

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE – 3

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	BANKA SLOVENIJE - ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL
kratak opis gradnje	Naročnik projektne dokumentacije želi zamenjati 5 obstoječih električnih vrvni dvigal za 5 novih električnih brezstrojničnih dvigal. Temu je potrebno prilagoditi tudi dvigalni jašek in inštalacije.

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev celotnega objekta
	<input type="checkbox"/> legalizacija
	<input type="checkbox"/> manjša rekonstrukcija
	<input checked="" type="checkbox"/> drugo – prenova

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	2025-09

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	3 – NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
naziv načrta	
številka načrta	E-21/26
datum izdelave	FEBRUAR 2026
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	ESPiN, d.o.o.
naslov	Bernekerjeva ulica 12, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	


ESPiN d.o.o.
Bernekerjeva 12, Ljubljana

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
identifikacijska številka	IZS E-9048
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	


TOMAŽ PETERLIN
IZS E-9048

številka izvoda	1 2 3 4 5
-----------------	------------------

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	ESPiN, d.o.o.
naslov	Bernekerjeva ulica 12, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Tomaž PETERLIN, el.tehnik

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

Pooblaščen strokovnjak	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
------------------------	---------------------------

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PID (projektna dokumentacija izvedenih del)
strokovno področje načrta	3 – NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
naziv načrta	
številka načrta	E-21/26
datum izdelave	FEBRUAR 2026

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

pooblaščen strokovnjak	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
identifikacijska številka	IZS E-9048
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

TOMAŽ PETERLIN
IZS E-9048

odgovorna oseba projektanta načrta	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

ESPiN d.o.o.
Bernekerjeva 12, Ljubljana

3.1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št. E-21/26

3.1.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU.....	1
3.1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA.....	2
3.2 TEHNIČNO POROČILO	4
1. TEHNIČNI OPIS	5
1.1. SMERNICE ZA ELEKTROINŠTALACIJE IZ PODROČJA AKTIVNE POŽARNE ZAŠČITE.....	5
1.2. ZAHTEVE GLEDE IZVEDBE INŠTALACIJ	5
2. TEHNIČNI OPIS - MOČNOSTNE INŠTALACIJE	6
2.1. SPLOŠNO.....	6
2.2. ELEKTRO ENERGETSKO NAPAJANJE OBJEKTA.....	6
2.3. SISTEM NAPAJANJA OBJEKTA	6
2.4. RAZDELILNIKI	6
2.5. RAZSVETLJAVA.....	6
2.6. SPLOŠNA MOČ.....	6
2.7. TESNITEV MED POSAMEZNIMI POŽARNIMI SEKTORJI	6
2.8. OZEMLJITVE	7
3. ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM	8
3.1. DIMENZIONIRANJE IN KONTROLA KABLOV	9
5. PROJEKT ANTSKI POPIS	12

3.3 TEHNIČNI PRIKAZI

List št: Naziv risbe:

- E-0 - LEGENDA SIMBOLOV
- E-1 - TLORIS 6. NADSTROPJA – LOKACIJSKI PRIKAZ
DVGALO A in B
- E.AB-2 - TLORIS – DVGALO A, B
- E.AB-3 - ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA R-DAB
- E.AB-4 - SHEMATSKI PRIKAZ IZENAČEVANJA POTENCIALOV
DVGALO C
- E.C-2 - TLORIS – DVGALO C
- E.C-3 - ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA R-DC
- E.C-4 - SHEMATSKI PRIKAZ IZENAČEVANJA POTENCIALOV
DVGALO D
- E.D-2 - TLORIS – DVGALO D
- E.D-3 - ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA R-DD
- E.D-4 - SHEMATSKI PRIKAZ IZENAČEVANJA POTENCIALOV
DVGALO E
- E.E-2 - TLORIS – DVGALO E
- E.E-3 - ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA R-DE
- E.E-4 - SHEMATSKI PRIKAZ IZENAČEVANJA POTENCIALOV

- E-5 - DETAJL OZEMLJITVE DVGALA
- E-6 - SHEMATSKI PRIKAZ VEZAVE ADRESNEGA VMESNIKA

3.2 TEHNIČNO POROČILO

1. TEHNIČNI OPIS

Načrt projektne dokumentacije PZI za močnostne in signalno komunikacijske inštalacije ter strelovodno inštalacijo je izdelan skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi, tehničnimi smernicami in standardi, predvideni materiali za izvedbo ustrezajo veljavnim standardom.

Pri projektiranju so bili upoštevani ukrepi in rešitve:

- Pravilnika o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (UL RS 140/21) s pripadajočo tehnično smernico (TSG-N-002:2021- Nizkonapetostne električne inštalacije).
- Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (UL RS 140/21) s pripadajočo tehnično smernico TSG-N-003:2021-Zaščita pred delovanjem strele).
- Tehnična smernica – TSG-1-001:2019 - Požarna varnost v stavbah.
- Smernice za aktivno požarno zaščito – javljanje požara.

Močnostne inštalacije obsegajo: splošno razsvetljavo, splošno moč, tehnološko moč, izenačevanje potencialov, ozemljitve.

Signalno komunikacijske inštalacije obsegajo: navezava na inštalacijo za avtomatsko javljanje požara.

V kolikor izvajalec del pri izvajanju del odkrije neznano elektroenergetsko napravo, mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti distributerja omrežja.

1.1. Smernice za elektroinštalacije iz področja aktivne požarne zaščite

Za dvigala je potrebno zagotoviti signal za požarno vožnjo dvigala v izhodiščno etažo.

V ta namen je predvidena vezava signala na obstoječi adresni vmesnik sistema avtomatskega javljanja požara. Avtomatski javljalnik v prostoru kot tudi indikator povezan z javljalnikov v jašku sta obstoječa.

1.2. Zahteve glede izvedbe inštalacij

Inštalacija se izvede nadometno po kabelskih policah. Od kabelskih polic do elementov se inštalacija izvede nadometno v zaščitnih PN ceveh.

Vsi kabli morajo biti prilagojeni zahtevi tehnične smernice TSG-1-001: 2019.

V našem primeru je zahtevani razred za kable:

Kabli morajo ustrezati zahtevam razreda **C_{ca} s1d2a1 ali boljše**.

2. TEHNIČNI OPIS - MOČNOSTNE INŠTALACIJE

2.1. Splošno

V načrtu električnih inštalacij in opreme so predvidene naslednje vrste električnih inštalacij:

- Splošna razsvetljava,
- splošna in tehnološka moč,
- zaščita pred električnim udarom.

2.2. Elektro energetska napajanje objekta

NN dovod in meritve električne energije

Energetski dovod ter NN priključna omarica nista predmet tega načrta.

Glede na predvideno priključno moč in ob upoštevanju faktorja istočasnosti povečanje priključne moči objekta ni potrebno.

2.3. Sistem napajanja objekta

Objekt je priključen na obstoječe napajanje.

Obstoječi energetski dovod do strojnic dvigal so ustrezni in se jih ohrani.

2.4. Razdelilniki

Obstoječi razdelilniki se demontirajo in nadomestijo z novimi.

V razdelilnikih so vgrajeni zaščitni elementi za posamezne tokokroge. Razdelilniki se izvedejo v nadometni izvedbi.

Napajanje do krmilne omare dvigala se izvede kot samostojen dovod iz razdelilnika. Krmilna omara dvigala, inštalacije v jašku dvigala ter vsa oprema, ki je funkcionalno vezana na samo delovanje dvigala, niso predmet tega načrta.

2.5. Razsvetljava

Obstoječe svetilke se demontira in ponovno namesti na iste ali prilagojene lokacije. Obstoječa nadometna stikala pri vhodih se demontirajo in nadomestijo z novimi, vklop razsvetljave pa je predviden lokalno preko teh stikala.

2.6. Splošna moč

Obstoječe splošne vtičnice se demontirajo in nadomestijo z novimi na isti ali prilagojeni lokaciji.

2.7. Tesnitev med posameznimi požarnimi sektorji

Predvidena elektro dela se izvajajo izključno znotraj obstoječega prostora, brez prebojev skozi stene ali stropove ter brez prehodov med požarnimi sektorji. Izvedba dodatnih požarnih tesnitev zato ni predvidena.

2.8. Ozemljitve

V sklopu načrta so predvidene ozemljitve.

Ozemljitve zajemajo izvedbo ozemljila s pocinkanim jeklenim trakom FeZn 25x4 mm v novi AB plošči.

Novo ozemljilo se poveže z obstoječim ozemljilnim sistemom. Predviden je tudi izpust za priključitev kovinskih vodil dvigala.

Ozemljitve v objektu in izenačevanje potencialov glej tudi poglavje zaščita pred električnim udarom.

3. ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM

Zaščita pred električnim udarom je predvidena skladno s standardom SIST HD 60364-4-41, oktober 2007.

Samodejni odklop napajanja je zaščitni ukrep, pri katerem:

- je osnovna zaščita zagotovljena z osnovno izolacijo delov pod napetostjo ali s pregradami ali z okrovi v skladu z dodatkom »A«, če pride v poštev, v dodatku »B«,
- je zaščita ob okvari zagotovljena z zaščitno izenačitvijo potencialov in samodejnim odklopom napajanja v primeru okvare v skladu s točkami 411.3 do 411.6 omenjenega standarda.

Zahteve za osnovno zaščito (zaščito pred neposrednim dotikom):

- vsa električna oprema mora ustrezati enemu od pogojev za osnovno zaščito, opisanih v dodatku:
 - »A« - osnovna izolacija delov pod napetostjo, pregrade ali okrovi.
 - »B« - ovire, postavitve zunaj dosega rok.

Zahteve za zaščito ob okvari (zaščita pri posrednem dotiku):

- Zaščitna ozemljitev in zaščitna izenačitev potencialov
- Samodejni odklop ob okvari
- Sistem inštalacije TN, TT, IT
- Dodatna zaščita

Zaščitna ozemljitev

Izpostavljeni prevodni deli morajo biti povezani z zaščitnim vodnikom pod podanimi pogoji za vsako vrsto ozemljitve sistema napajanja.

Hkrati dotakljivi izpostavljeni prevodni deli morajo biti povezani na isti ozemljitveni sistem posamično, v skupinah ali skupno. Vodniki za zaščito ozemljitev morajo ustrezati zahtevam za zaščitni vodnik po SIST HD 60364-5-54.

Odklop napajanja

Kot zaščitni ukrep pred električnim udarom je predviden samodejni odklop (z inštalacijskimi odklopniki oziroma talilnimi varovalkami), sistem inštalacije je TN.

TN sistem zahteva, da morajo biti vsi izpostavljeni prevodni deli povezani preko zaščitnega vodnika z ozemljilno točko napajalnega sistema. Zaščitne naprave in prerezi vodnikov se morajo izbrati tako, da pride do samodejnega odklopa v času, ki ustreza navedenim vrednostim v preglednici 41.1, točka 411.3.2.2, SIST HD 60364-4-41, če pride do okvare oz. stika zanemarljive upornosti med faznim in zaščitnim vodnikom, oz. izpostavljenim prevodnim delom v poljubni točki inštalacije. Varovalni elementi morajo biti izbrani tako, da zagotavljajo pri najvišji pričakovani napetosti 230V, 50 Hz, odklopilne čase skladno z zgoraj navedeno preglednico:

- za dovode in neprenosne porabnike večje kot 32A t = 5 sek.
- za prenosne porabnike in vtičnice 400V do 32A t = 0,2 sek.
- za prenosne porabnike in vtičnice 230V do 32A t = 0,4 sek.

Lastnosti zaščitnih naprav in impedanca zaščitnega tokokroga mora izpolnjevati naslednji pogoj:

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

kjer je:

- Z_s - impedanca okvarne zanke
- I_a - tok, ki zagotavlja samodejni odklop zaščitne naprave
- U_0 - nazivna napetost med linijskim vodnikom in zemljo

3.1. Dimenzioniranje in kontrola kablov

Ustrezno SIST IEC 60364-4-43:2009 izvedemo kontrolo zaščite pred nadtoki.

Prožilne lastnosti naprave za preobremenitveno zaščito kabla morajo ustrezati naslednjima pogojema:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_z \leq 1,45 \times I_n \rightarrow (I_z = I_n \times k)$$

kjer je:

P_n - nazivna moč porabnika

I_n - naznačeni tok zaščitne naprave

I_z - trajno dopusti tok kabla (po SIST HD 384.5.523 S2:2002)

I_2 - tok, ki zagotavlja učinkovito delovanje zaščitne naprave v določenem času

k - faktor zaščitne naprave 1,9 - za varovalke 6 in 10 A

1,6 - za varovalke 16 A in več

1,45 - zaščitni avtomati

I_b - obratovalni tok za ta tokokrog, izračunan po formuli:

$$I_b = \frac{P_n}{U \times \cos \varphi \times \eta} \quad \text{za enofazne porabnike}$$

$$I_b = \frac{P_n}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi \times \eta} \quad \text{za trifazne porabnike}$$

Glede na izračunani tok bremena (I_b) določimo vrednost zaščitnega elementa (I_n) (talilne varovalke, instalacijski odklopnik). Glede na izbrani zaščitni element pa po SIST HD 384.5.523 S2:2002 določimo trajno dovoljeni tok kabla (I_z).

Kratkostični tok tokokroga se izračuna po formuli:

$$I_a = \frac{U}{Z}$$

kjer je:

U - napetost proti zemlji (230V)

Z - impedanca zanke okvare - kratkostična impedanca, vključujoč vir, fazni vodnik od izvora do mesta okvare in zaščitni (oz. nevtralni) vodnik od mesta okvare do vira.

I_a - kratkostični tok

Kontrola minimalnega potrebnega preseka zaščitnih vodnikov je izvedena ustrezno standardu SIST HD 60364-5-54, točka 543.1.2 in sicer po formuli:

$$S_{\min} = \frac{1}{K} \times I_a \times \sqrt{t}$$

kjer je:

K - faktor določen v standardu

t - izklopni čas zaščitne naprave (odčitano iz izklopne karakteristike zaščitne naprave)

I_a - efektivna vrednost pričakovanega okvarnega toka v A pri okvari z zanemarljivo impedanco, ki lahko teče skozi zaščitno napravo:

Zgoraj omenjena formula za S_{min} velja le za preseke 10 mm^2 ali več, za manjše preseke pa kontrole ne izvajamo.

