PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

3. NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**GASILSKI DOM IZOLA - II. Faza**
kratek opis gradnje	**V objektu so predvidene električne instalacije za razsvetljavo, moč, telekomunikacije, varnostne sisteme in strelovod**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
vrste gradnje	☑ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☐ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**
	☐ **vzdrževalna dela**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI**
(IZP, DGD, PZI, PID)	
	☐ **sprememba dokumentacije**
številka projekta	**35/20**
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**3 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**
številka načrta	**36-21**
datum izdelave	**IX. 2024**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**Elin d.o.o. Vilfanova 19, 6320 Portorož**
ime in priimek pooblaščenega inženirja	**Danilo Štajdohar, univ. dipl. inž. el.**
identifikacijska številka	**E-0323**
	podpis pooblaščenega inženirja
	DANILO ŠTAJDOHAR univ. dipl. inž. el. IZS E-0323
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**IB STUDIO, d.o.o.**
sedež družbe	**Kampel 114, 6000 Koper**
vodja projekta	**Sonja Škodnik, univ. dipl. inž. arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS 1094 A**
	podpis vodje projekta
odgovorna oseba projektanta	**Sonja Škodnik, univ. dipl. inž. arh.**
	podpis odgovorne osebe projektanta

K A Z A L O V S E B I N E N A Č R T A š t . 36-21 – PZI – II. faza

3 - NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME

1.	Naslovna stran načrta
2.	Kazalo vsebine načrta
3.	Tehnično poročilo
4.	Risbe:
	1. Situacija 2. Tloris pritličja - razsvetljava 3. Tloris nadstropja – razsvetljava 4. Tloris pritličja - moč in TK 5. Tloris nadstropja - moč in TK 6. Tloris strehe - moč 7. Tloris pritličja – varnostni sistemi 8. Tloris nadstropja – varnostni sistemi 9. Tloris strehe – strelovod 10. Vezalna shema PS-PMO 11. Vezalna shema Rcz-P 12. Vezalna shema Rcz-N 13. Vezalna shema RP 14. Vezalna shema RN 15. Vezalna shema zasilne razsvetljave 16. Vezalna shema univerzalnegaožičenja 17. Vezalna shema požarnega javljanja 18. Vezalna shema video nadzora

TEHNIČNO POROČILO

SPLOŠNO

Projekt PZI električnih inštalacij obravnava izvedbo objekta – Gasilski dom Izola, II. Faza.

V načrtu električnih inštalacij ii. faze in električne opreme so obravnavane naslednje inštalacije oziroma sistemi za:

- razvod splošne mrežne el. energije in rezervne DEA el. energije,
- splošno in tehnološko razsvetljavo,
- zasilna razsvetljava
- vtičnice in malo moč,
- ogrevanje, hlajenje in prezračevanje,
- univerzalno ožičenje
- javljanje požara,
- video nadzor
- ozvočenje, multimedija, samo instalacija
- ozemljitve, izenačitev potencialov

Pri načrtovanju električnih inštalacij in električne opreme so bili uporabljeni sledeči predpisi, mednarodni veljavni standardi, smernice in tehnični viri:

1. Pravilnik o projektni dokumentaciji (Uradni list RS, št. 55/08 in 61/17 – GZ),
2. Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 41/09, 2/12 in 61/17 – GZ) in Tehnična smernica TSG-N-002: 2013 Nizkonapetostne električne inštalacije,
3. Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 28/09, 2/12 in 61/17 – GZ) in Tehnična smernica TSG-N-003: 2013 Zaščita pred delovanjem strele,
4. Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17 – GZ) in Tehnična smernica TSG-1-001: 2019 Požarna varnost v stavbah,
5. Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Uradni list RS, št. 52/10 in 61/17 – GZ) in Tehnična smernica TSG-1-004: 2010 Učinkovita raba energije,
6. Pravilnik o elektromagnetni združljivosti (Uradni list RS, št. 39/16),
7. Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 70/96, 41/04 – ZVO-1 in 17/11 – ZTZPUS-1),
8. Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur. list RS, št. 81/2007, 109/2007, 62/2010, 46/2013),
9. Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS, št. 29/92, 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1),
10. Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. list RS, št. 89/99, 39/05, 43/11 - ZVZD-1),
11. Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11),
12. Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.)

Standardi (upoštevati je potrebno zadnjo verzijo standarda glede na letnico izdaje)**:**

- SIST HD 60364-1 – NN električne inštalacije -1. del;
- SIST IEC 60364 – NN električne inštalacije (družina standardov);

- IEC 61439-1, SIST IEC 60439 – Sestavi NN stikalnih in krmilnih naprav (družina standardov);
- EN 60947-1/3, EN 60669-1 – Nizkonapetostne stikalne naprave, Stikala;
- EN 60309-1/2, IEC 309-1/2 – Vtičnice;
- SIST IEC 62440 – Električni kabli nazivne napetosti do 450/750 V (družina standardov);
- SIST IEC 60287 – Električni kabli - izračun tokovne obremenitve (družina standardov);
- IEC 60332-1-2 – Ognjeodpornost kablov;
- HD 603/VDE 0276-603 – Kabli;
- SIST EN 12464-1 in 12464-2 – Svetloba in razsvetljava;
- DIN VDE 0108-100, SIST EN 50172 – Sistemi za nujnostno razsvetljavo evakuacijskih poti (Emergency escape lighting systems);
- SIST HD 637 S1 – Ozemljitve v NN omrežju;
- IEC 62305 – Lightning protection standard;
- EN 60598-1 +A11 – Svetilke 1. del: Splošne zahteve in preskusi;
- EN 60598-2-1 – Svetilke 2. del: Posebne zahteve – 1. oddelek: Trajno nameščene svetilke za splošno uporabo;
- EN 60598-2-2 +A1 – Svetilke 2. del: Posebne zahteve – 2. oddelek: Vgradnje svetilke;
- EN 60598-2-4 – Svetilke 2. del: Posebne zahteve - 4. del: Prenosne svetilke za splošno uporabo;
- EN 60598-2-22 Svetilke 2. del: Zasilna razsvetljava;
- SIST EN 1838 – Zasilna razsvetljava;
- EN 55015 +A1 +A2 – Mejne vrednosti in metode merjenja karakteristik občutljivosti za radijske motnje električne razsvetljave in podobne opreme;
- EN 61000-6-3 +A11 – Elektromagnetna združljivost (EMC) – 6-3. del: Osnovni standardi – Standard oddajanja motenj v stanovanjskih, poslovnih in manj zahtevnih industrijskih okoljih;
- EN 61000-6-1 – Elektromagnetna združljivost (EMC) - 6-1. del: Osnovni standardi - Odpornost v stanovanjskih, poslovnih in manj zahtevnih industrijskih okoljih;
- EN 6100-3-2 – Elektromagnetna združljivost (EMC) – 3-2. del: Mejne vrednosti – Mejne vrednosti za oddajanje harmonskih tokov (vhodni tok opreme do vključno 16 A na fazo);
- EN 6100-3-3 – Elektromagnetna združljivost (EMC) – 3-3. del: Mejne vrednosti – Omejitev vrednosti kolebanja napetosti in flikerja v nizkonapetostnih napajalnih sistemih za opremo z naznačenim tokom do 16 A;
- EN 61547 – Oprema za splošno razsvetljavo - Zahteve za odpornost proti EMC;
- EN 60529, (skladno po IEC 529) – Stopnja zaščite IP66;
- SIST EN 60950 – Oprema za informacijsko tehnologijo;
- EN 50014 – Varnost pred udarci;
- EN 50086, EN 50173, EN 50174-1, EN 50174-2, EN 50174-3, EN 50310, ISO/IEC 11801 in ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1, IEC 60332-3 – Univerzalno kabliranje;
- smernica SZPV 408/20 Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah;

Vsi vgrajeni el. kabli, vodniki, stikala, vtičnice, stikalna in krmilna oprema v stikalnih blokih morajo ustrezati pogojem za priključitev na omrežno napetost v Republiki Sloveniji in zahtevam iz zgoraj naštetih standardov.

OSKRBA Z ELEKTRIČNO ENERGIJO

Gasilski dom, s priključno močjo **86 kW (3x 125A)** in Civilno zaščito s priključno močjo **17 kW (3x25A)** je priključna v priključni merilni omari PS-PMO, oziroma TP Morer,

Obračunske varovalke in števci za porabljeno električno energijo, za gasilski dom in civilno zaščito se nahajajo v priključno merilni omari PS-PMO.

Kot rezervni vir napajanja je v III. Fazi predviden nov diesel električni agregat moči 100 kVA.

Preklope mreža / agregat je izvedemo z Atys preklopnim stikalom v razdelilniku RP – gasilci in razdelilniku Rcz-P – civilna zaščita.

Napajanje razdelilnika RP gasilskega doma iz diesel agregata izvedemo z kablom E90 4x70mm2.

Napajanje razdelilnika Rcz-P civilne zaščite iz diesel agregata izvedemo z kablom E90 5x10mm2.

V razdelilni omari diesel električnega agregata bodo nameščeni kontrolni števci porebe električne energije, za gasilski dom in civilno zapčito posebej.

Za napajanje računalniške opreme je v gasilskem domu nameščen UPS, kateri skrbi za brezprekinitveno napajnje nekaterih napav.

Skladno s Študijo požarne varnosti, je potrebno instalirati kable z zaščito Cca-s1,d2,a1.

MOČNOSTNE ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Električne inštalacije za razsvetljavo

SPLOŠNA RAZSVETLJAVA

V okviru splošne razsvetljave je predvidena razsvetljava z LED svetilkami.
Izračun razsvetljave je narejena s programom Dialux, izračun posameznih prostorov v prilogi projekta.

ZASILNA RAZSVETLJAVA

Zasilna razsvetljava mora zadostiti zadnjim veljavnim standardom in predpisom DIN VDE 0108-100, SIST EN 50172, SIST 1013, SIST EN 1838, SIST EN 60598-2-22. Glede na standard SIST EN 1838 se zasilna razsvetljava deli na nadomestna in varnostna razsvetljava.

Nadomestna razsvetljava: je namenjena normalnemu nadaljevanju opravljanja dela v primeru izpada električne energije. Uporabljen je del splošnih svetilk in se napaja iz diesel električnega agregata.

Varnostno razsvetljavo lahko razdelimo na:

- razsvetljava poti rešitve: evakuacijska razsvetljava osvetljuje piktogramske znake, evakuacijske poti ter izhode na varno območje. Omogoča osnovno orientacijo v prostoru ter razpoznavanje pomembnih elementov (ročni javljalnik požara, hidrant, gasilnik …).
- razsvetljava večjih prostorov (protipanična razsvetljava):
  s to razsvetljavo varno in hitro zapustimo prizadete prostore oz. stavbo in s tem preprečimo izbruh panike v prostorih, kjer je večje število ljudi.
- razsvetljava nevarnih delovnih mest: s to razsvetljavo lahko potencialno nevarno delo varno zaustavimo oz. končamo.

Varnostna razsvetljava in razsvetljava za umik bo predvidoma izvedena s pomočjo LED svetilk za varnostno razsvetljavo, lokalnimi AKU baterijami kapacitete 1 uro. Svetilke se bodo vklopile avtomatsko ob izpadu mrežnega napajanja.

Svetilke zasilne razsvetljave morajo po SIST EN 1838 zagotoviti minimalno osvetljenost:

- evakuacijskih poti 1 lx na tleh, merjeno na sredini evakuacijske poti,
- požarnovarnostne opreme (hidrantne omarice, gasilniki, ročni javljalniki požara, mesta z opremo za prvo pomoč, prostore z glavno elektro omaro) 5 lx,
- nevarnejša delovna mesta z 10% predhodne splošne razsvetljave ali minimalno 15 lx.

Svetilke razsvetljave za umik se namesti v prostorih pri izhodnih vratih, ob komunikacijskih poteh, v hodnikih, tako da je vidna smer izhoda. S svetilkami varnostne razsvetljave brez piktogramov je potrebno osvetljevati tudi ročne javljalnike požara in hidrante, z osvetljenostjo najmanj 5 lx. Svetilke varnostne razsvetljave morajo biti skladno s projektom opremljene s tokokrogi varnostne razsvetljave označenimi s pripadnostjo razdelilne omare (stikalnega bloka), s številko tokokroga in zaporedno številko svetilke v tem tokokrogu.

Inštalacije razsvetljave

Električne inštalacije bodo izvedene z vodniki tipa Cca-s1,d2,a1,ustreznega preseka in števila žil, položeni na instalacijske police. ali distančne objemke.

ELEKTRIČNE INŠTALACIJE ZA MALO MOČ

Električne inštalacije bodo izvedene z vodniki tipa Cca-s1,d2,a1,ustreznega preseka in števila žil, položeni na instalacijske police v spuščenem stropu. Kjer kabli potekajo v gips stenah se položijo v plastične samogasne rebraste cevi.

Zunanji vpliv temperature okolice na električne instalacije je normalen razreda AA4 (-5° C do + 40°C). Zunanji vpliv vode na električno instalacijo je AD3. Za zunanji vpliv vode je izbrana oprema zaščite IP x3.

Instalacijska oprema:

Vsa stikala je namestiti na obstoječo višino 1,2 m od tal. Višina vtičnic, oziroma parapetnih kanalov pri delovni površini naj bo 1,2 m od tal

Vsa oprema mora biti v primerni IP zaščiti, skladno z mestom vgradnje.

STIKALNI BLOKI

Stikalni bloki so bili nameščeni že v I. fazi.
Vsi stikalni bloki so v glavnem predvideni kot tipske, testirane elektro omare.
V stikalnih blokih je nameščena vsa varovalna, stikalna in krmilna oprema.
Tipi predvidenih varovalnih elementov so izbrani glede na namen in pogoje delovanja (inst.odklopilniki, kombinirana zaščitna stikala). Stikalni blok je opremljen z glavnim stikalom, s katerimi je mogoče vzpostaviti breznapetostno stanje za vse porabnike. Vsi vgrajeni elementi morajo imeti napisno tablico, enako morajo biti označeni tudi fazni in nevtralni vodniki. Priključki le-teh morajo biti izvedeni z vijačnimi spoji. Vodniki nevtralnih in zaščitnih vodnikov morajo biti zbrani na svoji zbiralki in označeni kateremu tokokrogu pripadajo. Na omaricah stikalnih blokov morajo biti vidne oznake delovne napetosti, frekvence in sistema ozemljitve ter označbe imen stikalnih blokov. Stikalni blok mora biti opremljen z enopolno vezalno shemo z vsemi potrebnimi podatki po dejanskem stanju izvedbe stikalnega bloka in instalacij.
Vsi kovinski konstrukcijski elementi omaric morajo biti medsebojno galvansko povezani z zanesljivimi fleksibilnimi povezavami, enako velja tudi za vsa vratca omaric.
Konstrukcija omarice stikalnega bloka z razporeditvijo opreme je razvidna iz načrtov. Iz načrtov so razvidne tudi vse potrebne povezave, tipi vgrajenih elementov, ki pripadajo posameznim tokokrogom, kakor tudi prerezi vodnikov, ki napajajo posamezne tokokroge.

SISTEM NAPAJANJA ELEKTRIČNIH INSTALACIJ

V objektu je predviden TN-C-S sistem napajanja, kar pomeni, da je:

Nevtralna točka električnega napajanja direktno ozemljena v transformatorski postaji, v isti točki so preko zaščitnega PE ali nevtralno - zaščitnega PEN vodnika ozemljeni tudi kovinski deli električne instalacije (ohišja električnih naprav, zaščitni kontakti vtičnic, itd).

ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM

Zaščita pred električnim udarom, se doseže z :

a) Zaščita pred neposrednim dotikom je izvedena z izoliranjem vodnikov in s postavitvijo vseh elementov električnih instalacij v ohišja.

b) Zaščita pred posrednim dotikom dosežemo s samodejnim nadtokovnim odklopom napajanja (varovalni elementi) in z izenačitvijo potencialov.

Avtomatični odklop napajanja v primeru okvare ima namen preprečiti vzdrževanje napetosti dotika v takšnem trajanju, da bi lahko postalo nevarno.

Za nazivno napetost 230 V je čas vzdrževanja napetosti manjši od 400 ms.

Avtomatični odklop napajanja dosežemo tako, da vse prevodne delel električnih naprav, katere je potrebno zaščititi pred previsoko napetostjo dotika, zvežemo z zaščitnim vodnikom. Nevtralni in zaščitni vodnik morata biti po vsej dolžini enake kvalitete in enakega prereza kot pripadajoči fazni vodnik. Zaščitni vodnik mora biti v vsej instalaciji kombinirane, to je z ZELENO-RUMENE barve, nevtralni pa je plave barve.

Kovinski deli, katere je potrebno zaščititi pred posrednim dotikom, morajo biti opremljeni s posebno označenimi priključki. Zbiralke nevtralnih in zaščitnih vodnikov

morajo biti v sistemu TN C - S premoščene v razdelilniku, v sistemu TN - S pa v napajalnem razdelilniku.

Izenačitev potencialov

Za osnovno izenačitev potencialov v posameznih etažah so predvidene glavne (GIP) ozemljitvene zbiralnice. Nanje mora biti povezano naslednje:

- ozemljitveni vod,
- PE vodnik (PEN vodnik),
- vodniki za izenačevanje potenciala, ki povezujejo glavne cevi vodovoda, kanalizacije in druge kovinske elemente objekta.

Ozemljitveni vod povezuje ozemljitveno zbiralnico z ozemljilom objekta, ki je predviden kot skupna zaščitna, obratovalna in morebitna strelovodna ozemljitev.

Prerez glavnega vodnika za izenačitev potencialov mora ustrezati določilom iz standarda SIST HD 60364-5-54 in sicer:

- prerez ne sme biti manjši od polovice prereza največjega zaščitnega vodnika v inštalaciji, vendar najmanj 6 mm^2,
- prerez je lahko omejen, če je vodnik bakren.

Po objektu je predvidena dodatna izenačitev potencialov (IP) z vgrajeno Cu zbiralnico. Dopolnilna izenačitev potencialov poveže poleg vseh izpostavljenih prevodnih delov tudi vse kovinske mase v prostoru (npr. kovinske odtočne cevi, cevi tople in mrzle vode,...) z žico preseka najmanj 1 x 6 mm^2. Cu zbiralnico je potrebno povezati z zaščitno zbiralnico PE v el. omari ali direktno na GIP z vodnikom 1 x 10 mm^2.

Prerez dodatnega vodnika za izenačitev potencialov mora izpolnjevati določila iz standarda SIST HD 60364-5-54.

DIMENZIONIRANJE KABLOV IN ZAŠČITE

Dimenzioniranje kablov je izvedeno v I. fazi, s programom Elin, izračun je priložen projektu, kompletni izračun se nahaja v arhivu projektanta.

OZEMLJITVE

OZEMLJITEV PRENAPETOSTNIH ODVODNIKOV

Upornost ozemljitve prenapetostnih odvodnikov razreda B ne sme presegati vrednosti 10 Ω.

Ozemljitveno upornost je potrebno izmeriti in po potrebi položiti dodatne količine valjanca.

OZEMLJITEV OBJEKTA

Glede na Pravilnik o tehniških normativih za zaščito nizkonapetostnih omrežij in pripadajočih transformatorskih postaj (Ur. l. RS št. 90/15) mora vsak objekt imeti ozemljilo. Ozemljilo objekta je bilo izvedeno v I. fazi, predstavlja tudi strelovodno ozemljitev.

ŠIBKOTOČNE ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Univerzalno ožičenje

Predvideno je univerzalno ožičenje, ki je namenjeno tako telefonskim in računalniškim povezavam (internet) kot tudi povezavam, ki jih bodo zahtevale druge informacijske storitve (WiFi omrežja).

Koncentracija univerzalnega ožičenja je predvidena v že izvedenem komunikacijskem vozlišču KO (Gasilski dom) in KO (Civilna zaščita), v katerem se zaključuje tudi dovodni optični kabel izbranega IT ponudnika, skladno z zahtevami. Komunikacijski omari med sabo nista povezani.

Inštalacija se izvede z vodniki univerzalnega ožičenja tipa UTP 6, Cca-s1, d2, a1.
Vodniki univerzalnega ožičenja se zaključijo s konektorji RJ 45 cat6.
Vodniki bodo položeni v RBT in RFS ceveh ter na kabelskih policah.

Javljanje požara

V I. fazi je bila instalirana adresna požarna centralna FAP 544, z štirimi adresnimi zankami, max.128 adresnih elementov na zanko, za avtomatsko odkrivanje in javljanja požara, ki je načrtovan v skladu z zahtevami študije požarne varnosti.

Pri tem so upoštevani še naslednji predpisi in standardi:

- SIST EN 54, Part 1-14 (en),
- Slovenska tehnična smernica TSG-1-001: 2019, Požarna varnost v stavbah,
- Smernica SZPV 408/20,
- Navodila za avt. požarne alarmne naprave VdS e.v.Köln, VdS 2095; 2010-05.

Predvidena je popolna zaščita z avtomatskimi (točkovnimi) javljalniki požara. Glede na namembnost, vrsto delovnega procesa in klimo v prostorih so predvideni optični javljalniki dima. Optični javlalniki dima bodo nameščeni v vseh prostorih in v dvojnem stropu. Ročni javljalniki požara bodo nameščeni na evakuacijskih poteh.

Požarna signalna centrala je nameščena v Poveljniški sobi.

Centrala se ob izpadu omrežne napetosti avtomatsko preklop na rezervni vir napajanja, kateri omogoča delovanje 72 ur v normalnem stanju (N) in dodatno 0.5 ure v alarmnem stanju (A).

Alarmni signal se prenese na varnostno službo.

Pred pričetkom uporabe sistema za JAVLJANJE POŽARA, skladno s Pravilnikom o pregledovanju in preizkušanju vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Ur. list RS št. 45/07) potrebno pridobiti Potrdilo o brezhibnem delovanju; potrdilo je potrebno vsakokrat ponovno pridobiti pred iztekom vsakih 5 let.

Vsa predhodno navedena Potrdila je trebno ponovno pridobiti tudi ob vsakokratnem posegu oz. spremembah na sistemih (dodajanje / odvzem elementov, prestavitve, nadgradnja / razširitev, spremembe krmilj, gradbene spremembe prostorov, spremembe namembnosti, ipd.).

Zakon o varstvu pred požarom (Ur. list RS št. 3/07) določa, da mora lastnik ali uporabnik stanovanjskih, poslovnih ter industrijskih objektov skrbeti za stalni tehnični nadzor vgrajenega sistema, v skladu s tehničnimi predpisi in navodili proizvajalcev opreme.

Instalacija za povezavo javljalnikov se izvede z kablom JB-JY(St)Y (rdeče barve), Cca-s1, d2, a1,
položenim na instalacijsko polico in v instalacijski cevi 16 mm podometno.

VIDEO NADZOR

Za objekt, gasilski dom je predviden video nadzor, IP PoE kamerami.
Z zunanjimi kamerami pokrivamo okolico objekta. Notranjost objekta pa pokrivamo hodnik glavnega vhoda v gasilski dom in garažo.
IP snemalnik in PoE switch se bosta nahajata v komunikacijski omari TK

Inštalacija se izvede z vodniki univerzalnega ožičenja tipa UTP 6, Cca-s1, d2, a1.
Vodniki bodo položeni v RBT in RFS ceveh ter na kabelskih policah.

OZVOČENJE

V objektu je predvidena instalacija za multimedijsko opremo predavalnice.
Instalacija multimedije predavalnice zajema video projektor z elektro platnom in multimedijski sistem predavalnice.

Inštalacija se izvede z vodniki , vodniki za ozvočenje 2x1,5 mm2, Cca-s1, d2, a1.
Vodniki bodo položeni v RBT in RFS ceveh ter na kabelskih policah.

STRELOVODNA NAPRAVA

Strelovodna naprava je bila izvedena že v I. fazi in je predvidena na podlagi Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele Ur.l.RS št. 140/2021, 199/2021 in tehnične smernice TSG-N-003/2021.

ZAŠČITA PRED PRENAPETOSTJO

Na mestih, na katerih lahko atmosferske prenapetosti povzročijo nevarnost, so postavljeni prenapetostni odvodniki ustrezno s standardom SIST HD 60364-4-44 - Nizkonapetostne električne inštalacije.

