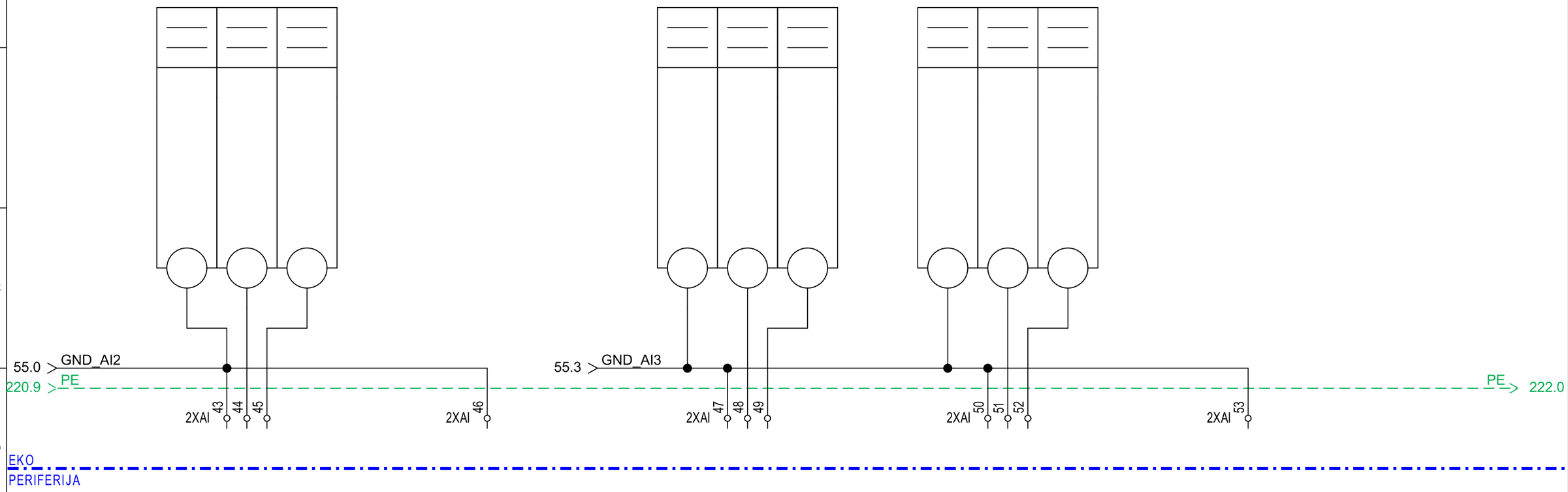
Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 218
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 219



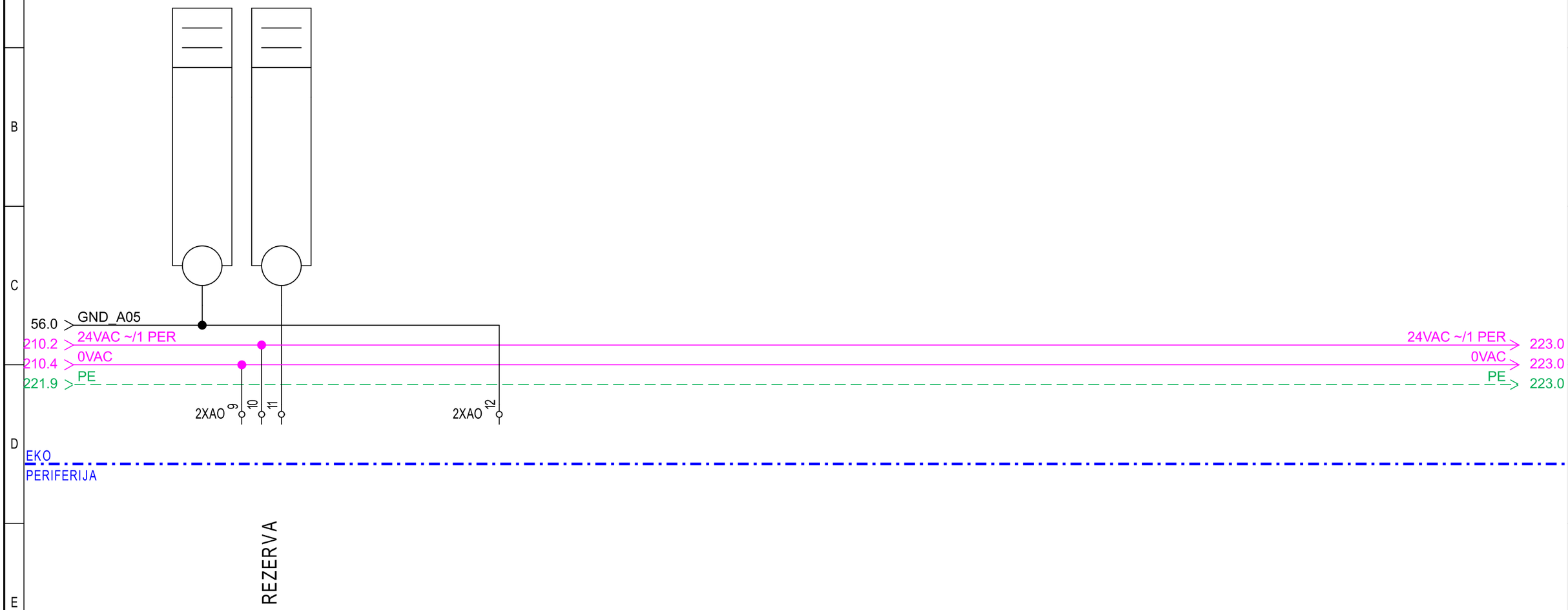
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pogoni ventilov STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 219
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 220



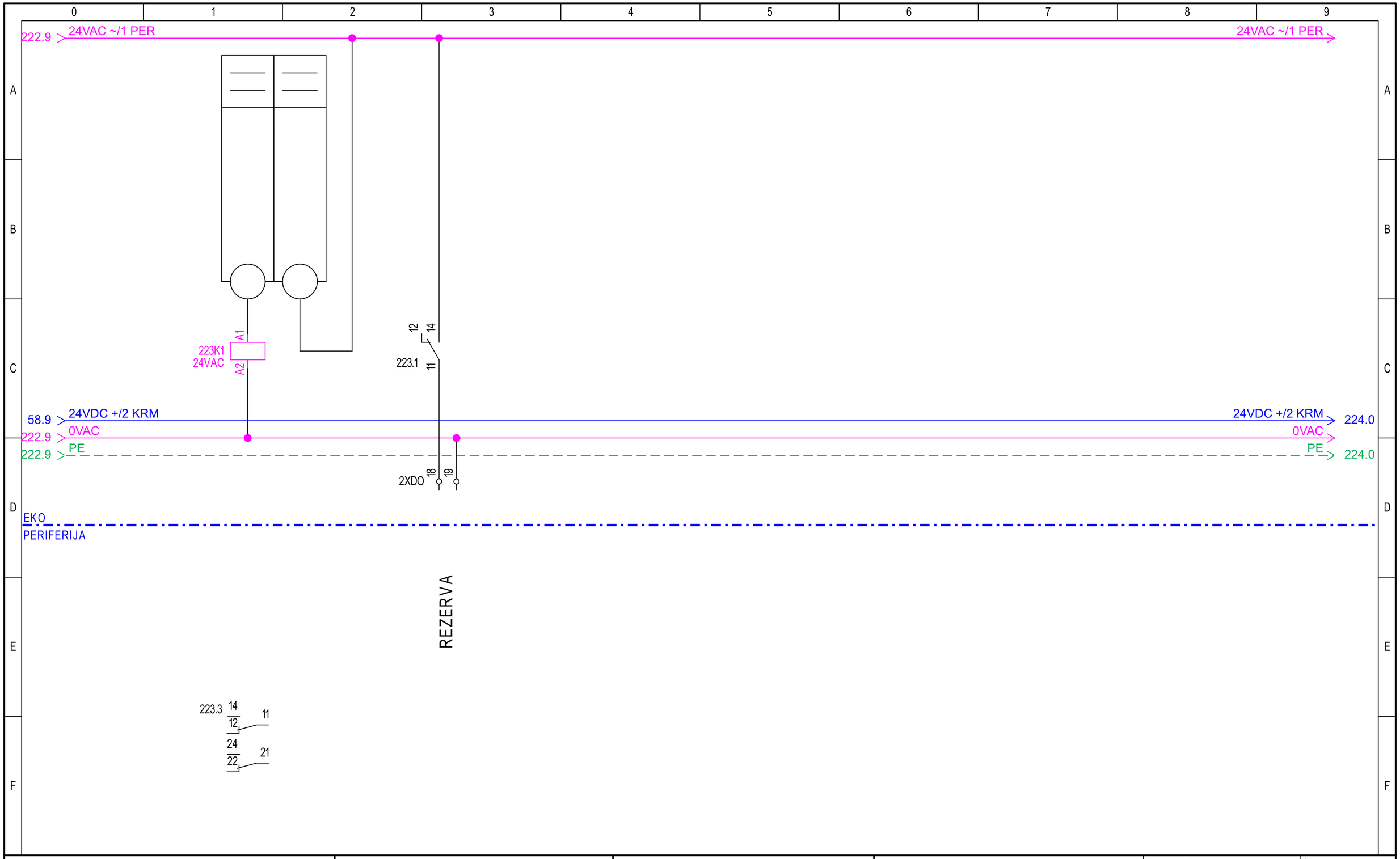
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pogoni ventilov STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 220
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 221



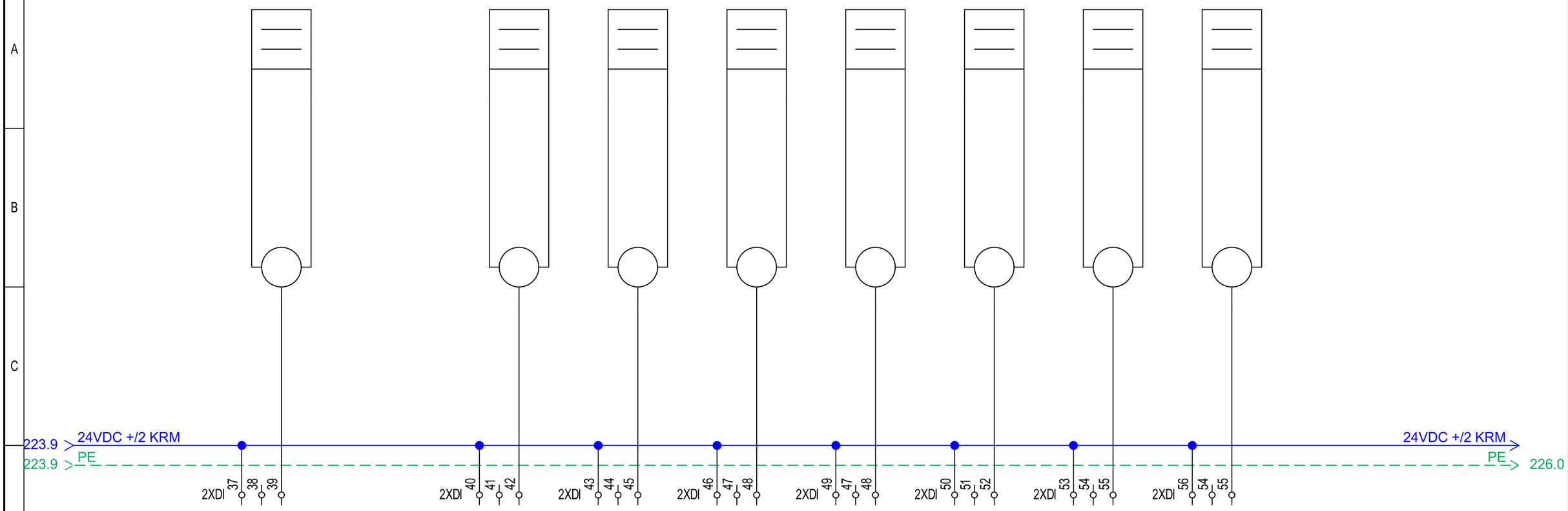
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Rezerva AI STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 221
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 222



METRONIK	Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana	Rezerva AO STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 222
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 223

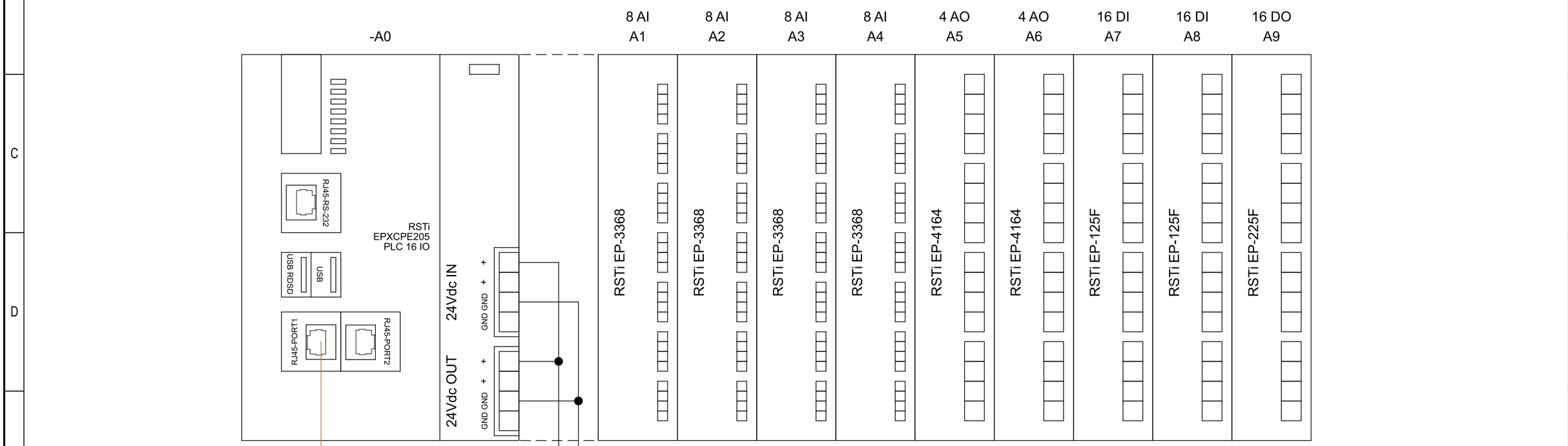


METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Rezerva DO STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 223
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 224



REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA

*** OPREMA ZA KRMILJENJE IN KOMUNIKACIJO STV - NC + VC, STV - C TRAKT, KOTLI ***



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Prikaz krmilnika in I/O modulov STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 226
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 227

227PLC1

RSTi EP-3368 - 8 AI

AI0	1.1	1
AI0 GND	1.2	2
AI0 24V	1.3	3
AI0 FE	1.4	4
AI1	2.1	5
AI1 GND	2.2	6
AI1 24V	2.3	7
AI1 FE	2.4	8
AI2	3.1	9
AI2 GND	3.2	10
AI2 24V	3.3	11
AI2 FE	3.4	12
AI3	4.1	13
AI3 GND	4.2	14
AI3 24V	4.3	15
AI3 FE	4.4	16

AI4	5.1	17
AI4 GND	5.2	18
AI4 24V	5.3	19
AI4 FE	5.4	20
AI5	6.1	21
AI5 GND	6.2	22
AI5 24V	6.3	23
AI5 FE	6.4	24
AI6	7.1	25
AI6 GND	7.2	26
AI6 24V	7.3	27
AI6 FE	7.4	28
AI7	8.1	29
AI7 GND	8.2	30
AI7 24V	8.3	31
AI7 FE	8.4	32

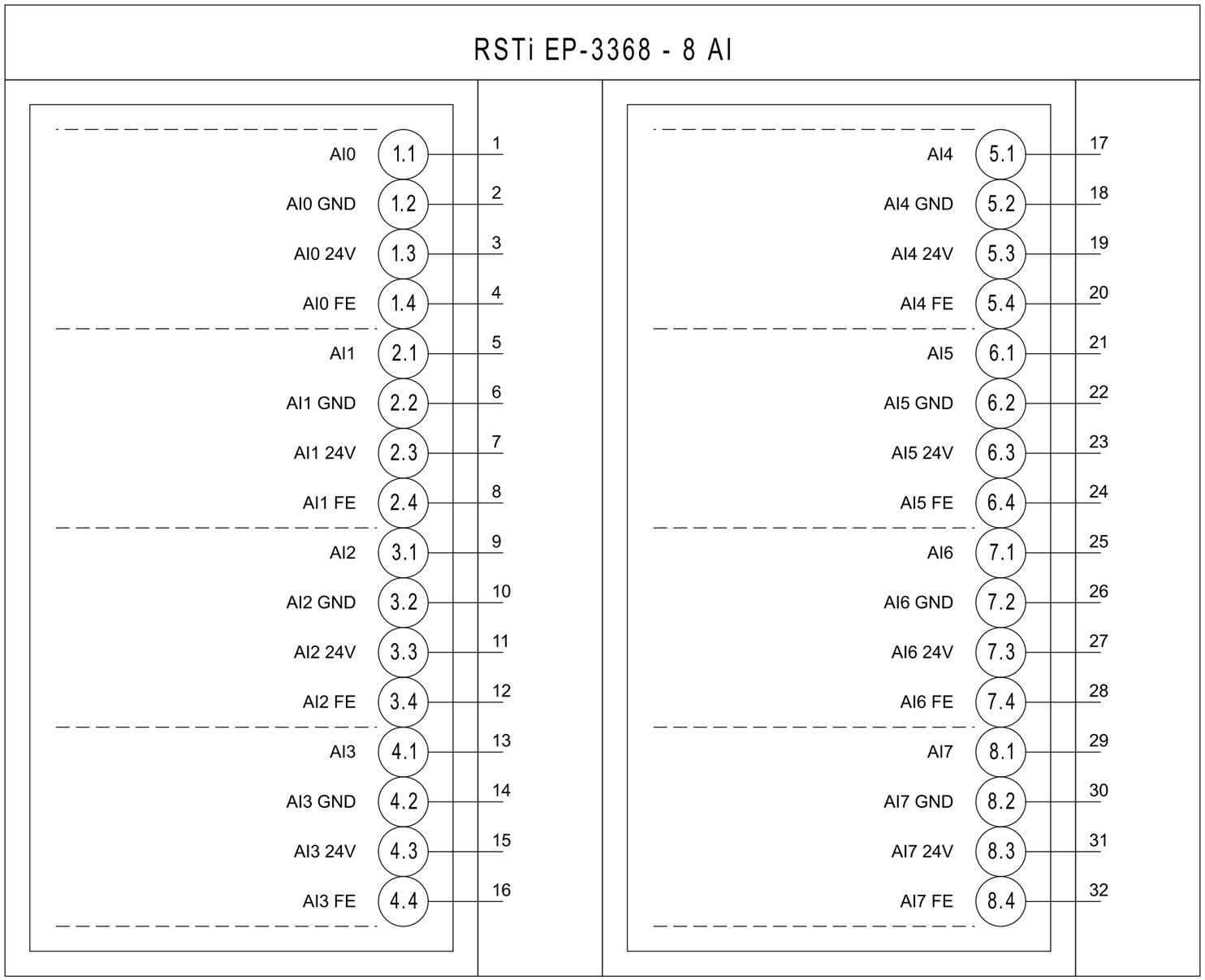
RSTi EP-3368 - 8 AI

228PLC1

AI0	1.1	1
AI0 GND	1.2	2
AI0 24V	1.3	3
AI0 FE	1.4	4
AI1	2.1	5
AI1 GND	2.2	6
AI1 24V	2.3	7
AI1 FE	2.4	8
AI2	3.1	9
AI2 GND	3.2	10
AI2 24V	3.3	11
AI2 FE	3.4	12
AI3	4.1	13
AI3 GND	4.2	14
AI3 24V	4.3	15
AI3 FE	4.4	16
AI4	5.1	17
AI4 GND	5.2	18
AI4 24V	5.3	19
AI4 FE	5.4	20
AI5	6.1	21
AI5 GND	6.2	22
AI5 24V	6.3	23
AI5 FE	6.4	24
AI6	7.1	25
AI6 GND	7.2	26
AI6 24V	7.3	27
AI6 FE	7.4	28
AI7	8.1	29
AI7 GND	8.2	30
AI7 24V	8.3	31
AI7 FE	8.4	32

RSTi EP-3368 - 8 AI

229PLC1



METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Analog input modul A4
STV - NC + VC
SB NG

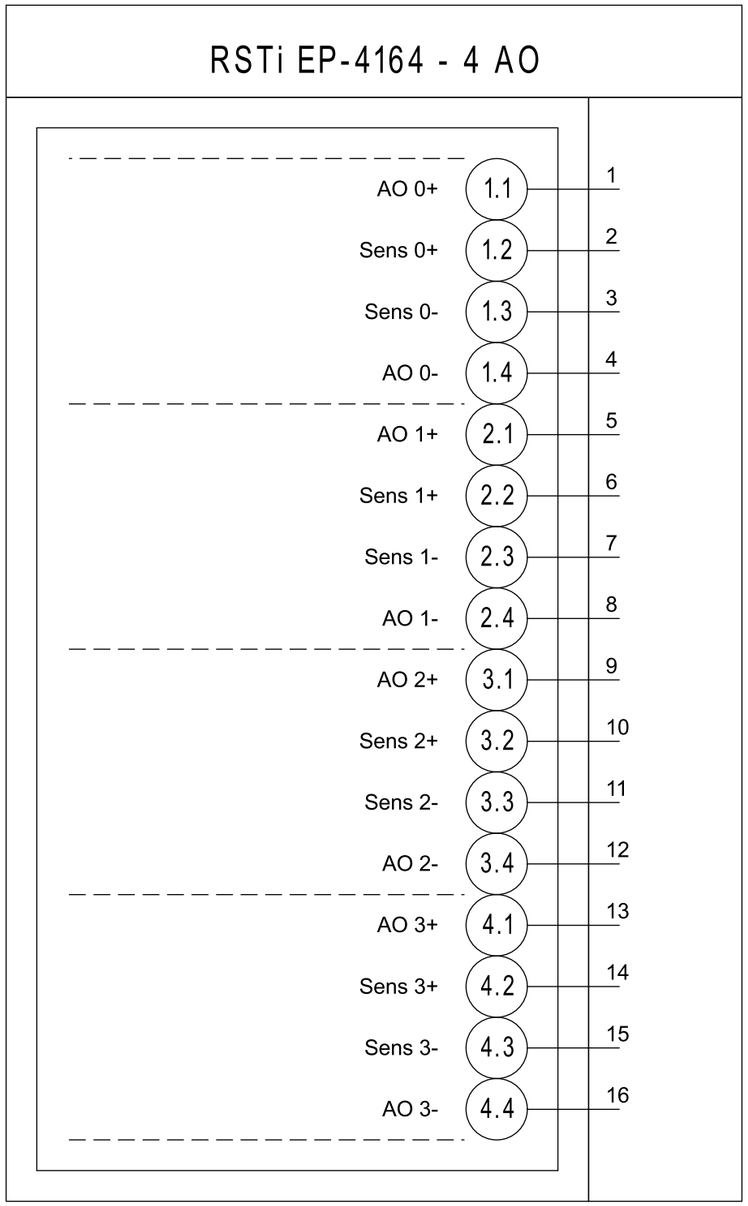
Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 229
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 230

RSTi EP-3368 - 8 AI

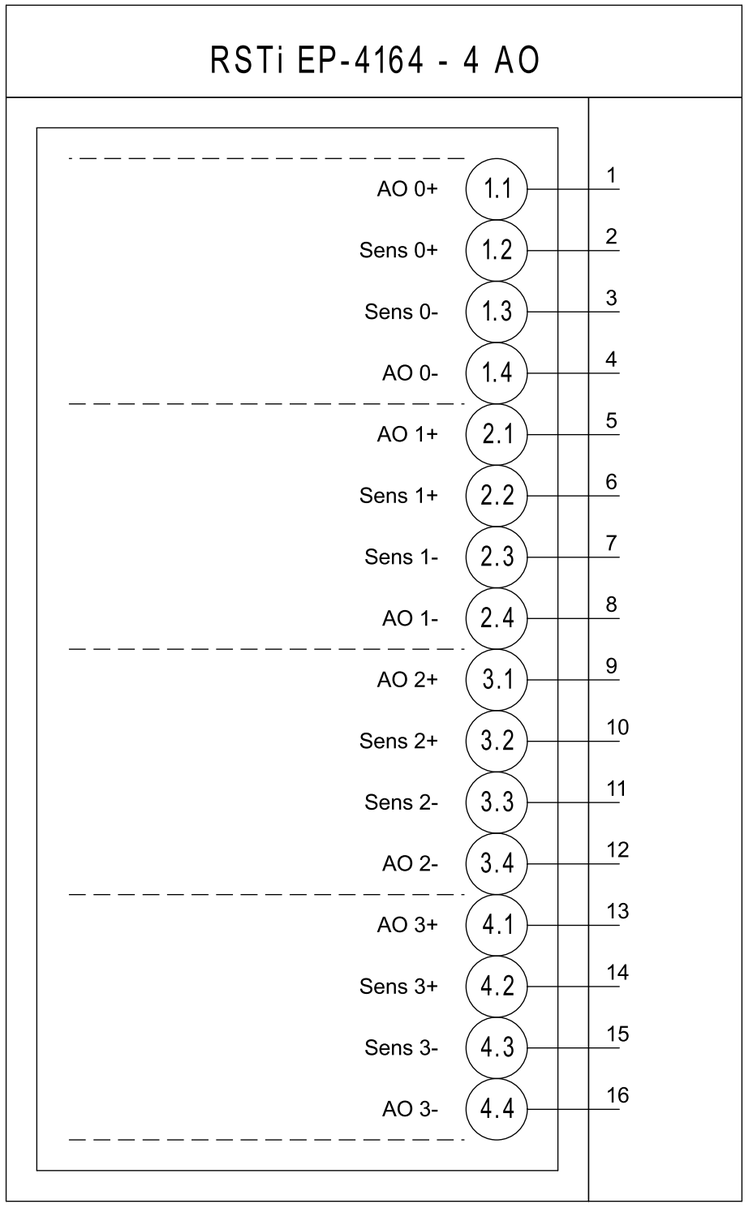
230PLC1

AI0	1.1	1
AI0 GND	1.2	2
AI0 24V	1.3	3
AI0 FE	1.4	4
AI1	2.1	5
AI1 GND	2.2	6
AI1 24V	2.3	7
AI1 FE	2.4	8
AI2	3.1	9
AI2 GND	3.2	10
AI2 24V	3.3	11
AI2 FE	3.4	12
AI3	4.1	13
AI3 GND	4.2	14
AI3 24V	4.3	15
AI3 FE	4.4	16
AI4	5.1	17
AI4 GND	5.2	18
AI4 24V	5.3	19
AI4 FE	5.4	20
AI5	6.1	21
AI5 GND	6.2	22
AI5 24V	6.3	23
AI5 FE	6.4	24
AI6	7.1	25
AI6 GND	7.2	26
AI6 24V	7.3	27
AI6 FE	7.4	28
AI7	8.1	29
AI7 GND	8.2	30
AI7 24V	8.3	31
AI7 FE	8.4	32

