PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

		3. NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Vgradnja požarnih vrat**
kratek opis gradnje		**Za potrebe zagotavljanja ustreznejše požarne varnosti se bo izvedla vgradnja požarno odpornih vrat**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**SR25428**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**3. NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**
naziv načrta		**ELEKTRIČNE INŠTALACIJE OBJEKTA**
številka načrta		**SR25428-3**
datum izdelave		**Jul-25**
datum spremembe		**-**
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**STUDIO RAZVOJ, storitve inženirja, d.o.o**
naslov		**Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Mitja Lisec, univ.dipl.inž.el.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		studio razvoj d.o.o. Novo mesto
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Mitja Lisec, univ.dipl.inž.el.**
identifikacijska številka		**IZS E-1374**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		MITJA LISEC univ. dipl. inž. el. IZS E-1374

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**Studio razvoj d.o.o.**
naslov	**Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Mitja Lisec, univ.dipl.inž.el.**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Mitja Lisec, univ.dipl.inž.el.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI**
strokovno področje načrta	**3. NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**
naziv načrta	**ELEKTRIČNE INŠTALACIJE OBJEKTA**
številka načrta	**SR25428-3**
datum izdelave	**Julij-25**

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

pooblaščeni strokovnjak	**Mitja Lisec, univ.dipl.inž.el.**
identifikacijska številka	**IZS E-1374**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	MITJA LISEC univ. dipl. inž. el. IZS E-1374
odgovorna oseba projektanta načrta	**Mitja Lisec, univ.dipl.inž.el.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	studio razvoj, d.o.o., Novo mesto

3/1.2. KAZALO VSEBINE NAČRTA S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE: SR25428-3

3/1.1 Naslovna stran

3/1.2 Kazalo vsebine načrta

3/1.3 Tehnično poročilo

3/1.3.1 Tehnični opis

3/1.4 Risbe

3.4.1.1	*Tloris STOLPIČ I pritličje*	*m 1:150*
3.4.1.2	*Tloris STOLPIČ I 1. nadstropje*	*m 1:150*
3.4.1.3	*Tloris STOLPIČ I 2. nadstropje*	*m 1:150*
3.4.1.4	*Tloris STOLPIČ I 3. nadstropje*	*m 1:150*
3.4.1.5	*Tloris STOLPIČ I 4. nadstropje*	*m 1:150*
3.4.1.6	*Tloris STOLPIČ II*	*m 1:150*
3.4.1.7	*Tloris STOLPIČ II 1.*	*m 1:150*
3.4.1.8	*Tloris STOLPIČ II 2. nadstropje*	*m 1:150*
3.4.1.9	*Tloris STOLPIČ II 3. nadstropje*	*m 1:150*
3.4.1.10	*Tloris STOLPIČ II 4. nadstropje*	*m 1:150*
3.4.2.	*Požarna vrata – kontrola pristopa*	
3.4.3.	*Shema ODT*	

3/1.3.1 TEHNIČNI OPIS

1. TEHNIČNO POROČILO

Projektna dokumentacija načrta PZI s področja elektrotehnike »Vgradnja požarnih vrat« obsega električne inštalacije za moč, požarno varovanje in javljanje ter ODT.

Predvideni posegi so deljeni v dve fazi:
- Prva faza obravnava zamenjavo obstoječih vrat ter zagotovitev odvoda dima in toplote.
- Popisi za oba stolpiča sta pripravljena ločeno.
- Druga faza obravnava preureditev pisarne v pritličju Stolpiča 1 v evakuacijski izhod.

Za vsako fazo posebej so ločeni. Ločena pa sta tudi popisa del faze 1 za vsak stolpič posebej.
Ločeni popisi so pripravljeni za možnost priprave ločenih razpisov izvedbe glede na finančno sposobnost naročnika.

Projektna dokumentacija je izdelana na podlagi in upoštevanju tehnične smernice TSG-N-002:2021, veljavnega Pravilnika o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (UL RS št. 140/2021), veljavni pravilnik o učinkoviti rabe energije, Priporočila SDR PR 4/1, PR 4/2 notranja razsvetljava.

2. ELEKTRIČNA INŠTALACIJA ZA MOČ

2.1 OPIS INŠTALACIJ

Instalacija za moč je izvedena z vodniki NYM-J, NYY-J, B2a s1d1a1 ustreznega prereza in števila žil glede na način polaganja in vrsto uporabe.

Instalacija za moč se sestoji iz fiksnih priključkov opreme.

Tokokrogi se napajajo iz obstoječih električnih razdelilnikovpo etažah, in sicer iz novo dograjenih ter obstoječin tokogrogov.

3. POŽARNO JAVLJANJE IN VAROVANJE

Javljanje požara je predvideno s ciljem zagotavljanja zgodnjega oz. pravočasnega odkrivanja požarnih veličin (prisotnost belega dima, porast temperature, ognja), alarmiranja in ukrepanja v smislu zagotovitve požarne varnosti ljudi in premoženja.

Požarno nevarnost in povečano koncentracijo plina CO na objektu detektirajo oz. sprožijo naslednji elementi:
optični javljalniki požara
termični javljalniki požara
ročni javljalniki požara

Pri določitvi mikrolokacije, tipa in števila javljalnikov, je za posamezne prostore predviden verjeten potek požara v začetni fazi, požarna ogroženost, narava dela v prostoru in geometrija prostora. Javljalniki so izbrani tako, da omogočajo prepoznavanje požarnih veličin v začetni fazi požara in čim nižjo stopnjo lažnih alarmov. Pri tem se predvidi mednarodno priznana priporočila za projektiranje in izvedbo tovrstnih sistemov (SIST EN54-14), ter priporočila proizvajalca opreme.

Na objektu je predviden koncept kanalnih vmesnikov za sprožanje vrat na delu stopnišč, hodnikov in zunanjih evakuacijskih vrat, vezanih na obsotoječo požarno centralo v stolpiču 1 in stolpiču 2.

Napajanje se izvede preko samostojnega tokokroga, ščitenega z varovalko 16A, iz jakotočne razdelilne omarice. Varovalni elementi, ki so namenjen požarno javljalnimi centralami so obarvani z rdečo barvo in opremljeni z napisom.

Inštalacije

Povezave elementov za javljanje požara se izvedejo v NIK kanalu ter zaščitni cevi Secaflex FI-20 mm s kablom JY(St)Y 2x2x0,8mm2, LSZH, rdeče barve, kabli za povezavo opozorilnih tablojev in hup z bliskavico pa z kablom NHXH FE 180/E90 3x1,5mm 2.

Predvidena je vezava je na obstoječo centralo ter obstoječi sistem.

4. ODVOD DIMA IN TOPLOTE

Namen in potreba po odvodu dima in toplote je preprečevanje kopičenja strupenih plinov (CO, CO_2, NO_5). zmanjšanje vdihavanja škodljivih delcev, ohranjanje optimalne temperature v prostoru in povečanje življenjske dobe opreme zaradi manjše toplotne obremenitve.

V stolpiču 1 in stolpiču 2 se v 4. nadstropju vgradi ODT centrala z ročnim prožilcem ODT za potrebe odvajanja dima in toplote. Ptav tako se namesti stikalo ODT v stopliču 1 in stopiču 2 pritličja se namesti na vhodu izhodu evakuacijske poti.

5. KONTROLA EVAKUACIJE

Pravilna kontrola evakuacije zagotavlja varnost uporabnikov v primeru požara, naravne nesreče ali druge izredne situacije.

Požarno stopnišče ima evakuacijo preko požarne centrale na električno ključavnice ter preko panik terminala v primeru izrednega izhoda skozi vrata (panika,).

Notranja vrata so vezana na uro in sicer so zaprta skozi noč preko električne ključavnice ter ure od 22:00-6:00, nato se deblokirajo in jih je možno odpreti, magnet na steni jih drži odprete do 22.00 ure. Ko se magnet sporsti se preko samozapirala zaprejo ter tudi zaklenejo.

Preko panik terminal mora biti omogočen prehod skozi vrata (panika, …). Prav tako mora biti omogočeno odklepanje vseh obravnavanih vrat preko cilidrične ključavnice in univerzalnega ključa.

Odgovorni projektant:

Novo mesto, junij 2025

Mitja Lisec u.d.i.e



Investitor:	**Dijaški in študentski dom Novo mesto** **Šegova ulica 115** **8000 Novo mesto**

Objekt:	**STOLPIČ 1_Vgradnja požarnih vrat**

Za gradnjo:	**OPREMA**

REKAPITULACIJA

A./	**INŠTALACIJSKI MATERIAL**	**0,00 €**
B./	**KONTROLA EVAKUACIJE**	**0,00 €**
C./	**POŽARNO VAROVANJE**	**0,00 €**
D./	**ODVOD DIMA IN TOPLOTE**	**0,00 €**
E./	**TUJA DELA**	**0,00 €**
F./	**Nepredvidena dela v višini 5%**	**0,00 €**

SKUPAJ STOLPIČ 1 (brez DDV)	**0,00 €**
DDV 9,5%	0,00 €

SKUPAJ STOLPIČ 1 z DDV	**0,00 €**

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

POPIS MATERIALA IN DEL-ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA

OPOMBE:

a) *Dobavo materiala, ustrezno zaščitenega proti poškodbam, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški, stroški zavarovanj, skladiščenja med transportom ali pred montažo. Pred montažo se vsak kos posebej pregleda in ugotovi ustreznost glede na zahteve. Vsaka naprava mora biti opremljena z navodili za obratovanje v slovenskem jeziku.*

b) *Pripravo dokumentacije skladno s »Pravilnikom o gradbenih proizvodih«, ki jo izvajalec pred montažo preda nadzornemu organu (atesti, izjave o skladnosti, CE certifikati, tehnična soglasja…)*

c) *Montažo materiala, izvedeno s strani strokovno usposobljene osebe, po potrebi osebe, ki je pooblaščena za montažo. Vsa oprema mora biti montirana skladno z navodili proizvajalca. V sklopu montaže je potrebno upoštevati ves drobni montažni material, pripravljalna in zaključna dela, izdelavo morebiti potrebnih prebojev in dolbenj.*

d) *Zaščito vgrajenega materiala na objektu proti poškodbam nastalim zaradi izvajanja gradbenih ali ostalih del po vgradnji materiala.*

e) *Pripravo dokumentacije o ustrezni montaži elementov ali naprav z zapisniki o kontroli električnih in cevnih povezav posamezne naprave ali zagonu naprav s strani za to pooblaščene organizacije ali proizvajalca, če je to potrebno.*

f) *Pregled vseh elementov aktivne in pasivne požarne zaščite s strani pooblaščene organizacije, pridobivanje izjav o ustreznosti izvedenih del in montaže. Vsi elementi sistemov aktivne ali pasivne požarne zaščite morajo biti ustrezno označeni in dokumentirani.*

g) *Trdnostne in ostale potrebne preizkuse sistemov z zapisniki o izvedbah preizkusov, podpisanimi s strani nadzornega organa. V kolikor je za posamezno instalacijo potrebno pridobiti ustrezno dokumentacijo drugega podjetja, je potrebno upoštevati stroške nadzora s strani tega podjetja, naročilo preskusov in pridobitev dokumentacije o ustreznosti in uspešno opravljenih preizkusih.*

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

h) *Zagon in kontrola posameznega sistema v celoti ter izdelava zapisnika o funkcionalnosti sistema.*

i) *Vris sprememb, nastalih med gradnjo v PZI načrt ter predaja teh izdelovalcu PID načrta.*

j) *Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta skladno z veljavnim pravilnikom.*

k) *Priprava podrobnih navodil za obratovanje in vzdrževanje elementov in sistemov v objektu. Uvajanje upravljavca sistemov investitorja, poučevanja, šolanja ter pomoč v prvem letu obratovanja.*

l) *V ceni je potrebno upoštevati tudi meritve in vsa dokazila za pozitivno mnenje izvedencev na tehničnem pregledu*

m) *Navedena oprema oz. material je informativnega značaja, ki odgovarja zahtevani kvaliteti. Če bo ponujena drugačna oprema oz. material, mora biti enake ali boljše kvalitete.*

n) *Vgradi se lahko samo oprema z veljavnimi atesti.*

o) *ponujeni material naj vsebuje tudi drobni material*

p) *Požarno tesnenje vseh prebojev in prehodov kablov skozi požarne sektorje*

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

A. INŠTALACIJSKI MATERIAL

1	Nizkonapetostni energetski kabli nazivne napetosti 0,6/1kV,				
	NYM-J 3 x 1,5 mm2 - B2ca s1 d1 a1	m	1320		0,00 €
	NYM-J 4 x 1,5 mm2 - B2ca s1 d1 a1	m	280		0,00 €
2	Dobava in montaža kabla komplet z ognjeodpornimi skobami oziroma ustreznimi pritrdili, požarnojavljalni, opleten, s sukanimi paricami, ognjeodporen				
	JB-Y(ST)Y 1x2x0,8 RDE (RDEČ)	m	1130		0,00 €
	JB-Y(ST)Y 2x2x0,8 RDE (RDEČ)	m	630		0,00 €
4	Dobava in polaganje PVC gibljive samogasne instalacijske cevi, položeni v AB steno, strop, mavčno steno,tla.				
	fi 13,5mm	m	120		0,00 €
	fi 16mm	m	210		0,00 €
5	Priklop napajlnikov, naprav, komplet s preizkusom delovanja, namestitvijo kabelskih oznak na kabel, komplet za naprave moči.				
	moči do 1 kW	kos	50		0,00 €
6	Kabelski kanal NIK 1 15x17 samolepilni	m	1720		0,00 €
10	Zaščitna PVC cev Secaflex FI-20 mm	m	30		
11	Izdelava prebojev skozi stene do fi 20mm	m	72		0,00 €
12	Poseg v obstoječi etažni razdelilec z vgradnjo inštalacijskega odklopnika 1x10 A C tip ter prilagoditvijo inštalacij	kpl	12		0,00 €
13	Izvedba ključavnice-sistema, da električni razdelilnik ni dostopen za odpiranje za nepooblaščene osebe	kpl	12		0,00 €
14	Protipožarna zaščita prehodov el. kablov iz enega požarnega sektorja v drugi s požarnozaščitnim kitom in kamnovolno, komplet z ustreznim materialom in priborom	kpl	1		0,00 €