PRIKLJUČEK NA JAVNO METEORNO KANALIZACIJO - NOVO

ZADRŽEVALNI BAZEN MET.VODE 15m3

ZADRŽEVALNI BAZEN MET.VODE 22m3

CESTNA REŠETKA

NADZEMNI HIDRANT

OGRAJA h=2,0m

TIPOPOPLAVNI ZIDH=0,35M +OGRAJA SKUPAJ h=2,0m

VISOKOTLAČNI ČISTILEC VOZIL - DVOJNA VRTLJIVA ROKA, h=4,5m, d=4,0m

ZAŠČITNI PANEL h=2,0m

INDUSTRIJSKA CESTA JP 642271

PRIKLJUČEK NA JAVNO FEKALNO KANALIZACIJO - NOVO

PRIKLJUČEK DN100 ZA OBJEKT - NOVO

VODOMERNI JAŠEK ZA KOMBINIRAN VODOMER DN80/20 in DN15- NOVO

PS-PMO

OGRAJEN PLATO ZA ZBIRANJE ODPADOV

PMO - NOVO

OBSTOJEČ VODOVODNI PRIKLJUČEK - PRESTAVITEV

AVTOMATSKA DRSNA DVORIŠČNA VRATA

VODOVODNI PRIKLJUČEK

PROTIPOPLAVNI ZID h=35cm + žična ograja skupaj h=2,0m

PRIKLJUČEK NA TELEKOMUNIKACIJE - NOVO

SLUŽNOST ZA V PREKOP IN VZD

PRESTAVITEV VODOVODA NL 300

NN PRIKLJUČEK - NOVO

OBSTOJEČ VODOVOD DN 400 - UKINITEV

1801/7
OBSTOJEČ DOVOD ZA SOSEDNJI OBJEKT

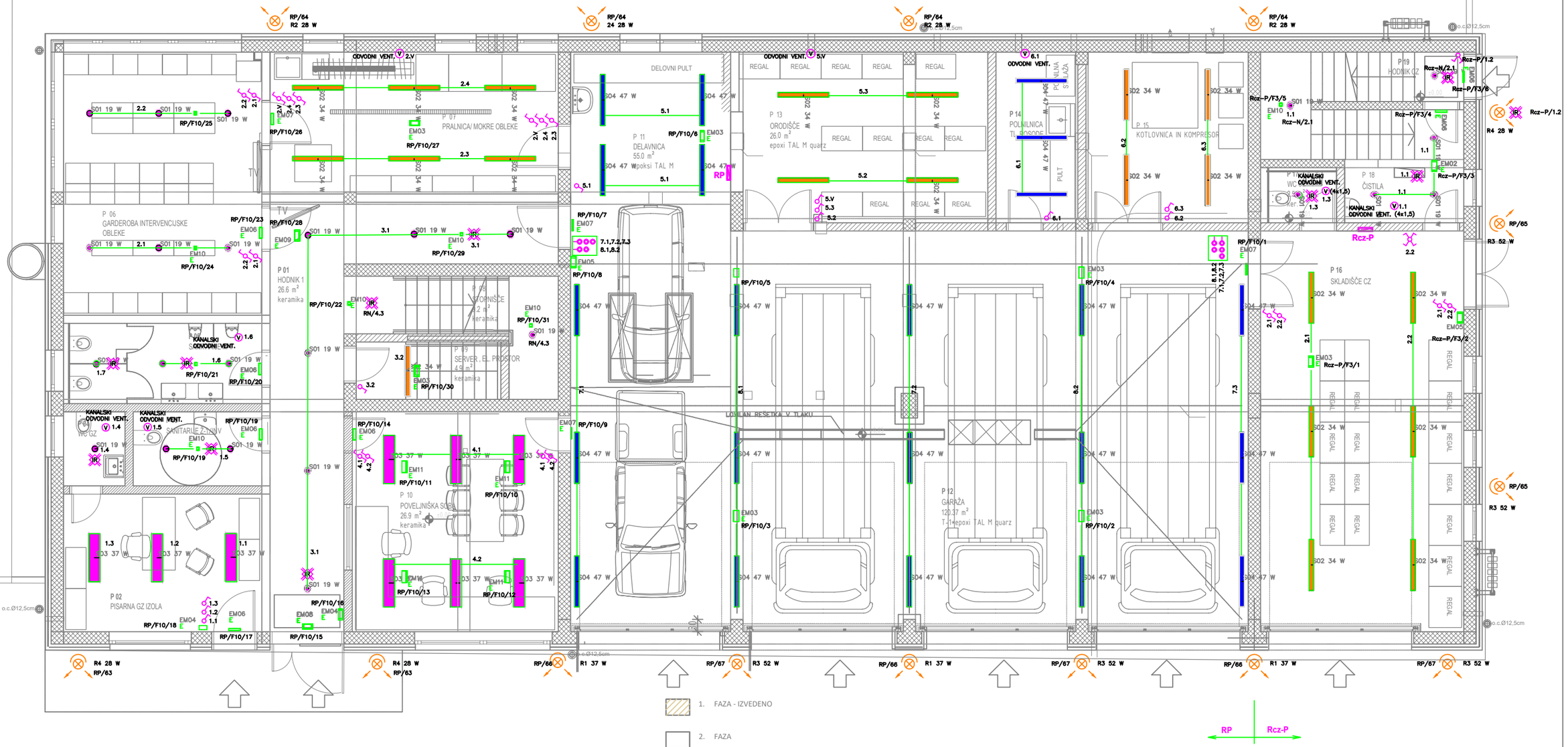
VODOMERNI JAŠEK
1×VODOMER DN 20
PRESTAVITEV- NOVA LOKACIJA

linijski rešetkasti odvod vode

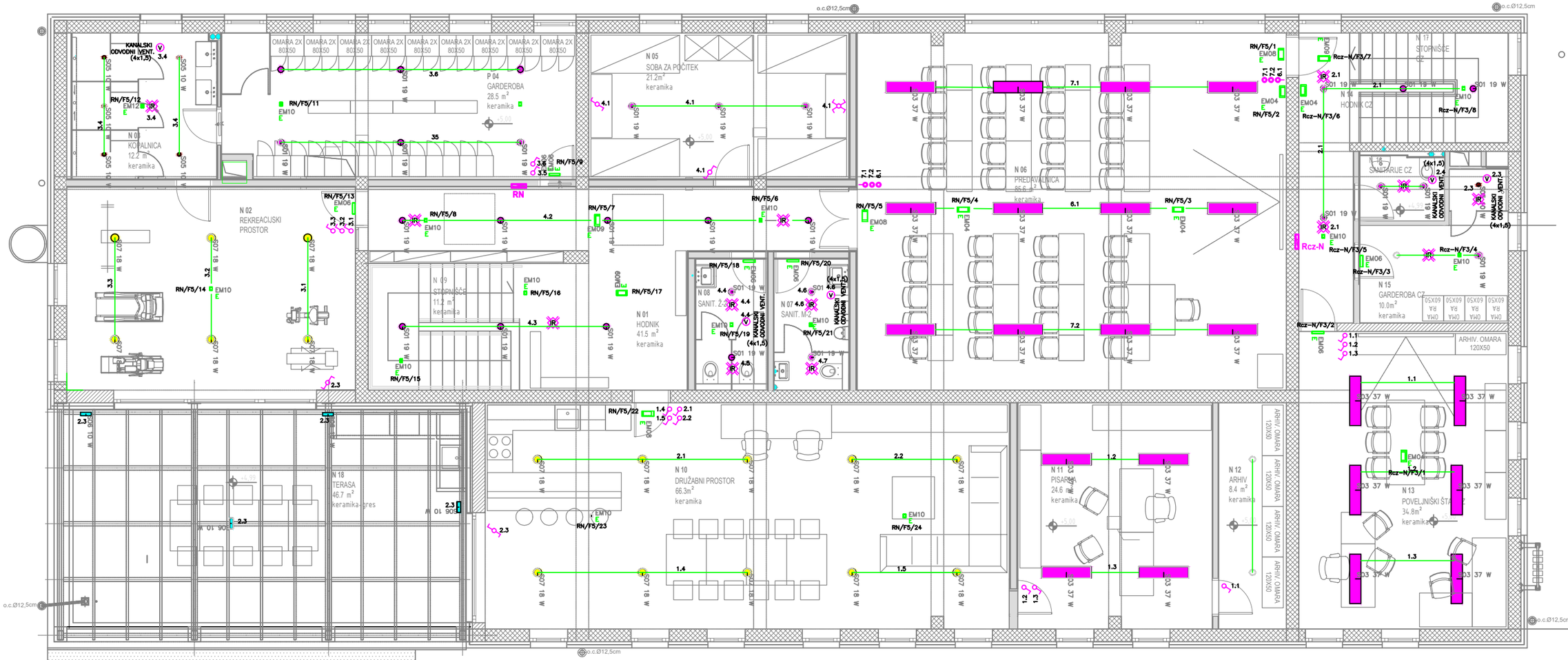
8101 2301-1

1798/1 · 1796/4 · 1797/12 · 1801/1 · 1801/10 · 2589/5 · 2589/4 · 2591

Elin d.o.o., Portorož		Odgovorni projektant: Sonja Skodnik univ.dipl.inž.arh	ZAPS 1094 A
		Odgovorni projektant: Danilo Štajdohar univ.dipl.inž.el	E-0321
Naročnik: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola		Objekt: GASILSKI DOM IZOLA - II. faza	
Št. naloge: 36-21	Datum: IX. 2024	Načrt s področja elektrotehnike	
Št. lista: 1	Merilo: 1:500	Faza projekta: PZI	Vsebina risbe: SITUACIJA

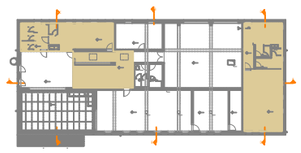


Elin d.o.o., Portorož			Odgovorni vodja projekta: Sonja Škodnik univ.dipl.inž.arh ZAPS 1094 A
			Odgovorni projektant: Danilo Štajdohar univ.dipl.inž.el E-0321
Naročnik: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola			Objekt: GASILSKI DOM IZOLA - II. faza
Št. naloge: 36-21	Datum: IX. 2024		Načrt s področja elektrotehnike
Št. lista: 2	Merilo: 1:100	Faza projekta: PZI	Vsebina risbe: TLORIS PRITLIČJA - RAZSVETLJAVA

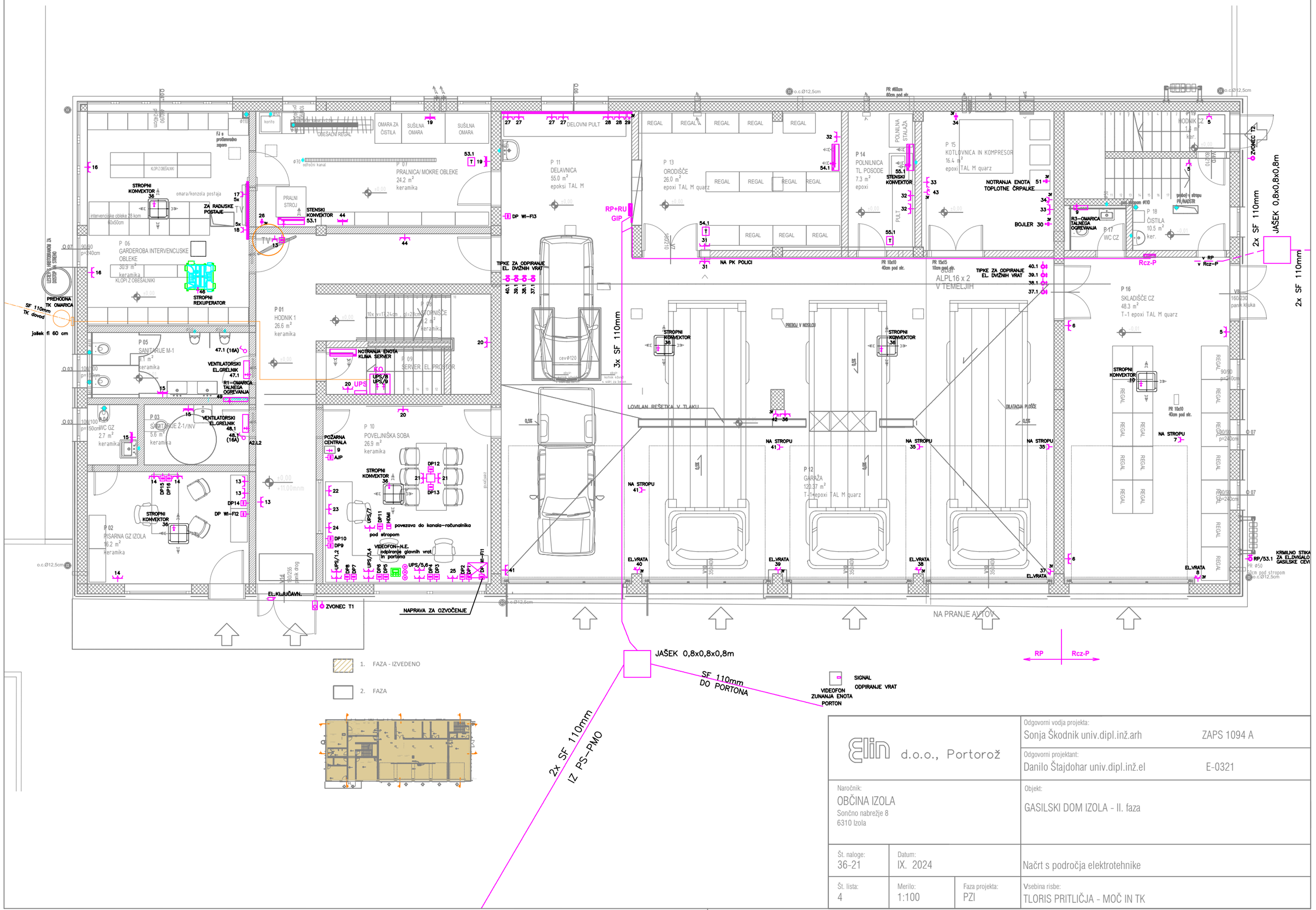


1. FAZA - IZVEDENO

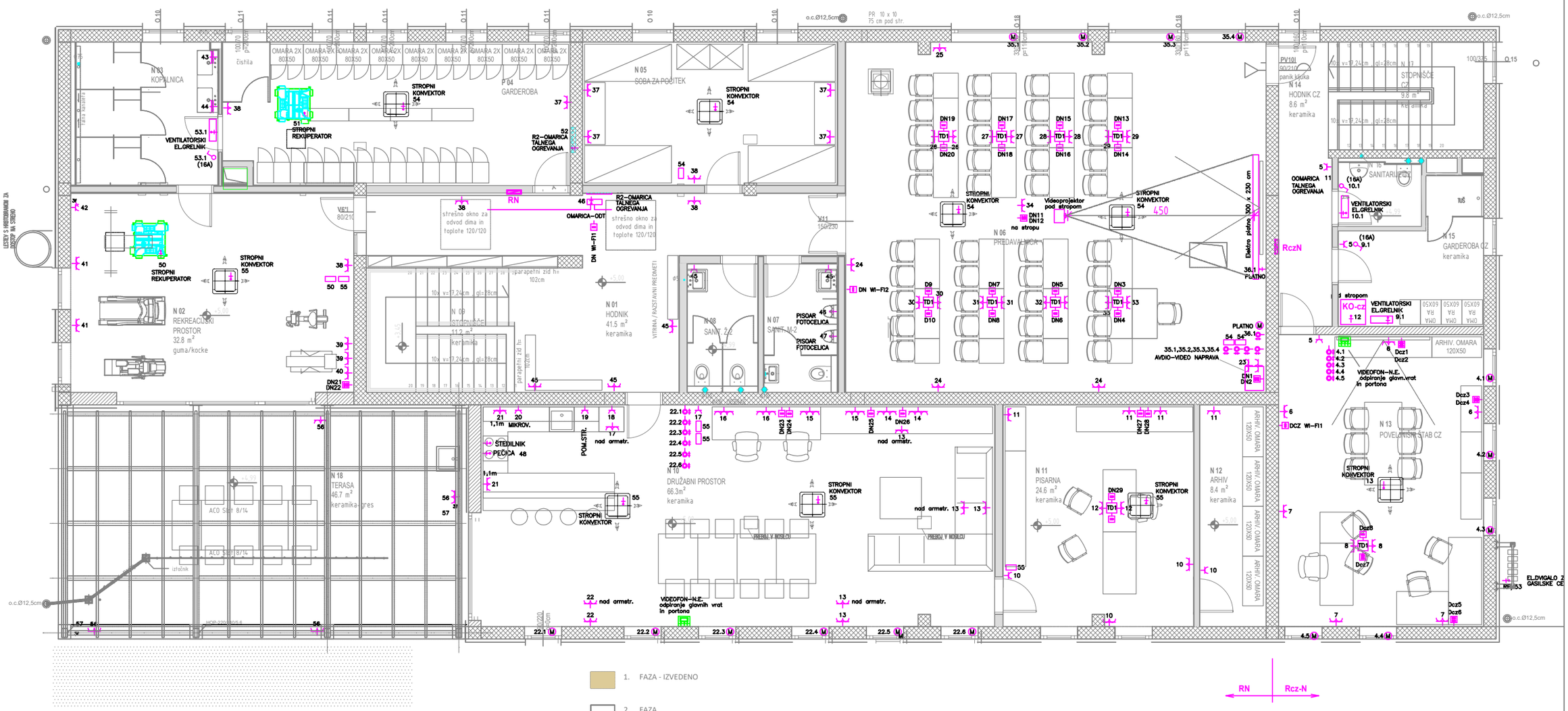
2. FAZA



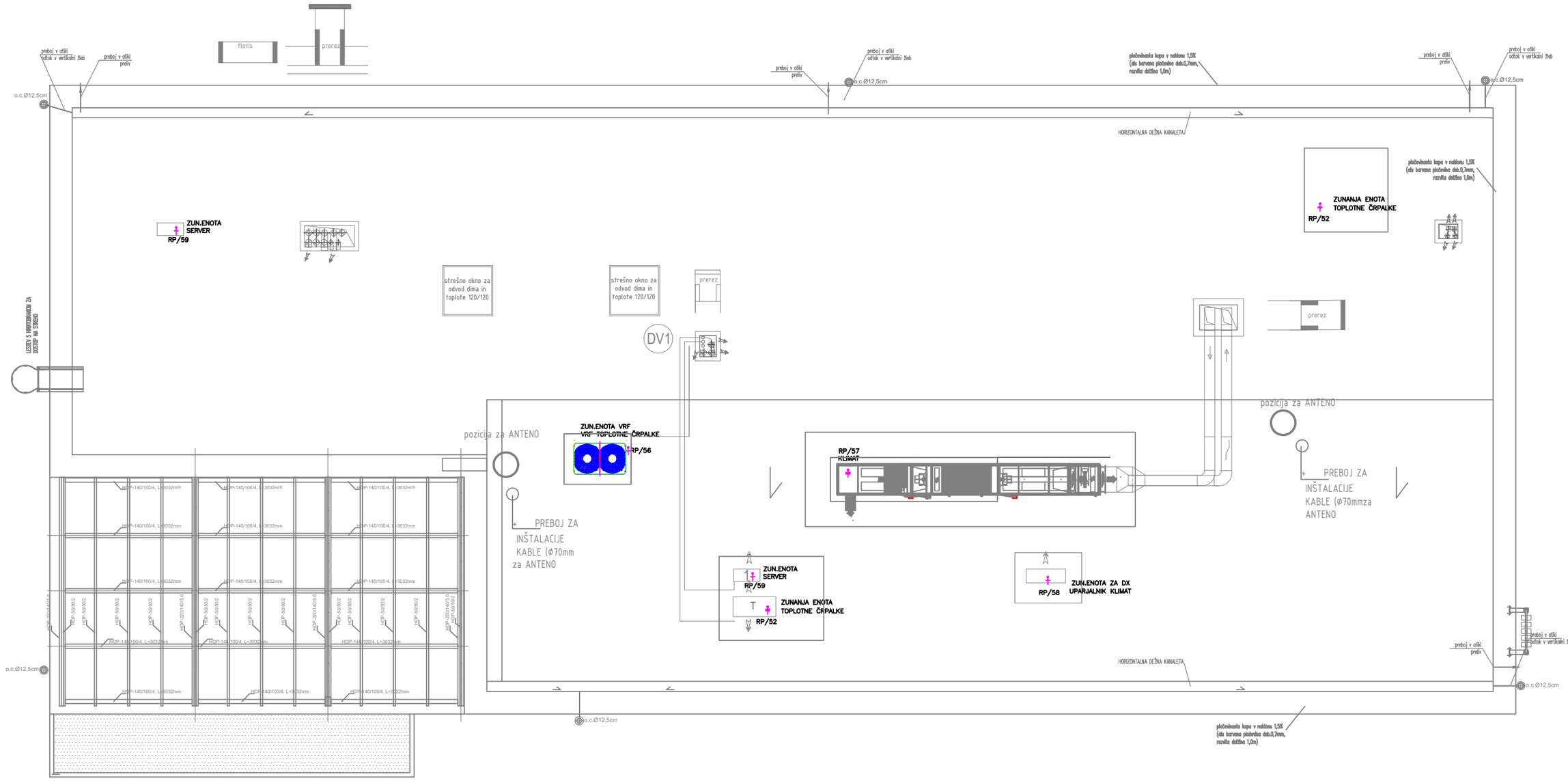
Elin d.o.o., Portorož		Odgovorni vodja projekta: Sonja Škodnik univ.dipl.inž.arh	ZAPS 1094 A
		Odgovorni projektant: Danilo Štajdohar univ.dipl.inž.el	E-0321
Naročnik: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola		Objekt: GASILSKI DOM IZOLA - II. faza	
Št. naloge: 36-21	Datum: IX. 2024		Načrt s področja elektrotehnike
Št. lista: 3	Merilo: 1:100	Faza projekta: PZI	Vsebina risbe: TLORIS NADSTROPJA - RAZSVETLJAVA



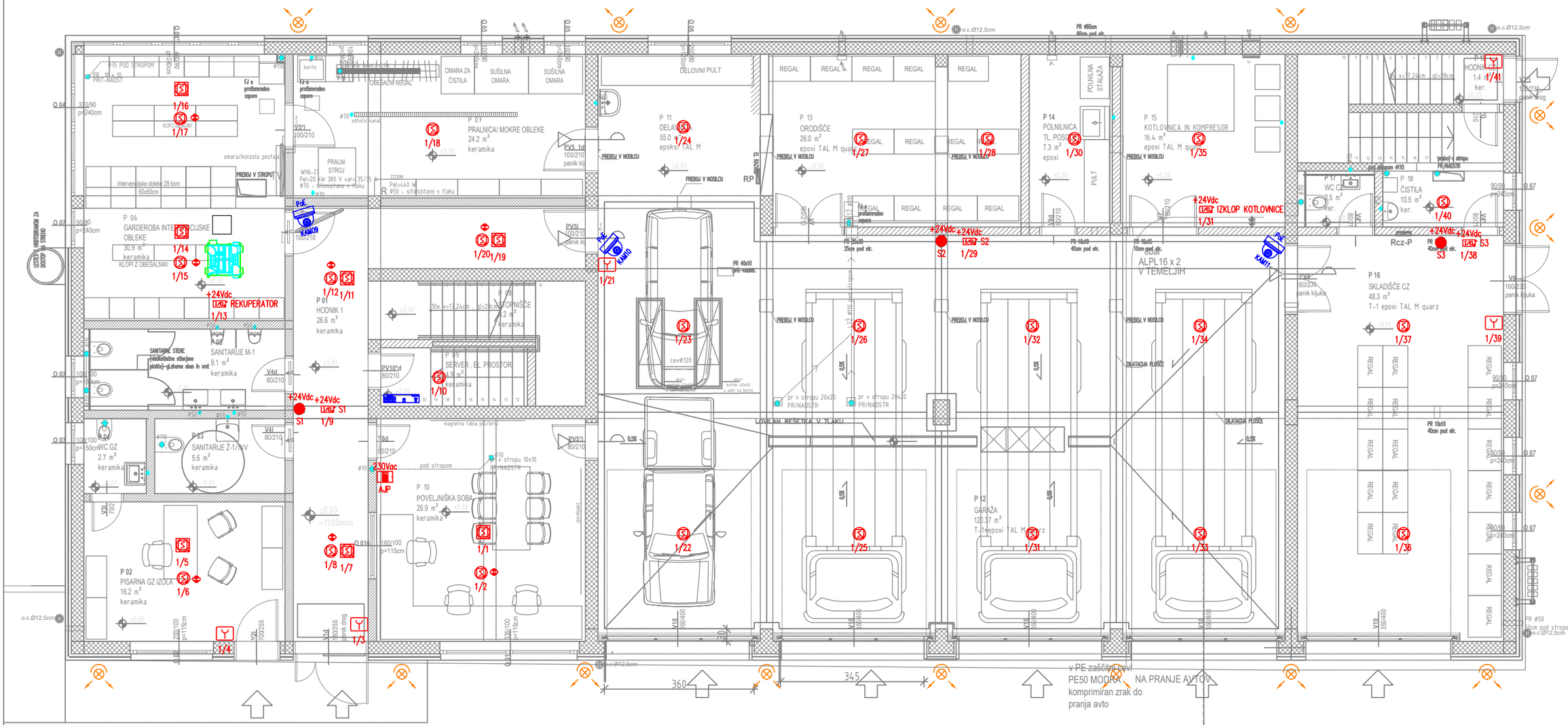
Elin d.o.o., Portorož		Odgovorni vodja projekta: Sonja Škodnik univ.dipl.inž.arh	ZAPS 1094 A
		Odgovorni projektant: Danilo Štajdohar univ.dipl.inž.el	E-0321
Naročnik: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola		Objekt: GASILSKI DOM IZOLA - II. faza	
Št. naloge: 36-21	Datum: IX. 2024		Načrt s področja elektrotehnike
Št. lista: 4	Merilo: 1:100	Faza projekta: PZI	Vsebina risbe: TLORIS PRITLIČJA - MOČ IN TK



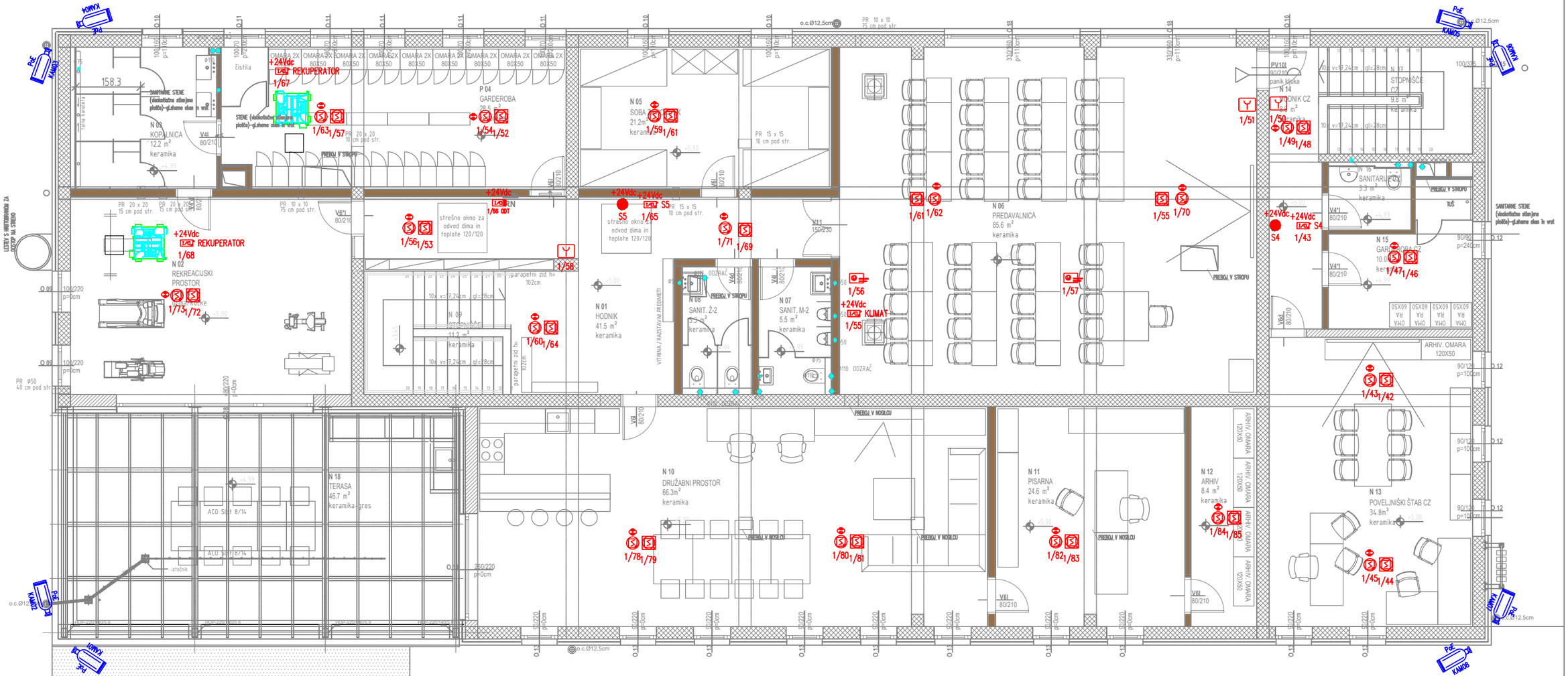
Elin d.o.o., Portorož		Odgovorni vodja projekta: Sonja Škodnik univ.dipl.inž.arh	ZAPS 1094 A
		Odgovorni projektant: Danilo Štajdohar univ.dipl.inž.el	E-0321
Naročnik: OBČINA IZOLA Sončno nabrežje 8 6310 Izola		Objekt: GASILSKI DOM IZOLA - II. faza	
Št. naloge: 36-21	Datum: IX. 2024		Načrt s področja elektrotehnike
Št. lista: 5	Merilo: 1:100	Faza projekta: PID	Vsebina risbe: TLORIS NADSTROPJA - MOČ IN TK



