

INVESTITOR

Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet  
Horvatovac 102a, Zagreb

NAZIV GRAĐEVINE

OIB 28163265527  
Zgrada 1 – u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu  
(Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-  
matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

LOKACIJA

k.č. 2934, k.o. Centar

UGOVOR BR

TR-01-UG-2022-88

STAVKA IZ UGOVORENOG TROŠKOVNIKA

Izvedbeni projekt

RAZINA RAZRADE

IZVEDBENI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA

ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA

**137/2022**

BROJ PROJEKTA

**14/2023**

PROJEKT

**MAPA 1 IZVEDBENI PROJEKT CJELOVITE OBNOVE  
ZGRADE 1 – UPRAVE, U SKLOPU BOTANIČKOG VRTA  
U ZAGREBU**

BROJ REVIZIJE

**00**

PROJEKTANT

**Petrica Bališa dipl.ing.arh. (br.ovlaštenja A 3496)**

SURADNIK

**Dalia Đuratović dipl.ing.arh.**

**Marita Čikić, mag.ing.arch.**

IZRADA

**TRAMES D.O.O., ŠIPČINE 2, 20000 DUBROVNIK**

**OIB\_80480322314**

DIREKTOR

**MARKO BALIJA, dipl. ing.**

MJESTO I DATUM IZRADE

**DUBROVNIK, SIJEČANJ, 2023.**

## IZVEDBENI PROJEKT CJELOVITE OBNOVE

### ZGRADA 1 – UPRAVA, U SKLOPU BOTANIČKOG VRTA U ZAGREBU

#### **POPIS MAPA**

GLAVNI PROJEKTANT:	PETRICI BALIJA, dipl. Ing. arh.
TVRTKA GLAVNOG PROJEKTANTA:	TRAMES d.o.o., ŠIPČINE 2, 20000 Dubrovnik
ZOP:	137/2022
DATUM:	SIJEČANJ, 2023.

#### MAPA 1 – ARHITEKTONSKI PROJEKT

TEHNIČKI DNEVNIK:	14/2023
AUTOR:	TRAMES D.O.O., ŠIPČINE 2, 20000 DUBROVNIK
PROJEKTANT:	PETRICI BALIJA, dipl. ing. arh.
SURADNIK:	DALIA ĐURATOVIĆ, dipl.ing.arh. MARITA ČIKIĆ, mag.ing.arch.

#### MAPA 2 – GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE

TEHNIČKI DNEVNIK:	15/2023
AUTOR:	TRAMES D.O.O., ŠIPČINE 2, 20000 DUBROVNIK
PROJEKTANT:	dr.sc. DEAN ČIZMAR, dipl. ing. građ.

## GRAFIČKI PRILOZI

### 1. POSTOJEĆE STANJE

01. Situacija .....	mj. 1:200
02. Tlocrt prizemlja .....	mj. 1:200
03. Tlocrt kata .....	mj. 1:200
04. Tlocrt potkrovlja .....	mj. 1:200
05. Tlocrt krova .....	mj. 1:200
06. Presjek A .....	mj. 1:200
07. Presjek B .....	mj. 1:200
08. Pročelja .....	mj. 1:200

### 2. RUŠENJE I DEMONTAŽE

01. Rušenje i demontaže - Tlocrt prizemlja .....	mj. 1:100
02. Rušenje i demontaže - Tlocrt kata .....	mj. 1:100
03. Rušenje i demontaže - Tlocrt potkrovlja .....	mj. 1:100
04. Rušenje i demontaže - Tlocrt krova .....	mj. 1:100
05. Rušenje i demontaže – Presjek A .....	mj. 1:100
06. Rušenje i demontaže – Presjek B .....	mj. 1:100
07. Rušenje i demontaže –Pročelja .....	mj. 1:100

### 3. PROJEKTIRANO STANJE

01. Projektirano stanje - Situacija .....	mj. 1:200
02. Projektirano stanje - Tlocrt prizemlja .....	mj. 1:50
03. Projektirano stanje - Tlocrt kata .....	mj. 1:50
04. Projektirano stanje – Tlocrt tavana .....	mj. 1:50
05. Projektirano stanje - Tlocrt krova .....	mj. 1:50
06. Projektirano stanje – Presjek A .....	mj. 1:50
07. Projektirano stanje – Presjek B .....	mj. 1:50
08. Projektirano stanje - Pročelja .....	mj. 1:50
09. Projektirano stanje - Konstrukcijska obnova – tlocrt prizemlja .....	mj. 1:50
10. Projektirano stanje - Konstrukcijska obnova – tlocrt kata .....	mj. 1:50
11. Projektirano stanje - Konstrukcijska obnova – tlocrt tavana .....	mj. 1:50
12. Projektirano stanje – Sheme stavki .....	mj. 1:20

NAZIV: Izvedbeni projekt cjelovite obnove Zgrade 1 u sklopu Botaničkog vrta  
MJESTO I DATUM: Dubrovnik, siječanj 2023.  
BROJ STRANICE: 4



## A / OPĆI DIO



## 1. Izvod iz sudskog registra



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U DUBROVNIKU

### IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

#### SUBJEKT UPISA

MBS:

060374031

OIB:

80480322314

EUID:

HRSR.060374031

TVRTKA:

1 TRAMES d.o.o. za građenje, savjetovanje i usluge

1 TRAMES d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Dubrovnik (Grad Dubrovnik)  
Šipčine 2

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 \* - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 \* - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 \* - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 1 \* - Djelatnost prostornog uređenja i gradnje
- 1 \* - Djelatnost projektiranja i stručnog nadzora gradnje
- 1 \* - Djelatnost upravljanja projektom gradnje
- 1 \* - Djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- 1 \* - Savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti
- 1 \* - Izrada nacрта za strojeve i industrijska postrojenja
- 1 \* - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 1 \* - Kupnja i prodaja robe
- 1 \* - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 \* - Posredovanje u prometu nekretninama
- 1 \* - Poslovanje nekretninama
- 1 \* - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 \* - Turističke usluge u nautičkom turizmu
- 1 \* - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude: seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness, kongresnom, za mlade, pustolovnom, lovnom, športskom, golf-turizmu, športskom ili

D004, 2019-08-20 09:36:45

Stranica: 1 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U DUBROVNIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 \* rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, športskom ribolovu na slatkim vodama kao dodatna djelatnost u uzgoju morskih i slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr.
- 1 \* - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- 1 \* - Iznajmljivanje plovniha objekata s posadom ili bez posade, s pružanjem ili bez pružanja usluge smještaja, radi odmora, rekreacije i krstarenja turista nautičara (charter, cruising, i sl.)
- 1 \* - Usluge upravljanja plovnim objektom turista nautičara
- 1 \* - Prihvat, čuvanje i održavanje plovniha objekata na vezu u moru i suhom vezu
- 1 \* - Usluge opskrbe turista nautičara (vodom, gorivom, namirnicama, rezervnim dijelovima, opremom i sl.)
- 1 \* - Uređenje i pripremanje plovniha objekata
- 1 \* - Davanje različitih informacija turistima nautičarima (vremenska prognoza, nautički vodiči i sl.)
- 1 \* - Druge usluge za potrebe nautičkog turizma
- 1 \* - Savjetovanje u svezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 \* - Pružanje usluga informacijskog društva
- 1 \* - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 \* - Javni prijevoz u linijskom obalnom pomorskom prometu
- 1 \* - Međunarodni linijski pomorski promet
- 1 \* - Povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu
- 1 \* - Prijevoz za vlastite potrebe
- 1 \* - Djelatnost prijevoza putnika u unutarnjem cestovnom prometu
- 1 \* - Djelatnost prijevoza putnika u međunarodnom cestovnom prometu
- 1 \* - Djelatnost prijevoza tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- 1 \* - Financiranje komercijalnih poslova uključujući izvorno financiranje na osnovi otkupa s diskontom i bez regresu dugoročnih nedospjelih potraživanja osiguranih financijskim instrumentima
- 1 \* - Usluge vezane uz poslove kreditiranja; prikupljanje podataka, izrada analiza i davanje informacija o kreditnoj sposobnosti pravnih i fizičkih osoba koje samostalno obavljaju djelatnost
- 1 \* - Posredovanje pri sklapanju poslova na novčanom tržištu
- 1 \* - Savjetovanje pravnih osoba glede strukture kapitala, poslovne strategije i sličnih pitanja

D004, 2019-08-20 09:36:45

Stranica: 2 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U DUBROVNIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 \* rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, športskom ribolovu na slatkim vodama kao dodatna djelatnost u uzgoju morskih i slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr.
- 1 \* - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- 1 \* - Iznajmljivanje plovniha objekata s posadom ili bez posade, s pružanjem ili bez pružanja usluge smještaja, radi odmora, rekreacije i krstarenja turista nautičara (charter, cruising, i sl.)
- 1 \* - Usluge upravljanja plovniha objektom turista nautičara
- 1 \* - Prihvat, čuvanje i održavanje plovniha objekata na vezu u moru i suhom vezu
- 1 \* - Usluge opskrbe turista nautičara (vodom, gorivom, namirnicama, rezervnim dijelovima, opremom i sl.)
- 1 \* - Uređenje i pripremanje plovniha objekata
- 1 \* - Davanje različitih informacija turistima nautičarima (vremenska prognoza, nautički vodiči i sl.)
- 1 \* - Druge usluge za potrebe nautičkog turizma
- 1 \* - Savjetovanje u svezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 \* - Pružanje usluga informacijskog društva
- 1 \* - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 \* - Javni prijevoz u linijskom obalnom pomorskom prometu
- 1 \* - Međunarodni linijski pomorski promet
- 1 \* - Povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu
- 1 \* - Prijevoz za vlastite potrebe
- 1 \* - Djelatnost prijevoza putnika u unutarnjem cestovnom prometu
- 1 \* - Djelatnost prijevoza putnika u međunarodnom cestovnom prometu
- 1 \* - Djelatnost prijevoza tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- 1 \* - Financiranje komercijalnih poslova uključujući izvorno financiranje na osnovi otkupa s diskontom i bez regresa dugoročnih nedospjelih potraživanja osiguranih financijskim instrumentima
- 1 \* - Usluge vezane uz poslove kreditiranja; prikupljanje podataka, izrada analiza i davanje informacija o kreditnoj sposobnosti pravnih i fizičkih osoba koje samostalno obavljaju djelatnost
- 1 \* - Posredovanje pri sklapanju poslova na novčanom tržištu
- 1 \* - Savjetovanje pravnih osoba glede strukture kapitala, poslovne strategije i sličnih pitanja

D004, 2019-08-20 09:36:45

Stranica: 2 od 6



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- |     |   |
|-----|---|
|     | katastarske čestice katastra nekretnina   |
| 1 * | - Izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga                                      |
| 1 * | - Tehničko vođenje katastra vodova  |
| 1 * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja   |
| 1 * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja   |
| 1 * | - Izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije   |
| 1 * | - Izrada geodetskog projekta  |
| 1 * | - Iskolčenje građevina i izrada elaborata iskolčenja građevine  |
| 1 * | - Izrada geodetskog situacijskog nacrt izgrađene građevine  |
| 1 * | - Geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja   |
| 1 * | - Praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja  |
| 1 * | - Geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru urbane komasacije  |
| 1 * | - Izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru komasacijepoljoprivrednog zemljišta |
| 1 * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja  |
| 1 * | - Stručni nadzor nad:   |
| 1 * | - izradom elaborata katastra vodova i stručnih geodetskih poslova za potrebe pružanja geodetskih usluga                                   |
| 1 * | - tehničkim vođenjem katastra vodova  |
| 1 * | - izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja  |
| 1 * | - izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja  |
| 1 * | - izradom geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije  |
| 1 * | - Izradom geodetskog projekta   |
| 1 * | - iskolčenjem građevina i izradom elaborata iskolčenja građevine  |
| 1 * | - izradom geodetskog situacijskog nacrt izgrađene građevine   |
| 1 * | - geodetskim praćenjem građevine u gradnji i izradom elaborata geodetskog praćenja  |
| 1 * | - praćenjem pomaka građevine u njezinom održavanju i izradom elaborata geodetskog praćenja  |
| 1 * | - izradom posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja   |
| 2 * | - Projektiranje sustava tehničke zaštite osoba i imovine  |

D004, 2019-08-20 09:36:45

Stranica: 4 od 6





REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U DUBROVNIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 4 \* - Istraživanje u proučavanju nepokretnog kulturnog dobra
- 4 \* - Dokumentiranje nepokretnog kulturnog dobra
- 4 \* - Izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 3 CONSULTANTS d.o.o. za menadžment, projektiranje, prostorno planiranje i stručni nadzor u graditeljstvu, pod MBS: 090002030, upisan kod: Trgovački sud u Dubrovniku, OIB: 69691931390  
Dubrovnik, Šipčine 2
- 3 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Marko Balijski, OIB: 14806408477  
Dubrovnik, Riječka 12 A
- 1 - član uprave
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju od 25.10.2017. godine
- 2 Odlukom člana društva o izmjeni Izjave o osnivanju od 10.07.2018. godine Izjava od 25.10.2017. godine izmijenjena je u čl.5. (predmet poslovanja-djelatnosti).  
Potpuni tekst Izjave od 10.07.2018. godine.
- 4 Odlukom Skupštine Društva od 06.03.2019. godine izmijenjena je Izjava od 10.07.2018. godine.  
Potpuni tekst Izjave od 06.03.2019. godine

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	28.06.19	2018	01.01.18 - 31.12.18	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-17/10011-2	08.11.2017	Trgovački sud u Splitu Stalna služba u Dubrovniku
0002 Tt-18/6530-2	17.07.2018	Trgovački sud u Splitu Stalna služba u Dubrovniku

D004, 2019-08-20 09:36:45 Stranica: 5 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U DUBROVNIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0003 Tt-19/249-3	14.02.2019	Trgovački sud u Dubrovniku
0004 Tt-19/544-2	15.03.2019	Trgovački sud u Dubrovniku
eu /	28.06.2019	elektronički upis

U Dubrovniku, 20. kolovoza 2019.

Ovlaštena osoba



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U DUBROVNIKU

R3- 2019/2019

Ovaj izvadak istovjetan je podacima upisanim u Glavnoj knjizi sudskog registra.  
Sudska pristojba plaćena u iznosu 30,00 kn,  
po Tar. br. 28 Zakona o sudskim pristojbama  
(NN 26/03 - pročišćeni tekst).

U Dubrovniku, 20.08.2019.

Ovlašteni službenik

*Marija*

## 2. Rješenje kojim se projektantu odobrava rad na kulturnim dobrima



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO KULTURE

### UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE

Klasa: UP/I-612-08/17-03/0456

Urbroj: 532-04-01-01-01/6-18-4

Zagreb, 29. siječnja 2018.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu Petrice Balijs, dipl. ing. arh. iz Dubrovnika, na temelju članka 100. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 51/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17) i članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 74/03, 44/10), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stručnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

### RJEŠENJE

1. Dopušta se **Petrici Balijs, dipl. ing. arh. iz Dubrovnika** obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz članka 2. stavka 1. toč. 1., 2. i 3. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i to **istraživanje i proučavanje nepokretnog kulturnog dobra, dokumentiranje nepokretnog kulturnog dobra te izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru.**

2. Utvrđuje se da Petrica Balijs, dipl. ing. arh. iz Dubrovnika ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Ovlaštena arhitektica Petrica Balijs, dipl. ing. arh., dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja propisanih uvjeta za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene.

3. Ovo dopuštenje daje se na vrijeme od pet godina.

4. Po izvršnosti ovoga rješenja, Petrica Balijs, dipl. ing. arh. iz Dubrovnika, upisat će se u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **2924.**

## Obrazloženje

Petrica Balića, dipl. ing. arh. iz Dubrovnika podnijela je Ministarstvu kulture zahtjev za izdavanje dopuštenja za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, temeljem Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

Navedenom zahtjevu priložene su preslike diplome Arhitektonskog fakulteta u Zagrebu od 16. lipnja 2004. i potvrde o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata s danom upisa 15. srpnja 2009., popis kulturnih dobara i poslova na kojima je podnositeljica zahtjeva radila, opis tehničke opremljenosti te Izjava o poduzimanju potrebnih mjera iz članka 7. Pravilnika.

U provedenom postupku utvrđivanja uvjeta za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, sukladno članku 10. stavku 1. navedenog Pravilnika, o radovima podnositeljice zahtjeva zatraženo je stručno mišljenje nadležnog konzervatorskih tijela.

Stručno povjerenstvo je na temelju priložene dokumentacije i pozitivnog mišljenja Konzervatorskog odjela u Dubrovniku 6. studenog 2017. a sukladno članku 10. stavku 4. Pravilnika, utvrdilo da postoje svi propisani uvjeti za obavljanje poslova iz članka 2. st. 1. toč. 1., 2. i 3. Pravilnika: istraživanje i proučavanje nepokretnog kulturnog dobra, dokumentiranje nepokretnog kulturnog dobra te izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru.

Prema odredbi članka 12. uvodno cit. Pravilnika ovo dopuštenje se daje na vrijeme od pet godina, a podnositelj zahtjeva kojemu je ono izdano može šest mjeseci prije isteka važenja dopuštenja Ministarstvu kulture podnijeti zahtjev za njegovo produljenje.

Podnositelj zahtjeva kojem je izdano dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, odnosno odgovorna osoba dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja Pravilnikom propisanih uvjeta, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene, sukladno članku 13. stavku 1. Pravilnika.

Sukladno članku 100. stavku 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i članku 11. stavku 3. Pravilnika, po pravomoćnosti ovoga rješenja, izvršit će se upis podnositelja zahtjeva u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, u kojem će se evidentirati da je dobio dopuštenje za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Iz gore navedenog riješeno je kao u izreci.

### Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovoga Rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe pri Ministarstvu kulture u roku od 15 dana od dana dostave Rješenja. Žalba se izjavljuje ovome tijelu neposredno ili šalje poštom preporučeno.

POMOĆNIK MINISTRICE



Davor Trupković, dipl. ing. arh.

### Dostavlja se:

1. Petrica Balića, d.i.a., TRAMES CONSULTANTS d.o.o., Šipčine 2, 20000 Dubrovnik (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjeli Ministarstva kulture, svi
3. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu
4. Upisnik specijaliziranih fizičkih i pravnih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, ovdje
5. Pismohrana, ovdje



### 3. Izvod iz katastarskog plana

Zajednički informacijski sustav zemljišnih knjiga i katastra - javna aplikacija



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
GRADSKI URED ZA KATASTAR I GEODETSKE POSLOVE

NESLUŽBENA VERZIJA

K.o. CENTAR, 335240  
k.č. br.: 2935

#### IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Približno mjerilo ispisa 1: 5000  
Izvorno mjerilo plana 1:1000



<https://oss.uredjenazemlja.hr/public/cadServices.jsp?action=publicCadastralParcel&institutionID=700&cadastreMunicipalityId=360&possessionSheetN...> 1/1

Zajednički informacijski sustav zemljišnih knjiga i katastra - javna aplikacija



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
GRADSKI URED ZA KATASTAR I GEODETSKE POSLOVE

NESLUŽBENA VERZIJA

K.o. CENTAR, 335240  
k.č. br.: 2935

### IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Približno mjerilo ispisa 1: 2000  
Izvorno mjerilo plana 1:1000



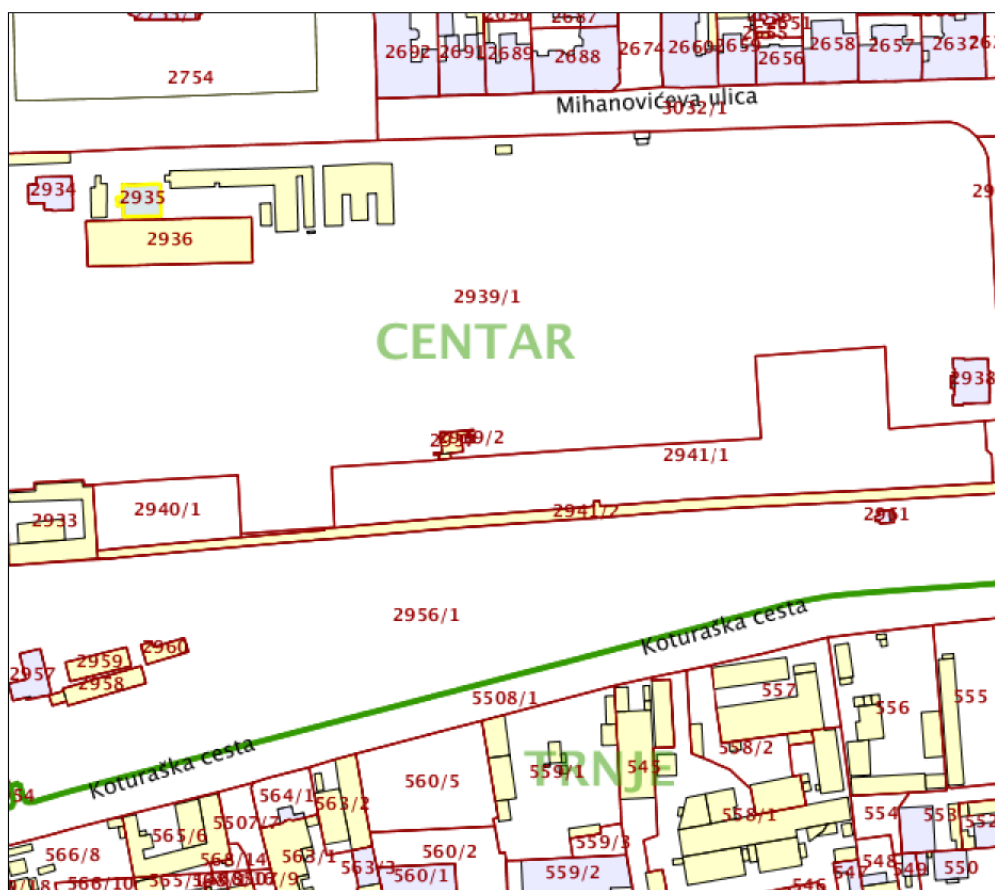
## TRAMES



**NESLUŽBENA VERZIJA**

## IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Izvorno mjerilo plana 1:1000



TRAMES d.o.o. za građenje, savjetovanje i usluge | Sjedište: Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik  
Tel: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr | OIB: 80480322314 | IBAN: HR 1724020061100854565 MBS: 060374031 |  
Trgovački sud u Splitu, Stalna služba u Dubrovniku | Direktor: Marko Bališa | Temeljni kapital: 2.654,46 EUR





## NESLUŽBENA KOPIJA

### REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski građanski sud u Zagrebu  
ZEMLJIŠNOKNJIZNI ODJEL ZAGREB  
Stanje na dan: 24.07.2022. 22:45

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 999901, GRAD ZAGREB

Broj ZK uložka: 39

Broj zadnjeg dnevnika: Z-12389/2021  
Aktivne plombe:

### IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

#### A

#### Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	4406	KUĆA POP. BR. 3428, DVORIŠTE, GOSPODARSKE ZGRADE, PERIVOJ I ZIDOVI (BOTANIČKI VRT)	6	1189,8	38807	
		UKUPNO:	6	1189,8	38807	

#### B

#### Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 PRIRODOSLOVNI MATEMATIČKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU, HORVATOVAC BR. 102/A, ZAGREB	

#### C

#### Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 24.07.2022.



REPUBLIKA HRVATSKA  
GRAD ZAGREB  
GRADSKI URED ZA KATASTAR I  
GEODETSKE POSLOVE

NESLUŽBENA KOPIJA

Stanje na dan: 25.07.2022

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: CENTAR (Mbr. 335240)

Posjedovni list: 2557

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU, HORVATOVAC 102A, 10000 ZAGREB, HRVATSKA	28163265527

Podaci o katastarskim česticama

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m <sup>2</sup>	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		2934	TRG MARKA MARULIĆA KUĆA BR.9A, Zagreb, Trg Marka Marulića 9A	161 161	28		
		2935	TRG MARKA MARULIĆA ZGRADA	150 150	29		
		2936	TRG MARKA MARULIĆA ZGRADA	928 928	29		
		2938	MIHANOVIĆEVA ZGRADA	200 200	29		
		2939/1	MIHANOVIĆEVA ULICA STAKLENIK STAKLENIK ZGRADA STAKLENIK ZGRADA ZGRADA PARK	36607 30 477 68 425 16 94 35497	29		
		2940/1	Trg Marka Marulića PARK	1093 1093	29		
		2941/1	Trg Marka Marulića PARK	6123 6123	29		
		2941/2	Trg Marka Marulića NADSTREŠNICA PARK	1309 1170 139	29		
		3578/2	HORVATOVAC LIVADA	210 210	4		

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/ m2	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		3578/3	Bijenička cesta	11045	4		
			SVEUČILIŠTE (ZGRADA FIZIKE), Zagreb, Bijenička cesta 32	1639			
			SVEUČILIŠTE (ZGRADA MATEMATIKE), Zagreb, Bijenička cesta 30	2231			
			DVORIŠTE	7175			
Ukupna površina katastarskih čestica				57826			

NAPOMENA: Ovaj prijepis posjedovnog lista nije dokaz o vlasništvu na katastarskim česticama upisanim u posjedovnom listu.

#### 4. Posebni uvjeti



REPUBLIKA HRVATSKA  
GRAD ZAGREB  
GRADSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU  
SPOMENIKA KULTURE I PRIRODE

KLASA: 612-03/22-028/114  
URBROJ: 251-14-03/012-22-2  
Zagreb, 10. listopada 2022.

Ministarstvo prostornoga uređenja  
graditeljstva i državne imovine  
Uprava za prostorno uređenje i dozvole  
državnog značaja  
Sektor lokacijskih dozvola i investicija  
10000 Zagreb, Ul. Republike Austrije 20  
(veza KLASA: 350-05/22-40/000148)

Predmet: cjelovita obnova zgrade 1 u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (zgrada uprave)  
- Marulićev trg 9A, 10000 Zagreb  
- k.č.br. 2934, k.o. Centar  
- *posebni uvjeti, dostavljaju se*

Grad Zagreb, Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode, Kuševićeva 2, OIB 61817894937, na temelju članka 6. stavka 1. točke 12. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20 i 117/21) i članka 19. Zakona o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije (Narodne novine 102/20, 10/21) povodom zahtjeva Republike Hrvatske, Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektora lokacijskih dozvola i investicija, Ulica Republike Austrije 20, za cjelovitu obnovu zgrade javne namjene – zgrada 1 - upravna zgrada Botaničkog vrta na adresi Marulićev trg 9A, k.č.br. 2934, k.o. Centar utvrđuje:

##### posebne uvjete zaštite kulturnog dobra

Predmetna građevina, na adresi Marulićev trg 9A u Zagrebu, nalazi se unutar "A" zone područja Povijesne urbane cjeline Grad Zagreb koja je kulturno dobro upisano u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske pod registarskim brojem Z-1525 temeljem rješenja Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine KLASA: UP-I-612-08/02-01/135, URBROJ: 532-04-01-1/4-10-12, od 18.3.2010. te se stoga na sve zahvate na zgradi primjenjuje Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 60/20 i 117/21) i svi propisi koji se odnose na kulturna dobra.

Prema dostupnim arhivskim podacima može se zaključiti da je zgrada građena tijekom 1890. godine, te je završena 1891. godine. dok je istaknuti prizemni dio sjevernog pročelja novijeg datuma od ostatka zgrade i datira iz cca. polovice 20. st. Katnost zgrade je Pr+1.K.+tavan osim ulaznog trijema i istaka sjevernog pročelja koji se nalaze samo u prizemlju i tvore terasu kata. Zgrada je tlocrtnog oblika nepravilnog pravokutnika i izvedena je u jednoj dilataciji. Smjer pružanja duže strane zgrade je istok-zapad. Krovšte je izvedeno kao klasično drveno. Potkrovlje objekta nije nastanjeno te se u ovome trenutku ne koristi. Građevina u prošlosti nije bila nadograđivana, već samo dograđena sa sjeverne strane. Osnovni nosivi sustav čine zidani zidovi bez vertikalnih serklaža dok su međukatne konstrukcije izvedene kao zidani pruski svodovi oslonjeni na zidove u prizemlju i kao drveni gredni strop na katu.

