

NI PREDMET PROJEKTA !

SISTEM ELEKTRIČNE INŠTALACIJE
Predviden je TN-S sistem električne inštalacije, kot zaščitni ukrep pred nevarno napetostjo dotika

IZVEDBA INŠTALACIJ
Elektroinštalacije so projektirane s kablji:
NYM 3x1.5mm² - razsvetljava
- v vseh prostorih kablji v izolirnih ceveh v ometu, le v ploščah v gibljivih ceveh IPF v betonu
- v medstropju na kabelskih policah, delno v izolirnih ceveh na distančnih objemkah

Telekomunikacije so projektirane s kablji:
UTP/FTP Category 6 - računalniška mreža
LYCY 2x0.5+4x0.22mm² - protivlom
JB-Y(Si)Y 1x2x0.8mm² - požarno javljanje
- v vseh prostorih kablji položeni na enak način kot elektroinštalacije

VIŠINE MONTAŽE ELEMENTOV
(če ni drugače označeno)
- stikala 1,2m
- vtičnice 0,3m
- kuhinja nad pultom 1,1m
- sanitarije 1,6m od tal

LEGENDA SVETILK
S1) Viseča LED svetilka, kot npr.: Kalis 65 SDI DPR 5600+4700 lm 88 W 840 L2805 mm FO IP20 white
S2) Vgradna LED svetilka, kot npr.: Kalis 65 RV DPR 3700 lm 32 W 840 L2815 mm FO IP44 white
S3) Vgradna LED svetilka, kot npr.: Kalis 65 RV DPR 1850 lm 17 W 840 L1415 mm FO IP44 white
S4) Viseča LED svetilka, kot npr.: Kalis 65 SDI DPR 4000+3000 lm 61 W 840 L1405 mm FO IP20 white
S5-1) Vgradna LED svetilka, kot npr.: Nitor RV Flat SOP 1000-2300 lm 9-25 W 350-900 mA 28 V 840 IP44 white/white 700 mA
S5-2) Vgradna LED svetilka, kot npr.: Nitor RV Flat SOP 1000-2300 lm 9-25 W 350-900 mA 28 V 840 IP44 white/white 900 mA
S5-3) Vgradna LED svetilka, kot npr.: Nitor RV Flat SOP 1000-2300 lm 9-25 W 350-900 mA 28 V 840 IP44 white/white 350 mA
S6) LED trak, kot npr.: LineLED line CS SOP 1000 lm 19 W 840 L1417 mm IP20 white
S7) LED trak, kot npr.: Kalis 65 RV DPR 5000 lm 42 W 840 L2535 mm FO IP44 white
S8) LED trak, kot npr.: LineLED line CS SOP 1450 lm 27 W 840 L2017 mm IP20 white
S9) Nadomestna svetilka na stropu kot npr.: INTRA 216 PR 3600 lm 30 W 840 FO 2000x1200 mm IP43 white

Z1) Zasilna svetilka Zumtobel Rescrite escape PRO MCR ESC E1D WH
Z4) Varnostna zasilna svetilka Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h s piktogramom Crossign 1x down arrow, 1x white unprint
Z5) Varnostna zasilna svetilka ZUMTOBEL ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h s piktogramom Crossign 2x right/left arrows
Z6) Zasilna svetilka Zumtobel Rescrite PRO MSC spot E1D, WH

LEGENDA SIMBOLOV

zasilna svetilka

zasilna spot svetilka

stikalo navadno

stikalo menjalno

stikalo preklopno

tipka

stensko senzorsko stikalo

stropno senzorsko stikalo

šuko vtičnica enofazna

šuko vtičnica s pokrovom

vtičnica UPS

fiksni priključek 1F

fiksni priključek 3F

termostat talnega ogr.

termostat konvektorja

podatkovna enojna vtičnica

podatkovna dvojna vtičnica

HDMI vtičnica

adresni optični javilnik dima

adresni optični javilnik dima v medstropju

širena

vhodno izhodni vmesnik


vzorčna komora v klima kanalu

protivlomni senzor

protivlomna tipkovnica

kartični identifikator

električna ključavnica

| | | | | | |
|--|--|-------------|-------------|-------------------|----------------|
| | | | | | |
| št. sprem: | opis: | | | datum: | podpis: |
| <div></div> <div>PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Podmliščakova 57a, 1000 Ljubljana</div> | | | | | |
| investitor: | STANOVANJSKI SKLAD REPUBLIKE SLOVENIJE POLJANSKA CESTA 31, 1000 LJUBLJANA | | | | |
| objekt: | STANOVANJSKI SKLAD RS | | | | |
| vrsta dok.: | PZI | | | | |
| vrsta načrta: | 3/1 NAČRT ELEKTROTEHNIKE | | | | |
| vsebina načrta: | TLORIS PRITILČJA – RAZSVETLJAVA | | | | merilo: M 1:50 |
| pooblaščen arhitekt: | LENKA KAVČIČ, u.d.i.a. | ZAPS A-0921 | podpis: | datum: | |
| pooblaščen inženir: | JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el. | IZS E-1959 | podpis: | datum: 27.01.2021 | |
| projektant: | BOJAN KRALJ el.teh. | | podpis: | datum: 27.01.2021 | |
| št. projekta: | 34/2020 | št. načrta: | PE217/20-17 | datum: | Januar 2021 |
| | | | | št. lista: | 1 |

NI PREDMET PROJEKTA !

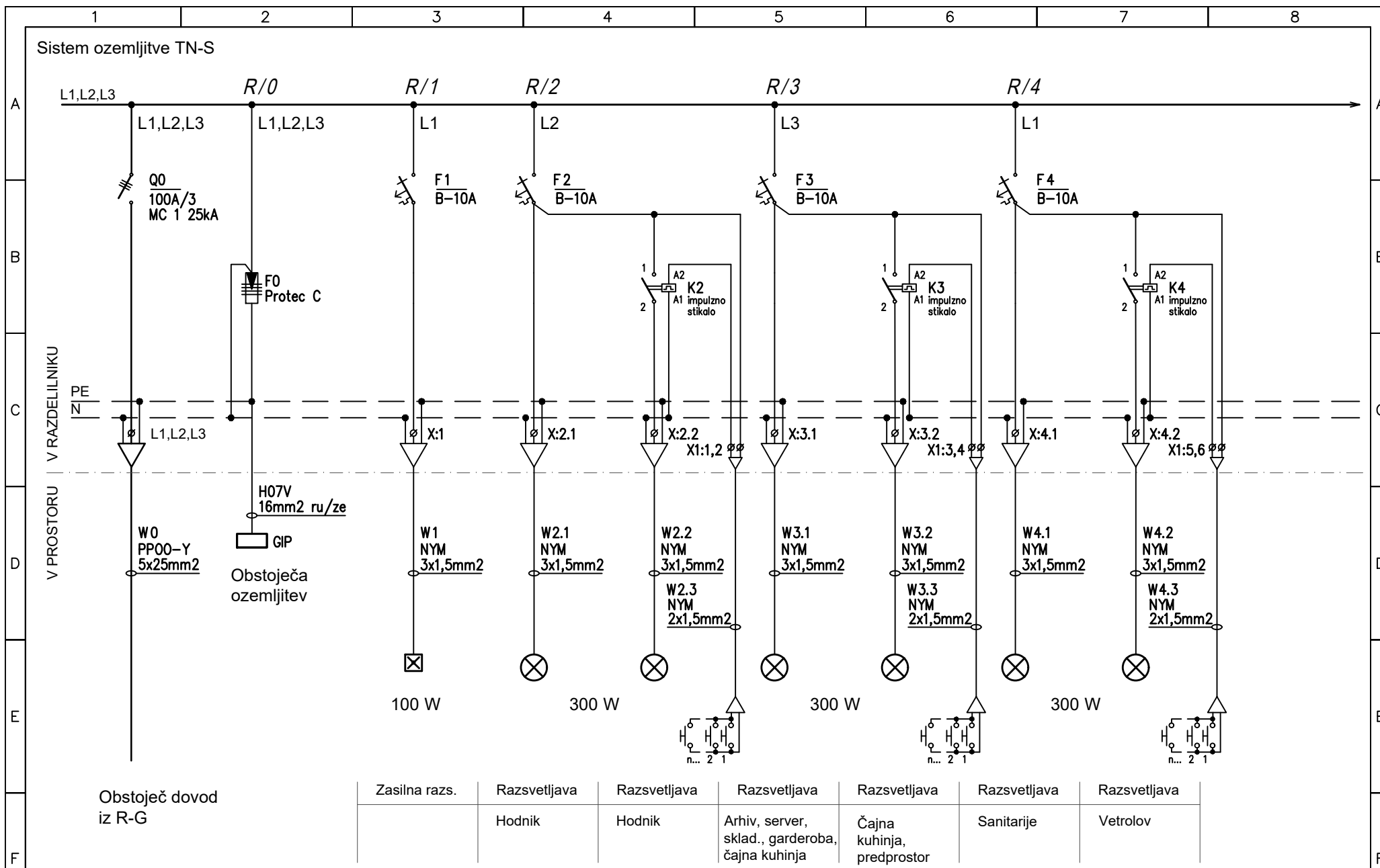
SISTEM ELEKTRIČNE INŠTALACIJE
Predviden je TN-S sistem električne inštalacije, kot zaščitni ukrep pred nevarno napetostjo dotika

IZVEDBA INŠTALACIJ
Elektroinštalacije so projektirane s kablo:
NYM 3x1.5mm² - razsvetljava
NYM 3x2.5mm² - vtičnice
- v vseh prostorih kablo v izolirnih ceveh v ometu, le v ploščah v gibljivih ceveh IPF v betonu
- v medstropju na kabelskih policah, delno v izolirnih ceveh na distančnih objemkah
Telekomunikacije so projektirane s kablo:
UTP/FTP Category 6 - računalniška mreža
LYCY 2x0.5+4x0.22mm² - protivlom
JB-Y(S)Y 1x2x0.8mm² - požarno javljanje
- v vseh prostorih kablo položeni na enak način kot elektroinštalacije

