

Projekt št.:

Investit. št. dok.:

Načrt št.: **1794/24**Mapa št.: **3**Izvod: 

0	1	2	3	4	5	6	
---	---	---	---	---	---	---	--

**INVESTITOR**ime in priimek ali naziv družbe **JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o.**naslov ali poslovni naslov družbe **VEROVŠKOVA 62, 1000 LJUBLJANA****PODATKI O GRADNJI**

naziv gradnje

**Zamenjava NN sestavov (Verovškova 70)****NAČRT**

strokovno področje načrta

**3 Načrt s področja elektrotehnike**

naziv načrta

**3 Splošne inštalacije****PROJEKтна DOKUMENTACIJA**

vrsta projektnе dokumentacije

**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**

Kraj in datum izdelave načrta:

**Ljubljana, februar 2025**

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

3 Splošne inštalacije

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	Zamenjava NN sestavov (Verovškova 70)
kratek opis gradnje	Zamenjajo se nekateri obstoječi NN sestavi v poslovnem objektu in skaldišču ter delavnicah. Obstoječi so stari in dotrajani. Izvedeni so s talilnimi varovalkami. Nadomestijo se z novimi, kjer bodo vgrajeni odklopniki oz. inštalacijski odklopniki.
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input checked="" type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	3 Načrt s področja elektrotehnike
naziv načrta	3 Splošne inštalacije
številka načrta	1794/24
datum izdelave	februar 2025
datum spremembe	/
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	Elsing Inženiring d.o.o.
naslov	Jazbečeva pot 20, 1231 Lj. Črnuče
odgovorna oseba projektanta načrta	mag. Neja Rupnik
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	David Rupnik, dipl. inž. el.
identifikacijska številka	E-2233
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA  
IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA,  
KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN/ALI PID

3 Splošne inštalacije

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	Elsing Inženiring d.o.o.
naslov	Jazbečeva pot 20, 1231 Lj. Črnuče
odgovorna oseba projektanta načrta	mag. Neja Rupnik

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščen strokovnjak	David Rupnik, dipl. inž. el.

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	3 Načrt s področja elektrotehnike
naziv načrta	3 Splošne inštalacije
številka načrta	1794/24
datum izdelave	februar 2025

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	David Rupnik, dipl. inž. el.
identifikacijska številka	E-2233
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	mag. Neja Rupnik
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

# TEHNIČNO POROČILO

1	SPLOŠNO .....	2
2	UPORABLJENI PREDPISI, UKREPI, NORMATIVI IN STANDARDI .....	2
3	KABELSKE TRASE .....	3
4	NN SESTAVI (STIKALNI BLOKI) .....	3
5	IZENAČITEV POTENCIALOV .....	4
6	PRENAPETOSTNA ZAŠČITA .....	5
7	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ELEKTROMAGNETNE KOMPATIBILNOSTI .....	6
8	IZVEDBA PREVERJANJ .....	6
9	ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI.....	7

## PRILOGE tehničnemu poročilu:

### A POPIS ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ



# 1 Splošno

Predmet projekta je rekonstrukcija nekaterih NN sestavov na lokaciji Verovškova 70. Namenjeni so za razdelitev moči, razsvetljavo, splošno moč, in razvodom UPS napajanja v objektu poslovne zgradbe (upravna stavba) in tudi v objektu delavnic z skladiščem. Zaradi dotrajanosti in trenutnih obratovalnih pogojev je predvidena demontaža, oz. zamenjava naslednjih NN sestavov:

Lokacija: naslov (Verovškova 70)	Staro ime	Novo ime	Opis
Upravna stavba, hodnik, 1. nadstropje	UP.RM.N.101.2.0	<b>+R-H1</b>	Obstoječe vgradno ohišje (omara), zamenja se montažna plošča z opremo.
Upravna stavba, hodnik-sever, 1. nadstropje	R-1	<b>+R-R1</b>	Obstoječe vgradno ohišje (omara), zamenja se montažna plošča z opremo.
Upravna stavba, hodnik, 2. nadstropje	UP.RM.N.201.3.0	<b>+R-H2</b>	Obstoječe vgradno ohišje (omara), zamenja se montažna plošča z opremo.
Upravna stavba, hodnik, 3. nadstropje	UP.RM.N.301.4.0	<b>+R-H3</b>	Obstoječe vgradno ohišje (omara), zamenja se montažna plošča z opremo.
Upravna stavba, hodnik, 4. nadstropje	UP.RM.N.401.5.0	<b>+R-H4</b>	Obstoječe vgradno ohišje (omara), zamenja se montažna plošča z opremo.
Upravna stavba, zaklonišče	UP.RM.N.011.1.0	<b>+R-ZK</b>	Menjava obstoječega visečega NN sestava z novim.
Skladišče	SD.RM.N.001.0.0 (glavni)	<b>+R-SK</b>	Menjava obstoječega visečega NN sestava z novim talno stoječim.
Skladišče	S.RM.N.001.1.0	<b>+R-SK1</b>	Menjava obstoječega visečega NN sestava z novim talno stoječim.
Skladišče - zunanje	S.R.N.001.2.0	<b>+R-ZSK</b>	Menjava obstoječega visečega NN sestava z novim
Delavnica	D.RM.N.001.4.0	<b>+R-D</b>	Menjava obstoječega visečega NN sestava z novim talno stoječim.
Delavnica	D.RM.N.001.4.1		Samo demontaža obstoječega visečega NN sestava.
Delavnica - mizarska	D.RM.N.001.4.2	<b>+R-MD</b>	Menjava obstoječega visečega NN sestava z novim.
Delavnica - strugarna	D.M.N.001.5.0	<b>+R-ST</b>	Menjava obstoječega visečega NN sestava z novim.

## 1.1 Načrt električnih inštalacij in električne opreme

V tej mapi so obdelane elektroinštalacije objekta za:

- Generiranje, razdelitev in razvod električne energije

## 2 Uporabljeni predpisi, ukrepi, normativi in standardi

**Pravilnik o zahtevah za NN električne instalacije v stavbah (Ur.l. 140/21)** v 15. členu zahteva navedbo predpisov po kateri se projektira objekt, prav tako **Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.l. 140/21)** to zahteva v 13. členu.

Objekt se projektira po:

- 8. členu **Pravilnika o zahtevah za NN električne instalacije v stavbah (Ur.l. 140/21)**, to je z uporabo tehnične smernice TSG-N-002:2021 in
- 6. členu **Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.l. 140/21)**, to je z uporabo tehnične smernice TSG-N-003:2021.

### 3 Kabelske trase

#### 3.1 NN kabelske trase

Lokacija novih NN sestavov se ne spreminja, prav tako se ne spreminjajo moči.

Vsi dovodni in odvodni kabli ostanejo obstoječi in niso predmet projekta.

Bo pa potrebno podaljšati nekatere kable, ki bojo zaradi novih NN sestavov morda prekratki. Gre za odvodne kable.

Izvede se tudi nova kabelska povezava za UPS napajanje porabnikov v 1. nadstropju.

### 4 NN sestavi (stikalni bloki)

NN Sestavi bodo prostostoječe, viseče ali vgradne izvedbe. V njih bodo nameščeni zaščitni elementi za zaščito tokokrogov, elementi za upravljanje, N zbiralka, PE zbiralka in priključne sponke.

Na zunanji strani ohišja morajo biti najmanj: ploščica z imenom proizvajalca in oznaka uporabljenega sistema instalacij (na primer: TN-C-S), na notranji strani pa napisna ploščica s podatki po standardu SIST EN 61439. Vgrajene zaščitne stikalne naprave oz. vsi elementi morajo biti jasno označeni po namenu in tokokrogu, ki mu pripadajo. Oznake oz. napisne ploščice morajo biti obstojne, trajno pritrjene in usklajene s tehničnimi podatki iz dokumentacije in navodil.

NN Sestav se opremi z enopolnimi risbami.

V načrtu nastopajo sledeči predmetni NN sestavi, ki se zamenjajo oz. obnovijo:

Ime	Opis
<b>=HODNIK_1N +R-H1</b>	Obstoječ vgradni NN sestav v 1. nadstropju upravne stavbe, ki se mu zamenja montažna plošča, skupaj z opremo. Napajan je iz mreže + UPS, namenjen za napajanje splošnih inštalacij.
<b>=HODNIK_1NS +R-R1</b>	Obstoječ vgradni NN sestav v 1. nadstropju upravne stavbe (sever), ki se mu zamenja montažna plošča, skupaj z opremo. Napajan je iz mreže, namenjen za napajanje splošnih inštalacij (vtičnic in razsvetljave).
<b>=HODNIK_2N +R-H2</b>	Obstoječ vgradni NN sestav v 2. nadstropju upravne stavbe, ki se mu zamenja montažna plošča, skupaj z opremo. Napajan je iz mreže + UPS, namenjen za napajanje splošnih inštalacij.
<b>=HODNIK_3N +R-H3</b>	Obstoječ vgradni NN sestav v 3. nadstropju upravne stavbe, ki se mu zamenja montažna plošča, skupaj z opremo. Napajan je iz mreže + UPS, namenjen za napajanje splošnih inštalacij.
<b>=HODNIK_4N +R-H4</b>	Obstoječ vgradni NN sestav v 4. nadstropju upravne stavbe, ki se mu zamenja montažna plošča, skupaj z opremo. Napajan je iz mreže + UPS, namenjen za napajanje splošnih inštalacij.
<b>=ZAKLONIŠČE +R-ZK</b>	Nov nadgradni NN sestav v zaklonišču upravne stavbe, napajan iz ?mreže ali UPS?, za napajanje inštalacij v zaklonišču.
<b>=SKALDIŠČE +R-SK</b>	Nov prostostoječ NN sestav v skladišču, napajan iz mreže, za napajanje splošnih inštalacij.
<b>=SKALDIŠČE +R-SK1</b>	Nov prostostoječ NN sestav v skladišču, napajan iz mreže, za napajanje splošnih inštalacij.
<b>=ZSKALDIŠČE +R-ZSK</b>	Nov nadgradni NN sestav v zunanjem skladišču, napajan iz mreže, za napajanje splošnih inštalacij.
<b>=DELAVNICA +R-D</b>	Nov prostostoječ NN sestav v delavnici, napajan iz mreže, za napajanje splošnih inštalacij.

<b>=M.DELAVNICA</b> <b>+R-MD</b>
<b>=STRUGARNA</b> <b>+R-ST</b>

Nov nadgradni NN sestav v mizarski delavnici, napajan iz mreže, za napajanje splošnih inštalacij.

Nov nadgradni NN sestav v strugarni, napajan iz mreže, za napajanje splošnih inštalacij.

## 5 Izenačitev potencialov

Izenačevanje potencialov pomeni fizično povezovanje točk z različnimi potenciali v skupno točko, da se odstrani nevarna razlika potencialov. Izenačevanje je namenjeno zaščiti ljudi in živali pa tudi naprav.

Potencialne razlike so lahko posledica:

- toka strele in/ali
- okvarnega toka v inštalacijah.

Vsi sestavi morajo biti povezani na sistem izenačitve

V objektu se medsebojno in z ozemljilom povežejo vsi izpostavljeni kovinski deli oz. tuji prevodni deli. Izpostavljeni prevodni deli so po definiciji vsi prevodni deli, katerih se je mogoče dotakniti in niso del tokokroga, lahko pa se na njih pojavi napetost v primeru okvare izolacije ali podobno. Tipični izpostavljeni prevodni deli so kovinska ohišja strojev ali naprav.

S stališča osnovnega koncepta izenačevanja potencialov je potrebno medsebojno povezati vse kovinske dele v objektu.

Objekt ima obstoječ sistem ozemljitve, na katerega se poveže:

- večje kovinske mase
- zaščitni vodnik PE(N) v stikalnih blokih (preko vodnika najmanj H07V-K (P/F) 1 x 16 mm<sup>2</sup>),
- ohišja stikalnih blokov,
- vrata, okviri vrat in oken,
- ograje, rešetke, pokrovi, kabelske police
- cevi in kanali od prezračevanja,
- drugi izpostavljeni kovinski deli.

**V sestavih se kabelski opleti povežejo na PE zbiralko.**

### Dimenzioniranje

Sistem izenačevanja potencialov se sestoji iz glavne zbiralke (GIP), ki je povezana z ozemljilnim sistemom in iz večjega števila lokalnih zbiralk (ZIP).

Uporabljeni vodniki H07V-K (P/F) s presekom enakim 1 x 6 mm<sup>2</sup> ali večjim, skladno s standardi ne potrebujejo posebnega dimenzioniranja.

Priročnik "Sistemi zaščite pred strelo in pred prenapetostmi", EZS, junij 2010, priporoča za vodnike za izenačevanje potencialov z vidika električnih inštalacij naslednje preseke:

Prerez glavne izenačitvene povezave (mm <sup>2</sup> )		Prerez dodatne izenačitvene povezave (mm <sup>2</sup> )	
Najmanj	6 mm <sup>2</sup>	Z mehansko zaščito	2,5 mm <sup>2</sup>
		Brez mehanske zaščite	4 mm <sup>2</sup>
Normalno	0.5 x PE	Med dvema ohišjema	ne manj od PE
		Med ohišjem in kovinskimi deli	0,5 x PE
Največ	25 mm <sup>2</sup>		

## 6 Prenapetostna zaščita

Prenapetosti so lahko posledica:

- direktnega udara strele,
- elektromagnetnih polj zaradi udara strele in
- prehodnih pojavov zaradi stikalnih manipulacij.

Za zaščito električne opreme in ljudi pred prenapetostmi se uporabljajo prenapetostne zaščitne naprave (prenapetostne odvodnike). Njihova naloga je omejevanje prenapetosti na čim nižjo raven oz. na tako raven da ni škodljiva za ljudi, živali in naprave.

Standard SIST EN 61643-1 razvršča prenapetostne zaščitne naprave glede na to kdaj začnejo prevajati električni tok, kako hitro začno prevajati, kolikšna je preostala napetost in kolikšno energijo so sposobne odvesti v tri razrede.

Pri izbiri je potrebno upoštevati tudi zahtevani nivo strelovodne zaščite.

Vgradilo se bo sledeče prenapetostne zaščitne naprave glede na razred:

Sestav	
NN sestav +R-H1	razred II
NN sestav +R-R1	razred II
NN sestav +R-H2	razred II
NN sestav +R-H3	razred II

NN sestav +R-H4	razred II
NN sestav +R-SK	razred I+II
NN sestav +R-SK1	razred II
NN sestav +R-D	razred II
NN sestav +R-ST	razred II
NN sestav +R-MD	razred I+II
NN sestav +R-ZSK	razred I+II

Pri vgradnji se upošteva navodila proizvajalca in po potrebi vgradi ustrezne predvarovalke.

## 7 Ukrepi za zagotavljanje elektromagnetne kompatibilnosti

Izvedba električnih inštalacij mora izpolnjevati zahteve Pravilnika o elektromagnetni združljivosti (EMC) (Ur.l.RS, št. 39/2016).

Vsa vgrajena oprema mora imeti CE znak in mora biti vgrajena skladno z zahtevami njenega proizvajalca.

Izvedena mora biti kvalitetna izenačitev potencialov in ozemljitev.

Upoštevati je treba tudi ukrepe, ki ji predvideva standard SIST EN 60204-1:

Na tuljavah kontaktorjev morajo biti priključeni supresorji za dušenje prenapetostnih špic, ki nastanejo pri izklopu kontaktorja. V kolikor niso ti supresorji že v samem kontaktorju, se kontaktorje opremlja z RC členi oz. varistorji pri izmeničnih krmilnih napetostih, oz. z diodami pri enosmernih krmilnih napetostih.

Vgradnja supresorjev na močnostne kontakte kontaktorjev dodatno izboljša napetostne konice, ki nastajajo ob izključitvi motorja.

Posebej pomembno je, da je pravilno izvedena ozemljitev (v obliki zvezdišča) in da so pri tem uporabljeni čim krajši vodniki s čim večjim presekom.

Močnostni in šibkotočni kabli morajo biti položeni na ločene kabelske police, oz. mora biti med njimi pregrada.

## 8 Izvedba preverjanj

### 8.1 Preverjanje ustreznosti elektroinštalacij objekta

Ustreznost in kakovost električnih inštalacij je treba v skladu z zahtevami:

- Pravilnika o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah - Ur.l.RS, št. 140/21,
- tehnične smernice "TSG-N-002:2021 - Nizkonapetostne električne inštalacije, poglavje 12: Preverjanje nizkonapetostnih električnih inštalacij",

preverjati že tokom izvajanja del vključno z oceno združljivosti na električne inštalacije priključenih naprav, opreme in strojev,

preveriti po končani izvedbi električnih inštalacij, a še pred uporabo (prvi pregled).

**Redna preverjanja zahtevnih električnih inštalacij** v stavbah je treba izvajati v rokih, ki niso daljši od **osmih let**, redna preverjanja električnih inštalacij v stavbah **z eksplozijsko ogroženimi prostori** ali v tistih delih stavbe in tokokrogih, ki jih določa elaborat eksplozijske ogroženosti je treba izvajati v rokih, ki niso daljši od **treh let**, redna preverjanja električnih inštalacij v prostorih **s korozivno agresivno in potencialno eksplozivno atmosfero** je treba izvajati v rokih, ki niso daljši od **dveh let**, redna preverjanja električnih inštalacij v stavbah za **proizvodnjo in hranjenje eksploziva** je treba izvajati v roku, ki ni daljši od **enega leta**.

V stavbah, kjer se skladiščijo eksplozivi oziroma imajo prostore s potencialno eksplozivno atmosfero, je treba najmanj enkrat letno izvesti vizualni pregled, v stavbah za proizvodnjo in hranjenje eksploziva je treba izvesti vizualni pregled najmanj na vsakih šest mesecev.

**Redno preverjanje manj zahtevnih električnih inštalacij** je treba izvajati v roku, ki ni daljši od šestnajst let.

**Izredno preverjanje** se opravi po poškodbah, popravilih ali posegih, vključno z obnovo električnih inštalacij ter po priključitvi novih vgrajenih naprav za proizvodnjo in hranjenje električne energije, ki vplivajo na varnost. Opravi se na električno zaključnih celotah električnih inštalacij, na katerih je bil poseg izveden.

Lastnik stavbe ali električno zaključene celote v stavbi mora v načrt njenega vzdrževanja v skladu s predpisi, ki urejajo vzdrževanje stavb, vnesti tudi zahtevnost vgrajenih električnih inštalacij (kot definira predmetni pravilnik) in pravila za uporabo in vzdrževanje na podlagi katerih je omogočeno stavbo vzdrževati v skladu z zahtevami predmetnega pravilnika.

Po končanem preverjanju je potrebno izdelati zapisnik, ki ima vsebino, kot je določena s predmetno tehnično smernico in ima najmanj vsebino določeno v standardu SIST HD 60364-6.

## 9 Zagotavljanje varnosti

Varnost je potrebno zagotoviti v vseh življenjskih fazah projekta: pri izdelavi, transportu, montaži, spuščanju v pogon, nastavitvah, uporabi, vzdrževanju ter odstranitvi.

S tem načrtom se zagotavlja električna varnost za inštalacije in opremo objekta (netehnologija) ter inštalacijske povezave tehnološke opreme. Za tehnološko varnost odgovarjata projektant in dobavitelj tehnologije.

Skladno s Pravilnikom o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur.l.RS, št. 101/2004), Pravilnikom o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur.l.RS, št. 29/1992), Zakonom o varnosti in zdravju pri delu (Ur.l.RS, št. 43/2011) so v projektu za zagotavljanje varnosti uporabljeni naslednji varnostni ukrepi:

### Opredelitev nevarnosti in škodljivosti, ki jih lahko povzročajo električne inštalacije

Pri izdelavi projekta so bili s stališča varstva pri delu upoštevani ukrepi za preprečitev nevarnosti, ki jih lahko povzročijo električne inštalacije, kot tudi nevarnosti, ki niso neposredne posledice električnega toka. Nevarnosti lahko nastanejo:

- pri izdelavi,
- pri transportu,
- pri montaži,
- pri spuščanju v pogon,
- pri nastavitvah,
- pri uporabi:
  - neprimerni kratkostični tokovi,
  - preobremenitve tokokrogov, kablov in opreme,
  - neposredni dotik delov pod napetostjo,
  - posredni dotik delov pod napetostjo,
  - mehanske poškodbe opreme,
  - izpad omrežene napetosti,
  - nedovoljen padec napetosti,

- pregrevanje stikalnih blokov,
  - neprimerna osvetljenost,
  - atmosferske praznitve in udari strele,
  - prenapetosti,
  - elektrostatični naboj,
- pri vzdrževanju,
- pri odstranitvi.

### **Izdelava elektroopreme**

Nizkonapetostne sestave (NN sestave) lahko izdelujejo za to usposobljeni izvajalci. Izdelati jih je potrebno skladno s projektno dokumentacijo in z upoštevanjem navedenih predpisov in standardov.

### **Transport elektroopreme**

Oprema je predvidena za transport v temperaturnem območju  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+55^{\circ}\text{C}$ . Pri tem mora biti zaščitena glede na način in razdaljo transporta (po potrebi ovita v parozaporno folijo in nameščena v lesene zaboje).

Stikalni bloki se dvigajo in premeščajo s pomočjo kljuk, nameščenih na zgornji strani. Manipulacijo pri transportu opravljajo za to usposobljene osebe.

### **Montaža in spuščanje v pogon**

Montažo in spuščanje v pogon lahko izvaja za to usposobljen izvajalec. Izvajalec del mora vsa dela izvršiti po tehnični dokumentaciji, upoštevanjem navedenih predpisov in predpisov za varno delo. Pri delu mora izvajalec svoje aktivnosti koordinirati z ostalimi izvajalci na skupnem delovišču.

### **Zaščita oseb pri montaži**

Pri montaži je potrebno upoštevati zakonske zahteve, ki veljajo za te vrste dela in sicer predpise iz področij:

- varstva pri delu z delovnimi pripravami in napravami;
- varstvu pri gradbenem delu;
- uporabe sredstev za osebno varstvo pri delu in osebni varstveni opremi;
- varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka;

### **Nevarnost zaradi dostopa do delov pod visoko napetostjo**

Vse naprave v tem projektu so na napetostnih nivojih nižjih od 1kV, zato dodatne izolacijske razdalje niso predvidene.

### **Opremljenost postroja z zaščitnimi napravami**

Postroj/stroj je opremljen z ustrezno zaščitno opremo in napravami za preprečitev poškodb ljudi in opreme. Opremljen je tudi z izklopom v sili, ki neposredno delujejo na tokokroge. V primeru aktiviranja se vsa nevarna gibanja ustavijo. Za ponovno vzpostavitev funkcije je potrebno kontrolnik izklopa v sili resetirati. Vsa oprema mora biti ustrezno certificirana.

### **Preprečevanje nepričakovanega vklopa**

Krmilje je zasnovano tako, da ob povratku električnega napajanja ne pride do samodejnega vklopa premičnih delov, pač pa jih je potrebno zagnati zavestno. Pred vsakim zagonom po izpadu napajanja ali delovanjem zaščitnih naprav ter izklopa v sili je potrebno tudi resetirati kontrolnik izklopa v sili.

### **Neprimerni kratkostični tokovi**

Zaščita je izvedena z izbiro ustreznih varovalnih elementov na posameznih odcepkih, z izbiro ustreznega preseka kablov in z izbiro take opreme, ki prenese kratkostične tokove, pričakovane na mestu vgradnje.

### **Preobremenitve tokokrogov, kablov in opreme**

Preseki tokokrogov so izbrani tako, da z ozirom na tip zaščitne opreme, način polaganja ter vpliva okolice prenesejo trajne tokove, na katere je dimenzionirana pripadajoča zaščitna oprema. Bremenski tokovi so manjši od tokov, ki jih trajno prenesejo vodniki.

### **Neposredni dotik delov pod napetostjo**

Vsa elektro oprema, ki prihaja v stik s človekom je prekrita z zaščitno izolacijo, ki zdrži mehanske, kemične, električne in toplotne vplive, katerim more biti oprema izpostavljena med obratovanem ali pa je vgrajena v ustrezne oklopljene omare, tako, da je zagotovljena stopnja zaščite najmanj IP 2x. Dostop nepoučenim osebam je prepovedan in preprečen z nujno uporabo posebnega ključa ali orodja za dostop do opreme. Na stikalnih blokih so ustrezne označbe.

### **Posredni dotik delov pod napetostjo**

Uporabljen sistem inštalacije je TN-C-S. Sistem zaščite pa je samodejni odklop napajanja. Vsi izpostavljeni prevodni deli so povezani z zaščitnim vodnikom z zbiralko za izenačitev potenciala. Zbiralka je povezana na zaščitno zbiralko električnega razdelilnika.

### **Mehanske poškodbe opreme**

Elektro oprema je v ohišjih, ki preprečujejo mehanske poškodbe. Kabli so do višine 2 m uvlečeni v zaščitne cevi oziroma pokriti z ustreznimi kablenskimi policami.

Pri montaži je potrebno zagotoviti stopnjo IP zaščite, kot jo predvideva projektna dokumentacija. Posebno pozornost je potrebno posvetiti montaži kablskih uvodnic.

### **Izpad omrežne napetosti**

Izpad omrežne napetosti ne predstavlja nevarnosti za ljudi in objekt. V načrtu so upoštevana načela preprečevanja nepričakovanega ponovnega vklopa naprav.

### **Nedovoljen padec napetosti**

Vsi padci napetosti pri nazivni obremenitvi tokokrogov, ter pri zagonu ob pravilnem dimenzioniranju presekov tokokrogov so v mejah, ki jih predpisujejo ustrezni tehnični predpisi.

### **Pregrevanje niskonapetostnih sestavov**

V NN sestavih se nahaja oprema, ki pri svojem delu sprošča toplotno energijo. Za nemoteno delovanje te opreme je potrebno v NN sestavih vzdrževati dovolj nizko temperaturo: v močnostnih sestavih največ 40°C in v krmilnih sestavih največ 35°C.

Upoštevana je temperatura okolice max. 25°C, ki jo je treba po potrebi zagotoviti z dodatnimi ukrepi (klimatizacija).

Odvečno toploto, ki se ne uspe odvesti preko sten NN sestava bloka, po potrebi odvajamo z ventilatorji.

### **Prenapetosti**

Prenapetostna zaščita varuje ljudi in opremo pred direktnimi udari strele, posledicami elektromagnetnih polj zaradi udara strele in stikalnih manipulacij. Zaščita je izvedena z elementi prenapetostne zaščite na različnih napetostnih in energetskih nivojih, pri tem pa so upoštevani kriteriji selektivnosti. Vsa uporabljena oprema in vodniki imajo ustrezno izolacijsko trdnost.

### **Elektrostatični naboj**

Problem elektrostatičnega naboja je odpravljen z uporabo ustreznih materialov in izenačitvijo potenciala vseh izpostavljenih kovinskih delov.



## **PRILOGE tehničnemu poročilu**

### **A POPIS ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ**

## **A. POPIS ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ**

Popis električnih inštalacij

Objekt: Energetika Ljubljana, Energetika LJ, Verovškova 70 - Zamenjava NN sestavov  
Načrt: 1794/24  
Vrsta / vsebina dok.: PZI / 3 Splošne inštalacije  
Verzija: V1

Zamenjava-Upravna stavba: 6x, Delavnice in skladišče: 6x

Poz.	Opis	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
1	NN sestavi v upravni stavbi (1., 2., 3., 4., nadstropje, zaklonišče)				
1.1	NN sestav (Upravna stavba, 1. nadstropje) =HODNIK_1N +R-H1	1	kompl.		
1.2	Vgradni NN sestav (Upravna stavba, 1. nadstropje-sever) =HODNIK_1NS +R-R1	1	kompl.		
1.3	NN sestav (Upravna stavba, 2. nadstropje) =HODNIK_2N +R-H2	1	kompl.		
1.4	NN sestav (Upravna stavba, 3. nadstropje) =HODNIK_3N +R-H3	1	kompl.		
1.5	NN sestav (Upravna stavba, 4. nadstropje) =HODNIK_4N +R-H4	1	kompl.		
1.6	NN sestav (Upravna stavba, zaklonišče) =ZAKLONIŠČE +R-ZK	1	kompl.		
1.7	Vodovni material	1	kompl.		
1.8	Ostala dela in material - Upravna stavba	1	kompl.		
1.9	Ostalo	1	kompl.		
1.10	Dokumentacija	1	kompl.		
2	NN sestavi v skladišču in delavnicah				
2.1	NN sestav (Skladišče) =SKLADIŠČE +R-SK	1	kompl.		
2.2	NN sestav (Skladišče) =SKLADIŠČE +R-SK1	1	kompl.		
2.3	NN sestav (Delavnica) =DELAVNICA +R-D	1	kompl.		
2.4	NN sestav (Miz. delavnica) =DELAVNICA +R-MD	1	kompl.		
2.5	NN sestav (Strugarna) =STRUGARNA +R-ST	1	kompl.		
2.6	NN sestav (Zunanje skladišče) =Z.SKLADIŠČE +R-ZST	1	kompl.		
2.7	Razdelilna doza za podaljševanje obstoječih kablov	1	kompl.		
2.8	Vodovni material	1	kompl.		
2.9	Ostala dela in material - Delavnice in skladišče	1	kompl.		
2.10	Ostalo	1	kompl.		
2.11	Dokumentacija	1	kompl.		
	SKUPAJ brez nepredvidenih del in materiala				0,00
	Nepredvidena dela in material, ki se obračunajo po dejanski porabi in predhodni odobritvi nadzora	5	%		0,00

SKUPAJ PONUDBENA VREDNOST							0,00
Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
<b>1 NN sestavi v upravni stavbi (1., 2., 3., 4., nadstropje, zaklonišče)</b>							
<b>1.1</b>		<b>NN sestav (Upravna stavba, 1. nadstropje) =HODNIK_1N +R-H1</b>				<b>1 kompl.</b>	
Obstoječe ohišje (omara), v katerega se vgradi nova montažna plošča z novo opremo, sestavljeno iz mrežnega in UPS dela. Opremljen po specifikaciji, ožičen in preskušen. <b>OPOMBA: stara oznaka omare: UP.RM.N.101.2.0, komunikacijski del ostane nespremenjen.</b> Dobava, vgradnja in priklop							
1.1.1		Montažna plošča, dimenzije: 1900mm x 355mm		1	kos		
1.1.2	Q0	Odklopnik, kompaktni, 100A, 3p NZMB1-A100 Un=415V, Ics=25kA, Ir=80...100A, li=600...1000A Komplet z: • NZM1-XDV; Ročica in vrtilni pogon, montaža na stikalo, zaklepanje v "0" na pogonu, črna	Eaton	1	kos		
1.1.3		Zbiralka L1, L2, L3 <b>OPOMBA: za razvod do instalacijskih odklopnikov</b>		1	kompl.		
1.1.4	F1	Prenapetostni odvodnik, T2 (II, C), 4p, vtični, komplet SPCT2-280/4 In(8/20us)=4x20kA, Uc=280V, Up<1,4kV, max. predvarovalka=125A, za TN-S	Eaton	1	kos		
1.1.5	F2	Instalacijski odklopnik, B, 4A, 3p PL7-B4/3	Eaton	1	kos		
1.1.6	H2.1, H2.2, H2.3	Signalna svetilka, bela <b>OPOMBA: Montža na vrata</b> M22-L-W Komplet z: • M22-A; Pritrdilni element - 1 kos • M22-LED230-W; Svetlobni element, bela, LED, 230V - 1 kos • M22S-ST-X; Nosilec napisne ploščice - 1 kos • M22-XST; Napisna ploščica ("NAPAJANJE 400VAC") - 1 kos	Eaton	3	kompl.		
1.1.7	F11	Instalacijski odklopnik, C, 1A, 1p PL7-C1/1	Eaton	1	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
1.1.8	F12	Instalacijski odklopnik, C, 2A, 1p PL7-C2/1	Eaton	1	kos		
1.1.9	T11	Krmilni transformator, ločilni, varnostni, 230/24VAC, 60VA ST10,06(230/24)	Eaton	1	kos		
1.1.10	F301	Instalacijski odklopnik, C, 32A, 3p PL7-C32/3	Eaton	1	kos		
1.1.11	F302, F303	Instalacijski odklopnik, C, 25A, 3p PL7-C25/3	Eaton	2	kos		
1.1.12	F304	Instalacijski odklopnik, C, 20A, 3p PL7-C20/3	Eaton	1	kos		
1.1.13	F5xx	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 1p PL7-C16/1	Eaton	39	kos		
1.1.14	F5xx	Instalacijski odklopnik, D, 16A, 1p PL7-D16/1	Eaton	3	kos		
1.1.15	F5xx, F7xx	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 1p PL7-C10/1	Eaton	30	kos		
1.1.16		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: • EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P	Eaton	3	kos		
1.1.17		Zbiralka, 80A, 1p, 1TE, l=1m Z-GV-16/1P-1TE Komplet z: • Z-V-AK/1P; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/1P	Eaton	1	kos		
1.1.18	Q0/UPS	Ločilno stikalo, 40A, 3p IS-40/3	Eaton	1	kos		
1.1.19	F1/UPS	Prenapetostni odvodnik, T3 (III, D), 1+N SPDT3-335-1+NPE In(8/20us)=5kA, Uc=335VAC/260VAC, Up<1000V, max. predvarovalka=125A, za TN-, TT	Eaton	1	kos		
1.1.20	F801-F811	Instalacijski odklopnik, B, 10A, 1p PL7-B10/1	Eaton	11	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
1.1.21		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: • EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P - 2 kos	Eaton	1	kos		
1.1.22	X300	Vrstna sponka, 10mm2, vijačna UT 10	Phoenix Contact	12	kos		
1.1.23	X500	Vrstna sponka, 4mm2, vijačna UT 4	Phoenix Contact	50	kos		
1.1.24	X700, X800	Vrstna sponka, 2,5mm2, vijačna UT 2,5	Phoenix Contact	40	kos		
1.1.25		Instalacijski kanal, dimenzije 40x60mm IKP 40x60	Strojkoplast	6	m		
1.1.26		Instalacijski kanal, dimenzije 25x60mm IKP 25x60	Strojkoplast	6	m		
1.1.27		Nosilna letev 35mm (EN50 022)		10	m		
1.1.28		Zbiralka N in PE		5	kompl.		
1.1.29		Napisna ploščica z imenom NN sestava, 100x40mm		1	kos		
1.1.30		Drobni spojni in montažni material		1	kompl.		
1.2	Vgradni NN sestav (Upravna stavba, 1. nadstropje-sever) =HODNIK 1NS +R-R1					1 kompl.	
Obstoječ vgradni NN sestav, zamenja se montažna plošča, vgradi se nadgradni NN sestav (instalacijska omarica) komplet z novo opremo. Opremljen po specifikaciji, ožičen in preskušen.							
OPOMBA: stara oznaka omare: R-1							
Dobava, vgradnja in priklop							
1.2.1		Ohišje, plastično, nadgradno, inštalacijsko, (ŠxVxG)250x475x94mm BC-A-3/39-A za 3x13 MU	Eaton	2	kompl.		
1.2.2		Montažna plošča 600x500mm (v x š)		1	kos		
1.2.3	Q0	Ločilno stikalo, 40A, 3p IS-40/3	Eaton	1	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
1.2.4	F1	Prenapetostni odvodnik, T2 (II, C), 3p, vtični, komplet SPCT2-280/3 In(8/20us)=3x20kA, Uc=280V, Up<1,4kV, max. predvarovalka=125A, za TN-C	Eaton	1	kos		
1.2.5	F301, F302, F303	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 3p PL7-C16/3	Eaton	3	kos		
1.2.6	F502-F523	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 1p PL7-C16/1	Eaton	20	kos		
1.2.7	F501-F530, F701-F721	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 1p PL7-C10/1	Eaton	28	kos		
1.2.8		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: • EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P - 2 kos	Eaton	3	kos		
1.2.9		Zbiralka N in PE		1	kos		
1.2.10		Napisna ploščica z imenom NN sestava, 100x40mm		1	kos		
1.2.11		Drobni spojni in montažni material		1	kompl.		
1.3	NN sestav (Upravna stavba, 2. nadstropje) =HODNIK 2N +R-H2					1 kompl.	
Obstoječe ohišje (omara), v katerega se vgradi nova montažna plošča z novo opremo, sestavljeno iz mrežnega in UPS dela. Opremljen po specifikaciji, ožičen in preskušen.							
OPOMBA: stara oznaka omare: UP.RM.N.201.3.0, komunikacijski del ostane nespremenjen.							
Dobava, vgradnja in priklop							
1.3.1		Montažna plošča, dimenzije: 1900mm x 355mm		1	kos		
1.3.2	Q0	Odklopnik, kompaktni, 100A, 3p NZMB1-A100 Un=415V, Ics=25kA, Ir=80...100A, li=600...1000A Komplet z: • NZM1-XDV; Ročica in vrtilni pogon, montaža na stikalo, zaklepanje v "0" na pogonu, črna	Eaton	1	kos		
1.3.3		Zbiralka L1, L2, L3 OPOMBA: za razvod do instalacijskih odklopnikov		1	kompl.		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
1.3.4	F1	Prenapetostni odvodnik, T2 (II, C), 4p, vtični, komplet SPCT2-280/4 In(8/20us)=4x20kA, Uc=280V, Up<1,4kV, max. predvarovalka=125A, za TN-S	Eaton	1	kos		
1.3.5	F2	Instalacijski odklopnik, B, 4A, 3p PL7-B4/3	Eaton	1	kos		
1.3.6	H2.1, H2.2, H2.3	Signalna svetilka, bela <b>OPOMBA: Montža na vrata</b> M22-L-W Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• M22-A; Pritrdilni element - 1 kos</li> <li>• M22-LED230-W; Svetlobni element, bela, LED, 230V - 1 kos</li> <li>• M22S-ST-X; Nosilec napisne ploščice - 1 kos</li> <li>• M22-XST; Napisna ploščica ("NAPAJANJE 400VAC") - 1 kos</li> </ul>	Eaton	3	kompl.		
1.3.7	F11	Instalacijski odklopnik, C, 1A, 1p PL7-C1/1	Eaton	1	kos		
1.3.8	F12	Instalacijski odklopnik, C, 2A, 1p PL7-C2/1	Eaton	1	kos		
1.3.9	T11	Krmilni transformator, ločilni, varnostni, 230/24VAC, 60VA ST10,06(230/24)	Eaton	1	kos		
1.3.10	F301, F302	Instalacijski odklopnik, C, 25A, 3p PL7-C25/3	Eaton	2	kos		
1.3.11	F5xx	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 1p PL7-C16/1	Eaton	24	kos		
1.3.12	F5xx	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 1p PL7-C10/1	Eaton	6	kos		
1.3.13		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P</li> </ul>	Eaton	3	kos		
1.3.14		Zbiralka, 80A, 1p, 1TE, l=1m Z-GV-16/1P-1TE Komplet z:	Eaton	1	kos		



Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
		• Z-V-AK/1P; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/1P					
1.3.15	Q0/UPS	Ločilno stikalo, 40A, 3p IS-40/3	Eaton	1	kos		
1.3.16	F1/UPS	Prenapetostni odvodnik, T3 (III, D), 1+N SPDT3-335-1+NPE In(8/20us)=5kA, Uc=335VAC/260VAC, Up<1000V, max. predvarovalka=125A, za TN- , TT	Eaton	1	kos		
1.3.17	F7xx, F8xx	Instalacijski odklopnik, B, 10A, 1p PL7-B10/1	Eaton	32	kos		
1.3.18		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: • EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P - 2 kos	Eaton	1	kos		
1.3.19	X300	Vrstna sponka, 10mm <sup>2</sup> , vijačna UT 10	Phoenix Contact	8	kos		
1.3.20	X500	Vrstna sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna UT 4	Phoenix Contact	35	kos		
1.3.21	X700, X800	Vrstna sponka, 2,5mm <sup>2</sup> , vijačna UT 2,5	Phoenix Contact	40	kos		
1.3.22		Instalacijski kanal, dimenzije 40x60mm IKP 40x60	Strojkoplast	6	m		
1.3.23		Instalacijski kanal, dimenzije 25x60mm IKP 25x60	Strojkoplast	6	m		
1.3.24		Nosilna letev 35mm (EN50 022)		10	m		
1.3.25		Zbiralka N in PE		5	kompl.		
1.3.26		Napisna ploščica z imenom NN sestava, 100x40mm		1	kos		
1.3.27		Drobni spojni in montažni material		1	kompl.		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
1.4 NN sestav (Upravna stavba, 3. nadstropje) =HODNIK 3N +R-H3			1 kompl.				
Obstoječe ohišje (omara), v katerega se vgradi nova montažna plošča z novo opremo, sestavljeno iz mrežnega in UPS dela. Opremljen po specifikaciji, ožičen in preskušen. <b>OPOMBA: stara oznaka omare: UP.RM.N.301.4.0, komunikacijski del ostane nespremenjen.</b> Dobava, vgradnja in priklop							
1.4.1		Montažna plošča, dimenzije: 1900mm x 355mm		1	kos		
1.4.2	Q0	Odklopnik, kompaktni, 100A, 3p NZMB1-A100 Un=415V, Ics=25kA, Ir=80...100A, li=600...1000A Komplet z: • NZM1-XDV; Ročica in vrtilni pogon, montaža na stikalo, zaklepanje v "0" na pogonu, črna	Eaton	1	kos		
1.4.3		Zbiralka L1, L2, L3 <b>OPOMBA: za razvod do instalacijskih odklopnikov</b>		1	kompl.		
1.4.4	F1	Prenapetostni odvodnik, T2 (II, C), 4p, vtični, komplet SPCT2-280/4 In(8/20us)=4x20kA, Uc=280V, Up<1,4kV, max. predvarovalka=125A, za TN-S	Eaton	1	kos		
1.4.5	F2	Instalacijski odklopnik, B, 4A, 3p PL7-B4/3	Eaton	1	kos		
1.4.6	H2.1, H2.2, H2.3	Signalna svetilka, bela <b>OPOMBA: Montža na vrata</b> M22-L-W Komplet z: • M22-A; Pritrdilni element - 1 kos • M22-LED230-W; Svetlobni element, bela, LED, 230V - 1 kos • M22S-ST-X; Nosilec napisne ploščice - 1 kos • M22-XST; Napisna ploščica ("NAPAJANJE 400VAC") - 1 kos	Eaton	3	kompl.		
1.4.7	F11	Instalacijski odklopnik, C, 1A, 1p PL7-C1/1	Eaton	1	kos		
1.4.8	F12	Instalacijski odklopnik, C, 2A, 1p PL7-C2/1	Eaton	1	kos		
1.4.9	T11	Krmilni transformator, ločilni, varnostni, 230/24VAC, 60VA STI0,06(230/24)	Eaton	1	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
1.4.10	F301	Instalacijski odklopnik, C, 32A, 3p PL7-C32/3	Eaton	1	kos		
1.4.11	F302	Instalacijski odklopnik, C, 25A, 3p PL7-C25/3	Eaton	1	kos		
1.4.12	F5xx	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 1p PL7-C16/1	Eaton	27	kos		
1.4.13	F5xx	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 1p PL7-C10/1	Eaton	6	kos		
1.4.14		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: • EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P	Eaton	3	kos		
1.4.15		Zbiralka, 80A, 1p, 1TE, l=1m Z-GV-16/1P-1TE Komplet z: • Z-V-AK/1P; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/1P	Eaton	1	kos		
1.4.16	Q0/UPS	Ločilno stikalo, 40A, 3p IS-40/3	Eaton	1	kos		
1.4.17	F1/UPS	Prenapetostni odvodnik, T3 (III, D), 1+N SPDT3-335-1+NPE In(8/20us)=5kA, Uc=335VAC/260VAC, Up<1000V, max. predvarovalka=125A, za TN-, TT	Eaton	1	kos		
1.4.18	F7xx, F8xx	Instalacijski odklopnik, B, 10A, 1p PL7-B10/1	Eaton	34	kos		
1.4.19		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: • EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P - 2 kos	Eaton	1	kos		
1.4.20	X300	Vrstna sponka, 10mm <sup>2</sup> , vijačna UT 10	Phoenix Contact	8	kos		
1.4.21	X500	Vrstna sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna UT 4	Phoenix Contact	35	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina Enota		Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
1.4.22	X700, X800	Vrstna sponka, 2,5mm2, vijačna UT 2,5	Phoenix Contact	40	kos		
1.4.23		Instalacijski kanal, dimenzije 40x60mm IKP 40x60	Strojkoplast	6	m		
1.4.24		Instalacijski kanal, dimenzije 25x60mm IKP 25x60	Strojkoplast	6	m		
1.4.25		Nosilna letev 35mm (EN50 022)		10	m		
1.4.26		Zbiralka N in PE		5	kompl.		
1.4.27		Napisna ploščica z imenom NN sestava, 100x40mm		1	kos		
1.4.28		Drobni spojni in montažni material		1	kompl.		
<b>1.5 NN sestav (Upravna stavba, 4. nadstropje) =HODNIK 4N +R-H4</b>				<b>1 kompl.</b>			
Obstoječe ohišje (omara), v katerega se vgradi nova montažna plošča z novo opremo, sestavljeno iz mrežnega in UPS dela. Opremljen po specifikaciji, ožičen in preskušen. <b>OPOMBA: stara oznaka omare: UP.RM.N.401.5.0, komunikacijski del ostane nespremenjen.</b> Dobava, vgradnja in priklop							
1.5.1		Montažna plošča, dimenzije: 1900mm x 355mm		1	kos		
1.5.2	Q0	Odklopnik, kompaktni, 100A, 3p NZMB1-A100 Un=415V, Ics=25kA, Ir=80...100A, li=600...1000A Komplet z: • NZM1-XDV; Ročica in vrtilni pogon, montaža na stikalo, zaklepanje v "0" na pogonu, črna	Eaton	1	kos		
1.5.3		Zbiralka L1, L2, L3 <b>OPOMBA: za razvod do instalacijskih odklopnikov</b>		1	kompl.		
1.5.4	F1	Prenapetostni odvodnik, T2 (II, C), 4p, vtični, komplet SPCT2-280/4 In(8/20us)=4x20kA, Uc=280V, Up<1,4kV, max. predvarovalka=125A, za TN-S	Eaton	1	kos		
1.5.5	F2	Instalacijski odklopnik, B, 4A, 3p PL7-B4/3	Eaton	1	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
1.5.6	H2.1, H2.2, H2.3	Signalna svetilka, bela <b>OPOMBA: Montža na vrata</b> M22-L-W Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• M22-A; Pritrdilni element - 1 kos</li> <li>• M22-LED230-W; Svetlobni element, bela, LED, 230V - 1 kos</li> <li>• M22S-ST-X; Nosilec napisne ploščice - 1 kos</li> <li>• M22-XST; Napisna ploščica ("NAPAJANJE 400VAC") - 1 kos</li> </ul>	Eaton	3	kompl.		
1.5.7	F11	Instalacijski odklopnik, C, 1A, 1p PL7-C1/1	Eaton	1	kos		
1.5.8	F3, F12	Instalacijski odklopnik, C, 2A, 1p PL7-C2/1	Eaton	2	kos		
1.5.9	T11	Krmilni transformator, ločilni, varnostni, 230/24VAC, 60VA ST10,06(230/24)	Eaton	1	kos		
1.5.10	F301, F305	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 3p PL7-C16/3	Eaton	2	kos		
1.5.11	F5xx	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 1p PL7-C16/1	Eaton	36	kos		
1.5.12	F5xx, F7xx	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 1p PL7-C10/1	Eaton	21	kos		
1.5.13		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P</li> </ul>	Eaton	3	kos		
1.5.14		Zbiralka, 80A, 1p, 1TE, l=1m Z-GV-16/1P-1TE Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z-V-AK/1P; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/1P</li> </ul>	Eaton	1	kos		
1.5.15	Q0/UPS	Ločilno stikalo, 40A, 3p IS-40/3	Eaton	1	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
1.5.16	F1/UPS	Prenapetostni odvodnik, T3 (III, D), 1+N SPDT3-335-1+NPE In(8/20us)=5kA, Uc=335VAC/260VAC, Up<1000V, max. predvarovalka=125A, za TN- , TT	Eaton	1	kos		
1.5.17	F5xx, F8xx	Instalacijski odklopnik, B, 10A, 1p PL7-B10/1	Eaton	14	kos		
1.5.18		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: • EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P - 2 kos	Eaton	1	kos		
1.5.19	X300	Vrstna sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna UT 4	Phoenix Contact	15	kos		
1.5.20	X500	Vrstna sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna UT 4	Phoenix Contact	45	kos		
1.5.21	X700, X800	Vrstna sponka, 2,5mm <sup>2</sup> , vijačna UT 2,5	Phoenix Contact	30	kos		
1.5.22		Instalacijski kanal, dimenzije 40x60mm IKP 40x60	Strojkoplast	6	m		
1.5.23		Instalacijski kanal, dimenzije 25x60mm IKP 25x60	Strojkoplast	6	m		
1.5.24		Nosilna letev 35mm (EN50 022)		10	m		
1.5.25		Zbiralka N in PE		5	kompl.		
1.5.26		Napisna ploščica z imenom NN sestava, 100x40mm		1	kos		
1.5.27		Drobni spojni in montažni material		1	kompl.		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
1.6 NN sestav (Upravna stavba, zaklonišče) =ZAKLONIŠČE +R-ZK						1 kompl.	
Viseč NN sestav dimenzij 600x600x210mm (ŠxVxG), kovinski, v svetlo sivi barvi (RAL 7035), nazivna napetost 400V, 50Hz, IP66, notranja delitev 1, dovod in odvodi zgoraj, opremljen po specifikaciji, ožičen in preskušen. <b>OPOMBA: stara oznaka omare: UP.RM.N.011.1.0</b> Dobava in vgradnja							
1.6.1		Ohišje, kovinsko, nadgradno, (ŠxVxG)600x600x210mm, IP66, komplet z montažno ploščo 1060.000 AX Komplet z: • 2508.020 AX; Ušesa za montažo ohišja na steno, odmik 20mm, 4 kosi • 2514.000; Predal za dokumentacijo, format A4 pokončni, širina=228mm - 1 kos	Rittal	1	kompl.		
1.6.2	F1	Prenapetostni odvodnik, T2 (II, C), 4p, vtični, komplet SPCT2-280/4 In(8/20us)=4x20kA, Uc=280V, Up<1,4kV, max. predvarovalka=125A, za TN-S	Eaton	1	kos		
1.6.3	Q0	Odmično stikalo, 0-1, 32A, 3p, montaža na vrata, črna ročica P1-32/EA/SVB-SW	Eaton	1	kos		
1.6.4	F10	Diferenčno zaščitno stikalo, 63A/30mA, 4p, občutljivo na AC in DC pulze PF7-63/4/003-A	Eaton	1	kos		
1.6.5	F304, F305  F301, F302, F303	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 3p PL7-C16/3 Komplet z: • PL7-C4/3; Instalacijski odklopnik, C, 4A, 3p - 1,5 kos	Eaton	2	kos		
1.6.6	F501, F502, F503, F504, F505, F506	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 1p PL7-C16/1	Eaton	6	kos		
1.6.7	F709	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 1p PL7-C10/1	Eaton	1	kos		
1.6.8	F701, F702, F703, F704, F705, F706, F707, F708	Instalacijski odklopnik, B, 10A, 1p PL7-B10/1	Eaton	8	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
1.6.9		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: • EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P - 3 kos	Eaton	2	kos		
1.6.10		Nosilna letev 35mm (EN50 022)		3	m		
1.6.11		Instalacijski kanal, dimenzije 40x60mm IKP 40x60		4	m		
1.6.12	X0	Vrstna sponka, 16mm <sup>2</sup> , vijalna UT 16	Phoenix Contact	4	kos		
1.6.13	X300, X500	Vrstna sponka, 6mm <sup>2</sup> , vijalna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 6-PE/L/N	Phoenix Contact	22	kos		
1.6.14	X700	Vrstna sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijalna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 2,5-PE/L/N	Phoenix Contact	10	kos		
1.6.15		Kabelska uvodnica M32x1,5 (fi=11-21) M32x1,5		1	kos		
1.6.16		Kabelska uvodnica M20x1,5 (fi=7-13) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M20x1,5		20	kos		
1.6.17		Kabelska uvodnica M16x1,5 (fi=4,5-10) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M16x1,5		2	kos		
1.6.18		Kabelska uvodnica M12x1,5 (fi=3,5-7) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M12x1,5		2	kos		
1.6.19		Zbiralka N in PE		1	kompl.		
1.6.20		Napisna ploščica z imenom NN sestava, 100x40mm		1	kos		
1.6.21		Drobni spojni in montažni material		1	kompl.		



Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
1.7 Vodovni material			1 kompl.				
Dobava in vgradnja(polaganje)							
1.7.1		Kabel 5x6mm2, inštalacijski OPOMBA: Za povezavo med NN sestavom UPS (+SB-0UPS/A) in 1. nadstropjem (+R-H1_UPS) NYM-J 5x6		50	m		
1.7.2		Vodnik 1x25mm2, ru/ze H07V-K		5	m		
1.7.3		Vodnik 1x16mm2, ru/ze H07V-K		10	m		
1.7.4		Vodnik 1x6mm2, ru/ze H07V-K		5	m		
1.8 Ostala dela in material - Upravna stavba			1 kompl.				
1.8.1	R-H1, R-H2, R-H3, R-H4	Demontaža in odstranitev obstoječih montažnih plošč: (dimenzije š=400mm, v=2000mm) in obst. opreme od NN sestavov ter odvoz na deponijo, 4x		40	ur		
1.8.2	R-R1	Demontaža in odstranitev obstoje montažne plošče: (dimenzije š=500mm, v=600mm) in obst. opreme od NN sestavov ter odvoz na deponijo, 1x		10	ur		
1.8.3	R-ZK	Demontaža NN sestava (dimenzije š=600mm, v=600mm) in odvoz na deponijo, 1x		4	ur		
1.8.4		Odklop in ponovni priklop dovodnega kabla 4x25mm2, označitev		4	kos		
1.8.5		Odklop in ponovni priklop dovodnega kabla 4x10mm2, označitev		5	kos		
1.8.6		Odklop, označitev in ponovni priklop NN kablov, preseka od 1,5 do 6mm2		270	kos		
1.8.7		Kabli različnih presekov (od 1,5-4mm2), za podaljševanje		10	m		
1.9 Ostalo			1 kompl.				
1.9.1		Izvedba meritev in funkcionalnega pregleda elektroinstalacij z izdelavo zapisnikov in poročil za celoten sistem v sestavi : Komplet z: • merjenje impedance okvarne zanke • merjenje izolacijske upornosti		1	kompl.		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• merjenje izenačitev potencialov z izdelavo grafičnih načrtov merilnih točk</li> <li>• funkcionalni preizkus</li> <li>• nastavitev zaščit motorskih stikal - 3 kos</li> </ul>					
1.9.2		Označevanje odcepov (inst. odklop.) za varnostno razsvetljavo v NN sestavih z rdečo barvo		2	ura		
1.9.3		Izobraževanje uporabnikov in vzdrževalcev		2	ur		
<b>1.10 Dokumentacija</b>						<b>1 kompl.</b>	
1.10.1		Vrisovanje sprememb v PZI in predaja urejene dokumentacije kot podloga za PID		1	kompl.		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
------	--------------------------------------	------	--------------	----------	-------	---------------------------	-------------------------

2	NN sestavi v skladišču in delavnicah						
---	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

2.1	NN sestav (Skladišče) =SKLADIŠČE +R-SK					1 kompl.	
-----	--	--	--	--	--	----------	--

Prostostoječ NN sestavljen iz polja dimenzije 1200x2100x500mm (ŠxVxG), v svetlo sivi barvi (RAL 7035), nazivna napetost 400V, 50Hz, nazivni tok glavnih zbiralnic 500A, IP55, notranja delitev 1, dovod in odvodi spodaj/zgoraj, z dvokrilnimi vrati, z zunanjimi bočnimi stenami, opremljen po specifikaciji, ožičen in preskušen.