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
13 Drobni material in pribor 5%	kpl	1		0,00 €
A. INŠTALACIJSKI MATERIAL				**0,00**

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

B. KONTROLA EVAKUACIJE

1	Panik vratni terminal za kontrolo evakuacije, nadometne izvedbe, zelene barve, sestavljen iz krmilne enote s tipko za izhod v sili, znakom IZHOD V SILI in polcilindrom za upravljanje terminala. Vhodna napetost 230 V AC, izhodna napetost 24V DC, 650 mA, vgrajen piskač. -kot npr. GEZE TZ 320 BSN, Norica	kom	17		0,00 €
2	Držalni magnet za kontrolo evakuacije, 24 V DC, 250mA, sila zadrževanja min. 5kN, s povratnim kontaktom o statusu držanja magneta, skupaj z montažno konzolo. -kot npr. GEZE MA 500, Norica	kom	17		0,00 €
3	Magnetni komplet, ki vključuje stikalo (reed rele) in magnet, za preverjanje statusa zaprtosti vrat. -kot npr. MEDER MK04, Norica	kom	17		0,00 €
4	Stikalo na ključ s kovinskim ohišjem in polcilindrom, nadometno, za kratkotrajno odpiranje vrat s strani stopnišča -kot npr. GEZE SCT 221, Norica	kom	8		0,00 €
5	Tedenska programska ura za montažo v elektro omaro na DIN letev 35mm, dvokanalna, možnost nastavitve preklopa relejev po posameznih dnevih v tednu -kot npr. SCHNEIDER CCT 15442, Norica	kom	4		0,00 €
6	Samozapiralo za enokrilna požarna vrata do širine krila 1400mm, z magnetnim pridržanjem odprtih vrat vgrajenim v tračnici zapirala, z vsem potrebnim montažnim materialom. Zapiralo mora ob požarnem signalu ali izpadu napajanja samodejno zapreti vrata. Napajanje 24V, 260mA. -kot npr. GEZE TS 5000 E, Norica	kom	17		0,00 €
7	Izvedba elektroinštalacijskih del in posegi ter preboji na vratih za prilagoditev inštalacij na vratih	kom	17		0,00 €
13	Drobni material in pribor 5%	kpl	1		0,00 €

B. KONTROLA EVAKUACIJE	**0,00**

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

C. POŽARNO VAROVANJE

1	Vhodno izhodni modul kot kompatibilen z obstoječim sistemom požarnega javljanja, 1 nadzorovan vhod, 1 nadzorovan izhod, 1 nadzorovan vhod za napajanje naprav spojenih na nadzorovani izhod, 1 relejni izhod	kos	27		0,00 €
2	Dela na obstoječi požarni centrali, dograditev kartice za dodatno požarno zanko	kpl	1		0,00 €
3	Programiranje in zagon obstoječe požarne centrale	kpl	1		0,00 €
4	Asistenca varnostnih tehnikov	kpl	1		0,00 €
5	Pregled sistema s strani pooblaščene službe	kom	1		0,00 €
6	Vhodno izhodnih vmesnikov po sist 1013, velikosti 10x10	kom	30		0,00 €
7	Oznake vseh elementov	kom	25		0,00 €
8	Drobni material in pribor 5%	kpl	1		0,00 €

C. POŽARNO VAROVANJE	**0,00**

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

D. ODVOD DIMA IN TOPLOTE

1	Krmilna centrala za ODT, izhod 24VDC, zmogljivost baterij za delovanje sistema v primeru izpada električne energije 72 ur, izhodni tok min. 1.4A, izhodni 2 - kanalni relejski modul za javljanje napake in alarma, 1 prezračevalna linija (čas odpiranja nastavljiv), 1 požarna linija, 1 motorna linija, možnost priklopa ročnih prožilcev ODT, signala AJP ali dimnega senzorja in tipk za prezračevanje - kot npr. AUMÜLLER, EMB 7300 2.5A, Norica	kos	1		0,00 €
2	Sistem za krilno odpiranje okna cca. 1,25m x 1,00m noter 84° z zaklepnim motorjem s prenosom na obstoječe okovje, 24V DC, maks. 1.4A. Za montažo je potrebno zagotoviti min. 46mm na okvirju zgoraj za odpiralni motor ter 30mm za zaklepni motor, skupaj s pripadajočim montažnim materialom. Potrebna geometrična površina 1m2. - kot npr. AUMÜLLER, FTA 600 DF in FVUB, Norica	kos	1		0,00 €
3	Ročni prožilec ODT oranžne barve, za proženje, resetiranje in spremljanje statusa centrale ODT (OK stanje, alarm, napaka) - kot npr. AUMÜLLER, HSE, Norica	kos	2		0,00 €
4	Tipka za prezračevanje LT	kom	1		0,00 €
5	Okvir tipke LT	kom	1		0,00 €
6	Montaža sistema ODT	kpl	1		0,00 €
7	Drobni, nespecificirani material	kos	1		0,00 €
8	Pregled in potrdilo o brezhibnosti delovanju sistema	kos	1		0,00 €

D. ODVOD DIMA IN TOPLOTE	**0,00**

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

E. TUJA DELA

1	Izvedba projektantskega nadzora nad gradnjo, ocena ur	h	15		0,00 €
2	Izdelava projektne dokumentacije izvedenih del (PID) za predmetno gradnjo	kpl	1		0,00 €

E. TUJA DELA	**0,00**

Investitor:	**Dijaški in študentski dom Novo mesto** **Šegova ulica 115** **8000 Novo mesto**

Objekt:	**STOLPIČ 2_Vgradnja požarnih vrat**

Za gradnjo:	**OPREMA**

REKAPITULACIJA

A./	**INŠTALACIJSKI MATERIAL**	**0,00 €**
B./	**KONTROLA EVAKUACIJE**	**0,00 €**
C./	**POŽARNO VAROVANJE**	**0,00 €**
D./	**ODVOD DIMA IN TOPLOTE**	**0,00 €**
E./	**TUJA DELA**	**0,00 €**
F./	**Nepredvidena dela v višini 5%**	**0,00 €**

SKUPAJ STOLPIČ 2 (brez DDV)	**0,00 €**
DDV 9,5%	0,00 €

SKUPAJ STOLPIČ 2 z DDV	**0,00 €**

POPIS MATERIALA IN DEL-ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA

OPOMBE:

a) *Dobavo materiala, ustrezno zaščitenega proti poškodbam, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški, stroški zavarovanj, skladiščenja med transportom ali pred montažo. Pred montažo se vsak kos posebej pregleda in ugotovi ustreznost glede na zahteve. Vsaka naprava mora biti opremljena z navodili za obratovanje v slovenskem jeziku.*

b) *Pripravo dokumentacije skladno s »Pravilnikom o gradbenih proizvodih«, ki jo izvajalec pred montažo preda nadzornemu organu (atesti, izjave o skladnosti, CE certifikati, tehnična soglasja…)*

c) *Montažo materiala, izvedeno s strani strokovno usposobljene osebe, po potrebi osebe, ki je pooblaščena za montažo. Vsa oprema mora biti montirana skladno z navodili proizvajalca. V sklopu montaže je potrebno upoštevati ves drobni montažni material, pripravljalna in zaključna dela, izdelavo morebiti potrebnih prebojev in dolbenj.*

d) *Zaščito vgrajenega materiala na objektu proti poškodbam nastalim zaradi izvajanja gradbenih ali ostalih del po vgradnji materiala.*

e) *Pripravo dokumentacije o ustrezni montaži elementov ali naprav z zapisniki o kontroli električnih in cevnih povezav posamezne naprave ali zagonu naprav s strani za to pooblaščene organizacije ali proizvajalca, če je to potrebno.*

f) *Pregled vseh elementov aktivne in pasivne požarne zaščite s strani pooblaščene organizacije, pridobivanje izjav o ustreznosti izvedenih del in montaže. Vsi elementi sistemov aktivne ali pasivne požarne zaščite morajo biti ustrezno označeni in dokumentirani.*

g) *Trdnostne in ostale potrebne preizkuse sistemov z zapisniki o izvedbah preizkusov, podpisanimi s strani nadzornega organa. V kolikor je za posamezno instalacijo potrebno pridobiti ustrezno dokumentacijo drugega podjetja, je potrebno upoštevati stroške nadzora s strani tega podjetja, naročilo preskusov in pridobitev dokumentacije o ustreznosti in uspešno opravljenih preizkusih.*

h) *Zagon in kontrola posameznega sistema v celoti ter izdelava zapisnika o funkcionalnosti sistema.*

i) *Vris sprememb, nastalih med gradnjo v PZI načrt ter predaja teh izdelovalcu PID načrta.*

j) *Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta skladno z veljavnim pravilnikom.*

k) *Priprava podrobnih navodil za obratovanje in vzdrževanje elementov in sistemov v objektu. Uvajanje upravljavca sistemov investitorja, poučevanja, šolanja ter pomoč v prvem letu obratovanja.*

l) *V ceni je potrebno upoštevati tudi meritve in vsa dokazila za pozitivno mnenje izvedencev na tehničnem pregledu*

m) *Navedena oprema oz. material je informativnega značaja, ki odgovarja zahtevani kvaliteti. Če bo ponujena drugačna oprema oz. material, mora biti enake ali boljše kvalitete.*

n) *Vgradi se lahko samo oprema z veljavnimi atesti.*

o) *ponujeni material naj vsebuje tudi drobni material*

p) *Požarno tesnenje vseh prebojev in prehodov kablov skozi požarne sektorje*

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

A. INŠTALACIJSKI MATERIAL

1	Nizkonapetostni energetski kabli nazivne napetosti 0,6/1kV,				
	NYM-J 3 x 1,5 mm2 - B2ca s1 d1 a1	m	780		0,00 €
	NYM-J 4 x 1,5 mm2 - B2ca s1 d1 a1	m	230		0,00 €
2	Dobava in montaža kabla komplet z ognjeodpornimi skobami oziroma ustreznimi pritrdili, požarnojavljalni, opleten, s sukanimi paricami, ognjeodporen				
	JB-Y(ST)Y 1x2x0,8 RDE (RDEČ)	m	810		0,00 €
	JB-Y(ST)Y 2x2x0,8 RDE (RDEČ)	m	540		0,00 €
4	Dobava in polaganje PVC gibljive samogasne instalacijske cevi, položeni v AB steno, strop, mavčno steno,tla.				
	fi 13,5mm	m	120		0,00 €
	fi 16mm	m	210		0,00 €
5	Priklop napajlnikov, naprav, komplet s preizkusom delovanja, namestitvijo kabelskih oznak na kabel, komplet za naprave moči.				
	moči do 1 kW	kos	23		0,00 €
6	Kabelski kanal NIK 1 15x17 samolepilni	m	1310		0,00 €
10	Zaščitna PVC cev Secaflex FI-20 mm	m	14		
11	Izdelava prebojev skozi stene do fi 20mm	m	54		0,00 €
12	Poseg v obstoječi etažni razdelilec z vgradnjo inštalacijskega odklopnika 1x10 A C tip ter prilagoditvijo inštalacij	kpl	9		0,00 €
13	Izvedba ključavnice-sistema, da električni razdelilnik ni dostopen za odpiranje za nepooblaščene osebe	kpl	9		0,00 €
14	Protipožarna zaščita prehodov el. kablov iz enega požarnega sektorja v drugi s požarnozaščitnim kitom in kamnovolno, komplet z ustreznim materialom in priborom	kpl	1		0,00 €

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
13 Drobni material in pribor 5%	kpl	1		0,00 €
A. INŠTALACIJSKI MATERIAL				**0,00**

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

B. KONTROLA EVAKUACIJE

1	Panik vratni terminal za kontrolo evakuacije, nadometne izvedbe, zelene barve, sestavljen iz krmilne enote s tipko za izhod v sili, znakom IZHOD V SILI in polcilindrom za upravljanje terminala. Vhodna napetost 230 V AC, izhodna napetost 24V DC, 650 mA, vgrajen piskač. - kot npr. GEZE TZ 320 BSN, Norica	kom	10		0,00 €
2	Držalni magnet za kontrolo evakuacije, 24 V DC, 250mA, sila zadrževanja min. 5kN, s povratnim kontaktom o statusu držanja magneta, skupaj z montažno konzolo. - kot npr. GEZE MA 500, Norica	kom	10		0,00 €
3	Magnetni komplet, ki vključuje stikalo (reed rele) in magnet, za preverjanje statusa zaprtosti vrat. - kot npr. MEDER MK04, Norica	kom	10		0,00 €
4	Izvedba elektroinštalacijskih del in posegi ter preboji na vratih za prilagoditev inštalacij na vratih	kom	10		0,00 €
5	Drobni material in pribor 5%	kpl	1		0,00 €

B. KONTROLA EVAKUACIJE	**0,00**

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

C. POŽARNO VAROVANJE

1	Vhodno izhodni modul kot kompatibilen z obstoječim sistemom požarnega javljanja, 1 nadzorovan vhod, 1 nadzorovan izhod, 1 nadzorovan vhod za napajanje naprav spojenih na nadzorovani izhod, 1 relejni izhod	kos	11		0,00 €
2	Dela na obstoječi požarni centrali, dograditev kartice za dodatno požarno zanko	kpl	1		0,00 €
3	Programiranje in zagon obstoječe požarne centrale	kpl	1		0,00 €
4	Asistenca varnostnih tehnikov	kpl	1		0,00 €
5	Pregled sistema s strani pooblaščene službe	kom	1		0,00 €
6	Vhodno izhodnih vmesnikov po sist 1013, velikosti 10x10	kom	30		0,00 €
7	Oznake vseh elementov	kom	25		0,00 €
8	Drobni material in pribor 5%	kpl	1		0,00 €