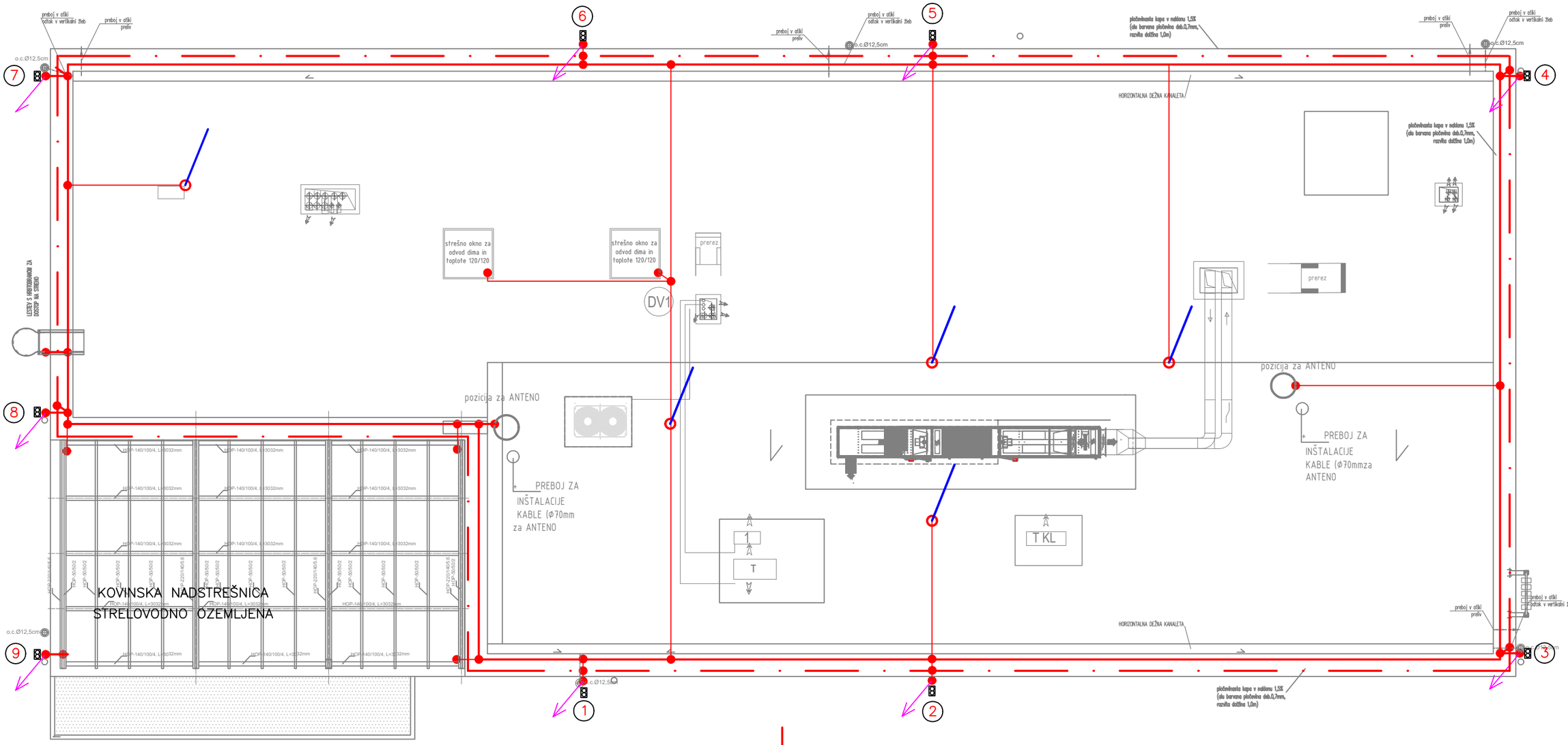
Elin d.o.o., Portorož			Odgovorni vodja projekta: Sonja Škodnik univ.dipl.inž.arh ZAPS 1094 A
			Odgovorni projektant: Danilo Štajdohar univ.dipl.inž.el E-0321
Naročnik: OBČINA IZOLA Sončno nabrežje 8 6310 Izola			Objekt: GASILSKI DOM IZOLA - II. faza
Št. naloge: 36-21	Datum: IX. 2024		Načrt s področja elektrotehnike
Št. lista: 6	Merilo: 1:100	Faza projekta: PZI	Vsebina risbe: TLORIS STREHE - MOČ



Elin d.o.o., Portorož			Odgovorni vodja projekta: Sonja Škodnik univ.dipl.inž.arh ZAPS 1094 A
			Odgovorni projektant: Danilo Štajdohar univ.dipl.inž.el E-0321
Naročnik: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola			Objekt: GASILSKI DOM IZOLA - II. faza
Št. naloge: 36-21	Datum: IX. 2024		Načrt s področja elektrotehnike
Št. lista: 7	Merilo: 1:100	Faza projekta: PZI	Vsebina risbe: TLORIS PRITLIČJA - VARNOSTNI SISTEMI



Elin d.o.o., Portorož			Odgovorni vodja projekta: Sonja Škodnik univ.dipl.inž.arh ZAPS 1094 A
			Odgovorni projektant: Danilo Štajdohar univ.dipl.inž.el E-0321
Naročnik: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola			Objekt: GASILSKI DOM IZOLA - II. faza
Št. naloge: 36-21	Datum: iX. 2024		Načrt s področja elektrotehnike
Št. lista: 8	Merilo: 1:100	Faza projekta: PZI	Vsebina risbe: TLORIS NADSTROPJA - VARNOSTNI SISTEMI



LEGENDA–STRELOVOD

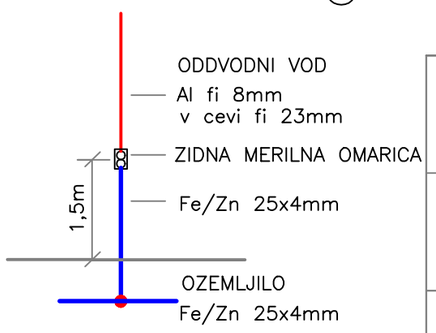
LOVILNI IN ODVODNI VOD
Al VODNIK fi 8mm

PLOČEVINASTA STREŠNA OBROBA

LOVILNA PALICA l=3m

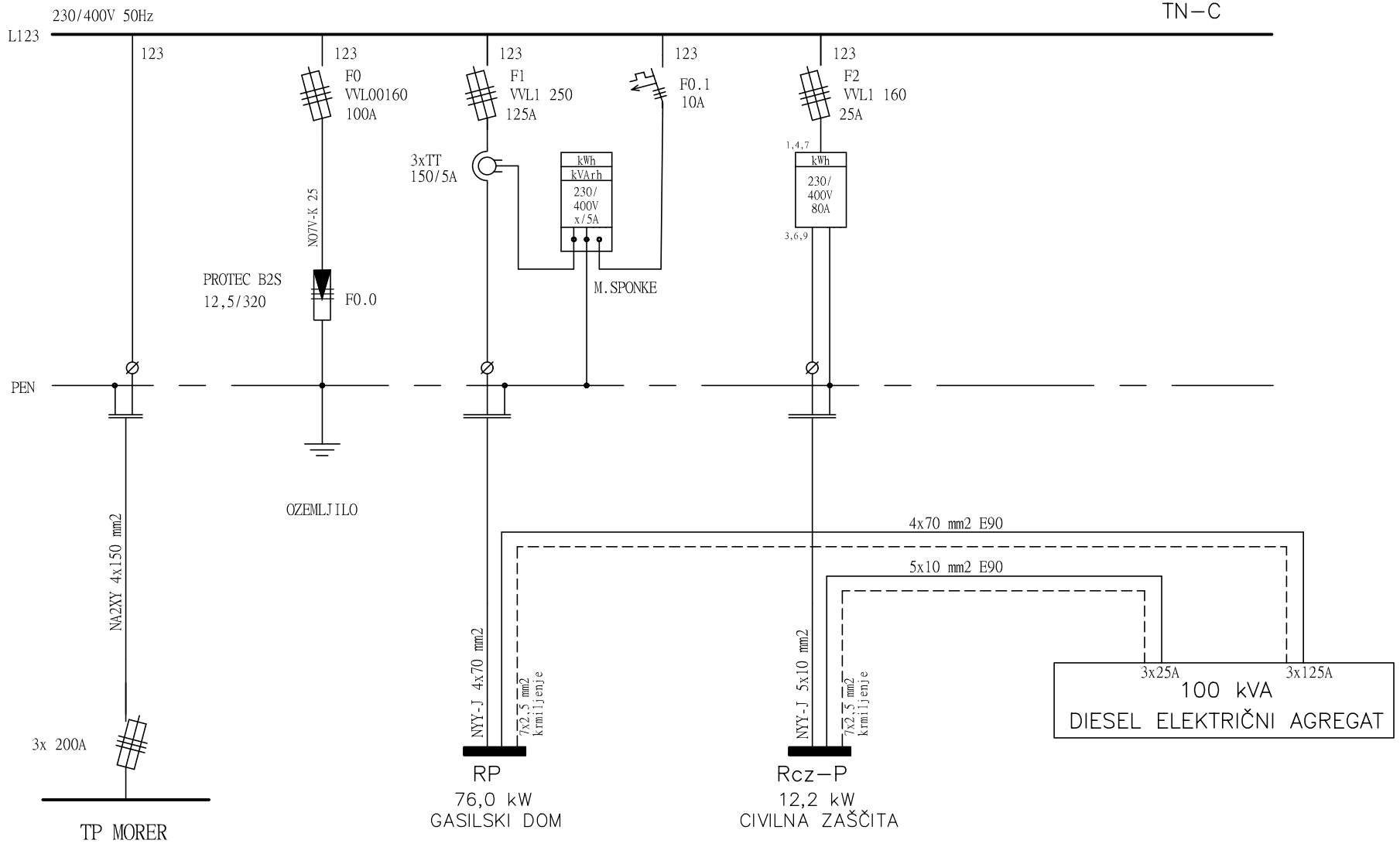
ODVODNI VOD
Al VODNIK fi 8mm

4 ŠT.ODVODNEGA VODA

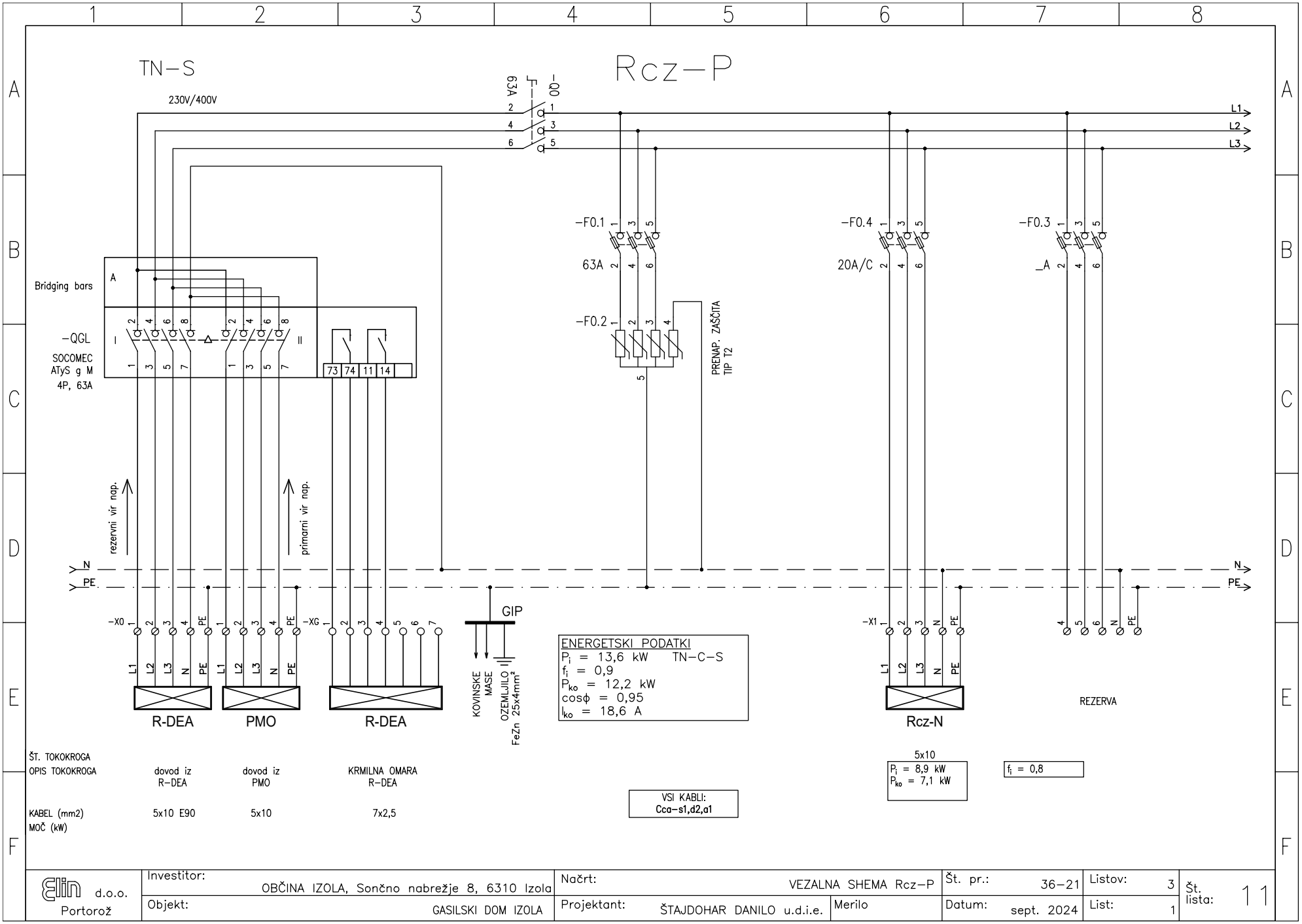


Elin d.o.o., Portorož			Odgovorni vodja projekta: Sonja Škodnik univ.dipl.inž.arh ZAPS 1094 A
			Odgovorni projektant: Danilo Štajdohar univ.dipl.inž.el E-0321
Naročnik: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola			Objekt: GASILSKI DOM IZOLA - II. faza
Št. naloge: 36-21	Datum: IX. 2024		Načrt s področja elektrotehnike
Št. lista: 9	Merilo: 1:100	Faza projekta: PZI	Vsebina risbe: TLORIS STREHE - STRELOVOD

PS PMO



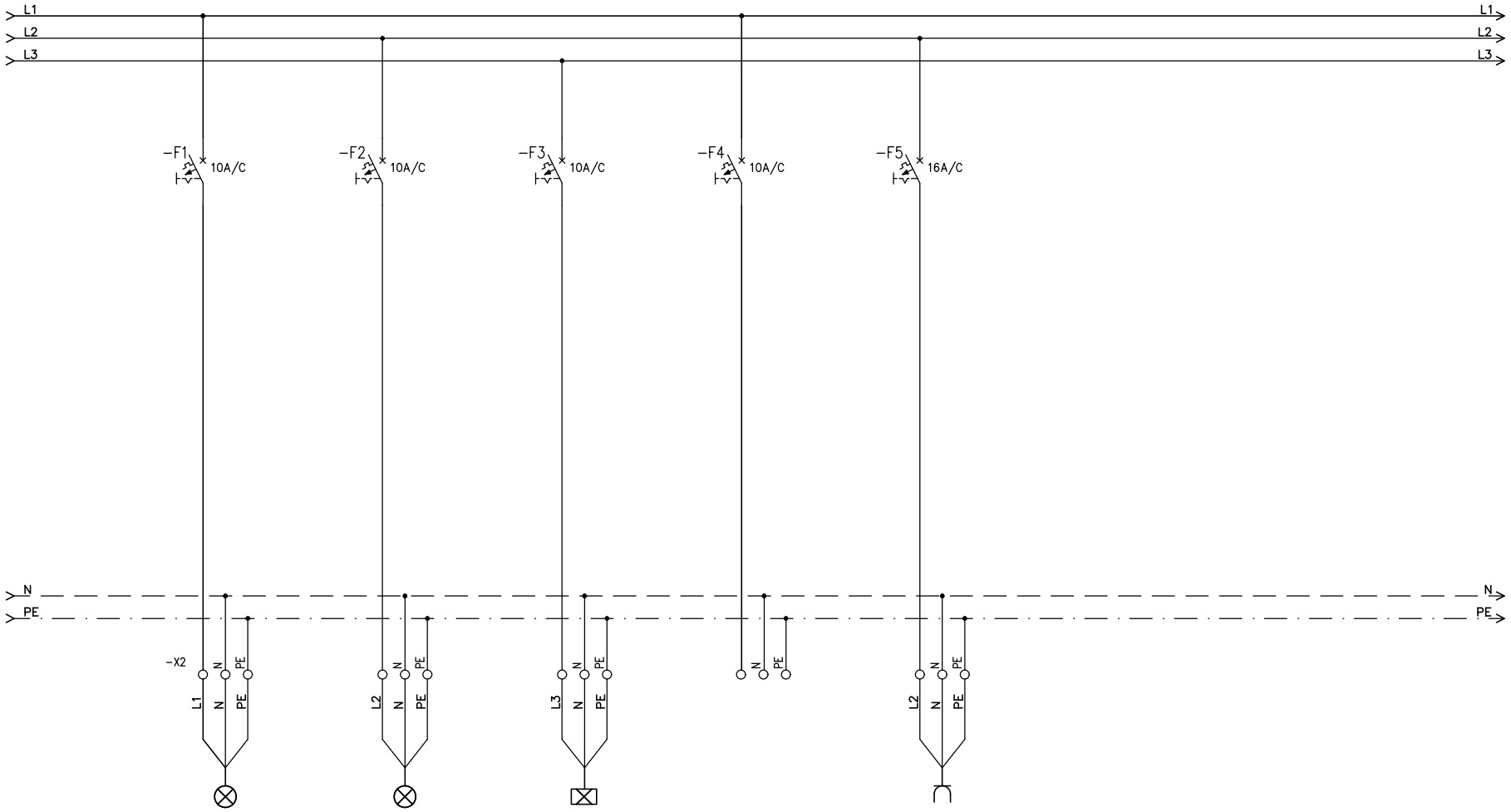
Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA PS–PMO	Št. pr.: 36–21	Listov: 1	Št. lista: 10	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 1	



Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA Rcz–P	Št. pr.: 36–21	Listov: 3	Št. lista: 11	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 1	

TN–S

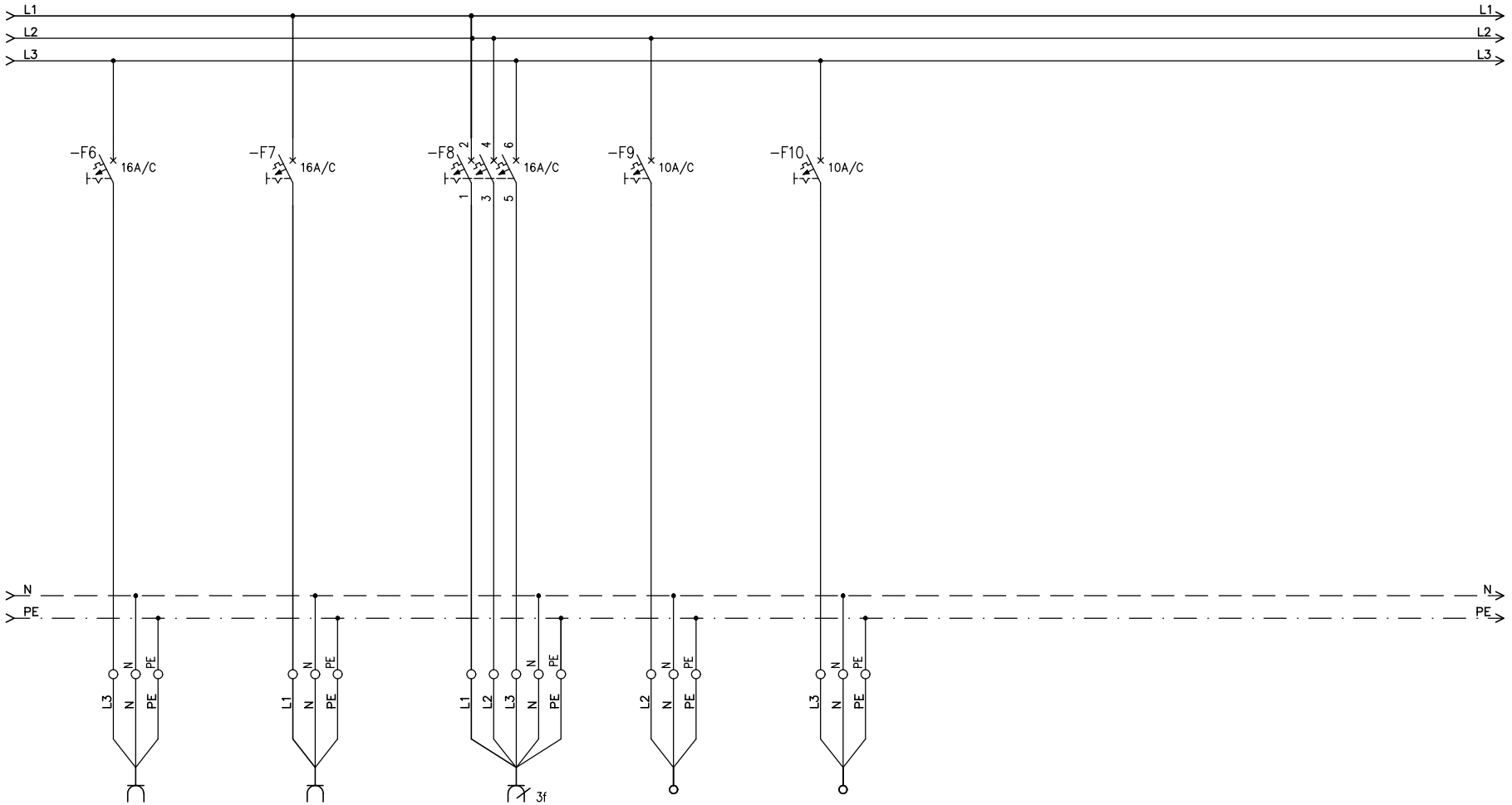
Rcz–P



ŠT. TOKOKROGA	1	2	3	4	5
OPIS TOKOKROGA	RAZSVETLJAVA HODNIK, WC, ČISTILA	RAZSVETLJAVA SKLADIŠČE CZ	ZASILNA RAZSVETLJAVA	REZERVA	VTIČNICE HODNIK, ČISTILA
KABEL (mm2)	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2		3x2,5 mm2
MOČ (kW)	0,2	0,2	0,1		1,0

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA Rcz–P	Št. pr.: 36–21	Listov: 3	Št. lista: 11
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 2	

