

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI

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

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

kratek 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-17/5-25**
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:



PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega
inženirja: **Bojan Mikolič, univ.dipl.inž.elek.**

identifikacijska številka: **IZS E-0398**

podpis pooblaščenega inženirja:



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-17/5-25

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:



odgovorna oseba

projektanta načrta:

Bojan Mikolič

podpis odgovorne osebe projektanta načrta:



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	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 A - NASELJE BEŽIGRAD, Študentski dom Ljubljana.

Načrt je izdelan na podlagi dokumentacije:

- **Presoja požarne varnosti (PPV), št. 2025/7-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.

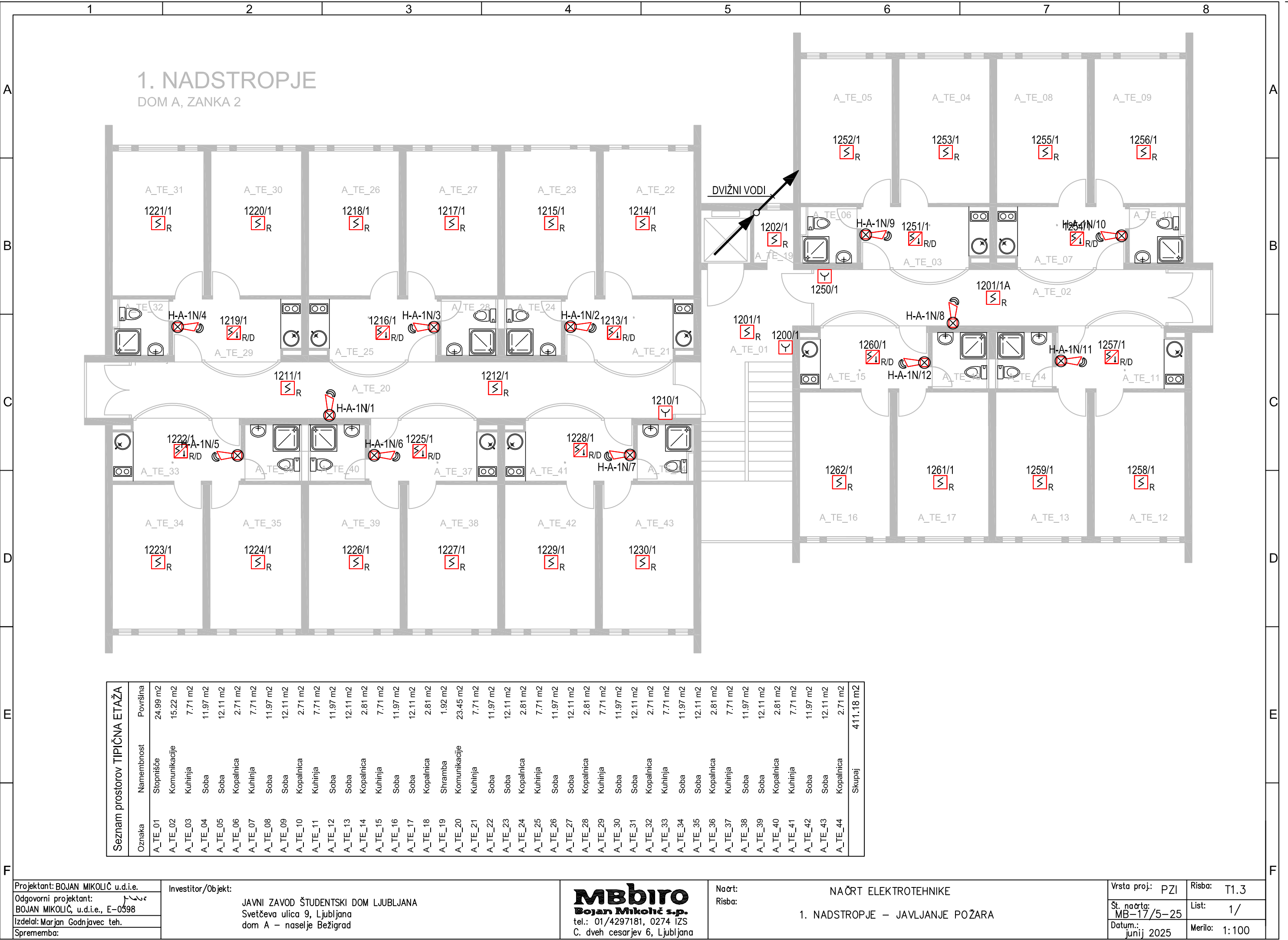
F

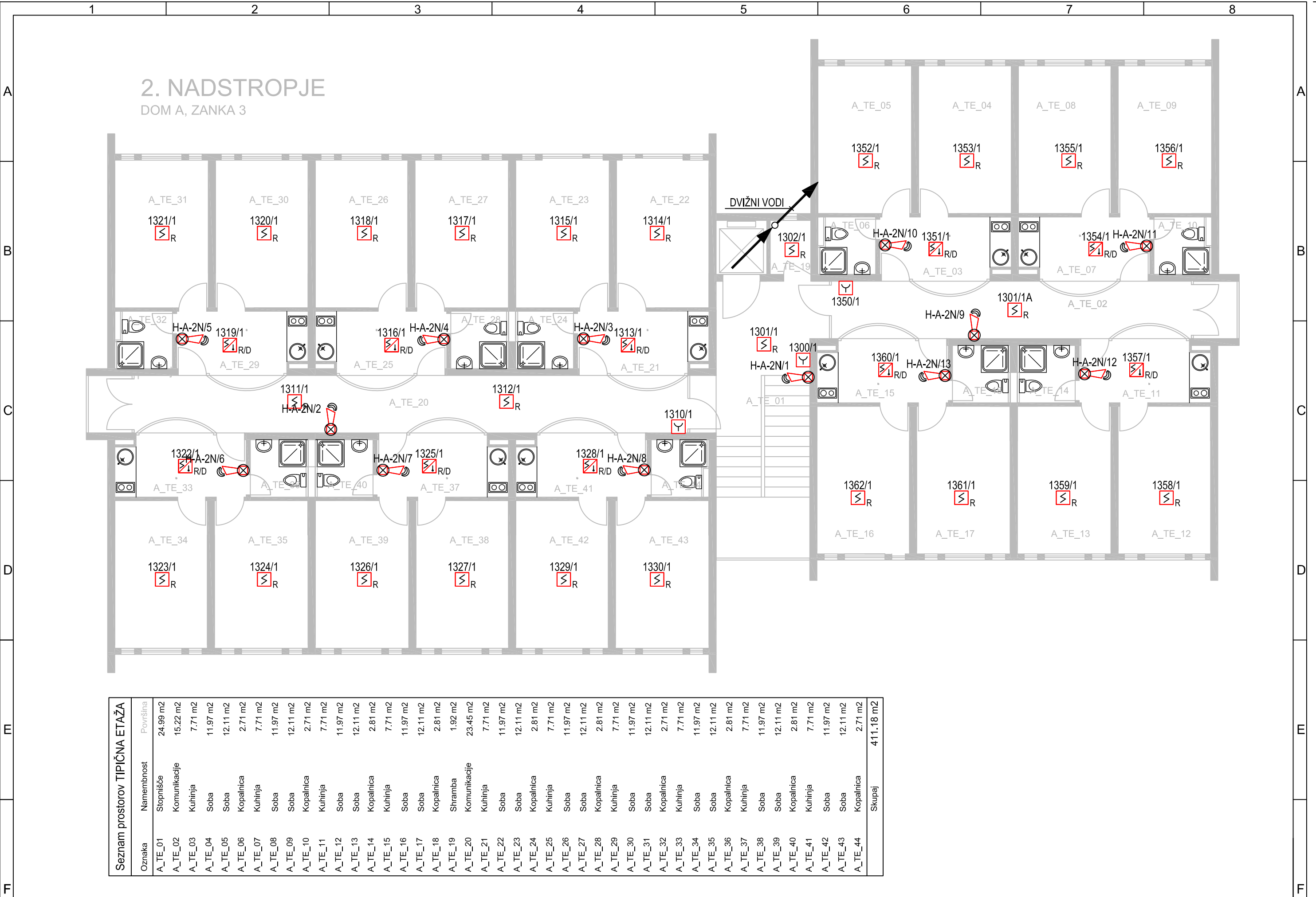


Projektant: BOJAN MIKOLIČ u.d.i.e.
Odgovorni projektant: BOJAN MIKOLIČ, u.d.i.e., E-0598
Izdelač: Marjan Godnjavec teh.
Sprememba:

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

Vrsta proj.: PZI	Risba: T1.2
Št. nacrta: MB-17/5-25	List: 1/
Datum.: junij 2025	Merilo: 1:100