Kontrola presekov zaščitnih vodnikov je izvedena ustrezno standardu SIST HD 60364-5-54, preglednica 54.3, ki določa, da mora biti presek zaščitnega vodnika S_z :

- enak preseku faznega vodnika do preseka 16 mm^2 ,
- 16 mm^2 , če je fazni vodnik od 16 mm^2 do 35 mm^2 ,
- polovični presek faznega vodnika, če je le-ta večji od 35 mm^2 .

V primeru, da zaščitni vodnik ni del kabla, mora imeti najmanjši prerez (SIST HD 60364-5-54, točka 543.1.3):

- $2,5 \text{ mm}^2$ za Cu ali 16 mm^2 za Al, če je vodnik mehansko zaščiten,
- 4 mm^2 za Cu ali 16 mm^2 če zaščitni vodnik ni mehansko zaščiten,
- 50 mm^2 za FeZn.












Kontrola dimenzioniranja je razvidna v tabeli:

TABELA

RAZDELILNIK			R-DC	R-DC	R-DC
TOKOKROG					
PORABNIK			DVIGALO	RAZSVET.	1F VTIČNICA
TIP INŠTALACIJE			A2 (52-C3)	A2 (52-C3)	A2 (52-C3)
NAZIVNA NAPETOST	Un	V	400	230	230
MOČ PORABNIKA	P	kW	9,0	0,2	1,5
cos FI x ETA			0,95	0,95	0,95
NAZIVNI TOK PORABNIKA	Ib	A	13,7	0,9	6,9
PRESEK FAZNEGA VODNIKA	Sf	mm ²	4	1,5	2,5
PRESEK NEVTRALNEGA VODNIKA	So	mm ²	4	1,5	2,5
TIP KABLA		mm ²	Cu 5x4	Cu 3x1,5	Cu 3x2,5
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz1	A	35,00	14,00	18,50
FAKTOR POLAGANJA IN TEMPERATURE	fp		0,90	0,90	0,90
TRAJNI ZDRŽNI TOK KABLA	Iz	A	31,50	12,60	16,65
NAZIVNI TOK ZAŠČITE	In	A	40,00	10,00	16,00
TOK DELOVANJA ZAŠČITE	I2	A	64,00	14,50	23,20
Iz x 1,45		A	45,68	18,27	24,14
DOLŽINA TOKOKROGA	l	m	15	25	5
IMPEDANCA DO RAZDELILNIKA	Zo	ohm	0,150	0,150	0,150
IMPEDANCA OD R DO PORABNIKA	Z1	ohm	0,134	0,595	0,071
SKUPNA IMPEDANCA	Z	ohm	0,284	0,745	0,221
TOK OKVARE	Ia	A	810	309	1.039
DEJANSKI ODKLOPNI ČAS	t	s	0,10	0,10	0,10
PADEC NAPETOSTI DO R	u1	%	1,00	1,00	1,00
PADEC NAPETOSTI OD R DO PORABNIKA	u2	%	0,38	0,23	0,20
SKUPNI PADEC NAPETOSTI	u	%	1,38	1,23	1,20
KONTROLA PRESEKA	Smin	mm ²	0,00	0,00	0,00

Iz tabele vidimo, da velja: $I_b < I_n < I_z$; $I_2 < I_z \times 1,45$; kabli so pravilno izbrani

LEGENDA SIMBOLOV

	Nadometno stikalo (navadno, izmenično, križno)
	Podometno stikalo, vgrajeno v modulu 16A, s tlivko (navadno, izmenično, križno)
	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, 16A, 250V, nadometna (enojna, dvojna, trojna)
	Spoj izenačevanja potencialov
	Doza izenačevanja potencialov, s Cu zbiralko
	Razdelilnik z vgrajenimi varovalnimi in krmilnimi elementi
	Prostorski termostat
	Ventilator
	Javljalik dima avtomatskega javljanja požara
	Signalna svetilka vezana na sistem avtomatskega javljanja požara
	Adresni vmesnik vezan na sistem avtomatskega javljanja požara

ESPiN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	<i>investitor</i> BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana	<i>načrt</i> NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne, signalno komunikacijske inšt.		
	<i>naziv gradnje</i> BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL	<i>rišba</i> LEGENDA SIMBOLOV		
<i>vodja projekta</i> Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a. ZAPS 1116A	<i>il. projekta</i> 2025-09	<i>il. načrta</i> E-21/26	<i>projektna dok.</i> PZI	
<i>pooblaščen inž.</i> Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048	<i>datum</i> FEBRUAR 2026	<i>merilo</i>	<i>il. str.</i> 1	E-0
<i>sodelavec</i> Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)		<i>zamenjuje</i>	<i>stran</i> 1	



STREHA SL. 35

spremembe

ESPIN d.o.o.

Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor
 Bernekerjeva ulica 12, 1000 Ljubljana
 M: 031 669 645, T: 01 540 36 30, E: espin@espin.si

investitor BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana

naziv gradnje BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL

načrt NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

risba **TLORIS 6. NADSTROPJA - LOKACIJSKI PRIKAZ**

vodja projekta Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A

pooblaščen inž. Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048

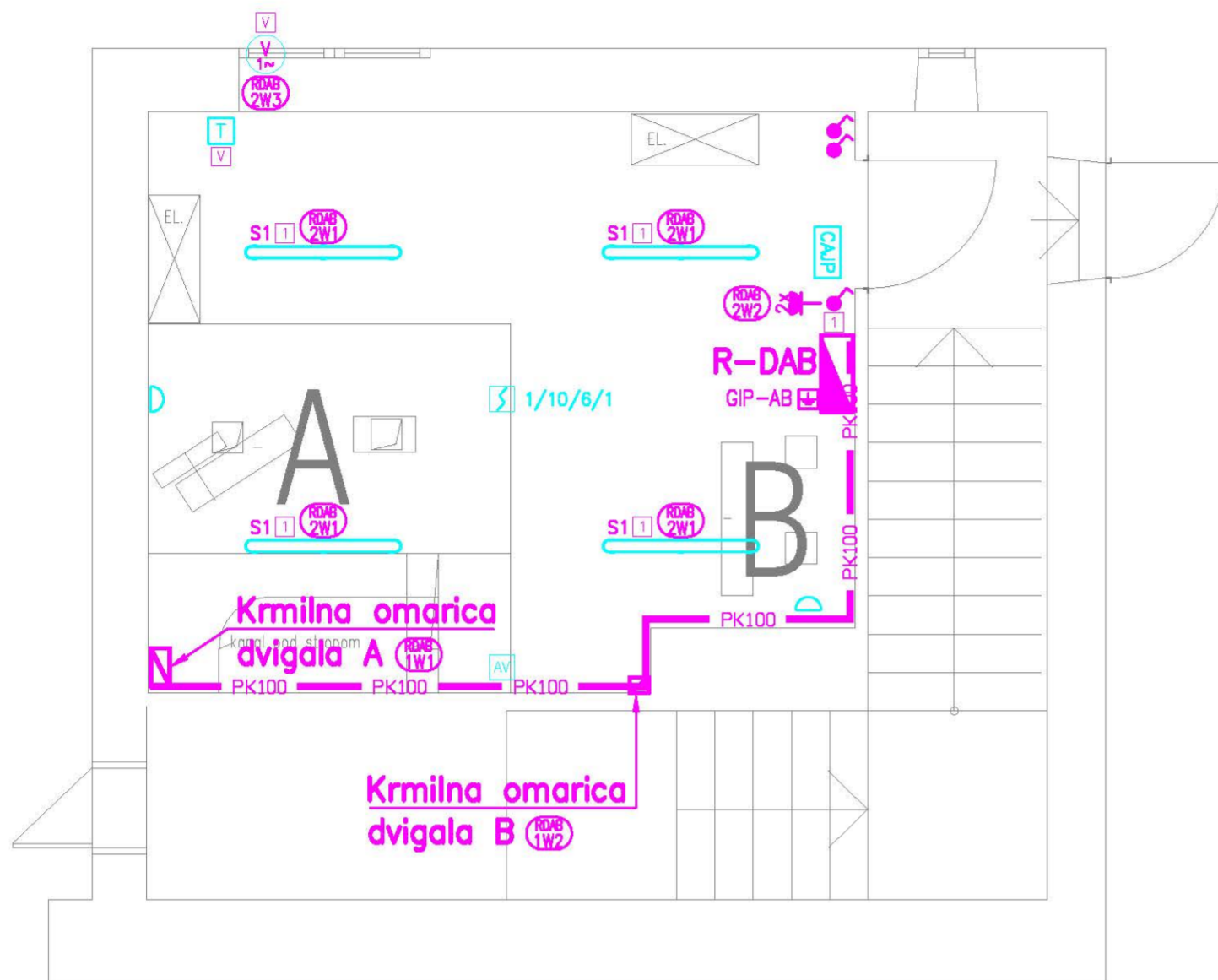
sodelavec Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)

vrsta dokument. PZI datum FEBRUAR 2026

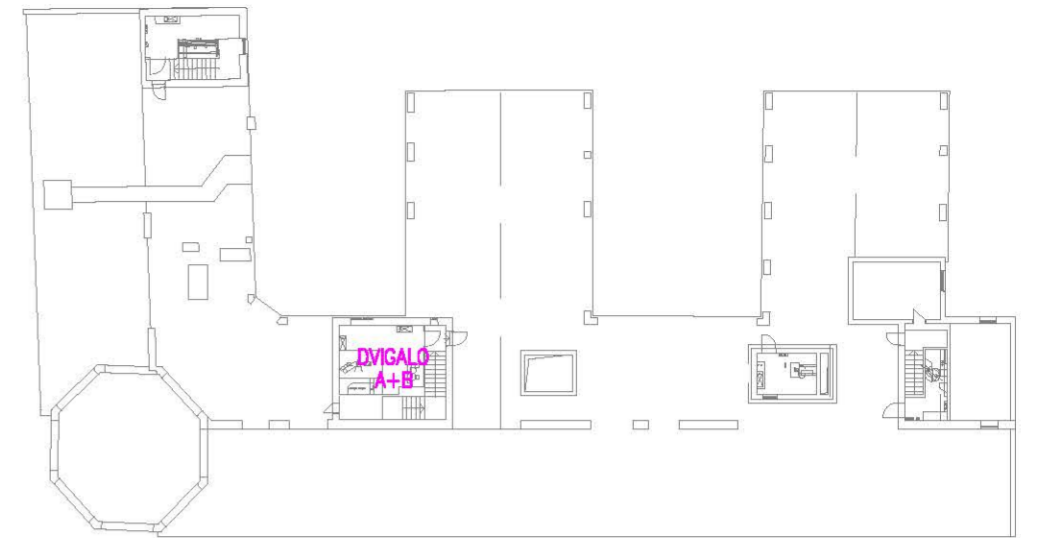
št. projekta 2025-09 št. načrta E-21/26

merilo 1:200 zamenjuje št. risbe **E-1**

6. NADSTROPJE

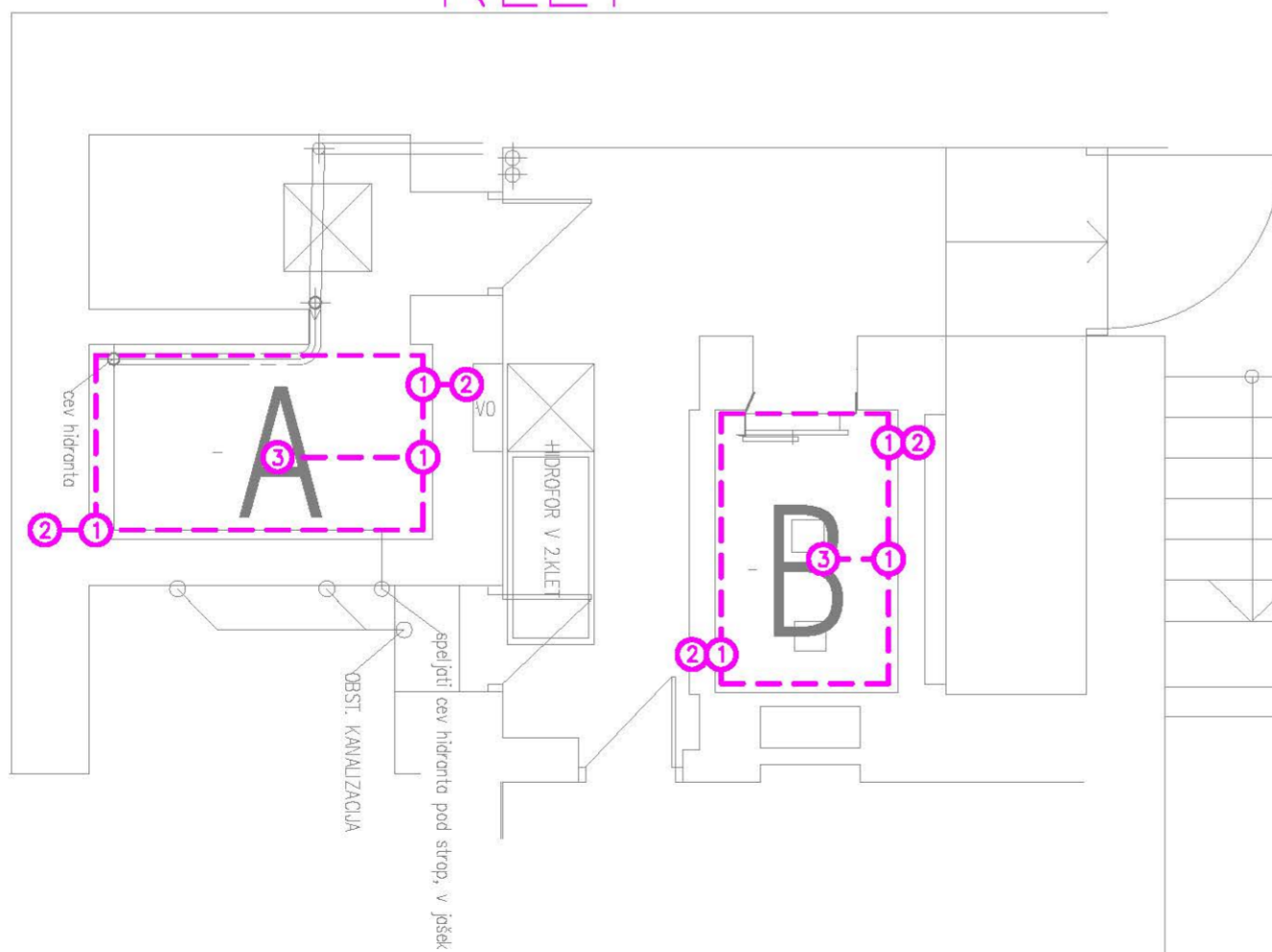


LOKACIJSKI PRIKAZ V 6. NADSTROPJU



STREHA SL. 35

KLET



LEGENDA:

- Pocinkani jekleni trak FeZn 25x4mm, položen v AB plošči, s tipskimi elementi vezan na armaturo.
- ① Križni spoj FeZn
- ② Vezava na obstoječe ozemljilo objekta
- ③ Izpust za priklop ozemljitve vodil dvigala

PK100 Kabelska polica močnostne inštalacije

LEGENDA BARV:

- NOVO
- OBSTOJEČE

OPOMBA

Inštalacija se izvede nadometno po kabelskih policah. Od kabelskih polic do elementov se inštalacija izvede nadometno v zaščitnih PN cevih.