Rcz–P



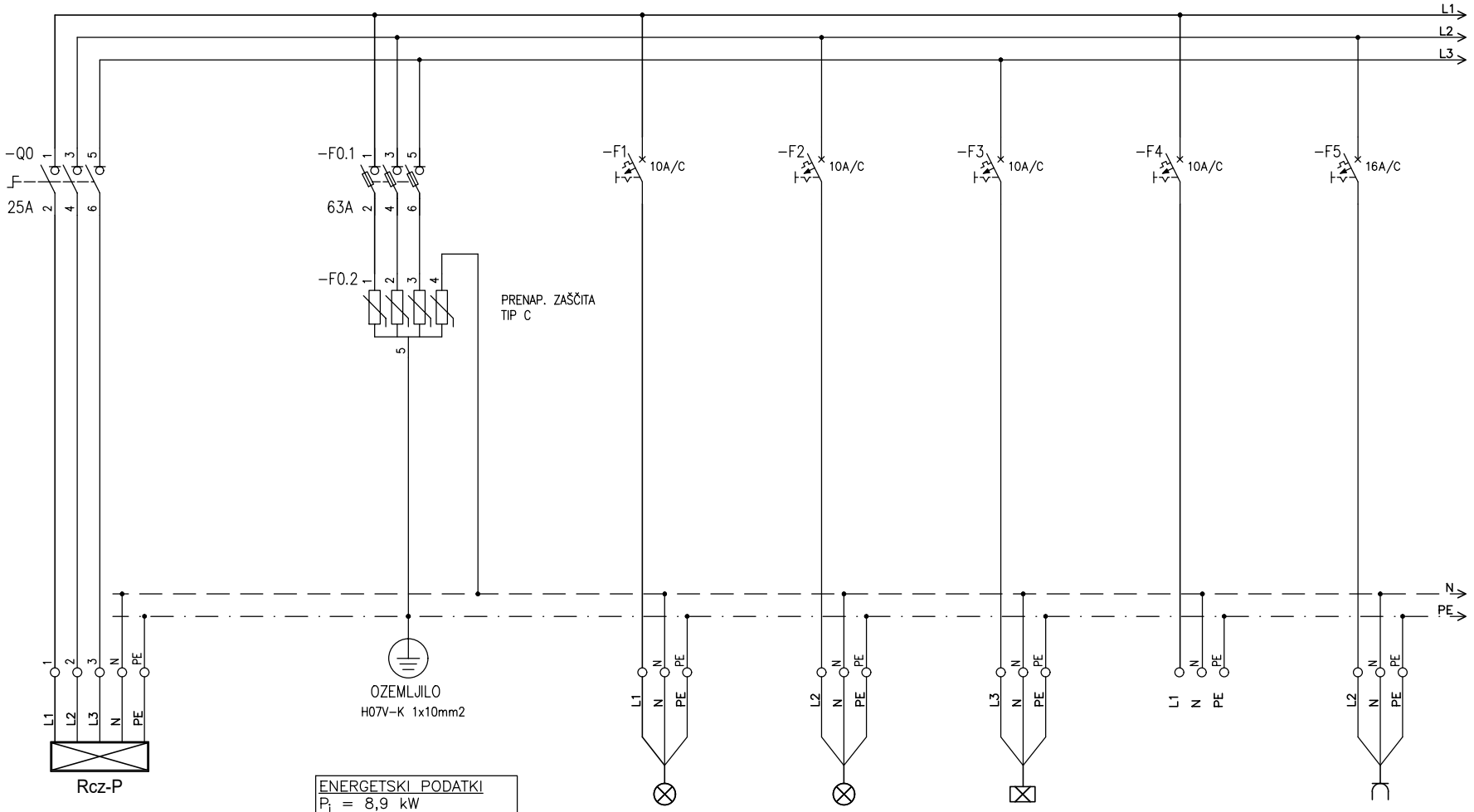
ŠT. TOKOKROGA	6	7	8	9	10
OPIS TOKOKROGA	VTIČNICE SKLADIŠČE CZ	VTIČNICA SKLADIŠČE CZ NA STROPU	ELEKTRIČNA DVIŽNA VRATA	OMARICA TALNEGA OGREVANJA	STROPNI KONVEKTOR
KABEL (mm2)	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	5x2,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2
MOČ (kW)	1,0	1,0	1,0	0,1	0,1

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA Rcz–P	Št. pr.: 36–21	Listov: 3	Št. lista: 11
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 3	

TN–S

Rcz–N

Pi= 8,6 kW



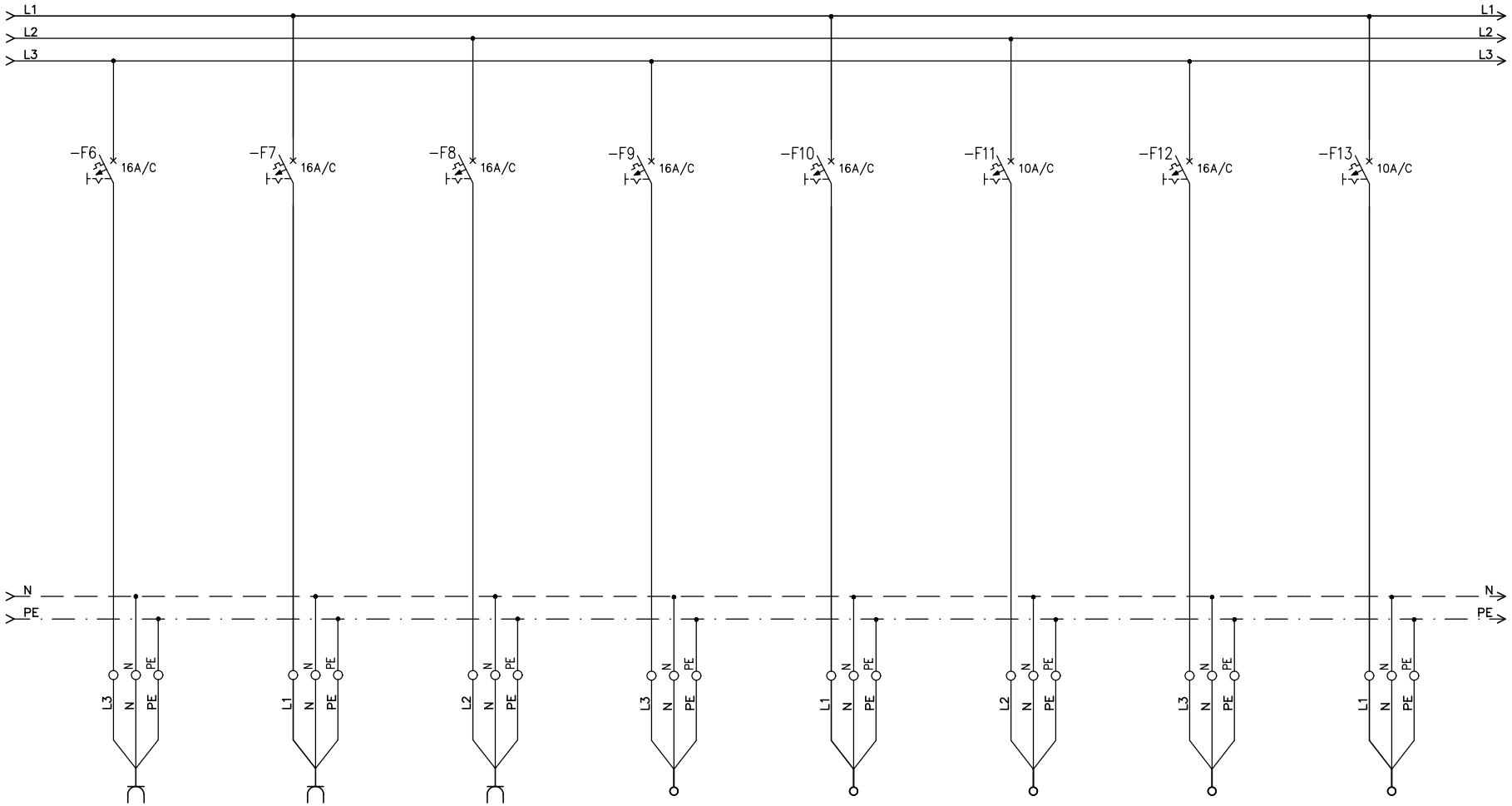
ENERGETSKI PODATKI
P_i = 8,9 kW
i = 0,8
P_{ko} = 7,1 kW

VSI KABLI:
Cca–s1,d2,a1

ŠT. TOKOKROGA		1	2	3	5
OPIS TOKOKROGA	DOVOD IZ STIK. BLOKA Rcz–P	RAZSVETLJAVA POVELJNIŠKI ŠTAB CZ	RAZSVETLJAVA STOPNIŠČE, SANITARIJE GARDEROBA	ZASILNA RAZSVETLJAVA	REZERVA	VTIČNICE HODNIK, SANITARIJE GARDEROBA, POV.ŠTAB CZ
KABEL (mm2)	5x10 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2		3x2,5 mm2
MOČ (kW)		0,2	0,2	0,1		1,0

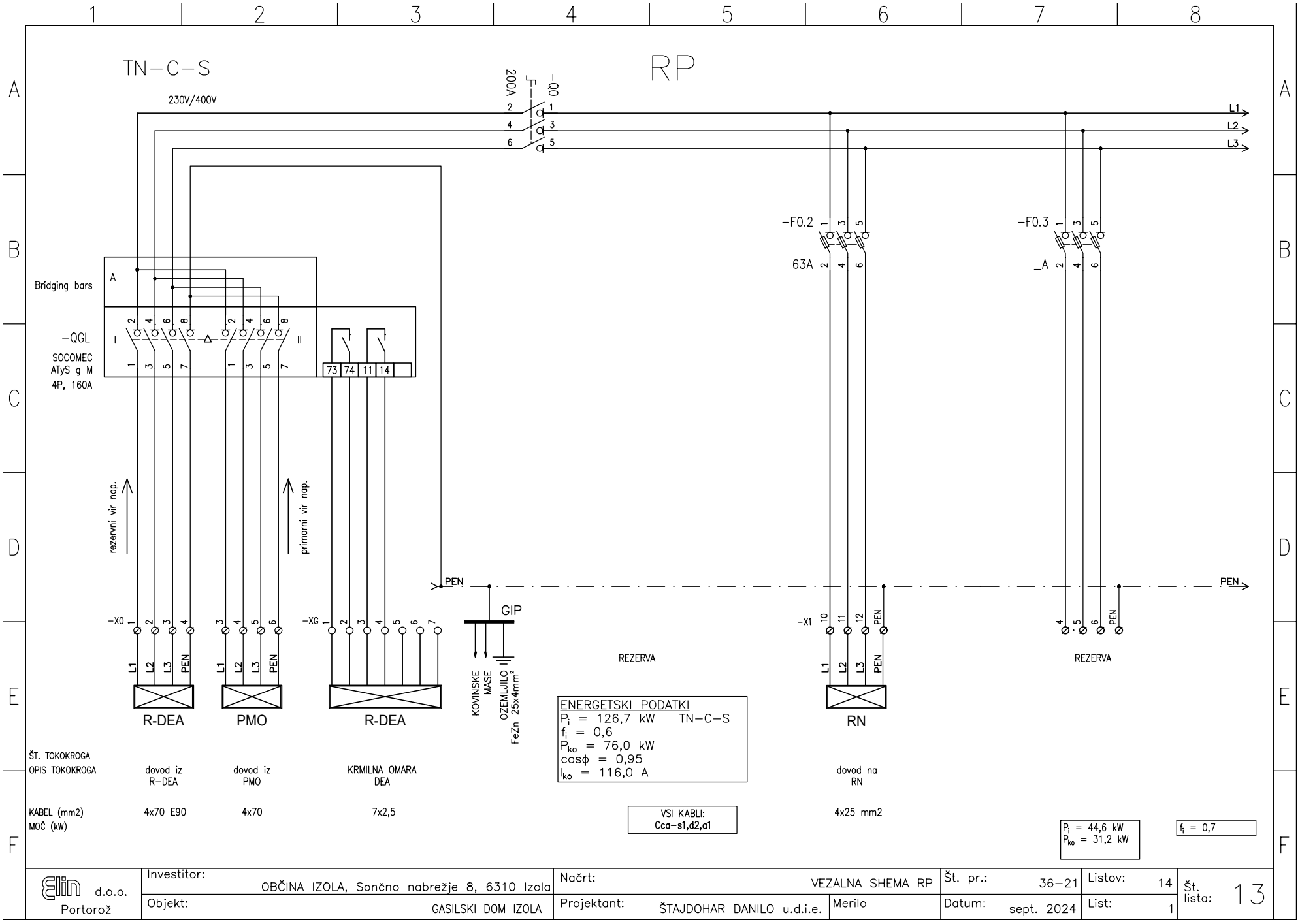
Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA Rcz–N	Št. pr.: 36–21	Listov: 2	Št. lista: 12
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 1

Rcz–N



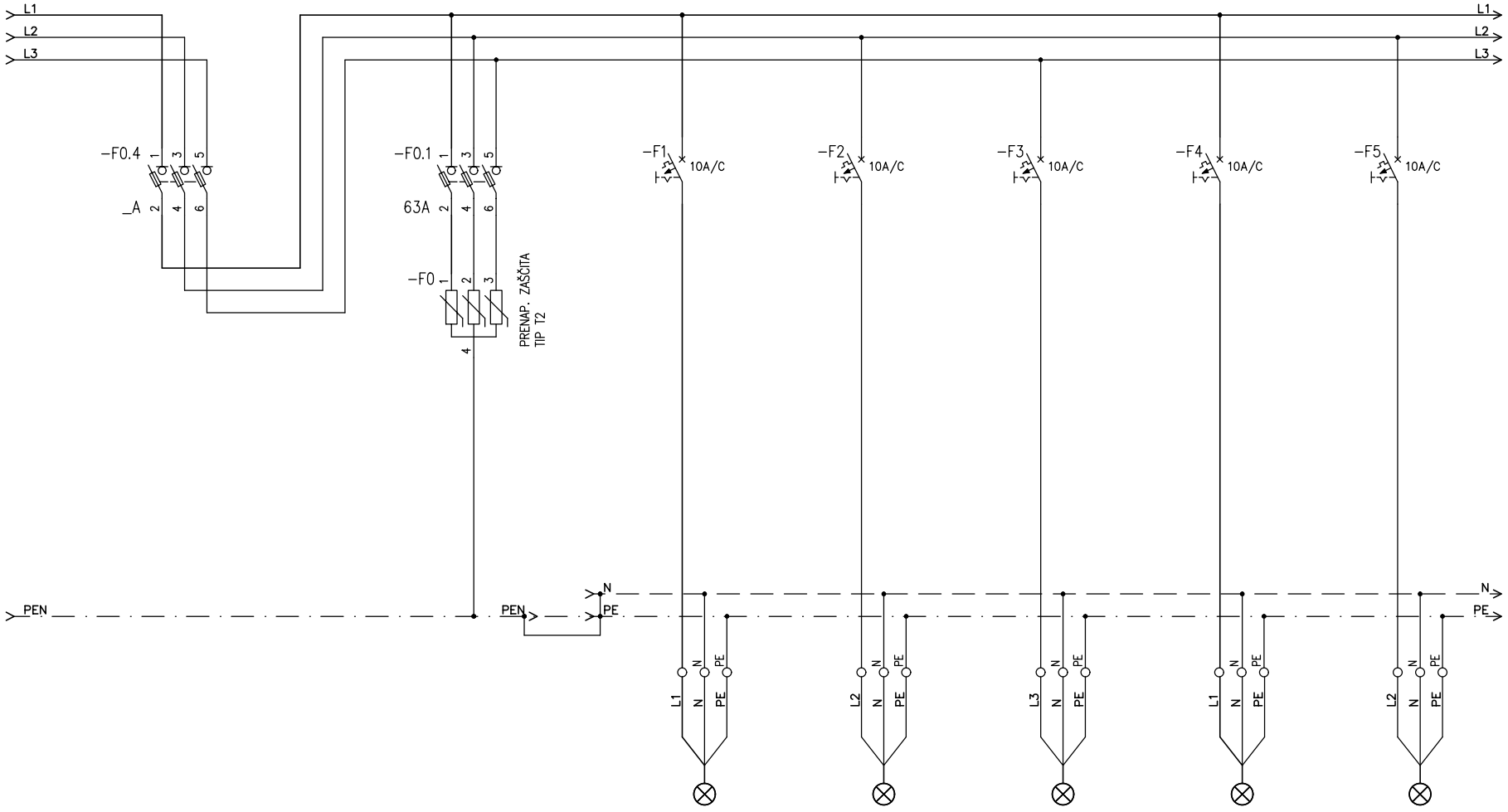
ŠT. TOKOKROGA	6	7	8	9	10	11	12	13
OPIS TOKOKROGA	VTIČNICE POVELJNIŠKI ŠTAB CZ	VTIČNICA POVELJNIŠKI ŠTAB CZ	VTIČNICE POVELJNIŠKI ŠTAB CZ TALNA DOZA	VENTILATORSKI ELEKTRIČNI GRELNIK	VENTILATORSKI ELEKTRIČNI GRELNIK	OMARICA TALNEGA OGREVANJA	KOMUNIKACIJSKA OMARICA	STROPNI KONVEKTOR
KABEL (mm2)	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x1,5 mm2	3x2,5 mm2	3x1,5 mm2
MOČ (kW)	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	0,1	0,2	0,1

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA Rcz–N	Št. pr.: 36–21	Listov: 2	Št. lista: 12	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 2	



Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RP	Št. pr.: 36–21	Listov: 14	Št. lista: 13
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 1

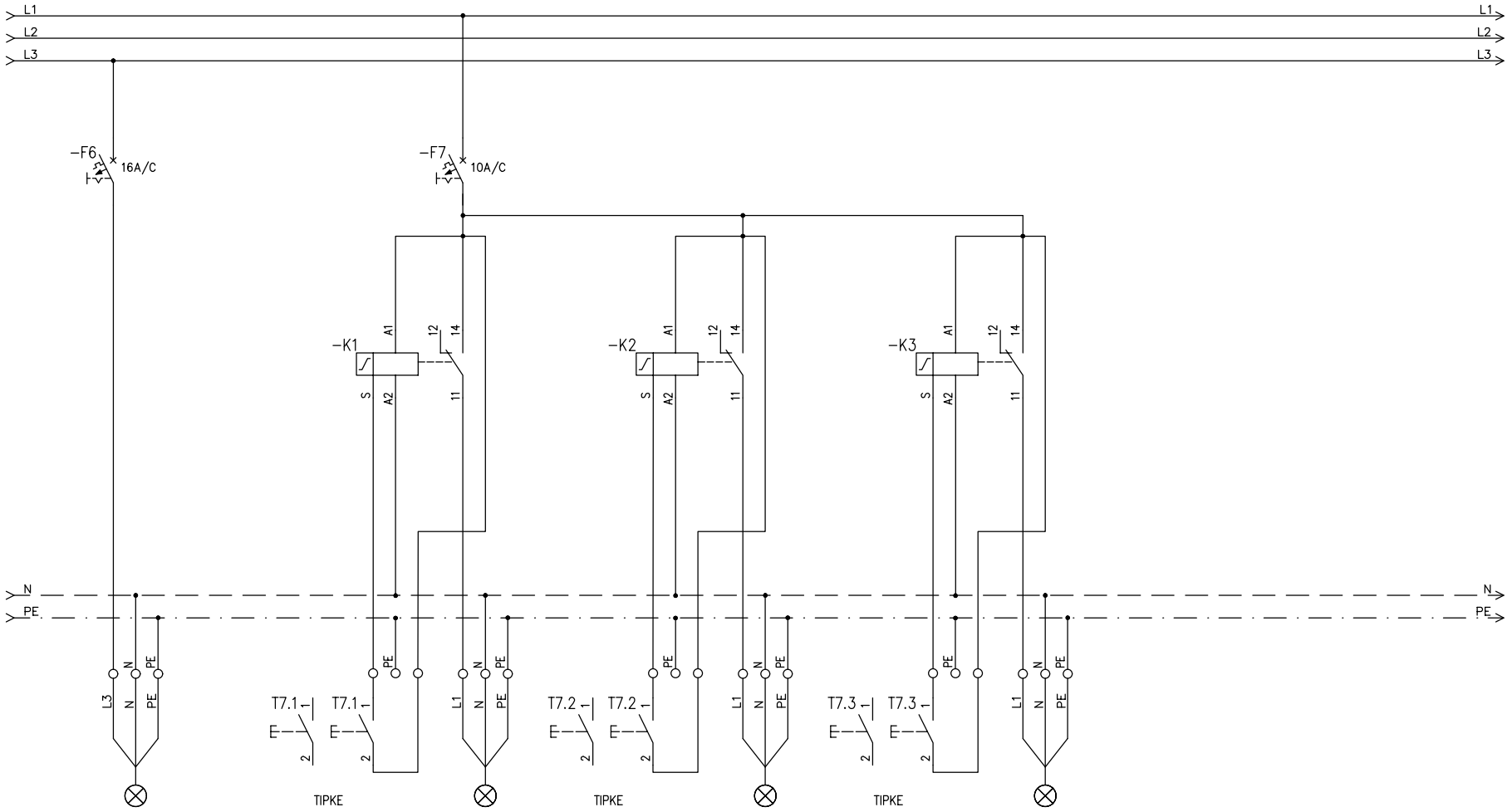
RP



ŠT. TOKOKROGA	1	2	3	4	5
OPIS TOKOKROGA	RAZSVETLJAVA PISARNA, WC, SANITARIJE	RAZSVETLJAVA PRALNICA, GARDEROBA	RAZSVETLJAVA HODNIK, SERVER	RAZSVETLJAVA POVELJNIŠKA SOBA	RAZSVETLJAVA DELAVNICA, ORODIŠČE
KABEL (mm2)	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2
MOČ (kW)	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RP		Št. pr.: 36−21	Listov: 14	Št. lista: 13
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 2	

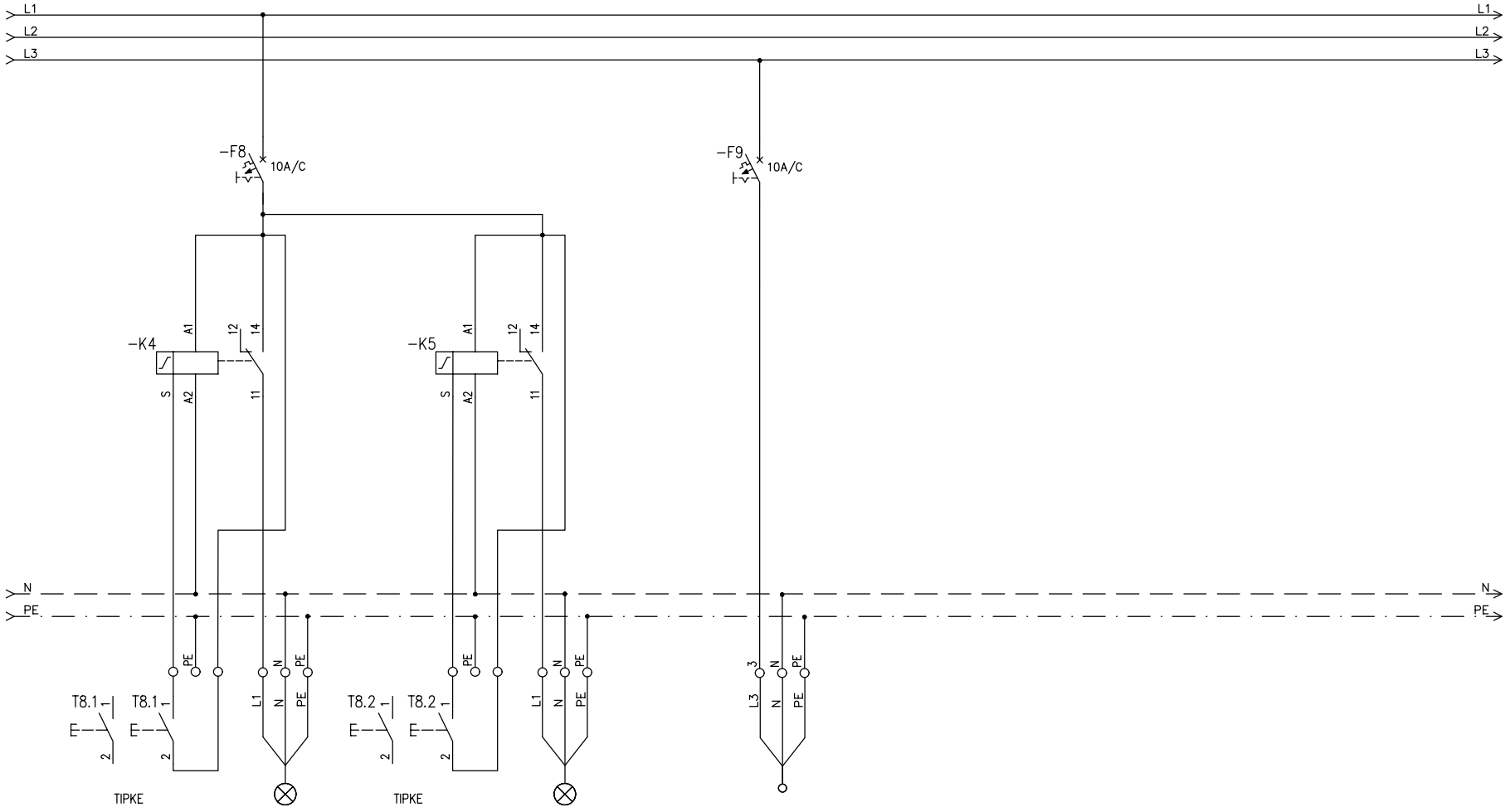
RP



ŠT. TOKOKROGA	6	7.1	7.2	7.3
OPIS TOKOKROGA	RAZSVETLJAVA POLNILNICA TL.POSODE	GARAŽA	GARAŽA	GARAŽA
KABEL (mm2)	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2
MOČ (kW)	0,2	0,5	0,5	0,5

