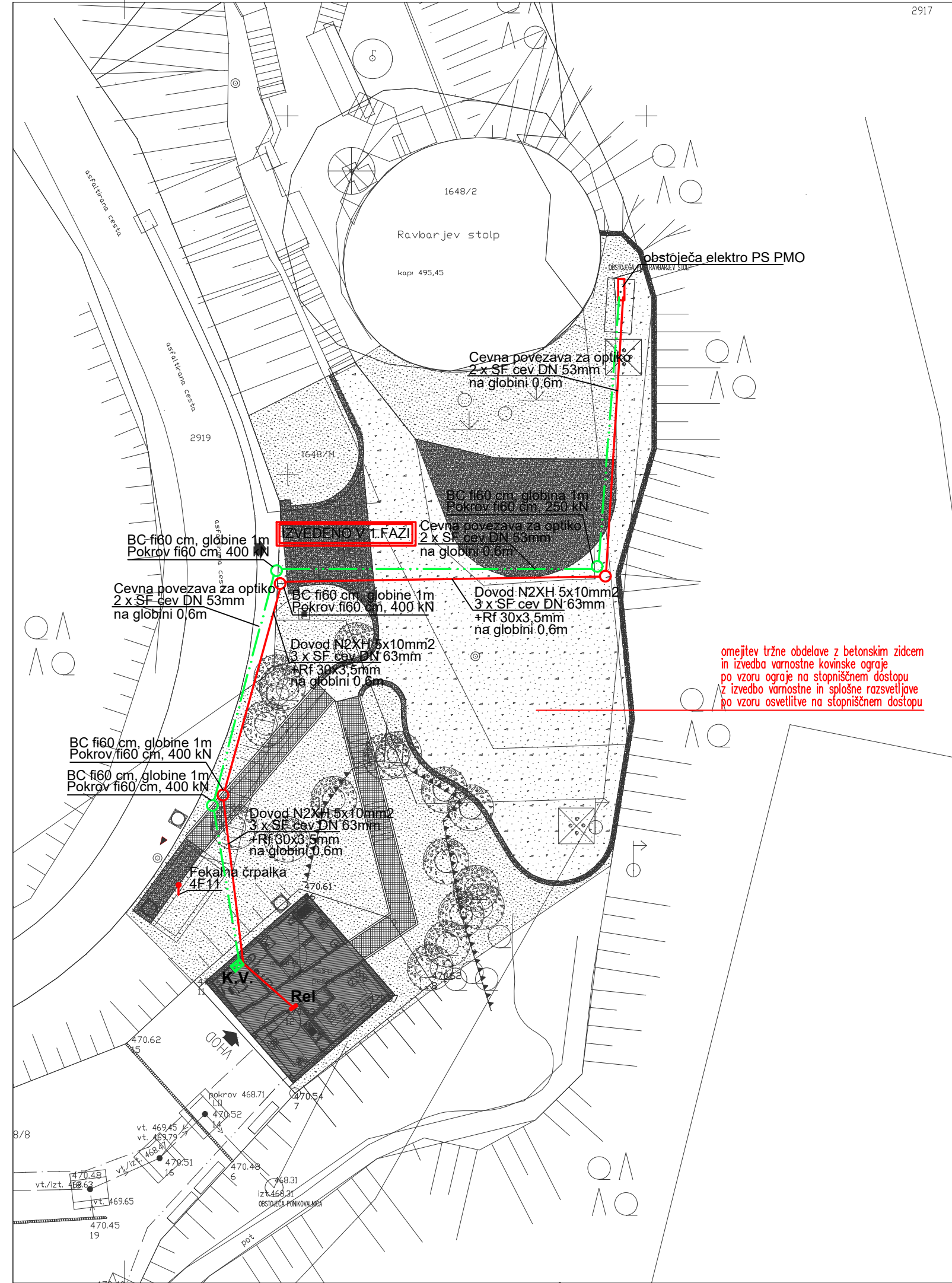




2917

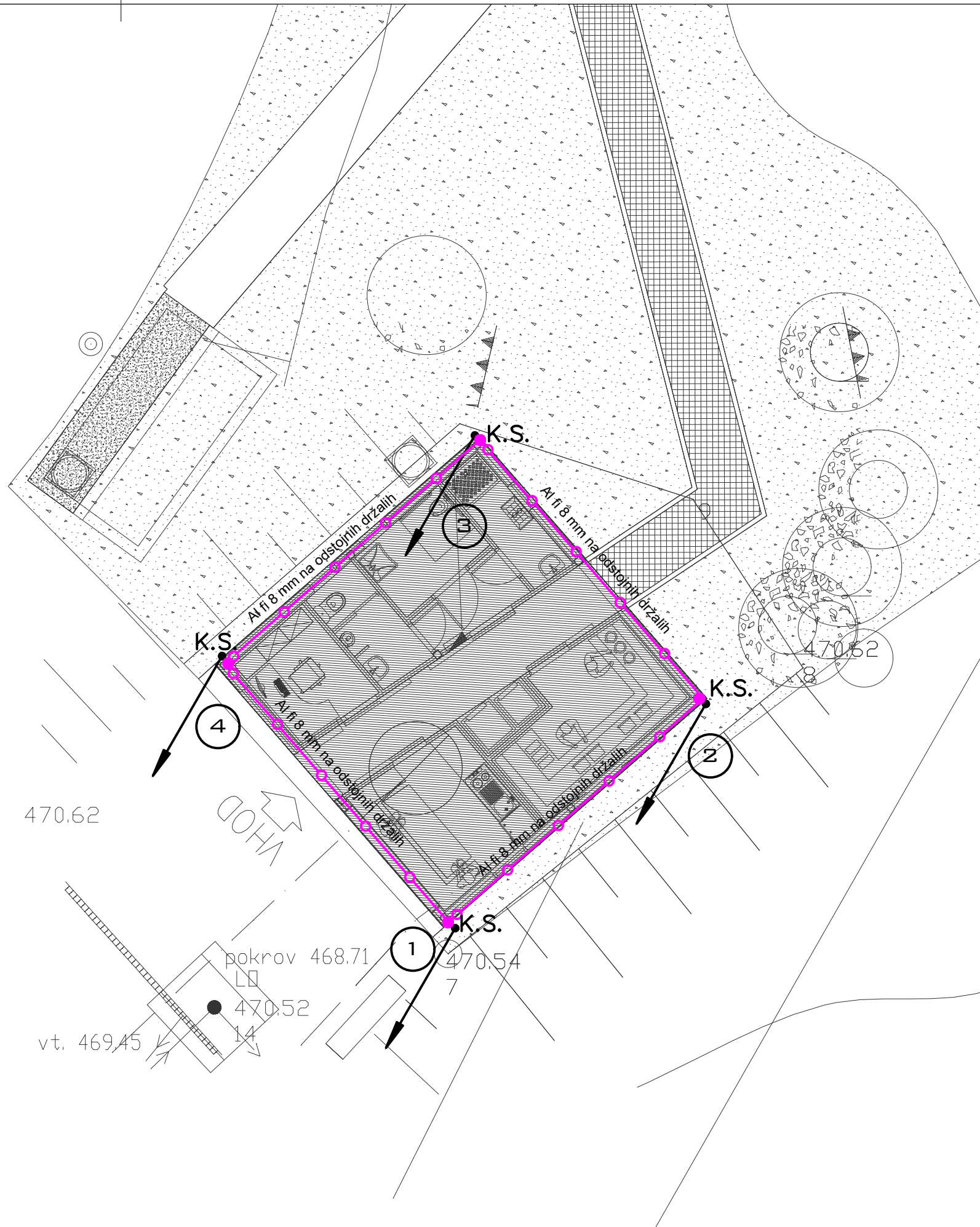
ZAŠČITA PRED NAPETOSTJO UDARA

Predviden je TN sistem zaščite

LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

		OBSTOJEČI VODI	PREDVIDENI VODI
KANALI	fekalna		
	ZACIJA meteorna		
VODOVOD			
PLINIVOD			
TOPLOVOD			
TK	kabel		
	v bloku		
ELEKTRIKA	j. razsvetljava		
	n. napetost		
	v. napetost		
	v cevi		

		PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana	
investitor:		OBČINA POSTOJNA LJUBLJANSKA CESTA 4, 6230 POSTOJNA	
objekt:		NOVA GRADNJA JAVNIH SANITARIJ/SERVISNEGA OBJEKTA – ZUNANJA UREDITEV	
vrsta projekt. dok.:		PZI	
vrsta načrta:		NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ in ELEKTRIČNE OPREME	
vsebina načrta:		SITUACIJA – ZUNANJA UREDITEV	merilo: M 1:250
odgov. vodja projekta:	mag. Tomaž Biščak, u.d.i.a.	ZAPS 1529 PA	podpis: datum:
pooblaščen inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E-1959	podpis: datum: Okt. 2024
projektant:	DOMEN OCEPEK, mag.inž.el.		podpis: datum: Okt. 2024
št. projekta:	21_2022/2	št. načrta: PE53/23-101/b	datum: Okt. 2024 št. lista: 1



LEGENDA ELEMENTOV STRELOVODNE NAPRAVE

- Rf 30x3,5mm v zemlji okoli objekta (ozemljilni vod)
- FeZn 25x4mm v temelju (ozemljilni vod)
- Al fi 8 mm na odstoynih držalnih (lovilni vod, odvod)
- Al fi 8 mm v betonu oz. zidu (odvod)
- Pločevina kot lovilec

Z.P.T. Zveza pločevina trak

K.S. Križni spoj

O.O. Odtočna objemka

Ž.O. Žlebna objemka

Z.T. Zveza trakov (merilni spoj)

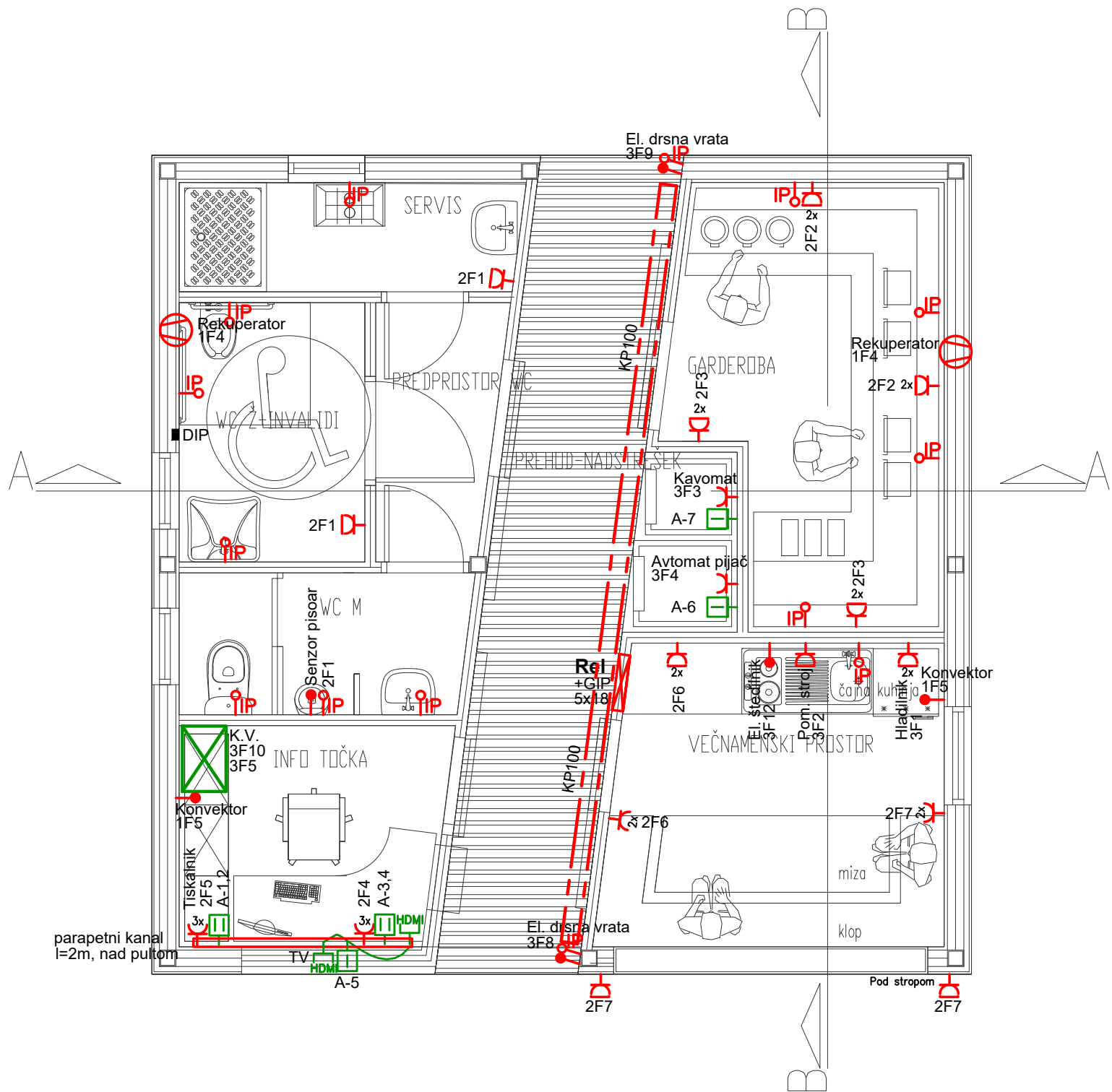
⑧ Zveza trakov (merilni spoj) v povozni talni dozi

8 Zveza trakov (merilni spoj) v podometni omarici

Zveza trakov (merilni spoj) Vertikalna zaščita 1500x50x1mm

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

PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana			
investitor:	OBČINA POSTOJNA LJUBLJANSKA CESTA 4, 6230 POSTOJNA		
objekt:	NOVA GRADNJA JAVNIH SANITARIJ/SERVISNEGA OBJEKTA – ZUNANJA UREDITEV		
vrsta dok.:	PZI		
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE		
vsebina načrta:	TLORIS STREHE – STRELOVODNA INŠTALACIJA		merilo: M 1:100
pooblaščen arhitekt:	mag. Tomaž Biščak, u.d.i.a.	ZAPS 1529 PA	podpis: datum:
pooblaščen inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E-1959	podpis: datum: Okt. 2024
projektant:	DOMEN OCEPEK, mag.inž.el.		podpis: datum: Okt. 2024
št. projekta:	21_2022/2	št. načrta: PE53/23-101/b	datum: Okt. 2024 št. lista: 3



SISTEM ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

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

IZVEDBA INŠTALACIJ

Elektroinštalacije so projektirane s kablji:

NHXMH-J 3x1.5mm² - razsvetljava

NHXMH-J 3x2.5mm² - vtičnice

- v vseh prostorih kablji v izolirnih ceveh v ometu, le v ploščah v gibljivih ceveh IPF v betonu

- v medstropovju na kabelskih policah, delno v izolirnih ceveh na distančnih objemkah

- v montažnih stenah v samougasnih izolirnih ceveh

Telekomunikacije so projektirane s kablji:

Category 6 UTP 4x2 - telefon in računalniška mreža

LIHCH 2x0,5+4x0,22mm² - protivlom

JE-H(ST)H 2x2x0,8 E30 - požarno javljanje

-nadometno na požarnih objemkah EI30 pritrjeni na razdalji 30cm.