Višina montaže posameznih elementov:

- stikala 1,2m od tal,
- vtičnice pri katerih višina ni določena 0,4m od tal,

MIKROLOKACIJO KRMILNIH OMAR SE DOLOČI PRED IZVEDBO Z DOBAVITELJEM DVIGALA

VSE INŠTALACIJE V JAŠKU DVIGALA SO ZAJETE V SKLOPU TEHNOLOŠKIH ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ DVIGALA.

ADRESE POSAMEZNIH ELEMENTOV POŽARNEGA SISTEMA SO LE INFORMATIVNE, OHRANI SE OBSTOJEČE.

spremembe

ESPIN d.o.o.

Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor
Bernekerjeva ulica 12, 1000 Ljubljana
M: 031 669 645, T: 01 540 36 30, E: espin@espin.si

investitor BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana

naziv gradnje BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL

načrt NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

risba TLORIS - DVIGALO A, B

vodja projekta Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A

pooblaščen inž. Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048

sodelavec Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)

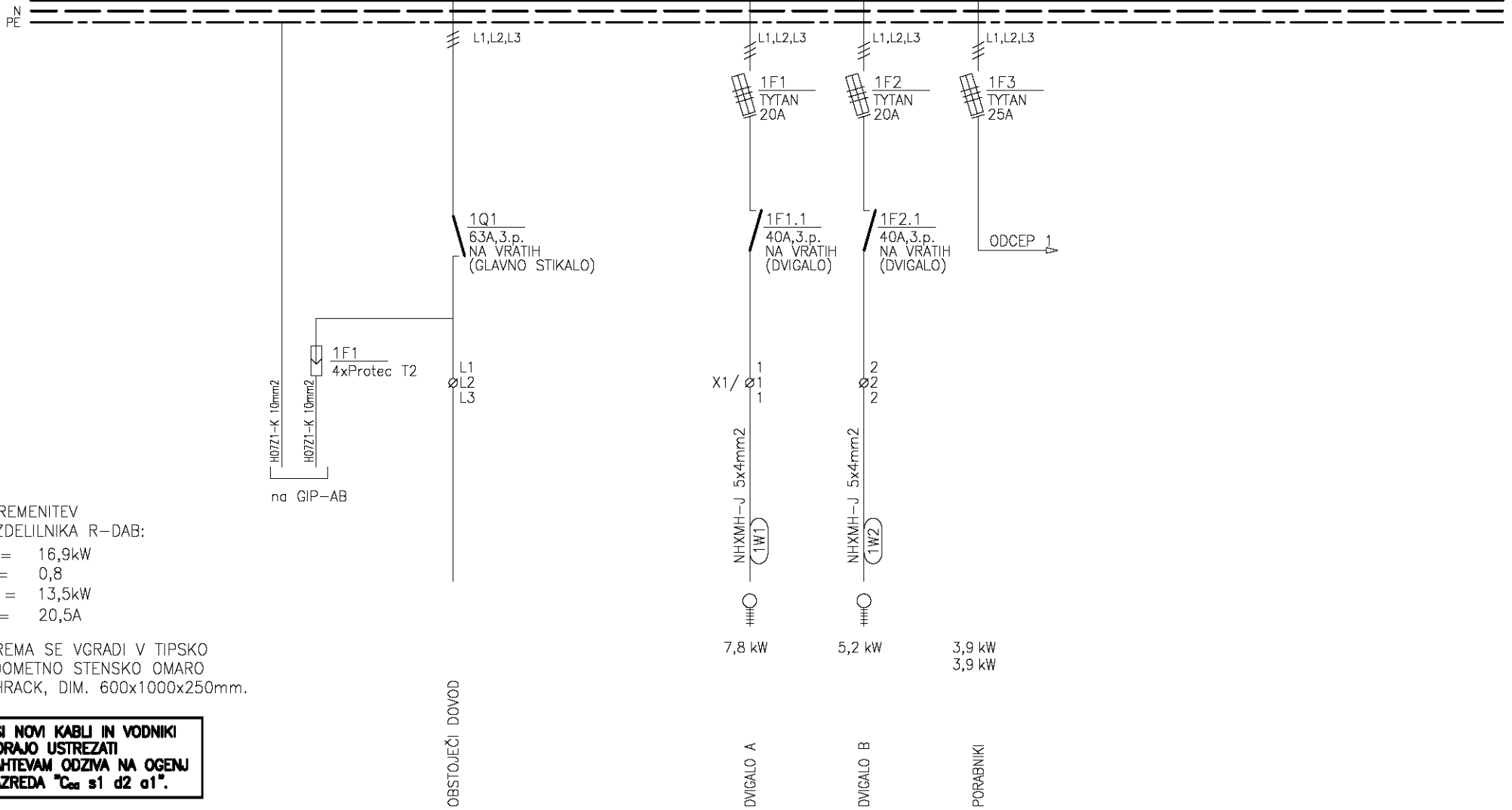
vrsta dokument. PZI datum FEBRUAR 2026

št. projekta 2025-09 št. načrta E-21/26

merilo 1:50 zamenjuje št. risbe **E.AB-2**

SISTEM INŠTALACIJE: TN-S

L1,L2,L3; 3x400/230V, 50Hz



OBREMENITEV
RAZDELILNIKA R-DAB:

Pi = 16,9kW
fi = 0,8
Pk = 13,5kW
Ik = 20,5A

OPREMA SE VGRADI V TIPSKO
NADOMETNO STENSKO OMARO
SCHRACK, DIM. 600x1000x250mm.

**VSI NOV KABLI IN VODNIKI
MORAJO USTREZATI
ZAHTEVAM ODZIVA NA OGENJ
RAZREDA "Cca s1 d2 a1".**

OBSTOJEČI DOVOD

ESPiN d.o.o.
Bernekerjeva 12, Ljubljana
Elektro Svetovanje,
Projektiranje in Nadzor

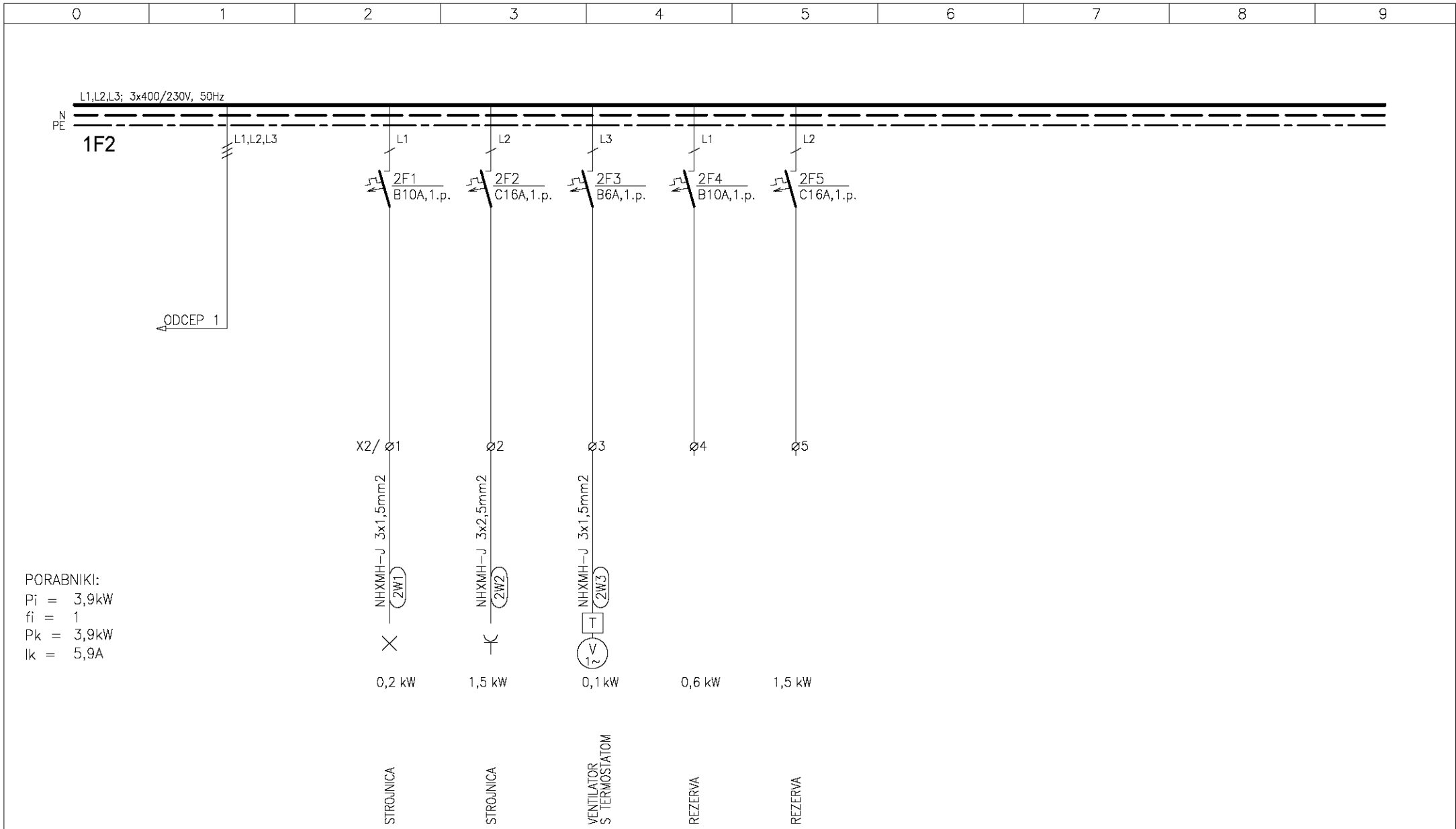
investitor BANKA SLOVENIJE,
Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana
naziv gradnje BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA
PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL

načrt NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
Močnostne inštalacije
risba ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA
R-DAB

vodja projekta Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A
pooblaščen inž. Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048
sodelavec Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)

št. projekta	2025/09	št. načrta	E-21/26	vrsta dokument.	PZI
datum	FEBRUAR 2026	merilo		št. str.	2
		zamenjuje		stran	1

risba **E.AB-3**



PORABNIKI:
 Pi = 3,9kW
 fi = 1
 Pk = 3,9kW
 Ik = 5,9A

ESPiN d.o.o.
 Bernekerjeva 12, Ljubljana
 Elektro Svetovanje,
 Projektiranje in Nadzor

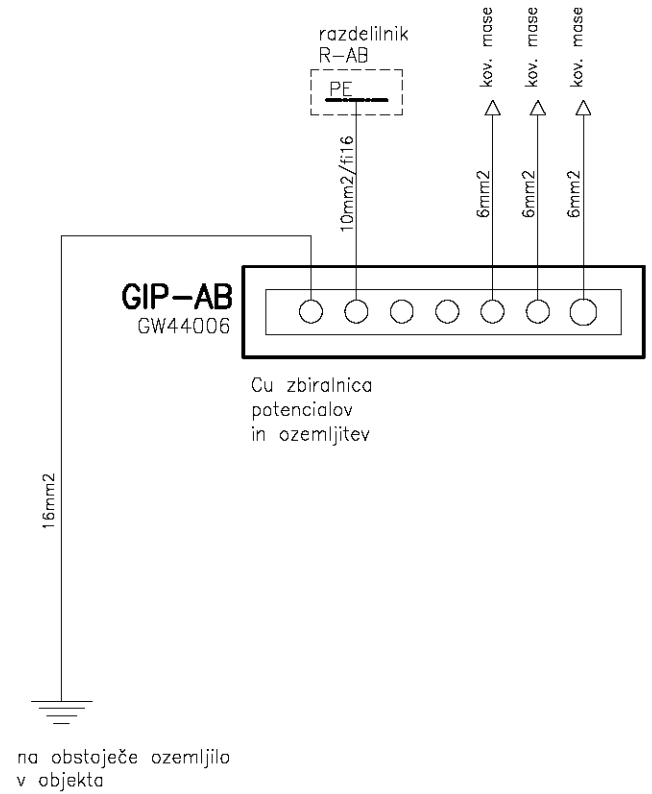
investitor BANKA SLOVENIJE,
 Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana

naziv gradnje BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA
 PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL

načrt NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
 Močnostne inštalacije

risba ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA
 R-DAB

vodja projekta	Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a	ZAPS 1116A
pooblaščen inž.	Tomaž PETERLIN, el. tehnik	IZS E-9048
sodelavec	Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)	
št. projekta	2025/09	vrsta dokument. PZI
datum	FEBRUAR 2026	št. str. 2
		stran 2
	št. načrta E-21/26	risba E.AB-3
	merilo	
	zamenjuje	



OPOMBA:

Vodnik za izenačevanje potenciala mora imeti vsaj polovico prereza največjega zaščitnega vodnika v objektu, vendar ne večjega od 25mm², oziroma ne manjšega od 6mm² Cu.

