

# A R H I N G T R A D E d.o.o.

PODUZEĆE ZA INŽENJERING, VANJSKU  
I UNUTARNJU TRGOVINU d.o.o.  
10000 ZAGREB Gajeva 47  
OIB: 19240285746

TEL. 4922- 344, 4922-345  
FAX. 4922-332  
arhingtrade@arhingtrad.tcloud.hr

<b>GLAVNI PROJEKTANT</b>	<b>INVESTITOR</b>			
<b>MATE ŽAGAR dipl.ing.građ.</b>	<b>GRAD DELNICE</b> Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice			
<b>PROJEKTANT</b>	<b>GRAĐEVINA</b>			
<b>JASENKA ŽAGAR dipl.ing.arh</b>	<b>REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA</b> <b>RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ</b> <b>NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE</b> Radićeva 3 Delnice			
<b>SURADNIK</b>	<b>FAZA</b>			
<b>LIDIJA VRDOLJAK</b> dipl.ing.arh.	<b>GLAVNI PROJEKT</b>			
<b>IVA HORVATIĆ dipl.ing.arh.</b>	<b>VRSTA PROJEKTA</b>			
<b>DIREKTOR</b>	<b>ARHITEKTURA</b>			
<b>MATE ŽAGAR dipl.ing.građ.</b>	<b>MAPA</b>	<b>TD</b>	<b>ZOP</b>	<b>DATUM</b>
	<b>1</b>	<b>29/15</b>	<b>MŽ-29/15</b>	<b>lipanj, 2015.</b>

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 2
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

**POPIS MAPA, ELABORATA I PROJEKTANATA  
zajednička oznaka projekta MŽ-29/15**

**MAPE**

- |   |  |           |
|---|--|-----------|
| 1 | <b>ARHITEKTONSKI PROJEKT</b><br>ARHINGTRADE d.o.o, Zagreb, Gajeva 47<br>Projektant: Jasenska Žagar, dipl.ing.arh.<br>ovl. arh., br.160                                     | TD: 29/15 |
| 2 | <b>GRAĐEVINSKI PROJEKT</b><br>PROJEKT KONSTRUKCIJE<br>STATING d.o.o. Zagreb<br>Projektant: Miro Zadro, dipl.ing.građ.<br>ovl.inž.građ., br.G 2340                          | TD: 72/15 |
| 3 | <b>PROJEKT UREĐENJA OKOLIŠA</b><br>ARHINGTRADE d.o.o. Zagreb<br>Projektant: Mate Žagar, dipl.ing.građ.<br>ovl.inž.građ., br.G 508  | TD: 29/15 |
| 4 | <b>ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT</b><br>ARHINGTRADE d.o.o, Zagreb, Gajeva 47<br>Projektant: Željko Oreč, dipl.ing.el.<br>ovl.inž.elekt., br.E 1904                               | TD: 29/15 |
| 5 | <b>PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE</b><br>ARHINGTRADE d.o.o. Zagreb<br>Projektant: Mate Žagar, dipl.ing.građ.<br>ovl.inž.građ., br.G 508                                   | TD: 29/15 |
| 6 | <b>STROJARSKI PROJEKT-<br/>GRIJANJE, KLIMATIZACIJA, VENTILACIJA</b><br>ARHINGTRADE d.o.o. Zagreb<br>Projektant: Ivan Horvatić, dipl. ing.stroj.<br>ovl.inž.stroj, br.S 514 | TD: 29/15 |
| 7 | <b>PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA</b><br>ARHINGTRADE d.o.o, Zagreb, Gajeva 47<br>Projektant: Željko Oreč, dipl.ing.el.<br>ovl.inž.elekt., br.E 1904                      | TD: 29/15 |

**ELABORATI**

- |    |  |           |
|----|--|-----------|
| I  | <b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b><br>ARHINGTRADE d.o.o, Zagreb, Gajeva 47<br>Projektant: Mate Žagar, dipl.ing.građ.<br>ovl.inž.građ., br.G 508 | TD: 29/15 |
| II | <b>ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA</b><br>ARHINGTRADE d.o.o. Zagreb<br>Projektant: Mate Žagar, dipl.ing.građ.<br>br ovlaštenja EZOP, br.269       | TD: 29/15 |

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 3
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

## SADRŽAJ:

### A. OPĆI DIO

- Registracija poduzeća
- Rješenje o postavljanju glavnog projektanta
- Potvrda Hrvatske komore inženjera građevinarstva za glavnog projektanta
- Rješenje o postavljanju projektanta
- Potvrda Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu za projektanta
- Isprave i izjave

### B. TEHNIČKI DIO

1. Izvod iz prostornog plana
2. Tehnički opis sa bilansom površina i analitičkim iskazom izračuna mjera građevine
3. Procjena troškova gradnje
4. Program kontrole i osiguranja kvalitete
5. Projektirani vijek uporabe i održavanje građevine
6. Posebni tehnički uvjeti gradnje i način zbrinjavanja građevnog otpada
7. Građevinsko-fizikalni proračuni

### C. NACRTI

#### POSTOJEĆE STANJE

- |                            |       |
|----------------------------|-------|
| 1. Tlocrt prizemlja i kata | 1:200 |
| 2. Tlocrt tavana i krova   | 1:200 |
| 3. Pročelja i presjek      | 1:200 |

#### NOVO STANJE

- |                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| 1. Situacija                     | 1:1000 |
| 2. Situacija s uređenjem okoliša | 1:200  |
| 3. Tlocrt podruma                | 1:100  |
| 4. Tlocrt prizemlja              | 1:100  |
| 5. Tlocrt kata                   | 1:100  |
| 6. Tlocrt tavana                 | 1:100  |
| 7. Tlocrt krova                  | 1:100  |
| 8. Presjek 1-1 i 2-2             | 1:100  |
| 9. Presjek 3-3                   | 1:100  |
| 10. Pročelja                     | 1:100  |
| 11. Pročelja                     | 1:100  |

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 4
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant: Mate Žagar dig	
			Projektant: Jasenka Žagar dia	

## A. OPĆI DIO

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 5
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

## GRAD DELNICE

Trg 138. brigade HV 4

Delnice

Na temelju članka 52. *Zakona o gradnji* (NN 153/13) donosi se:

### RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

kojim se imenuje

**MATE ŽAGAR dipl.ing.građ.**

za **glavnog projektanta** na izradi projektne dokumentacije za REKONSTRUKCIJU I PRENAMJENU OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, na k.č. 14035/1, k.o. Delnice.

Isto se izdaje temeljem Potvrde o upisu u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva:

**Klasa: 102-02/14-01/41**  
**Ur. broj: 500-00-14-2**  
**Red. br. Evidencije: 508**

Izdanog od strane Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Ovo rješenje sastavni je dio tehničke dokumentacije koja se predaje nadležnom organu uprave u svrhu ishođenja građevinske dozvole.

Za investitora:

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radićeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 6
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

ARHINGTRADE"  
ZAGREB, Gajeva 47

Na temelju članka 51. Zakona o gradnji (NN br.153/13) donosi se:

**R J E Š E N J E**  
**o imenovanju projektanta arhitekture**

kojim se imenuje

**JASENKA ŽAGAR dipl.ing.arh.**

za **projektanta arhitektonskog dijela** na izradi projektne dokumentacije za REKONSTRUKCIJU I PRENAMJENU OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, na k.č. 14035/1, k.o. Delnice.

Isto se izdaje temeljem Rješenja o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata:

**Klasa: 350-07/10-02/160**  
**Ur. broj: 505-10-1**  
**Red. br. Evidencije: 160**

Izdanog od strane Hrvatske komore arhitekata.

Projektant je odgovoran da projekt koji izrađuje ispunjava propisane uvjete, bitne zahtjeve za građevinu, da je u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji te posebnim propisima

**DIREKTOR:**  
Mate Žagar dipl.ing.građ.



<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radićeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 7
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

## IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

Glavni projektant:

Ovlašteni inženjer građevinarstva MATE ŽAGAR dipl. ing. građ.  
Zaposlen u «ARHINGTRADE» d.o.o. Gajeva 47, Zagreb  
Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 160  
Klasa: 350-07/91-01/599, Urbroj: 314-01-99-1 od 19.07.1999. god.

Na temelju čl. 52 Zakona o gradnji (NN 153/13) daje se:

### o usklađenosti glavnih projekata za

Građevinu: **REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA  
SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE,  
Radićeva 3, Delnice, na k.č. 14035/1, k.o. Delnice**

Investitor: Grad Delnice  
Trg 138. brigade HV 4  
DELNICE

Broj projekta: MŽ-29/15

Ova projektna dokumentacija se sastoji od međusobno usklađenih glavnih projekata arhitekture, konstrukcije i instalacija vodovoda i kanalizacije, elektrike i strojarstva.  
Projektna dokumentacija je usklađena s odredbama posebnih zakona i propisa glede mjera zaštite i tehničkih rješenja, te s propisima o tehničkim normativima i važećim standardima.

GLAVNI PROJEKTANT:

MATE ŽAGAR dipl.ing.građ.