C. POŽARNO VAROVANJE	**0,00**

	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

D. ODVOD DIMA IN TOPLOTE

1	Krmilna centrala za ODT, izhod 24VDC, zmogljivost baterij za delovanje sistema v primeru izpada električne energije 72 ur, izhodni tok min. 1.4A, izhodni 2 - kanalni relejski modul za javljanje napake in alarma, 1 prezračevalna linija (čas odpiranja nastavljiv), 1 požarna linija, 1 motorna linija, možnost priklopa ročnih prožilcev ODT, signala AJP ali dimnega senzorja in tipk za prezračevanje - kot npr. AUMÜLLER, EMB 7300 2.5A, Norica	kos	1		0,00 €
2	Sistem za krilno odpiranje okna cca. 1,25m x 1,00m noter 84° z zaklepnim motorjem s prenosom na obstoječe okovje, 24V DC, maks. 1.4A. Za montažo je potrebno zagotoviti min. 46mm na okvirju zgoraj za odpiralni motor ter 30mm za zaklepni motor, skupaj s pripadajočim montažnim materialom. Potrebna geometrična površina 1m2. - kot npr. AUMÜLLER, FTA 600 DF in FVUB, Norica	kos	1		0,00 €
3	Ročni prožilec ODT oranžne barve, za proženje, resetiranje in spremljanje statusa centrale ODT (OK stanje, alarm, napaka) - kot npr. AUMÜLLER, HSE, Norica	kos	2		0,00 €
4	Tipka za prezračevanje LT	kom	1		0,00 €
5	Okvir tipke LT	kom	1		0,00 €
6	Montaža sistema ODT	kpl	1		0,00 €
7	Drobni, nespecificirani material	kos	1		0,00 €
8	Pregled in potrdilo o brezhibnosti delovanju sistema	kos	1		0,00 €

	D. ODVOD DIMA IN TOPLOTE	**0,00**

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

E. TUJA DELA

1	Izvedba projektantskega nadzora nad gradnjo, ocena ur	h	15		0,00 €
2	Izdelava projektne dokumentacije izvedenih del (PID) za predmetno gradnjo	kpl	1		0,00 €

	E. TUJA DELA	**0,00**

Investitor:	**Dijaški in študentski dom Novo mesto** **Šegova ulica 115** **8000 Novo mesto**

Objekt:	**STOLPIČ 1_Vgradnja požarnih vrat_Faza 2**

Za gradnjo:	**OPREMA**

REKAPITULACIJA

A./	**INŠTALACIJSKI MATERIAL**	**0,00 €**
B./	**KONTROLA EVAKUACIJE**	**0,00 €**
C./	**POŽARNO VAROVANJE**	**0,00 €**
D./	**TUJA DELA**	**0,00 €**
E./	**Nepredvidena dela v višini 5%**	**0,00 €**

SKUPAJ STOLPIČ 1_Faza 2 (brez DDV)	**0,00 €**
DDV 9,5%	0,00 €

SKUPAJ STOLPIČ 1_Faza 2 z DDV	**0,00 €**

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

POPIS MATERIALA IN DEL-ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA

OPOMBE:

a) *Dobavo materiala, ustrezno zaščitenega proti poškodbam, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški, stroški zavarovanj, skladiščenja med transportom ali pred montažo. Pred montažo se vsak kos posebej pregleda in ugotovi ustreznost glede na zahteve. Vsaka naprava mora biti opremljena z navodili za obratovanje v slovenskem jeziku.*

b) *Pripravo dokumentacije skladno s »Pravilnikom o gradbenih proizvodih«, ki jo izvajalec pred montažo preda nadzornemu organu (atesti, izjave o skladnosti, CE certifikati, tehnična soglasja…)*

c) *Montažo materiala, izvedeno s strani strokovno usposobljene osebe, po potrebi osebe, ki je pooblaščena za montažo. Vsa oprema mora biti montirana skladno z navodili proizvajalca. V sklopu montaže je potrebno upoštevati ves drobni montažni material, pripravljalna in zaključna dela, izdelavo morebiti potrebnih prebojev in dolbenj.*

d) *Zaščito vgrajenega materiala na objektu proti poškodbam nastalim zaradi izvajanja gradbenih ali ostalih del po vgradnji materiala.*

e) *Pripravo dokumentacije o ustrezni montaži elementov ali naprav z zapisniki o kontroli električnih in cevnih povezav posamezne naprave ali zagonu naprav s strani za to pooblaščene organizacije ali proizvajalca, če je to potrebno.*

f) *Pregled vseh elementov aktivne in pasivne požarne zaščite s strani pooblaščene organizacije, pridobivanje izjav o ustreznosti izvedenih del in montaže. Vsi elementi sistemov aktivne ali pasivne požarne zaščite morajo biti ustrezno označeni in dokumentirani.*

g) *Trdnostne in ostale potrebne preizkuse sistemov z zapisniki o izvedbah preizkusov, podpisanimi s strani nadzornega organa. V kolikor je za posamezno instalacijo potrebno pridobiti ustrezno dokumentacijo drugega podjetja, je potrebno upoštevati stroške nadzora s strani tega podjetja, naročilo preskusov in pridobitev dokumentacije o ustreznosti in uspešno opravljenih preizkusih.*

h) *Zagon in kontrola posameznega sistema v celoti ter izdelava zapisnika o funkcionalnosti sistema.*

i) *Vris sprememb, nastalih med gradnjo v PZI načrt ter predaja teh izdelovalcu PID načrta.*

j) *Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta skladno z veljavnim pravilnikom.*

k) *Priprava podrobnih navodil za obratovanje in vzdrževanje elementov in sistemov v objektu. Uvajanje upravljavca sistemov investitorja, poučevanja, šolanja ter pomoč v prvem letu obratovanja.*

l) *V ceni je potrebno upoštevati tudi meritve in vsa dokazila za pozitivno mnenje izvedencev na tehničnem pregledu*

m) *Navedena oprema oz. material je informativnega značaja, ki odgovarja zahtevani kvaliteti. Če bo ponujena drugačna oprema oz. material, mora biti enake ali boljše kvalitete.*

n) *Vgradi se lahko samo oprema z veljavnimi atesti.*

o) *ponujeni material naj vsebuje tudi drobni material*

p) *Požarno tesnenje vseh prebojev in prehodov kablov skozi požarne sektorje*

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

A. INŠTALACIJSKI MATERIAL

1	Nizkonapetostni energetski kabli nazivne napetosti 0,6/1kV,				
	NYM-J 3 x 1,5 mm2 - B2ca s1 d1 a1	m	20		0,00 €
	NYM-J 4 x 1,5 mm2 - B2ca s1 d1 a1	m	22		0,00 €
2	Dobava in montaža kabla komplet z ognjeodpornimi skobami oziroma ustreznimi pritrdili, požarnojavljalni, opleten, s sukanimi paricami, ognjeodporen				
	JB-Y(ST)Y 1x2x0,8 RDE (RDEČ)	m	45		0,00 €
	JB-Y(ST)Y 2x2x0,8 RDE (RDEČ)	m	40		0,00 €
4	Dobava in polaganje PVC gibljive samogasne instalacijske cevi, položeni v AB steno, strop, mavčno steno,tla.				
	fi 13,5mm	m	5		0,00 €
	fi 16mm	m	4		0,00 €
5	Priklop napajlnikov, naprav, komplet s preizkusom delovanja, namestitvijo kabelskih oznak na kabel, komplet za naprave moči.				
	moči do 1 kW	kos	4		0,00 €
6	Kabelski kanal NIK 1 15x17 samolepilni	m	50		0,00 €
10	Zaščitna PVC cev Secaflex FI-20 mm	m	2		
11	Izdelava prebojev skozi stene do fi 20mm	m	3		0,00 €
12	Poseg v obstoječi etažni razdelilec z vgradnjo inštalacijskega odklopnika 1x10 A C tip ter prilagoditvijo inštalacij	kpl	1		0,00 €
13	Izvedba ključavnice-sistema, da električni razdelilnik ni dostopen za odpiranje za nepooblaščene osebe	kpl	1		0,00 €
14	Protipožarna zaščita prehodov el. kablov iz enega požarnega sektorja v drugi s požarnozaščitnim kitom in kamnovolno, komplet z ustreznim materialom in priborom	kpl	1		0,00 €

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
13 Drobni material in pribor 5%	kpl	1		0,00 €
A. INŠTALACIJSKI MATERIAL				**0,00**

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

B. KONTROLA EVAKUACIJE

1	Panik vratni terminal za kontrolo evakuacije, nadometne izvedbe, zelene barve, sestavljen iz krmilne enote s tipko za izhod v sili, znakom IZHOD V SILI in polcilindrom za upravljanje terminala. Vhodna napetost 230 V AC, izhodna napetost 24V DC, 650 mA, vgrajen piskač. -kot npr. GEZE TZ 320 BSN, Norica	kom	3		0,00 €
2	Držalni magnet za kontrolo evakuacije, 24 V DC, 250mA, sila zadrževanja min. 5kN, s povratnim kontaktom o statusu držanja magneta, skupaj z montažno konzolo. -kot npr. GEZE MA 500, Norica	kom	3		0,00 €
3	Magnetni komplet, ki vključuje stikalo (reed rele) in magnet, za preverjanje statusa zaprtosti vrat. -kot npr. MEDER MK04, Norica	kom	3		0,00 €
4	Stikalo na ključ s kovinskim ohišjem in polcilindrom, nadometno, za kratkotrajno odpiranje vrat s strani stopnišča -kot npr. GEZE SCT 221, Norica	kom	1		0,00 €
5	Tedenska programska ura za montažo v elektro omaro na DIN letev 35mm, dvokanalna, možnost nastavitve preklopa relejev po posameznih dnevih v tednu -kot npr. SCHNEIDER CCT 15442, Norica	kom	1		0,00 €
6	Samozapiralo za enokrilna požarna vrata do širine krila 1400mm, z magnetnim pridržanjem odprtih vrat vgrajenim v tračnici zapirala, z vsem potrebnim montažnim materialom. Zapiralo mora ob požarnem signalu ali izpadu napajanja samodejno zapreti vrata. Napajanje 24V, 260mA. -kot npr. GEZE TS 5000 E, Norica	kom	1		0,00 €
7	Izvedba elektroinštalacijskih del in posegi ter preboji na vratih za prilagoditev inštalacij na vratih	kom	17		0,00 €
13	Drobni material in pribor 5%	kpl	1		0,00 €

B. KONTROLA EVAKUACIJE	**0,00**

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

C. POŽARNO VAROVANJE

1	Vhodno izhodni modul kot kompatibilen z obstoječim sistemom požarnega javljanja, 1 nadzorovan vhod, 1 nadzorovan izhod, 1 nadzorovan vhod za napajanje naprav spojenih na nadzorovani izhod, 1 relejni izhod	kos	4		0,00 €
2	Dela na obstoječi požarni centrali	kpl	1		0,00 €
3	Programiranje in zagon obstoječe požarne centrale	kpl	1		0,00 €
4	Asistenca varnostnih tehnikov	kpl	1		0,00 €
5	Pregled sistema s strani pooblaščene službe	kom	1		0,00 €
6	Vhodno izhodnih vmesnikov po sist 1013, velikosti 10x10	kom	4		0,00 €
7	Oznake vseh elementov	kom	7		0,00 €
8	Drobni material in pribor 5%	kpl	1		0,00 €