**OPOMBA: Glavna za delavnice in skladišče, stara oznaka omare: SD.RM.N.001.0.0**

Dobava in vgradnja

2.1.1	0E1	<p>Ohišje, kovinsko, prostostoječe, (ŠxVxG)1200x2000x500mm, IP55, komplet z montažno ploščo 8205.000 VX</p> <p>Komplet z:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 8105.245 VX; Bočna stena, za ohišje (VxŠ)2000x500mm (1kpl=2kosa)</li><li>• 8640.007 VX; Podstavek, spredaj/zadaj, 100mm, za ohišje širine 1200mm, sistem VX25 (1kpl=2kosa) - 1 kos</li><li>• 8640.032 VX; Podstavek, bočni, 100mm, za ohišje globine 500mm, sistem VX25, (1kpl=2kosa) - 1 kos</li><li>• 8619.803; Nosilec kabelskih uvodnic, za širino ohišja 1200mm (1kpl=2kosa), sistem VX25 - 1 kos</li><li>• 4318.000 SZ; Kabelska uvodnica, 1 x d=47mm - 2 kos</li><li>• 4317.000 SZ; Kabelska uvodnica, 3 x d=21mm - 10 kos</li><li>• 4316.000 SZ; Kabelska uvodnica, 8 x d=13mm - 2 kos</li><li>• 8618.200 VX; Kljuka za zapah, sistem VX25 - 1 kos</li><li>• 8618.306 VX; Vložek za zapah, sistem VX25 - 1 kos</li><li>• 2500.310 SZ; Svetilka, LED, dolžina=437mm (za ohišja š=600-1200mm), z vtičnico, 230VAC, 1200lm, z IR senzorjem - 1 kos</li><li>• 2500.400; Kabel s konektorjem za napajanje LED svetilke, l=3m - 1 kos</li><li>• 2514.000; Predal za dokumentacijo, format A4 pokončni, širina=228mm - 1 kos</li><li>• 2564.300 AX; Prirobnica, plastična, za uvode kablov dimenzije 534mmx149mm - Size 4; <b>opomba: Uvodi z vrha - 1 kos</b></li></ul>	Rittal		1 kompl.		
2.1.2	Q0	<p>Ločilno stikalo, 400A, 3p N3-400</p> <p>Komplet z:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NZM3-XIPA; Zaščitni pokrov priključnih sponk, IP2X, 3p</li><li>• NZM3-XKA2; Priključne sponke, tunelske, 2x50..240mm2</li></ul> <p>komplet z zaščito pred dotikom NZM3-XKSA, IP1X</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NZM3-XAD550; Adapter za priklop na zbiralke, 550A</li></ul>	Eaton		1 kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
		<ul style="list-style-type: none"> <li>NZM3-XKR13; Priključni blok s pokrovom za priklop adapterja na zbiralke</li> <li>NZM3/4-XV6; Os ročice, 600mm</li> <li>NZM3-XTVDV; Ročica in vrtilni pogon, zaklepanje v "0" na ročici in pogonu, črna</li> </ul>					
2.1.3	0F1	Varovalčno ločilno stikalo, 50A, 1p VLCE14-1P Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>C14G10; Talilni vložek C14/10A, GG</li> </ul>	Eaton	1	kos		
2.1.4	Q1.1	Varovalčno ločilno stikalo, 160A, 3p, montaža na zbiralke, priključek M8 XNH00-S160 Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>125NHG00B; Varovalčni vložek, 125A, za velikost 00 - 3 kos</li> </ul>	Eaton	1	kos		
2.1.5	F1.2	Prenapetostni odvodnik, T1+T2 (I+II, B+C), 3p, vtični, komplet SPBT12-280/3 Iimp (10/350us)=3x12,5kA, In(8/20us)=3x25kA, Uc=280V, Up<1,5kV, max. predvarovalka=160A, za TN-C	Eaton	1	kos		
2.1.6	Q2	Varovalčno ločilno stikalo, 160A, 3p, montaža na zbiralke, priključek M8 XNH00-S160 Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>80NHG00B; Varovalčni vložek, 80A, za velikost 00 - 3 kos</li> </ul>	Eaton	1	kos		
2.1.7	T0.1, T0.2, T0.3	Tokovni transformator, 300/5A TD6.2 300/5A Ith=60 x In, kl.1 , 5VA	Circutor	3	kos		
2.1.8	XT	Tokovne, merilno, ločilne vrstne sponke, 6mm2 WTL 6/2 STB v kompletu 2 sponki, 2 vzdolžna mostiča, 1 prečni mostič, pritrdilni in zaključni pribor	Weidmueller	3	kompl.		
2.1.9	P4	Analizator električne energije (energija,U,I,P,Q,f,cos) Sentron PAC3200 (7KM2112-0BA00-3AA0) 3x400VAC, 3x5A, napajanje: 230VAC, Ethernet	Siemens	1	kos		
2.1.10	Q4	Motorsko zaščitno stikalo, 0,63..1A PKZM0-1 Ics=100kA, Ir=0,63-1A, Irm=15,5A Komplet z:	Eaton	1	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
		<ul style="list-style-type: none"> <li>BBA0-25; Adapter za priklop na zbiralko, 25A</li> <li>BBA-XSM; Bočni distančnik, d=9mm</li> </ul>					
2.1.11	F2	Instalacijski odklopnik, B, 4A, 3p PL7-B4/3	Eaton	1	kos		
2.1.12	H2.1, H2.2, H2.3	Signalna svetilka, bela M22-L-W Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>M22-A; Pritrdilni element - 1 kos</li> <li>M22-LED230-W; Svetlobni element, bela, LED, 230V - 1 kos</li> <li>M22S-ST-X; Nosilec napisne ploščice - 1 kos</li> <li>M22-XST; Napisna ploščica ("NAPAJANJE 400VAC") - 1 kos</li> </ul>	Eaton	3	kompl.		
2.1.13	N-PE	Zbiralka, Cu, 20x10mm, 500A, l=1500m CU20X10	Eaton	4	kos		
2.1.14		Nosilec PE in N zbiralke BBS-2/FL	Eaton	8	kos		
2.1.15		Priključna sponka, za zbiralko 10mm, 1,5..16mm <sup>2</sup> AKU16/10	Eaton	10	kos		
2.1.16		Priključna sponka, za zbiralko 10mm, 4..35mm <sup>2</sup> AKU35/10	Eaton	4	kos		
2.1.17		Priključna sponka, 95..185mm <sup>2</sup> AKS185	Eaton	3	kos		
2.1.18	L1-L2-L3	Zbiralka, Cu, 20x10mm, 500A, l=2250m CU20X10-2250	Eaton	3	kos		
2.1.19		Nosilec faznih zbiralk, 630A, 3p BBS-3/FL	Eaton	5	kos		
2.1.20		Zaključna prirobnica ES-BBS-3/FL	Eaton	2	kos		
2.1.21		Pokrov zbiralke 10mm, l=1m BBC-FL10	Eaton	3	kos		
2.1.22		Gibljiva zaščitena zbiralka, 400A, l=2000mm CU-BAND10x16x0,8-BK	Eaton	3	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.1.23		Adapter za napajanje zbiralk, 300A, prehodni BBA-TP3/50	Eaton	1	kos		
2.1.24		Adapter za napajanje zbiralk, 80A BBA-TP3/16 Komplet z: • XNH2-XKSS-39-34; Zaščitni pokrov pred dotikom za SASY 60i; 39/34mm	Eaton	1	kos		
2.1.25	Q301	Odklopnik, kompaktni, 125A, 3p NZMN1-A125 Un=415V, Ics=50kA, Ir=100...125A, li=750...1250A Komplet z: • NZM1-XAD160; Adapter za priklop na zbiralke, 160A • NZM1-XIPK; Zaščitni pokrov priključnih sponk, IP2X, 3p	Eaton	1	kos		
2.1.26	Q302, Q305, Q306	Odklopnik, kompaktni, 100A, 3p NZMN1-A100 Un=415V, Ics=50kA, Ir=80...100A, li=600...1000A Komplet z: • NZM1-XAD160; Adapter za priklop na zbiralke, 160A • NZM1-XIPK; Zaščitni pokrov priključnih sponk, IP2X, 3p	Eaton	3	kos		
2.1.27	Q303, Q304	Odklopnik, kompaktni, 63A, 3p NZMN1-A63 Un=415V, Icu=Ics=50kA, Ir=50...63A, li=380...630A Komplet z: • NZM1-XAD160; Adapter za priklop na zbiralke, 160A • NZM1-XIPK; Zaščitni pokrov priključnih sponk, IP2X, 3p	Eaton	2	kos		
2.1.28	F308, F312.2	Instalacijski odklopnik, C, 32A, 3p PL7-C32/3	Eaton	2	kos		
2.1.29	F307, F309, F310	Instalacijski odklopnik, C, 20A, 3p PL7-C20/3	Eaton	3	kos		
2.1.30	F311	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 3p PL7-C16/3	Eaton	1	kos		
2.1.31	F312.1	Diferenčno zaščitno stikalo, 63A/30mA, 4p, občutljivo na AC in DC pulze PF7-63/4/003-A	Eaton	1	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.1.32	F501, F502, F503, F504, F505	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 1p PL7-C16/1	Eaton	5 kos		
2.1.33	F506	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 1p PL7-C10/1	Eaton	1 kos		
2.1.34		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: • EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P - 3 kos	Eaton	4 kos		
2.1.35	S312	Odmično stikalo, 0-1, 32A, 3p, montaža na vrata, črna ročica P1-32/E	Eaton	1 kos		
2.1.36	X312	Vtičnica, 5p, IEC309, 3f+N+PE, 32A, IP44 GW 62 493	Gewiss	1 kos		
2.1.37	X0	Vrstna sponka, kabel 1x240mm <sup>2</sup> ali zbiralka, 3p K240/3	Eaton	1 kos		
2.1.38	X300, X500	Vrstna sponka, 6mm <sup>2</sup> , vijčna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 6-PE/L/N	Phoenix Contact	40 kos		
2.1.39	X (rezerva)	Vrstna sponka, 10mm <sup>2</sup> , vijčna UT 10	Phoenix Contact	9 kos		
2.1.40	X (rezerva)	Vrstna sponka, 35mm <sup>2</sup> , vijčna UT 35	Phoenix Contact	9 kos		
2.1.41		Nosilna letev 35mm (EN50 022)		10 m		
2.1.42		Instalacijski kanal, dimenzije 120x80mm IKP 120x80	Strojoplast	2 m		
2.1.43		Instalacijski kanal, dimenzije 100x80mm IKP 100x80	Strojoplast	2 m		
2.1.44		Instalacijski kanal, dimenzije 80x80mm IKP 80x80	Strojoplast	4 m		
2.1.45		Instalacijski kanal, dimenzije 60x80mm IKP 60x80	Strojoplast	6 m		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.1.46		Instalacijski kanal, dimenzije 40x80mm IKP 40x80	Strojkoplast	3	m		
2.1.47		Zbiralka N in PE		1	kos		
2.1.48		Kabelska uvodnica M63x1,5 (fi=34-45) M63x1,5		2	kos		
2.1.49		Kabelska uvodnica M50x1,5 (fi=27-35) M50x1,5		2	kos		
2.1.50		Kabelska uvodnica M40x1,5 (fi=19-28) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M40x1,5		8	kos		
2.1.51		Kabelska uvodnica M32x1,5 (fi=11-21) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M32x1,5		5	kos		
2.1.52		Kabelska uvodnica M25x1,5 (fi=9-17) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M25x1,5		10	kos		
2.1.53		Kabelska uvodnica M20x1,5 (fi=7-13) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M20x1,5		5	kos		
2.1.54		Kabelska uvodnica M16x1,5 (fi=4,5-10) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M16x1,5		2	kos		
2.1.55		Kabelska uvodnica M12x1,5 (fi=3,5-7) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M12x1,5		1	kos		
2.1.56		Napisna ploščica z imenom NN sestava, 100x40mm		1	kos		
2.1.57		Drobni spojni in montažni material		1	kompl.		



Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
------	--------------------------------------	------	--------------	----------	-------	---------------------------	-------------------------

2.2	NN sestav (Skladišče) =SKLADIŠČE +R-SK1					1	kompl.
-----	---	--	--	--	--	---	--------

Prostostoječ NN sestavljen iz dveh polj, dimenzije (1200+600)x2100x400mm (ŠxVxG), v svetlo sivi barvi (RAL 7035), nazivna napetost 400V, 50Hz, nazivni tok glavnih zbiralnic 160A, IP55, notranja delitev 1, dovod in odvodi spodaj/zgoraj, z dvokrilnimi vrati, z zunanjimi bočnimi stenami, opremljen po specifikaciji, ožičen in preskušen.

OPOMBA: stara oznaka omare: S.RM.N.001.1.0

Dobava in vgradnja

2.2.1	0E1	Ohišje, kovinsko, prostostoječe, (ŠxVxG)1200x2000x400mm, IP55, komplet z montažno ploščo 8204.000 VX Komplet z: <ul style="list-style-type: none"><li>• 8104.245 VX; Bočna stena, za ohišje (VxŠ)2000x400mm (1kpl=2kosa)</li><li>• 8640.007 VX; Podstavek, spredaj/zadaj, 100mm, za ohišje širine 1200mm, sistem VX25 (1kpl=2kosa) - 1 kos</li><li>• 8640.031 VX; Podstavek, bočni, 100mm, za ohišje globine 400mm (1kpl=2kosa) - 1 kos</li><li>• 8618.200 VX; Kljuka za zapah, sistem VX25 - 1 kos</li><li>• 8618.306 VX; Vložek za zapah, sistem VX25 - 1 kos</li><li>• 2500.310 SZ; Svetilka, LED, dolžina=437mm (za ohišja š=600-1200mm), z vtičnico, 230VAC, 1200lm, z IR senzorjem - 1 kos</li><li>• 2500.400; Kabel s konektorjem za napajanje LED svetilke, l=3m - 1 kos</li><li>• 2514.000; Predal za dokumentacijo, format A4 pokončni, širina=228mm - 1 kos</li><li>• 2564.300 AX; Prirobnica, plastična, za uvode kablov dimenzije 534mmx149mm - Size 4 - 2 kos</li></ul>	Rittal	1	kompl.		
2.2.2	desno polje	Ohišje, kovinsko, prostostoječe, (ŠxVxG)600x2000x400mm, IP55, komplet z montažno ploščo 8604.000 VX Komplet z: <ul style="list-style-type: none"><li>• 8640.002 VX; Podstavek, spredaj/zadaj, 100mm, za ohišje širine 600mm, sistem VX25</li><li>• 8640.031 VX; Podstavek, bočni, 100mm, za ohišje globine 400mm</li><li>• 8618.200 VX; Kljuka za zapah, sistem VX25</li><li>• 8618.306 VX; Vložek za zapah, sistem VX25</li><li>• 4591.700 TS; Vmesna montažna plošča, višina=2000mm</li><li>• 8800.845 TS; Pokrov spoja omar, za ohišje globine 400 mm</li><li>• 8617.500 VX; Povezovalni kotnik, notranji</li><li>• 8617.502 VX; Povezovalni kotnik, zunanji</li></ul>	Rittal	1	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
		• 2564.300 AX; Prirobnica, plastična, za uvode kablov dimenzije 534mmx149mm - Size 4					
2.2.3	Q0	Odklopnik, kompaktni, 125A, 3p NZMN1-A125 Un=415V, Ics=50kA, Ir=100...125A, li=750...1250A Komplet z: • NZM1-XTVD; Ročica in vrtilni pogon, zaklepanje v "0" na ročici, črna • NZM1/2-XV4; Os ročice, 400mm	Eaton	1	kos		
2.2.4		Zbiralka (L1-L2-L3), 4p, 160A, 11x odvod (Eriflex) TD 160A Dovod - 10..50mm <sup>2</sup> - 1x Odvod - 10..25mm <sup>2</sup> - 3x Odvod - 1,5-16mm <sup>2</sup> - 7x Odvod - 1,5-6mm <sup>2</sup> - 1x	Nvent	1	kompl.		
2.2.5	F1	Prenapetostni odvodnik, T2 (II, C), 4p, vtični, komplet SPCT2-280/4 In(8/20us)=4x20kA, Uc=280V, Up<1,4kV, max. predvarovalka=125A, za TN-S	Eaton	1	kos		
2.2.6	F2	Instalacijski odklopnik, B, 4A, 3p PL7-B4/3	Eaton	1	kos		
2.2.7	H2.1, H2.2, H2.3	Signalna svetilka, bela M22-L-W Komplet z: • M22-A; Pritrdilni element - 1 kos • M22-LED230-W; Svetlobni element, bela, LED, 230V - 1 kos • M22S-ST-X; Nosilec napisne ploščice - 1 kos • M22-XST; Napisna ploščica ("NAPAJANJE 400VAC") - 1 kos	Eaton	3	kompl.		
2.2.8	Q11	Motorsko zaščitno stikalo, 2,5..4A PKZM0-4 Ics=100kA, Ir=2,5-4A, Irm=56A	Eaton	1	kos		
2.2.9	T11	Krmilni transformator, ločilni, varnostni, 400/230VAC, 630VA ST10,63(400/230)	Eaton	1	kos		
2.2.10		Zbiralka Lk		1	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.2.11	Q301-K301,-Q311-K311	Motorski zaganjalnik, direktni, 1,6A Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PKZM0-1,6; Motorsko zaščitno stikalo, 1..1,6A Icu=150kA, Ir=1-1,6A, Irm=22A - 1 kos</li> <li>• AK-PKZ0; Ročka z možnostjo zaklepanja - 1 kos</li> <li>• NHI-E-11-PKZ0; Pomožni kontakti, 1NO+1NC - 1 kos</li> <li>• DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ); Močnostni kontaktor, 3kW(3x400V, AC-3), Ith=22A, 1NO - 1 kos</li> <li>• DILM12-XSPV240; Varistor, 240VAC - 1 kos</li> <li>• PKZM0-XDM15ME; Vezno ožičenje, vijačno - 1 kos</li> </ul>	Eaton	13	kompl.		
2.2.12	Q312-K312, -Q320-K320	Motorski zaganjalnik, direktni, 0,63A Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PKZM0-0,63; Motorsko zaščitno stikalo, 0,4..0,63A Ics=100kA, Ir=0,4-0,63A, Irm=8,8A - 1 kos</li> <li>• AK-PKZ0; Ročka z možnostjo zaklepanja - 1 kos</li> <li>• NHI-E-11-PKZ0; Pomožni kontakti, 1NO+1NC - 1 kos</li> <li>• DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ); Močnostni kontaktor, 3kW(3x400V, AC-3), Ith=22A, 1NO - 1 kos</li> <li>• DILM12-XSPV240; Varistor, 240VAC - 1 kos</li> <li>• PKZM0-XDM15ME; Vezno ožičenje, vijačno - 1 kos</li> </ul>	Eaton	9	kompl.		
2.2.13	L1-L2-L3(PKZM0)	Zbiralnica, 3p, 5xPKZM0, 225mm B3.0/5-PKZ0	Eaton	4	kos		
2.2.14		Priključne sponke za zbiralke, 63A, 3p BK25/3-PKZ0	Eaton	2	kos		
2.2.15	F321, F322, F325, F326, F327	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 3p PL7-C16/3	Eaton	5	kos		
2.2.16	F328, F701, F703, F707, F708, F709, F710, F711, F712, F713, F714, F715	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 3p PL7-C10/3	Eaton	12	kos		
2.2.17	F501-F511	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 1p PL7-C16/1	Eaton	11	kos		
2.2.18	F512, F702-F716	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 1p PL7-C10/1	Eaton	14	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.2.19		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: • EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P - 3 kos	Eaton	4	kos		
2.2.20	K701-K715	Inštalacijski kontaktor, 25A(AC..1), 230VAC, 4NO Z-SCH230/25-40	Eaton	11	kos		
2.2.21	H301-H324	Signalna svetilka-ohišje, ploščata, zelena M22-L-G Komplet z: • M22-A; Pritrdilni element - 1 kos • M22-LED230-G; LED, zelena, 85..264VAC, čelna pritrditev - 1 kos • M22S-ST-X; Nosilec napisne ploščice - 1 kos • M22-XST; Napisna ploščica - 1 kos	Eaton	22	kompl.		
2.2.22	S301-S320	Odmično stikalo, 0-1, 20A, 1p, montaža na vrata, črna ročica T0-1-8200/E	Eaton	20	kos		
2.2.23	X0	Vrstna sponka, 35mm <sup>2</sup> , vijačna UT 35	Phoenix Contact	4	kos		
2.2.24	X300, X500	Vrstna sponka, 6mm <sup>2</sup> , vijačna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 6-PE/L/N	Phoenix Contact	110	kos		
2.2.25	X700	Vrstna sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 2,5-PE/L/N	Phoenix Contact	50	kos		
2.2.26	X700	Vrstna sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna, trinivojska, N/L/PE, inštalacijska, N in PE povezana z zbiralko UTI 2,5-PE/L/NT	Phoenix Contact	10	kos		
2.2.27	XK	Vrstna sponka, 2,5mm <sup>2</sup> , vijačna UT 2,5	Phoenix Contact	10	kos		
2.2.28	XK	Vrsta sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna, z varovalko in LED 110-250VAC/DC UT 4-HESILA 250 (5X20) Komplet z: • cevna varovalka 20x5mm, 1A	Phoenix Contact	10	kos		
2.2.29		Nosilna letev 35mm (EN50 022)		12	m		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.2.30		Instalacijski kanal, dimenzije 120x80mm IKP 120x80	Strojkoplast	6	m		
2.2.31		Instalacijski kanal, dimenzije 100x80mm IKP 100x80	Strojkoplast	6	m		
2.2.32		Instalacijski kanal, dimenzije 80x80mm IKP 80x80	Strojkoplast	4	m		
2.2.33		Instalacijski kanal, dimenzije 60x80mm IKP 60x80	Strojkoplast	6	m		
2.2.34		Zbiralka N in PE		1	kos		
2.2.35	DOVOD	Kabelska uvodnica M50x1,5 (fi=27-35) M50x1,5		1	kos		
2.2.36		Kabelska uvodnica M25x1,5 (fi=9-17) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M25x1,5		35	kos		
2.2.37		Kabelska uvodnica M20x1,5 (fi=7-13) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M20x1,5		40	kos		
2.2.38		Kabelska uvodnica M16x1,5 (fi=4,5-10) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M16x1,5		2	kos		
2.2.39		Kabelska uvodnica M12x1,5 (fi=3,5-7) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M12x1,5		1	kos		
2.2.40		Napisna ploščica z imenom NN sestava, 100x40mm		1	kos		
2.2.41		Drobni spojni in montažni material		1	kompl.		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.3 NN sestav (Delavnica) =DELAVNICA +R-D			1 kompl.				
<div>Prostostoječ NN sestavljen iz dveh polj dimenzije (1200+600)x2100x400mm (ŠxVxG), v svetlo sivi barvi (RAL 7035), nazivna napetost 400V, 50Hz, nazivni tok glavnih zbiralnic 160A, IP55, notranja delitev 1, dovod in odvodi spodaj/zgoraj, z dvokrilnimi vrati, z zunanjimi bočnimi stenami, opremljen po specifikaciji, ožičen in preskušen.</div> <div>OPOMBA: stara oznaka omare: D.RM.N.001.4.0</div> <div>Dobava in vgradnja</div>							
2.3.1	levo polje	<div>Ohišje, kovinsko, prostostoječe, (ŠxVxG)1200x2000x400mm, IP55, komplet z montažno ploščo</div> <div>8204.000 VX</div> <div>Komplet z:</div> <div><div><div>• 8104.245 VX; Bočna stena, za ohišje (VxŠ)2000x400mm (1kpl=2kosa)</div><div>• 8640.007 VX; Podstavek, spredaj/zadaj, 100mm, za ohišje širine 1200mm, sistem VX25 (1kpl=2kosa) - 1 kos</div><div>• 8640.031 VX; Podstavek, bočni, 100mm, za ohišje globine 400mm (1kpl=2kosa) - 1 kos</div><div>• 8618.200 VX; Kljuka za zapah, sistem VX25 - 1 kos</div><div>• 8618.306 VX; Vložek za zapah, sistem VX25 - 1 kos</div><div>• 2500.310 SZ; Svetilka, LED, dolžina=437mm (za ohišja š=600-1200mm), z vtičnico, 230VAC, 1200lm, z IR senzorjem - 1 kos</div><div>• 2500.400; Kabel s konektorjem za napajanje LED svetilke, l=3m - 1 kos</div><div>• 2514.000; Predal za dokumentacijo, format A4 pokončni, širina=228mm - 1 kos</div></div><div><div>• 2564.300 AX; Prirobnica, plastična, za uvode kablov</div><div>dimenzije 534mmx149mm - Size 4 - 2 kos</div></div></div>	Rittal	1	kompl.		
2.3.2	desno polje	<div>Ohišje, kovinsko, prostostoječe, (ŠxVxG)600x2000x400mm, IP55, komplet z montažno ploščo</div> <div>8604.000 VX</div> <div>Komplet z:</div> <div><div><div>• 8640.002 VX; Podstavek, spredaj/zadaj, 100mm, za ohišje širine 600mm, sistem VX25</div><div>• 8640.031 VX; Podstavek, bočni, 100mm, za ohišje globine 400mm</div><div>• 8618.200 VX; Kljuka za zapah, sistem VX25</div><div>• 8618.306 VX; Vložek za zapah, sistem VX25</div><div>• 4591.700 TS; Vmesna montažna plošča, višina=2000mm</div><div>• 8800.845 TS; Pokrov spoja omar, za ohišje globine 400 mm</div><div>• 8617.500 VX; Povezovalni kotnik, notranji</div><div>• 8617.502 VX; Povezovalni kotnik, zunanji</div></div></div>	Rittal	1	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
		• 2564.300 AX; Prirobnica, plastična, za uvode kablov dimenzije 534mmx149mm - Size 4					
2.3.3	Q0	Odklopnik, kompaktni, 160A, 3p NZMN1-A160 Un=415V, Ics=50kA, Ir=125...160A, li=1280A Komplet z: • NZM1-XTVD; Ročica in vrtilni pogon, zaklepanje v "0" na ročici, črna • NZM1/2-XV4; Os ročice, 400mm	Eaton	1	kos		
2.3.4		Zbiralka (L1-L2-L3), 4p, 160A, 11x odvod (Eriflex) TD 160A Dovod - 10..50mm <sup>2</sup> - 1x Odvod - 10..25mm <sup>2</sup> - 3x Odvod - 1,5-16mm <sup>2</sup> - 7x Odvod - 1,5-6mm <sup>2</sup> - 1x	Nvent	1	kompl.		
2.3.5	F1	Prenapetostni odvodnik, T2 (II, C), 4p, vtični, komplet SPCT2-280/4 In(8/20us)=4x20kA, Uc=280V, Up<1,4kV, max. predvarovalka=125A, za TN-S	Eaton	1	kos		
2.3.6	F2	Instalacijski odklopnik, B, 4A, 3p PL7-B4/3	Eaton	1	kos		
2.3.7	H2.1, H2.2, H2.3	Signalna svetilka, bela M22-L-W Komplet z: • M22-A; Pritrdilni element - 1 kos • M22-LED230-W; Svetlobni element, bela, LED, 230V - 1 kos • M22S-ST-X; Nosilec napisne ploščice - 1 kos • M22-XST; Napisna ploščica ("NAPAJANJE 400VAC") - 1 kos	Eaton	3	kompl.		
2.3.8	Q11	Motorsko zaščitno stikalo, 2,5..4A PKZM0-4 Ics=100kA, Ir=2,5-4A, Irm=56A	Eaton	1	kos		
2.3.9	T11	Krmilni transformator, ločilni, varnostni, 400/230VAC, 630VA ST10,63(400/230)	Eaton	1	kos		
2.3.10		Zbiralka Lk		1	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.3.11	Q301-K301,-Q307-K307	Motorski zaganjalnik, direktni, 1,6A Komplet z: • PKZM0-1,6; Motorsko zaščitno stikalo, 1..1,6A Icu=150kA, Ir=1-1,6A, Irm=22A - 1 kos • AK-PKZ0; Ročka z možnostjo zaklepanja - 1 kos • NHI-E-11-PKZ0; Pomožni kontakti, 1NO+1NC - 1 kos • DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ); Močnostni kontaktor, 3kW(3x400V, AC-3), Ith=22A, 1NO - 1 kos • DILM12-XSPV240; Varistor, 240VAC - 1 kos • PKZM0-XDM15ME; Vezno ožičenje, vijačno - 1 kos	Eaton	7	kompl.		
2.3.12	L1-L2-L3(PKZM0)	Zbiralnica, 3p, 5xPKZM0, 225mm B3.0/5-PKZ0	Eaton	2	kos		
2.3.13		Priključne sponke za zbiralke, 63A, 3p BK25/3-PKZ0	Eaton	1	kos		
2.3.14	F309, F310, F311, F330, F331, F332	Instalacijski odklopnik, C, 32A, 3p PL7-C32/3	Eaton	6	kos		
2.3.15	F329	Instalacijski odklopnik, C, 25A, 3p PL7-C25/3	Eaton	1	kos		
2.3.16	F3xx	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 3p PL7-C16/3	Eaton	12	kos		
2.3.17	F3xx, F7xx	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 3p PL7-C10/3	Eaton	20	kos		
2.3.18	Fxx	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 1p PL7-C16/1	Eaton	20	kos		
2.3.19	F523, F524	Instalacijski odklopnik, B, 16A, 1p PL7-B16/1	Eaton	2	kos		
2.3.20	F5xx, F7xx	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 1p PL7-C10/1	Eaton	10	kos		
2.3.21		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: • EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P - 3 kos	Eaton	4	kos		



Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.3.22	K703-K714	Inštalacijski kontaktor, 25A(AC..1), 230VAC, 4NO Z-SCH230/25-40	Eaton	10	kos		
2.3.23	H301-H307	Signalna svetilka-ohišje, ploščata, zelena M22-L-G Komplet z: • M22-A; Pritrdilni element - 1 kos • M22-LED230-G; LED, zelena, 85..264VAC, čelna pritrditev - 1 kos • M22S-ST-X; Nosilec napisne ploščice - 1 kos • M22-XST; Napisna ploščica - 1 kos	Eaton	7	kompl.		
2.3.24	S301-S307, S703-S708	Odmično stikalo, 0-1, 20A, 1p, montaža na vrata, črna ročica T0-1-8200/E	Eaton	13	kos		
2.3.25	X300, X500	Vrstna sponka, 6mm <sup>2</sup> , vijačna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 6-PE/L/N	Phoenix Contact	140	kos		
2.3.26	X700	Vrstna sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 2,5-PE/L/N	Phoenix Contact	40	kos		
2.3.27	X700	Vrstna sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna, trinivojska, N/L/PE, inštalacijska, N in PE povezana z zbiralko UTI 2,5-PE/L/NT	Phoenix Contact	10	kos		
2.3.28	XK	Vrstna sponka, 2,5mm <sup>2</sup> , vijačna UT 2,5	Phoenix Contact	7	kos		
2.3.29	XK	Vrsta sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna, z varovalko in LED 110-250VAC/DC UT 4-HESILA 250 (5X20) Komplet z: • cevna varovalka 20x5mm, 1A	Phoenix Contact	7	kos		
2.3.30		Nosilna letev 35mm (EN50 022)		12	m		
2.3.31		Instalacijski kanal, dimenzije 120x80mm IKP 120x80	Strojkoplast	6	m		
2.3.32		Instalacijski kanal, dimenzije 100x80mm IKP 100x80	Strojkoplast	6	m		
2.3.33		Instalacijski kanal, dimenzije 80x80mm IKP 80x80	Strojkoplast	4	m		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.3.34		Instalacijski kanal, dimenzije 60x80mm IKP 60x80	Strojkoplast	6	m		
2.3.35		Zbiralka N in PE		1	kos		
2.3.36	DOVOD	Kabelska uvodnica M63x1,5 (fi=34-45) M63x1,5		1	kos		
2.3.37		Kabelska uvodnica M40x1,5 (fi=19-28) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M40x1,5		2	kos		
2.3.38		Kabelska uvodnica M32x1,5 (fi=11-21) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M32x1,5		4	kos		
2.3.39		Kabelska uvodnica M25x1,5 (fi=9-17) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M25x1,5		30	kos		
2.3.40		Kabelska uvodnica M20x1,5 (fi=7-13) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M20x1,5		35	kos		
2.3.41		Kabelska uvodnica M16x1,5 (fi=4,5-10) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M16x1,5		2	kos		
2.3.42		Kabelska uvodnica M12x1,5 (fi=3,5-7) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M12x1,5		1	kos		
2.3.43		Napisna ploščica z imenom NN sestava, 100x40mm		1	kos		
2.3.44		Drobni spojni in montažni material		1	kompl.		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.4 NN sestav (Miz. delavnica) =DELAVNICA +R-MD			1 kompl.				
Viseč NN sestav dimenzij 1200x1200x400mm (ŠxVxG), kovinski, v svetlo sivi barvi (RAL 7035), nazivna napetost 400V, 50Hz, IP66, notranja delitev 1, dovod in odvodi zgoraj, z dvokrilnimi vrati, opremljen po specifikaciji, ožičen in preskušen. <b>OPOMBA: stara oznaka omare: D.RM.N.001.4.2</b> Dobava in vgradnja							
2.4.1		Ohišje, kovinsko, nadgradno, (ŠxVxG)1200x1200x400mm, IP66, komplet z montažno ploščo 1116.000 AX Komplet z: • 2508.020 AX; Ušesa za montažo ohišja na steno, odmik 20mm, 4 kosi • 2514.000; Predal za dokumentacijo, format A4 pokončni, širina=228mm - 1 kos	Rittal	1	kompl.		
2.4.2	0E1	Svetilka, LED, dolžina=437mm (za ohišja š=600-1200mm), z vtičnico, 230VAC, 1200lm, z IR senzorjem 2500.310 Komplet z: • 2500.400 SZ; Kabel s konektorjem za napajanje LED svetilke, l=3m	Rittal	1	kos		
2.4.3	0F1	Instalacijski odklopnik, C, 6A, 1p PL7-C6/1	Eaton	1	kos		
2.4.4		Zbiralka (L1-L2-L3), 4p, 160A, 11x odvod (Eriflex) TD 160A Dovod - 10..50mm2 - 1x Odvod - 10..25mm2 - 3x Odvod - 1,5-16mm2 - 7x Odvod - 1,5-6mm2 - 1x	Nvent	1	kompl.		
2.4.5	F1	Prenapetostni odvodnik, T1+T2 (I+II, B+C), 4p, vtični, komplet SPBT12-280/4 Iimp (10/350us)=4x12,5kA, In(8/20us)=4x25kA, Uc=280V, Up<1,5kV, max. predvarovalka=160A, za TN-S	Eaton	1	kos		
2.4.6	F2	Instalacijski odklopnik, B, 4A, 3p PL7-B4/3	Eaton	1	kos		
2.4.7	H2.1, H2.2, H2.3	Signalna svetilka, bela M22-L-W Komplet z:	Eaton	3	kompl.		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• M22-A; Pritrdilni element - 1 kos</li> <li>• M22-LED230-W; Svetlobni element, bela, LED, 230V - 1 kos</li> <li>• M22S-ST-X; Nosilec napisne ploščice - 1 kos</li> </ul>					
2.4.8	Q0	Ločilno stikalo, 63A, 3p N1-63 Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZM1-XTVD; Ročica in vrtilni pogon, zaklepanje v "0" na ročici, črna</li> <li>• NZM1/2-XV4; Os ročice, 400mm</li> </ul>	Eaton	1	kos		
2.4.9	Q11	Transformatorsko zaščitno stikalo, 0,63..1A PKZM0-1-T	Eaton	1	kos		
2.4.10	T11	Krmilni transformator, ločilni, varnostni, 400/230VAC, 250VA STI0,25(400/230)	Eaton	1	kos		
2.4.11		Zbiralka Lk		1	kos		
2.4.12	F500	Diferenčno zaščitno stikalo, 63A/30mA, 4p, občutljivo na AC in DC pulze PF7-63/4/003-A	Eaton	1	kos		
2.4.13	F501, F502, F503, F504, F505	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 1p PL7-C16/1	Eaton	5	kos		
2.4.14	F304	Instalacijski odklopnik, C, 25A, 3p PL7-C25/3	Eaton	1	kos		
2.4.15	F305, F306	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 3p PL7-C16/3	Eaton	2	kos		
2.4.16	F307, F308, F701, F702, F703, F704	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 3p PL7-C10/3	Eaton	6	kos		
2.4.17	F506, F705, 706	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 1p PL7-C10/1	Eaton	3	kos		
2.4.18		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P - 2 kos</li> </ul>	Eaton	3	kos		
2.4.19	Q302-K302	Motorski zaganjalnik, direktni, 16A Komplet z:	Eaton	1	kompl.		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• PKZM0-16; Motorsko zaščitno stikalo, 10..16A Icu=50kA, Ir=10-16A, Irm=248A - 1 kos</li> <li>• AK-PKZ0; Ročka z možnostjo zaklepanja - 1 kos</li> <li>• NHI-E-11-PKZ0; Pomožni kontakti, 1NO+1NC - 1 kos</li> <li>• DILM17-10(230V50HZ,240V60HZ); Močnostni kontaktor, 7,5kW(3x400V, AC-3), Ith=40A, 1NO - 1 kos</li> <li>• DILM32-XSPV240; Varistor, 240V - 1 kos</li> <li>• PKZM0-XDM32ME; Vezni člen (električna in mehanska povezava), vijačni - 1 kos</li> </ul>					
2.4.20	Q301-K301	Motorski zaganjalnik, direktni, 4A Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PKZM0-4; Motorsko zaščitno stikalo, 2,5..4A Ics=100kA, Ir=2,5-4A, Irm=56A - 1 kos</li> <li>• AK-PKZ0; Ročka z možnostjo zaklepanja - 1 kos</li> <li>• NHI-E-11-PKZ0; Pomožni kontakti, 1NO+1NC - 1 kos</li> <li>• DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ); Močnostni kontaktor, 3kW(3x400V, AC-3), Ith=22A, 1NO - 1 kos</li> <li>• DILM12-XSPV240; Varistor, 240VAC - 1 kos</li> <li>• PKZM0-XDM15ME; Vezno ožičenje, vijačno - 1 kos</li> </ul>	Eaton	1	kompl.		
2.4.21	Q303-K303	Motorski zaganjalnik, direktni, 1A Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PKZM0-1; Motorsko zaščitno stikalo, 0,63..1A Ics=100kA, Ir=0,63-1A, Irm=15,5A - 1 kos</li> <li>• AK-PKZ0; Ročka z možnostjo zaklepanja - 1 kos</li> <li>• NHI-E-11-PKZ0; Pomožni kontakti, 1NO+1NC - 1 kos</li> <li>• DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ); Močnostni kontaktor, 3kW(3x400V, AC-3), Ith=22A, 1NO - 1 kos</li> <li>• DILM12-XSPV240; Varistor, 240VAC - 1 kos</li> <li>• PKZM0-XDM15ME; Vezno ožičenje, vijačno - 1 kos</li> </ul>	Eaton	1	kompl.		
2.4.22	H301, H302, H303, H701, H702	Signalna svetilka-ohišje, ploščata, zelena M22-L-G Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• M22-A; Pritrdilni element - 1 kos</li> <li>• M22-LED230-G; LED, zelena, 85..264VAC, čelna pritrditev - 1 kos</li> <li>• M22S-ST-X; Nosilec napisne ploščice - 1 kos</li> <li>• M22-XST; Napisna ploščica - 1 kos</li> </ul>	Eaton	5	kompl.		
2.4.23	S701, S702	Odmično stikalo, 0-1, 20A, 3p, montaža na vrata, črna ročica T0-2-1/E	Eaton	2	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.4.24	S301, S302, S303	Odmično stikalo, 0-1, 20A, 1p, montaža na vrata, črna ročica T0-1-8200/E	Eaton	3	kos		
2.4.25		Instalacijski kanal, dimenzije 80x80mm IKP 80x80	Strojkoplast	4	m		
2.4.26		Instalacijski kanal, dimenzije 60x80mm IKP 60x80	Strojkoplast	4	m		
2.4.27	X0	Vrstna sponka, 35mm <sup>2</sup> , vijačna UT 35	Phoenix Contact	4	kos		
2.4.28	X300, X500	Vrstna sponka, 6mm <sup>2</sup> , vijačna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 6-PE/L/N	Phoenix Contact	40	kos		
2.4.29	X700	Vrstna sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 2,5-PE/L/N	Phoenix Contact	10	kos		
2.4.30	X700	Vrstna sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna, trinivojska, N/L/PE, inštalacijska, N in PE povezana z zbiralko UTI 2,5-PE/L/NT	Phoenix Contact	10	kos		
2.4.31		Nosilna letev 35mm (EN50 022)		6	m		
2.4.32	DOVODNI KABEL	kabelska uvodnica M40x1,5 (fi=19-28) M40x1,5		1	kos		
2.4.33		Kabelska uvodnica M32x1,5 (fi=11-21) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M32x1,5		3	kos		
2.4.34		Kabelska uvodnica M25x1,5 (fi=9-17) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M25x1,5		10	kos		
2.4.35		Kabelska uvodnica M20x1,5 (fi=7-13) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M20x1,5		10	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.4.36		Kabelska uvodnica M16x1,5 (fi=4,5-10) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M16x1,5		3	kos		
2.4.37		Kabelska uvodnica M12x1,5 (fi=3,5-7) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M12x1,5		1	kos		
2.4.38		Zbiralka N in PE		1	kompl.		
2.4.39		Napisna ploščica z imenom NN sestava, 100x40mm		1	kos		
2.4.40		Drobni spojni in montažni material		1	kompl.		

**2.5 NN sestav (Strugarna) =STRUGARNA +R-ST****1 kompl.**

Viseč NN sestav dimenzij 1200x1200x400mm (ŠxVxG), kovinski, v svetlo sivi barvi (RAL 7035), nazivna napetost 400V, 50Hz, IP66, notranja delitev 1, dovod in odvodi zgoraj, z dvokrilnimi vrati, opremljen po specifikaciji, ožičen in preskušen.

**OPOMBA: stara oznaka omare: D.M.N.00.1.5.0**

Dobava in vgradnja

2.5.1		Ohišje, kovinsko, nadgradno, (ŠxVxG)1200x1200x400mm, IP66, komplet z montažno ploščo 1116.000 AX Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2508.020 AX; Ušesa za montažo ohišja na steno, odmik 20mm, 4 kosi</li> <li>• 2514.000; Predal za dokumentacijo, format A4 pokončni, širina=228mm - 1 kos</li> </ul>	Rittal	1	kompl.		
2.5.2	0E1	Svetilka, LED, dolžina=437mm (za ohišja š=600-1200mm), z vtičnico, 230VAC, 1200lm, z IR senzorjem 2500.310 Komplet z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2500.400 SZ; Kabel s konektorjem za napajanje LED svetilke, l=3m</li> </ul>	Rittal	1	kos		
2.5.3	0F1	Instalacijski odklopnik, C, 6A, 1p PL7-C6/1	Eaton	1	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.5.4		Zbiralka (L1-L2-L3), 4p, 160A, 11x odvod (Eriflex) TD 160A Dovod - 10..50mm <sup>2</sup> - 1x Odvod - 10..25mm <sup>2</sup> - 3x Odvod - 1,5-16mm <sup>2</sup> - 7x Odvod - 1,5-6mm <sup>2</sup> - 1x	Nvent	1	kompl.		
2.5.5	F1	Prenapetostni odvodnik, T2 (II, C), 4p, vtični, komplet SPCT2-280/4 In(8/20us)=4x20kA, Uc=280V, Up<1,4kV, max. predvarovalka=125A, za TN-S	Eaton	1	kos		
2.5.6	F2	Instalacijski odklopnik, B, 4A, 3p PL7-B4/3	Eaton	1	kos		
2.5.7	H2.1, H2.2, H2.3	Signalna svetilka, bela M22-L-W Komplet z: • M22-A; Pritrdilni element - 1 kos • M22-LED230-W; Svetlobni element, bela, LED, 230V - 1 kos • M22S-ST-X; Nosilec napisne ploščice - 1 kos • M22-XST; Napisna ploščica ("NAPAJANJE 400VAC") - 1 kos	Eaton	3	kompl.		
2.5.8	Q0	Ločilno stikalo, 63A, 3p N1-63 Komplet z: • NZM1-XTVD; Ročica in vrtilni pogon, zaklepanje v "0" na ročici, črna • NZM1/2-XV4; Os ročice, 400mm	Eaton	1	kos		
2.5.9	F300	Diferenčno zaščitno stikalo, 63A/30mA, 4p, občutljivo na AC in DC pulze PF7-63/4/003-A	Eaton	1	kos		
2.5.10	F500	Diferenčno zaščitno stikalo, 40A/30mA, 4p, občutljivo na AC in DC pulze PF7-40/4/003-A	Eaton	1	kos		
2.5.11	F304	Instalacijski odklopnik, C, 32A, 3p PL7-C32/3	Eaton	1	kos		
2.5.12	F305	Instalacijski odklopnik, C, 25A, 3p PL7-C25/3	Eaton	1	kos		
2.5.13	F301, F301, F303	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 3p PL7-C16/3	Eaton	3	kos		



Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.5.14	F501, F501, F503, F504, F505	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 1p PL7-C16/1	Eaton	5	kos		
2.5.15	F701-F707	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 3p PL7-C10/3	Eaton	7	kos		
2.5.16	F708-F712	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 1p PL7-C10/1	Eaton	5	kos		
2.5.17		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: • EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P - 2 kos	Eaton	3	kos		
2.5.18	H701	Signalna svetilka-ohišje, ploščata, zelena M22-L-G Komplet z: • M22-A; Pritrdilni element - 1 kos • M22-LED230-G; LED, zelena, 85..264VAC, čelna pritrditev - 1 kos • M22S-ST-X; Nosilec napisne ploščice - 1 kos • M22-XST; Napisna ploščica - 1 kos	Eaton	1	kompl.		
2.5.19	S701	Odmično stikalo, 0-1, 20A, 3p, montaža na vrata, črna ročica T0-2-1/E	Eaton	1	kos		
2.5.20		Instalacijski kanal, dimenzije 80x80mm IKP 80x80	Strojoplast	4	m		
2.5.21		Instalacijski kanal, dimenzije 60x80mm IKP 60x80	Strojoplast	4	m		
2.5.22	X0	Vrstna sponka, 35mm <sup>2</sup> , vijačna UT 35	Phoenix Contact	4	kos		
2.5.23	X300, X500	Vrstna sponka, 6mm <sup>2</sup> , vijačna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 6-PE/L/N	Phoenix Contact	40	kos		
2.5.24	X700	Vrstna sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 2,5-PE/L/N	Phoenix Contact	20	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.5.25	X700	Vrstna sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna, trinivojska, N/L/PE, inštalacijska, N in PE povezana z zbiralko UTI 2,5-PE/L/NT	Phoenix Contact	10	kos		
2.5.26		Nosilna letev 35mm (EN50 022)		6	m		
2.5.27	DOVODNI KABEL	kabelska uvodnica M40x1,5 (fi=19-28) M40x1,5		1	kos		
2.5.28		Kabelska uvodnica M32x1,5 (fi=11-21) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M32x1,5		3	kos		
2.5.29		Kabelska uvodnica M25x1,5 (fi=9-17) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M25x1,5		15	kos		
2.5.30		Kabelska uvodnica M20x1,5 (fi=7-13) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Neuporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M20x1,5		15	kos		
2.5.31		Kabelska uvodnica M16x1,5 (fi=4,5-10) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M16x1,5		2	kos		
2.5.32		Kabelska uvodnica M12x1,5 (fi=3,5-7) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M12x1,5		1	kos		
2.5.33		Zbiralka N in PE		1	kompl.		
2.5.34		Napisna ploščica z imenom NN sestava, 100x40mm		1	kos		
2.5.35		Drobni spojni in montažni material		1	kompl.		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.6 NN sestav (Zunanje skladišče) =Z.SKLADIŠČE +R-ZST			1 kompl.				
Viseč NN sestav dimenzij 600x600x210mm (ŠxVxG), kovinski, v svetlo sivi barvi (RAL 7035), nazivna napetost 400V, 50Hz, IP66, notranja delitev 1, dovod in odvodi zgoraj, opremljen po specifikaciji, ožičen in preskušen. <b>OPOMBA: stara oznaka omare: S.R.N.001.2.0</b> Dobava in vgradnja							
2.6.1		Ohišje, kovinsko, nadgradno, (ŠxVxG)600x600x210mm, IP66, komplet z montažno ploščo 1060.000 AX Komplet z: • 2508.020 AX; Ušesa za montažo ohišja na steno, odmik 20mm, 4 kosi • 2514.000; Predal za dokumentacijo, format A4 pokončni, širina=228mm - 1 kos	Rittal	1	kompl.		
2.6.2	F1	Prenapetostni odvodnik, T1+T2 (I+II, B+C), 4p, vtični, komplet SPBT12-280/4 Iimp (10/350us)=4x12,5kA, In(8/20us)=4x25kA, Uc=280V, Up<1,5kV, max. predvarovalka=160A, za TN-S	Eaton	1	kos		
2.6.3	Q0	Odmično stikalo, 0-1, 32A, 3p, montaža na vrata, črna ročica P1-32/EA/SVB-SW	Eaton	1	kos		
2.6.4	F500	Diferenčno zaščitno stikalo, 40A/30mA, 4p, občutljivo na AC in DC pulze PF7-40/4/003-A	Eaton	1	kos		
2.6.5	F501, F502, F503	Instalacijski odklopnik, C, 16A, 1p PL7-C16/1	Eaton	3	kos		
2.6.6	F701-F710	Instalacijski odklopnik, C, 10A, 1p PL7-C10/1	Eaton	10	kos		
2.6.7		Zbiralka, 80A, 3p, 3TE, l=1m Z-GV-16/3P-3TE Komplet z: • EK-3/16-EVGK-GVK; Zaključni pokrov za zbiralko Z-GV/2+3P - 2 kos	Eaton	2	kos		
2.6.8	H701-H707	Signalna svetilka-ohišje, ploščata, zelena M22-L-G Komplet z: • M22-A; Pritrdilni element - 1 kos • M22-LED230-G; LED, zelena, 85..264VAC, čelna pritrditev - 1 kos • M22S-ST-X; Nosilec napisne ploščice - 1 kos	Eaton	7	kompl.		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
		• M22-XST; Napisna ploščica - 1 kos					
2.6.9	S701-S707	Odmično stikalo, 0-1, 20A, 1p, montaža na vrata, črna ročica T0-1-8200/E	Eaton	7	kos		
2.6.10	X501	Šuko vtičnica, nadgradna, 16A, 1p+N+PE, s pokrovčkom	Elektro Material	1	kos		
2.6.11		Nosilna letev 35mm (EN50 022)		3	m		
2.6.12		Instalacijski kanal, dimenzije 40x60mm IKP 40x60		4	m		
2.6.13	X0	Vrstna sponka, 10mm <sup>2</sup> , vijačna UT 10	Phoenix Contact	4	kos		
2.6.14	X500	Vrstna sponka, 6mm <sup>2</sup> , vijačna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 6-PE/L/N	Phoenix Contact	12	kos		
2.6.15	X700	Vrstna sponka, 4mm <sup>2</sup> , vijačna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 2,5-PE/L/N	Phoenix Contact	15	kos		
2.6.16	DOVOD	Kabelska uvodnica M25x1,5 (fi=9-17) M25x1,5		1	kos		
2.6.17		Kabelska uvodnica M20x1,5 (fi=7-13) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M20x1,5		10	kos		
2.6.18		Kabelska uvodnica M16x1,5 (fi=4,5-10) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M16x1,5		1	kos		
2.6.19		Kabelska uvodnica M12x1,5 (fi=3,5-7) <b>OPOMBA: Vgraditi vse uvodnice. Ne uporabljene uvodnice zapreti s čepom.</b> M12x1,5		1	kos		
2.6.20		Zbiralka N in PE		1	kompl.		
2.6.21		Napisna ploščica z imenom NN sestava, 100x40mm		1	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.6.22		Drobni spojni in montažni material		1	kompl.		
<b>2.7 Razdelilna doza za podaljševanje obstoječih kablov</b>				<b>1 kompl.</b>			
Viseč NN sestav, kovinski, v svetlo sivi barvi (RAL 7035), nazivna napetost 400V, 50Hz, IP66, notranja delitev 1, dovodi zgoraj in odvodi spodaj <b>OPOMBA: Za morebitno podaljšanje kablov med kabelsko polico in NN sestavom</b> Dobava, vgradnja in priklop							
2.7.1	RD/R-SK1	Ohišje, kovinsko, nadgradno, (ŠxVxG)600x1000x250mm, IP66, komplet z montažno ploščo <b>OPOMBA: Za morebitno podaljševanje kablov od kabelskih polic do omare (montaža nad omaro)</b> <b>Naloga izvajalca: Montaža ležeče</b> 1090.000 AX Komplet z: • 2508.020 AX; Ušesa za montažo ohišja na steno, odmik 20mm, 4 kosi	Rittal	1	kompl.		
2.7.2		Nosilna letev 35mm (EN50 022)		1	m		
2.7.3	X	Vrstna sponka, 6mm2, vijčna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 6-PE/L/N	Phoenix Contact	1	kos		
2.7.4	x	Vrstna sponka, 16mm2, vijčna UT 16	Phoenix Contact	1	kos		
2.7.5		Zbiralka N in PE		1	kos		
2.7.6		Uvodnice različnih dimenzij, metrične		1	kos		
2.7.7		Drobni spojni in montažni material		1	kompl.		
2.7.8	RD/R-D	Ohišje, kovinsko, nadgradno, (ŠxVxG)600x1000x250mm, IP66, komplet z montažno ploščo <b>OPOMBA: Za morebitno podaljševanje kablov od kabelskih polic do omare (montaža nad omaro)</b> <b>Naloga izvajalca: Montaža ležeče</b> 1090.000 AX Komplet z: • 2508.020 AX; Ušesa za montažo ohišja na steno, odmik 20mm, 4 kosi	Rittal	1	kompl.		
2.7.9		Nosilna letev 35mm (EN50 022)		1	m		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.7.10	X	Vrstna sponka, 6mm2, vijačna, trinivojska N/L/PE, inštalacijska, posamezne sponke za N UTI 6-PE/L/N	Phoenix Contact	1	kos		
2.7.11	x	Vrstna sponka, 16mm2, vijačna UT 16	Phoenix Contact	1	kos		
2.7.12		Zbiralka N in PE		1	kos		
2.7.13		Uvodnice različnih dimenzij, metrične		1	kos		
2.7.14		Drobni spojni in montažni material		1	kompl.		
<b>2.8 Vodovni material</b>				<b>1 kompl.</b>			
Dobava in vgradnja(polaganje)							
2.8.1		Vodnik 1x25mm2, ru/ze H07V-K		5	m		
2.8.2		Vodnik 1x16mm2, ru/ze H07V-K		20	m		
2.8.3		Vodnik 1x6mm2, ru/ze H07V-K		20	m		
<b>2.9 Ostala dela in material - Delavnice in skladišče</b>				<b>1 kompl.</b>			
2.9.1	R-MD, R-ST	Demontaža NN sestava (dimenzije š=1260mm, v=950mm) in odvoz na deponijo, 2x		20	ur		
2.9.2	R-SK	Demontaža NN sestava (dimenzije š=1260mm, v=1260mm) in odvoz na deponijo, 1x		15	ur		
2.9.3	R-SK1, R-D	Demontaža NN sestava (dimenzije š=2520mm, v=950mm) in odvoz na deponijo, 2x		25	ur		
2.9.4	R-ZSK	Demontaža NN sestava (dimenzije š=630mm, v=630mm) in odvoz na deponijo, 1x		5	ur		
2.9.5	D.RM.N.001.4.1	Demontaža NN sestava v delavnici D.RM.N.001.4.1: (dimenzije š=1260mm, v=950mm) in odvoz na deponijo <b>Naloga izvajalca: Odklop in demontaža skupaj s kablji (13 kablov)!</b>		8	ur		
2.9.6		Odklop in ponovni priklop kabla 4x120mm2, označitev <b>OPOMBA: Dovod v NN sestav +R-SK</b>		2	kos		

Poz.	Električna poz. {Tehnološka poz.}	Opis	Proizvajalec	Količina	Enota	Cena na enoto brez DDV	Cena skupaj brez DDV
2.9.7		Odklop in ponovni priklop kabla 4x50mm <sup>2</sup> , označitev		2	kos		
2.9.8		Odklop in ponovni priklop kabla 4x35mm <sup>2</sup> , označitev		3	kos		
2.9.9		Odklop in ponovni priklop kabla 4x25mm <sup>2</sup> , označitev		2	kos		
2.9.10		Odklop, označitev in ponovni priklop NN kablov, preseka od 1,5 do 16mm <sup>2</sup>		161	kos		
2.9.11		Kabli različnih presekov (od 1,5-16mm <sup>2</sup> ), za podaljševanje		50	m		
2.9.12		Prilagoditev odprtine (pokrov jaška) za dovod kablov na nov talno stoječ NN sestav, nove dimenzije cca. 800x300, komplet z zaključnimi deli <b>OPOMBA: V skladišču +R-SK (SD.RM.N.001.0.0)</b>		1	kompl.		
<b>2.10 Ostalo</b>				<b>1 kompl.</b>			
2.10.1		Izvedba meritev in funkcionalnega pregleda elektroinstalacij z izdelavo zapisnikov in poročil za celoten sistem v sestavi : Komplet z: • merjenje impedance okvarne zanke • merjenje izolacijske upornosti • merjenje izenačitev potencialov z izdelavo grafičnih načrtov merilnih točk • funkcionalni preizkus • nastavitev zaščit motorskih stikal - 30 kos		1	kompl.		
2.10.2		Označevanje odceпов (inst. odklop.) za varnostno razsvetljavo v NN sestavih z rdečo barvo		3	ura		
2.10.3		Izobraževanje uporabnikov in vzdrževalcev		2	ur		
<b>2.11 Dokumentacija</b>				<b>1 kompl.</b>			
2.11.1		Vrisovanje sprememb v PZI in predaja urejene dokumentacije kot podloga za PID		1	kompl.		