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 A – naselje Bežigrad

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

Načrt:
Risba:
NAČRT ELEKTROTEHNIKE
2. NADSTROPJE – JAVLJANJE POŽARA

Vrsta proj.: PZI
Risba: T1.4
Št. načrta: MB-17/5-25
Datum: junij 2025
List: 1/
Merilo: 1:100



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

Investitor/Objekt:

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

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

Načrt:
Risba:

NAČRT ELEKTROTEHNIKE
3. NADSTROPJE – JAVLJANJE POŽARA

Vrsta proj.: PZI
Št. načrta: MB-17/5-25
Datum: junij 2025

Risba: T1.5
List: 1/
Merilo: 1:100



Seznam prostorov TIPIČNA ETAŽA		
Oznaka	Namembnost	Površina
A_TE_01	Stopenice	24.99 m2
A_TE_02	Komunikacije	15.22 m2
A_TE_03	Kuhinja	7.71 m2
A_TE_04	Soba	11.97 m2
A_TE_05	Soba	12.11 m2
A_TE_06	Kopalnica	2.71 m2
A_TE_07	Kuhinja	7.71 m2
A_TE_08	Soba	11.97 m2
A_TE_09	Soba	12.11 m2
A_TE_10	Kopalnica	2.71 m2
A_TE_11	Kuhinja	7.71 m2
A_TE_12	Soba	11.97 m2
A_TE_13	Soba	12.11 m2
A_TE_14	Kopalnica	2.81 m2
A_TE_15	Kuhinja	7.71 m2
A_TE_16	Soba	11.97 m2
A_TE_17	Soba	12.11 m2
A_TE_18	Kopalnica	2.81 m2
A_TE_19	Shramba	1.92 m2
A_TE_20	Komunikacije	23.45 m2
A_TE_21	Kuhinja	7.71 m2
A_TE_22	Soba	11.97 m2
A_TE_23	Soba	12.11 m2
A_TE_24	Kopalnica	2.81 m2
A_TE_25	Kuhinja	7.71 m2
A_TE_26	Soba	11.97 m2
A_TE_27	Soba	12.11 m2
A_TE_28	Kopalnica	2.81 m2
A_TE_29	Kuhinja	7.71 m2
A_TE_30	Soba	11.97 m2
A_TE_31	Soba	12.11 m2
A_TE_32	Kopalnica	2.71 m2
A_TE_33	Kuhinja	7.71 m2
A_TE_34	Soba	11.97 m2
A_TE_35	Soba	12.11 m2
A_TE_36	Kopalnica	2.81 m2
A_TE_37	Kuhinja	7.71 m2
A_TE_38	Soba	11.97 m2
A_TE_39	Soba	12.11 m2
A_TE_40	Kopalnica	2.81 m2
A_TE_41	Kuhinja	7.71 m2
A_TE_42	Soba	11.97 m2
A_TE_43	Soba	12.11 m2
A_TE_44	Kopalnica	2.71 m2
Skupaj		411.18 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 A – naselje Bežigrad

