

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI

investitor: **Študentski dom Ljubljana**
Svetčeva ulica 9, 1000 Ljubljana

naziv gradnje: **DOM D - NASELJE BEŽIGRAD**

kratak opis gradnje: **izvedba sistema javljanja požara**

VRSTA GRADNJE: **investicijsko vzdrževalna dela**

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije: **PZI - načrt za izvedbo**

številka projekta:

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje

načrta: **3 Načrt s področja elektrotehnike**

naziv načrta: **3/1 Načrt električnih inštalacij in električne opreme -
javljanje požara**

številka načrta: **MB-20/5-25**

datum izdelave: **julij 2025**

datum spremembe:

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta: **BOJAN MIKOLIČ S.P. - MB BIRO**
naslov: **Cesta dveh cesarjev 6, 1000 Ljubljana**

odgovorna oseba
projektanta načrta: **Bojan Mikolič**

podpis odgovorne osebe
projektanta načrta:



Bojan Mikolič s.p.
MBbiro
Cesta dveh cesarjev 6
1000 Ljubljana

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega

inženirja: **Bojan Mikolič, univ.dipl.inž.elek.**

identifikacijska številka: **IZS E-0398**

podpis pooblaščenega inženirja:

BOJAN MIKOLIČ
univ. dipl. inž. el.
IZS E-0398

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta:

BOJAN MIKOLIČ S.P. - MB BIRO

naslov:

Cesta dveh cesarjev 6, 1000 Ljubljana

odgovorna oseba

projektanta načrta:

Bojan Mikolič

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak:

Bojan Mikolič, univ.dipl.inž.elek.

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije:

PZI - načrt za izvedbo

strokovno področje načrta:

3 Načrt s področja elektrotehnike

naziv načrta:

**3/1 Načrt električnih inštalacij in električne opreme -
javljanje požara**

številka načrta:

MB-20/5-25

datum izdelave

julij 2025

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

pooblaščen strokovnjak:

Bojan Mikolič, univ.dipl.inž.elek.

identifikacijska številka:

IZS E-0398

podpis pooblaščenega strokovnjaka:

BOJAN MIKOLIČ
univ. dipl. inž. el.
IZS E-0398

odgovorna oseba

projektanta načrta:

Bojan Mikolič

podpis odgovorne osebe projektanta načrta:

MBbiro
Bojan Mikolič s.p.
Cesta dveh cesarjev 6
1000 Ljubljana

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

3.1 NASLOVNA STRAN

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

3.3 TEHNIČNO POROČILO

POPIS DEL IN MATERIALA

RISBE

1.0	Javljanje požara
T1.1	Klet - javljanje požara
T1.2	Pritličje - javljanje požara
T1.3	1. nadstropje - javljanje požara
T1.4	2. nadstropje - javljanje požara
T1.5	3. nadstropje - javljanje požara
T1.6	4. nadstropje - javljanje požara
T1.7	5. nadstropje - javljanje požara
T1.8	6. nadstropje - javljanje požara
T1.9	Streha - javljanje požara

3.3 TEHNIČNO POROČILO

Izdelan je PZI načrt s področja elektrotehnike, ki obravnava električne inštalacije in električno opremo za javljanje požara za objekt DOM D - NASELJE BEŽIGRAD, Študentski dom Ljubljana.

Načrt je izdelan na podlagi dokumentacije:

- **Presoja požarne varnosti (PPV), št. 2025/10-PPV, izdelane pri podjetju Požarni inženiring d.o.o., maj 2025.**

Za sistem javljanja požara je predvidena možnost izvedbe v treh fazah:

- 1. faza, kjer je predvidena montaža požarne centrale s povezavo na varnostno nadzorni center, montaža ročnih javljalnikov požara in alarmnih siren z bliskavico
- 2. faza, kjer je predvidena montaža javljalnikov na hodnikih, kuhinjah, skupnih in tehničnih prostorih, povezava z dvigalom za vzpostavitev požarnega delovanja dvigala
- 3. faza - končni obseg, z montažo javljalnikov v sobah za študente in preostalih prostorih.