DIREKTOR:

MATE ŽAGAR dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
**Mate Žagar**  
dipl.ing.građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva



<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 8
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant: Mate Žagar dig	
			Projektant: Jasenka Žagar dia	

1. Ime ovlaštenog arhitekta odnosno inženjera  
Tvrtka i adresa projektanta  
JASENKA ŽAGAR, dipl. ing. arh.  
"ARHINGTRADE" d.o.o.  
Zagreb, GAJEVA 47
2. Oznaka rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih  
arhitekata i inženjera Hrvatske komore  
Ur. broj: 314-01-08-1  
Klasa: 350-07/08-02/160  
Redni broj 160
3. Tehnički dnevnik projekta: 29/15

### ARHITEKTONSKI PROJEKT

Na temelju članka 51. Zakona o gradnji (NN br.153/13) daje se:

#### I Z J A V A o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa

Ovaj projekt je usklađen s:

- a. Posebnim uvjetima građenja nadležnih tijela državne uprave i pravnih osoba.
- b. Odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13), Zakona o gradnji (NN 153/13), Zakona o građevinskoj inspekciji (NN 153/13) te odredbama drugih posebnih zakona i propisa
- c. usklađen s uvjetima za provedbu zahvata u prostoru propisanim *Prostornim planom uređenja Grada Delnica (SN PGŽ 24/02 i 11/13)*

PROJEKTANT:  
JASENKA ŽAGAR d.i.a.

DIREKTOR  
MATE ŽAGAR d.i.g.



**JASENKA ŽAGAR**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENI ARHITEKTICA  
A 160





<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 9
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

## PRIMJENJENI PROPISI

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
- Zakon o gradnji (NN 153/13)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata (NN 32/14)
- Zakon o izmjenama Zakona o građevnim proizvodima (NN 30/14)
- Pravilnik o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 30/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14)
  
- Zakon o knjižnicama (NN 05/98, 104/00, 69/09)
- Standardi za narodne knjižnice u Republici Hrvatskoj (NN 58/99)
  
- Zakon o Inspektoratu rada (NN 19/14)
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o fiskalnoj odgovornosti (NN 19/14)
- Uredba o prestanku važenja Uredbe o minimalnom udjelu električne energije proizvedene i obnovljivih izvora energije i kogeneracije čija se proizvodnja potiče (NN 16/14)
- Zakon o izmjeni Zakona o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji (NN 14/14)
- Zakon o izmjenama Zakona o energiji (NN 14/14)
- Zakon o izmjenama Zakona o općoj sigurnosti proizvoda (NN 14/14)
- Zakon o izmjeni Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 14/14)
- Zakon o izmjeni Zakona o vodama (NN 14/14)
- Zakon o izmjeni Zakona o hrani (NN 14/14)
- Pravilnik o geodetskom projektu (NN 12/14)
  
- Zakon o zaštiti i spašavanju (NN 174/04, 79/07, 38/09, 127/10)
- Plan zaštite i spašavanja na području Republike Hrvatske (NN 96/10)
- Pravilnik o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 30/14, 38/08)
- Uredba o jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje (NN 13/06, 49/06)
- Pravilnik o postupku uzbunjivanja stanovništva (NN 47/06, 110/11)
- Pravilnik o službenoj iskaznici i znački inspektora zaštite i spašavanja, inspektora za vatrogastvo i službenika Državne uprave za zaštitu i spašavanje s posebnim ovlastima i odgovornostima (NN 18/06)
- Zakona o zaštiti i spašavanju (NN 174/04)
- Pravilnik o održavanju skloništa i drugih zaštitnih objekata u miru (NN 45/84)
  
- Priznata tehnička pravila
- Pravilnik o tehničkim normativima za skloništa (Sl. list SFRJ 55/83)
- Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora („Narodne novine“ broj 29/83., 36/85. i 42/86.)
  
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u postupcima donošenja procjene utjecaja zahvata na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u kojima Ministarstvo unutarnjih poslova, odnosno nadležna policijska uprava ne sudjeluje u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara (NN 88/11)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole (NN 115/11)

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 10
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti o požara(NN 62/94, 32/97)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12)
- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN 116/11)
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima NN 101/11)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
- Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o postupku pečaćenja, obliku, sadržaju i načinu uporabe pečata u provedbi mjera zabrane u području zaštite od požara (NN 50/11)
- Pravilnik o službenoj iskaznici i službenoj znački inspektora zaštite od požara (NN 88/11)
- Pravilnik o iskaznici osoba ovlaštenih za obavljanje kontrole provedbe propisanih mjera zaštite od požara (NN 88/11)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13)
  
- Priznata tehnička pravila
- Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili vatrootpornih zaklopaca (Sl. list SFRJ 35/80)Vidi: čl.71. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljičnim dioksidom (Sl. list SFRJ 44/83, 31/89)Vidi: čl.71. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o tehničkim normativima za sustave za odvođenje dima i topline nastalih u požaru (Sl. list SFRJ 45/83)Vidi: čl.71. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Vidi: čl.71. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Naredba o obveznom potvrđivanju ručnih i prijevoznih uređaja za gašenje požara(Sl. list SFRJ 16/83 i NN 1/01)  
Vidi: čl.71. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o obveznom potvrđivanju elemenata tipnih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru te o uvjetima kojima moraju udovoljavati pravne osobe ovlaštene za atestiranje tih proizvoda (Sl. list SFRJ 24/90, NN 47/97, 68/00)
  
- Tehničkog propisa za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
- Uredba o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu (NN 116/07, 56/11)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada (NN 90/10, 111/10, 55/12)
- Pravilnik o vrsti i sadržaju projekta za javne ceste (NN 53/02) - pretrazi CADIAL
  
- Pravilnik o nostrifikaciji projekata(NN 98/99 i 29/03)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata (NN 2/00 i 89/00)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata (NN 32/14)
  
- Pravilnik o energetsom certificiranju zgrada (NN 36/10, 135/11)
- Pravilnik o energetskim pregledima zgrada i energetsom certificiranju zgrada(NN 81/12, 78/13)
- Pravilnik o kontroli energetskih certifikata zgrada i izvješća o energetskim pregledima građevina (NN 81/12, 79/13)
- Uredba o ugovaranju i provedbi energetske usluge u javnom sektoru (NN 69/12)

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 11
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za osobe koje provode energetske preglede građevina i energetsko certificiranje zgrada (NN 81/12, 64/13)
- Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevnog dnevnika(NN 6/00)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 108/04)
- Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta (NN 47/12)
- Pravilnik o načinu pečačenja oruđa, strojeva i drugih sredstava za rad izvođača na gradilištu(NN 47/12)
- Pravilnik o načinu obavljanja inspekcijskog nadzora građevne inspekcije(NN 9/00, 99/02)
- Pravilnik o službenoj iskaznici i znaku građevinskog inspektora(NN 47/12)
- Pravilnik o materijalno-tehničkim uvjetima za rad građevnih inspektora i nadzornika(NN 2/00)
- Pravilnik o suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja(NN 43/09)

Projektant:  
JASENKA ŽAGAR d.i.a.



**JASENKA ŽAGAR**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 160

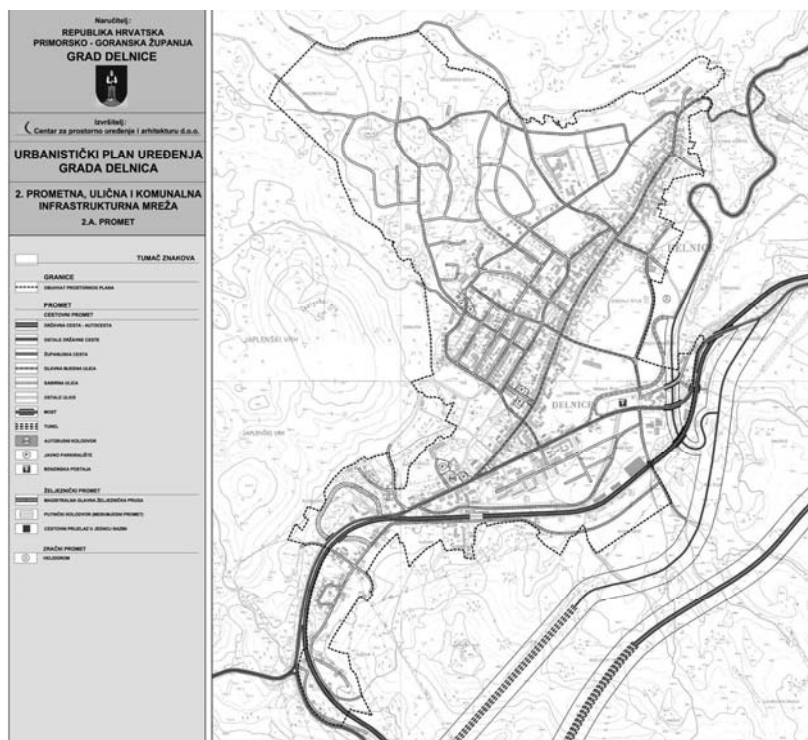
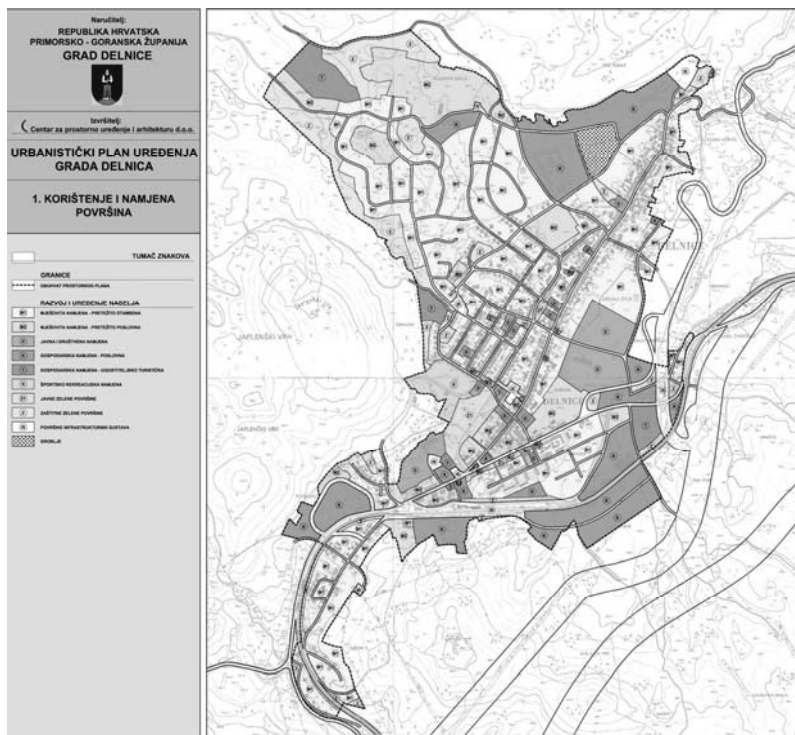
<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 12
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant: Mate Žagar dig	
			Projektant: Jasenka Žagar dia	