# RISBE

Vsebina risb

## RISBE

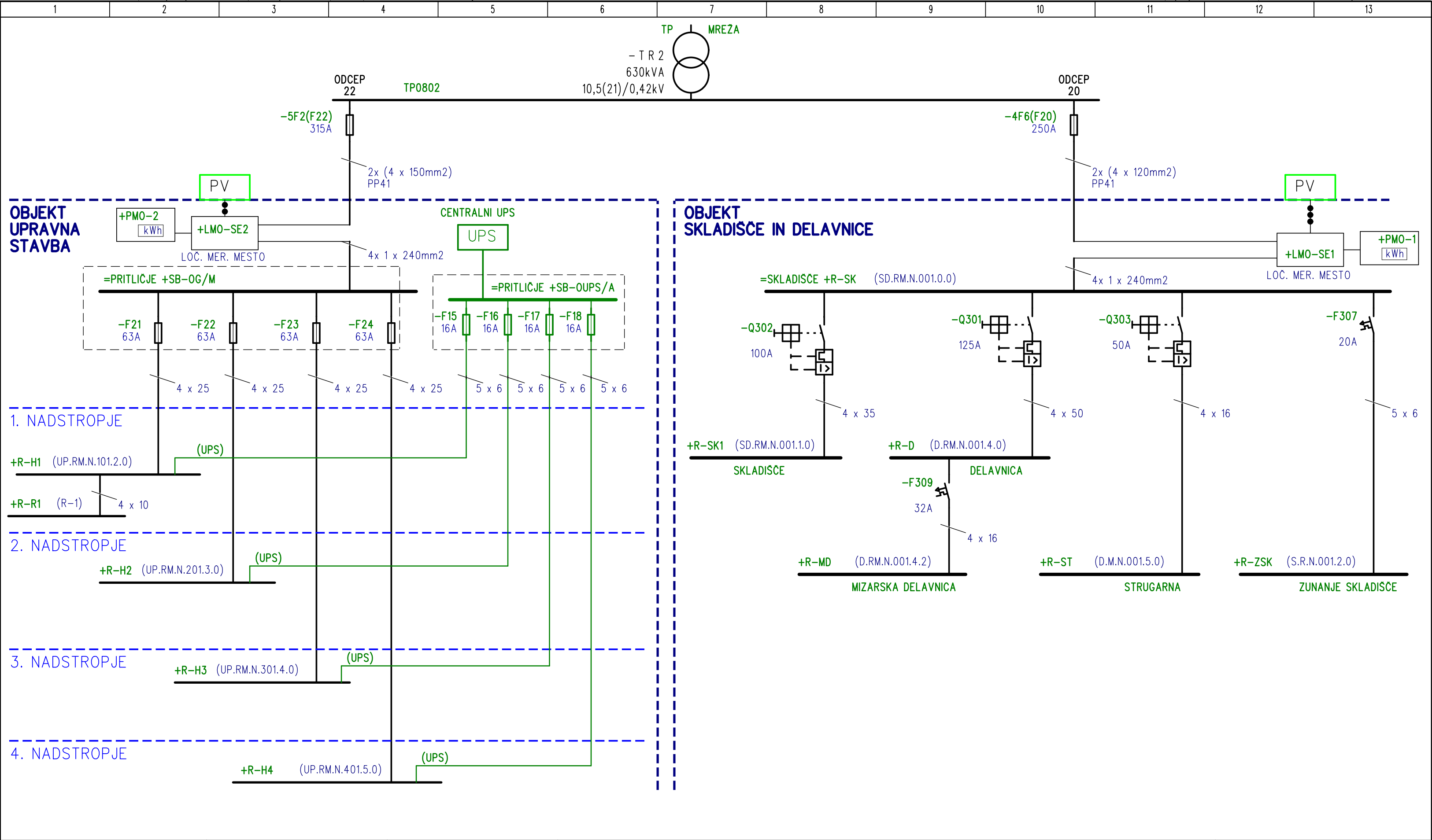
### 1 BLOK RISBA NAPAJANJA

### 2 ENOPOLNE RISBE, IZGLEDI NN SESTAVOV IN SEZNAM KABLOV

- 2.1 **+R-H1** v 1. NADSTROPJU UPRAVNE STAVBE: (STARO IME UP.RM.N.101.2.0)
- 2.1.1 **+R-H1 UPS** v 1. NADSTROPJU UPRAVNE STAVBE: (STARO IME UP.RM.N.101.2.0)
- 2.2 **+R-R1** v 1. NADSTROPJU-SEVER UPRAVNE STAVBE: (STARO IME R-1)
- 2.3 **+R-H2** v 2. NADSTROPJU UPRAVNE STAVBE (STARO IME UP.RM.N.201.3.0)
- 2.3.1 **+R-H2 UPS** v 2. NADSTROPJU UPRAVNE STAVBE (STARO IME UP.RM.N.201.3.0)
- 2.4 **+R-H3** v 3. NADSTROPJU UPRAVNE STAVBE (STARO IME UP.RM.N.301.4.0)
- 2.4.1 **+R-H3 UPS** v 3. NADSTROPJU UPRAVNE STAVBE (STARO IME UP.RM.N.301.4.0)
- 2.5 **+R-H4** v 4. NADSTROPJU UPRAVNE STAVBE: (STARO IME UP.RM.N.401.5.0)
- 2.5.1 **+R-H4 UPS** v 4. NADSTROPJU UPRAVNE STAVBE: (STARO IME UP.RM.N.401.5.0)
- 2.6 **+R-ZK** v ZAKLONIŠČU UPRAVNE STAVBE: (STARO IME UP.RM.N.011.1.0)
- 2.7 **+R-SK** v SKLADIŠČU: (STARO IME SD.RM.N.001.0.0)
- 2.8 **+R-SK1** v SKLADIŠČU: (STARO IME S.RM.N.001.1.0)
- 2.9 **+R-ZSK** v ZUNANJEM SKLADIŠČU: (STARO IME S.R.N.001.2.0)
- 2.10 **+R-D** v DELAVNICI (STARO IME D.RM.N.001.4.0)
- 2.11 **+R-ST** v STRUGARNI: (STARO IME D.M.N.001.5.0)
- 2.12 **+R-MD** v MIZARSKI DELAVNICI: (STARO IME D.RM.N.001.4.2)



## **1 BLOK RISBA NAPAJANJA**



Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inž.	D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, Verovškova 70		Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVAČIČ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVAČIČ, die	Blok shema napajanja		BLOK		1
					Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025					

## **2 Enopolne risbe, izgledi NN sestavov in seznam kablov**

**2.1** **+R-H1** v 1. nadstropju upravne stavbe: (staro ime UP.RM.N.101.2.0)

**2.1.1** **+R-H1\_UPS** v 1. nadstropju upravne stavbe: (staro ime UP.RM.N.101.2.0)

# NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

V načrtu so vključeni/obdelani sledeči sestavi:

=Naprava/Lokacija +Sestav (ID krmilnika)	Izvedba	Opis, namen	Status(PZI)
=HODNIK__1N +R-H1	TALNO STOJEC	Napajanje splošnih instalacij male moči in razsvetljave – MREZA+UPS	NOV



Staro ime: UP.RM.N.101.2.0

Opombe in posebnosti načrta

Instalacije v:

Lokacija NN sestava:  
Upravna stavba (Verovškova 70)  
Hodnik 1. nadstropje

Rev.	Verzija datoteke	Opis revizije	Kratek opis za risbe	Datum	Obdelal	Spremenjeni listi
------	------------------	---------------	----------------------	-------	---------	-------------------

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.				
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.101.2.0)	=HODNIK	Vrsta nacrtu (mapa)	3	1794/24				
				Projektiral	M. KOVACIC, die										
				Obdelal	M. KOVACIC				Vrsta risbe in st. lista						
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025			Naslov risbe	Naprava ali sestav	OSNOVNI PODATKI						
							SEZNAM REVIZIJ	+R-H1	2						



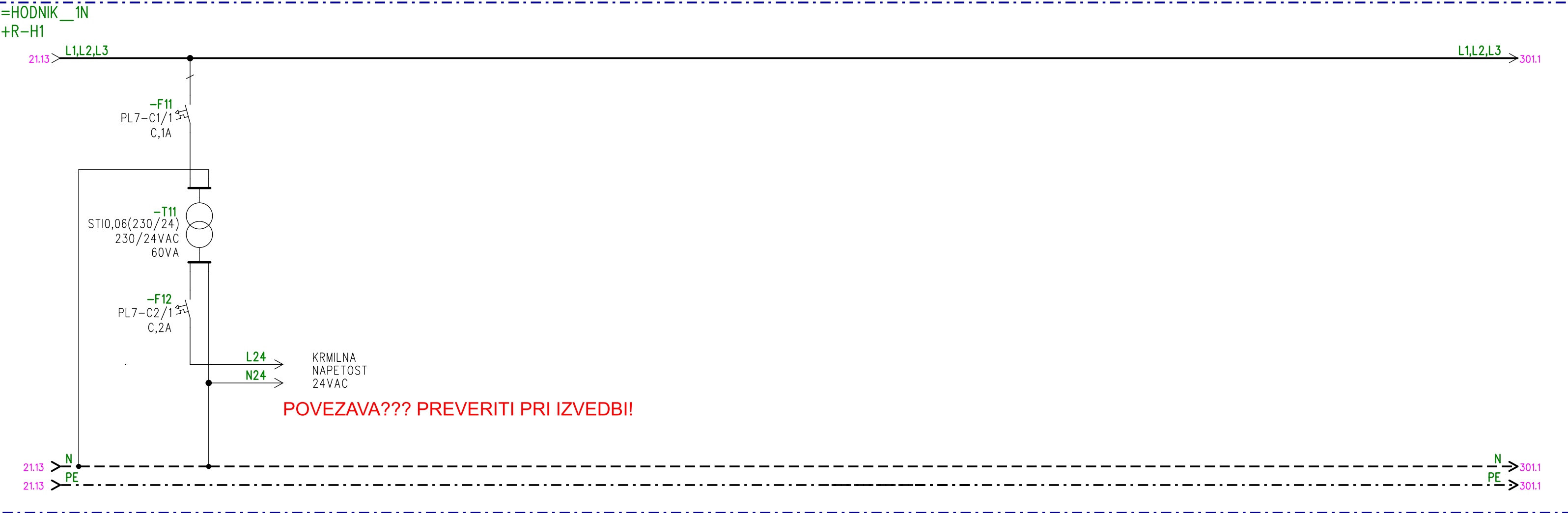
List	Vrsta risbe/Naslov risbe	Aktualne(zadnje) revizije
	OSNOVNI PODATKI	
1	NASLOVNA STRAN NAČRTA	
2	SEZNAM REVIZIJ	
3	OZNAČEVANJE POTENCIALOV IN SPONK	
	IZGLED	
1	ZUNANJI IN NOTRANJI IZGLED	
	ENOPOLNA	
21	DOVOD	
22	Krmilne napetosti	
301	ODVODI – MOČ 3f	
501	ODVODI – MOČ 1f	
502	ODVODI – MOČ 1f	
505	ODVODI – MOČ 1f	
506	ODVODI – MOČ 1f	
509	ODVODI – MOČ 1f	
510	ODVODI – MOČ 1f	
511	ODVODI – MOČ 1f	
512	ODVODI – MOČ 1f	
701	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
702	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
703	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
704	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
802	DOVOD – UPS	
803	ODVODI – MOČ 1f (UPS)	
804	ODVODI – MOČ 1f (UPS)	
	KABLI	
1	SEZNAM KABLOV	
2	SEZNAM KABLOV	

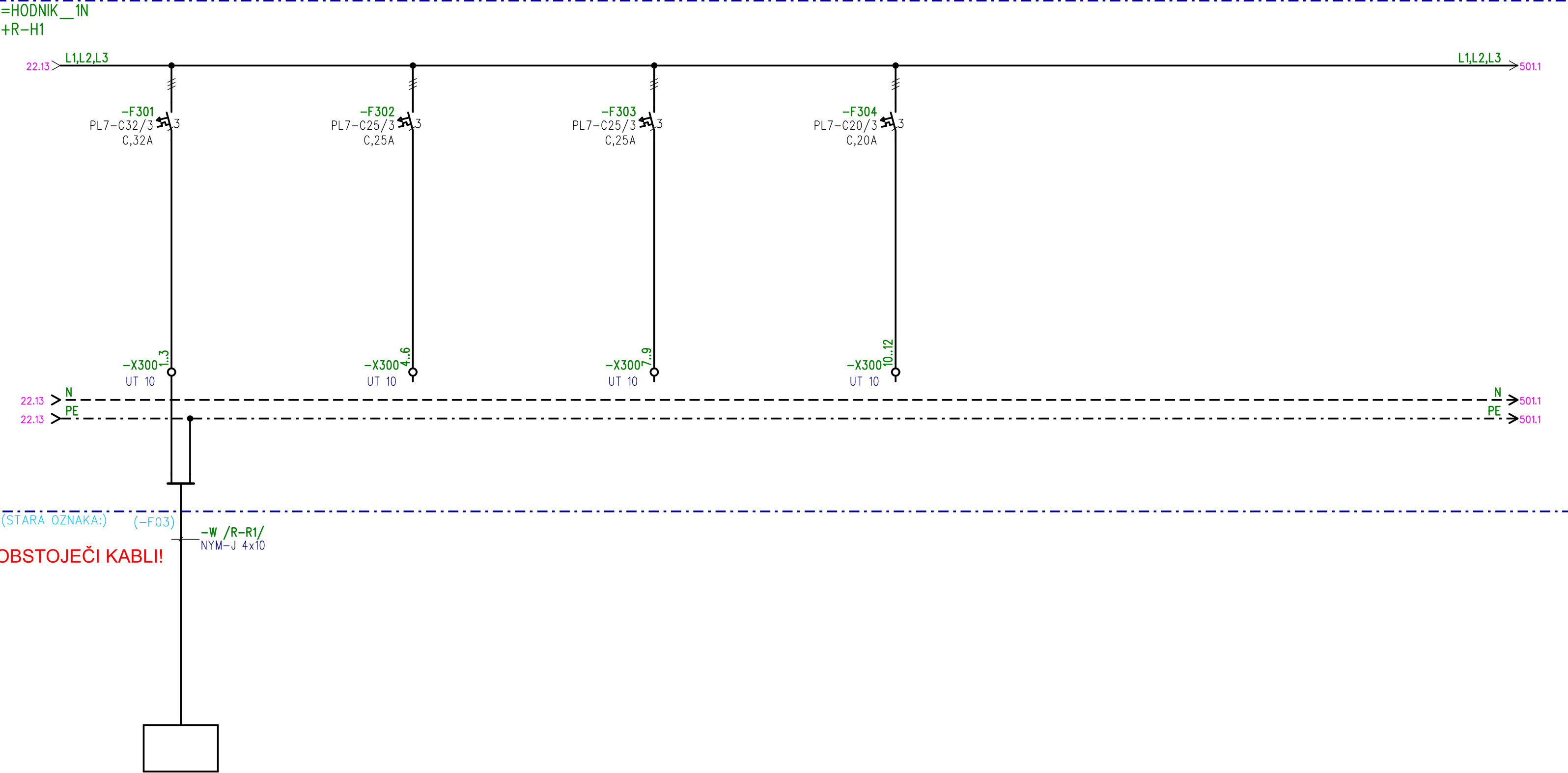
Opomba: Podobna izdelava, kot v 3. nadstropju





22





EL. OZNAKA

EL. PODATKI

TIP

OPIS

OPIS

PROSTOR

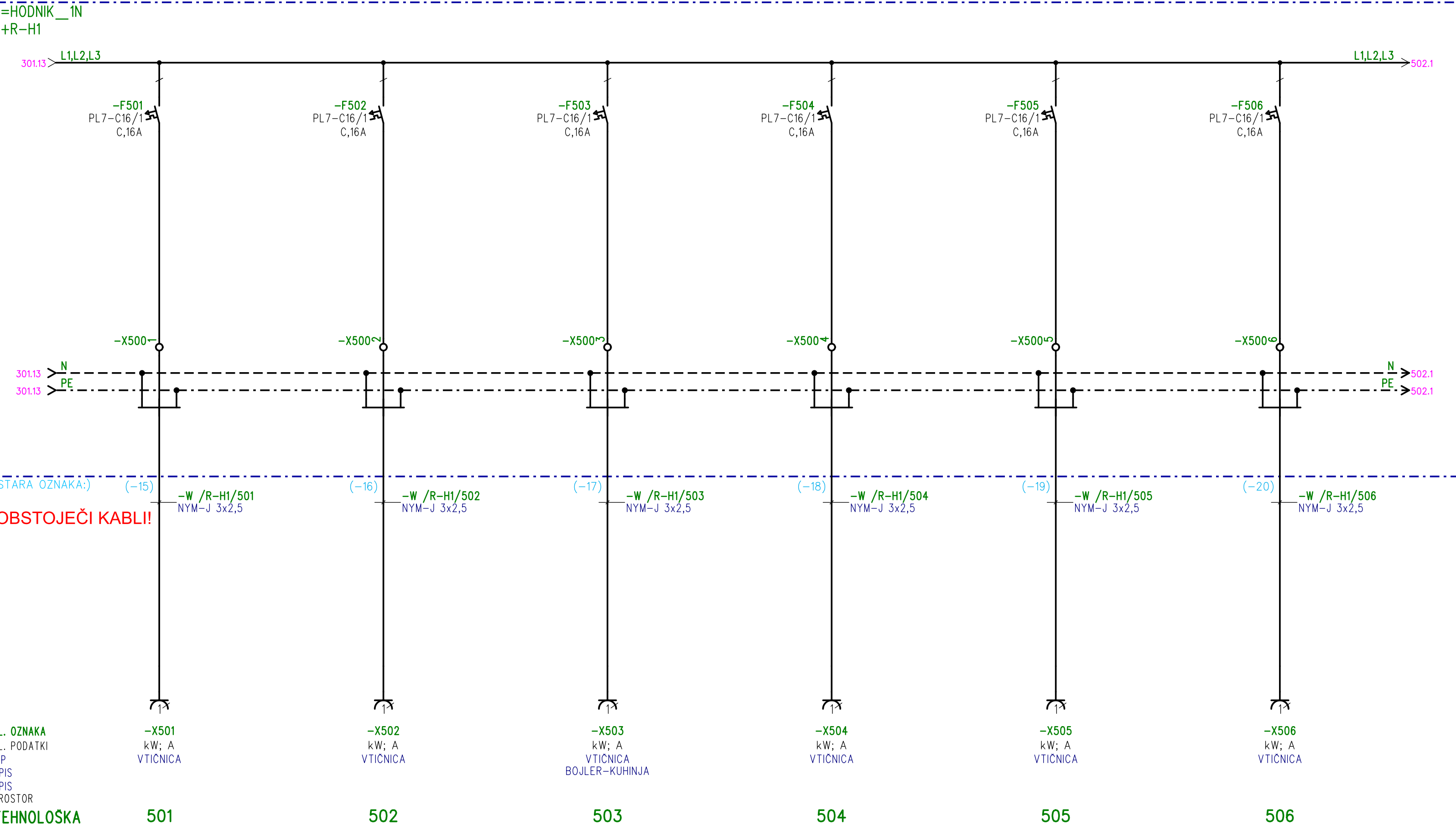
TEHNOLOŠKA

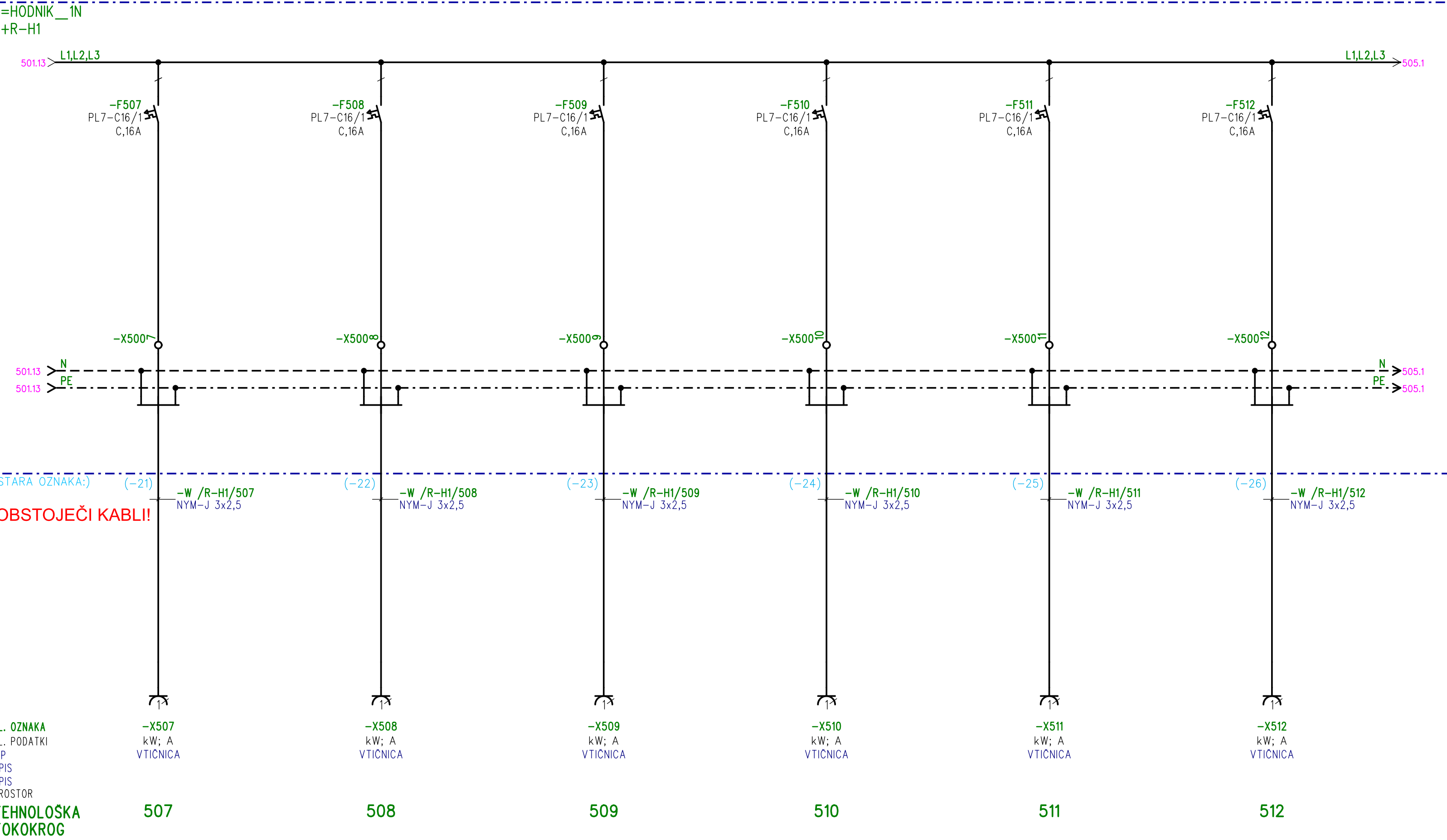
TOKOKROG

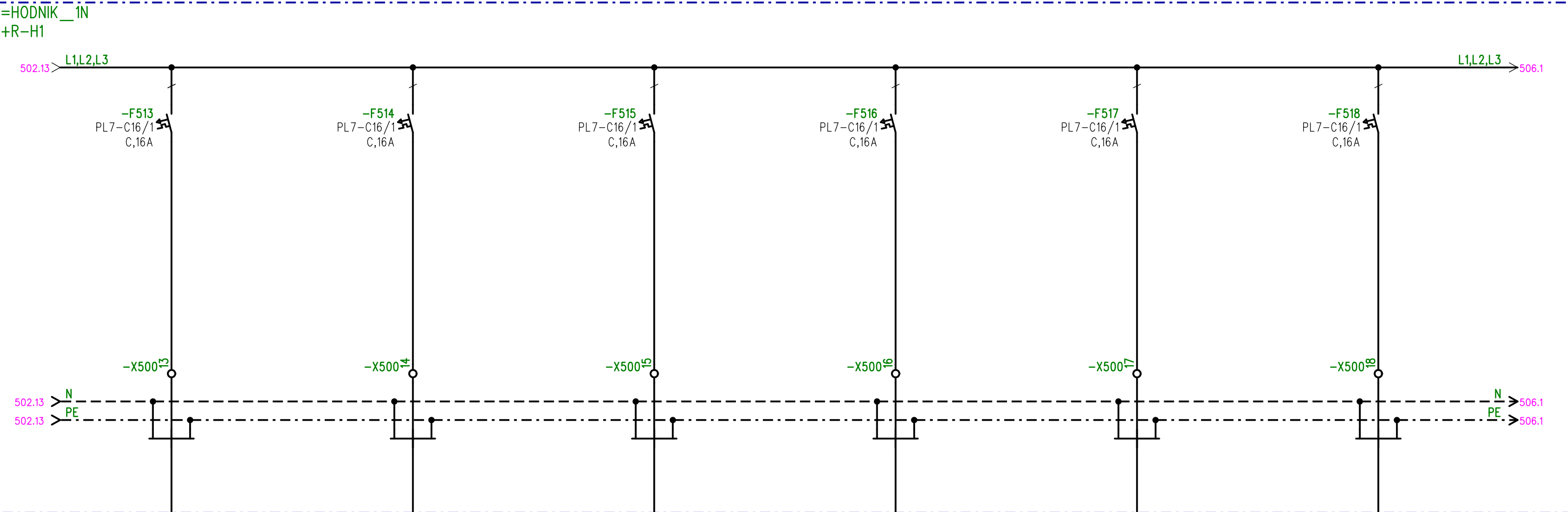
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233
				Projektiral	M. KOVAČIČ, die
				Obdelal	M. KOVAČIČ
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025	



Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.101.2.0)	=HODNIK __1N	1794/24		
		Vrsta načrta (mapa)	3	
Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
ODVODI – MOČ 3f	+R-H1	ENOPOLNA	301	

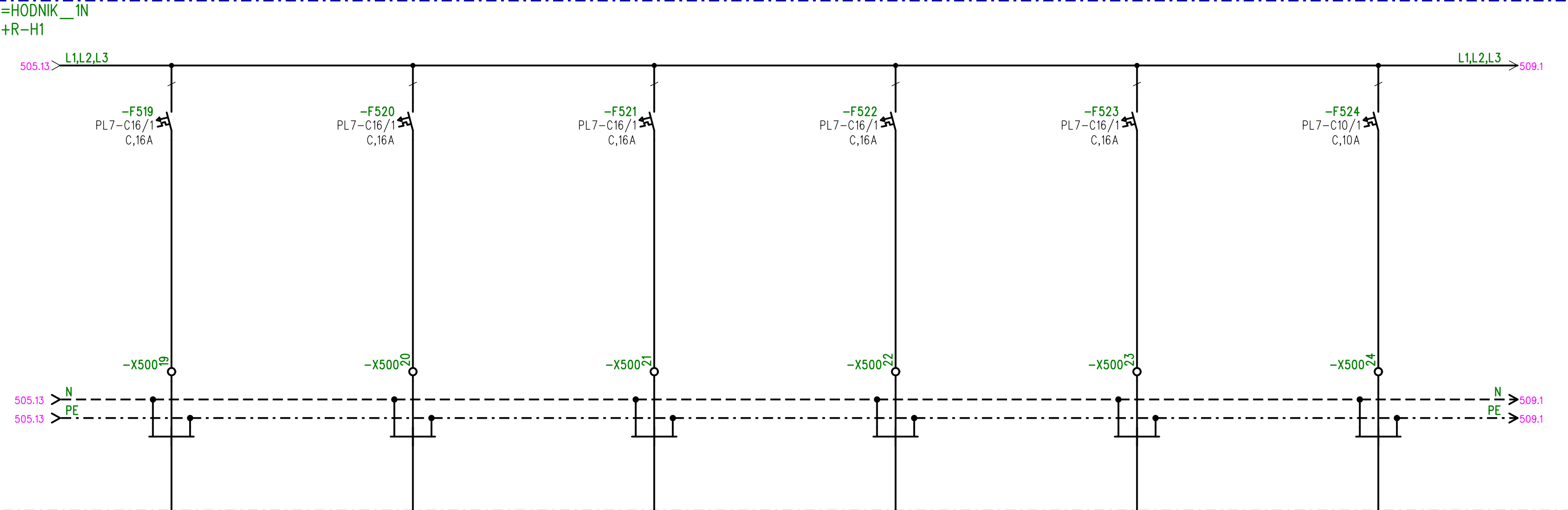


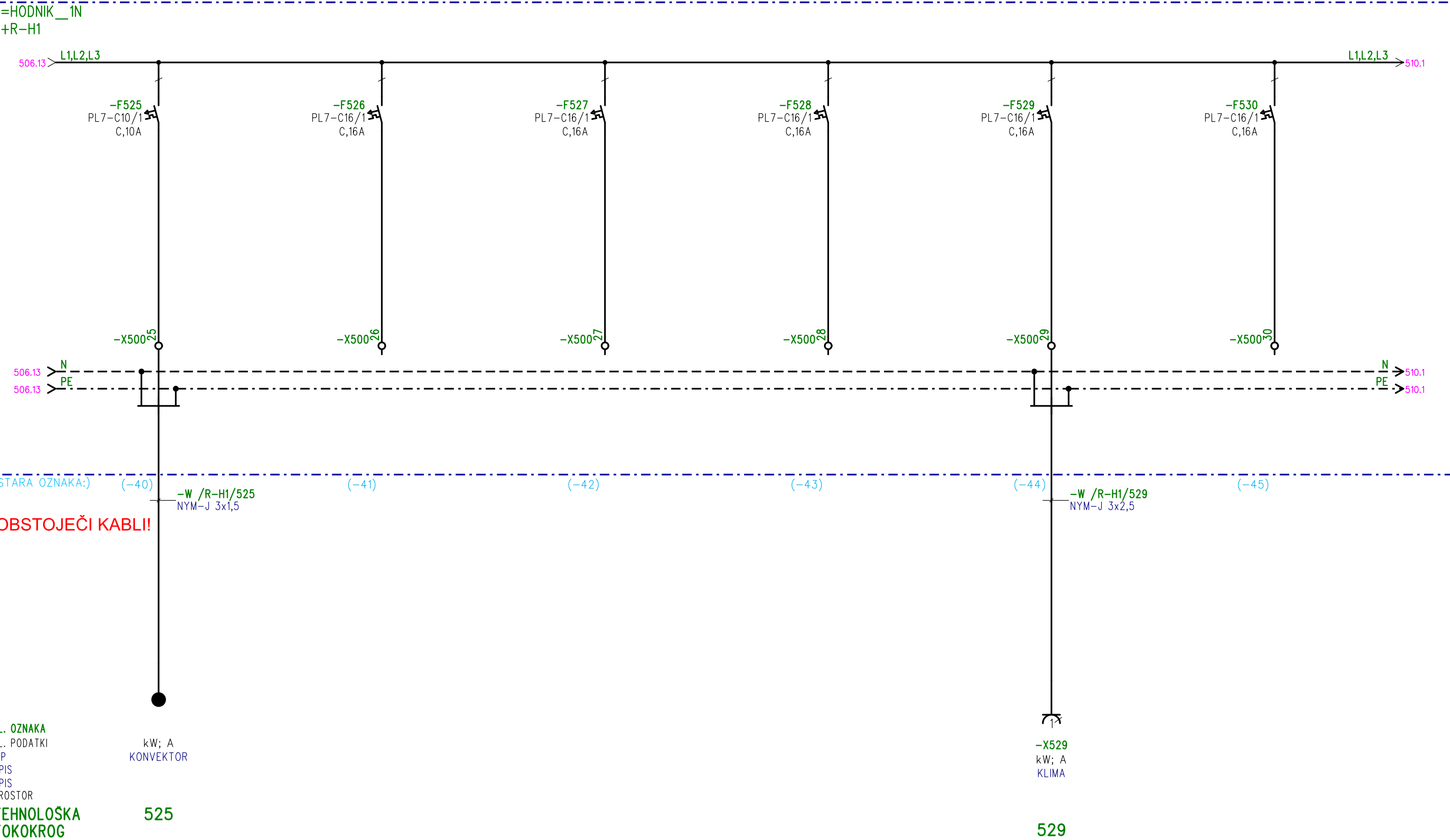




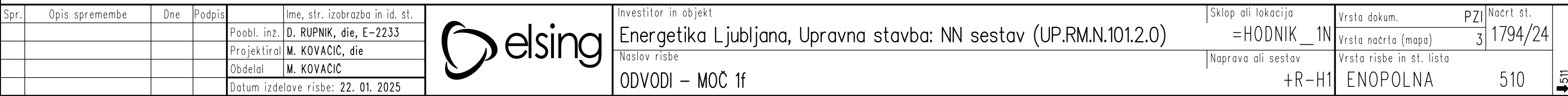
EL. OZNAKA EL. PODATKI TIP OPIS OPIS PROSTOR					-X513 kW; A VTIČNICA					-X514 kW; A VTIČNICA					-X515 kW; A VTIČNICA					-X516 kW; A VTIČNICA					-X517 kW; A VTIČNICA/KUHINJA/BOJLER					-X518 kW; A VTIČNICA				
TEHNOLOŠKA TOKOKROG					513					514					515					516					517					518				

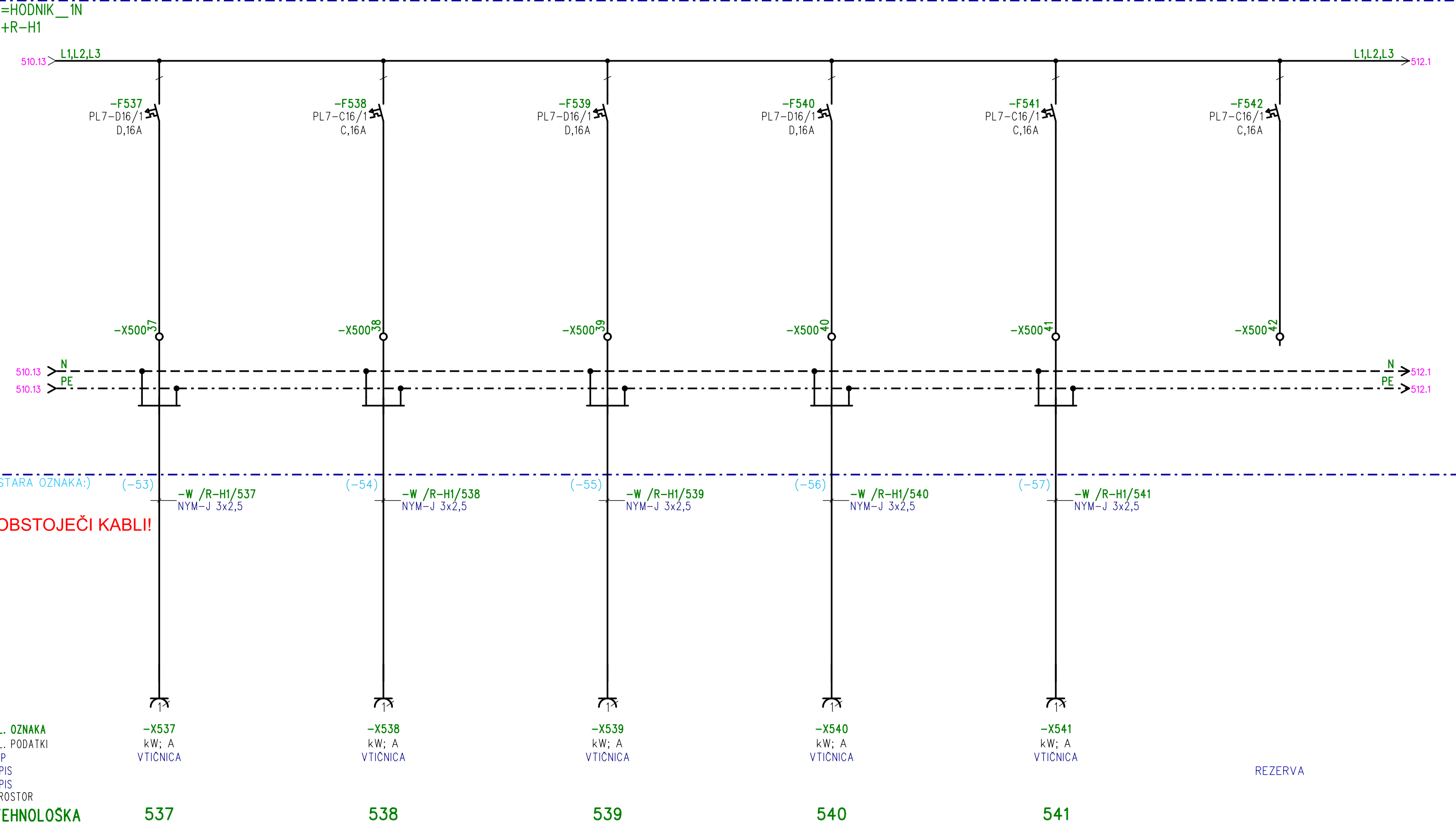
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt										Sklop ali lokacija		Vrsta dokum.		Nacrt st.	
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.101.2.0)										=HODNIK __1N		Vrsta nacрта (mapa)		1794/24	
				Projektiral	M. KOVACIĆ, die	Naslov risbe										Naprava ali sestav		Vrsta risbe in st. lista			
				Obdelal	M. KOVACIĆ	ODVODI – MOČ 1f										+R-H1		ENOPOLNA		505	
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025																	

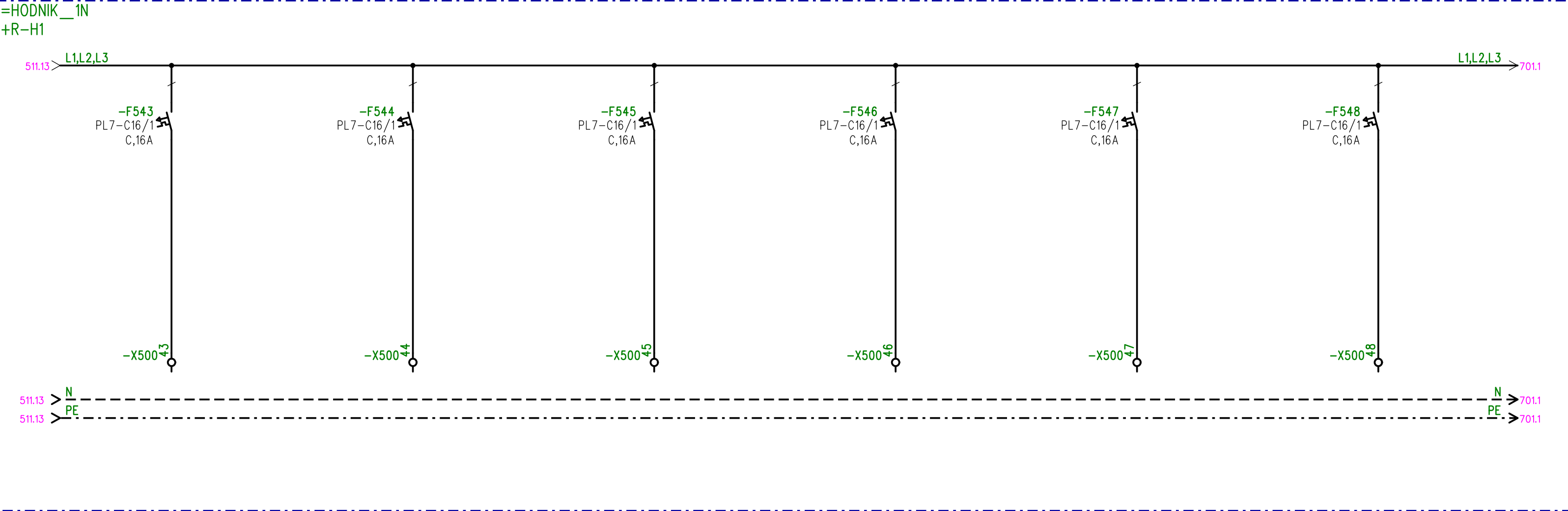


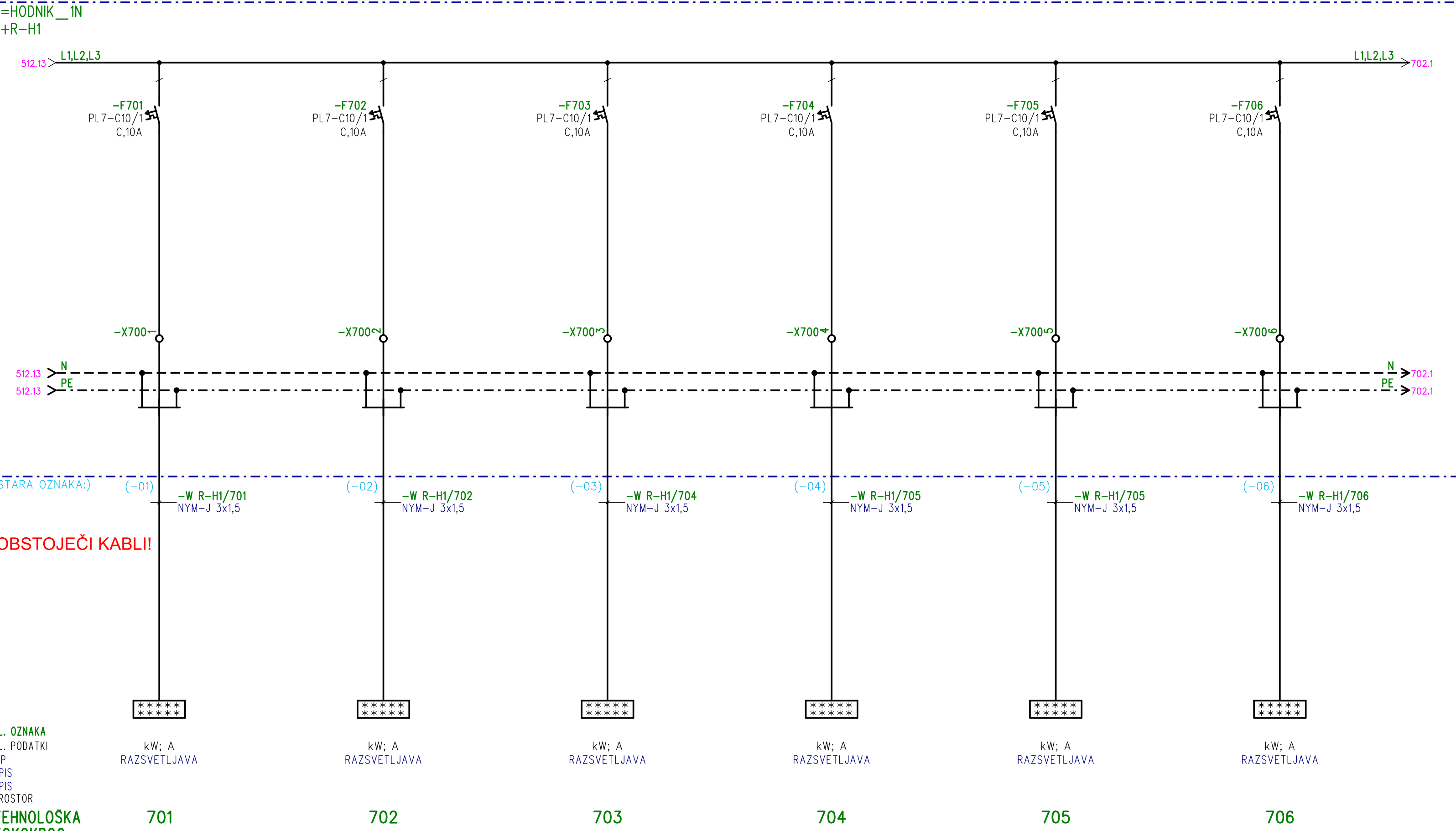


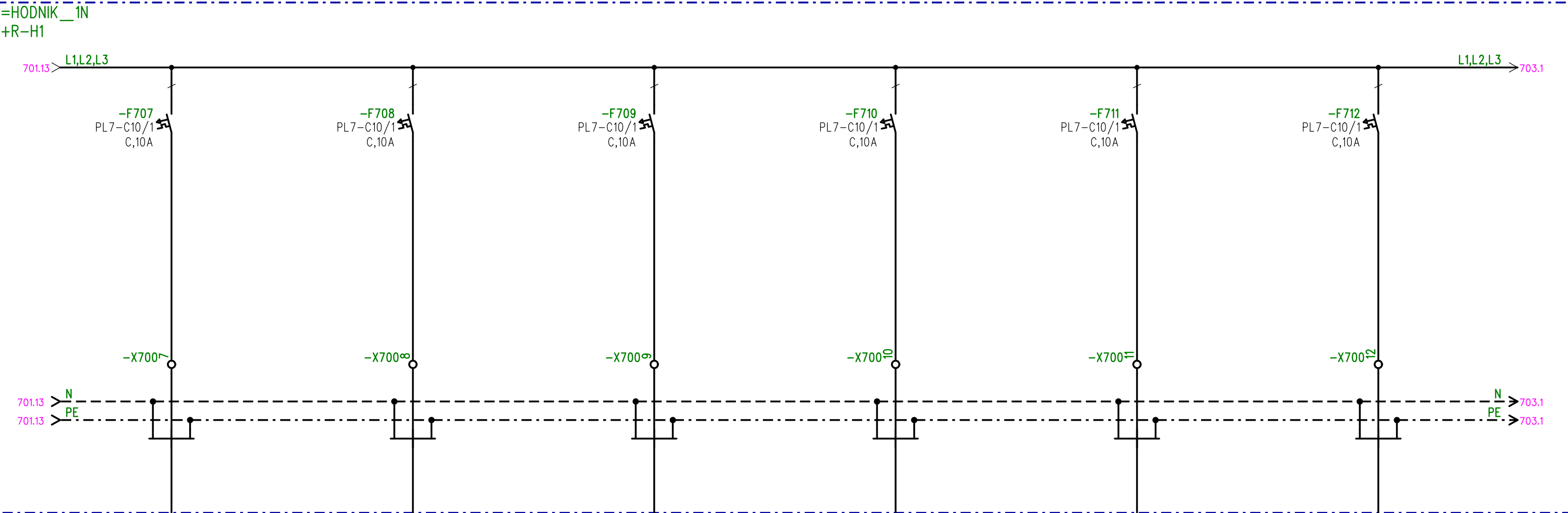


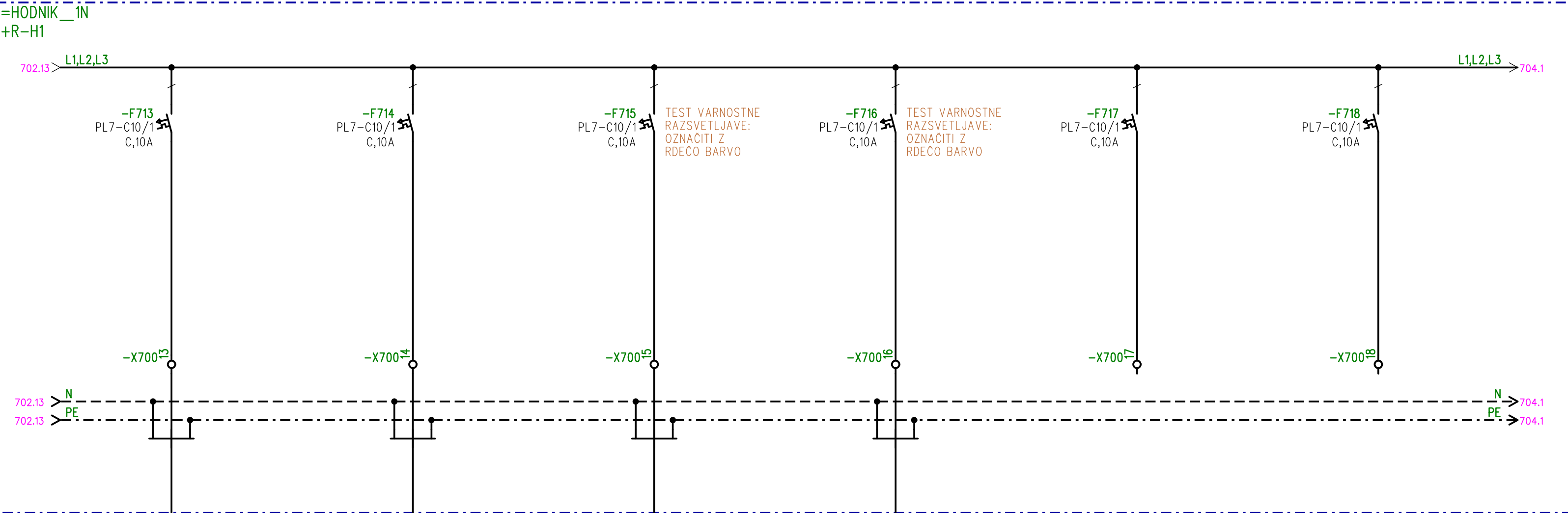


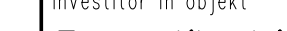


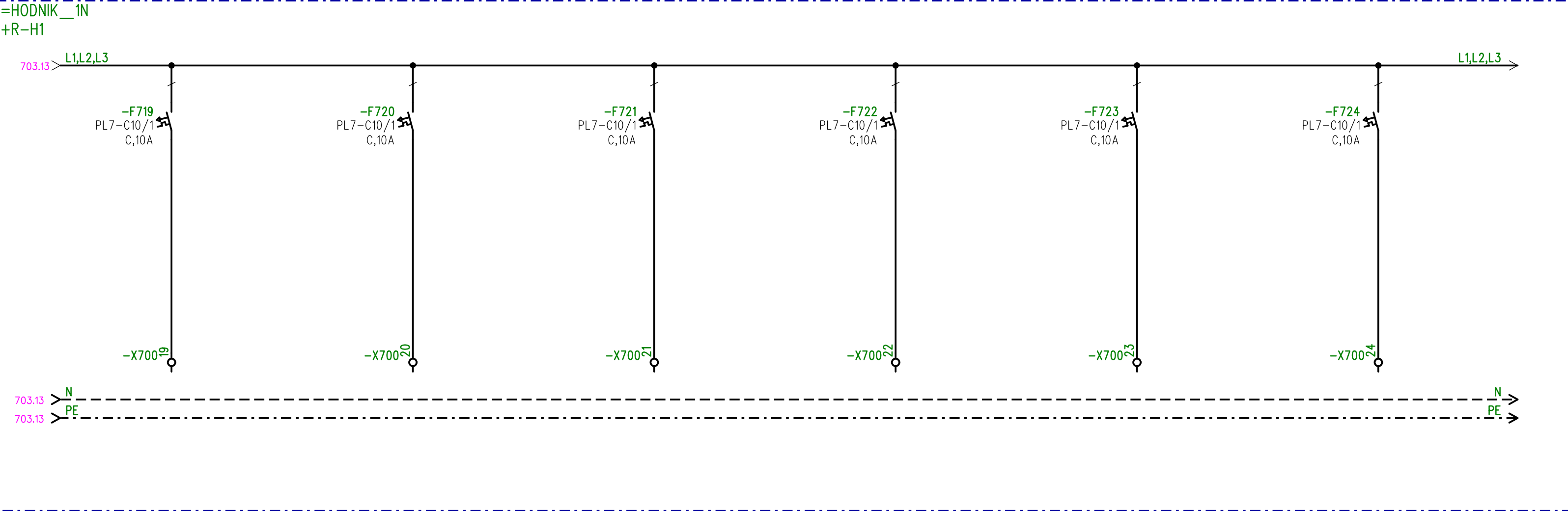








r.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.	
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.101.2.0)	=HODNIK __1N			3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIC, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta nacрта (mapa)			
				Obdelal	M. KOVACIC							
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025			ODVODI – RAZSVETLJAVA	+R-H1	Vrsta risbe in st. lista			703
								ENOPOLNA				



EL. OZNAKA  
EL. PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR

TEHNOLOŠKA  
TOKOKROG

REZERVA

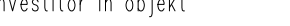
REZERVA

REZERVA

REZERVA

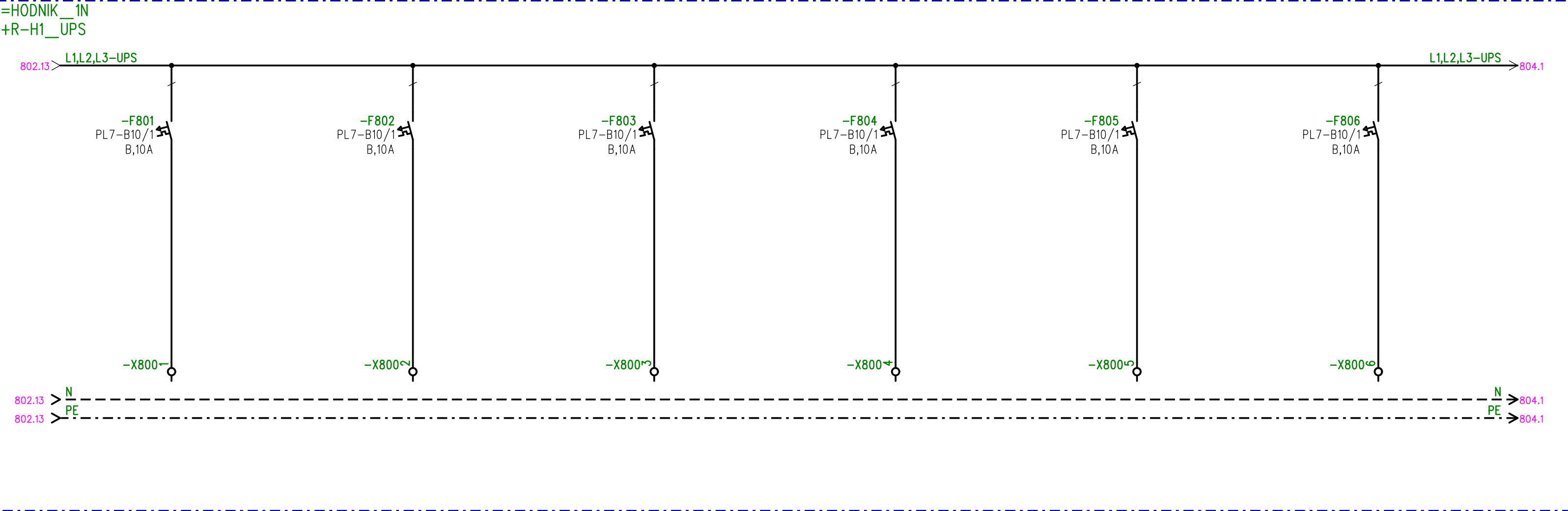
REZERVA

REZERVA

r.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.101.2.0)	Sklop ali lokacija	=HODNIK __1N	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.	
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233							3	1794/24	
				Projektiral	M. KOVACIC, die									
				Obdelal	M. KOVACIC									
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025										
							Naslov risbe	ODVODI – RAZSVETLJAVA	Naprava ali sestav	+R-H1	Vrsta risbe in st. lista		ENOPOLNA	704







EL. OZNAKA  
EL. PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR

TEHNOLOŠKA  
TOKOKROG

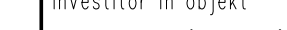
REZERVA

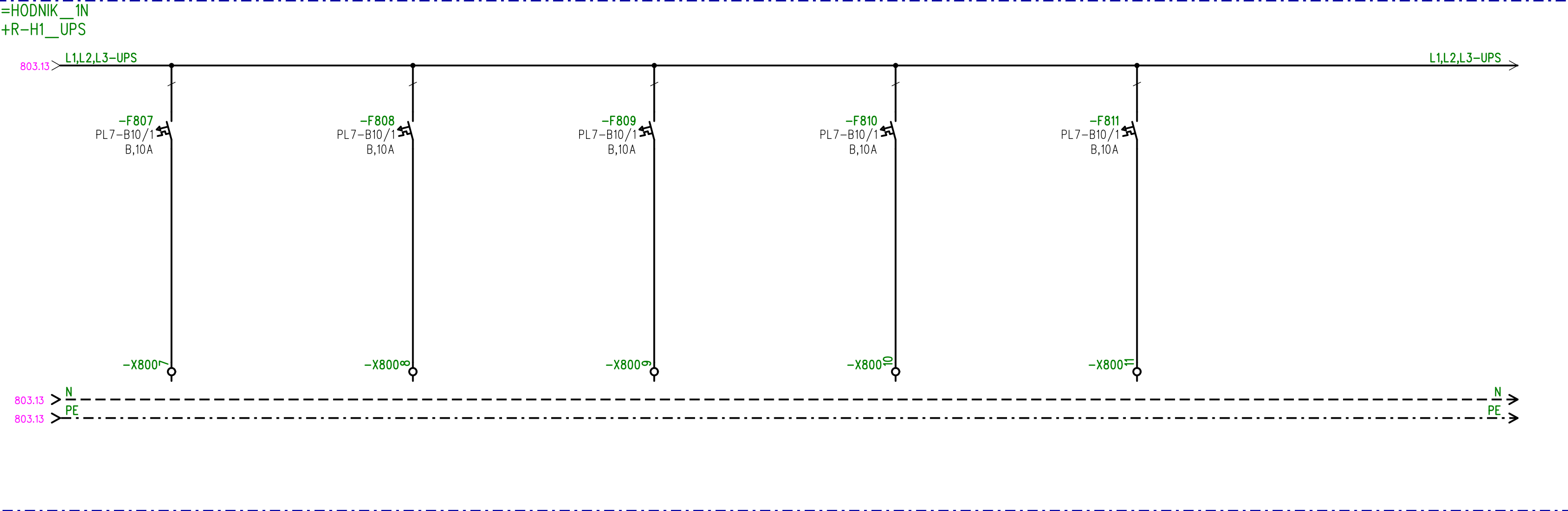
REZERVA

REZERVA

REZERVA

REZERVA

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.	
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.101.2.0)	=HODNIK__1N			3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIC, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta nacrt (mapa)			
				Obdelal	M. KOVACIC		ODVODI – MOČ 1f (UPS)	+R-H1	Vrsta risbe in st. lista	ENOPOLNA	803	
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025								



Zap. st.	Ime kabla	Tip (Opis)	Od	Do	Dolžina (m)	Namen /Status/ { Revizija }	Opomba	List
0. dovod								
1	–W /R–H1/PE\	H07VK 1G25	=HODNIK__1N+R–H1	–PE__ZIP		PE		21
2	–W /R–H1/	NYM–J 4x25	=PRITLIČJE+SB–OG/M	=HODNIK__1N+R–H1		DOVOD		21
3	–W /R–H1__UPS/PE\	H07VK 1G6	=HODNIK__1N+R–H1__UPS	–PE__ZIP1		PE		802
4	–W15	NYM–J 5x6	=PRITLIČJE+SB–OUPS/A	=HODNIK__1N+R–H1__UPS		DOVOD–UPS		802
1. moč								
1	–W /R–R1/	NYM–J 4x10	=HODNIK__1N+R–H1	–A301				301
2	–W /R–H1/501	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X501				501
3	–W /R–H1/502	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X502				501
4	–W /R–H1/503	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X503				501
5	–W /R–H1/504	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X504				501
6	–W /R–H1/505	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X505				501
7	–W /R–H1/506	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X506				501
8	–W /R–H1/507	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X507				502
9	–W /R–H1/508	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X508				502
10	–W /R–H1/509	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X509				502
11	–W /R–H1/510	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X510				502
12	–W /R–H1/511	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X511				502
13	–W /R–H1/512	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X512				502
14	–W /R–H1/513	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X513				505
15	–W /R–H1/514	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X514				505
16	–W /R–H1/515	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X515				505
17	–W /R–H1/516	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X516				505
18	–W /R–H1/517	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X517				505
19	–W /R–H1/518	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X518				505
20	–W /R–H1/519	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X519				506
21	–W /R–H1/520	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X520				506
22	–W /R–H1/521	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X521				506
23	–W /R–H1/522	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X522				506
24	–W /R–H1/523	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X523				506
25	–W /R–H1/524	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X524				506

Zap. st.	Ime kabla	Tip (Opis)	Od	Do	Dolžina (m)	Namen /Status/ { Revizija }	Opomba	List
1. moč								
26	–W /R–H1/525	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X525				509
27	–W /R–H1/529	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X529				509
28	–W /R–H1/531	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X531				510
29	–W /R–H1/532	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X532				510
30	–W /R–H1/533	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X533				510
31	–W /R–H1/534	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X534				510
32	–W /R–H1/535	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X535				510
33	–W /R–H1/536	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X536				510
34	–W /R–H1/537	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X537				511
35	–W /R–H1/538	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X538				511
36	–W /R–H1/539	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X539				511
37	–W /R–H1/540	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X540				511
38	–W /R–H1/541	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__1N+R–H1	–X541				511
2. razsvetljava								
1	–W R–H1/701	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E701				701
2	–W R–H1/702	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E702				701
3	–W R–H1/704	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E703				701
4	–W R–H1/705	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E704				701
4	–W R–H1/705	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E705				701
5	–W R–H1/706	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E706				701
6	–W R–H1/707	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E707				702
7	–W R–H1/708	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E708				702
8	–W R–H1/709	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E709				702
9	–W R–H1/710	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E710				702
10	–W R–H1/711	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E711				702
11	–W R–H1/712	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E712				702
12	–W R–H1/713	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E713				703
13	–W R–H1/714	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E714				703
14	–W /R–H1/715	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E715				703
15	–W /R–H1/716	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__1N+R–H1	–E716				703

## **Enopolne risbe, izgledi NN sestavov in seznam kablov**

### **2.2 +R-R1 v 1. nadstropju-sever upravne stavbe: (staro ime R-1)**

# NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

V načrtu so vključeni/obdelani sledeči sestavi:

=Naprava/Lokacija +Sestav (ID krmilnika)	Izvedba	Opis, namen	Status(PZI)
=HODNIK__1NS +R-R1	VGRADNI	Napajanje splošnih instalacij male moči in razsvetljave – MREŽA	NOV

Opombe in posebnosti načrta

Instalacije v:

Lokacija NN sestava:  
Upravna stavba (Verovškova 70)  
Hodnik 1. nadstropje – sever

Rev.	Verzija datoteke	Opis revizije	Kratek opis za risbe	Datum	Obdelal	Spremenjeni listi
------	------------------	---------------	----------------------	-------	---------	-------------------

OZNAČEVANJE KRMILNIH NAPETOSTI

Krmilne napetosti imajo naslednji način označevanja in namen:

IME	NAPETOST	OPIS

OZNAČEVANJE SPONČNIH LETEV

Spončne letve so označene po naslednjem ključu:

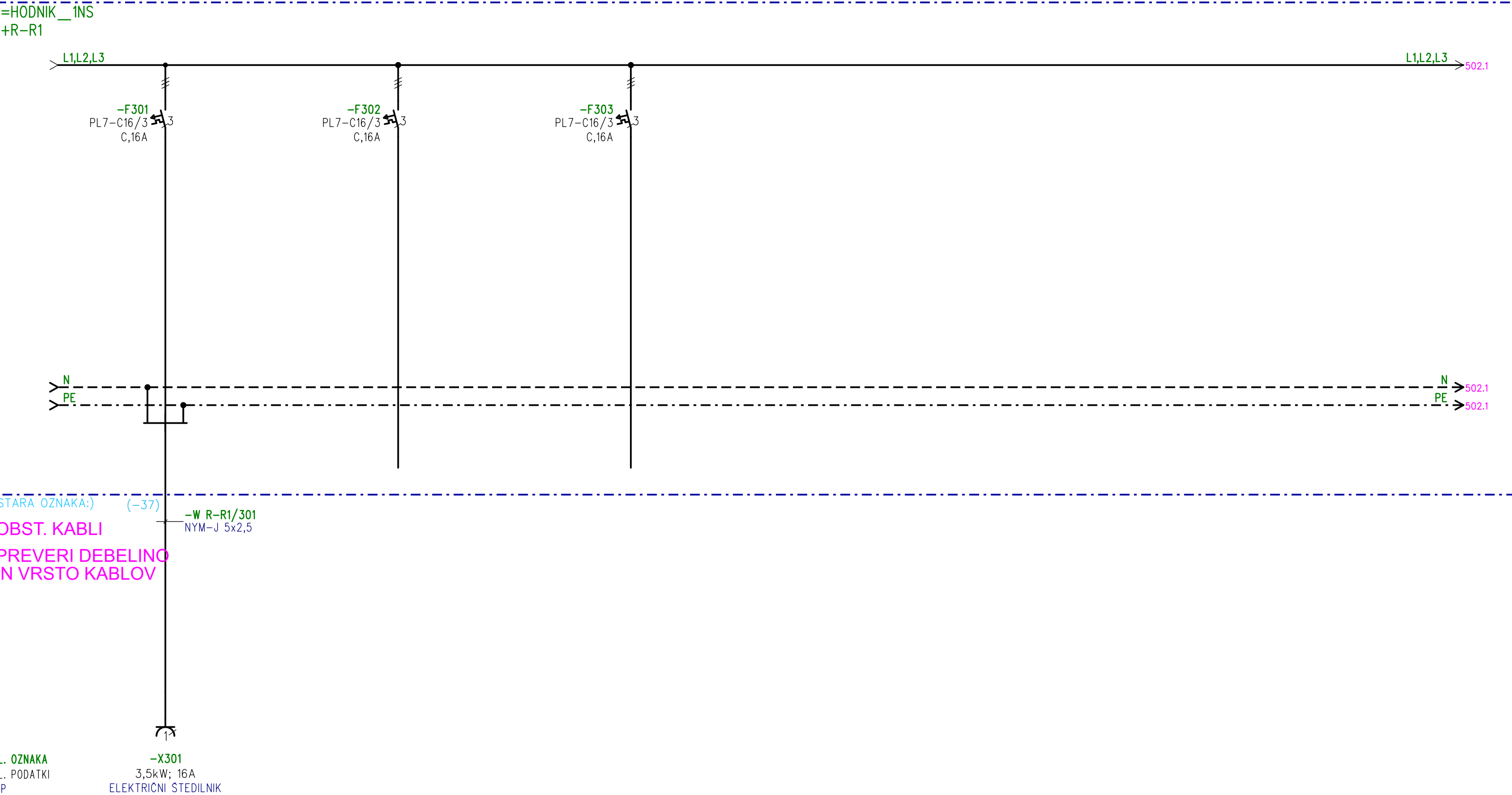
IME	OPIS
X2	krmiljenje (230VAC)
X300	moč 400V
X500	moč 230V
X700	razsvetljava