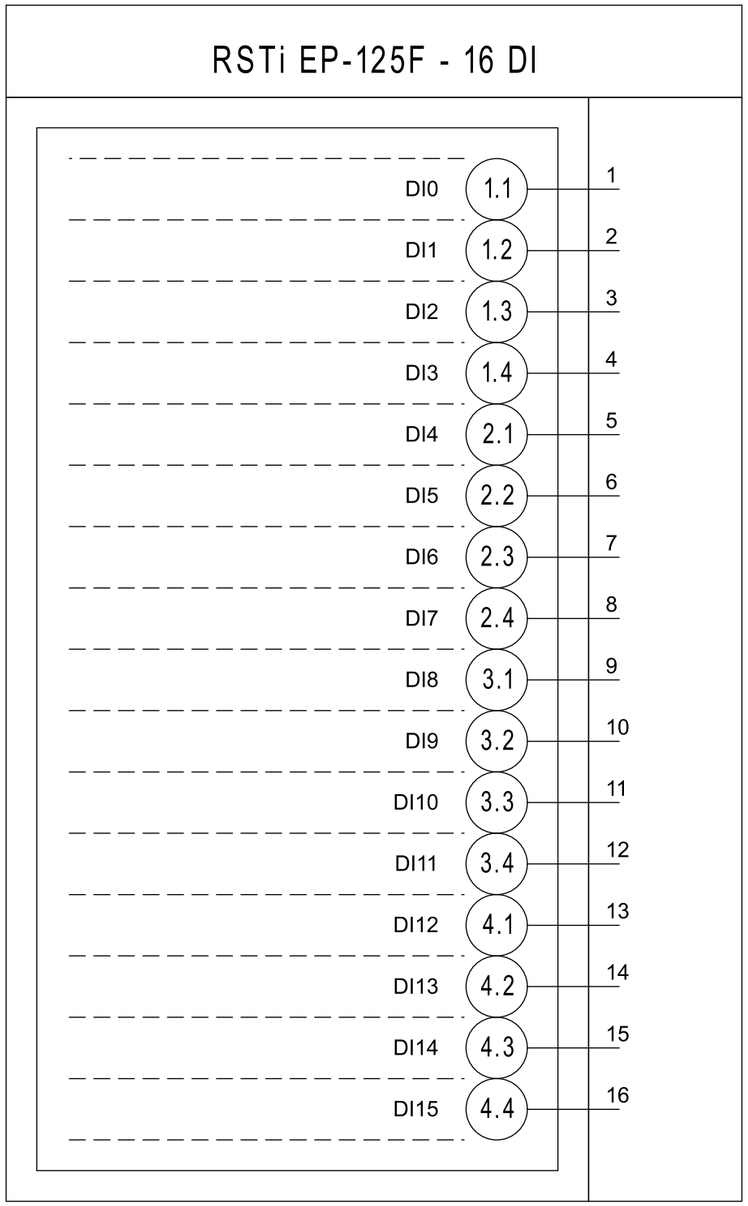
231PLC1


RSTi EP-4164 - 4 AO
AO 0+ 1.1 1
Sens 0+ 1.2 2
Sens 0- 1.3 3
AO 0- 1.4 4
AO 1+ 2.1 5
Sens 1+ 2.2 6
Sens 1- 2.3 7
AO 1- 2.4 8
AO 2+ 3.1 9
Sens 2+ 3.2 10
Sens 2- 3.3 11
AO 2- 3.4 12
AO 3+ 4.1 13
Sens 3+ 4.2 14
Sens 3- 4.3 15
AO 3- 4.4 16

232PLC1


RSTi EP-4164 - 4 AO
AO 0+ 1.1 1
Sens 0+ 1.2 2
Sens 0- 1.3 3
AO 0- 1.4 4
AO 1+ 2.1 5
Sens 1+ 2.2 6
Sens 1- 2.3 7
AO 1- 2.4 8
AO 2+ 3.1 9
Sens 2+ 3.2 10
Sens 2- 3.3 11
AO 2- 3.4 12
AO 3+ 4.1 13
Sens 3+ 4.2 14
Sens 3- 4.3 15
AO 3- 4.4 16

233PLC1

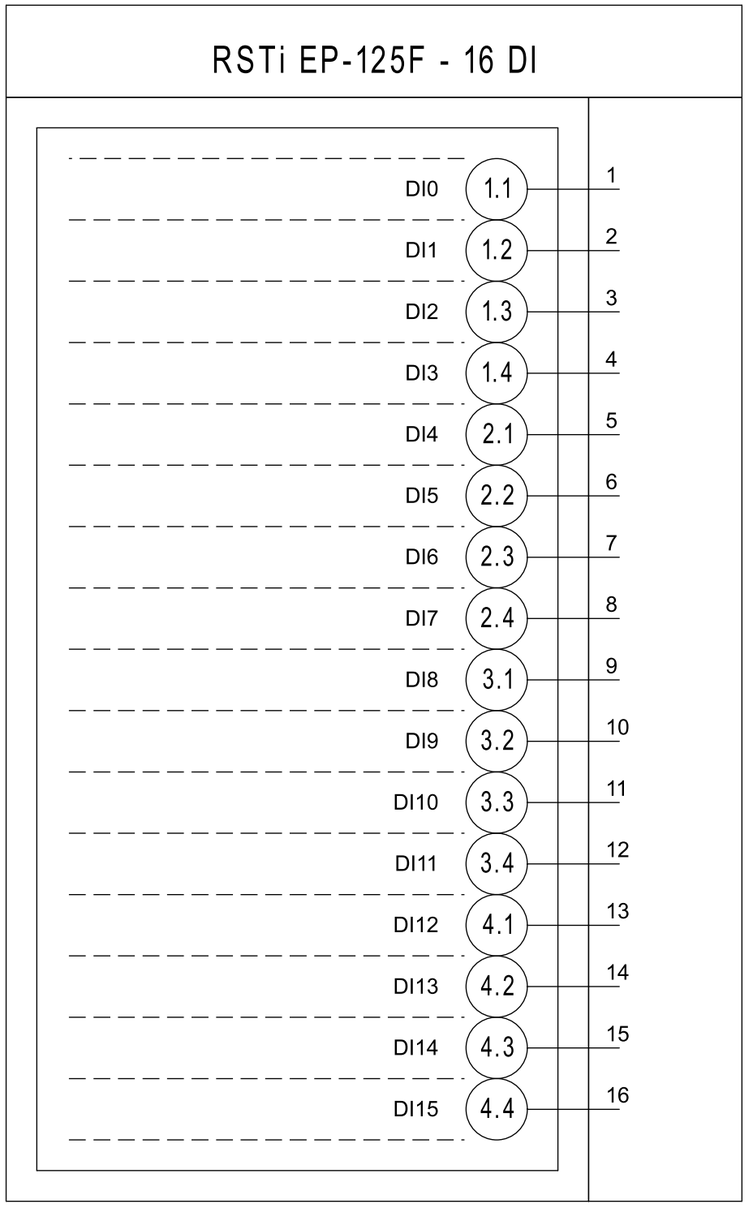


METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Digital input modul A7
STV - NC + VC
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 233
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 234

234PLC1

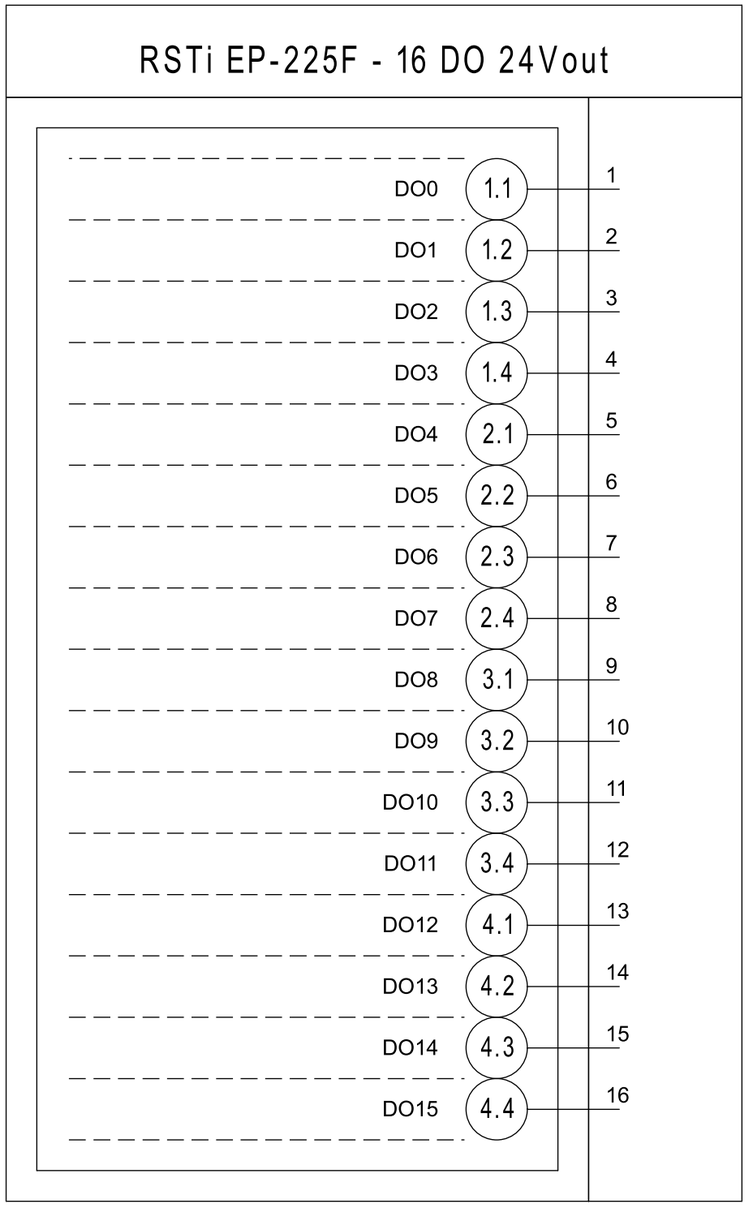


METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Digital input modul A8
STV - NC + VC
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 234
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 235

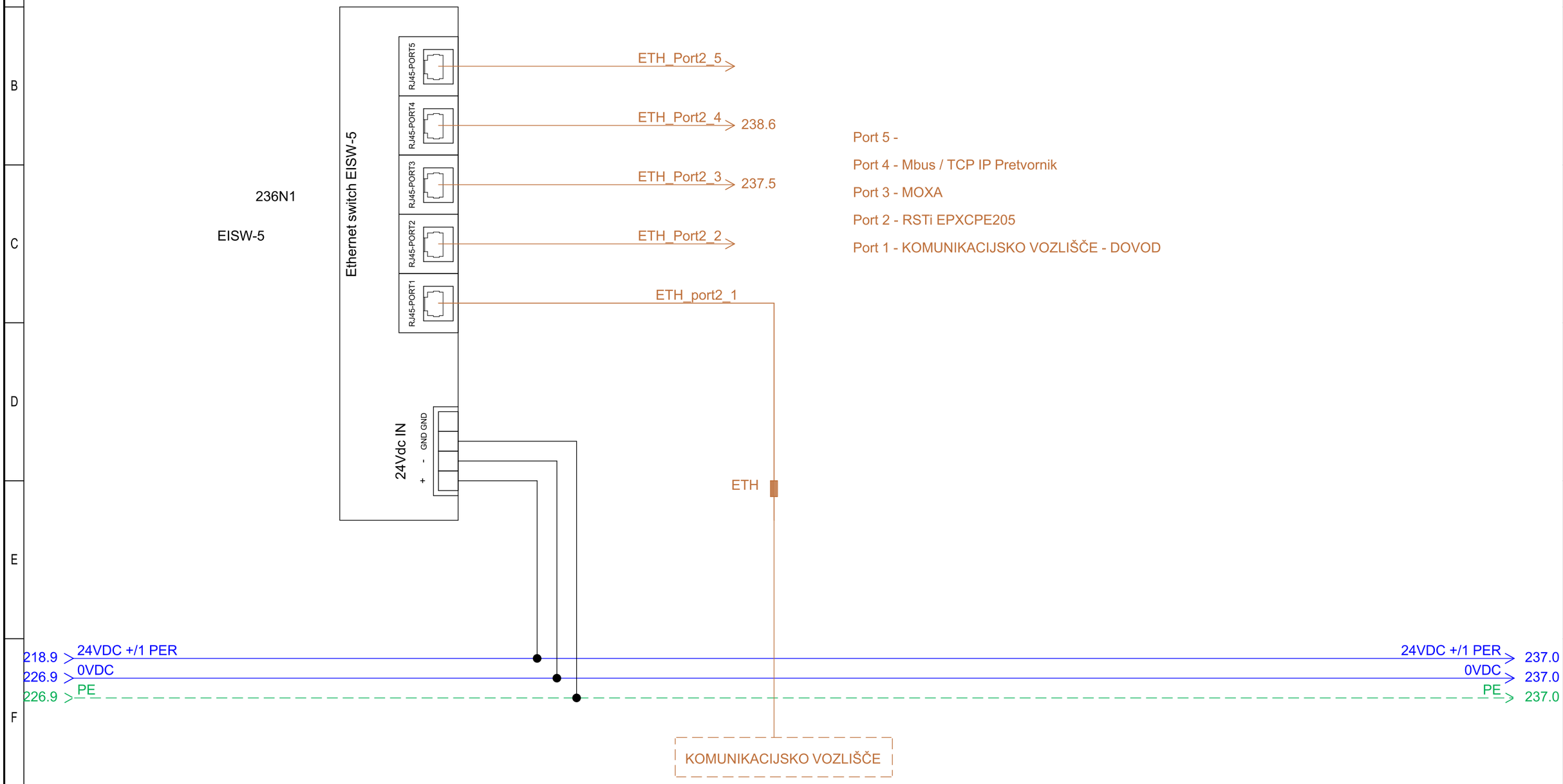
235PLC1



METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

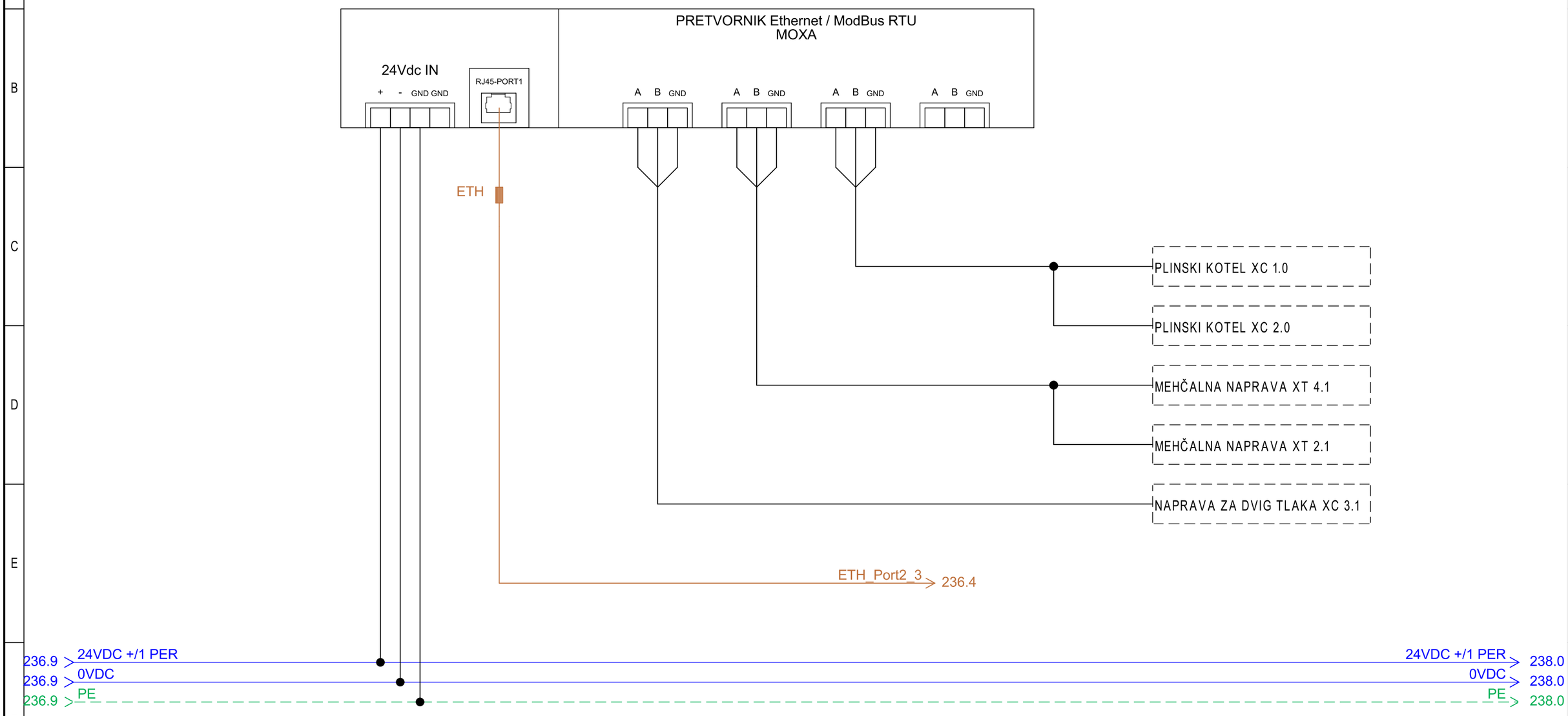
Digital output modul A9
STV - NC + VC
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 235
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 236

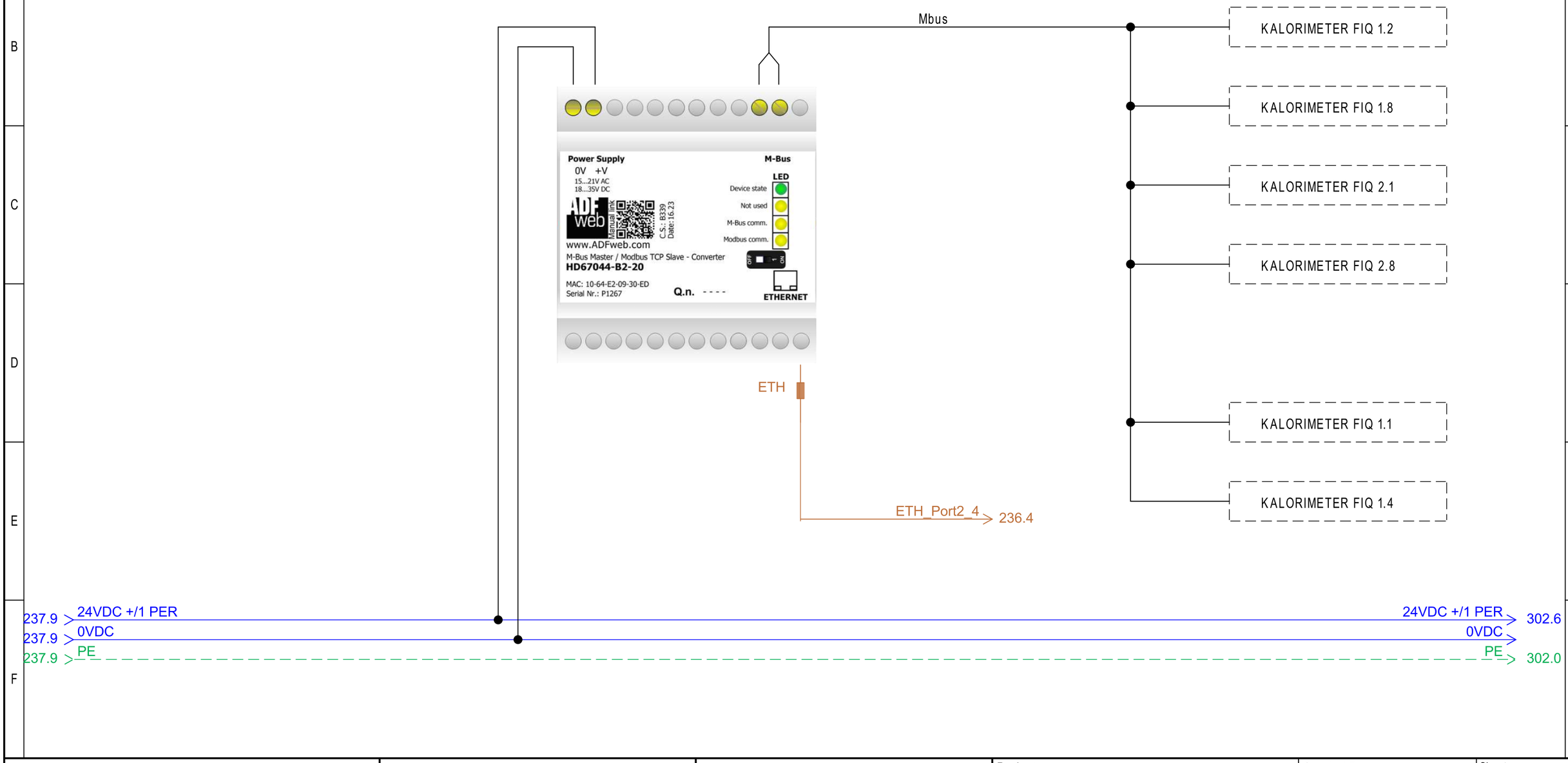


METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Ethernet switch STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 236
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 237

237N1



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		MOXA 4 PORT STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 237
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 238

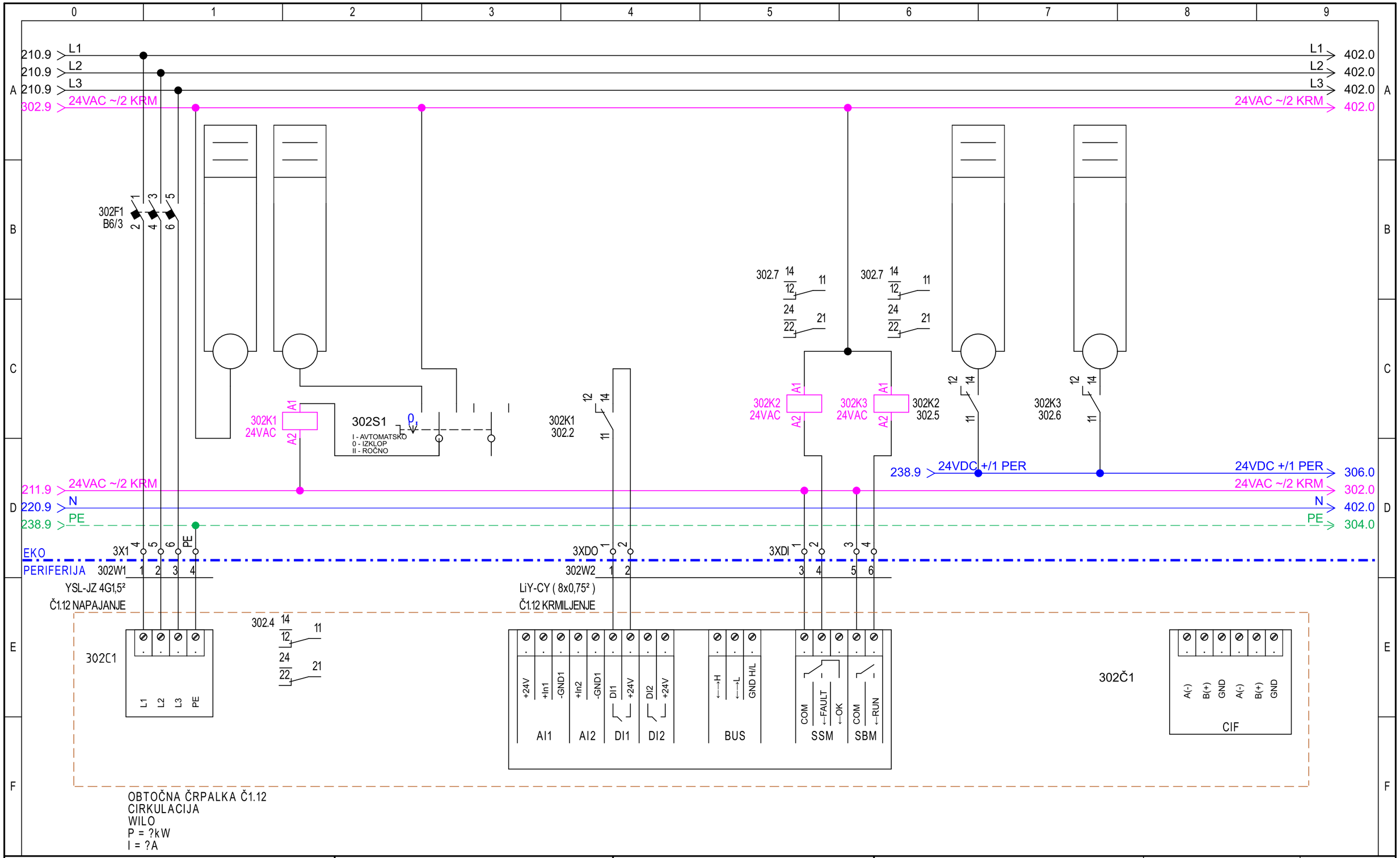


METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		TCP IP / Mbus STV - NC + VC SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 238
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 301

PRED IZVEDBO Z ODGOVORNIM PROJEKT ANTOM PREVERITI:
-USTREZNOST VAROVALK IN KABLOV ZA NAPAJANJE

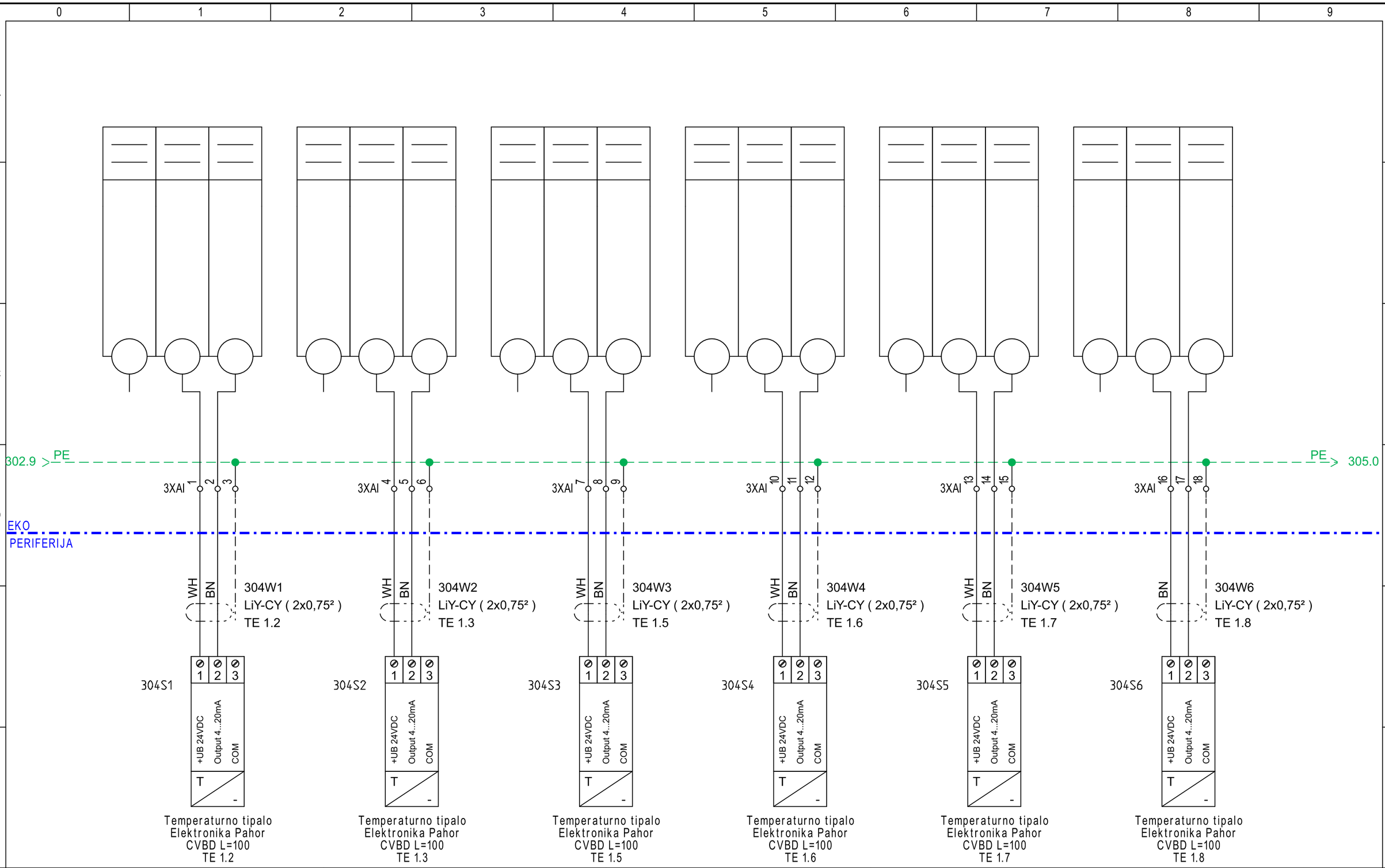
DRUGE ZAHTEVE:
- SIGNALIZACIJSKE SVETILKE LED 24V AC/DC!
- VGRAJENE MORAJO BITI ZBIRALNE SPONKE ZA POTENCIALE 24VDC, 24VAC IN COM
- VGRAJENE MORAJO BITI LOCILNE SPONKE XDI/XDO/XAI/XAO ZA TESTIRANJE SIGNALOV