V primeru signala iz požarne centrale se:

- vključi alarmiranje z alarmnimi sireni; predmet 1. faze izvedbe
- izvede prenos alarmnega signala na varnostno nadzorni center; predmet 1. faze izvedbe
- požarno delovanje osebnega dvigala; predmet 2. faze izvedbe.

Navedba pomembnejših upoštevanih pravilnikov, smernic in standardov:

- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (UL RS št. 140/21, 199/21-GZ),
- Tehnična smernica TSG-N-002:2021, Nizkonapetostne električne inštalacije,
- Tehnična smernica TSG-1-001:2019, Požarna varnost v stavbah,
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (UL RS št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 16/17-GZ, 199/21-GZ-1),
- Smernica SZPV 408:2020, Požarno varnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah,
- Pravilnik o učinkoviti rabi električne energije v stavbah (UL RS št. 52/2010),
- SIST IEC 60364-4-41:2017 - Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-41. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred električnim udarom,
- SIST HD 60364-4-43:2011 - Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-43. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred nadtoki,
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (UL RS št. 140/21, 199/21-GZ.1),
- Tehnična smernica TSG-N-003:2021 - Zaščita pred delovanjem strele,
- SIST-TS CEN/TS 54-14:2018, Sistemi za odkrivanje in javljanje požara ter alarmiranje – 14. del: Smernice za načrtovanje, projektiranje, preverjanje, uporabo in vzdrževanje,
- VdS 2095:2022-06, Smernice za avtomatske naprave za javljanje požara.

V prostorih zaklonišča, ki je eno namensko, ni potrebno izvesti sistema javljanja požara, kar je skladno z zahtevami presoje požarne varnosti.

Požarna centrala se namesti v prostoru dežurnega receptorja. Izvede se priključitev na napajanje 230VAC, povezava na varnostni nadzorni center in povezava na komunikacijsko vozlišče. Požarna centrala mora omogočati prikaz podatkov elementov, kjer se izvaja avtomatska samodiagnostika.

Inštalacija se izvede:

- v požarno varni izvedbi na nivoju zaščite E30
- uporabi se vodnike J-H(ST)H 1x2x0.8 mm² FE180/E30, rdeče barve in inštalacijski material na nivoju E30
- predviden je sistem ožičenja klase A, kar pomeni zankasto inštalacijo vsake adresabilne linije
- prehodi kablov med požarnimi sektorji se požarno zatesnijo na nivoju REI 90
- inštalacija se v prostorih brez tehničnega stropa izvede nadometno
- kabelske prehode med etažami in prostori se izvede z vrtanjem, kar je predvideno v načrtu električnih inštalacij
- od stropa do lokacije ročnega javljalnika se izvede podometna kabelska povezava.



Seznam prostorov KLET		
Oznaka	Namembnost	Površina
D_KL_01	Stopnišče	16.87 m2
D_KL_02	IT prostor	5.85 m2
D_KL_03	Čistila	1.92 m2
D_KL_04	Komunikacije	30.17 m2
D_KL_05	Strojne naprave	16.60 m2
D_KL_06	Komunikacije	1.60 m2
D_KL_07	Hišnik	12.00 m2
D_KL_08	Sanitarije	2.91 m2
D_KL_09	Shramba	31.56 m2
D_KL_10	WC Ž	3.51 m2
D_KL_11	WC M	3.51 m2
D_KL_12	Pralnica	31.18 m2
D_KL_13	TV soba	35.64 m2
D_KL_14	Shramba	35.29 m2
D_KL_15	Strojne naprave	16.89 m2
D_KL_16	Hidrofor	17.09 m2
D_KL_17	Zaklonišče	147.53 m2
Skupaj		410.12 m2

Projektant: BOJAN MIKOLIČ u.d.i.e.
Odgovorni projektant:
BOJAN MIKOLIČ, u.d.i.e., E-0598
Izdelal: Marjan Godnjavec teh.
Sprememba:

Investitor/Objekt:

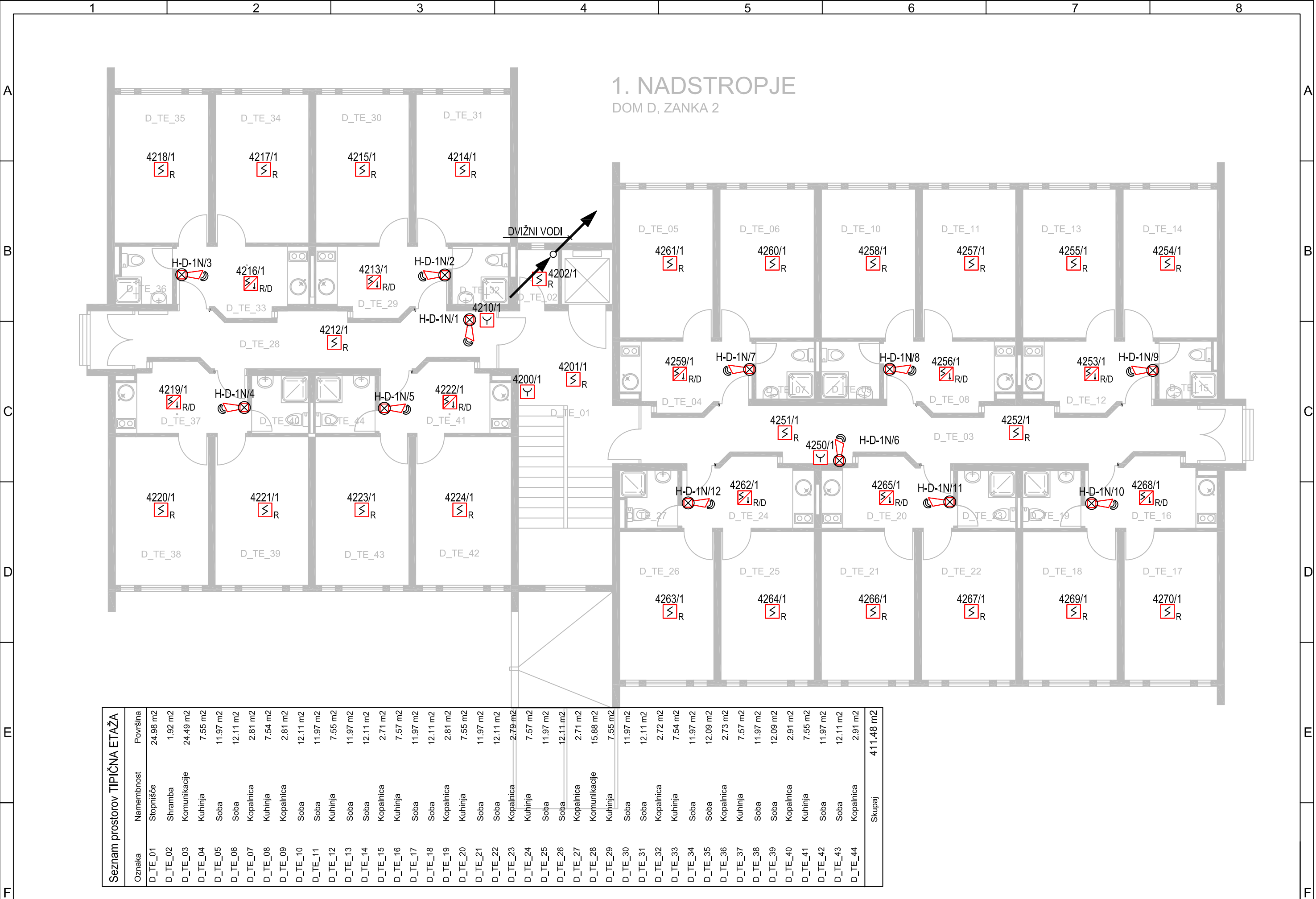
JAVNI ZAVOD ŠTUDENTSKI DOM LJUBLJANA
Svetčeva ulica 9, Ljubljana
dom D – naselje Bežigrad

MBbiro
Bojan Mikolič s.p.
tel.: 01/4297181, 0274 IZS
C. dveh cesarjev 6, Ljubljana