Za predmetno kulturno dobro, zaključuje se da je vlasnik putem stručnih i ovlaštenih fizičkih osoba koje posjeduju dopuštenje Ministarstva kulture i medija dostavio:

- **Elaborat ocjene postojećeg stanja konstrukcije**, izrađen od Trames d.o.o., Šipčine 2, 20000 Dubrovnik, ZOP: 79/2022, TD 114/2022, glavni projektant dr.sc. Dean Čizmar, mag.ing.aedif. koji posjeduje odobrenje za radove na kulturnim dobrima Ministarstva kulture i medija.
- **Idejno rješenje cjelovite obnove zgrade 1 u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu**, izrađen od Trames d.o.o., Šipčine 2, 20000 Dubrovnik, ZOP: 137/2022, TD 137/2022, glavna projektantica Petrica Balija, dipl.ing.arh.
- **Elaborat očuvanja i obnove građevinsko-obrtničkih elemenata izvornog stanja**, Zagreb, izrađen od Trames d.o.o., Šipčine 2, 20000 Dubrovnik, ZOP: TR-01-UG2022-88, TD 134/2022.

Dostavljenom dokumentacijom utvrđen je opseg i vrsta potrebnih radova za cjelovitu obnovu. Prijedlogom rješenja statičke sanacije predviđena je razina obnove, popravak konstrukcije u cilju dovođenja konstrukcije u stanje poboljšane razine nosivosti – razina 3.

Na temelju dostavljenog Elaborat ocjene postojećeg stanja konstrukcije, izrađen od Trames d.o.o., Šipčine 2, 20000 Dubrovnik, ZOP: 79/2022, TD 114/2022 i Idejnog rješenja cjelovite obnove zgrade 1 u sklopu botaničkog vrta u Zagrebu, izrađen od Trames d.o.o., Šipčine 2, 20000 Dubrovnik, ZOP: 137/2022, TD 137/2022 utvrđuju se sljedeći posebni uvjeti zaštite kulturnog dobra:

- sukladno mjerama zaštite, predloženim zahvatom cjelovite obnove potrebno je planirati očuvanje, obnovu i prezentaciju izvornih graditeljskih i oblikovnih karakteristika zgrade, u vanjštini i unutrašnjosti zgrade;
- predloženo rješenje konstruktivne sanacije i ojačanja konstrukcije zgrade prihvatljivo je sa stajališta zaštite kulturnog dobra;

#### UNUTRAŠNOST ZGRADE:

- izvedba armirane žbuke na nosivim zidovima i povezivanje armirane žbuke u zonama nadvoja (kroz stropove na sudaru zidova) je prihvatljiva. Prethodno je potrebno provesti konzervatorsko restauratorska istraživanja na svim karakterističnim mjestima u unutrašnjosti zgrade kako bi se potvrdili povijesni građevinski i slikarski slojevi ukoliko ih ima i ako su valorizirani kao vrijedni odlučiti o njihovoj prezentaciji;
- ojačanje međukatnih konstrukcija izvedbom tlačnih ploča je prihvatljivo. Prethodno je potrebno istražnim radovima provjeriti debljine postojećih slojeva



podnih konstrukcija, te utvrditi da li predloženo rješenje utječe na promjenu postojeće kote podova, koje je potrebno zadržati.

- ojačavanje stropne konstrukcije prizemlja izvesti sa gornje strane; glavnim projektom cjelovite obnove potrebno je izbjeći građevinske radove statičke sanacije na donjoj plohi svoda između prizemlja i 1. kata;
- kao završnu obradu zidova i svodova na svim pozicijama na kojima se intervenira otucanjem žbuke potrebno je predvidjeti žbuku koja teksturu i obradom odgovara izvornom stanju.
- s obzirom na uočenu prisutnost vlage potrebno je predvidjeti tehničko rješenje sanacije;
- nove instalacije treba planirati paralelno s građevinskim zahvatom ojačanja kako bi se izbjeglo naknadno probijanje otvora te ih prilagoditi zatečenoj strukturi. Instalacije je potrebno, gdje je to moguće, planirati podžbukno na pozicijama koje neće oštetiti izvorne elemente i vizualno narušiti integritet prostora;
- prilikom izvedbe radova cjelovite obnove zgrade, potrebno je u unutrašnjosti i na pročelju zaštititi sve dijelove zgrade koji se zadržavaju od mogućeg oštećenja. Izvođenje radova treba pratiti konzervatorski nadzor;
- originalne elemente unutrašnje stolarije potrebno je u maksimalnoj mjeri zaštititi i obnoviti;
- mjere zaštite od požara potrebno uskladiti sa zakonskim obvezama cjelovite obnove sukladno Zakonu o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije (Narodne novine 102/20, 10/21);

#### PROČELJE:

- prethodno je potrebno provesti konzervatorsko restauratorska istraživanja na svim karakterističnim mjestima pročelja zgrade kako bi se potvrdili povijesni građevinski i slikarski slojevi ukoliko ih ima i ako su valorizirani kao vrijedni odlučiti o njihovoj prezentaciji;
- glavnim projektom potrebno je predvidjeti obnovu pročelja i krova prema pravilima struke, u skladu s izvornim/povijesnim oblikovanjem i detaljima;
- prethodno je potrebno napraviti šablone svih profilacija na pročeljima, te ih predstavnik ovog Zavoda mora ovjeriti;
- oblikovanje stolarije potrebno je predvidjeti po uzoru na izvornu uz mogućnost ugradnje izo stakla na unutarnja krila;
- u glavnom projektu potrebno je definirati pozicije vanjskih i unutarnjih jedinica VRF sustava hlađenja i grijanja;
- za sve radove na sanaciji i rekonstrukciji građevine, posebice na zadiranju u nosivi konstruktivni sustav potrebno je izraditi elaborat mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine od ovlaštenog inženjera građevinarstva koji posjeduje dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara;
- projektom obnove zgrade za cjelovitu obnovu potrebno je predvidjeti provedbu građevinsko-obrtničkih i restauratorskih radova kojima će kulturno dobro biti očuvano i optimalno prezentirano, kao i konzerviranje i prezentiranje eventualno otkrivenih slojeva sukladno upiti službe zaštite.

U procesu cjelovite obnove zgrade, što je prema zakonu obveza za zgrade javne namjene, prije početka radova potrebno je izraditi zakonom propisanu projektno-tehničku dokumentaciju za cjelovitu obnovu.

Projekt obnove zgrade za cjelovitu obnovu potrebno je putem e konferencije dostaviti ovom Zavodu na suglasnost, kako bi se mogla utvrditi usklađenost projektne dokumentacije s izdanim posebnim uvjetima, te provoditi konzervatorski nadzor pri izvođenju radova.

Projekt obnove zgrade za cjelovitu obnovu kojim se zgrada dovodi u stanje potpune građevinske uporabljivosti, do razine koju zahtijevaju pozitivni propisi i s tim u vezi norme kao i pravila struke, treba biti izrađen sukladno utvrđenim posebnim uvjetima i sadržavati sljedeće:

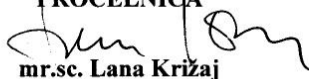
- arhitektonski projekt s troškovnikom svih građevinsko-obrtničkih i restauratorskih radova za zahvate na interijeru, pročelju i krovu, i karakterističnim detaljima;
- građevinski projekt (s pripadajućim elaboratima ako ih ima) s detaljnim obrazloženjem projektiranog načina konstruktivne sanacije i utjecaja istog na cjelovitu strukturu zgrade, a u grafičkom djelu prikazati karakteristične detalje konstrukcije;
- projekt instalacija s opisima i detaljima izvedbe.

Za planirane zahvate rekonstrukcije koji nisu obuhvaćeni ovim Zakonom o obnovi potrebno je ishoditi odgovarajuće dozvole/potvrde.

Izdavanje posebnih uvjeta ovog Zavoda ne znači da je utvrđeno da su za izradu Projekta obnove za cjelovitu obnovu zgrade, ispunjeni i drugi uvjeti propisani drugim posebnim propisima, već da je predloženi zahvat u skladu s utvrđenim mjerama zaštite kulturnog dobra sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

Investitor je dužan o početku radova pisanim putem obavijestiti ovaj Zavod radi provođenja konzervatorskog nadzora.

Projektna dokumentacija treba biti izrađena po projektantu koji posjeduje dopuštenje Ministarstva kulture i Medija za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara sukladno Pravilniku o uvjetima za dobivanje dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine 98/18).

PROČELNICA  
  
mr.sc. Lana Krizaj

Dostaviti:

- ① Naslovu  
(veza KLASA: 350-05/22-40/000148)
2. Ministarstvo kulture i medija  
Uprava za zaštitu kulturne baštine  
10000 Zagreb, Runjaninova 2
3. Pismohrana, ovdje

## Opis sastava građevinskih dijelova zgrade

### OPIS SASTAVA GRAĐEVINSKIH DIJELOVA ZGRADE

*\*napomena: podovi i međukatne konstrukcije odozgo prema dolje, zidovi iznutra prema van*

#### PODOVI NA TLU

##### PT1a – pod na tlu – obloga parket

1. parket u ljepilu	2,0 cm
2. cementni estrih	8,0 cm
3. PE folija	0,015 cm
4. elastificirani ekspanzirani polistiren (EPS-T)	2,0 cm
5. ekstrudirani polistiren (XPS)	6,0 cm
6. polimerbitumenska hidroizolacija	0,8 cm
7. Armiranobetonska ploča	15,0 cm
8. Nasip šljunka	
9. Nabijena zemlja	

##### PT1b – pod na tlu – obloga keramičke pločice

1. keramičke pločice u ljepilu	2,0 cm
2. polimercementni hidroizolacijski premaz	0,5 cm
3. cementni estrih	8,0 cm
4. PE folija	0,015 cm
5. elastificirani ekspanzirani polistiren (EPS-T)	2,0 cm
6. ekstrudirani polistiren (XPS)	6,0 cm
7. polimerbitumenska hidroizolacija	0,8 cm
8. Armiranobetonska ploča	15,0 cm
9. Nasip šljunka	
10. Nabijena zemlja	

##### PT2 – pod na tlu – obloga keramičke pločice

1. keramičke pločice u ljepilu	2,0 cm
2. polimercementni hidroizolacijski premaz	0,5 cm
3. cementni estrih	10,0 cm
4. PE folija	0,015 cm
5. elastificirani ekspanzirani polistiren (EPS-T)	2,0 cm
6. ekstrudirani polistiren (XPS)	6,0 cm
7. polimerbitumenska hidroizolacija	0,8 cm
8. Armiranobetonska ploča	15,0 cm
9. Nasip šljunka	
10. Nabijena zemlja	

#### MEĐUKATNE KONSTRUKCIJE

##### MK1a – međukatna konstrukcija – pod 1. kata

1. parket u ljepilu	2,0 cm
2. cementni estrih	2,0 cm
3. puna opeka	24,0 cm
4. vapnena žbuka (s armaturnom mrežicom na pozicijama sanacije oštećenja)	2,0 cm

### MK1b – međukatna konstrukcija – pod 1. kata

1. Keramičke pločice u ljepilu	2,0 cm
2. cementni estrih	2,0 cm
3. puna opeka	24,0 cm
4. vapnena žbuka (s armaturnom mrežicom na pozicijama sanacije oštećenja)	2,0 cm

## KROVOVI

### K1 – kosi krov potkrovlja

1. crijep	2,0 cm
2. letve 5/3	3,0 cm
3. kontraletve 6/4 s ventiliranim slojem	4,0 cm
4. kišna brana	0,02 cm
5. OSB ploča	2,4 cm
6. mineralna vuna unutar nosivih drvenih greda	15,0 cm
7. parna brana	0,02 cm
8. spuštteni strop:	
mineralna vuna	7,5 cm
zrak	--
gipskartonska ploča (gletana)	1,25 cm

## VANJSKI ZIDOVI

### VZ1 vanjski zid

1. vapnena žbuka (s armaturnom mrežicom na pozicijama sanacije oštećenja)	2,0 cm
2. puna opeka	60,0 cm
3. kamene ploče	2,0 cm

### VZ3 vanjski zid

1. vapnena žbuka (s armaturnom mrežicom na pozicijama sanacije oštećenja)	2,0 cm
2. puna opeka	50,0 cm
3. vapnena žbuka	2,0 cm

### VZ3 vanjski zid

1. vapnena žbuka (s armaturnom mrežicom na pozicijama sanacije oštećenja)	2,0 cm
2. puna opeka	60,0 cm
3. vapnena žbuka	2,0 cm

### VZ4 vanjski zid

1. vapnena žbuka (s armaturnom mrežicom na pozicijama sanacije oštećenja)	2,0 cm
2. puna opeka	45,0 cm
3. vapnena žbuka	2,0 cm

## UNUTARNJI ZIDOVI

### UZ1 vanjski zid prema negrijanoj lođi / zimskom vrtu

1. vapnena žbuka	2,0 cm
2. puna opeka	45,0 cm
3. vapnena žbuka	2,0 cm

## U22 Unutarnji zid u sanitarijama

1. protupožarne gipskartonske ploče DF	2x1.25 cm
2. mineralna vuna/potkonstrukcija	10.00 cm
3. protupožarne gipskartonske ploče DF	2x1.25 cm

## OSTAKLJENI DIJELOVI FASADE

### 1. PROZORI, BALKONSKA VRATA, STAKLENE STIJENE – GRIJANI PROSTORI

- koeficijent prolaza topline:  $U_{g,min} \leq 1,1$  (W/m<sup>2</sup>K),  $U_{w,min} \leq 1,25$  (W/m<sup>2</sup>K)
- vrsta profila: drveni profil u svemu prema izvornom stanju i u skladu s uvjetima nadležnog Konzervatorskog ureda
- vrsta ostakljenja: dvostruko IZO-staklo na unutarnjem krilo i obično staklo na vanjskom krilu
- vrsta ostakljenja, prema stupnju propuštanja sunčeve energije:  $g_{\perp} = 0,5$  (2 x LOW-E premaz)
- RAL ugradnja
- zaštita od sunca: nema
- razred zrakopropusnosti: 3
- zvučna izolacija,  $R_w = 33$  dB

*napomena: vrijednost koeficijenta prolaza topline za sustav, ovisi o odnosu profila i ostakljenog dijela prozora. Proizvođač prozora mora dokazati (računski ili ispitivanjem zahtijevanu vrijednost prozora za sustav prije ugradnje na objekt)*

### 2. PUNA NEPROZIRNA VRATA

- koeficijent prolaza topline,  $U_{w,min} \leq 1,8$  (W/m<sup>2</sup>K) (za cijeli sustav: ispuna + profil), ostvariti što bolji koeficijent prolaza topline bez da se ne naruši spomenička vrijednost stavke
- vrsta profila: drveni profil u svemu prema izvornom stanju i u skladu s uvjetima nadležnog Konzervatorskog ureda
- razred zrakopropusnosti: 3
- zvučna izolacija,  $R_w = 30$  dB

*napomena: Proizvođač vrata mora dokazati (računski ili ispitivanjem zahtijevanu vrijednost vrata prije ugradnje na objekt)*



## Sanacija kapilarne vlage

### Postojeće stanje

U podnožju objekta vidljivo tipična oštećenja od kapilarne vlage (ljuštenje završne boje i trusna žbuka) na sjevernoj i zapadnoj strani vidljivo do visine približno ca 1,0 m (slika1,2).



Slika 1



Slika 2

Oborinska odvodnja na sjevernoj strani zbog nagiba terena prema objektu uz sabirnu rešetku indirektno podlijeva podnožje objekta što značajno opterećuje zidove vlagom.

### Princip sanacije

Izrazito štetan učinak imaju topive soli u zidu (sulfati, kloridi, nitrati). Putem ukapljene vlage prodiru kroz vezivo i učestalom kristalizacijom dugotrajno (zima-ljeto) degradiraju strukturu zida. Primjenom sanacijskih žbuka osigurat će se reduciranje kapilarnog toka prirodnim putem. Na taj način, zbog velikog volumena mikropora u žbuci (volumen pora > 35% do 55%), isušivanja u obliku pare i kristalizacijom soli u porama sprječava se daljnji tok štetnih soli i time neutralizira njihovo razorno djelovanje. Kristalizacija i taloženje štetnih soli ne može se postići klasičnim vapneno-cementnim žbukama.

Procjena visine zahvata za ugradnju sanacijske žbuke ovisi o debljini zida i stanju vlažnosti. U samoj strukturi zida vlažnost je još veća, stoga se granica zahvata preporuča 1,5 x debljina zida što za primjer kod debljine zida  $d = 0,45 \text{ m}$  (debljina zida stari format opeke NF) iznosi dodatno  $h_{\text{min.}} = \text{ca } 0,7 \text{ m}$ . Time se dolazi do min.visine zahvata  $h_{\text{min}} = \text{ca } 1 \text{ m} + 0,7$  (slika br.1,2).

Osim primjenom sanacijskih žbuka kao neinvazivne metode, djelovanje kapilarne vlage se može smanjiti i adekvatnim rješenjima odvodnje. Prije svega objekt je potrebno rasteretiti na način da se izvede kanalizirana oborinska odvodnja, pravilna drenaža uz objekt i hidroizolacijom vanjskih temeljnih zidova.

#### Kapilarna vlaga – FRCM sustav ojačanja

Problem koji se javlja kod starih objekata je konstrukcijsko ojačanje sanacijskim mortovima na cementnoj bazi jakih čvrstoća, koji se prema tehnologiji sanacije ugrađuju direktno na zidanu konstrukciju (ziđe). Time se zatvara paropropusnost zidova koja je nužna za objekte bez horizontalne hidroizolacije. Kod kapilarne vlage potrebno je predvidjeti da kapilarna vlaga prirodnim putem može izlaziti iz izvorne strukture sa taloženjem štetnih soli u porama sanacijske žbuke. Takav mehanizam djelovanja potreban je zbog trajnosti FRCM sustava koji mora imati jaku čvrstoću prionjivosti na stabilnu podlogu i garantirati trajnost sustava.

Iz tog razloga predlaže se statička ojačanja razmatrati unutar same konstrukcije objekta a na vanjskoj strani omogućiti difuziju i isušivanje kapilarne vlage. U svrhu poboljšanja strujanja zraka iz tla i isušivanja vlage uz temelj predlaže se ugradnja vertikalnih odzračnika.

#### Prijedlog sanacije

Nakon obijanja oštećene žbuke, lice zida predlažemo očistiti žičanom četkom, otpadnu žbuku uklonimo od objekta da spriječimo prelazak štetnih tvari otopljenih u vodi ponovo na zid. Trusno vezivo u sljubicama očistimo do dubine 1,5 cm te kao vezivo koristimo žbuku Sanova S.

#### Sanacijske žbuke za područje podnožja i pročelje:

##### Podnožje:

- sanacijski sulfatno otporni špric, postojan na sulfate i kloride
- sanacijska žbuka ojačana vlaknima, u skladu s WTA standardom, sa dodatkom tras cementa, ili vodoodbojna sanacijska žbuka za podnožje ovisno o stupnju oštećenja + prirodno bijela sanacijska fina žbuka 1mm. Žbuke se mogu segmentno kombinirati.

##### Pročelje:

- sanacijski sulfatno otporni špric, postojan na sulfate i kloride
- univerzalna sanacijska žbuka za starogradnju, granulacija 1 mm
- predpremaz za ujednačavanje upojnosti v/c žbuke, razrjeđenje 1:1
- silikatna vanjska boja visoke paropropusnosti pogodna za povijesne objekte

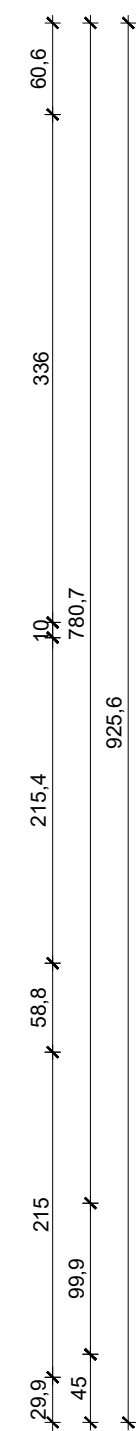
A small blue square icon.

## II / GRAFIČKI PRILOZI





## 1. POSTOJEĆE STANJE



TRAMES

TRAMES d.o.o., Špilcine 2, 20 000 Dubrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČITELJI

Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527

GRADEVINA

ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

LOKACIJA

k.č.br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb

NAZIV PROJEKTA

Izvedbeni projekt cjelovite obnove

RAZINA

IZVEDBENI PROJEKT

PROJEKAT

BROJ 14/2023

POSREDOVANJE

OZNAKA 137/2022

STRUKOVNA ODGOVORNOST I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE

ARHITEKTONSKI PROJEKT - SNIMAK POSTOJEĆEG STANJA

SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA

TLCRT PRIZEMLJA

MJERILO

1:50

REVIZIJA

00

DATUM

STUDENI 2023.

LIST BROJ

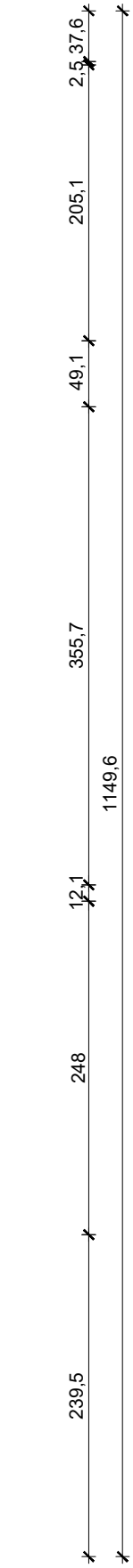
01

PROJEKTANT

Petrica Balija dipl.ing.arh

SURADNICI

Dalia Đuratović dipl.ing.arh.  
Marita Ćikić mag.ing.arh.



1. KAT			
Br. prostorije	Naziv prostorije	P (m²)	Pod
101	Stubište	8,55	Drvo
102	Ured	29,99	Parket
103	Ured	15,42	Parket
104	Spremište	5,27	Parket
105	Hodnik	8,25	Pločice
106	Ured	11,67	Laminat
107	Spremište	9,24	Parket
108	Sanitarije	1,33	Pločice
109	Lođa	5,47	Parket

TRAMES

TRAMES d.o.o., Šipine 2, 20 000 Dubrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČITELJ

Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527

GRAĐEVINA

**ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave),  
Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu**

LOKACIJA

K.C.br. 2934 k.o. Centar  
Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb

NAZIV PROJEKTA

Izvedbeni projekt cjelovite obnove

RAZINA

IZVEDBENI PROJEKT

BROJ

14/2023

OZNAKA

137/2022

STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

ARHITEKTONSKI PROJEKT - SNIMAK POSTOJEĆEG STANJA

SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA

TLOCRT KATA

MJERILO

1:50

REVIZIJA

00

DATUM

STUDENI 2023.

LIST BROJ

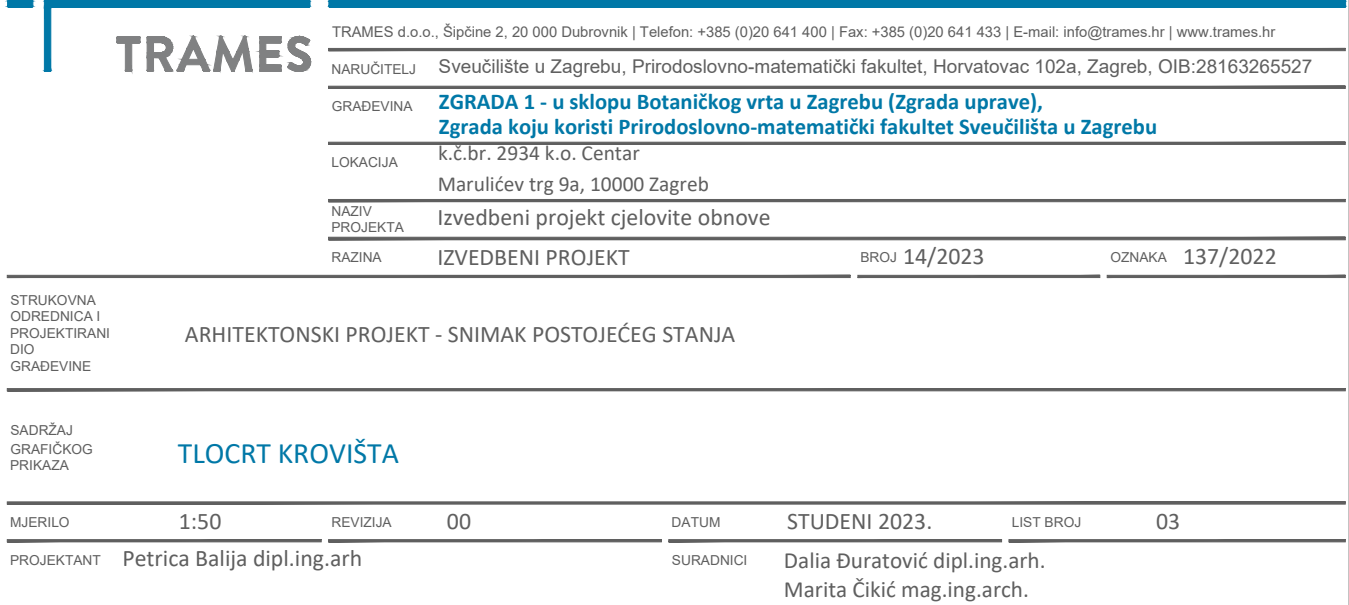
02

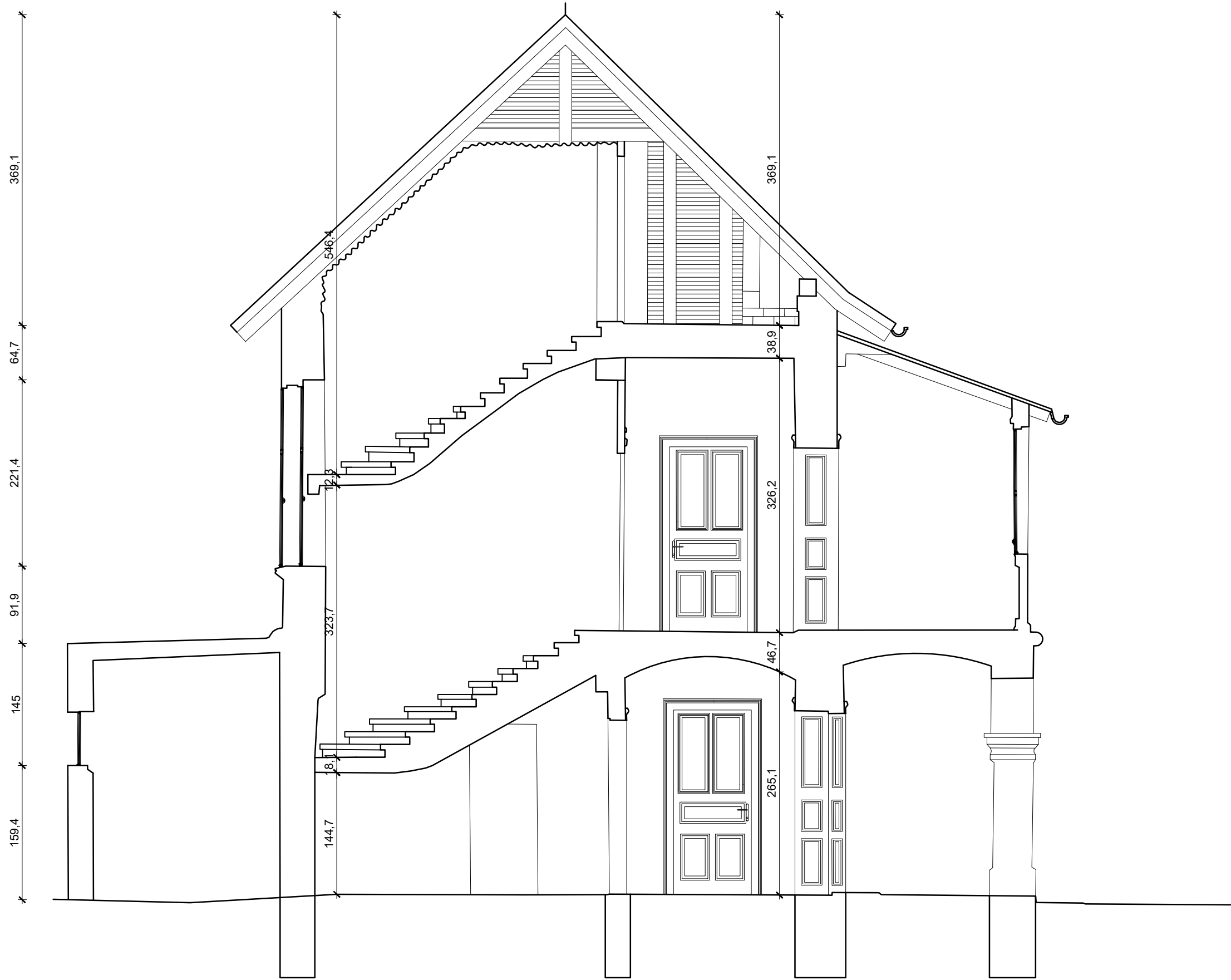
PROJEKTANT

Petrica Balija dipl.ing.arh

SURADNICI

Dalia Đuratović dipl.ing.arh.  
Marita Čikić mag.ing.arch.