VIŠINE MONTAŽE ELEMENTOV

-stikala 1,2m

-stenske svetilke 1,8m

-vtičnice 0,3m

kuhinja nad pultom 1,1m

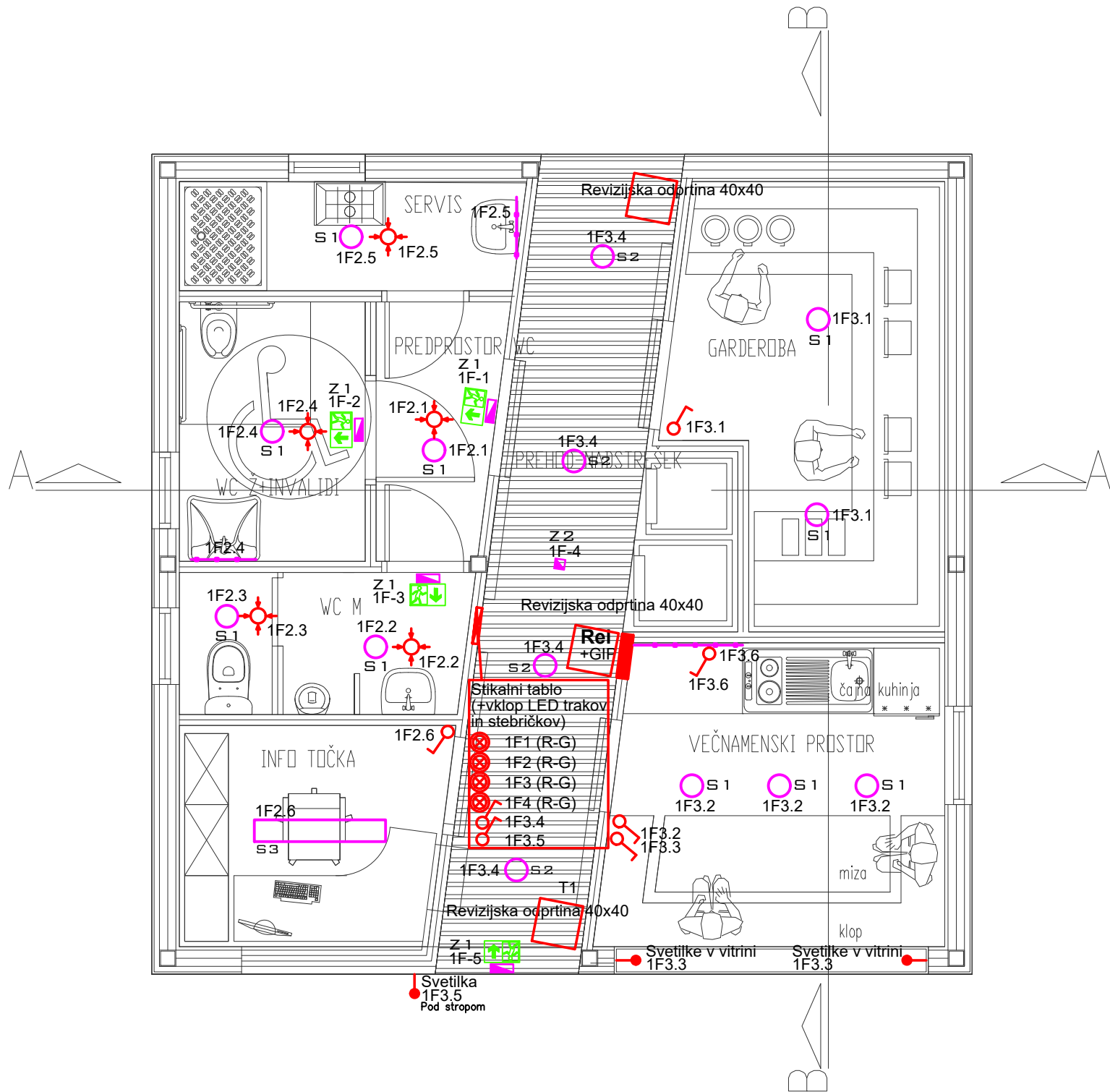
kopalnica 1,6m od tal

LEGENDA SIMBOLOV

	stropna svetilka		šuko vtičnica enofazna		podatkovna enojna vtičnica
	stenska svetilka		šuko vtičnica s pokrovom		podatkovna dvojna vtičnica
	LED trak v profilu		fiksni priključek 1F		protivlomni senzor
	stikalo navadno		IP spoj		protivlomna sirena
	tipka		ventilator		protivlomna tipkovnica
	stensko senzorsko stikalo				kamera bullet
	stropno senzorsko stikalo				

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

	PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana		
investitor:	OBČINA POSTOJNA LJUBLJANSKA CESTA 4, 6230 POSTOJNA		
objekt:	NOVA GRADNJA JAVNIH SANITARIJ/SERVISNEGA OBJEKTA – ZUNANJA UREDITEV		
vrsta dok.:	PZI		
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE		
vsebina načrta:	TLORIS OBJEKTA – MOČ		merilo: M 1:50
vodja projekta:	mag. Tomaž Biščak, u.d.i.a.	ZAPS 1529 PA	podpis: datum:
pooblaščen inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E-1959	podpis: datum: Okt. 2024
projektant:	DOMEN OCEPEK, dipl.inž.el.		podpis: datum: Okt. 2024
št. projekta:	21_2022/2	št. načrta: PE53/23-101/b	datum: Okt. 2024 št. lista: 4



SISTEM ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

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

IZVEDBA INŠTALACIJ

Elektroinštalacije so projektirane s kablji:

NHXMH-J 3x1.5mm² - razsvetljava

NHXMH-J 3x2.5mm² - vtičnice

- v vseh prostorih kablji v izolirnih ceveh v ometu, le v ploščah v gibljivih ceveh IPF v betonu

- v medstropovju na kabelskih policah, delno v izolirnih ceveh na distančnih objemkah

- v montažnih stenah v samougasnih izolirnih ceveh

Telekomunikacije so projektirane s kablji:

Category 6 UTP 4x2 - telefon in računalniška mreža

LIHCH 2x0,5+4x0,22mm² - protivlom

JE-H(ST)H 2x2x0,8 E30 - požarno javljanje

-nadometno na požarnih objemkah EI30 pritrjeni na razdalji 30cm.

VIŠINE MONTAŽE ELEMENTOV

-stikala 1,2m

-stenske svetilke 1,8m

-vtičnice 0,3m

kuhinja nad pultom 1,1m

kopalnica 1,6m od tal

LEGENDA SVETIL

S1) Stropna vgradna svetilka kot npr. Nitro RV PRO, 3000K, 1250-4700 17W W250-1050 mA36 V830 56° IP20white/white, 702120100

S2) Stropna nadometna svetilka Lona C 300, h65 SOP 930 lm 8 W 830 FO IP43 white, 180611B410B1

S3) Stopna vgradna svetilka INTRA 106, OP 1650 lm 18 W 830 FO 197x1197 mm IP44 white, 3000K, 115724431001

Z1) Zasična svetilka Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 1x down arrow, 1x white unprint