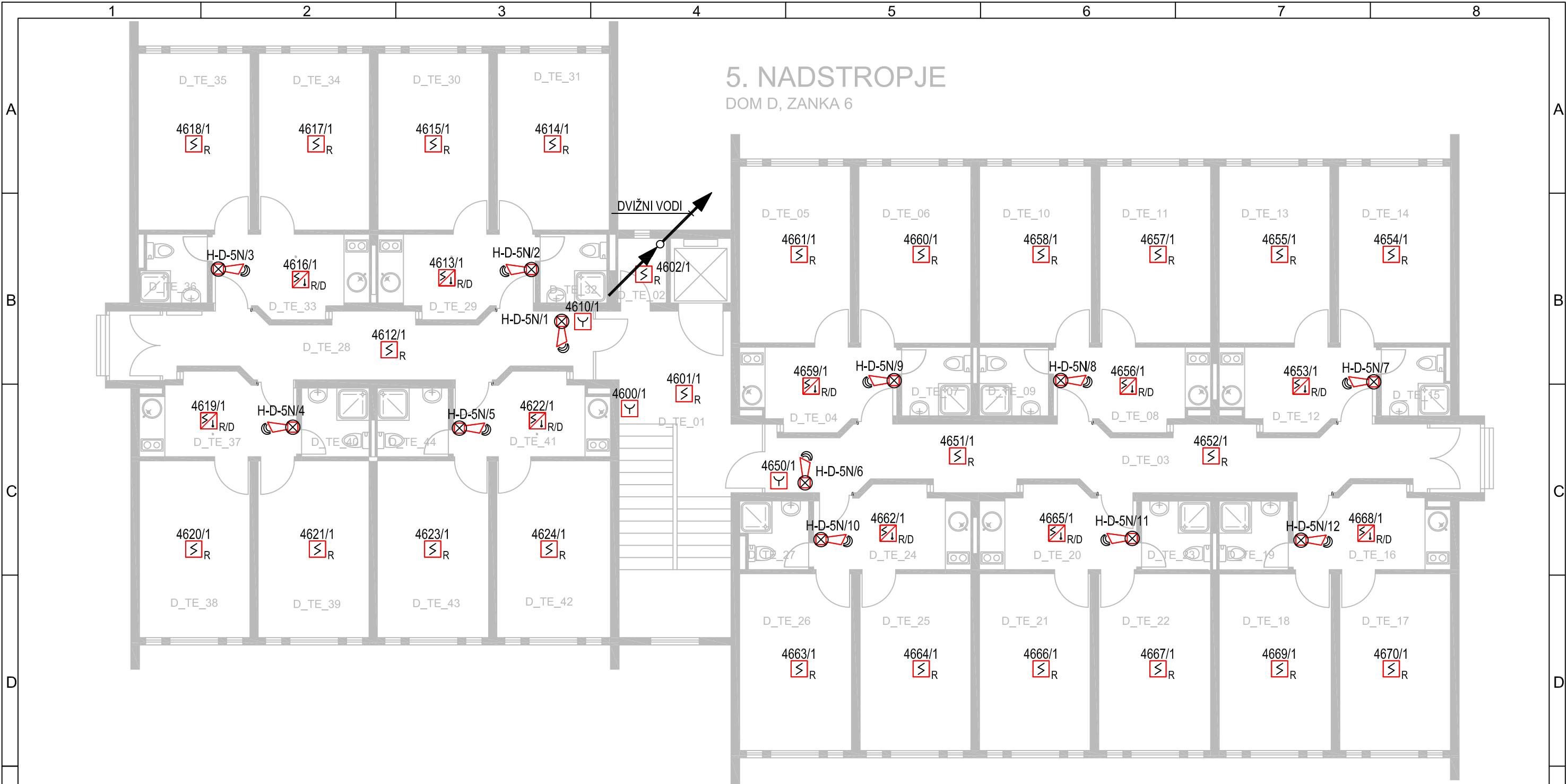
Načrt:
Risba:

NAČRT ELEKTROTEHNIKE
KLET – JAVLJANJE POŽARA

Vrsta proj:	PZI	Risba:	T1.1
Št. načrta:	MB-20/5-25	List:	1/
Datum:	junij 2025	Merilo:	1:100