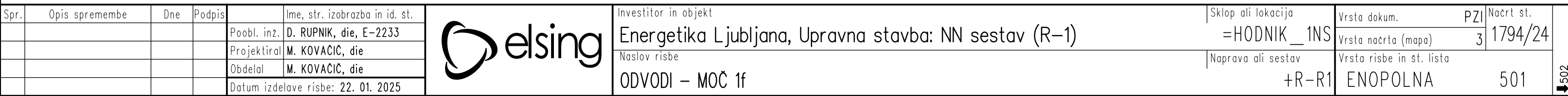


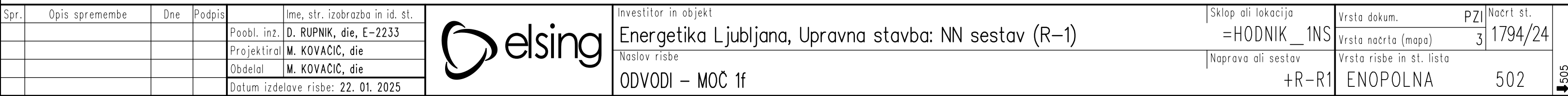
List	Vrsta risbe/Naslov risbe	Aktualne(zadnje) revizije
	OSNOVNI PODATKI	
1	NASLOVNA STRAN NAČRTA	
2	SEZNAM REVIZIJ	
3	OZNAČEVANJE POTENCIALOV IN SPONK	
	IZGLED	
1	ZUNANJI IN NOTRANJI IZGLED	
	ENOPOLNA	
21	DOVOD	
301	ODVODI – MOČ 3f	
501	ODVODI – MOČ 1f	
502	ODVODI – MOČ 1f	
505	ODVODI – MOČ 1f	
506	ODVODI – MOČ 1f	
509	ODVODI – MOČ 1f	
705	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
706	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
707	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
708	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
	KABLI	
1	SEZNAM KABLOV	
2	SEZNAM KABLOV	

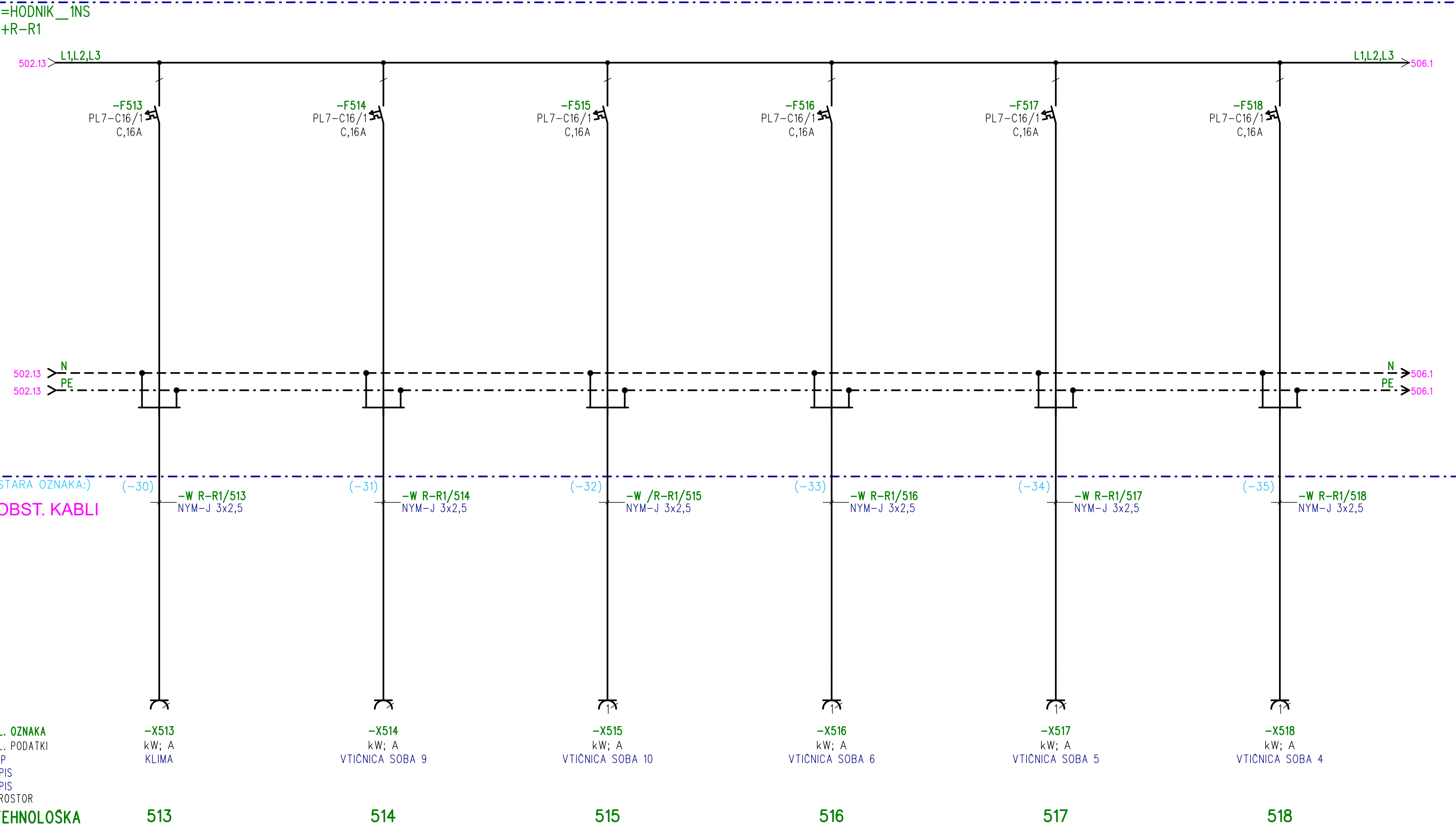
[illegible]

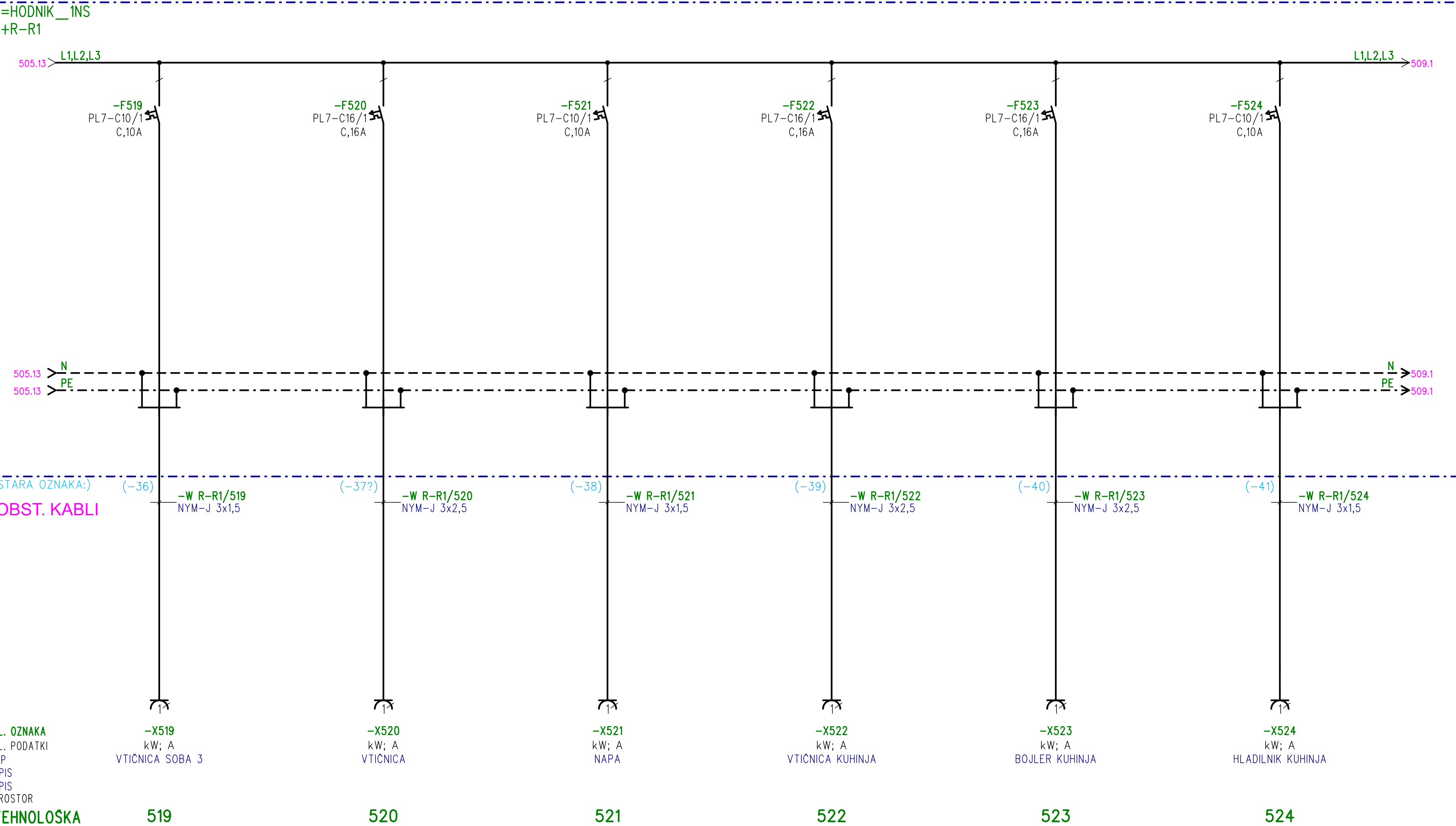
301








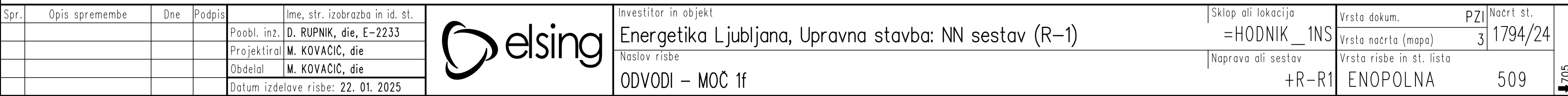


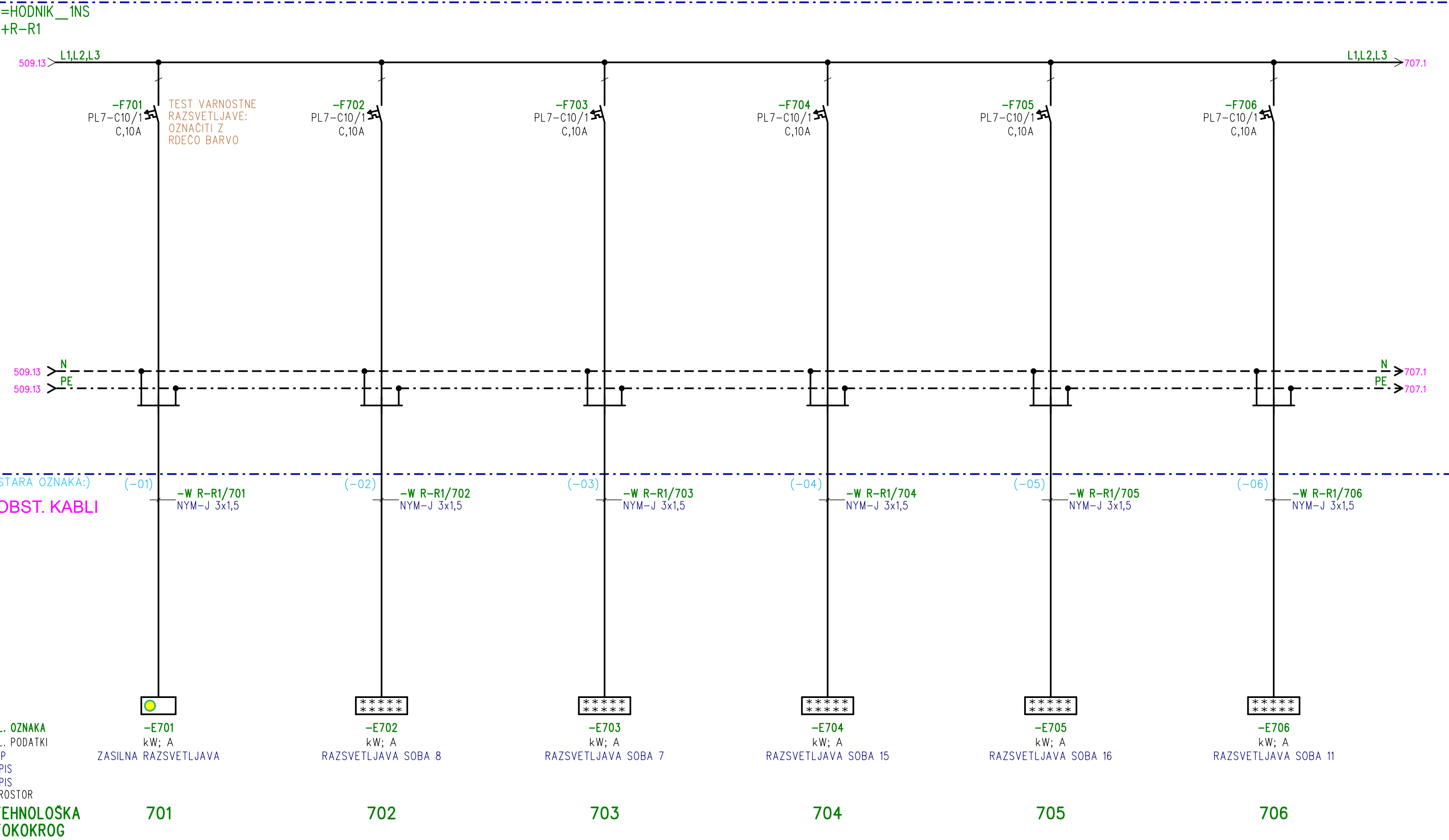


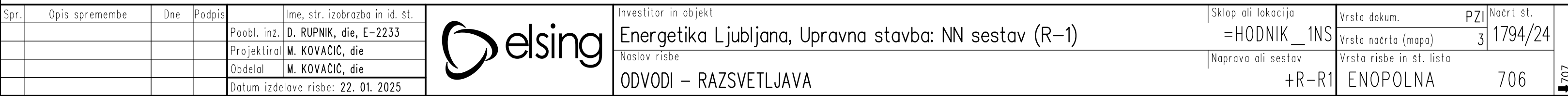
EL. OZNAKA									
EL. PODATKI									
TIP									
OPIS									
OPIS									
PROSTOR									
TEHNOLOŠKA									
TOKOKROG									

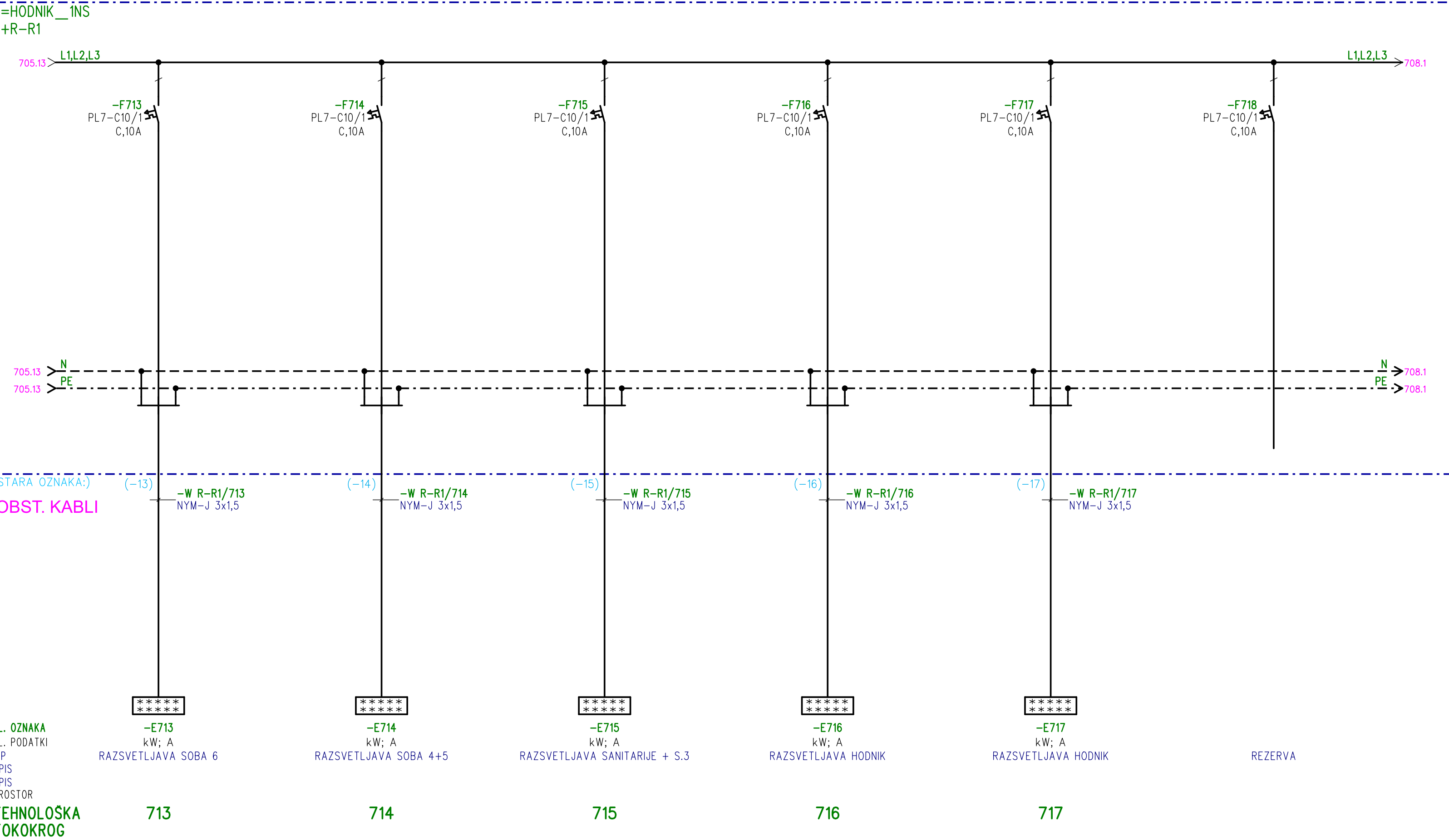
r.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (R-1)	=HODNIK__1NS			1794/24
				Projektiral	M. KOVACIC, die		Naslov risbe		Vrsta nacрта (mapa)	3	
				Obdelal	M. KOVACIC, die			Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025			ODVODI – MOČ 1f	+R-R1	ENOPOLNA		506

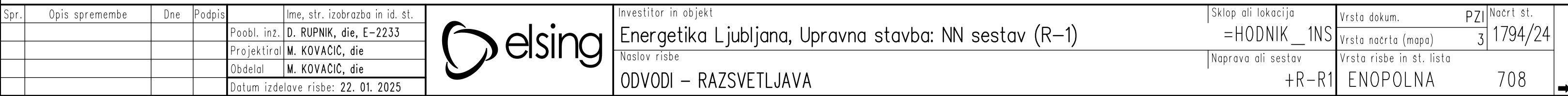












Zap. st.	Ime kabla	Tip (Opis)	Od	Do	Dolžina (m)	Namen /Status/ { Revizija }	Opomba	List
0. dovod								
1	-W /R-R1/PE\	H07VK 1G6	=HODNIK__1NS+R-R1	-PE__ZIP		PE		21
2	-W /R-R1/	NYM-J 4x10	=HODNIK__1N+R-H1	=HODNIK__1NS+R-R1		DOVOD		21
1. moč								
1	-W R-R1/301	NYM-J 5x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X301				301
2	-W R-R1/501	NYM-J 3x1,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X501				501
3	-W R-R1/502	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X502				501
4	-W R-R1/503	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X503				501
5	-W R-R1/504	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X504				501
6	-W R-R1/505	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X505				501
7	-W R-R1/506	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X506				501
8	-W R-R1/507	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X507				502
9	-W R-R1/508	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X508				502
10	-W R-R1/509	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X509				502
11	-W R-R1/510	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X510				502
12	-W /R-R1/511	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X511				502
13	-W R-R1/512	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X512				502
14	-W R-R1/513	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X513				505
15	-W R-R1/514	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X514				505
16	-W /R-R1/515	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X515				505
17	-W R-R1/516	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X516				505
18	-W R-R1/517	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X517				505
19	-W R-R1/518	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X518				505
20	-W R-R1/519	NYM-J 3x1,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X519				506
21	-W R-R1/520	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X520				506
22	-W R-R1/521	NYM-J 3x1,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X521				506
23	-W R-R1/522	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X522				506
24	-W R-R1/523	NYM-J 3x2,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X523				506
25	-W R-R1/524	NYM-J 3x1,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-X524				506
26	-W R-R1/525	NYM-J 3x1,5	=HODNIK__1NS+R-R1	-A525				509



## **Enopolne risbe, izgledi NN sestavov in seznam kablov**

### **2.3 +R-H2 v 2. nadstropju upravne stavbe (staro ime UP.RM.N.201.3.0)**

#### **2.3.1 +R-H2\_UPS v 2. nadstropju upravne stavbe (staro ime UP.RM.N.201.3.0)**



# NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

V načrtu so vključeni/obdelani sledeči sestavi:

=Naprava/Lokacija +Sestav (ID krmilnika)	Izvedba	Opis, namen	Status(PZI)
=HODNIK__2N +R-H2	TALNO STOJEC	Napajanje splošnih instalacij male moči in razsvetljave – MREZA+UPS	NOV

Staro ime: UP.RM.N.201.3.0

Opombe in posebnosti načrta

Instalacije v:

Lokacija NN sestava:  
Upravna stavba (Verovškova 70)  
Hodnik 2. nadstropje

Rev.	Verzija datoteke	Opis revizije	Kratek opis za risbe	Datum	Obdelal	Spremenjeni listi
------	------------------	---------------	----------------------	-------	---------	-------------------

OZNAČEVANJE KRMILNIH NAPETOSTI

Krmilne napetosti imajo naslednji način označevanja in namen:

IME	NAPETOST	OPIS

OZNAČEVANJE SPONČNIH LETEV

Spončne letve so označene po naslednjem ključu:

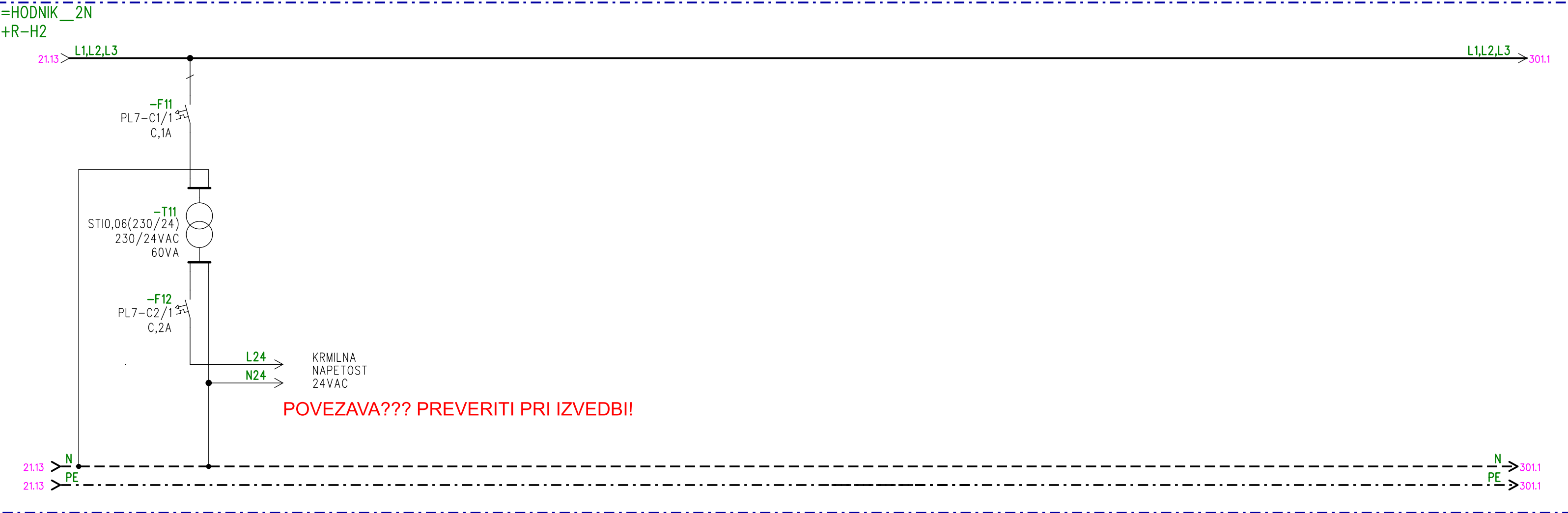
IME	OPIS
X2	krmiljenje (230VAC)
X300	moč 400V
X500	moč 230V
X700	razsvetljava

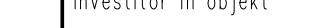
List	Vrsta risbe/Naslov risbe	Aktualne(zadnje) revizije
	OSNOVNI PODATKI	
1	NASLOVNA STRAN NAČRTA	
2	SEZNAM REVIZIJ	
3	OZNAČEVANJE POTENCIALOV IN SPONK	
	IZGLED	
1	ZUNANJI IN NOTRANJI IZGLED	
	ENOPOLNA	
21	DOVOD	
22	Krmilne napetosti	
301	ODVODI – MOČ 3f	
501	ODVODI – MOČ 1f	
502	ODVODI – MOČ 1f	
505	ODVODI – MOČ 1f	
506	ODVODI – MOČ 1f	
507	ODVODI – MOČ 1f	
701	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
702	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
703	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
802	DOVOD UPS	
803	ODVODI – MOČ 1f (UPS)	
804	ODVODI – MOČ 1f (UPS)	
805	ODVODI – MOČ 1f (UPS)	
	KABLI	
1	SEZNAM KABLOV	
2	SEZNAM KABLOV	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																		
			Staro ime: UP.RM.N.201.3.0																																																												
			<div>ohišje—obstoječeOpomba: Podobna izdelava, kot v 3. nadstropju</div>																																																												
			<table border="1"><tr><td>Spr.</td><td>Opis spremembe</td><td>Dne</td><td>Podpis</td><td>Ime, str. izobrazba in id. st.</td><td>Investitor in objekt</td><td>Sklop ali lokacija</td><td>Vrsta dokum.</td><td>PZI</td><td>Nacrtn št.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Poobl. inz. D. RUPNIK, die, E-2233</td><td>Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.201.3.0)</td><td>=HODNIK_2N</td><td>Vrsta nacrtu (mapa)</td><td>3/2</td><td>1794/24</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Projektiral M. KOVACIC, die</td><td>Naslov risbe</td><td>Naprava ali sestav</td><td>Vrsta risbe in st. lista</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Obdelal M. KOVACIC</td><td>ZUNANJI IN NOTRANJI IZGLED</td><td>+R-H2</td><td>IZGLED</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrtn št.					Poobl. inz. D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.201.3.0)	=HODNIK_2N	Vrsta nacrtu (mapa)	3/2	1794/24					Projektiral M. KOVACIC, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista							Obdelal M. KOVACIC	ZUNANJI IN NOTRANJI IZGLED	+R-H2	IZGLED		1					Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025					
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrtn št.																																																						
				Poobl. inz. D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.201.3.0)	=HODNIK_2N	Vrsta nacrtu (mapa)	3/2	1794/24																																																						
				Projektiral M. KOVACIC, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista																																																								
				Obdelal M. KOVACIC	ZUNANJI IN NOTRANJI IZGLED	+R-H2	IZGLED		1																																																						
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025																																																											

**OBSTOJEČI KABLI, NOVA IMENA!  
PRI IZVEDBI PREVERITI ODCEPE  
IN JIH PRAVILNO VPRISATI KOT  
PODOLOGO ZA PID.**

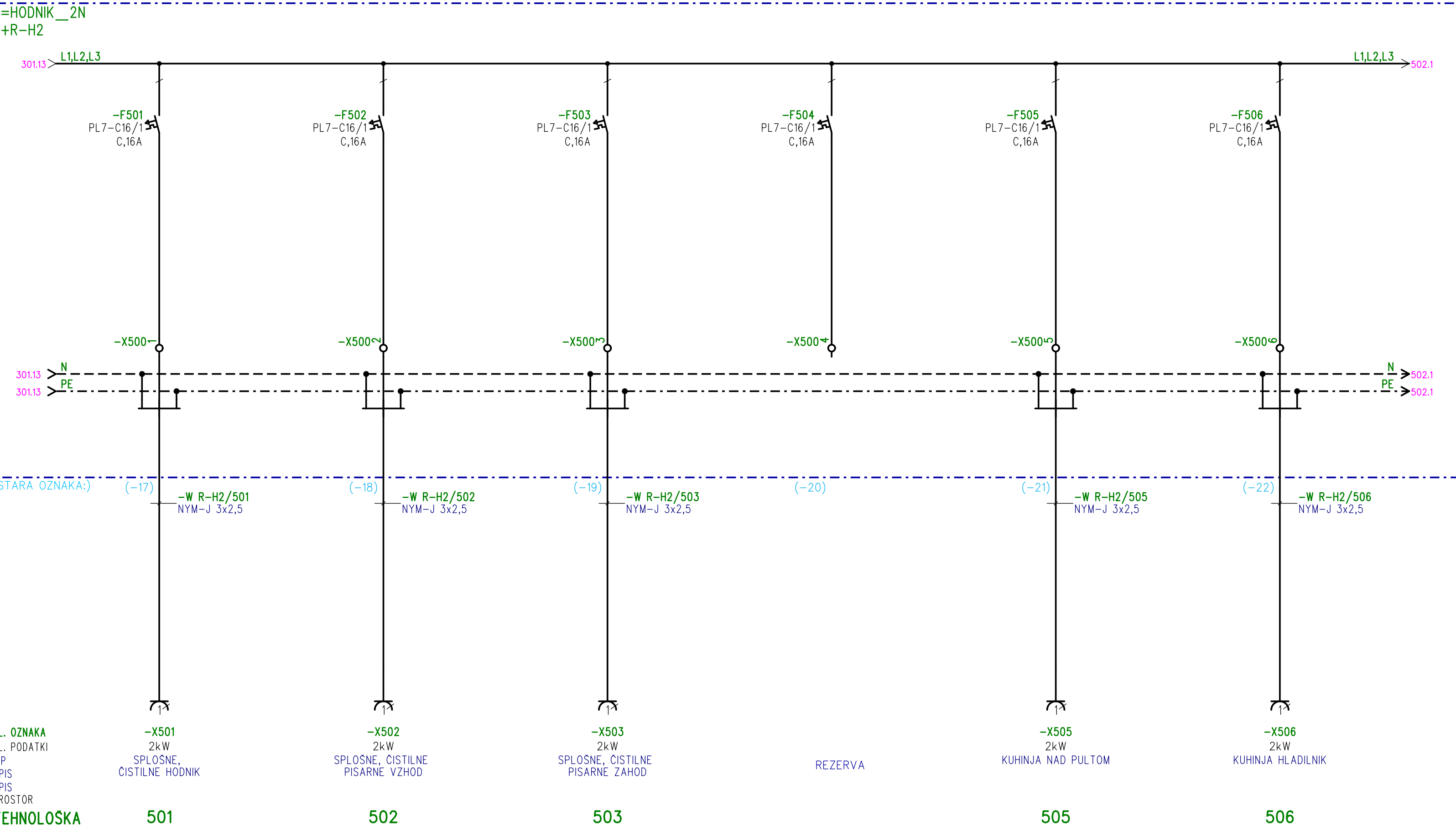


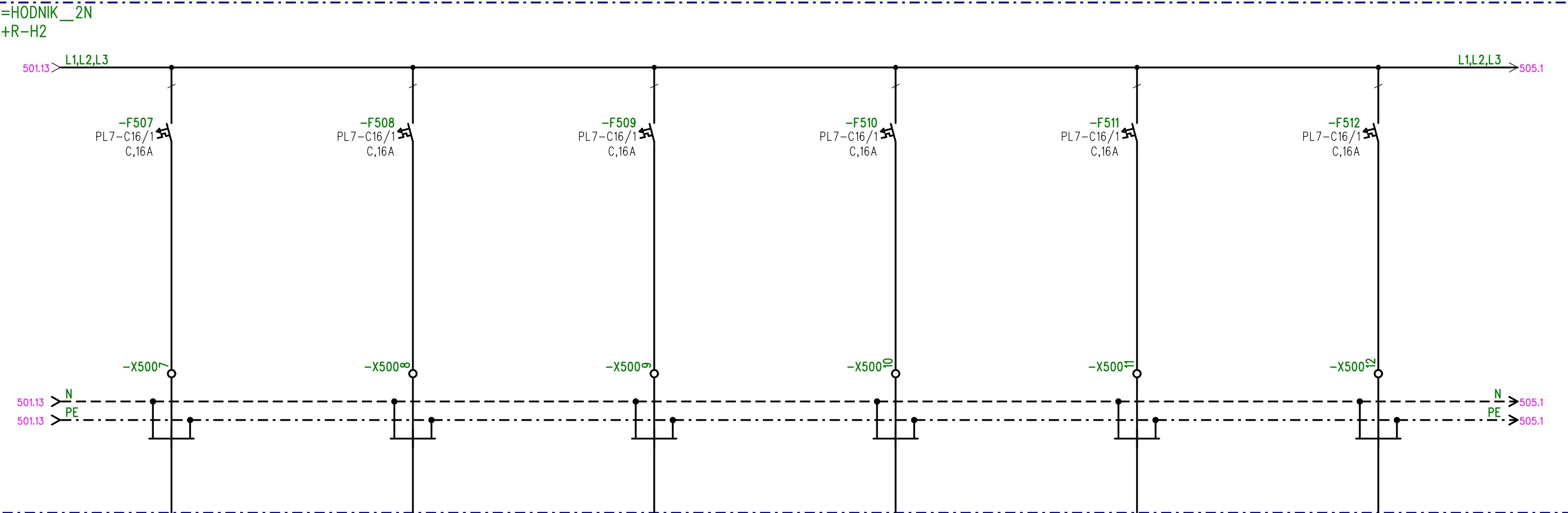


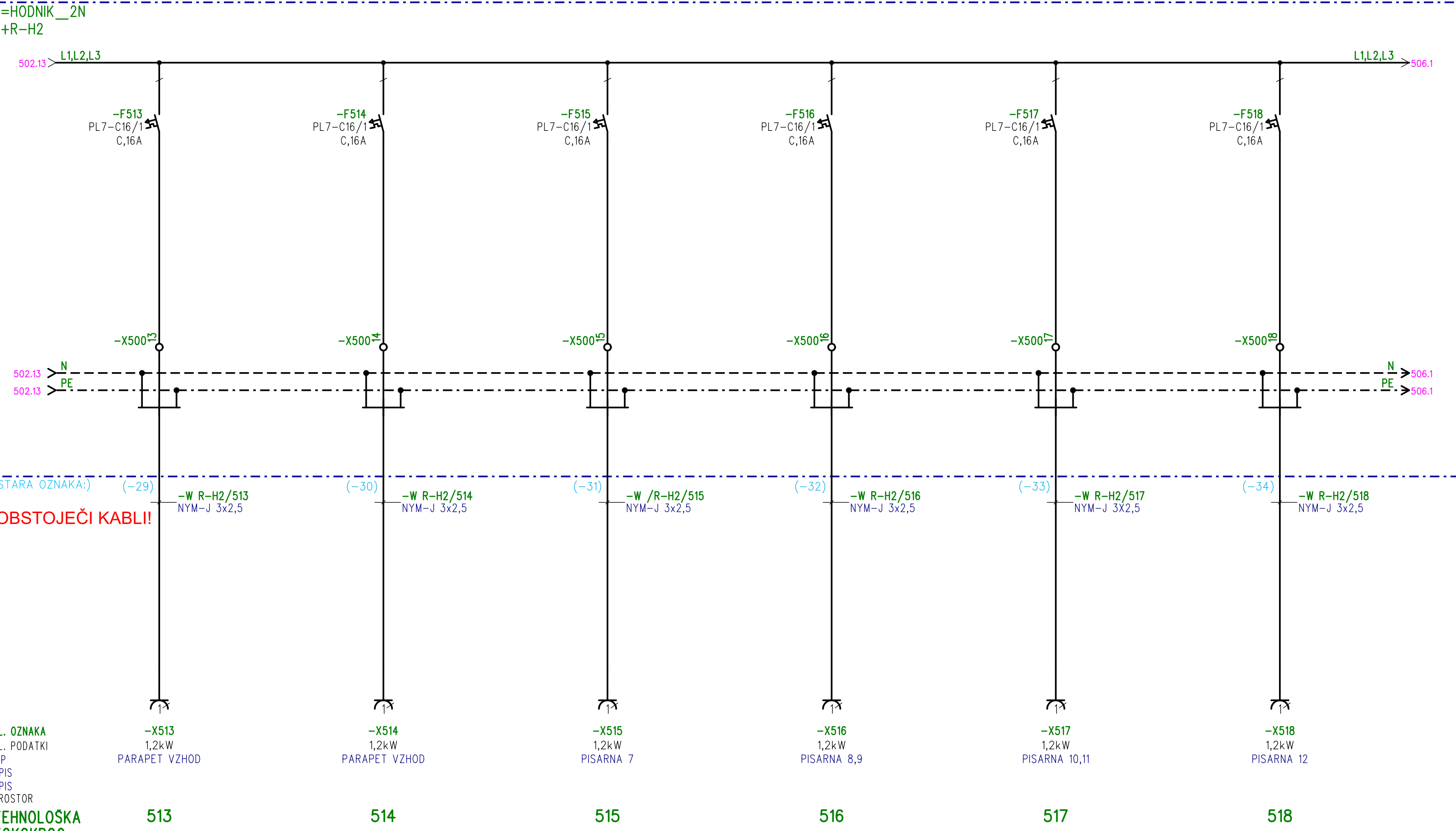
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrtno st.
				Poobl. inž.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.201.3.0)	=HODNIK__2N	Vrsta nacrtu (mapa)	3/2	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIC, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVACIC		Krmilne napetosti	+R-H2	ENOPOLNA		22
				Datum izdelave risbe: 23. 01. 2025							

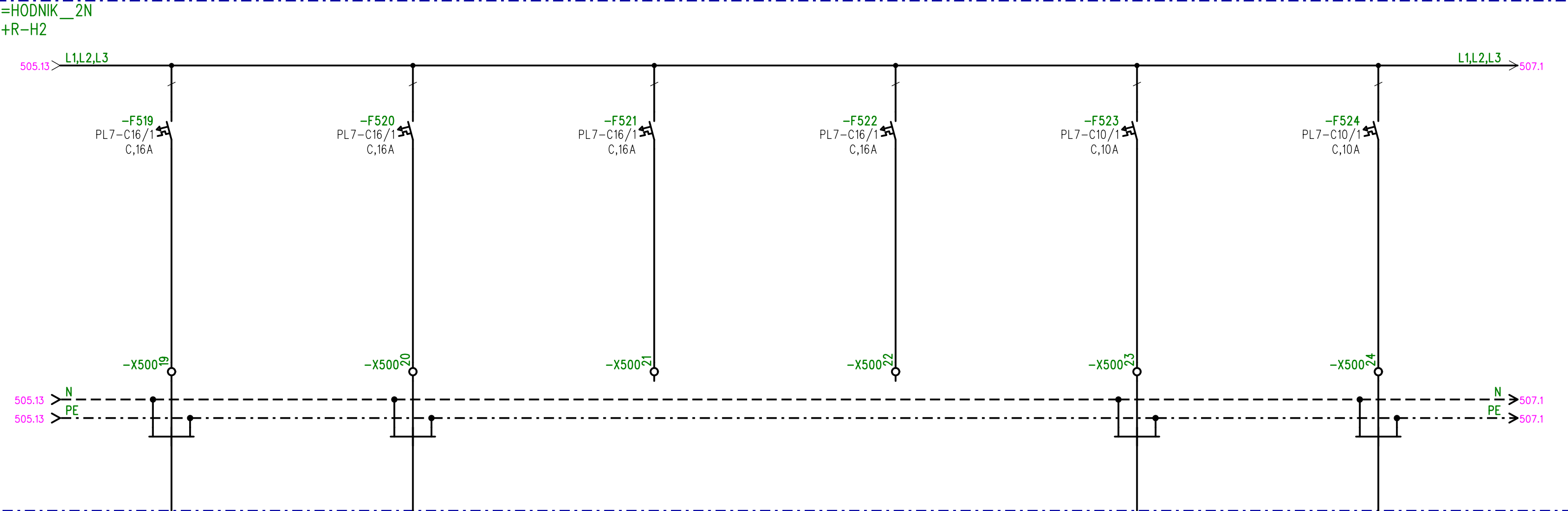
501

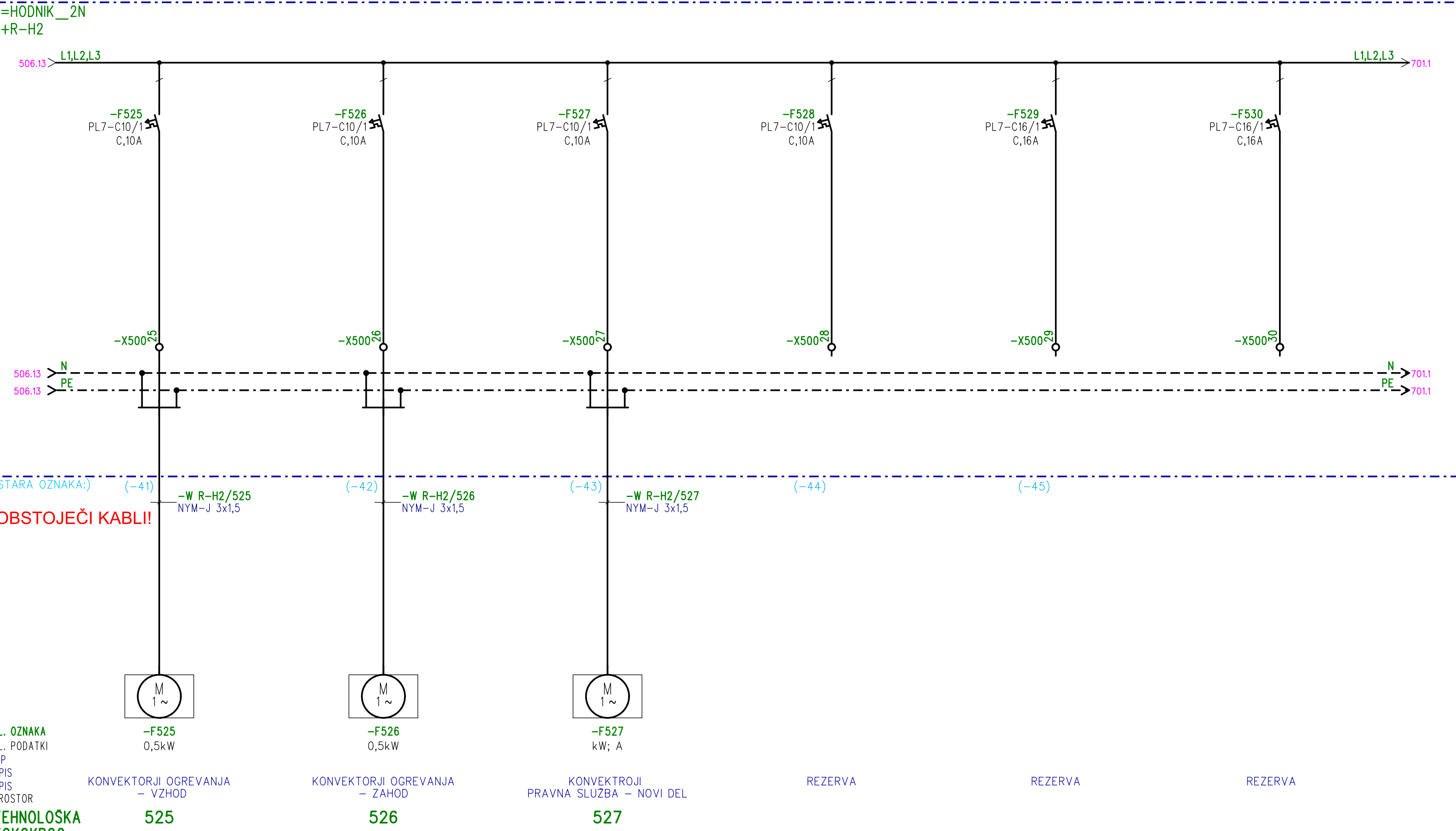


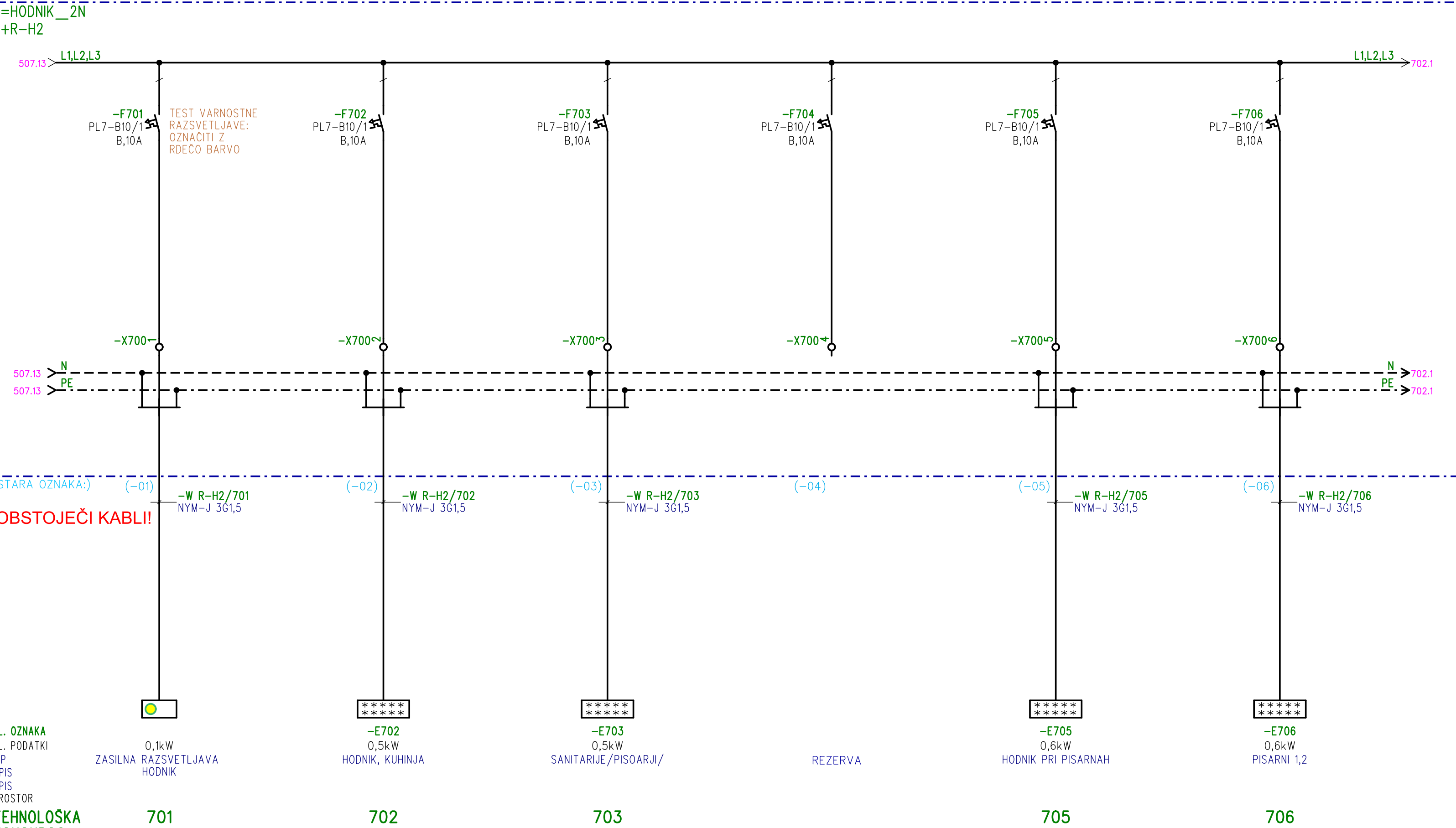


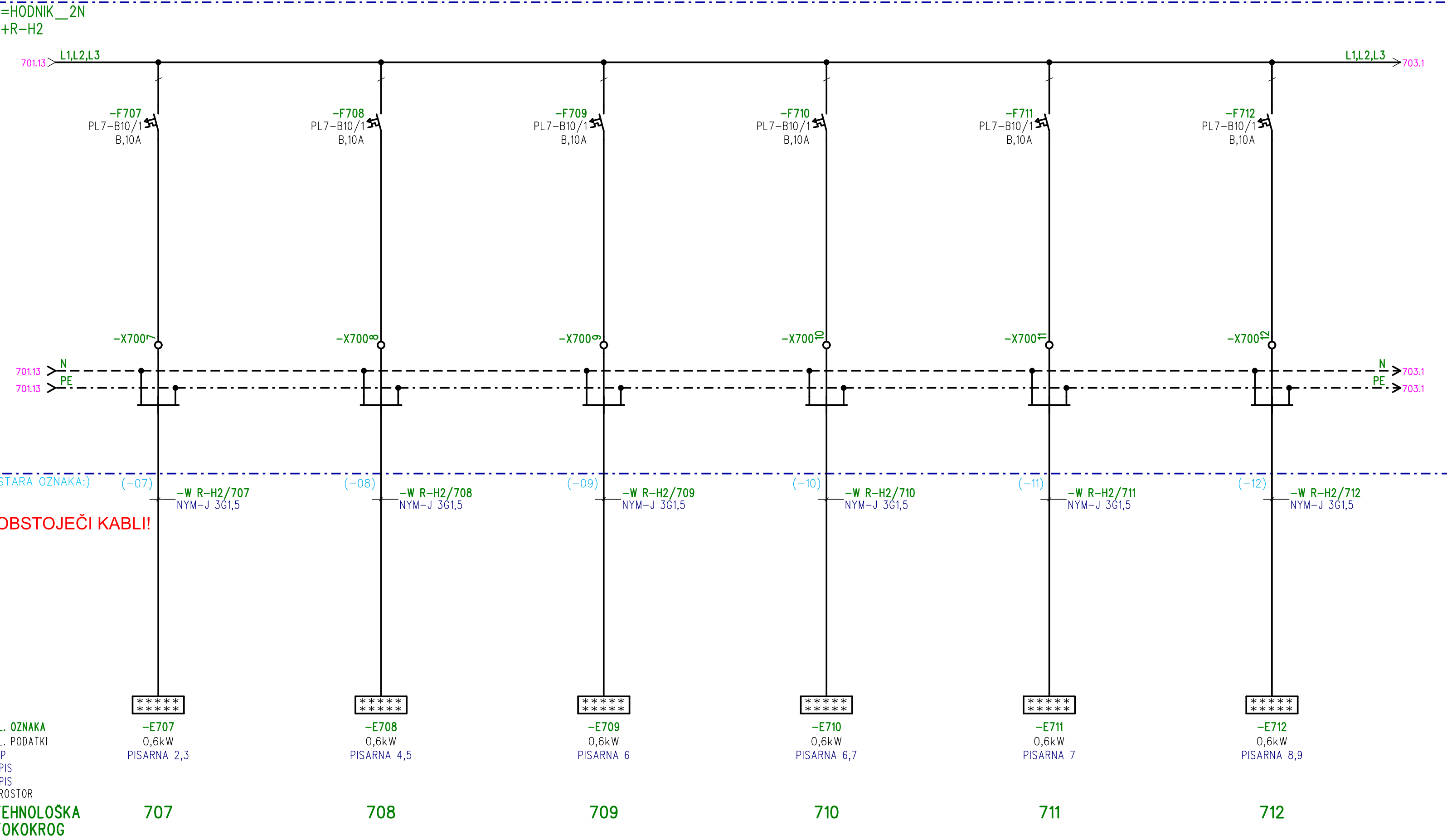


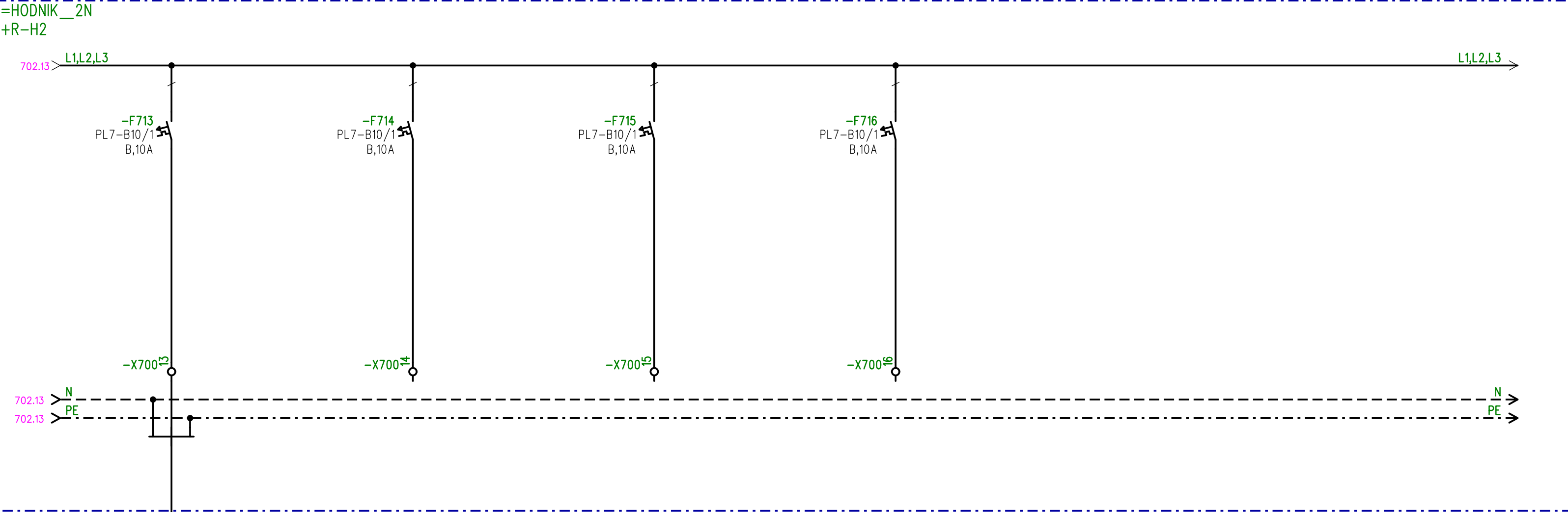


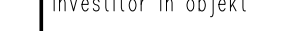




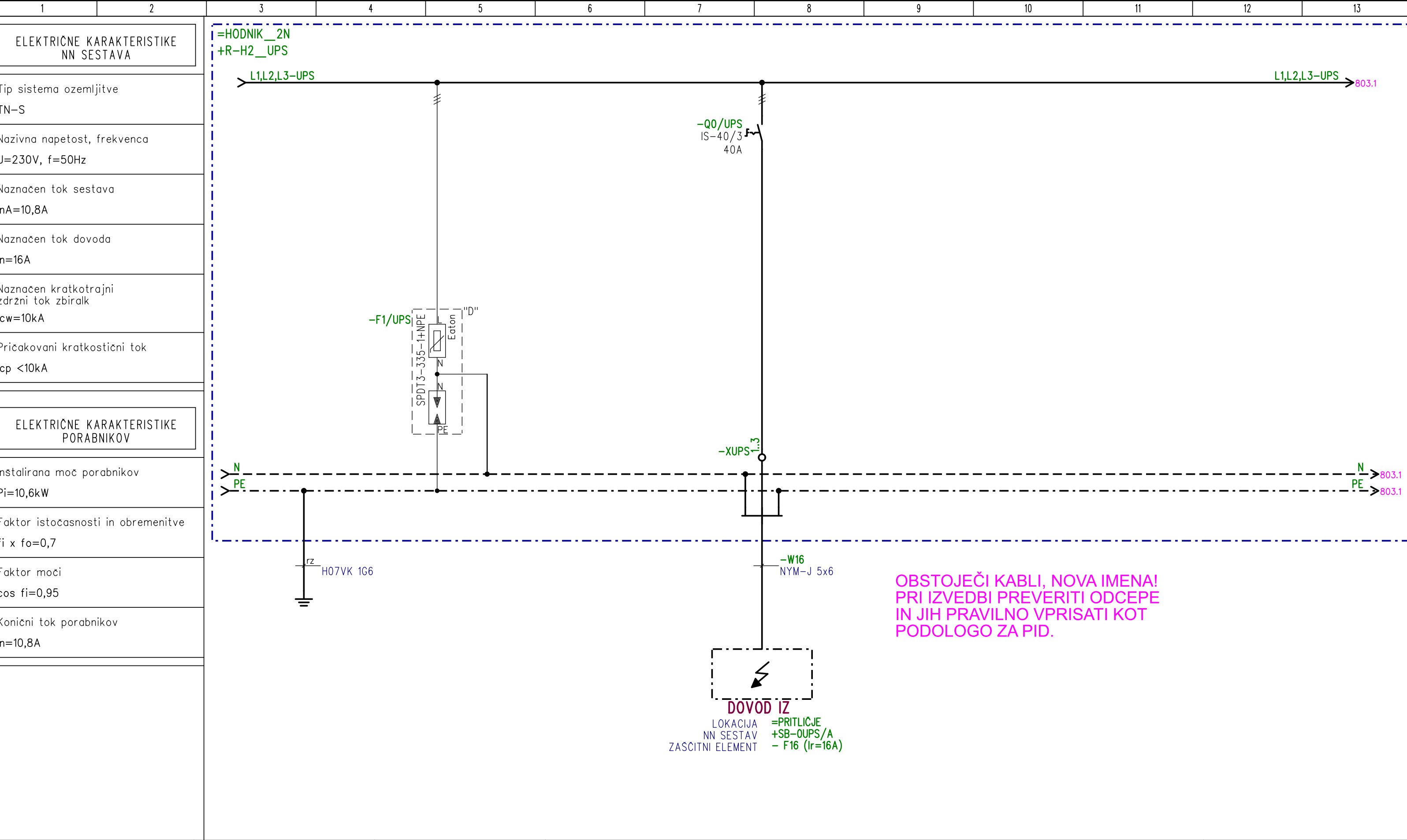




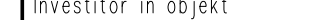


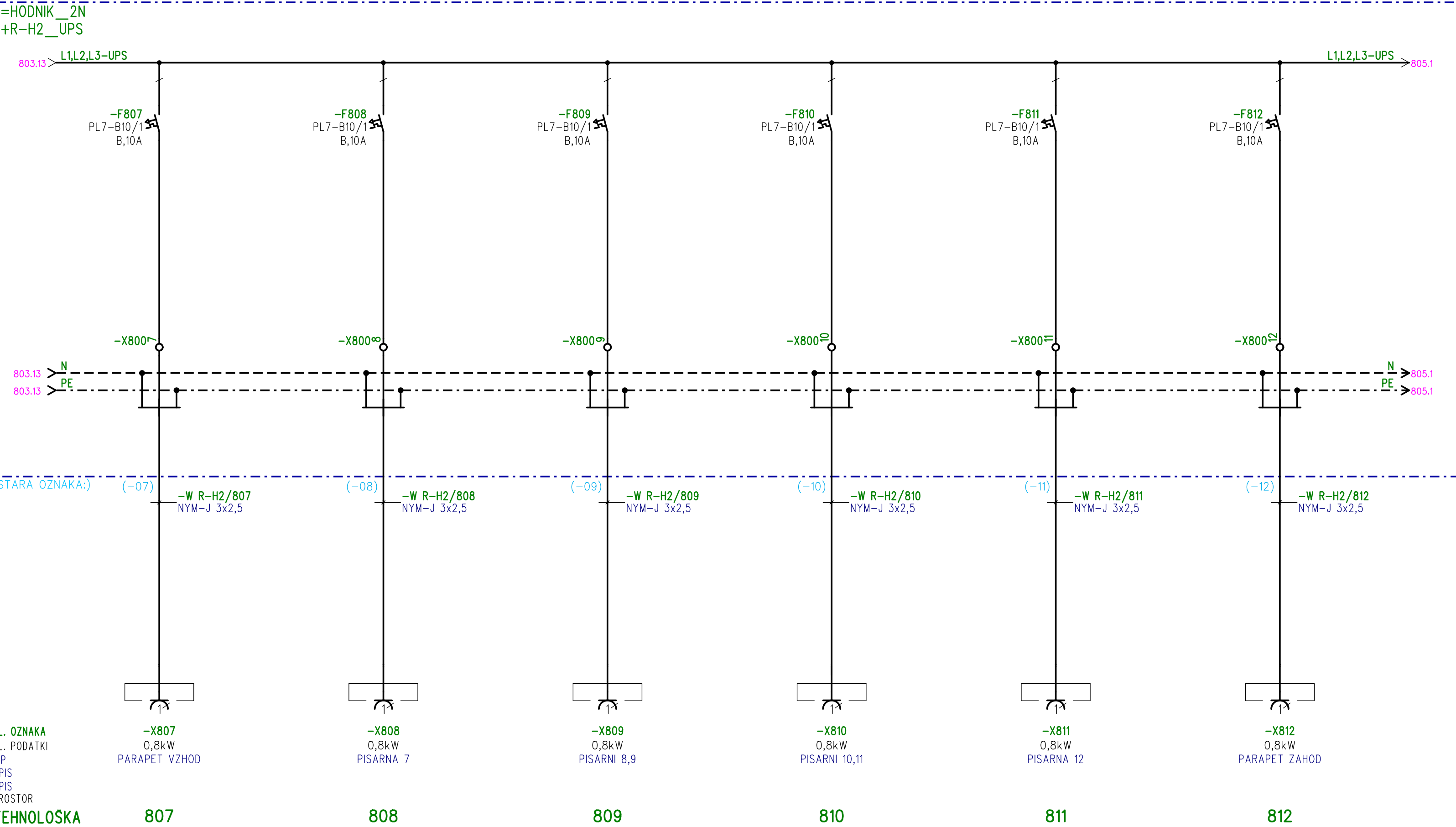
r.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.201.3.0)	=HODNIK__2N			1794/24
				Projektiral	M. KOVACIC, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta nacрта (mapa)	3/2	703
				Obdelal	M. KOVACIC				Vrsta risbe in st. lista		
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025					+R-H2	ENOPOLNA	
						ODVODI – RAZSVETLJAVA					