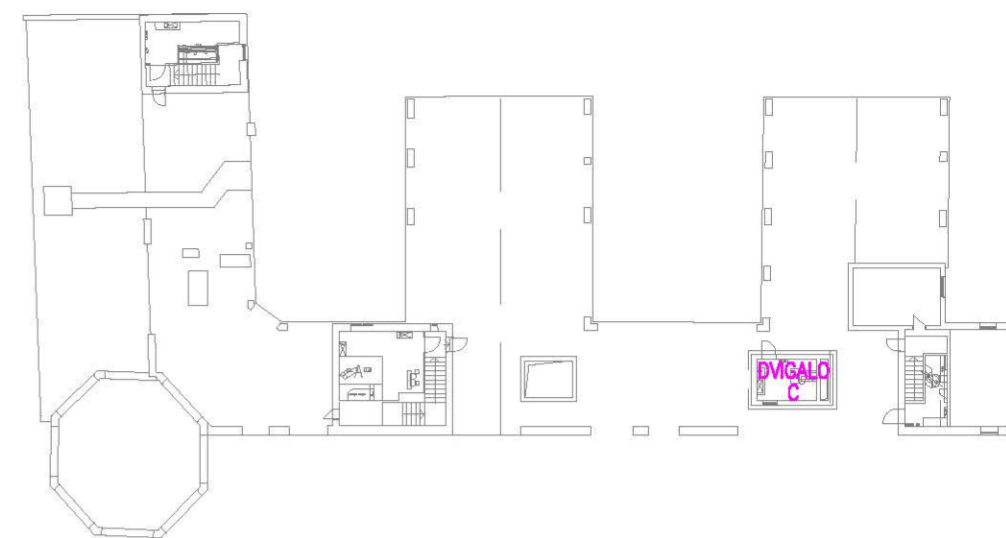
Vsi vodniki so tipa H07Z1-K.

VSI NOV KABLI IN VODNIKI MORAJO USTREZATI ZAHTEVAM ODZIVA NA OGENJ RAZREDA "Ces s1 d2 a1".

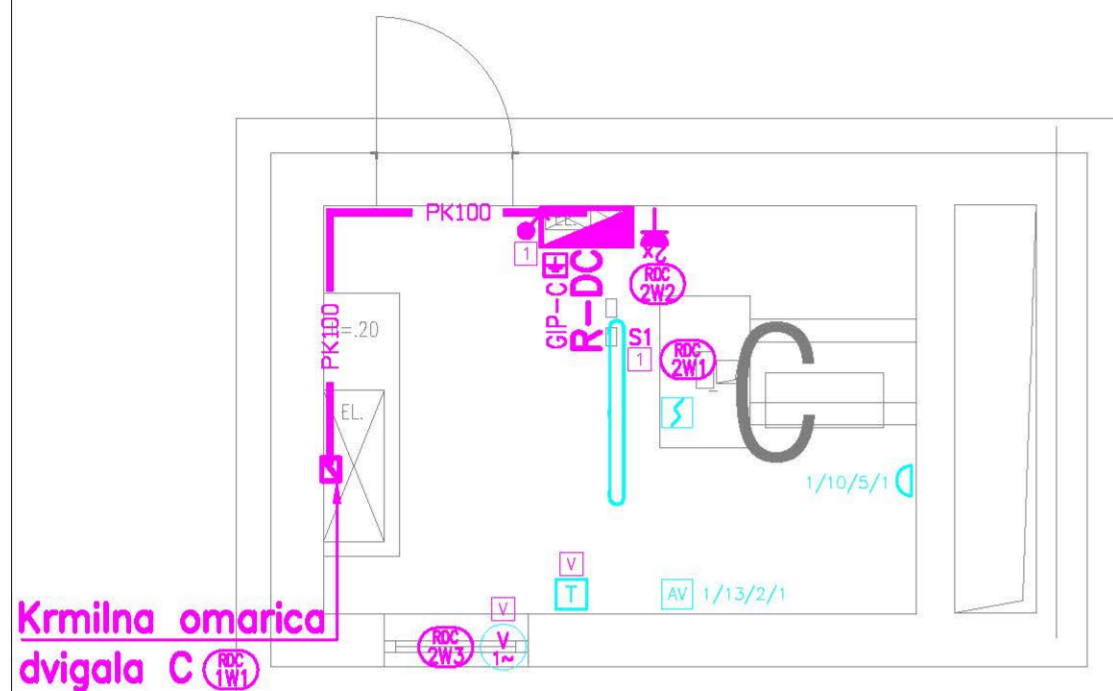
<p>ESPiN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor</p>	<p><i>investitor</i> BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana</p>	<p><i>načrt</i> NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne inštalacije</p>	<p><i>vodja projekta</i> Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A</p>
	<p><i>naзив gradnje</i> BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL</p>	<p><i>risba</i> SHEMATSKI PRIKAZ IZENAČEVANJA POTENCIALOV</p>	<p><i>pooblaščen inž.</i> Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048</p>
			<p><i>sodelavec</i> Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)</p>
			<p><i>št. projekta</i> 2025/09</p>
			<p><i>št. načrta</i> E-21/26</p>
			<p><i>vrsta dokument.</i> PZI</p>
			<p><i>datum</i> FEBRUAR 2026</p>
			<p><i>merilo</i></p>
			<p><i>zamenjuje</i></p>
			<p><i>št. str.</i> 1</p>
			<p><i>stran</i> 1</p>
			<p><i>risba</i> E.AB-4</p>

6. NADSTROPJE

LOKACIJSKI PRIKAZ V 6. NADSTROPJU

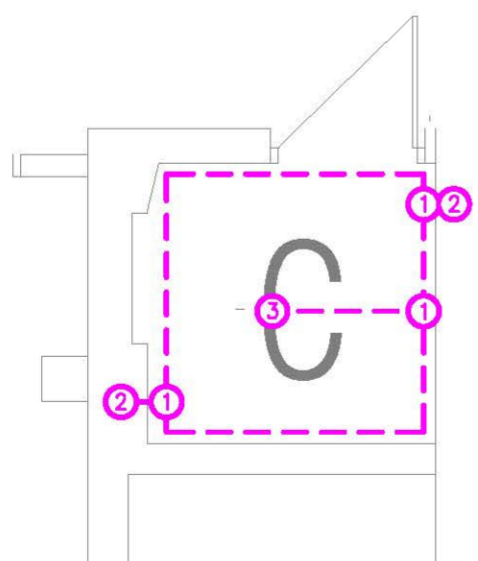


STREHA SL. 35



Krmilna omarica
dvigala C

PRITLIČJE



LEGENDA:

--- Pocinkani jekleni trak FeZn 25x4mm, položen v AB plošči, s tipskimi elementi vezan na armaturo.

- ① Križni spoj FeZn
- ② Vezava na obstoječe ozemljilo objekta
- ③ Izpust za priklop ozemljitve vodil dvigala

PK100 Kabelska polica močnostne inštalacije

LEGENDA BARV:

— NOVO
— OBSTOJEČE

OPOMBA

Inštalacija se izvede nadometno po kabelskih policah. Od kabelskih polic do elementov se inštalacija izvede nadometno v zaščitnih PN cevih.

Višina montaže posameznih elementov:

- stikala 1,2m od tal,
- vtičnice pri katerih višina ni določena 0,4m od tal,

MIKROLOKACIJO KRMILNIH OMAR SE DOLOČI PRED IZVEDBO Z DOBAVITELJEM DVIGALA

VSE INŠTALACIJE V JAŠKU DVIGALA SO ZAJETE V SKLOPU TEHNOLOŠKIH ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ DVIGALA.

ADRESE POSAMEZNIH ELEMENTOV POŽARNEGA SISTEMA SO LE INFORMATIVNE, OHRANI SE OBSTOJEČE.

spremembe

ESPIN d.o.o.

Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor
Bernekerjeva ulica 12, 1000 Ljubljana
M: 031 669 645, T: 01 540 36 30, E: espin@espin.si

investitor BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana

naziv gradnje BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL

načrt NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

risba TLORIS - DVIGALO C

vodja projekta Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A

pooblaščen inž. Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048

sodelavec Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)

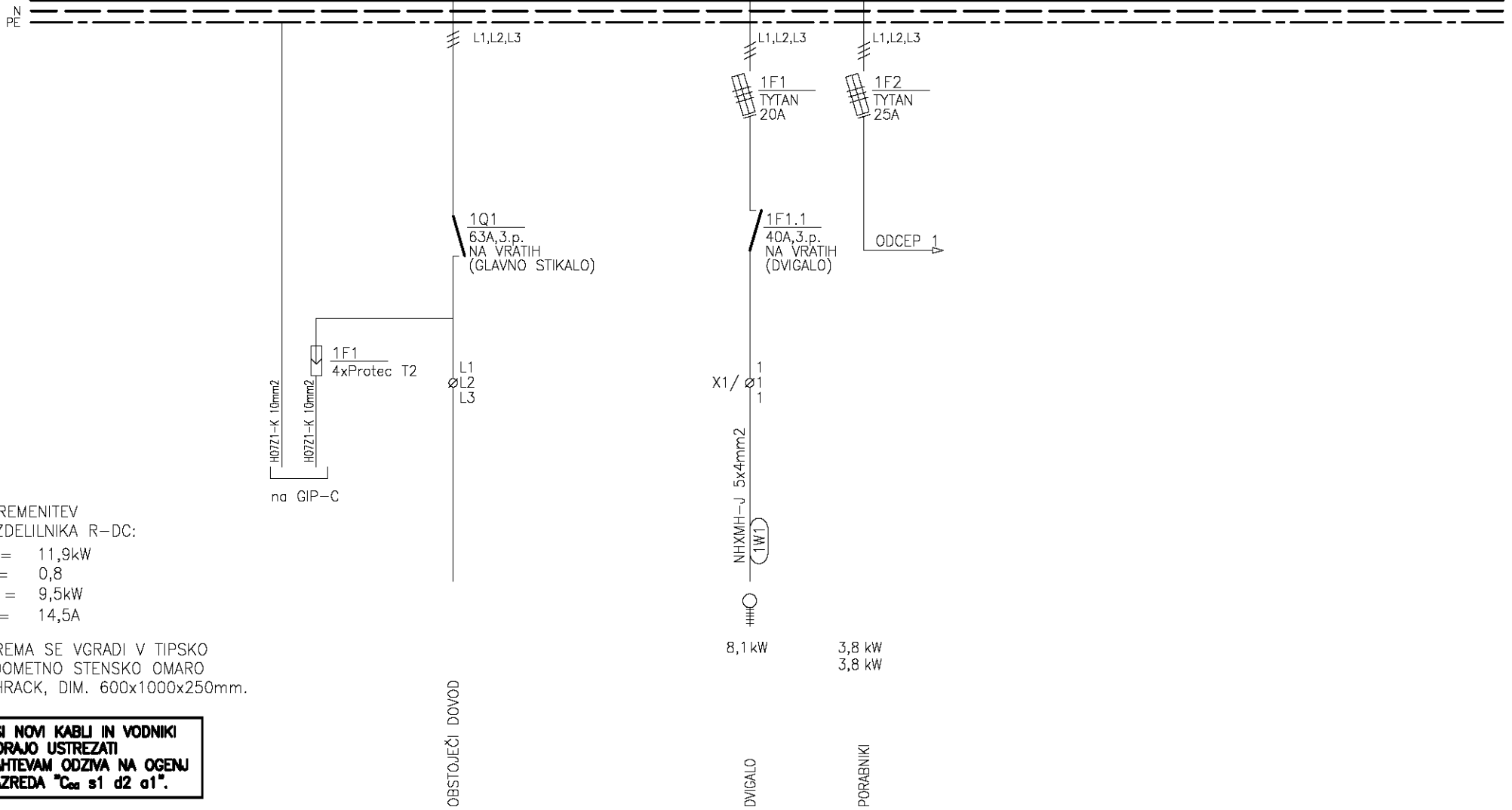
vrsta dokument. PZI datum FEBRUAR 2026

št. projekta 2025-09 št. načrta E-21/26

merilo 1:50 zamenjuje št. risbe E.C-2

SISTEM INŠTALACIJE: TN-S

L1,L2,L3; 3x400/230V, 50Hz



OBREMENITEV
RAZDELILNIKA R-DC:

P_i = 11,9kW
f_i = 0,8
P_k = 9,5kW
I_k = 14,5A

OPREMA SE VGRADI V TIPSKO
NADOMETNO STENSKO OMARO
SCHRACK, DIM. 600x1000x250mm.