C. POŽARNO VAROVANJE	**0,00**

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK

D. TUJA DELA

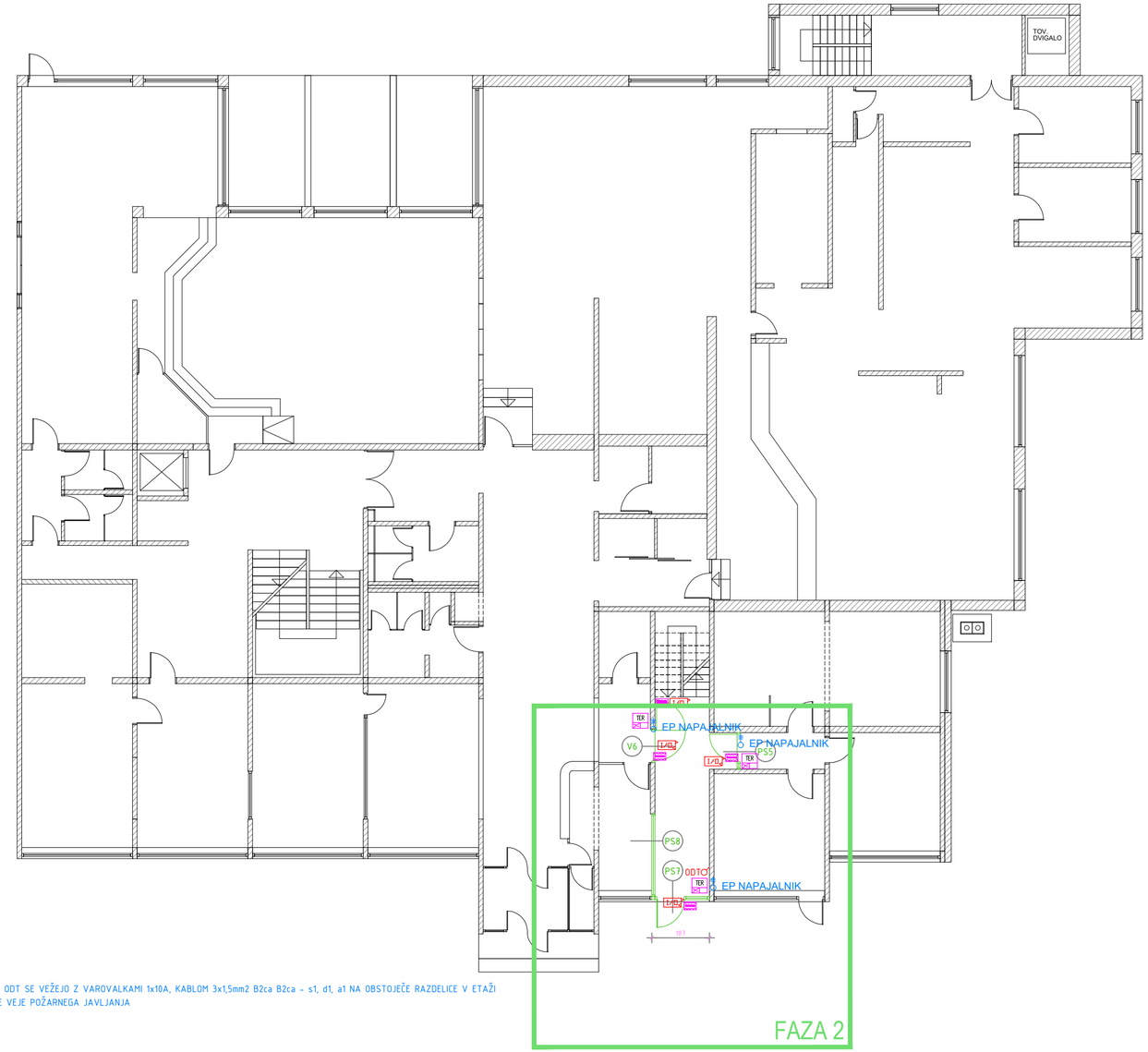
1	Izvedba projektantskega nadzora nad gradnjo, ocena ur	h	5		0,00 €
2	Izdelava projektne dokumentacije izvedenih del (PID) za predmetno gradnjo	kpl	1		0,00 €

D. TUJA DELA	**0,00**

3/1.4 Risbe

3.4.1.1	*Tloris STOLPIČ I pritličje*	*m 1:150*
3.4.1.2	*Tloris STOLPIČ I 1. nadstropje*	*m 1:150*
3.4.1.3	*Tloris STOLPIČ I 2. nadstropje*	*m 1:150*
3.4.1.4	*Tloris STOLPIČ I 3. nadstropje*	*m 1:150*
3.4.1.5	*Tloris STOLPIČ I 4. nadstropje*	*m 1:150*
3.4.1.6	*Tloris STOLPIČ II*	*m 1:150*
3.4.1.7	*Tloris STOLPIČ II 1.*	*m 1:150*
3.4.1.8	*Tloris STOLPIČ II 2. nadstropje*	*m 1:150*
3.4.1.9	*Tloris STOLPIČ II 3. nadstropje*	*m 1:150*
3.4.1.10	*Tloris STOLPIČ II 4. nadstropje*	*m 1:150*
3.4.2.	*Požarna vrata – kontrola pristopa*	
3.4.3.	*Shema ODT*	

PRILOGE:



OMPOMBE:
-ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI ZA NAPAJALNIKE TER ODT SE VEŽEJO Z VAROVALKAMI 1x10A, KABLOM 3x1,5mm2 B2ca B2ca - s1, d1, a1 NA OBSTOJEČE RAZDELICE V ETAŽI
-KANALNI VMESNIKI SE VEŽEJO NA OBSTOJEČE VEJE POŽARNEGA JAVLJANJA

LEGENDA SIMBOLOV

-tipka za ODT

ODT CENT. -ODT centrala

I/O -kanalni vmesnik

TER -panik terminal

-elektromagnet za vrata (na steni)

-elektromagnet za vrata (na okvirju vtrat)

-električni priključek, enofazni

±0.00=155.40 nmv

studio razvoj
storitve inženirja, Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto

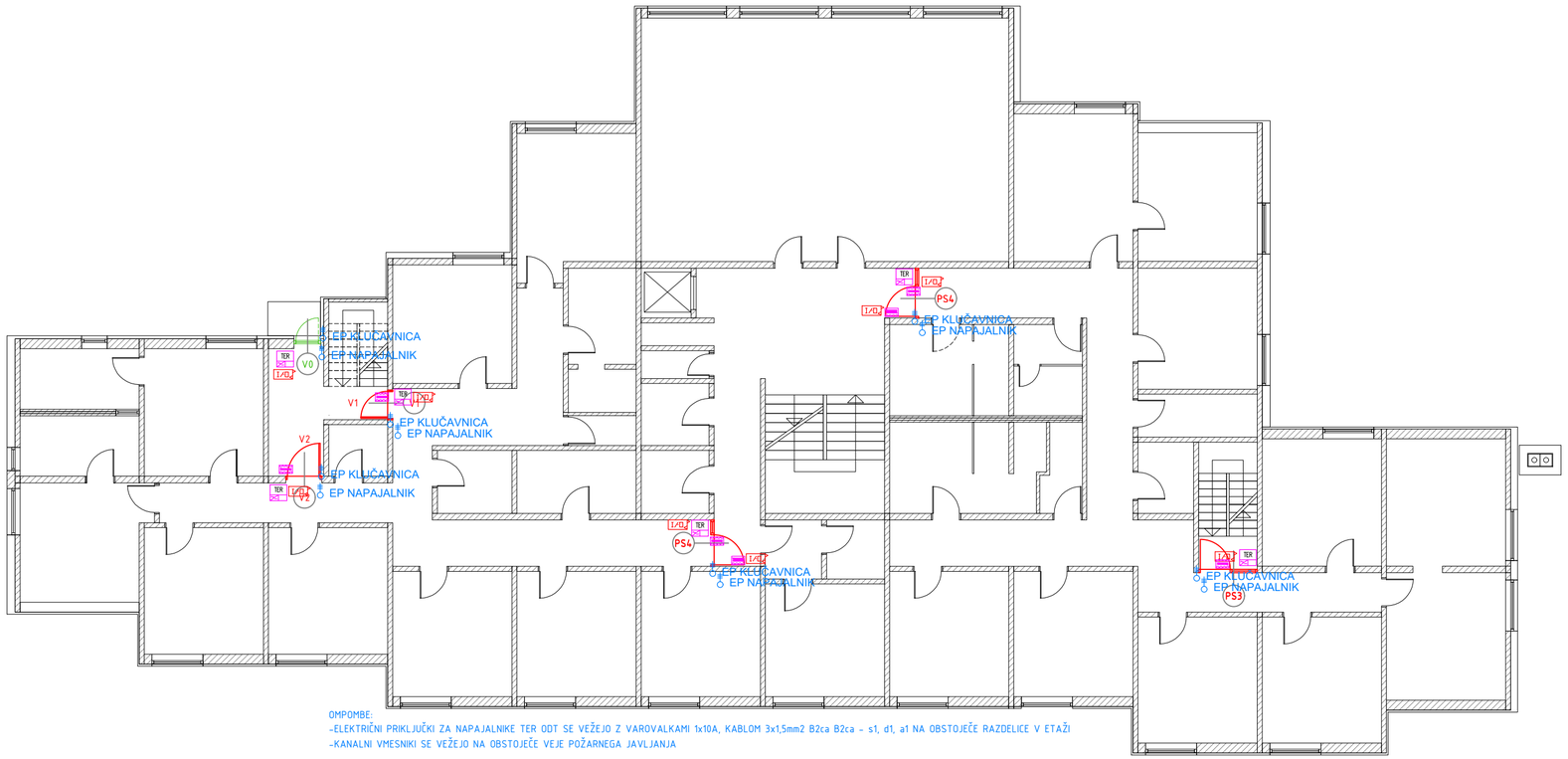
investitor: Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto

objekt: STOLPIČ 1_vgradnja požarnih vrat

odgovorni načrtant: Mitja Lisec, u.d.i.e., PI IZS E-1374 številka načrta: SR25428-3

datum: junij 2025 faza: PZI številka lista: 3.4.1.1

Tloris STOLPIČ I pritličje 1:150



OMPOMBE:
-ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI ZA NAPAJALNIKE TER ODT SE VEŽEJO Z VAROVALKAMI 1x10A, KABLOM 3x1,5mm2 B2ca B2ca - s1, d1, a1 NA OBSTOJEČE RAZDELICE V ETAŽI
-KANALNI VMESNIKI SE VEŽEJO NA OBSTOJEČE VEJE POŽARNEGA JAVLJANJA

LEGENDA SIMBOLOV

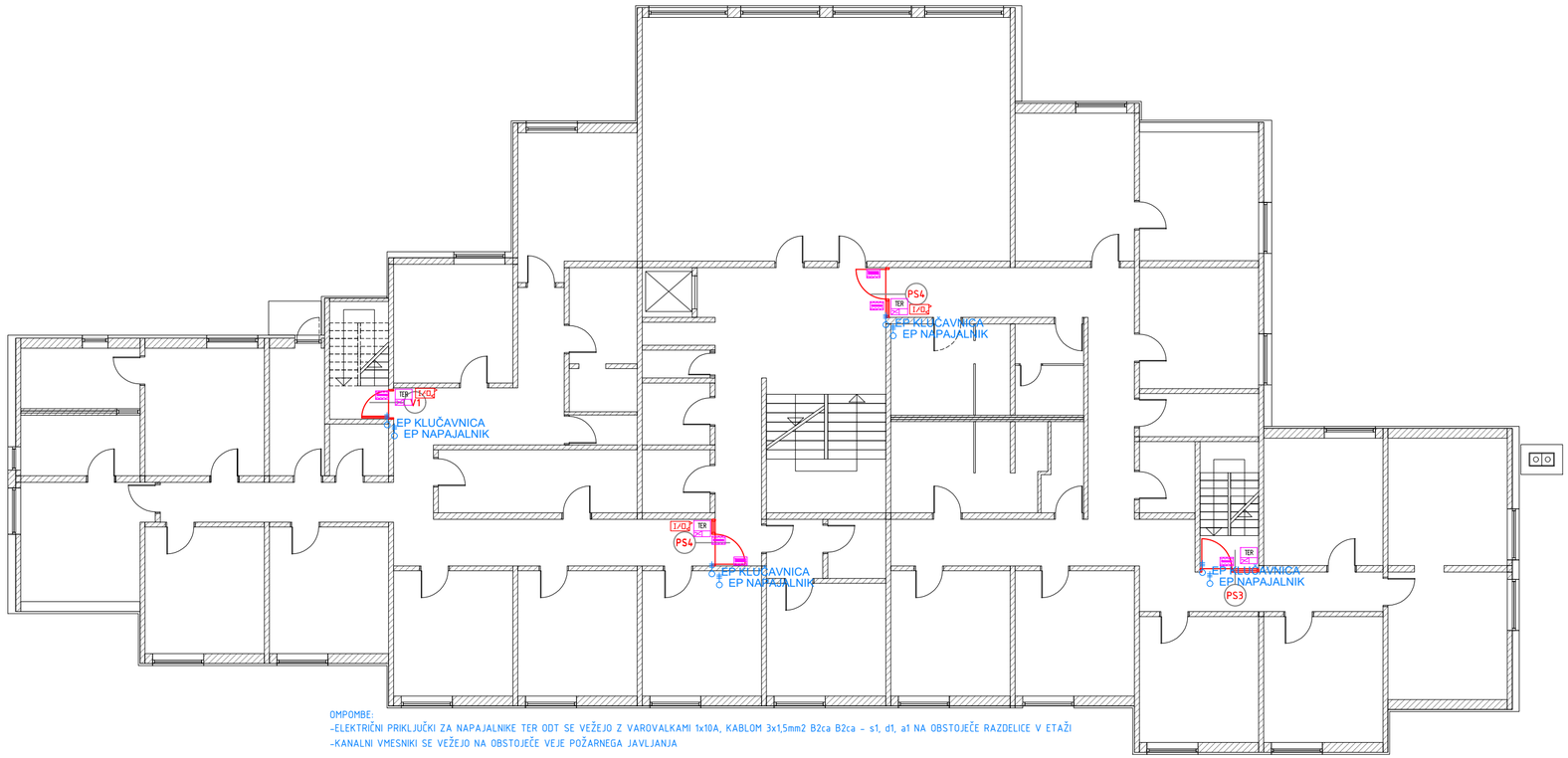
- -tipka za ODT
- ODT CENT. -ODT centrala
- I/O -kanalni vmesnik
- TER -panik terminal
- -elektromagnet za vrata (na steni)
- -elektromagnet za vrata (na okvirju vtrat)
- -električni priključek, enofazni

±0.00=155.40 nmv

studio razvoj
storitve inženirja, Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto

investitor:	Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto
objekt:	STOLPIČ 1_vgradnja požarnih vrat
odgovorni načrtant:	Mitja Lisec, u.d.i.e., PI IZS E-1374
številka načrta:	SR25428-3
datum:	junij 2025
faza:	PZI
številka lista:	3.4.1.2

Tloris STOLPIČ I 1. nadstropje 1:150



OMPOMBE:
-ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI ZA NAPAJALNIKE TER ODT SE VEŽEJO Z VAROVALKAMI 1x10A, KABLOM 3x1,5mm2 B2ca B2ca - s1, d1, a1 NA OBSTOJEČE RAZDELICE V ETAŽI
-KANALNI VMESNIKI SE VEŽEJO NA OBSTOJEČE VEJE POŽARNEGA JAVLJANJA

LEGENDA SIMBOLOV

-tipka za ODT

ODT CENT. -ODT centrala

I/O -kanalni vmesnik

TER -panik terminal

-elektromagnet za vrata (na steni)