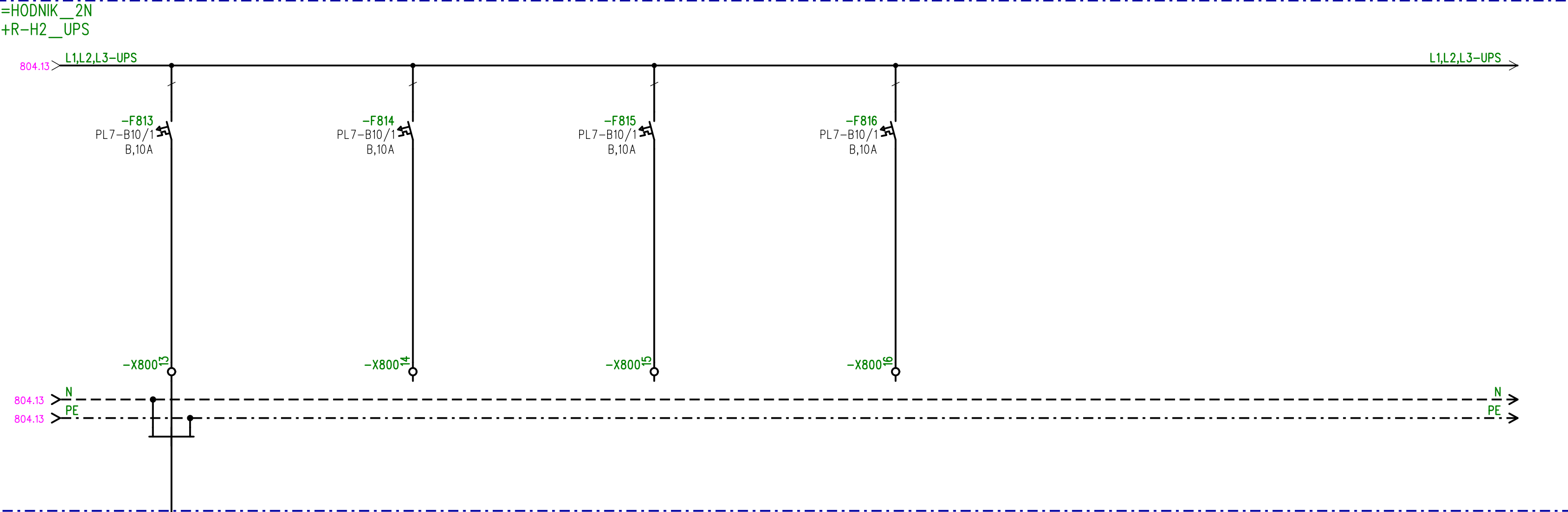


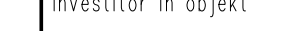




Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. št.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrtn št.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.201.3.0)	=HODNIK__2N			1794/24
				Projektiral	M. KOVACIČ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta nacrta (mapa)	3/2	
				Obdelal	M. KOVACIČ		ODVODI – MOČ 1f (UPS)	+R-H2	Vrsta risbe in št. lista		
					Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025				ENOPOLNA	803	1804





r.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.	
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.201.3.0)	=HODNIK__2N			1794/24	
				Projektiral	M. KOVACIC, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta nacрта (mapa)	3/2	ENOPOLNA	805
				Obdelal	M. KOVACIC							
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025								
						ODVODI – MOČ 1f (UPS)	+R-H2					

Zap. st.	Ime kabla	Tip (Opis)	Od	Do	Dolžina (m)	Namen /Status/ { Revizija }	Opomba	List
0. dovod								
1	–W /R–H2/PE\	H07VK 1G16	=HODNIK__2N+R–H2	–PE__ZIP		PE		21
2	–W /R–H2/	NYM–J 4x25	+SB–OG/M	=HODNIK__2N+R–H2		DOVOD		21
3	–W /R–H2__UPS/PE\	H07VK 1G6	=HODNIK__2N+R–H2__UPS	–PE__ZIP1		PE		802
4	–W16	NYM–J 5x6	=PRITLIČJE+SB–OUPS/A	=HODNIK__2N+R–H2__UPS		DOVOD–UPS		802
1. moč								
1	–W R–H2/301	NYY 5x10	=HODNIK__2N+R–H2	–A301				301
2	–W R–H2/501	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X501				501
3	–W R–H2/502	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X502				501
4	–W R–H2/503	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X503				501
5	–W R–H2/505	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X505				501
6	–W R–H2/506	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X506				501
7	–W R–H2/507	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X507				502
8	–W R–H2/508	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X508				502
9	–W R–H2/509	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X509				502
10	–W R–H2/510	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X510				502
11	–W /R–H2/511	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X511				502
12	–W R–H2/512	NYM–J 3X2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X512				502
13	–W R–H2/513	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X513				505
14	–W R–H2/514	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X514				505
15	–W /R–H2/515	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X515				505
16	–W R–H2/516	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X516				505
17	–W R–H2/517	NYM–J 3X2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X517				505
18	–W R–H2/518	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X518				505
19	–W R–H2/519	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X519				506
20	–W R–H2/520	NYM–J 3X2,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X520				506
21	–W R–H2/523	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–M523				506
22	–W R–H2/524	NYM–J 3X1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–M524				506
23	–W R–H2/525	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X525				507
24	–W R–H2/526	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X526				507
25	–W R–H2/527	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–X527				507

Zap. st.	Ime kabla	Tip (Opis)	Od	Do	Dolžina (m)	Namen /Status/ { Revizija }	Opomba	List
2. razsvetljava								
1	–W R–H2/701	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–E701				701
2	–W R–H2/702	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–E702				701
3	–W R–H2/703	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–E703				701
4	–W R–H2/705	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–E705				701
5	–W R–H2/706	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–E706				701
6	–W R–H2/707	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–E707				702
7	–W R–H2/708	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–E708				702
8	–W R–H2/709	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–E709				702
9	–W R–H2/710	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–E710				702
10	–W R–H2/711	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–E711				702
11	–W R–H2/712	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–E712				702
12	–W R–H2/713	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__2N+R–H2	–E713				703
3. moč – UPS								
1	–W R–H2/801	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2__UPS	–KV/801				803
2	–W R–H2/802	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2__UPS	–X802				803
3	–W R–H2/803	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2__UPS	–X803				803
4	–W R–H2/804	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2__UPS	–X804				803
5	–W R–H2/805	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2__UPS	–X805				803
6	–W R–H2/806	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2__UPS	–X806				803
7	–W R–H2/807	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2__UPS	–X807				804
8	–W R–H2/808	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2__UPS	–X808				804
9	–W R–H2/809	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2__UPS	–X809				804
10	–W R–H2/810	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2__UPS	–X810				804
11	–W R–H2/811	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2__UPS	–X811				804
12	–W R–H2/812	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2__UPS	–X812				804
13	–W R–H2/813	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__2N+R–H2__UPS	–X813				805

## **Enopolne risbe, izgledi NN sestavov in seznam kablov**

**2.4** **+R-H3** v 3. nadstropju upravne stavbe (staro ime UP.RM.N.301.4.0)

**2.4.1** **+R-H3\_UPS** v 3. nadstropju upravne stavbe (staro ime UP.RM.N.301.4.0)

# NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

V načrtu so vključeni/obdelani sledeči sestavi:

=Naprava/Lokacija +Sestav (ID krmilnika)	Izvedba	Opis, namen	Status(PZI)
=HODNIK__3N +R-H3	TALNO STOJEC	Napajanje splošnih instalacij male moči in razsvetljave – MREZA+UPS	NOV

Staro ime: UP.RM.N.301.4.0

Opombe in posebnosti načrta

Instalacije v:

Lokacija NN sestava:  
Upravna stavba (Verovškova 70)  
Hodnik 3. nadstropje



Rev.	Verzija datoteke	Opis revizije	Kratek opis za risbe	Datum	Obdelal	Spremenjeni listi
------	------------------	---------------	----------------------	-------	---------	-------------------

OZNAČEVANJE KRMILNIH NAPETOSTI

Krmilne napetosti imajo naslednji način označevanja in namen:

IME	NAPETOST	OPIS

OZNAČEVANJE SPONČNIH LETEV

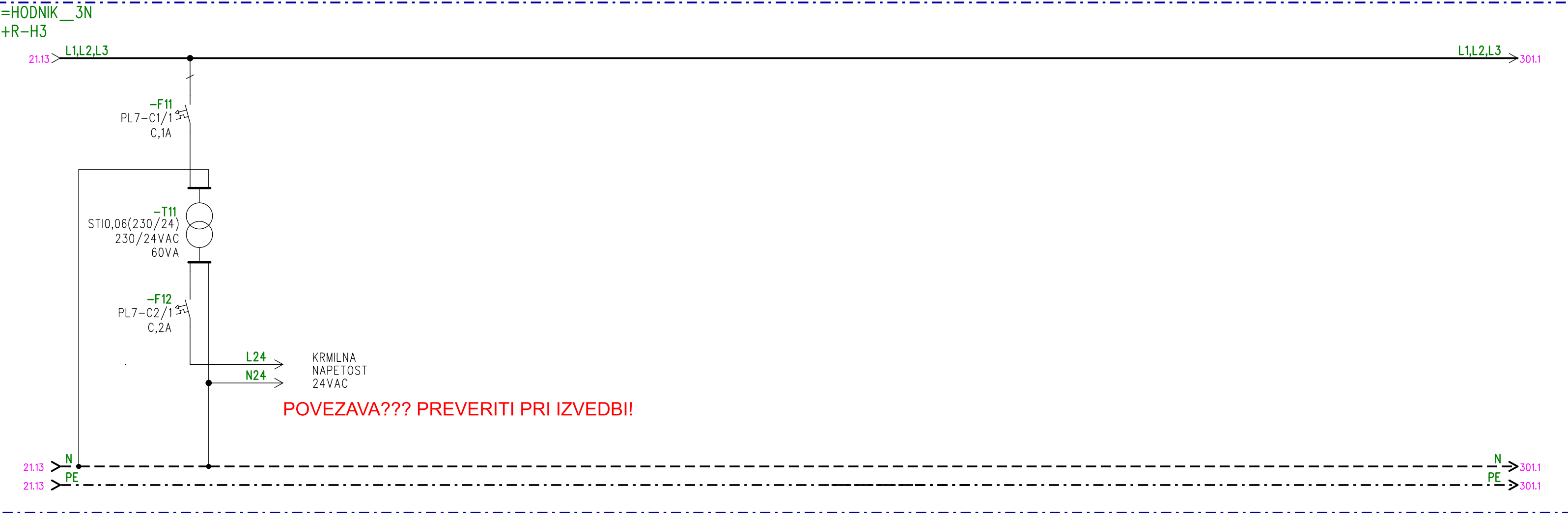
Spončne letve so označene po naslednjem ključu:

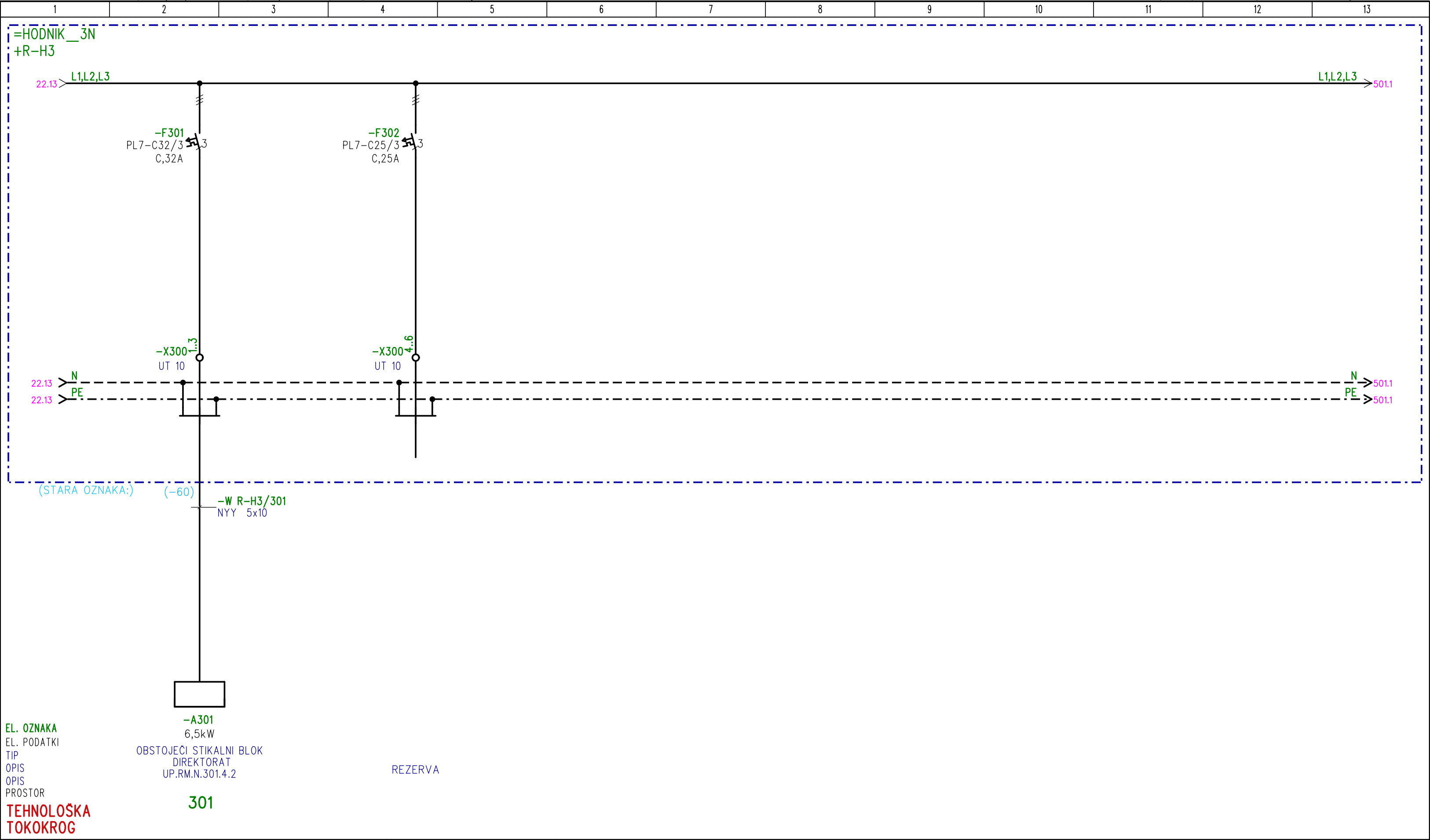
IME	OPIS
X2	krmiljenje (230VAC)
X300	moč 400V
X500	moč 230V
X700	razsvetljava

List	Vrsta risbe/Naslov risbe	Aktualne(zadnje) revizije
	OSNOVNI PODATKI	
1	NASLOVNA STRAN NAČRTA	
2	SEZNAM REVIZIJ	
3	OZNAČEVANJE POTENCIALOV IN SPONK	
	IZGLED	
1	ZUNANJI IN NOTRANJI IZGLED	
	ENOPOLNA	
21	DOVOD	
22	Krmilne napetosti	
301	ODVODI – MOČ 3f	
501	ODVODI – MOČ 1f	
502	ODVODI – MOČ 1f	
503	ODVODI – MOČ 1f	
504	ODVODI – MOČ 1f	
505	ODVODI – MOČ 1f	
506	ODVODI – MOČ 1f	
701	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
702	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
703	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
802	DOVOD UPS	
803	ODVODI – MOČ 1f (UPS)	
804	ODVODI – MOČ 1f (UPS)	
805	ODVODI – MOČ 1f (UPS)	
	KABLI	
1	SEZNAM KABLOV	
2	SEZNAM KABLOV	

21 ↑

22





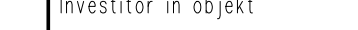

EL. OZNAKA  
EL. PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR

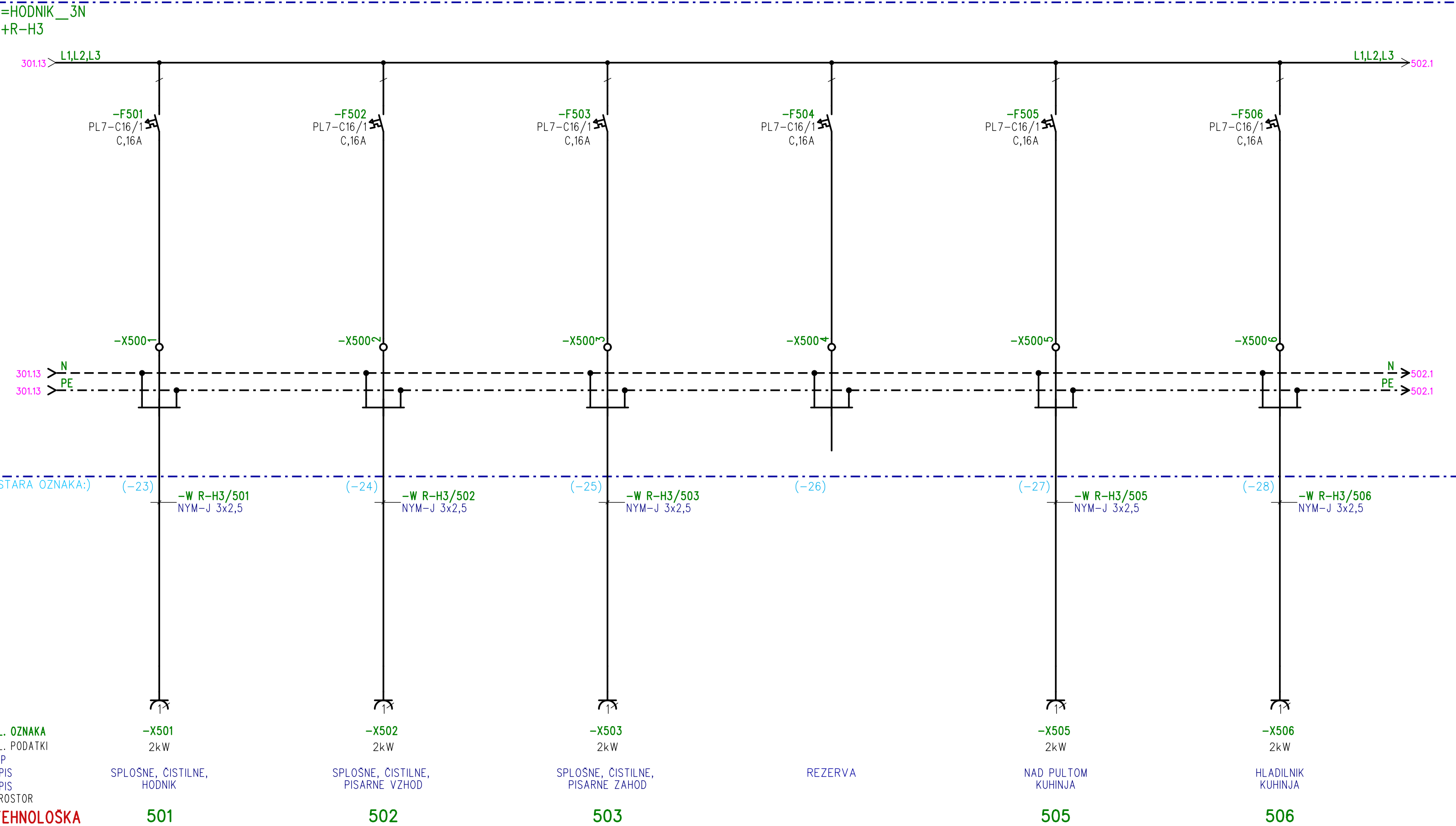
TEHNOLOŠKA  
TOKOKROG

301

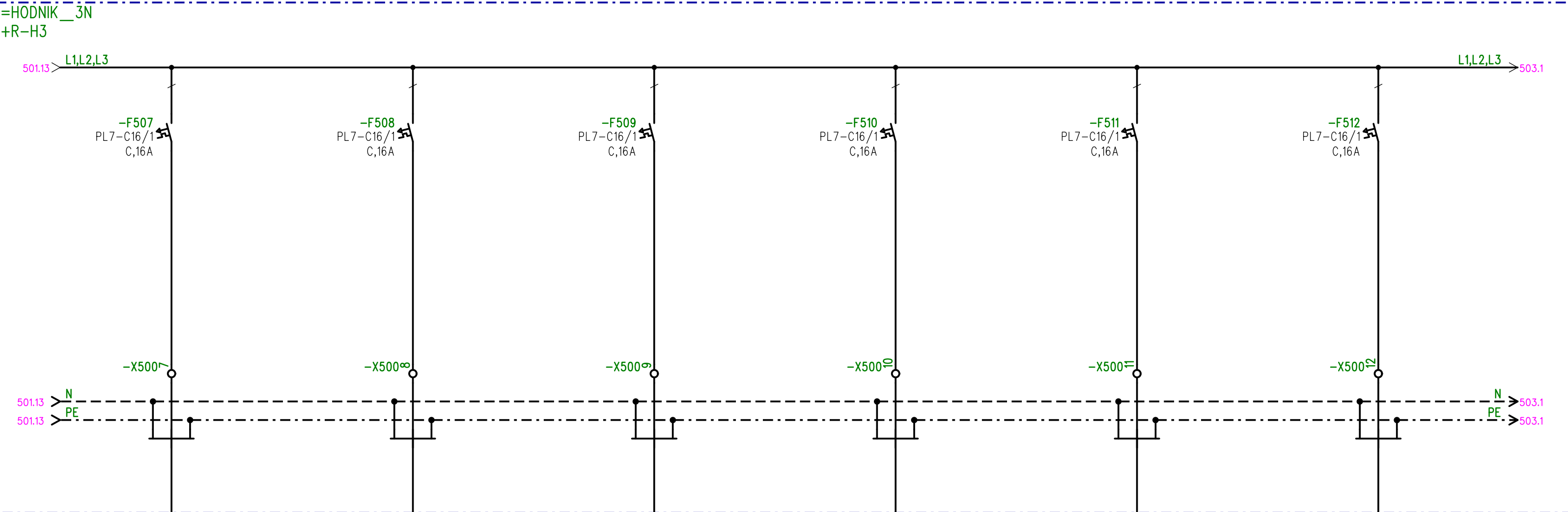
OBSTOJEČI STIKALNI BLOK  
DIREKTORAT  
UP.RM.N.301.4.2

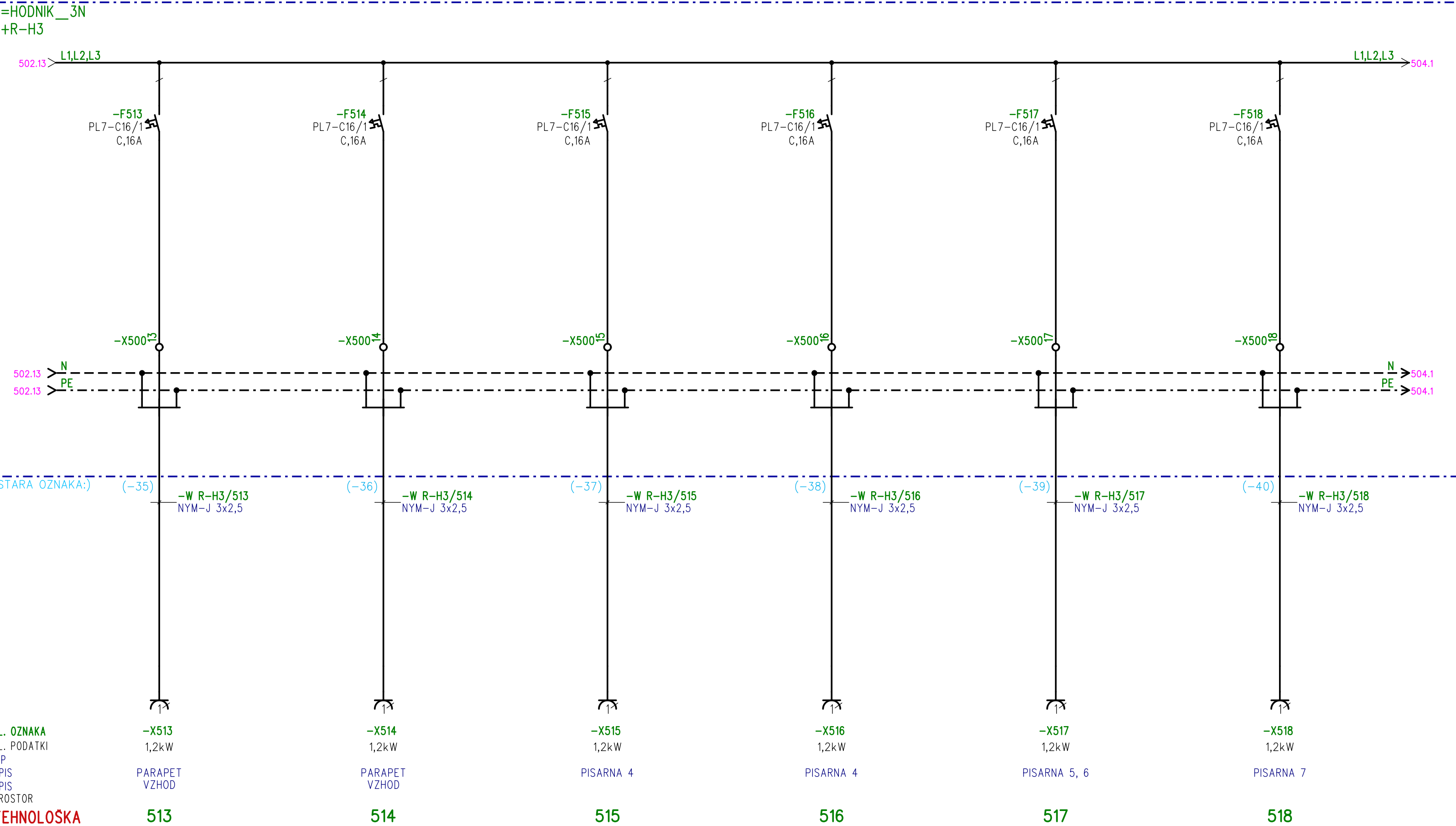
REZERVA

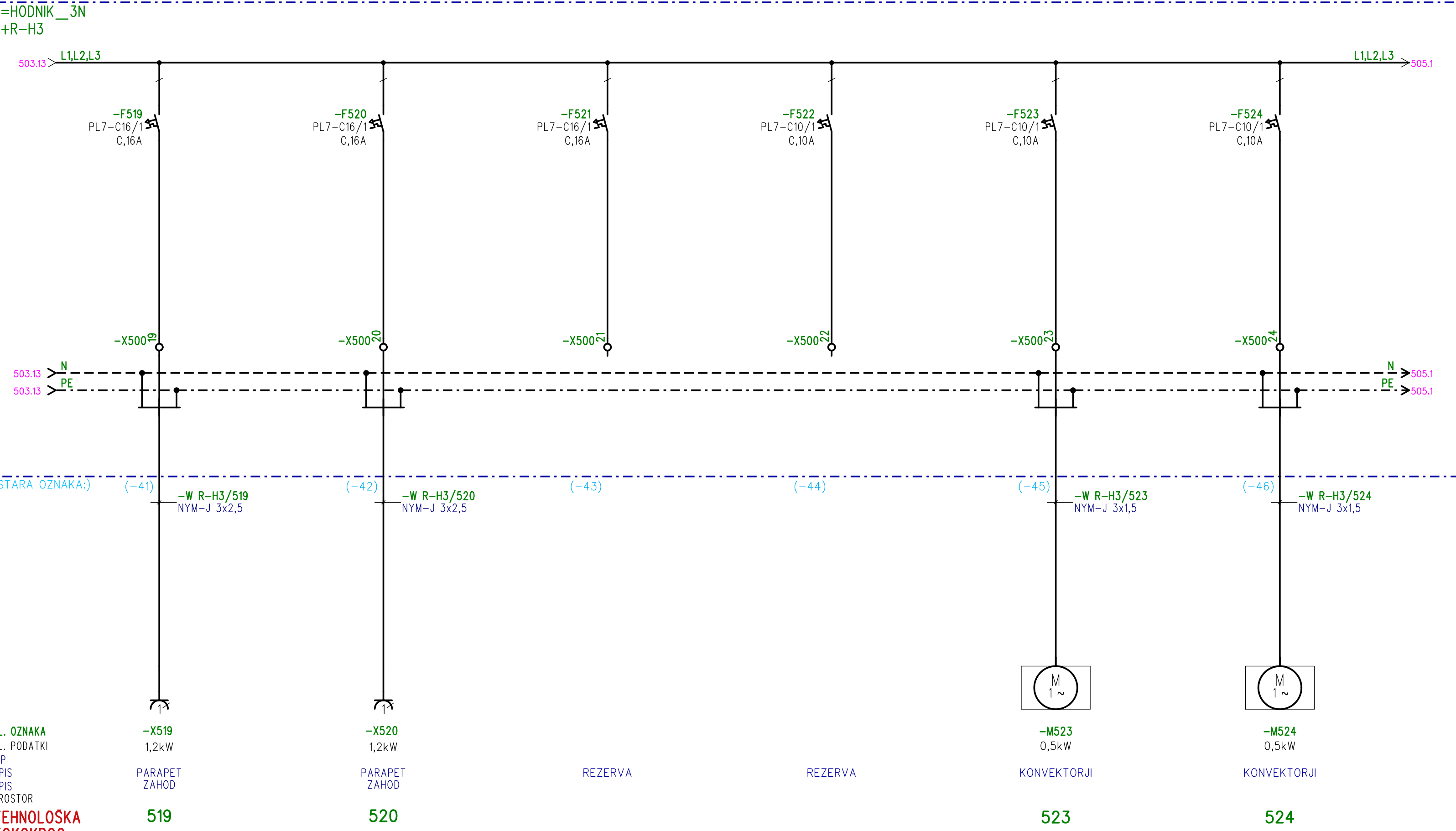
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.	
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.301.4.0)	=HODNIK__3N			1794/24	
				Projektiral	M. KOVACIČ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta nacрта (mapa)	3		
				Obdelal	M. KOVACIČ			+R-H3	Vrsta risbe in st. lista		301	
					Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025		ODVODI – MOČ 3f					

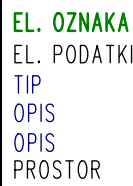






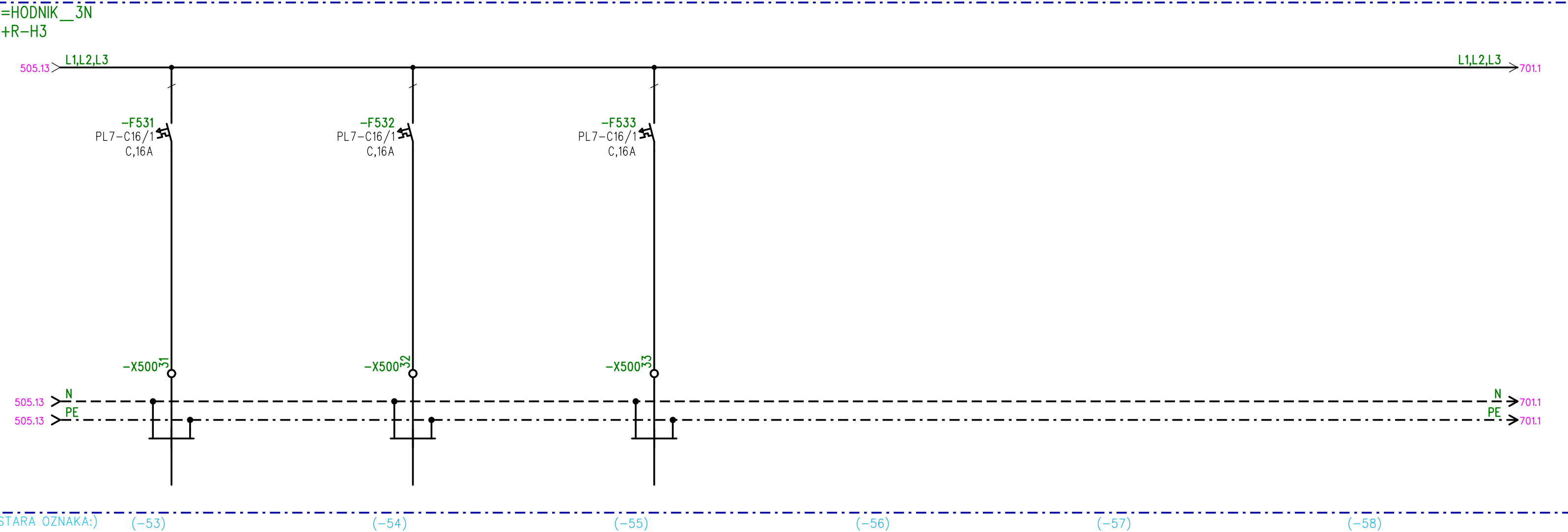


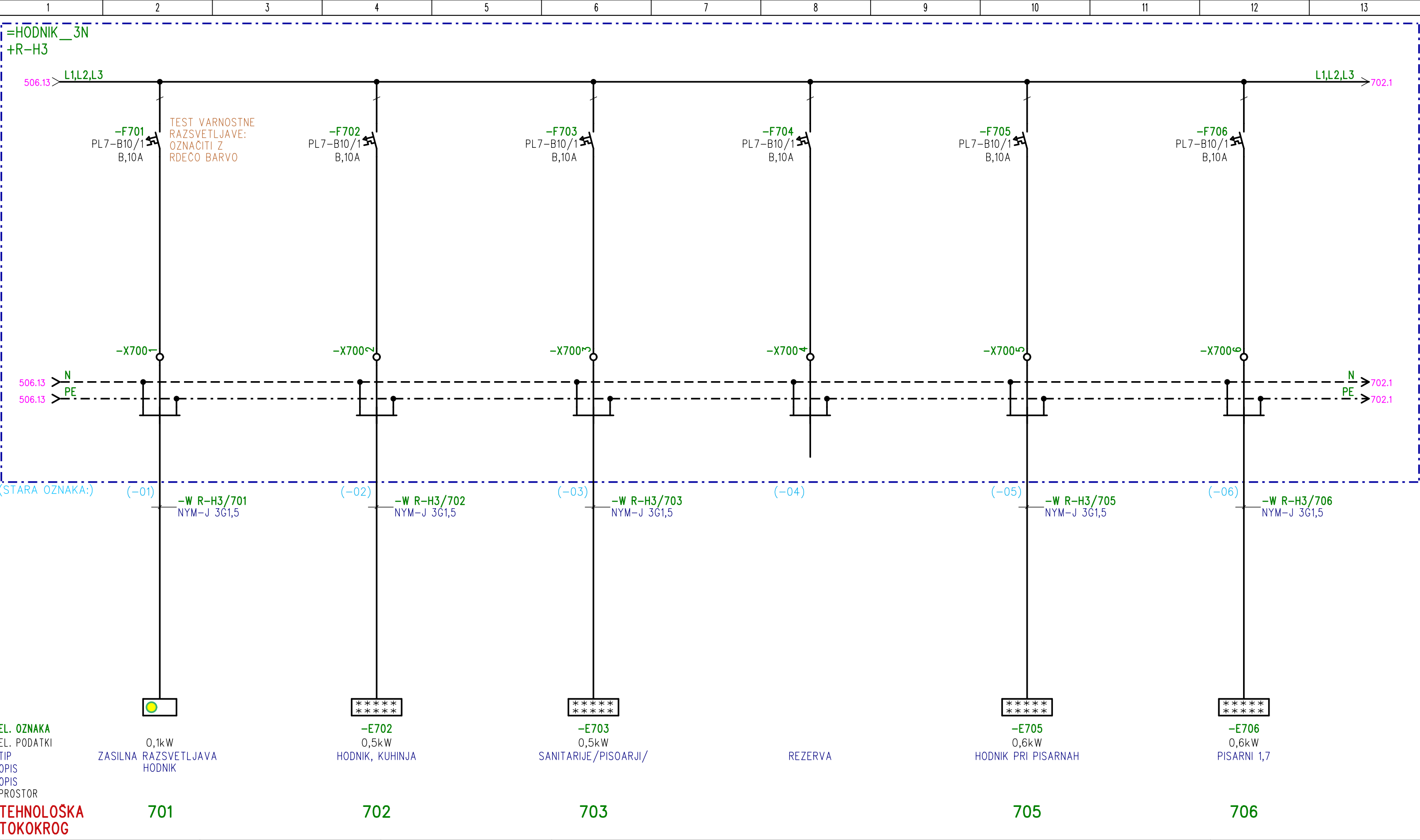






Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Načrt st.	 506
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.301.4.0)	=HODNIK__3N	Vrsta načrta (mapa)	3	1794/24	
				Projektiral	M. KOVACIČ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista			
				Obdelal	M. KOVACIČ		ODVODI – MOČ 1f	+R-H3	ENOPOLNA		505	
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025								

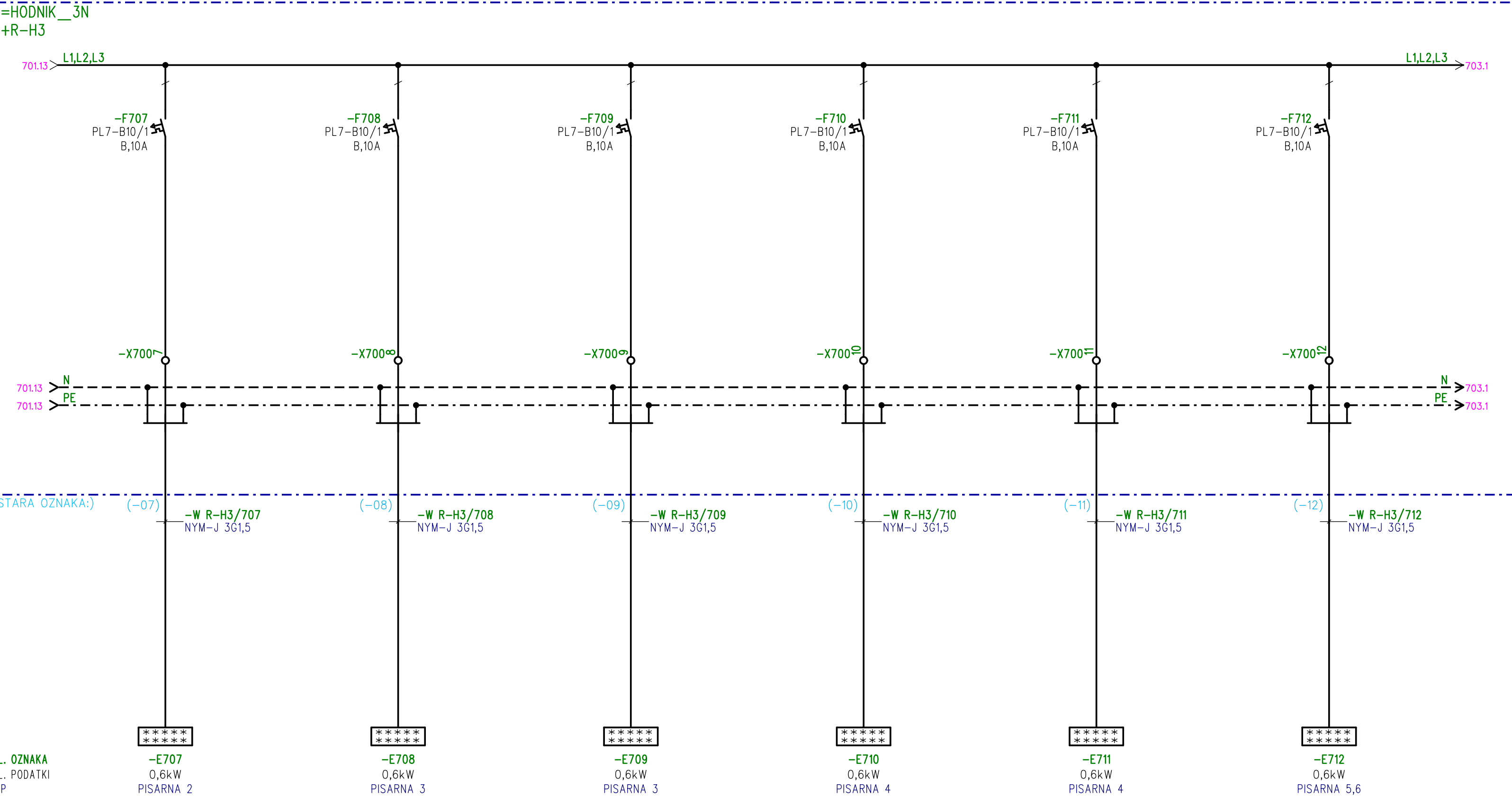




EL. OZNAKA  
EL. PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR

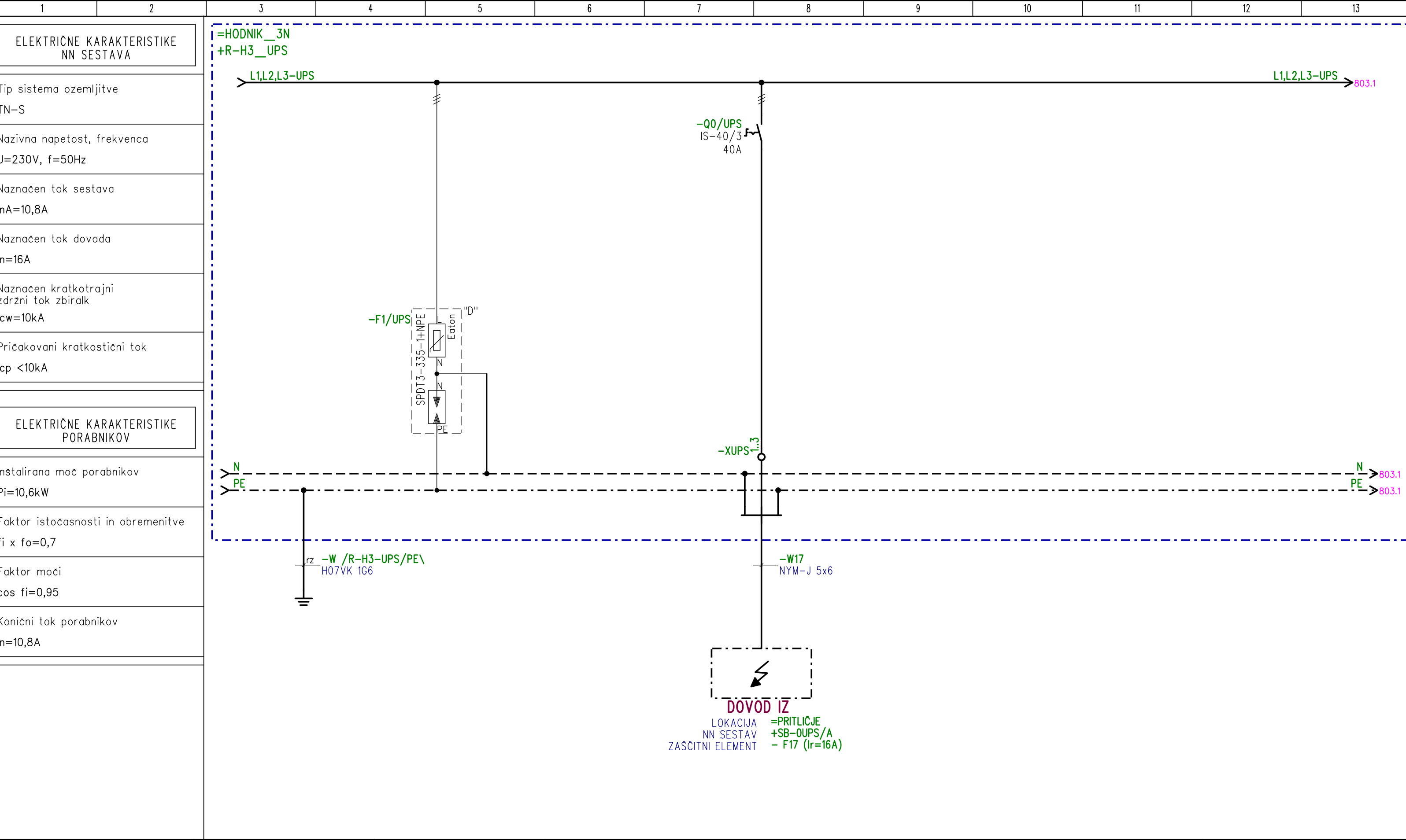
TEHNOLOŠKA  
TOKOKROG

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.
				Poobl. inz. D. RUPNIK, die, E-2233
				Projektiral M. KOVACIĆ, die
				Obdelal M. KOVACIĆ
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025



802



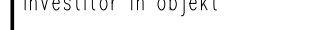




804

805



r.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.	
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.301.4.0)	=HODNIK__3N			3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIC, die		Naslov risbe			Vrsta nacrtu (mapa)		
				Obdelal	M. KOVACIC			Naprava ali sestav		Vrsta risbe in st. lista		
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025			ODVODI – MOČ 1f (UPS)	+R-H3	ENOPOLNA	805		

Zap. st.	Ime kabla	Tip (Opis)	Od	Do	Dolžina (m)	Namen /Status/ { Revizija }	Opomba	List
0. dovod								
1	–W /R–H3/PE\	H07VK 1G6	=HODNIK__3N+R–H3	–PE__ZIP12		PE		21
2	–W /R–H3/	NYM–J 4x25	+SB–OG/M	=HODNIK__3N+R–H3		DOVOD		21
3	–W /R–H3–UPS/PE\	H07VK 1G6	=HODNIK__3N+R–H3__UPS	–PE__ZIP1		PE		802
4	–W17	NYM–J 5x6	=PRITLIČJE+SB–OUPS/A	=HODNIK__3N+R–H3__UPS		DOVOD		802
1. moč								
1	–W R–H3/301	NYY 5x10	=HODNIK__3N+R–H3	–A301				301
2	–W R–H3/501	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X501				501
3	–W R–H3/502	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X502				501
4	–W R–H3/503	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X503				501
5	–W R–H3/505	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X505				501
6	–W R–H3/506	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X506				501
7	–W R–H3/507	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X507				502
8	–W R–H3/508	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X508				502
9	–W R–H3/509	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X509				502
10	–W R–H3/510	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X510				502
11	–W R–H3/511	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X511				502
12	–W R–H3/512	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X512				502
13	–W R–H3/513	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X513				503
14	–W R–H3/514	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X514				503
15	–W R–H3/515	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X515				503
16	–W R–H3/516	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X516				503
17	–W R–H3/517	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X517				503
18	–W R–H3/518	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X518				503
19	–W R–H3/519	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X519				504
20	–W R–H3/520	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X520				504
21	–W R–H3/523	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X523				504
22	–W R–H3/524	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X524				504
23	–W R–H3/525	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X525				505
24	–W R–H3/526	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X526				505
25	–W R–H3/527	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X527				505



Zap. st.	Ime kabla	Tip (Opis)	Od	Do	Dolžina (m)	Namen /Status/ { Revizija }	Opomba	List
1. moč								
26	–W R–H3/528	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X528				505
27	–W R–H3/529	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X529				505
28	–W R–H3/530	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3	–X530				505
2. razsvetljava								
1	–W R–H3/701	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–E701				701
2	–W R–H3/702	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–E702				701
3	–W R–H3/703	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–E703				701
4	–W R–H3/705	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–E705				701
5	–W R–H3/706	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–E706				701
6	–W R–H3/707	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–E707				702
7	–W R–H3/708	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–E708				702
8	–W R–H3/709	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–E709				702
9	–W R–H3/710	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–E710				702
10	–W R–H3/711	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–E711				702
11	–W R–H3/712	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__3N+R–H3	–E712				702
3. moč – UPS								
1	–W R–H3/801	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3__UPS	–KV				803
2	–W R–H3/802	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3__UPS	–X802				803
3	–W R–H3/803	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3__UPS	–X803				803
4	–W R–H3/804	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3__UPS	–X804				803
5	–W R–H3/805	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3__UPS	–X805				803
6	–W R–H3/806	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3__UPS	–X806				803
7	–W R–H3/807	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3__UPS	–X807				804
8	–W R–H3/808	NYM–J 3x2,5; 3	=HODNIK__3N+R–H3__UPS	–X808				804
9	–W R–H3/809	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3__UPS	–X809				804
10	–W R–H3/810	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3__UPS	–X810				804
11	–W R–H3/811	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3__UPS	–X811				804
12	–W R–H3/812	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3__UPS	–X812				804
13	–W R–H3/813	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__3N+R–H3__UPS	–X813				805

## **Enopolne risbe, izgledi NN sestavov in seznam kablov**

**2.5** **+R-H4** v 4. nadstropju upravne stavbe: (staro ime UP.RM.N.401.5.0)

**2.5.1** **+R-H4\_UPS** v 4. nadstropju upravne stavbe: (staro ime UP.RM.N.401.5.0)

# NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

V načrtu so vključeni/obdelani sledeči sestavi:

=Naprava/Lokacija +Sestav (ID krmilnika)	Izvedba	Opis, namen	Status(PZI)
=HODNIK__4N +R-H4	TALNO STOJEC	Napajanje splošnih instalacij male moči in razsvetljave – MREŽA	NOV

Staro ime: UP.RM.N.401.5.0

Opombe in posebnosti načrta

Instalacije v:

Lokacija NN sestava:  
Upravna stavba (Verovškova 70)  
Hodnik 4. nadstropje



Rev.	Verzija datoteke	Opis revizije	Kratek opis za risbe	Datum	Obdelal	Spremenjeni listi
------	------------------	---------------	----------------------	-------	---------	-------------------

OZNAČEVANJE KRMILNIH NAPETOSTI

Krmilne napetosti imajo naslednji način označevanja in namen:

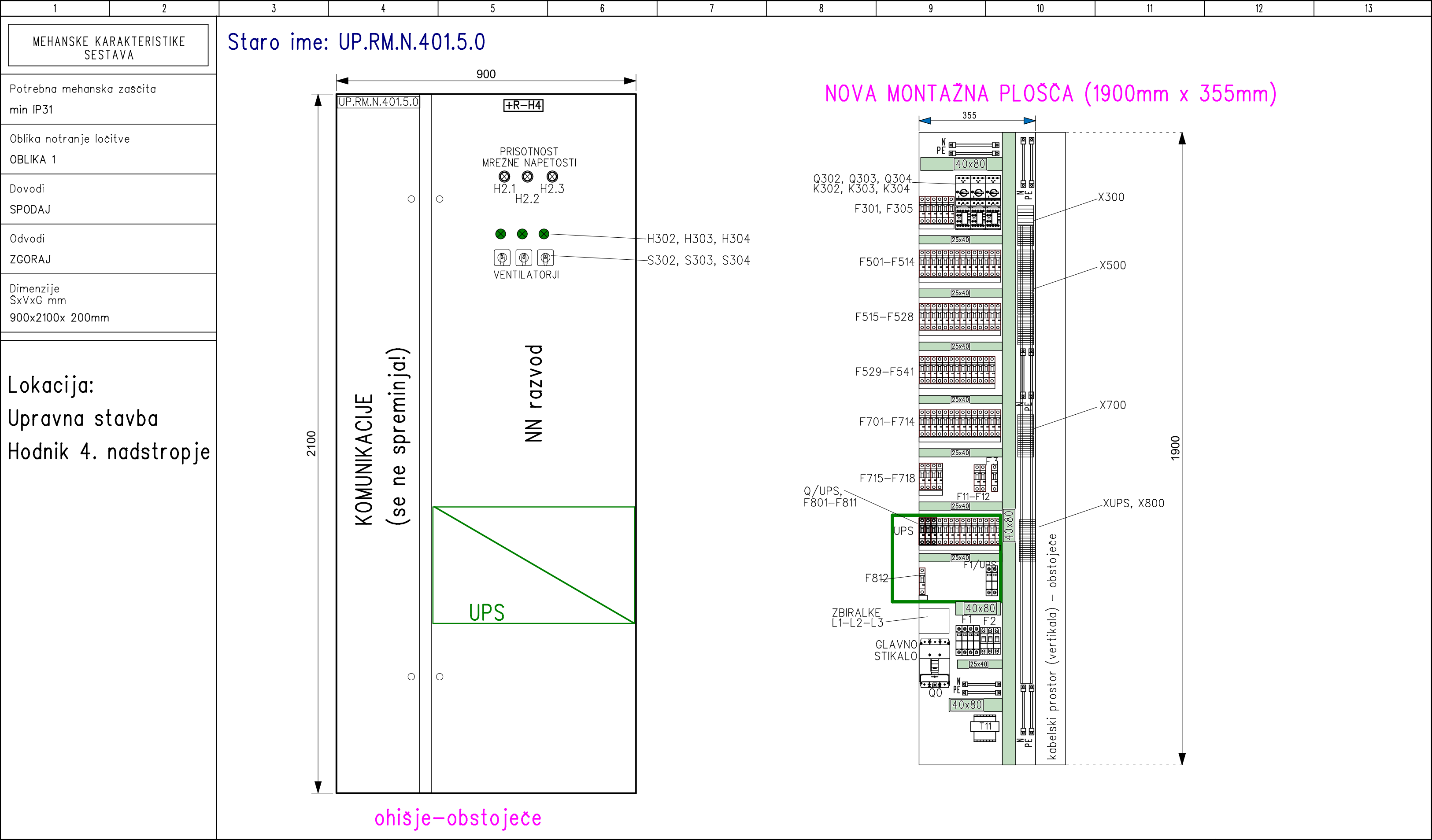
IME	NAPETOST	OPIS

OZNAČEVANJE SPONČNIH LETEV

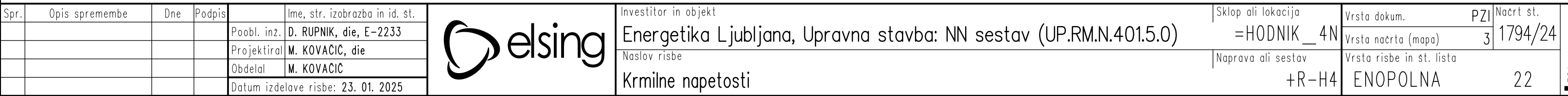
Spončne letve so označene po naslednjem ključu:

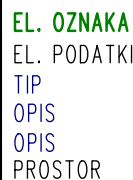
IME	OPIS
X2	krmiljenje (230VAC)
X300	moč 400V
X500	moč 230V
X700	razsvetljava

List	Vrsta risbe/Naslov risbe	Aktualne(zadnje) revizije
	OSNOVNI PODATKI	
1	NASLOVNA STRAN NAČRTA	
2	SEZNAM REVIZIJ	
3	OZNAČEVANJE POTENCIALOV IN SPONK	
	IZGLED	
1	ZUNANJI IN NOTRANJI IZGLED	
	ENOPOLNA	
21	DOVOD	
22	Krmilne napetosti	
301	ODVODI – MOČ 3f	
501	ODVODI – MOČ 1f	
502	ODVODI – MOČ 1f	
503	ODVODI – MOČ 1f	
504	ODVODI – MOČ 1f	
505	ODVODI – MOČ 1f	
506	ODVODI – MOČ 1f	
507	ODVODI – MOČ 1f	
701	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
702	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
703	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
802	DOVOD UPS	
803	ODVODI – MOČ 1f (UPS)	
804	ODVODI – MOČ 1f (UPS)	
	KABLI	
1	SEZNAM KABLOV	
2	SEZNAM KABLOV	
3	SEZNAM KABLOV	

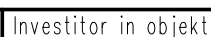


22





Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. št.
				Poobl. inž.	D. RUPNIK, die, E-2233
				Projektilar	M. KOVACIC, die
				Obdelal	M. KOVACIC
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025	



Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.401.5.0)

Naslov risbe
--------------

ODVODI – MOČ 3f

Sklop ali lokacija	
--------------------	--

=HODNIK\_4N

Naprava ali sestav
--------------------

+R-H4

Vrsta dokum.	
--------------	--

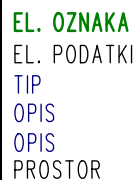
D 71 | Načrt št.