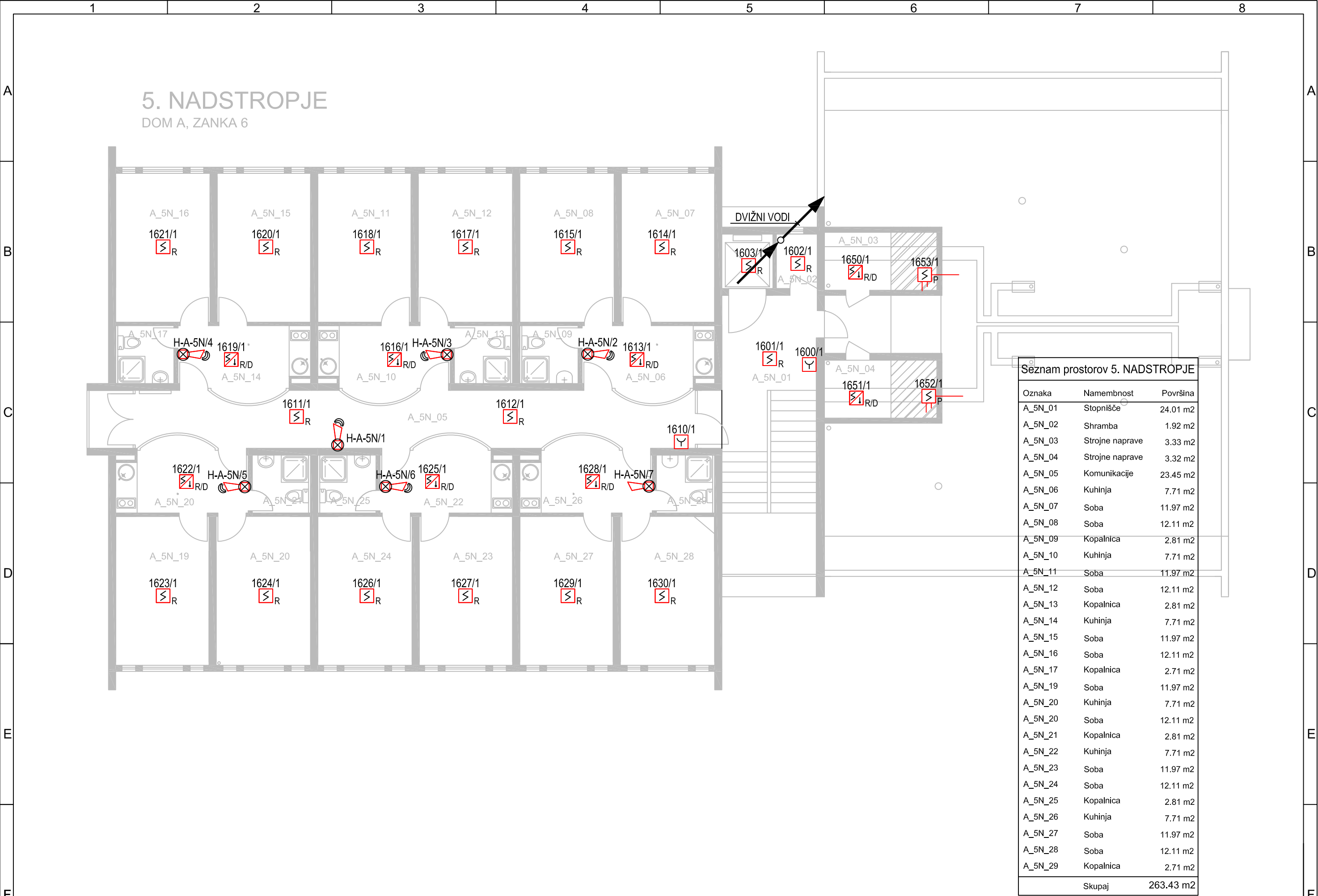
MBbiro
Bojan Mikolič s.p.
tel.: 01/4297181, 0274 IZS
C. dveh cesarjev 6, Ljubljana

Načrt:
Risba:

NAČRT ELEKTROTEHNIKE
4. NADSTROPJE – JAVLJANJE POŽARA

Vrsta proj.: PZI
St. načrta: MB-17/5-25
Datum.: junij 2025

Risba: T1.6
List: 1/
Merilo: 1:100



Seznam prostorov 5. NADSTROPJE

Oznaka	Namembnost	Površina
A_5N_01	Stopnišče	24.01 m2
A_5N_02	Shramba	1.92 m2
A_5N_03	Strojne naprave	3.33 m2
A_5N_04	Strojne naprave	3.32 m2
A_5N_05	Komunikacije	23.45 m2
A_5N_06	Kuhinja	7.71 m2
A_5N_07	Soba	11.97 m2
A_5N_08	Soba	12.11 m2
A_5N_09	Kopalnica	2.81 m2
A_5N_10	Kuhinja	7.71 m2
A_5N_11	Soba	11.97 m2
A_5N_12	Soba	12.11 m2
A_5N_13	Kopalnica	2.81 m2
A_5N_14	Kuhinja	7.71 m2
A_5N_15	Soba	11.97 m2
A_5N_16	Soba	12.11 m2
A_5N_17	Kopalnica	2.71 m2
A_5N_19	Soba	11.97 m2
A_5N_20	Kuhinja	7.71 m2
A_5N_20	Soba	12.11 m2
A_5N_21	Kopalnica	2.81 m2
A_5N_22	Kuhinja	7.71 m2
A_5N_23	Soba	11.97 m2
A_5N_24	Soba	12.11 m2
A_5N_25	Kopalnica	2.81 m2
A_5N_26	Kuhinja	7.71 m2
A_5N_27	Soba	11.97 m2
A_5N_28	Soba	12.11 m2
A_5N_29	Kopalnica	2.71 m2
Skupaj		263.43 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 A – 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