TRAMES		TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik   Telefon: +385 (0)20 641 400   Fax: +385 (0)20 641 433   E-mail: info@trames.hr   www.trames.hr					
NARUČITELJ	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527						
GRADEVINA	ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu						
LOKACIJA	k.č.br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb						
NAZIV PROJEKTA	Izvedbeni projekt cjelovite obnove						
RAZINA	IZVEDBENI PROJEKT	BROJ	14/2023	OZNAKA	137/2022		
STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE							
ARHITEKTONSKI PROJEKT - SNIMAK POSTOJEĆEG STANJA							
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA							
PRESJEK AA							
MJERILO	1:50	REVIZIJA	00	DATUM	STUDENI 2023.	LIST BROJ	04
PROJEKTANT	Petrica Balija dipl.ing.arh			SURADNICI	Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Marita Čikić mag.ing.arch.		





TRAMES

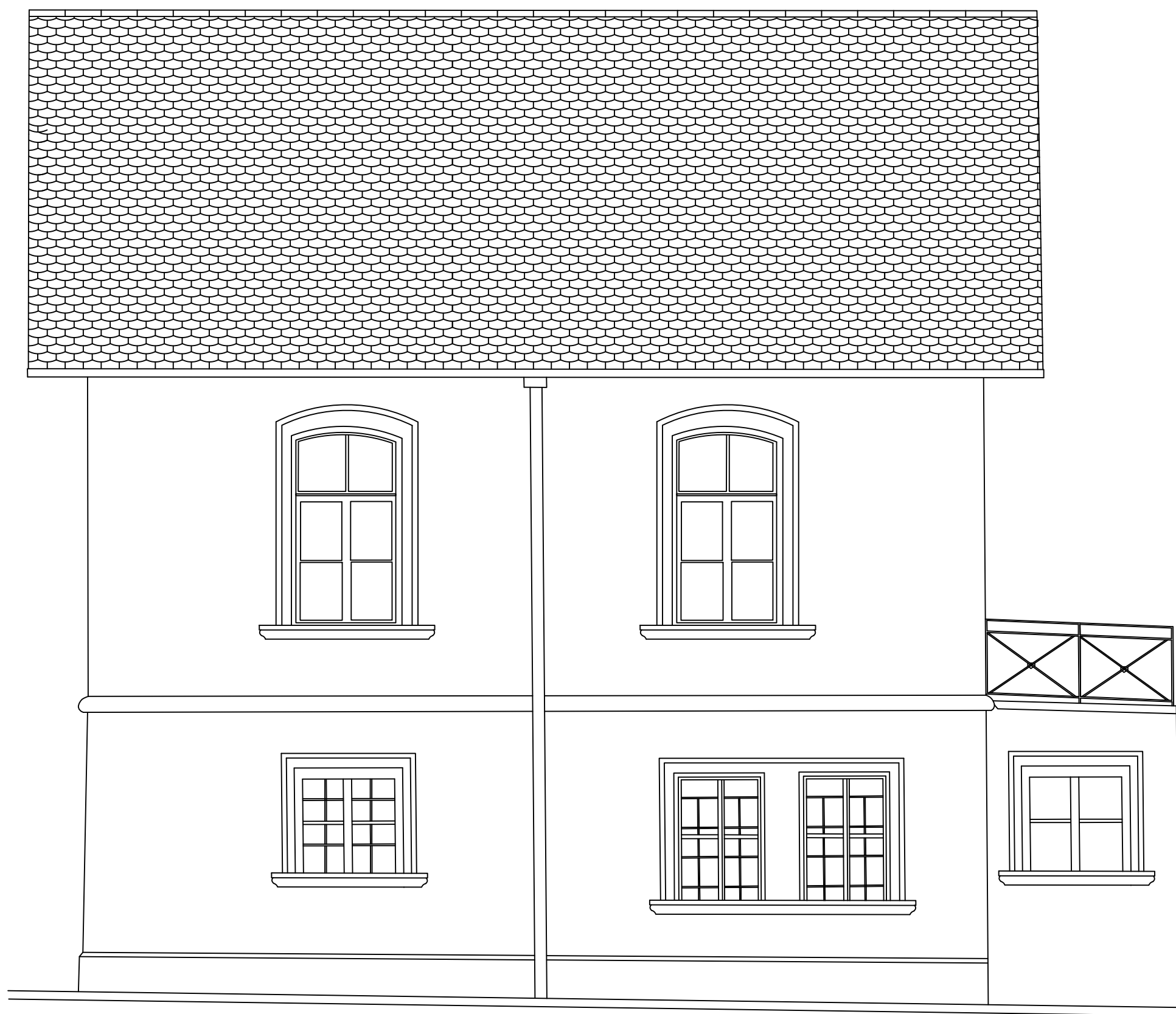
STRUKOVNA  
ODREDNICA I  
PROJEKTIRANI  
DIO  
GRADEVINE

ARHITEKTONSKI PROJEKT - SNIMAK POSTOJEĆEG STANJA

PRESJEK BB

TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik   Telefon: +385 (0)20 641 400   Fax: +385 (0)20 641 433   E-mail: info@trames.hr   www.trames.hr	
NARUČITELJ	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527
GRADEVINA	ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
LOKACIJA	k.č.br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb
NAZIV PROJEKTA	Izvedbeni projekt cjelovite obnove
RAZINA	IZVEDBENI PROJEKT
BROJ 14/2023	
OZNAKA 137/2022	

MJERILO	1:50	REVIZIJA	00	DATUM	STUDENI 2023.	LIST BROJ	05
PROJEKTANT	Petrica Balija dipl.ing.arh			SURADNICI	Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Marita Čikić mag.ing.arch.		

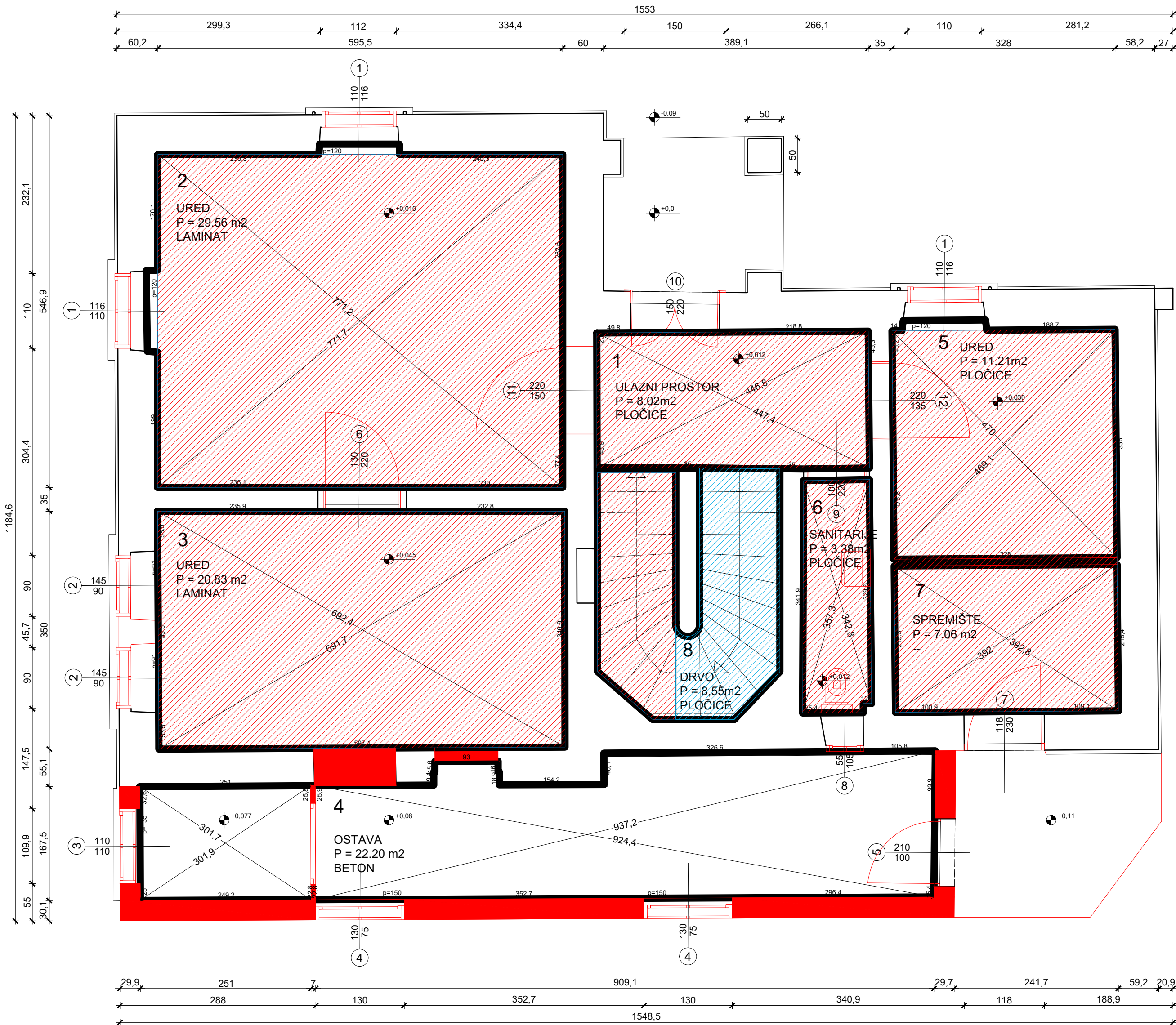


TRAMES		TRAMES d.o.o., Špilne 2, 20 000 Dubrovnik   Telefon: +385 (0)20 641 400   Fax: +385 (0)20 641 433   E-mail: info@trames.hr   www.trames.hr			
NARUČITELJ		Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvátovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527			
GRAĐEVINA		ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu			
LOKACIJA		K.C.Br. 2934 k.o. Centar			
NAZIV PROJEKTA		Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb			
RAZINA		Izvedbeni projekt cjelovite obnove			
IZVEDBENI PROJEKT		BROJ 14/2023		OZNAKA 137/2022	
ARHITEKTONSKI PROJEKT - SNIMAK POSTOJEĆEG STANJA					
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA					
PROČELJA					
MJEŠLO 1:50		REVIZIJA 00		DATUM STUDENI 2023.	
LIST BROJ 06					
PROJEKTANT Petrica Bajić dipl.ing.arch.		SURADNICI Daria Đuratović dipl.ing.arch. Marita Čikić mag.ing.arch.			



## 2. RUŠENJE I DEMONTAŽE





- RUŠENJE POSTOJEĆIH ZIDOVA
- PAŽLJIVA DEMONTAŽA POSTOJEĆIH VRATA
- DEMONTAŽA SANITARNIH ELEMENATA
- PAŽLJIVA DEMONTAŽA POSTOJEĆIH PROZORA
- POMICANJE / PROMJENA SMJERA OTVARANJA POSTOJEĆIH VRATA
- UKLANJANJE ZAVRŠNOG SLOJA PODA
- UKLANJANJE POSTOJEĆIH SLOJEVA I ISKOPAVANJE DO DUBINE 65 CM OD KOTE POSTOJEĆEG GOTOVOG PODA PREMA TLU
- UKLANJANJE DRVENIH NAGAZNIH PLOHA STUBIŠTA I NJIHOVA SANACIJA



PRIZEMLJE			
Br. prostorije	Naziv prostorije	P (m²)	Pod
1	Ulazni prostor	8,02	Pločice
2	Ured	29,56	Laminat
3	Ured	20,83	Laminat
4	Ostava	22,20	Beton
5	Ured	11,21	Pločice
6	Sanitarije	3,38	Pločice
7	Spremište	7,06	-
8	Stubište	8,55	Drvo

TRAMES

TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČITELJ

Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527

GRADEVINA

ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

LOKACIJA

K.C.br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb

NAZIV PROJEKTA

Izvedbeni projekt cjelovite obnove

RAZINA

IZVEDBENI PROJEKT

BROJ

14/2023

OZNAKA

137/2022

STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE

ARHITEKTONSKI PROJEKT - RUŠENJA I DEMONTAŽE

SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA

TLOCRT PRIZEMLJA

MJERILO

1:50

REVIZIJA

00

DATUM

SIJEČANJ 2023.

LIST BROJ

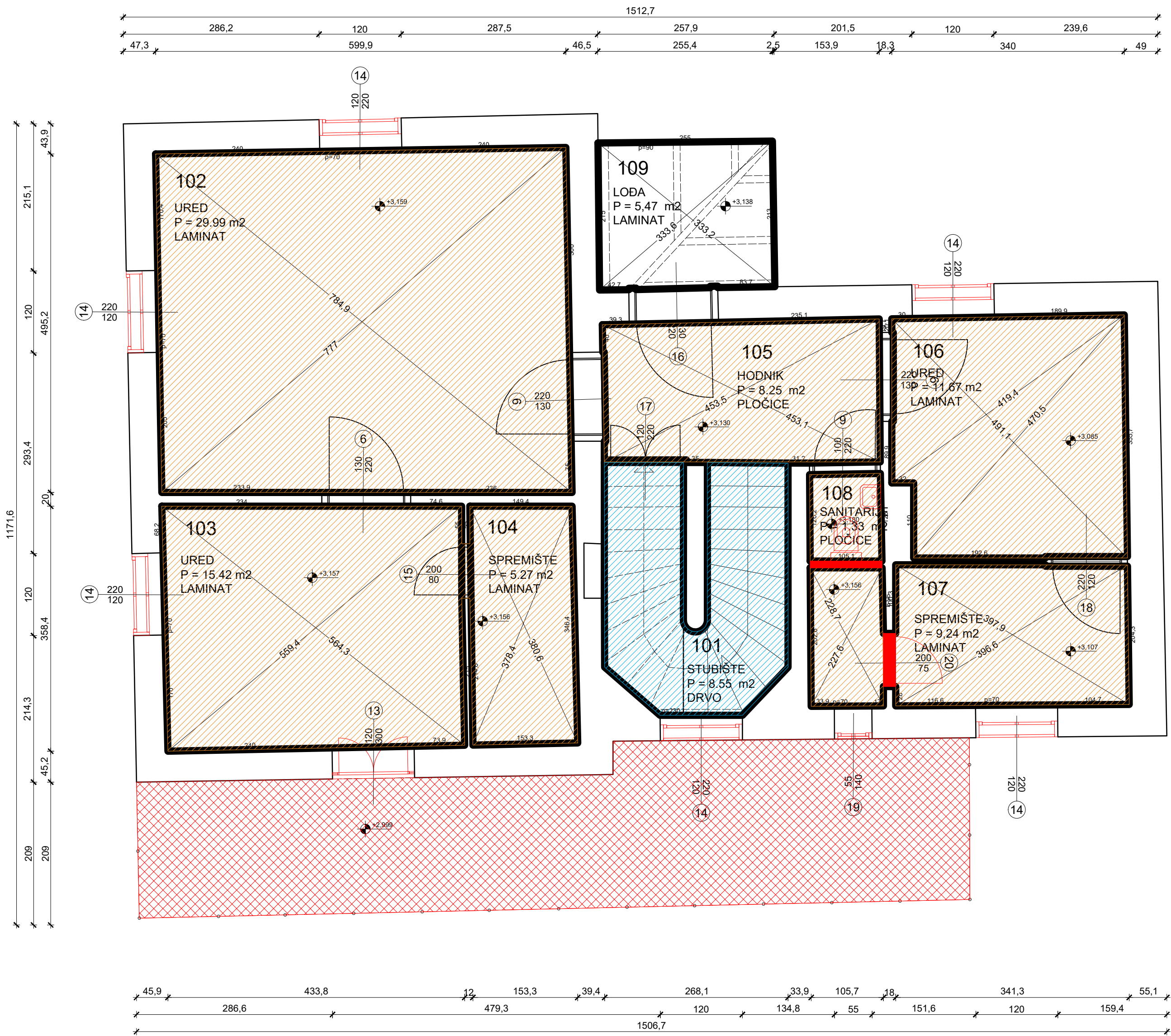
01

PROJEKTANT

Petrica Balija dipl.ing.arh

SURADNICI

Dalia Đuratović dipl.ing.arh.  
Marita Čikić mag.ing.arch.



- RUŠENJE POSTOJEĆIH ZIDOVA
- PAŽLJIVA DEMONTAŽA POSTOJEĆIH VRATA
- DEMONTAŽA SANITARNIH ELEMENATA
- PAŽLJIVA DEMONTAŽA POSTOJEĆIH PROZORA
- POMICANJE / PROMJENA SMJERA OTVARANJA POSTOJEĆIH VRATA
- UKLANJANJE ZAVRŠNOG SLOJA PODA
- UKLANJANJE POSTOJEĆIH SLOJEVA I ISKOPAVANJE DO DUBINE 65 CM OD KOTE POSTOJEĆEG GOTOVOG PODA PREMA TLU
- UKLANJANJE DRVENIH NAGAZNIH PLOHA STUBIŠTA I NJIHOVA SANACIJA
- RUŠENJE DOGRAĐENOG TRIJEMA

1. KAT			
Br. prostorije	Naziv prostorije	P (m²)	Pod
101	Stubište	8,55	Drvo
102	Ured	29,99	Laminat
103	Ured	15,42	Laminat
104	Spremište	5,27	Laminat
105	Hodnik	8,25	Pločice
106	Ured	11,67	Laminat
107	Spremište	9,24	Laminat
108	Sanitarije	1,33	Pločice
109	Loda	5,47	Laminat

TRAMES

TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČITELJ

Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527

GRADEVINA

ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

LOKACIJA

k.c.br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb

NAZIV PROJEKTA

Izvedbeni projekt cjelovite obnove

RAZINA

IZVEDBENI PROJEKT

BROJ

14/2023

OZNAKA

137/2022

STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE

ARHITEKTONSKI PROJEKT - RUŠENJA I DEMONTAŽE

SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA

TLOCRT KATA

MJERILO

1:50

REVIZIJA

00

DATUM

SIJEČANJ 2023.

LIST BROJ

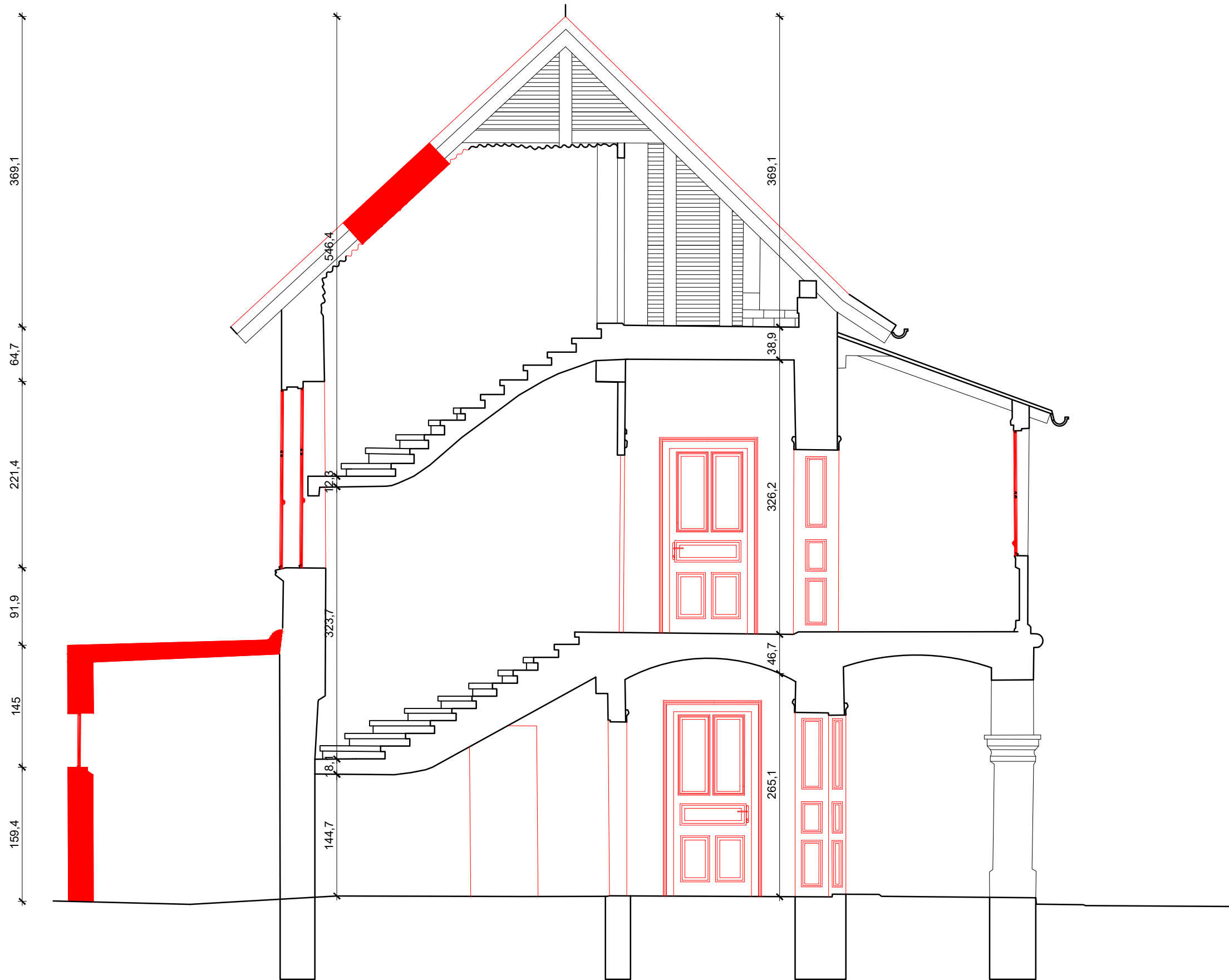
02

PROJEKTANT

Petrica Balija dipl.ing.arh

SURADNICI

Dalia Đuratović dipl.ing.arh.  
Marita Čikić mag.ing.arch.



- RUŠENJE POSTOJEĆIH ZIDOVA
- PAŽLJIVA DEMONTAŽA POSTOJEĆIH VRATA
- DEMONTAŽA SANITARNIH ELEMENATA
- PAŽLJIVA DEMONTAŽA POSTOJEĆIH PROZORA
- POMICANJE / PROMJENA SMJERA OTVARANJA POSTOJEĆIH VRATA
- UKLANJANJE ZAVRŠNOG SLOJA PODA
- UKLANJANJE POSTOJEĆIH SLOJEVA I ISKOPAVANJE DO DUBINE 65 CM OD KOTE POSTOJEĆEG GOTOVOG PODA PREMA TLU
- UKLANJANJE DRVENIH NAGAZNIH PLOHA STUBIŠTA I NJIHOVA SANACIJA

TRAMES					
TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik   Telefon: +385 (0)20 641 400   Fax: +385 (0)20 641 433   E-mail: info@trames.hr   www.trames.hr					
NARUČITELJ	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvátovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527				
GRADEVINA	ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu				
LOKACIJA	k.č.br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb				
NAZIV PROJEKTA	Izvedbeni projekt cjelovite obnove				
RAZINA	IZVEDBENI PROJEKT	BROJ	14/2023	OZNAKA	137/2022
STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE					
ARHITEKTONSKI PROJEKT - RUŠENJA I DEMONTAŽE					
SAHRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA					
PRESJEK AA					
MJERILO	1:50	REVIZIJA	00	DATUM	SIJEČANJ 2023.
PROJEKTANT	Petrica Balića dipl.ing.arh.	SURADNICI	Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Marita Čikić mag.ing.arch.	LIST BROJ	03



### 3. NOVOPROJEKTIRANO STANJE



MIHANOVIĆEVA

RUNJANINOVA

KOLNI  
ULAZ

ULAZ  
GRADEVINE

45

TRAMES

STRUKOVNA  
ODREDNICA I  
PROJEKTIRANI  
DIO  
GRADEVINE

ARHITEKTONSKI PROJEKT

SADRŽAJ  
GRAFIČKOG  
PRIKAZA

TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČITELJ

Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527

GRADEVINA

ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave),  
Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

LOKACIJA

K.C.br. 2934 k.o. Centar  
Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb

NAZIV  
PROJEKTA

Izvedbeni projekt cjelovite obnove

RAZINA

IZVEDBENI PROJEKT

BROJ

14/2023

OZNAKA

137/2022

MJERILO

1:200

REVIZIJA

00

DATUM

STUDENI 2023.