Vrsta načrta (mapa)	
---------------------	--

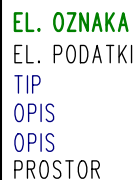
3 1794/24

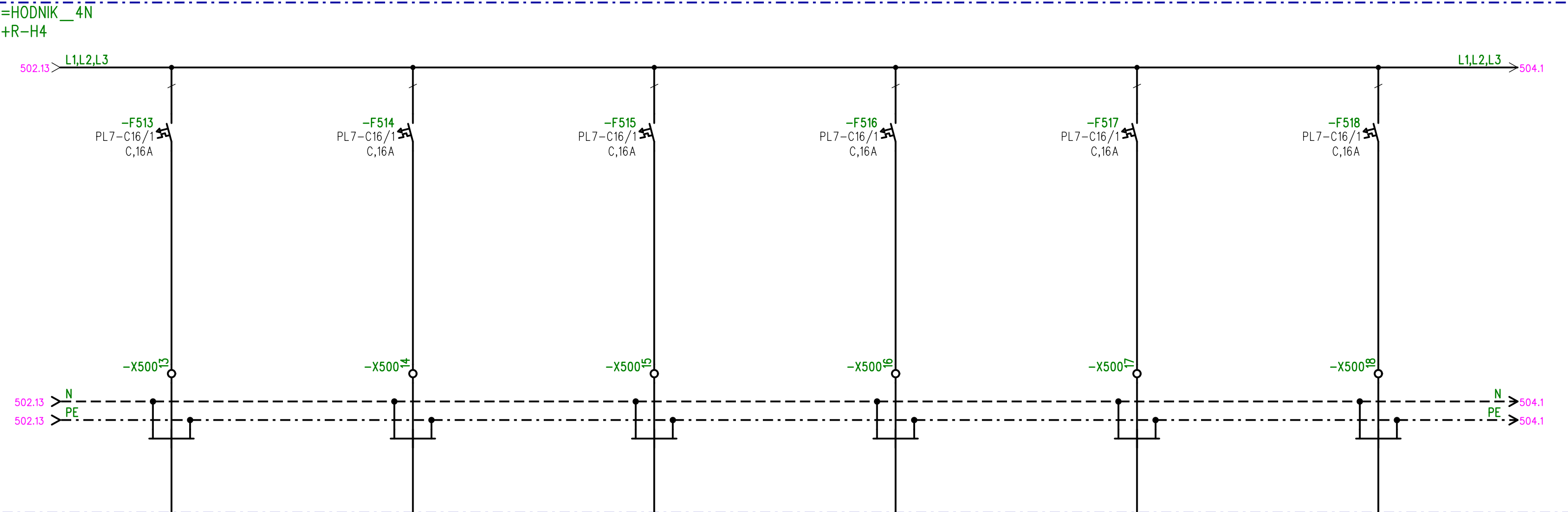
Vrsta risbe in št. lista
--------------------------

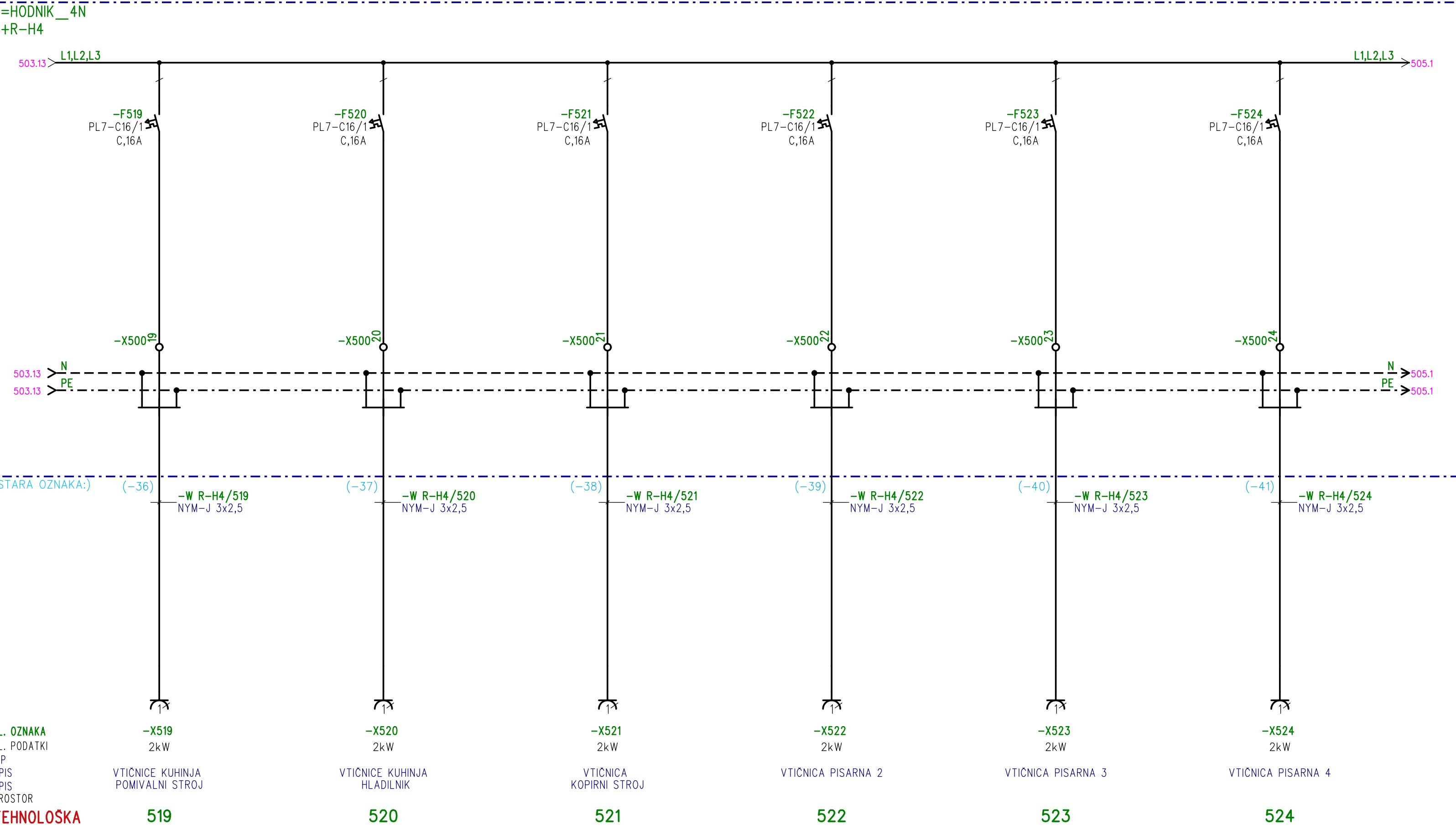
301

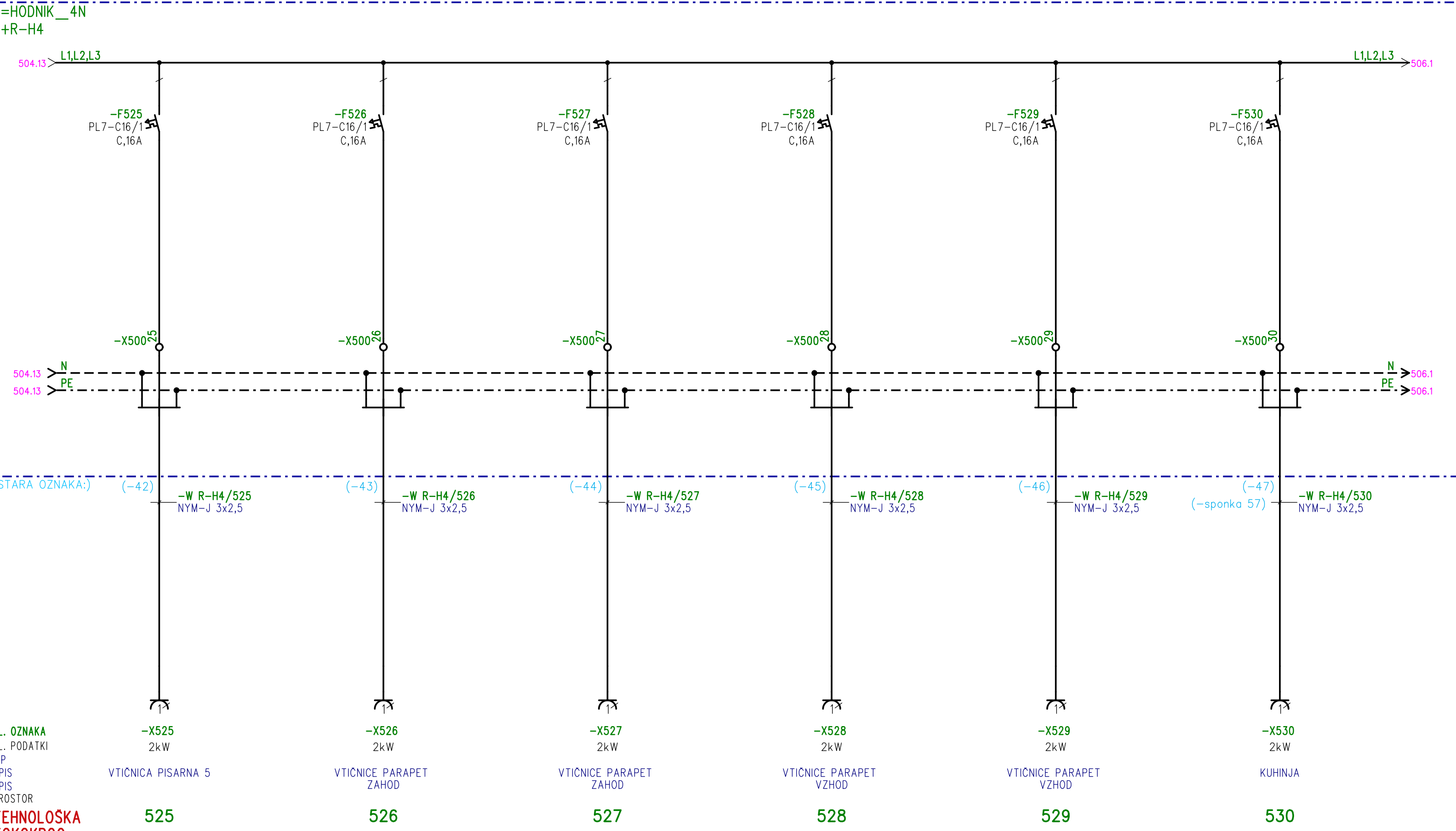


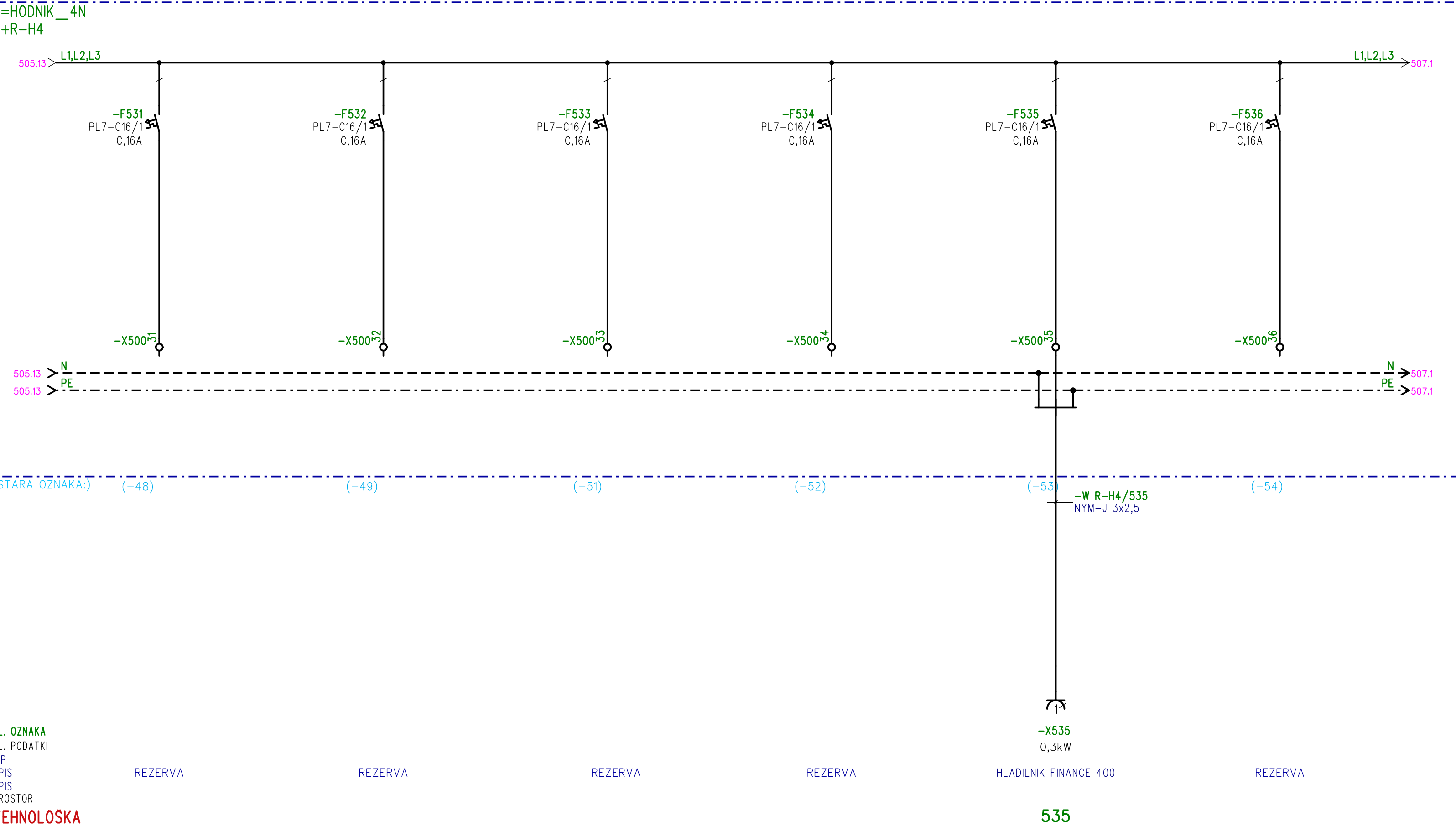


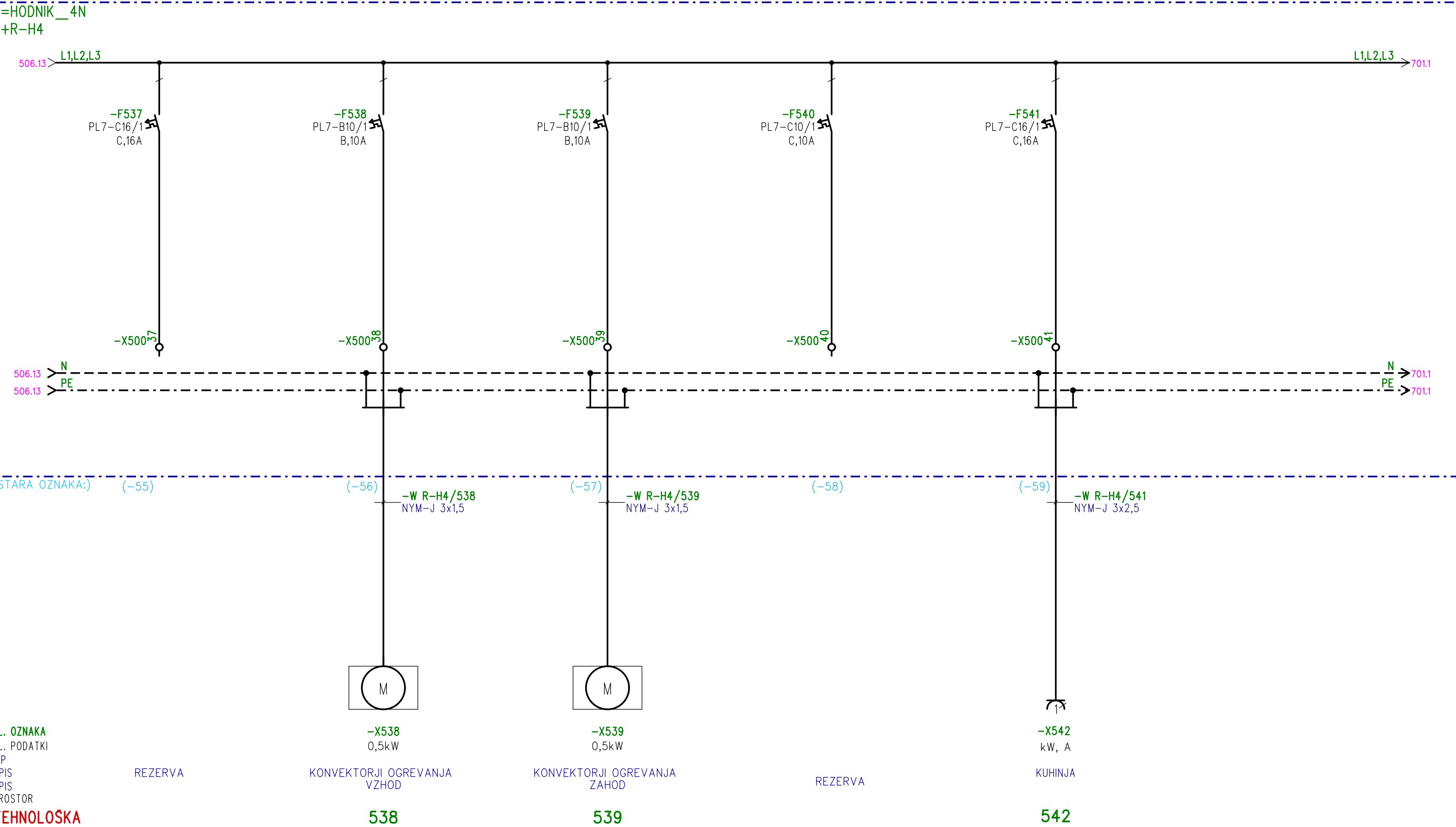


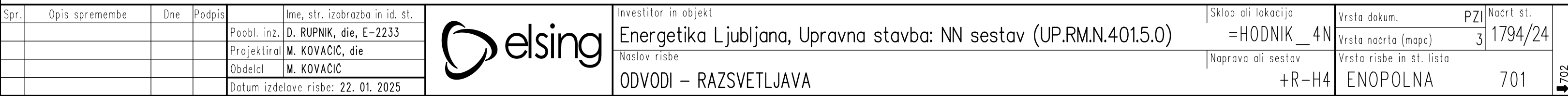


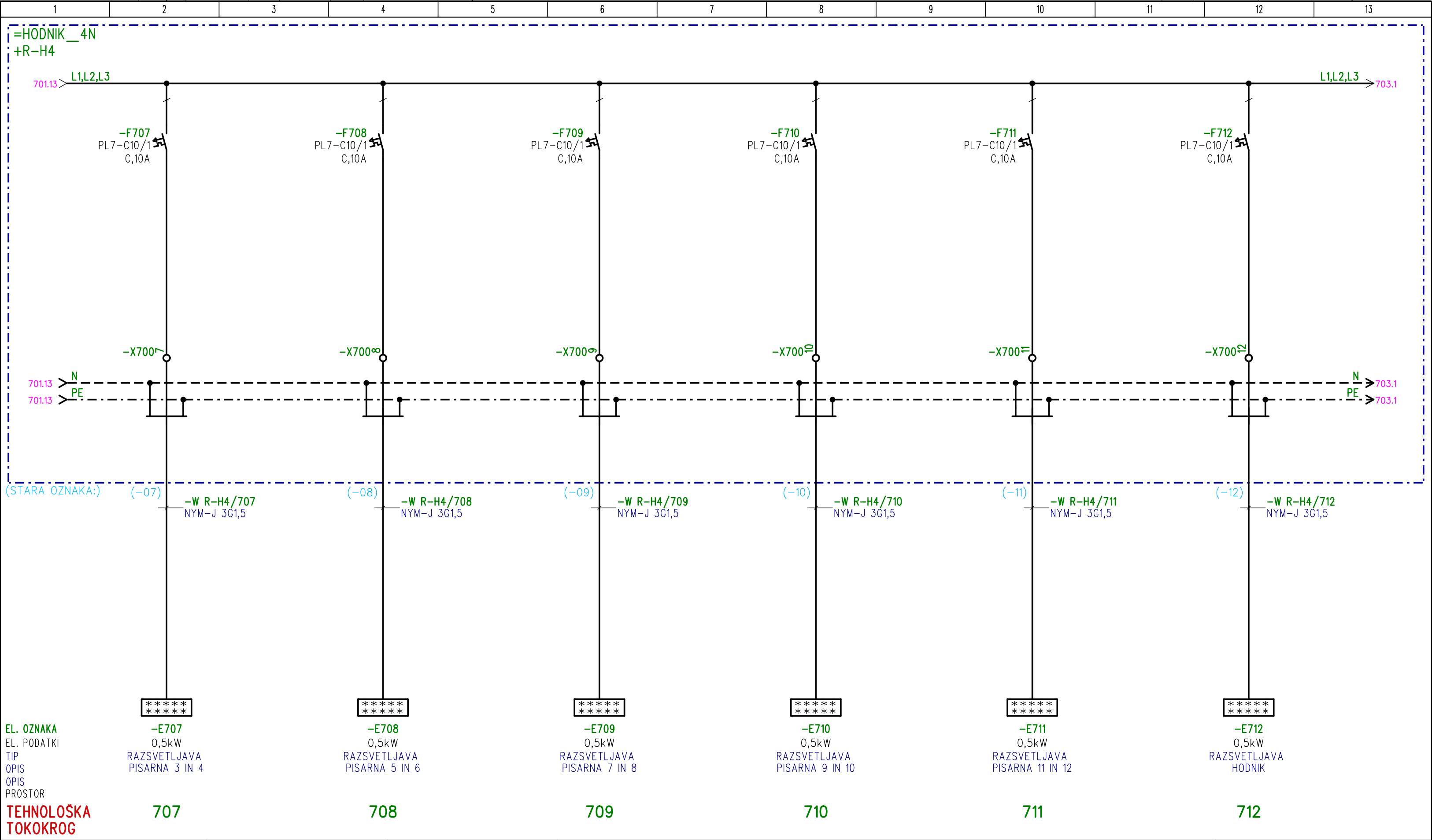








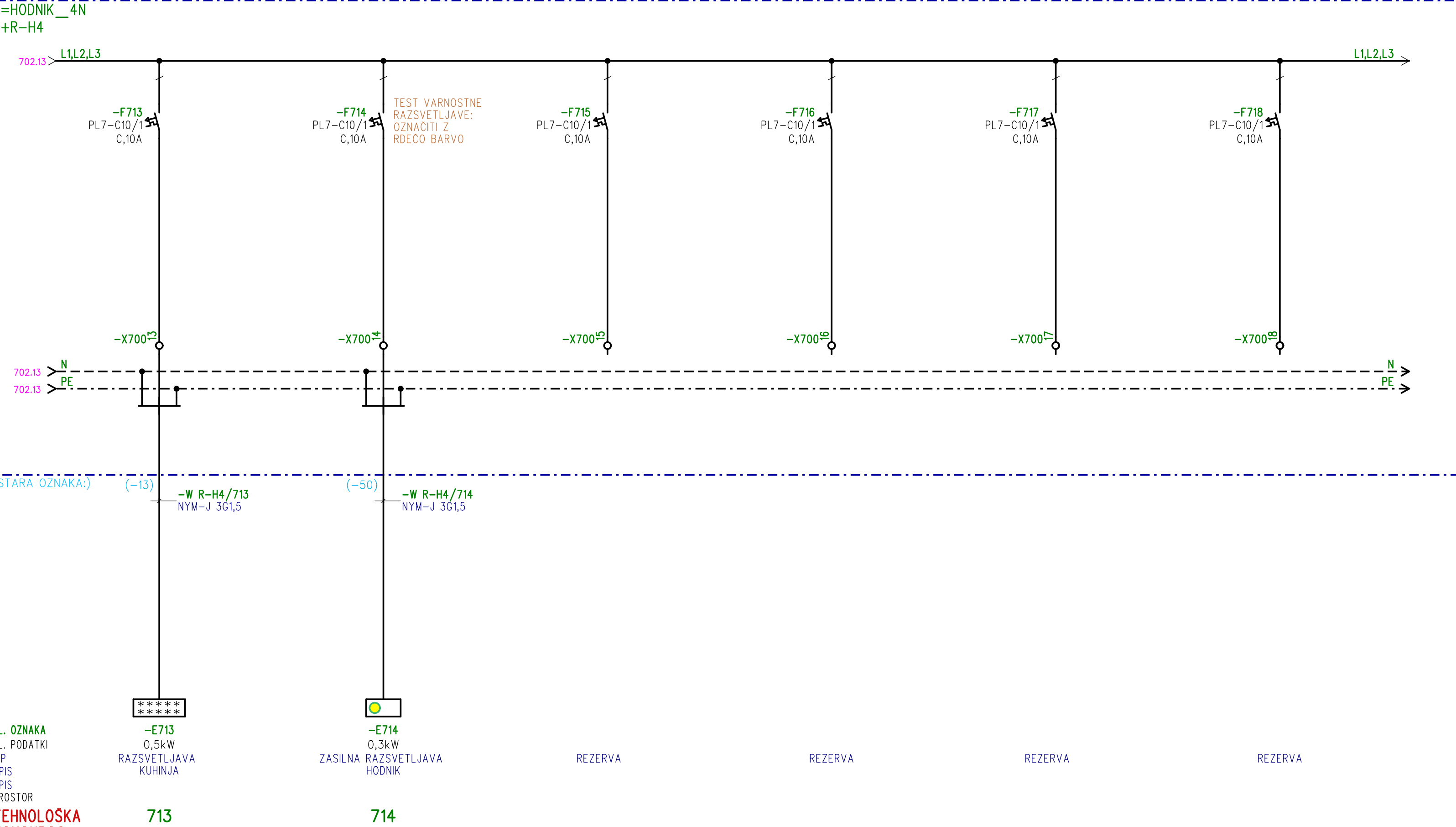


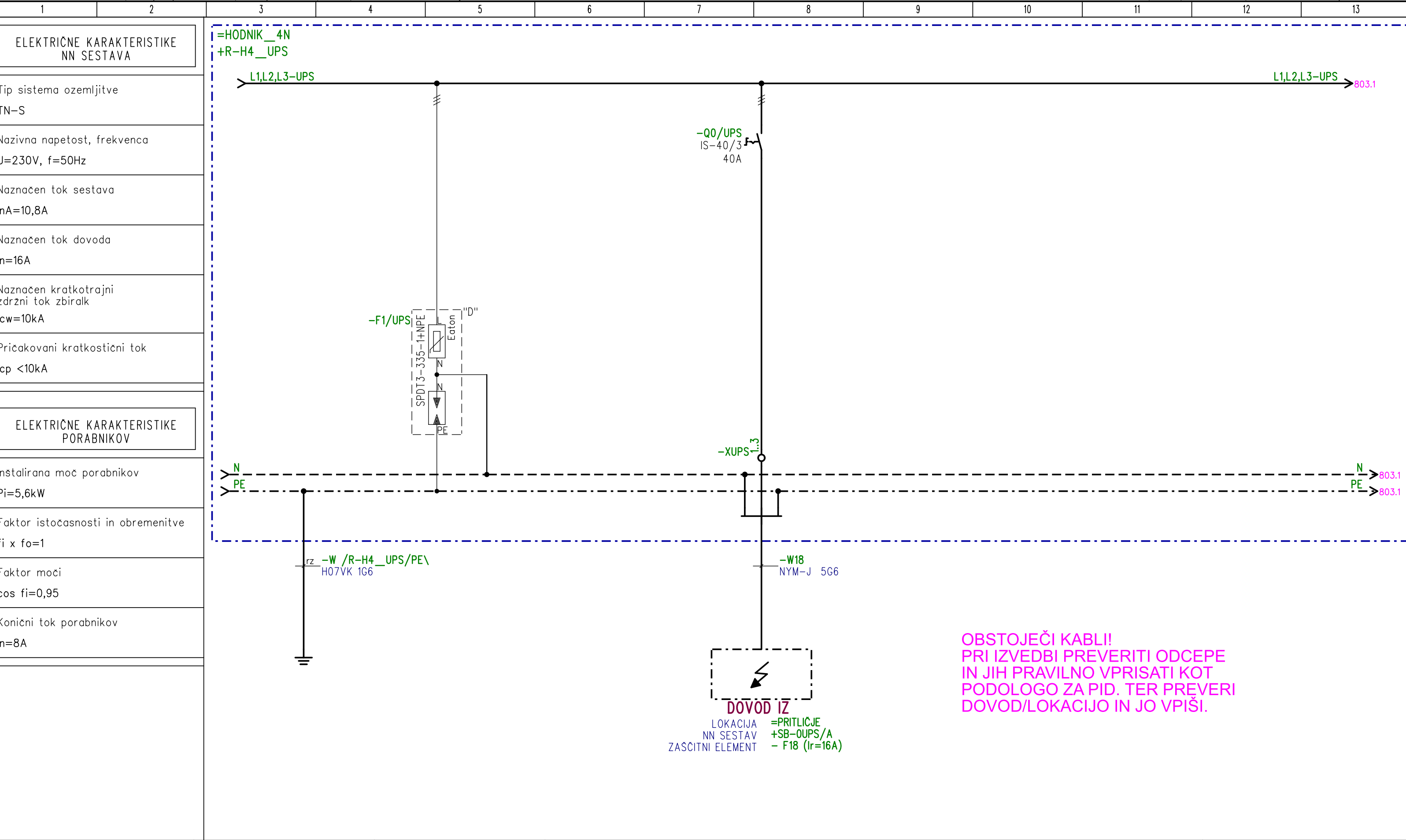


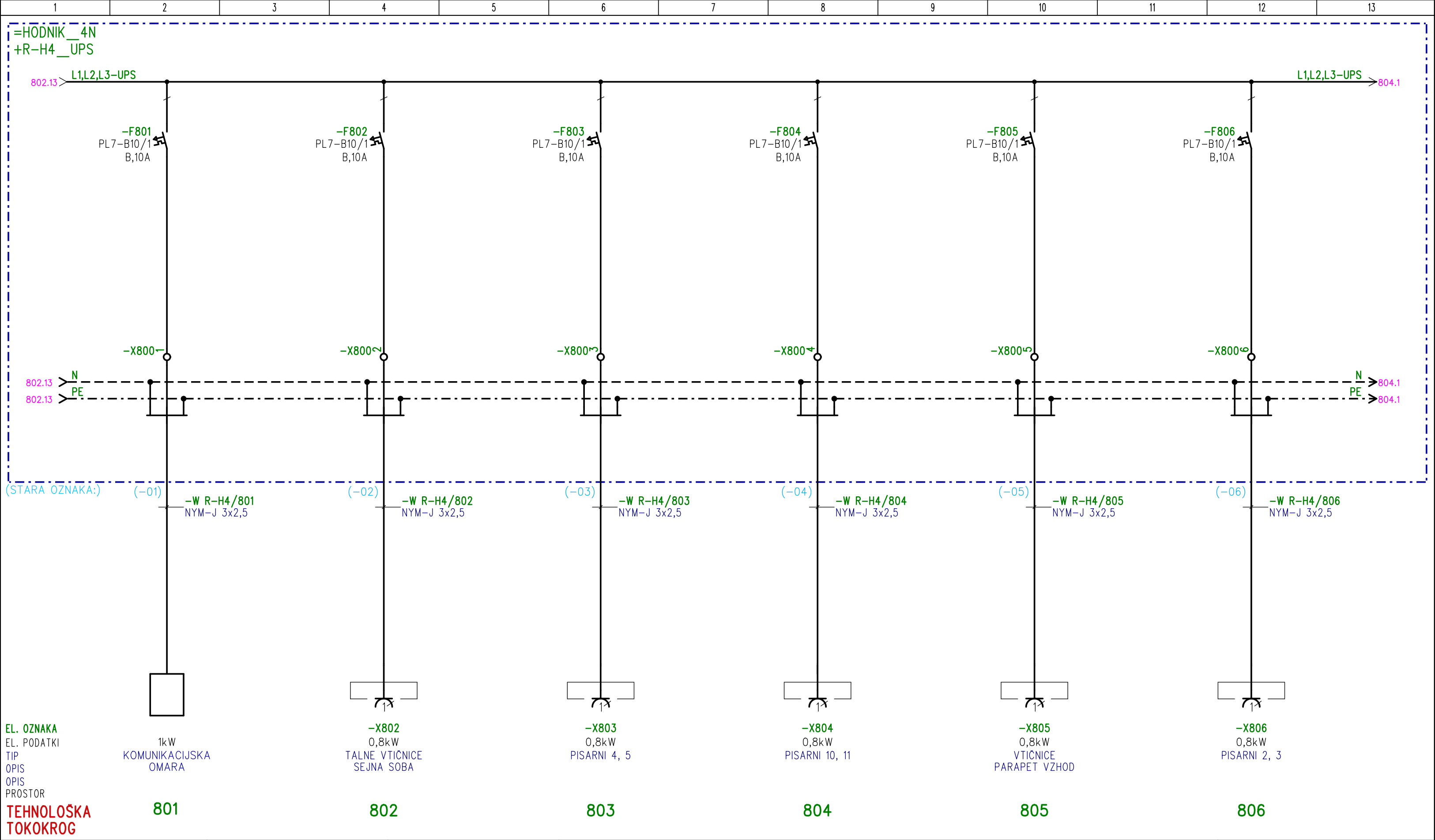
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inz. D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.401.5.0)	=HODNIK__4N	Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24
				Projektiral M. KOVACIĆ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal M. KOVACIĆ	ODVODI – RAZSVETLJAVA	+R-H4	ENOPOLNA		702
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025					

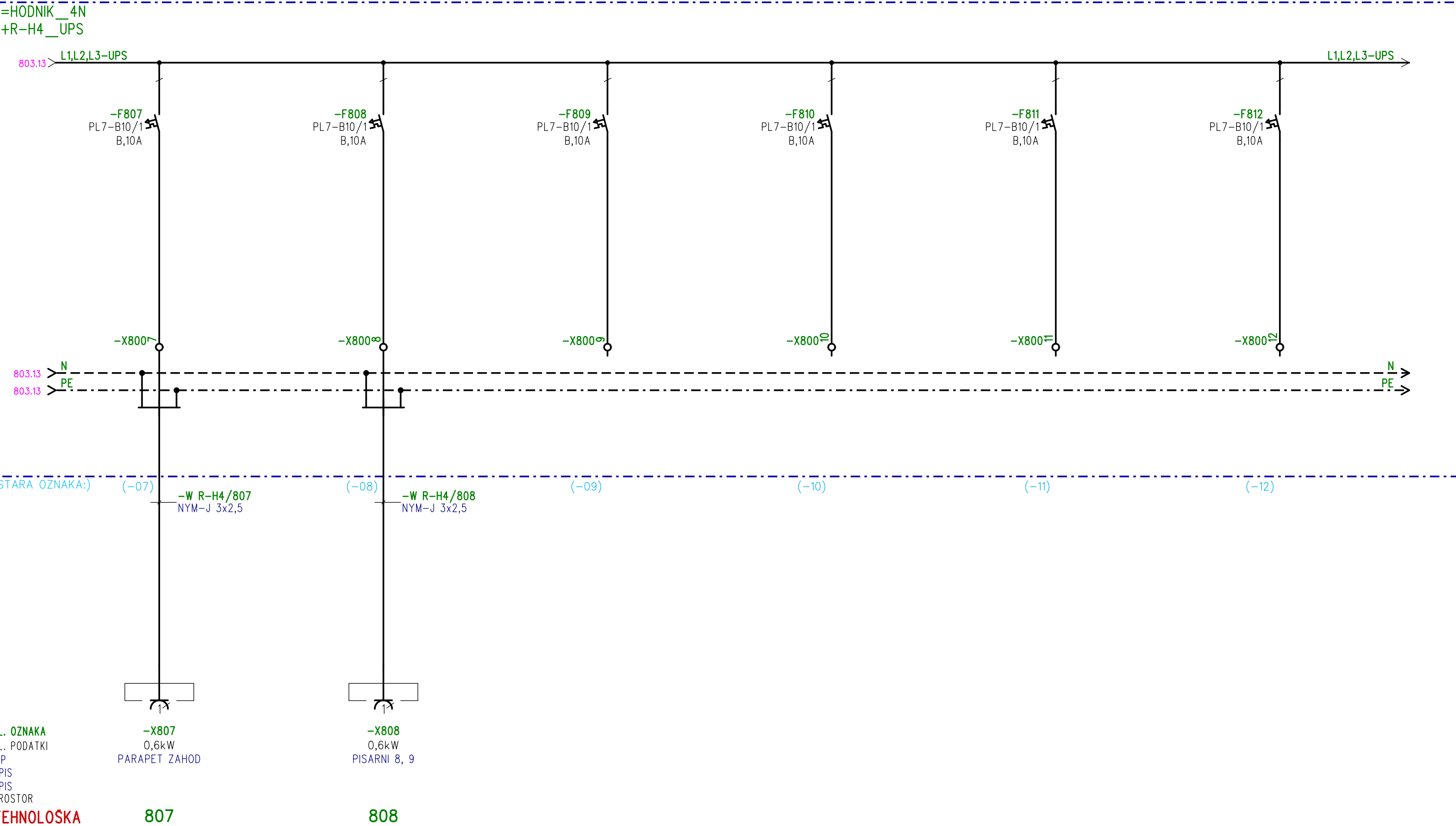













Zap. st.	Ime kabla	Tip (Opis)	Od	Do	Dolžina (m)	Namen /Status/ { Revizija }	Opomba	List
0. dovod								
1	–W /R–H4/PE\	H07VK 1G16	=HODNIK__4N+R–H4	–PE__ZIP		PE		21
2	–W /R–H4/	NYM–J 4x25	=PRITLIČJE+SB–OG/M	=HODNIK__4N+R–H4		DOVOD		21
3	–W /R–H4__UPS/PE\	H07VK 1G6	=HODNIK__4N+R–H4__UPS	–PE__ZIP1		PE		802
4	–W18	NYM–J 5G6	=PRITLIČJE+SB–OUPS/A	=HODNIK__4N+R–H4__UPS		DOVOD		802
1. moč								
1	–W R–H4/301	NYY 5x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X301				301
2	–W R–H4/302	NYY 5x1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–M302				301
3	–W R–H4/303	NYY 5x1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–M303				301
4	–W R–H4/304	NYY 5x1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–M304				301
5	–W R–H4/501	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X501				501
6	–W R–H4/502	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X502				501
7	–W R–H4/503	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X503				501
8	–W R–H4/504	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X504				501
9	–W R–H4/505	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X505				501
10	–W R–H4/506	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X506				501
11	–W R–H4/507	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X507				502
12	–W R–H4/508	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X508				502
13	–W R–H4/509	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X509				502
14	–W R–H4/510	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X510				502
15	–W R–H4/511	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X511				502
16	–W R–H4/512	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–A512				502
17	–W R–H4/513	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X513				503
18	–W R–H4/514	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X514				503
19	–W R–H4/515	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X512				503
20	–W R–H4/516	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X516				503
21	–W R–H4/517	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–A517				503
22	–W R–H4/518	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X518				503
23	–W R–H4/519	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X519				504
24	–W R–H4/520	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X520				504
25	–W R–H4/521	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X521				504

2

Zap. st.	Ime kabla	Tip (Opis)	Od	Do	Dolžina (m)	Namen /Status/ { Revizija }	Opomba	List
1. moč								
26	–W R–H4/522	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X522				504
27	–W R–H4/523	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X523				504
28	–W R–H4/524	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X524				504
29	–W R–H4/525	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X525				505
30	–W R–H4/526	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X526				505
31	–W R–H4/527	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X527				505
32	–W R–H4/528	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X528				505
33	–W R–H4/529	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X529				505
34	–W R–H4/530	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X530				505
35	–W R–H4/535	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X535				506
36	–W R–H4/538	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X538				507
37	–W R–H4/539	NYM–J 3x1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X539				507
38	–W R–H4/541	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4	–X542				507
2. razsvetljava								
1	–W R–H4/701	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–E701				701
2	–W R–H4/702	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–E702				701
3	–W R–H4/703	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–E703				701
4	–W R–H4/704	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–E704				701
5	–W R–H4/705	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–E705				701
6	–W R–H4/706	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–E706				701
7	–W R–H4/707	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–E707				702
8	–W R–H4/708	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–E708				702
9	–W R–H4/709	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–E709				702
10	–W R–H4/710	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–E710				702
11	–W R–H4/711	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–E711				702
12	–W R–H4/712	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–E712				702
13	–W R–H4/713	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–E713				703
14	–W R–H4/714	NYM–J 3G1,5	=HODNIK__4N+R–H4	–E714				703
3. moč – UPS								
1	–W R–H4/801	NYM–J 3x2,5	=HODNIK__4N+R–H4__UPS	–KV/801				803

[illegible]

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrtno št.
				Poobl. inž.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, Upravna stavba: NN sestav (UP.RM.N.401.5.0)	=HODNIK__4N			
				Projektiral	M. KOVACIČ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta nacrta (mapa)		3
				Obdelal	M. KOVACIČ				Vrsta risbe in st. lista		
					Datum izdelave risbe: 30. 01. 2025		SEZNAM KABLOV	+R-H4	KABLI		3

## **Enopolne risbe, izgledi NN sestavov in seznam kablov**

### **2.6 +R-ZK v zaklonišču upravne stavbe: (staro ime UP.RM.N.011.1.0)**



# NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

V načrtu so vključeni/obdelani sledeči sestavi:

=Naprava/Lokacija +Sestav (ID krmilnika)	Izvedba	Opis, namen	Status(PZI)
=ZAKLONIŠČE +R-ZK	NADGRADNI	Napajanje splošnih instalacij male moči in razsvetljave – MREŽA	NOV

Staro ime: UP.RM.N.011.1.0

Opombe in posebnosti načrta

Instalacije v:

Upravna stavba (Zaklonišče)

Rev.	Verzija datoteke	Opis revizije	Kratek opis za risbe	Datum	Obdelal	Spremenjeni listi
------	------------------	---------------	----------------------	-------	---------	-------------------

OZNAČEVANJE KRMILNIH NAPETOSTI

Krmilne napetosti imajo naslednji način označevanja in namen:


IME	NAPETOST	OPIS

OZNAČEVANJE SPONČNIH LETEV

Spončne letve so označene po naslednjem ključu:

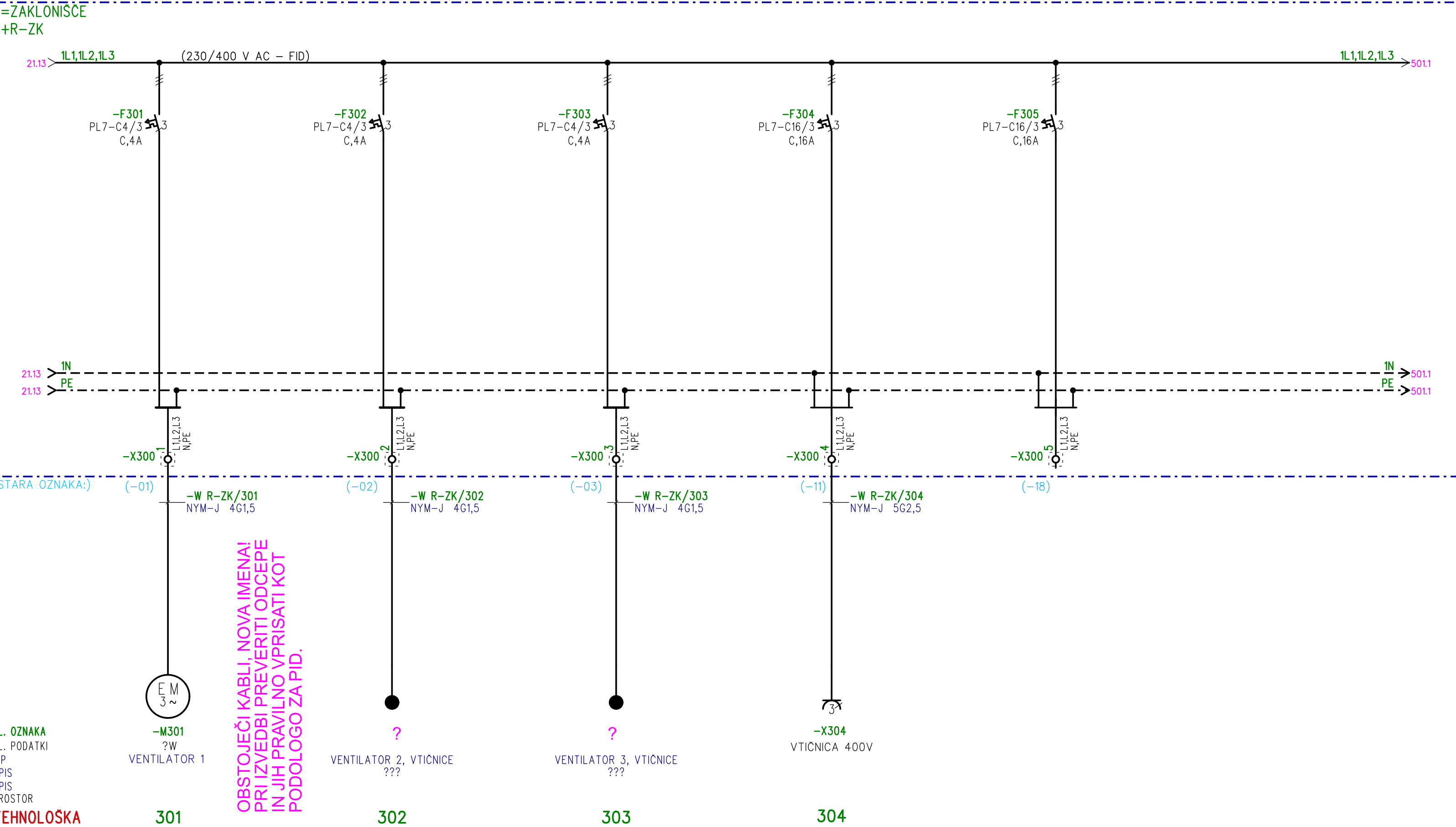
IME	OPIS
X2	krmiljenje (230VAC)
X300	moč 400V
X500	moč 230V
X700	razsvetljava

[illegible]

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrtn. št.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Upravna stavba, zaklonišče (UP.RM.011.1.0)	ZAKLONIŠČE	Vrsta načrta (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVAČIČ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVAČIČ, die		SEZNAM STRANI	+R-ZK	KAZALO	1	→
				Datum izdelave risbe: 6. 02. 2025							

21

301



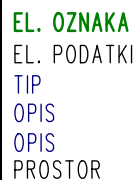
EL. OZNAKA  
EL. PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR


TEHNOLOŠKA  
TOKOKROG

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.
				Poobl. inz. D. RUPNIK, die, E-2233
				Projektiral M. KOVAČIČ, die
				Obdelal M. KOVAČIČ, die
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025



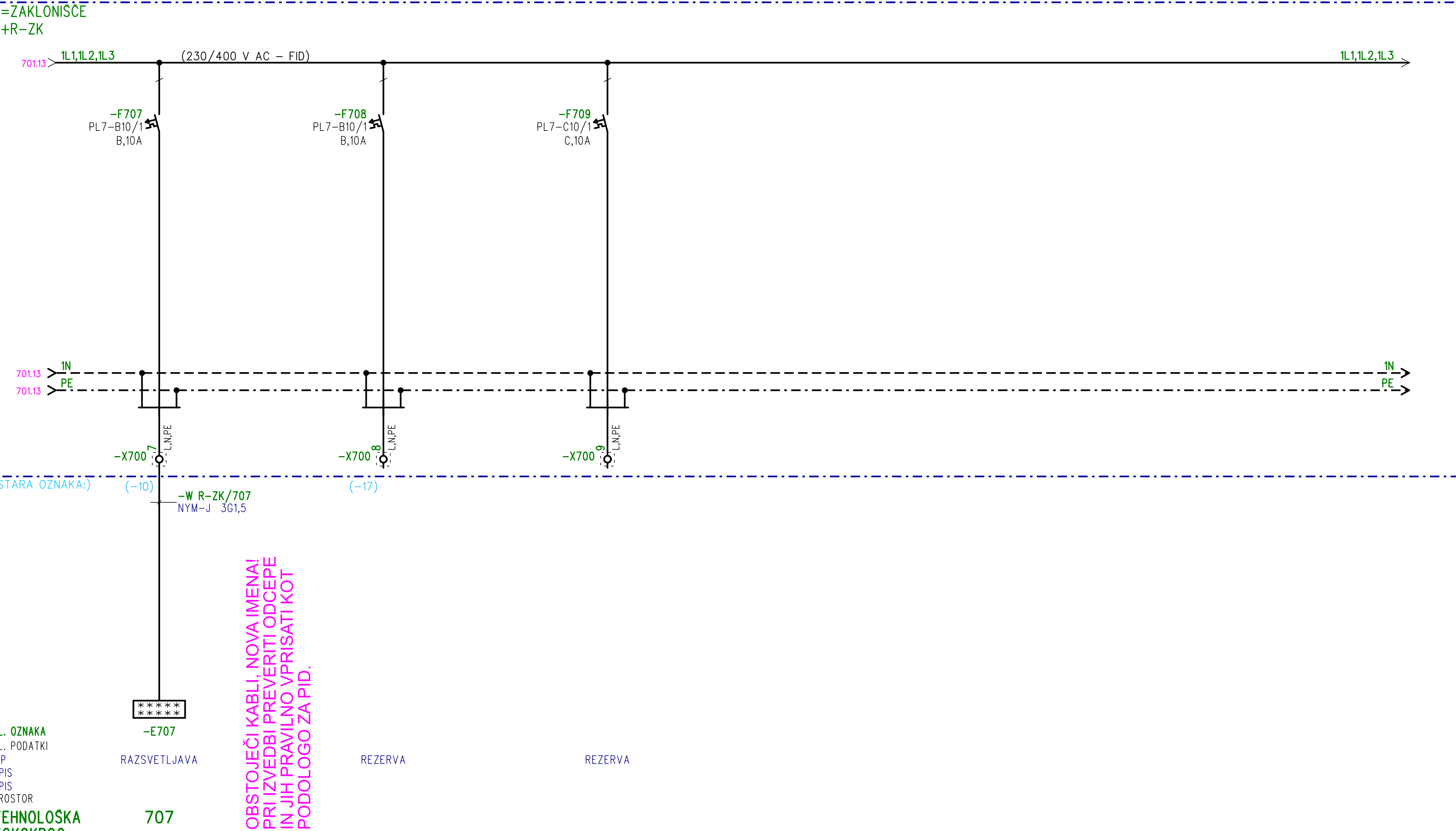
Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
Energetika Ljubljana, d.o.o., Upravna stavba, zaklonišče (UP.RM.011.1.0)	=ZAKLONIŠČE	Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24
Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
ODVODI – MOČ 3f	+R-ZK	ENOPOLNA		301



Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Načrt st.
				Poobl. inz. D. RUPNIK, die, E-2233	 Energetika Ljubljana, d.o.o., Upravna stavba, zaklonišče (UP.RM.011.1.0)	=ZAKLONIŠČE	Vrsta načrta (mapa)	3	1794/24
			Projektiral M. KOVACIČ, die	Naslov risbe			Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista	
			Obdelal M. KOVACIČ, die						
			Datum izdelave risbe: 4. 02. 2025	ODVODI – MOČ 1f			+R-ZK	ENOPOLNA	501







EL. OZNAKA  
EL. PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR

TEHNOLOŠKA  
TOKOKROG

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233
				Projektiral	M. KOVACIĆ, die
				Obdelal	M. KOVACIĆ, die
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025	



Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrtno št.
Energetika Ljubljana, d.o.o., Upravna stavba, zaklonišče (UP.RM.011.1.0)	=ZAKLONIŠČE	Vrsta nacrta (mapa)	3	1794/24
Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in št. lista		
ODVODI – RAZSVETLJAVA	+R-ZK	ENOPOLNA		702



## **Enopolne risbe, izgledi NN sestavov in seznam kablov**

### **2.7 +R-SK v skladišču: (staro ime SD.RM.N.001.0.0)**

# NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

V načrtu so vključeni/obdelani sledeči sestavi:

=Naprava/Lokacija +Sestav (ID krmilnika)	Izvedba	Opis, namen	Status(PZI)
=SKLADIŠČE +R-SK	TALNO STOJEC	Napajanje splošnih instalacij male moči – MREZA	NOV

Staro ime: SD.RM.N.001.0.0

Opombe in posebnosti načrta

Instalacije v:

SKLADIŠČE

Rev.	Verzija datoteke	Opis revizije	Kratek opis za risbe	Datum	Obdelal	Spremenjeni listi
------	------------------	---------------	----------------------	-------	---------	-------------------

OZNAČEVANJE KRMILNIH NAPETOSTI

Krmilne napetosti imajo naslednji način označevanja in namen:


IME	NAPETOST	OPIS

OZNAČEVANJE SPONČNIH LETEV

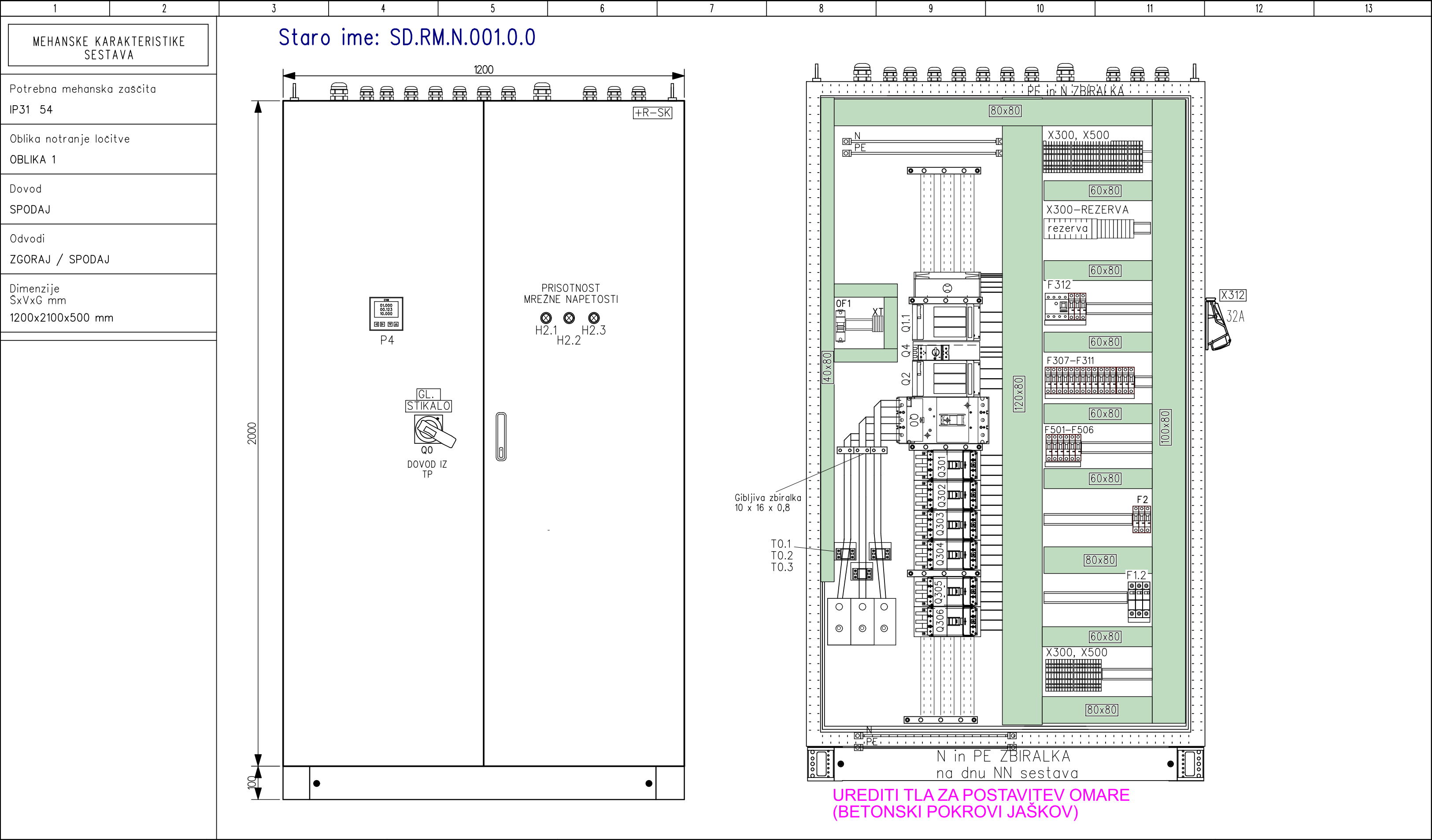
Spončne letve so označene po naslednjem ključu:

IME	OPIS
X2	krmiljenje (230VAC)
X300	moč 400V
X500	moč 230V
X700	razsvetljava

[illegible]

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrtn. št.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (SD.RM.N.001.0.0)	=SKLADIŠČE	Vrsta načrta (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVAČIČ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVAČIČ						
				Datum izdelave risbe: 6. 02. 2025			SEZNAM STRANI	+R-SK	KAZALO	1	→



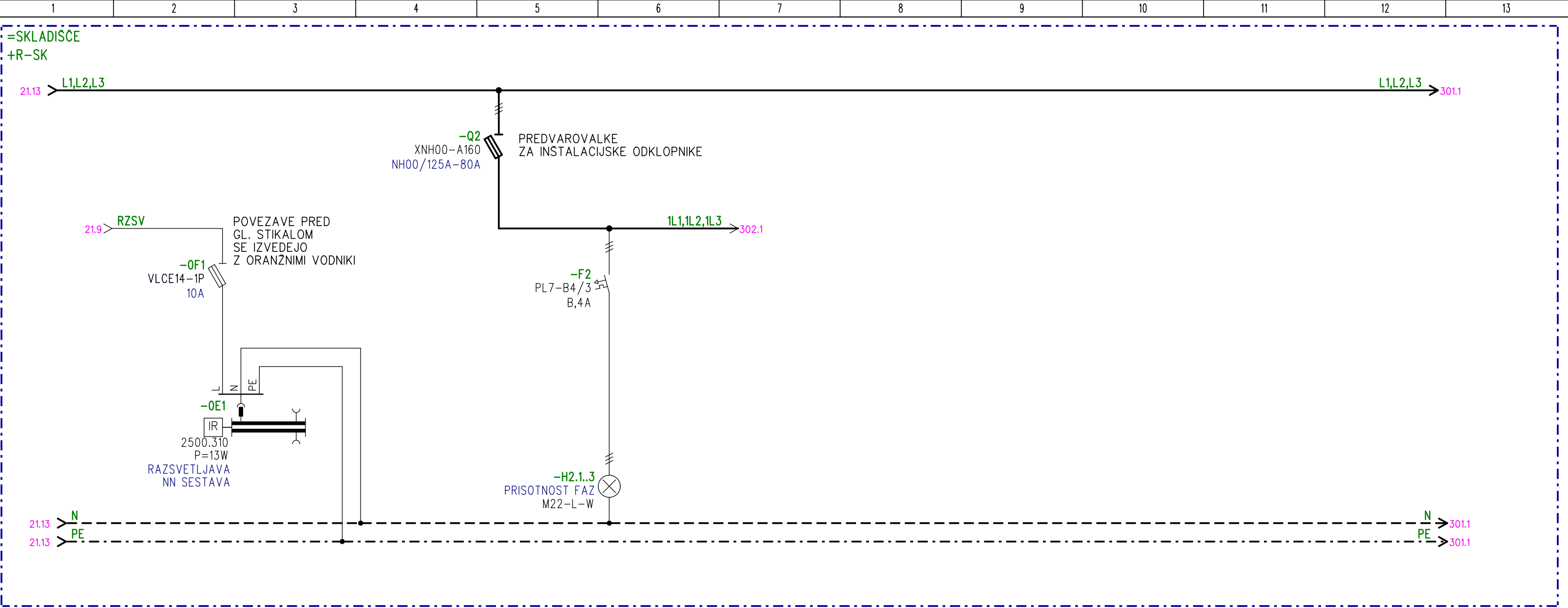


UREDITI TLA ZA POSTAVITEV OMARE  
(BETONSKI POKROVI JAŠKOV)

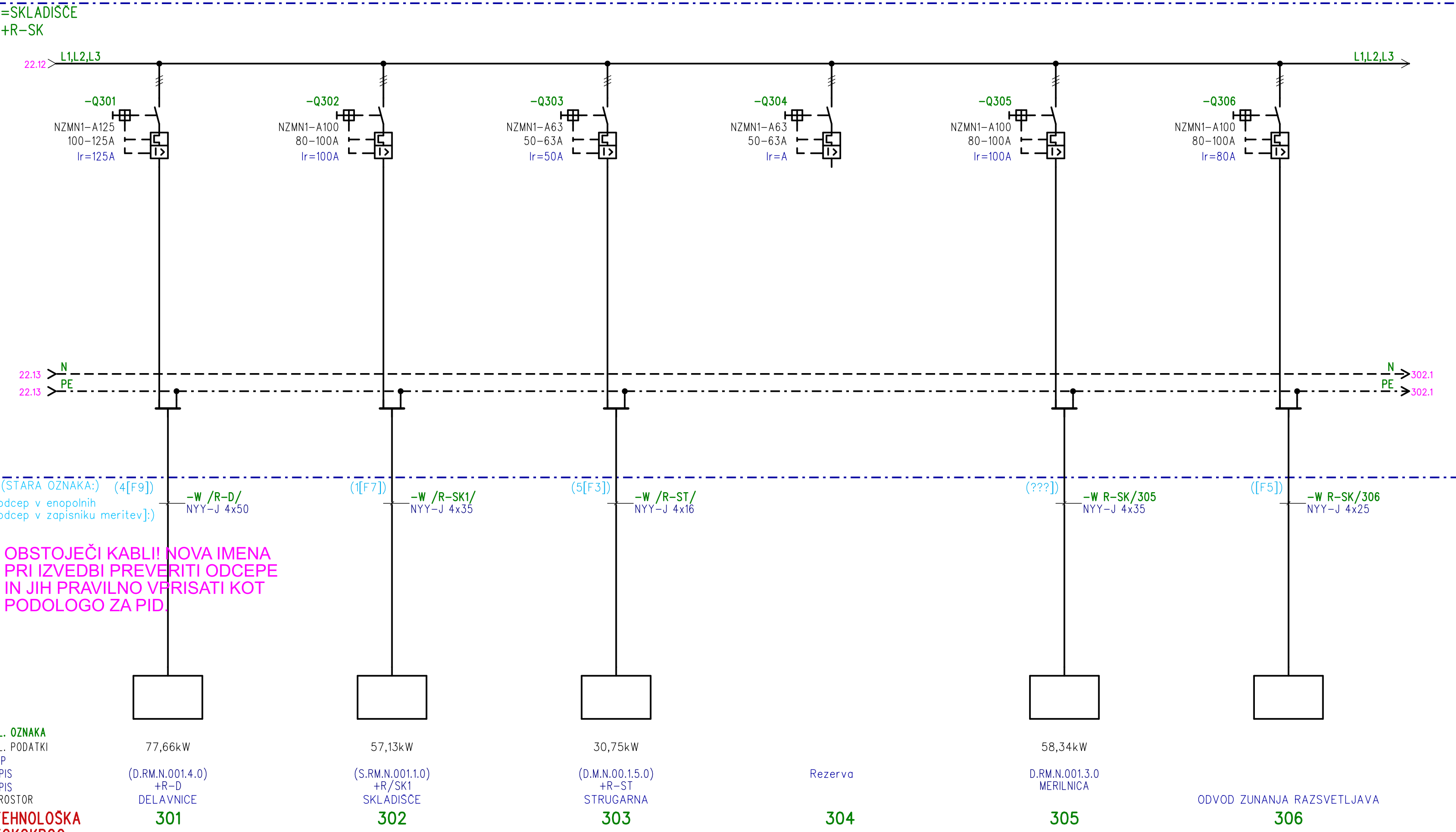
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inz. D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (SD.RM.N.001.0.0)	=SKLADIŠČE	Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24
				Projektiral M. KOVACIĆ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal M. KOVACIĆ	ZUNANJI IN NOTRANJI IZGLED	+R-SK	IZGLED		1
				Datum izdelave risbe: 10.04.2024					

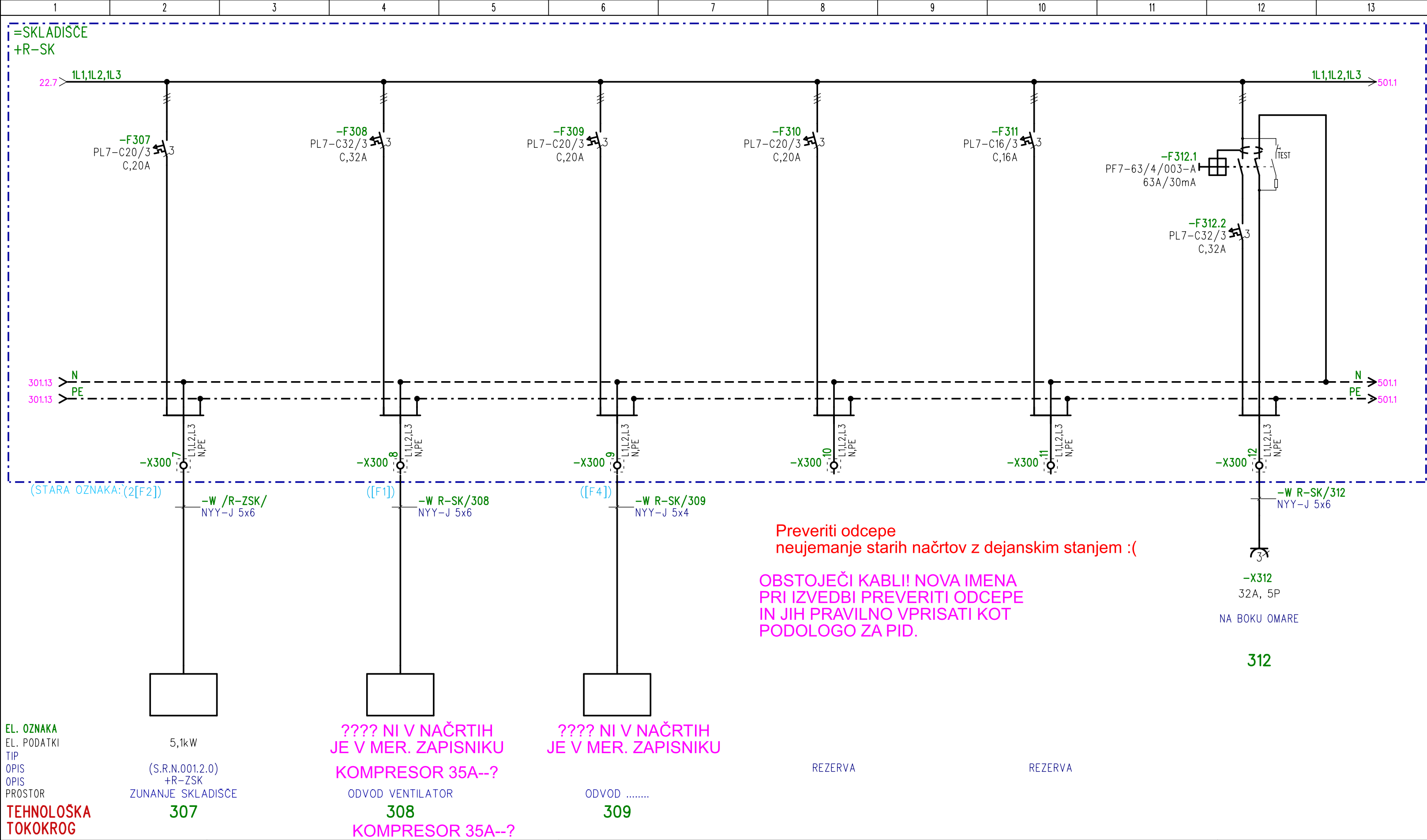


3



Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.	<div><div></div><div>elsing</div></div>	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.	301
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (SD.RM.N.001.0.0)	=SKLADIŠČE	Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24	
				Projektiral	M. KOVAČIČ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista			
				Obdelal	M. KOVAČIČ		RAZSVETLJAVA	+R-SK	ENOPOLNA		22	
				Datum izdelave risbe: 17. 01. 2025								





EL. OZNAKA  
EL. PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR

5,1kW  
(S.R.N.001.2.0)  
+R-ZSK  
ZUNANJE SKLADIŠČE

307

???? NI V NAČRTIH  
JE V MER. ZAPISNIKU

KOMPRESOR 35A--?