**VSI NOV KABLI IN VODNIKI
MORAJO USTREZATI
ZAHTEVAM ODZIVA NA OGENJ
RAZREDA "Cca s1 d2 a1".**

ESPiN d.o.o.
Bernekerjeva 12, Ljubljana
Elektro Svetovanje,
Projektiranje in Nadzor

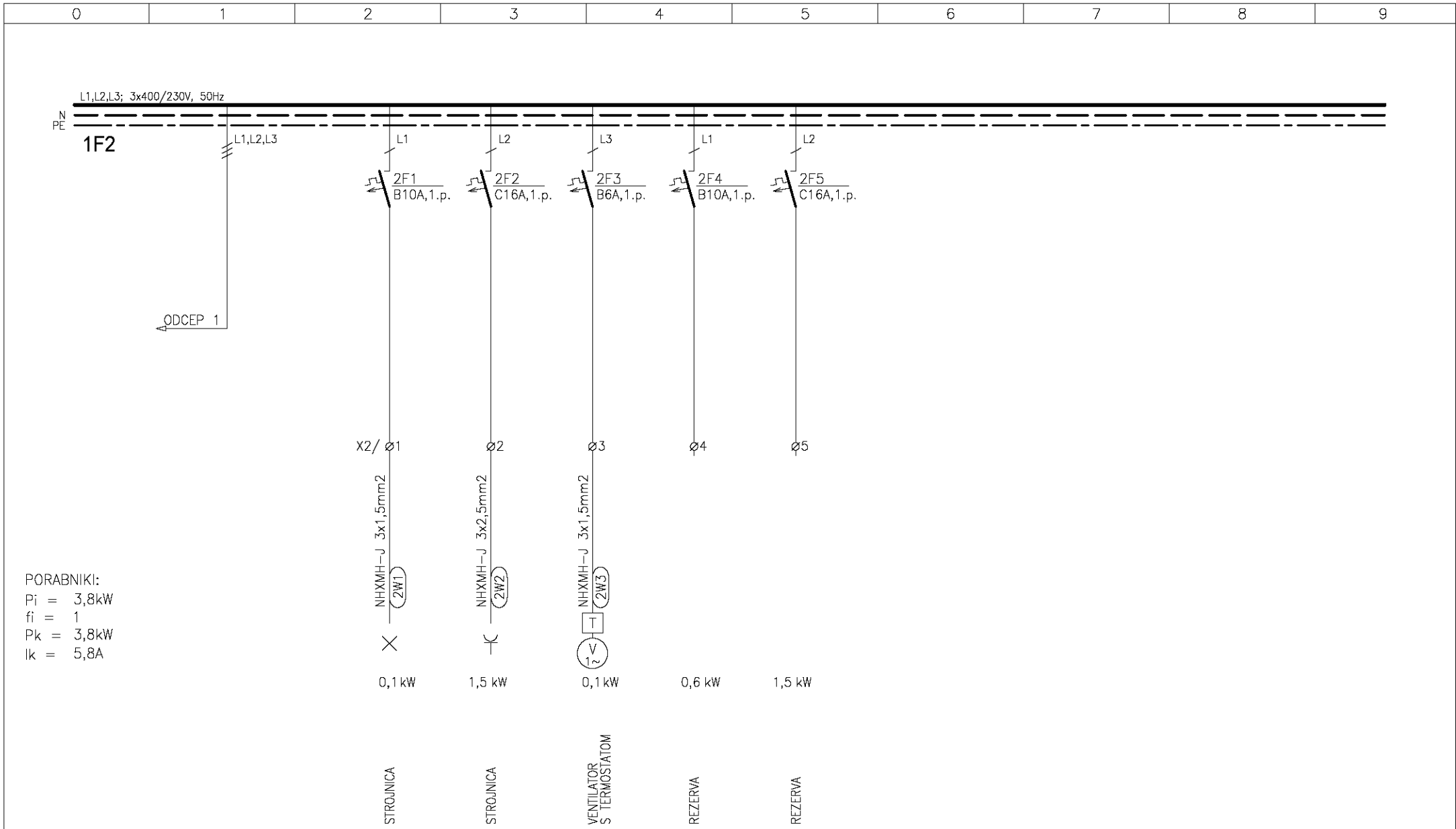
investitor BANKA SLOVENIJE,
Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana
naziv gradnje BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA
PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL

načrt NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
Močnostne inštalacije
risba ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA
R-DC

vodja projekta Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A
pooblaščen inž. Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048
sodelavec Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)

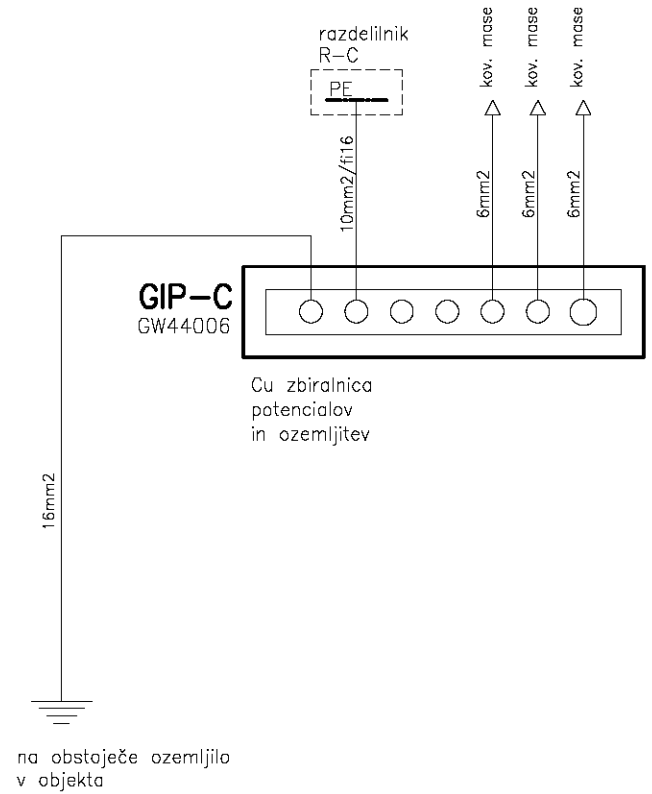
<i>št. projekta</i> 2025/09	<i>št. načrta</i> E-21/26	<i>vrsta dokument.</i> PZI
<i>datum</i> FEBRUAR 2026	<i>merilo</i>	<i>št. str.</i> 2
	<i>zamenjuje</i>	<i>stran</i> 1

E.C-3



PORABNIKI:
 $P_i = 3,8 \text{ kW}$
 $f_i = 1$
 $P_k = 3,8 \text{ kW}$
 $I_k = 5,8 \text{ A}$

ESPiN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	<i>investitor</i> BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana	<i>načrt</i> NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne inštalacije	<i>vodja projekta</i> Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A <i>pooblaščen inž.</i> Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048 <i>sodelavec</i> Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)
	<i>naziv gradnje</i> BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL	<i>risba</i> ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA R-DC	<i>št. projekta</i> 2025/09 <i>datum</i> FEBRUAR 2026



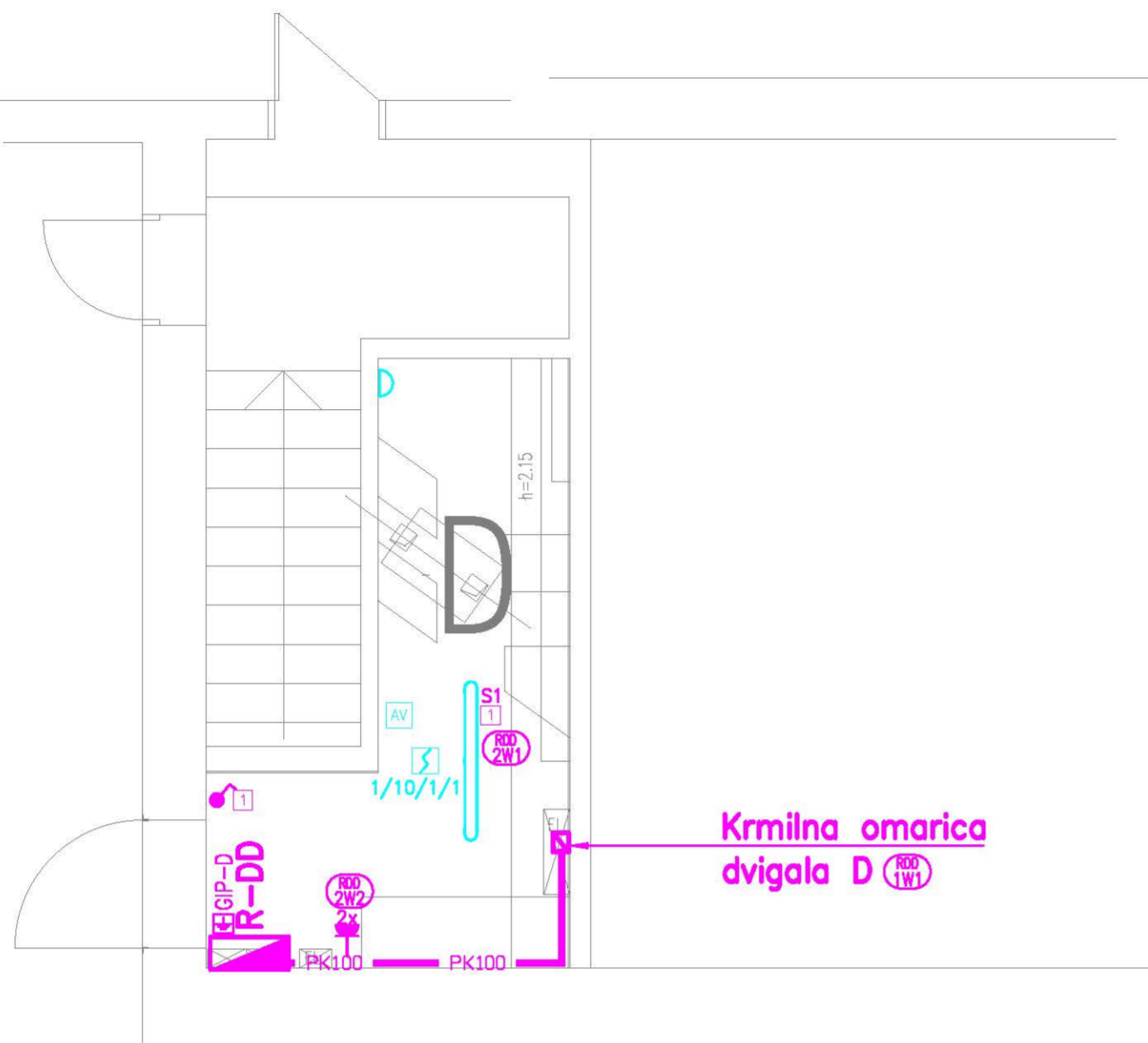
OPOMBA:
Vodnik za izenačevanje potenciala mora imeti vsaj polovico prereza največjega zaščitnega vodnika v objektu, vendar ne večjega od 25mm², oziroma ne manjšega od 6mm² Cu.

Vsi vodniki so tipa H07Z1-K.

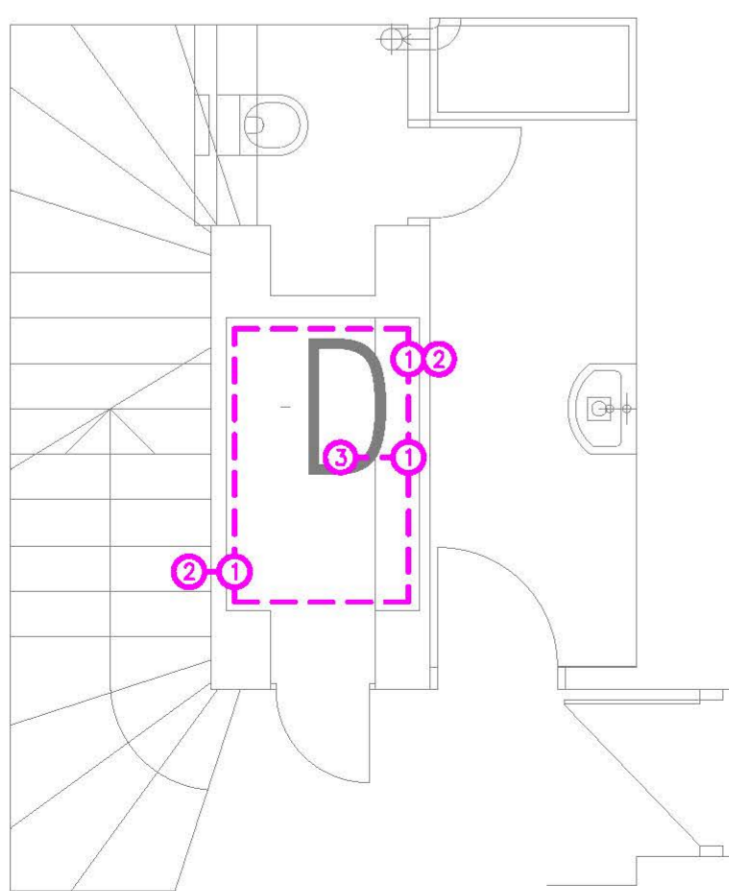
VSI NOV KABLI IN VODNIKI MORAJO USTREZATI ZAHTEVAM ODZIVA NA OGENJ RAZREDA "Cca s1 d2 a1".

ESPiN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	<i>investitor</i> BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana	<i>načrt</i> NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne inštalacije	<i>vodja projekta</i> Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A
	<i>naziv gradnje</i> BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL	<i>risba</i> SHEMATSKI PRIKAZ IZENAČEVANJA POTENCIALOV	<i>pooblaščen inž.</i> Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048
			<i>sodelavec</i> Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)
			<i>št. projekta</i> 2025/09 <i>št. načrta</i> E-21/26 <i>vrsta dokument.</i> PZI
			<i>datum</i> FEBRUAR 2026 <i>merilo</i> <i>št. str.</i> 1 <i>risba</i> E.C-4
			<i>zamenjuje</i> <i>stran</i> 1

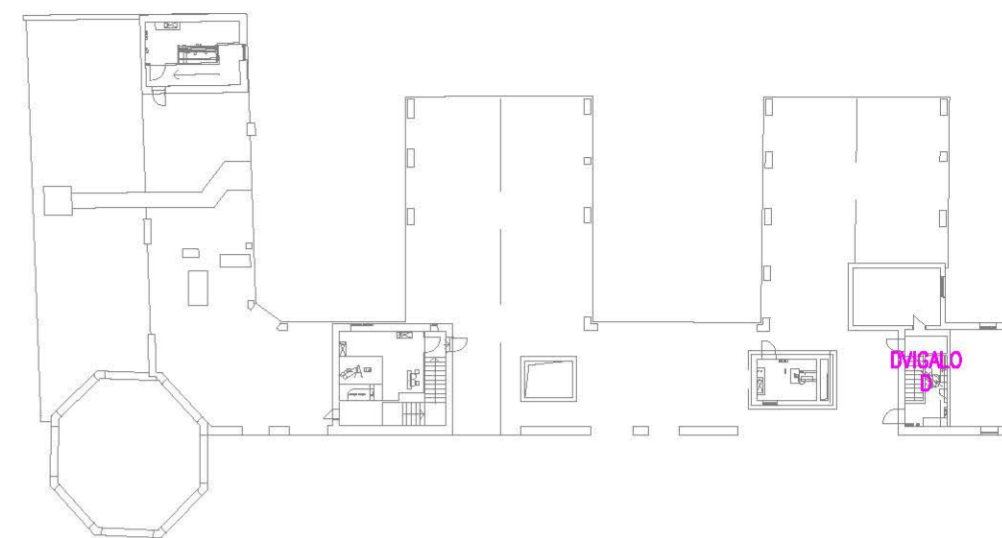
6. NADSTROPJE



KLET



LOKACIJSKI PRIKAZ V 6. NADSTROPJU



STREHA SL. 35

LEGENDA:

- Pocinkani jekleni trak FeZn 25x4mm, položen v AB plošči, s tipskimi elementi vezan na armaturo.
- ① Križni spoj FeZn
- ② Vezava na obstoječe ozemljilo objekta
- ③ Izpust za priklop ozemljitve vodil dvigala

— Kabelska polica močnostne inštalacije

LEGENDA BARV:
— NOVO
— OBSTOJEČE

OPOMBA

Inštalacija se izvede nadometno po kabelskih policah. Od kabelskih polic do elementov se inštalacija izvede nadometno v zaščitnih PN cevah.