LIST BROJ

01

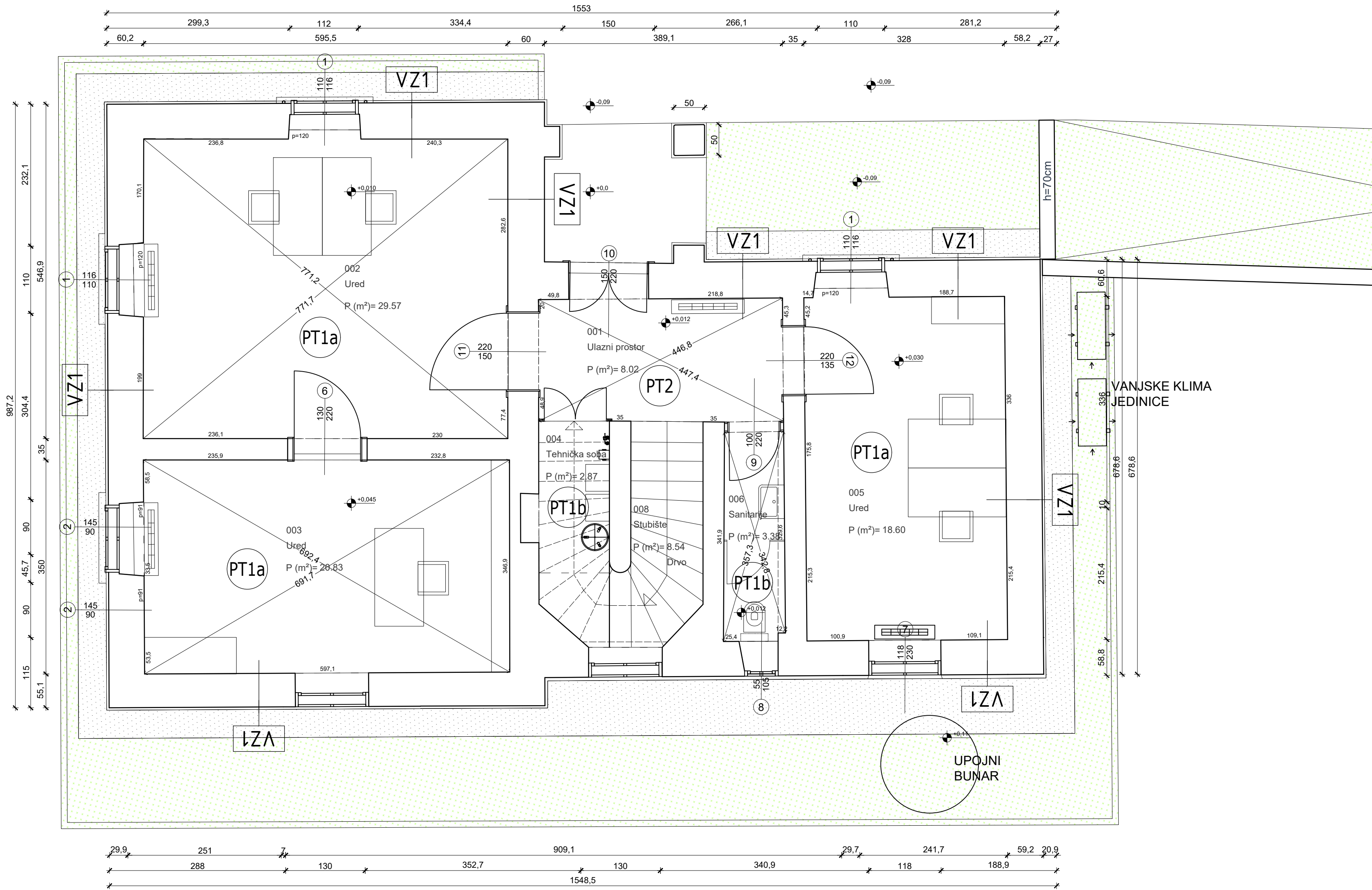
PROJEKTANT

Petrica Balija dipl.ing.arh

SURADNICI

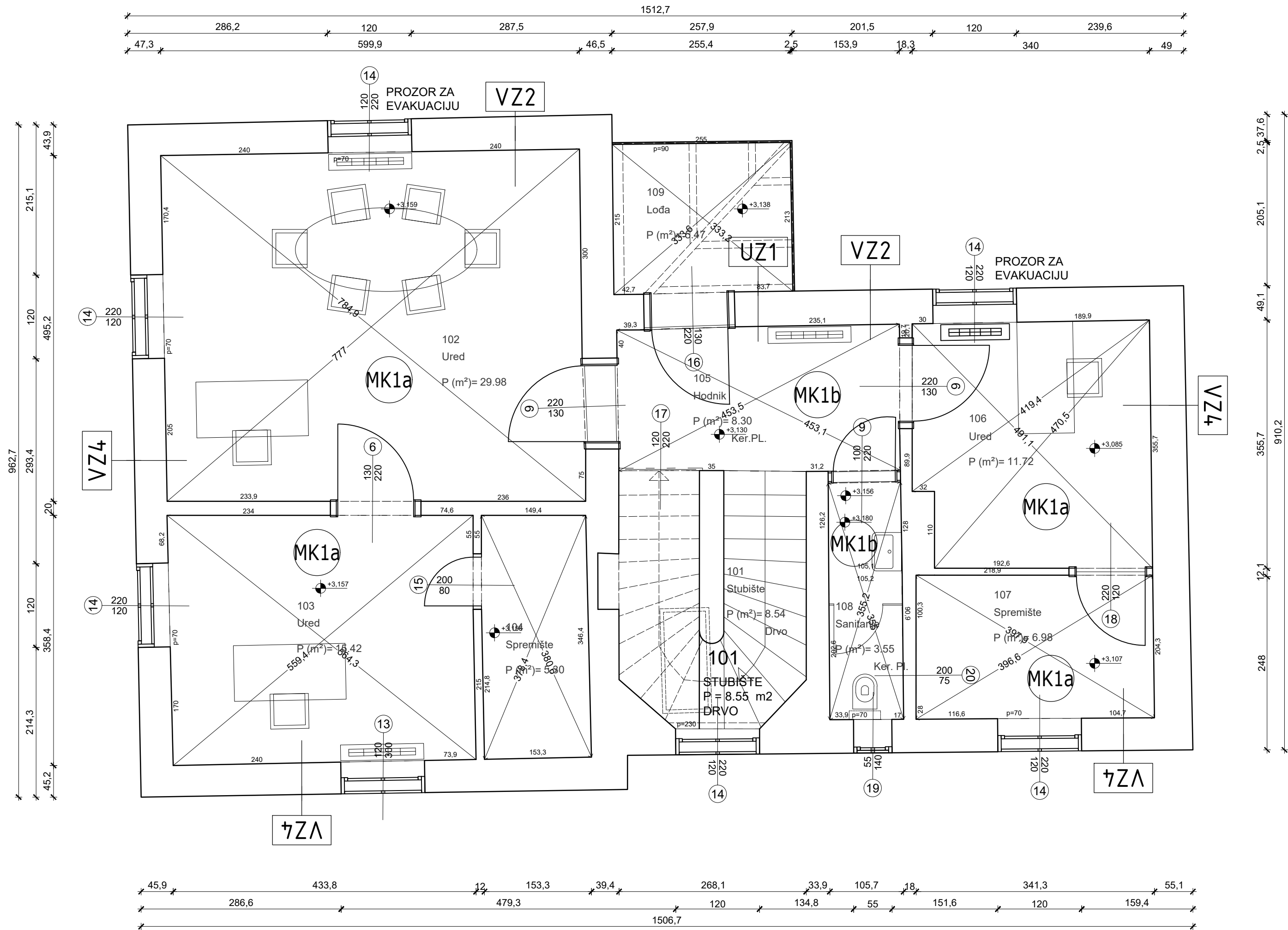
Dalia Đuratović dipl.ing.arh.  
Marita Čikić mag.ing.arch.





TRAMES			
TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik   Telefon: +385 (0)20 641 400   Fax: +385 (0)20 641 433   E-mail: info@trames.hr   www.trames.hr			
NARUČITELJ	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527		
GRADEVINA	ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu		
LOKACIJA	k.c.br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb		
NAZIV PROJEKTA	Izvedbeni projekt cjelovite obnove		
RAZINA	IZVEDBENI PROJEKT	BROJ 14/2023	OZNAKA 137/2022
STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE			
ARHITEKTONSKI PROJEKT			
SAHRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA			
TLOCRT PRIZEMLJA			
MJERILO	1:50	REVIZIJA	00
DATUM	STUDENI 2023.	LIST BROJ	02
PROJEKTANT	Petrica Balija dipl.ing.arh.	SURADNICI	Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Marita Čikić mag.ing.arch.

0 1 5



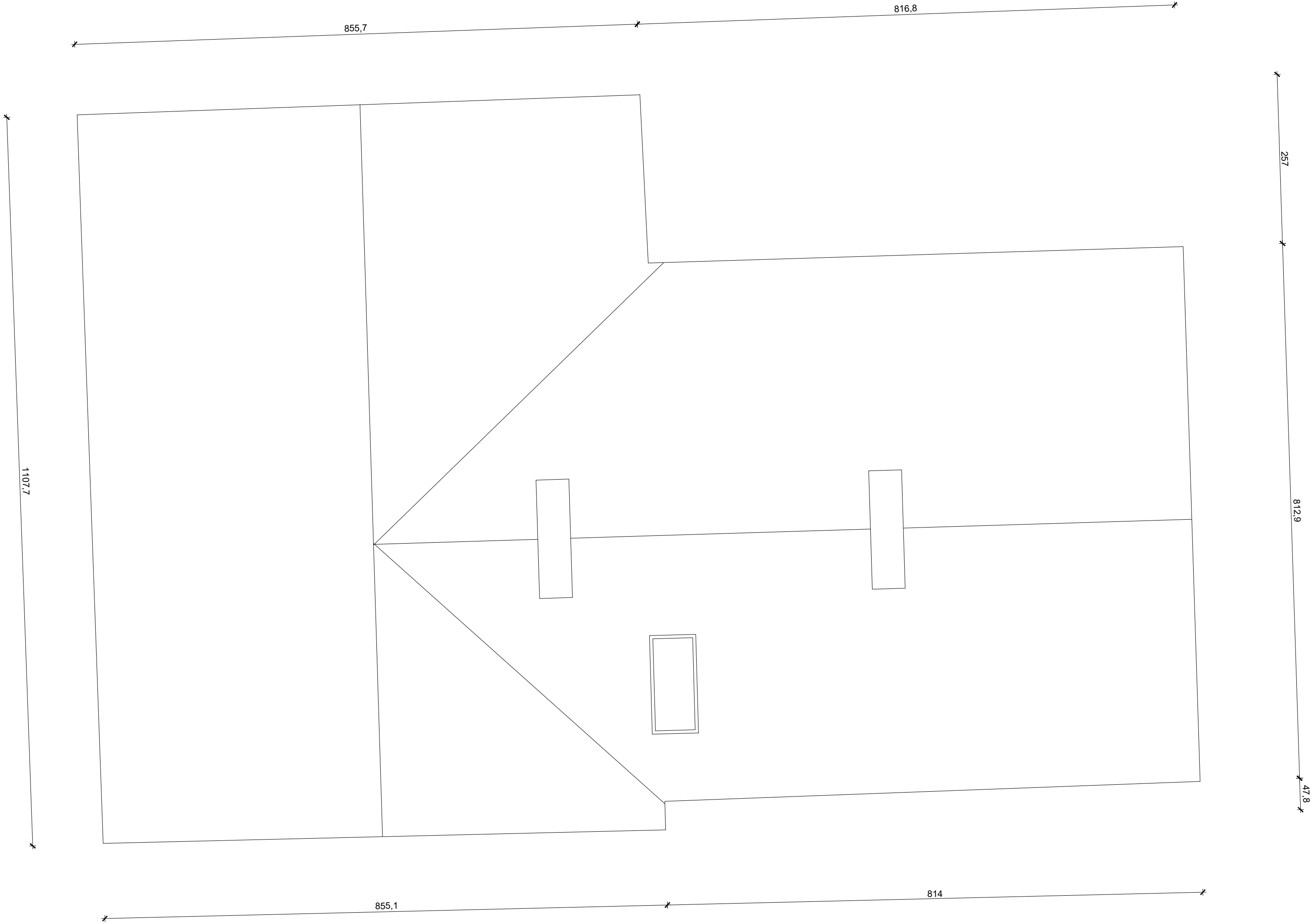
TRAMES		TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik   Telefon: +385 (0)20 641 400   Fax: +385 (0)20 641 433   E-mail: info@trames.hr   www.trames.hr					
NARUČITELJ	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527						
GRADEVINA	ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu						
LOKACIJA	k.č.br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb						
NAZIV PROJEKTA	Izvedbeni projekt cjelovite obnove						
RAZINA	IZVEDBENI PROJEKT		BROJ 14/2023	OZNAKA 137/2022			
STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE							
ARHITEKTONSKI PROJEKT							
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA							
TLOCRT KATA							
MJERILO	1:50	REVIZIJA	00	DATUM	STUDENI 2023.	LIST BROJ	03
PROJEKTANT	Petrica Balija dipl.ing.arh			SURADNICI	Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Marita Čikić mag.ing.arch.		



TRAMES		TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik   Telefon: +385 (0)20 641 400   Fax: +385 (0)20 641 433   E-mail: info@trames.hr   www.trames.hr													
		NARUČITELJ		Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527											
		GRADEVINA		ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu											
		LOKACIJA		k.c.br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb											
		NAZIV PROJEKTA		Izvedbeni projekt cjelovite obnove											
RAZINA		IZVEDBENI PROJEKT		BROJ 14/2023		OZNAKA 137/2022									
STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE								ARHITEKTONSKI PROJEKT							
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA								TLOCRT TAVANA							
MJERILO		1:50		REVIZIJA		00		DATUM		STUDENI 2023.		LIST BROJ		04	
PROJEKTANT		Petrica Balija dipl.ing.arh						SURADNICI		Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Marita Čikić mag.ing.arch.					

0 1 5





TRAMES

STRUKOVNA  
ODREDNICA I  
PROJEKTIRANI  
DIO  
GRADEVINE

TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČITELJ

Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527

GRADEVINA

**ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave),  
Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu**

LOKACIJA

K.C.br. 2934 k.o. Centar  
Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb

NAZIV  
PROJEKTA

Izvedbeni projekt cjelovite obnove

RAZINA

IZVEDBENI PROJEKT

BROJ

14/2023

OZNAKA

137/2022

ARHITEKTONSKI PROJEKT

SADRŽAJ  
GRAFIČKOG  
PRIKAZA

TLOCRT KROVIŠTA

MJERILO

1:50

REVIZIJA

00

DATUM

STUDENI 2023.

LIST BROJ

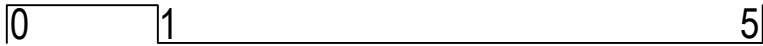
05

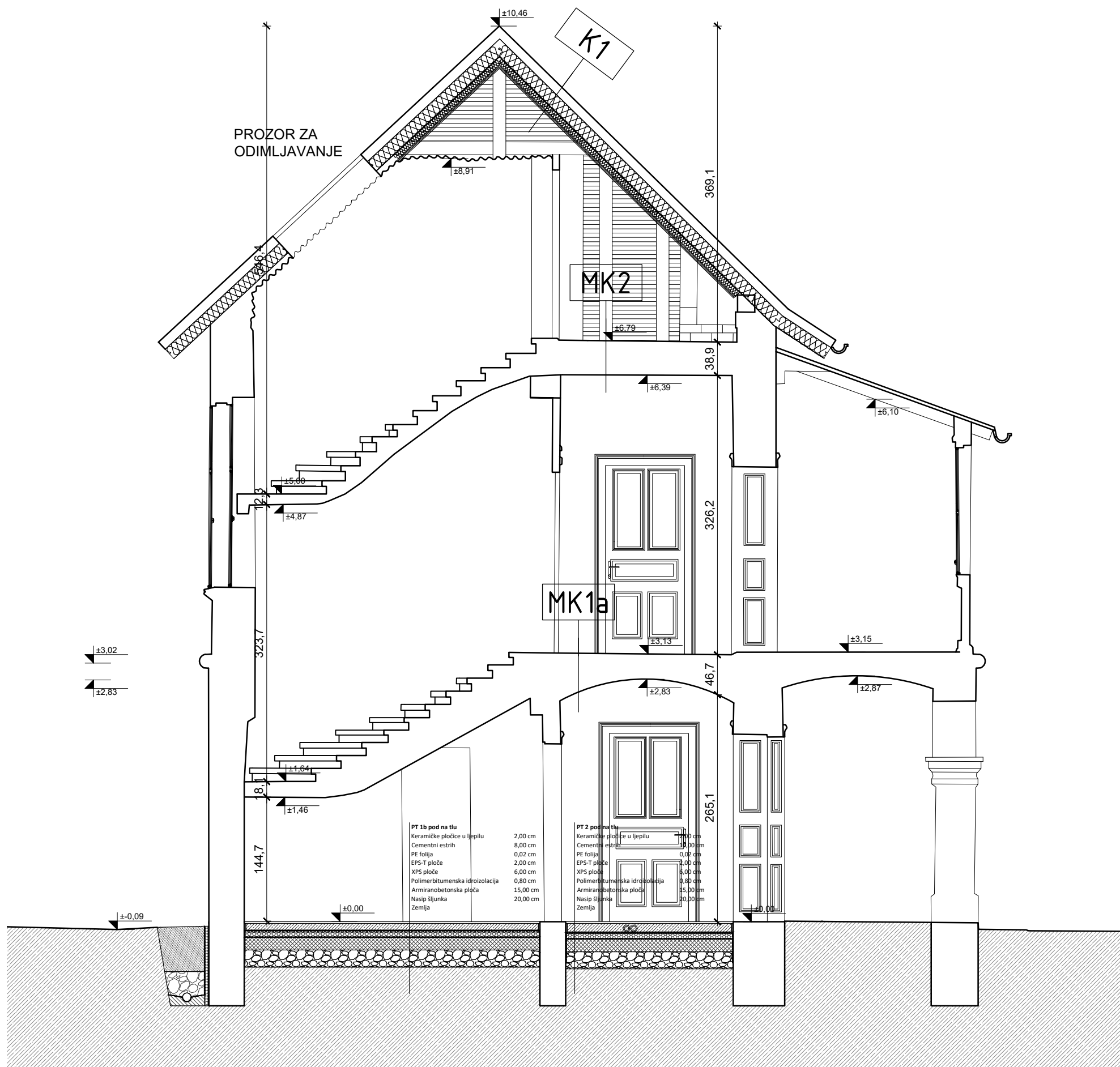
PROJEKTANT

Petrica Balija dipl.ing.arh

SURADNICI

Dalia Đuratović dipl.ing.arh.  
Marita Čikić mag.ing.arch.





TRAMES

TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik | Telefon: +385 (0)20 641 400 | Fax: +385 (0)20 641 433 | E-mail: info@trames.hr | www.trames.hr

NARUČITELJ	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527		
GRADEVINA	ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu		
LOKACIJA	K.C.br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb		
NAZIV PROJEKTA	Izvedbeni projekt cjelovite obnove		
RAZINA	IZVEDBENI PROJEKT	BROJ 14/2023	OZNAKA 137/2022

STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE

ARHITEKTONSKI PROJEKT

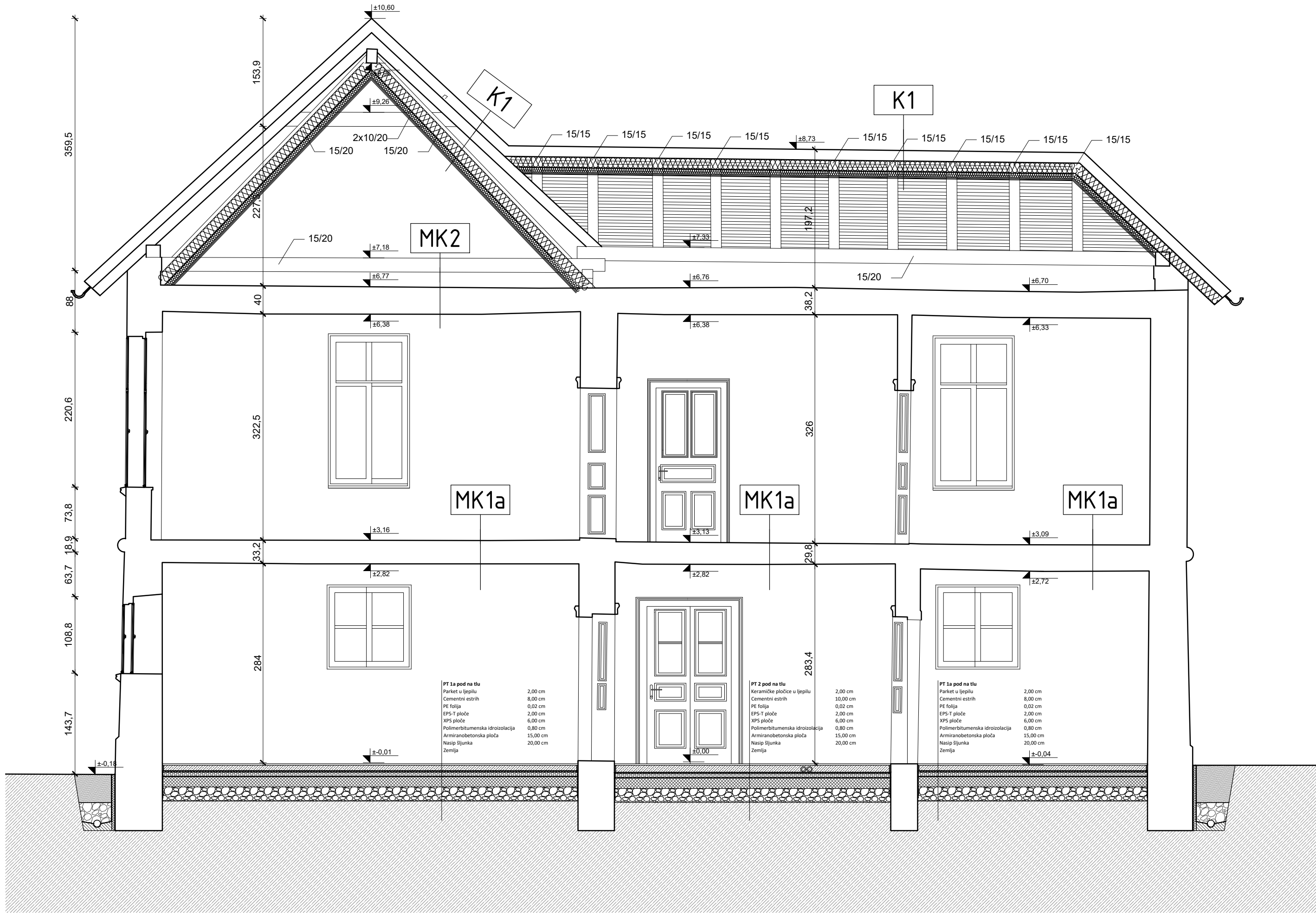
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA

PRESJEK AA

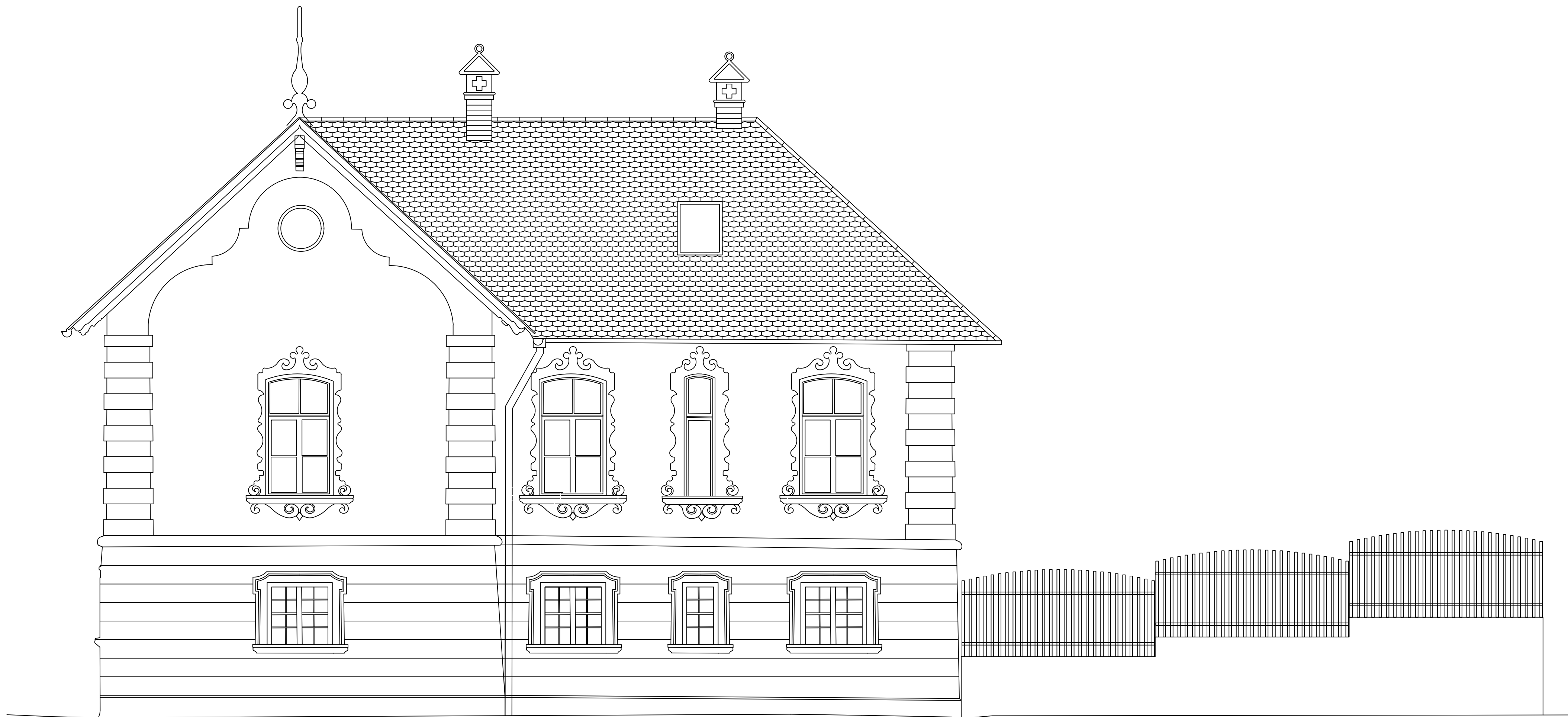
MJERILO	1:50	REVIZIJA	00	DATUM	STUDENI 2023.	LIST BROJ	06
PROJEKTANT	Petrica Bališa dipl.ing.arh.			SURADNICI	Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Marita Čikić mag.ing.arch.		

0 1 5





TRAMES				
TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik   Telefon: +385 (0)20 641 400   Fax: +385 (0)20 641 433   E-mail: info@trames.hr   www.trames.hr				
NARUČITELJ	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527			
GRADEVINA	ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu			
LOKACIJA	K.C.br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb			
NAZIV PROJEKTA	Izvedbeni projekt cjelovite obnove			
RAZINA	IZVEDBENI PROJEKT	BROJ	14/2023	OZNAKA 137/2022
STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE				
ARHITEKTONSKI PROJEKT				
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA				
PRESJEK BB				
MJERILO	1:50	REVIZIJA	00	DATUM STUDENI 2023. LIST BROJ 07
PROJEKTANT	Petrica Balija dipl.ing.arh.		SURADNICI	Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Marita Čikić mag.ing.arch.