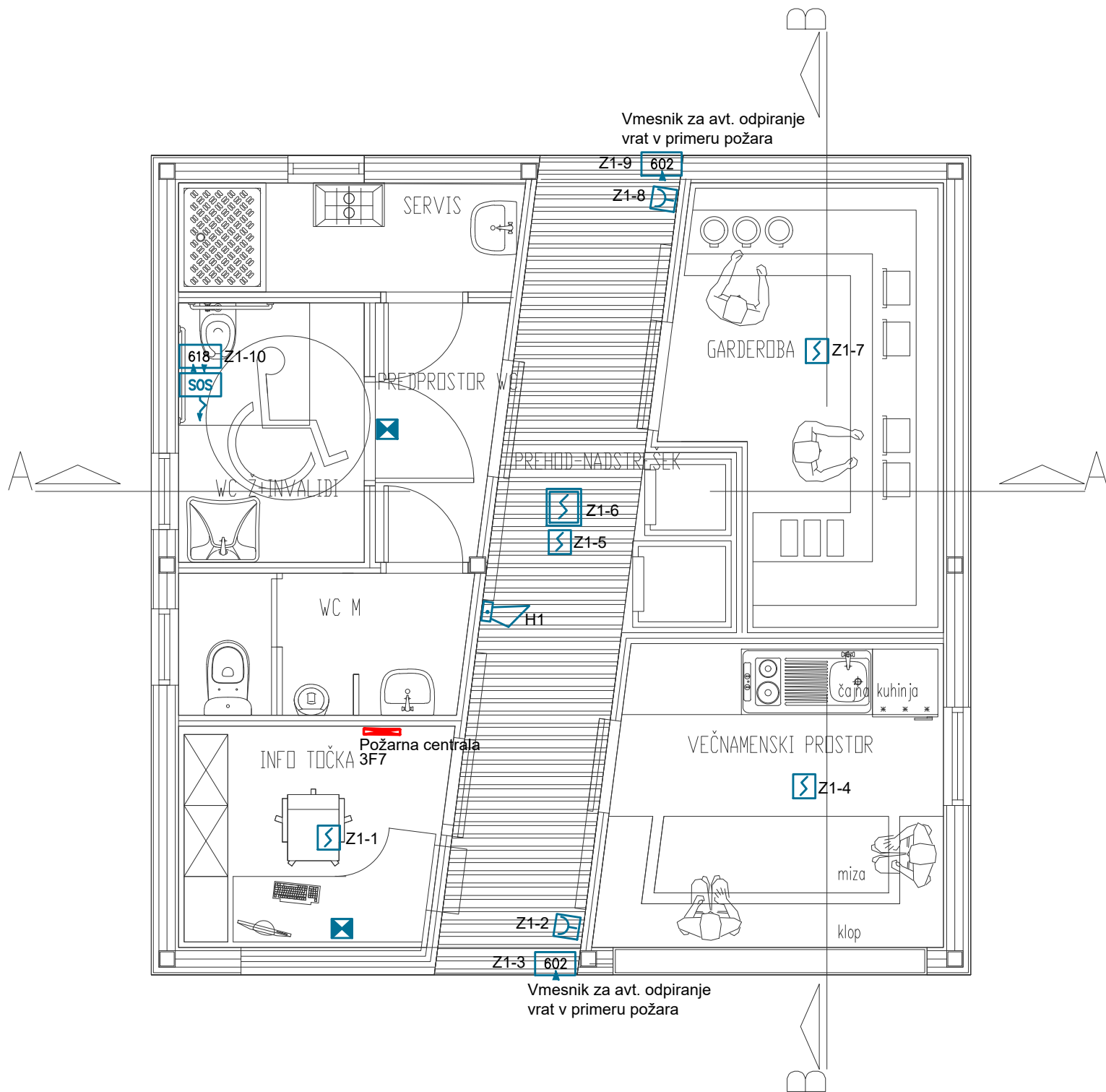
Z2) Zasična svetilka Zumtobel Resclite antipanic PRO MRSC ANT E1D WH vgradna

LEGENDA SIMBOLOV

	stropna svetilka		šuko vtičnica enofazna		podatkovna enojna vtičnica
	stenska svetilka		šuko vtičnica s pokrovom		podatkovna dvojna vtičnica
	LED trak v profilu		fiksni priključek 1F		protivlomni senzor
	stikalo navadno		IP spoj		protivlomna sirena
	tipka		ventilator		protivlomna tipkovnica
	stensko senzorsko stikalo				kamera bullet
	stropno senzorsko stikalo				

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

	PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana		
investitor:	OBČINA POSTOJNA LJUBLJANSKA CESTA 4, 6230 POSTOJNA		
objekt:	NOVA GRADNJA JAVNIH SANITARIJ/SERVISNEGA OBJEKTA – ZUNANJA UREDITEV		
vrsta dok.:	PZI		
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE		
vsebina načrta:	TLORIS OBJEKTA – RAZSVETLJAVA		merilo: M 1:50
vodja projekta:	mag. Tomaž Biščak, u.d.i.a.	ZAPS 1529 PA	podpis:
pooblaščen inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E-1959	datum: Okt. 2024
projektant:	DOMEN OCEPEK, dipl.inž.el.		datum: Okt. 2024
št. projekta:	21_2022/2	št. načrta: PE53/23-101/b	datum: Okt. 2024
			št. lista: 5



SISTEM ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

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

IZVEDBA INŠTALACIJ

- Elektroinštalacije so projektirane s kablji:
- NHXMH-J 3x1.5mm2 - razsvetljava
 - NHXMH-J 3x2.5mm2 - vtičnice
 - v vseh prostorih kablji v izolirnih ceveh v ometu, le v ploščah v gibljivih ceveh IPF v betonu
 - v medstropovju na kabelskih policah, delno v izolirnih ceveh na distančnih objemkah
 - v montažnih stenah v samougasnih izolirnih ceveh

- Telekomunikacije so projektirane s kablji :
- Category 6 UTP 4x2 - telefon in računalniška mreža
 - LIHCH 2x0,5+4x0,22mm2 - protivlom
 - JE-H(ST)H 2x2x0,8 E30 - požarno javljanje
 - nadometno na požarnih objemkah EI30 pritrjeni na razdalji 30cm.

VIŠINE MONTAŽE ELEMENTOV

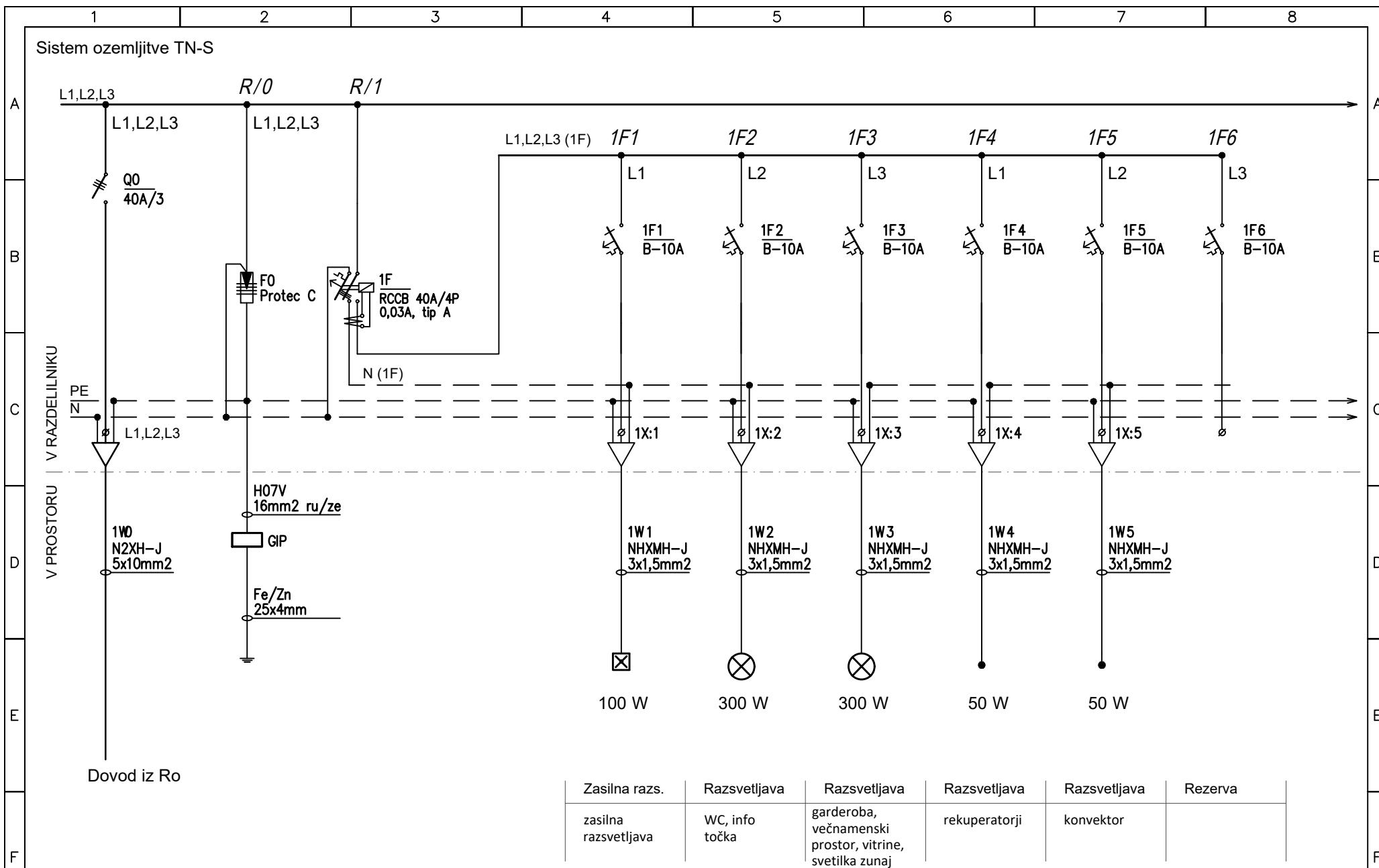
- stikala 1,2m
- stenske svetilke 1,8m
- vtičnice 0,3m
- kuhinja nad pultom 1,1m
- kopalnica 1,6m od tal