*** MOČNOSTNI DEL STV - C TRAKT ***

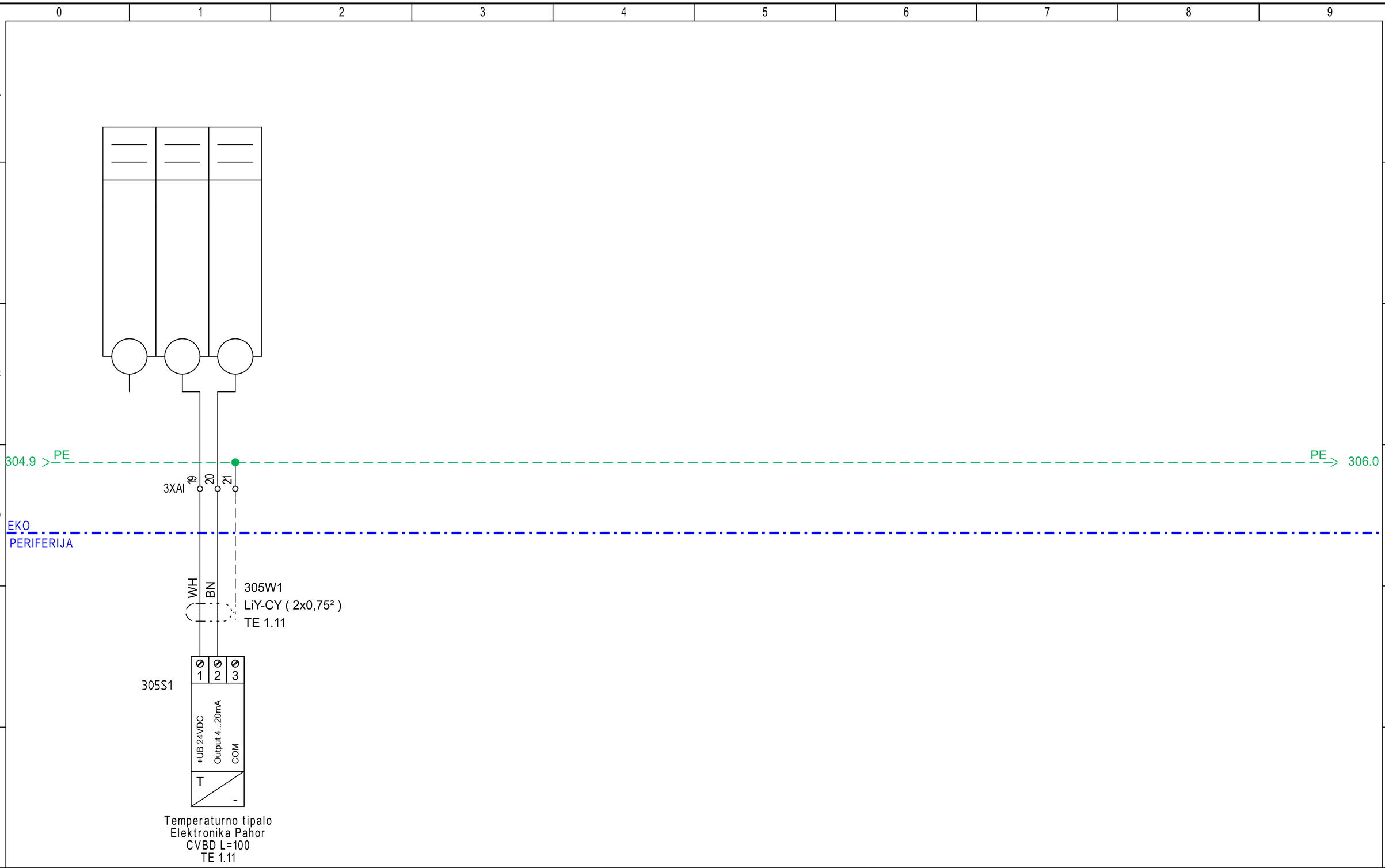


METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Obtočna črpalka Č1.12 STV - C TRAKT SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 302
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 303

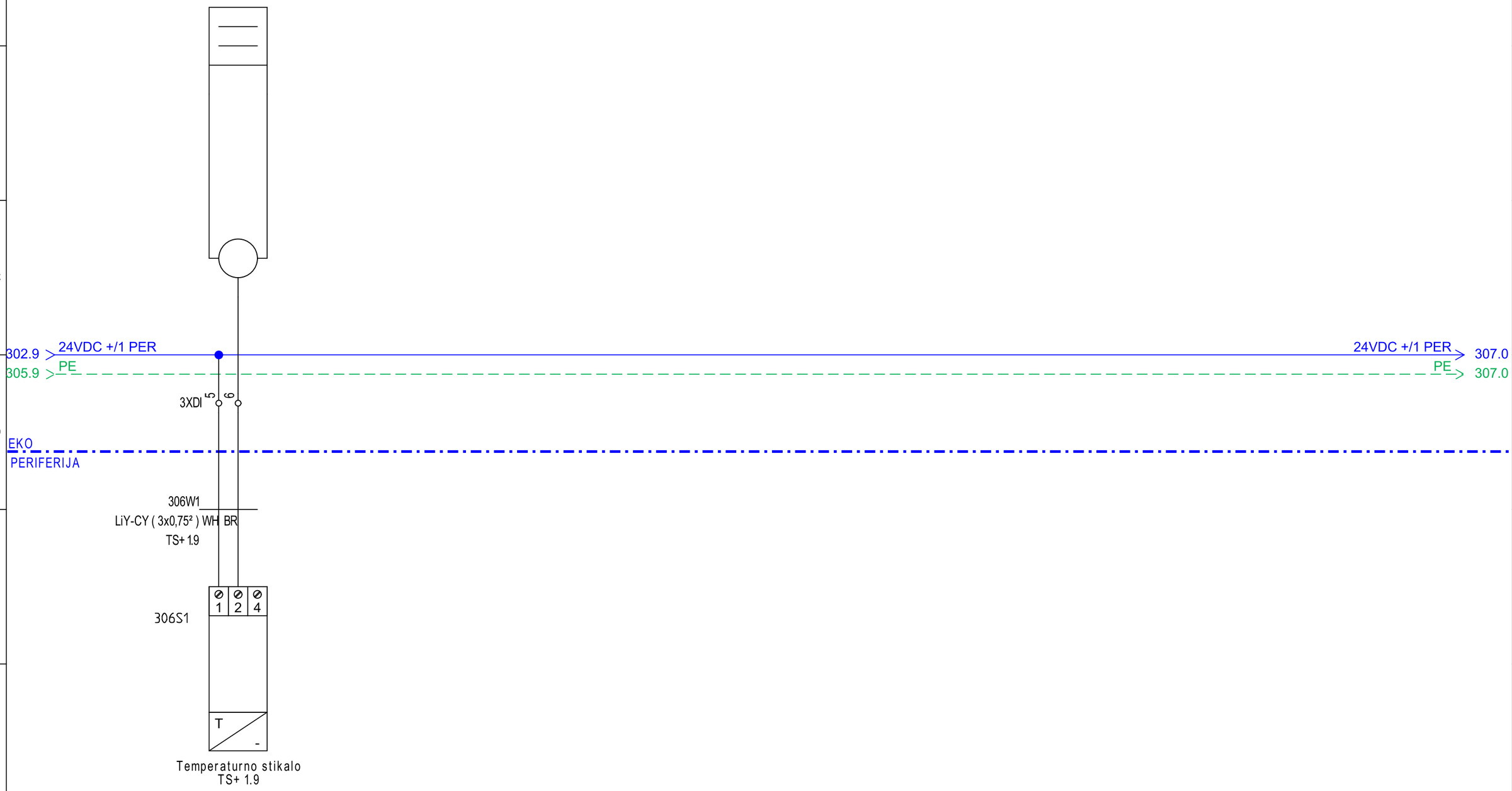
*** PERIFERNA OPREMA STV - C TRAKT ***



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala STV - C TRAKT SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 304
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 305



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala STV - C TRAKT SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 305
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 306

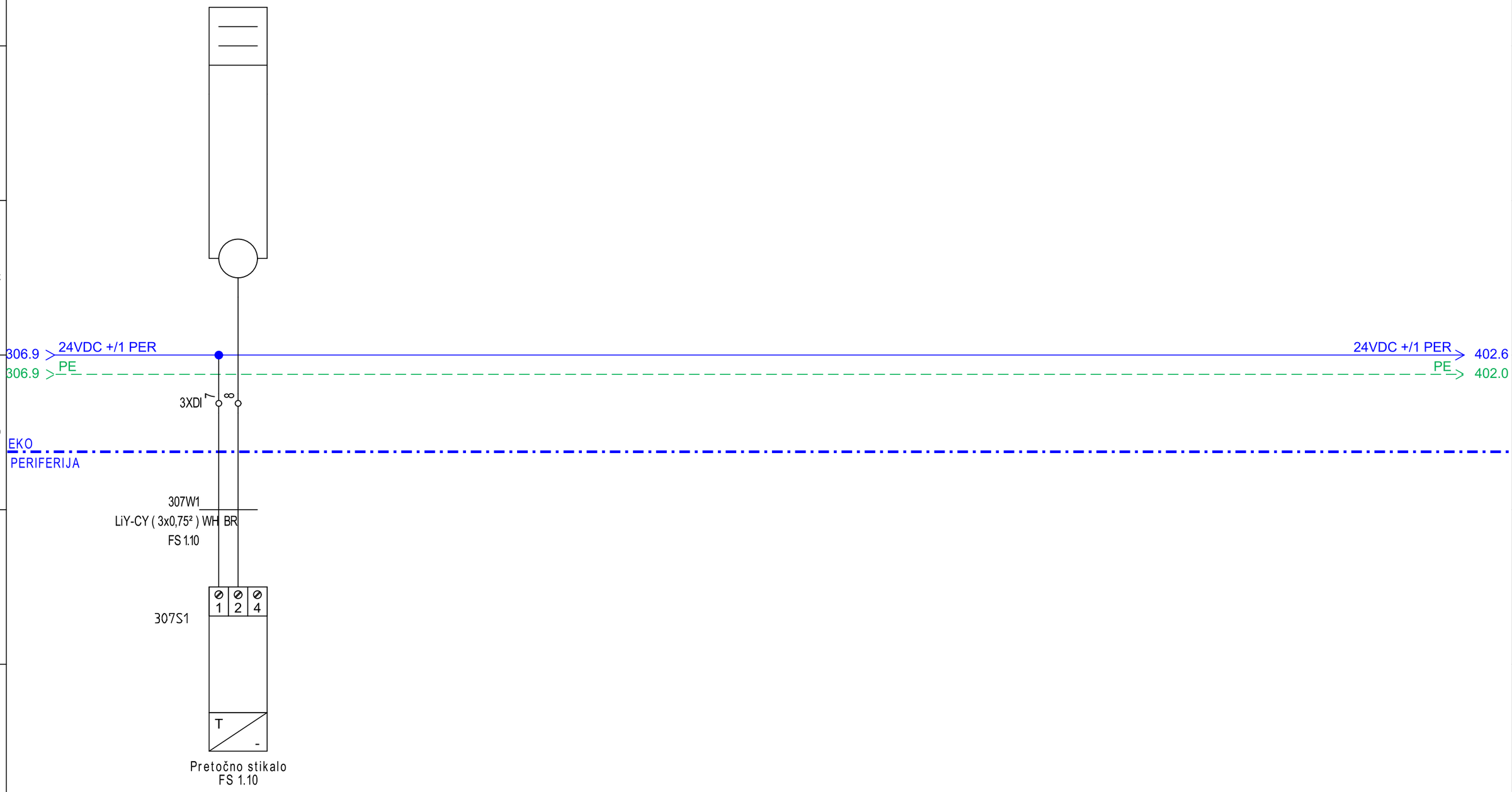


METRONIK

Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Temperaturna stikala
STV - C TRAKT
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 306
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 307

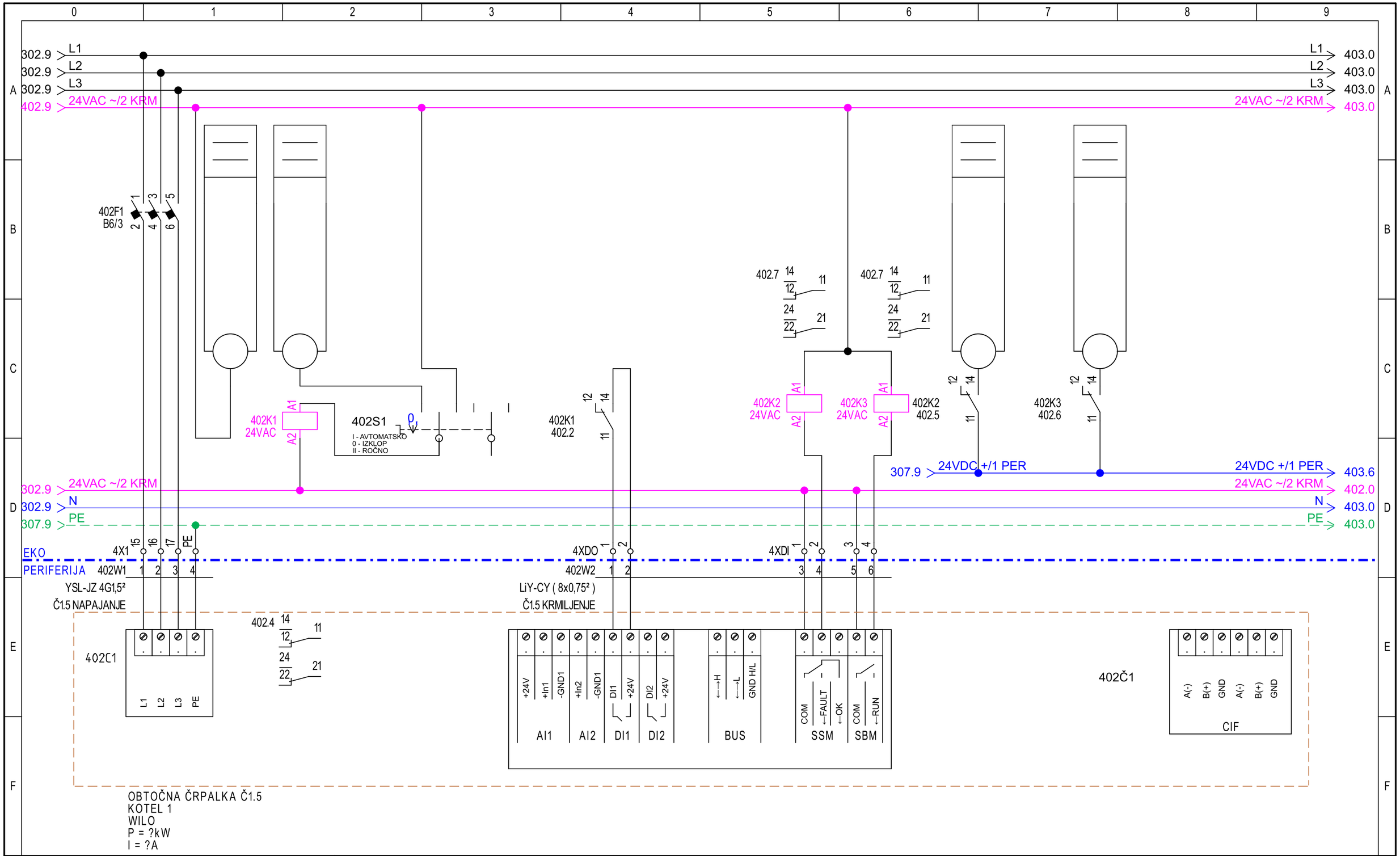


METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pretočna stikala STV - C TRAKT SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 307
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 401

PRED IZVEDBO Z ODGOVORNIM PROJEKT ANTOM PREVERITI:
-USTREZNOST VAROVALK IN KABLOV ZA NAPAJANJE

DRUGE ZAHTEVE:
- SIGNALIZACIJSKE SVETILKE LED 24V AC/DC!
- VGRAJENE MORAJO BITI ZBIRALNE SPONKE ZA POTENCIALE 24VDC, 24VAC IN COM
- VGRAJENE MORAJO BITI LOCILNE SPONKE XDI/XDO/XAI/XAO ZA TESTIRANJE SIGNALOV

*** MOČNOSTNI DEL KOTLI ***

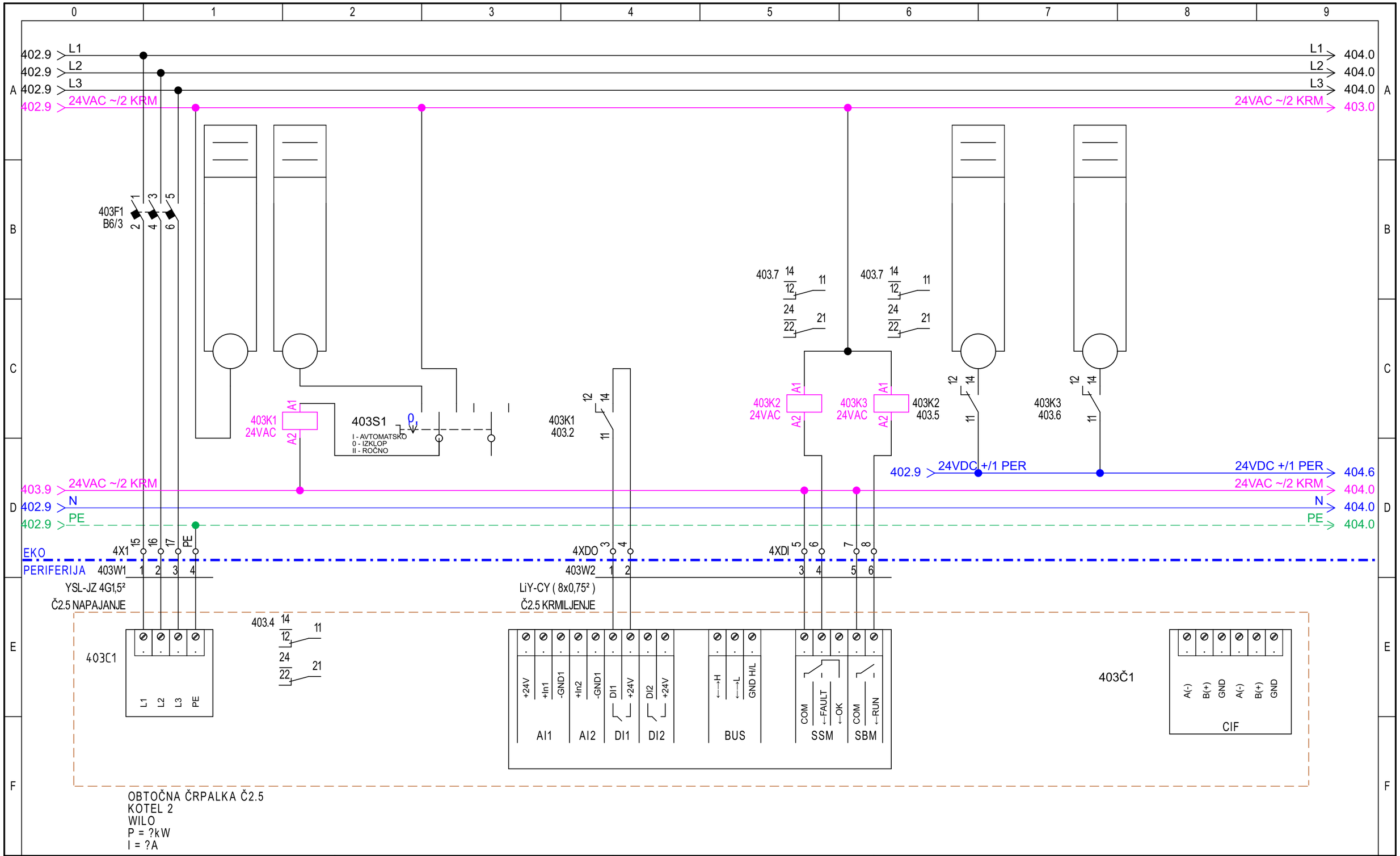


METRONIK

Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Obtočna črpalka Č1.5
KOTLI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 402	
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 403

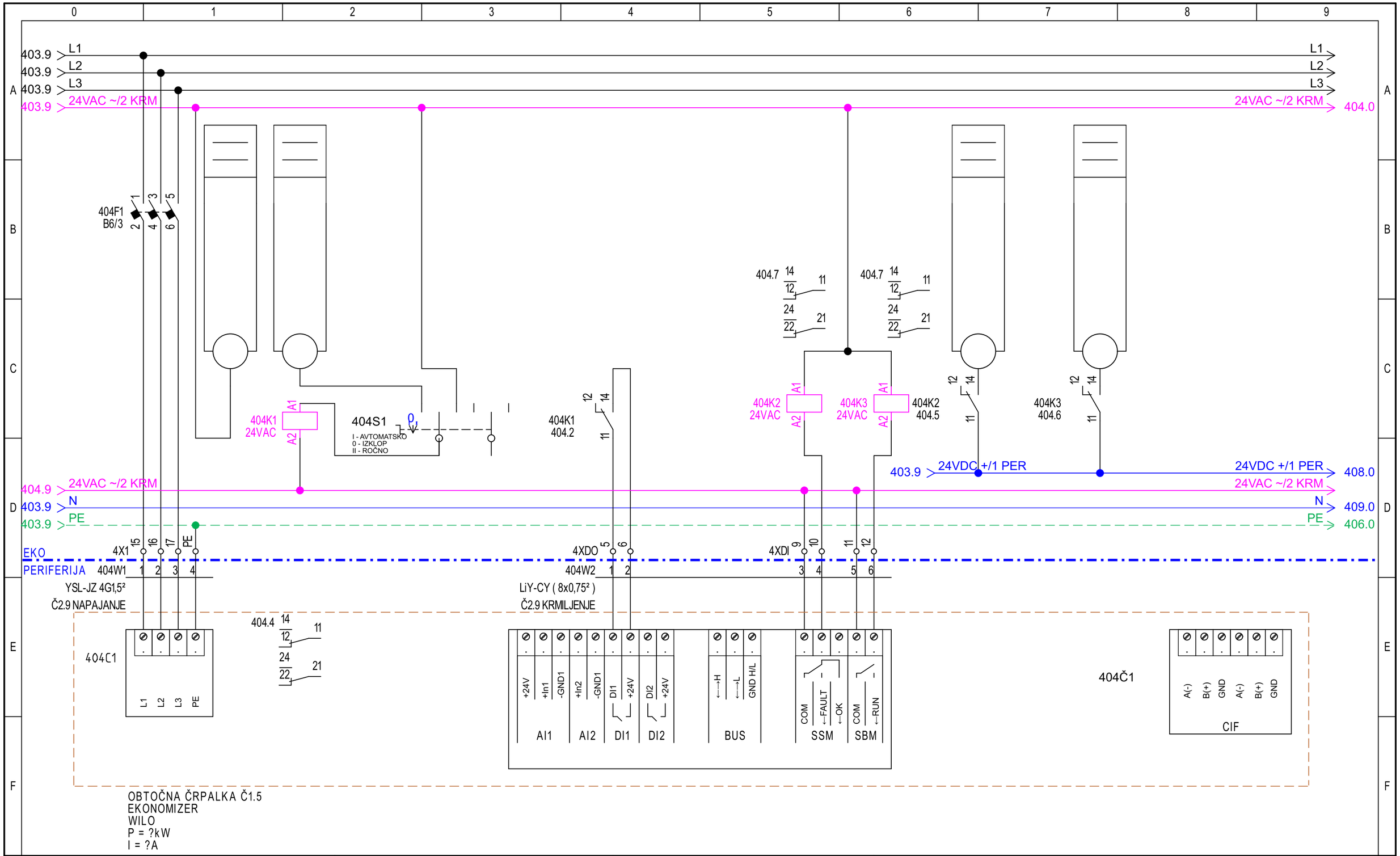


METRONIK

Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Obtočna črpalka Č2.5
KOTLI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 403	
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 404