VIŠINE MONTAŽE ELEMENTOV
(če ni drugače označeno)
- stikala 1,2m
- vtičnice 0,3m
- kuhinja nad pultom 1,1m
- sanitarije 1,6m od tal

| LEGENDA SIMBOLOV | | | |
|------------------|--------------------------|--|--|
| | šuko vtičnica enofazna | | |
| | šuko vtičnica s pokrovom | | |
| | vtičnica UPS | | |
| | fiksni priključek 1F | | |
| | fiksni priključek 3F | | |
| | termostat talnega ogr. | | |
| | termostat konvektorja | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|--|-------------------------|-------------------|
| št. sprem: | opis: | datum: | podpis: |
| | | | |
| PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Podmliščakova 57a, 1000 Ljubljana | | | |
| investitor: | STANOVANJSKI SKLAD REPUBLIKE SLOVENIJE POLJANSKA CESTA 31, 1000 LJUBLJANA | | |
| objekt: | STANOVANJSKI SKLAD RS | | |
| vrsta dok: | PZI | | |
| vrsta načrta: | 3/1 NAČRT ELEKTROTEHNIKE | | |
| osebina načrta: | TLORIS PRITILČJA – MOČ, TK | podpis: | merilo: M 1:50 |
| pooblaščen arhitekt: | LENKA KAVČIČ, u.d.i.a. | ZAPS A-0921 | datum: |
| pooblaščen inženir: | JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el. | IZS E-1959 | datum: 27.01.2021 |
| projektant: | BOJAN KRALJ el.teh. | podpis: | datum: 27.01.2021 |
| št. projekta: | 34/2020 | št. načrta: PE217/20-17 | št. lista: 2 |



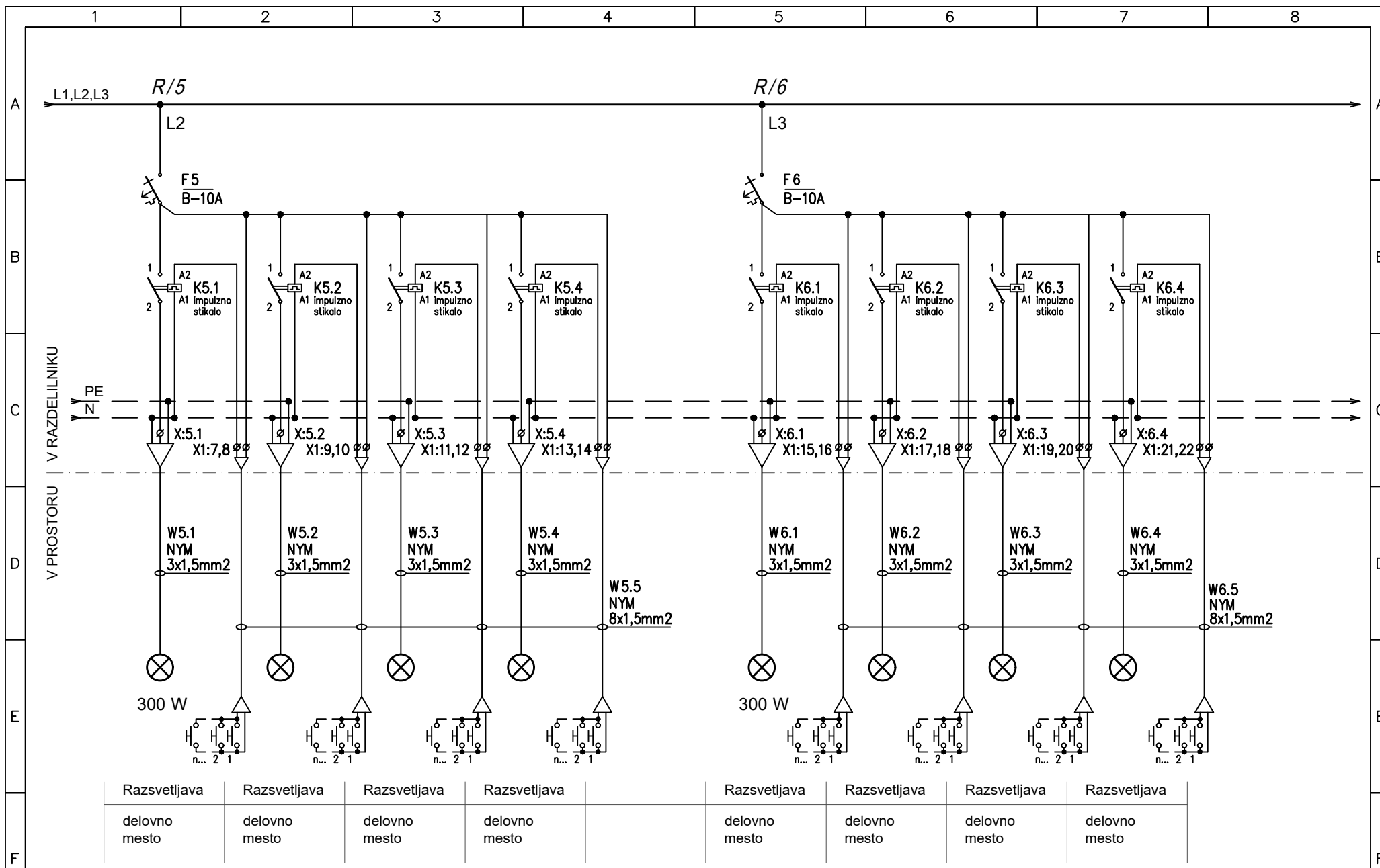
PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

Poobl. inž. *Janez Tomše, d.i.e.*
Projektant *Bojan Kralj, el.teh.*
Datum *Januar 2021*

Objekt: *STANOVANJSKI SKLAD RS*
Faza: *PZI*

Oznaka načrta: *Enopolna sh. razdelilnika R*
Št.proj: *PE217/20-17*

Št. nač.: *1*
List: *L3.1*



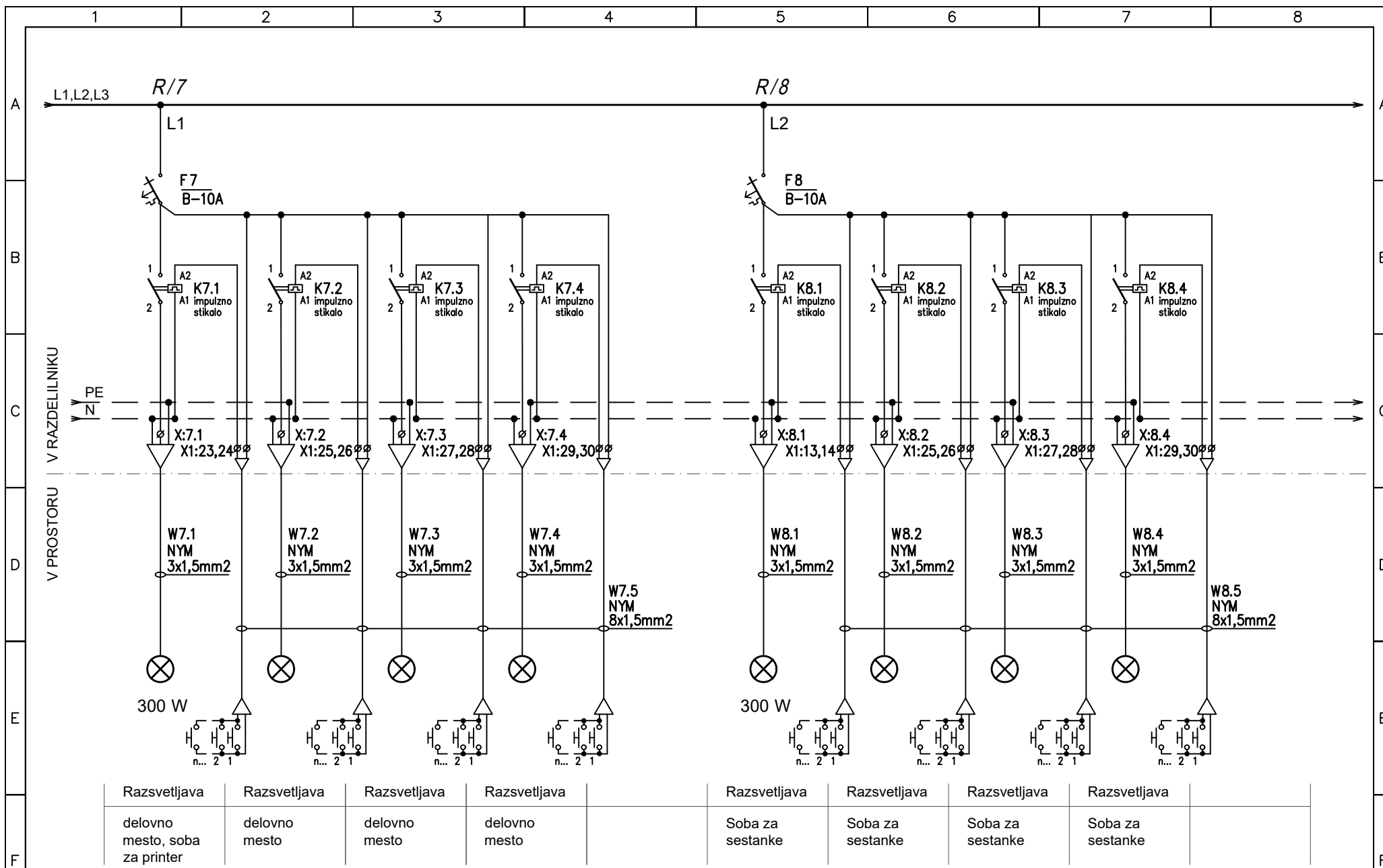
PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

Poobl. inž. *Janez Tomše, d.i.e.*
Projektant *Bojan Kralj, el.teh.*
Datum *Januar 2021*