TRAMES

TRAMES d.o.o., Špilne 2, 20 000 Dubrovnik   Telefon: +385 (0)20 641 400   Fax: +385 (0)20 641 433   E-mail: info@trames.hr   www.trames.hr
NARUČITELJ Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvátovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527
GRAĐEVINA ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
LOKACIJA k.c.Br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb
NAZIV PROJEKTA Izvedbeni projekt cjelovite obnove
RAZINA IZVEDBENI PROJEKT BROJ 14/2023 OZNAKA 137/2022

STRUKOVNA  
ODREĐENICA I  
PROJEKTI  
DIO  
GRAĐEVINE

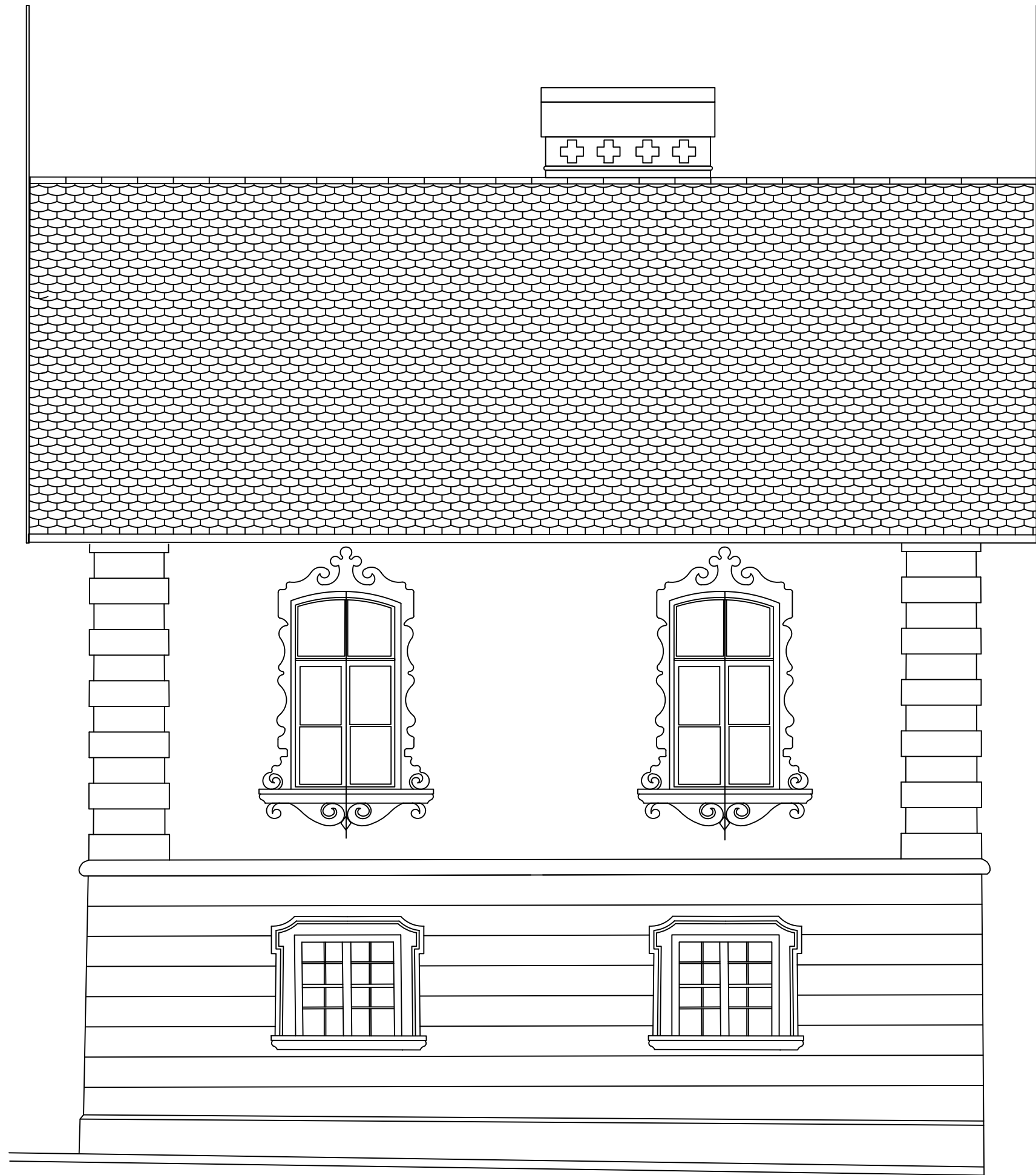
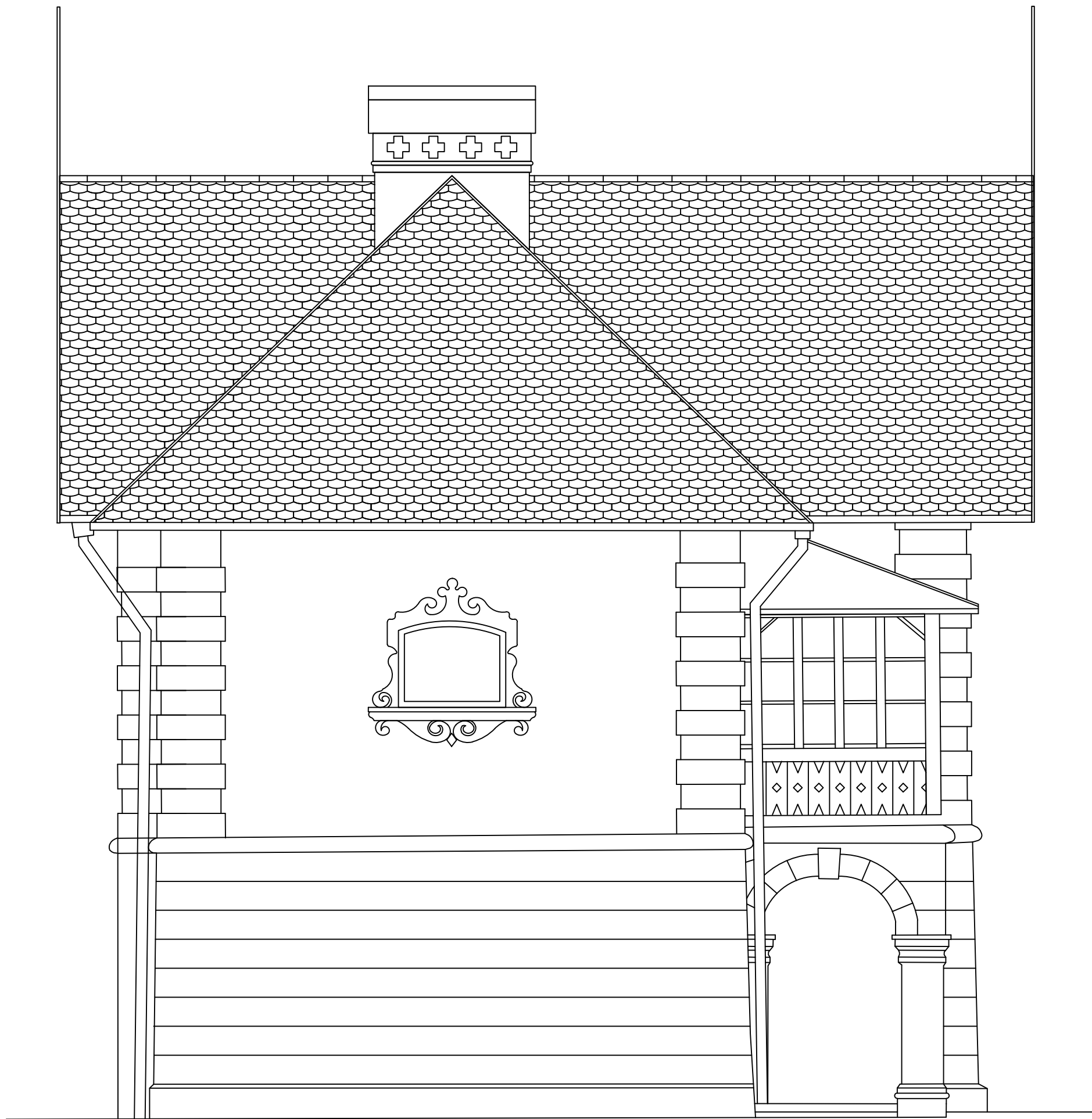
ARHITEKTONSKI PROJEKT

SADRŽAJ  
GRAFIČKOG  
PRIKAZA

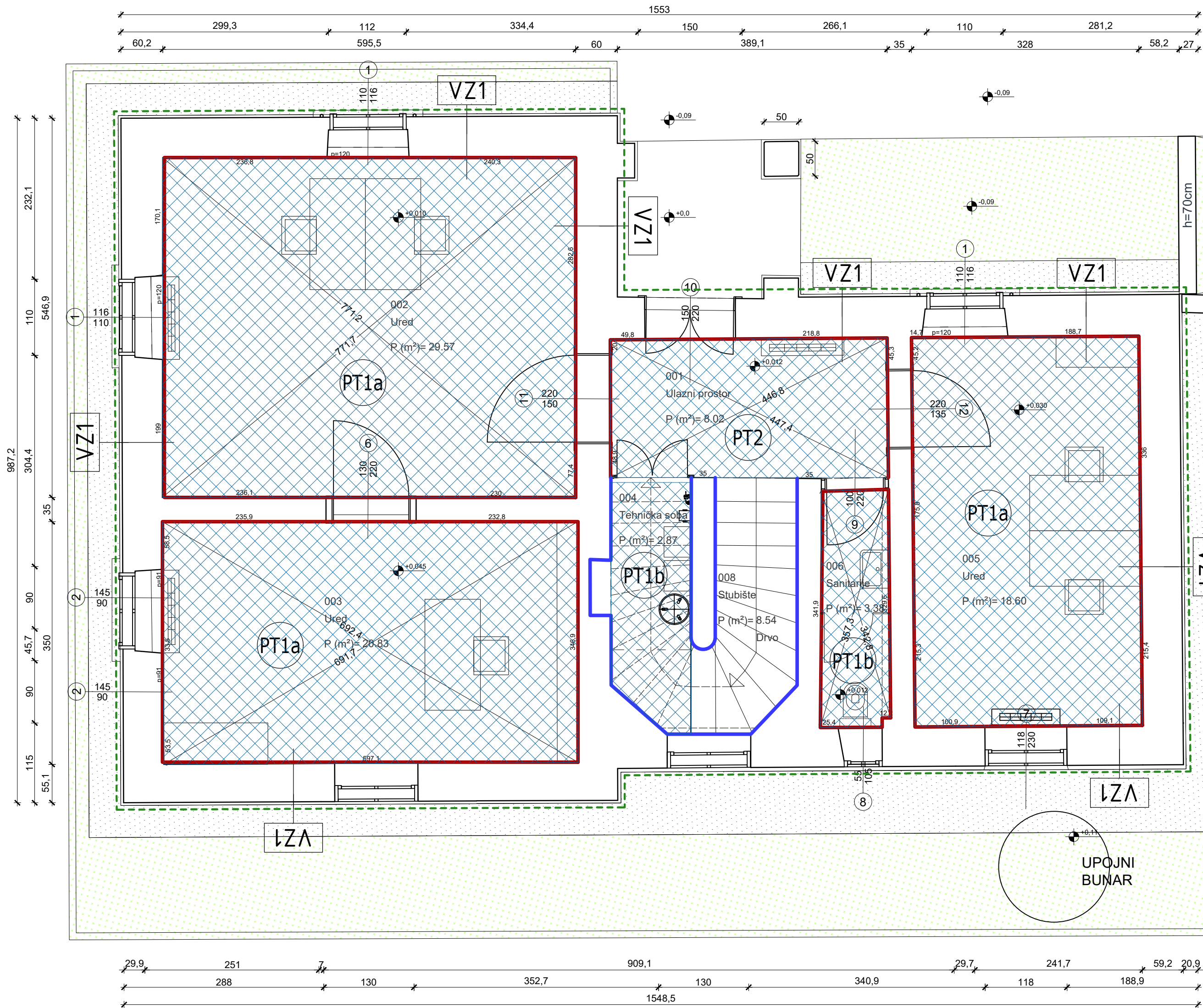
PROČELJA - SJEVER I JUG

MJERLO 1:50	REVIZIJA 00	DATUM	STUDENI 2023.	LIST BROJ 08
PROJEKTANT Petrica Bališa dipl.ing.arh.	SURADNICI Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Marita Čikić mag.ing.arch.			





TRAMES		TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik   Telefon: +385 (0)20 641 400   Fax: +385 (0)20 641 433   E-mail: info@trames.hr   www.trames.hr		
NARUČITELJ	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527			
GRADEVINA	ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu			
LOKACIJA	k.č.br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb			
NAZIV PROJEKTA	Izvedbeni projekt cjelovite obnove			
RAZINA	IZVEDBENI PROJEKT	BROJ	14/2023	OZNAKA 137/2022
STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE				
ARHITEKTONSKI PROJEKT				
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA				
PROČELJA - ISTOK I ZAPAD				
MJERILO	1:50	REVIZIJA	00	DATUM STUDENI 2023. LIST BROJ 09
PROJEKTANT	Petrica Balija dipl.ing.arh		SURADNICI	Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Marita Čikić mag.ing.arch.

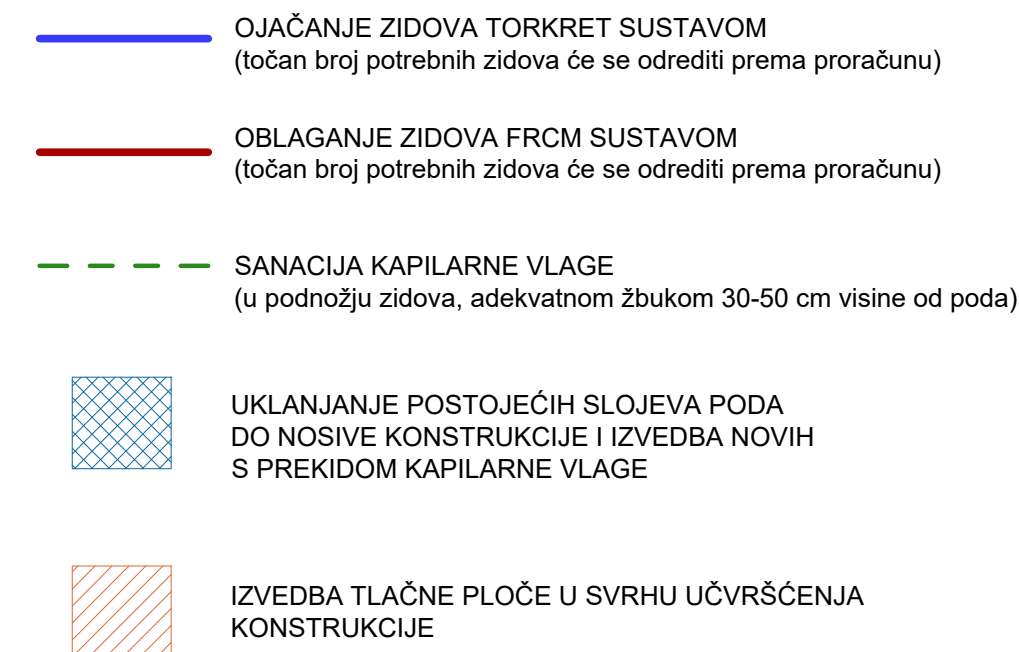


- OJAČANJE ZIDOVA TORKRET SUSTAVOM  
(točan broj potrebnih zidova će se odrediti prema proračunu)
- OBLAGANJE ZIDOVA FRCM SUSTAVOM  
(točan broj potrebnih zidova će se odrediti prema proračunu)
- SANACIJA KAPILARNE VLAGE  
(u podnožju zidova, adekvatnom žbukom 30-50 cm visine od poda)
- UKLANJANJE POSTOJEĆIH SLOJEVA PODA  
DO NOSIVE KONSTRUKCIJE I IZVEDBA NOVIH  
S PREKIDOM KAPILARNE VLAGE
- IZVEDBA TLAČNE PLOČE U SVRHU UČVRŠĆENJA  
KONSTRUKCIJE

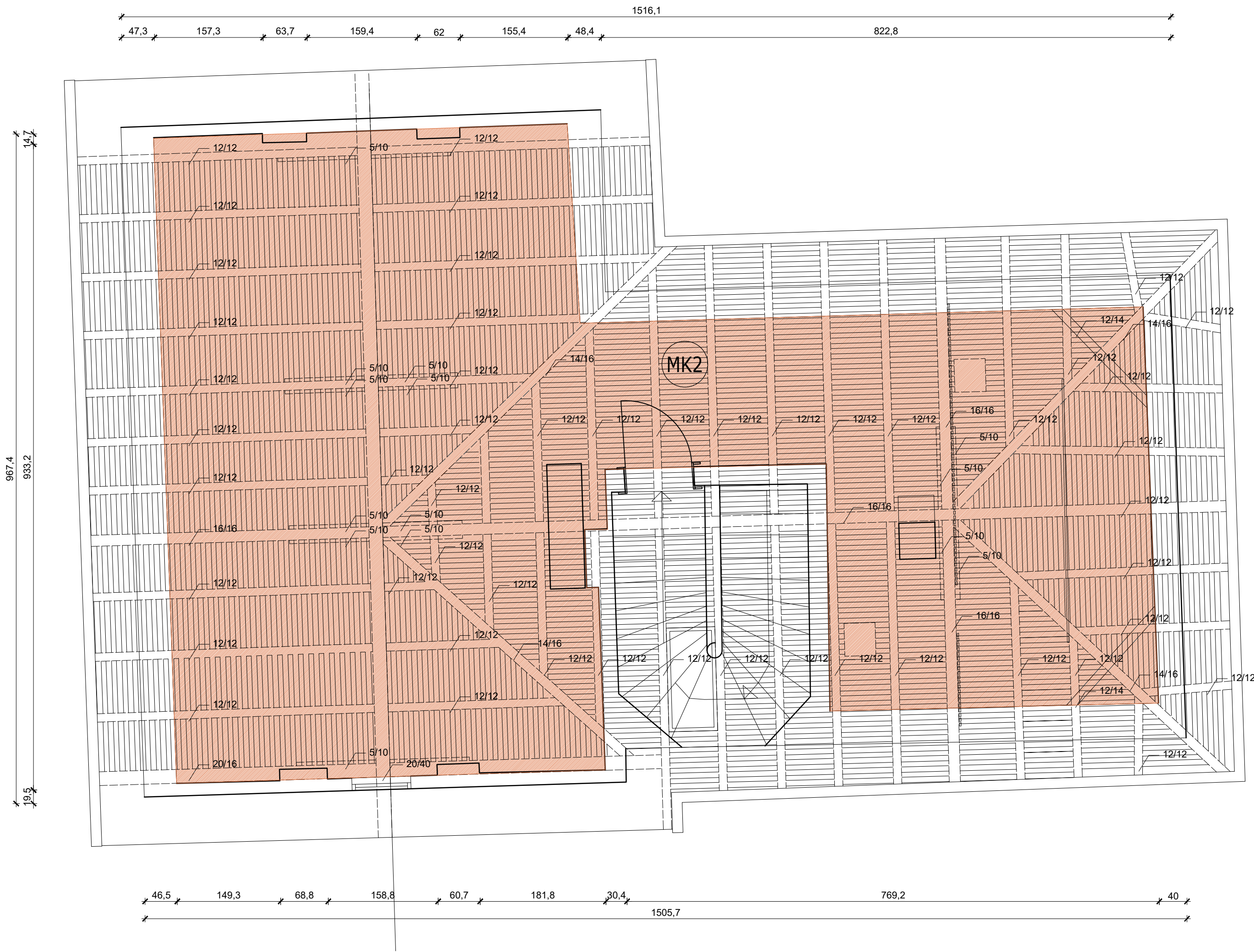
TRAMES			
TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik   Telefon: +385 (0)20 641 400   Fax: +385 (0)20 641 433   E-mail: info@trames.hr   www.trames.hr			
NARUČITELJ	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527		
GRADEVINA	ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu		
LOKACIJA	k.c.br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb		
NAZIV PROJEKTA	Izvedbeni projekt cjelovite obnove		
RAZINA	IZVEDBENI PROJEKT	BROJ 14/2023	OZNAKA 137/2022

STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE		ARHITEKTONSKI PROJEKT					
SAHRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA							
TLOCRT PRIZEMLJA - KONSTRUKCIJSKA OBNOVA							
MJERILO	1:50	REVIZIJA	00	DATUM	STUDENI 2023.	LIST BROJ	10
PROJEKTANT	Petrica Balija dipl.ing.arh			SURADNICI	Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Marita Čikić mag.ing.arch.		









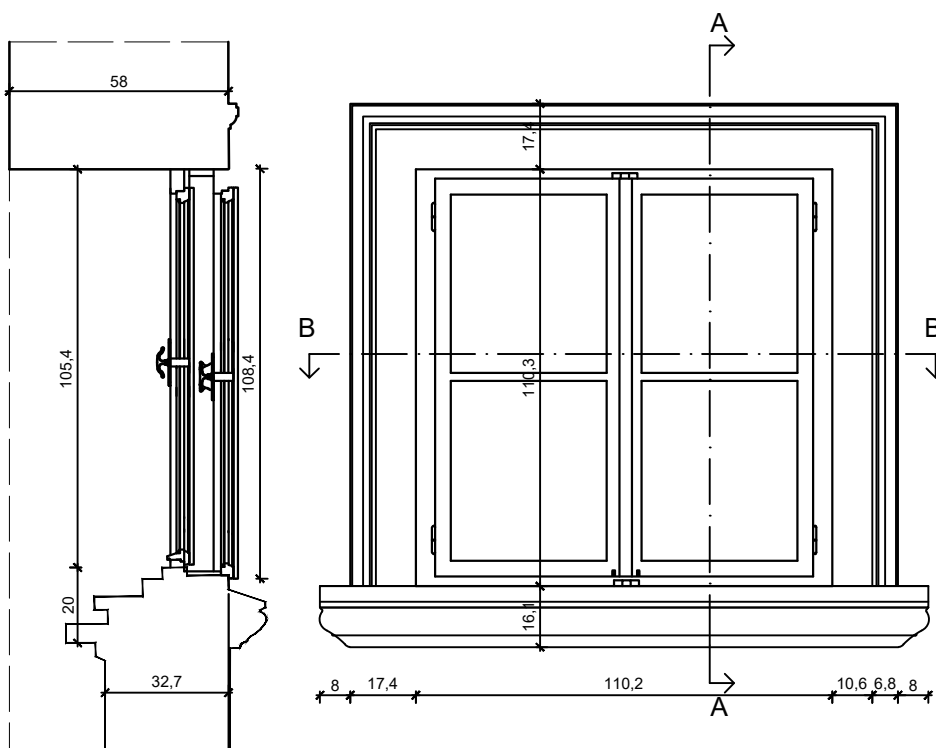
- OJAČANJE ZIDOVA TORKRET SUSTAVOM  
(točan broj potrebnih zidova će se odrediti prema proračunu)
- OBLAGANJE ZIDOVA FRCM SUSTAVOM  
(točan broj potrebnih zidova će se odrediti prema proračunu)
- SANACIJA KAPILARNE VLAGE  
(u podnožju zidova, adekvatnom žbukom 30-50 cm visine od poda)
- UKLANJANJE POSTOJEĆIH SLOJEVA PODA  
DO NOSIVE KONSTRUKCIJE I IZVEDBA NOVIH  
S PREKIDOM KAPILARNE VLAGE
- IZVEDBA TLAČNE PLOČE U SVRHU UČVRŠĆENJA  
KONSTRUKCIJE

TRAMES							
TRAMES d.o.o., Šipčine 2, 20 000 Dubrovnik   Telefon: +385 (0)20 641 400   Fax: +385 (0)20 641 433   E-mail: info@trames.hr   www.trames.hr							
NARUČITELJ	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, Zagreb, OIB:28163265527						
GRADEVINA	ZGRADA 1 - u sklopu Botaničkog vrta u Zagrebu (Zgrada uprave), Zgrada koju koristi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu						
LOKACIJA	k.č.br. 2934 k.o. Centar Marulićev trg 9a, 10000 Zagreb						
NAZIV PROJEKTA	Izvedbeni projekt cjelovite obnove						
RAZINA	IZVEDBENI PROJEKT	BROJ	14/2023	OZNAKA	137/2022		
STRUKOVNA ODREDNICA I PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE							
ARHITEKTONSKI PROJEKT							
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA							
TLOCRT TAVANA - KONSTRUKCIJSKA OBNOVA							
MJERILO	1:50	REVIZIJA	00	DATUM	STUDENI 2023.	LIST BROJ	12
PROJEKTANT	Petrica Balija dipl.ing.arh		SURADNICI	Dalia Đuratović dipl.ing.arh. Marita Čikić mag.ing.arch.			

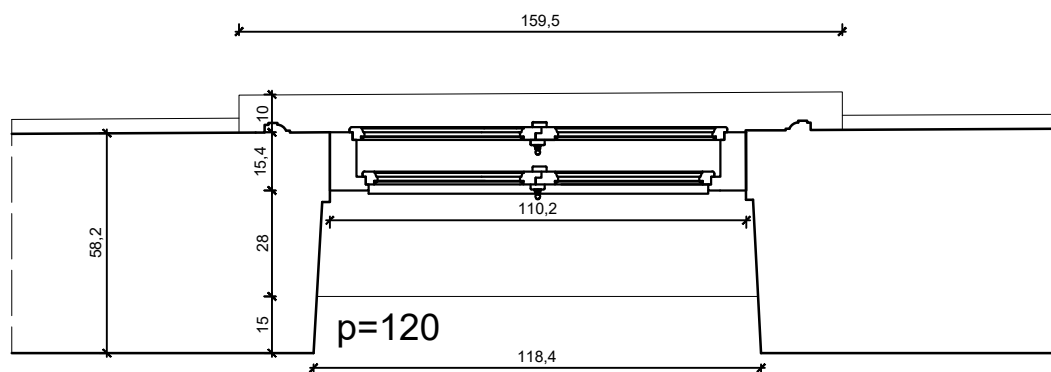
# VANJSKA STOLARIJA

POZ 01-03

presjek A-A



presjek B-B



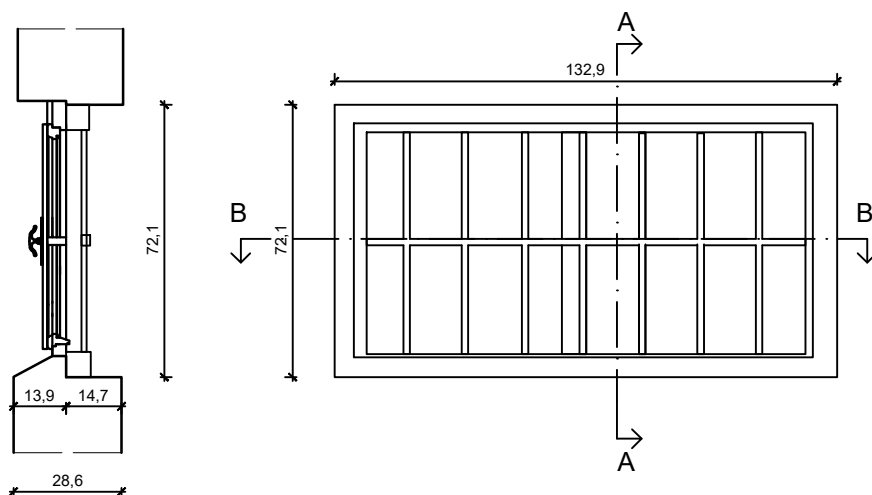
## NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