## B. TEHNIČKI DIO

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 13
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant: Mate Žagar dig	
			Projektant: Jasenka Žagar dia	

## 1. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA

"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	T.D. 29/15	Z.O.P. MŽ-29/15
			Mapa: 1	Str. 14
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia



<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 15
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

## 2. TEHNIČKI OPIS SA BILANSOM POVRŠINA

"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radićeva 3, Delnice	T.D. 29/15	Z.O.P. MŽ-29/15
			Mapa: 1	Str. 16
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

## 1. TEHNIČKI OPIS

### 1. UVOD

Predmet ovog projekta je glavni projekt za **REKONSTRUKCIJU I PRENAMJENU OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radićeva 3, Delnice, na k.č. 14035/1, k.o. Delnice**

Ovaj projekt izrađen je u skladu sa:

- postojećom planskom dokumentacijom
- vlasničkim odnosima na licu mjesta
- mogućnostima koje pruža lokacija
- definiranim projektnim zadatkom od strane investitora
- idejnim rješenjem potvrđenim od strane investitora

### 2. POSTOJEĆE STANJE

#### 2.1. Izvod iz dokumenata prostornog uređenja

Postojeću dokumentaciju čini *Prostorni plan uređenja Grada Delnica (SN PGŽ 24/02 i 11/13)*

#### 2.2. Oblik i površina građevne parcele

Predmetna građevinska čestica nepravilnog je oblika. Površina građevne čestice iznosi 1436 m<sup>2</sup>.

#### 2.3. Prostorno rješenje

Postojeću dokumentaciju čini *Prostorni plan uređenja Grada Delnica (SN PGŽ 24/02 i 11/13)*  
Građevina se nalazi u zoni D – javna i društvena namjena, unutar građevinskog područja grada Delnica.

#### 2.4. Podaci o postojećoj izgradnji, zemljištu i zelenilu

Građevina predviđena za rekonstrukciju je Dom oružanih snaga RH koji nije u uporabi. Nosivi zidovi su zidani opekama s horizontalnim i vertikalnim serklažima. Stropna konstrukcija je drveni grednik u prizemnom dijelu građevine i ab ploča u dijelu građevine katnosti prizemlje + kat. Krovšte je drveno. Nosiva konstrukcija građevine je očuvana i neoštećena.

Podne obloge u građevini su parket i keramika. Zidovi su bojani i dijelom obloženi broskim podom. Stropovi su bojani. Pokrov građevine je lim. Podne i zidne obloge, pokrov i stolarija su dotrajali i ne zadovoljavaju u smislu važećih propisa.

Građevina je priključena na instalacije vodoopskrbe, odvodnje, električne energije i telefonski priključak. Grijanje je osigurano iz zajedničke kotlovnice smještene u susjednoj građevini. U rekonstrukciji se zadržavaju postojeći priključci, a izvodi se novi razvod kućnih instalacija. Sustav grijanja iz zajedničke kotlovnice zamjenjuje se grijanjem iz kotlovnice na biomasu koja se smješta u prizemlju građevine.



"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radićeva 3, Delnice	T.D. 29/15	Z.O.P. MŽ-29/15
			Mapa: 1	Str. 17
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

Postojeće kvalitetno visoko zelenilo (stabla crnogorice) i kvalitetno nisko zelenilo (grmovi) se zadržava. Predviđa se minimalno, nužno rušenje stabala i uređenje novih opločnika i travnatih površina.

### 3. OPIS NAMJERAVANOG ZAHVATA U PROSTORU

#### 3.1. Oblik i veličina građevne čestice

Predmetna građevinska čestica nepravilnog je oblika. Površina građevne čestice iznosi 1436 m<sup>2</sup>. Parcela je sa jugoistočne strane omeđena Radićevom ulicom, a sa sjeveroistočne pristupnim putem. Sa jugozapadne i sjeverozapadne strane parcela je omeđena susjednim parcelama.

#### 3.2. Namjena građevine

Na predmetnoj čestici planira se rekonstruirati postojeća građevina. Sadašnja namjena građevine je Dom oružanih snaga RH.

Rekonstrukcijom se predmetni prostori prenamjenjuju i uređuju u prostore za smještaj Narodne knjižnice i čitaonice Delnice.

U prizemlju zgrade nalazi se vjetrobran i prostor knjigomata, ulazni prostor, prostori knjižnice (čitaonica tiska, odjel za djecu, odjel za odrasle, odjel za mlade i studijska čitaonica) sa pratećim sadržajima (sanitarije, komunikacije, garderoba i prostor kotlovnice na pelete). U prizemlju je organiziran i izdvojeni ulaz za zaposlene. Na prvom katu organizirani su prostori za zaposlene (ured sa tri radna mjesta, čajna kuhinja, sanitarije i komunikacije. U podrumu zgrade organizirani su prostori ventilostrojarnice.

Prostori narodne knjižnice i čitaonice

Prema projektnom zadatku prostore narodne knjižnice i čitaonice potrebno je organizirati u postojećim prostorima Doma oružanih snaga Republike Hrvatske koji nije u funkciji posljednjih nekoliko godina. Građevina je smještena na povoljnoj lokaciji, u samom središtu grada. S jugozapadne strane građevine nalazi se postojeće dječje igralište i javne površine koje se planiraju urediti.

Očekuje se da će tijekom različitih programa u prostorima na dnevnoj osnovi prosječno istovremeno boraviti cca 20 – 30 osoba. Ukupan kapacitet prostora biti će za maksimalno 90 korisnika.

Prostori knjižnice projektirani su kao funkcionalna cjelina međusobno povezani komunikacijom. Glavni prostori – odjeli knjižnice, smješteni su u prizemlju i dostupni su iz ulaznog prostora. Iz ulaznog prostora je osiguran pristup čitaonici tiska, odjelu za djecu i odjelu za odrasle. Preko odjela za odrasle dostupni su prostori studijske čitaonice i odjela za mlade. U sjevernom krilu građevine organizirane su sanitarije. Osim navedenih prostora u zapadnom dijelu predviđen je prostor kotlovnice na biomasu.

Glavni ulaz u građevinu organiziran je s istočne strane za korisnike knjižnice. S istočne strane osiguran je i odvojeni ulaz za zaposlene. Gospodarski ulaz organiziran je s zapadne strane. Na katu je organiziran jedan ured za 3 zaposlene osobe, čajna kuhinja i sanitarije za zaposlene. U podrumu građevine smještena je ventilostrojarnica.

Prostori knjižnice projektirani su prema Standardima za narodne knjižnice u Republici Hrvatskoj NN 58/99, te Pravilniku o pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti NN 78/13 i Pravilniku o zaštiti na radu za mjesta rada NN 29/13.

Potrebna broj parkirališnih mjesta odrediti će se prema Prostornom planu uređenja Grada Delnica

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 18
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant: Mate Žagar dig	
			Projektant: Jasenka Žagar dia	

(SN PGŽ 24/02 i 11/13) prema kojem građevina po namjeni pripada u skupinu javne namjene. Potreban broj parkirališnih mjesta osiguran je u koridorima obodnih ulica i na parceli. S obzirom da se navedenom rekonstrukcijom ne povećava broj korisnika, postojeći broj parkirališnih mjesta zadovoljava potrebe novih sadržaja.

Katnost građevine je postojeća – podrum, prizemlje, kat. Visina etaže zadržava se postojeća – u prizemlju (od poda do poda) pretpostavlja se 4,25 m u dijelu katnosti prizemlje, odnosno 3,05 u dijelu građevine katnosti Pr + 1; visina na katu pretpostavlja se 3,65 m. U podrumu svjetla visina prostorija iznosi 2,50 m.

Katnost građevine je PO + PR + 1K.

Građevina je projektirana kao cijelina s tri ulaza i vertikalnom komunikacijom (stubište).

### 3.3. Veličina i površina građevine

<b>GRAĐEVINA</b>	Građevna čestica (m <sup>2</sup> )	BRP ukupno (nadzemno)	Tlocrtna površina (m <sup>2</sup> )	Izgrađenost (%)	Koeficijent iskoristivosti	Prirodni teren (%)
Narodna knjižnica i čitaonica Delnice	1436	582,22	485	33,77	0,405	postojeći

#### Iskaz površina i kvantifikacijski podaci:

##### ISKAZ BRP PO ETAŽAMA

Podrum	36,21 m <sup>2</sup>
Prizemlje	483,89 m <sup>2</sup>
1 kat	62,12 m <sup>2</sup>
<b>Ukupno</b>	<b>582,22 m<sup>2</sup></b>

##### KVANTIFIKACIJSKI PODACI

Površina parcele	1436,00	m <sup>2</sup>
Ukupno bruto površina građevine nadzemno	546,01	m <sup>2</sup>
Tlocrtna površina	485,00	m <sup>2</sup>
Izgrađenost	postojeća	
Ki	postojeća	
Prirodni teren	postojeći	

Katnost građevine je Po + PR + POTKR.