Objekt: *STANOVANJSKI SKLAD RS*
Faza: *PZI*

Oznaka načrta:
Enopolna sh. razdelilnika R
Št.proj: *PE217/20-17*

Št. nač.: *1*
List: *L3.2*



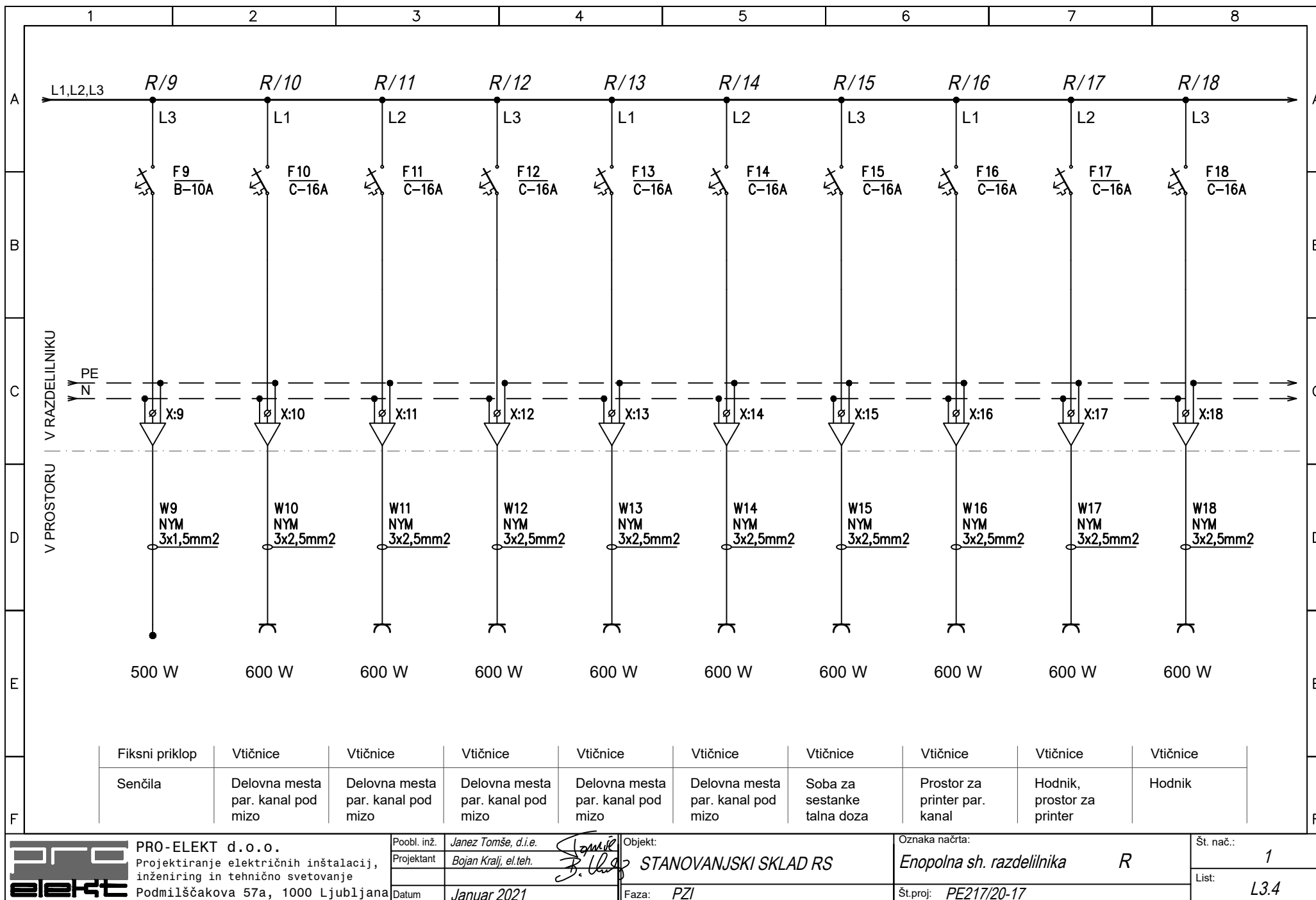
PRO-ELEKT d.o.o.
 Projektiranje električnih inštalacij,
 inženiring in tehnično svetovanje
 Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

Poobl. inž. *Janez Tomše, d.i.e.*
 Projektant *Bojan Kralj, el.teh.*
 Datum *Januar 2021*

Objekt: *STANOVANJSKI SKLAD RS*
 Faza: *PZI*

Oznaka načrta:
Enopolna sh. razdelilnika R
 Št.proj: *PE217/20-17*

Št. nač.: *1*
 List: *L3.3*



PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

| | |
|-------------|----------------------|
| Poobl. inž. | Janez Tomše, d.i.e. |
| Projektant | Bojan Kralj, el.teh. |
| Datum | Januar 2021 |

Objekt: **STANOVANJSKI SKLAD RS**

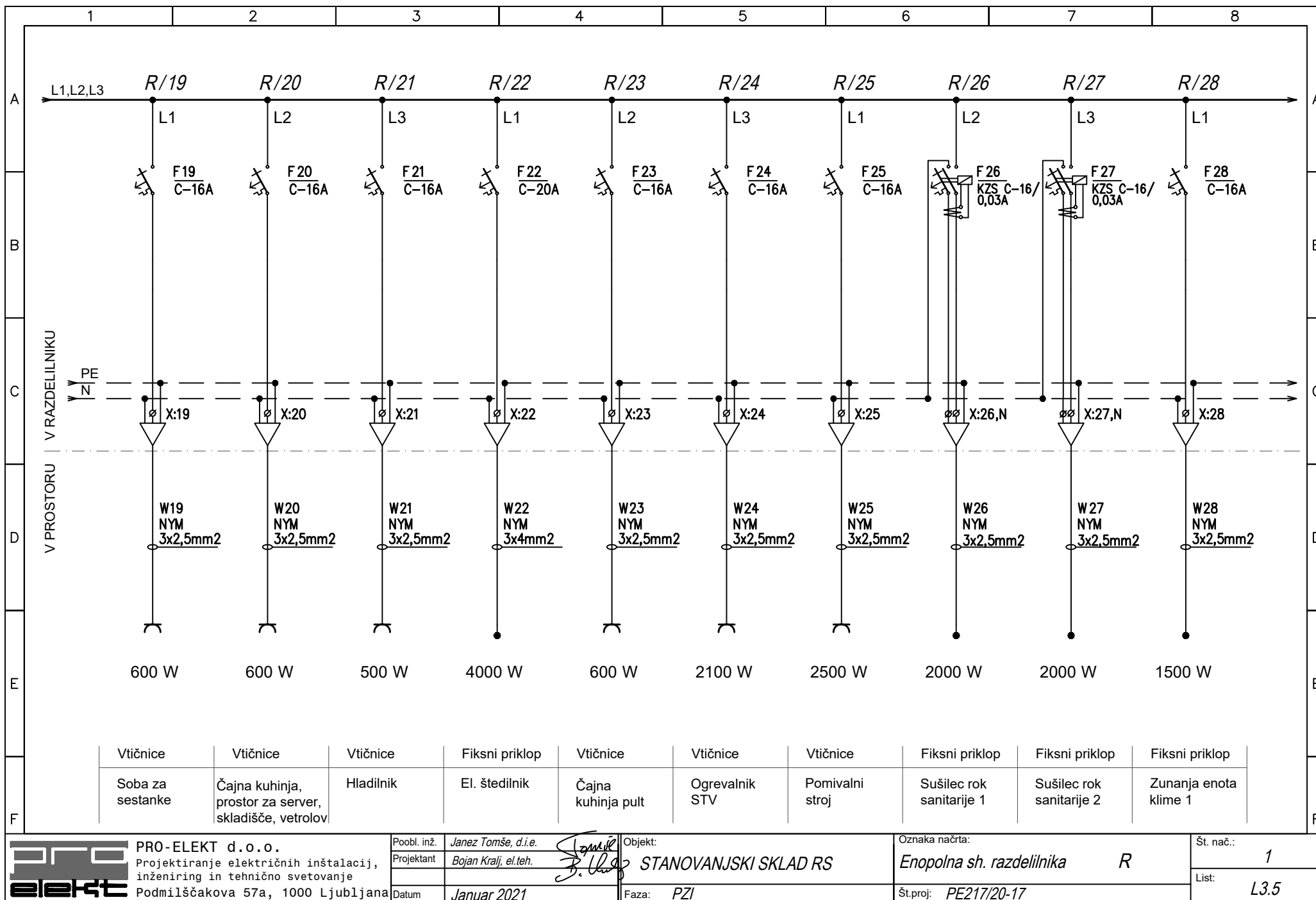
Faza: **PZI**

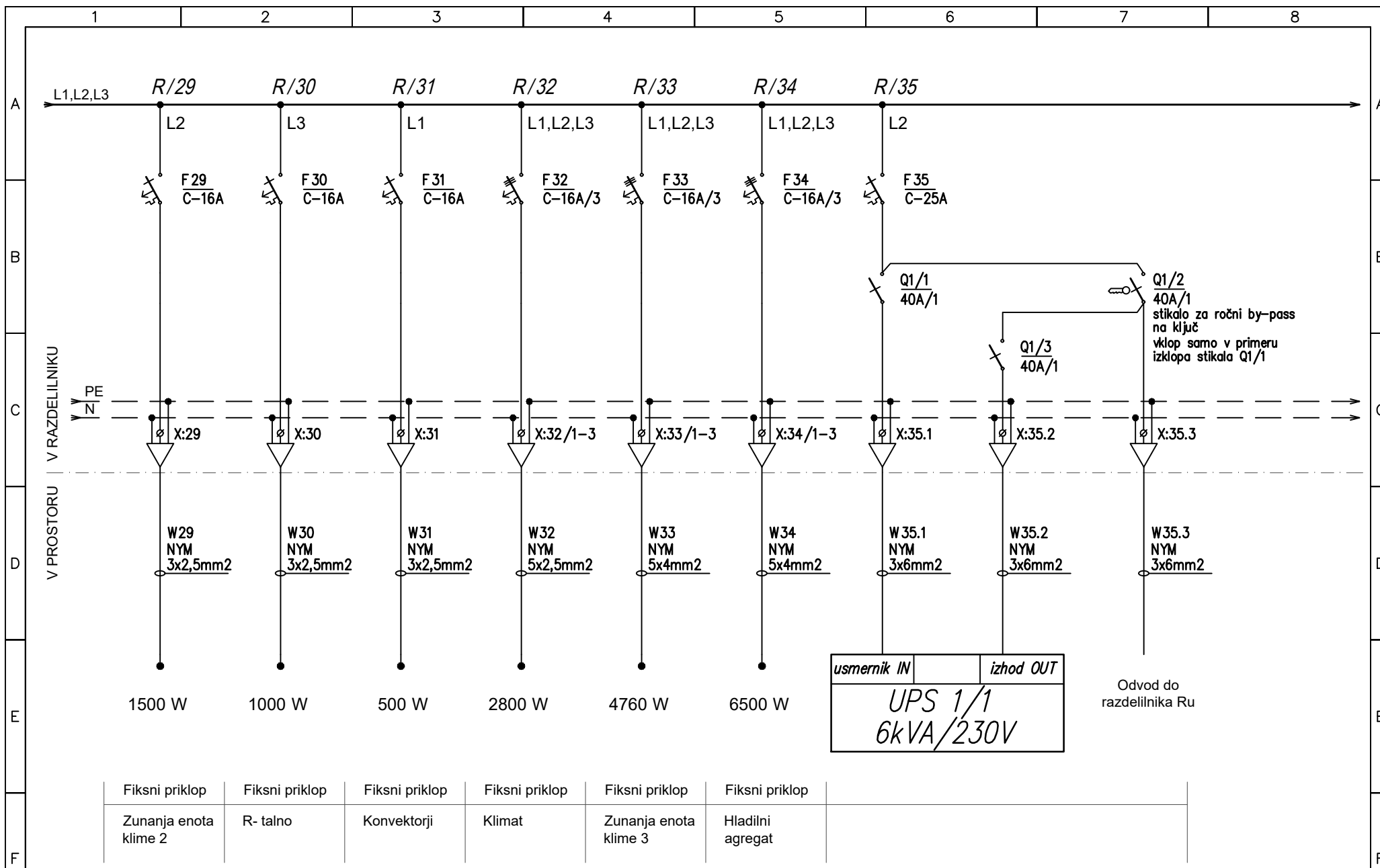
Oznaka načrta: **Enopolna sh. razdelilnika R**