Seznam prostorov TIPIČNA ETAŽA		
Oznaka	Namembnost	Površina
D_TE_01	Stopnišče	24.98 m2
D_TE_02	Štamba	1.92 m2
D_TE_03	Komunikacije	24.49 m2
D_TE_04		7.55 m2
D_TE_05	Soba	11.97 m2
D_TE_06	Soba	12.11 m2
D_TE_07	Kopalnica	2.81 m2
D_TE_08	Kuhinja	7.54 m2
D_TE_09	Kopalnica	2.81 m2
D_TE_10	Soba	12.11 m2
D_TE_11	Soba	11.97 m2
D_TE_12	Kuhinja	7.55 m2
D_TE_13	Soba	11.97 m2
D_TE_14	Soba	12.11 m2
D_TE_15	Kopalnica	2.71 m2
D_TE_16	Kuhinja	7.57 m2
D_TE_17	Soba	11.97 m2
D_TE_18	Soba	12.11 m2
D_TE_19	Kopalnica	2.81 m2
D_TE_20	Kuhinja	7.55 m2
D_TE_21	Soba	11.97 m2
D_TE_22	Soba	12.11 m2
D_TE_23	Kopalnica	2.79 m2
D_TE_24	Kuhinja	7.57 m2
D_TE_25	Soba	11.97 m2
D_TE_26	Soba	12.11 m2
D_TE_27	Kopalnica	2.71 m2
D_TE_28	Komunikacije	15.88 m2
D_TE_29		7.55 m2
D_TE_30	Kuhinja	11.97 m2
D_TE_31	Soba	12.11 m2
D_TE_32	Soba	2.72 m2
D_TE_33	Kopalnica	7.54 m2
D_TE_34	Soba	11.97 m2
D_TE_35	Soba	12.09 m2
D_TE_36	Kopalnica	2.73 m2
D_TE_37	Kuhinja	7.57 m2
D_TE_38	Soba	11.97 m2
D_TE_39	Soba	12.09 m2
D_TE_40	Kopalnica	2.91 m2
D_TE_41	Kuhinja	7.55 m2
D_TE_42	Soba	11.97 m2
D_TE_43	Soba	12.11 m2
D_TE_44	Kopalnica	2.91 m2
Skupaj		411.48 m2

Projektant: BOJAN MIKOLIČ u.d.i.e.
Odgovorni projektant:
BOJAN MIKOLIČ, u.d.i.e., E-0398
Izdela: Marjan Godnjavec teh.
Sprememba:

Investitor/Objekt:

JAVNI ZAVOD ŠTUDENSKI DOM LJUBLJANA
Svetčeva ulica 9, Ljubljana
dom D – naselje Bežigrad

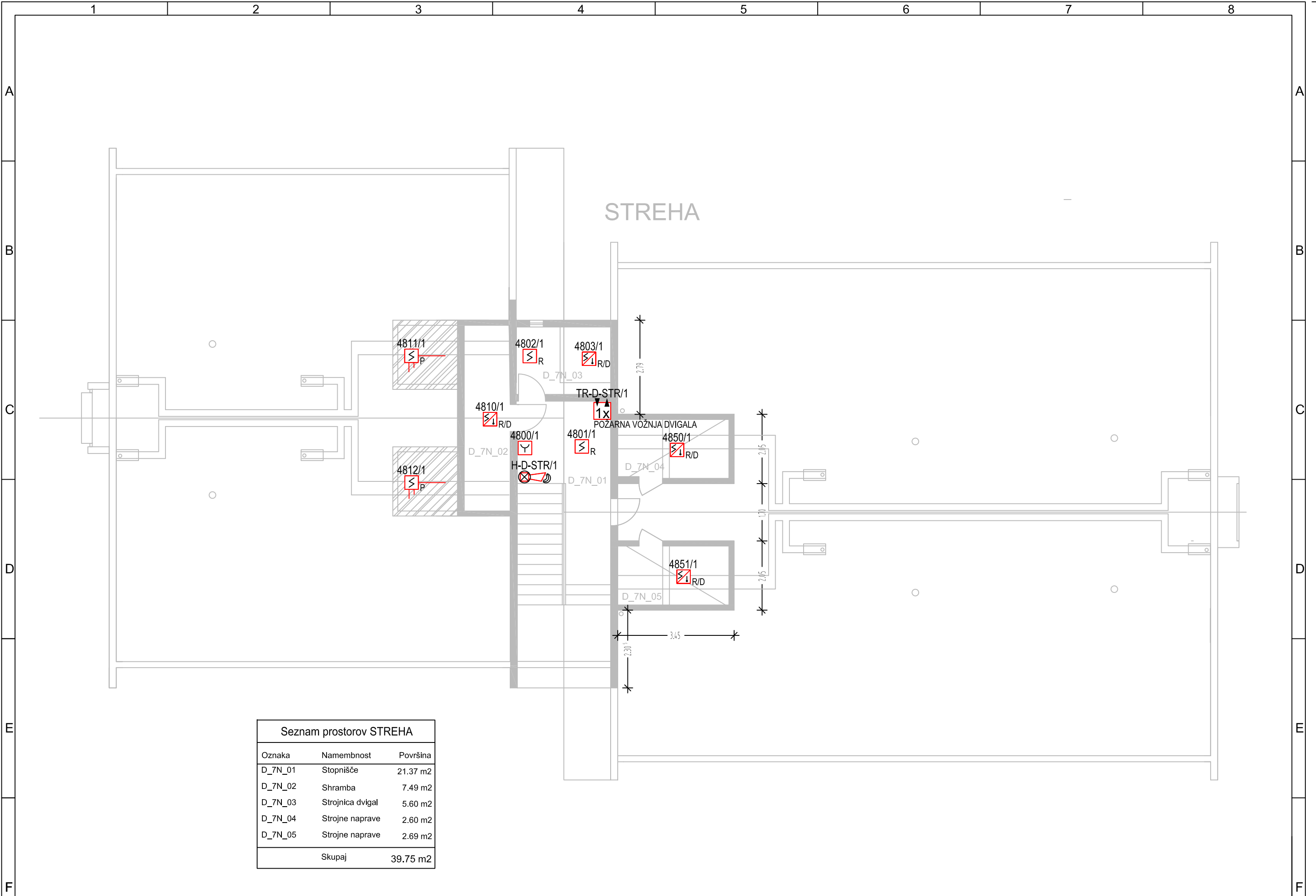
MBbiro
Bojan Mikolič s.p.
tel.: 01/4297181, 0274 IZS
C. dveh cesarjev 6, Ljubljana