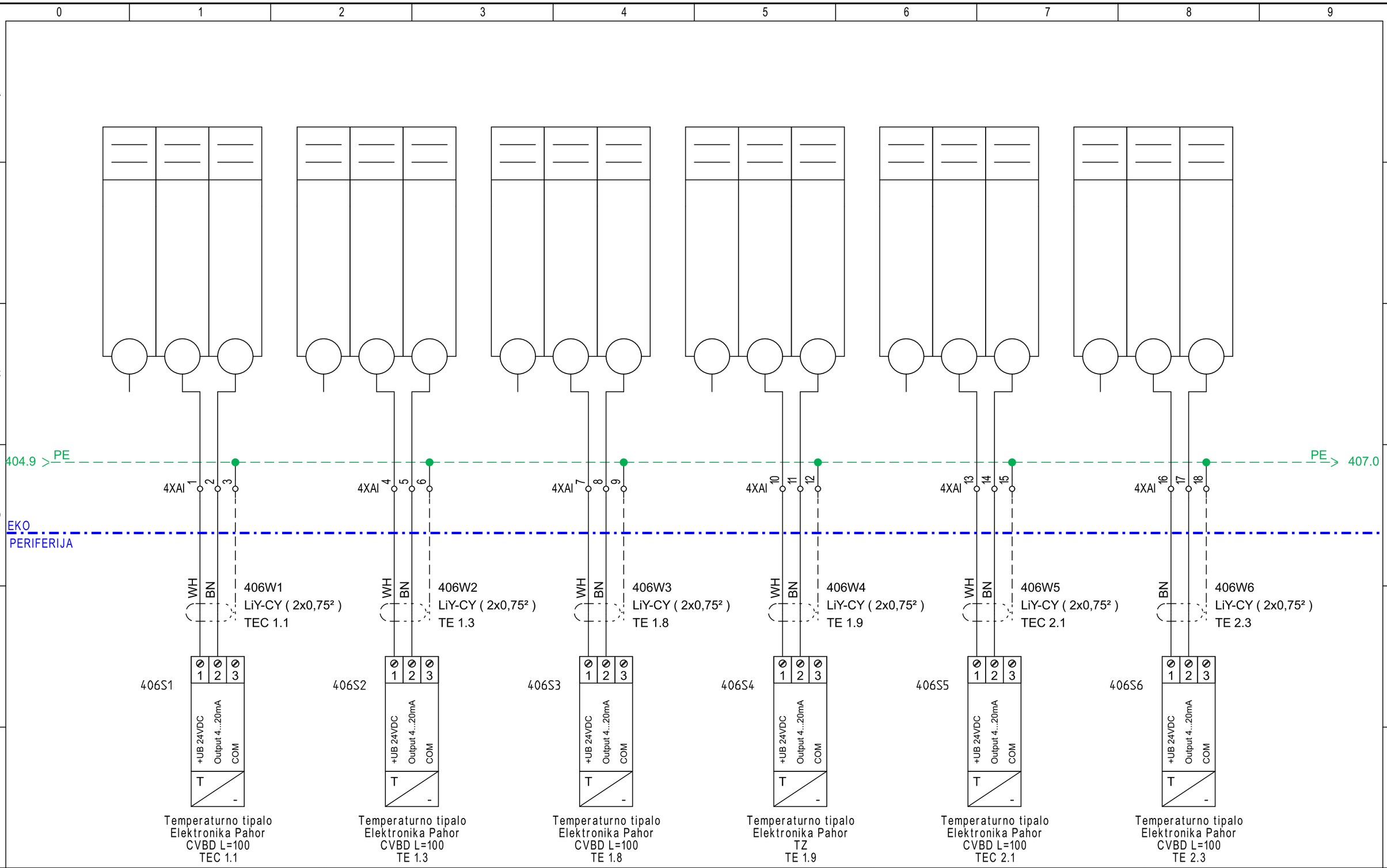
METRONIK

Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

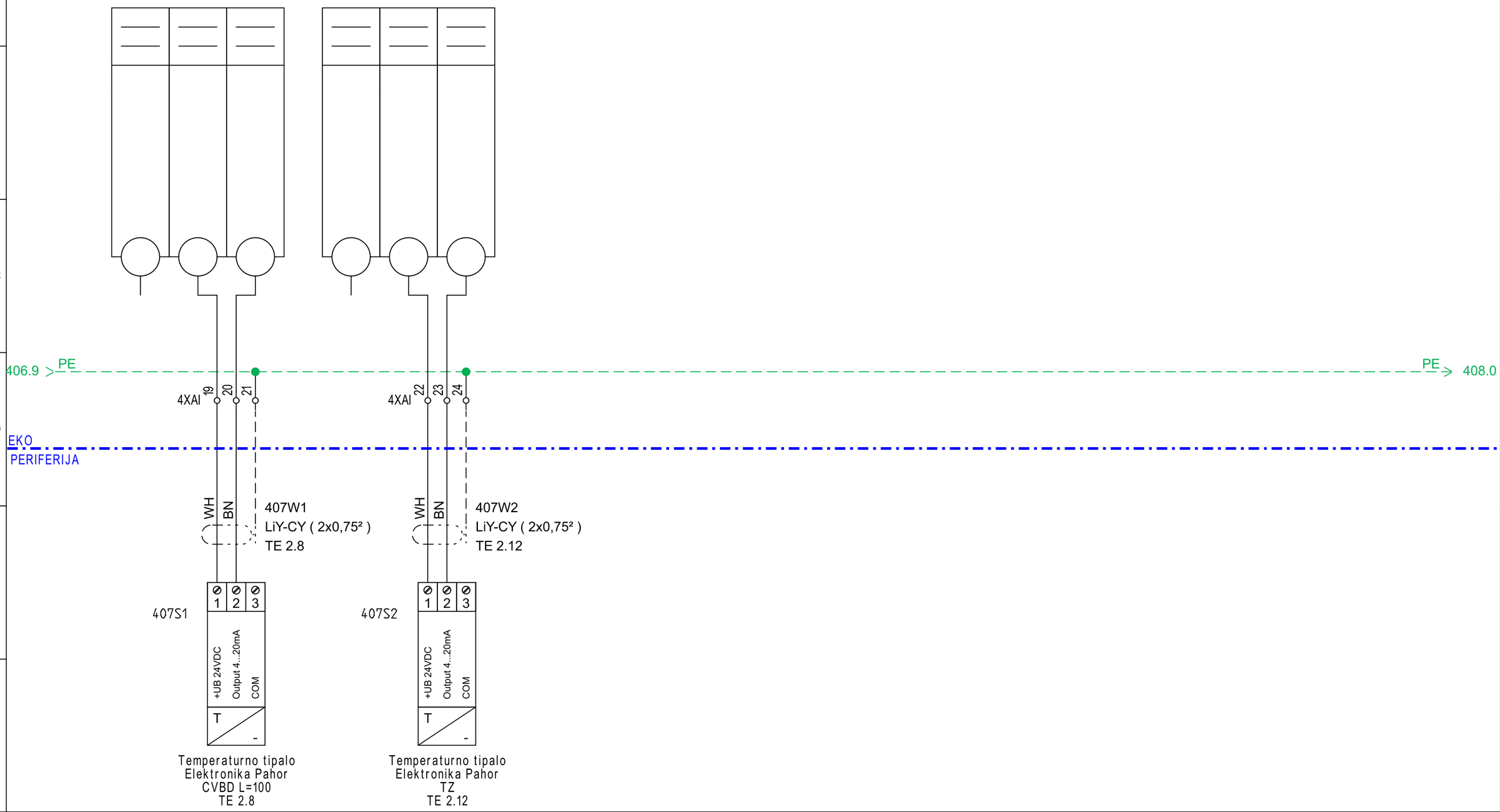
Obtočna črpalka Č2.9
KOTLI
SB NG

Project:	Created By:	Sheet:
SB_NG_2025_v1.1	DZ	404
Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 405

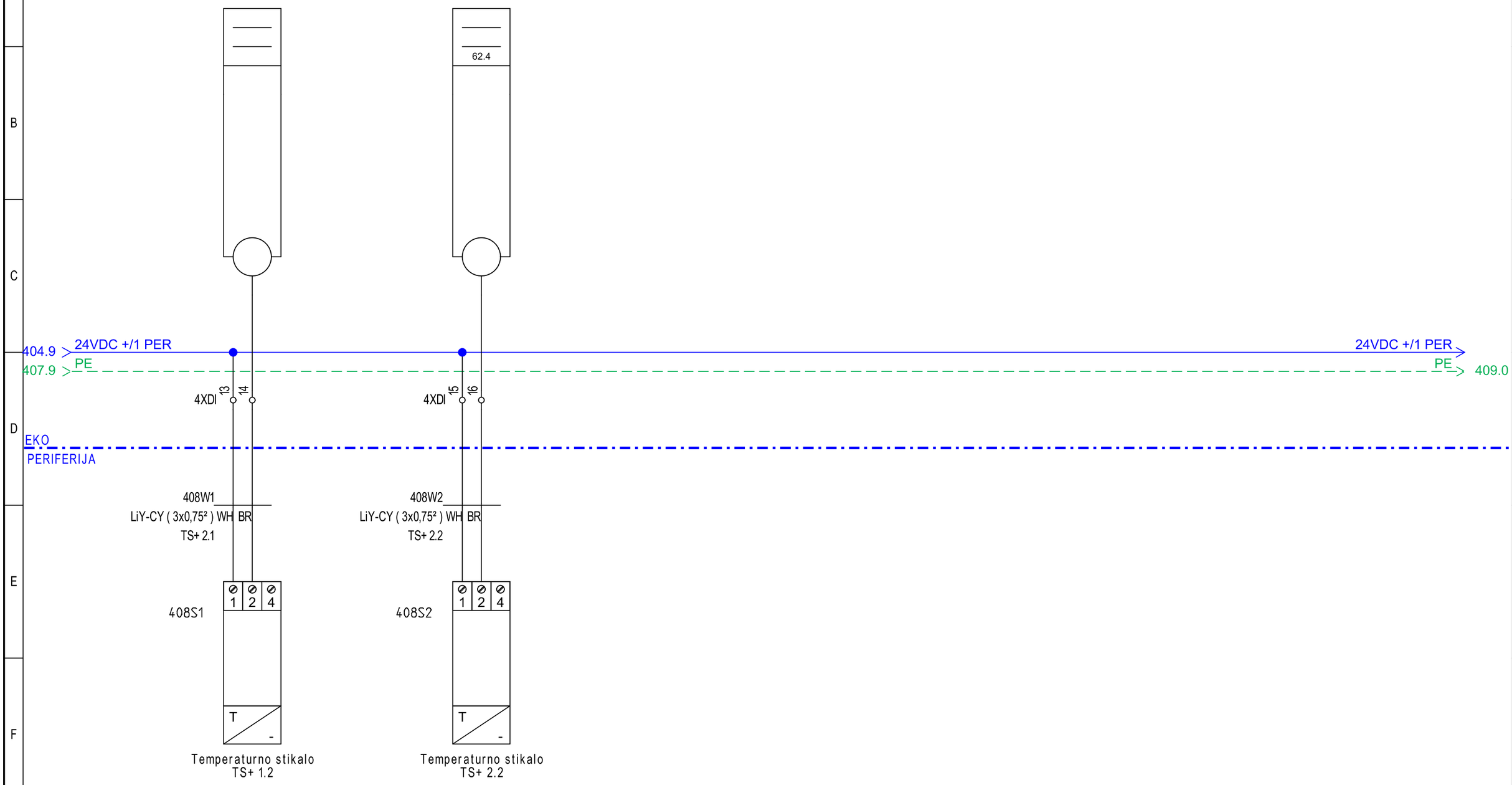
*** PERIFERNA OPREMA KOTLI ***



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala KOTLI SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 406
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 407



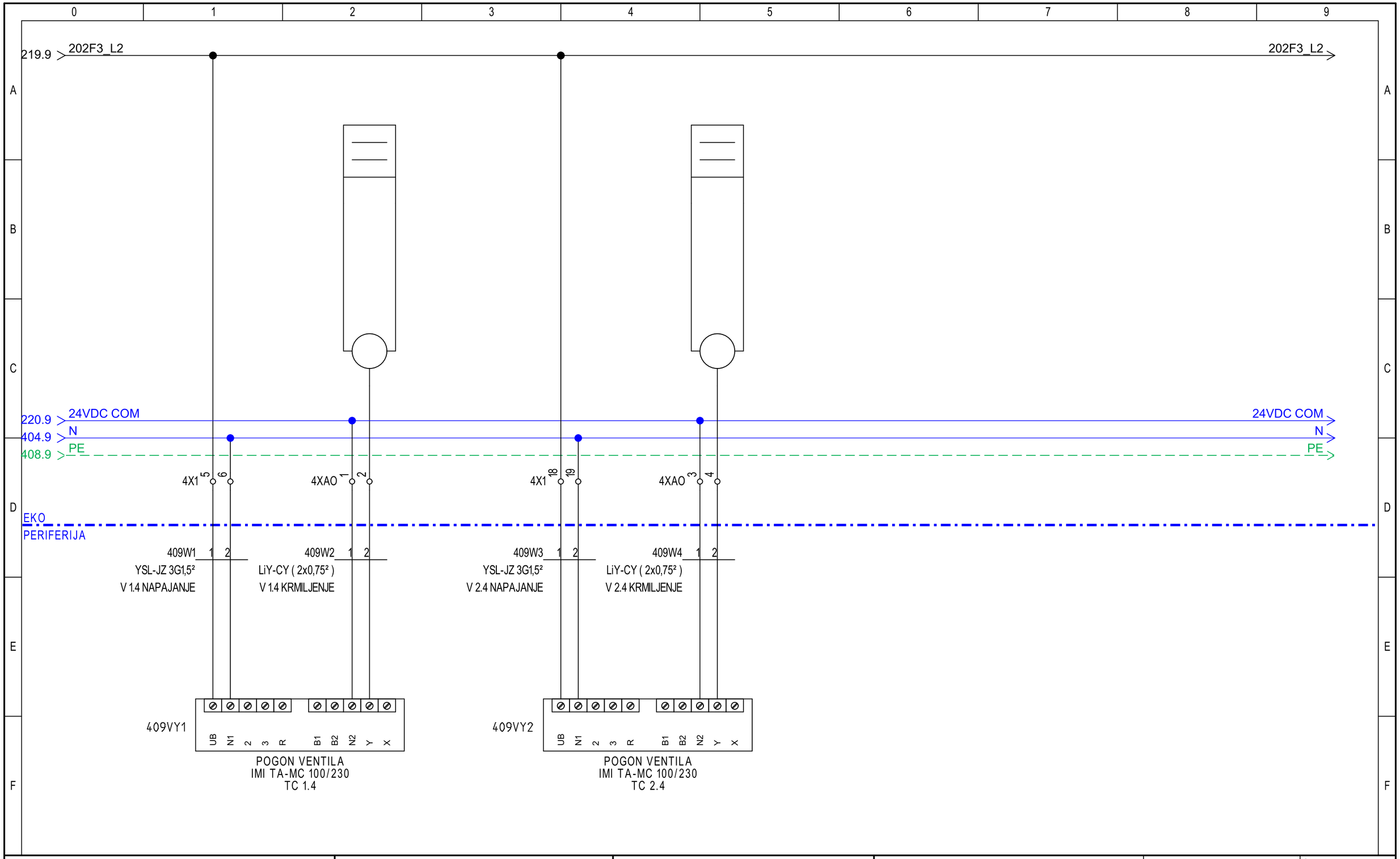
METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Temperaturna tipala KOTLI SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 407
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet: 408



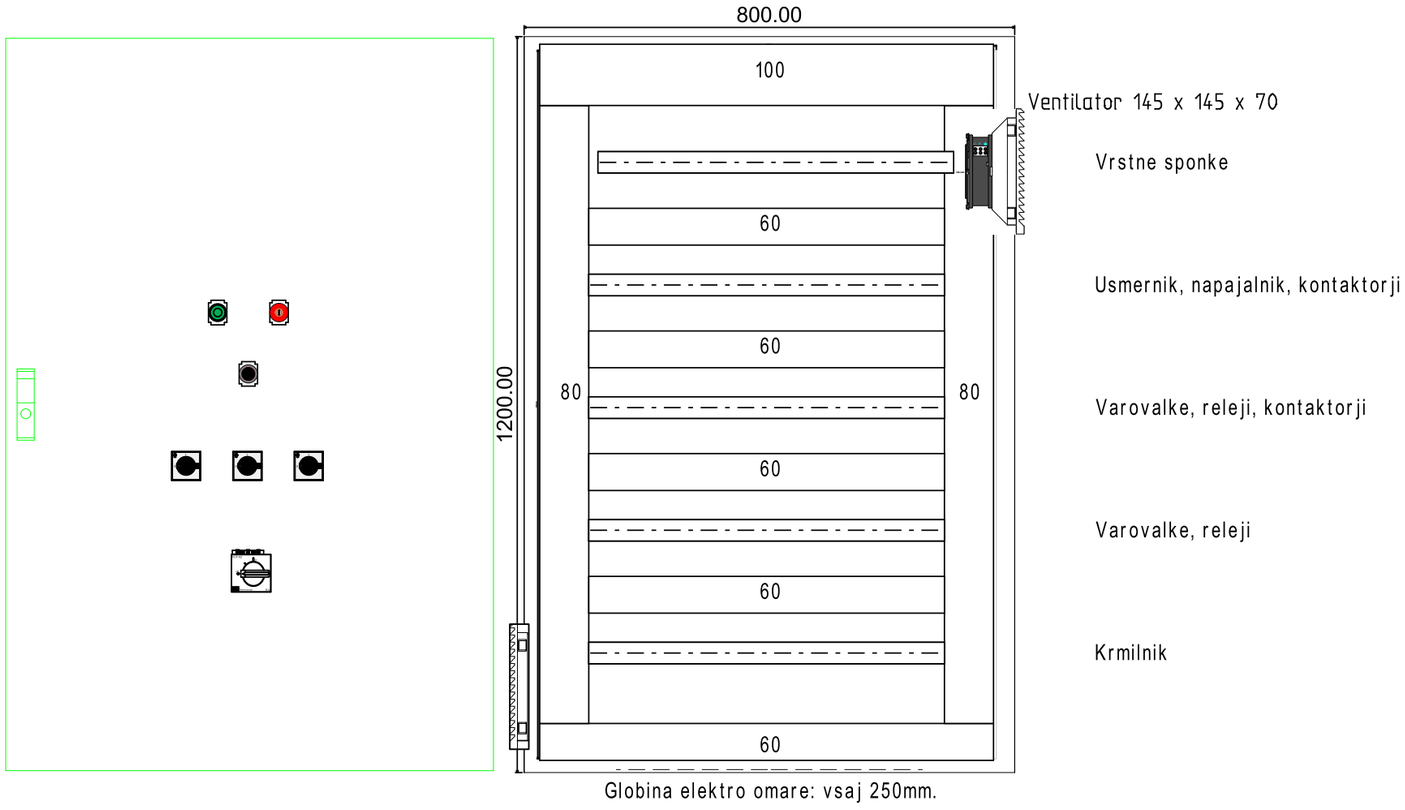
METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Temperaturna stikala
KOTLI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ		Sheet: 408
Created On: 27/03/2025		Total sheets: 140	Next sheet: 409



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		Pogoni ventilov KOTLI SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 409
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 140	Next sheet:



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Created By: DZ	Sheet: 1
			Created On: 27/03/2025	Total sheets: 1	Next sheet:

List of Cables

Function (=)	Location (+)	Cable Name (-)	Description	Type	Dimension
		3W1	Č1 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		3W2	Č1 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		4W1	Č2 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		4W2	Č2 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		5W1	Č3 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		5W2	Č3 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		6W1	Č4 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		6W2	Č4 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		7W1	Č5 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		7W2	Č5 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		8W1	Č6 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		8W2	Č6 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		9W1	Č7 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		9W2	Č7 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		10W1	Č8 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		10W2	Č8 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		11W1	Č9 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		11W2	Č9 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		12W1	Č3.3 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		12W2	Č3.3 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		13W1	Č3.6 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		13W2	Č3.6 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		14W1	Č5.27 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		14W2	Č5.27 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		15W1	Č5.32 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		15W2	Č5.32 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		16W1	Č5.37 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		16W2	Č5.37 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		17W1	Č5.46 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		17W2	Č5.46 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	

List of Cables

Function (=)	Location (+)	Cable Name (-)	Description	Type	Dimension
		18W1	Č5.49 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		18W2	Č5.49 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		19W1	Č5.52 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		19W2	Č5.52 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		20W1	Č6.1 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		20W2	Č6.1 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		21W1	Č6.5 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		21W2	Č6.5 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		22W1	Č6.9 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		22W2	Č6.9 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		23W1	Č6.13 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		23W2	Č6.13 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		24W1	Č7.3 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		24W2	Č7.3 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		25W1	Č7.6 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		25W2	Č7.6 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		30W1	TE 1.1	LiY-CY (2x0,75²)	
		30W2	TE 1.7	LiY-CY (2x0,75²)	
		30W3	TE 1.12	LiY-CY (2x0,75²)	
		30W4	TE 1.17	LiY-CY (2x0,75²)	
		30W5	TE 1.22	LiY-CY (2x0,75²)	
		30W6	TE 1.23	LiY-CY (2x0,75²)	
		31W1	TE 2.1	LiY-CY (2x0,75²)	
		31W2	TE 2.3	LiY-CY (2x0,75²)	
		31W3	TE 2.8	LiY-CY (2x0,75²)	
		31W4	TE 2.9	LiY-CY (2x0,75²)	
		31W5	TE 2.11	LiY-CY (2x0,75²)	
		31W6	TE 2.12	LiY-CY (2x0,75²)	
		32W1	TE 2.17	LiY-CY (2x0,75²)	
		32W2	TE 2.18	LiY-CY (2x0,75²)	

List of Cables

Function (=)	Location (+)	Cable Name (-)	Description	Type	Dimension
		32W3	TE 2.20	LiY-CY (2x0,75²)	
		32W4	TE 2.25	LiY-CY (2x0,75²)	
		32W5	TE 3.2	LiY-CY (2x0,75²)	
		32W6	TE 3.9	LiY-CY (2x0,75²)	
		33W1	TE 3.11	LiY-CY (2x0,75²)	
		33W2	TE 3.12	LiY-CY (2x0,75²)	
		33W3	TE 3.13	LiY-CY (2x0,75²)	
		33W4	TE 3.14	LiY-CY (2x0,75²)	
		33W5	TE 3.15	LiY-CY (2x0,75²)	
		33W6	TE 3.16	LiY-CY (2x0,75²)	
		34W1	TE 4.2	LiY-CY (2x0,75²)	
		34W2	TE 4.3	LiY-CY (2x0,75²)	
		34W3	TE 4.9	LiY-CY (2x0,75²)	
		34W4	TE 4.10	LiY-CY (2x0,75²)	
		34W5	TE 4.16	LiY-CY (2x0,75²)	
		34W6	TE 4.17	LiY-CY (2x0,75²)	
		35W1	TE 4.23	LiY-CY (2x0,75²)	
		35W2	TE 4.24	LiY-CY (2x0,75²)	
		35W3	TE 4.30	LiY-CY (2x0,75²)	
		35W4	TE 4.31	LiY-CY (2x0,75²)	
		35W5	TE 4.37	LiY-CY (2x0,75²)	
		35W6	TE 4.38	LiY-CY (2x0,75²)	
		36W1	TE 4.44	LiY-CY (2x0,75²)	
		36W2	TE 4.45	LiY-CY (2x0,75²)	
		36W3	TE 5.1	LiY-CY (2x0,75²)	
		36W4	TE 5.7	LiY-CY (2x0,75²)	
		36W5	TE 5.12	LiY-CY (2x0,75²)	
		36W6	TE 5.17	LiY-CY (2x0,75²)	
		37W1	TE 5.22	LiY-CY (2x0,75²)	
		37W2	TE 5.23	LiY-CY (2x0,75²)	

List of Cables

Function (=)	Location (+)	Cable Name (-)	Description	Type	Dimension
		37W3	TE 5.25	LiY-CY (2x0,75²)	
		37W4	TE 5.30	LiY-CY (2x0,75²)	
		37W5	TE 5.31	LiY-CY (2x0,75²)	
		37W6	TE 5.35	LiY-CY (2x0,75²)	
		38W1	TE 5.36	LiY-CY (2x0,75²)	
		38W2	TE 5.40	LiY-CY (2x0,75²)	
		38W3	TE 5.41	LiY-CY (2x0,75²)	
		38W4	TE 5.55	LiY-CY (2x0,75²)	
		38W5	TE 6.4	LiY-CY (2x0,75²)	
		38W6	TE 6.8	LiY-CY (2x0,75²)	
		39W1	TE 6.12	LiY-CY (2x0,75²)	
		39W2	TE 6.16	LiY-CY (2x0,75²)	
		39W3	TE 7.1	LiY-CY (2x0,75²)	
		39W4	TE 7.2	LiY-CY (2x0,75²)	
		39W5	TE 8.1	LiY-CY (2x0,75²)	
		40W1	PE 1.2	LiY-CY (2x0,75²)	
		40W2	PE 1.24	LiY-CY (2x0,75²)	
		40W3	PE 2.2	LiY-CY (2x0,75²)	
		40W4	PE 2.4	LiY-CY (2x0,75²)	
		40W5	PE 3.1	LiY-CY (2x0,75²)	
		40W6	PE 3.10	LiY-CY (2x0,75²)	
		41W1	PE 4.1	LiY-CY (2x0,75²)	
		41W2	PE 4.4	LiY-CY (2x0,75²)	
		41W3	PE 5.2	LiY-CY (2x0,75²)	
		41W4	PE 5.24	LiY-CY (2x0,75²)	
		41W5	PE 5.26	LiY-CY (2x0,75²)	
		41W6	PE 5.56	LiY-CY (2x0,75²)	
		42W1	FS 0.2	LiY-CY (3x0,75²)	
		42W2	FS 0.4	LiY-CY (3x0,75²)	
		42W3	FS 0.6	LiY-CY (3x0,75²)	

List of Cables

Function (=)	Location (+)	Cable Name (-)	Description	Type	Dimension
		42W4	FS 0.8	LiY-CY (3x0,75²)	
		43W1	V 2.24 NAPAJANJE	YSL-JZ 3G1,5²	
		43W2	V 2.24 KRMILJENJE	LiY-CY (2x0,75²)	
		43W3	V 4.5 NAPAJANJE	YSL-JZ 3G1,5²	
		43W4	V 4.5 KRMILJENJE	LiY-CY (2x0,75²)	
		43W5	V 4.12 NAPAJANJE	YSL-JZ 3G1,5²	
		43W6	V 4.12 KRMILJENJE	LiY-CY (2x0,75²)	
		44W1	V 4.19 NAPAJANJE	YSL-JZ 3G1,5²	
		44W2	V 4.19 KRMILJENJE	LiY-CY (2x0,75²)	
		44W3	V 4.26 NAPAJANJE	YSL-JZ 3G1,5²	
		44W4	V 4.26 KRMILJENJE	LiY-CY (2x0,75²)	
		44W5	V 4.33 NAPAJANJE	YSL-JZ 3G1,5²	
		44W6	V 4.33 KRMILJENJE	LiY-CY (2x0,75²)	
		45W1	V 4.40 NAPAJANJE	YSL-JZ 3G1,5²	
		45W2	V 4.40 KRMILJENJE	LiY-CY (2x0,75²)	
		45W3	V 4.47 NAPAJANJE	YSL-JZ 3G1,5²	
		45W4	V 4.47 KRMILJENJE	LiY-CY (2x0,75²)	
		46W1	V 1.3 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		46W2	V 1.3 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		46W3	V 1.8 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		46W4	V 1.8 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		47W1	V 1.13 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		47W2	V 1.13 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		47W3	V 1.18 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		47W4	V 1.18 KMRILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		48W1	V 1.25 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		48W2	V 1.25 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		48W3	V 1.29 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		48W4	V 1.29 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		49W1	V 1.33 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	

List of Cables

Function (=)	Location (+)	Cable Name (-)	Description	Type	Dimension
		49W2	V 1.33 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		49W3	V 1.37 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		49W4	V 1.37 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		50W1	V 2.26 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		50W2	V 2.26 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		50W3	V 5.3 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		50W4	V 5.3 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		51W1	V 5.8 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		51W2	V 5.8 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		51W3	V 5.13 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		51W4	V 5.13 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		52W1	V 5.18 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		52W2	V 5.18 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		52W3	V 5.42 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		52W4	V 5.42 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		53W1	V 5.57 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		53W2	V 5.57 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		53W3	V 5.61 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		53W4	V 5.61 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		54W1	V 5.65 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		54W2	V 5.65 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		54W3	V 5.69 NAPAJANJE	YSL-JZ 5G1,5²	
		54W4	V 5.69 KRMILJENJE	LiY-CY (4x0,75²)	
		203W1	Č1.3 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		203W2	Č1.3 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		204W1	Č1.10 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		204W2	Č1.10 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		205W1	Č1.20 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		205W2	Č1.20 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		206W1	Č2.3 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	

List of Cables

Function (=)	Location (+)	Cable Name (-)	Description	Type	Dimension
		206W2	Č2.3 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		207W1	Č2.10 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		207W2	Č2.10KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		208W1	Č2.20 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		208W2	Č2.20 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		209W1	Č3.1 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		209W2	Č3.1 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		214W1	TE 1.6	LiY-CY (2x0,75²)	
		214W2	TE 1.7	LiY-CY (2x0,75²)	
		214W3	TE 1.13	LiY-CY (2x0,75²)	
		214W4	TE 1.14	LiY-CY (2x0,75²)	
		214W5	TE 1.15	LiY-CY (2x0,75²)	
		214W6	TE 1.16	LiY-CY (2x0,75²)	
		215W1	TE 1.19	LiY-CY (2x0,75²)	
		215W2	TE 2.6	LiY-CY (2x0,75²)	
		215W3	TE 2.7	LiY-CY (2x0,75²)	
		215W4	TE 2.13	LiY-CY (2x0,75²)	
		215W5	TE 2.14	LiY-CY (2x0,75²)	
		215W6	TE 2.15	LiY-CY (2x0,75²)	
		216W1	TE 2.16	LiY-CY (2x0,75²)	
		216W2	TE 2.19	LiY-CY (2x0,75²)	
		217W1	TS+ 1.17	LiY-CY (3x0,75²)	
		217W2	TS+ 2.17	LiY-CY (3x0,75²)	
		218W1	FS 1.18	LiY-CY (3x0,75²)	
		218W2	FS 2.18	LiY-CY (3x0,75²)	
		219W1	V 1.2 NAPAJANJE	YSL-JZ 3G1,5²	
		219W2	V 1.2 KRMILJENJE	LiY-CY (2x0,75²)	
		219W3	V 1.9 NAPAJANJE	YSL-JZ 3G1,5²	
		219W4	V 1.9 KRMILJENJE	LiY-CY (2x0,75²)	
		219W5	V 2.2 NAPAJANJE	YSL-JZ 3G1,5²	