Št.proj: **PE217/20-17**

Št. nač.: **1**

List: **L3.4**





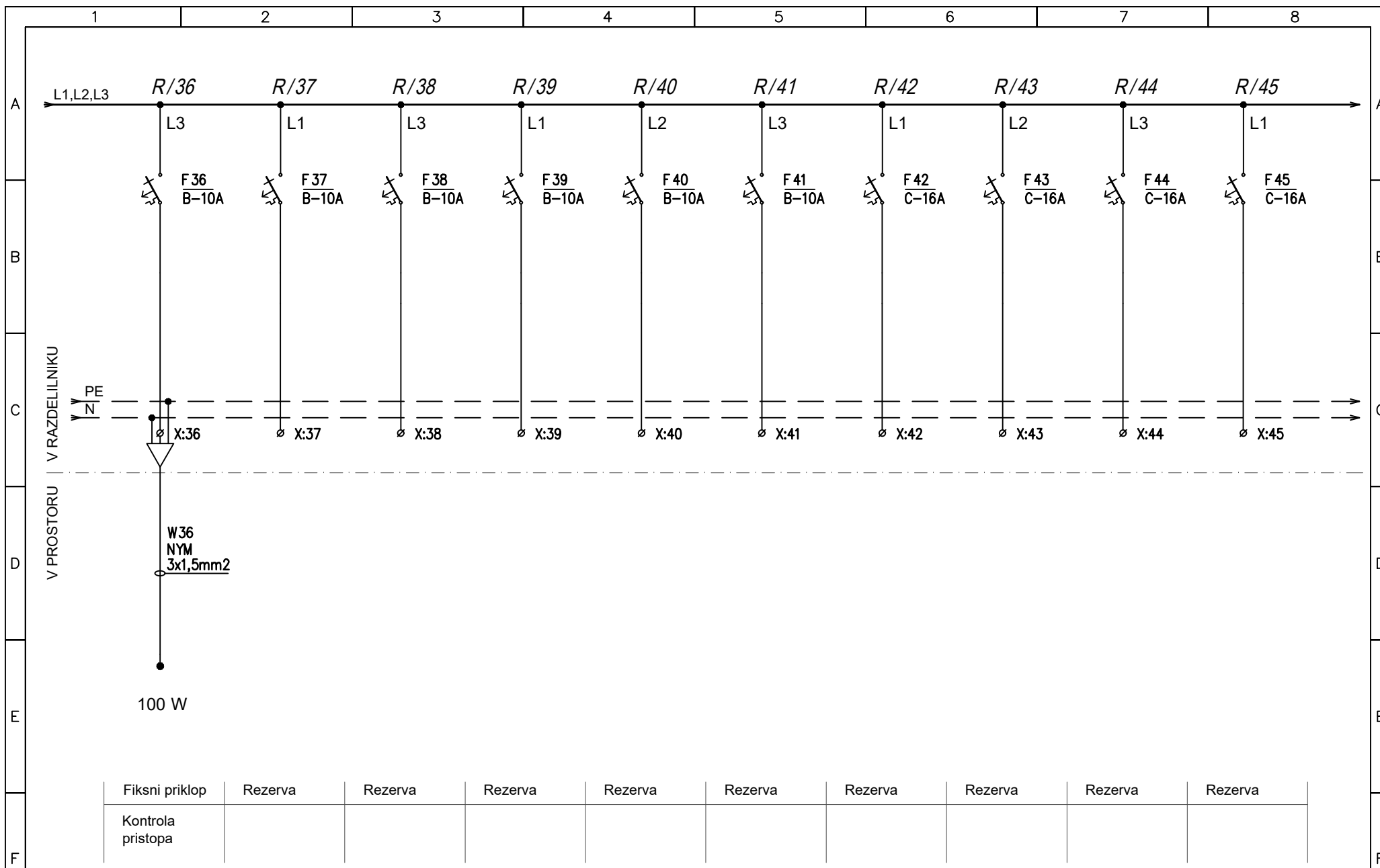
PRO-ELEKT d.o.o.
 Projektiranje električnih inštalacij,
 inženiring in tehnično svetovanje
 Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

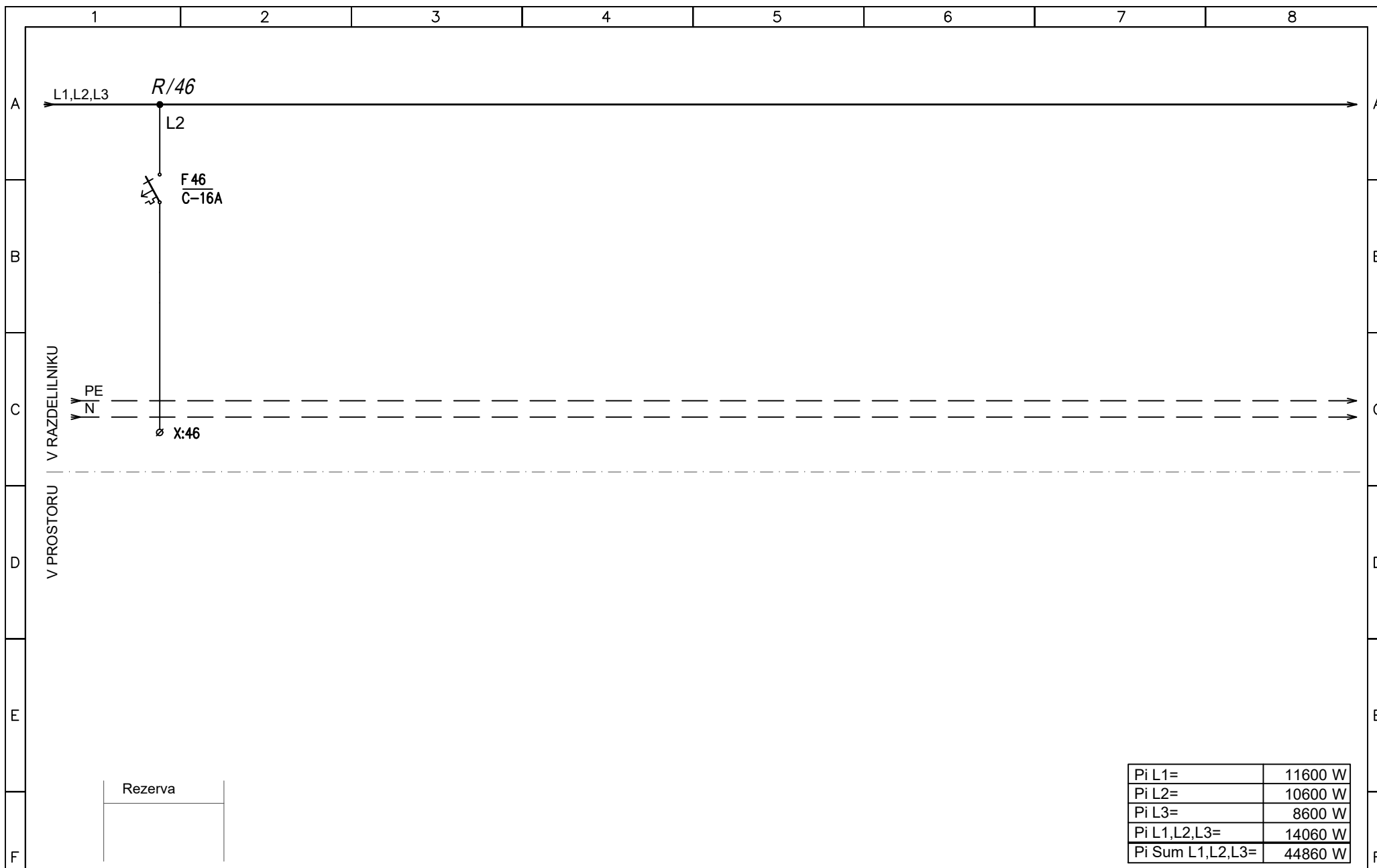
Poobl. inž. *Janez Tomše, d.i.e.*
 Projektant *Bojan Kralj, el.teh.*
 Datum *Januar 2021*