LEGENDA SIMBOLOV

- optični javljalnik
- optični javljalnik v medstropovju
- ročni javljalnik
- PJ hupa
- indikator požara
- potezna tipka

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

PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana			
investitor:	OBČINA POSTOJNA LJUBLJANSKA CESTA 4, 6230 POSTOJNA		
objekt:	NOVA GRADNJA JAVNIH SANITARIJ/SERVISNEGA OBJEKTA – ZUNANJA UREDITEV		
vrsta dok.:	PZI		
vrsta načrta:	3/1 NAČRT ELEKTROTEHNIKE		
vsebina načrta:	TLORIS OBJEKTA – PROTIPOŽARNA INŠTALACIJA		merilo: M 1:50
vodja projekta:	mag. Tomaž Biščak, u.d.i.a.	ZAPS 1529 PA	podpis: datum: Okt. 2024
pooblaščen inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E-1959	podpis: datum: Okt. 2024
projektant:	DOMEN OCEPEK, dipl.inž.el.		podpis: datum: Okt. 2024
št. projekta:	21_2022/2	št. načrta: PE53/23-101/b	datum: Okt. 2024 št. lista: 7



PRO-ELEKT d.o.o.

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

Poobl. inž. *Janez Tomše, d.i.e.*
Projektant *Domen Očepek, m.i.e.*
Datum *Oktober 2024*

Objekt:
Ravbarjev stolp - pomožni objekt

Faza: *PZI*

Oznaka načrta:

Enopolna sh. razdelilnika

Št.proj: *PE53/23-101/b*

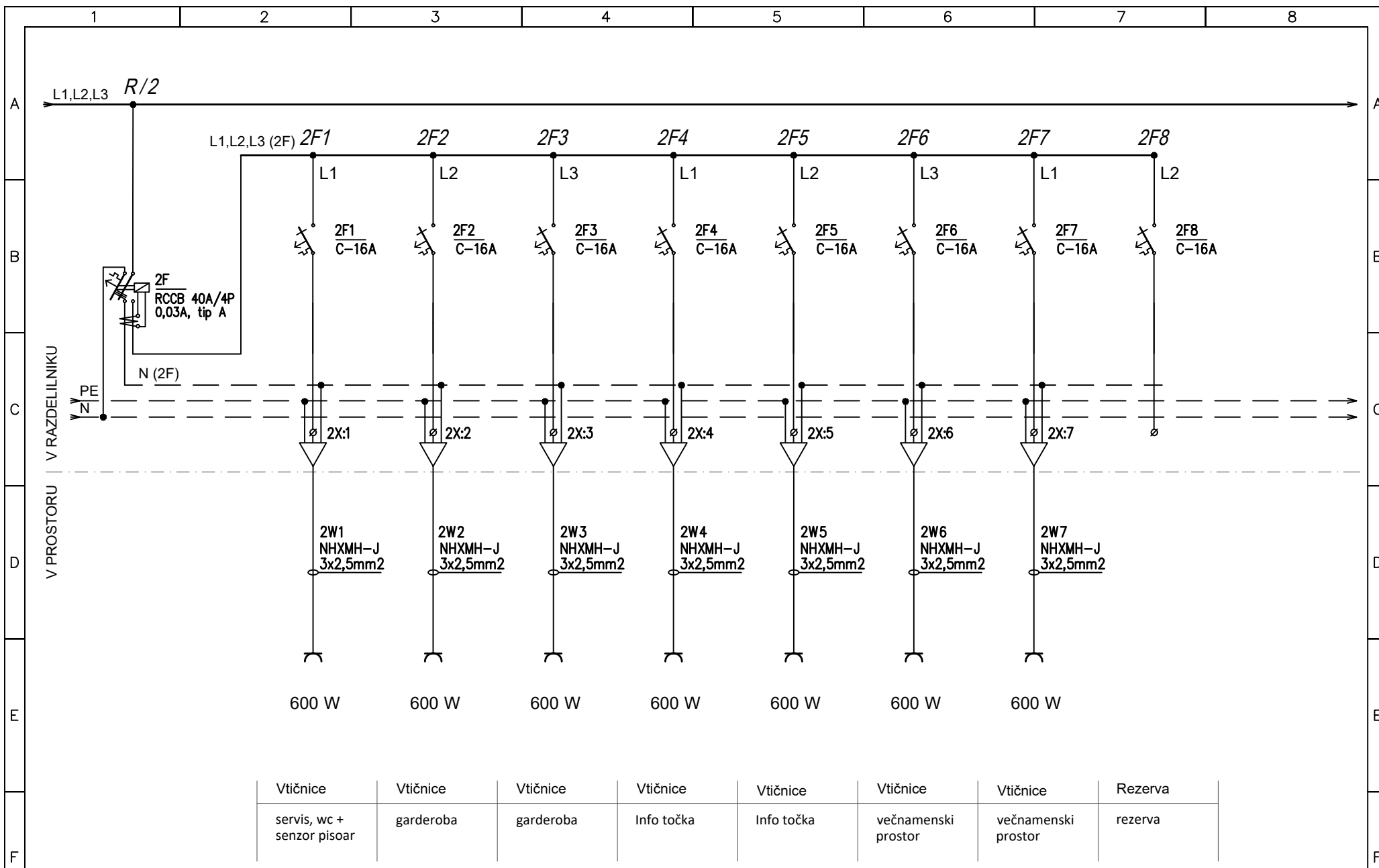
Rel

Št. nač.:

1

List:

L8.1



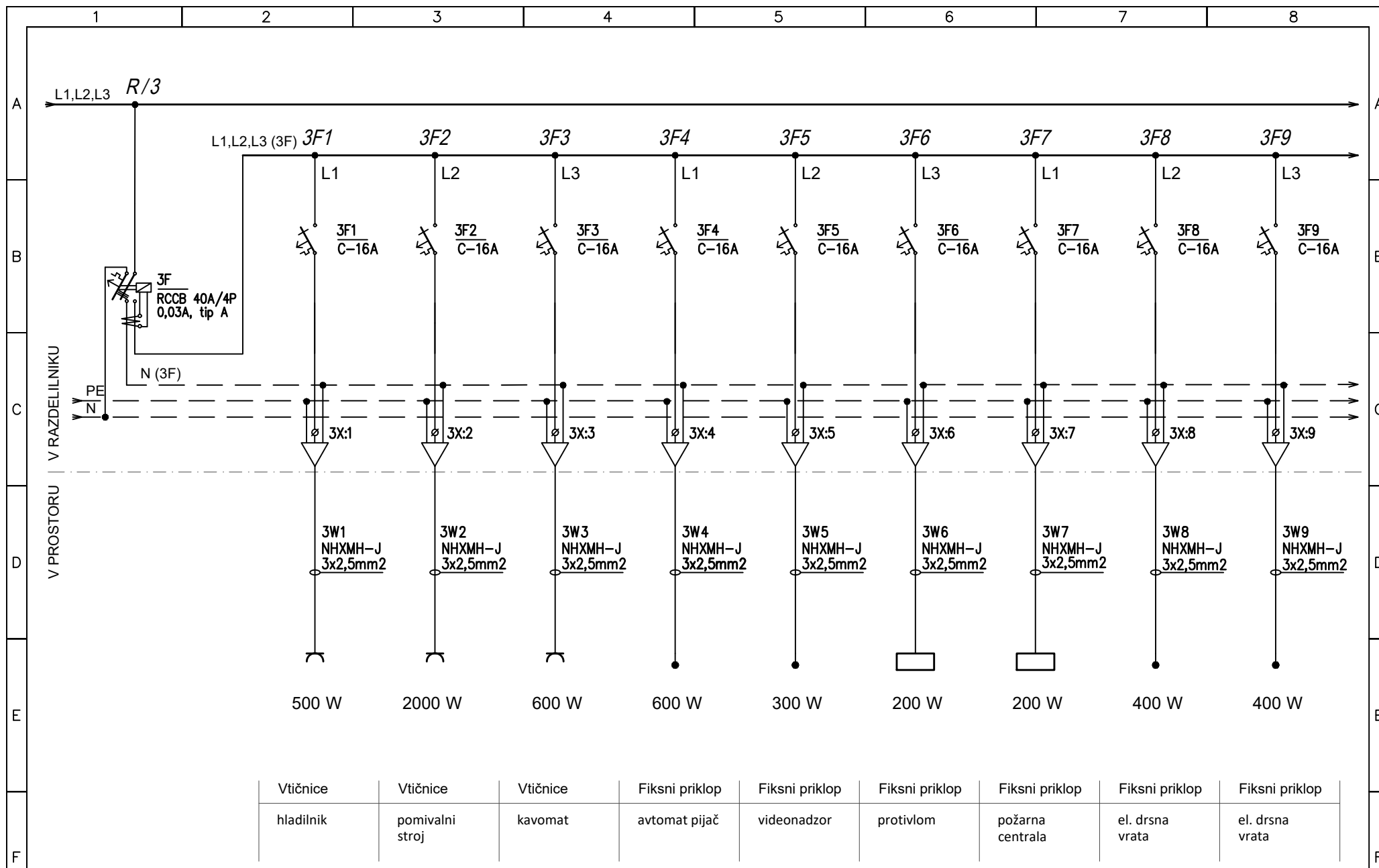
PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