ODVOD VENTILATOR

308

???? NI V NAČRTIH  
JE V MER. ZAPISNIKU

ODVOD .....

309

REZERVA

REZERVA

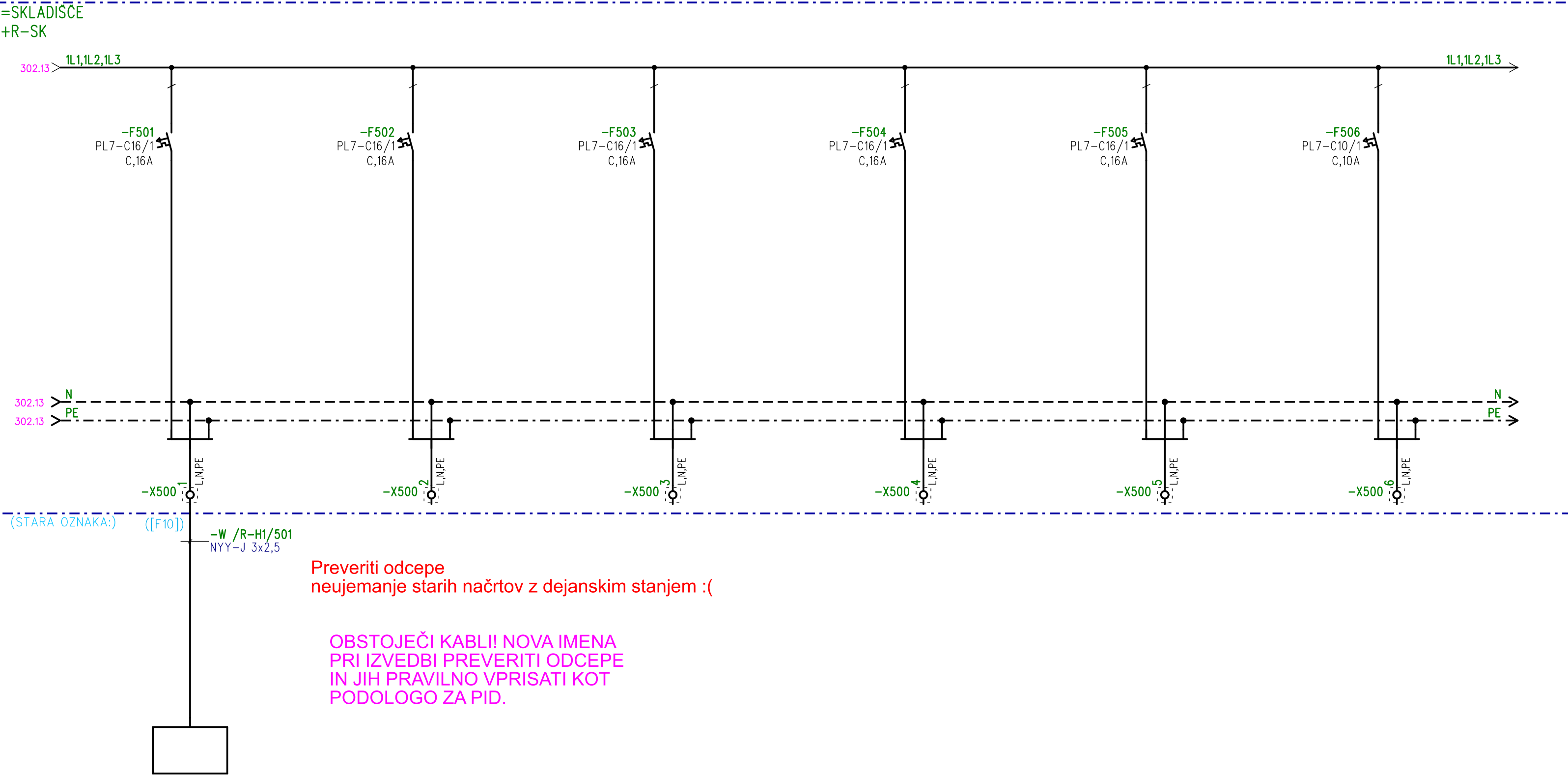
312

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.
				Poobl. inž. D. RUPNIK, die, E-2233
				Projektiral M. KOVACIĆ, die
				Obdelal M. KOVACIĆ
				Datum izdelave risbe: 12. 07. 2024



Investitor in objekt	Sklop ali lokacija
Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (SD.RM.N.001.0.0)	=SKLADIŠČE
Naslov risbe	Naprava ali sestav
ODVODI – MOČ 3f	+R-SK

Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24
Vrsta risbe in st. lista		
ENOPOLNA		302





## **Enopolne risbe, izgledi NN sestavov in seznam kablov**

### **2.8 +R-SK1 v skladišču: (staro ime S.RM.N.001.1.0)**



# NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

V načrtu so vključeni/obdelani sledeči sestavi:

=Naprava/Lokacija +Sestav (ID krmilnika)	Izvedba	Opis, namen	Status(PZI)
=SKLADIŠČE +R-SK1	TALNO STOJEC	Napajanje splošnih instalacij male moči in razsvetljave – MREŽA	NOV



Staro ime: S.RM.N.001.1.0

Opombe in posebnosti načrta

Instalacije v:

SKLADIŠČU

Rev.	Verzija datoteke	Opis revizije	Kratek opis za risbe	Datum	Obdelal	Spremenjeni listi
------	------------------	---------------	----------------------	-------	---------	-------------------

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. št.		Investitor in objekt	Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.RM.N.001.1.0)	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt št.					
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Naslov risbe		=SKLADIŠČE	Vrsta načrta (mapa)	3	1794/24					
				Projektiral	M. KOVACIC, die				Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista	+R-SK1	OSNOVNI PODATKI 2					
				Obdelal	M. KOVACIC												
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025													
							SEZNAM REVIZIJ										

OZNAČEVANJE KRMILNIH NAPETOSTI

Krmilne napetosti imajo naslednji način označevanja in namen:

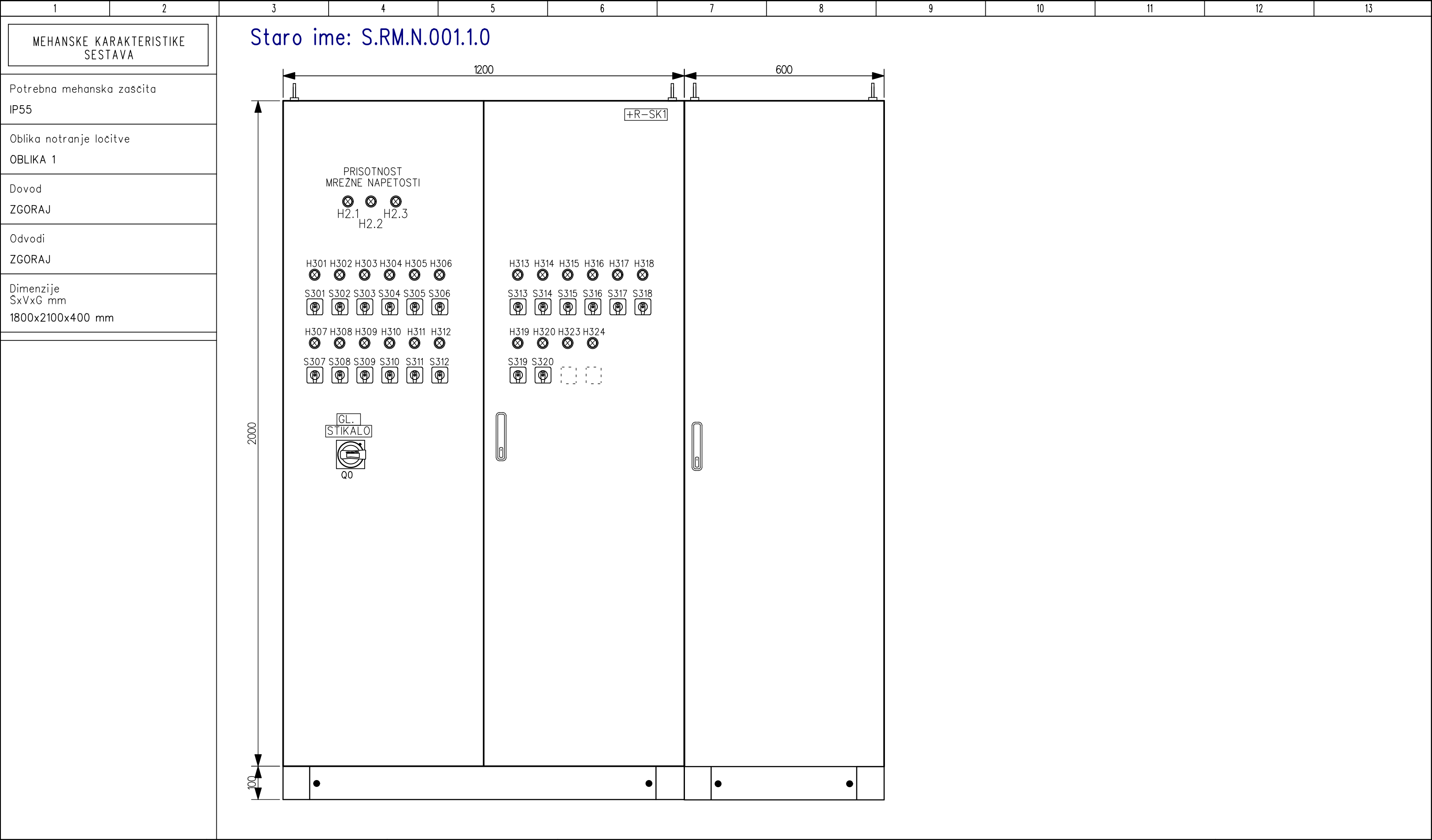
IME	NAPETOST	OPIS

OZNAČEVANJE SPONČNIH LETEV

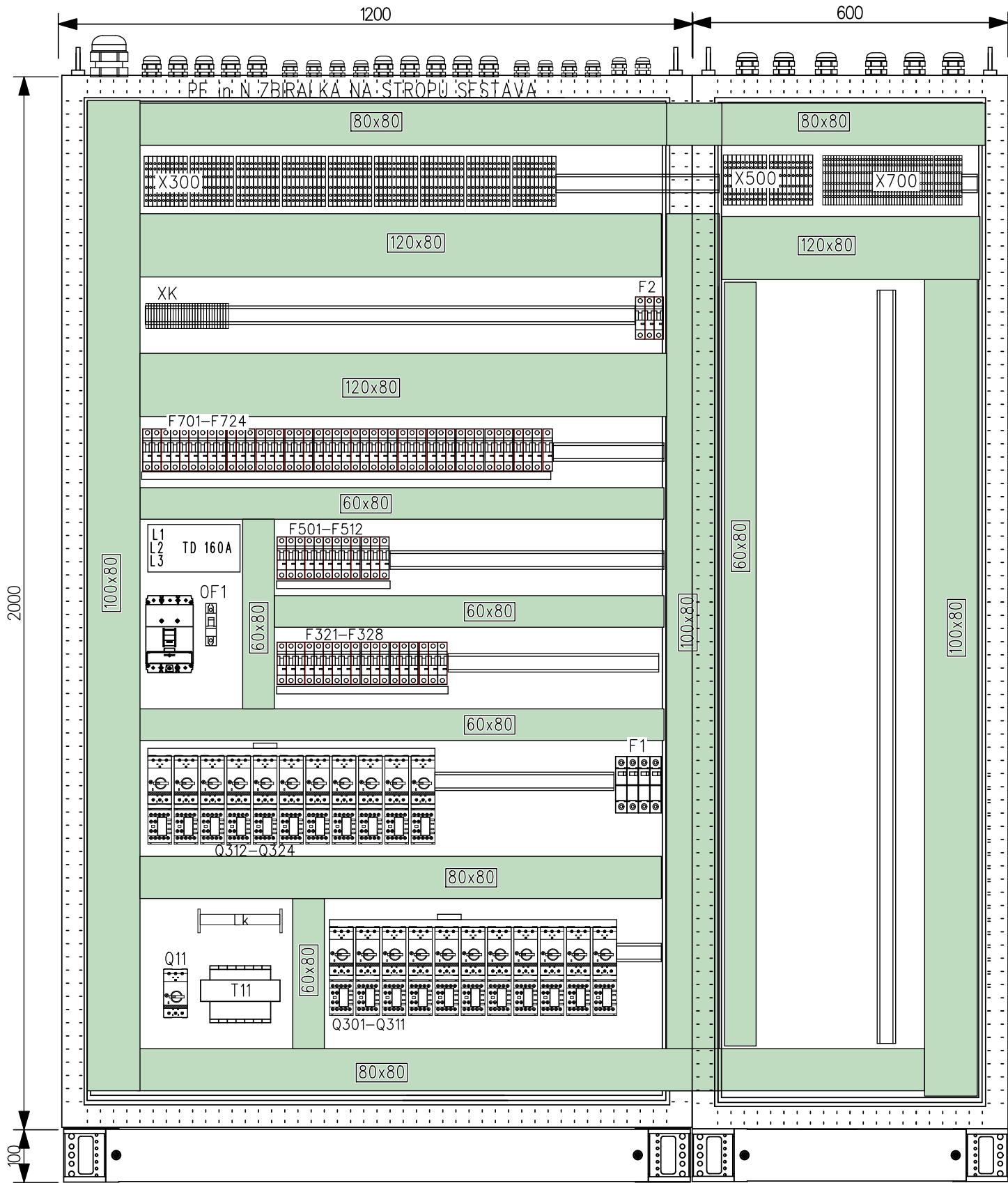
Spončne letve so označene po naslednjem ključu:

IME	OPIS
XK	krmiljenje (230VAC)
X300	moč 400V
X500	moč 230V
X700	razsvetljava

List	Vrsta risbe/Naslov risbe	Aktualne(zadnje) revizije
	OSNOVNI PODATKI	
1	NASLOVNA STRAN NAČRTA	
2	SEZNAM REVIZIJ	
3	OZNAČEVANJE POTENCIALOV IN SPONK	
	IZGLED	
1	ZUNANJI IZGLED NN sestava	
2	NOTRANJI IZGLED NN sestava	
	ENOPOLNA	
21	DOVOD	
22	KRMILNE NAPETOSTI	
301	ODVODI – MOČ 3f	
306	ODVODI – MOČ 3f	
307	ODVODI – MOČ 3f	
308	ODVODI – MOČ 3f	
309	ODVODI – MOČ 3f	
501	ODVODI – MOČ 1f	
502	ODVODI – MOČ 1f	
706	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
707	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
708	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
709	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
	KABLI	
1	SEZNAM KABLOV	
2	SEZNAM KABLOV	
3	SEZNAM KABLOV	



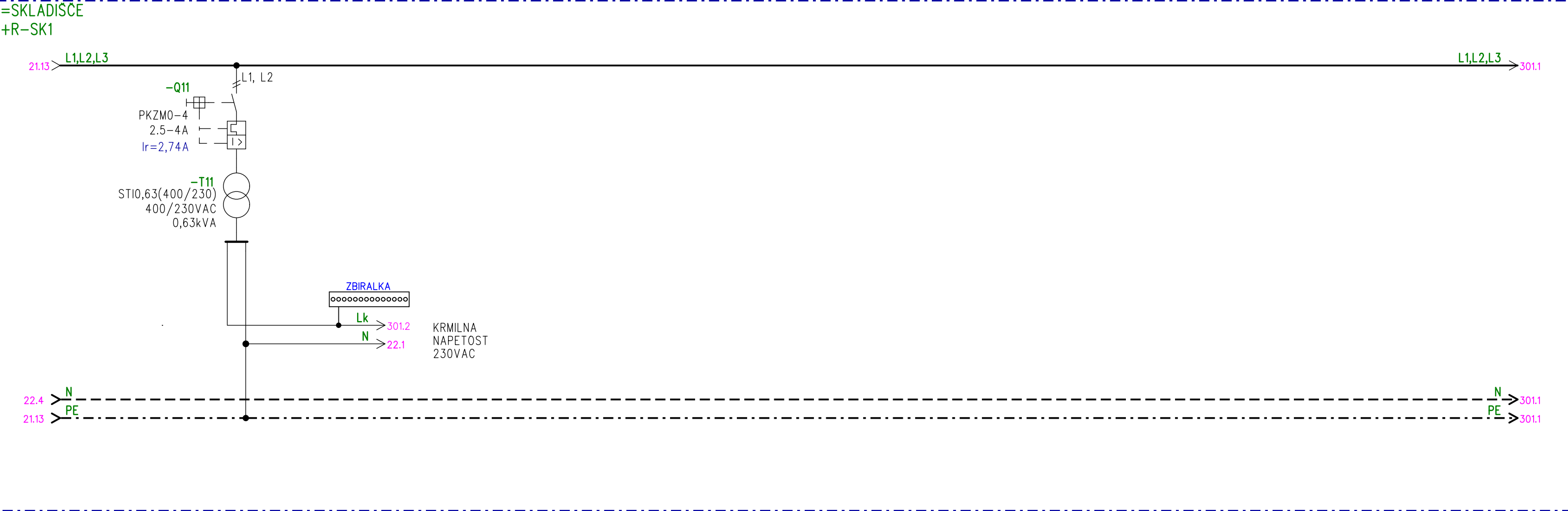
Staro ime: S.RM.N.001.1.0



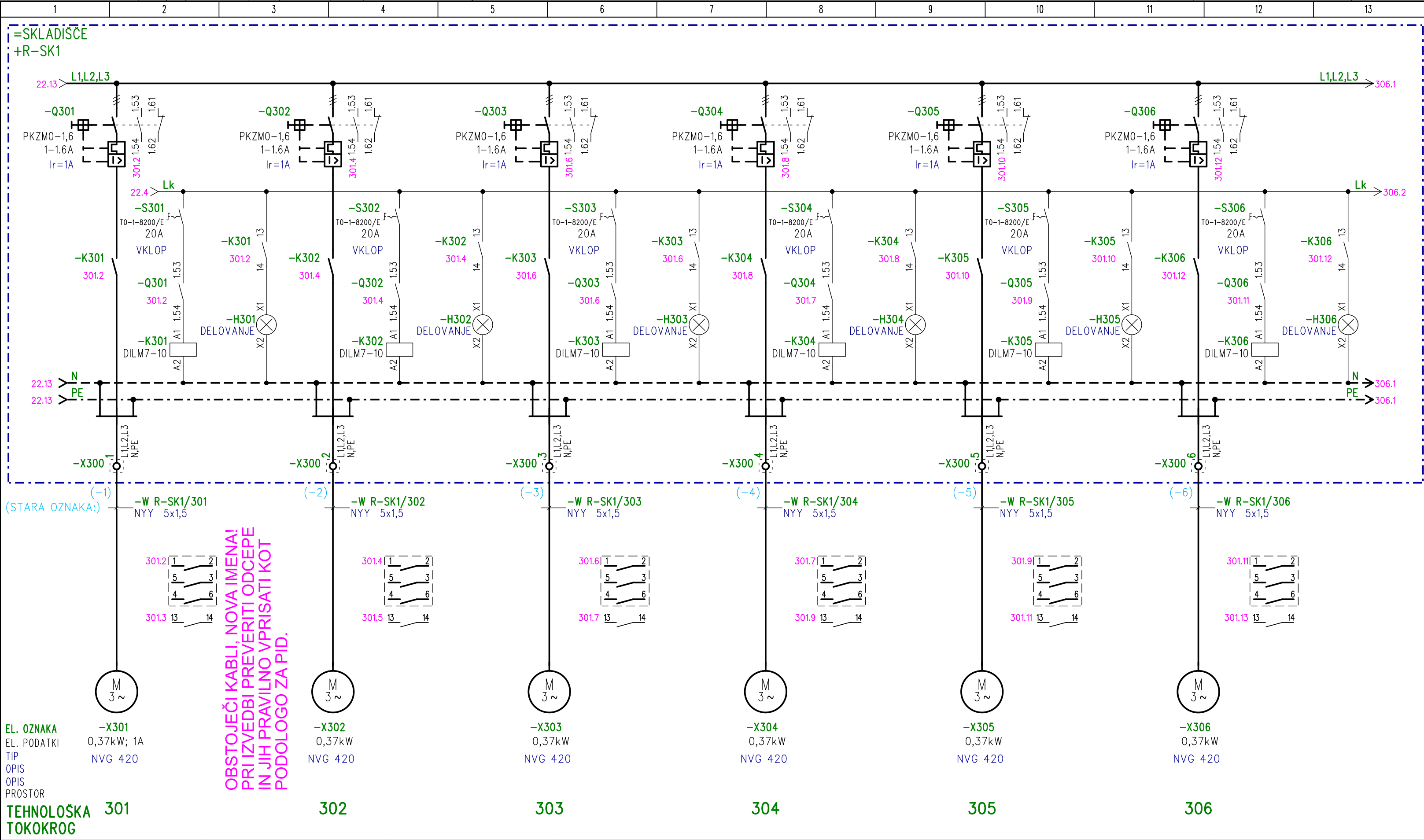
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inž. D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.RM.N.001.1.0)	=SKLADIŠČE	Vrsta nacrtu (mapa)	3	1794/24
				Projektiral M. KOVACIĆ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal M. KOVACIĆ	NOTRANJI IZGLED NN sestava	+R-SK1	IZGLED		2
				Datum izdelave risbe: 30. 01. 2025					



22



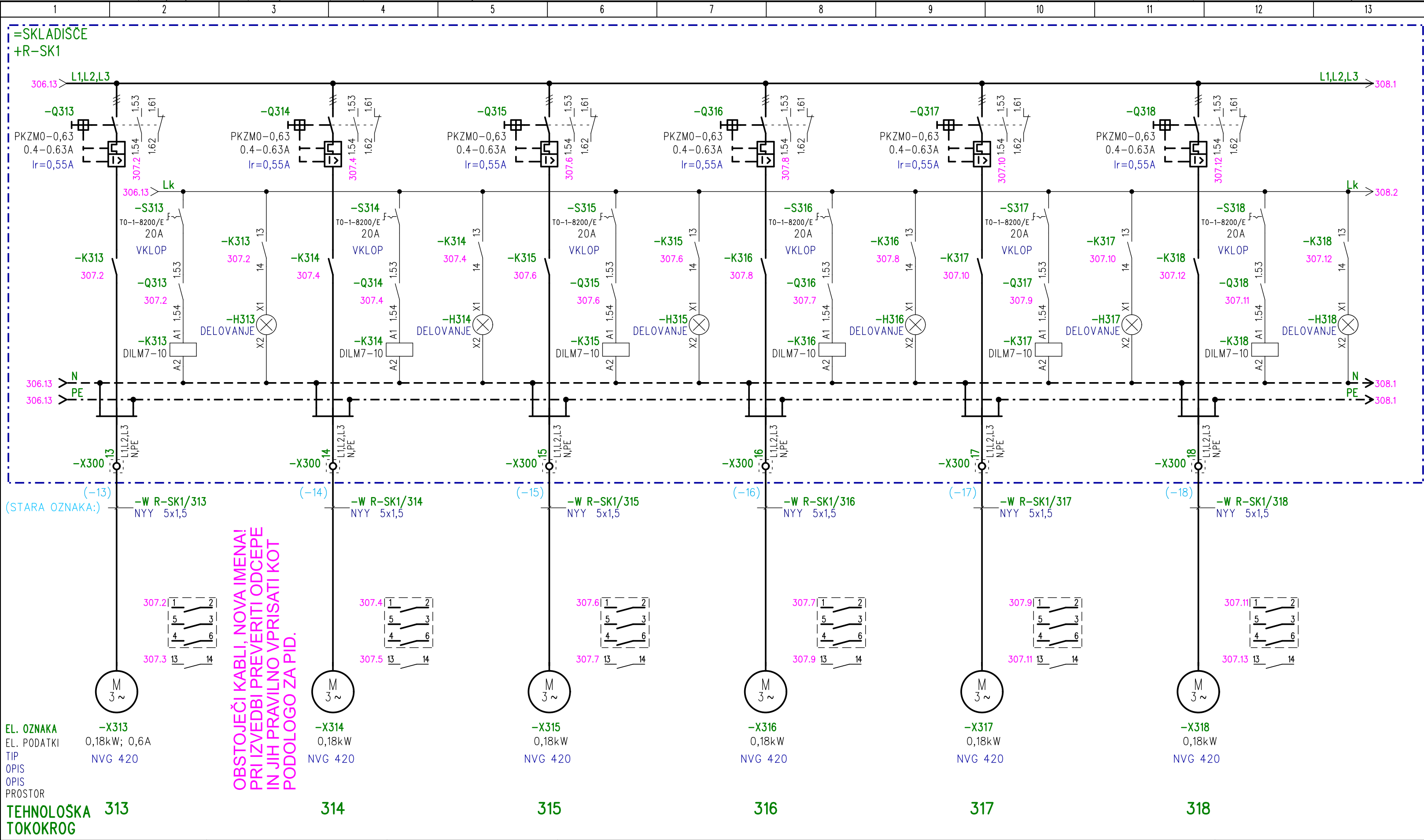




Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inž. D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.RM.N.001.1.0)	=SKLADIŠČE	Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24
				Projektiral M. KOVACIĆ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal M. KOVACIĆ	ODVODI – MOČ 3f	+R-SK1	ENOPOLNA		301
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025					

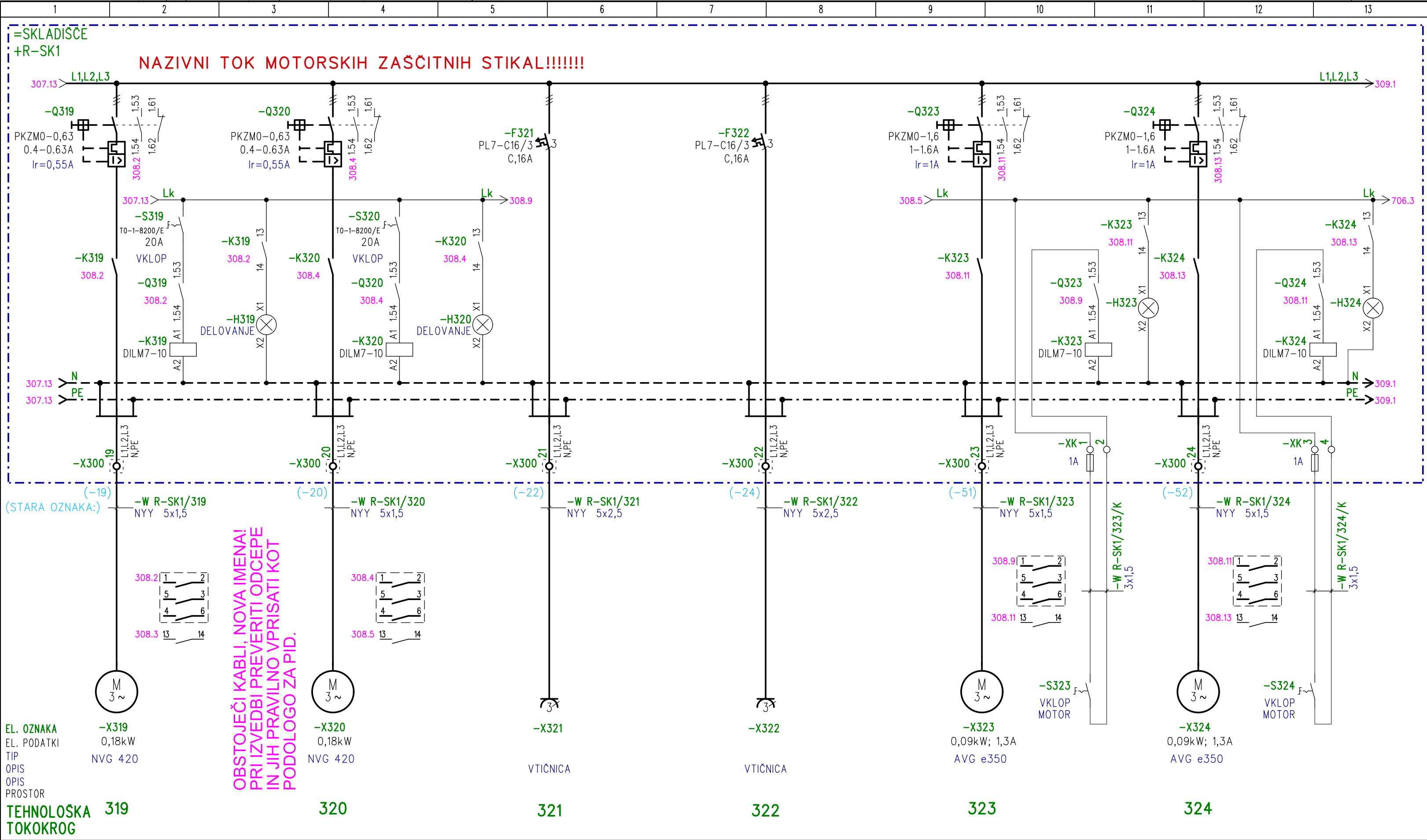


307



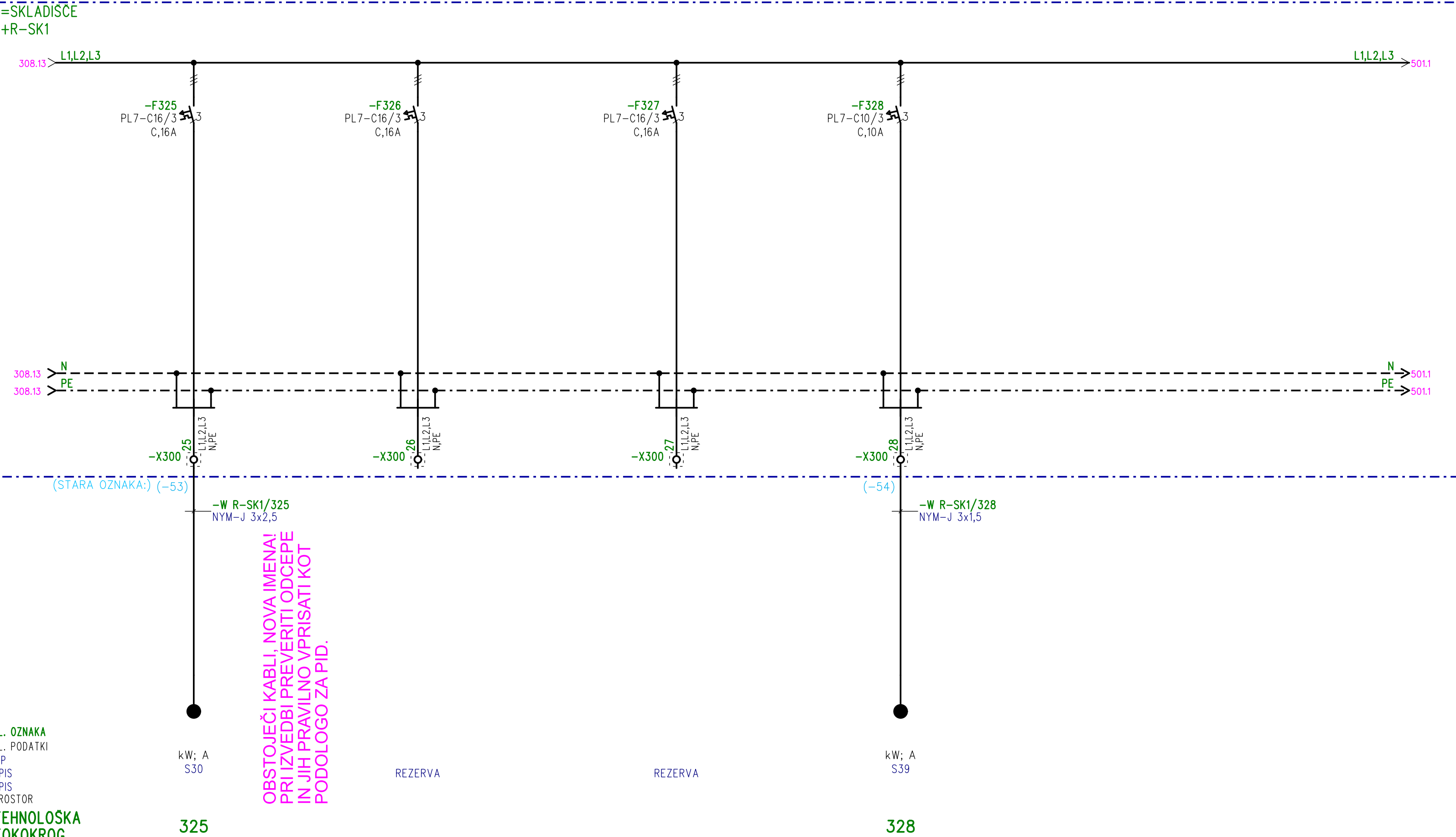
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inž. D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.RM.N.001.1.0)	=SKLADIŠČE	Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24
				Projektiral M. KOVACIĆ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal M. KOVACIĆ	ODVODI – MOČ 3f	+R-SK1	ENOPOLNA		307
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025					

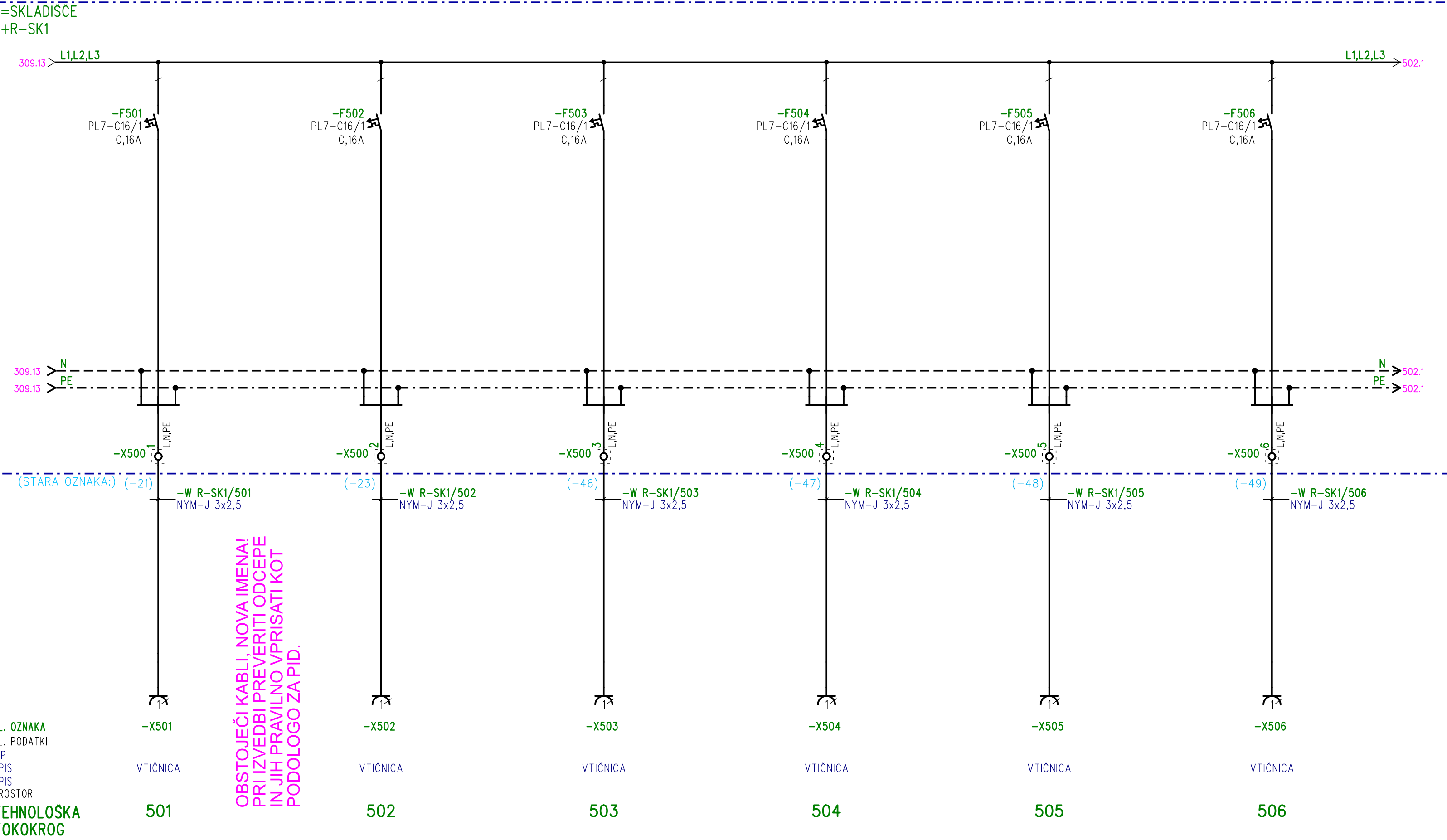




Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inž. D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.RM.N.001.1.0)	=SKLADIŠČE	Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24
				Projektiral M. KOVACIĆ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal M. KOVACIĆ	ODVODI – MOČ 3f	+R-SK1	ENOPOLNA		308
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025					





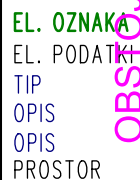







---

06



Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacr. st.
				Poobl. inž.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.RM.N.001.1.0)	=SKLADIŠČE			
				Projektiral	M. KOVACIČ, die				Vrsta nacrta (mapa)	3	1794/24
				Obdelal	M. KOVACIČ		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
					Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025		ODVODI – RAZSVETLJAVA	+R-SK1	ENOPOLNA		706



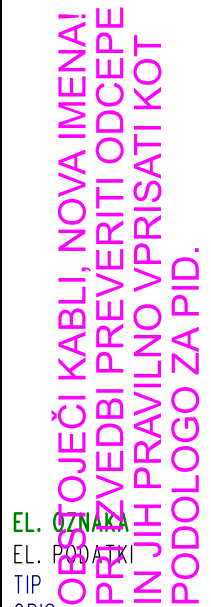
OBSTOJEČI KABLI, NOVA IMENALA  
PRIZVEDBI PREVERITI ODCIPE  
IN jih PRAVILNO VPRISATI KOT  
PODOLOGO ZA PID.


EL OZNAKA  
EL PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR

TEHNOLOŠKA 707  
TOKOKROG

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inž.	D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.RM.N.001.1.0)	=SKLADIŠČE	Vrsta nacrtu (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIĆ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVACIĆ	ODVODI – RAZSVETLJAVA	+R-SK1	ENOPOLNA		707
					Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025					





Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.			Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrtno št.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.RM.N.001.1.0)	=SKLADIŠČE	Vrsta načrta (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIČ, die						
				Obdelal	M. KOVACIČ						
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025			Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in št. lista		
						ODVODI – RAZSVETLJAVA	+R-SK1	ENOPOLNA		708	




Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrtno št.
				Poobl. inž.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.RM.N.001.1.0)	=SKLADIŠČE	Vrsta nacrta (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIĆ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVACIĆ		ODVODI – RAZSVETLJAVA	+R-SK1	ENOPOLNA		709
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025							

Zap. st.	Ime kabla	Tip (Opis)	Od	Do	Dolžina (m)	Namen /Status/ { Revizija }	Opomba	List
0. dovod								
1	–W /R–SK1/PE\	H07VK 1G25	=SKLADIŠČE+R–SK1	–PE__ZIP		PE		21
2	–W /R–SK1/	NYM–J 4x35	=SKLADIŠČE+(SD.RM.N.001.0.0) +R/SK	=SKLADIŠČE+R–SK1		DOVOD		21
1. moč								
1	–W R–SK1/301	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M1				301
2	–W R–SK1/302	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M2				301
3	–W R–SK1/303	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M3				301
4	–W R–SK1/304	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M4				301
5	–W R–SK1/305	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M5				301
6	–W R–SK1/306	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M6				301
7	–W R–SK1/307	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M7				306
8	–W R–SK1/308	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M8				306
9	–W R–SK1/309	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M9				306
10	–W R–SK1/310	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M10				306
11	–W R–SK1/311	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M11				306
12	–W R–SK1/312	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M12				306
13	–W R–SK1/313	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M13				307
14	–W R–SK1/314	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M14				307
15	–W R–SK1/315	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M15				307
16	–W R–SK1/316	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M16				307
17	–W R–SK1/317	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M17				307
18	–W R–SK1/318	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M18				307
19	–W R–SK1/319	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M19				308
20	–W R–SK1/320	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M20				308
21	–W R–SK1/321	YYY 5x2,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–X321				308
22	–W R–SK1/322	YYY 5x2,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–X322				308
23	–W R–SK1/323	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M21				308
24	–W R–SK1/323/K	3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE–S323				308
25	–W R–SK1/324	YYY 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–M22				308
26	–W R–SK1/324/K	3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE–S324				308
27	–W R–SK1/325	NYM–J 3x2,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–X325				309

Zap. st.	Ime kabla	Tip (Opis)	Od	Do	Dolžina (m)	Namen /Status/ { Revizija }	Opomba	List
1. moč								
28	–W R–SK1/328	NYM–J 3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–X328				309
29	–W R–SK1/501	NYM–J 3x2,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE+R–SKLADIŠČE1				501
30	–W R–SK1/502	NYM–J 3x2,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE+R–SKLADIŠČE1				501
31	–W R–SK1/503	NYM–J 3x2,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE+R–SKLADIŠČE1				501
32	–W R–SK1/504	NYM–J 3x2,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE+R–SKLADIŠČE1				501
33	–W R–SK1/505	NYM–J 3x2,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE+R–SKLADIŠČE1				501
34	–W R–SK1/506	NYM–J 3x2,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE+R–SKLADIŠČE1				501
35	–W R–SK1/507	NYM–J 3x2,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE+R–SKLADIŠČE1				502
2. razsvetljava								
1	–W R–SK1/701	NYM–J 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–ee1				706
2	–W R–SK1/701/S	3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE–S701				706
3	–W R–SK1/702	NYM–J 3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–E702				706
4	–W R–SK1/703	NYM–J 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–ee1				706
5	–W R–SK1/703/S	3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE–S703				706
6	–W R–SK1/704	NYM–J 3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–E704				706
7	–W R–SK1/705	NYM–J 3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–E705				706
8	–W R–SK1/706	NYM–J 3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–E706				706
9	–W R–SK1/707	NYM–J 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–ee1				707
10	–W R–SK1/707/S	3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE–S707				707
11	–W R–SK1/708	NYM–J 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–ee1				707
12	–W R–SK1/708/S	3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE–S708				707
13	–W R–SK1/709	NYM–J 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–ee1				707
14	–W R–SK1/709/S	3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE–S709				707
15	–W R–SK1/710	NYM–J 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–ee1				707
16	–W R–SK1/710/S	3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE–S710				707
17	–W R–SK1/711	NYM–J 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–ee1				707
18	–W R–SK1/711/S	3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE–S711				707
19	–W R–SK1/712	NYM–J 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–ee1				707
20	–W R–SK1/712/S	3x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	=SKLADIŠČE–S712				707
21	–W R–SK1/713	NYM–J 5x1,5	=SKLADIŠČE+R–SK1	–ee1				708

[illegible]

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Načrt št.
				Poobl. inž.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.RM.N.001.1.0)	=SKLADIŠČE			
				Projektiral	M. KOVACIČ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta načrta (mapa)	3	1794/24
				Obdelal	M. KOVACIČ				Vrsta risbe in st. lista		
					Datum izdelave risbe: 3. 02. 2025		SEZNAM KABLOV	+R-SK1	KABLI		3

## **Enopolne risbe, izgledi NN sestavov in seznam kablov**

### **2.9 +R-ZSK v zunanjem skladišču: (staro ime S.R.N.001.2.0)**

# NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

V načrtu so vključeni/obdelani sledeči sestavi:

=Naprava/Lokacija +Sestav (ID krmilnika)	Izvedba	Opis, namen	Status(PZI)
=SKLADIŠČE +R-ZSK	NADGRADNI	Napajanje splošnih instalacij male moči in razsvetljave – MREŽA	NOV

Staro ime: S.R.N.001.2.0



Opombe in posebnosti načrta

Instalacije v:

ZUNANJE SKLADIŠČE



Rev.	Verzija datoteke	Opis revizije	Kratek opis za risbe	Datum	Obdelal	Spremenjeni listi
------	------------------	---------------	----------------------	-------	---------	-------------------

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.	
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.R.N.001.2.0)	=Z.SKLADIŠČE	3	1794/24		
				Projektiral	M. KOVACIC, die							
				Obdelal	M. KOVACIC, die							
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025			Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista			
							SEZNAM REVIZIJ	+R-ZSK	OSNOVNI PODATKI		2	

OZNAČEVANJE KRMILNIH NAPETOSTI

Krmilne napetosti imajo naslednji način označevanja in namen:


IME	NAPETOST	OPIS

OZNAČEVANJE SPONČNIH LETEV

Spončne letve so označene po naslednjem ključu:

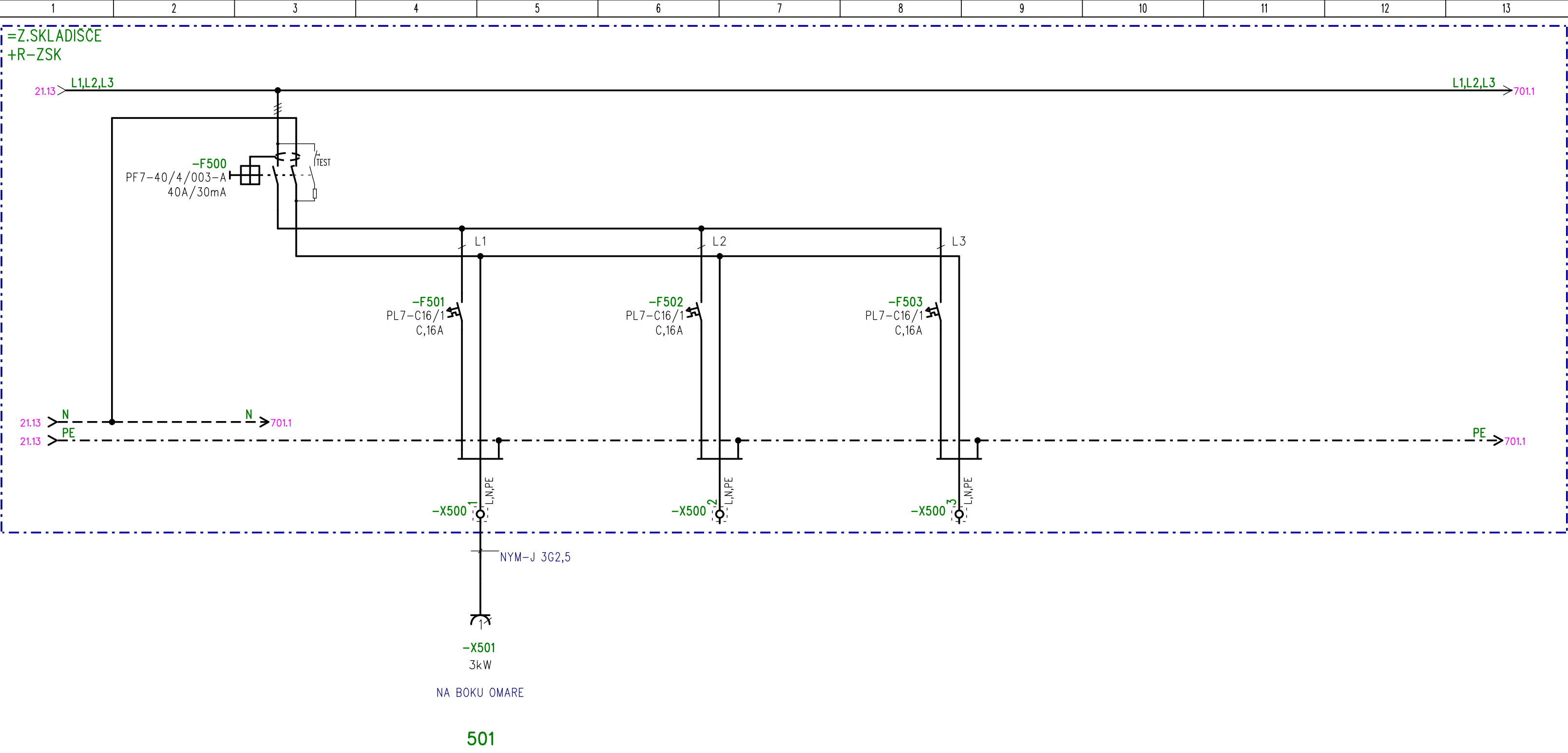
IME	OPIS
X2	krmiljenje (230VAC)
X300	moč 400V
X500	moč 230V
X700	razsvetljava


[illegible]

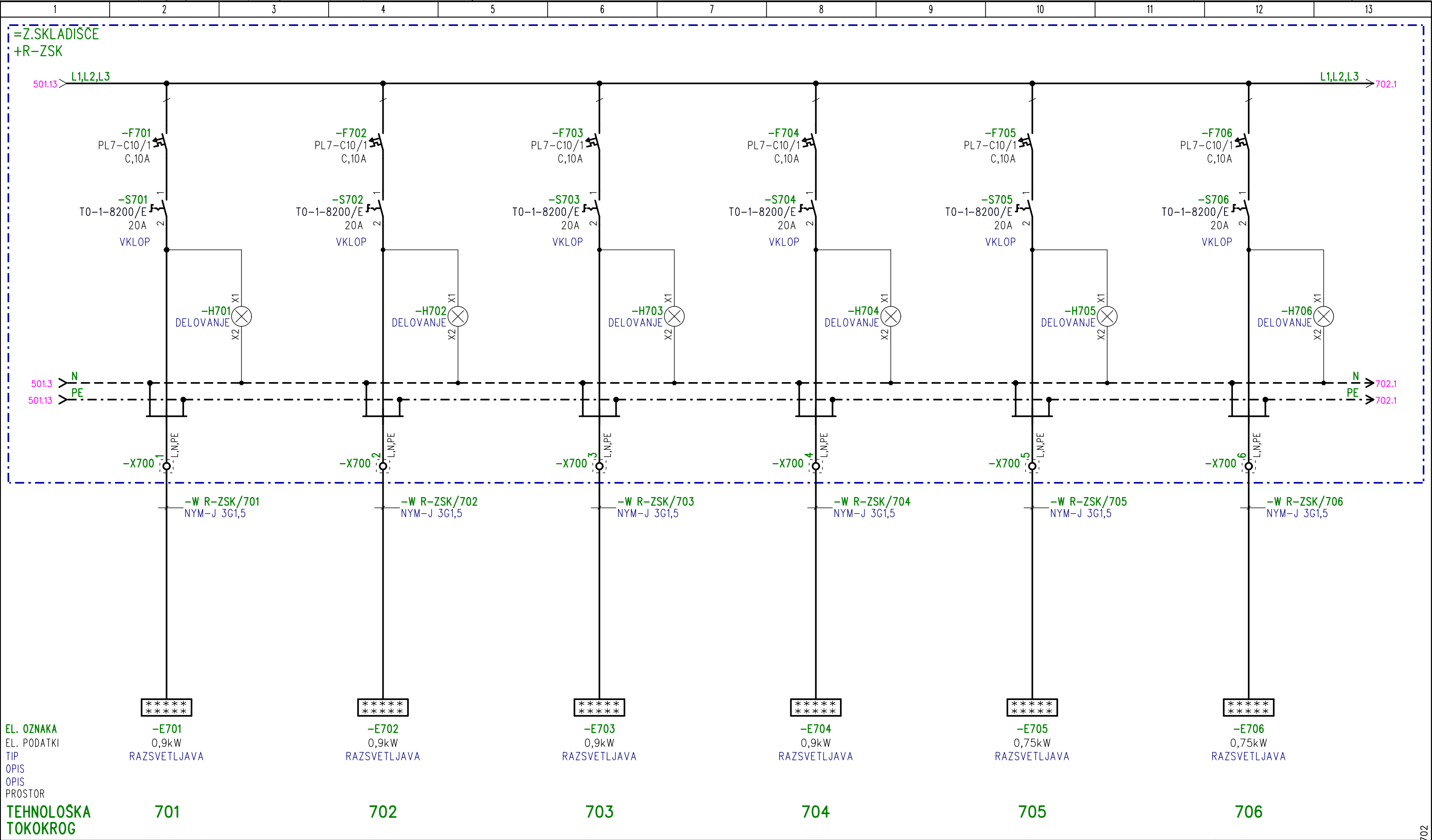
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Načrt št.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.R.N.001.2.0)	=Z.SKLADIŠČE			
				Projektiral	M. KOVAČIČ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta načrta (mapa)	3	1794/24
				Obdelal	M. KOVAČIČ, die		SEZNAM STRANI	+R-ZSK	Vrsta risbe in st. lista		1
				Datum izdelave risbe: 6. 02. 2025				KAZALO			→

21

↓=Z.SKLADIŠČE/501



Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.R.N.001.2.0)	=Z.SKLADIŠČE	Vrsta načrta (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIC, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVACIC, die		ODVODI – MALA MOČ	+R-ZSK	ENOPOLNA		501
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025							



EL. OZNAKA  
EL. PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR

TEHNOLOŠKA  
TOKOKROG

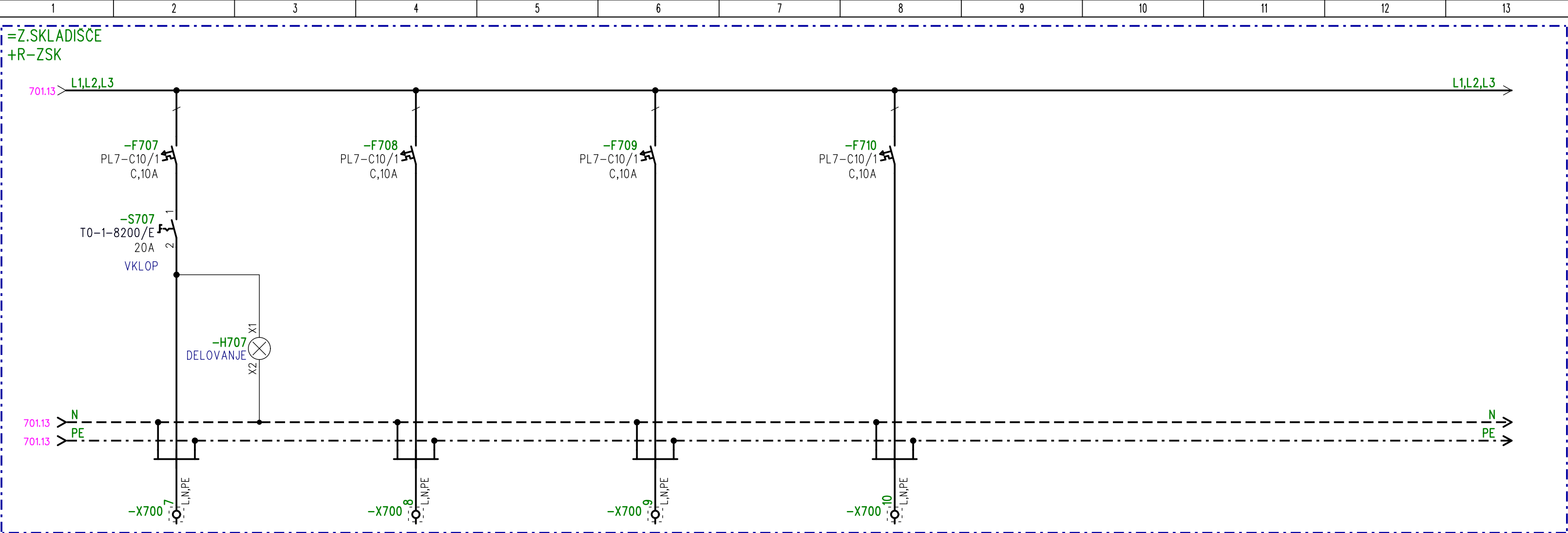
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.
				Poobl. inž. D. RUPNIK, die, E-2233
				Projektiral M. KOVACIĆ, die
				Obdelal M. KOVACIĆ, die
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025