Objekt: **STANOVANJSKI SKLAD RS**
 Faza: *PZI*

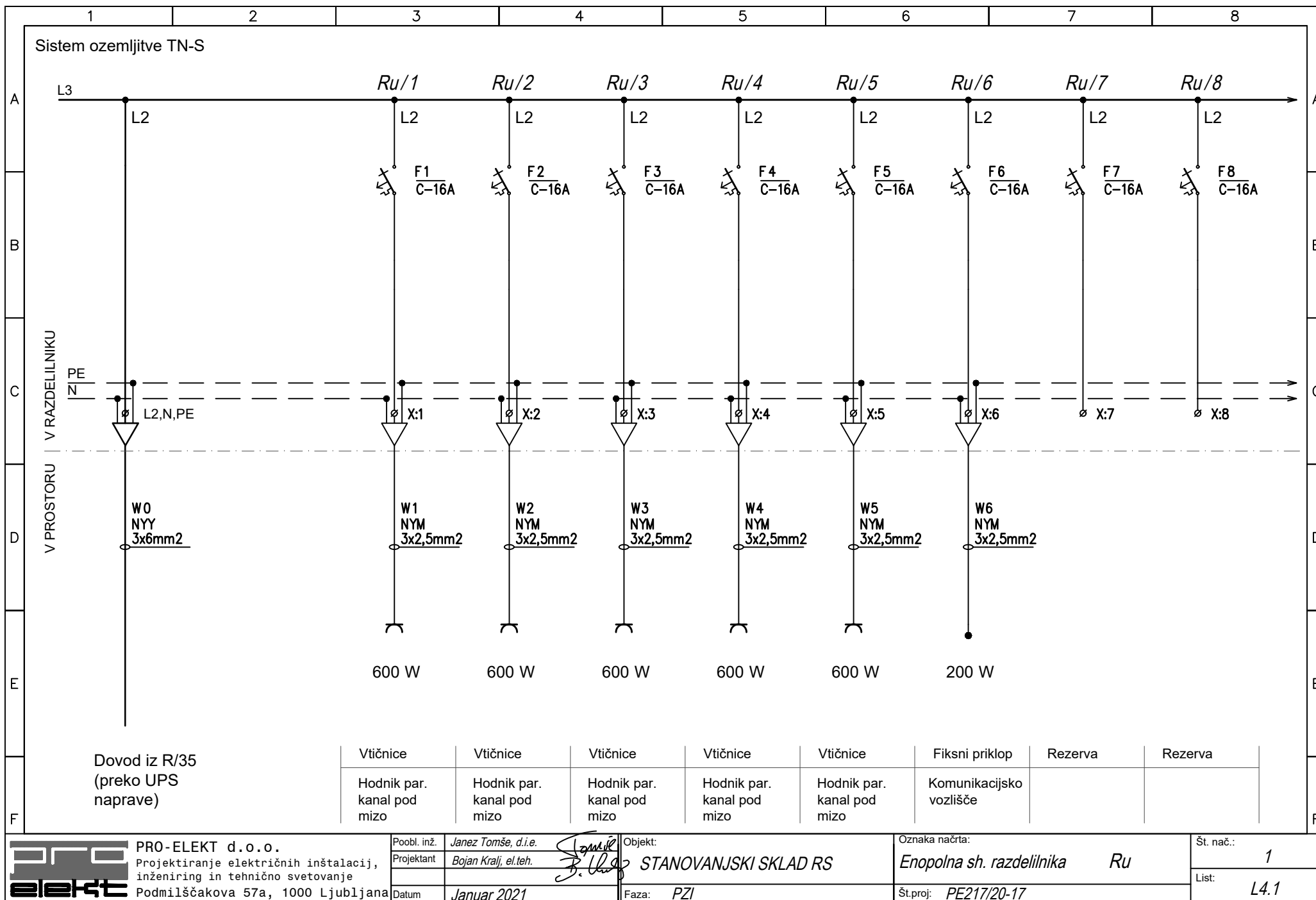
Oznaka načrta:
Enopolna sh. razdelilnika R
 Št.proj: *PE217/20-17*

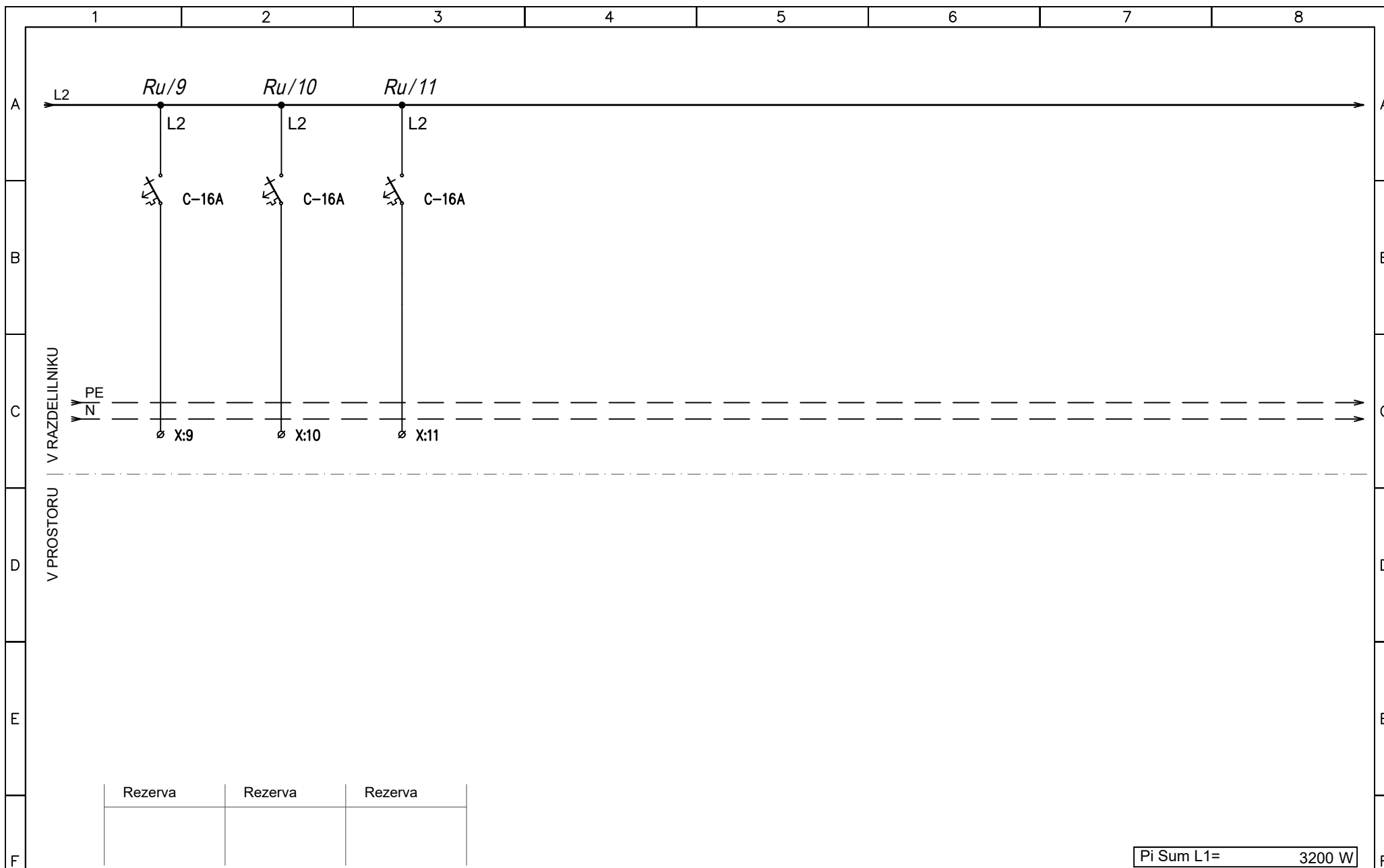
Št. nač.: **1**
 List: **L3.6**





| | | | | | | | | |
|---|--|-------------|----------------------|---|---------|----------------|-------------|-----------------------|
|  | PRO-ELEKT d.o.o. | Poobl. inž. | Janez Tomše, d.i.e. |  | Objekt: | Oznaka načrta: | Št. nač.: | |
| | Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje | Projektant | Bojan Kralj, el.teh. | | | | | STANOVANJSKI SKLAD RS |
| | Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana | Datum | Januar 2021 | Faza: | PZI | Št.proj: | PE217/20-17 | List: |