Visina građevine od kote uređenog terena uz pročelje građevine do vijenca iznositi će 7,20 m, a ukupna visina građevine (do sljemena) iznositi će 11,70 m.

Kota ±0,00 odnosi se na gotovi pod prizemlja u djelu gdje je smješten ulazni prostor knjižnice.

Građevina je razvedenog tlocrta dimenzija kako je to označeno u grafičkom prilogu.

### 3.4. Smještaj građevine na čestici

Građevina će biti smještena kako je to prikazano na kopiji katastarskog plana.

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radićeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 19
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant: Mate Žagar dig	
			Projektant: Jasenka Žagar dia	

Građevina je samostojeća, udaljenosti od međa zadržavaju se postojeće. Građevina ima osiguran kolni i pješački pristup iz obodne javne prometnice – Radićeve ulice i pristupnog puta sa sjeverne strane građevine.

### 3.5. Oblikovanje građevine

Oblikovanjem građevine, određeno sadržajnom strukturom i samom lokacijom, nastojala se postići jednostavnost i moderna funkcionalnost sadržaja bez narušavanja kulturno povijesne, urbanističke i arhitektonske vrijednosti građevine i kompleksa.

Orijentacijom i različitim tretiranjem pojedinih prostora, te njihovom prisutnošću na pročelju težilo se ostvarenju što kvalitetnijeg prostora za pojedine aktivnosti. Primjenom prikladnih materijala i određenih detalja u rješavanju cijelog sklopa odgovara se na zahtjeve novih sadržaja uz istovremeno vrednovanje postojeće arhitekture.

### 3.6. Uređenje građevne čestice

U sklopu rekonstrukcije građevine predviđeno je uređenje kasete u kojoj je smještena građevina. Uređenje se odnosi na orezivanje i uređenje postojećeg kvalitetnog niskog i visokog raslinja i zatravnjenje površina. Dio visokog i niskog raslinja uklonit će se u mjeri nužnoj za izvedbu rekonstrukcije građevine. Po završetku radova predviđena je sadnja novog visokog i niskog raslinja.

Pješačke staze obradit će se kvalitetnom betonskom galanterijom. Uređenje okoliša predmet je projekta okoliša koji je dio projektne dokumentacije kao zasebna mapa.

### 3.7. Priključak na javnoprometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

#### 3.7.1. Javnoprometna površina

Građevina je pristupačna preko javne prometnice Radićeve ulice s jugoistočne strane parcele i preko pristupnog puta sa sjeveroistočne strane parcele s kojih se ostvaruje pješački, kolni i vatrogasni pristup.

#### 3.7.2. Kanalizacija

Sanitarna i oborinska odvodnja predmetne građevine gravitacijski će se priključiti na postojeći priključak.

#### 3.7.3. Vodovod

Građevina se priključuje na vodovodnu mrežu preko postojećeg vodomjernog okna. Priprema potrošne tople vode predviđa se električnim bojlerima.

#### 3.7.4. Protupožarna zaštita

Građevina je pristupačna vatrogasnoj tehnici sa sve četiri strane građevine preko javnih prometnica i uređenih površina oko građevine. U građevini će se izvesti unutarnja hidrantska mreža i vatrodojava. Detaljni prikaz mjera zaštite od požara dat je u elaboratu zaštite od požara koji je sastavni dio dokumentacije.

#### 3.7.5. Grijanje, hlađenje i ventilacija

Za grijanje / hlađenje građevine predviđa se četverocijevni ventilokonvektorski sustav grijanja / hlađenja (sustav grijanja 50/40°C, a hlađenja 7/12°C).

"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radićeva 3, Delnice	T.D. 29/15	Z.O.P. MŽ-29/15
			Mapa: 1	Str. 20
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

Ventilokonvektori se predviđaju u radnim prostorima, a radijatori u sanitarnim čvorovima i hodnicima. Radijatorski sustav je 75/60°C.

Za izvor rashladne energije predviđet će se rashladnik (zrak-voda) u izvedbi toplinske pumpe.

Rashladnik se postavlja na betonski plato na udaljenosti cca 1,5 m od objekta.

Radijatorsko i ventilokonvektorsko grijanje priključuje se na novu kotlovnicu na biomasu.

Termoenergetska oprema sa pratećom regulacijom, sigurnosnom i zapornom armaturom, mora osigurati visok stupanj energetske učinkovitosti sustava.

### 3.8. Zaštita od požara

Pristup vatrogasnog vozila i tehnike do građevine je postojeći i omogućen je sa sve četiri strane građevine.

Pristupi na glavnu prometnicu zone zahvata predviđeni su preko skošenog rubnjaka.

U smislu važećeg Zakona o zaštiti od požara treba se pridržavati svih propisa i pravila pri izradi tehničke dokumentacije.

Sve potrebne mjere zaštite od požara propisat će nadležne inspekcije zaštite od požara putem posebnih uvjeta.

### 3.9. Faznost izgradnje

Projektirana građevina ne predviđa se graditi u fazama.

### 3.10. ODLAGANJE KUĆNOG OTPADA

Na području obuhvata zbrinjavanje otpada obavljat će se u skladu sa cjelovitim sustavom gospodarenja otpadom Grada Delnica.

Pri postupanju s otpadom planira se izbjegavati nastajanje otpada, smanjivati količine proizvedenog otpada, organizirati sortiranje otpada u svrhu smanjivanja količina i volumena otpada, te organizirati sakupljanje, odvajanje i odlaganje svih iskoristivih otpadnih tvari (papir, staklo, metal, plastika i dr.), a odvojeno sakupljati opasni otpad.

Prostor za odlaganje krutog otpada je postojeći na parceli.

### 3.11. MJERE (NAČIN) SPREČAVANJA NEPOVOLJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ I PRIRODU

Na području obuhvata ne dopušta se razvoj djelatnosti koje ugrožavaju zdravlje ljudi i štetno djeluju na okoliš.

Mjere sprečavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš obuhvaćaju skup aktivnosti usmjerenih na očuvanje okoliša čuvanjem i poboljšanjem kvalitete voda, zaštitom i poboljšanjem kakvoće zraka, smanjenjem prekomjerne buke i mjerama posebne zaštite.

Mjere čuvanja i poboljšanja kvalitete **voda** na području obuhvata odnose se posebno na gradnju sustava odvodnje otpadnih voda, s ciljem zaštite podzemnih voda na području Grada Zagreba.

Zaštita i poboljšanje kakvoće **zraka** ima za cilj očuvati zdravlje ljudi, biljni i životinjski svijet te kulturne i druge materijalne vrijednosti.

Mjere za zaštitu zraka planiraju se štednjom i racionalizacijom energije i to uvođenjem plina kao energenta. Stacionarni izvori (tehnološki procesi, uređaji i objekti iz kojih se ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari) onečišćenja zraka moraju biti proizvedeni, opremljeni, rabljeni i održavani na način da ne ispuštaju u zrak tvari iznad graničnih vrijednosti emisije, prema posebnim propisima o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora.

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radićeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 21
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant: Mate Žagar dig	
			Projektant: Jasenka Žagar dia	

Smanjenje prekomjerne buke planira se prema posebnim propisima. Onemogućuje se nastajanje prekomjerne buke pri lociranju građevina, sadržaja ili namjena, te smanjuje u dopuštene granice.

### 3.12. MJERE ZAŠTITE OD ELEMENTARNIH NEPOGODA

Za zaštitu od elementarnih nepogoda planirane su preventivne mjere zaštite:

- radi omogućavanja spašavanja osoba iz građevine i gašenja požara na građevini i otvorenom prostoru, građevina mora imati vatrogasni prilaz i površinu za operativni rad vatrogasaca određenu prema posebnom propisu, a prilikom gradnje ili rekonstrukcije vodoopskrbne mreže mora se predvidjeti vanjska hidrantska mreža.

### 3.13. UVJETI ZA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Pristupačnost i prilagodba građevini osigurat će se kod projektiranja i građenja zgrade i okolnog terena prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, NN 78/13.

U skladu s posebnim propisima primjenit će se urbanističko - tehnički uvjeti i normativi za sprječavanje stvaranja arhitektonsko - urbanističkih barijera.

Zgrada je projektirana na način da je osobama smanjene pokretljivosti osiguran nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad.

Zgrada javne - kulturne namjene projektirana je tako da omogućuje pristup, kretanje, boravak i rad osobama smanjene pokretljivosti. Pri projektiranju su primjenjeni propisani elementi pristupačnosti (ulazni prostor, komunikacije, pristupačni wc, oglasni pano i slično).

U skladu s posebnim propisima, osiguran je dovoljan broj PGM za osobe sa smanjenom pokretljivošću u odnosu na ukupni propisani broj PGM.

### 3.14. NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I IZRAČUN PARKIRALIŠNIH POTREBA

Predmetna građevina priključit će se na javnu prometnu infrastrukturu preko Radićeve ulice, sa koje je osiguran kolni pristup.