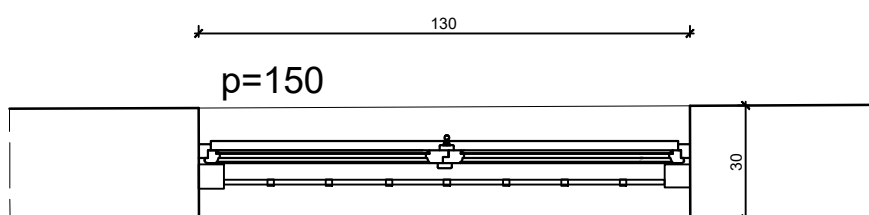
# VANJSKA STOLARIJA

POZ 04

presjek A-A



presjek B-B

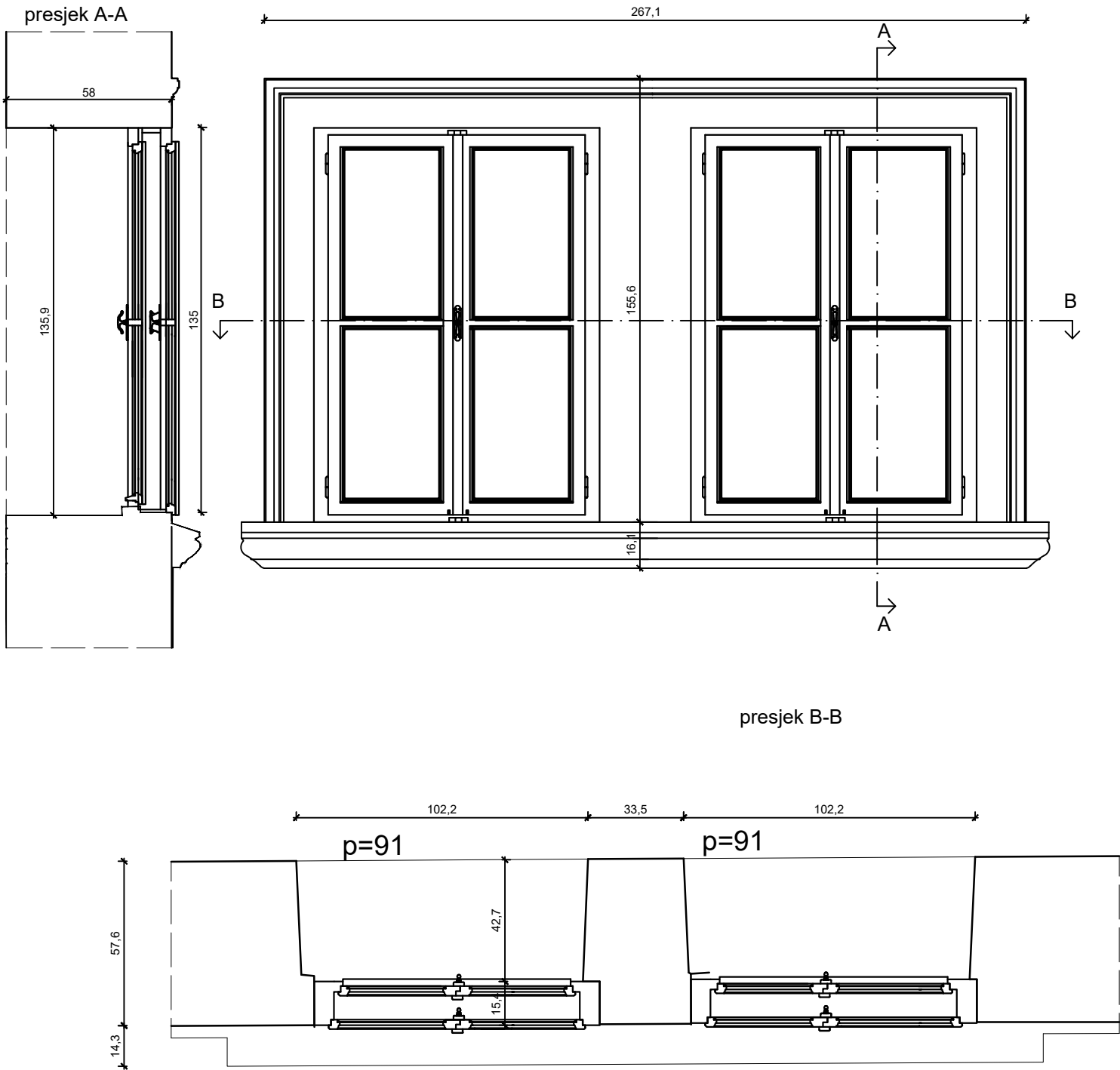


## NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

VANJSKA STOLARIJA

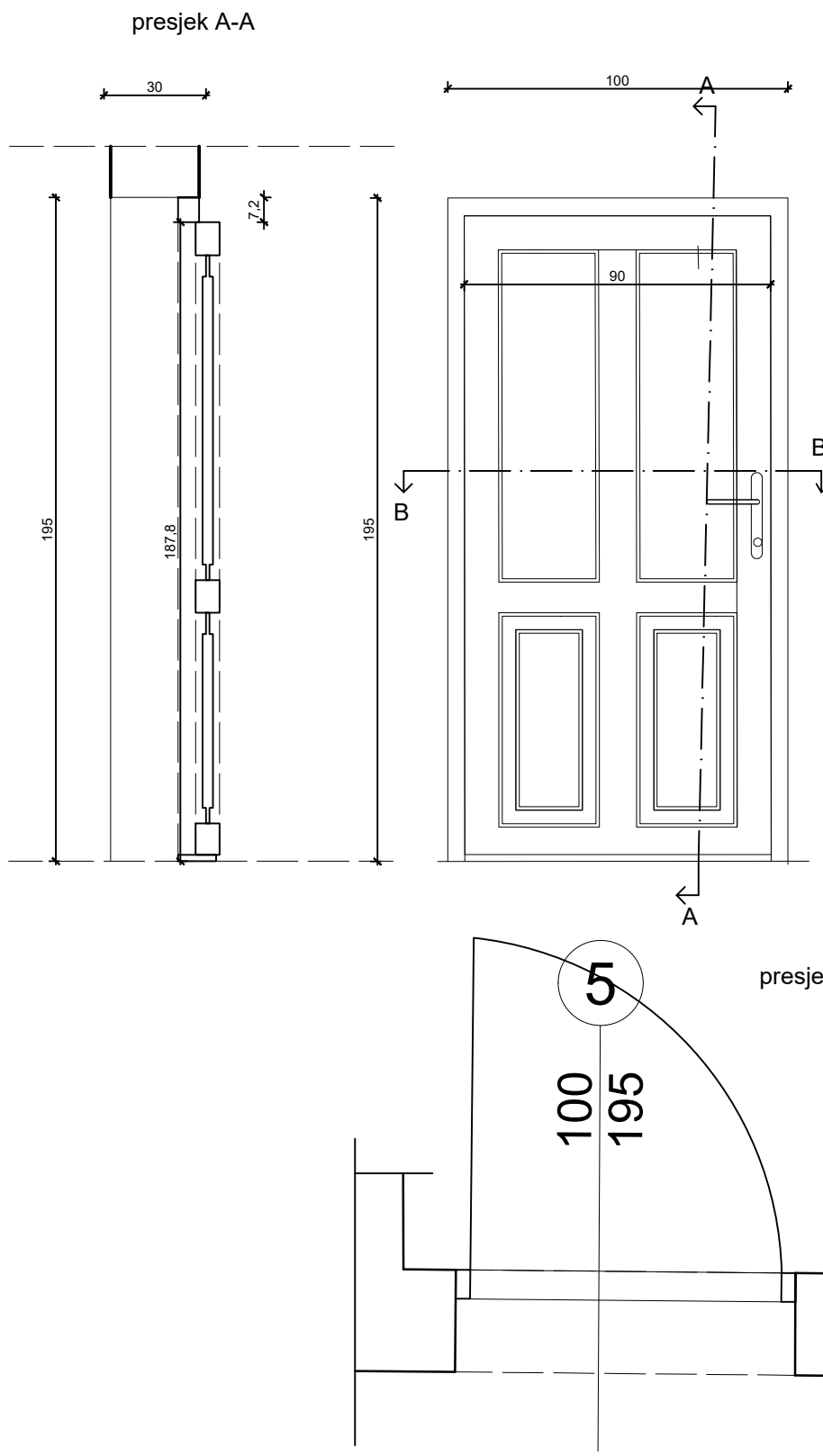
POZ 02



NAPOMENA:  
IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

# VANJSKA STOLARIJA

POZ 05



## NAPOMENA:

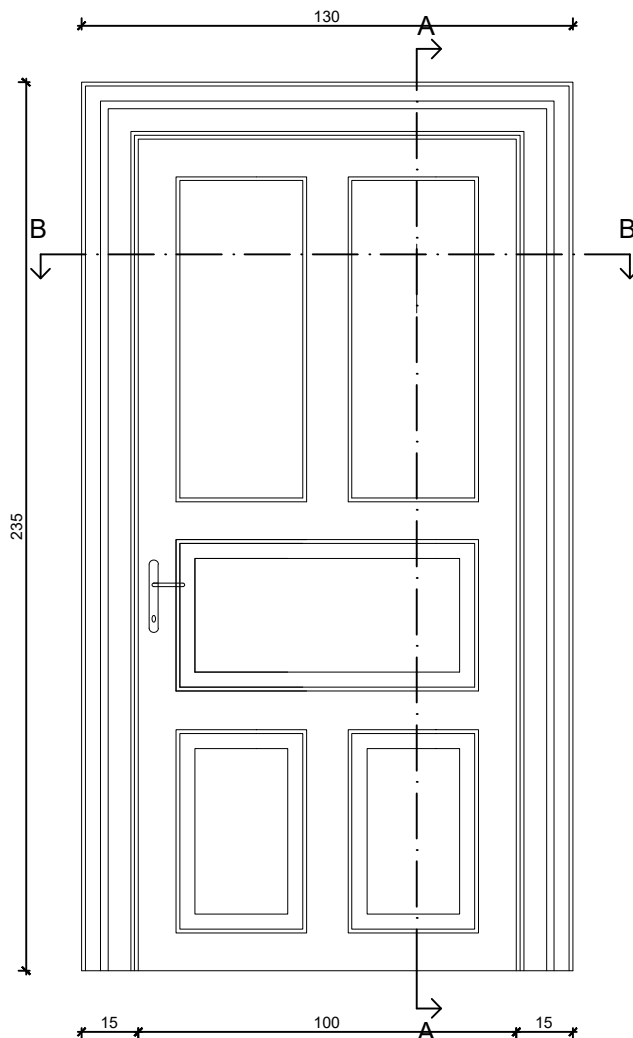
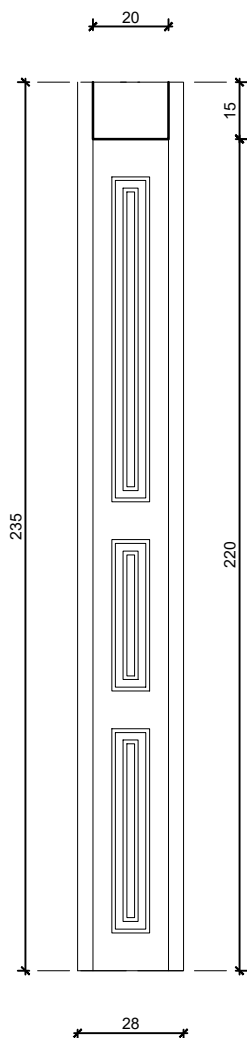
IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!



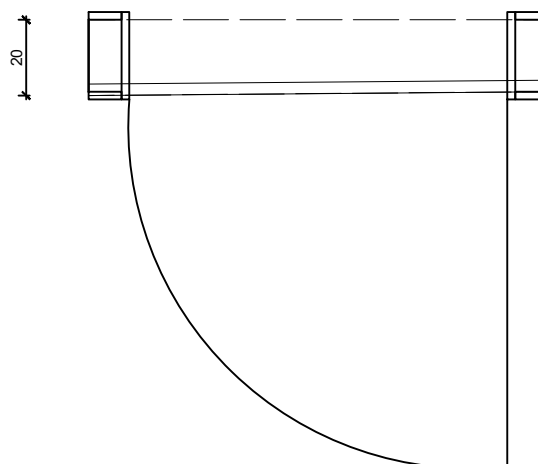
# VANJSKA STOLARIJA

POZ 06

presjek A-A



presjek B-B

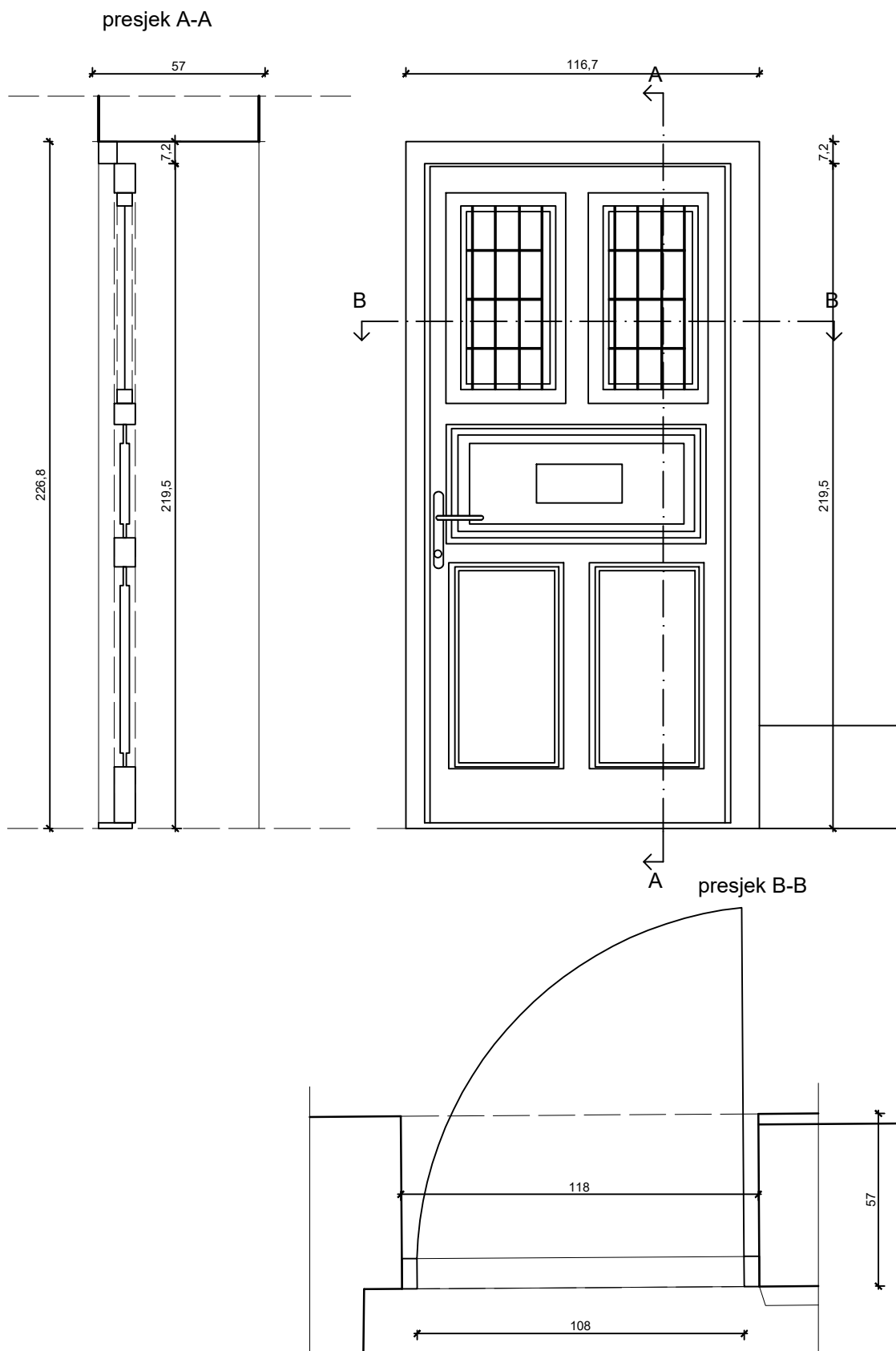


## NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

# VANJSKA STOLARIJA

POZ 07



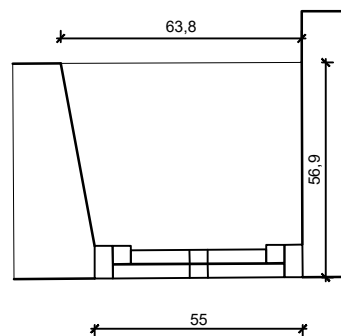
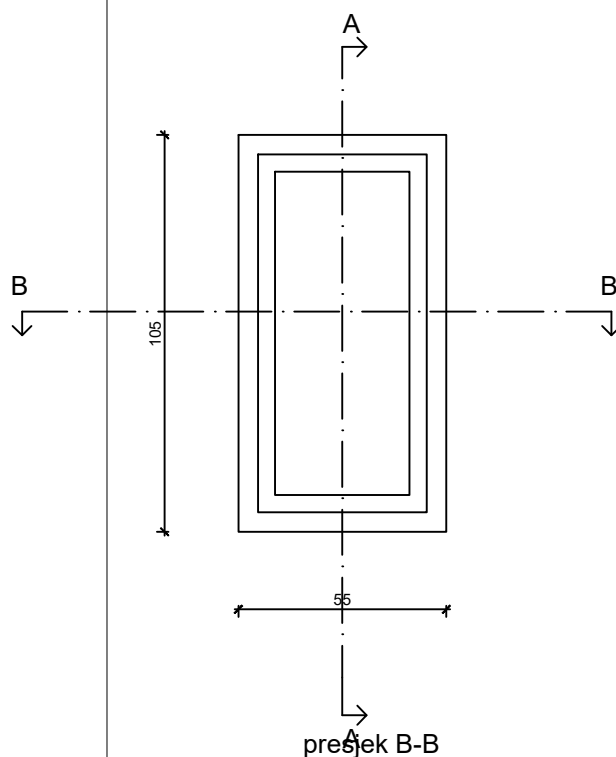
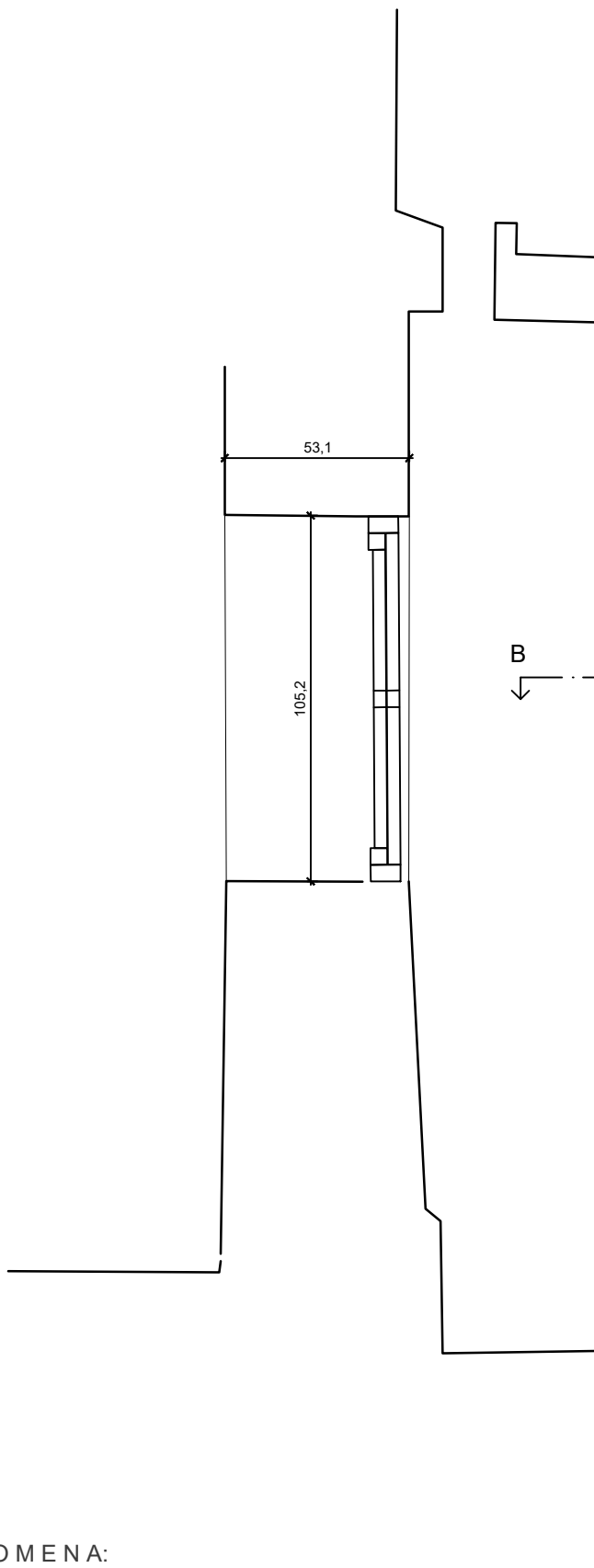
## NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

# VANJSKA STOLARIJA

POZ 08

presjek A-A

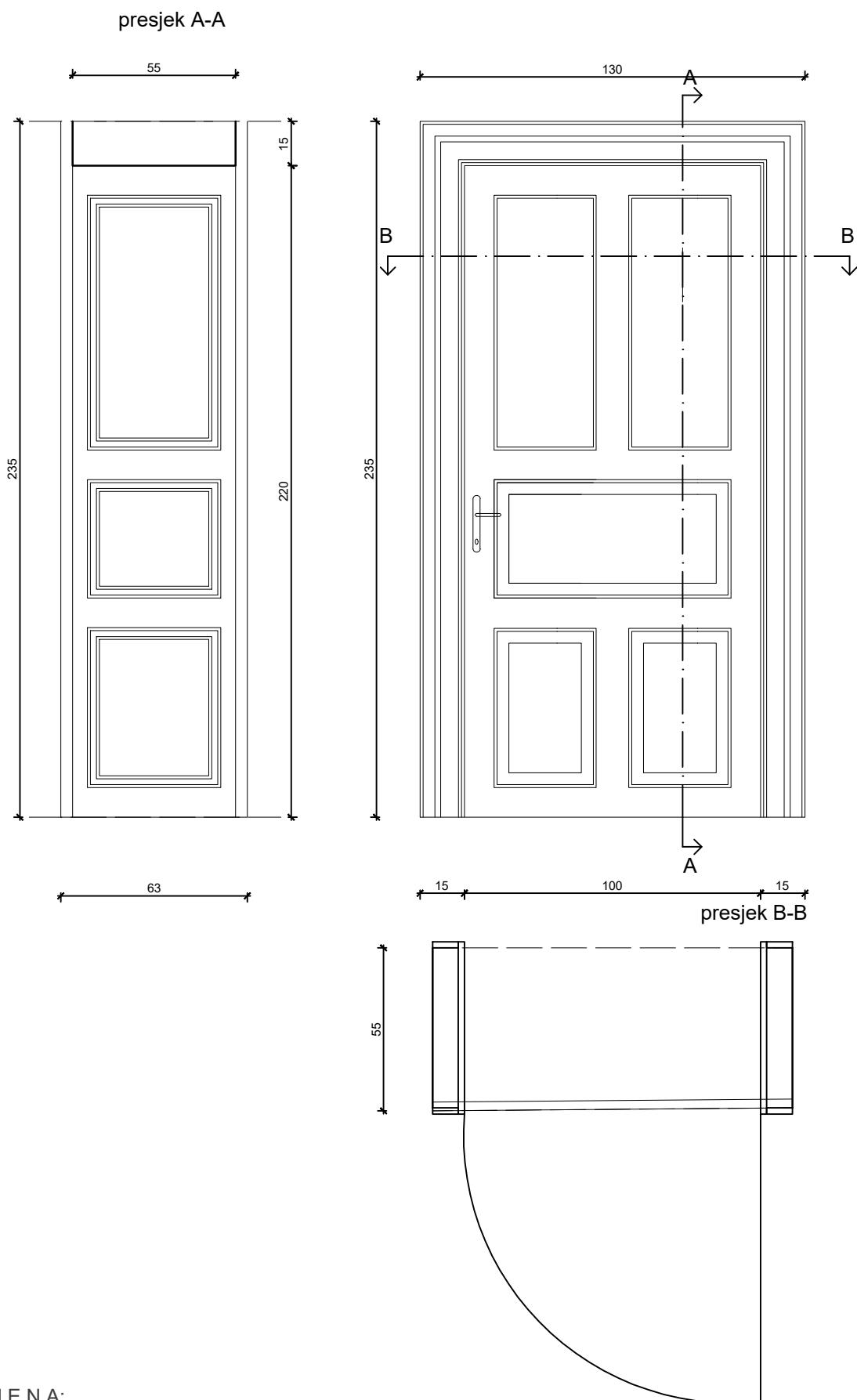


## NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

# VANJSKA STOLARIJA

POZ 09



## NAPOMENA:

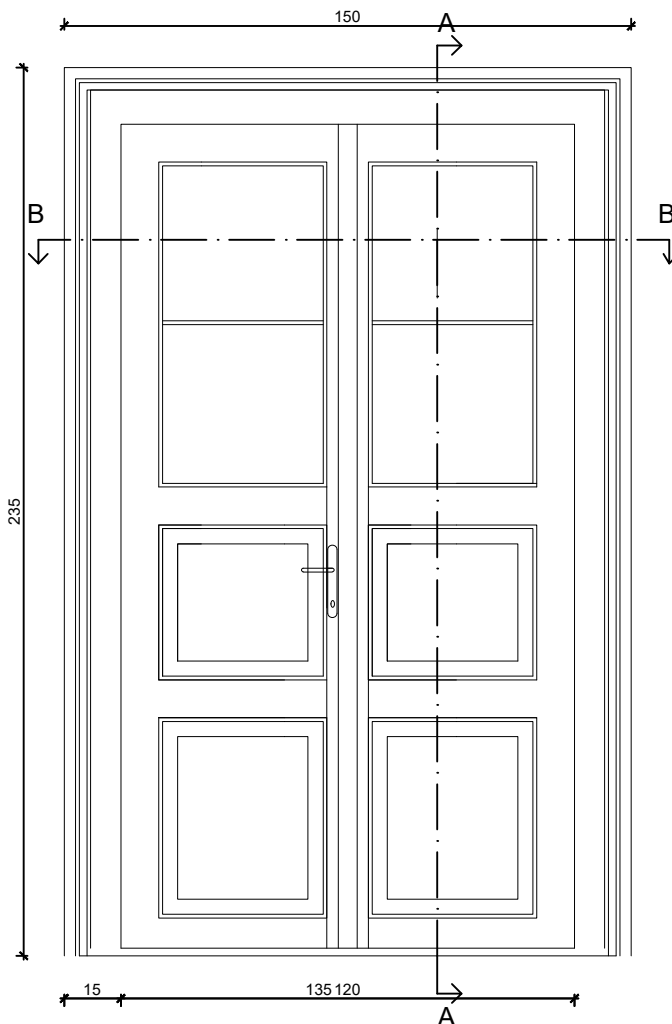
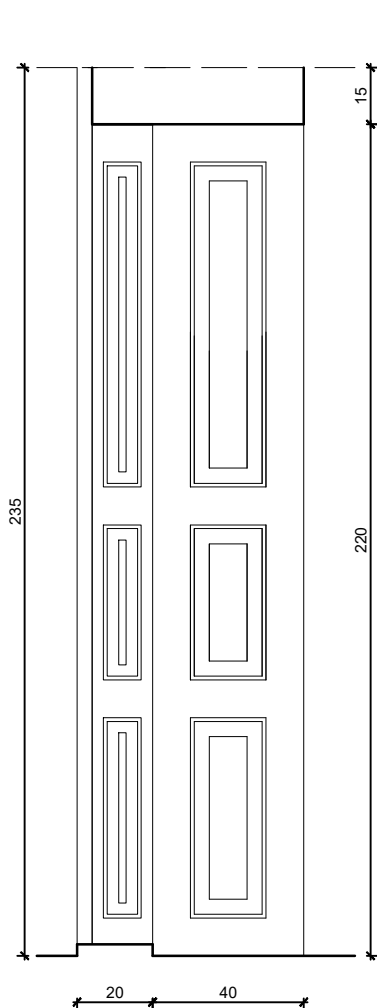
IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!