List of Cables

Function (=)	Location (+)	Cable Name (-)	Description	Type	Dimension
		219W6	V 2.2 KRMILJENJE	LiY-CY (2x0,75²)	
		220W1	V 2.9 NAPAJANJE	YSL-JZ 3G1,5²	
		220W2	V 2.9 KRMILJENJE	LiY-CY (2x0,75²)	
		302W1	Č1.12 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		302W2	Č1.12 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		304W1	TE 1.2	LiY-CY (2x0,75²)	
		304W2	TE 1.3	LiY-CY (2x0,75²)	
		304W3	TE 1.5	LiY-CY (2x0,75²)	
		304W4	TE 1.6	LiY-CY (2x0,75²)	
		304W5	TE 1.7	LiY-CY (2x0,75²)	
		304W6	TE 1.8	LiY-CY (2x0,75²)	
		305W1	TE 1.11	LiY-CY (2x0,75²)	
		306W1	TS+ 1.9	LiY-CY (3x0,75²)	
		307W1	FS 1.10	LiY-CY (3x0,75²)	
		402W1	Č1.5 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		402W2	Č1.5 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		403W1	Č2.5 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		403W2	Č2.5 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		404W1	Č2.9 NAPAJANJE	YSL-JZ 4G1,5²	
		404W2	Č2.9 KRMILJENJE	LiY-CY (8x0,75²)	
		406W1	TEC 1.1	LiY-CY (2x0,75²)	
		406W2	TE 1.3	LiY-CY (2x0,75²)	
		406W3	TE 1.8	LiY-CY (2x0,75²)	
		406W4	TE 1.9	LiY-CY (2x0,75²)	
		406W5	TEC 2.1	LiY-CY (2x0,75²)	
		406W6	TE 2.3	LiY-CY (2x0,75²)	
		407W1	TE 2.8	LiY-CY (2x0,75²)	
		407W2	TE 2.12	LiY-CY (2x0,75²)	
		408W1	TS+ 2.1	LiY-CY (3x0,75²)	
		408W2	TS+ 2.2	LiY-CY (3x0,75²)	

List of Cables

Function (=)	Location (+)	Cable Name (-)	Description	Type	Dimension
		409W1	V 1.4 NAPAJANJE	YSL-JZ 3G1,5²	
		409W2	V 1.4 KRMILJENJE	LiY-CY (2x0,75²)	
		409W3	V 2.4 NAPAJANJE	YSL-JZ 3G1,5²	
		409W4	V 2.4 KRMILJENJE	LiY-CY (2x0,75²)	

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Project: SB_NG_2025_v1.1	Drawing no.:	Rev.:	Init.:
Date: 27/03/2025			Page: 9

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		ETH	6				
		G2	1	3323.107			
		G2	1	3323.200			
		S7	1	XB6EAA21P	SCHNEIDER ELECTRIC	ROUN.PUSH.BU.BLA.N O.IP65	
		S8	1	XB4BA35			
		S9	1	XB4BS9445	SCHNEIDER ELECTRIC	PB ESTOP40mmTRIGACT KEYREL1NO	
		S10	1	CA10-20			
		S11	1	CA10-20			
		S12	1	CA10-20			
		S14	1	VCF-02			
		U2	1	1280.500			
		U3	1				
		U4	1				
		U5	1				
		U6	1				
		U7	1				
		U8	1				
		U9	1				
		U10	1				
		U11	1				
		U12	1				
		U13	1				
		U14	1				
		U15	1				
		V1	1	3323.200			
		XAI	9	SM 2,5	SM	Sponka	
		XAIG2	1	SM 2,5	SM	Sponka	
		XAIG3	1	SM 2,5	SM	Sponka	
		XAO	3	SM 2,5	SM	Sponka	
		XAOG5	1	SM 2,5	SM	Sponka	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		XDI	20	SM 2,5	SM	Sponka	
		XDO	2	SM 2,5	SM	Sponka	
		1X0VAC1	1				
		1X1	190	SM 2,5	SM	Sponka	
		1X-	4				
		1X+	4				
		1XAI	213	SM 2,5	SM	Sponka	
		1XAO	16	SM 2,5	SM	Sponka	
		1XDI	163	SM 2,5	SM	Sponka	
		1XDO	50	SM 2,5	SM	Sponka	
		1XG0	7				
		1XG1	4				
		1XG2	4				
		2B1	1				
		2F1	1	Protec C			
		2F2	1	A9F04106	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 1P - 6A - C CURVE	3606480083617
		2F3	1	A9F04106	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 1P - 6A - C CURVE	3606480083617
		2G1	1				
		2P1	1	034540	LEGRAND	LIGHTING KIT 2x9W	
		2Q1	1	Glavno stikalo 125A			
		2U1	1				
		2X1	1	Servisna vtičnica			
		2X1	37	SM 2,5	SM	Sponka	
		2X-	4				
		2X+	4				
		2XAI	53	SM 2,5	SM	Sponka	
		2XAO	12	SM 2,5	SM	Sponka	
		2XDI	56	SM 2,5	SM	Sponka	
		2XDO	20	SM 2,5	SM	Sponka	
		2XG0	8				

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		2XG1	4				
		2XG2	4				
		3Č1	1				
		3F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		3K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		3K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		3K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		3S1	1				
		3W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		3W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		3X1	4	SM 2,5	SM	Sponka	
		3XAI	21	SM 2,5	SM	Sponka	
		3XDI	8	SM 2,5	SM	Sponka	
		3XDO	2	SM 2,5	SM	Sponka	
		4Č1	1				
		4F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		4K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		4K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		4K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		4S1	1				
		4W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		4W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		4X1	16	SM 2,5	SM	Sponka	
		4XAI	24	SM 2,5	SM	Sponka	
		4XAO	4	SM 2,5	SM	Sponka	
		4XDI	16	SM 2,5	SM	Sponka	
		4XDO	6	SM 2,5	SM	Sponka	
		5Č1	1				
		5F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		5K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		5K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		5K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		5S1	1				
		5W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		5W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		6Č1	1				
		6F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		6K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		6K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		6K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		6S1	1				
		6W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		6W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		7Č1	1				
		7F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		7K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		7K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		7K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		7S1	1				
		7W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		7W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		8Č1	1				
		8F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		8K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		8K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		8K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		8S1	1				
		8W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		8W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		9Č1	1				

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		9F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		9K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		9K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		9K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		9S1	1				
		9W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		9W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		10Č1	1				
		10F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		10K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		10K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		10K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		10S1	1				
		10W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		10W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		11Č1	1				
		11F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		11K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		11K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		11K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		11S1	1				
		11W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		11W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		12Č1	1				
		12F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		12K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		12K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		12K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		12S1	1				
		12W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		12W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		13Č1	1				
		13F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		13K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		13K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		13K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		13S1	1				
		13W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		13W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		14Č1	1				
		14F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		14K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		14K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		14K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		14S1	1				
		14W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		14W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		15Č1	1				
		15F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		15K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		15K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		15K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		15S1	1				
		15W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		15W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		16Č1	1				
		16F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		16K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		16K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		16K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		16S1	1				
		16W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		16W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		17Č1	1				
		17F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		17K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		17K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		17K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		17S1	1				
		17W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		17W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		18Č1	1				
		18F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		18K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		18K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		18K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		18S1	1				
		18W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		18W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		19Č1	1				
		19F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		19K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		19K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		19K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		19S1	1				
		19W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		19W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		20Č1	1				
		20F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		20K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		20K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		20K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		20S1	1				
		20W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		20W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		21Č1	1				
		21F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		21K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		21K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		21K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		21S1	1				
		21W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		21W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		22Č1	1				
		22F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		22K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		22K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		22K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		22S1	1				
		22W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		22W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		23Č1	1				
		23F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		23K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		23K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		23K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		23S1	1				
		23W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		23W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		24Č1	1				

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		24F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		24K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		24K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		24K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		24S1	1				
		24W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		24W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		25Č1	1				
		25F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		25K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		25K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		25K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		25S1	1				
		25W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		25W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		26F1	1	A9F04106	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 1P - 6A - C CURVE	3606480083617
		26F2	1	A9F04106	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 1P - 6A - C CURVE	3606480083617
		26F3	1				
		26F4	1	A9F04106	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 1P - 6A - C CURVE	3606480083617
		26F5	1				
		26F6	1	A9F04106	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 1P - 6A - C CURVE	3606480083617
		26F7	1	A9F04106	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 1P - 6A - C CURVE	3606480083617
		26F8	1				
		26PS1	1				
		26T1	1	ABL6TS10B	SCHNEIDER ELECTRIC	TRF 230-400/24V 100VA SNGLWOU	
		27K1	1	RXM4AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 4 CO 24VAC	
		27P1	1	ZBVB3	SCHNEIDER ELECTRIC	LED LIGHT BLK GRN 24V	
		27P2	1	ZBVB4	SCHNEIDER ELECTRIC	LED LIGHT BLK RED 24V	
		27S1	1	XB4BW31B5	SCHNEIDER ELECTRIC	PB ILL 24V WHT LED 1NO/1NC	
		27S2	1	XB4BD33	SCHNEIDER ELECTRIC	SELSW 3POS STD/HDLE 2NO	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		30S1	1	THERMASGARD RTM			
		30S2	1	THERMASGARD RTM			
		30S3	1	THERMASGARD RTM			
		30S4	1	THERMASGARD RTM			
		30S5	1	THERMASGARD RTM			
		30S6	1	THERMASGARD RTM			
		30W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		30W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		30W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		30W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		30W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		30W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		31S1	1	THERMASGARD RTM			
		31S2	1	THERMASGARD RTM			
		31S3	1	THERMASGARD RTM			
		31S4	1	THERMASGARD RTM			
		31S5	1	THERMASGARD RTM			
		31S6	1	THERMASGARD RTM			
		31W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		31W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		31W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		31W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		31W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		31W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		32S1	1	THERMASGARD RTM			
		32S2	1	THERMASGARD RTM			
		32S3	1	THERMASGARD RTM			
		32S4	1	THERMASGARD RTM			
		32S5	1	THERMASGARD RTM			
		32S6	1	THERMASGARD RTM			

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		32W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		32W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		32W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		32W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		32W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		32W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		33S1	1	THERMASGARD RTM			
		33S2	1	THERMASGARD RTM			
		33S3	1	THERMASGARD RTM			
		33S4	1	THERMASGARD RTM			
		33S5	1	THERMASGARD RTM			
		33S6	1	THERMASGARD RTM			
		33W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		33W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		33W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		33W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		33W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		33W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		34S1	1	THERMASGARD RTM			
		34S2	1	THERMASGARD RTM			
		34S3	1	THERMASGARD RTM			
		34S4	1	THERMASGARD RTM			
		34S5	1	THERMASGARD RTM			
		34S6	1	THERMASGARD RTM			
		34W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		34W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		34W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		34W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		34W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		34W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		35S1	1	THERMASGARD RTM			
		35S2	1	THERMASGARD RTM			
		35S3	1	THERMASGARD RTM			
		35S4	1	THERMASGARD RTM			
		35S5	1	THERMASGARD RTM			
		35S6	1	THERMASGARD RTM			
		35W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		35W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		35W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		35W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		35W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		35W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		36S1	1	THERMASGARD RTM			
		36S2	1	THERMASGARD RTM			
		36S3	1	THERMASGARD RTM			
		36S4	1	THERMASGARD RTM			
		36S5	1	THERMASGARD RTM			
		36S6	1	THERMASGARD RTM			
		36W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		36W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		36W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		36W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		36W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		36W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		37S1	1	THERMASGARD RTM			
		37S2	1	THERMASGARD RTM			
		37S3	1	THERMASGARD RTM			
		37S4	1	THERMASGARD RTM			
		37S5	1	THERMASGARD RTM			
		37S6	1	THERMASGARD RTM			

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		37W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		37W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		37W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		37W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		37W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		37W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		38S1	1	THERMASGARD RTM			
		38S2	1	THERMASGARD RTM			
		38S3	1	THERMASGARD RTM			
		38S4	1	THERMASGARD RTM			
		38S5	1	THERMASGARD RTM			
		38S6	1	THERMASGARD RTM			
		38W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		38W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		38W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		38W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		38W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		38W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		39S1	1	THERMASGARD RTM			
		39S2	1	THERMASGARD RTM			
		39S3	1	THERMASGARD RTM			
		39S4	1	THERMASGARD RTM			
		39S5	1	THERMASGARD RTM			
		39W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		39W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		39W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		39W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		39W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		40S1	1				
		40S2	1				

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		40S3	1				
		40S4	1				
		40S5	1				
		40S6	1				
		40W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		40W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		40W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		40W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		40W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		40W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		41S1	1				
		41S2	1				
		41S3	1				
		41S4	1				
		41S5	1				
		41S6	1				
		41W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		41W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		41W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		41W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		41W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		41W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		42S1	1				
		42S2	1				
		42S3	1				
		42S4	1				
		42W1	0	LiY-CY (3x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		42W2	0	LiY-CY (3x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		42W3	0	LiY-CY (3x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		42W4	0	LiY-CY (3x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		43VY1	1				
		43VY2	1				
		43VY3	1				
		43W1	0	YSL-JZ 3G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		43W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		43W3	0	YSL-JZ 3G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		43W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		43W5	0	YSL-JZ 3G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		43W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		44VY1	1				
		44VY2	1				
		44VY3	1				
		44W1	0	YSL-JZ 3G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		44W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		44W3	0	YSL-JZ 3G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		44W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		44W5	0	YSL-JZ 3G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		44W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		45VY1	1				
		45VY2	1				
		45W1	0	YSL-JZ 3G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		45W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		45W3	0	YSL-JZ 3G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		45W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		46DV1	1				
		46DV2	1				
		46K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		46K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		46K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		46K4	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		46W1	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		46W2	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		46W3	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		46W4	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		47DV1	1				
		47DV2	1				
		47K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		47K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		47K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		47K4	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		47W1	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		47W2	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		47W3	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		47W4	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		48DV1	1				
		48DV2	1				
		48K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		48K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		48K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		48K4	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		48W1	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		48W2	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		48W3	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		48W4	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		49DV1	1				
		49DV2	1				
		49K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		49K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		49K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		49K4	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		49W1	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		49W2	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		49W3	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		49W4	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		50DV1	1				
		50DV2	1				
		50K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		50K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		50K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		50K4	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		50W1	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		50W2	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		50W3	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		50W4	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		51DV1	1				
		51DV2	1				
		51K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		51K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		51K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		51K4	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		51W1	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		51W2	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		51W3	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		51W4	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		52DV1	1				
		52DV2	1				
		52K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		52K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		52K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		52K4	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		52W1	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		52W2	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		52W3	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		52W4	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		53DV1	1				
		53DV2	1				
		53K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		53K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		53K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		53K4	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		53W1	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		53W2	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		53W3	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		53W4	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		54DV1	1				
		54DV2	1				
		54K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		54K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		54K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		54K4	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		54W1	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		54W2	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		54W3	0	YSL-JZ 5G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		54W4	0	LiY-CY (4x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		57K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		60RSTi CONN 1	1				
		60RSTi EP1	1				
		60RSTi EP2	1				
		60RSTi EP3	1				
		60RSTi EP4	1				

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		60RSTi EP5	1				
		60RSTi EP6	1				
		60RSTi EP7	1				
		60RSTi EP8	1				
		60RSTi EP9	1				
		60RSTi EP10	1				
		60RSTi EPXCP1	1				
		61RSTi EP1	1				
		61RSTi EP2	1				
		61RSTi EP3	1				
		61RSTi EP4	1				
		61RSTi EP5	1				
		61RSTi EP6	1				
		61RSTi EP7	1				
		61RSTi EP8	1				
		61RSTi EP9	1				
		61RSTi EP10	1				
		61RSTi EP11	1				
		61RSTi EP12	1				
		62PLC1	1				
		63PLC1	1				
		64PLC1	1				
		65PLC1	1				
		66PLC1	1				
		67PLC1	1				
		68PLC1	1				
		69PLC1	1				
		70PLC1	1				
		71PLC1	1				
		72PLC1	1				

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		73PLC1	1				
		74PLC1	1				
		75PLC1	1				
		76PLC1	1				
		77PLC1	1				
		78PLC1	1				
		79PLC1	1				
		80PLC1	1				
		81PLC1	1				
		82PLC1	1				
		83PLC1	1				
		84N1	1				
		85N1	1				
		202B1	1				
		202F1	1	Protec C			
		202F2	1	A9F04106	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 1P - 6A - C CURVE	3606480083617
		202F3	1	A9F04106	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 1P - 6A - C CURVE	3606480083617
		202F4	1	Schneider Electric C1/3			
		202G1	1				
		202P1	1	034540	LEGRAND	LIGHTING KIT 2x9W	
		202Q1	1	Glavno stikalo 125A			
		202U1	1				
		202X1	1	Servisna vtičnica			
		203Č1	1				
		203F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		203K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		203K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		203K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		203S1	1				
		203W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		203W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		204Č1	1				
		204F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		204K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		204K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		204K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		204S1	1				
		204W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		204W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		205Č1	1				
		205F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		205K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		205K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		205K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		205S1	1				
		205W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		205W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		206Č1	1				
		206F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		206K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		206K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		206K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		206S1	1				
		206W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		206W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		207Č1	1				
		207F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		207K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		207K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		207K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		207S1	1				
		207W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		207W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		208Č1	1				
		208F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		208K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		208K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		208K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		208S1	1				
		208W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		208W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		209Č1	1				
		209F1	1	A9F94332	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 32A - C CURVE	3606480084416
		209K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		209K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		209K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		209S1	1				
		209W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		209W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		210F1	1	A9F04106	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 1P - 6A - C CURVE	3606480083617
		210F2	1	A9F04106	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 1P - 6A - C CURVE	3606480083617
		210F3	1				
		210F4	1	A9F04106	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 1P - 6A - C CURVE	3606480083617
		210F5	1				
		210F6	1	A9F04106	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 1P - 6A - C CURVE	3606480083617
		210F7	1	A9F04106	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 1P - 6A - C CURVE	3606480083617
		210F8	1				
		210PS1	1				
		210T1	1	ABL6TS10B	SCHNEIDER ELECTRIC	TRF 230-400/24V 100VA SNGLWOU	
		211K1	1	RXM4AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 4 CO 24VAC	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		211P1	1	ZBVB3	SCHNEIDER ELECTRIC	LED LIGHT BLK GRN 24V	
		211P2	1	ZBVB4	SCHNEIDER ELECTRIC	LED LIGHT BLK RED 24V	
		211S1	1	XB4BW31B5	SCHNEIDER ELECTRIC	PB ILL 24V WHT LED 1NO/1NC	
		211S2	1	XB4BD33	SCHNEIDER ELECTRIC	SELSW 3POS STD/HDLE 2NO	
		214S1	1	THERMASGARD RTM			
		214S2	1	THERMASGARD RTM			
		214S3	1	THERMASGARD RTM			
		214S4	1	THERMASGARD RTM			
		214S5	1	THERMASGARD RTM			
		214S6	1	THERMASGARD RTM			
		214W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		214W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		214W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		214W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		214W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		214W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		215S1	1	THERMASGARD RTM			
		215S2	1	THERMASGARD RTM			
		215S3	1	THERMASGARD RTM			
		215S4	1	THERMASGARD RTM			
		215S5	1	THERMASGARD RTM			
		215S6	1	THERMASGARD RTM			
		215W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		215W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		215W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		215W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		215W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		215W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		216S1	1	THERMASGARD RTM			
		216S2	1	THERMASGARD RTM			

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		216W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		216W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		217S1	1				
		217S2	1				
		217W1	0	LiY-CY (3x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		217W2	0	LiY-CY (3x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		218S1	1				
		218S2	1				
		218W1	0	LiY-CY (3x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		218W2	0	LiY-CY (3x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		219VY1	1				
		219VY2	1				
		219VY3	1				
		219W1	0	YSL-JZ 3G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		219W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		219W3	0	YSL-JZ 3G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		219W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		219W5	0	YSL-JZ 3G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		219W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		220VY1	1				
		220W1	0	YSL-JZ 3G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		220W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		223K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		226RSTi CONN 1	1				
		226RSTi EP1	1				
		226RSTi EP2	1				
		226RSTi EP3	1				
		226RSTi EP4	1				
		226RSTi EP5	1				
		226RSTi EP6	1				

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		226RSTi EP7	1				
		226RSTi EP8	1				
		226RSTi EP9	1				
		226RSTi EPXCP1	1				
		227PLC1	1				
		228PLC1	1				
		229PLC1	1				
		230PLC1	1				
		231PLC1	1				
		232PLC1	1				
		233PLC1	1				
		234PLC1	1				
		235PLC1	1				
		236N1	1				
		237N1	1				
		302Č1	1				
		302F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		302K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		302K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		302K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		302S1	1				
		302W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		302W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		304S1	1	THERMASGARD RTM			
		304S2	1	THERMASGARD RTM			
		304S3	1	THERMASGARD RTM			
		304S4	1	THERMASGARD RTM			
		304S5	1	THERMASGARD RTM			
		304S6	1	THERMASGARD RTM			
		304W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		304W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		304W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		304W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		304W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		304W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		305S1	1	THERMASGARD RTM			
		305W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		306S1	1				
		306W1	0	LiY-CY (3x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		307S1	1				
		307W1	0	LiY-CY (3x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		402Č1	1				
		402F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		402K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		402K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		402K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		402S1	1				
		402W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		402W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		403Č1	1				
		403F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		403K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		403K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		403K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		403S1	1				
		403W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		403W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		404Č1	1				
		404F1	1	A9F93306	SCHNEIDER ELECTRIC	IC60L - MINIATURE CIRCUIT BREAKER - 3P - 6A - B CURVE	3606480083778
		404K1	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		404K2	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		404K3	1	RXM2AB1B7	SCHNEIDER ELECTRIC	MINIATURE RELAY 2 CO 24VAC	
		404S1	1				
		404W1	0	YSL-JZ 4G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		404W2	0	LiY-CY (8x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		406S1	1	THERMASGARD RTM			
		406S2	1	THERMASGARD RTM			
		406S3	1	THERMASGARD RTM			
		406S4	1	THERMASGARD RTM			
		406S5	1	THERMASGARD RTM			
		406S6	1	THERMASGARD RTM			
		406W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		406W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		406W3	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		406W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		406W5	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		406W6	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		407S1	1	THERMASGARD RTM			
		407S2	1	THERMASGARD RTM			
		407W1	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		407W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		408S1	1				
		408S2	1				
		408W1	0	LiY-CY (3x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		408W2	0	LiY-CY (3x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		409VY1	1				
		409VY2	1				
		409W1	0	YSL-JZ 3G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	
		409W2	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	
		409W3	0	YSL-JZ 3G1,5²	_UNDEFINED	UNSHIELDED CONTROL CABLE	

List of Parts

Function(=)	Location(+)	Name(-)	Quantity	Type	Manufacturer	Description	EAN 13
		409W4	0	LiY-CY (2x0,75²)	_UNDEFINED	MULTICONDUCTOR SHIELDED CABLE	

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

Project: SB_NG_2025_v1.1	Drawing no.:	Rev.:	Init.:
Date: 27/03/2025			Page: 28

Terminal and Connector Plan

ETH

Number		Sheet	Cell
	○	238	5
	○	86	5
	○	236	4
	○	84	4
	○	237	3
	○	85	3

XAI

Number		Sheet	Cell			
1	○	55	1	BK	BK	2XAI:43
	○			BK	BK	63PLC1:14
2	○	55	1	BK	BK	63PLC1:15
3	○	55	1	BK	BK	63PLC1:13
4	○	55	4	BK	BK	83PLC1:10
	○			BK	BK	83PLC1:14
5	○	55	4	BK	BK	83PLC1:11
6	○	55	4	BK	BK	83PLC1:9
7	○	55	6	BK	BK	83PLC1:14
	○			BK	BK	XAIG3:1
8	○	55	6	BK	BK	83PLC1:15
9	○	55	6	BK	BK	83PLC1:13

XAIG2

Number		Sheet	Cell			
1	○	55	3	BK	BK	63PLC1:14

XAIG3

Number		Sheet	Cell			
1	○	55	7	BK	BK	XAI:7

XAO

Number		Sheet	Cell			
20	○	56	1	BK	BK	0VAC
21	○	56	1	BK	BK	24VAC ~/1 PER
22	○	56	1	BK	BK	73PLC1:13

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

ETH, XAI, XAIG2, XAIG3, XAO
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Function:
Location:
Drawing no.:
Rev.:
Init.:
Page: 1

Terminal and Connector Plan

XAOG5

Number		Sheet	Cell			
1	○	56	3	BK	BK	73PLC1:16

XDI

Number		Sheet	Cell			
1	◎	58	1	BK	BK	24VDC +/2 KRM
2	○	58	1			
3	○	58	1	BK	BK	74PLC1:16
4	◎	58	3	BK	BK	24VDC +/2 KRM
5	○	58	3			
6	○	58	3	BK	BK	75PLC1:10
7	◎	58	3	BK	BK	24VDC +/2 KRM
8	○	58	3			
9	○	58	4	BK	BK	75PLC1:11
10	◎	58	4	BK	BK	24VDC +/2 KRM
11	○	58	4			
12	○	58	4	BK	BK	75PLC1:12
	○			BK	BK	75PLC1:13
13	◎	58	5	BK	BK	24VDC +/2 KRM
14	◎	58	6	BK	BK	24VDC +/2 KRM
15	○	58	6			
16	○	58	6	BK	BK	75PLC1:14
17	◎	58	6	BK	BK	24VDC +/2 KRM
18	○	58	6			
19	○	58	7	BK	BK	75PLC1:15
	○			BK	BK	75PLC1:16
20	◎	58	7	BK	BK	24VDC +/2 KRM

XDO

Number		Sheet	Cell			
1	○	57	3	BK	BK	57K1:11
2	○	57	3	BK	BK	0VAC

1X0VAC1

Number		Sheet	Cell			
G0	○	26	4	BK	1XG0:G0	BK
	○			BK	2XG0:G0	BK

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

XAOG5, XDI, XDO, 1X0VAC1
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Function:
Drawing no.:
Location:
Rev.:
Init.:
Page: 2

Terminal and Connector Plan

1X1

				Number		Sheet	Cell			
				1		2	0	BK	BK	2F1:1
								BK	BK	2Q1:2
				2		2	1	BK	BK	2F1:3
								BK	BK	2Q1:4
				3		2	1	BK	BK	2F1:5
								BK	BK	2Q1:6
				N		2	1	BK	BK	2F1:N
				PE		2	1			
4Č1	1	4W1	1	4		4	1	BK	BK	4F1:2
4Č1	2 Č2 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²		2	5		4	1	BK	BK	4F1:4
4Č1	3		3	6		4	1	BK	BK	4F1:6
4Č1	GNYE		GNYE	PE		4	1	BK	BK	PE
5Č1	1	5W1	1	7		5	1	BK	BK	5F1:2
5Č1	2 Č3 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²		2	8		5	1	BK	BK	5F1:4
5Č1	3		3	9		5	1	BK	BK	5F1:6
5Č1	GNYE		GNYE	PE		5	1	BK	BK	PE
6Č1	1	6W1	1	10		6	1	BK	BK	6F1:2
6Č1	2 Č4 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²		2	11		6	1	BK	BK	6F1:4
6Č1	3		3	12		6	1	BK	BK	6F1:6
6Č1	GNYE		GNYE	PE		6	1	BK	BK	PE
7Č1	1	7W1	1	13		7	1	BK	BK	7F1:2
7Č1	2 Č5 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²		2	14		7	1	BK	BK	7F1:4
7Č1	3		3	15		7	1	BK	BK	7F1:6
7Č1	GNYE		GNYE	PE		7	1	BK	BK	PE
8Č1	1	8W1	1	16		8	1	BK	BK	8F1:2
8Č1	2 Č6 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²		2	17		8	1	BK	BK	8F1:4
8Č1	3		3	18		8	1	BK	BK	8F1:6
8Č1	GNYE		GNYE	PE		8	1	BK	BK	PE
9Č1	1	9W1	1	19		9	1	BK	BK	9F1:2
9Č1	2 Č7 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²		2	20		9	1	BK	BK	9F1:4
9Č1	3		3	21		9	1	BK	BK	9F1:6
9Č1	GNYE		GNYE	PE		9	1	BK	BK	PE
10Č1	1	10W1	1	22		10	1	BK	BK	10F1:2
10Č1	2 Č8 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²		2	23		10	1	BK	BK	10F1:4
10Č1	3		3	24		10	1	BK	BK	10F1:6
10Č1	GNYE		GNYE	PE		10	1	BK	BK	PE
11Č1	1	11W1	1	25		11	1	BK	BK	11F1:2
11Č1	2 Č9 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²		2	26		11	1	BK	BK	11F1:4
11Č1	3		3	27		11	1	BK	BK	11F1:6
11Č1	GNYE		GNYE	PE		11	1	BK	BK	PE
12Č1	1	12W1	1	28		12	1	BK	BK	12F1:2
12Č1	2 Č3.3 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²		2	29		12	1	BK	BK	12F1:4
12Č1	3		3	30		12	1	BK	BK	12F1:6
12Č1	GNYE		GNYE	PE		12	1	BK	BK	PE
13Č1	1	13W1	1	31		13	1	BK	BK	13F1:2
13Č1	2 Č3.6 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²		2	32		13	1	BK	BK	13F1:4
13Č1	3		3	33		13	1	BK	BK	13F1:6
13Č1	GNYE		GNYE	PE		13	1	BK	BK	PE