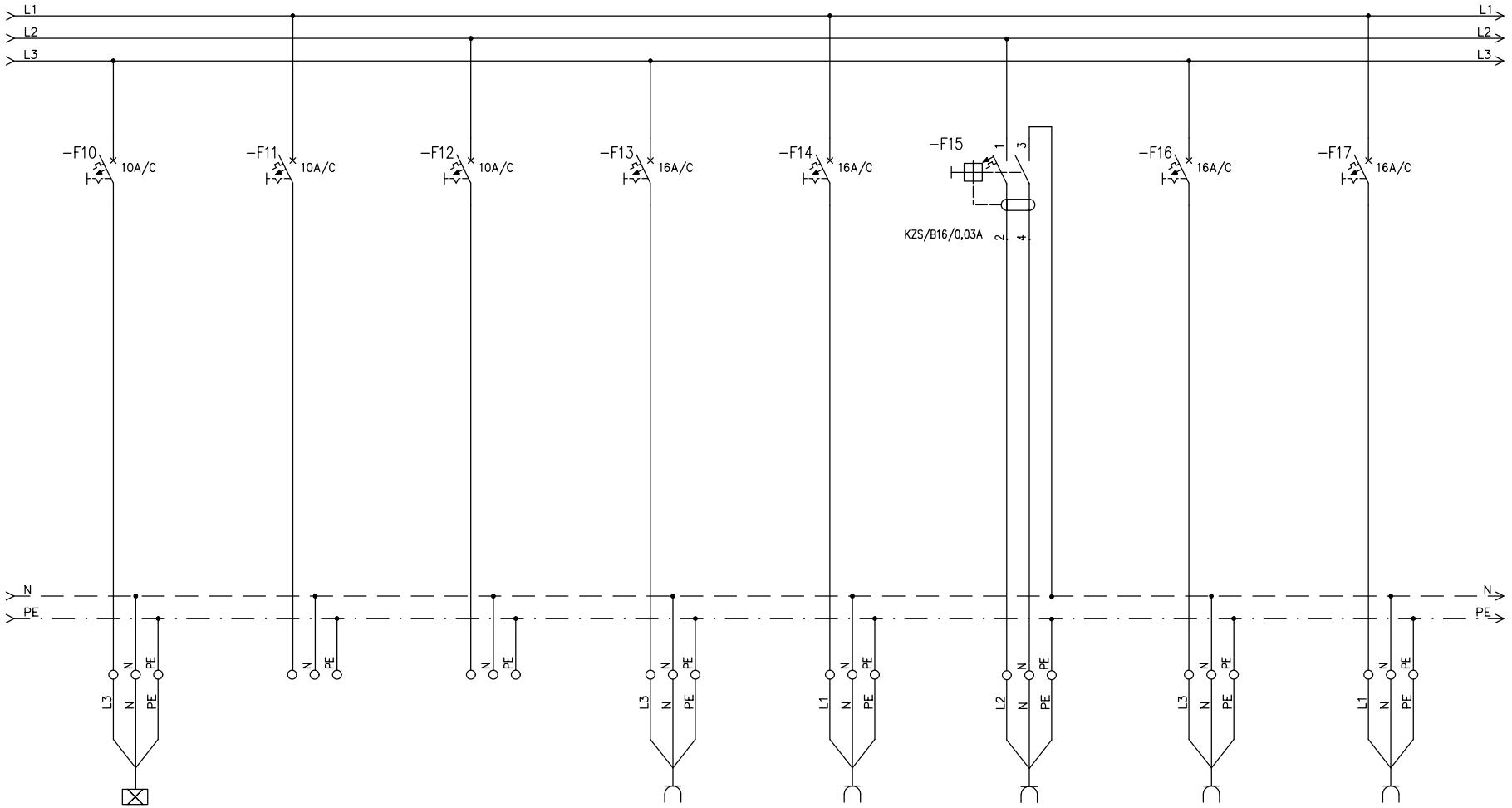
Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RP	Št. pr.: 36-21	Listov: 14	Št. lista: 13
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 3

RP



Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RP		Št. pr.: 36-21	Listov: 14	Št. lista: 13
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 4	

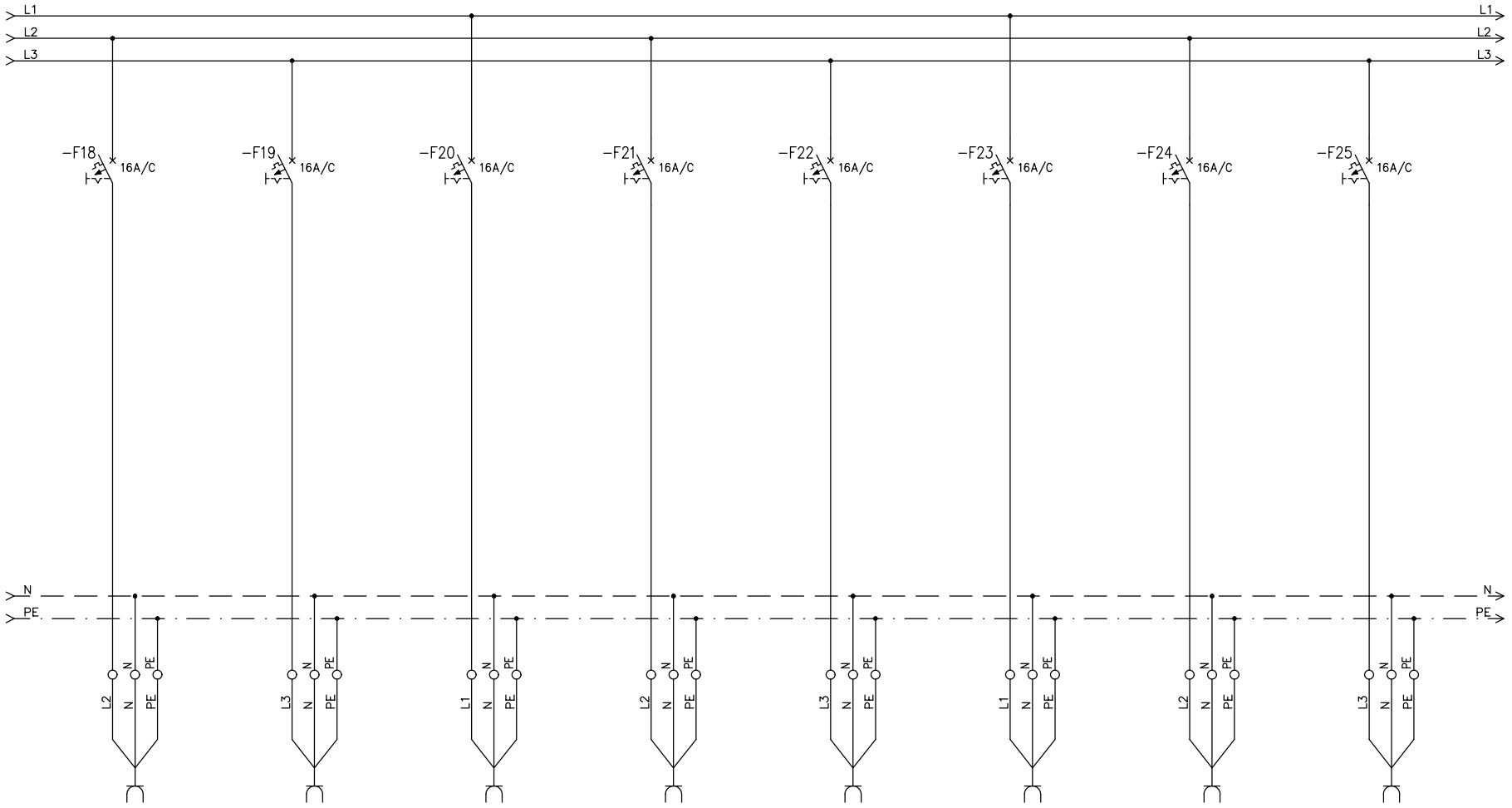
RP



ŠT. TOKOKROGA	10	11	12	13	14	15	16	17
OPIS TOKOKROGA	ZASILNA RAZSVETLJAVA	REZERVA	REZERVA	VTIČNICE PISARNA	VTIČNICE PISARNA	VTIČNICE SANITARIJE M,Ž	VTIČNICE GARDEROBA	VTIČNICE GARDEROBA, RADIJSKE POSTAJE
KABEL (mm2)	3x1,5 mm2			3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2
MOČ (kW)	0,1			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RP	Št. pr.: 36−21	Listov: 14	Št. lista: 13
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 5

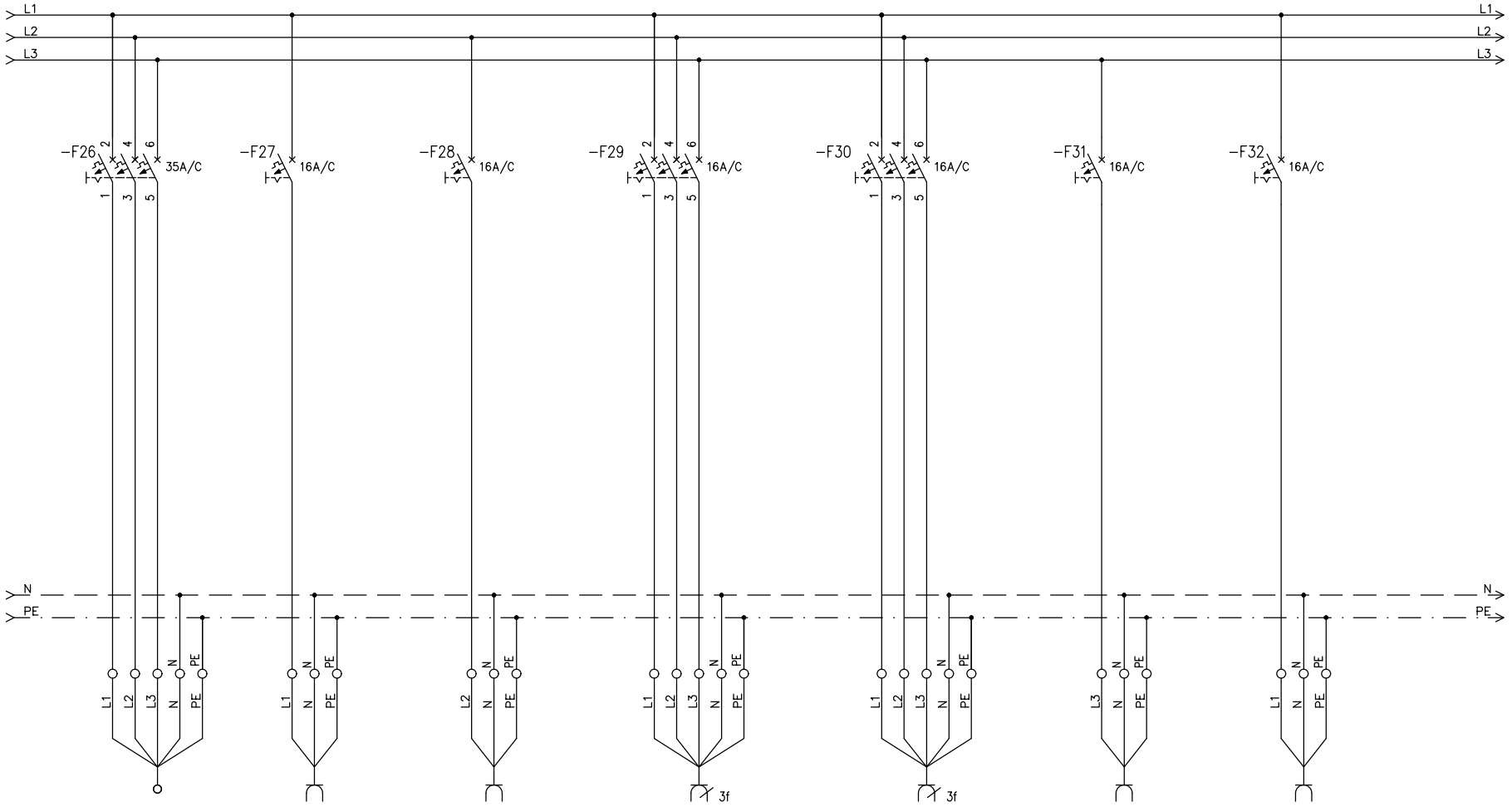
RP



ŠT. TOKOKROGA	18	19	20	21	22	23	24	25
OPIS TOKOKROGA	VTIČNICE GARDEROBA, RADIJSKE POSTAJE	VTIČNICE PRALNICA, HODNIK	VTIČNICE PROSTOR SERVER	VTIČNICE POVELJNIŠKA SOBA TALNA DOZA	VTIČNICE POVELJNIŠKA SOBA PARAPETNI KANAL	VTIČNICE POVELJNIŠKA SOBA PARAPETNI KANAL	VTIČNICE POVELJNIŠKA SOBA PARAPETNI KANAL	VTIČNICE POVELJNIŠKA SOBA PARAPETNI KANAL
KABEL (mm2)	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2
MOČ (kW)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RP	Št. pr.: 36−21	Listov: 14	Št. lista: 13	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 6	

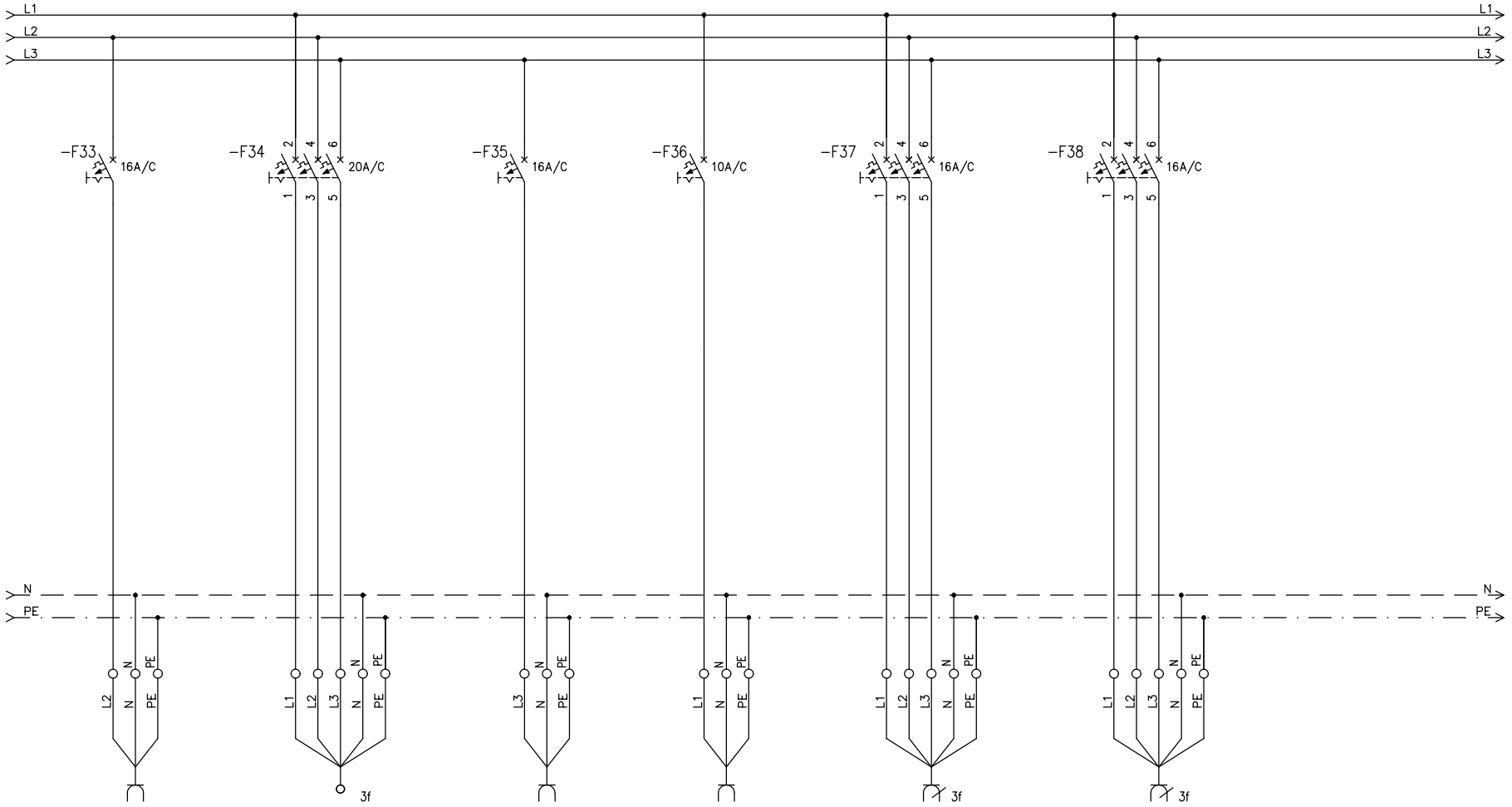
RP



ŠT. TOKOKROGA	26	27	28	29	30	31	32
OPIS TOKOKROGA	PRALNI STROJ	VTIČNICE DELAVNICA PARAPETNI KANAL	VTIČNICE DELAVNICA PARAPETNI KANAL	VTIČNICA 3F DELAVNICA PARAPETNI KANAL	BOJLER	VTIČNICE ORODIŠČE, GARAŽA	VTIČNICE POLNILNICA, TL.POSODE
KABEL (mm2)	5x10 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2
MOČ (kW)	20,0	1,0	1,0	1,5	6,0	1,0	1,0

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RP	Št. pr.: 36−21	Listov: 14	Št. lista: 13	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 7	

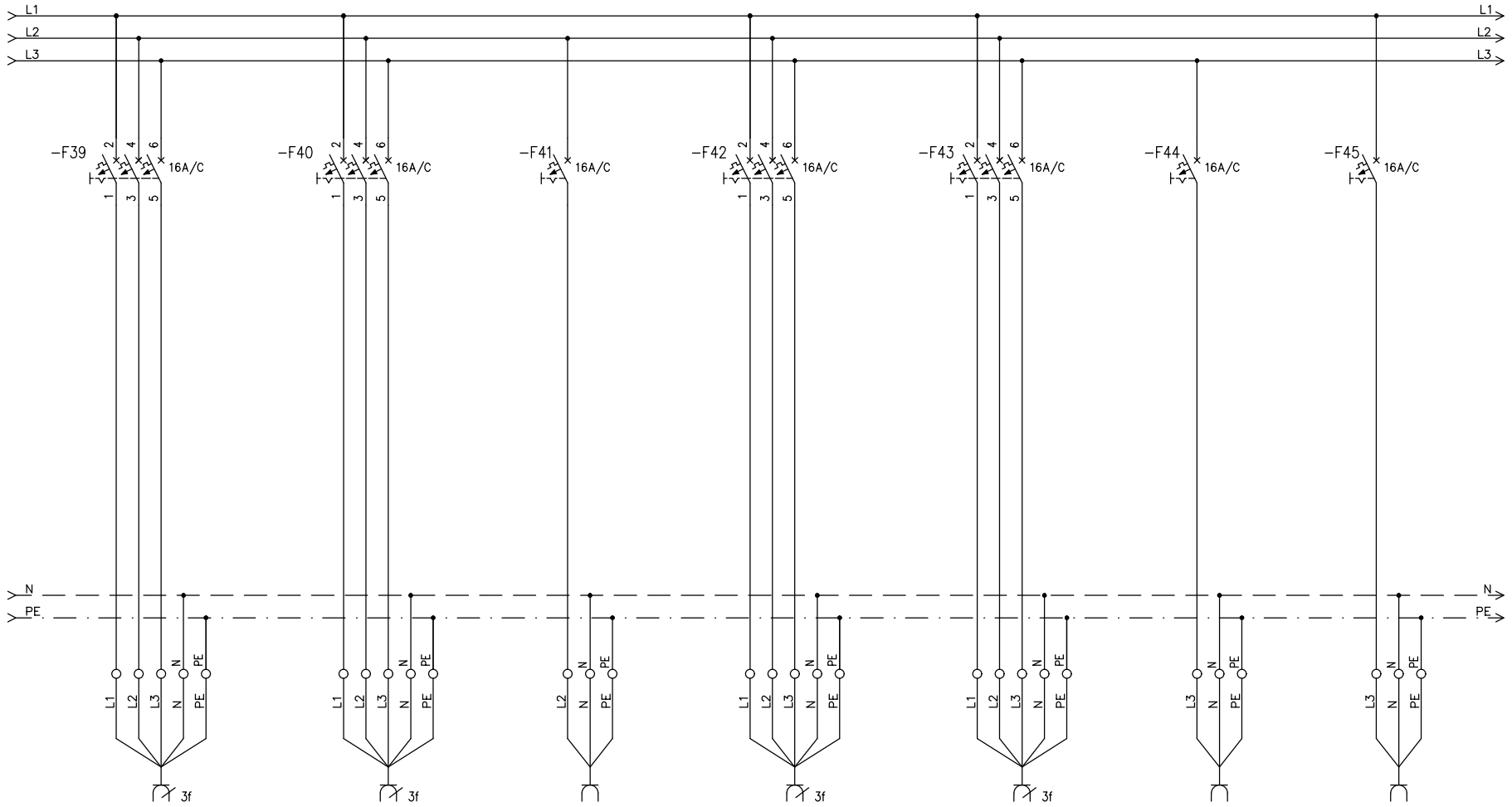
RP



ŠT. TOKOKROGA	33	34	35	36	37	38
OPIS TOKOKROGA	VTIČNICE KOTLOVNICA	PRIKLJUČEK 3F KOTLOVNICA	VTIČNICE GARAŽA	STROPNI KONVEKTORJI	VTIČNICA 3F ELEKTRIČNA DVIŽNA VRATA	VTIČNICA 3F ELEKTRIČNA DVIŽNA VRATA
KABEL (mm2)	3x2,5 mm2	5x4 mm2	3x2,5 mm2	3x1,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2
MOČ (kW)	1,0	4,5	1,0	0,4	1,0	1,0

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RP	Št. pr.: 36−21	Listov: 14	Št. lista: 13	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 8	

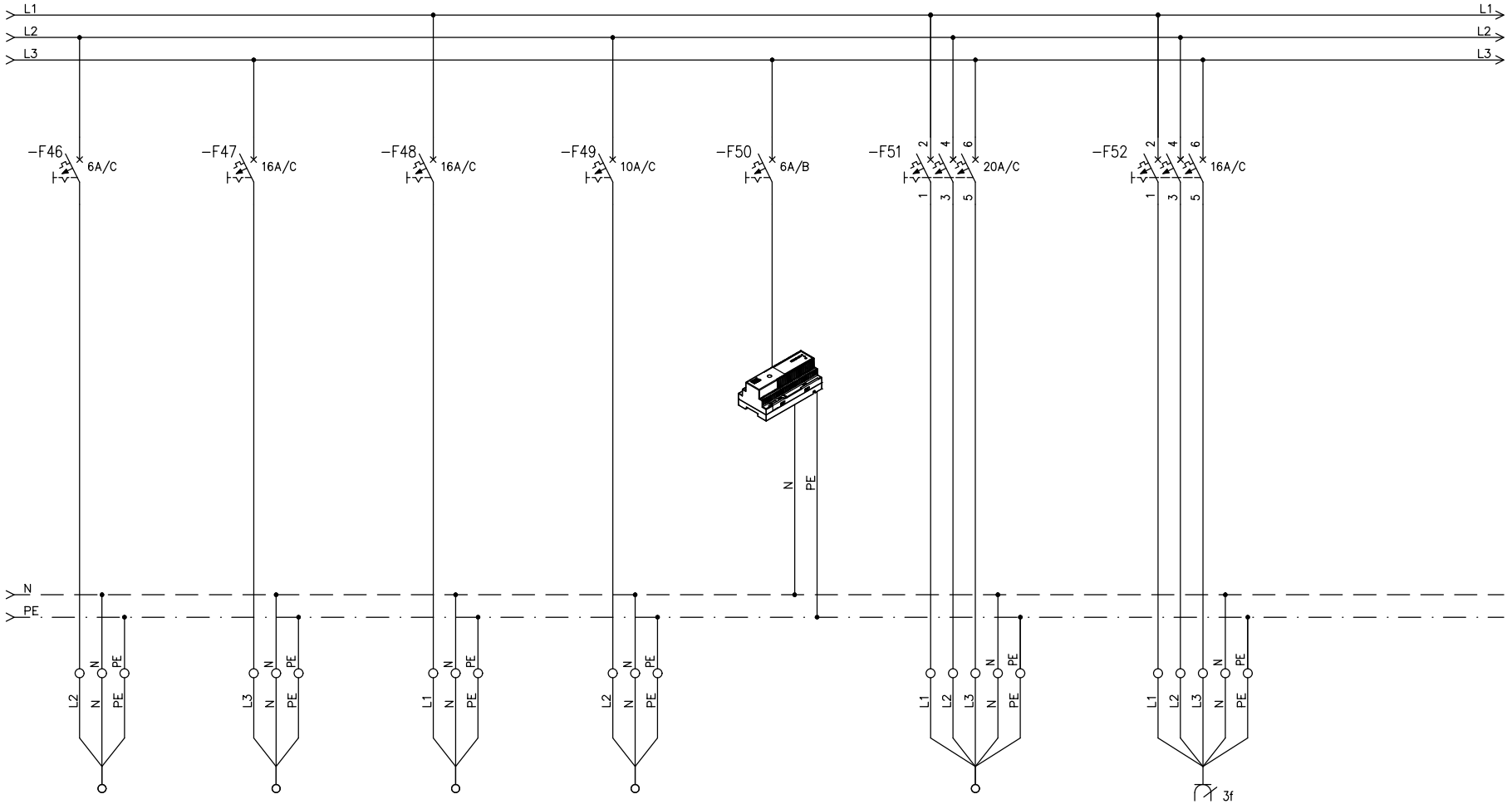
RP



ŠT. TOKOKROGA	39	40	41	42	43	44	45
OPIS TOKOKROGA	VTIČNICA 3F ELEKTRIČNA DVIŽNA VRATA	VTIČNICA 3F ELEKTRIČNA DVIŽNA VRATA	VTIČNICE GARAŽA	VTIČNICA 3F GARAŽA	VTIČNICA 3F KOT. in KOMPRESOR	VTIČNICE GARAŽA	VTIČNICE GARAŽA
KABEL (mm2)	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	3x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2
MOČ (kW)	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RP	Št. pr.: 36-21	Listov: 14	Št. lista: 13
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 9