Višina montaže posameznih elementov:

- stikala 1,2m od tal,
- vtičnice pri katerih višina ni določena 0,4m od tal,

MIKROLOKACIJO KRMIJNIH OMAR SE DOLOČI PRED IZVEDBO Z DOBAVITELJEM DVIGALA

VSE INŠTALACIJE V JAŠKU DVIGALA SO ZAJETE V SKLOPU TEHNOLOŠKIH ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ DVIGALA.

ADRESE POSAMEZNIH ELEMENTOV POŽARNEGA SISTEMA SO LE INFORMATIVNE, OHRANI SE OBSTOJEČE.

spremembe

ESPIN d.o.o.

Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor
Bernekerjeva ulica 12, 1000 Ljubljana
M: 031 669 645, T: 01 540 36 30, E: espin@espin.si

investitor BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana

naziv gradnje BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL

načrt NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

risba TLORIS - DVIGALO D

vodja projekta Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A

pooblaščen inž. Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048

sodelavec Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)

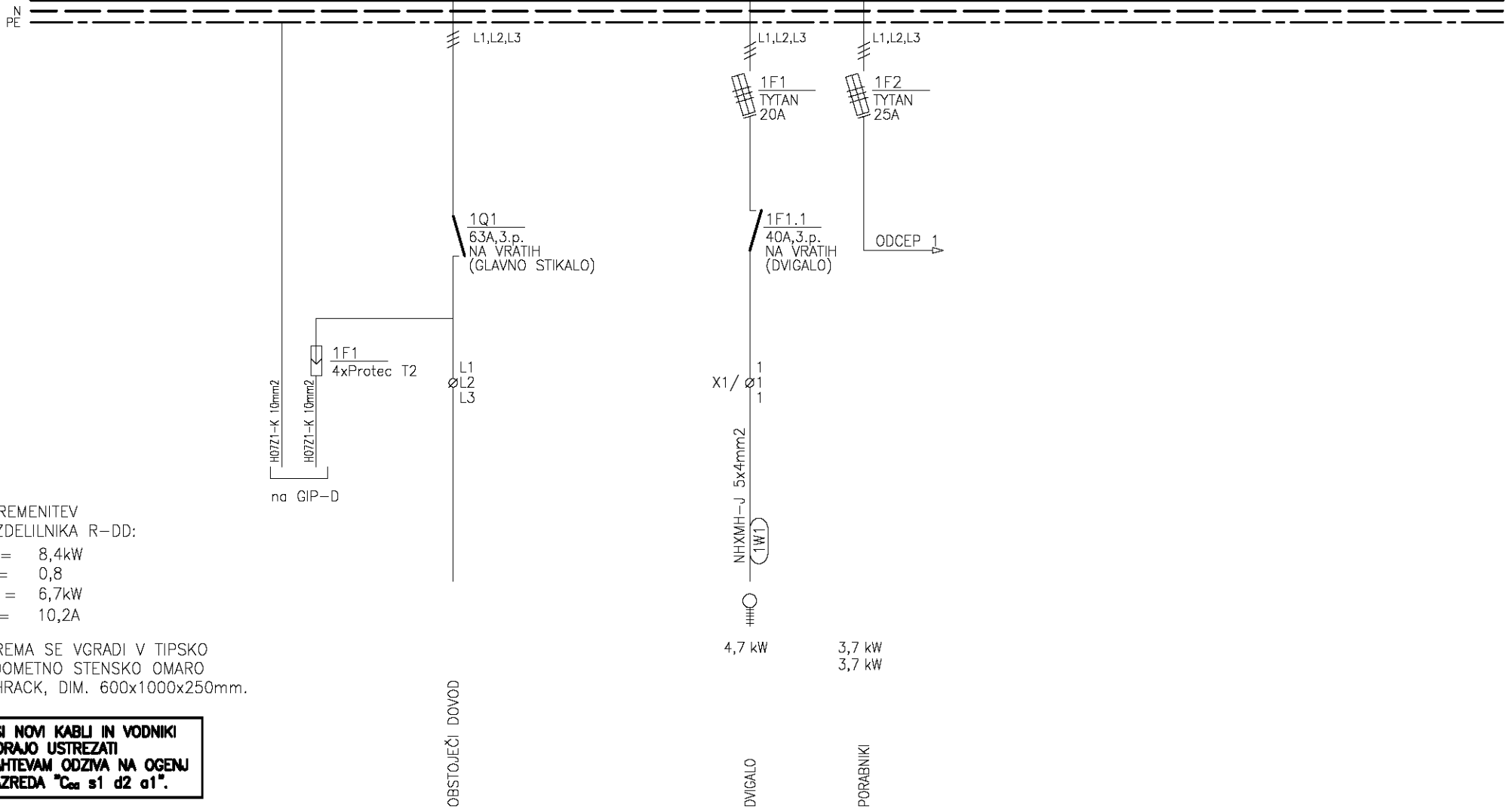
vrsta dokument. PZI datum FEBRUAR 2026

št. projekta 2025-09 št. načrta E-21/26

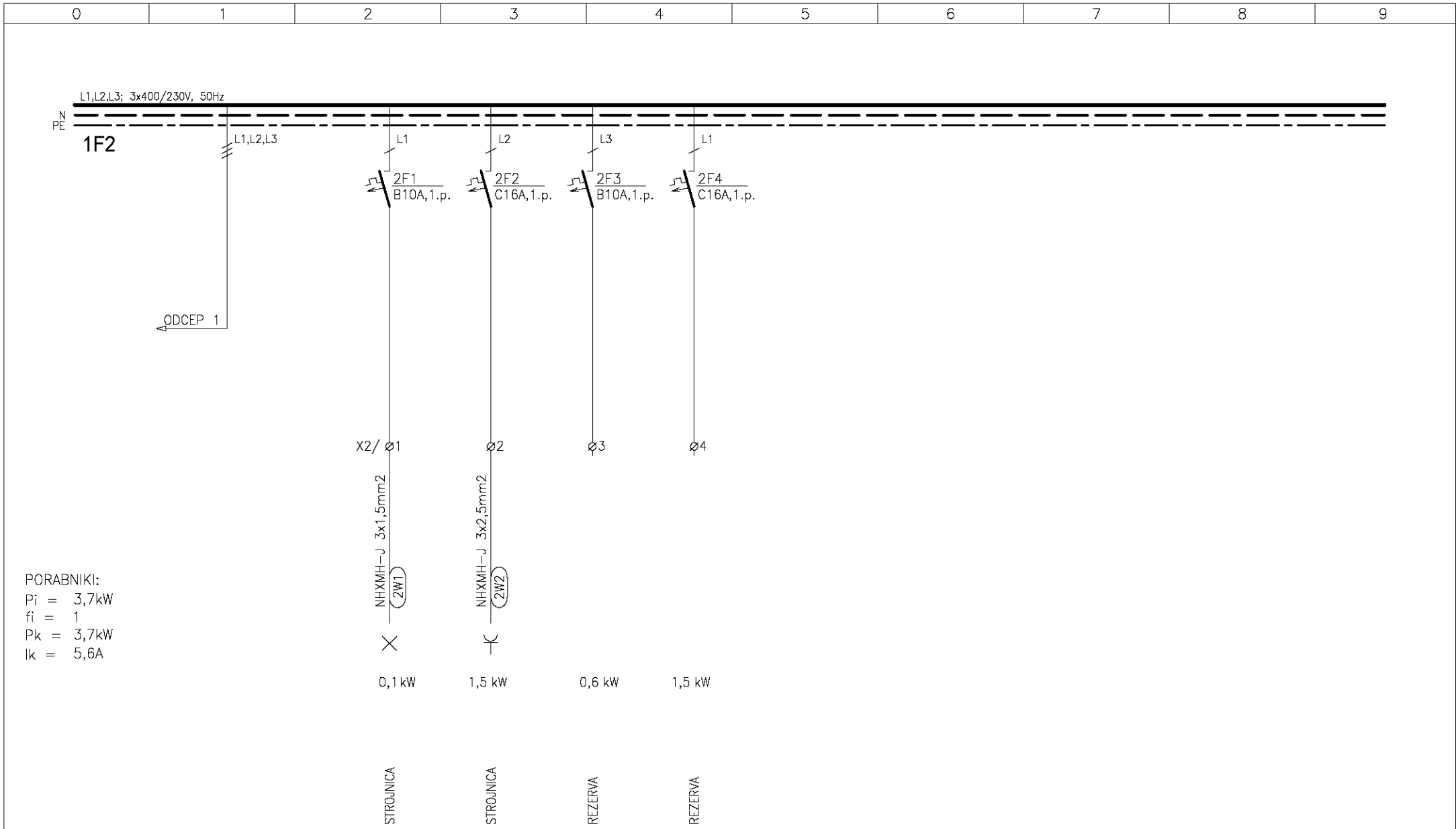
merilo 1:50 zamenjuje št. risbe E.D-2

SISTEM INŠTALACIJE: TN-S

L1,L2,L3; 3x400/230V, 50Hz

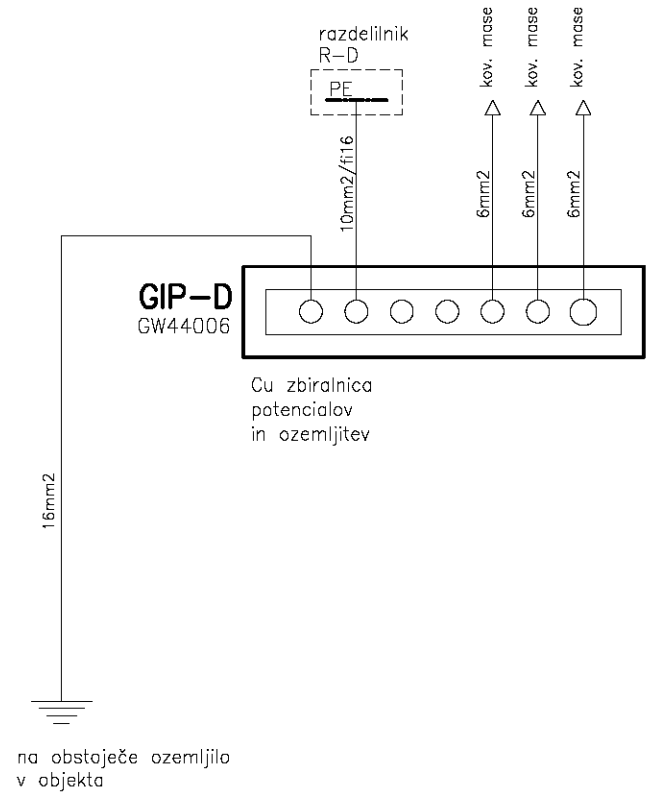


<p>ESPiN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor</p>	<p>investitor BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana</p>	<p>načrt NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne inštalacije</p>	<p>vodja projekta Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A</p>
	<p>naziv gradnje BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL</p>	<p>risba ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA R-DD</p>	<p>pooblaščen inž. Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048</p> <p>sodelavec Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)</p>
			<p>št. načrta E-21/26</p> <p>vrsta dokument. PZI</p>
			<p>merilo zamenjuje</p> <p>št. str. 2</p> <p>stran 1</p>
			<p>risba E.D-3</p>



PORABNIKI:
 P_i = 3,7kW
 f_i = 1
 P_k = 3,7kW
 I_k = 5,6A

ESPiN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	<i>investitor</i> BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana	<i>načrt</i> NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne inštalacije	<i>vodja projekta</i> Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A <i>pooblaščen inž.</i> Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048 <i>sodelavec</i> Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)
	<i>naziv gradnje</i> BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL	<i>risba</i> ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA R-DD	<i>št. projekta</i> 2025/09 <i>datum</i> FEBRUAR 2026



OPOMBA:
 Vodnik za izenačevanje potenciala mora imeti vsaj polovico prereza največjega zaščitnega vodnika v objektu, vendar ne večjega od 25mm², oziroma ne manjšega od 6mm² Cu.