Svi prometno pješačko pristupi kao i pristupi interventnih vozila odvijat će se preko spomenute prometnice.

Proračun parkirališnih potreba

Potreban broj parkirališnih mjesta odrediti će se prema *Prostornom planu uređenja Grada Delnica (SN PGŽ 24/02 i 11/13)* prema kojem građevina po namjeni pripada u skupinu javne namjene. Potreban broj parkirališnih mjesta osiguran je u koridorima obodnih ulica i na parceli.

S obzirom da se navedenom rekonstrukcijom ne povećava broj zaposlenih, postojeći broj parkirališnih mjesta zadovoljava potrebe novih sadržaja.

## TEHNIČKI OPIS GRAĐEVINE

### SITUACIJA

Rekonstrukcija i prenamjena građevine za smještaj Narodne knjižnice i čitaonice Delnice planira se na postojećoj parceli unutar zone obuhvata Prostornog plana Grada Delnica (SN PGŽ 24/02 i 11/13).

Građevina se nalazi u zoni D – javna i društvena namjena, unutar građevinskog područja grada Delnica.

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 22
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

Građavina je slobodnostojeća, nepravilnog tlocrtnog oblika, a locirana je u južnom dijelu parcele. Građevina ima osiguran kolni i pješački pristup preko Radičeve ulice koja je javna prometnica.

#### DISPOZICIJA PROSTORA

Građevina koja se rekonstruira izduženog je, nepravilnog oblika katnosti Po+Pr+1.

Namjena građevine je javna i društvena namjena - kultura. U prizemlju građevine nalaze se prostori namjenjeni knjižnici i prateći sadržaji (sanitarije, garderoba, kotlovnica). Na prvom katu organizirani su uredski prostori za zaposlenike knjižnice. U podrumu je organiziran prostori ventilostrojarnice.

Katnost zgrade je Po + Pr + 1K.

#### **U prizemlju se nalaze prostori knjižnice i prateći prostori**

##### **Knjižnica**

Prema projektnom zadatku u prizemlju su organizirani prostori knjižnice i čitaonice. Očekuje se da će tijekom različitih programa u prostorima na dnevnoj osnovi prosječno istovremeno boraviti cca 20 – 30 osoba. Ukupan kapacitet prostora biti će za maksimalno 90 korisnika.

Prostori knjižnice projektirani su kao funkcionalna cjelina međusobno povezani komunikacijom. Glavni prostori – odjeli knjižnice, dostupni su iz ulaznog prostora. Iz ulaznog prostora je osiguran pristup čitaonici tiska, odjelu za djecu i odjelu za odrasle. Preko odjela za odrasle dostupni su prostori studijske čitaonice i odjela za mlade. U sjevernom krilu građevine organizirane su sanitarije. Osim navedenih prostora u zapadnom dijelu predviđen je prostor kotlovnice na biomasu. Glavni ulaz u građevinu organiziran je s istočne strane za korisnike knjižnice. S istočne strane osiguran je i odvojeni ulaz za zaposlene. Gospodarski ulaz organiziran je s zapadne strane.

Prostori knjižnice projektirani su prema Standardima za narodne knjižnice u Republici Hrvatskoj NN 58/99, te Pravilniku o pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti NN 78/13 i Pravilniku o zaštiti na radu za mjesta rada NN 29/13.

Katnost građevine je postojeća – podrum, prizemlje, kat. Visina etaže zadržava se postojeća – u prizemlju (od poda do poda) pretpostavlja se 4,25 m u dijelu katnosti prizemlje, odnosno 3,05 u dijelu građevine katnosti Pr + 1; visina na katu pretpostavlja se 3,65 m. U podrumu svjetla visina prostorija iznosi 2,50 m.

#### **Na prvom katu nalaze se uredski prostori zaposlenika knjižnice**

Postojeći prostor na katu se rekonstruira i u njemu se organizira ured za tri zaposlene osobe i prateći sadržaji (sanitarije, čajna kuhinja i komunikacije).

#### KONSTRUKCIJA I MATERIJALI

Osnovna konstrukcija su postojeći zidovi iz pune opeke debljine 30 - 45 cm, osnovog razmaka do 750 cm. Postojeća nosiva konstrukcija se zadržava. Međukatna konstrukcija drveni grednik tj. ab ploča se zadržava. Krovšte je klasično drveno krovšte sa pokrovom limom. Temelji građevine su postojeći.

Građevina je slobodnostojeća.

Termoizolacija građevine riješit će se prema proračunu fizike zgrade sukladno važećim propisima.

Vanjska stolarija aluminijska sa zaštitom od sunca vanjskim roletama.

Unutrašnja oprema i obrada mora udovoljiti standardima javnih građevina.

Nosiva konstrukcija

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 23
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

Nosivu konstrukciju čine zidovi od opeke debljine 30 - 45 cm. Dogradnja ulaznog prostora izvodi se zidovima iz blok opeke s armiranobetonskim serklažima.

Međukatne konstrukcije su izvedene kao postojeći drveni grednik i postojeća ab ploča.

Stubišni krakovi su armiranobetonske ploče debljine 14 cm .

Građevina je temeljena na postojećim temeljima.

#### Pregradni zidovi

Pregradni zidovi u građevini izvesti će se iz opeke. Unutarnji zid prema negrijanom prostoru (zid prema kotlovnici) izvodi se kao višeslojni zid s obostranom opekrom debljine 10 cm s ispunom mineralnom vunom debljine 7 cm.

Obzidi instalacionih čvorova izvode se iz opeke.

#### Konstrukcija krovnih slojeva i pokrov

Krovnna konstrukcija objekta je kosi višestrešni krov s pokrovom limom i s potrebnim slojevima izolacije od kamene vune – sve na drvenoj potkonstrukciji i punim vezovima drvenog krovišta.

#### Podne konstrukcije

Podna konstrukcija objekta sastoji se iz završne obloge prema namjeni prostorije pvc / keramičke pločice, plivajući armirani cementni estrih, PE folija 1x, EPS polistiren 2x1, ekspanirani polistiren, ab stropna ploča (drveni grednik) i podgled iz vatrootpornih gipskartonskih ploča.

Podna konstrukcija na tlu sastoji se iz završne obloge prema namjeni prostorije pvc / keramičke pločice, plivajući armirani cementni estrih, PE folija 1x, EPS polistiren 2x1, ekspanirani polistiren, hidroizolacijski polimer cementni premaz, betonska podloga, te naboj šljunka.

#### Obrada unutarnjih površina

Zidovi stubišta biti će ožbukani i bojani disperzivnim bojama.

Svi zidovi od opeke uporabnih i stubišnih prostora grubo i fino će se žbukati produžnom žbukom, gletati i bojati disperzivnim bojama. Zidovi sanitarija biti će obloženi keramičkih pločicama u punoj visini, dok će zid čajne kuhinje biti obložen samo između elemenata u visini 60 cm.

#### Obrada vanjskih površina

Vanjske površine će se žbukati plemenitom žbukom u boji po izboru projektanta. Toplinska izolacija izvesti će se iz kamene vune debljine 12 cm.

#### Stolarija

Vanjski otvori predviđeni su od aluminijske stolarije.

Ustakljenje vanjske stolarije je troslojnim IZO staklom 6+12+4+12+6 mm Low E i ispunom argonom. Insolacijska zaštita rješavat će se putem aluminijskih roleta i unutarnjih zastora.

Unutarnja stolarija biti će drvena, lakirana ili aluminijska ostakljena.

#### Bravarija

Bravarija (inox) se ugrađuje na stubištima i na vanjskim pristupnim površinama.

#### Instalacije

U objektu su predviđene slijedeće instalacije: elektroinstalacije jake i slabe struje, instalacije gromobrana i telefona, grijanje (nova kotlovnica na biomasu), instalacije hladne i tople vode, oborinska i sanitarna odvodnja

Sve instalacije bit će prikazane su u zasebnim projektima.

Projektant:  
Jasenska Žagar d.i.a.

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radićeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 24
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant: Mate Žagar dig	
			Projektant: Jasenka Žagar dia	

## 2. BILANS POVRŠINA

### a) NETTO KORISNA POVRŠINA

(zbroj svih korisnih netto otvorenih i zatvorenih površina uključujući površine ugrađenih ormara, kupaonske kade i tuša korigiranih s odgovarajućim koeficijentom)

#### PODRUM

1	ventilostrojarnica	22,62	m2
<b>UKUPNO:</b>		<b>22,62</b>	<b>m2</b>

#### PRIZEMLJE

1	vjetrobran	8,75	m2
2	knjigomat	4,23	m2
3	ulazni prostor	35,52	m2
4	garderobe	1,84	m2
5	čitaonica tiska	35,47	m2
6	odjel za djecu	44,00	m2
7	odjel za odrasle	149,50	m2
8	odjel za mlade	46,95	m2
9	studijska čitaonica	27,36	m2
10	hodnik	6,89	m2
11	wc INV	3,61	m2
12	wc Ž	4,12	m2
13	wc M	4,79	m2
14	kotlovnica	15,36	m2
15	ulaz za zaposlene	5,26	m2
<b>UKUPNO:</b>		<b>393,65</b>	<b>m2</b>

#### 1. KAT

1	stubište	7,34	m2
2	hodnik	2,10	m2
3	ured	22,73	m2
4	čajna kuhinja	5,05	m2
5	wc zaposleni	4,04	m2
<b>UKUPNO:</b>		<b>41,26</b>	<b>m2</b>