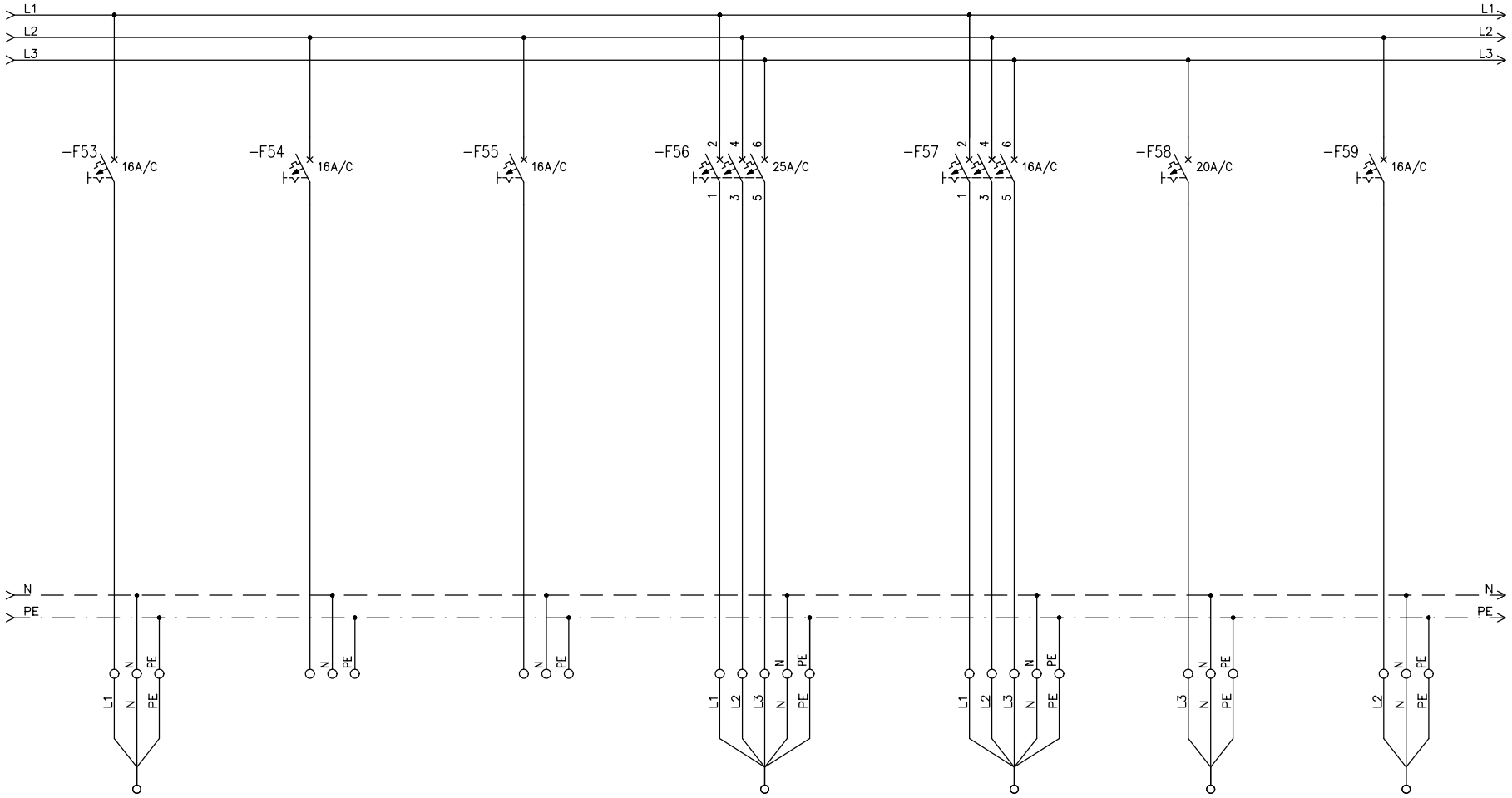
RP



ŠT. TOKOKROGA	46	47	48	49	50	51	52
OPIS TOKOKROGA	STROPNI REKUPERATOR	VENTILATORSKI ELEKTRIČNI GRELNIK	VENTILATORSKI ELEKTRIČNI GRELNIK	OMARICA TALNEGA OGREVANJA	VIDEO−DOMOFON	NOTRANJA ENOTA TOPLOTNA ČRPALKA	ZUNANJA ENOTA TOPLOTNA ČRPALKA
KABEL (mm2)	3x1,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	5x4 mm2	5x2,5 mm2
MOČ (kW)	0,1	2,0	2,0	0,1	0,05	9,0	3,0

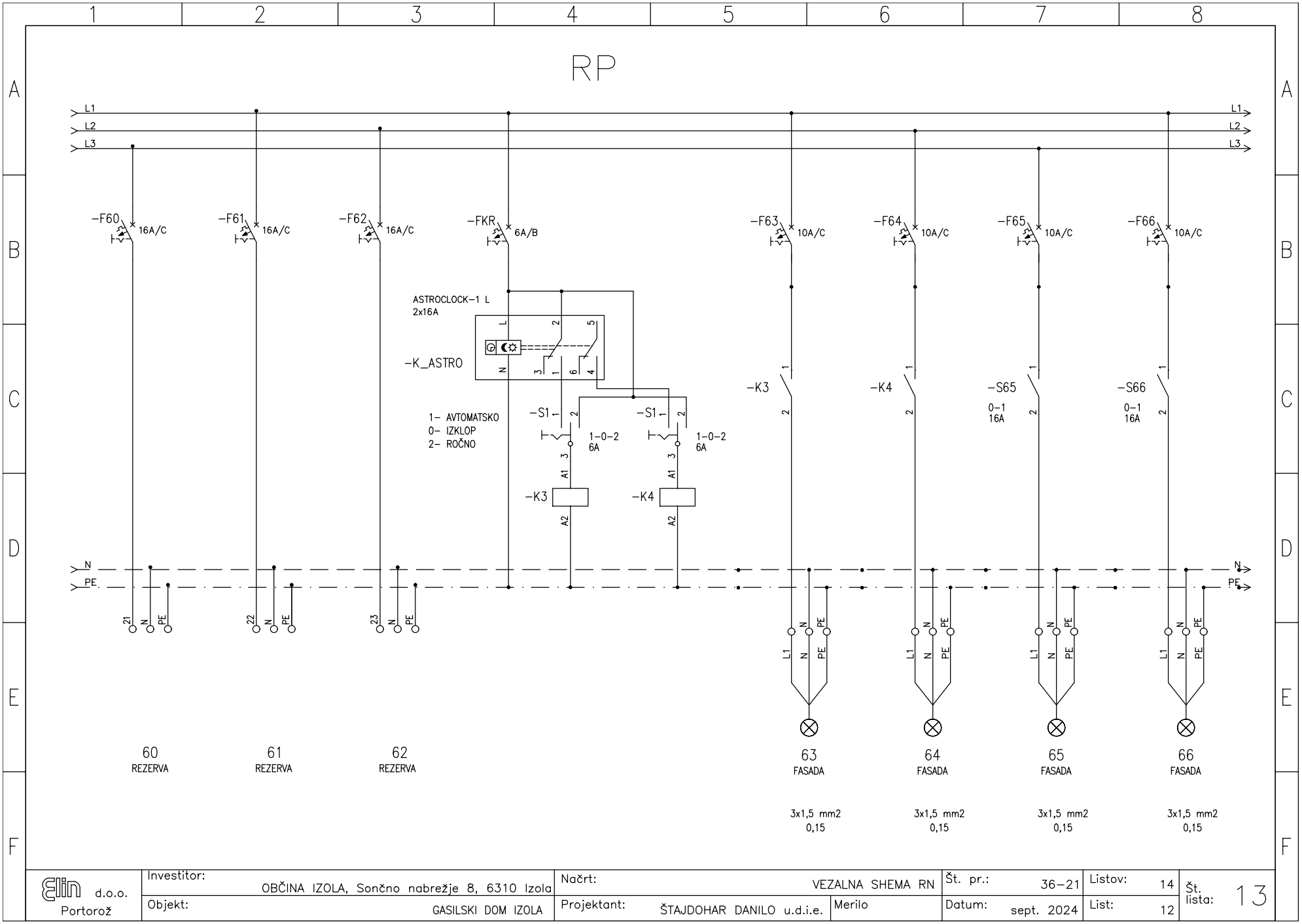
Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RP	Št. pr.: 36−21	Listov: 14	Št. lista: 13
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 10

RP

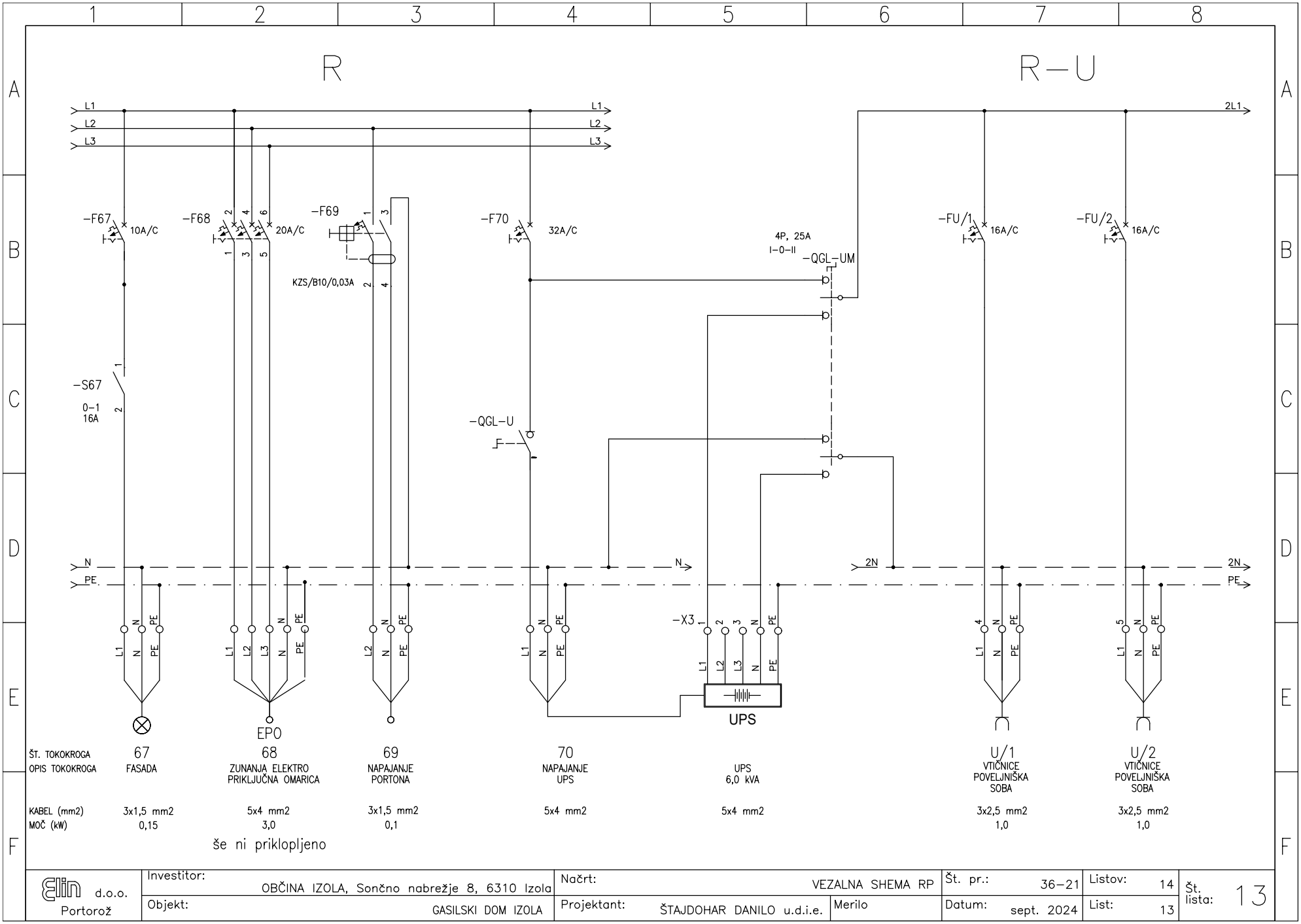


ŠT. TOKOKROGA	53	54	55	56	57	58	59
OPIS TOKOKROGA	DVIGALO ZA GASILSKE CEVI	REZERVA	REZERVA	ZUNANJA ENOTA VRF TOPLOTNE ČRPALKE	KLIMAT	ZUNANJA ENOTA ZA DX UPARJALNIK KLIMAT	KLIMA NAPRAVA ZUNANJA ENOTA SERVER
KABEL (mm2)	3x2,5 mm2			5x6 mm2	5x2,5 mm2	3x4 mm2	3x2,5 mm2
MOČ (kW)	0,7			14,6	2,0	2,12	1,0

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RN	Št. pr.: 36-21	Listov: 14	Št. lista: 13	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 11	

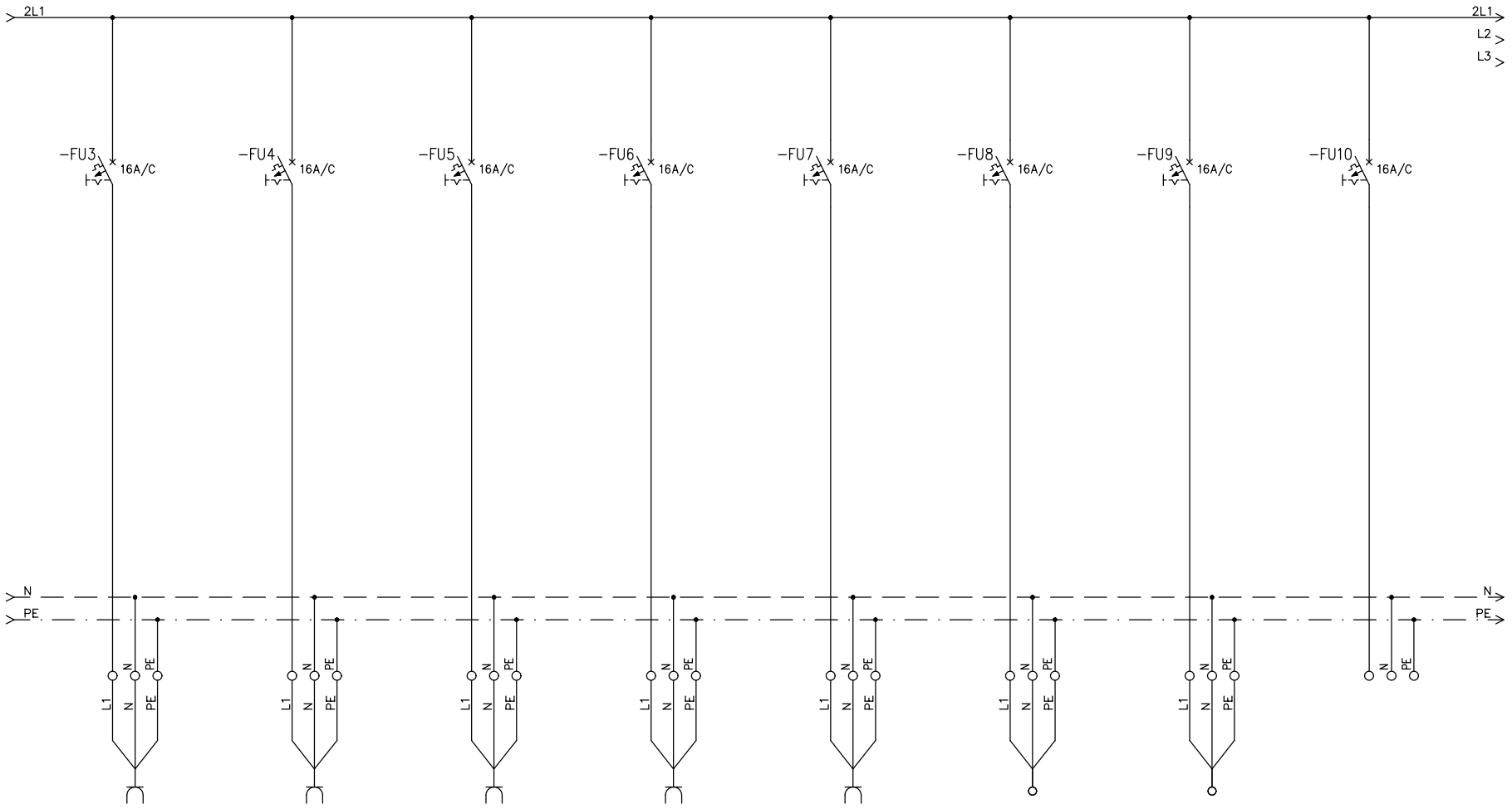


Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RN	Št. pr.: 36−21	Listov: 14	Št. lista: 13	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 12	



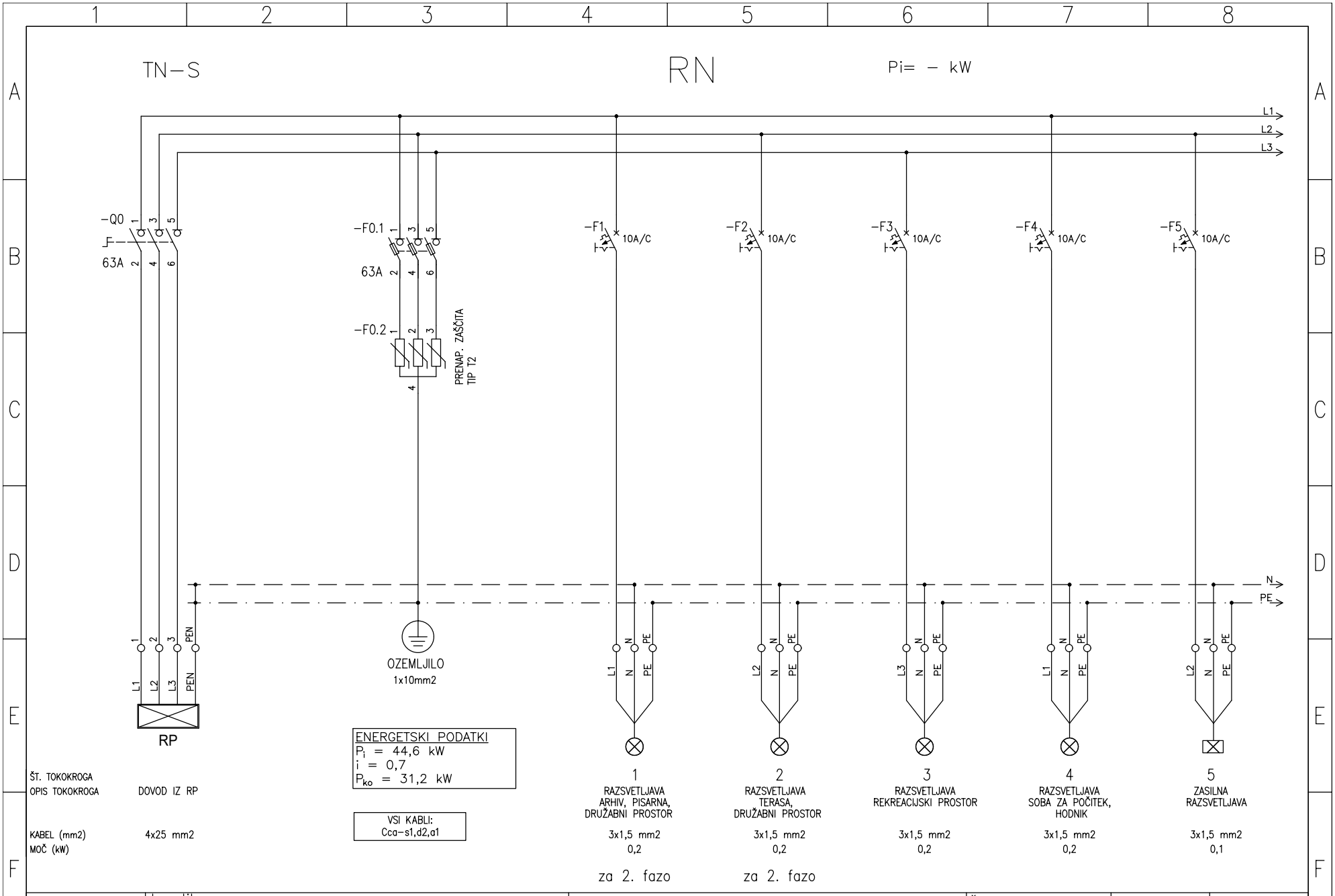
Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RP	Št. pr.: 36–21	Listov: 14	Št. lista: 13	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 13	

R–U



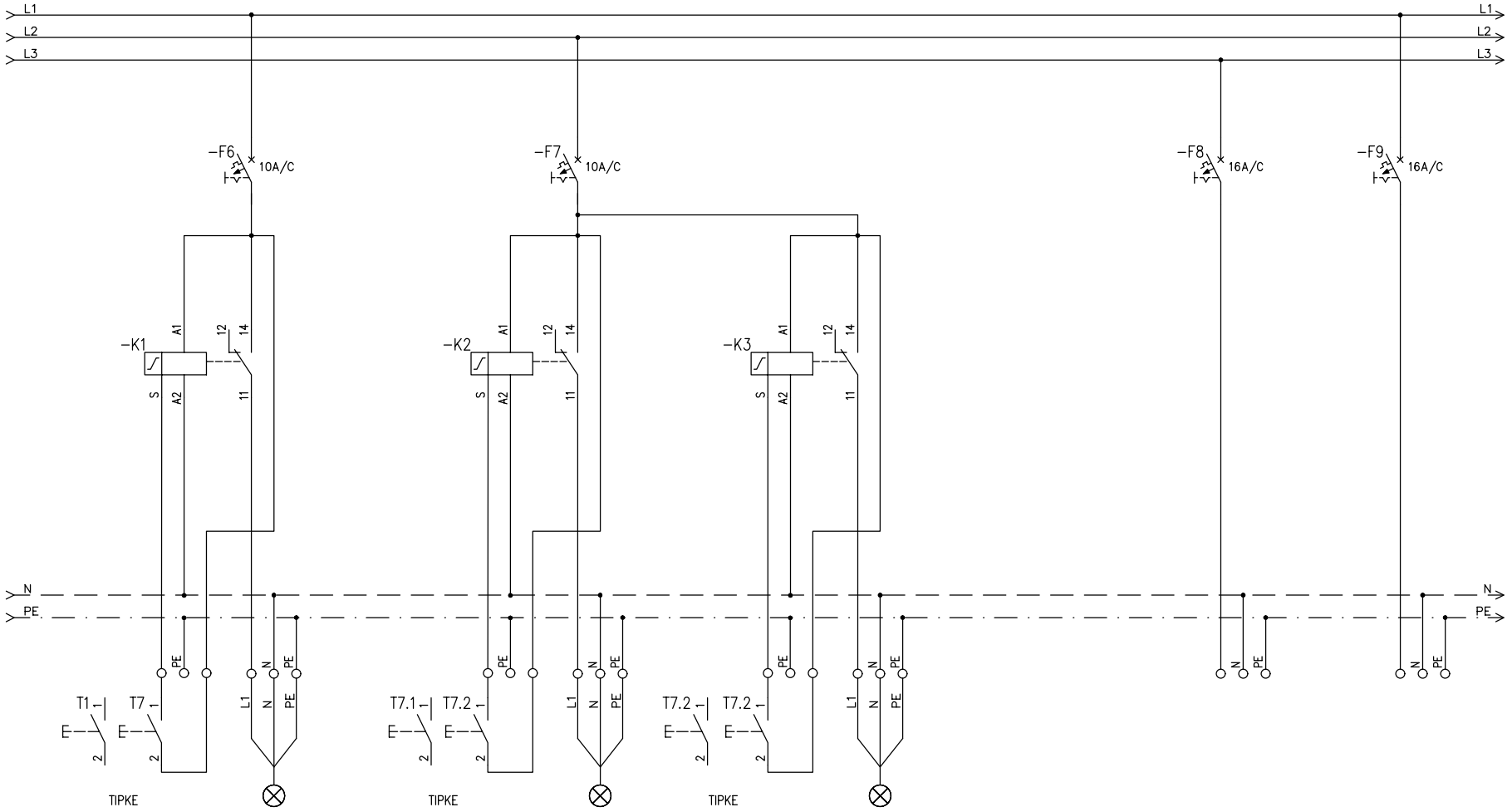
ŠT. TOKOKROGA	U/3	U/4	U/5	U/6	U/7	U/8	U/9	REZERVA
OPIS TOKOKROGA	VTIČNICE POVELJNIŠKA SOBA	VTIČNICE POVELJNIŠKA SOBA	VTIČNICE POVELJNIŠKA SOBA	VTIČNICE POVELJNIŠKA SOBA	VTIČNICE POVELJNIŠKA SOBA	KOMUNIKACIJSKA OMARA–KO	KOMUNIKACIJSKA OMARA–KO	
KABEL (mm2)	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	
MOČ (kW)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RP	Št. pr.: 36–21	Listov: 14	Št. lista: 13
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 14



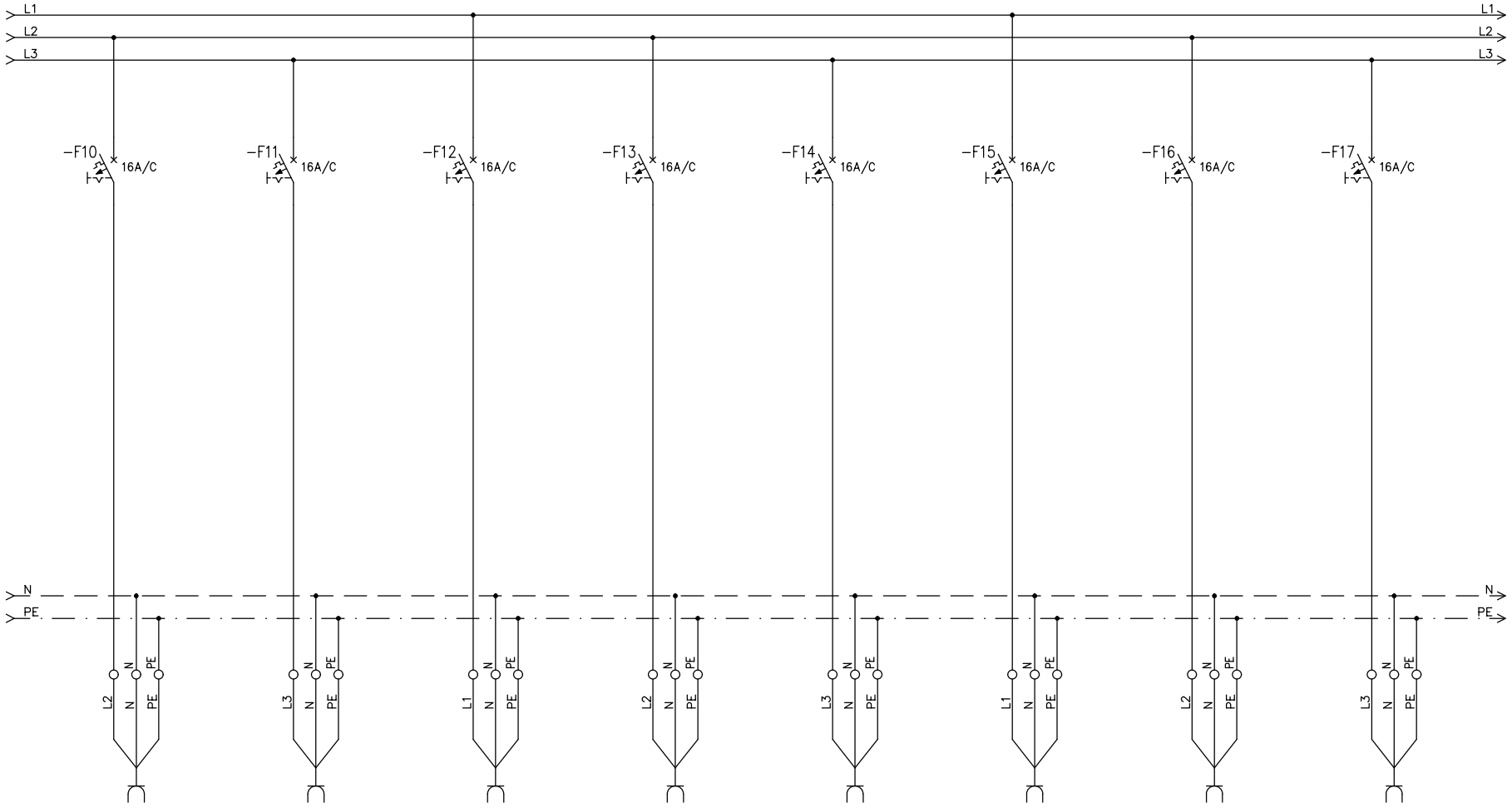
Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RN	Št. pr.: 36–21	Listov: 9	Št. lista: 14	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 1	