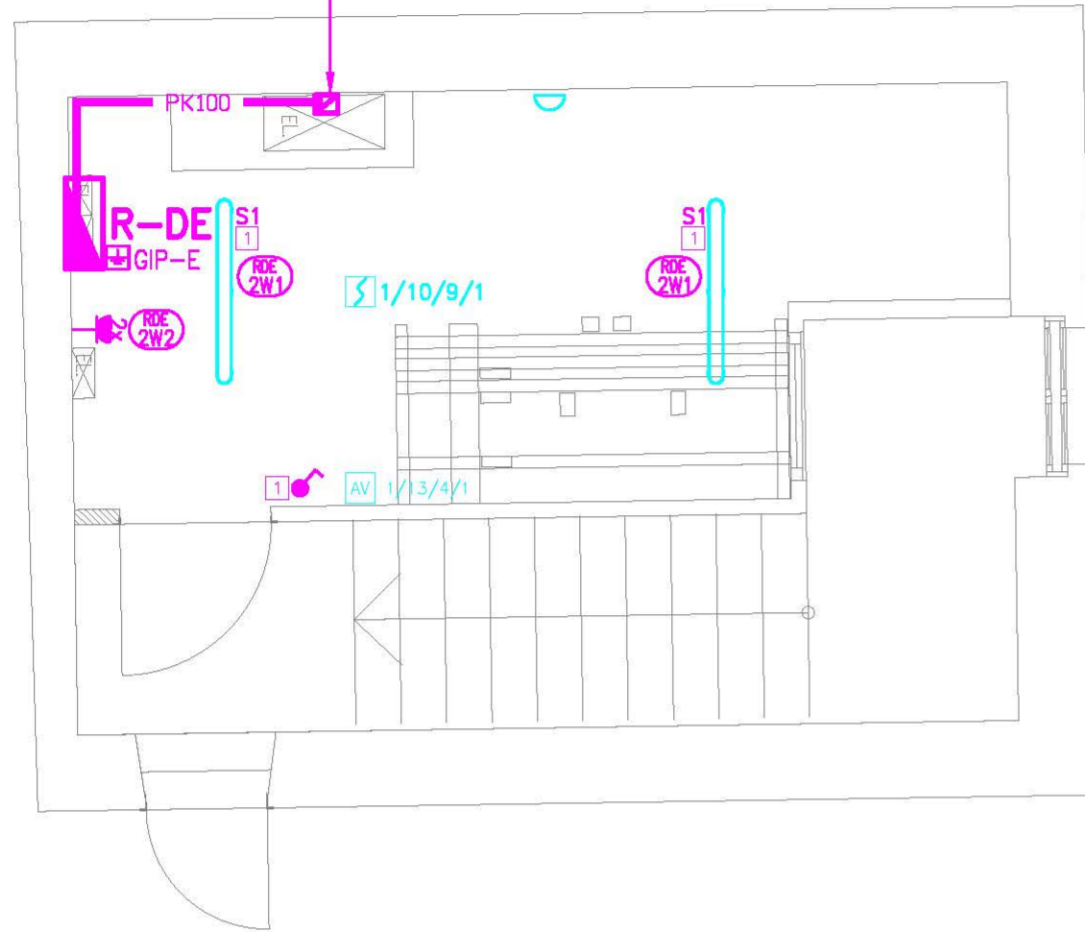
Vsi vodniki so tipa H07Z1-K.

VSI NOV KABLI IN VODNIKI MORAJO USTREZATI ZAHTEVAM ODZIVA NA OGENJ RAZREDA "Ces s1 d2 a1".

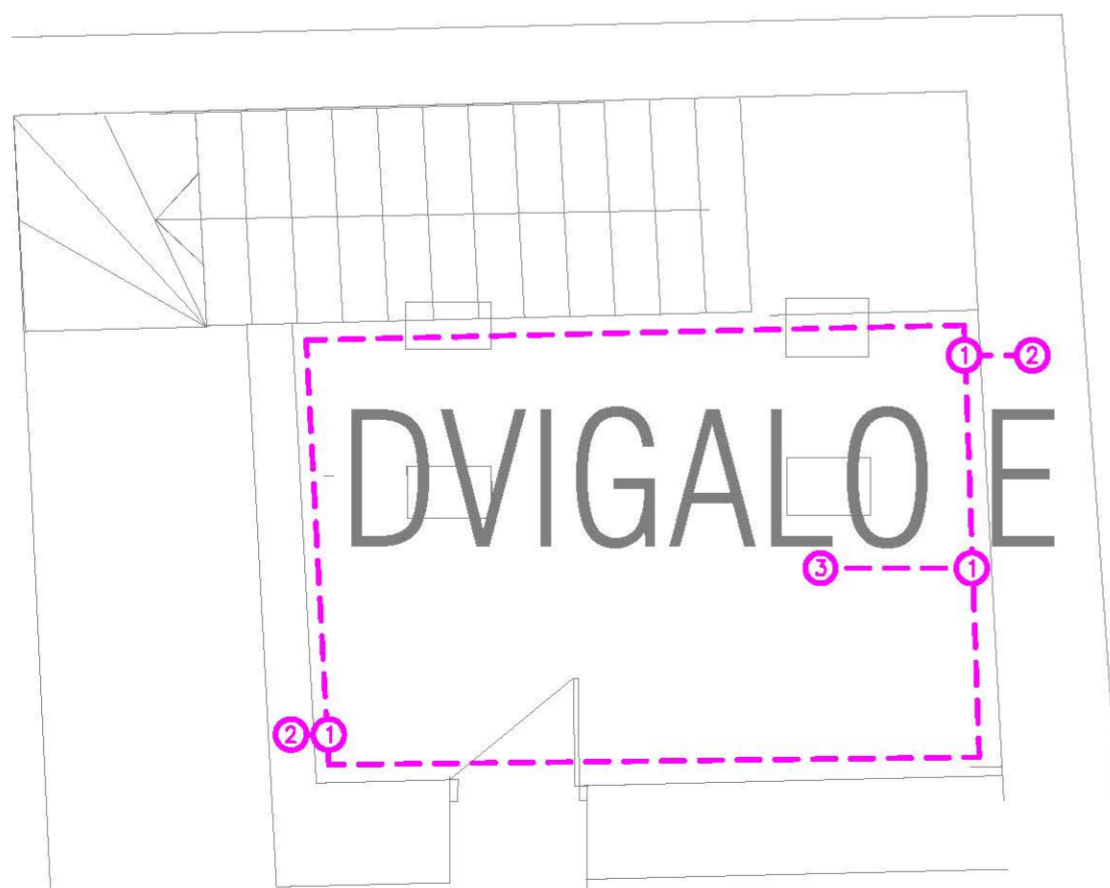
ESPiN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	<i>investitor</i> BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana	<i>načrt</i> NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne inštalacije	<i>vodja projekta</i> Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A
	<i>naziv gradnje</i> BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL	<i>risba</i> SHEMATSKI PRIKAZ IZENAČEVANJA POTENCIALOV	<i>pooblaščen inž.</i> Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048
			<i>sodelavec</i> Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)
			<i>št. projekta</i> 2025/09
		<i>št. načrta</i> E-21/26	<i>vrsta dokument.</i> PZI
		<i>datum</i> FEBRUAR 2026	<i>št. str.</i> 1
		<i>zamenjuje</i>	<i>stran</i> 1
			risba E.D-4

6. NADSTROPJE

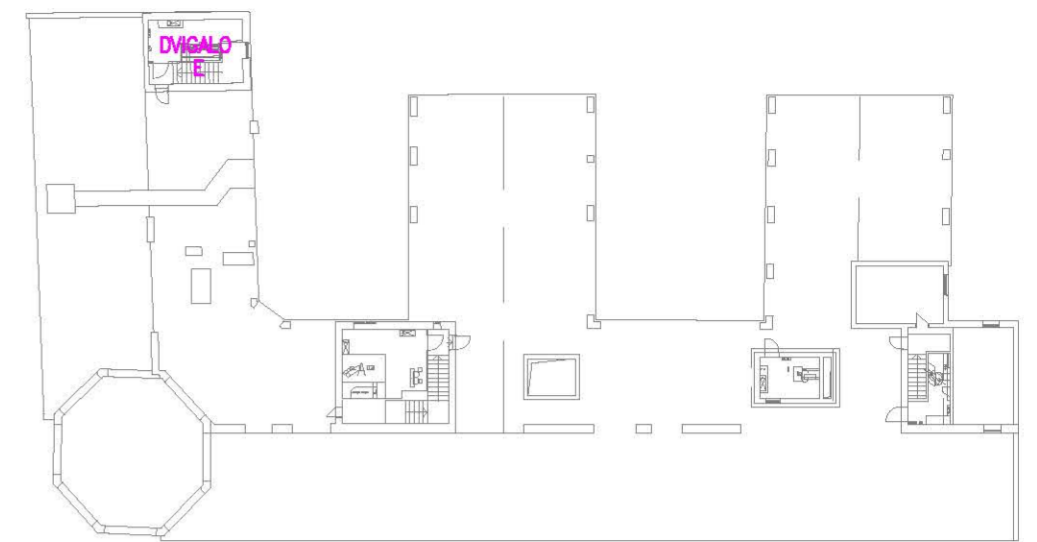
Krmilna omarica
dvigala E (RDE 1W1)



KLET



LOKACIJSKI PRIKAZ V 6. NADSTROPJU



STREHA SL. 35

LEGENDA:

- Pocinkani jekleni trak FeZn 25x4mm, položen v AB plošči, s tipskimi elementi vezan na armaturo.
- ① Križni spoj FeZn
- ② Vezava na obstoječe ozemljilo objekta
- ③ Izpust za priklop ozemljitve vodil dvigala

PK100 Kabelska polica močnostne inštalacije

LEGENDA BARV:

— NOVO
— OBSTOJEČE

OPOMBA

Inštalacija se izvede nadometno po kabelskih policah. Od kabelskih polic do elementov se inštalacija izvede nadometno v zaščitnih PN cevih.

Višina montaže posameznih elementov:

- stikala 1,2m od tal,
- vtičnice pri katerih višina ni določena 0,4m od tal,

MIKROLOKACIJO KRMILOKAR SE DOLOČI PRED IZVEDBO Z DOBAVITELJEM DVIGALA

VSE INŠTALACIJE V JAŠKU DVIGALA SO ZAJETE V SKLOPU TEHNOLOŠKIH ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ DVIGALA.

ADRESE POSAMEZNIH ELEMENTOV POŽARNEGA SISTEMA SO LE INFORMATIVNE, OHRANI SE OBSTOJEČE.

spremembe

ESPIN d.o.o.

Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor
Bernekerjeva ulica 12, 1000 Ljubljana
M: 031 669 645, T: 01 540 36 30, E: espin@espin.si

investitor BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana

naziv gradnje BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL

načrt NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

risba TLORIS - DVIGALO E

vodja projekta Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A

pooblaščen inž. Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048

sodelavec Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)