<b>SVEUKUPNO NETTO POVRŠINA:</b>	<b>457,53 m<sup>2</sup></b>
----------------------------------	-----------------------------



<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 25
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

#### b) GRAĐEVINSKA (BRUTTO) POVRŠINA

zbroj površina mjerenih u razini podova svih dijelova (etaža) zgrade (Po, S, Pr, K, Pk) određenih prema vanjskim mjerama obodnih zidova s oblogama u koje se ne uračunava površina dijela potkrovlja i zadnje etaže svijetle visine manje od 2,00 m te se ne uračunava površina lođa, vanjskih stubišta, balkona, terasa, prolaza i drugih otvorenih dijelova zgrade

#### REKONSTRUIRANA GRAĐEVINA

parametar		JAVNA GRAĐEVINA
površina građevne čestice	m <sup>2</sup>	1436
brutto razvijena površina – BRP	m <sup>2</sup>	<b>582,22</b>
Podrum	m <sup>2</sup>	36,21
Prizemlje	m <sup>2</sup>	483,89
1.Kat	m <sup>2</sup>	62,12
<b>BRP UKUPNO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>582,22</b>
tlocrtna površina	m <sup>2</sup>	485,00
izgrađenost građevne čestice	%	33,77
koeficijent iskoristivosti građevne čestice – ki		0,405
prirodni teren	m <sup>2</sup>	postojeći
	%	postojeći

#### c) IZGRAĐENOST GRAĐEVNE ČESTICE

- odnos tlocrtnih površina svih građevina na građevnoj čestici i ukupne površine građevne čestice izražen u postocima – 33,77%

#### d) KOEFICIJENT ISKORISTIVOSTI GRAĐEVNE ČESTICE (ki)

- odnos građevinske(brutto) površine i površine građevne čestice; koeficijent iskoristivosti nadzemno(kin)

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 26
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant: Mate Žagar dig	
			Projektant: Jasenka Žagar dia	

se izračunava s omjerom GBP-a, samo nadzemnih etaža, ne računajući podzemne etaže – 0,405

**e) PRIRODNI TEREN**

- neizgrađena površina zemljišta (građevinske čestice), uređena kao zelena površina bez podzemne i nadzemne gradnje i natkrivanja, parkiranja, bazena, teniskih igrališta i sl. - postojeći

**f) OBUJAM GRAĐEVINE**

- postojeći

Projektant:  
Jasenka Žagar d.i.a.



**JASENKA ŽAGAR**  
dipl.ing.arch.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 160

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radićeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 27
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant: Mate Žagar dig	
			Projektant: Jasenka Žagar dia	

Investitor: GRAD DELNICE  
Trg 138. brigade HV 4, 51 300 Delnice

Građevina: **REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA  
SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE**

## 2. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Procjena troškova za izgradnju iznosi

3.543.750,00 (sa PDV-om) kuna

Projektant:  
Jasenka Žagar d.i.a.



**JASENKA ŽAGAR**  
dipl.ing.arch.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 160

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radićeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 28
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant: Mate Žagar dig	
			Projektant: Jasenka Žagar dia	

Investitor: GRAD DELNICE  
Trg 138. brigade HV 4, 51 300 Delnice

Građevina: **REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA  
SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE**

### 3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	T.D. 29/15	Z.O.P. MŽ-29/15
			Mapa: 1	Str. 29
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

### 3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

#### Općenito

Investitor je obavezan tijekom građenja osigurati stručni nadzor izvedbe za građevinu u cijelosti i u pojedinim segmentima.

Izvođač je obavezan prije početka radova proučiti projektnu dokumentaciju i o svim eventualnim primjedbama i uočenim nedostacima obavijestiti investitora odnosno nadzornog organa.

Ukoliko se tijekom gradnje ukaže opravdana potreba za manjim odstupanjima od projekta ili njegovim izmjenama, izvođač je obavezan prethodno pribaviti suglasnost projektanta i nadzornog organa.

Izvođač je obavezan putem dnevnika registrirati sve izmjene i eventualna odstupanja od projekta, a po dovršetku gradnje obavezan je predati investitoru projekt izvedenog stanja objekta.

Projekt izvedenog stanja sastoji se od arhitektonsko-građevinskog projekta te svih projekata u kojima je došlo do izmjene.

Izvođač je obavezan prije početka svakog od radova projekt provjeriti na licu mjesta a o eventualnim odstupanjima od projekta upoznati projektanta koji daje rješenje.

Sav materijal koji se upotrijebi mora odgovarati hrvatskim standardima. Po donošenju materijala na gradilište, uz poziv izvođača nadzorni inženjer će ga pregledati i njegovo stanje konstatirati u građevinskom dnevniku. Ako bi izvođač upotrijebio materijal za koji se kasnije ustanovi da nije odgovarao, na zahtjev nadzornog inženjera mora se skinuti s objekta i postaviti drugi koji odgovara propisima.

Pored materijala i sam rad mora biti kvalitetno izveden, a što bi se u toku rada i poslije pokazalo nekvalitetno izvođač je obavezan o svom trošku ispraviti.

Prije izvođenja svakog rada mora se izvršiti točno razmjeravanje i obilježavanje na zidu, podu ili stropu, pa tek onda prijeći na rad.

Rušenje, dubljenje i bušenje arm. betonske i čelične konstrukcije, smije se vršiti samo uz suglasnost građ. nadzornog inženjera.

Prije početka radova izvođač treba načiniti kompletnu organizaciju gradilišta koju treba odobriti nadzorni inženjer, kako se postojeći dijelovi objekta ne bi oštetili.

Tokom izvedbe neophodno je izvršiti sva prethodna kontrolna i završna akustička mjerenja na konstrukcijama i načiniti završna atestiranja.

#### Zemljani radovi

Prije početka gradnje zemljište gdje se podiže građevina očistiti od raslinja, smeća otpadaka i slično, te odvesti na gradsku planirku. Tlo na mjestu položaja građevine treba isplanirati, a potom iskolčiti.

Sve iskope, iskop humusa, iskop stopa temelja i sl. izvesti po projektu, sa bočnim odsijecanjem i zaštitom bočnih strana predviđenu kategoriju tla u troškovniku treba provjeriti, te ukoliko nije isto ustanoviti stvarnu kategoriju i to upisati u građevinski dnevnik što obostrano potpisuju nadzorni inženjer i rukovodilac gradilišta.

Kod zatrpavanja nabijati u slojevima do 30 cm, sa vibro nabijačem. Na kraju izvršiti planiranje zemljišta, zatrpavanje svih jama, te uklanjanje svega nepotrebnog sa gradilišta.

#### Betonski i armirano betonski radovi

Izvođač je obavezan sustavno pratiti izvedbu konstrukcije geodetskom kontrolom vertikalnosti i horizontalnosti elemenata te ponašanje konstrukcije glede slegavanja a o svim pojavama koje nisu u skladu sa predviđanjima projekta obavezan je hitno obavijestiti odgovornog projektanta i nadzornog inženjera.

Izvođač je obavezan posjedovati ateste o kvaliteti svih ugrađenih materijala. Kvaliteta čelika, betona i njegovih komponentnih materijala treba odgovarati "Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za beton i armirani beton". Kontrola kvalitete betona provodit će se uzimanjem po jedne probe na svakih 20 m<sup>3</sup> ugrađenog betona. Probu čini šest probnih tijela dimenzija 20/20/20 cm. Ispitivanje ovih tijela treba izvršiti kod nadležne institucije, odnosno prema odredbi nadzornog organa.

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 30
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

Kod izvedbe betonskih i armiranobetonskih radova izvođač se treba pridržavati slijedećih pravilnika i standarda:

Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za beton i armirani beton – Sl. List 51/71

Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za lako agregatni beton

Normativi za glatki čelik – HRN C.B3.021.; HRN C.K6.020.; HRN C.BO.500

Standardi za rebrasti čelik – HRN C.B4.11.

Standard za cement – HRN B.D1.010.; HRN B.C1.012.; HRN B.C8.02

### Zidarski radovi

Zidarski radovi moraju se izvesti u skladu s Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrade Sl. Kist 17/70, te u skladu sa slijedećim standardima:

Za punu opeku – HRN B.D1.011. – za blok opeku - HRN B.D1.014. – za šuplju opeku i blok opeku – HRN B.015. – za cement HRN B.C1.011. – za vapno HRN B.C1.020.; HRN B.C8.042.

Za mort za žbukanje i zidanje HRN U.M2.010.; HRN U.M2.012.; HRN U. M8.002.

Za pijesak HRN B.B5.030

Izvođač radova je dužan nabaviti ateste o ugrađenim materijalima: opeka, plonski dimnjaci, jednoredne i višeredne ventilacije (Schiedel), pijesak, vapno, cement te vršiti kontrolu predviđenih marki morta.

Za opeke je potrebno kontrolirati dozvoljeno odstupanje od dimenzija te čvrstine. Za mort kontrolirati kvalitetu vode, pijeska, vapna i cementa, te kontrolirati marku morta.

U tijeku građenja kontrolirati okomice i ravninu zida, te geometriju zidova u odnosu na projekt.

Prije žbukanja plohe treba dobro očistiti i navlažiti, a naročito reške koje moraju biti udubljene oko 2 cm od plohe zida. Kod žbukanja u dva sloja ukupna debljina žbuke treba biti 2-2.5 cm od plohe zida. Fini sloj se nabacuje se tek nakon što prvi sloj bude suh. Finu žbuku izraditi tako da površina bude posve ravna i glatka. Uglove i bridove treba izvesti oštro.