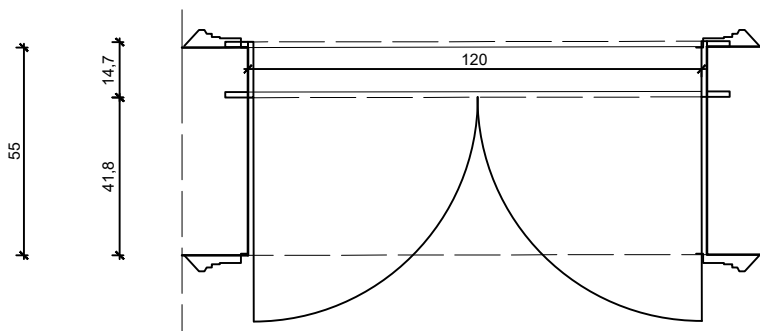
# VANJSKA STOLARIJA

## POZ 10

presjek A-A



presjek B-B



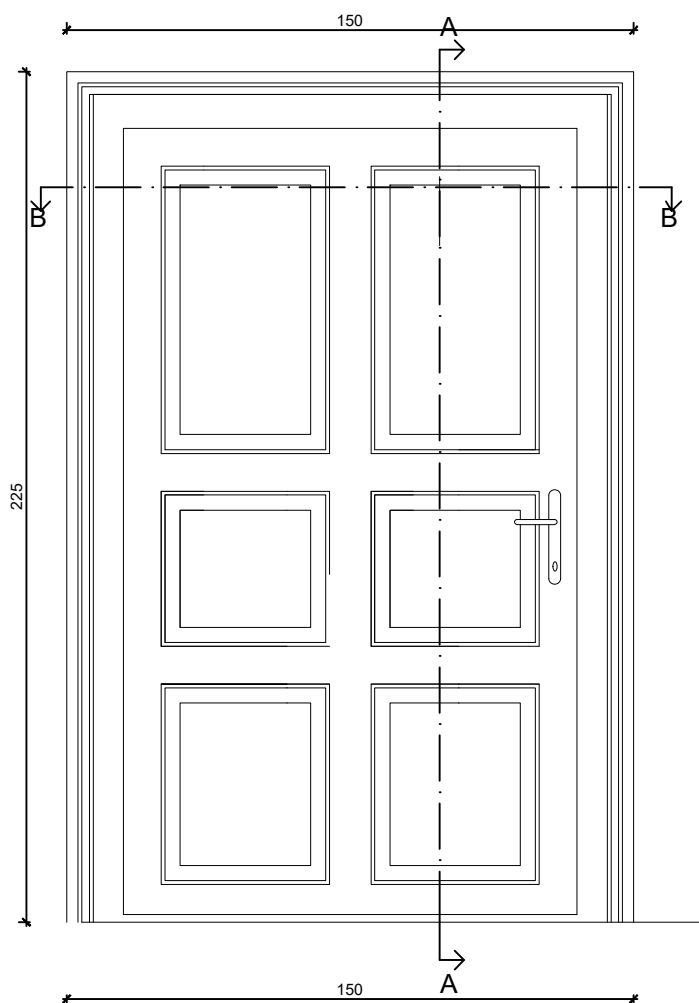
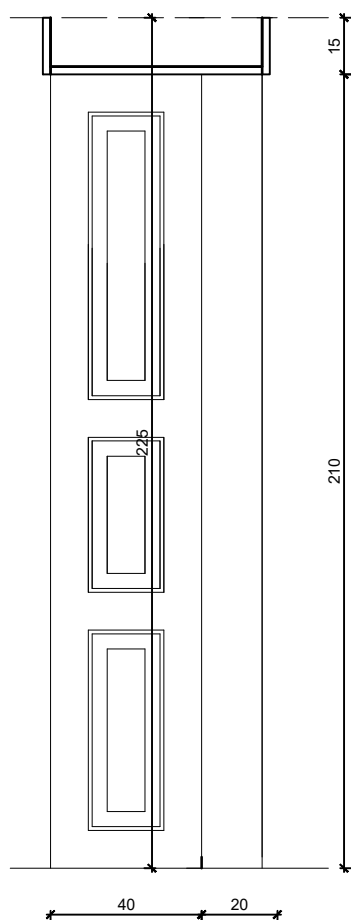
### NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

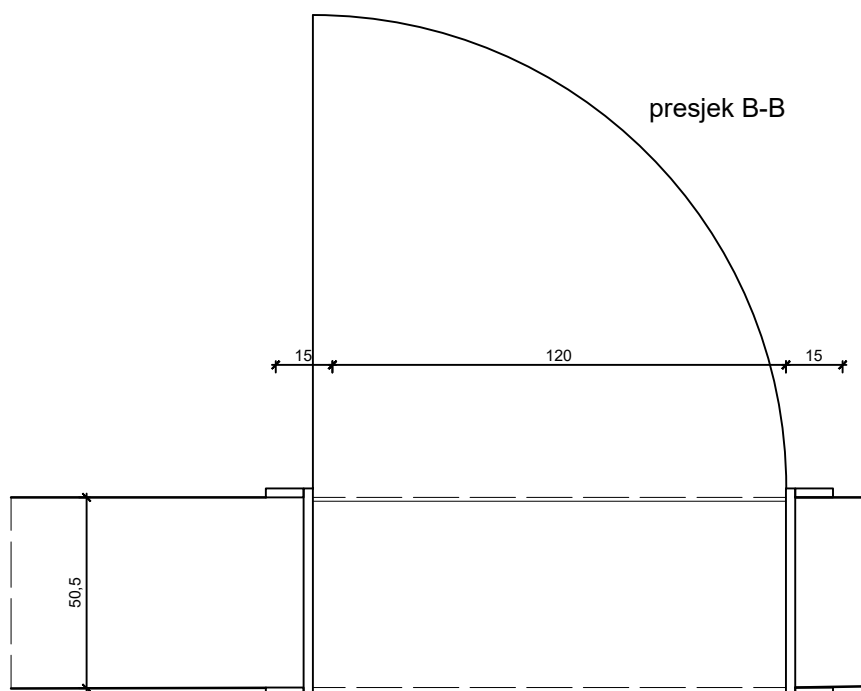
# VANJSKA STOLARIJA

## POZ 11

presjek A-A



presjek B-B

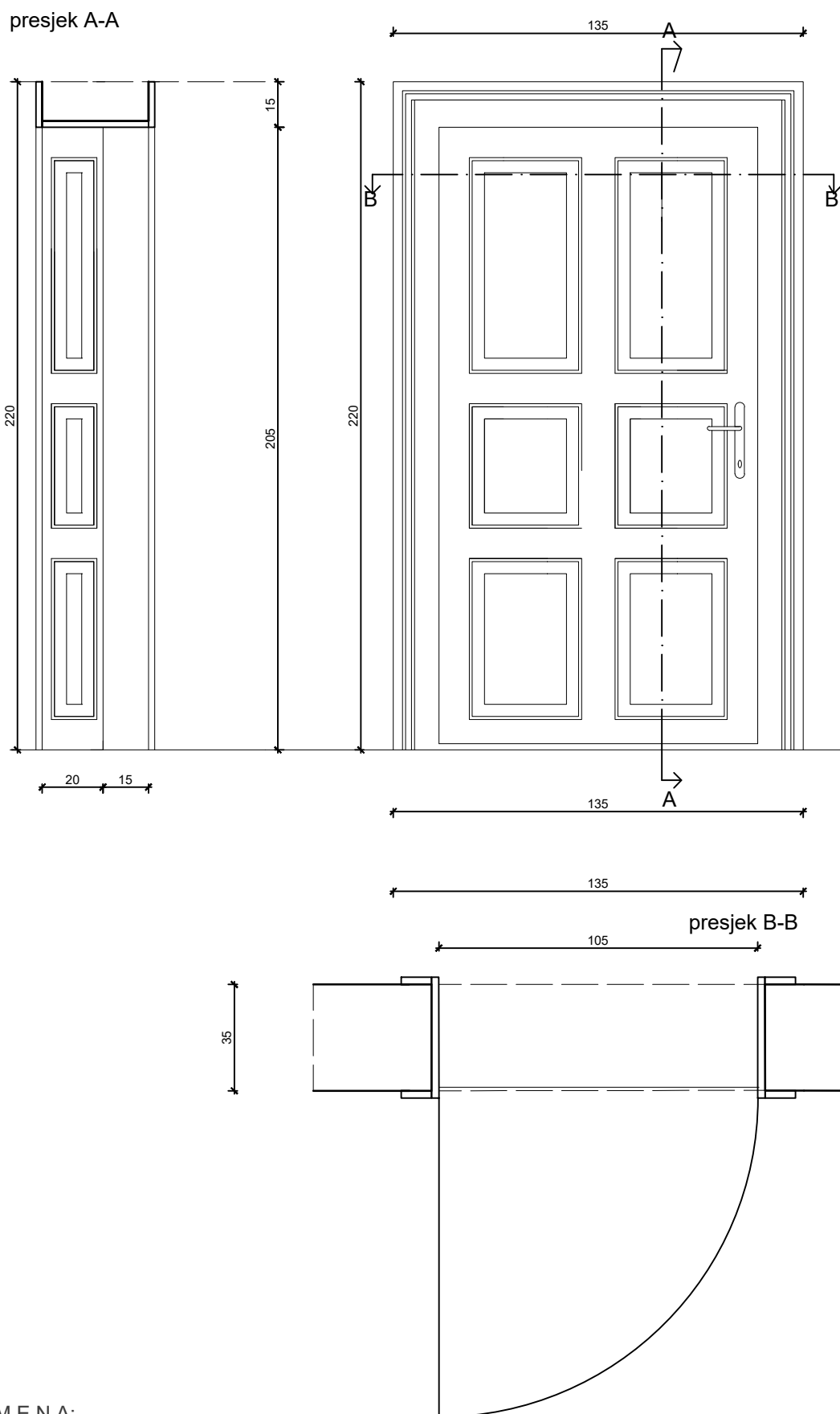


### NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

# VANJSKA STOLARIJA

## POZ 12

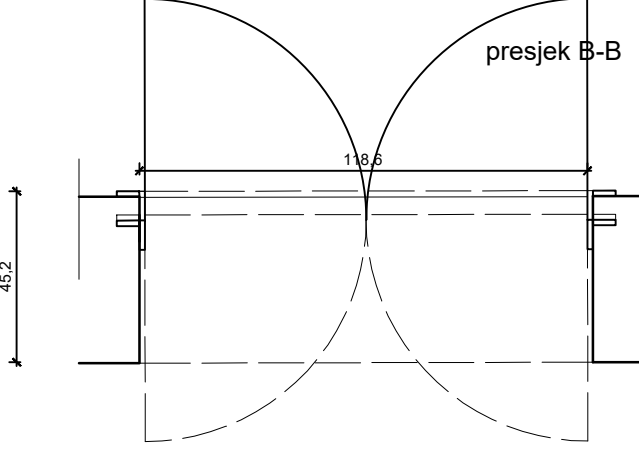
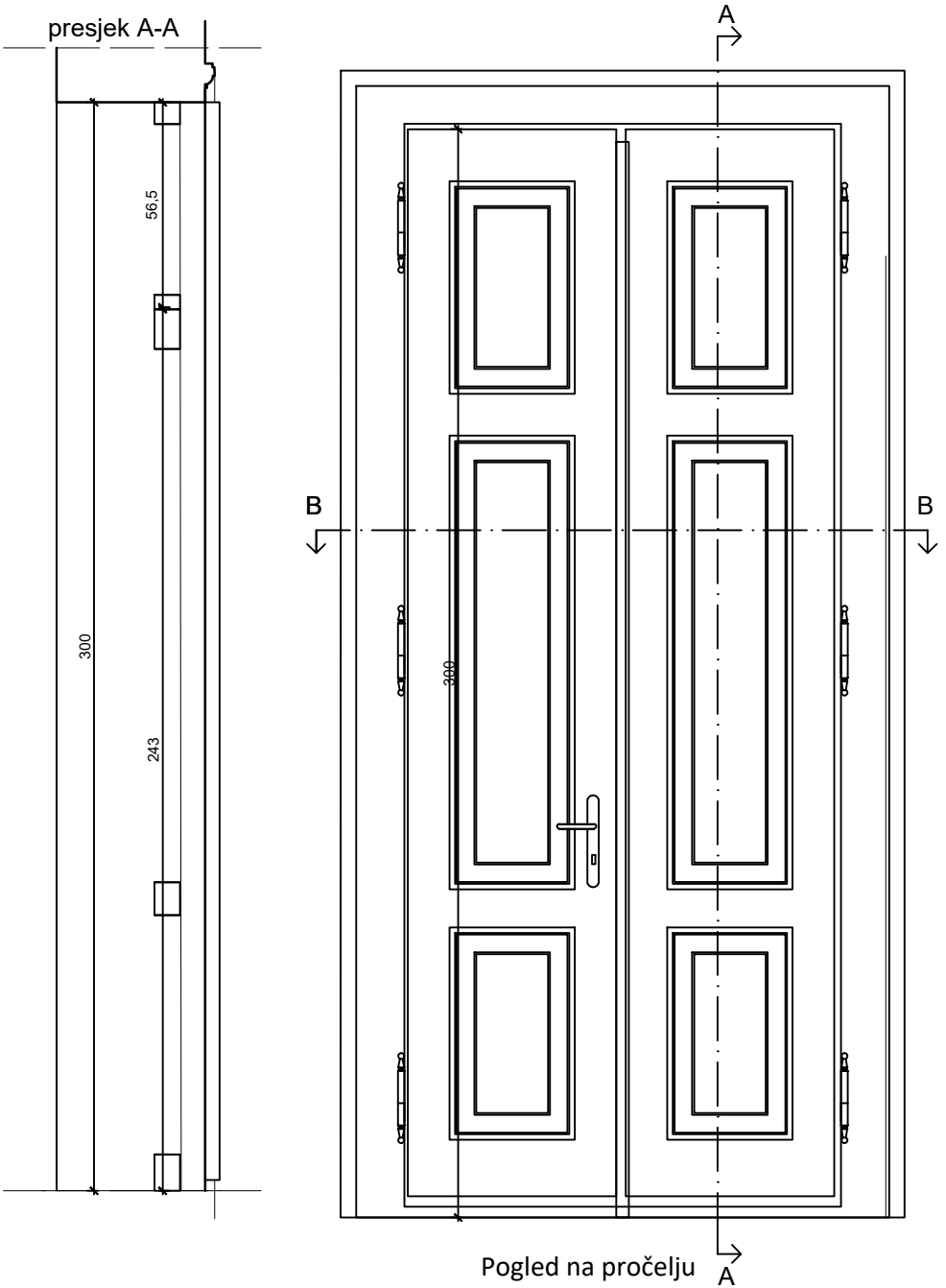
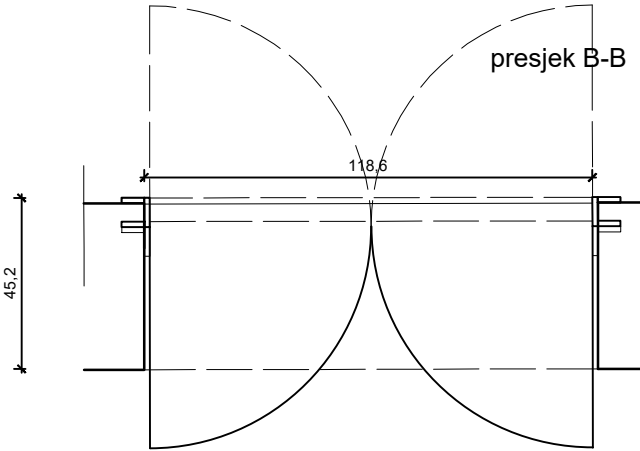
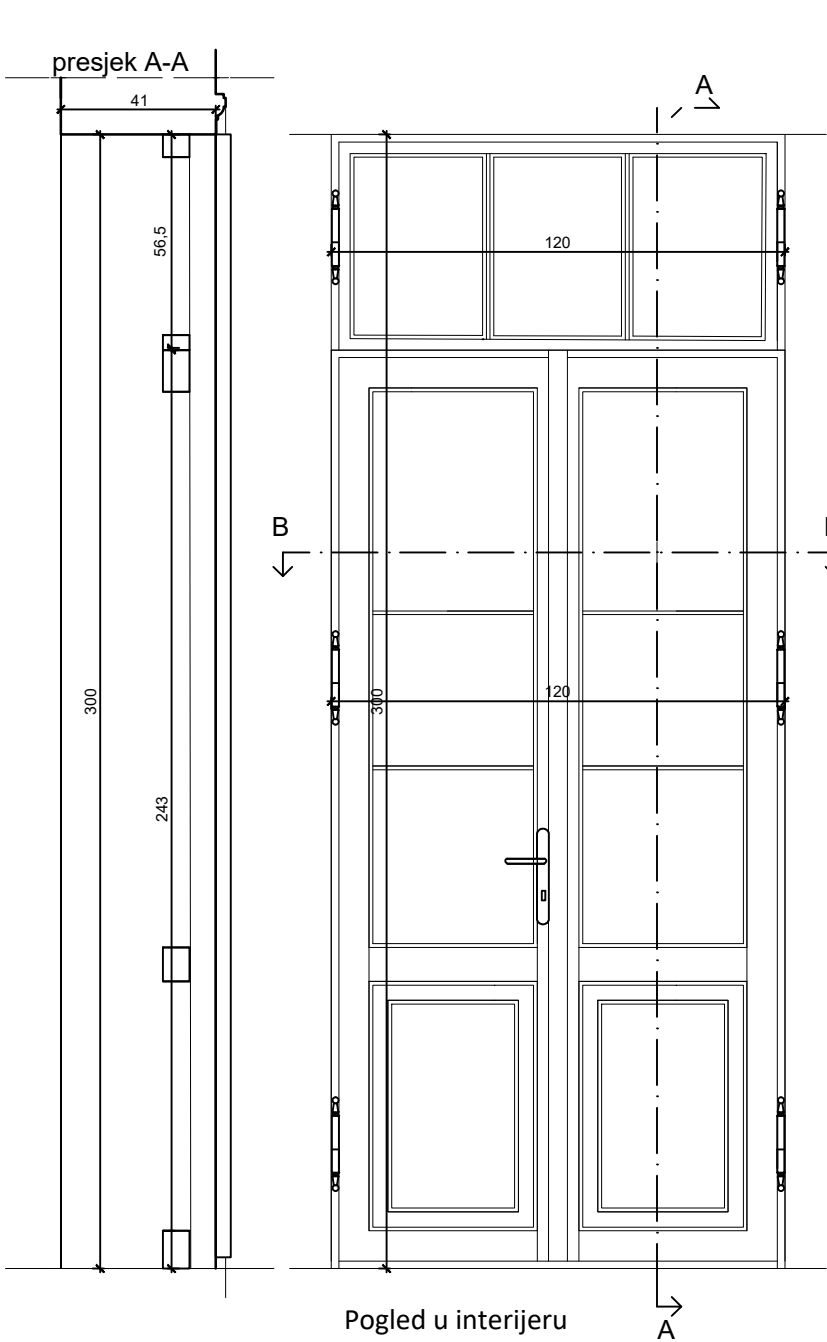


### NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

VANJSKA STOLARIJA

POZ 13

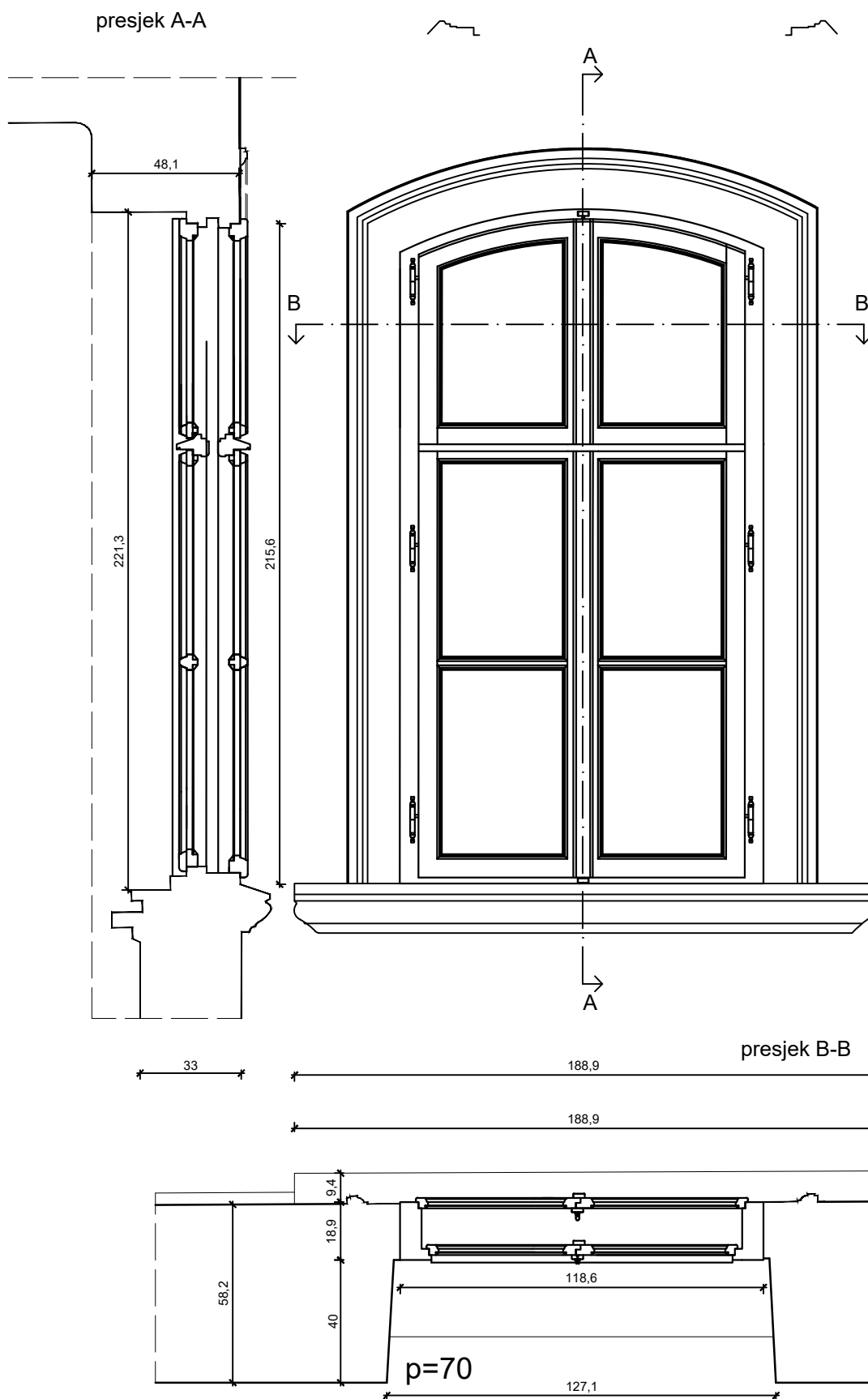


NAPOMENA:  
IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!



# VANJSKA STOLARIJA

## POZ 14



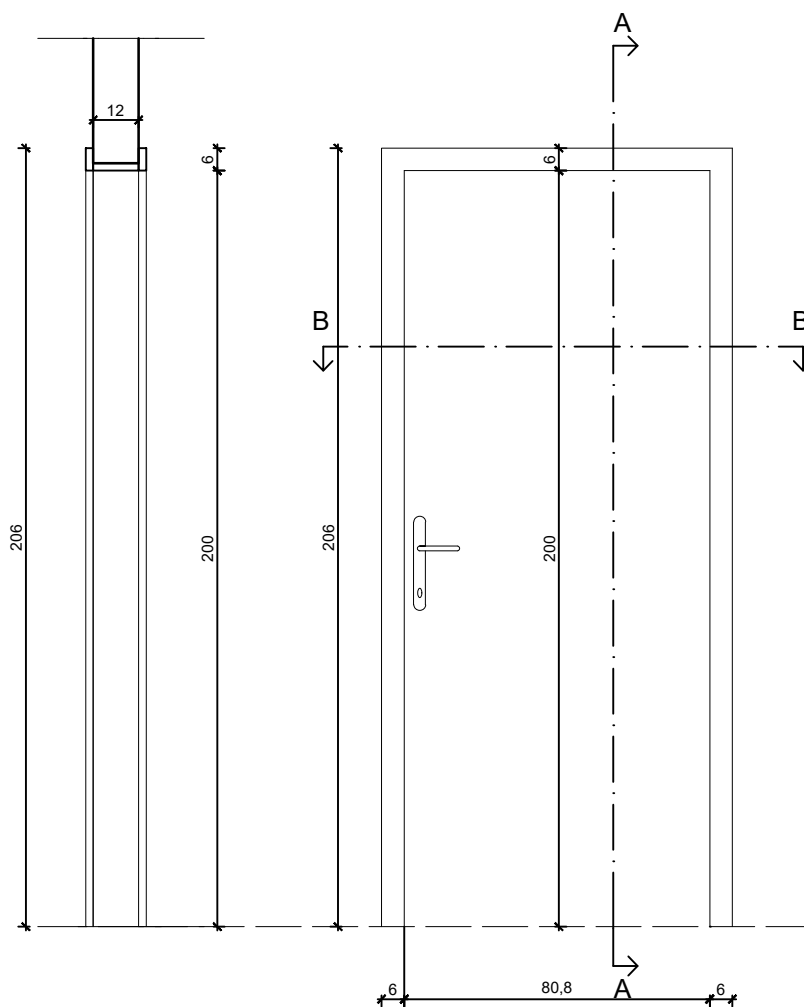
### NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