-elektromagnet za vrata (na okvirju vtrat)

-električni priključek, enofazni

±0.00=155.40 nmv

studio razvoj
storitve inženirja, Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto

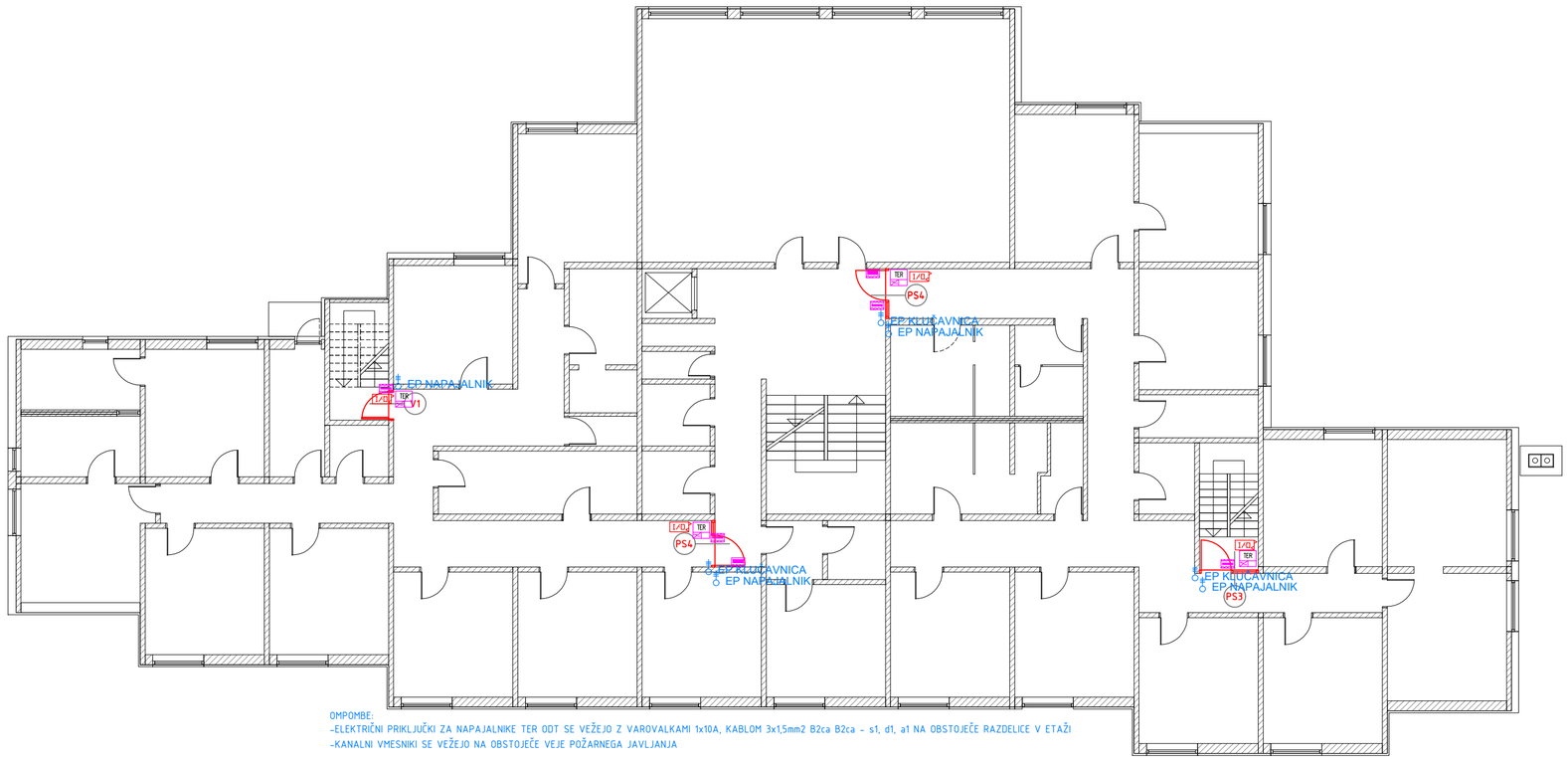
investitor: **Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto**

objekt: STOLPIČ 1_vgradnja požarnih vrat

odgovorni načrtant: Mitja Lisec, u.d.i.e., PI IZS E-1374 | številka načrta: SR25428-3

datum: junij 2025 | faza: PZI | številka lista: 3.4.1.3

Tloris STOLPIČ I 2. nadstropje 1:150



OMPOMBE:
-ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI ZA NAPAJALNIKE TER ODT SE VEŽEJO Z VAROVALKAMI 1x10A, KABLOM 3x1,5mm2 B2ca B2ca – s1, d1, a1 NA OBSTOJEČE RAZDELICE V ETAŽI
-KANALNI VMESNIKI SE VEŽEJO NA OBSTOJEČE VEJE POŽARNEGA JAVLJANJA

LEGENDA SIMBOLOV

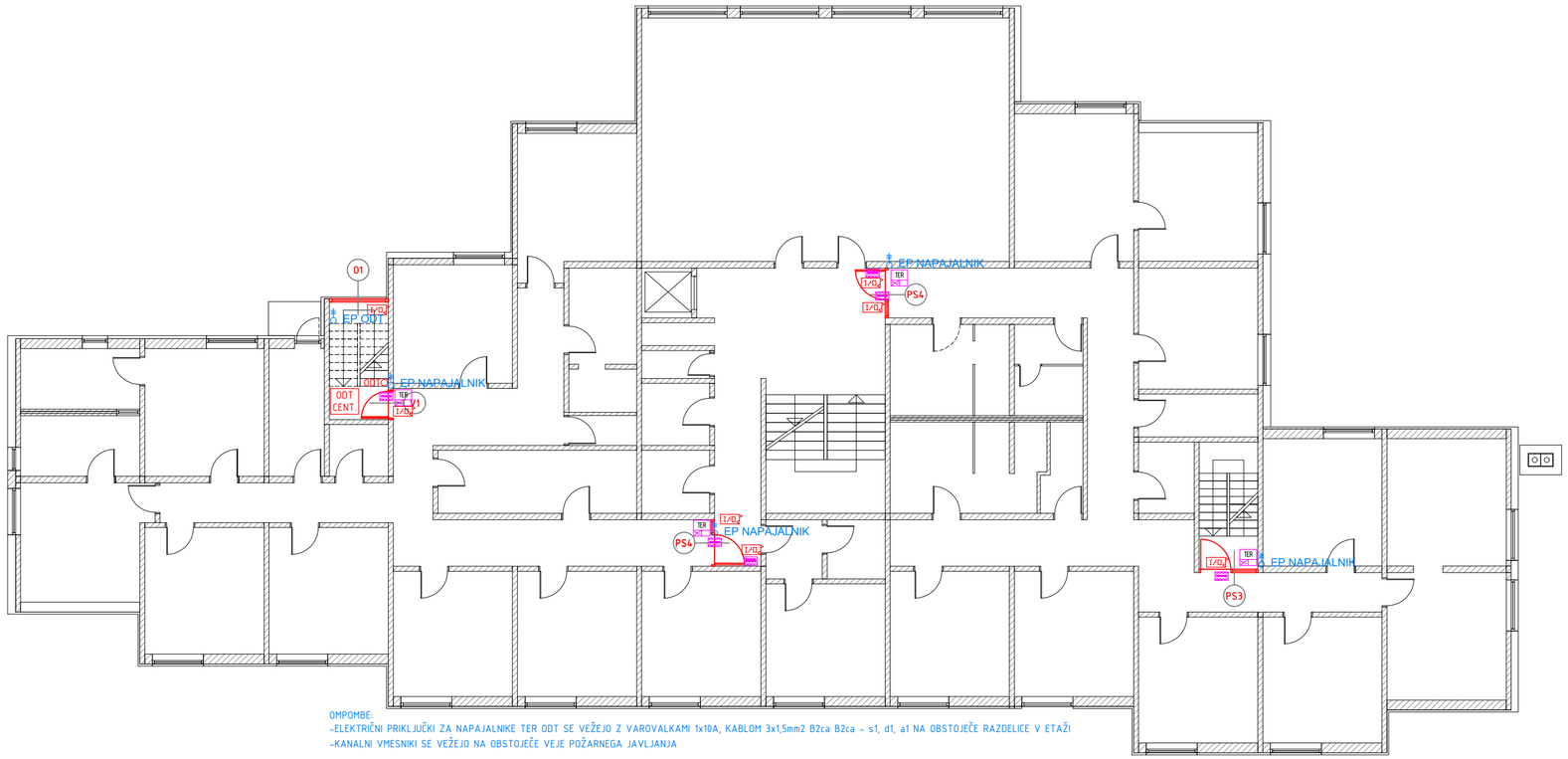
- -tipka za ODT
- ODT CENT. -ODT centrala
- I/O -kanalni vmesnik
- TER -panik terminal
- -elektromagnet za vrata (na steni)
- -elektromagnet za vrata (na okvirju vtrat)
- -električni priključek, enofazni

±0.00=155.40 nmv

studio razvoj
storitve inženirja, Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto

investitor: **Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto**
objekt: STOLPIČ 1_vgradnja požarnih vrat
odgovorni načrtant: Mitja Lisec, u.d.i.e., PI IZS E-1374 številka načrta: SR25428-3
datum: junij 2025 faza: PZI številka lista: 3.4.1.4

Tloris STOLPIČ I 3. nadstropje 1:150



OMPOMBE:
-ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI ZA NAPAJALNIKE TER ODT SE VEŽEJO Z VAROVALKAMI 1x10A, KABLOM 3x1,5mm2 B2ca B2ca - s1, d1, a1 NA OBSTOJEČE RAZDELICE V ETAŽI
-KANALNI VMESNIKI SE VEŽEJO NA OBSTOJEČE VEJE POŽARNEGA JAVLJANJA

LEGENDA SIMBOLOV

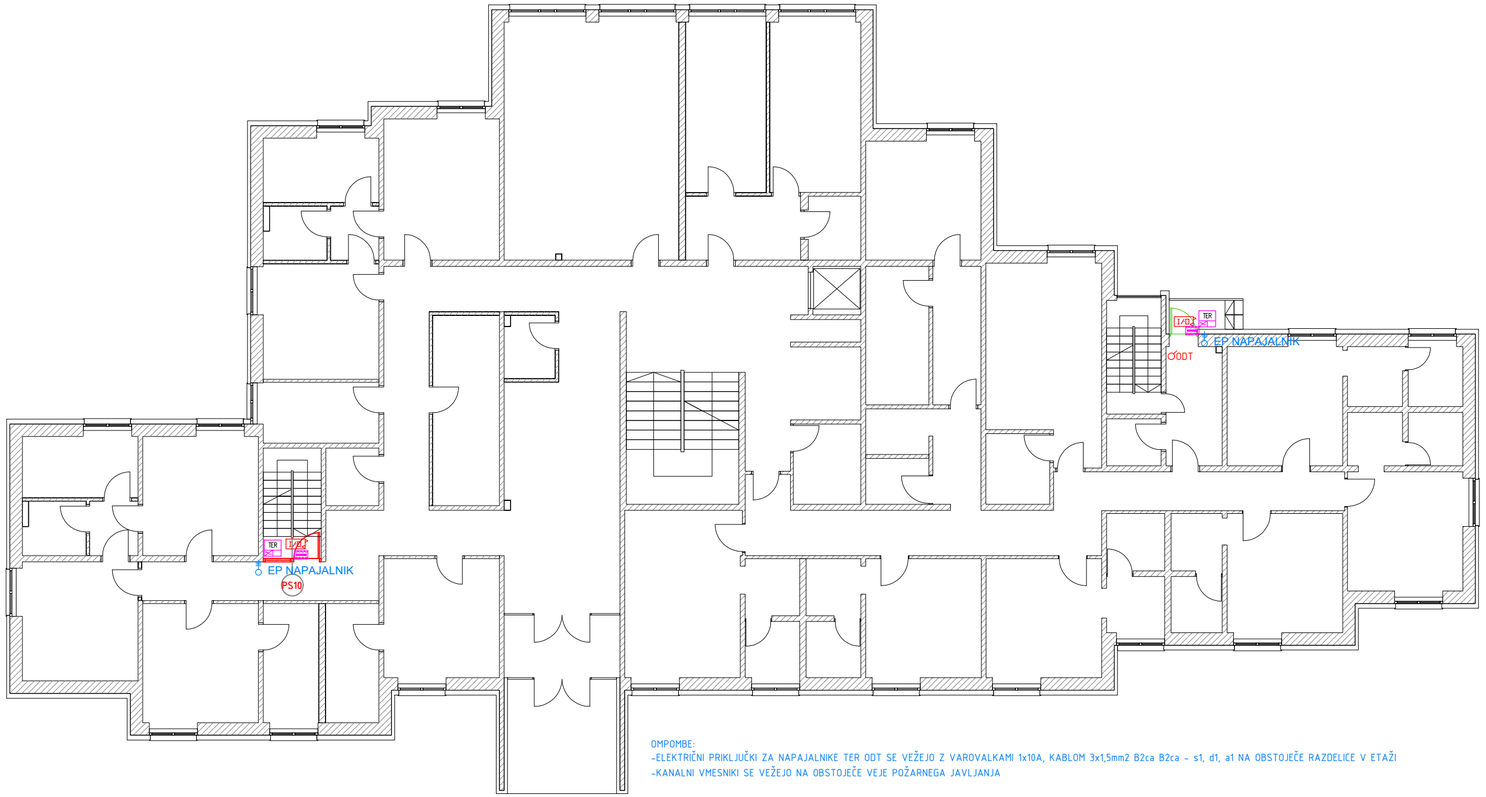
- -tipka za ODT
- -ODT centrala
- -kanalni vmesnik
- -panik terminal
- -elektromagnet za vrata (na steni)
- -elektromagnet za vrata (na okvirju vtrat)
- -električni priključek, enofazni