Poobl. inž. *Janez Tomše, d.i.e.*
Projektant *Domen Očepek, m.i.e.*
Datum *Oktober 2024*

Objekt:
Ravbarjev stolp - pomožni objekt
Faza: *PZI*

Oznaka načrta:
Enopolna sh. razdelilnika
Št. proj: *PE53/23-101/b*

Št. nač.: *1*
List: *L8.2*



PRO-ELEKT d.o.o.

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

Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.
Projektant	Domen Očepek, m.i.e.
Datum	Oktober 2024

Objekt:
Ravbarjev stolp - pomožni objekt

Faza: PZI

Oznaka načrta:

Enopolna sh. razdelilnika

Št.proj: PE53/23-101/b

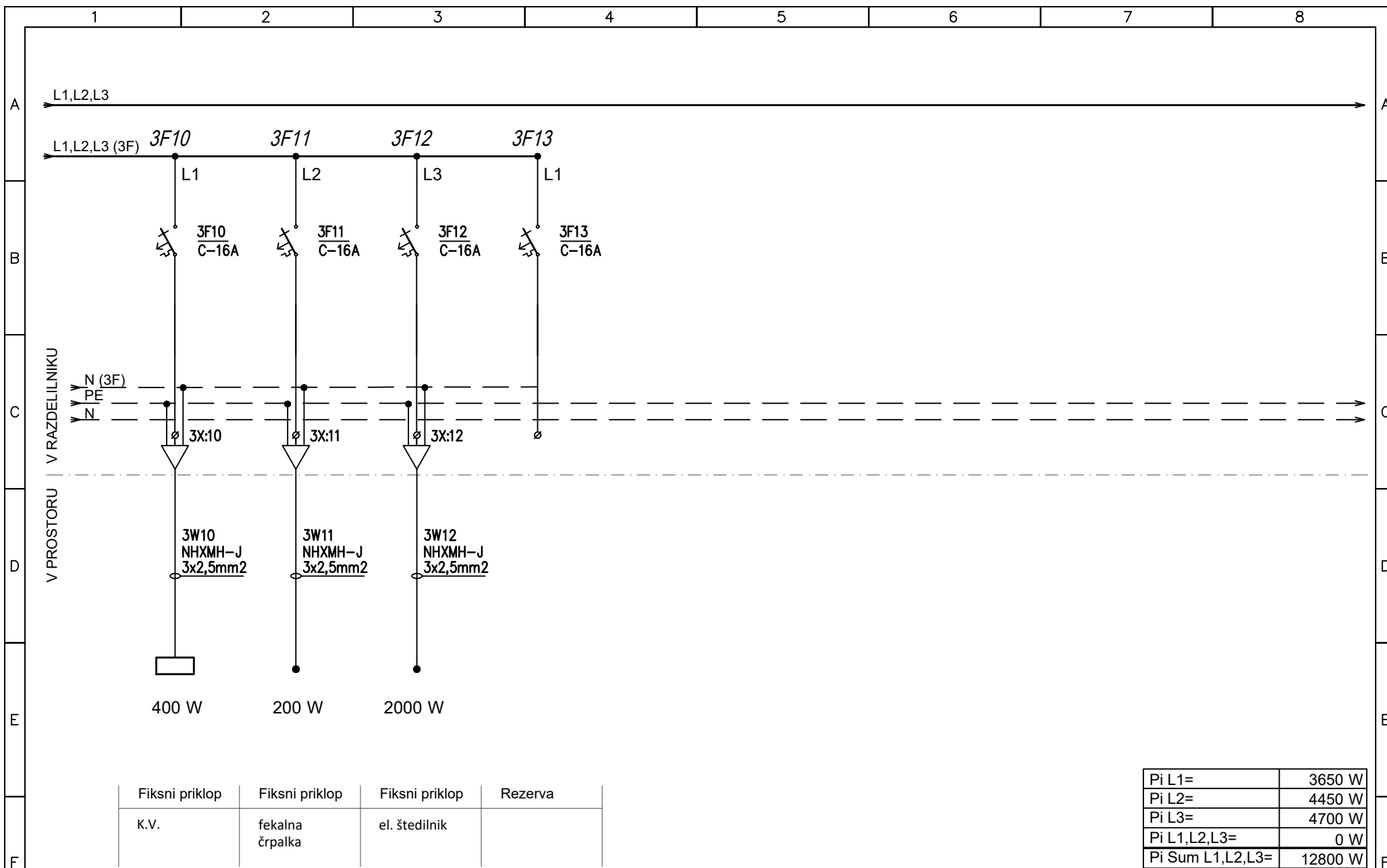
Rel

Št. nač.:

1

List:

L8.3



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

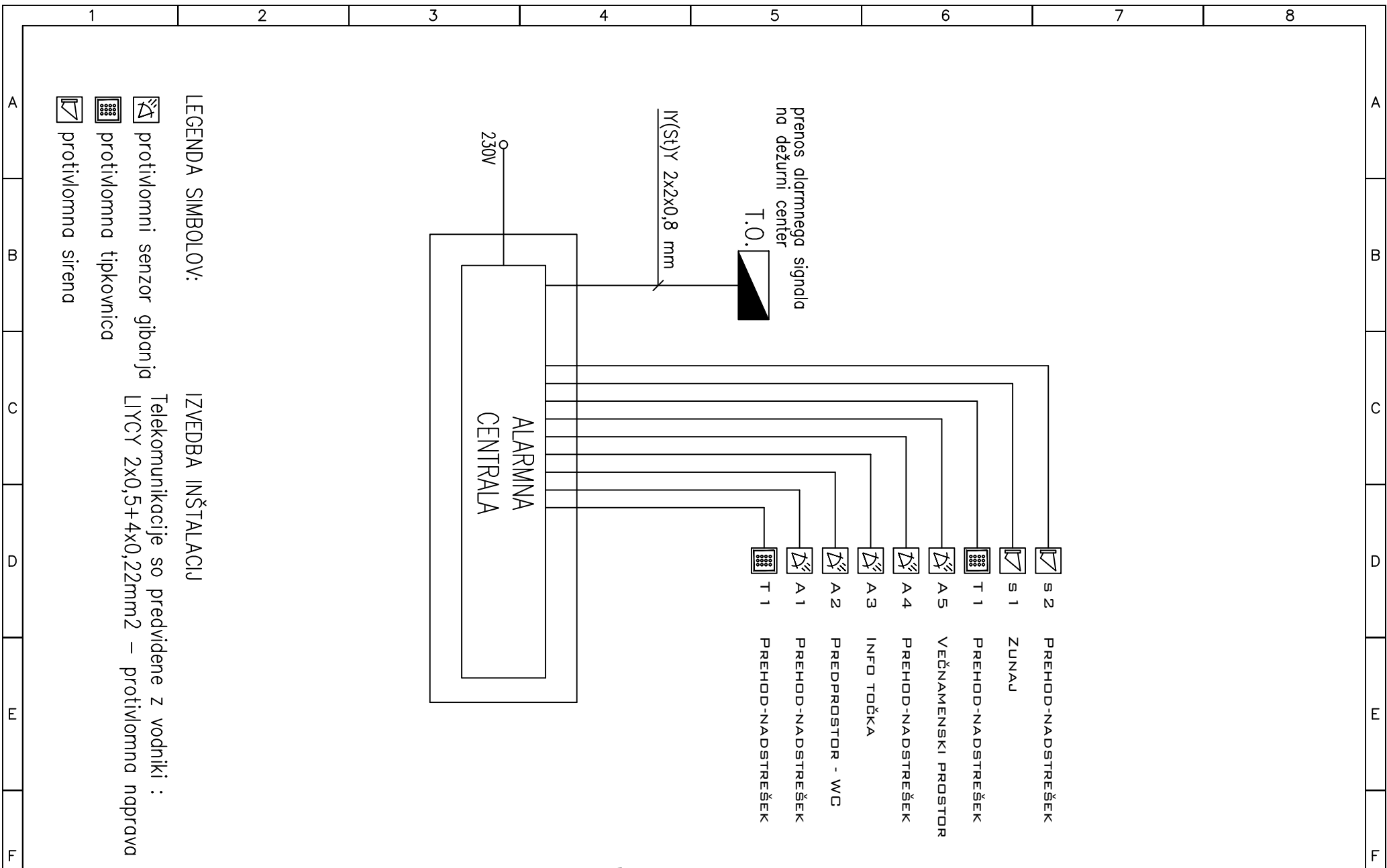
Poobl. inž. *Janez Tomše, d.i.e.*
Projektant *Domen Očepek, m.i.e.*
Datum *Oktober 2024*