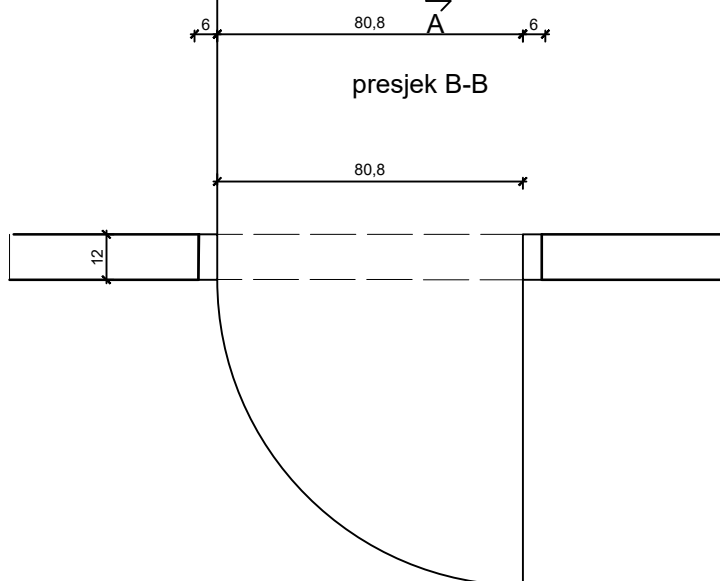
# VANJSKA STOLARIJA

## POZ 15

presjek A-A



presjek B-B

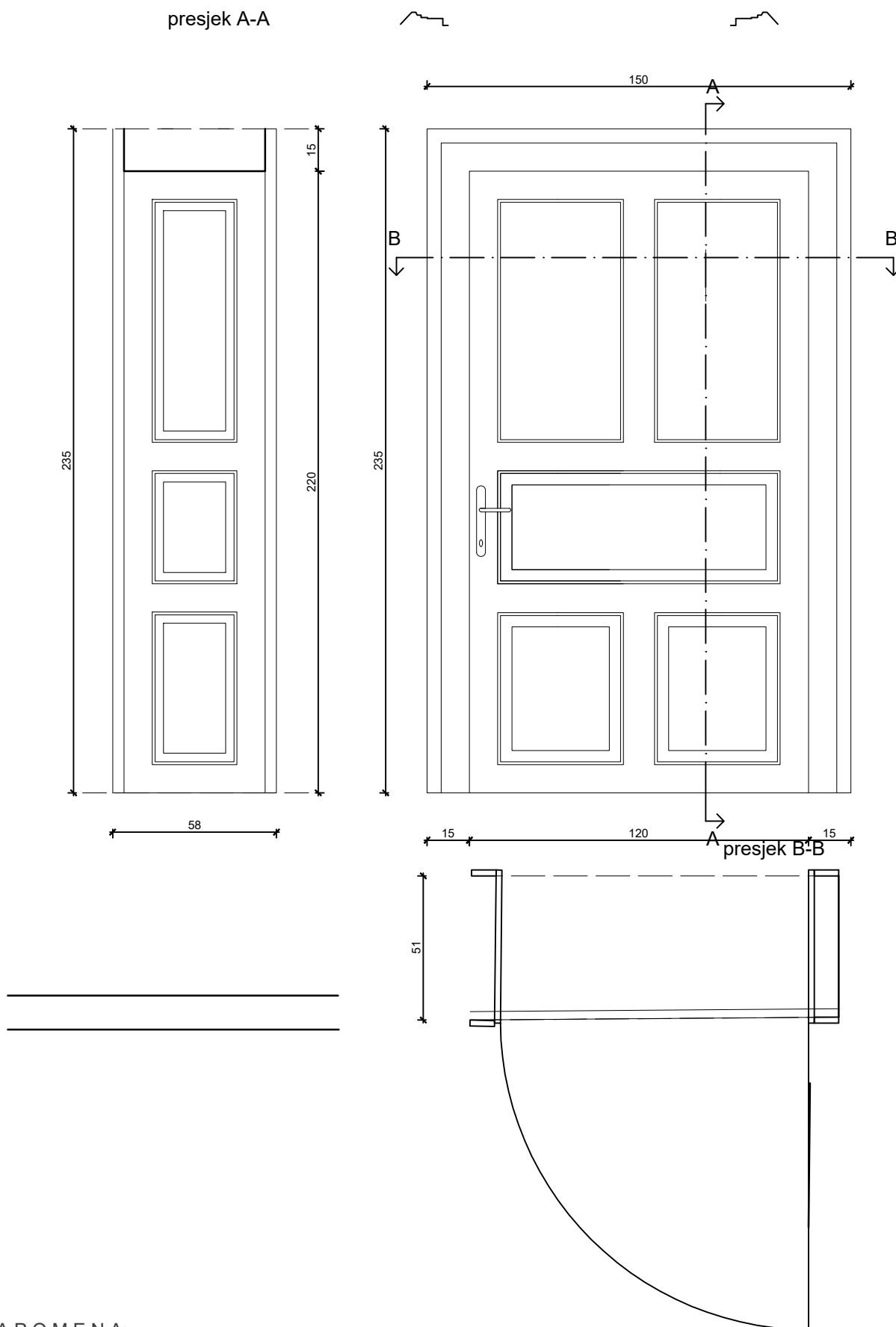


### NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

# VANJSKA STOLARIJA

POZ 16



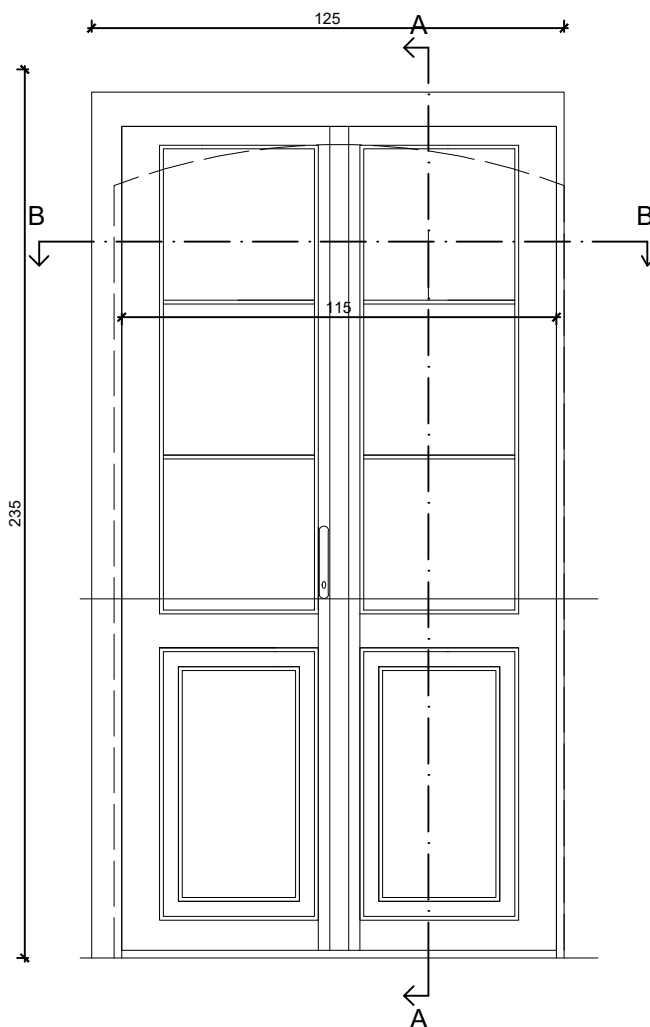
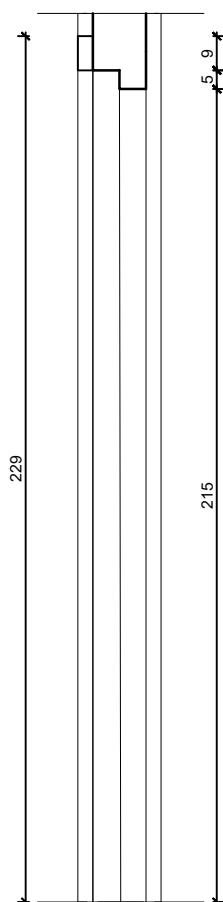
## NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

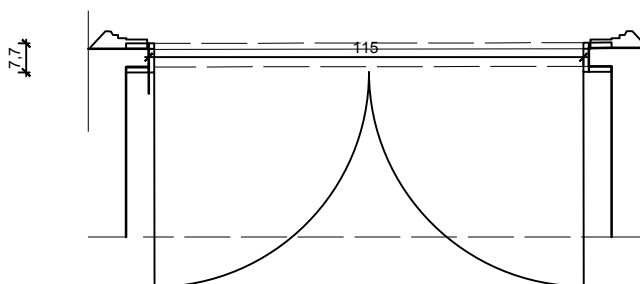
# VANJSKA STOLARIJA

POZ 17

presjek A-A



presjek B-B

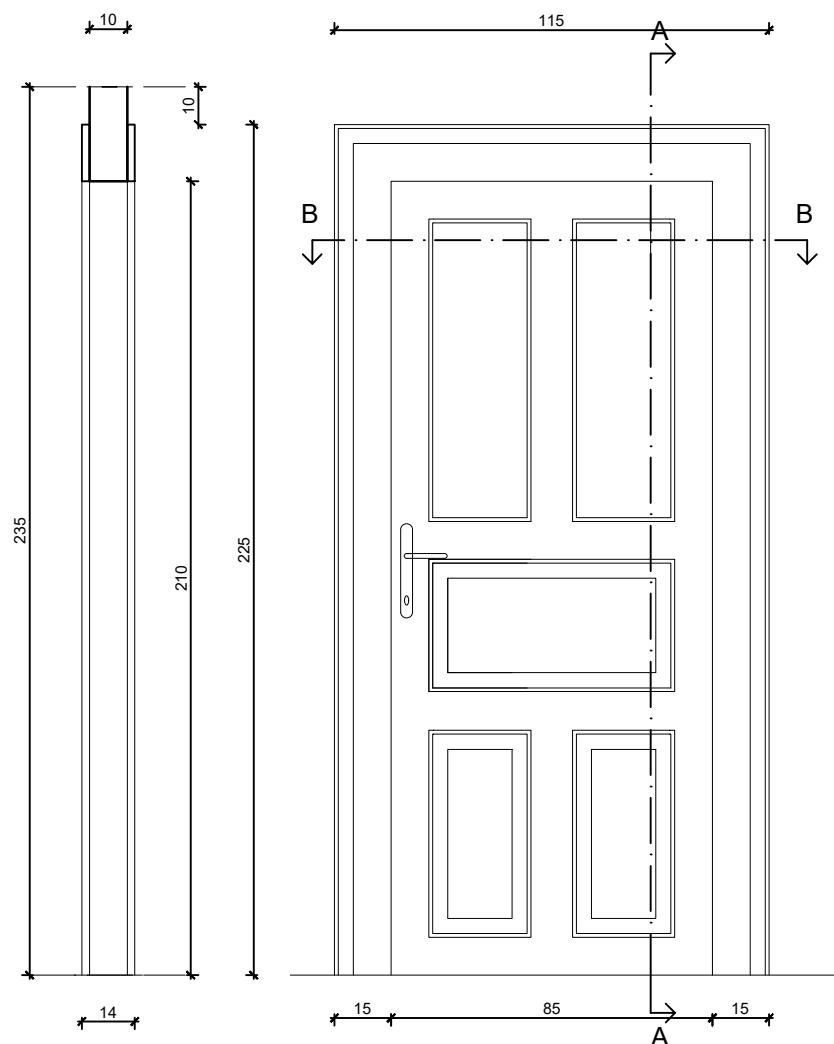


## NAPOMENA:

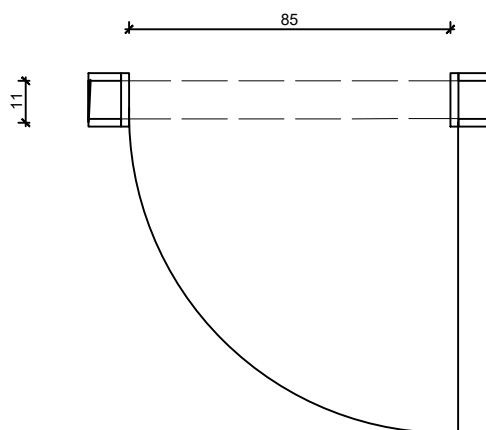
IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

# VANJSKA STOLARIJA

POZ 18



presjek B-B



## NAPOMENA:

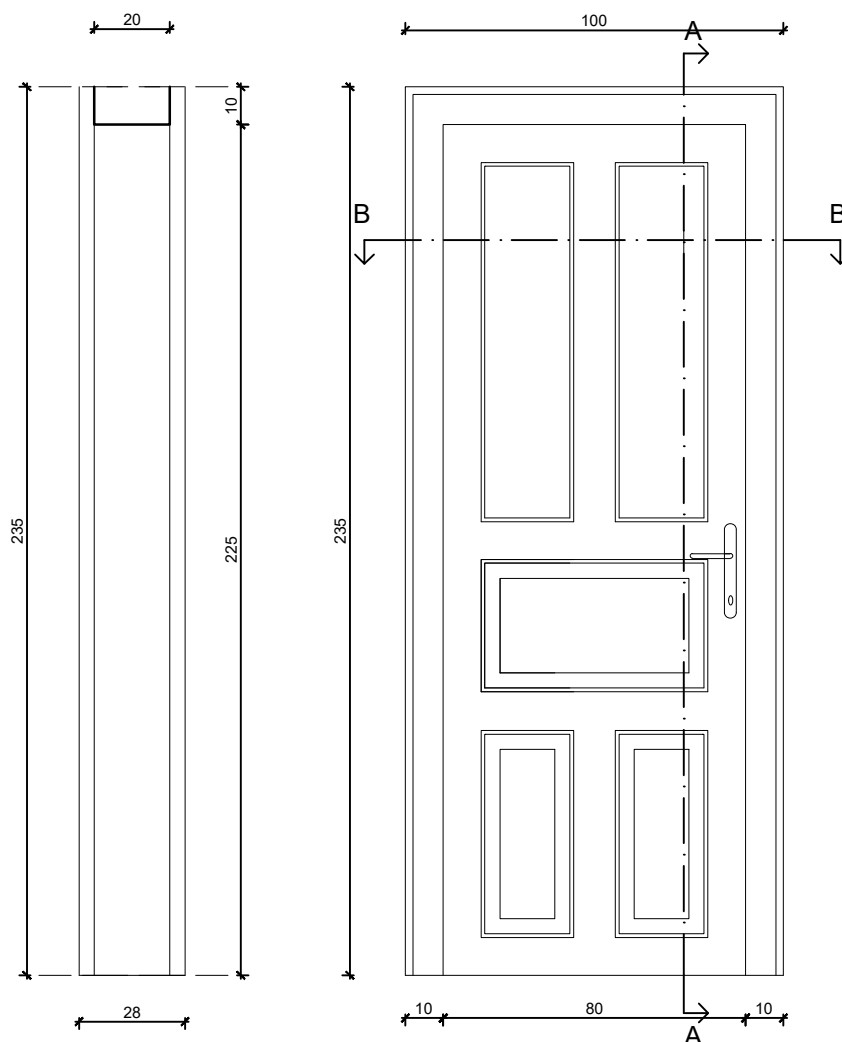
IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!



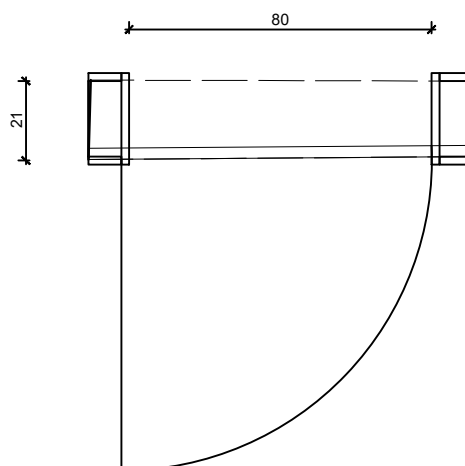
# VANJSKA STOLARIJA

POZ 19

presjek A-A



presjek B-B



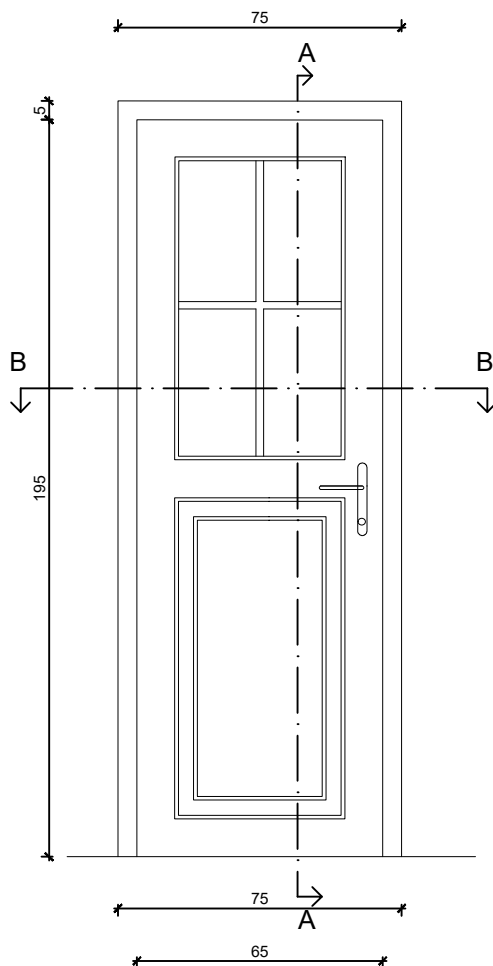
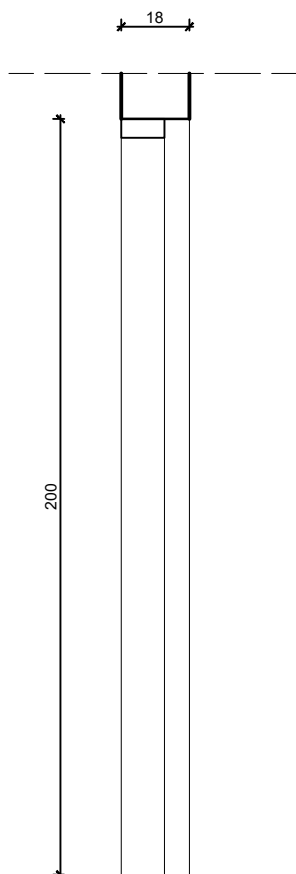
## NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

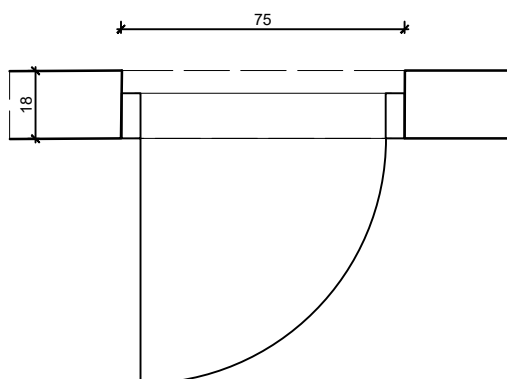
# VANJSKA STOLARIJA

## POZ 20

presjek A-A



presjek B-B



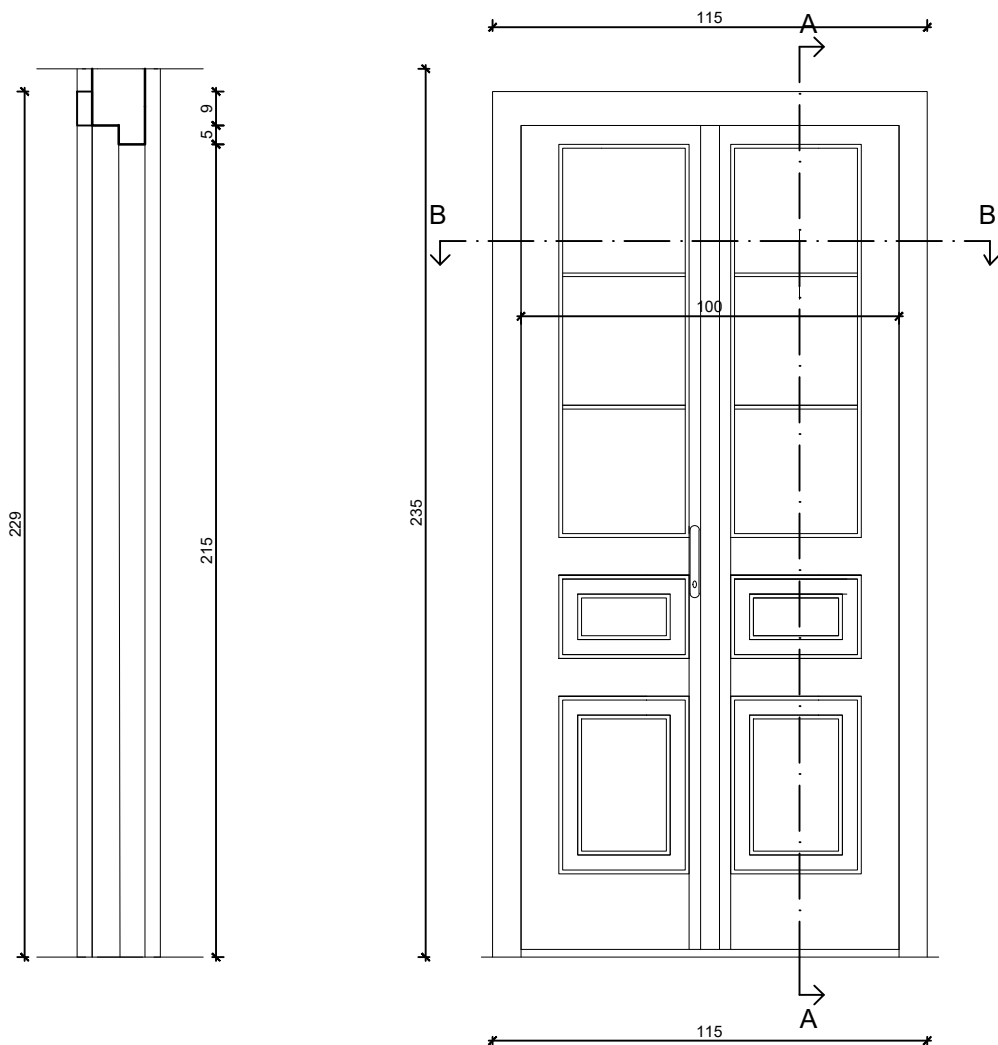
### NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

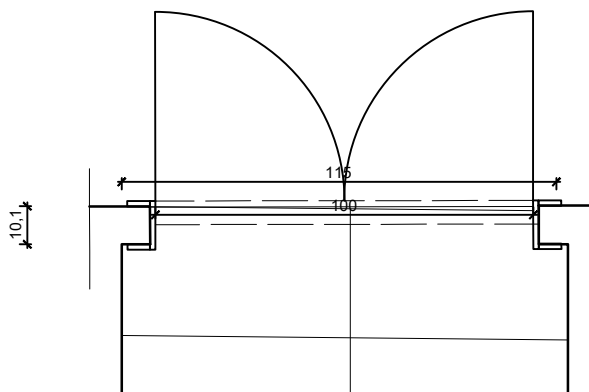
# VANJSKA STOLARIJA

## POZ 21

presjek A-A



presjek B-B

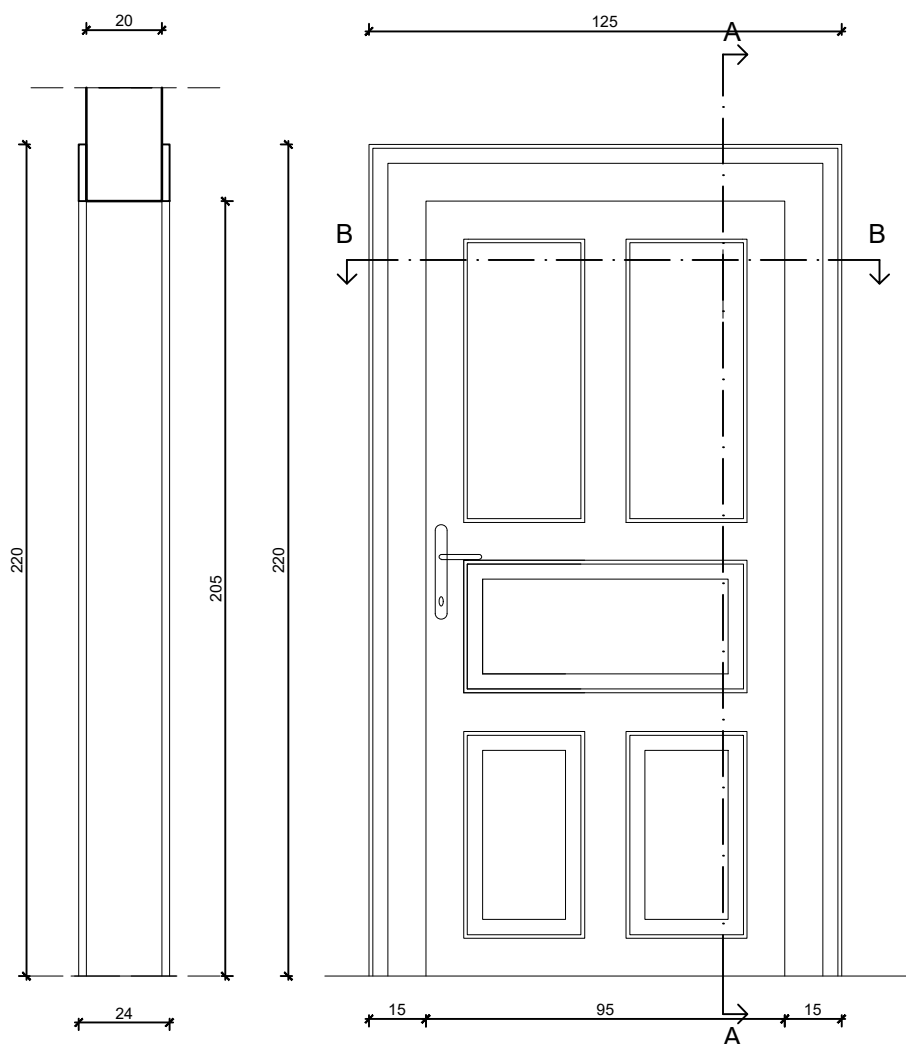


### NAPOMENA:

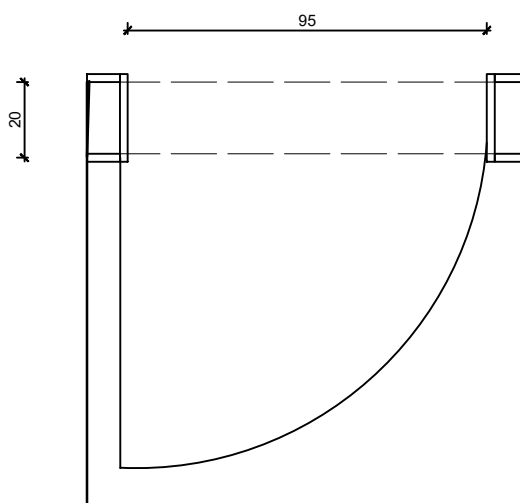
IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

# VANJSKA STOLARIJA

## POZ 22



presjek B-B



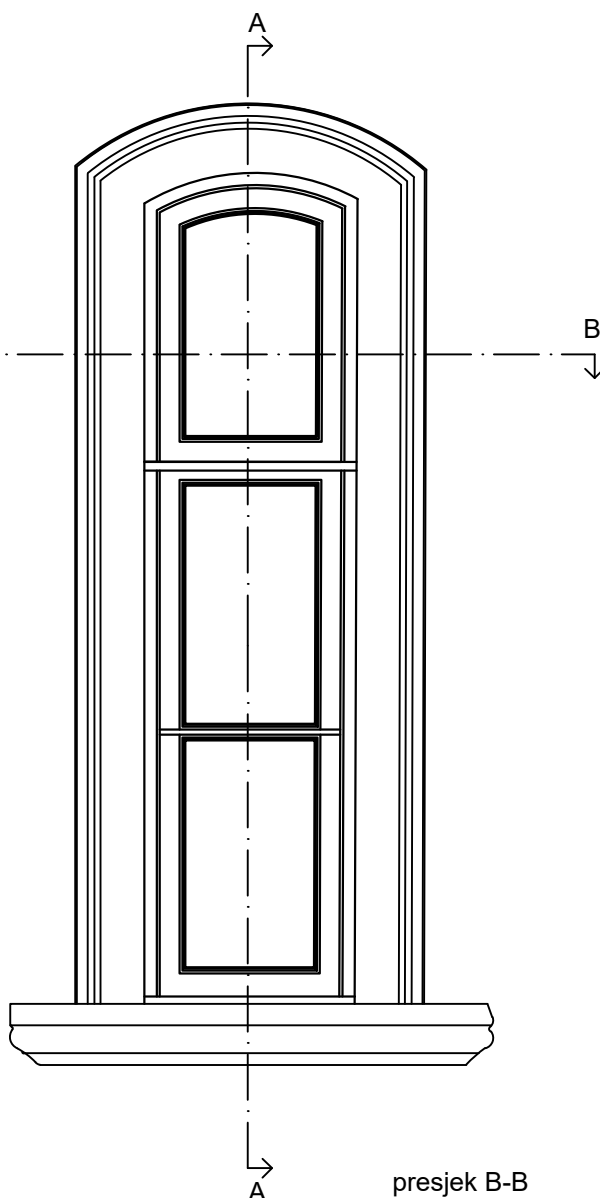
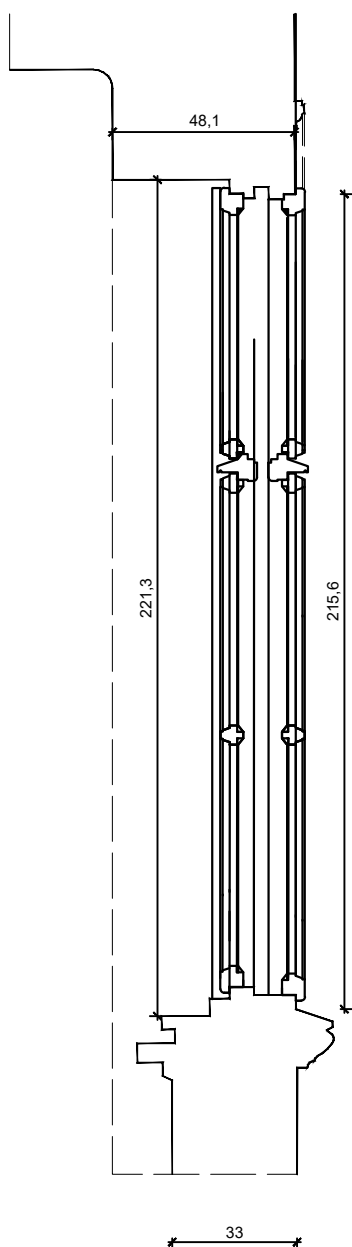
### NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!

# VANJSKA STOLARIJA

## POZ 23

presjek A-A



### NAPOMENA:

IZVOĐAČ JE DUŽAN PRIJE IZVEDBE NAPRAVITI RADIONIČKE NACRTE I ZAJEDNO SA SVIM DETALJIMA ISHODITI OVJERU ISTIH OD PROJEKTANTA, A SVE MJERE JE DUŽAN KONTROLIRATI NA LICU MJESTA!