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1X1
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Drawing no.:
Function:
Location:
Rev.:
Init.:
Page: 3

Terminal and Connector Plan

1X1

				Number		Sheet	Cell			
14Č1	1	/14W1	1	34		14	1	BK	BK	14F1:2
14Č1	2	Č5.27 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²	2	35		14	1	BK	BK	14F1:4
14Č1	3		3	36		14	1	BK	BK	14F1:6
14Č1	GNYE		GNYE	PE		14	1	BK	BK	PE
15Č1	1	/15W1	1	37		15	1	BK	BK	15F1:2
15Č1	2	Č5.32 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²	2	38		15	1	BK	BK	15F1:4
15Č1	3		3	39		15	1	BK	BK	15F1:6
15Č1	GNYE		GNYE	PE		15	1	BK	BK	PE
16Č1	1	/16W1	1	40		16	1	BK	BK	16F1:2
16Č1	2	Č5.37 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²	2	41		16	1	BK	BK	16F1:4
16Č1	3		3	42		16	1	BK	BK	16F1:6
16Č1	GNYE		GNYE	PE		16	1	BK	BK	PE
17Č1	1	/17W1	1	43		17	1	BK	BK	17F1:2
17Č1	2	Č5.46 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²	2	44		17	1	BK	BK	17F1:4
17Č1	3		3	45		17	1	BK	BK	17F1:6
17Č1	GNYE		GNYE	PE		17	1	BK	BK	PE
18Č1	1	/18W1	1	46		18	1	BK	BK	18F1:2
18Č1	2	Č5.49 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²	2	47		18	1	BK	BK	18F1:4
18Č1	3		3	48		18	1	BK	BK	18F1:6
18Č1	GNYE		GNYE	PE		18	1	BK	BK	PE
19Č1	1	/19W1	1	49		19	1	BK	BK	19F1:2
19Č1	2	Č5.52 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²	2	50		19	1	BK	BK	19F1:4
19Č1	3		3	51		19	1	BK	BK	19F1:6
19Č1	GNYE		GNYE	PE		19	1	BK	BK	PE
20Č1	1	/20W1	1	52		20	1	BK	BK	20F1:2
20Č1	2	Č6.1 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²	2	53		20	1	BK	BK	20F1:4
20Č1	3		3	54		20	1	BK	BK	20F1:6
20Č1	GNYE		GNYE	PE		20	1	BK	BK	PE
21Č1	1	/21W1	1	55		21	1	BK	BK	21F1:2
21Č1	2	Č6.5 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²	2	56		21	1	BK	BK	21F1:4
21Č1	3		3	57		21	1	BK	BK	21F1:6
21Č1	GNYE		GNYE	PE		21	1	BK	BK	PE
22Č1	1	/22W1	1	58		22	1	BK	BK	22F1:2
22Č1	2	Č6.9 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²	2	59		22	1	BK	BK	22F1:4
22Č1	3		3	60		22	1	BK	BK	22F1:6
22Č1	GNYE		GNYE	PE		22	1	BK	BK	PE
23Č1	1	/23W1	1	61		23	1	BK	BK	23F1:2
23Č1	2	Č6.13 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²	2	62		23	1	BK	BK	23F1:4
23Č1	3		3	63		23	1	BK	BK	23F1:6
23Č1	GNYE		GNYE	PE		23	1	BK	BK	PE

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1X1
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Drawing no.:
Function:
Location:
Rev.:
Init.:
Page: 4

Terminal and Connector Plan

1X1

				Number		Sheet	Cell			
24Č1	1	/24W1	1	64		24	1	BK	BK	24F1:2
24Č1	2	Č7.3 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1.5²	2	65		24	1	BK	BK	24F1:4
24Č1	3		3	66		24	1	BK	BK	24F1:6
24Č1	GNYE		GNYE	PE		24	1	BK	BK	PE
25Č1	1	/25W1	1	67		25	1	BK	BK	25F1:2
25Č1	2	Č7.6 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1.5²	2	68		25	1	BK	BK	25F1:4
25Č1	3		3	69		25	1	BK	BK	25F1:6
25Č1	GNYE		GNYE	PE		25	1	BK	BK	PE
43VY1	1	/43W1	1	70		43	1	BK	BK	102F3_L2
43VY1	2	V 2.24 NAPAJANJE/ YSL-JZ 3G1.5²	2	71		43	1	BK	BK	N
43VY2	1	/43W3	1	72		43	4	BK	BK	102F3_L2
43VY2	2	V 4.5 NAPAJANJE/ YSL-JZ 3G1.5²	2	73		43	4	BK	BK	N
43VY3	1	/43W5	1	74		43	6	BK	BK	102F3_L2
43VY3	2	V 4.12 NAPAJANJE/ YSL-JZ 3G1.5²	2	75		43	6	BK	BK	N
44VY1	1	/44W1	1	76		44	1	BK	BK	102F3_L2
44VY1	2	V 4.19 NAPAJANJE/ YSL-JZ 3G1.5²	2	77		44	1	BK	BK	N
44VY2	1	/44W3	1	78		44	4	BK	BK	102F3_L2
44VY2	2	V 4.26 NAPAJANJE/ YSL-JZ 3G1.5²	2	79		44	4	BK	BK	N
44VY3	1	/44W5	1	80		44	6	BK	BK	102F3_L2
44VY3	2	V 4.33 NAPAJANJE/ YSL-JZ 3G1.5²	2	81		44	6	BK	BK	N
45VY1	1	/45W1	1	82		45	1	BK	BK	102F3_L2
45VY1	2	V 4.40 NAPAJANJE/ YSL-JZ 3G1.5²	2	83		45	1	BK	BK	N
45VY2	1	/45W3	1	84		45	4	BK	BK	102F3_L2
45VY2	2	V 4.47 NAPAJANJE/ YSL-JZ 3G1.5²	2	85		45	4	BK	BK	N

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1X1
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Drawing no.:	Rev.:	Init.:
Date: 27/03/2025	Function:	Location:	Page: 5

Terminal and Connector Plan

1X1

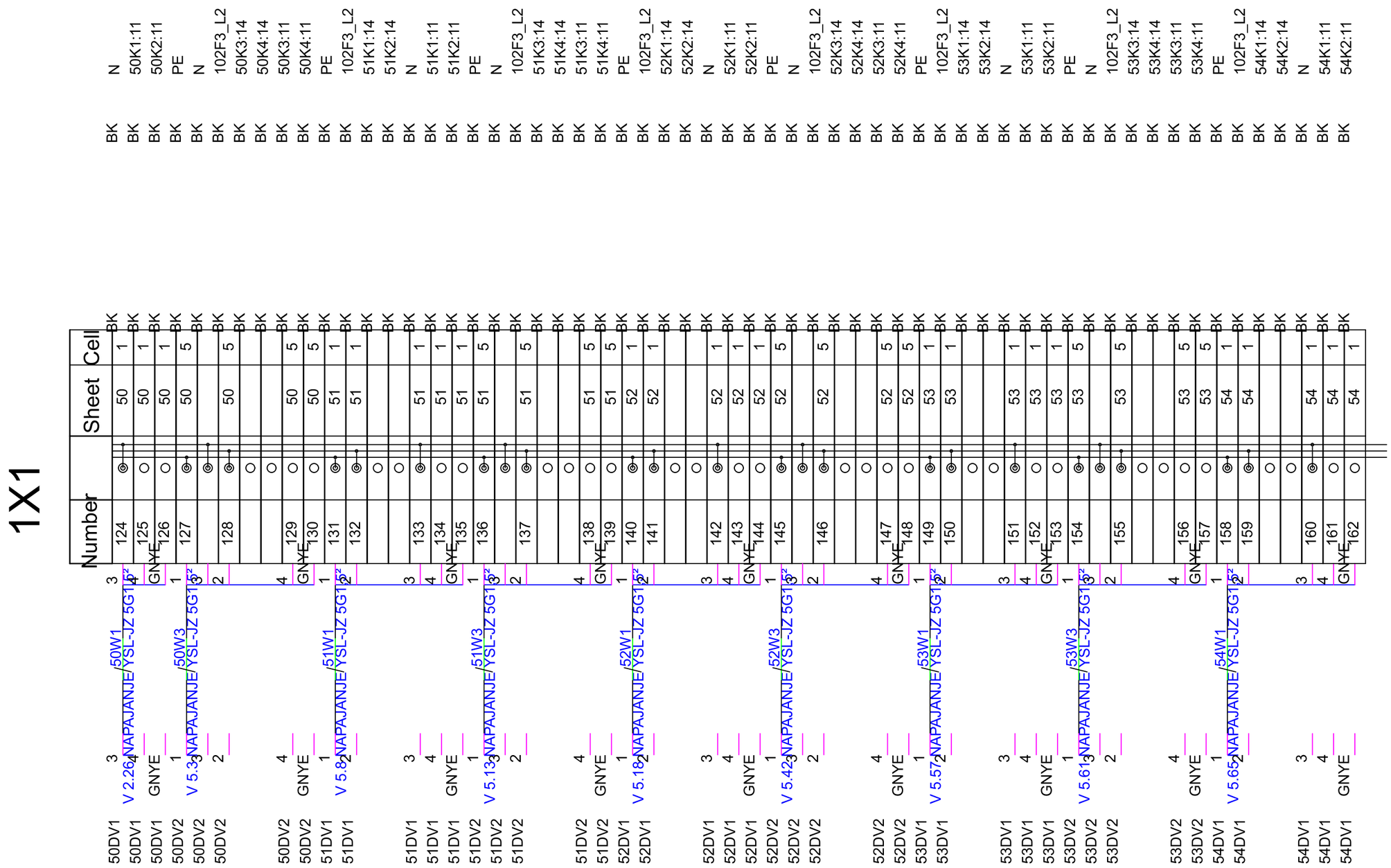
				Number	Sheet	Cell			
46DV1	1	/46W1	1	86	46	1	BK	BK	PE
46DV1	2	V 1.3 NAPAJANJE/ YSL-JZ 5G1,5²	2	87	46	1	BK	BK	102F3_L2
							BK	BK	46K1:14
							BK	BK	46K2:14
46DV1	3		3	88	46	1	BK	BK	N
46DV1	4		4	89	46	1	BK	BK	46K1:11
46DV1	GNYE		GNYE	90	46	1	BK	BK	46K2:11
46DV2	1	/46W3	1	91	46	5	BK	BK	PE
46DV2	3	V 1.8 NAPAJANJE/ YSL-JZ 5G1,5²	3				BK	BK	N
46DV2	2		2	92	46	5	BK	BK	102F3_L2
							BK	BK	46K3:14
							BK	BK	46K4:14
46DV2	4		4	93	46	5	BK	BK	46K3:11
46DV2	GNYE		GNYE	94	46	5	BK	BK	46K4:11
47DV1	1	/47W1	1	95	47	1	BK	BK	PE
47DV1	2	V 1.13 NAPAJANJE/ YSL-JZ 5G1,5²	2	96	47	1	BK	BK	102F3_L2
							BK	BK	47K1:14
							BK	BK	47K2:14
47DV1	3		3	97	47	1	BK	BK	N
47DV1	4		4	98	47	1	BK	BK	47K1:11
47DV1	GNYE		GNYE	99	47	1	BK	BK	47K2:11
47DV2	1	/47W3	1	100	47	5	BK	BK	PE
47DV2	3	V 1.18 NAPAJANJE/ YSL-JZ 5G1,5²	3				BK	BK	N
47DV2	2		2	101	47	5	BK	BK	102F3_L2
							BK	BK	47K3:14
							BK	BK	47K4:14
47DV2	4		4	102	47	5	BK	BK	47K3:11
47DV2	GNYE		GNYE	103	47	5	BK	BK	47K4:11
48DV1	1	/48W1	1	104	48	1	BK	BK	PE
48DV1	2	V 1.25 NAPAJANJE/ YSL-JZ 5G1,5²	2	105	48	1	BK	BK	102F3_L2
							BK	BK	48K1:14
							BK	BK	48K2:14
48DV1	3		3	106	48	1	BK	BK	N
48DV1	4		4	107	48	1	BK	BK	48K1:11
48DV1	GNYE		GNYE	108	48	1	BK	BK	48K2:11
48DV2	1	/48W3	1	109	48	5	BK	BK	PE
48DV2	3	V 1.29 NAPAJANJE/ YSL-JZ 5G1,5²	3				BK	BK	N
48DV2	2		2	110	48	5	BK	BK	102F3_L2
							BK	BK	48K3:14
							BK	BK	48K4:14
48DV2	4		4	111	48	5	BK	BK	48K3:11
48DV2	GNYE		GNYE	112	48	5	BK	BK	48K4:11
49DV1	1	/49W1	1	113	49	1	BK	BK	PE
49DV1	2	V 1.33 NAPAJANJE/ YSL-JZ 5G1,5²	2	114	49	1	BK	BK	102F3_L2
							BK	BK	49K1:14
							BK	BK	49K2:14
49DV1	3		3	115	49	1	BK	BK	N
49DV1	4		4	116	49	1	BK	BK	49K1:11
49DV1	GNYE		GNYE	117	49	1	BK	BK	49K2:11
49DV2	1	/49W3	1	118	49	5	BK	BK	PE
49DV2	3	V 1.37 NAPAJANJE/ YSL-JZ 5G1,5²	3				BK	BK	N
49DV2	2		2	119	49	5	BK	BK	102F3_L2
							BK	BK	49K3:14
							BK	BK	49K4:14
49DV2	4		4	120	49	5	BK	BK	49K3:11
49DV2	GNYE		GNYE	121	49	5	BK	BK	49K4:11
50DV1	1	/50W1	1	122	50	1	BK	BK	PE
50DV1	2	V 2.26 NAPAJANJE/ YSL-JZ 5G1,5²	2	123	50	1	BK	BK	102F3_L2
							BK	BK	50K1:14
							BK	BK	50K2:14

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1X1
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Drawing no.:
Function:
Location:
Rev.:
Init.:
Page: 6

Terminal and Connector Plan



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana	1X1 SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Drawing no.:	Rev.:	Init.:
		Date: 27/03/2025	Function:	Location:	Page: 7

Terminal and Connector Plan

1X1

				Number		Sheet	Cell			
54DV2	1	54W3	1	163		54	5	BK	BK	PE
54DV2	3	V 5.69 NAPAJANJE/ YSL-JZ 5G1,5²	3					BK	BK	N
54DV2	2		2	164		54	5	BK	BK	102F3_L2
								BK	BK	54K3:14
								BK	BK	54K4:14
54DV2	4		4	165		54	5	BK	BK	54K3:11
54DV2	GNYE		GNYE	166		54	5	BK	BK	54K4:11

1X-

			Number		Sheet	Cell
26PS1:V-	BK	BK	-		26	6
			-		26	6
2X-:-	BK	BK	-		26	6
			-		26	6

1X+

			Number		Sheet	Cell		
		BK	+		26	6	BK	26F7:2
			+		26	6		
			+		26	6		
		BK	+		26	6	BK	2X+:+

1XAI

				Number		Sheet	Cell			
30S1	WH	30W1	WH	1		30	1	BK	BK	28PLC1:3
30S1	BN	TE 1.1/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	2		30	1	BK	BK	28PLC1:1
				3		30	1	BK	BK	PE
30S2	WH	30W2	WH	4		30	2	BK	BK	28PLC1:3
30S2	BN	TE 1.7/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	5		30	3	BK	BK	28PLC1:1
				6		30	3	BK	BK	PE
30S3	WH	30W3	WH	7		30	4	BK	BK	28PLC1:3
30S3	BN	TE 1.12/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	8		30	4	BK	BK	28PLC1:1
				9		30	4	BK	BK	PE
30S4	WH	30W4	WH	10		30	5	BK	BK	28PLC1:3
30S4	BN	TE 1.17/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	11		30	5	BK	BK	28PLC1:1
				12		30	5	BK	BK	PE
30S5	WH	30W5	WH	13		30	7	BK	BK	28PLC1:3
30S5	BN	TE 1.22/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	14		30	7	BK	BK	28PLC1:1
				15		30	7	BK	BK	PE
30S6	BN	30W6	BN	16		30	8	BK	BK	28PLC1:3
30S6		TE 1.23/ LiY-CY (2x0,75²)		17		30	8	BK	BK	28PLC1:1
				18		30	8	BK	BK	PE
31S1	WH	31W1	WH	19		31	1	BK	BK	28PLC1:3
31S1	BN	TE 2.1/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	20		31	1	BK	BK	28PLC1:1
				21		31	1	BK	BK	PE

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1X1, 1X-, 1X+, 1XAI
SB NG

Project:	SB_NG_2025_v1.1
Date:	27/03/2025
Function:	
Drawing no.:	
Location:	
Rev.:	
Init.:	
Page:	8

Terminal and Connector Plan

1XAI

				Number		Sheet	Cell			
31S2	WH	31W2	WH	22		31	2	BK	BK	28PLC1:3
31S2	BN	TE 2.3/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	23		31	3	BK	BK	28PLC1:1
				24		31	3	BK	BK	PE
31S3	WH	31W3	WH	25		31	4	BK	BK	28PLC1:3
31S3	BN	TE 2.8/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	26		31	4	BK	BK	28PLC1:1
				27		31	4	BK	BK	PE
31S4	WH	31W4	WH	28		31	5	BK	BK	28PLC1:3
31S4	BN	TE 2.9/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	29		31	5	BK	BK	28PLC1:1
				30		31	5	BK	BK	PE
31S5	WH	31W5	WH	31		31	7	BK	BK	28PLC1:3
31S5	BN	TE 2.11/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	32		31	7	BK	BK	28PLC1:1
				33		31	7	BK	BK	PE
31S6	BN	31W6	BN	34		31	8	BK	BK	28PLC1:3
31S6		TE 2.12/ LiY-CY (2x0,75²)		35		31	8	BK	BK	28PLC1:1
				36		31	8	BK	BK	PE
32S1	WH	32W1	WH	37		32	1	BK	BK	28PLC1:3
32S1	BN	TE 2.17/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	38		32	1	BK	BK	28PLC1:1
				39		32	1	BK	BK	PE
32S2	WH	32W2	WH	40		32	2	BK	BK	28PLC1:3
32S2	BN	TE 2.18/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	41		32	3	BK	BK	28PLC1:1
				42		32	3	BK	BK	PE
32S3	WH	32W3	WH	43		32	4	BK	BK	28PLC1:3
32S3	BN	TE 2.20/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	44		32	4	BK	BK	28PLC1:1
				45		32	4	BK	BK	PE
32S4	WH	32W4	WH	46		32	5	BK	BK	28PLC1:3
32S4	BN	TE 2.25/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	47		32	5	BK	BK	28PLC1:1
				48		32	5	BK	BK	PE
32S5	WH	32W5	WH	49		32	7	BK	BK	28PLC1:3
32S5	BN	TE 3.2/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	50		32	7	BK	BK	28PLC1:1
				51		32	7	BK	BK	PE

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1XAI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Drawing no.:	Rev.:	Init.:
Date: 27/03/2025	Function:	Location:	Page: 9

Terminal and Connector Plan

1XAI

				Number	Sheet	Cell			
32S6	BN	32W6 TE 3.9 LiY-CY (2x0,75²)	BN	52	32	8	BK	BK	28PLC1:3
32S6				53	32	8	BK	BK	28PLC1:1
				54	32	8	BK	BK	PE
33S1	WH	33W1 TE 3.11 LiY-CY (2x0,75²)	WH	55	33	1	BK	BK	28PLC1:3
33S1	BN		BN	56	33	1	BK	BK	28PLC1:1
				57	33	1	BK	BK	PE
33S2	WH	33W2 TE 3.12 LiY-CY (2x0,75²)	WH	58	33	2	BK	BK	28PLC1:3
33S2	BN		BN	59	33	3	BK	BK	28PLC1:1
				60	33	3	BK	BK	PE
33S3	WH	33W3 TE 3.13 LiY-CY (2x0,75²)	WH	61	33	4	BK	BK	28PLC1:3
33S3	BN		BN	62	33	4	BK	BK	28PLC1:1
				63	33	4	BK	BK	PE
33S4	WH	33W4 TE 3.14 LiY-CY (2x0,75²)	WH	64	33	5	BK	BK	28PLC1:3
33S4	BN		BN	65	33	5	BK	BK	28PLC1:1
				66	33	5	BK	BK	PE
33S5	WH	33W5 TE 3.15 LiY-CY (2x0,75²)	WH	67	33	7	BK	BK	28PLC1:3
33S5	BN		BN	68	33	7	BK	BK	28PLC1:1
				69	33	7	BK	BK	PE
33S6	BN	33W6 TE 3.16 LiY-CY (2x0,75²)	BN	70	33	8	BK	BK	28PLC1:3
33S6				71	33	8	BK	BK	28PLC1:1
				72	33	8	BK	BK	PE
34S1	WH	34W1 TE 4.2 LiY-CY (2x0,75²)	WH	73	34	1	BK	BK	28PLC1:3
34S1	BN		BN	74	34	1	BK	BK	28PLC1:1
				75	34	1	BK	BK	PE
34S2	WH	34W2 TE 4.3 LiY-CY (2x0,75²)	WH	76	34	2	BK	BK	28PLC1:3
34S2	BN		BN	77	34	3	BK	BK	28PLC1:1
				78	34	3	BK	BK	PE
34S3	WH	34W3 TE 4.9 LiY-CY (2x0,75²)	WH	79	34	4	BK	BK	28PLC1:3
34S3	BN		BN	80	34	4	BK	BK	28PLC1:1
				81	34	4	BK	BK	PE

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1XAI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Drawing no.:		Init.:
Date: 27/03/2025	Function:	Location:	Page: 10

Terminal and Connector Plan

1XAI

				Number	Sheet	Cell			
34S4	WH	34W4 TE 4.10 LiY-CY (2x0,75²)	WH	82	34	5	BK	BK	28PLC1:3
34S4	BN		BN	83	34	5	BK	BK	28PLC1:1
				84	34	5	BK	BK	PE
34S5	WH	34W5 TE 4.16 LiY-CY (2x0,75²)	WH	85	34	7	BK	BK	28PLC1:3
34S5	BN		BN	86	34	7	BK	BK	28PLC1:1
				87	34	7	BK	BK	PE
34S6	BN	34W6 TE 4.17 LiY-CY (2x0,75²)	BN	88	34	8	BK	BK	28PLC1:3
34S6				89	34	8	BK	BK	28PLC1:1
				90	34	8	BK	BK	PE
35S1	WH	35W1 TE 4.23 LiY-CY (2x0,75²)	WH	91	35	1	BK	BK	28PLC1:3
35S1	BN		BN	92	35	1	BK	BK	28PLC1:1
				93	35	1	BK	BK	PE
35S2	WH	35W2 TE 4.24 LiY-CY (2x0,75²)	WH	94	35	2	BK	BK	28PLC1:3
35S2	BN		BN	95	35	3	BK	BK	28PLC1:1
				96	35	3	BK	BK	PE
35S3	WH	35W3 TE 4.30 LiY-CY (2x0,75²)	WH	97	35	4	BK	BK	28PLC1:3
35S3	BN		BN	98	35	4	BK	BK	28PLC1:1
				99	35	4	BK	BK	PE
35S4	WH	35W4 TE 4.31 LiY-CY (2x0,75²)	WH	100	35	5	BK	BK	28PLC1:3
35S4	BN		BN	101	35	5	BK	BK	28PLC1:1
				102	35	5	BK	BK	PE
35S5	WH	35W5 TE 4.37 LiY-CY (2x0,75²)	WH	103	35	7	BK	BK	28PLC1:3
35S5	BN		BN	104	35	7	BK	BK	28PLC1:1
				105	35	7	BK	BK	PE
35S6	BN	35W6 TE 4.38 LiY-CY (2x0,75²)	BN	106	35	8	BK	BK	28PLC1:3
35S6				107	35	8	BK	BK	28PLC1:1
				108	35	8	BK	BK	PE
36S1	WH	36W1 TE 4.44 LiY-CY (2x0,75²)	WH	109	36	1	BK	BK	28PLC1:3
36S1	BN		BN	110	36	1	BK	BK	28PLC1:1
				111	36	1	BK	BK	PE

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1XAI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Drawing no.:	Rev.:	Init.:
Date: 27/03/2025	Function:	Location:	Page: 11

Terminal and Connector Plan

1XAI

				Number		Sheet	Cell			
36S2	WH	36W2	WH	112	○	36	2	BK	BK	28PLC1:3
36S2	BN	TE 4.45/LiY-CY (2x0,75²)	BN	113	○	36	3	BK	BK	28PLC1:1
				114	◎	36	3	BK	BK	PE
36S3	WH	36W3	WH	115	○	36	4	BK	BK	28PLC1:3
36S3	BN	TE 5.1/LiY-CY (2x0,75²)	BN	116	○	36	4	BK	BK	28PLC1:1
				117	◎	36	4	BK	BK	PE
36S4	WH	36W4	WH	118	○	36	5	BK	BK	28PLC1:3
36S4	BN	TE 5.7/LiY-CY (2x0,75²)	BN	119	○	36	5	BK	BK	28PLC1:1
				120	◎	36	5	BK	BK	PE
36S5	WH	36W5	WH	121	○	36	7	BK	BK	28PLC1:3
36S5	BN	TE 5.12/LiY-CY (2x0,75²)	BN	122	○	36	7	BK	BK	28PLC1:1
				123	◎	36	7	BK	BK	PE
36S6	BN	36W6	BN	124	○	36	8	BK	BK	28PLC1:3
36S6		TE 5.17/LiY-CY (2x0,75²)		125	○	36	8	BK	BK	28PLC1:1
				126	◎	36	8	BK	BK	PE
37S1	WH	37W1	WH	127	○	37	1	BK	BK	28PLC1:3
37S1	BN	TE 5.22/LiY-CY (2x0,75²)	BN	128	○	37	1	BK	BK	28PLC1:1
				129	◎	37	1	BK	BK	PE
37S2	WH	37W2	WH	130	○	37	2	BK	BK	28PLC1:3
37S2	BN	TE 5.23/LiY-CY (2x0,75²)	BN	131	○	37	3	BK	BK	28PLC1:1
				132	◎	37	3	BK	BK	PE
37S3	WH	37W3	WH	133	○	37	4	BK	BK	28PLC1:3
37S3	BN	TE 5.25/LiY-CY (2x0,75²)	BN	134	○	37	4	BK	BK	28PLC1:1
				135	◎	37	4	BK	BK	PE
37S4	WH	37W4	WH	136	○	37	5	BK	BK	28PLC1:3
37S4	BN	TE 5.30/LiY-CY (2x0,75²)	BN	137	○	37	5	BK	BK	28PLC1:1
				138	◎	37	5	BK	BK	PE
37S5	WH	37W5	WH	139	○	37	7	BK	BK	28PLC1:3
37S5	BN	TE 5.31/LiY-CY (2x0,75²)	BN	140	○	37	7	BK	BK	28PLC1:1
				141	◎	37	7	BK	BK	PE

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1XAI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Drawing no.:	Rev.:	Init.:
Date: 27/03/2025	Function:	Location:	Page: 12