±0.00=155.40 nmv

studio razvoj
storitve inženirja, Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto

investitor: **Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto**
objekt: STOLPIČ 1_vgradnja požarnih vrat
odgovorni načrtant: Mitja Lisec, u.d.i.e., PI IZS E-1374 številka načrta: SR25428-3
datum: junij 2025 faza: PZI številka lista: 3.4.1.5

Tloris STOLPIČ I 4. nadstropje 1:150



OMPOMBE:
-ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI ZA NAPAJALNIKE TER ODT SE VEŽEJO Z VAROVALKAMI 1x10A, KABLOM 3x1,5mm2 B2ca B2ca - s1, d1, a1 NA OBSTOJEČE RAZDELICE V ETAŽI
-KANALNI VMESNIKI SE VEŽEJO NA OBSTOJEČE VEJE POŽARNEGA JAVLJANJA

LEGENDA SIMBOLOV

- -tipka za ODT
- ODT CENT. -ODT centrala
- I/O -kanalni vmesnik
- TER -panik terminal
- -elektromagnet za vrata (na steni)
- -elektromagnet za vrata (na okvirju vtrat)
- -električni priključek, enofazni

±0.00=155.40 nmv

studio razvoj
storitve inženirja, Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto

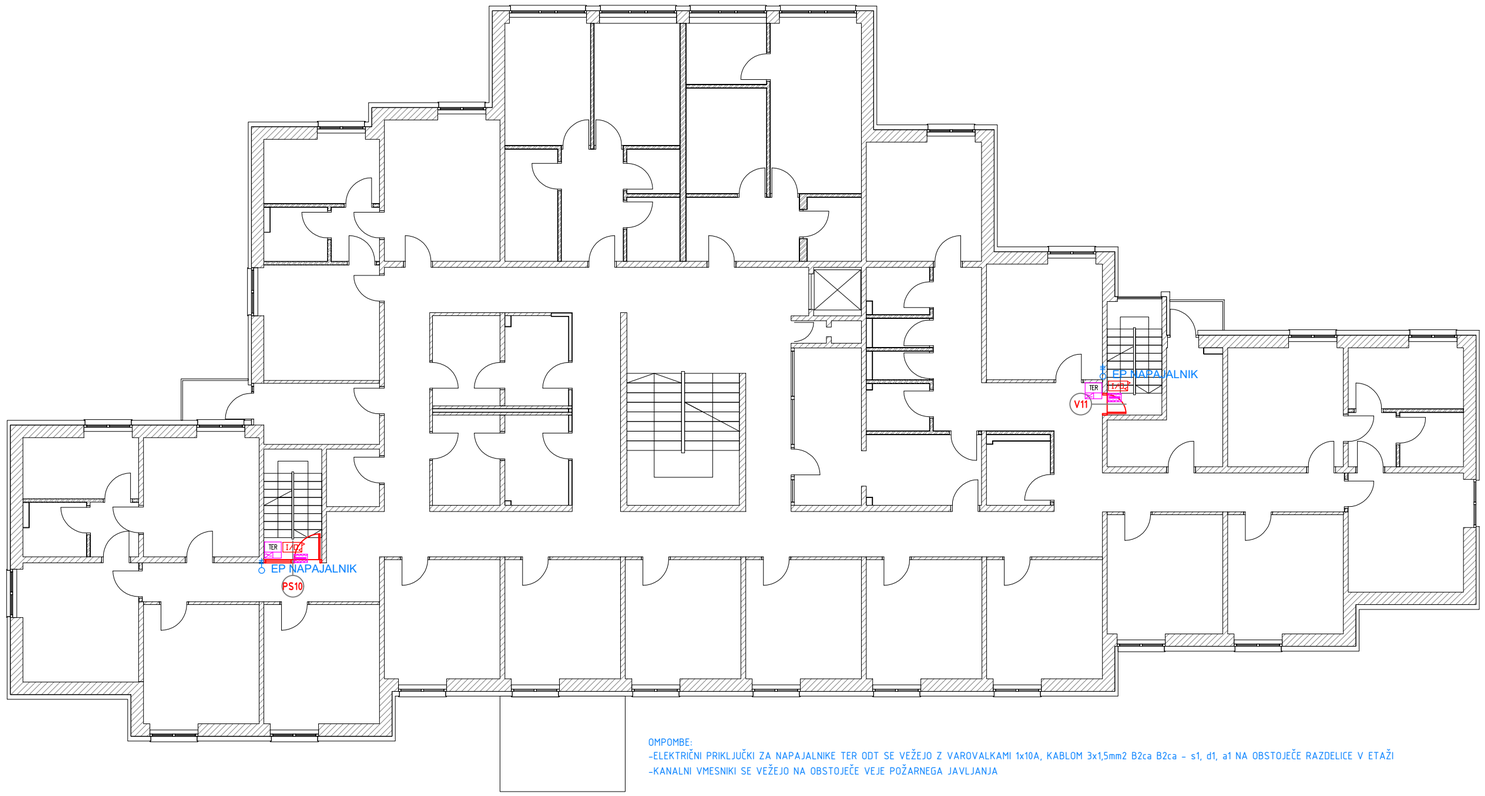
investitor: **Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto**

objekt: STOLPIČ 2_vgradnja požarnih vrat

odgovorni načrtant: Mitja Lisec, u.d.i.e., PI IZS E-1374 | številka načrta: SR25428-3

datum: junij 2025 | faza: PZI | številka lista: 3.4.1.6

Tloris STOLPIČ II pritličje 1:150



OMPOMBE:
-ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI ZA NAPAJALNIKE TER ODT SE VEŽEJO Z VAROVALKAMI 1x10A, KABLOM 3x1,5mm2 B2ca B2ca - s1, d1, a1 NA OBSTOJEČE RAZDELICE V ETAŽI
-KANALNI VMESNIKI SE VEŽEJO NA OBSTOJEČE VEJE POŽARNEGA JAVLJANJA

LEGENDA SIMBOLOV

-tipka za ODT

ODT CENT. -ODT centrala

-kanalni vmesnik

TER -panik terminal

-elektromagnet za vrata (na steni)

-elektromagnet za vrata (na okvirju vtrat)

-električni priključek, enofazni

±0.00=155.40 nmv

studio razvoj
storitve inženirja, Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto

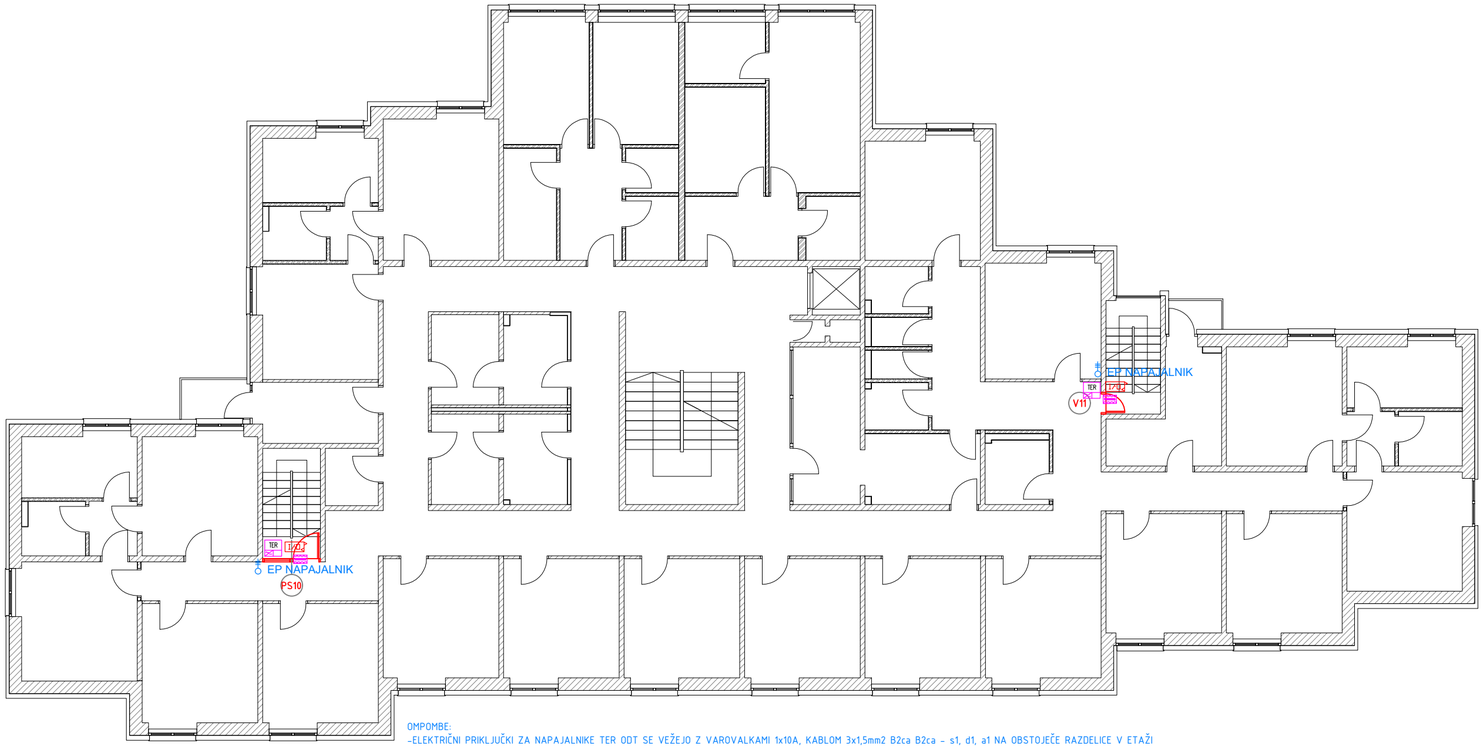
investitor: Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto

objekt: STOLPIČ 2_vgradnja požarnih vrat

odgovorni načrtant: Mitja Lisec, u.d.i.e., PI IZS E-1374 številka načrta: SR25428-3

datum: junij 2025 faza: PZI številka lista: 3.4.1.7

Tloris STOLPIČ II 1. nadstropje 1:150



OMPOMBE:
-ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI ZA NAPAJALNIKE TER ODT SE VEŽEJO Z VAROVALKAMI 1x10A, KABLOM 3x1,5mm2 B2ca B2ca - s1, d1, a1 NA OBSTOJEČE RAZDELICE V ETAŽI
-KANALNI VMESNIKI SE VEŽEJO NA OBSTOJEČE VEJE POŽARNEGA JAVLJANJA

LEGENDA SIMBOLOV

-tipka za ODT

ODT CENT. -ODT centrala

-kanalni vmesnik

TER -panik terminal

-elektromagnet za vrata (na steni)

-elektromagnet za vrata (na okvirju vtrat)

-električni priključek, enofazni

±0.00=155.40 nmv

studio razvoj
storitve inženirja, Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto

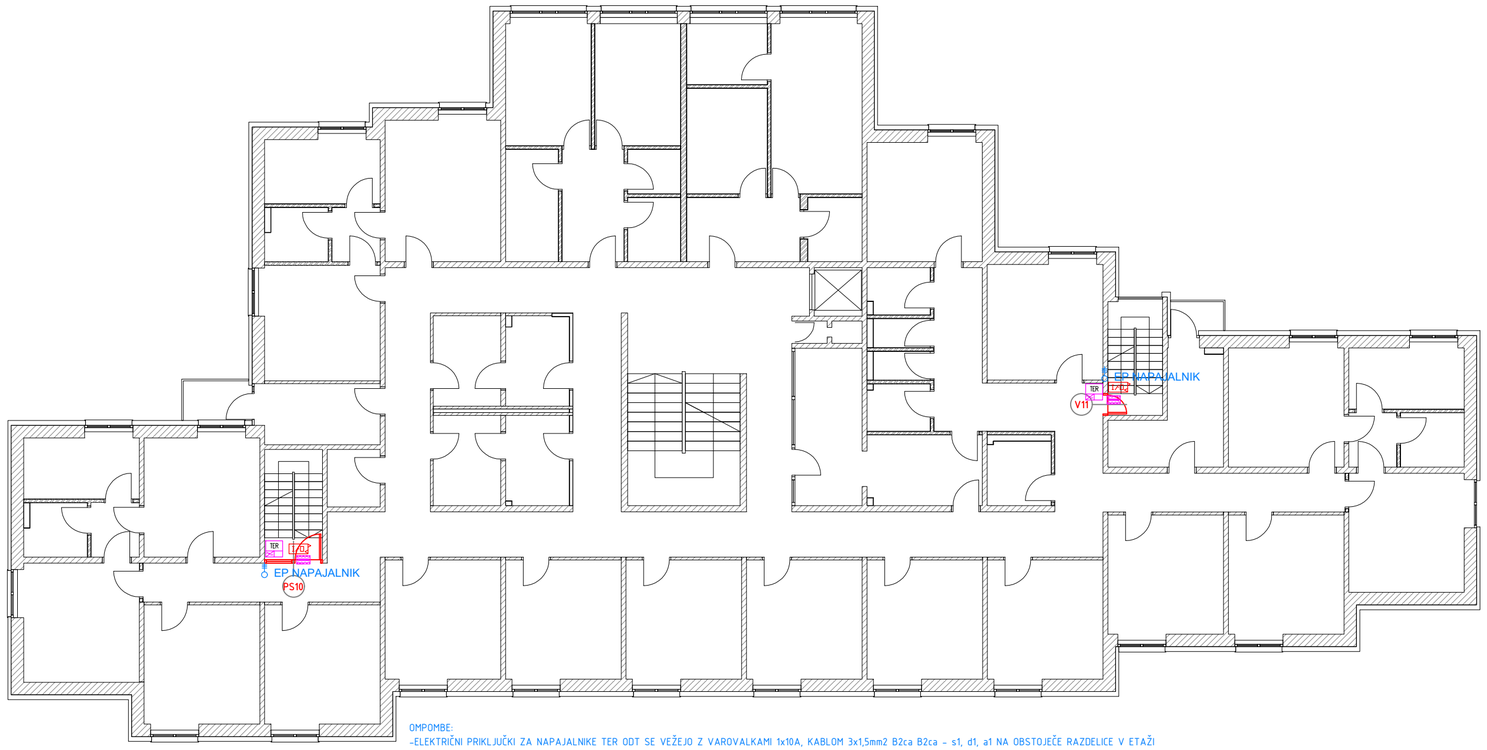
investitor: Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto

objekt: STOLPIČ 2_vgradnja požarnih vrat

odgovorni načrtant: Mitja Lisec, u.d.i.e., PI IZS E-1374 številka načrta: SR25428-3

datum: junij 2025 faza: PZI številka lista: 3.4.1.8

Tloris STOLPIČ II 2. nadstropje 1:150



OMPOMBE:
-ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI ZA NAPAJALNIKE TER ODT SE VEŽEJO Z VAROVALKAMI 1x10A, KABLOM 3x1,5mm2 B2ca B2ca - s1, d1, a1 NA OBSTOJEČE RAZDELICE V ETAŽI
-KANALNI VMESNIKI SE VEŽEJO NA OBSTOJEČE VEJE POŽARNEGA JAVLJANJA