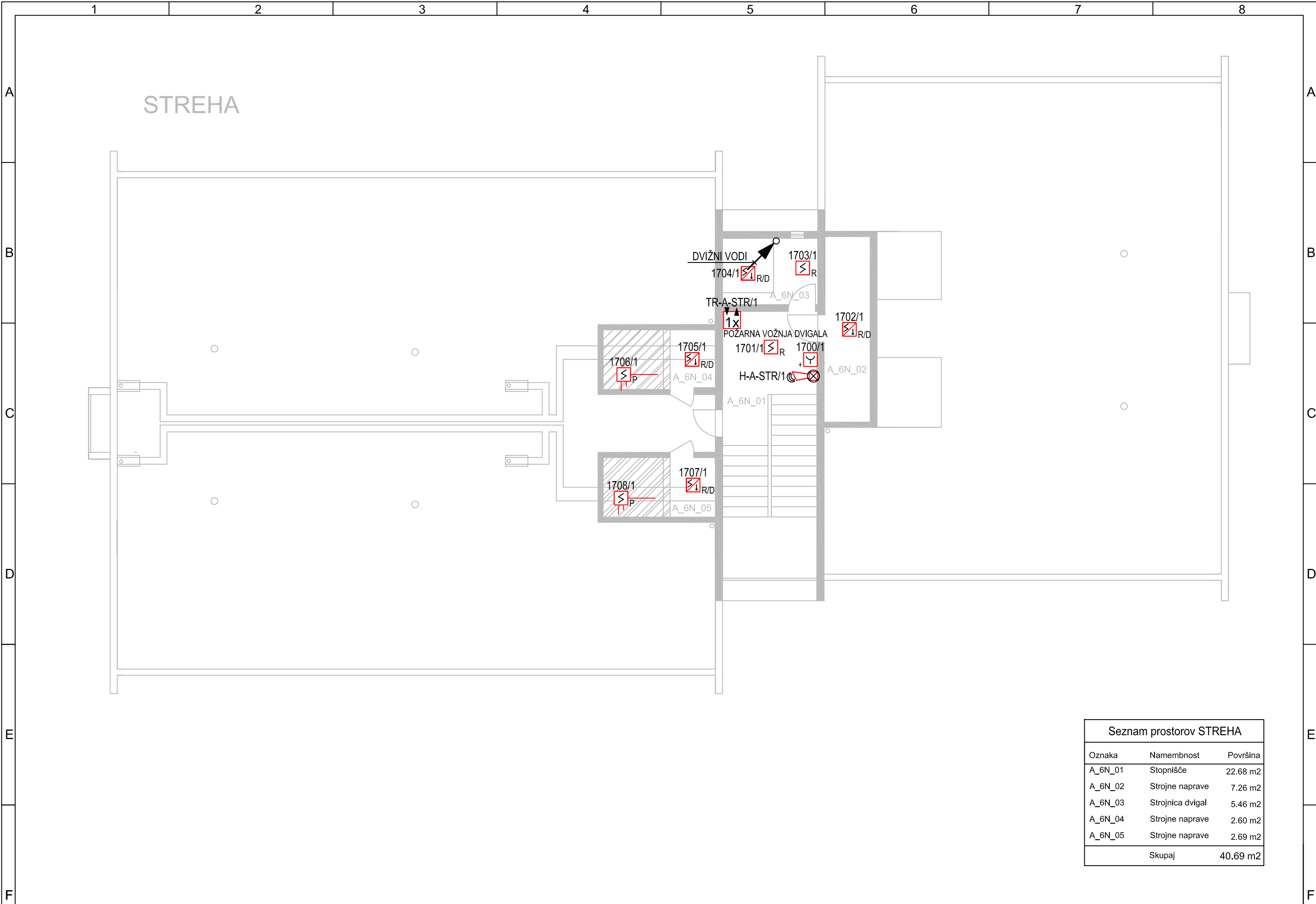
Risba: T1.7

Št. načrta:
MB-17/5-25

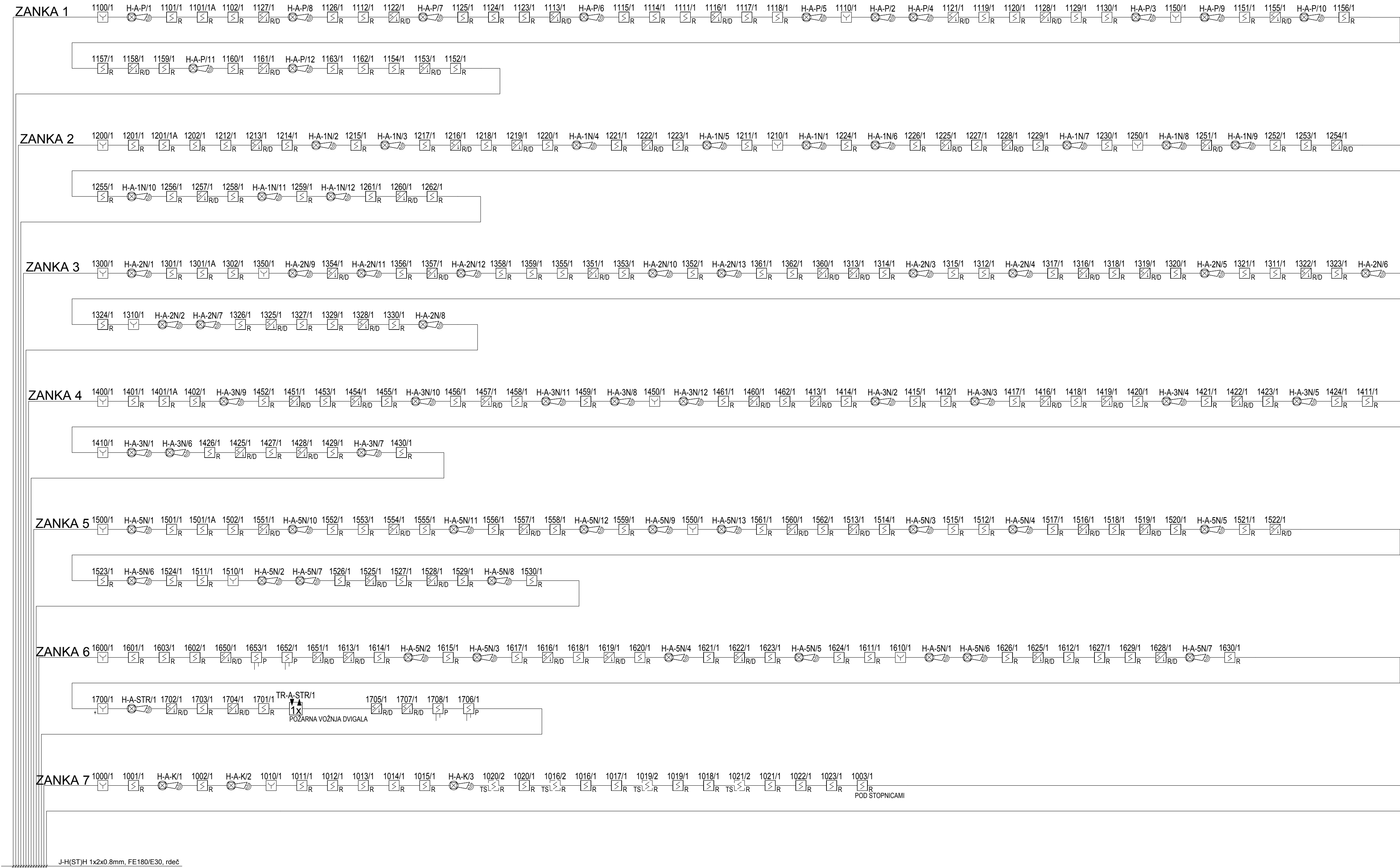
List: 1/

Datum:
junij 2025

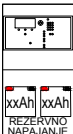
Merilo: 1:100



Seznam prostorov STREHA		
Oznaka	Namembnost	Površina
A_6N_01	Stopnišče	22.68 m2
A_6N_02	Strojne naprave	7.26 m2
A_6N_03	Strojnica dvigal	5.46 m2
A_6N_04	Strojne naprave	2.60 m2
A_6N_05	Strojne naprave	2.69 m2
Skupaj		40.69 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 VHODNO/IZHODNI ADRESNI VMESNIK



4-KANALNI VHODNO/IZHODNI ADRESNI VMESNIK



Načrt: EL. INŠTALACIJE IN EL. OPREMA
Risba: JAVLJANJE POŽARA

Risba:
1.0

List: 1/1

Odgovorni projektant:

BOJAN MIKOLIČ u.d.i.e.

E-0398

Projektant:

BOJAN MIKOLIČ u.d.i.e.

Izdela:

MARJAN GODNJAVEC teh.

Sprememba:

Investitor/Objekt:
JAVNI ZAVOD ŠTUDENTSKI DOM LJUBLJANA
Svetčeva ulica 9, Ljubljana
dom A – naselje Bežigrad
St. načrta: MB-17/5-25

Datum:
junij 2025

Merilo: 1: x

Vrsta proj.: PZI