Terminal and Connector Plan

1XAI

				Number	Sheet	Cell			
37S6	BN	37W6 TE 5.35 LiY-CY (2x0,75²)	BN	142	37	8	BK	BK	28PLC1:3
37S6				143	37	8	BK	BK	28PLC1:1
				144	37	8	BK	BK	PE
38S1	WH	38W1 TE 5.36 LiY-CY (2x0,75²)	WH	145	38	1	BK	BK	28PLC1:3
38S1	BN		BN	146	38	1	BK	BK	28PLC1:1
				147	38	1	BK	BK	PE
38S2	WH	38W2 TE 5.40 LiY-CY (2x0,75²)	WH	148	38	2	BK	BK	28PLC1:3
38S2	BN		BN	149	38	3	BK	BK	28PLC1:1
				150	38	3	BK	BK	PE
38S3	WH	38W3 TE 5.41 LiY-CY (2x0,75²)	WH	151	38	4	BK	BK	28PLC1:3
38S3	BN		BN	152	38	4	BK	BK	28PLC1:1
				153	38	4	BK	BK	PE
38S4	WH	38W4 TE 5.55 LiY-CY (2x0,75²)	WH	154	38	5	BK	BK	28PLC1:3
38S4	BN		BN	155	38	5	BK	BK	28PLC1:1
				156	38	5	BK	BK	PE
38S5	WH	38W5 TE 6.4 LiY-CY (2x0,75²)	WH	157	38	7	BK	BK	28PLC1:3
38S5	BN		BN	158	38	7	BK	BK	28PLC1:1
				159	38	7	BK	BK	PE
38S6	BN	38W6 TE 6.8 LiY-CY (2x0,75²)	BN	160	38	8	BK	BK	28PLC1:3
38S6				161	38	8	BK	BK	28PLC1:1
				162	38	8	BK	BK	PE
39S1	WH	39W1 TE 6.12 LiY-CY (2x0,75²)	WH	163	39	1	BK	BK	28PLC1:3
39S1	BN		BN	164	39	1	BK	BK	28PLC1:1
				165	39	1	BK	BK	PE
39S2	WH	39W2 TE 6.16 LiY-CY (2x0,75²)	WH	166	39	2	BK	BK	28PLC1:3
39S2	BN		BN	167	39	3	BK	BK	28PLC1:1
				168	39	3	BK	BK	PE
39S3	WH	39W3 TE 7.1 LiY-CY (2x0,75²)	WH	169	39	4	BK	BK	28PLC1:3
39S3	BN		BN	170	39	4	BK	BK	28PLC1:1
				171	39	4	BK	BK	PE

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1XAI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Drawing no.:		
Date: 27/03/2025	Function:	Location:	Rev.:
			Init.:
			Page: 13

Terminal and Connector Plan

1XAI

				Number		Sheet	Cell			
39S4	WH	39W4	WH	172	○	39	5	BK	BK	28PLC1:3
39S4	BN	TE 7.2/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	173	○	39	5	BK	BK	28PLC1:1
				174	◎	39	5	BK	BK	PE
39S5	WH	39W5	WH	175	○	39	7	BK	BK	28PLC1:3
39S5	BN	TE 8.1/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	176	○	39	7	BK	BK	28PLC1:1
				177	◎	39	7	BK	BK	PE
40S1	WH	40W1	WH	178	○	40	1	BK	BK	28PLC1:3
40S1	BN	PE 1.2/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	179	○	40	1	BK	BK	28PLC1:1
				180	◎	40	1	BK	BK	PE
40S2	WH	40W2	WH	181	○	40	2	BK	BK	28PLC1:3
40S2	BN	PE 1.24/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	182	○	40	3	BK	BK	28PLC1:1
				183	◎	40	3	BK	BK	PE
40S3	WH	40W3	WH	184	○	40	4	BK	BK	28PLC1:3
40S3	BN	PE 2.2/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	185	○	40	4	BK	BK	28PLC1:1
				186	◎	40	4	BK	BK	PE
40S4	WH	40W4	WH	187	○	40	5	BK	BK	28PLC1:3
40S4	BN	PE 2.4/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	188	○	40	5	BK	BK	28PLC1:1
				189	◎	40	5	BK	BK	PE
40S5	WH	40W5	WH	190	○	40	7	BK	BK	28PLC1:3
40S5	BN	PE 3.1/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	191	○	40	7	BK	BK	28PLC1:1
				192	◎	40	7	BK	BK	PE
40S6	WH	40W6	WH	193	○	40	8	BK	BK	28PLC1:3
40S6	BN	PE 3.10/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	194	○	40	8	BK	BK	28PLC1:1
				195	◎	40	8	BK	BK	PE
41S1	WH	41W1	WH	196	○	41	1	BK	BK	28PLC1:3
41S1	BN	PE 4.1/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	197	○	41	1	BK	BK	28PLC1:1
				198	◎	41	1	BK	BK	PE
41S2	WH	41W2	WH	199	○	41	2	BK	BK	28PLC1:3
41S2	BN	PE 4.4/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	200	○	41	3	BK	BK	28PLC1:1
				201	◎	41	3	BK	BK	PE

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1XAI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1	Drawing no.:		
Date: 27/03/2025	Function:	Location:	Rev.:
			Init.:
			Page: 14

Terminal and Connector Plan

1XAI

				Number		Sheet	Cell			
41S3	WH	/41W3	WH	202		41	4	BK	BK	28PLC1:3
41S3	BN	PE 5.2/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	203		41	4	BK	BK	28PLC1:1
				204		41	4	BK	BK	PE
41S4	WH	/41W4	WH	205		41	5	BK	BK	28PLC1:3
41S4	BN	PE 5.24/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	206		41	5	BK	BK	28PLC1:1
				207		41	5	BK	BK	PE
41S5	WH	/41W5	WH	208		41	7	BK	BK	28PLC1:3
41S5	BN	PE 5.26/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	209		41	7	BK	BK	28PLC1:1
				210		41	7	BK	BK	PE
41S6	WH	/41W6	WH	211		41	8	BK	BK	28PLC1:3
41S6	BN	PE 5.56/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	212		41	8	BK	BK	28PLC1:1
				213		41	8	BK	BK	PE

1XAO

				Number		Sheet	Cell			
43VY1	WH	/43W2	WH	1		43	2	BK	BK	24VDC COM
43VY1	BN	V 2.24/ KRMILJENJE/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	2		43	2	BK	BK	28PLC1:2
43VY2	WH	/43W4	WH	3		43	5	BK	BK	24VDC COM
43VY2	BN	V 4.5/ KRMILJENJE/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	4		43	5	BK	BK	28PLC1:2
43VY3	WH	/43W6	WH	5		43	7	BK	BK	24VDC COM
43VY3	BN	V 4.12/ KRMILJENJE/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	6		43	7	BK	BK	28PLC1:2
44VY1	WH	/44W2	WH	7		44	2	BK	BK	24VDC COM
44VY1	BN	V 4.19/ KRMILJENJE/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	8		44	2	BK	BK	28PLC1:2
44VY2	WH	/44W4	WH	9		44	5	BK	BK	24VDC COM
44VY2	BN	V 4.26/ KRMILJENJE/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	10		44	5	BK	BK	28PLC1:2
44VY3	WH	/44W6	WH	11		44	7	BK	BK	24VDC COM
44VY3	BN	V 4.33/ KRMILJENJE/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	12		44	7	BK	BK	28PLC1:2
45VY1	WH	/45W2	WH	13		45	2	BK	BK	24VDC COM
45VY1	BN	V 4.40/ KRMILJENJE/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	14		45	2	BK	BK	28PLC1:2
45VY2	WH	/45W4	WH	15		45	5	BK	BK	24VDC COM
45VY2	BN	V 4.47/ KRMILJENJE/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	16		45	5	BK	BK	28PLC1:2

1XDI

				Number		Sheet	Cell			
3Č1	GN	/3W2	GN	1		3	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
3Č1	YE	Č1/ KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	2		3	5	BK	BK	3K2:A2
3Č1	GY		GY	3		3	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
3Č1	PI		PI	4		3	6	BK	BK	3K3:A2
4Č1	GN	/4W2	GN	5		4	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
4Č1	YE	Č2/ KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	6		4	5	BK	BK	4K2:A2
4Č1	GY		GY	7		4	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
4Č1	PI		PI	8		4	6	BK	BK	4K3:A2
5Č1	GN	/5W2	GN	9		5	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
5Č1	YE	Č3/ KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	10		5	5	BK	BK	5K2:A2
5Č1	GY		GY	11		5	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
5Č1	PI		PI	12		5	6	BK	BK	5K3:A2
6Č1	GN	/6W2	GN	13		6	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
6Č1	YE	Č4/ KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	14		6	5	BK	BK	6K2:A2
6Č1	GY		GY	15		6	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
6Č1	PI		PI	16		6	6	BK	BK	6K3:A2

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1XAI, 1XAO, 1XDI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Drawing no.:
Function:
Location:
Rev.:
Init.:
Page: 15

1XDI

				Number		Sheet	Cell			
7Č1	GN	/7W2	GN	17		7	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
7Č1	YE	Č5 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	18		7	5	BK	BK	7K2:A2
7Č1	GY		GY	19		7	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
7Č1	PI		PI	20		7	6	BK	BK	7K3:A2
8Č1	GN	/8W2	GN	21		8	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
8Č1	YE	Č6 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	22		8	5	BK	BK	8K2:A2
8Č1	GY		GY	23		8	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
8Č1	PI		PI	24		8	6	BK	BK	8K3:A2
9Č1	GN	/9W2	GN	25		9	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
9Č1	YE	Č7 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	26		9	5	BK	BK	9K2:A2
9Č1	GY		GY	27		9	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
9Č1	PI		PI	28		9	6	BK	BK	9K3:A2
10Č1	GN	/10W2	GN	29		10	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
10Č1	YE	Č8 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	30		10	5	BK	BK	10K2:A2
10Č1	GY		GY	31		10	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
10Č1	PI		PI	32		10	6	BK	BK	10K3:A2
11Č1	GN	/11W2	GN	33		11	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
11Č1	YE	Č9 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	34		11	5	BK	BK	11K2:A2
11Č1	GY		GY	35		11	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
11Č1	PI		PI	36		11	6	BK	BK	11K3:A2
12Č1	GN	/12W2	GN	37		12	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
12Č1	YE	Č3.3 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	38		12	5	BK	BK	12K2:A2
12Č1	GY		GY	39		12	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
12Č1	PI		PI	40		12	6	BK	BK	12K3:A2
13Č1	GN	/13W2	GN	41		13	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
13Č1	YE	Č3.6 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	42		13	5	BK	BK	13K2:A2
13Č1	GY		GY	43		13	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
13Č1	PI		PI	44		13	6	BK	BK	13K3:A2
14Č1	GN	/14W2	GN	45		14	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
14Č1	YE	Č5.27 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	46		14	5	BK	BK	14K2:A2
14Č1	GY		GY	47		14	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
14Č1	PI		PI	48		14	6	BK	BK	14K3:A2
15Č1	GN	/15W2	GN	49		15	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
15Č1	YE	Č5.32 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	50		15	5	BK	BK	15K2:A2
15Č1	GY		GY	51		15	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
15Č1	PI		PI	52		15	6	BK	BK	15K3:A2
16Č1	GN	/16W2	GN	53		16	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
16Č1	YE	Č5.37 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	54		16	5	BK	BK	16K2:A2
16Č1	GY		GY	55		16	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
16Č1	PI		PI	56		16	6	BK	BK	16K3:A2

Terminal and Connector Plan

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1XDI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Drawing no.:
Function:
Location:
Rev.:
Init.:
Page: 16

1XDI

				Number		Sheet	Cell			
17Č1	GN	/17W2	GN	57		17	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
17Č1	YE	Č5.46 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	58		17	5	BK	BK	17K2:A2
17Č1	GY		GY	59		17	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
17Č1	PI		PI	60		17	6	BK	BK	17K3:A2
18Č1	GN	/18W2	GN	61		18	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
18Č1	YE	Č5.49 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	62		18	5	BK	BK	18K2:A2
18Č1	GY		GY	63		18	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
18Č1	PI		PI	64		18	6	BK	BK	18K3:A2
19Č1	GN	/19W2	GN	65		19	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
19Č1	YE	Č5.52 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	66		19	5	BK	BK	19K2:A2
19Č1	GY		GY	67		19	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
19Č1	PI		PI	68		19	6	BK	BK	19K3:A2
20Č1	GN	/20W2	GN	69		20	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
20Č1	YE	Č6.1 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	70		20	5	BK	BK	20K2:A2
20Č1	GY		GY	71		20	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
20Č1	PI		PI	72		20	6	BK	BK	20K3:A2
21Č1	GN	/21W2	GN	73		21	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
21Č1	YE	Č6.5 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	74		21	5	BK	BK	21K2:A2
21Č1	GY		GY	75		21	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
21Č1	PI		PI	76		21	6	BK	BK	21K3:A2
22Č1	GN	/22W2	GN	77		22	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
22Č1	YE	Č6.9 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	78		22	5	BK	BK	22K2:A2
22Č1	GY		GY	79		22	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
22Č1	PI		PI	80		22	6	BK	BK	22K3:A2
23Č1	GN	/23W2	GN	81		23	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
23Č1	YE	Č6.13 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	82		23	5	BK	BK	23K2:A2
23Č1	GY		GY	83		23	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
23Č1	PI		PI	84		23	6	BK	BK	23K3:A2
24Č1	GN	/24W2	GN	85		24	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
24Č1	YE	Č7.3 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	86		24	5	BK	BK	24K2:A2
24Č1	GY		GY	87		24	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
24Č1	PI		PI	88		24	6	BK	BK	24K3:A2
25Č1	GN	/25W2	GN	89		25	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
25Č1	YE	Č7.6 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	90		25	5	BK	BK	25K2:A2
25Č1	GY		GY	91		25	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
25Č1	PI		PI	92		25	6	BK	BK	25K3:A2
42S1	WH	/42W1	WH	93		42	1	BK	BK	24VDC +/1 PER
42S1	BR	FS 0.2/ LiY-CY (3x0,75²)	BR	94		42	1	BK	BK	28PLC1:2

Terminal and Connector Plan

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1XDI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Drawing no.:
Function:
Location:
Rev.:
Init.:
Page: 17

1XDI

				Number		Sheet	Cell			
42S2	WH	/42W2 FS 0.4 LiY-CY (3x0,75²)	WH	95		42	2	BK	BK	24VDC +/1 PER
42S2	BR		BR	96		42	2	BK	BK	28PLC1:2
42S3	WH	/42W3 FS 0.6 LiY-CY (3x0,75²)	WH	97		42	4	BK	BK	24VDC +/1 PER
42S3	BR		BR	98		42	4	BK	BK	28PLC1:2
42S4	WH	/42W4 FS 0.8 LiY-CY (3x0,75²)	WH	99		42	5	BK	BK	24VDC +/1 PER
42S4	BR		BR	100		42	5	BK	BK	28PLC1:2
46DV1	WH	/46W2 V 1.3 KRMILJENJE LiY-CY (4x0,75²)	WH	101		46	2	BK	BK	24VDC COM
46DV1	BR		BR	102		46	2	BK	BK	28PLC1:2
46DV1	GN		GN	103		46	2	BK	BK	24VDC COM
46DV1	YE		YE	104		46	2	BK	BK	28PLC1:2
46DV2	WH	/46W4 V 1.8 KRMILJENJE LiY-CY (4x0,75²)	WH	105		46	6	BK	BK	24VDC COM
46DV2	BR		BR	106		46	6	BK	BK	28PLC1:2
46DV2	YE		YE					BK	BK	28PLC1:2
46DV2	GN		GN	107		46	6	BK	BK	24VDC COM
47DV1	WH	/47W2 V 1.13 KRMILJENJE LiY-CY (4x0,75²)	WH	108		47	2	BK	BK	24VDC COM
47DV1	BR		BR	109		47	2	BK	BK	28PLC1:2
47DV1	GN		GN	110		47	2	BK	BK	24VDC COM
47DV1	YE		YE	111		47	2	BK	BK	28PLC1:2
47DV2	WH	/47W4 V 1.18 KRMILJENJE LiY-CY (4x0,75²)	WH	112		47	6	BK	BK	24VDC COM
47DV2	BR		BR	113		47	6	BK	BK	28PLC1:2
47DV2	YE		YE					BK	BK	28PLC1:2
47DV2	GN		GN	114		47	6	BK	BK	24VDC COM
48DV1	WH	/48W2 V 1.23 KRMILJENJE LiY-CY (4x0,75²)	WH	115		48	2	BK	BK	24VDC COM
48DV1	BR		BR	116		48	2	BK	BK	28PLC1:2
48DV1	GN		GN	117		48	2	BK	BK	24VDC COM
48DV1	YE		YE	118		48	2	BK	BK	28PLC1:2
48DV2	WH	/48W4 V 1.28 KRMILJENJE LiY-CY (4x0,75²)	WH	119		48	6	BK	BK	24VDC COM
48DV2	BR		BR	120		48	6	BK	BK	28PLC1:2
48DV2	YE		YE					BK	BK	28PLC1:2
48DV2	GN		GN	121		48	6	BK	BK	24VDC COM
49DV1	WH	/49W2 V 1.33 KRMILJENJE LiY-CY (4x0,75²)	WH	122		49	2	BK	BK	24VDC COM
49DV1	BR		BR	123		49	2	BK	BK	28PLC1:2
49DV1	GN		GN	124		49	2	BK	BK	24VDC COM
49DV1	YE		YE	125		49	2	BK	BK	28PLC1:2

Terminal and Connector Plan

METRONIK

Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1XDI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Drawing no.:
Function:
Location:
Rev.:
Init.:
Page: 18

1XDI

				Number		Sheet	Cell			
49DV2	WH	/49W4	WH	126		49	6	BK	BK	24VDC COM
49DV2	BR	V 1.37 KRMILJENJE/ LiY-CY (4x0,75²)	BR	127		49	6	BK	BK	28PLC1:2
49DV2	YE		YE					BK	BK	28PLC1:2
49DV2	GN		GN	128		49	6	BK	BK	24VDC COM
50DV1	WH	/50W2	WH	129		50	2	BK	BK	24VDC COM
50DV1	BR	V 2.26 KRMILJENJE/ LiY-CY (4x0,75²)	BR	130		50	2	BK	BK	28PLC1:2
50DV1	GN		GN	131		50	2	BK	BK	24VDC COM
50DV1	YE		YE	132		50	2	BK	BK	28PLC1:2
50DV2	WH	/50W4	WH	133		50	6	BK	BK	24VDC COM
50DV2	BR	V 5.3 KRMILJENJE/ LiY-CY (4x0,75²)	BR	134		50	6	BK	BK	28PLC1:2
50DV2	YE		YE					BK	BK	28PLC1:2
50DV2	GN		GN	135		50	6	BK	BK	24VDC COM
51DV1	WH	/51W2	WH	136		51	2	BK	BK	24VDC COM
51DV1	BR	V 5.8 KRMILJENJE/ LiY-CY (4x0,75²)	BR	137		51	2	BK	BK	28PLC1:2
51DV1	GN		GN	138		51	2	BK	BK	24VDC COM
51DV1	YE		YE	139		51	2	BK	BK	28PLC1:2
51DV2	WH	/51W4	WH	140		51	6	BK	BK	24VDC COM
51DV2	BR	V 5.13 KRMILJENJE/ LiY-CY (4x0,75²)	BR	141		51	6	BK	BK	28PLC1:2
51DV2	YE		YE					BK	BK	28PLC1:2
51DV2	GN		GN	142		51	6	BK	BK	24VDC COM
52DV1	WH	/52W2	WH	143		52	2	BK	BK	24VDC COM
52DV1	BR	V 5.18 KRMILJENJE/ LiY-CY (4x0,75²)	BR	144		52	2	BK	BK	28PLC1:2
52DV1	GN		GN	145		52	2	BK	BK	24VDC COM
52DV1	YE		YE	146		52	2	BK	BK	28PLC1:2
52DV2	WH	/52W4	WH	147		52	6	BK	BK	24VDC COM
52DV2	BR	V 5.43 KRMILJENJE/ LiY-CY (4x0,75²)	BR	148		52	6	BK	BK	28PLC1:2
52DV2	YE		YE					BK	BK	28PLC1:2
52DV2	GN		GN	149		52	6	BK	BK	24VDC COM
53DV1	WH	/53W2	WH	150		53	2	BK	BK	24VDC COM
53DV1	BR	V 5.57 KRMILJENJE/ LiY-CY (4x0,75²)	BR	151		53	2	BK	BK	28PLC1:2
53DV1	GN		GN	152		53	2	BK	BK	24VDC COM
53DV1	YE		YE	153		53	2	BK	BK	28PLC1:2
53DV2	WH	/53W4	WH	154		53	6	BK	BK	24VDC COM
53DV2	BR	V 5.61 KRMILJENJE/ LiY-CY (4x0,75²)	BR	155		53	6	BK	BK	28PLC1:2
53DV2	YE		YE					BK	BK	28PLC1:2
53DV2	GN		GN	156		53	6	BK	BK	24VDC COM
54DV1	WH	/54W2	WH	157		54	2	BK	BK	24VDC COM
54DV1	BR	V 5.65 KRMILJENJE/ LiY-CY (4x0,75²)	BR	158		54	2	BK	BK	28PLC1:2
54DV1	GN		GN	159		54	2	BK	BK	24VDC COM
54DV1	YE		YE	160		54	2	BK	BK	28PLC1:2

Terminal and Connector Plan

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1XDI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Drawing no.:
Function:
Location:
Rev.:
Init.:
Page: 19

Terminal and Connector Plan

1XDI

				Number		Sheet	Cell			
54DV2	WH	/54W4	WH	161	◎	54	6	BK	BK	24VDC COM
54DV2	BR	V 5.6 KRMILJENJE/ LiY-CY (4x0,75²)	BR	162	○	54	6	BK	BK	28PLC1:2
54DV2	YE		YE		○			BK	BK	28PLC1:2
54DV2	GN		GN	163	◎	54	6	BK	BK	24VDC COM

1XDO

				Number		Sheet	Cell			
3Č1	1	/3W1	1	1	○	3	1	BK	BK	3F1:2
3Č1	2	Č1 NAPAJANJE/ YSL-JZ 4G1,5²	2	2	○	3	1	BK	BK	3F1:4
3Č1	3		3	3	○	3	1	BK	BK	3F1:6
3Č1	GNYE		GNYE	PE	○	3	1	BK	BK	PE
3Č1	WH	/3W2	WH	4	○	3	4	BK	BK	3K1:11
3Č1	BR	Č1 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	BR	5	○	3	4	BK	BK	3K1:14
4Č1	WH	/4W2	WH	6	○	4	4	BK	BK	4K1:11
4Č1	BR	Č2 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	BR	7	○	4	4	BK	BK	4K1:14
5Č1	WH	/5W2	WH	8	○	5	4	BK	BK	5K1:11
5Č1	BR	Č3 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	BR	9	○	5	4	BK	BK	5K1:14
6Č1	WH	/6W2	WH	10	○	6	4	BK	BK	6K1:11
6Č1	BR	Č4 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	BR	11	○	6	4	BK	BK	6K1:14
7Č1	WH	/7W2	WH	12	○	7	4	BK	BK	7K1:11
7Č1	BR	Č5 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	BR	13	○	7	4	BK	BK	7K1:14
8Č1	WH	/8W2	WH	14	○	8	4	BK	BK	8K1:11
8Č1	BR	Č6 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	BR	15	○	8	4	BK	BK	8K1:14
9Č1	WH	/9W2	WH	16	○	9	4	BK	BK	9K1:11
9Č1	BR	Č7 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	BR	17	○	9	4	BK	BK	9K1:14
10Č1	WH	/10W2	WH	18	○	10	4	BK	BK	10K1:11
10Č1	BR	Č8 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	BR	19	○	10	4	BK	BK	10K1:14
11Č1	WH	/11W2	WH	20	○	11	4	BK	BK	11K1:11
11Č1	BR	Č9 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	BR	21	○	11	4	BK	BK	11K1:14

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1XDI, 1XDO
SB NG

Project:	SB_NG_2025_v1.1
Date:	27/03/2025
Drawing no.:	
Function:	
Location:	
Rev.:	
Init.:	
Page:	20

Terminal and Connector Plan

1XDO

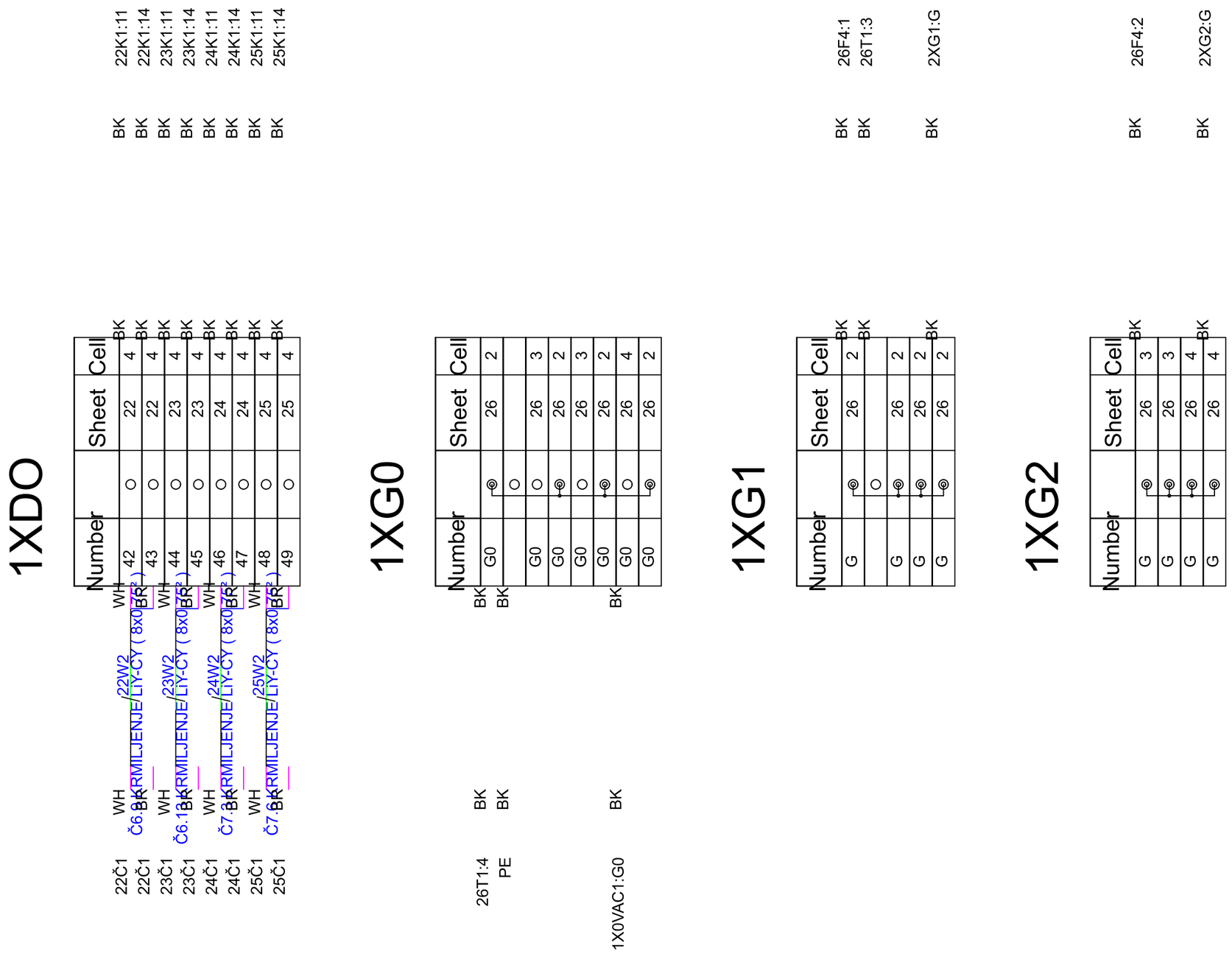
			Number		Sheet	Cell			
12Č1	WH	12W2	WH	22	○	12	4	BK	BK	12K1:11
12Č1	BR	Č3.3 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0.75²)	BR	23	○	12	4	BK	BK	12K1:14
13Č1	WH	13W2	WH	24	○	13	4	BK	BK	13K1:11
13Č1	BR	Č3.6 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0.75²)	BR	25	○	13	4	BK	BK	13K1:14
14Č1	WH	14W2	WH	26	○	14	4	BK	BK	14K1:11
14Č1	BR	Č5.27 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0.75²)	BR	27	○	14	4	BK	BK	14K1:14
15Č1	WH	15W2	WH	28	○	15	4	BK	BK	15K1:11
15Č1	BR	Č5.32 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0.75²)	BR	29	○	15	4	BK	BK	15K1:14
16Č1	WH	16W2	WH	30	○	16	4	BK	BK	16K1:11
16Č1	BR	Č5.37 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0.75²)	BR	31	○	16	4	BK	BK	16K1:14
17Č1	WH	17W2	WH	32	○	17	4	BK	BK	17K1:11
17Č1	BR	Č5.46 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0.75²)	BR	33	○	17	4	BK	BK	17K1:14
18Č1	WH	18W2	WH	34	○	18	4	BK	BK	18K1:11
18Č1	BR	Č5.49 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0.75²)	BR	35	○	18	4	BK	BK	18K1:14
19Č1	WH	19W2	WH	36	○	19	4	BK	BK	19K1:11
19Č1	BR	Č5.52 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0.75²)	BR	37	○	19	4	BK	BK	19K1:14
20Č1	WH	20W2	WH	38	○	20	4	BK	BK	20K1:11
20Č1	BR	Č6.1 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0.75²)	BR	39	○	20	4	BK	BK	20K1:14
21Č1	WH	21W2	WH	40	○	21	4	BK	BK	21K1:11
21Č1	BR	Č6.5 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0.75²)	BR	41	○	21	4	BK	BK	21K1:14