Načrt:
Risba:

NAČRT ELEKTROTEHNIKE
5. NADSTROPJE – JAVLJANJE POŽARA

Vrsta proj.: PZI
Št. načrta: MB-20/5-25
Datum: junij 2025

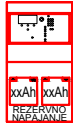
Risba: T1.7
List: 1/
Merilo: 1:100



Seznam prostorov STREHA		
Oznaka	Namembnost	Površina
D_7N_01	Stopnišče	21.37 m2
D_7N_02	Shramba	7.49 m2
D_7N_03	Strojnica dvigal	5.60 m2
D_7N_04	Strojne naprave	2.60 m2
D_7N_05	Strojne naprave	2.69 m2
Skupaj		39.75 m2



SISTEM AVT. ODKRIVANJA IN JAVLJANJA POŽARA



POŽARNA SIGNALNA CENTRALA



ROČNI JAVLJALNIK POŽARA



OPTIČNI JAVLJALNIK DIMA



OPTIČNI JAVLJALNIK DIMA V TEHNIČNEM STROPU



KOMBINIRANI OPTIČNO-TERMIČNI JAVLJALNIK



VZORČNA KOMORA Z OPTIČNIM JAVLJALNIKOM DIMA



ADRESNA ALARMNA SIRENA Z BLISKAVICO



1-KANALNI VHODNOIZHODNI ADRESNI VMESNIK



4-KANALNI VHODNOIZHODNI ADRESNI VMESNIK

MBbiro Bojan Mikolič s.p. tel.: 01/4297181, 0274 125 C. dvih cesarjev 6, Ljubljana	Načrt: EL. INSTALACIJE IN EL. OPREMA Risba: JAVLJANJE POŽARA	Risba: 1.0 List: 1/1
Odgovorni projektant: BOJAN MIKOLIČ u.d.i.e. E-0398	Investitor/Objekt: JAVNI ZAVOD ŠTUDENTSKI DOM LJUBLJANA	Datum: junij 2025
Projektant: BOJAN MIKOLIČ u.d.i.e.	Svetčeva ulica 9, Ljubljana	Merilo: 1: x
Izdal: MARJAN GODNJAVEC teh.	dom D – naselje Bežigrad	
Sprememba:	Št. načrta: MB-20/5-25	Vrsta proj.: PZI