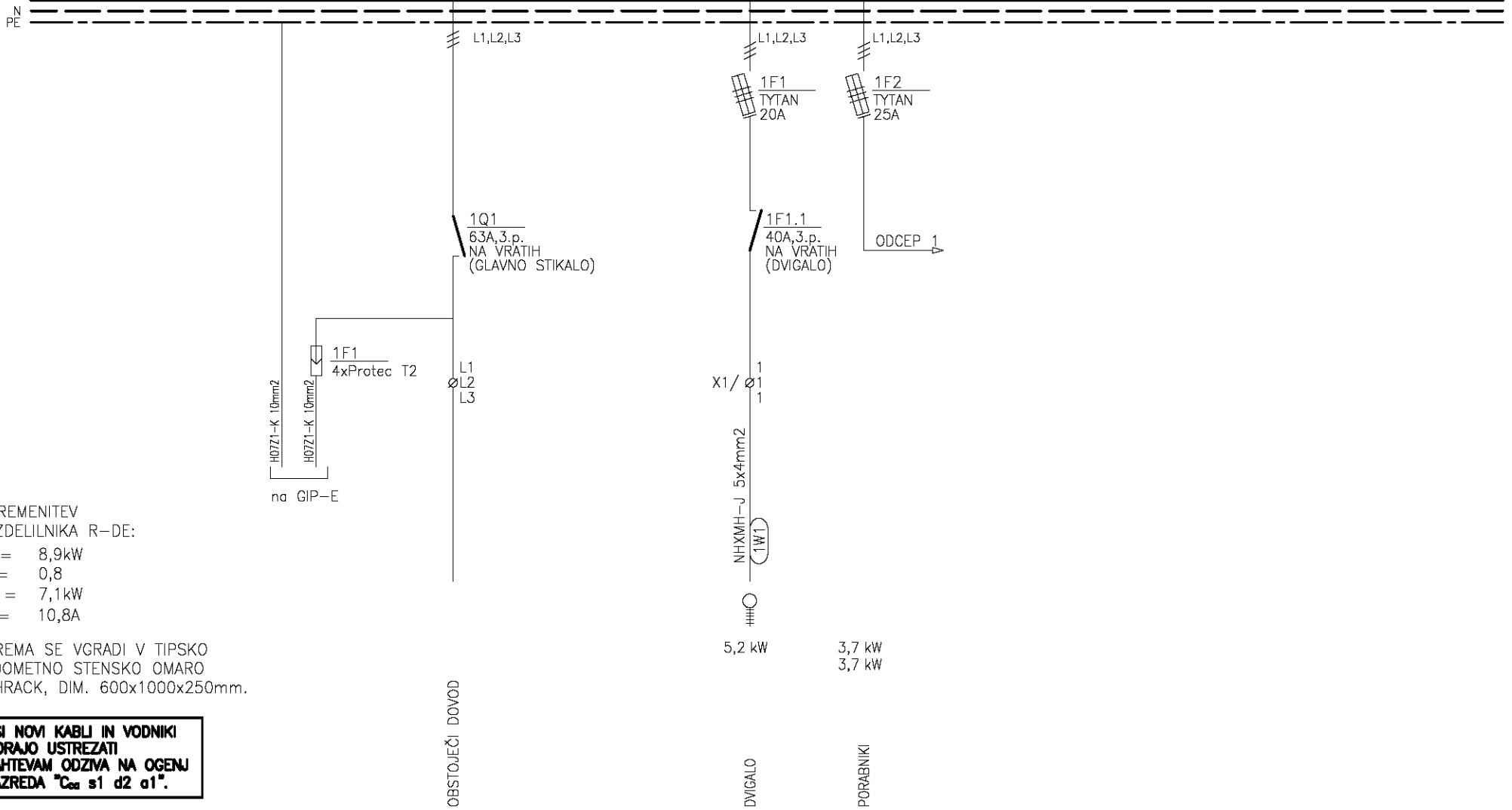
vrsta dokument. PZI datum FEBRUAR 2026

št. projekta 2025-09 št. načrta E-21/26

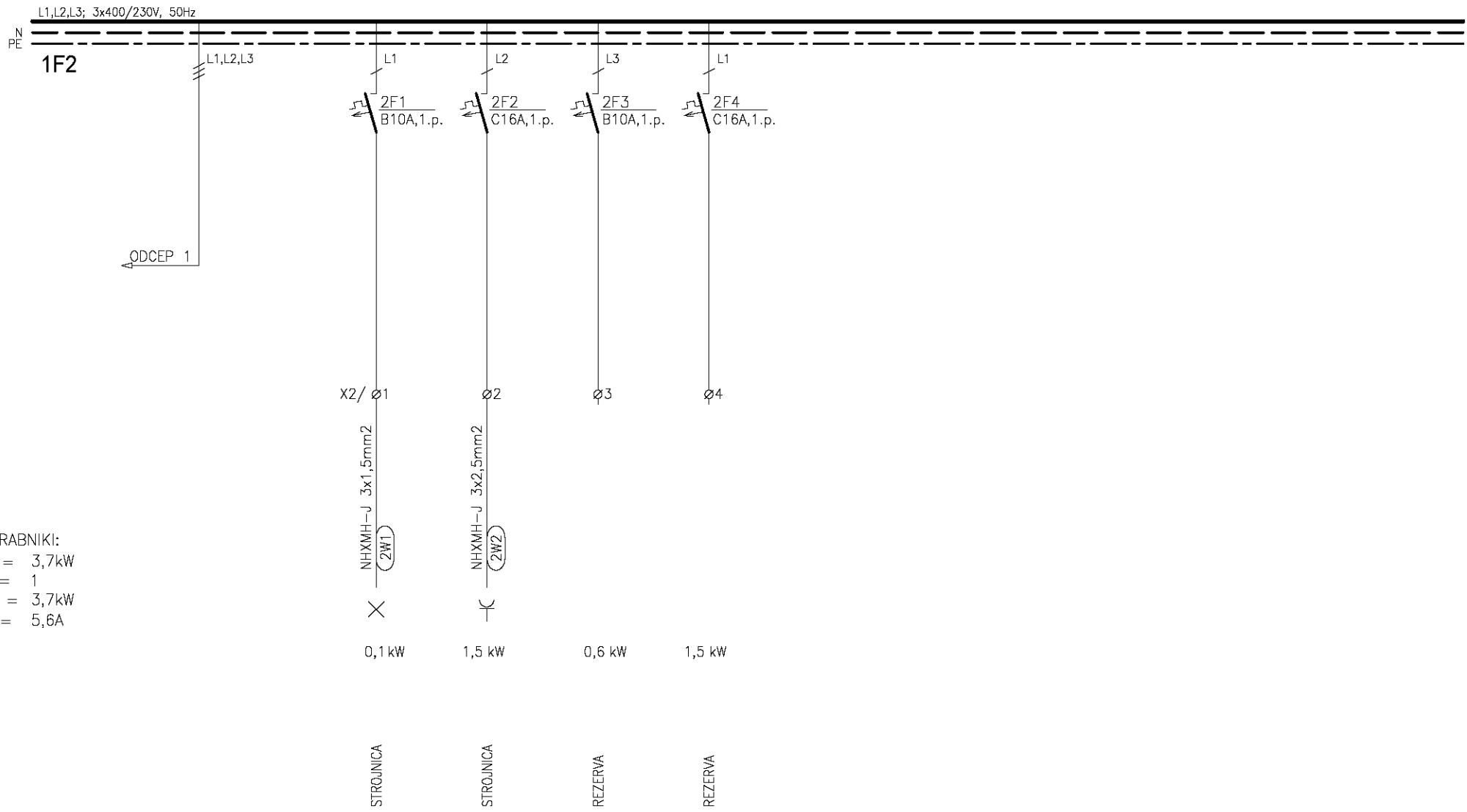
merilo 1:50 zamenjuje št. risbe E.E-2

SISTEM INŠTALACIJE: TN-S

L1,L2,L3; 3x400/230V, 50Hz

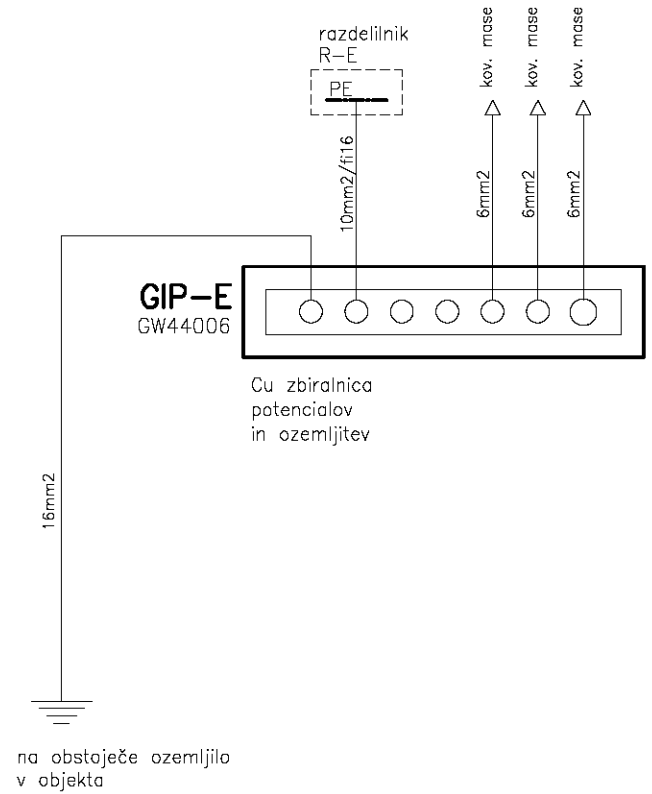


<p>ESPiN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor</p>	<p>investitor BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana</p>	<p>načrt NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne inštalacije</p>	<p>vodja projekta Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A</p>	
	<p>naziv gradnje BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL</p>	<p>risba ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA R-DE</p>	<p>pooblaščen inž. Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048</p>	<p>sodelavec Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)</p>
		<p>št. projekta 2025/09</p>	<p>št. načrta E-21/26</p>	<p>vrsta dokument. PZI</p>
		<p>datum FEBRUAR 2026</p>	<p>merilo zamenjuje</p>	<p>št. str. 2</p>
			<p>stran 1</p>	<p>risba E.E-3</p>



PORABNIKI:
 Pi = 3,7kW
 fi = 1
 Pk = 3,7kW
 Ik = 5,6A

ESPiN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	<i>investitor</i> BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana	<i>načrt</i> NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne inštalacije	<i>vodja projekta</i> Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A <i>pooblaščen inž.</i> Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048 <i>sodelavec</i> Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)
	<i>naziv gradnje</i> BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL	<i>risba</i> ENOPOLNA RISBA RAZDELILNIKA R-DE	<i>št. projekta</i> 2025/09 <i>datum</i> FEBRUAR 2026



OPOMBA:
 Vodnik za izenačevanje potenciala mora imeti vsaj polovico prereza največjega zaščitnega vodnika v objektu, vendar ne večjega od 25mm², oziroma ne manjšega od 6mm² Cu.

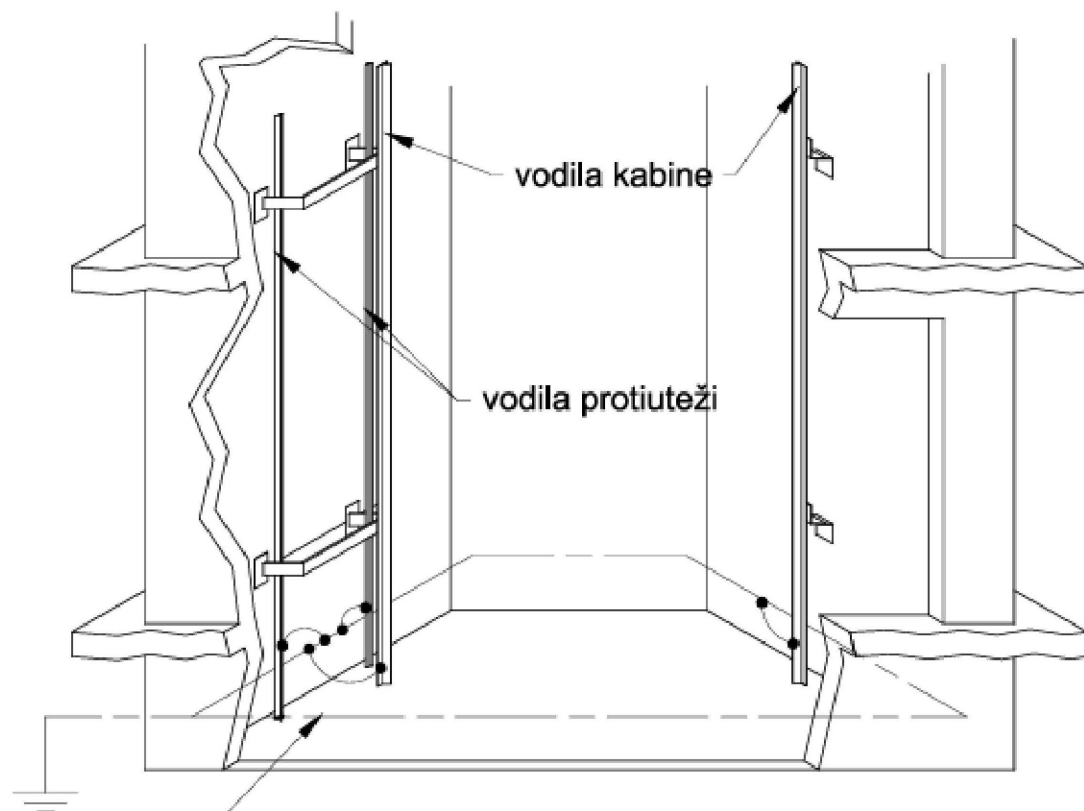
Vsi vodniki so tipa H07Z1-K.

VSI NOV KABLI IN VODNIKI MORAJO USTREZATI ZAHTEVAM ODZIVA NA OGENJ RAZREDA "Cca s1 d2 a1".

ESPIN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	<i>investitor</i> BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana	<i>načrt</i> NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne inštalacije	<i>vodja projekta</i> Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a ZAPS 1116A
	<i>naziv gradnje</i> BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL	<i>risba</i> SHEMATSKI PRIKAZ IZENAČEVANJA POTENCIALOV	<i>pooblaščen inž.</i> Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048
			<i>sodelavec</i> Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)
			<i>št. projekta</i> 2025/09
			<i>št. načrta</i> E-21/26
			<i>vrsta dokument.</i> PZI
			<i>datum</i> FEBRUAR 2026
			<i>merilo</i>
			<i>zamenjuje</i>
			<i>št. str.</i> 1
			<i>stran</i> 1
			<i>risba</i> E.E-4

OZEMLJITEV DVIGALA

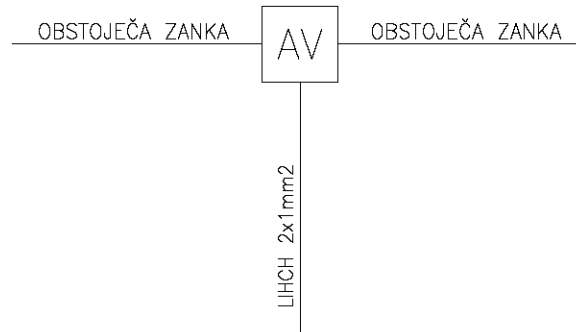
(obveza elektroizvajalca na objektu)



Na dnu jaška dvigala je potrebno vodila povezati v prstan in s križno sponko pritrditi na ozemljitveni valjanec

ESPIN d.o.o. Bernikerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	<i>investitor</i> BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana	<i>načrt</i> NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Močnostne inštalacije	<i>vodja projekta</i> Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a. ZAPS 1116A	
	<i>naзив gradnje</i> BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL	<i>risba</i> DETAJL OZEMLJITVE DVIGALA	<i>pooblaščen inž.</i> Tomaž PETERLIN, el. tehnik IZS E-9048	
			<i>sodelavec</i> Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)	
			<i>št. projekta</i> 2025/09 <i>št. načrta</i> E-21/26 <i>vrsta dokument.</i> PZI	
		<i>datum</i> FEBRUAR 2026	<i>merilo</i> zamenjuje	<i>št. str.</i> 1 <i>risba</i> stran 1 E-5

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



SIGNAL ZA POŽARNO DVIGALO

LEGENDA:

[AV] OBSTOJEČI ADRESNI VMESNIK VEZAN NA AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA

**VSI NOV KABLI IN VODNIKI
MORAJO USTREZATI
ZAHTEVAM ODZIVA NA OGENJ
RAZREDA "Cca s1 d2 a1".**

ESPIN d.o.o. Bernekerjeva 12, Ljubljana Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor	<i>investitor</i>	BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, 1505 Ljubljana	<i>načrt</i>	NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE Signalno komunikacijske inštalacije		<i>vodja projekta</i>	Sandra ŠTERPIN, u.d.i.a	ZAPS 1116A	
	<i>naзив gradnje</i>	BANKA SLOVENIJE – ZAMENJAVA PETIH ELEKTRIČNIH VRVNIH DVIGAL	<i>risba</i>	SHEMATSKI PRIKAZ VEZAVE ADRESNEGA VMESNIKA		<i>pooblaščen inž.</i>	Tomaž PETERLIN, el. tehnik	IZS E-9048	
			<i>sodelavec</i>			Blaž ZUPANČIČ, dipl. inž. el. (VS)			
			<i>št. projekta</i>	2025/09	<i>št. načrta</i>	E-21/26	<i>vrsta dokument.</i>	PZI	
		<i>datum</i>	FEBRUAR 2026	<i>merilo</i>		<i>št. str.</i>	1	<i>risba</i>	E-6
				<i>zamenjuje</i>		<i>stran</i>	1		