LEGENDA SIMBOLOV

- -tipka za ODT
- ODT CENT. -ODT centrala
- -kanalni vmesnik
- TER -panik terminal
- -elektromagnet za vrata (na steni)
- -elektromagnet za vrata (na okvirju vtrat)
- -električni priključek, enofazni

±0.00=155.40 nmv

studio razvoj
storitve inženirja, Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto

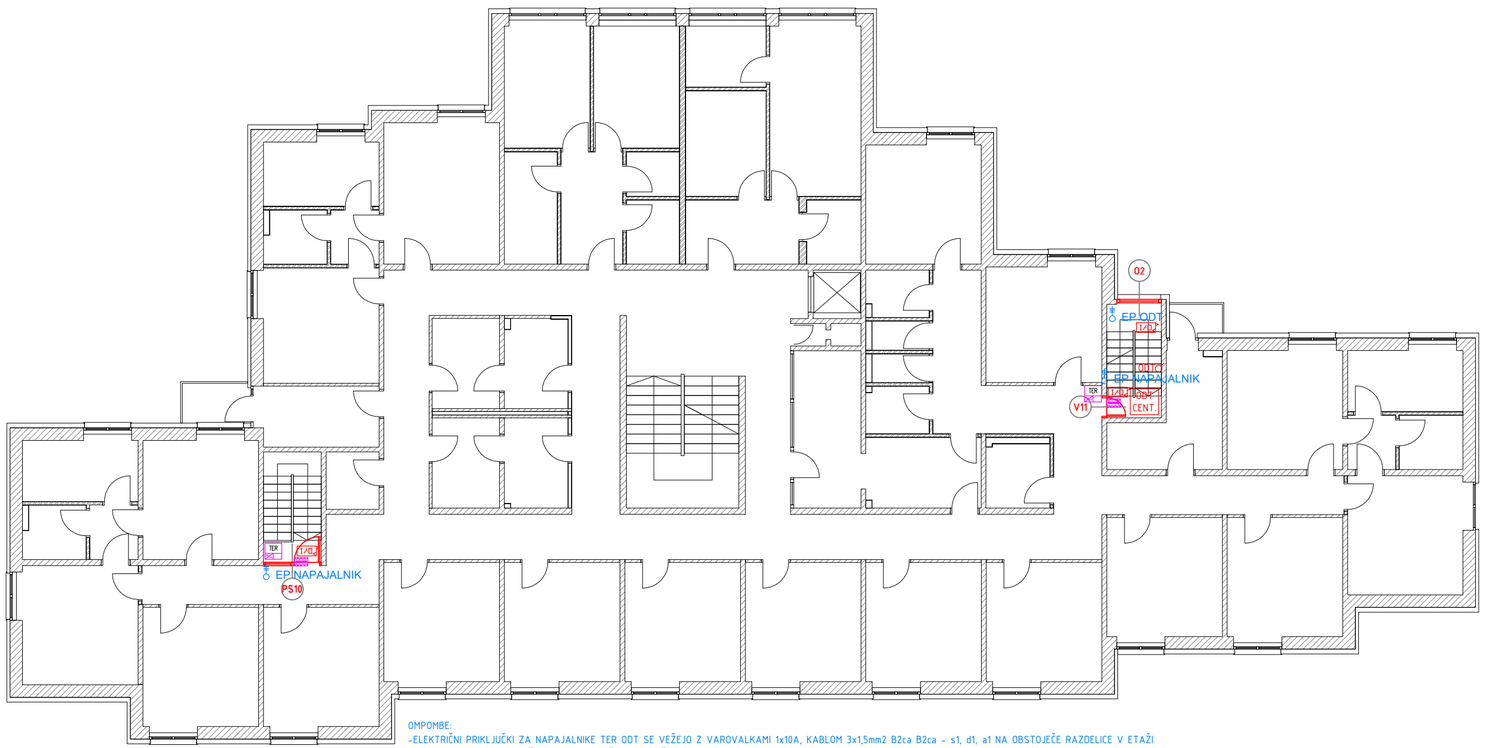
investitor: **Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto**

objekt: STOLPIČ 2_vgradnja požarnih vrat

odgovorni načrtant: Mitja Lisec, u.d.i.e., PI IZS E-1374 številka načrta: SR25428-3

datum: junij 2025 faza: PZI številka lista: 3.4.1.9

Tloris STOLPIČ II 3. nadstropje 1:150



OMPOMBE:
-ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI ZA NAPAJALNIKE TER ODT SE VEŽEJO Z VAROVALKAMI 1x10A, KABLOM 3x1,5mm2 B2ca B2ca - s1, d1, a1 NA OBSTOJEČE RAZDELICE V ETAŽI
-KANALNI VMESNIKI SE VEŽEJO NA OBSTOJEČE VEJE POŽARNEGA JAVLJANJA

LEGENDA SIMBOLOV

- -tipka za ODT
- -ODT centrala
- -kanalni vmesnik
- -panik terminal
- -elektromagnet za vrata (na steni)
- -elektromagnet za vrata (na okvirju vtrat)
- -električni priključek, enofazni

±0.00=155.40 nmv

studio razvoj
storitve inženirja, Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto

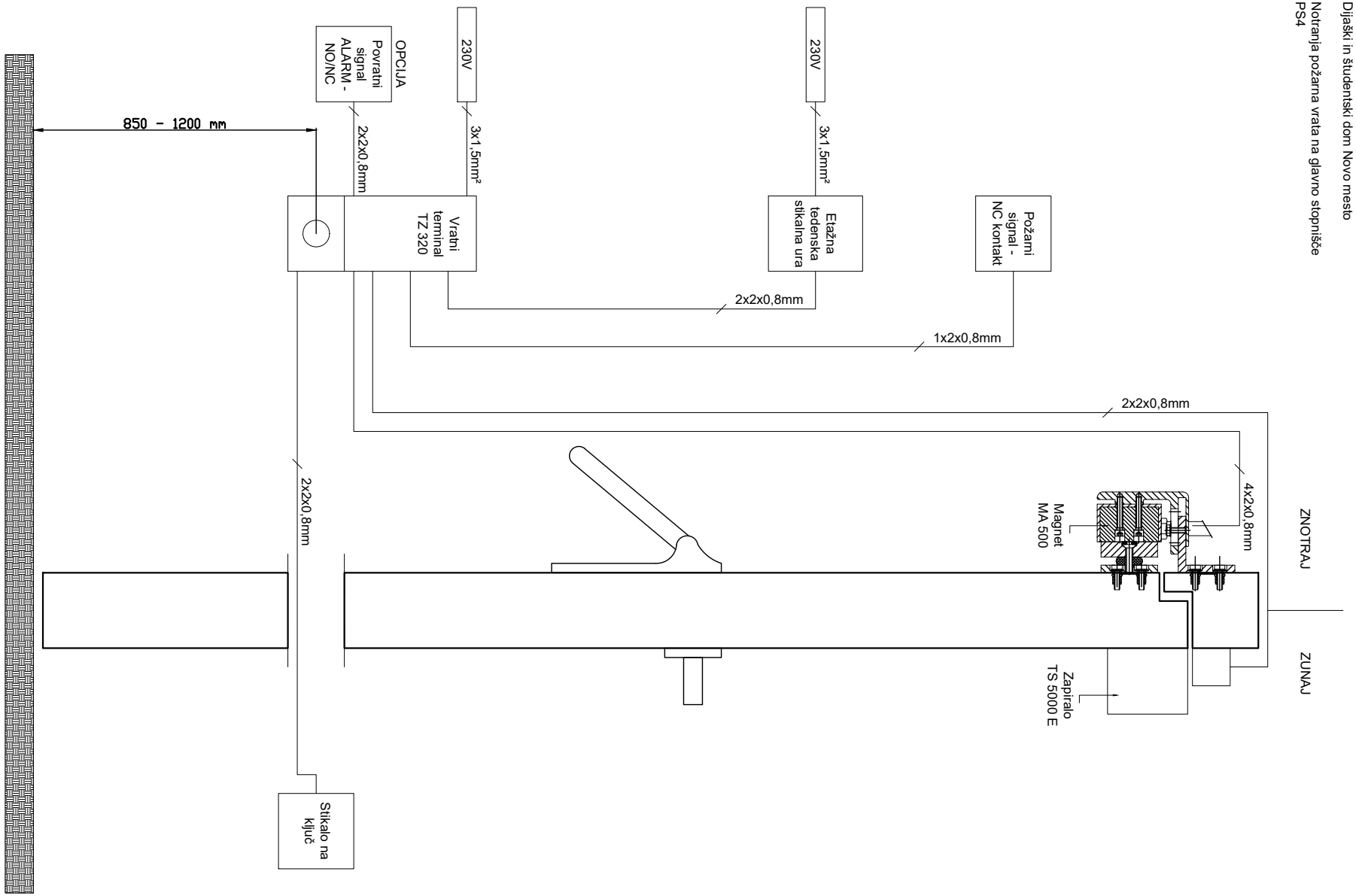
investitor: Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto

objekt: STOLPIČ 2_vgradnja požarnih vrat

odgovorni načrtant: Mitja Lisec, u.d.i.e., PI IZS E-1374 številka načrta: SR25428-3