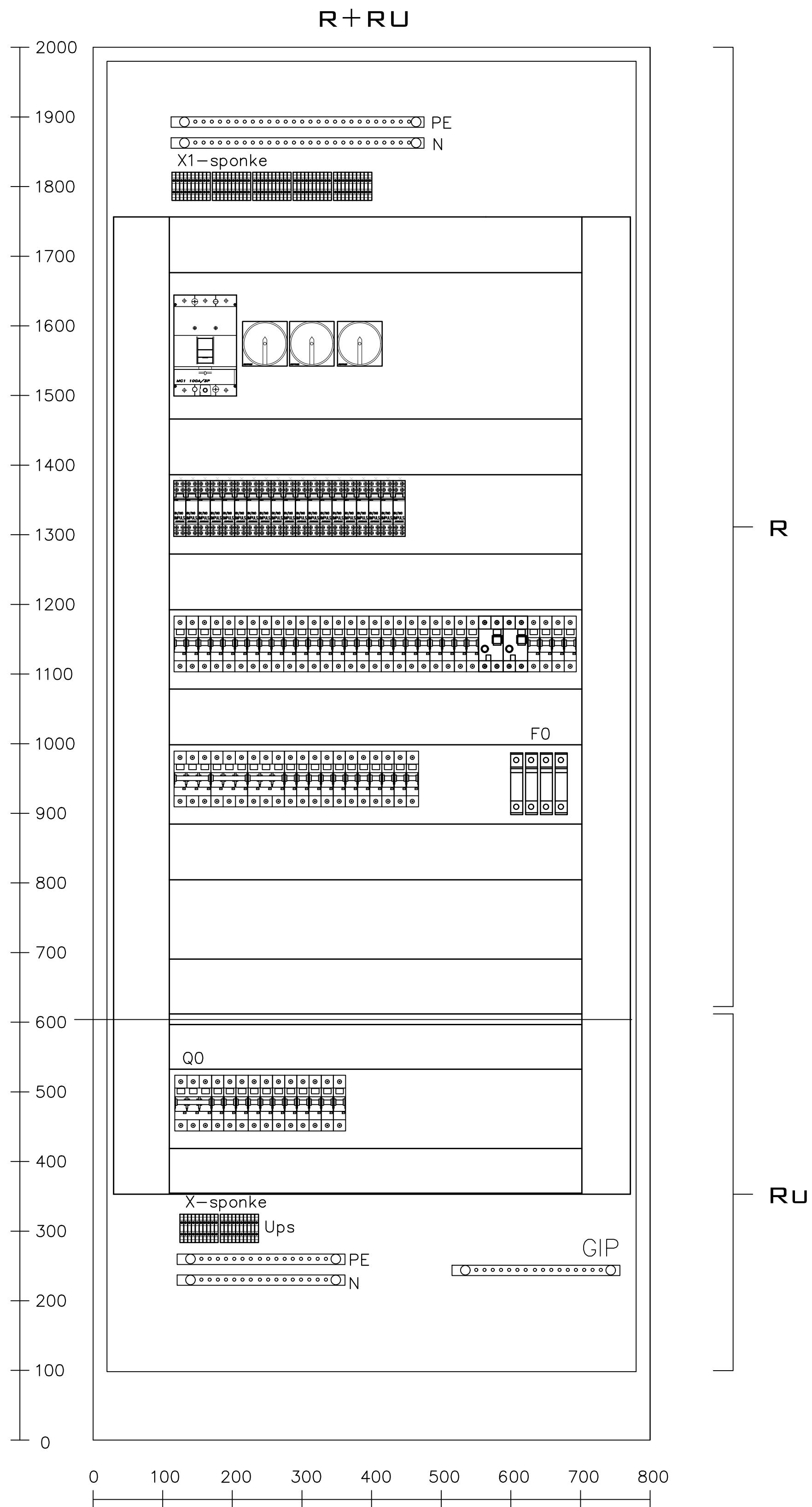
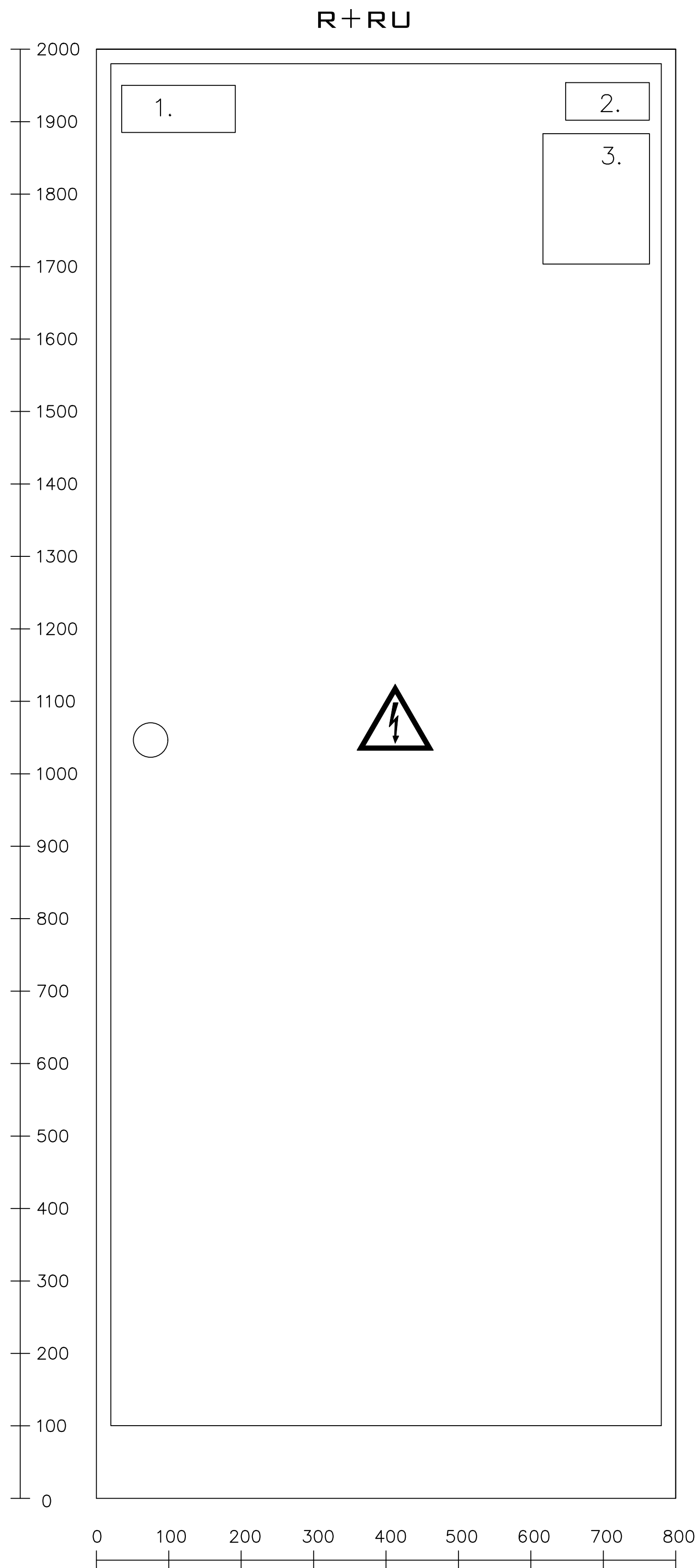
PRO-ELEKT d.o.o.
 Projektiranje električnih inštalacij,
 inženiring in tehnično svetovanje
 Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

| | |
|-------------|----------------------|
| Poobl. inž. | Janez Tomše, d.i.e. |
| Projektant | Bojan Kralj, el.teh. |
| Datum | Januar 2021 |

Objekt: **STANOVANJSKI SKLAD RS**
 Faza: **PZI**

Oznaka načrta: **Enopolna sh. razdelilnika Ru**
 Št.proj: **PE217/20-17**

| |
|--------------------|
| Št. nač.: 1 |
| List: L4.2 |



NAPISNE TABLICE

1. ZAŠČITNI ZNAK IZDELOVALCA OPREME
2. OZNAKA RAZDELILNIKA
3. NAPETOST 3x230/400V AC, TN-C-S

OPOMBA

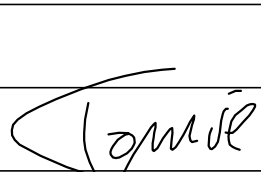
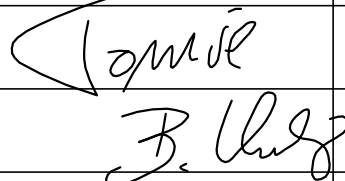
RAZDELILNIK JE OPREMLJEN Z ENOPOLNIM SHEMAM!
RAZDELILNIK JE PREDVIDEN V PROSTO STOJEČI IZVEDBI!
VEZAVA JE RAZVIDNA Z NAČRTOV ENOPOLNIH SHEM!
GLOBINA RAZDELILNIKA JE 0.3M!

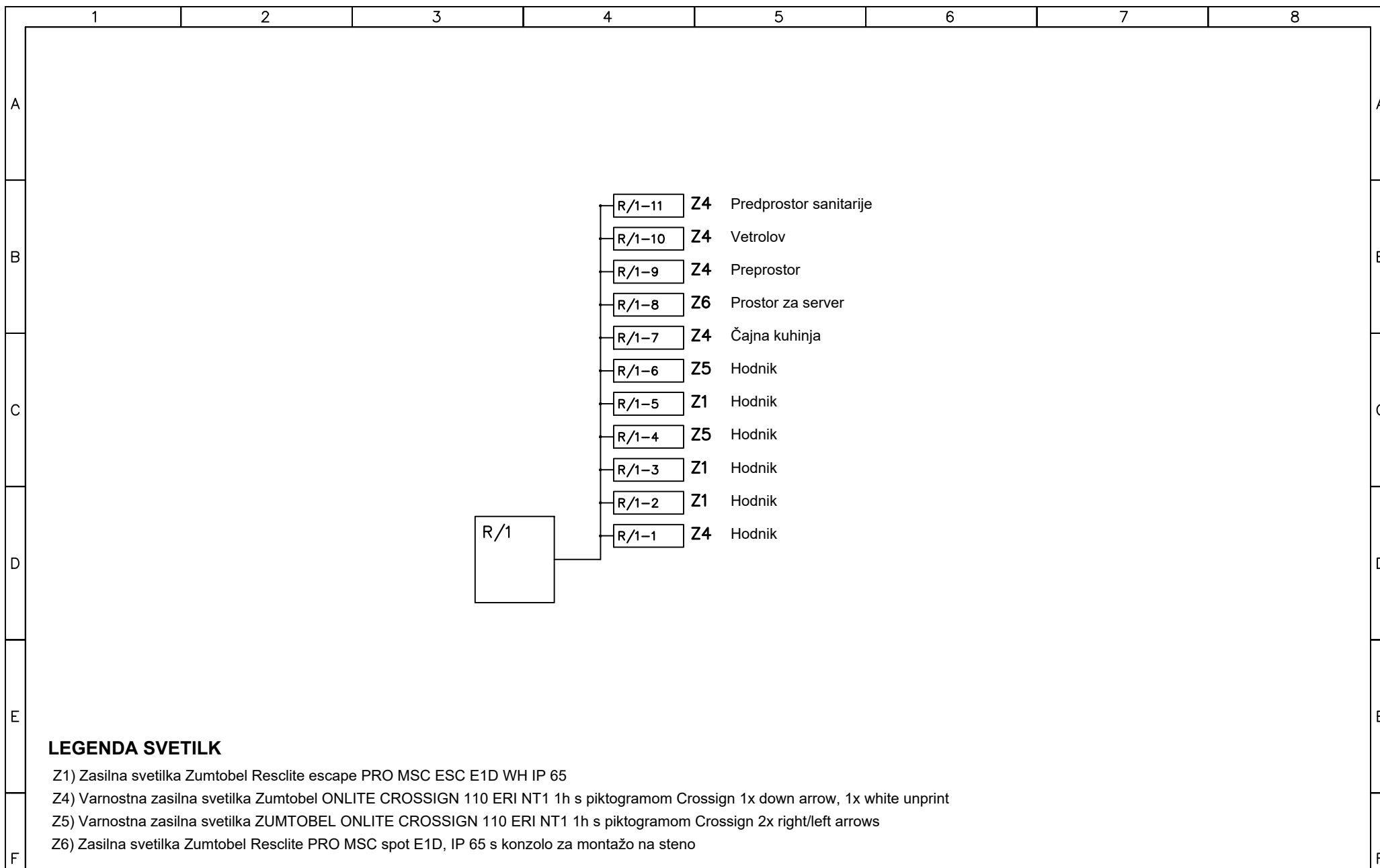
ZAŠČITA PRED NAPETOSTJO UDARA
PREDVIDENA JE S SAMODEJNIM ODKLOPOM V TN-C-S SISTEMU

| | | | |
|------------|-------|--------|---------|
| | | | |
| št. sprem: | opis: | datum: | podpis: |

PRO-ELEKT d.o.o.

Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

| | | | |
|-----------------------|--|-------------------------|---|
| investitor: | STANOVANJSKI SKLAD REPUBLIKE SLOVENIJE POLJANSKA CESTA 31, 1000 LJUBLJANA | | |
| objekt: | STANOVANJSKI SKLAD RS | | |
| vrsta projekt. dok.: | PZI | | |
| vrsta načrta: | 3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE | | |
| vsebina načrta: | IZGLED RAZDELILNIKA R+Ru | | merilo: M 1:10 |
| pooblašteni arhitekt: | LENKA KAVČIČ, u.d.i.a. | ZAPS A-0921 | podpis:  datum: 27.01.2021 |
| pooblašteni inženir: | JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el. | IZS E-1959 | podpis:  datum: 27.01.2021 |
| projektant: | BOJAN KRALJ el.teh. | | datum: Januar 2021 |
| št. projekta: | 34/2020 | št. načrta: PE217/20-17 | št. lista: 5 |



LEGENDA SVETILK

- Z1) Zasilna svetilka Zumtobel Resclite escape PRO MSC ESC E1D WH IP 65
- Z4) Varnostna zasilna svetilka Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h s piktogramom Crossign 1x down arrow, 1x white unprint
- Z5) Varnostna zasilna svetilka ZUMTOBEL ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h s piktogramom Crossign 2x right/left arrows
- Z6) Zasilna svetilka Zumtobel Resclite PRO MSC spot E1D, IP 65 s konzolo za montažo na steno



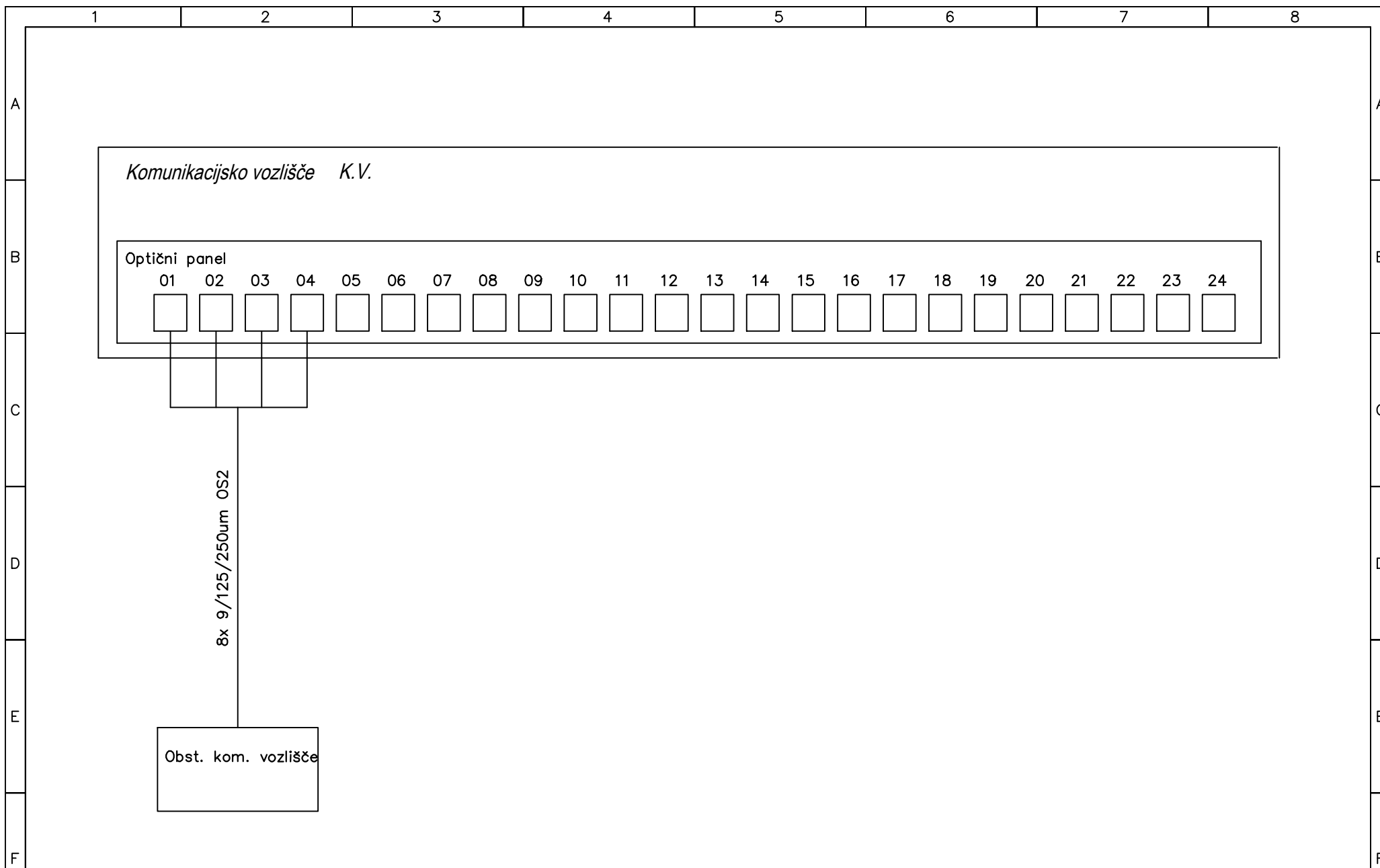
PRO-ELEKT d.o.o.
 Projektiranje električnih inštalacij,
 inženiring in tehnično svetovanje
 Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

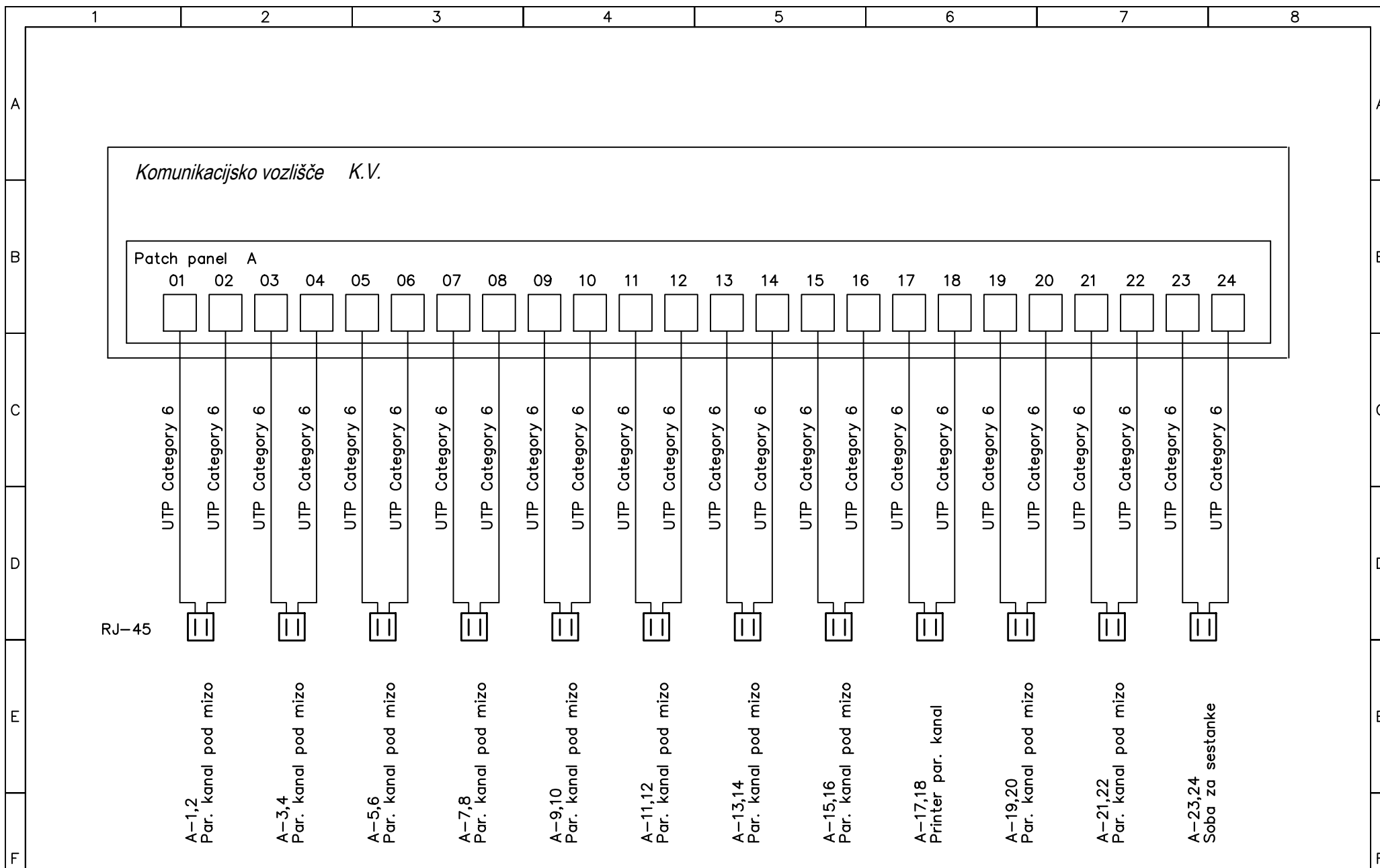
| | |
|-------------|----------------------|
| Poobl. inž. | Janez Tomše, d.i.e. |
| Projektant | Bojan Kralj, el.teh. |
| Datum | Januar 2021 |

Objekt: **STANOVANJSKI SKLAD RS**
 Faza: **PZI**

Oznaka načrta: **Shema zasilne razsvetljave R**
 Št.proj: **PE217/20-17**

Št. nač.: **1**
 List: **L6.1**

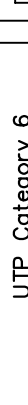




RJ-45

UTP Category 6

A-1,2
Par. kanal pod mizo



01

Patch panel A

Komunikacijsko vozlišče K.V.

A

1

PRO-ELEKT d.o.o.

Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

Odg.v.proj. Janez Tomše, d.i.e.

Odg.proj. Bojan Kralj, el.teh.

Projektant

Datum

Januar 2021

Objekt:

STANOVANJSKI SKLAD RS

Faza:

PZI

Oznaka načrta:

Shema komunikacijskega vozlišča K.V.