Investitor in objekt  
Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.R.N.001.2.0)  
Naslov risbe  
ODVODI – RAZSVETLJAVA

Sklop ali lokacija =Z.SKLADIŠČE	Vrsta dokum. PZI	Nacrt st. 1794/24
Naprava ali sestav +R-ZSK	Vrsta nacрта (mapa) 3	
	Vrsta risbe in st. lista ENOPOLNA	701

=Z.SKLADIŠČE/702



EL. OZNAKA  
EL. PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR

REZERVA

REZERVA

REZERVA


REZERVA

TEHNOLOŠKA  
TOKOKROG

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.R.N.001.2.0)	=Z.SKLADIŠČE	Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIĆ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVACIĆ, die	ODVODI – RAZSVETLJAVA	+R-ZSK	ENOPOLNA		702
					Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025					



[illegible]

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Načrt št.
				Poobl. inž.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (S.R.N.001.2.0)	=Z.SKLADIŠČE			
				Projektiral	M. KOVACIČ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta načrta (mapa)	3	1794/24
				Obdelal	M. KOVACIČ, die				Vrsta risbe in st. lista		
					Datum izdelave risbe: 29. 01. 2025		SEZNAM KABLOV	+R-ZSK	KABLI		1

## **Enopolne risbe, izgledi NN sestavov in seznam kablov**

### **2.10 +R-D v delavnici** (staro ime D.RM.N.001.4.0)

# NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

V načrtu so vključeni/obdelani sledeči sestavi:

=Naprava/Lokacija +Sestav (ID krmilnika)	Izvedba	Opis, namen	Status(PZI)
=DELAVNICA +R-D	TALNO STOJEC	Napajanje splošnih instalacij male moči in razsvetljave – MREŽA	NOV

Staro ime: D.RM.N.001.4.0

Opombe in posebnosti načrta

Instalacije v:

DELAVNICI

Rev.	Verzija datoteke	Opis revizije	Kratek opis za risbe	Datum	Obdelal	Spremenjeni listi
------	------------------	---------------	----------------------	-------	---------	-------------------

OZNAČEVANJE KRMILNIH NAPETOSTI

Krmilne napetosti imajo naslednji način označevanja in namen:

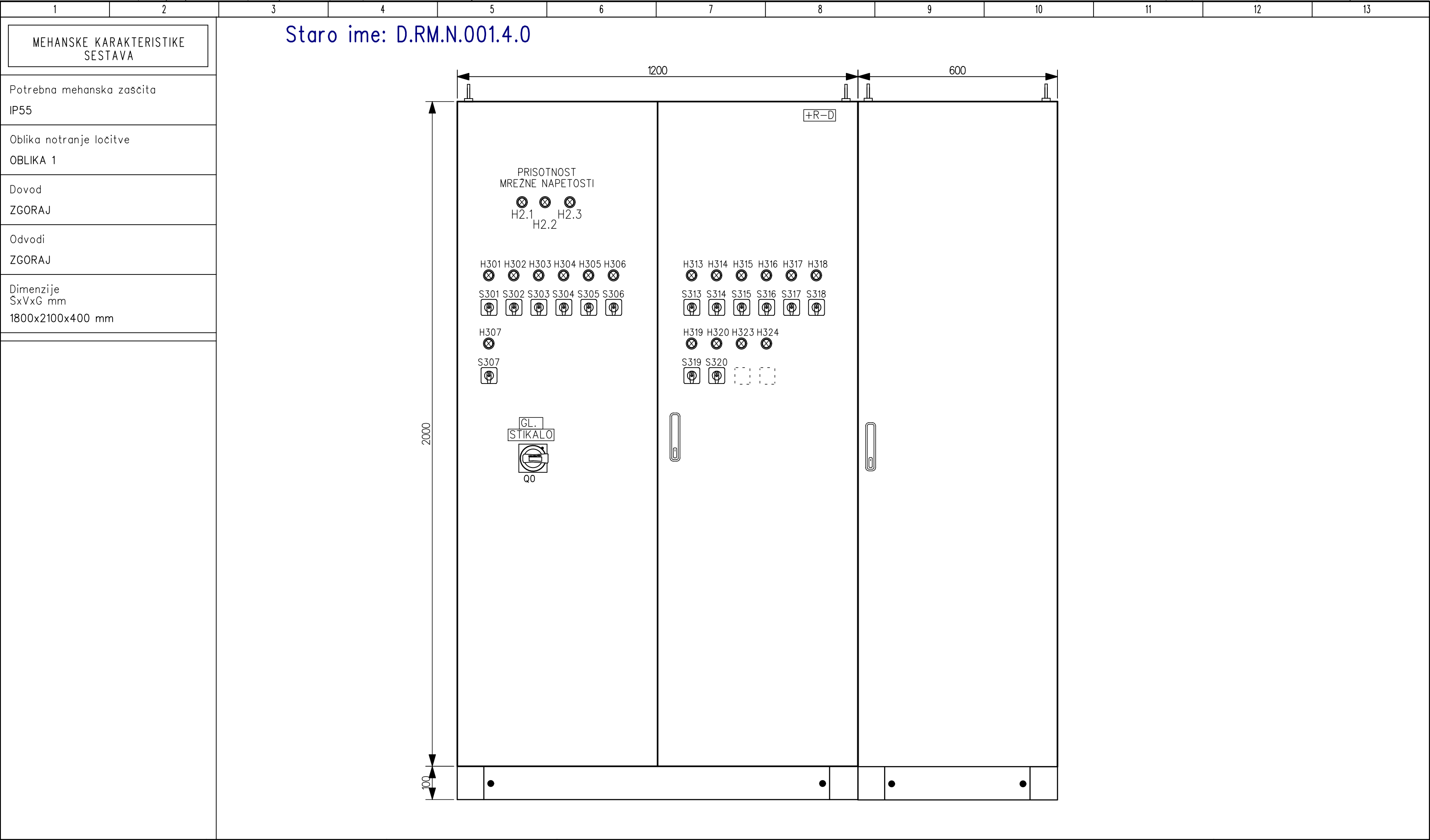
IME	NAPETOST	OPIS

OZNAČEVANJE SPONČNIH LETEV

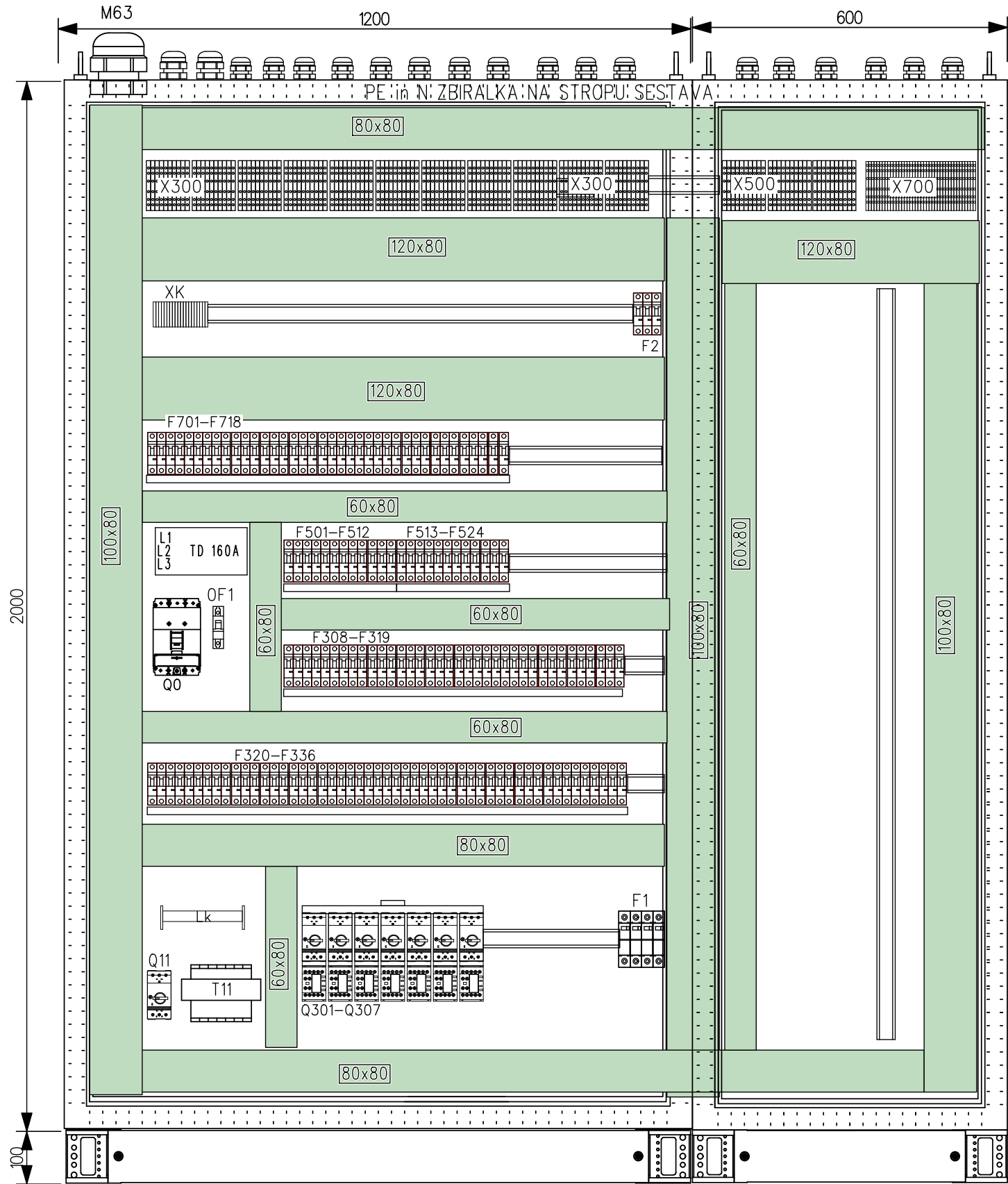
Spončne letve so označene po naslednjem ključu:

IME	OPIS
XK	krmiljenje (230VAC)
X300	moč 400V
X500	moč 230V
X700	razsvetljava

List	Vrsta risbe/Naslov risbe	Aktualne(zadnje) revizije
	OSNOVNI PODATKI	
1	NASLOVNA STRAN NAČRTA	
2	SEZNAM REVIZIJ	
3	OZNAČEVANJE POTENCIALOV IN SPONK	
	IZGLED	
1	ZUNANJI IZGLED NN sestava	
2	NOTRANJI IZGLED NN sestava	
	ENOPOLNA	
21	DOVOD	
22	KRMILNE NAPETOSTI	
301	ODVODI – MOČ 3f	
302	ODVODI – MOČ 3f	
303	ODVODI – MOČ 3f	
304	ODVODI – MOČ 3f	
305	ODVODI – MOČ 3f	
306	ODVODI – MOČ 3f	
501	ODVODI – MOČ 1f	
502	ODVODI – MOČ 1f	
503	ODVODI – MOČ 1f	
504	ODVODI – MOČ 1f	
701	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
702	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
703	ODVODI – RAZSVETLJAVA	
	KABLI	
1	SEZNAM KABLOV	
2	SEZNAM KABLOV	



Staro ime: D.RM.N.001.4.0



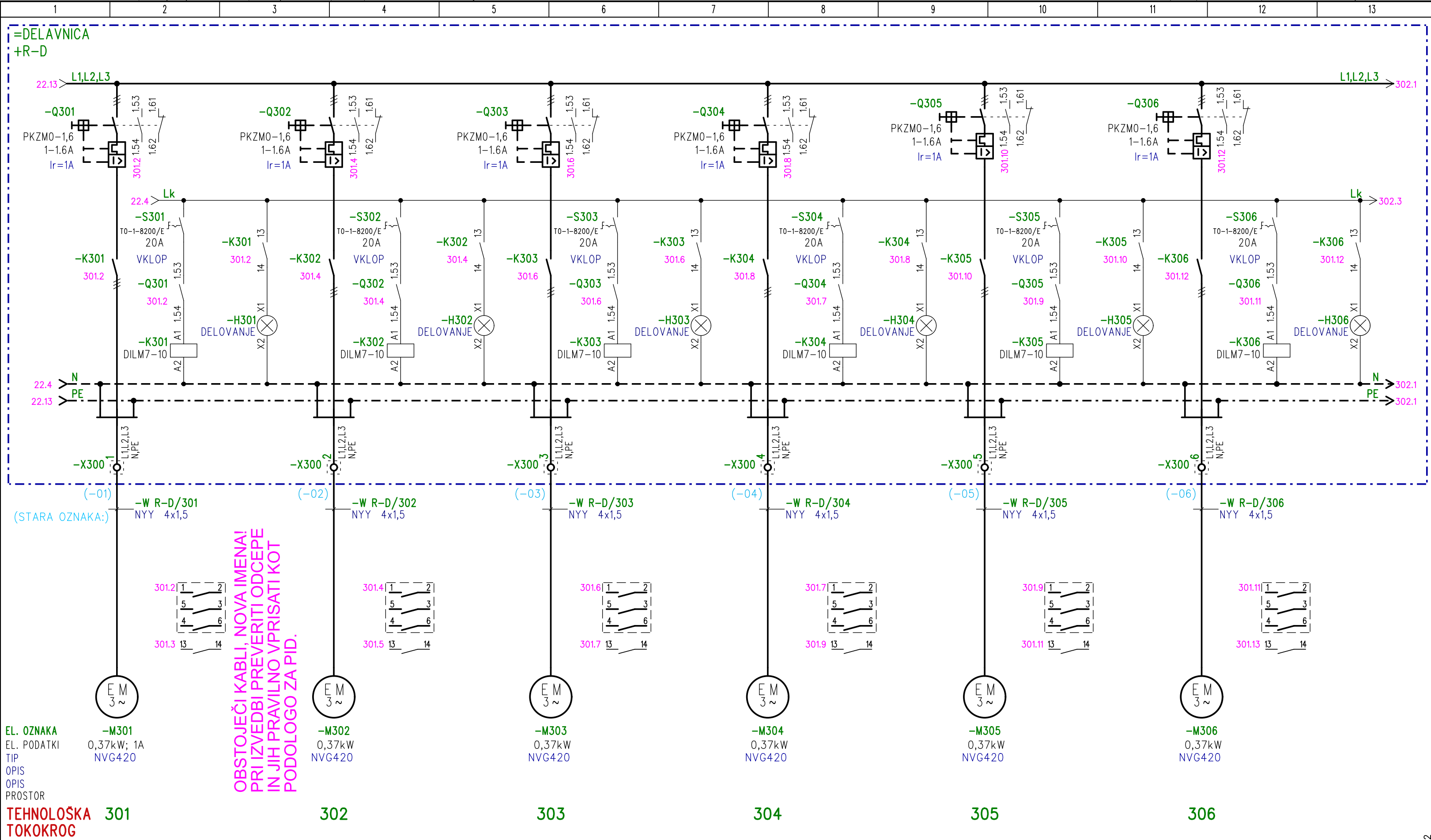
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inz. D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.RM.N.001.4.0)	=DELAVNICA	Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24
				Projektiral M. KOVACIĆ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal M. KOVACIĆ	NOTRANJI IZGLED NN sestava	+R-D	IZGLED		2
				Datum izdelave risbe: 30. 01. 2025					





22

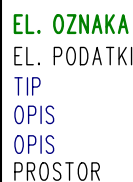





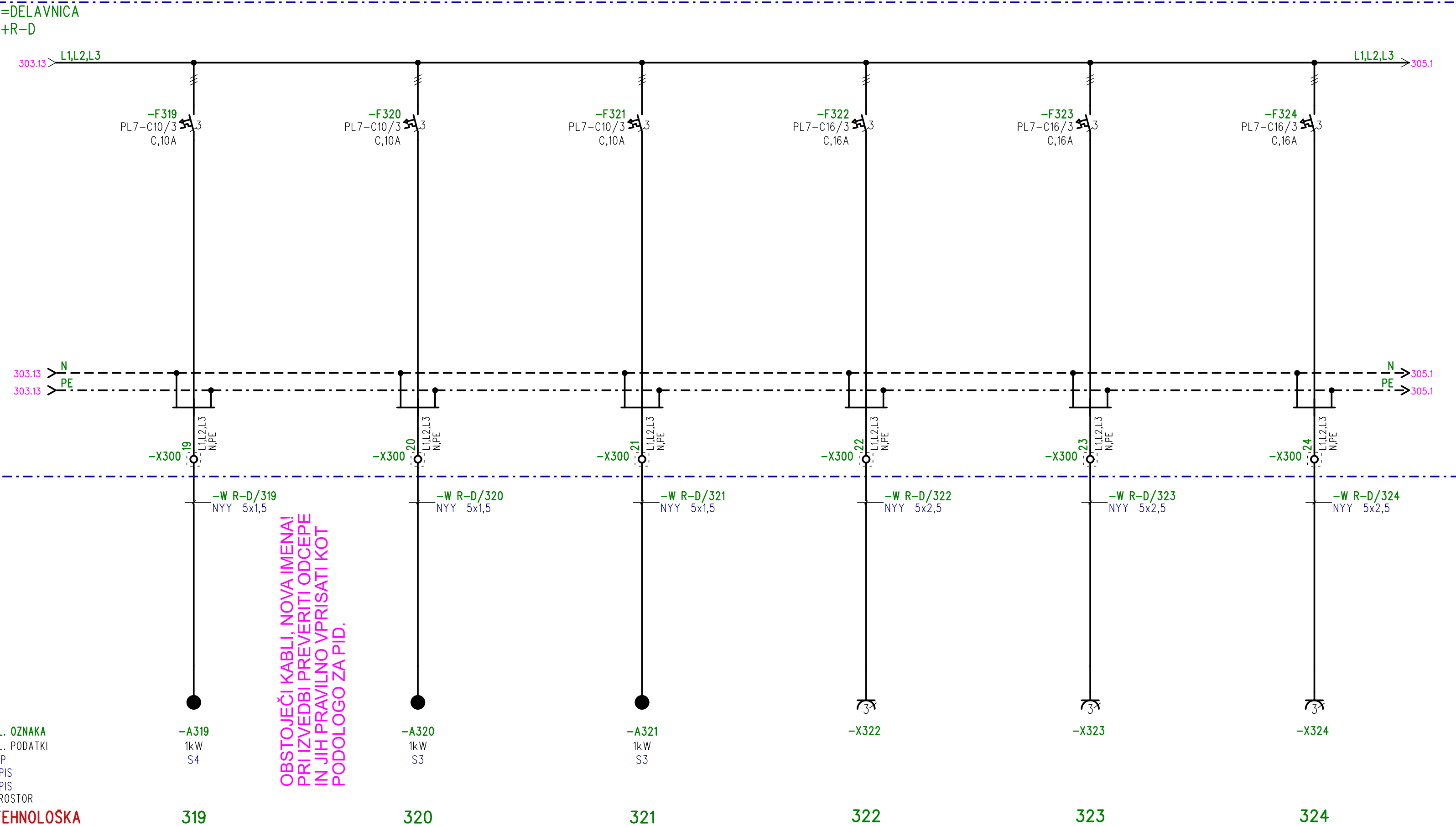
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inž. D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.RM.N.001.4.0)	=DELAVNICA	Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24
				Projektiral M. KOVACIĆ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal M. KOVACIĆ	ODVODI – MOČ 3f	+R-D	ENOPOLNA		301
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025					



=DELA VNICA/303



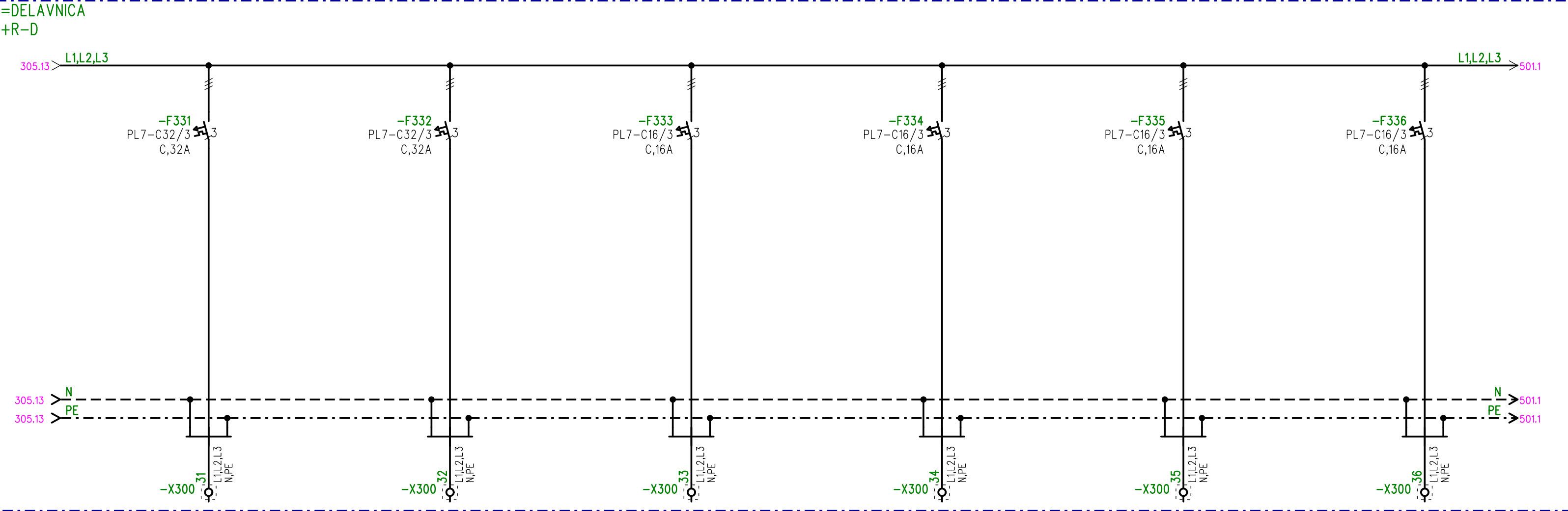
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrtno st.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.RM.N.001.4.0)	=HODNIK	Vrsta načrta (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVAČIČ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVAČIČ		ODVODI – MOČ 3f	+R-D	ENOPOLNA		303
					Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025						



Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.RM.N.001.4.0)	=DELAVNICA	Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIĆ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVACIĆ	ODVODI – MOČ 3f	+R-D	ENOPOLNA		304
					Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025					



-DELA VNICA / 306



EL. OZNAKA  
EL. PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR

REZERVA

REZERVA

REZERVA

REZERVA

REZERVA

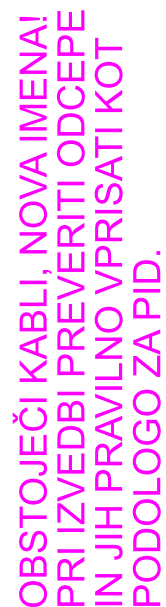
REZERVA

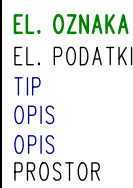
TEHNOLOŠKA  
TOKOKROG

r.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.		
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.RM.N.001.4.0)	=DELAVNICA			3	1794/24	
				Projektiral	M. KOVACIC, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta nacrt (mapa)				
				Obdelal	M. KOVACIC				Vrsta risbe in st. lista				
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025									
						ODVODI – MOČ 3f	+R-D	ENOPOLNA			306		

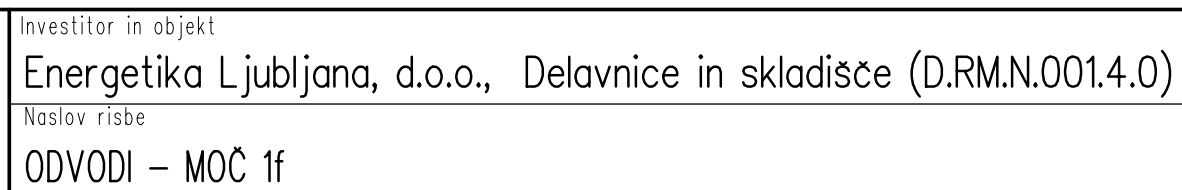




=DELA VNICA/503



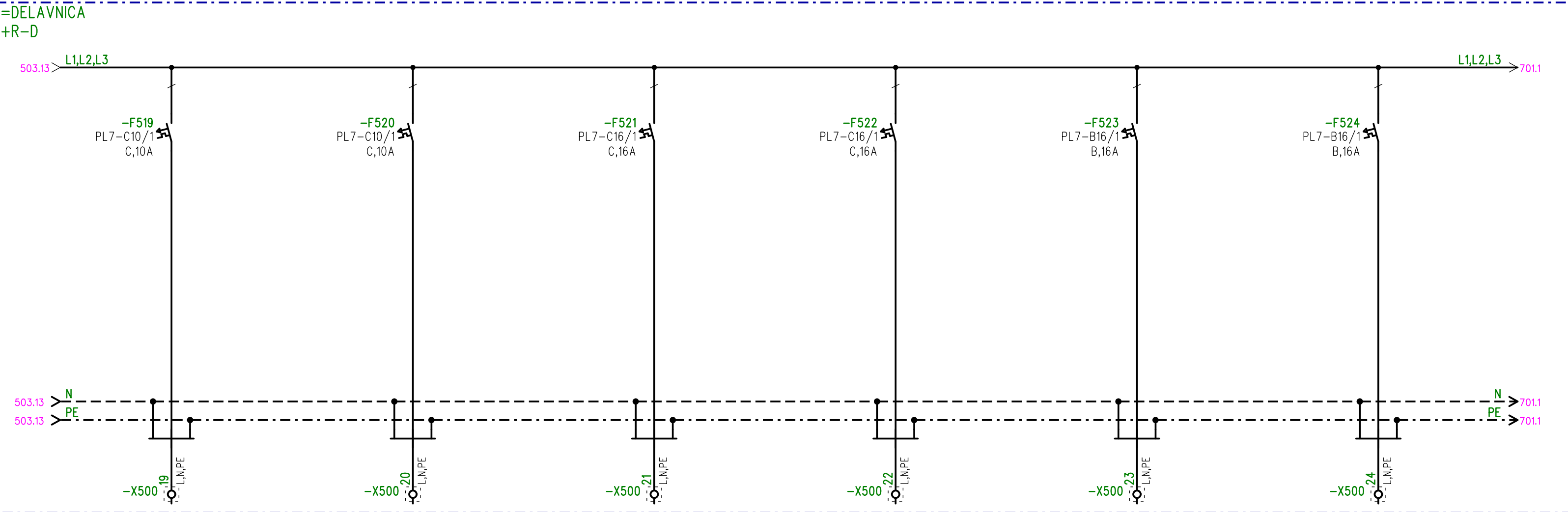
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. št.
				Poobl. inž.	D. RUPNIK, die, E-2233
				Projektiral	M. KOVACIĆ, die
				Obdelal	M. KOVACIĆ
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025	



Sklop ali lokacija  
=DELAVNICA


Naprava ali sestav	+F
--------------------	----

A	Vrsta dokum.	PZI	Načrt st.
	Vrsta načrta (mapa)	3	1794/24
D	Vrsta risbe in st. lista		
	ENOPOLNA		503

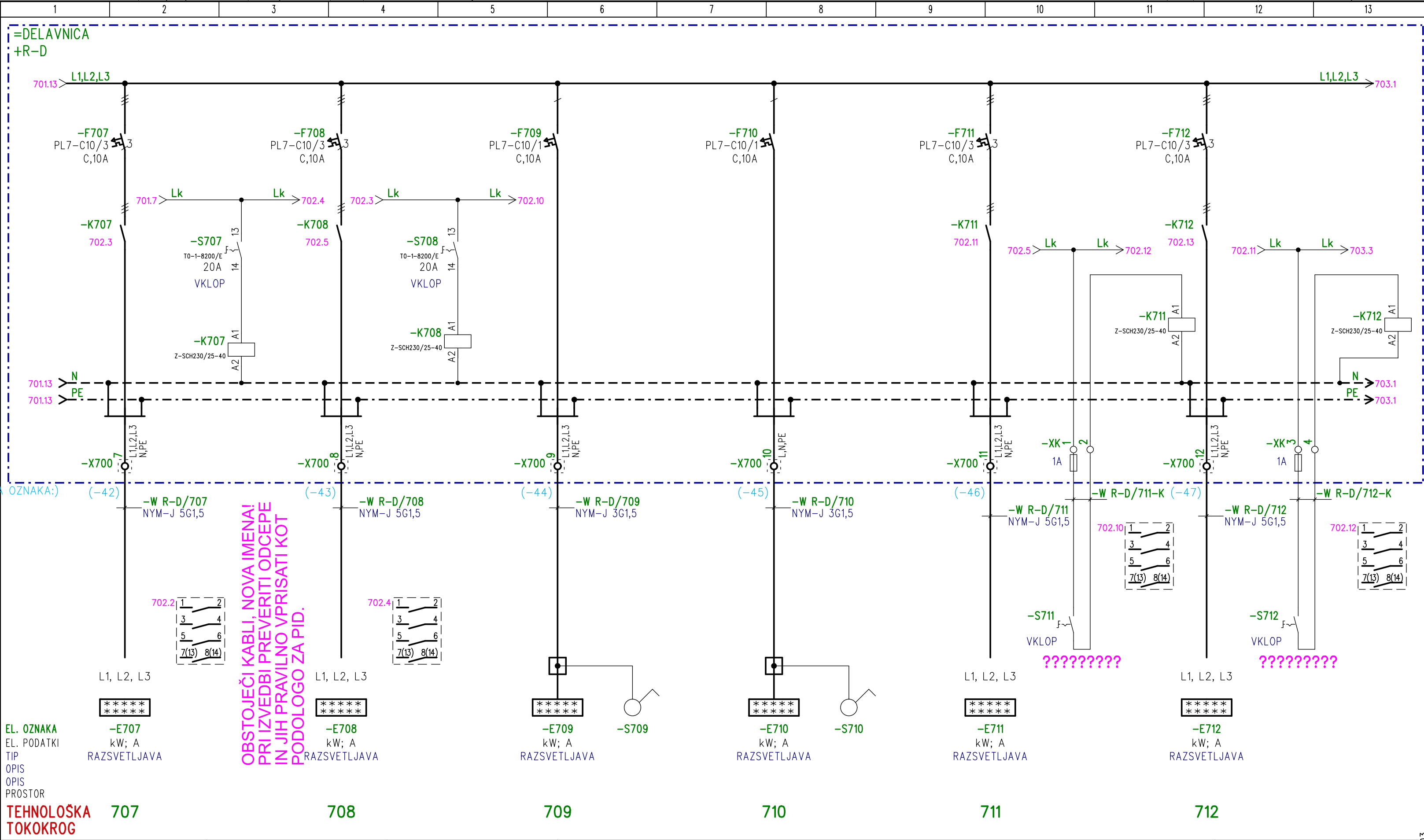


EL. OZNAKA					REZERVA					REZERVA					REZERVA					REZERVA					REZERVA				
EL. PODATKI																													
TIP																													
OPIS																													
OPIS																													
PROSTOR																													

TEHNOLOŠKA  
TOKOKROG

r.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt		Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.RM.N.001.4.0)		=DELAVNICA	Vrsta nacrtu (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIC, die							
				Obdelal	M. KOVACIC		Naslov risbe		Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025			ODVODI – MOČ 1f		+R–D	ENOPOLNA		504






Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inž. D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.RM.N.001.4.0)	=DELAVNICA	Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24
				Projektiral M. KOVACIĆ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal M. KOVACIĆ	ODVODI – RAZSVETLJAVA	+R-D	ENOPOLNA		702
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025					





Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacr. st.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.RM.N.001.4.0)	=DELAVNICA	Vrsta nacrta (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIĆ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVACIĆ		ODVODI – RAZSVETLJAVA	+R-D	ENOPOLNA		703
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025							

Zap. st.	Ime kabla	Tip (Opis)	Od	Do	Dolžina (m)	Namen /Status/ { Revizija }	Opomba	List
0. dovod								
1	–W /R–D/PE\	H07VK 1G25	=DELAVNICA+R–D	–PE__ZIP		DOVOD		21
2	–W /R–D/	NYM–J 4x50	=SKLADIŠČE+(SD.RM.N.001.0.0) +R–SK	=DELAVNICA+R–D		DOVOD		21
1. moč								
1	–W R–D/301	YYY 4x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–M301				301
2	–W R–D/302	YYY 4x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–M302				301
3	–W R–D/303	YYY 4x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–M303				301
4	–W R–D/304	YYY 4x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–M304				301
5	–W R–D/305	YYY 4x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–M305				301
6	–W R–D/306	YYY 4x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–M306				301
7	–W R–D/307	YYY 4x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–M307				302
8	–W R–D/308	YYY 5x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–A308				302
9	–W R–D/309	YYY 5x6	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–A309				302
10	–W R–D/310	YYY 5x6	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–A310				302
11	–W R–D/311	YYY 5x6	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–A311				302
12	–W R–D/312	YYY 5x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–A312				302
13	–W R–D/314	YYY 5x16	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–A314				303
14	–W R–D/315	YYY 5x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–A315				303
15	–W R–D/316	YYY 5x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–A316				303
16	–W R–D/317	YYY 5x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–A317				303
17	–W R–D/318	YYY 5x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–A318				303
18	–W R–D/319	YYY 5x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–A319				304
19	–W R–D/320	YYY 5x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–A320				304
20	–W R–D/321	YYY 5x1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–A321				304
21	–W R–D/322	YYY 5x2,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–X322				304
22	–W R–D/323	YYY 5x2,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–X323				304
23	–W R–D/324	YYY 5x2,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–X324				304
24	–W R–D/325	YYY 5x2,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–X325				305
25	–W R–D/326	YYY 5x2,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–X326				305
26	–W R–D/327	YYY 5x2,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–X327				305
27	–W R–D/328	YYY 5x2,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–X328				305



Zap. st.	Ime kabla	Tip (Opis)	Od	Do	Dolžina (m)	Namen /Status/ { Revizija }	Opomba	List
1. moč								
28	–W R–D/329	NY Y 5x6		=DELAVNICA–A329				305
29	–W R–D/501	NY M–J 3x2,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–X501				501
30	–W R–D/502	NY M–J 3x2,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–X502				501
31	–W R–D/503	NY M–J 3x2,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–X503				501
32	–W R–D/504	NY M–J 3x2,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–X504				501
33	–W R–D/505	NY M–J 3x2,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–X505				501
34	–W R–D/506	NY M–J 3x2,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–X506				501
35	–W R–D/507	NY M–J 3x2,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–X507				502
2. razsvetljava								
1	–W R–D/701	NY M–J 3G1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–E701				701
2	–W R–D/702	NY M–J 3G1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–E702				701
3	–W R–D/703	NY M–J 5G1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–ee703				701
4	–W R–D/704	NY M–J 5G1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–ee704				701
5	–W R–D/705	NY M–J 5G1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–ee705				701
6	–W R–D/706	NY M–J 5G1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–ee706				701
7	–W R–D/707	NY M–J 5G1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–ee707				702
8	–W R–D/708	NY M–J 5G1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–ee708				702
9	–W R–D/709	NY M–J 3G1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–E709				702
10	–W R–D/710	NY M–J 3G1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–E710				702
11	–W R–D/711	NY M–J 5G1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–ee711				702
12	–W R–D/712	NY M–J 5G1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–ee712				702
13	–W R–D/713	NY M–J 5G1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–ee713				703
14	–W R–D/714	NY M–J 5G1,5	=DELAVNICA+R–D	=DELAVNICA–ee714				703

## **Enopolne risbe, izgledi NN sestavov in seznam kablov**

### **2.11 +R-ST v strugarni: (staro ime D.M.N.001.5.0)**

# NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

V načrtu so vključeni/obdelani sledeči sestavi:

=Naprava/Lokacija +Sestav (ID krmilnika)	Izvedba	Opis, namen	Status(PZI)
=STRUGARNA +R-ST	NADGRADNI	Napajanje splošnih instalacij male moči in razsvetljave – MREŽA	NOV

Staro ime: D.M.N.00.1.5.0

Opombe in posebnosti načrta

STRUGARNA

Rev.	Verzija datoteke	Opis revizije	Kratek opis za risbe	Datum	Obdelal	Spremenjeni listi
------	------------------	---------------	----------------------	-------	---------	-------------------

OZNAČEVANJE KRMILNIH NAPETOSTI

Krmilne napetosti imajo naslednji način označevanja in namen:


IME	NAPETOST	OPIS

OZNAČEVANJE SPONČNIH LETEV

Spončne letve so označene po naslednjem ključu:

IME	OPIS
X2	krmiljenje (230VAC)
X300	moč 400V
X500	moč 230V
X700	razsvetljava

[illegible]

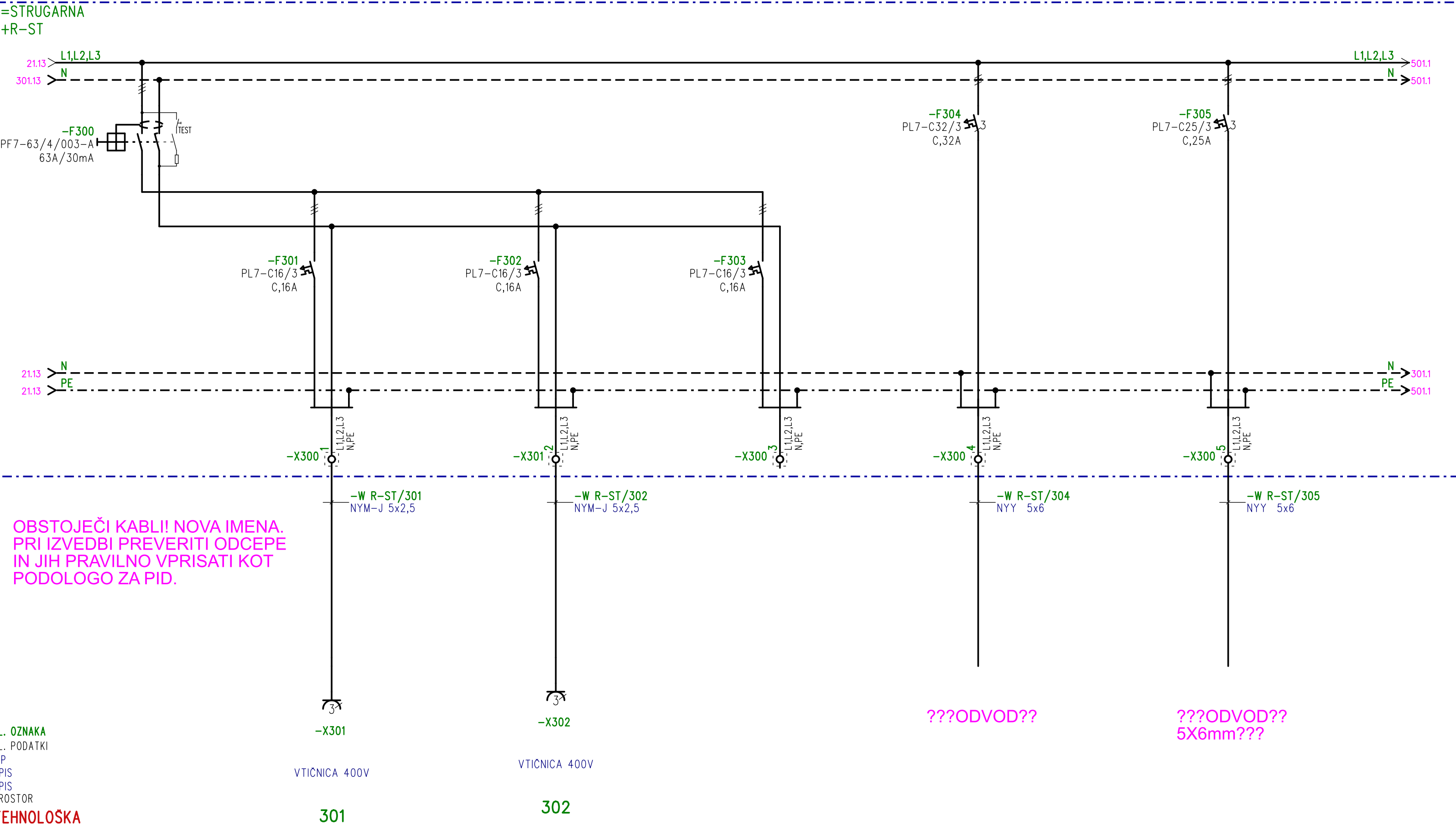
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrtn. št.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.M.N.00.15.0)	=STRUGARNA	Vrsta nacrta (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVAČIČ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVAČIČ, die		SEZNAM STRANI	+R-ST	KAZALO	1	→
				Datum izdelave risbe: 6. 02. 2025							

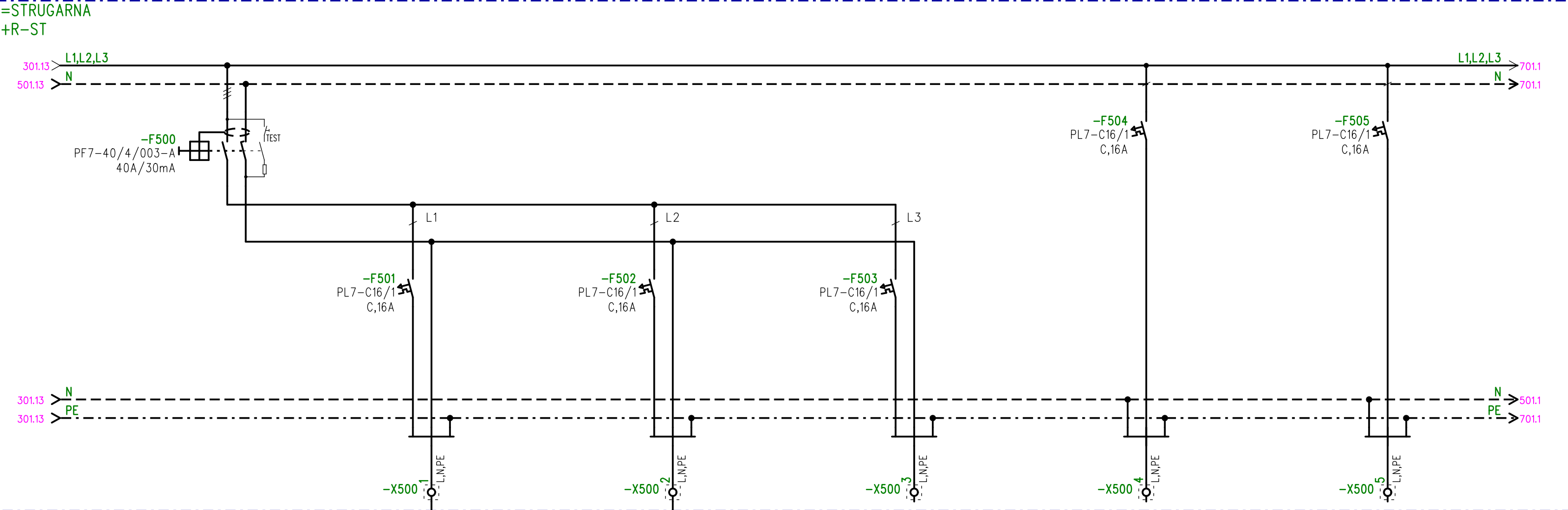
Staro ime: D.M.N.00.1.5.0



301






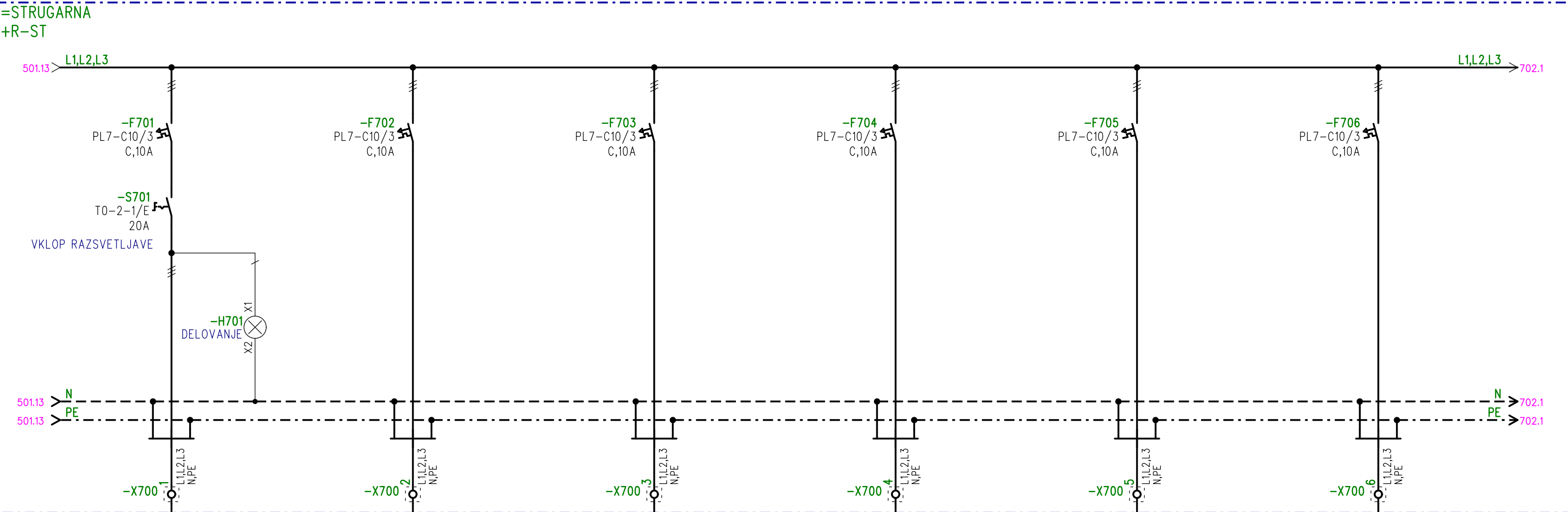


OBSTOJEČI KABLI! NOVA IMENA.  
PRI IZVEDBI PREVERITI ODCEPE  
IN JIH PRAVILNO VPRISATI KOT  
PODOLOGO ZA PID.

EL. OZNAKA  
EL. PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR

TEHNOLOŠKA  
TOKOKROG

r.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.	
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.M.N.00.15.0)	=STRUGARNA			3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIC, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta nacрта (mapa)			
				Obdelal	M. KOVACIC, die							
				Datum izdelave risbe: 16. 01. 2025			ODVODI – 1f odcepi	+R-ST	Vrsta risbe in st. lista			501
									ENOPOLNA			



OBSTOJEČI KABLI! NOVA IMENA.  
PRI IZVEDBI PREVERITI ODCEPE  
IN JIH PRAVILNO VPRISATI KOT  
PODOLOGO ZA PID.

EL. OZNAKA  
EL. PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR

TEHNOLOŠKA  
TOKOKROG

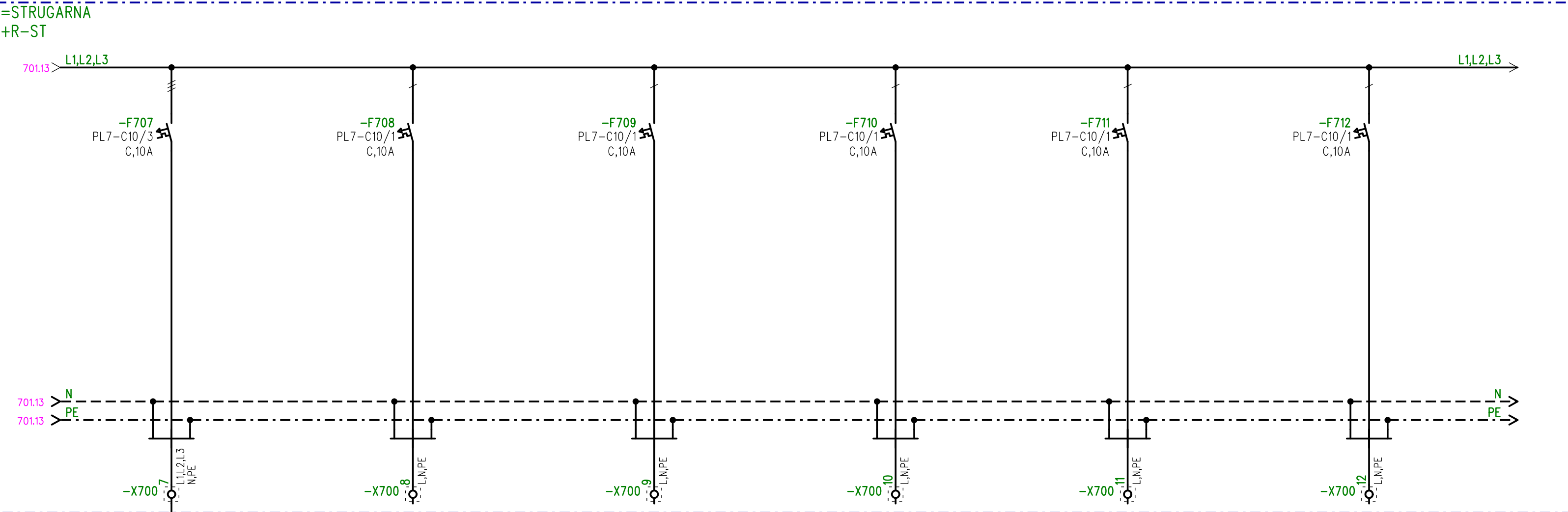
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.
				Poobl. inž. D. RUPNIK, die, E-2233
				Projektiral M. KOVACIĆ, die
				Obdelal M. KOVACIĆ, die
				Datum izdelave risbe: 10. 07. 2024



Investitor in objekt  
Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.M.N.00.15.0)  
Naslov risbe  
ODVODI – RAZSVETLJAVA

Sklop ali lokacija  
=STRUGARNA  
Naprava ali sestav  
+R-ST

Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
Vrsta nacrta (mapa)	3	1794/24
Vrsta risbe in st. lista	ENOPOLNA 701	



OBSTOJEČI KABLI! NOVA IMENA.  
PRI IZVEDBI PREVERITI ODCEPE  
IN JIH PRAVILNO VPRISATI KOT  
PODOLOGO ZA PID.

EL. OZNAKA  
EL. PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR

RAZSVETLJAVA

REZERVA

REZERVA

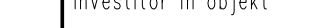
REZERVA

REZERVA

REZERVA

TEHNOLOŠKA  
TOKOKROG

707

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.M.N.00.15.0)	=STRUGARNA			1794/24
				Projektiral	M. KOVACIĆ, die		Naslov risbe		Vrsta nacрта (mapa)	3	
				Obdelal	M. KOVACIĆ, die			Naprava ali sestav			702
				Datum izdelave risbe: 12. 07. 2024			ODVODI – RAZSVETLJAVA	+R-ST	Vrsta risbe in st. lista	ENOPOLNA	



## **Enopolne risbe, izgledi NN sestavov in seznam kablov**

### **2.12 +R-MD v mizarski delavnici: (staro ime D.RM.N.001.4.2)**

# NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

V načrtu so vključeni/obdelani sledeči sestavi:

=Naprava/Lokacija +Sestav (ID krmilnika)	Izvedba	Opis, namen	Status(PZI)
=DELAVNICA +R-MD	NADGRADNI	Napajanje splošnih instalacij male moči in razsvetljave – MREŽA	NOV

Staro ime: D.RM.N.001.4.2

Opombe in posebnosti načrta

Instalacije v:

MIZARSKI DELAVNICI

Rev.	Verzija datoteke	Opis revizije	Kratek opis za risbe	Datum	Obdelal	Spremenjeni listi
------	------------------	---------------	----------------------	-------	---------	-------------------



OZNAČEVANJE KRMILNIH NAPETOSTI

Krmilne napetosti imajo naslednji način označevanja in namen:


IME	NAPETOST	OPIS

OZNAČEVANJE SPONČNIH LETEV

Spončne letve so označene po naslednjem ključu:

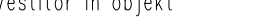

IME	OPIS
X2	krmiljenje (230VAC)
X300	moč 400V
X500	moč 230V
X700	razsvetljava

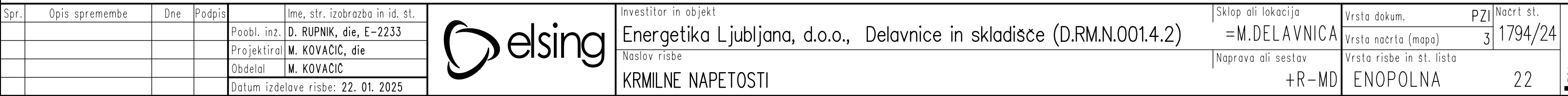
[illegible]

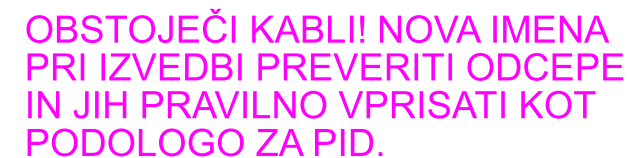
Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrtn. št.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.RM.N.001.4.2)	=M.DELAVNICA	Vrsta nacrta (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVAČIČ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVAČIČ			+R-MD	KAZALO		1
				Datum izdelave risbe: 6. 02. 2025			SEZNAM STRANI				


[illegible]

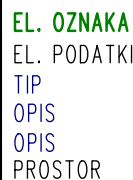
**OBSTOJEČI KABLI! NOVA IMENA  
PRI IZVEDBI PREVERITI ODCEPE  
IN JIH PRAVILNO VPRISATI KOT  
PODOLOGO ZA PID. TER PREVERITI  
DOVOD/LOKACIJO IN JO VPIŠI.**

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. št.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacr. št.	
				Poobl. inž.		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.RM.N.001.4.2)	=M.DELAVNICA			1794/24	
				Projektiral		M. KOVAČIČ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta nacrta (mapa)	3	
				Obdelal		M. KOVAČIČ					
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025							
					DOVOD	+R-MD	ENOPOLNA	21			





Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis	Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Načrt st.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233	 Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.RM.N.001.4.2)	=M.DELAVNICA	Vrsta načrta (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIĆ, die			Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista
				Obdelal	M. KOVACIĆ		ODVODI – MOČ 3f	+R-MD	ENOPOLNA	301
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025						

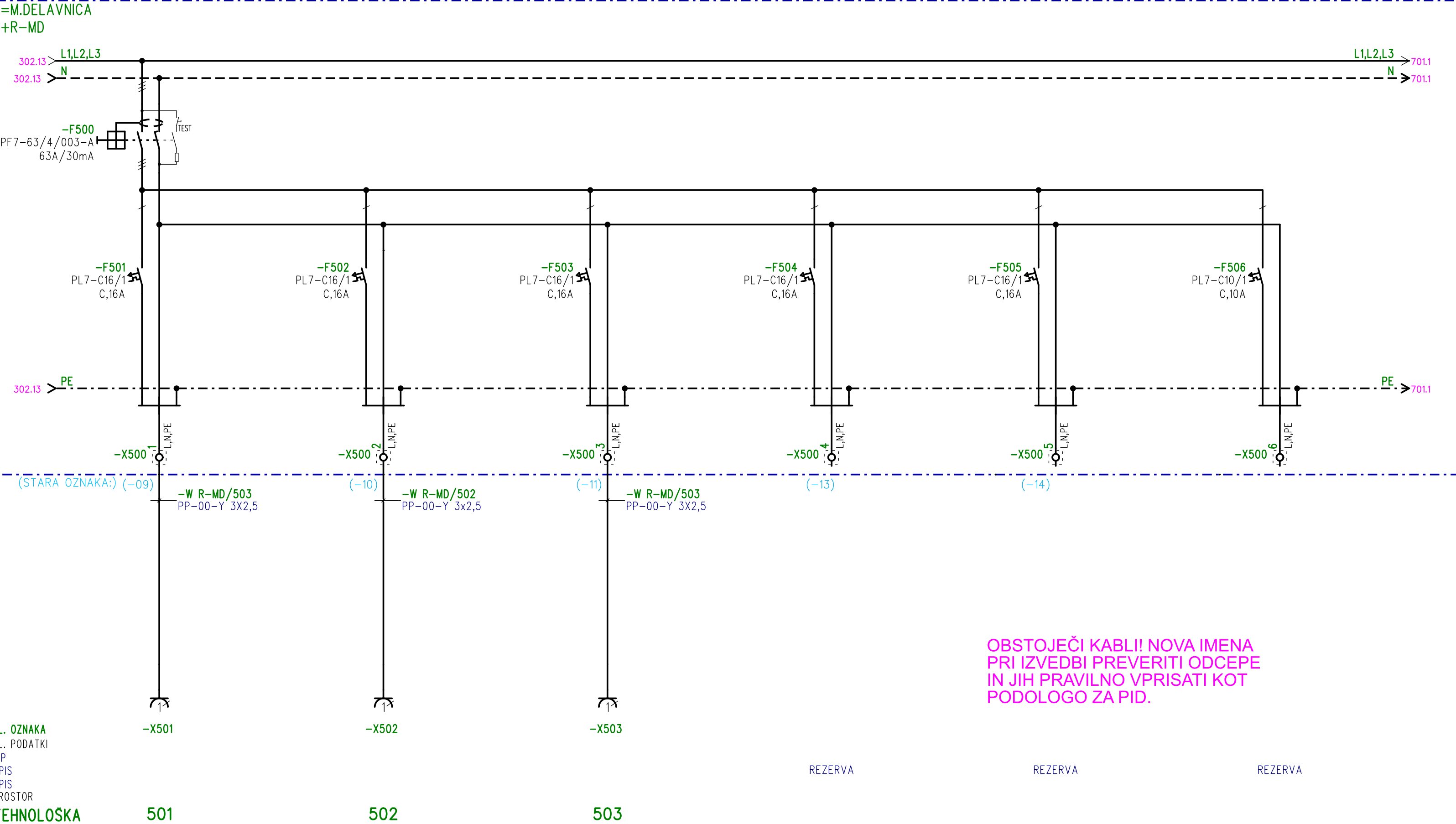


Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. št.
				Poobl. inž.	D. RUPNIK, die, E-2233
				Projektiral	M. KOVACIĆ, die
				Obdelal	M. KOVACIĆ
				Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025	

Investitor in objekt	Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.RM.N.001.4.2)
Naslov risbe	ODVODI – MOČ 3f

Sklop ali lokacija	=M.DELAVNICA
Naprava ali sestav	+R-MD

Vrsta dokum.	PZI	Nacr. st.
Vrsta nacrta (mapa)	3	1794/24
Vrsta risbe in st. lista	ENOPOLNA	302



-X501

501

-X502

502

-X503

503

REZerva

REZerva

REZerva

OBSTOJEČI KABLI! NOVA IMENA  
PRI IZVEDBI PREVERITI ODCEPE  
IN JIH PRAVILNO VPRISATI KOT  
PODOLOGO ZA PID.

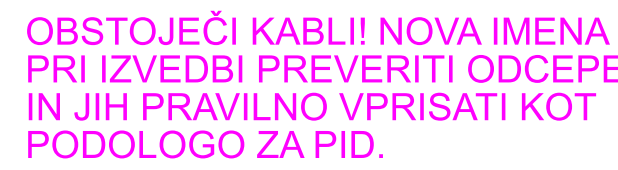
EL. OZNAKA  
EL. PODATKI  
TIP  
OPIS  
OPIS  
PROSTOR

TEHNOLOŠKA  
TOKOKROG

Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.	Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrt st.
				Poobl. inz.	D. RUPNIK, die, E-2233	Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.RM.N.001.4.2)	=M.DELAVNICA	Vrsta nacрта (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIĆ, die	Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVACIĆ	ODVODI – MOČ 1f	+R-MD	ENOPOLNA		501
					Datum izdelave risbe: 22. 01. 2025					







Spr.	Opis spremembe	Dne	Podpis		Ime, str. izobrazba in id. st.		Investitor in objekt	Sklop ali lokacija	Vrsta dokum.	PZI	Nacrtno št.
				Poobl. inž.	D. RUPNIK, die, E-2233		Energetika Ljubljana, d.o.o., Delavnice in skladišče (D.RM.N.001.4.2)	=M.DELAVNICA	Vrsta nacrta (mapa)	3	1794/24
				Projektiral	M. KOVACIĆ, die		Naslov risbe	Naprava ali sestav	Vrsta risbe in st. lista		
				Obdelal	M. KOVACIĆ						
				Datum izdelave risbe: 24. 01. 2025			ODVODI – RAZSVETLJAVA	+R-MD	ENOPOLNA		701