### Dimnjaci

Kontrola kvalitete izvedbe dimnjaka obuhvaćena je projektom dimnjaka i to:

- projektom rezervnih dimnjaka u okviru arhitektonsko-građevinskog projekta
- projektom plinskih dimnjaka u okviru strojarskog projekta.

### Izolaterski radovi

Izvođenje izolaterskih radova mora biti u skladu sa slijedećim pravilnicima standardima:

Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa Sl. List 26/69

Za hladne premaze – HRN U.M3.240.; HRN U. M3.242. – za vruće premaze HRN U.M3.244 – za izolacione trake HRN U.M3226. – za voalbit V-50 HRN U.M3238. – za bitizol HRN U.M3.224- - za bitumenizirani stakleni voal HRN U.M3248. – za bitumeniziranu aluminijsku foliju HRN U.M3.229., HRN U.M3.230. – za alu foliju nebitumeniziranu HRN U.M3.100. – za bitumenske trake sa uloškom od staklene tkanine HRN U.M3234. – za bitumenske trake sa uloškom voala HRN U.M3231. – za bitumenizirani stakleni voal HRN U.M3.227.. – za bitumenske trake sa uloškom od sirove krovne ljepenke HRN U.M3.226. – za bitumeniziranu krovnu ljepenu HRN U.M3.232. – za mineralnu vunu HRN U.M9.015. – za ekspanzirani polistiren HRN G.07.201.

Izolaterski radovi moraju biti izvedeni prema projektu, u skladu s važećim propisima i uputstvima proizvođača materijala. Izvođač je dužan dati za izolaterke radove garanciju od 5 godina od dana preuzimanja zgrade.

### Tesarski radovi

Tesarske radove treba izvesti prema anormativima struke, opisu nacrtima, statičkom proračunu i propisima za izvođenje drvenih konstrukcija. Prije početka radova izvođač je dužan kontrolirati sve mjere potrebne

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 31
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

za izvedbu u naravi i usporediti ih s nacrtima. Ukoliko je došlo do većih razlika koje mogu utjecati na izvedbu izvođač mora o tome obavijestiti nadzornog inženjera i od njega zatražiti rješenje. Građa za krovšte mora odgovarati normativima HRN C.C1.040 i C.C1.041.

Ostali normativi koji se primjenjuju na tesarske radove su: za rezanu građu HRN D.C1.021.-041. Za materijal za izradu drvenih konstrukcija HRN U.DO.001.; za čavle HRN M.B4.020.-100.

#### Krovopokrivački radovi

Kod izvedbe pokrivačkih radova imaju se u svemu primjenjivati propisi i normativi, kao i pravila zanata. Sav materijal za pokrivačke radove mora biti prvorazredan, čist i neupotrebljavan i mora odgovarati normama za materijale.

Prije početka radova izvođač je dužan pregledati donju konstrukciju na kojoj leži pokrov, te o njoj mogućoj neispravnosti obavijestiti nadzornog inženjera te zatražiti popravke. Ukoliko položi pokrov na neispravnu podlogu kasniji popravci vrše se na račun krovopokrivača.

Krovopokrivačke radove treba vršiti prema tehničkim uvjetima:

HRN U.N9053 – odvodnjavanje krovova i otvorenih dijelova zgrada limenim elementima; HRN U.N9.054. građevinski prefabricirani elementi. Pokrivanje krovova ravnim limom; HRN U.N9.055. građevinski prefabricirani elementi.

Opšivanje vanjskih dijelova zgrada bakrenim limom.

#### Fasaderski radovi

Fasaderski radovi se moraju izvoditi prema važećim normama i pravilim astruke, prema tehničkim uvjetima za fasaderske radove – HRN U.F2.010., te prema uputama proizvođača fasadnih žbuka.

Svi elementi potrebni za izradu fasade moraju biti prvoklasni i imati odgovarajuće ateste.

Prije izvođenja radova treba pripremiti podlogu. Zidovi od opeke prije žbukanja plohe treba dobro očistiti i navlažiti, a naročito reške koje moraju biti udubljene oko 2 cm od plohe zida.

Nakon nanošenja produžne žbuke nanosi se sloj plemenite fasadne žbuke debljine 5 mm. Fasadnu žbuku izraditi tako da površina bude posve glatka i ravna, odnosno sa završnom obradom prema projektu. Armiranobetonske građevne elemente na fasadi treba prije izvođenja fasade zaštititi silikonskom impregnacijom. Vanjski nalič mora biti otporan na atmosferske uvjete.

Prije otpočinjanja radova izvođač je obavezan dostaviti projektantu na ovjeru uzorke.

Radovi se moraju izvesti u skladu sa projektom uz prethodnu provjeru kvalitete zidane konstrukcije, u pogledu geometrije i čvrstoće, posebno na betonskim dijelovima gdje se moraju odstraniti eventualne masnoće i sredstva kojima se premazuje oplata radi lakšeg odvajanja od betona.

Svi materijali primijenjeni na fasadi moraju imati potrebne ateste proizvođača i dokumente o ispravnosti isporučenog materijala.

Izvedene zidarske i arm. betonske radove izvođač fasade preuzima zapisnikom.

#### Asfalterski radovi

Prije otpočinjanja radova izvođač je obavezan dostaviti projektantu uzorak asfalta u boji na ovjeru.

Za sve primijenjene asfalte - u boji za pješačke površine i prirodne boje za kolne površine izvođač je obavezan pribaviti potrebne ateste.

#### Stolarski radovi

Drvo koje se upotrebljava za stolariju treba biti bez kvrga i smole. Drvo treba biti suho, a postotak vlage dokazan atestom.

Za sve ostale materijale iverice, panel ploče, iveral i sl. pribaviti ateste o kvaliteti.

Sav okov treba biti odabran u skladu s projektom te pravilom struke.

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 32
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

Ostakljenje i izolacijsko staklo s potrebnim atestom.

Plastični prozor i vrata sa potrebnom površinom nalijegajućih ploha, brtvama i okovom koji pružaju garanciju potpunog zatvaranja i brtvljenja. Prozori i vrata dolaze na gradilište potpuno finalno obrađeni, pripravnici za ugradbu, te sa svim potrebnim atestima za materijal i kompletan proizvod.

Sve plohe trebaju biti ravne i glatke, spremne za završnu obradu.

Prije izrade stolarije izvođač radova dužan je izvršiti izmjeru na licu mjesta.

#### Bravarski i aluminijski radovi

Materijal za izradu elemenata kao i svi gotovi elementi i njihova montaža moraju odgovarati standardima, a izrada mora biti prema pravilnim azanata.

Za materijal se primjenjuju slijedeći normativi: - za kvadratno željezo HRN C.B3.024.; - za plosno željezo HRN C.B3.025.; - za okruglo željezo HRN C.K6.020.; - za profilno željezo HRN C.B0.500.; - za čelične limove HRN C.B4.110. HRN C.B4.111. HRN C.B4.112.; - za trapezne aluminijske limove HRN C.C4.060.; - za aluminijske profile HRN C.C3.020.

Izvođač radova je dužan nabaviti ateste o svim ugrađenim materijalima.

Izvođač radova dužan je izraditi radioničke nacрте i detalje te ih predočiti arhitektu i nadzornom inženjeru na usuglašavanje.

Prije otpreme na gradilište sve čelične dijelove treba očistiti od nečistoće i masnoće, premazati ih antikoroziivnom temeljnom bojom.

Okov mora biti prvoklasne kvalitete i odgovarati normativima HRN M.K3.032. i HRN M.K3.031.

Prije izrade bravarije izvođač radova dužan je izvršiti izmjeru otvora i drugih mjera na licu mjesta.

Protupožarna bravarija treba imati ateste o pritupožarnosti i odgovarati HRN DIN 4102 dio 5.

#### Podopolagački radovi

Podovi se polažu na potpuno ravne, čiste i suhe podloge. Ukoliko je podloga neispravna izvođač treba zatražiti popravak odnosno izvedbu nove podloge jer će svaki popravak pada postavljenog na neispravnu podlogu biti otklonjen na trošak podopolagača.

Izvedba podopolagačkih radova treba zadovoljavati normativ HRN U.F2.017.

#### Keramičarski radovi

Keramičarske radove treba izvoditi u skladu sa tehničkim uvjetima za izvođenje keramičarskih radova HRN U.F2.011., a upotrebljavati samo materijale koji odgovaraju normama s obaveznom primjenom: - za pločice za oblaganje fasade HRN B.D1.334.; - za pločice za oblaganje zidova HRN B.D1.300. HRN B.D1.301. HRN B.D8.460.; - za podne pločice HRN B.D1.310. HRN B.D1.305. HRN B.D1.306. HRN B.D1.335.; - za klinker pločice HRN B.D1.321.; - za cement za spravljanje morta HRN B.C1.010. – 015.

Prije početka radova izvođač mora predložiti uzorke pločica na uvid arhitektu i nadzornom inženjeru.

Izvođač mora pregledati podlogu i zatražiti uklanjanje mogućih nedostataka.

Ljepljenje pločica izvodi se cementnim mortom. Ako troškovnikom nije tražena drukčija postava pločice se postavljaju reškom na rešku. Reške na podovima i zidovima su širine 2mm.

Nakon dovršenja radova keramičke obloge treba dobro očistiti.