Št.proj:

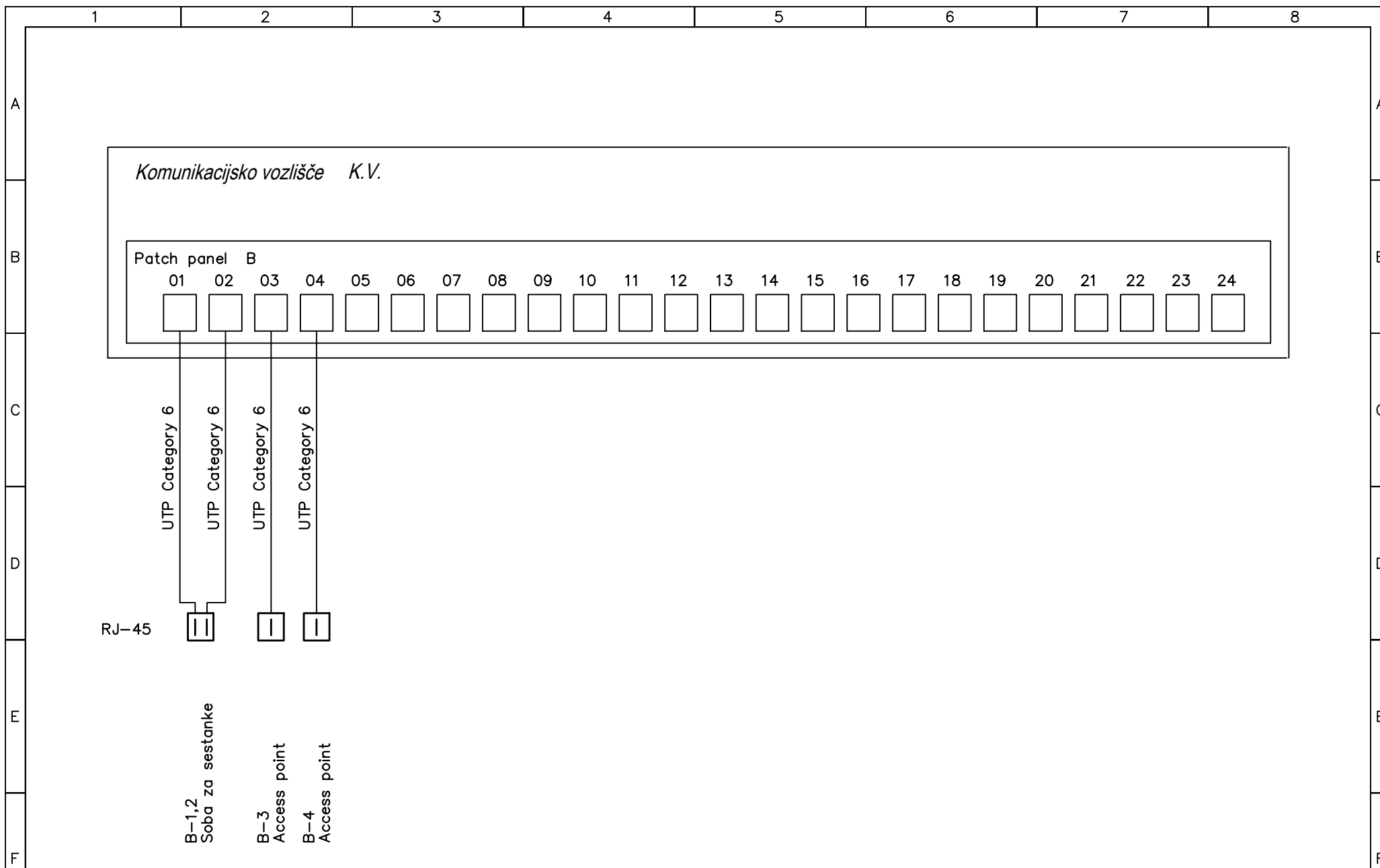
PE217/20-17

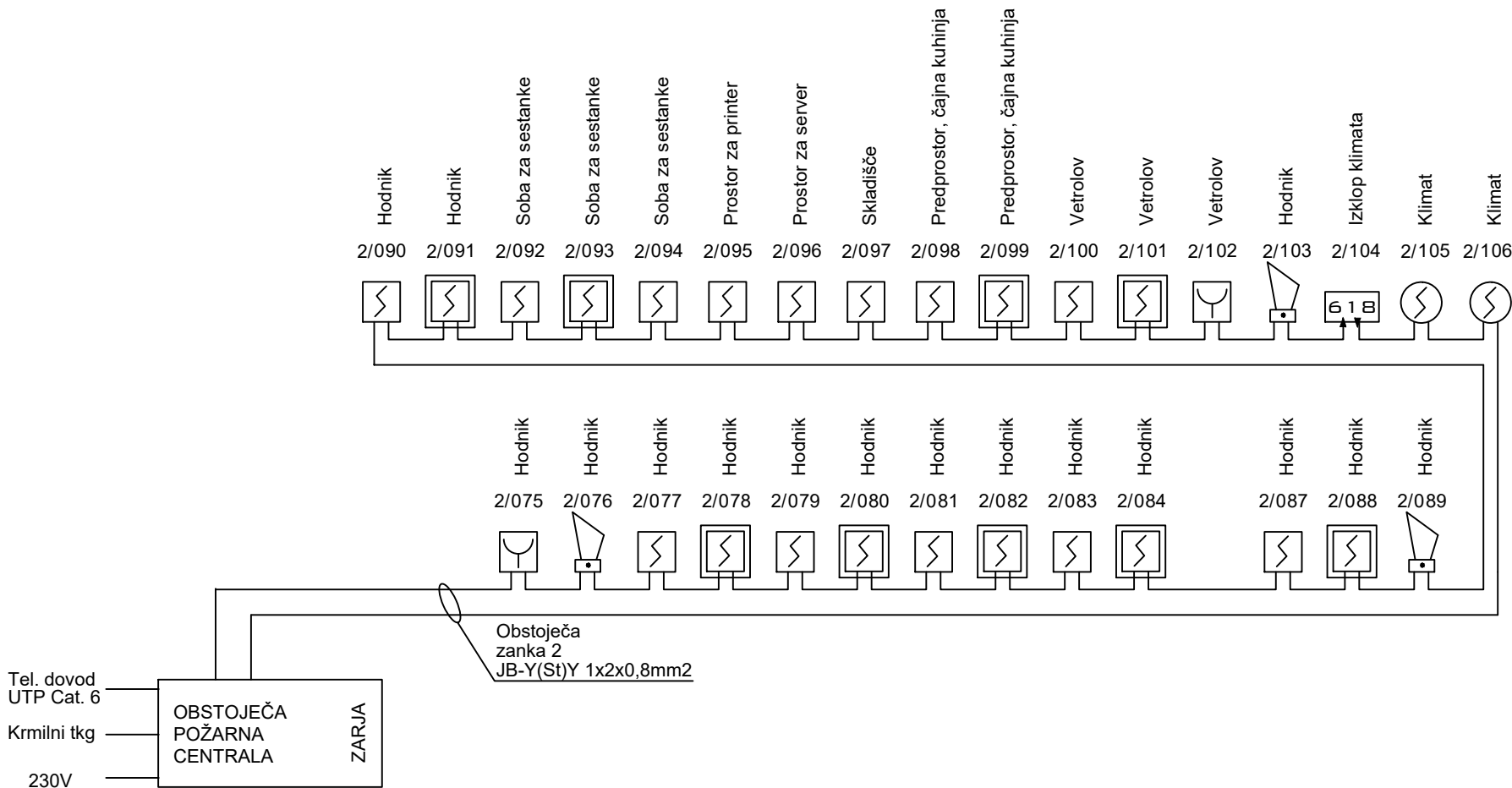
Št. nač.:

1

List:

L7.2





IZVEDBA INŠTALACIJ

Telekomunikacije so projektirane s kablji :
JB-Y(St)Y 1x2x0,8mm2 - požarno javljanje
-v vseh prostorih kablji v izolirnih ceveh v ometu oz. betonu
-v medstropovju spušenih stropov nadometno na kabelskih policah in v izolirnih ceveh na distančnih objemkah

LEGENDA SIMBOLOV

- adresni optični javljalnik dima
- adresni optični javljalnik javljalnik dima v medstropovju
- adresni termični javljalnik požara
- vhodno izhodni adresni vmesnik
- sirena
- vzorčna komora v klima kanalu

| | | | |
|------------|-------|--------|---------|
| | | | |
| št. sprem: | opis: | datum: | podpis: |

| | | | |
|--|---------------------------|--|---------------------------------|
| <div><div><div></div><div>PRO-ELEKT d.o.o.</div></div><div>Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana</div></div> | | | |
| investitor: | | STANOVANJSKI SKLAD REPUBLIKE SLOVENIJE POLJANSKA CESTA 31, 1000 LJUBLJANA | |
| objekt: | | STANOVANJSKI SKLAD RS | |
| vrsta dok.: | | PZI | |
| vrsta načrta: | | 3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE | |
| vsebina načrta: | | | merilo: M 1:X |
| pooblaščen arhitekt: | LENKA KAVČIČ, u.d.i.a. | ZAPS A-0921 | podpis: datum: |
| pooblaščen inženir: | JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el. | IZS E-1959 | podpis: datum: 27.01.2021 |
| projektant: | BOJAN KRALJ, el.teh. | | podpis: datum: 27.01.2021 |
| št. projekta: | 35/2020 | št. načrta: PE217/20-17 | datum: Januar 2021 št. lista: 8 |

GLAVNO IZENAČEVANJE POTENCIALA

Pri vsakem hišnem priključku mora biti izvedeno glavno izenačevanje potenciala (GIP), ki povezuje naslednje prevodne dele:

- glavni zaščitni vodnik (prihaja iz napajalnega vira ali hišne priključne omarice – K.O.)
- glavni ozemljitveni vod (prihaja od enega ali več ozemljil)
- strelovodno ozemljilo
- glavni vodovodni in plinovodni priključek (vodovodna in plinovodna instalacija po vstopu v stavbo, v smeri pretoka za prvim zapornim ventilom)
- ostali kovinski cevni sistemi in kovinski deli hišne konstrukcije, če je mogoče