RN



Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RN	Št. pr.: 36-21	Listov: 9	Št. lista: 14	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 2	

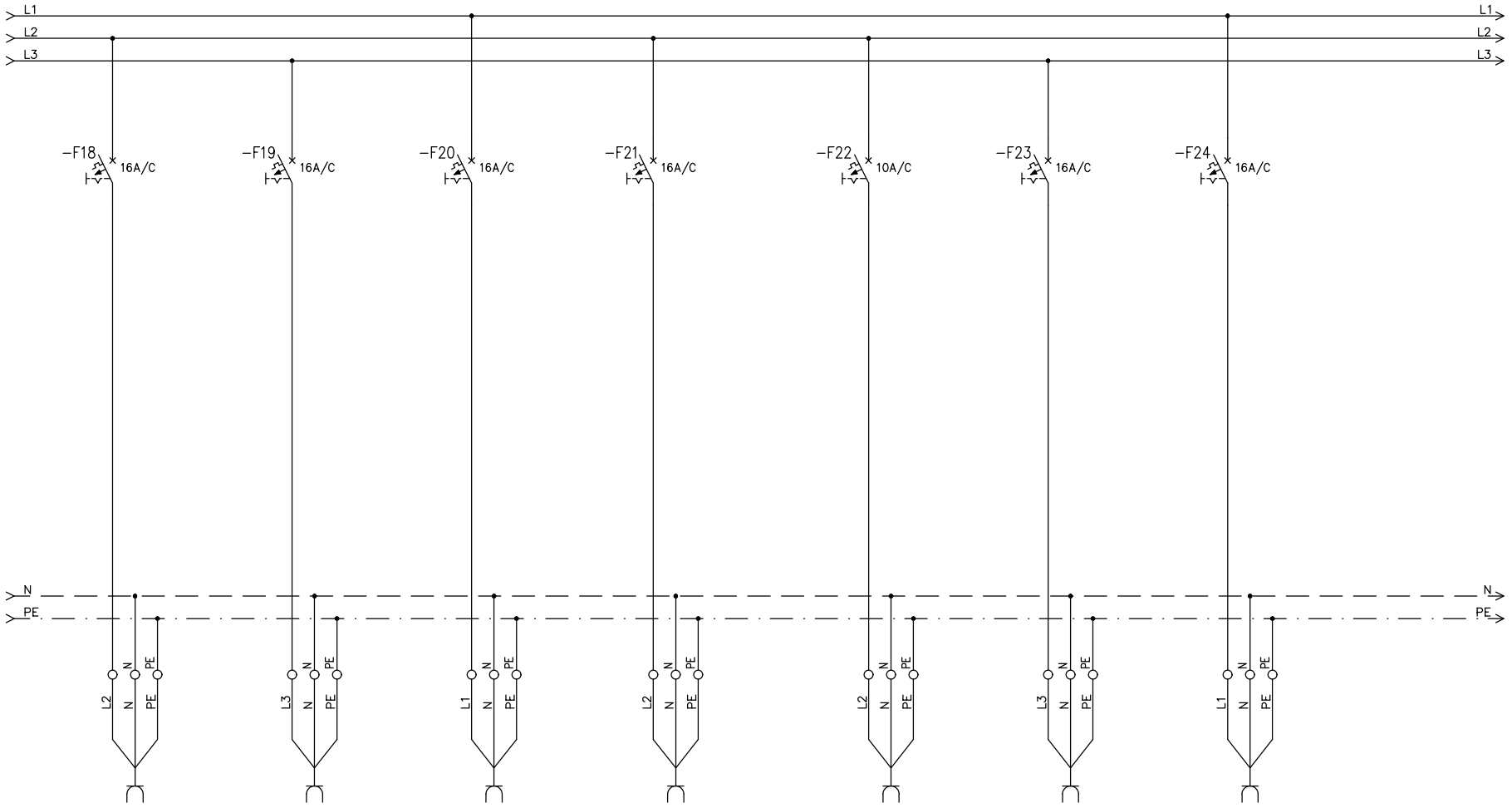
RN



ŠT. TOKOKROGA	10	11	12	13	14	15	16	17
OPIS TOKOKROGA	VTIČNICE PISARNA, ARHIV	VTIČNICE PISARNA, ARHIV	VTIČNICE PISARNA TALNA DOZA	VTIČNICE DRUŽABNI PROSTOR	VTIČNICE DRUŽABNI PROSTOR	VTIČNICE DRUŽABNI PROSTOR	VTIČNICE DRUŽABNI PROSTOR	VTIČNICE DRUŽABNI PROSTOR
KABEL (mm2)	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2
MOČ (kW)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RN	Št. pr.: 36−21	Listov: 9	Št. lista: 14
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 3

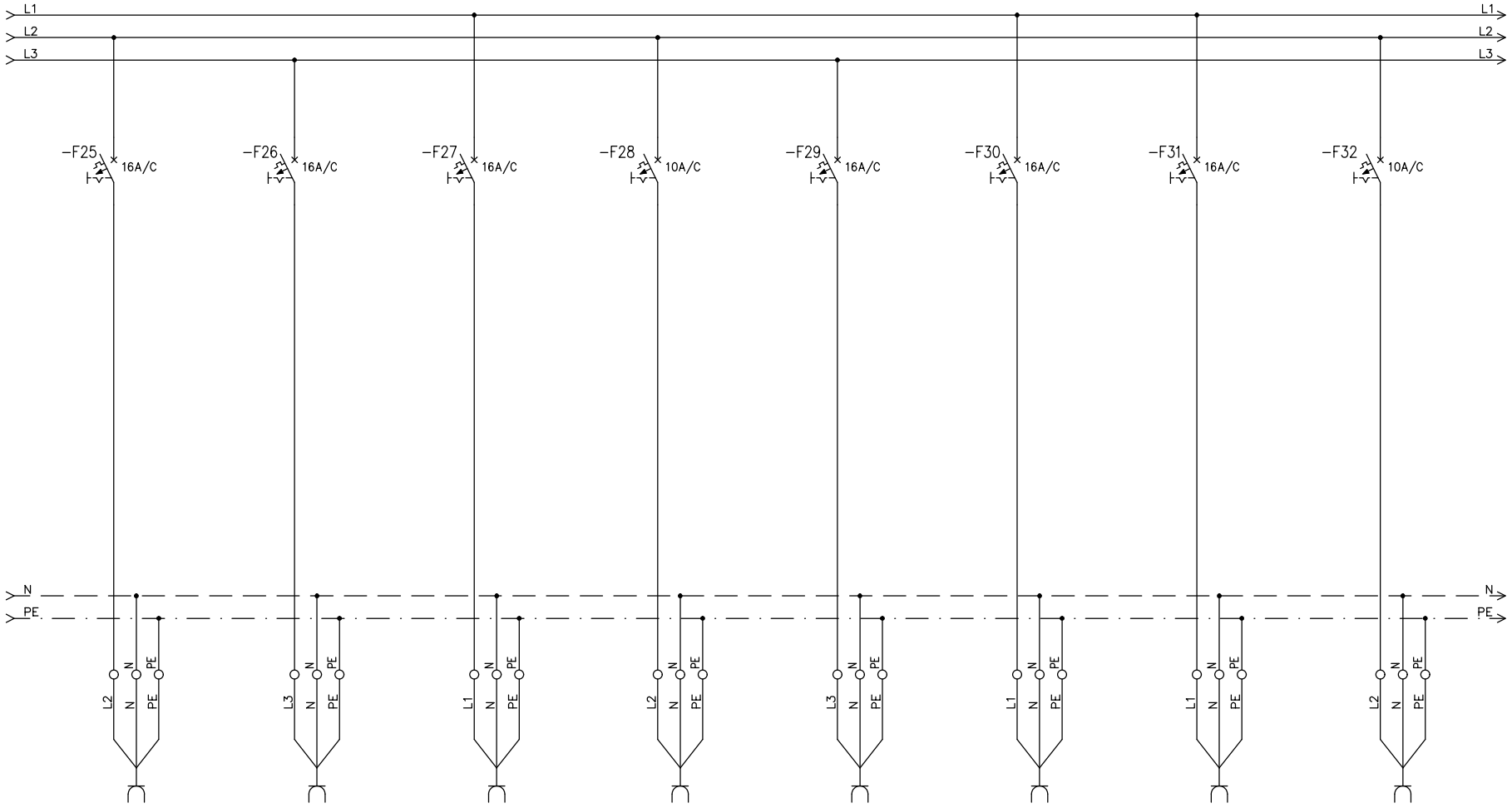
RN



ŠT. TOKOKROGA	18	19	20	21	22	23	24
OPIS TOKOKROGA	VTIČNICE DRUŽABNI PROSTOR HLADILNIK	VTIČNICE DRUŽABNI PROSTOR POMIVALNI STROJ	VTIČNICE DRUŽABNI PROSTOR MIKROVALOV. PEČ	VTIČNICE KUHINJSKI PULT	ELEKTRIČNI POGON ROLETE	VTIČNICE PREDAVALNICA	VTIČNICE PREDAVALNICA
KABEL (mm2)	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x1,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2
MOČ (kW)	1,0	2,0	1,0	1,0	0,4	1,0	1,0
	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RN	Št. pr.: 36−21	Listov: 9	Št. lista: 14	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 4	

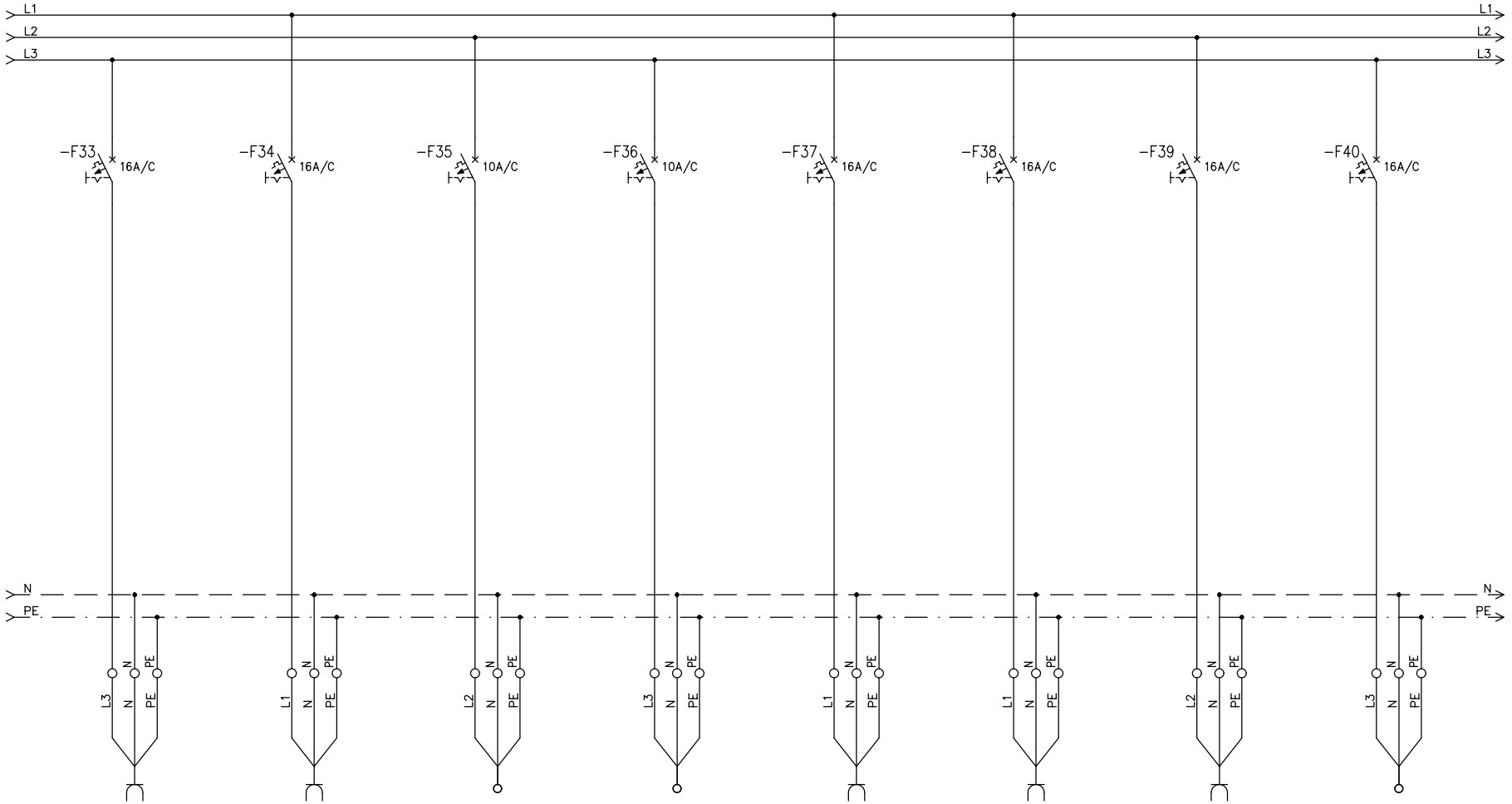
RN



ŠT. TOKOKROGA	25	26	27	28	29	30	31	32
OPIS TOKOKROGA	VTIČNICE PREDAVALNICA	VTIČNICE PREDAVALNICA TALNA DOZA	VTIČNICE PREDAVALNICA TALNA DOZA	VTIČNICE PREDAVALNICA TALNA DOZA	VTIČNICE PREDAVALNICA TALNA DOZA	VTIČNICE PREDAVALNICA TALNA DOZA	VTIČNICE PREDAVALNICA TALNA DOZA	VTIČNICE PREDAVALNICA TALNA DOZA
KABEL (mm2)	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x1,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x1,5 mm2
MOČ (kW)	1,0	1,0	1,0	0,4	1,0	1,0	1,0	0,4
	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RN	Št. pr.: 36−21	Listov: 9	Št. lista: 14	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 5	

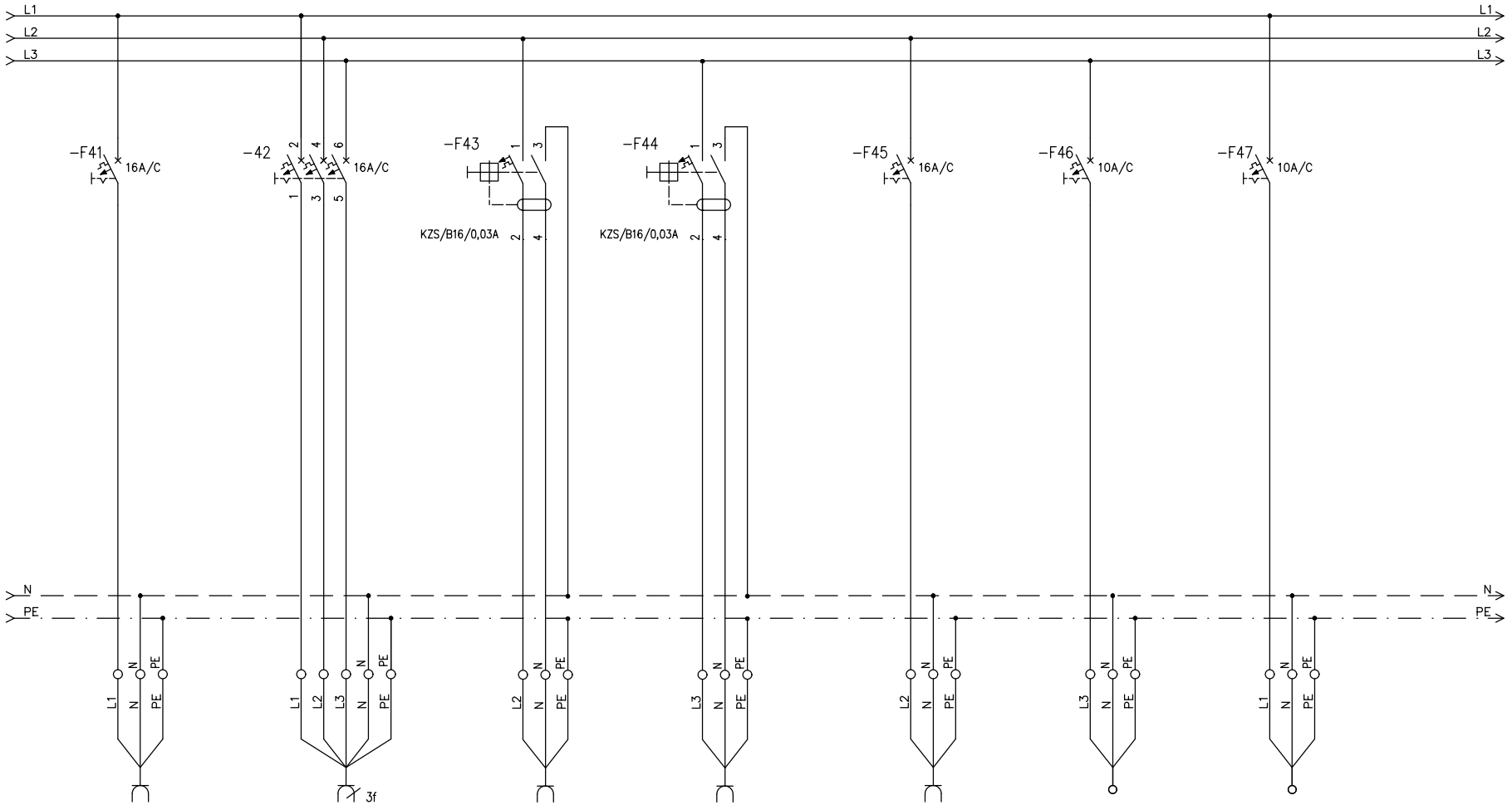
RN



ŠT. TOKOKROGA	33	34	35	36	37	38	39	40
OPIS TOKOKROGA	VTIČNICE PREDAVALNICA TALNA DOZA	VTIČNICE PREDAVALNICA	ELEKTRIČNI POGON ROLETE	ELEKTRIČNI POGON PLATNO	VTIČNICE SOBA ZA POČITEK GARDEROBA	VTIČNICE SOBA ZA POČITEK HODNIK, GARDEROBA	VTIČNICE REKREACIJSKI PROSTOR	VTIČNICE REKREACIJSKI PROSTOR
KABEL (mm2)	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2
MOČ (kW)	1,0	1,0	0,4	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0
	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo		za 2. fazo	za 2. fazo

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RN	Št. pr.: 36−21	Listov: 9	Št. lista: 14
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 6

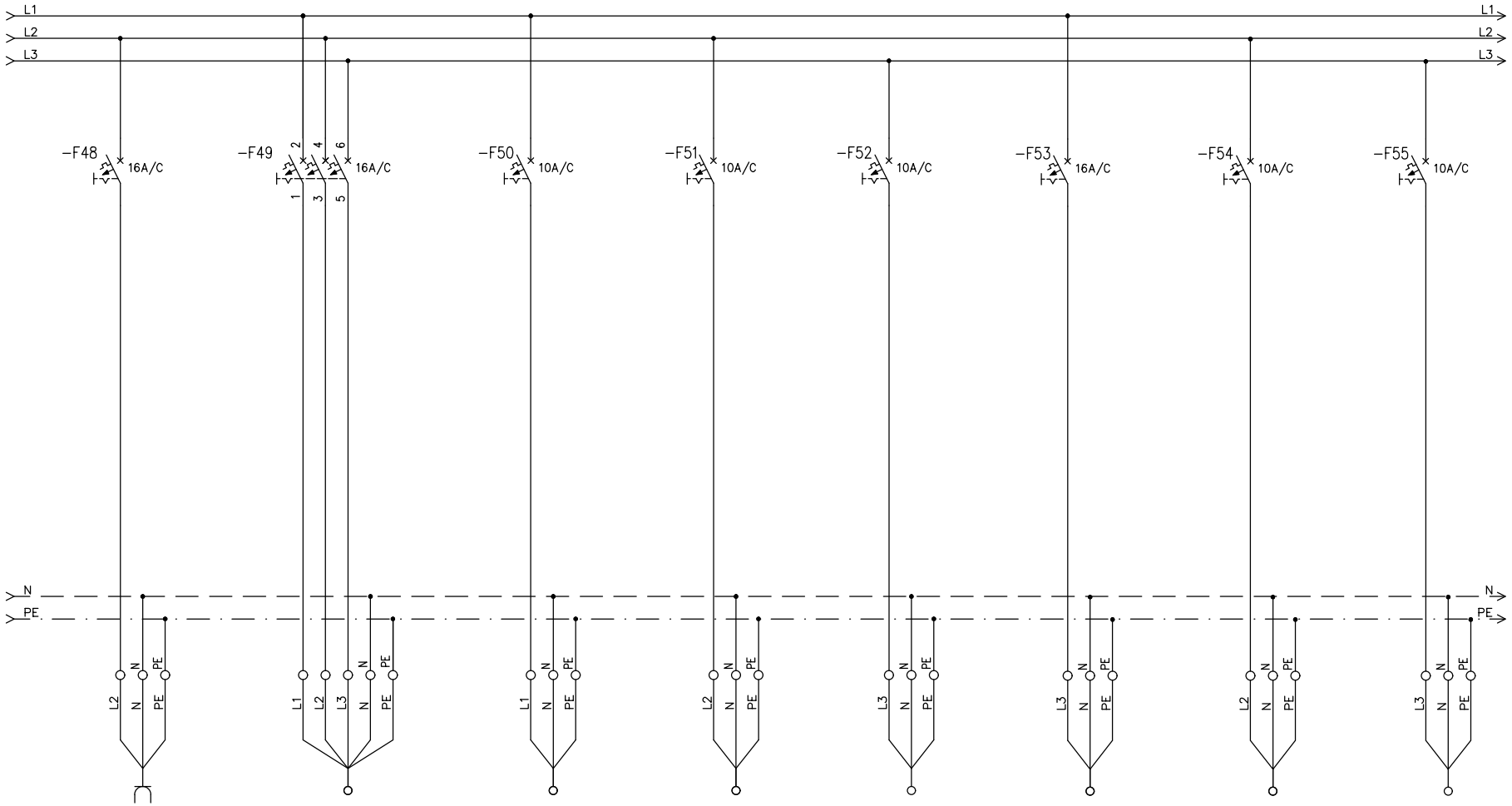
RN



ŠT. TOKOKROGA	41	42	43	44	45	46	47
OPIS TOKOKROGA	VTIČNICE REKREACIJSKI PROSTOR	VTIČNICA 3F REKREACIJSKI PROSTOR	VTIČNICE KOPALNICA	VTIČNICE KOPALNICA	VTIČNICE HODNIK, STOPNIŠČE	OMARA ODT	PISOAR FOTOCELICA
KABEL (mm2)	3x2,5 mm2	5x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2
MOČ (kW)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	0,1
	za 2. fazo	za 2. fazo					za 2. fazo

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RN	Št. pr.: 36-21	Listov: 9	Št. lista: 14	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 7	