datum: junij 2025 faza: PZI številka lista: 3.4.1.10

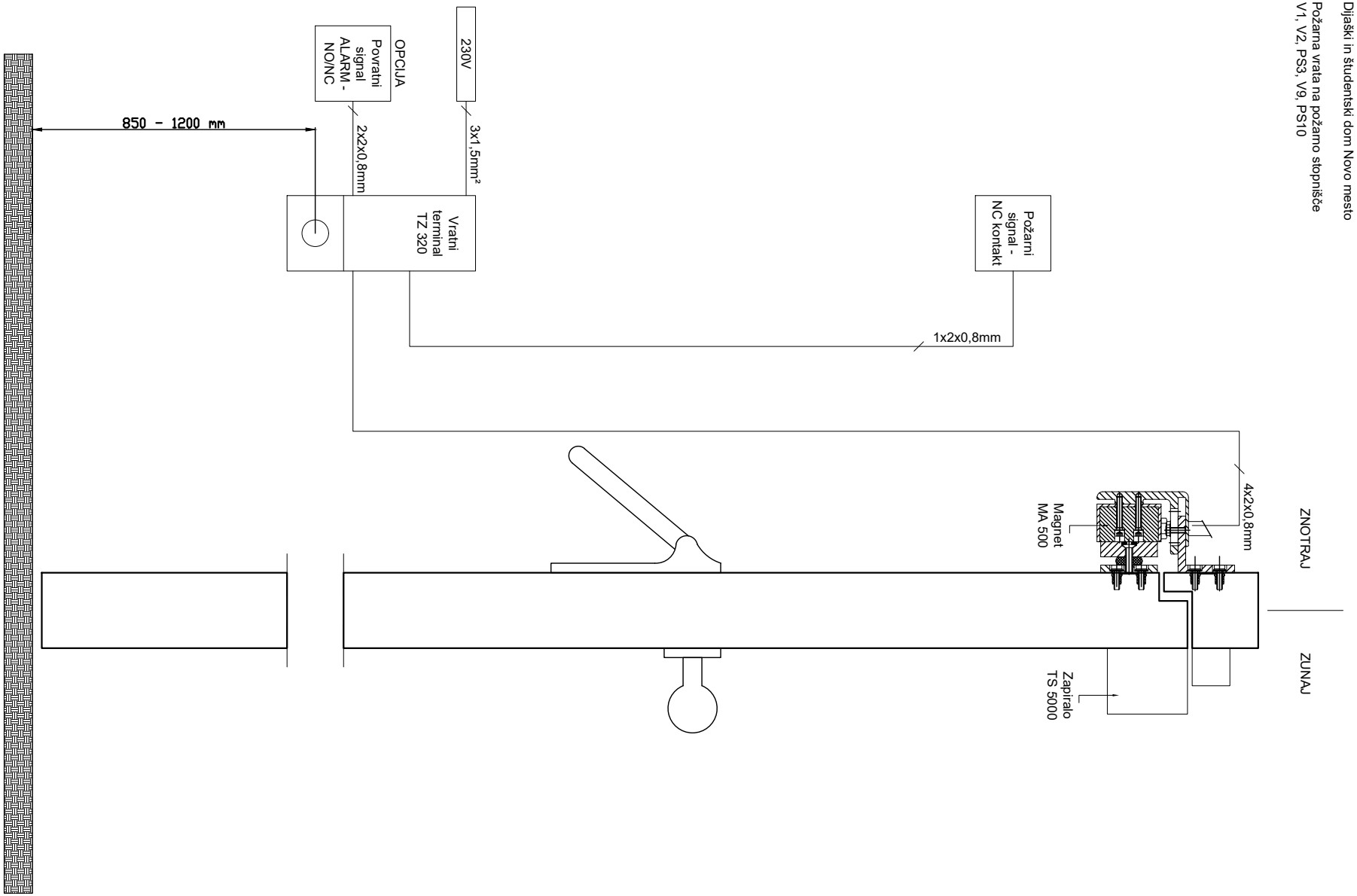
Tloris STOLPIČ II 4. nadstropje 1:150



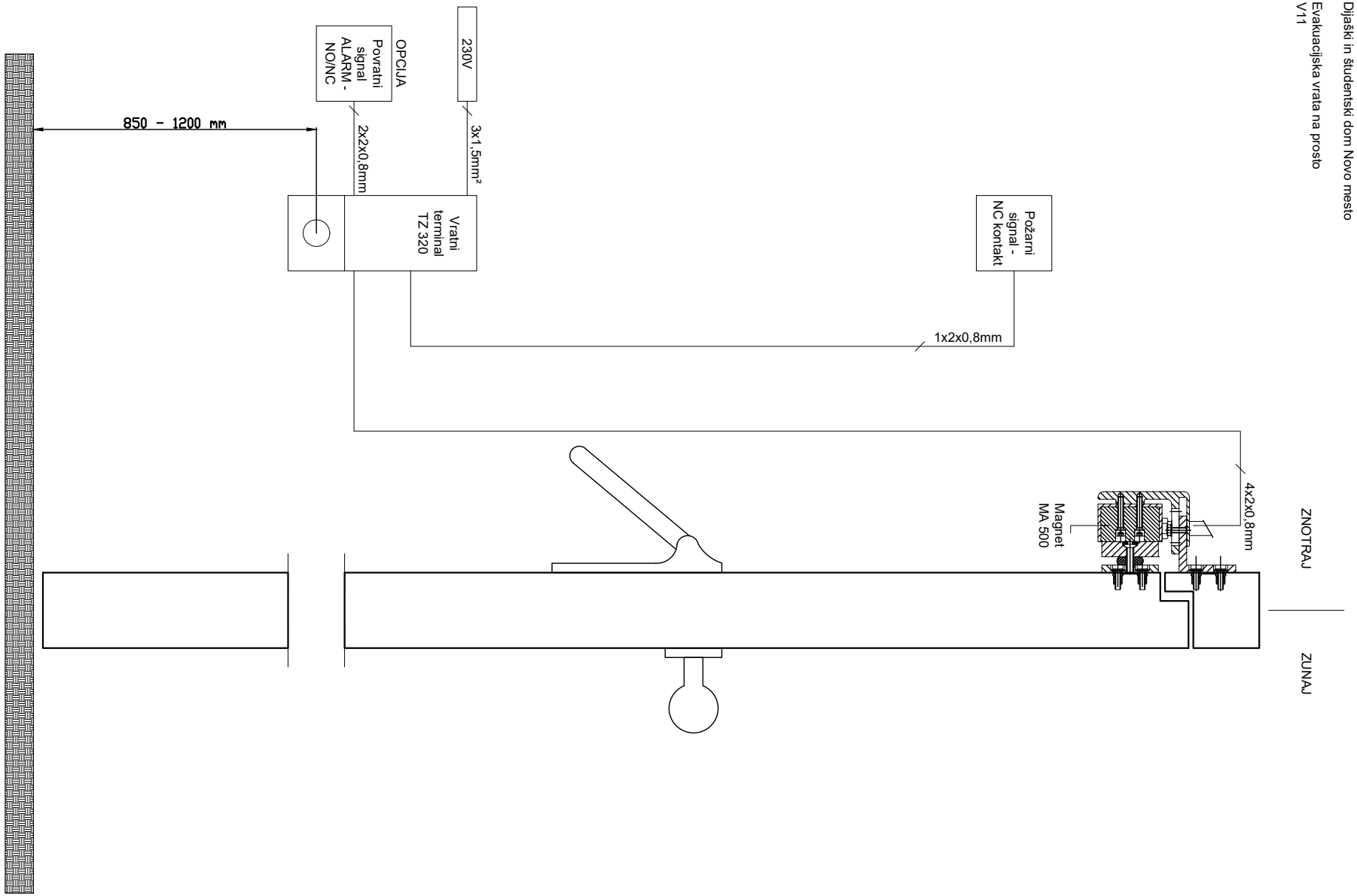
		Datum	junij 2025	studio razvoj storitve inženirja, d.o.o. Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto	Investitor: Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto	Št. projekta: SR25428	Št. načrta: SR25428-3	Faza projekta: PZI	
1		Projektant	Mitja Lisec u.d.i.e.					=	+
2		Odg. proj.	Mitja Lisec u.d.i.e.		Objekt: Vgradnja požarnih vrat	Načrt: Požarna vrata - kontrola pristopa			Stran 1
3									Shema št.: 3.4.2

Dijaški in študentski dom Novo mesto

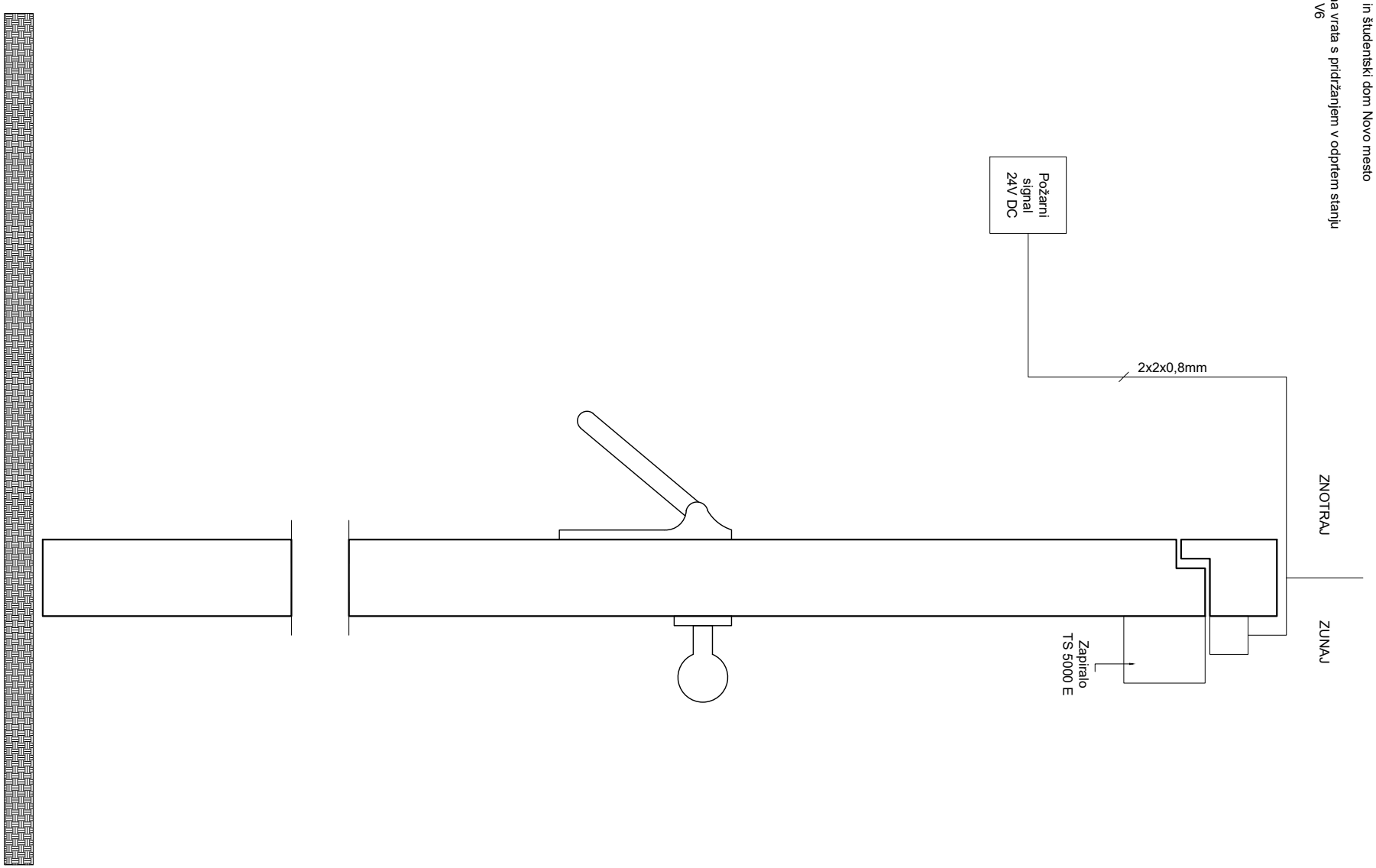
Požarna vrata na požarno stopnišče
V1, V2, PS3, V9, PS10



		Datum	junij 2025	studio razvoj storitve inženirja, d.o.o. Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto	Investitor: Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto	Št. projekta: SR25428	Št. načrta: SR25428-3	Faza projekta: PZI
1		Projektant	Mitja Lisec u.d.i.e.					= +
2		Odg. proj.	Mitja Lisec u.d.i.e.		Objekt: Vgradnja požarnih vrat	Načrt: Požarna vrata - kontrola pristopa		Stran 2
3								Shema št.: 3.4.2

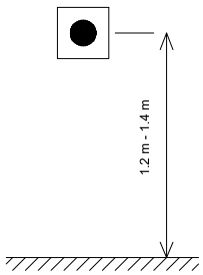


		Datum	junij 2025		Investitor:	Št. projekta:	Št. načrta:	Faza projekta: PZI
1		Projektant	Mitja Lisec u.d.i.e.		Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto	SR25428	SR25428-3	= +
2		Odg. proj.	Mitja Lisec u.d.i.e.	storitve inženirja, d.o.o. Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto	Objekt: Vgradnja požarnih vrat	Načrt: Požarna vrata - kontrola pristopa		Stran 3
3								Shema št.: 3.4.2

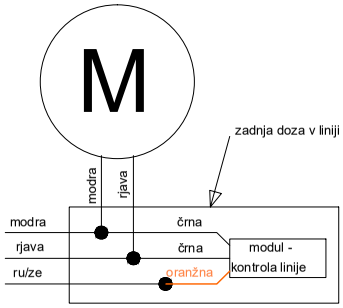


		Datum	junij 2025	studio razvoj storitve inženirja, d.o.o. Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto	Investitor: Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto	Št. projekta: SR25428	Št. načrta: SR25428-3	Faza projekta: PZI
1		Projektant	Mitja Lisec u.d.i.e.					= +
2		Odg. proj.	Mitja Lisec u.d.i.e.		Objekt: Vgradnja požarnih vrat	Načrt: Požarna vrata - kontrola pristopa		Stran 4
3								Shema št.: 3.4.2

Montažna višina ODT tipke

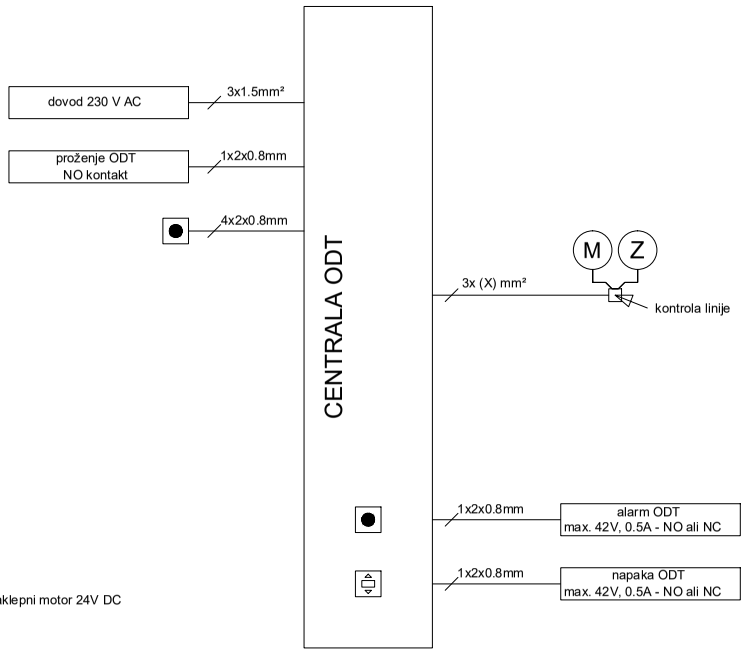


Vezava kontrole linije



VHODNI SIGNALI

IZHODNI SIGNALI



Formula za izračun preseka vodnikov (X):

S ... presek žice [mm²]
I ... skupni tok vseh motorjev v liniji [A]
L ... dolžina celotne linije [m]

$S = \frac{I \times L}{56}$ (za motorje Aumüller in Grasl)

Legenda:

- tipka za ročno proženje ODT
- prezračevalna tipka
- M motor 24V DC
- Z zaklepni motor 24V DC
- doga

Faza projekta:	PZI				
=	+				
Št. načrta:	SR25428-3	Stran 1			
Št. projekta:	SR25428	Načrt:	Shema ODT	Shema št.:	3.4.3

Investitor: Dijaški in študentski dom Novo mesto, Šegova ulica 115, 8000 Novo mesto

Objekt: Vgradnja požarnih vrat

RUNO razvoj
storitve inženirija, d.o.o.
Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto

	Datum	junij 2025
1	Projektant	Mitja Lisec u.d.i.e.
2	Odg. proj.	Mitja Lisec u.d.i.e.
3		