Objekt: *Ravbarjev stolp - pomožni objekt*
Faza: *PZI*

Oznaka načrta: *Enopolna sh. razdelilnika*
Št.proj: *PE53/23-101/b*

Rel

Št. nač.: *1*
List: *L8.4*



PRO-ELEKT d.o.o.

Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje

Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana

Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.
Projektant	Domen Ocepek, m.i.e.
Datum	Oktober 2024

Objekt:
Ravbarjev stolp - pomožni objekt

Faza: PZI

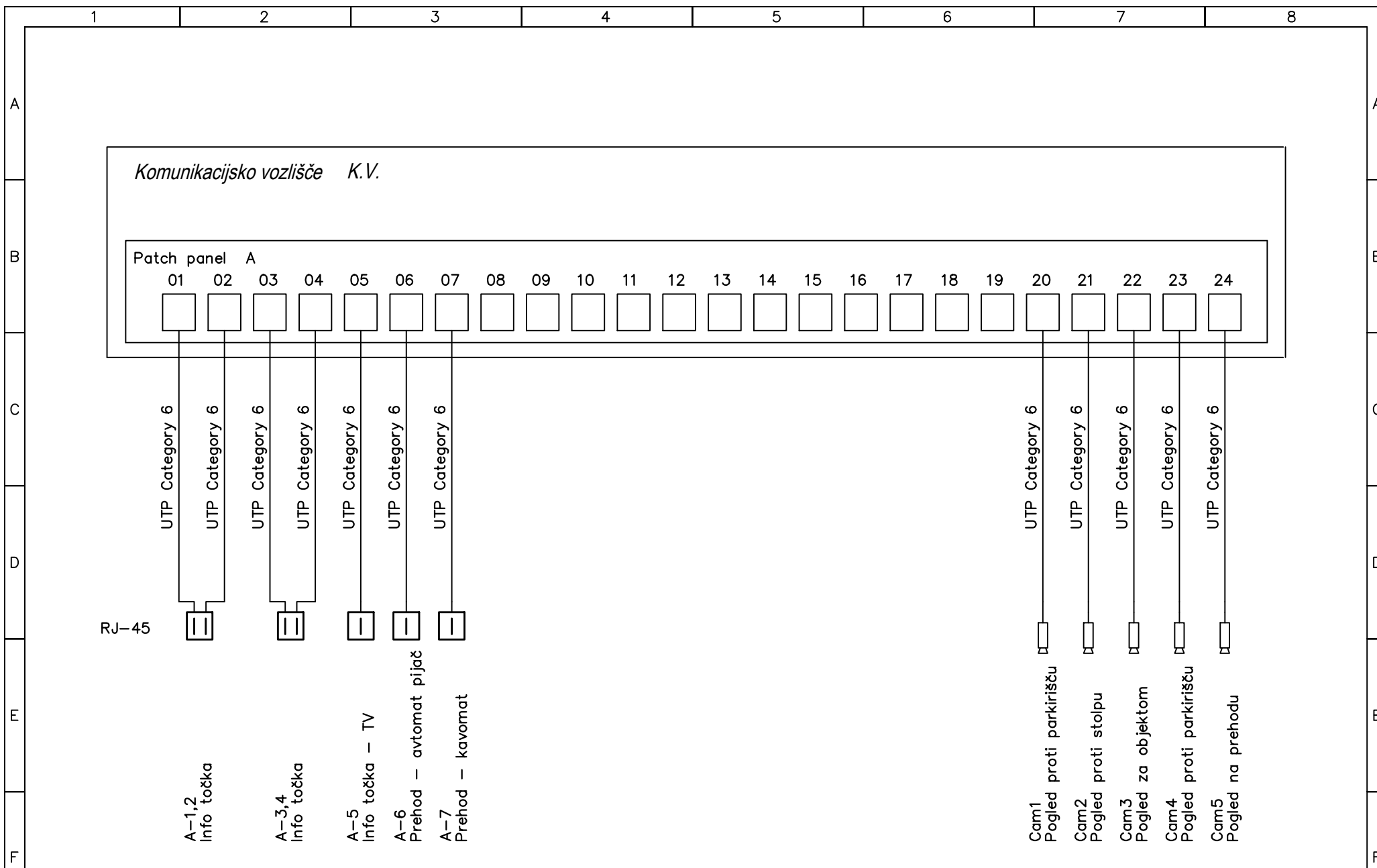
Oznaka načrta:

Shema alarmne centrale

Št.proj: PE53/23-101/b

Št. nač.: 1

List: L9.1



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.	Domen Ocepek, m.i.e.
Projektant	
Datum	Oktober 2024