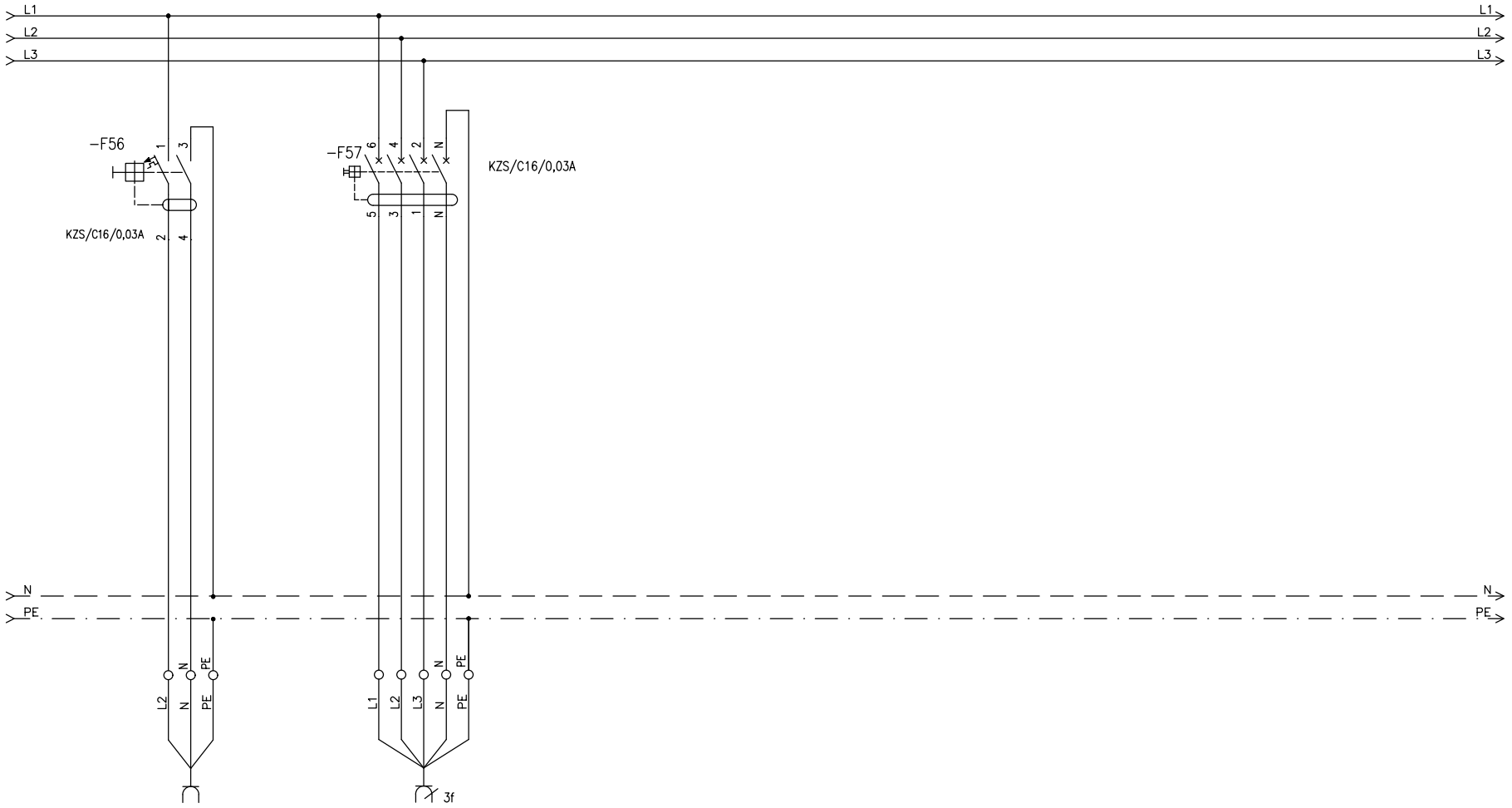
RN



ŠT. TOKOKROGA	48	49	50	51	52	53	54	55
OPIS TOKOKROGA	PEČICA	ŠTEDILNIK	STROPNI REKUPERATOR	STROPNI REKUPERATOR	OMARICA TALNO OGREV.	VENTILATORSKI ELEKTRIČNI GRELNIK	STROPNI KONVEKTROJI	STROPNI KONVEKTROJI
KABEL (mm2)	3x2,5 mm2	5x2,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x2,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2
MOČ (kW)	1,0	3,0	0,04	0,04	0,1	2,0	0,3	0,3
	za 2. fazo	za 2. fazo	za 2. fazo					za 2. fazo

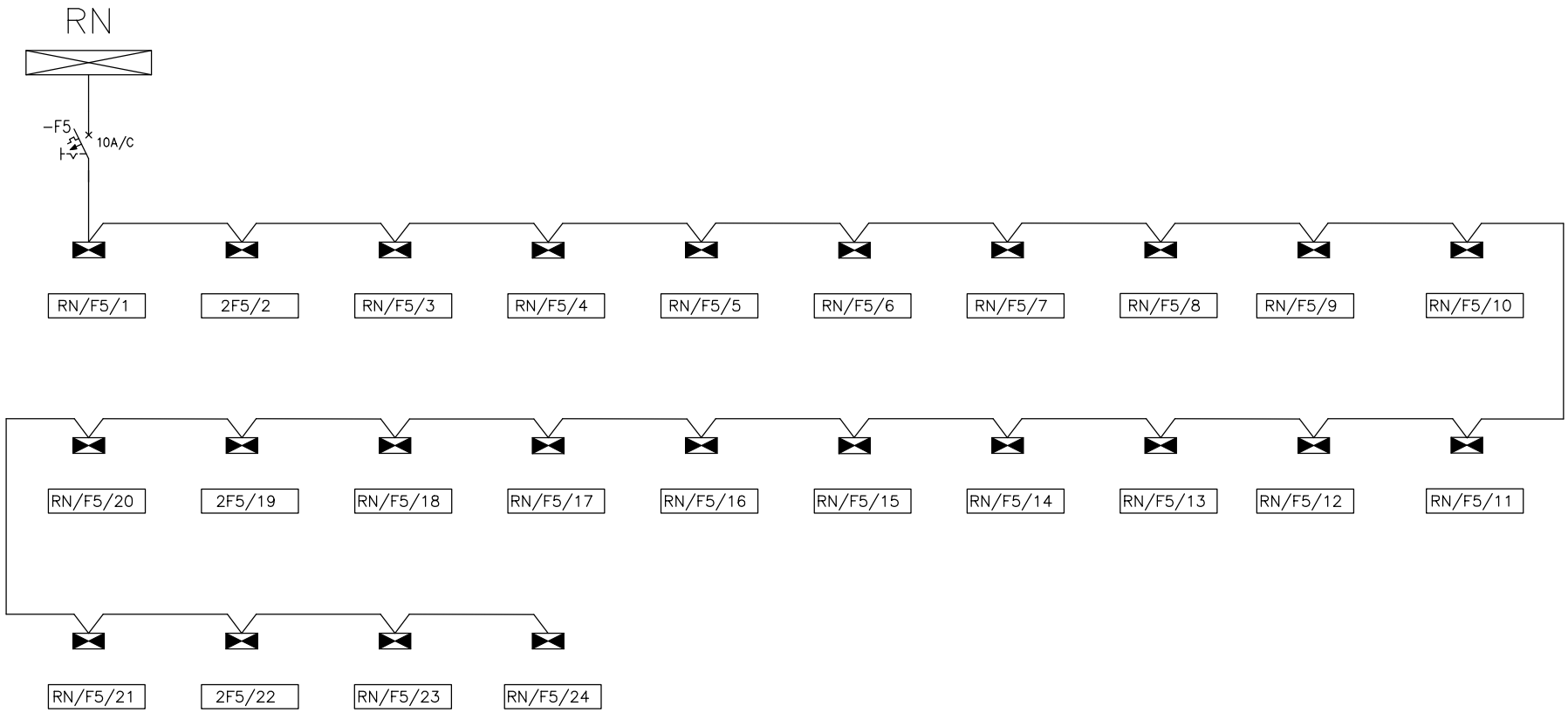
Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RN	Št. pr.: 36-21	Listov: 9	Št. lista: 14	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 8	

RN

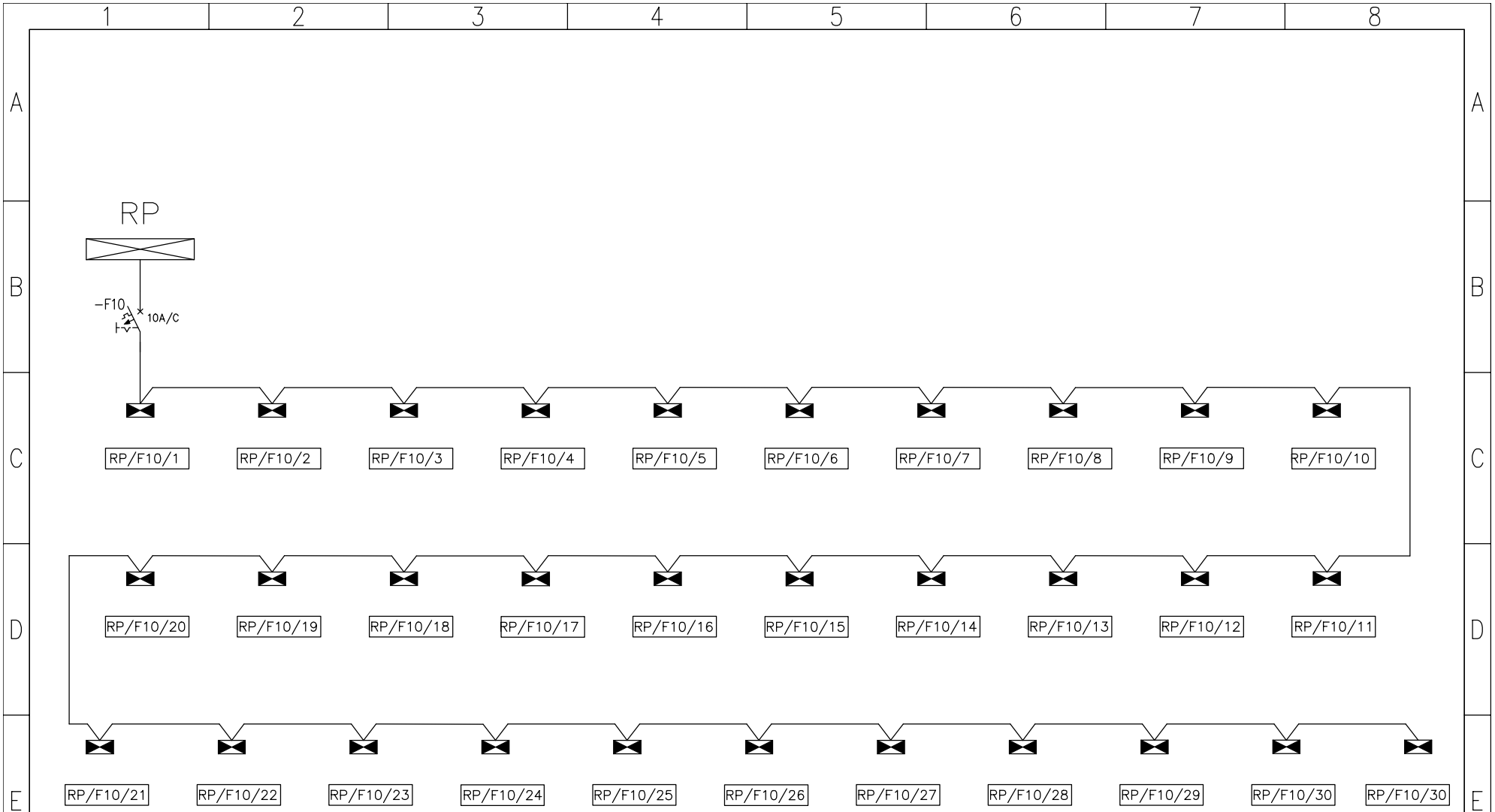


ŠT. TOKOKROGA	56	57
OPIS TOKOKROGA	VTIČNICE TERASA	VTIČNICA 3F TERASA
KABEL (mm2)	3x2,5 mm2	5x2,5 mm2
MOČ (kW)	1,0	1,5
	za 2. fazo	za 2. fazo

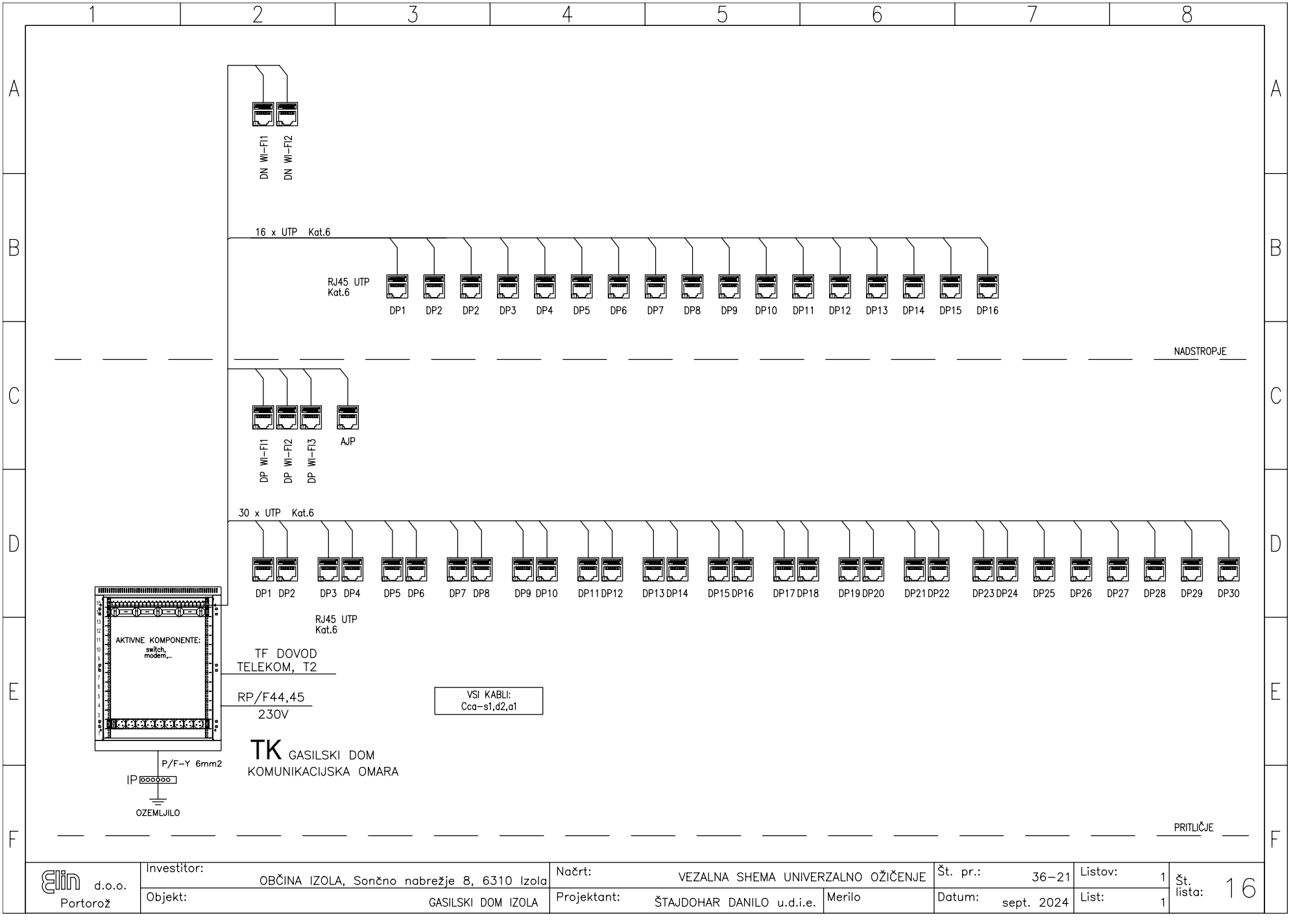
Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA RN	Št. pr.: 36-21	Listov: 9	Št. lista: 14
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 9	



Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA ZASILNE RAZSVETLJAVE		Št. pr.: 36-21	Listov: 2	Št. lista: 15	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 1		



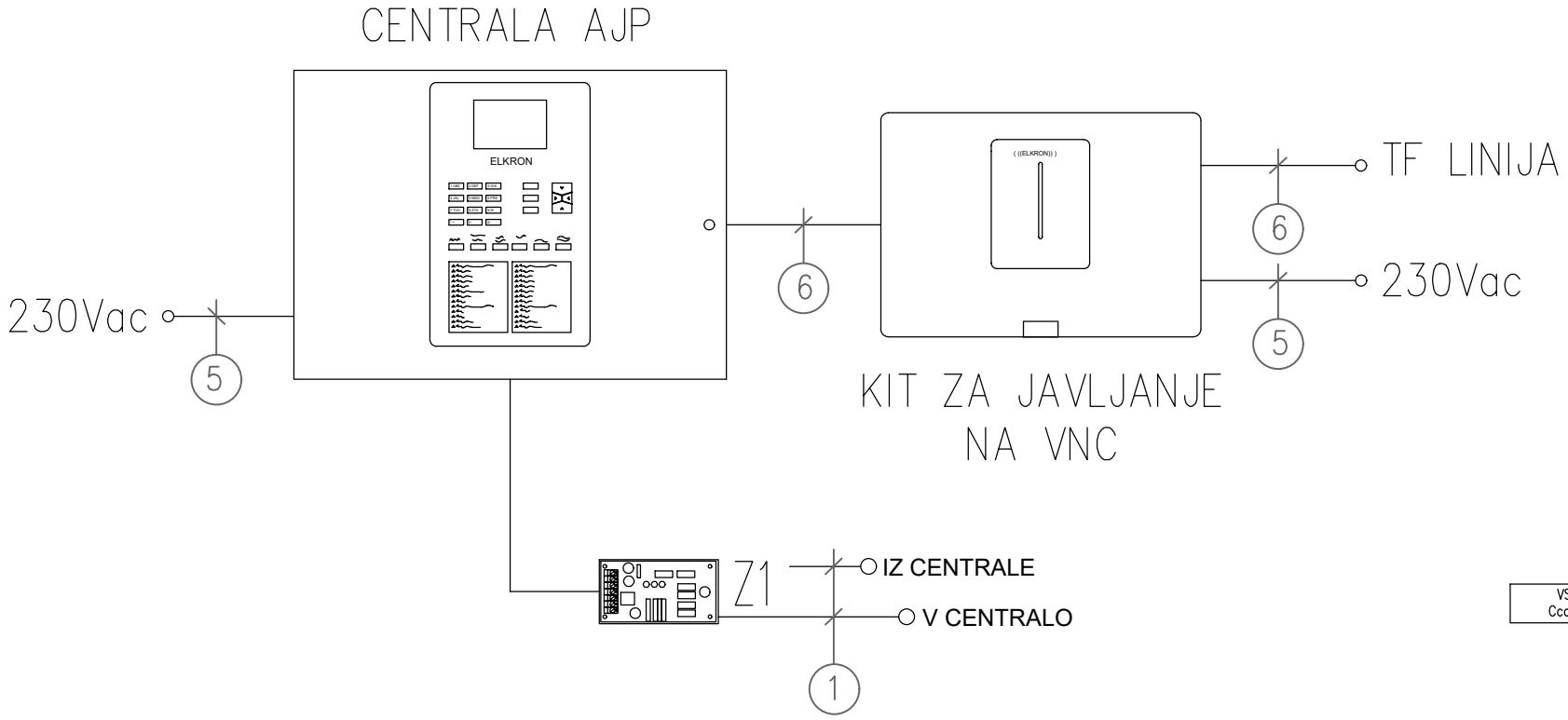
Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA ZASILNE RAZSVETLJAVE	Št. pr.: 36-21	Listov: 2	Št. lista: 15	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 2	



Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA UNIVERZALNO OŽIČENJE	Št. pr.: 36-21	Listov: 1	Št. lista: 16	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 1	

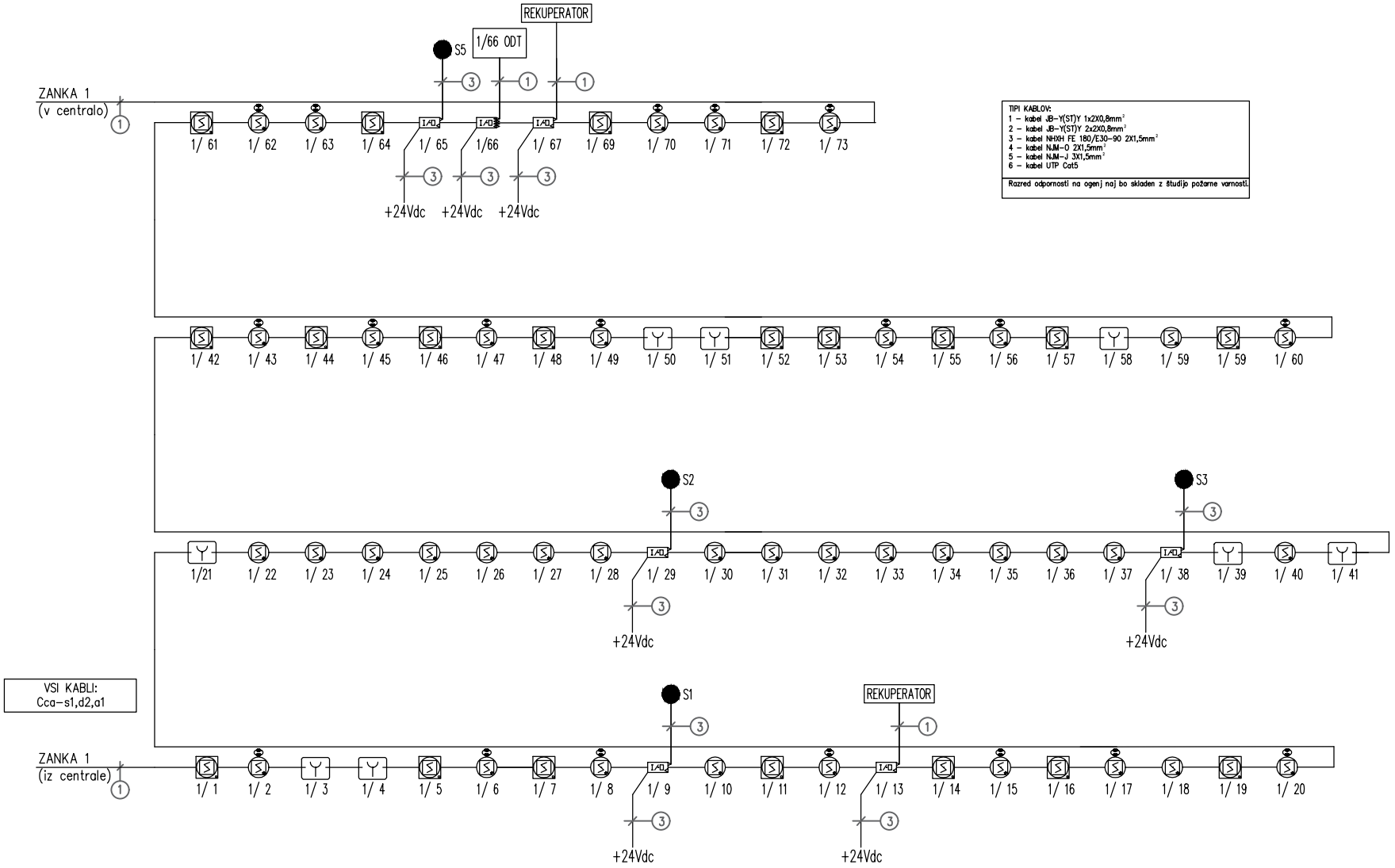
TIPI KABLOV:
1 – kabel JB–Y(ST)Y 1x2X0,8mm²
2 – kabel JB–Y(ST)Y 2x2X0,8mm²
3 – kabel NHXH FE 180/E30–90 2X1,5mm²
4 – kabel NJM–O 2X1,5mm²
5 – kabel NJM–J 3X1,5mm²
6 – kabel UTP Cat5

Razred odpornosti na ogenj naj bo skladen z študijo požarne varnosti.

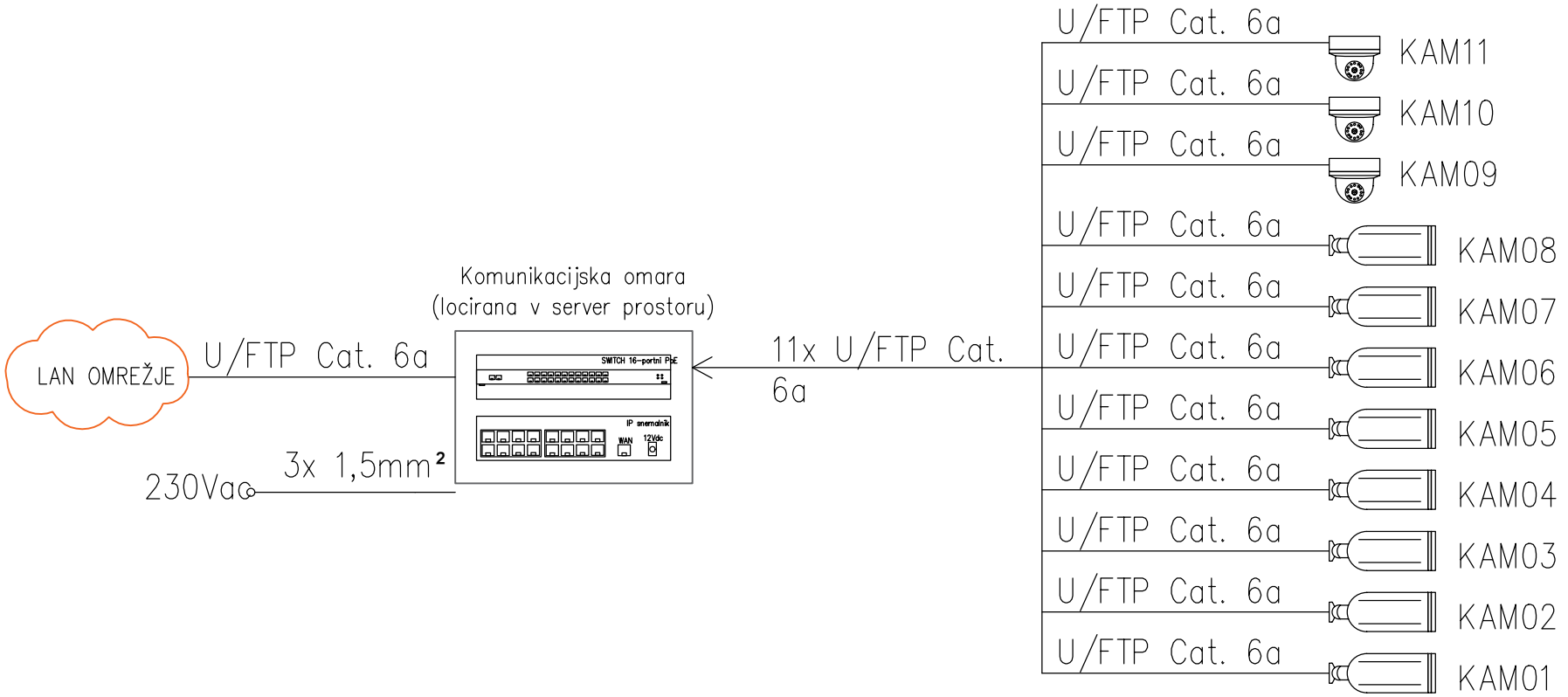


VSI KABLI:
Cca–s1,d2,a1

Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA POŽARNEGA JAVLJANJA		Št. pr.: 36–21	Listov: 2	Št. lista: 17	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 1		



Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA POŽARNEGA JAVLJANJA	Št. pr.: 36–21	Listov: 2	Št. lista: 17	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 2	



Elin d.o.o. Portorož	Investitor: OBČINA IZOLA, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola	Načrt: VEZALNA SHEMA VIDEO NADZOR	Št. pr.: 36-21	Listov: 1	Št. lista: 18	
	Objekt: GASILSKI DOM IZOLA	Projektant: ŠTAJDOHAR DANILO u.d.i.e.	Merilo	Datum: sept. 2024	List: 1	