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

1XDO
SB NG

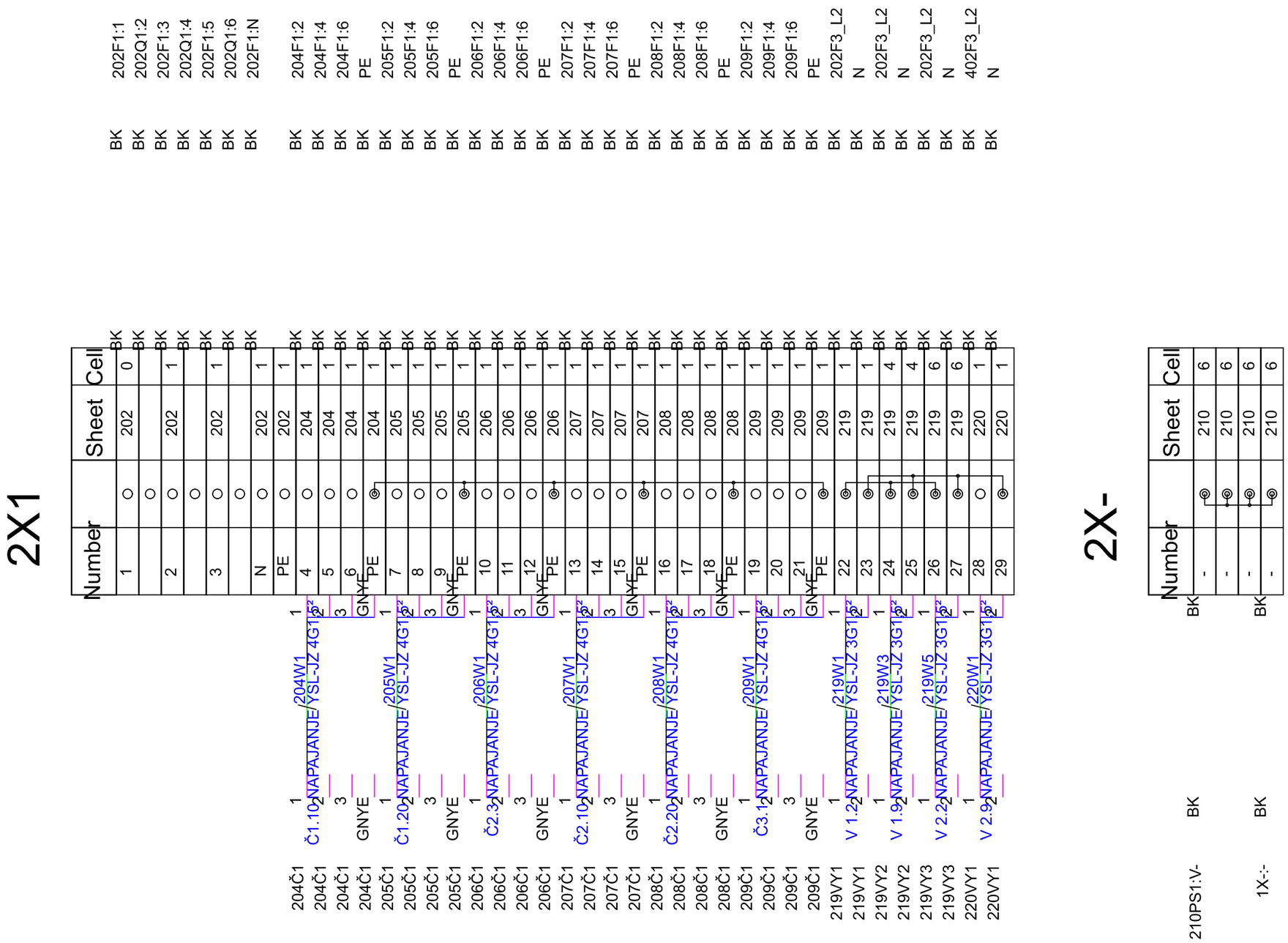
Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Drawing no.:
Function:
Location:
Rev.:
Init.:

Terminal and Connector Plan



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana		1XDO, 1XG0, 1XG1, 1XG2 SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Drawing no.:	Rev.:	Init.:
			Date: 27/03/2025	Function:	Location:	Page: 22

Terminal and Connector Plan



METRONIK Metronik d.o.o. Stegne 9a 1000 Ljubljana	2X1, 2X- SB NG	Project: SB_NG_2025_v1.1	Drawing no.:	Rev.:	Init.:
		Date: 27/03/2025	Function:	Location:	Page: 23

Terminal and Connector Plan

2X+

Number		Sheet	Cell			
+		210	6	BK	BK	210F7:2
+		210	6			
+		210	6			
+		210	6	BK	BK	1X+:+

2XAI

				Number		Sheet	Cell			
214S1	WH	/214W1 TE 1.6 LiY-CY (2x0,75²)	WH	1		214	1	BK	BK	28PLC1:3
214S1	BN		BN	2		214	1	BK	BK	28PLC1:1
				3		214	1	BK	BK	PE
214S2	WH	/214W2 TE 1.7 LiY-CY (2x0,75²)	WH	4		214	2	BK	BK	28PLC1:3
214S2	BN		BN	5		214	3	BK	BK	28PLC1:1
				6		214	3	BK	BK	PE
214S3	WH	/214W3 TE 1.13 LiY-CY (2x0,75²)	WH	7		214	4	BK	BK	28PLC1:3
214S3	BN		BN	8		214	4	BK	BK	28PLC1:1
				9		214	4	BK	BK	PE
214S4	WH	/214W4 TE 1.14 LiY-CY (2x0,75²)	WH	10		214	5	BK	BK	28PLC1:3
214S4	BN		BN	11		214	5	BK	BK	28PLC1:1
				12		214	5	BK	BK	PE
214S5	WH	/214W5 TE 1.15 LiY-CY (2x0,75²)	WH	13		214	7	BK	BK	28PLC1:3
214S5	BN		BN	14		214	7	BK	BK	28PLC1:1
				15		214	7	BK	BK	PE
214S6	BN	/214W6 TE 1.16 LiY-CY (2x0,75²)	BN	16		214	8	BK	BK	28PLC1:3
214S6				17		214	8	BK	BK	28PLC1:1
				18		214	8	BK	BK	PE
215S1	WH	/215W1 TE 1.19 LiY-CY (2x0,75²)	WH	19		215	1	BK	BK	28PLC1:3
215S1	BN		BN	20		215	1	BK	BK	28PLC1:1
				21		215	1	BK	BK	PE
215S2	WH	/215W2 TE 2.6 LiY-CY (2x0,75²)	WH	22		215	2	BK	BK	28PLC1:3
215S2	BN		BN	23		215	3	BK	BK	28PLC1:1
				24		215	3	BK	BK	PE
215S3	WH	/215W3 TE 2.7 LiY-CY (2x0,75²)	WH	25		215	4	BK	BK	28PLC1:3
215S3	BN		BN	26		215	4	BK	BK	28PLC1:1
				27		215	4	BK	BK	PE
215S4	WH	/215W4 TE 2.13 LiY-CY (2x0,75²)	WH	28		215	5	BK	BK	28PLC1:3
215S4	BN		BN	29		215	5	BK	BK	28PLC1:1
				30		215	5	BK	BK	PE

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

2X+, 2XAI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Drawing no.:
Function:
Location:
Rev.:
Init.:
Page: 24

Terminal and Connector Plan

2XAI

				Number		Sheet	Cell			
215S5	WH	/215W5	WH	31		215	7	BK	BK	28PLC1:3
215S5	BN	TE 2.14/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	32		215	7	BK	BK	28PLC1:1
				33		215	7	BK	BK	PE
215S6	BN	/215W6	BN	34		215	8	BK	BK	28PLC1:3
215S6		TE 2.15/ LiY-CY (2x0,75²)		35		215	8	BK	BK	28PLC1:1
				36		215	8	BK	BK	PE
216S1	WH	/216W1	WH	37		216	1	BK	BK	28PLC1:3
216S1	BN	TE 2.16/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	38		216	1	BK	BK	28PLC1:1
				39		216	1	BK	BK	PE
216S2	WH	/216W2	WH	40		216	2	BK	BK	28PLC1:3
216S2	BN	TE 2.19/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	41		216	3	BK	BK	28PLC1:1
				42		216	3	BK	BK	PE
				43		221	1	BK	BK	28PLC1:2
								BK	BK	XAI:1
				44		221	1	BK	BK	28PLC1:3
				45		221	1	BK	BK	28PLC1:1
				46		221	3	BK	BK	28PLC1:2
				47		221	4	BK	BK	28PLC1:2
								BK	BK	28PLC1:2
				48		221	4	BK	BK	28PLC1:3
				49		221	4	BK	BK	28PLC1:1
				50		221	6	BK	BK	28PLC1:2
				51		221	6	BK	BK	28PLC1:3
				52		221	6	BK	BK	28PLC1:1
				53		221	7			

2XAO

				Number		Sheet	Cell			
219VY1	WH	/219W2	WH	1		219	2	BK	BK	24VDC COM
219VY1	BN	V 1.2 KRMILJENJE/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	2		219	2	BK	BK	28PLC1:2
219VY2	WH	/219W4	WH	3		219	5	BK	BK	24VDC COM
219VY2	BN	V 1.8 KRMILJENJE/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	4		219	5	BK	BK	28PLC1:2
219VY3	WH	/219W6	WH	5		219	7	BK	BK	24VDC COM
219VY3	BN	V 2.2 KRMILJENJE/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	6		219	7	BK	BK	28PLC1:2
220VY1	WH	/220W2	WH	7		220	2	BK	BK	24VDC COM
220VY1	BN	V 2.8 KRMILJENJE/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	8		220	2	BK	BK	28PLC1:2
				9		222	1	BK	BK	0VAC
				10		222	1	BK	BK	24VAC ~/1 PER
				11		222	1	BK	BK	28PLC1:3
				12		222	3	BK	BK	28PLC1:2

2XDI

				Number		Sheet	Cell			
203Č1	GN	/203W2	GN	1		203	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
203Č1	YE	Č1.3 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	2		203	5	BK	BK	203K2:A2
203Č1	GY		GY	3		203	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
203Č1	PI		PI	4		203	6	BK	BK	203K3:A2
204Č1	GN	/204W2	GN	5		204	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
204Č1	YE	Č1.10 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	6		204	5	BK	BK	204K2:A2
204Č1	GY		GY	7		204	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

2XAI, 2XAO, 2XDI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Drawing no.:
Function:
Location:
Rev.:
Init.:
Page: 25

2XDI

				Number		Sheet	Cell			
204Č1	PI	/204W2	PI	8		204	6	BK	BK	204K3:A2
205Č1	GN	Č1.10 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²) /205W2	GN	9		205	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
205Č1	YE	Č1.20 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	10		205	5	BK	BK	205K2:A2
205Č1	GY		GY	11		205	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
205Č1	PI		PI	12		205	6	BK	BK	205K3:A2
206Č1	GN	/206W2	GN	13		206	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
206Č1	YE	Č2.3 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	14		206	5	BK	BK	206K2:A2
206Č1	GY		GY	15		206	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
206Č1	PI		PI	16		206	6	BK	BK	206K3:A2
207Č1	GN	/207W2	GN	17		207	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
207Č1	YE	Č2.10 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	18		207	5	BK	BK	207K2:A2
207Č1	GY		GY	19		207	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
207Č1	PI		PI	20		207	6	BK	BK	207K3:A2
208Č1	GN	/208W2	GN	21		208	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
208Č1	YE	Č2.20 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	22		208	5	BK	BK	208K2:A2
208Č1	GY		GY	23		208	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
208Č1	PI		PI	24		208	6	BK	BK	208K3:A2
209Č1	GN	/209W2	GN	25		209	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
209Č1	YE	Č3.1 KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	YE	26		209	5	BK	BK	209K2:A2
209Č1	GY		GY	27		209	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
209Č1	PI		PI	28		209	6	BK	BK	209K3:A2
217S1	WH	/217W1	WH	29		217	1	BK	BK	24VDC +/1 PER
217S1	BR	TS+ 1.17/ LiY-CY (3x0,75²)	BR	30		217	1	BK	BK	28PLC1:2
217S2	WH	/217W2	WH	31		217	2	BK	BK	24VDC +/1 PER
217S2	BR	TS+ 2.17/ LiY-CY (3x0,75²)	BR	32		217	2	BK	BK	28PLC1:2
218S1	WH	/218W1	WH	33		218	1	BK	BK	24VDC +/1 PER
218S1	BR	FS 1.18/ LiY-CY (3x0,75²)	BR	34		218	1	BK	BK	28PLC1:2
218S2	WH	/218W2	WH	35		218	2	BK	BK	24VDC +/1 PER
218S2	BR	FS 2.18/ LiY-CY (3x0,75²)	BR	36		218	2	BK	BK	28PLC1:2
				37		224	1	BK	BK	24VDC +/2 KRM
				38		224	1	BK	BK	28PLC1:2
				39		224	1	BK	BK	24VDC +/2 KRM
				40		224	3	BK	BK	28PLC1:2
				41		224	3	BK	BK	24VDC +/2 KRM
				42		224	3	BK	BK	28PLC1:2
				43		224	3	BK	BK	24VDC +/2 KRM
				44		224	3	BK	BK	28PLC1:2
				45		224	4	BK	BK	24VDC +/2 KRM
				46		224	4	BK	BK	28PLC1:2
				47		224	4	BK	BK	28PLC1:2
				48		224	4	BK	BK	24VDC +/2 KRM
								BK	BK	24VDC +/2 KRM
				49		224	5	BK	BK	28PLC1:2
				50		224	6	BK	BK	24VDC +/2 KRM
				51		224	6	BK	BK	28PLC1:2
				52		224	6	BK	BK	28PLC1:2
				53		224	6	BK	BK	24VDC +/2 KRM
				54		224	6	BK	BK	28PLC1:2
				55		224	7	BK	BK	28PLC1:2
								BK	BK	24VDC +/2 KRM
				56		224	7	BK	BK	24VDC +/2 KRM

Terminal and Connector Plan

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

2XDI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Drawing no.:
Function:
Location:
Rev.:
Init.:
Page: 26

Terminal and Connector Plan

2XDO

				Number		Sheet	Cell			
203Č1	1	203W1	1	1	○	203	1	BK	BK	203F1:2
203Č1	2	Č1.3 NAPAJANJE/YSL-JZ 4G1,5²	2	2	○	203	1	BK	BK	203F1:4
203Č1	3		3	3	○	203	1	BK	BK	203F1:6
203Č1	GNYE		GNYE	PE	○	203	1	BK	BK	PE
203Č1	WH	203W2	WH	4	○	203	4	BK	BK	203K1:11
203Č1	BR	Č1.3 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0,75²)	BR	5	○	203	4	BK	BK	203K1:14
204Č1	WH	204W2	WH	6	○	204	4	BK	BK	204K1:11
204Č1	BR	Č1.10 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0,75²)	BR	7	○	204	4	BK	BK	204K1:14
205Č1	WH	205W2	WH	8	○	205	4	BK	BK	205K1:11
205Č1	BR	Č1.20 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0,75²)	BR	9	○	205	4	BK	BK	205K1:14
206Č1	WH	206W2	WH	10	○	206	4	BK	BK	206K1:11
206Č1	BR	Č2.3 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0,75²)	BR	11	○	206	4	BK	BK	206K1:14
207Č1	WH	207W2	WH	12	○	207	4	BK	BK	207K1:11
207Č1	BR	Č2.10 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0,75²)	BR	13	○	207	4	BK	BK	207K1:14
208Č1	WH	208W2	WH	14	○	208	4	BK	BK	208K1:11
208Č1	BR	Č2.20 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0,75²)	BR	15	○	208	4	BK	BK	208K1:14
209Č1	WH	209W2	WH	16	○	209	4	BK	BK	209K1:11
209Č1	BR	Č3.1 KRMILJENJE/LiY-CY (8x0,75²)	BR	17	○	209	4	BK	BK	209K1:14
				18	○	223	3	BK	BK	223K1:11
				19	○	223	3	BK	BK	0VAC

2XG0

			Number		Sheet	Cell
210T1:4	BK	BK	G0	◎	210	2
PE	BK	BK		○		
			G0	○	210	3
			G0	◎	210	2
			G0	○	210	3
			G0	◎	210	2
			G0	○	210	4
1X0VAC1:G0	BK	BK	G0	◎	210	2
			G0	○	210	4

2XG1

Number		Sheet	Cell			
G	◎	210	2	BK	BK	210F4:1
	○			BK	BK	210T1:3
G	◎	210	2			
G	◎	210	2			
G	◎	210	2	BK	BK	1XG1:G

METRONIK

Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

2XDO, 2XG0, 2XG1

SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1

Date: 27/03/2025

Drawing no.:

Function:

Location:

Rev.:

Init.:

Terminal and Connector Plan

2XG2

Number		Sheet	Cell			
G		210	3	BK	BK	210F4:2
G		210	3			
G		210	4	BK	BK	1XG2:G
G		210	4			

3X1

				Number		Sheet	Cell			
302Č1	1	302W1	1	4		302	1	BK	BK	302F1:2
302Č1	2	Č1.12 NAPAJANJE / YSL-JZ 4G1,5²	2	5		302	1	BK	BK	302F1:4
302Č1	3		3	6		302	1	BK	BK	302F1:6
302Č1	GNYE		GNYE	PE		302	1	BK	BK	PE

3XAI

				Number		Sheet	Cell			
304S1	WH	304W1	WH	1		304	1	BK	BK	28PLC1:3
304S1	BN	TE 1.2 / LiY-CY (2x0,75²)	BN	2		304	1	BK	BK	28PLC1:1
				3		304	1	BK	BK	PE
304S2	WH	304W2	WH	4		304	2	BK	BK	28PLC1:3
304S2	BN	TE 1.3 / LiY-CY (2x0,75²)	BN	5		304	3	BK	BK	28PLC1:1
				6		304	3	BK	BK	PE
304S3	WH	304W3	WH	7		304	4	BK	BK	28PLC1:3
304S3	BN	TE 1.5 / LiY-CY (2x0,75²)	BN	8		304	4	BK	BK	28PLC1:1
				9		304	4	BK	BK	PE
304S4	WH	304W4	WH	10		304	5	BK	BK	28PLC1:3
304S4	BN	TE 1.6 / LiY-CY (2x0,75²)	BN	11		304	5	BK	BK	28PLC1:1
				12		304	5	BK	BK	PE
304S5	WH	304W5	WH	13		304	7	BK	BK	28PLC1:3
304S5	BN	TE 1.7 / LiY-CY (2x0,75²)	BN	14		304	7	BK	BK	28PLC1:1
				15		304	7	BK	BK	PE
304S6	BN	304W6	BN	16		304	8	BK	BK	28PLC1:3
304S6		TE 1.8 / LiY-CY (2x0,75²)		17		304	8	BK	BK	28PLC1:1
				18		304	8	BK	BK	PE
305S1	WH	305W1	WH	19		305	1	BK	BK	28PLC1:3
305S1	BN	TE 1.11 / LiY-CY (2x0,75²)	BN	20		305	1	BK	BK	28PLC1:1
				21		305	1	BK	BK	PE

3XDI

				Number		Sheet	Cell			
302Č1	GN	302W2	GN	1		302	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
302Č1	YE	Č1.12 KRMILJENJE / LiY-CY (8x0,75²)	YE	2		302	5	BK	BK	302K2:A2
302Č1	GY		GY	3		302	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
302Č1	PI		PI	4		302	6	BK	BK	302K3:A2
306S1	WH	306W1	WH	5		306	1	BK	BK	24VDC +/1 PER
306S1	BR	TS+ 1.9 / LiY-CY (3x0,75²)	BR	6		306	1	BK	BK	29PLC1:5

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

2XG2, 3X1, 3XAI, 3XDI

SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1

Date: 27/03/2025

Drawing no.:

Function:

Location:

Rev.:

Init.:

Terminal and Connector Plan

3XDI

				Number		Sheet	Cell			
307S1	WH	/307W1	WH	7	◎	307	1	BK	BK	24VDC +/1 PER
307S1	BR	FS 1.10 LiY-CY (3x0,75²)	BR	8	○	307	1	BK	BK	29PLC1:5

3XDO

				Number		Sheet	Cell			
302Č1	WH	/302W2	WH	1	○	302	4	BK	BK	302K1:11
302Č1	BR	Č1.12 KRMILJENJE LiY-CY (8x0,75²)	BR	2	○	302	4	BK	BK	302K1:14

4X1

				Number		Sheet	Cell			
409VY1	1	/409W1	1	5	◎	409	1	BK	BK	202F3_L2
409VY1	2	V 1.4 NAPAJANJE YSL-JZ 3G1,5²	2	6	◎	409	1	BK	BK	N
402Č1	1	/402W1	1	15	○	402	1	BK	BK	402F1:2
403Č1	1	Č1.5 NAPAJANJE YSL-JZ 4G1,5² /403W1		15	○	403	1	BK	BK	403F1:2
404Č1	1	Č2.5 NAPAJANJE YSL-JZ 4G1,5² /404W1		15	○	404	1	BK	BK	404F1:2
402Č1	2	Č2.9 NAPAJANJE YSL-JZ 4G1,5²	2	16	○	402	1	BK	BK	402F1:4
403Č1	2		2	16	○	403	1	BK	BK	403F1:4
404Č1	2		2	16	○	404	1	BK	BK	404F1:4
402Č1	3		3	17	○	402	1	BK	BK	402F1:6
403Č1	3		3	17	○	403	1	BK	BK	403F1:6
404Č1	3		3	17	○	404	1	BK	BK	404F1:6
402Č1	GNYE		GNYE	PE	○	402	1	BK	BK	PE
403Č1	GNYE		GNYE	PE	○	403	1	BK	BK	PE
404Č1	GNYE		GNYE	PE	○	404	1	BK	BK	PE
409VY2	1	/409W3	1	18	◎	409	4	BK	BK	202F3_L2
409VY2	2	V 2.4 NAPAJANJE YSL-JZ 3G1,5²	2	19	◎	409	4	BK	BK	N

4XAI

				Number		Sheet	Cell			
406S1	WH	/406W1	WH	1	○	406	1	BK	BK	28PLC1:3
406S1	BN	TEC 1.1 LiY-CY (2x0,75²)	BN	2	○	406	1	BK	BK	28PLC1:1
				3	◎	406	1	BK	BK	PE
406S2	WH	/406W2	WH	4	○	406	2	BK	BK	28PLC1:3
406S2	BN	TE 1.3 LiY-CY (2x0,75²)	BN	5	○	406	3	BK	BK	28PLC1:1
				6	◎	406	3	BK	BK	PE
406S3	WH	/406W3	WH	7	○	406	4	BK	BK	28PLC1:3
406S3	BN	TE 1.8 LiY-CY (2x0,75²)	BN	8	○	406	4	BK	BK	28PLC1:1
				9	◎	406	4	BK	BK	PE
406S4	WH	/406W4	WH	10	○	406	5	BK	BK	28PLC1:3
406S4	BN	TE 1.9 LiY-CY (2x0,75²)	BN	11	○	406	5	BK	BK	28PLC1:1
				12	◎	406	5	BK	BK	PE
406S5	WH	/406W5	WH	13	○	406	7	BK	BK	28PLC1:3
406S5	BN	TEC 2.1 LiY-CY (2x0,75²)	BN	14	○	406	7	BK	BK	28PLC1:1
				15	◎	406	7	BK	BK	PE

METRONIK

Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

3XDI, 3XDO, 4X1, 4XAI
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Drawing no.:
Function:
Location:
Rev.:
Init.:
Page: 29

Terminal and Connector Plan

4XAI

				Number		Sheet	Cell			
406S6	BN	/406W6 TE 2.3/ LiY-CY (2x0,75²)	BN	16		406	8	BK	BK	28PLC1:3
406S6				17		406	8	BK	BK	28PLC1:1
				18		406	8	BK	BK	PE
407S1	WH	/407W1 TE 2.8/ LiY-CY (2x0,75²)	WH	19		407	1	BK	BK	28PLC1:3
407S1	BN		BN	20		407	1	BK	BK	28PLC1:1
				21		407	1	BK	BK	PE
407S2	WH	/407W2 TE 2.12/ LiY-CY (2x0,75²)	WH	22		407	2	BK	BK	28PLC1:3
407S2	BN		BN	23		407	3	BK	BK	28PLC1:1
				24		407	3	BK	BK	PE

4XAO

				Number		Sheet	Cell			
409VY1	WH	/409W2 V 1.4/ KRMILJENJE/ LiY-CY (2x0,75²)	WH	1		409	2	BK	BK	24VDC COM
409VY1	BN		BN	2		409	2	BK	BK	30PLC1:1
409VY2	WH	/409W4 V 2.4/ KRMILJENJE/ LiY-CY (2x0,75²)	WH	3		409	5	BK	BK	24VDC COM
409VY2	BN		BN	4		409	5	BK	BK	63PLC1:1

4XDI

				Number		Sheet	Cell			
402Č1	GN	/402W2 Č1.5/ KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	GN	1		402	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
402Č1	YE		YE	2		402	5	BK	BK	402K2:A2
402Č1	GY		GY	3		402	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
402Č1	PI		PI	4		402	6	BK	BK	402K3:A2
403Č1	GN	/403W2 Č2.5/ KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	GN	5		403	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
403Č1	YE		YE	6		403	5	BK	BK	403K2:A2
403Č1	GY		GY	7		403	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
403Č1	PI		PI	8		403	6	BK	BK	403K3:A2
404Č1	GN	/404W2 Č2.9/ KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	GN	9		404	5	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
404Č1	YE		YE	10		404	5	BK	BK	404K2:A2
404Č1	GY		GY	11		404	6	BK	BK	24VAC ~/2 KRM
404Č1	PI		PI	12		404	6	BK	BK	404K3:A2
408S1	WH	/408W1 TS+ 2.1/ LiY-CY (3x0,75²)	WH	13		408	1	BK	BK	24VDC +/1 PER
408S1	BR		BR	14		408	1	BK	BK	29PLC1:5
408S2	WH	/408W2 TS+ 2.2/ LiY-CY (3x0,75²)	WH	15		408	3	BK	BK	24VDC +/1 PER
408S2	BR		BR	16		408	3	BK	BK	62PLC1:5

4XDO

				Number		Sheet	Cell			
402Č1	WH	/402W2 Č1.5/ KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	WH	1		402	4	BK	BK	402K1:11
402Č1	BR		BR	2		402	4	BK	BK	402K1:14
403Č1	WH	/403W2 Č2.5/ KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	WH	3		403	4	BK	BK	403K1:11
403Č1	BR		BR	4		403	4	BK	BK	403K1:14
404Č1	WH	/404W2 Č2.9/ KRMILJENJE/ LiY-CY (8x0,75²)	WH	5		404	4	BK	BK	404K1:11
404Č1	BR		BR	6		404	4	BK	BK	404K1:14

METRONIK
Metronik d.o.o.
Stegne 9a
1000 Ljubljana

4XAI, 4XAO, 4XDI, 4XDO
SB NG

Project: SB_NG_2025_v1.1
Date: 27/03/2025
Drawing no.:
Function:
Location:
Rev.:
Init.:
Page: 30