Objekt:
Ravbarjev stolp - pomožni objekt

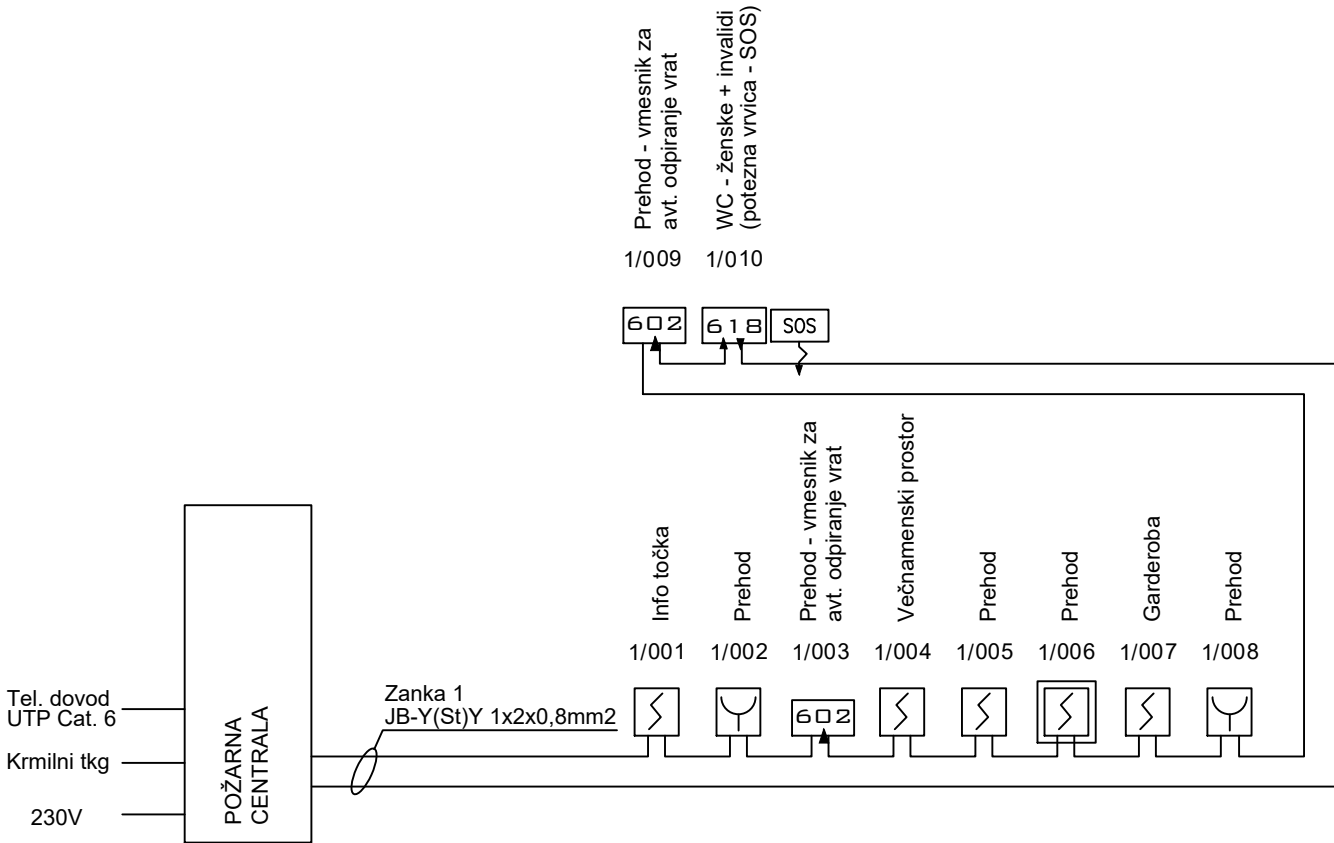
Faza: PZI

Oznaka načrta:
Shema komunikacijskega vozlišča K.V.

Št.proj: PE53/23-101/b

Št. nač.: 1

List: L10.1



IZVEDBA INŠTALACIJ

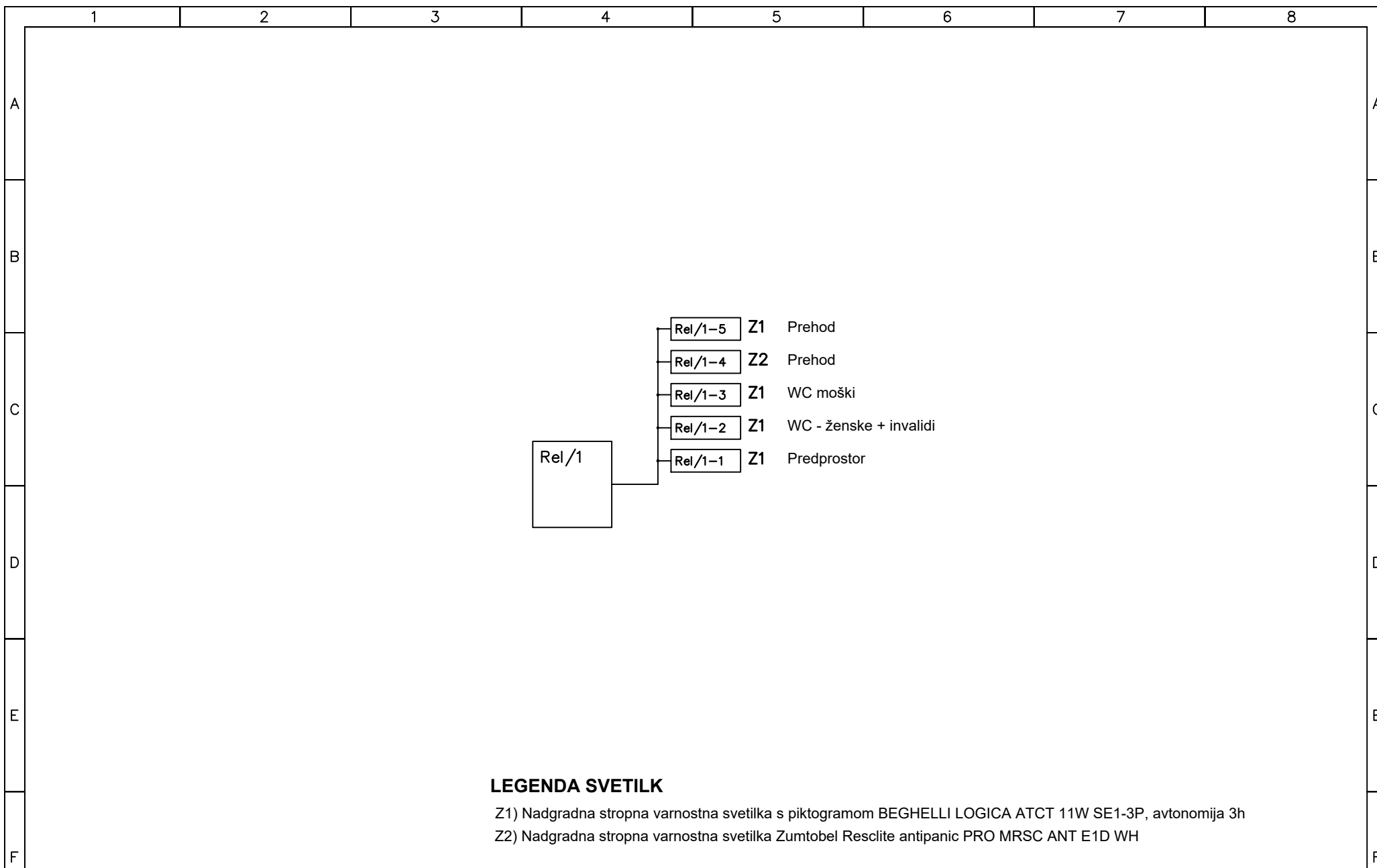
Požarne inštalacije so projektirane s kabli :
JE-H(ST)H 2x2x0,8 E30 - požarno javljanje
-nadometno na požarnih objemkah EI30 pritrjeni na razdalji 30cm.
-v vseh prostorih kabli v izolirnih ceveh v ometu oz betonu
-v medstropovju spuščenih stropov nadometno na kabelskih policah in v izolirnih ceveh na distančnih objemkah

LEGENDA SIMBOLOV

- adresni optični javljalnik dima
- adresni optični javljalnik javljalnik dima v medstropovju
- adresni termični javljalnik požara
- vhodno izhodno adresni vmesnik
- vhodni adresni vmesnik
- sirena
- indikator požara

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana				
investitor:	OBČINA POSTOJNA LJUBLJANSKA CESTA 4, 6230 POSTOJNA			
objekt:	NOVA GRADNJA JAVNIH SANITARIJ/SERVISNEGA OBJEKTA – ZUNANJA UREDITEV			
vrsta dok.:	PZI			
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE			
vsebina načrta:	TLORIS PRITLIČJA			merilo:
pooblaščen arhitekt:	mag. Tomaž Biščak, u.d.i.a.	ZAPS 1529 PA	podpis:	datum:
pooblaščen inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E–1959	podpis:	datum: Okt. 2024
projektant:	DOMEN OCEPEK, mag.inž.el.		podpis:	datum: Okt. 2024
št. projekta:	21_2024/2	št. načrta: PE53/23–101/b	datum: Okt. 2024	št. lista: 11



LEGENDA SVETILK

- Z1) Nadgradna stropna varnostna svetilka s piktogramom BEGHELLI LOGICA ATCT 11W SE1-3P, avtonomija 3h
Z2) Nadgradna stropna varnostna svetilka Zumtobel Resclite antipanic PRO MRSC ANT E1D WH

	PRO-ELEKT d.o.o.	Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.	Objekt:	Oznaka načrta:	Št. nač.: 1
	Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje	Projektant	Domen Ocepek, m.i.e.			
	Podmilščakova 57a, 1000 Ljubljana	Datum	Oktober 2024			
				Faza:	PZI	Št.proj: PE53/23-101/b
				Shema zasilne razsvetljave Rel		List: L 12.1