#### Kamenorezački radovi

Kamenarske radove treba izvoditi u skladu sa tehničkim uvjetima za oblaganje prirodnim kamenom HRN U.F7.010., a upotrebljavati samo materijale koji odgovaraju normama s obaveznom primjenom za ploče za oblaganje fasade HRN B.B1.334.; - za ploče za oblaganje podova i podnožja HRN B.B8200. HRN B.B8.001. HRN B.B8.002. HRN B.B8.010. HRN B.B8.012. HRN B.B8.013. HRN B.B8.015 HRN B.B8.017.; - za oblaganje prirodnim kamenom HRN U.F7.0101., prozorske klupčice od prirodnog kamena HRN U.N9.050.; - za cement za spravljanje morta HRN B.C1.010-015.

Prije početka radova izvođač mora predložiti uzorke kamena na uvid arhitektu i nadzornom inženjeru.



<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 33
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

Izvođač mora detaljno pregledati podlogu i zatražiti uklanjanje mogućih nedostataka.

Ljepljenje pločica na pod izvodi se cementnim mortom. Ako troškovnikom nije tražena drugačija postava, pločice se postavljaju na rešku. Širine reške min. 2 mm.

#### Parketarski radovi

Parket se mora ugraditi prema tehničkim propisima i uzancama zanata te normativu HRN U.F2.016.

Prije početka radova izvođač mora predočiti uzorke parketa na uvid arhitektu i nadzornom inženjeru.

Parket se polaže na podlogu koja je glatka i ravna. Izvođač mora pregledati podlogu i zatražiti uklanjanje mogućih nedostataka.

Normativi kojim a mora odgovarati materijal su slijedeći: - za parket HRN D.D5.020. HRN D.D5.040.-043.; - za lamel parket HRN D.D5.021-025.; - za drvene kocke HRN D.D5.030.

#### Limarski radovi

Limarski radovi se moraju izvoditi prema važećim normama i pravilima struke.

Norme za materijale su slijedeće: - za cinčani lim HRN C.E4.020.; - za pocinčani lim HRN C.B4.081.; za olovni lim HRN C.E4.030.; - za bakreni lim HRN C.D4.020.; - za cinkotit lim HRN C.A1.350. – 358.; -za limene klupčice HRN U.N9.052.

Limarske radove vezane na pokrov i izolaterske radove trebaobavezno izvoditi paralelno sa tim radovima. Ispod lima treba obavezno i uvijek položiti traku bitumenske ljepenke br. 80 i 15 cm širu od ruba lima, radi povezivanja s pokrovom ili slojevim izolacije, što je uključeno u cijenu svake stavke.

Ne smije se upotrebljavati više vrsta lima na istom elementu, a ako se iznimno upotrebi onda spojeve treba na pogodan način izolirati premazom ili izolacijskom trakom da ne dođe do pojave galvanskog elektriciteta.

#### Soboslikarski radovi

Soboslikarske radove treba izvoditi prema tehničkim uvjetima za soboslikarske radove HRN U.F2.013. i uvjetima za ličilačke radove HRN U.F2.012.

Materijal za soboslikarske i ličilačke radove moraju odgovarati normativima HRN H.C1.001. i HRN H.C1.002.

Unutarnji nalič mora biti postojane boje, otporan na pranje.

Podloga mora biti čista, bez prašine, hrđe, smole, masti, čađe, bitumena i sl. Premazi moraju čvrsto prijanjati na podlogu i imati jednoličnu površinu bez tragova četke ili valjka, a boja mora bitit jednolična bez mrlja.

Ako se u garantnom roku pojave bilo kakve promjene na obojenim površinama uslijed loše kvalitete materijala izvođač mora o svom trošku izvršiti popravke.

U cijenu izvedbe radova treba uključiti ispitivanje i čišćenje podloge, izravnavanje manjih neravnina, impregniranje mrlja od vode, hrđe i armature, precizno izvođenje spojeva sa drugim materijalima te zaštitu obrađenih površina.

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 34
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

### Radovi sa gipskartonskim pločama

Lake pregradne stijene s podkonstrukcijom od metalnih profila.

Izvoditi prema tehničkim propisima te uvjetima i uputama proizvođača, tako da u pogledu otpornosti na požar zadovolje HRN DIN 4102 dio 4 tablica 48 (otpornost na požar 1 sat).

Za materijal se primjenjuju slijedeći normativi:

- ❖ Za gips i gips elemente HRN B.C1.030, HRN U.N2.010
- ❖ Za čelične limove HRN C.B4.110-112, za mineralnu vunu HRN DIN 4102 dio 4, tabl. 4.9.4.

Projektant:  
JASENKA ŽAGAR d.i.a.



**JASENKA ŽAGAR**  
dipl.ing.arch.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 160

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radićeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 35
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant: Mate Žagar dig	
			Projektant: Jasenka Žagar dia	

Investitor: GRAD DELNICE  
Trg 138. brigade HV 4, 51 300 Delnice

Građevina: **REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA  
SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE**

#### 4. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 36
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

#### 4. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Projektirani vijek trajanja građevine je 50 godina.

Vijek trajanja može biti i dulji, ako je zgrada ispravno održavana i ne bude većih elementarnih nepogoda.

Osnovni uvjet za dužinu vijeka trajanja je ugradba materijala i izvedba radova kako je propisano projektom, a što se dokazuje propisanom kontrolom kakvoće ugrađenih materijala koja je tražena tehničkom dokumentacijom i građevnom dozvolom.

Za konstruktivni sustav potrebno je jednom godišnje pregledati nosive zidove, stropne ploče, krovne ploče, grede i nadvoje, da se vidi da li je došlo do puknuća. Ako bi bilo kakvih puknuća potrebno je utvrditi da li je puknuće samo na žbuci, ili je na konstrukciji. Sanaciju treba provesti na način da se, ako je puknuće u žbuci, napravi šlic i postavi se rabić mreža, te ponovno ožbuka sanirana površina.


Ako je puknuće na konstrukciji, tu pukotinu treba sanirati injektiranjem.

Krovna limarija održava se na način da se bar dva puta godišnje očiste oluci i žljebovi, te provjeri ispravnost i vodonepropusnost krovnog pokrova.

Sva vanjska stolarija, aluminijska bravarija i crna bravarija mora se kontrolirati i ličiti prema potrebi.

Uporabljiva građevina mora se redovito čistiti, ličiti i održavati, a ne smije se koristiti na način da se njenom uporabom štetno djeluje na nju, a time i na njen vijek trajanja.

Projektant:  
JASENKA ŽAGAR, dipl.ing.arh.

 **JASENKA ŽAGAR**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 160

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radićeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 37
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant: Mate Žagar dig	
			Projektant: Jasenka Žagar dia	

Investitor: GRAD DELNICE  
Trg 138. brigade HV 4, 51 300 Delnice

Građevina: **REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3, DELNICE ZA  
SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE**

## 5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVNOG OTPADA

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 38
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

Priloženim tehničkim projektom predviđena je rekonstrukcija i prenamjena postojeće građevine Doma oružanih snaga RH u prostore Narodne knjižnice i čitaonice Delnice.

Rekonstrukcija predmetnog objekta predviđa se u Delnicama kako je prikazano na izvodu iz katastarskog plana.

Prema položaju gradilišta građevine može se predvidjeti da se za potrebe gradilišta neće zauzimati javne površine. Ukoliko to bude potrebno, prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13) i Zakonu o prostornom uređenju (NN br. 153/13) za privremeno zauzimanje javno-prometnih površina za potrebe gradilišta izvoditelj je dužan ishoditi odobrenje nadležnog tijela gradske uprave, odnosno javnog poduzeća određenog posebnim zakonom.

Izgrađene privremene građevine i postavljena oprema na gradilištu moraju biti stabilni i odgovarati propisanim uvjetima zaštite od požara i eksplozije, zaštite na radu i svim drugim mjerama zaštite radi sprečavanja ugrožavanja života i zdravlja ljudi. To se prvenstveno odnosi na velike kranove koji moraju biti stabilni, te na mješalice i sve druge uređaje koji su priključeni na električnu struju i kod kojih mora biti isključena mogućnost da dođu pod napon.

Budući da se radi o izgradnji u naseljenom gradu potrebno je striktno se pridržavati Zakona o gradnji (NN br. 153/13) i Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13) tj. za vrijeme građenja na gradilištu je potrebno predvidjeti i provoditi mjere zaštite zraka od onečišćenja, zaštitu od prekomjerne buke, zaštitu tla i podzemnih voda od onečišćenja, ostale propisane mjere za zaštitu zdravlja ljudi. To znači da je potrebno organizirati gradnju sa što manjim deponijima materijala na gradilištu (uskladiti opremu s ugradnjom). Isto tako uređaji koji se koriste na gradilištu, trebali bi biti takvi da ne proizvode veliku (prekomjernu) buku. Sav otpadni materijal i lom treba se učestalo odvoziti na gradski deponij.

Nakon završene izgradnje građevine (prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13) i Zakonu o prostornom uređenju (NN br. 153/13) sve privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova, oprema gradilišta, neutrošeni građevni materijal, otpad i slično moraju biti uklonjeni. Zemljište na području gradilišta i na prilazu gradilištu mora biti dovedeno u uredno stanje prije izdavanja uporabne dozvole.

To znači da treba demontirati kranove, ogradu raščistiti ostatke deponija, opeke, armature, nadstrešnice za oplatu s cirkularom, pijesak i sl. Nakon toga treba maknuti sve kontejnere, nadstrešnice i ostalo iz kruga kompleksa tako da se može izvesti uređenje okoliša.

Projektant:  
JASENKA ŽAGAR, dipl.ing.arh.



**JASENKA ŽAGAR**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 160

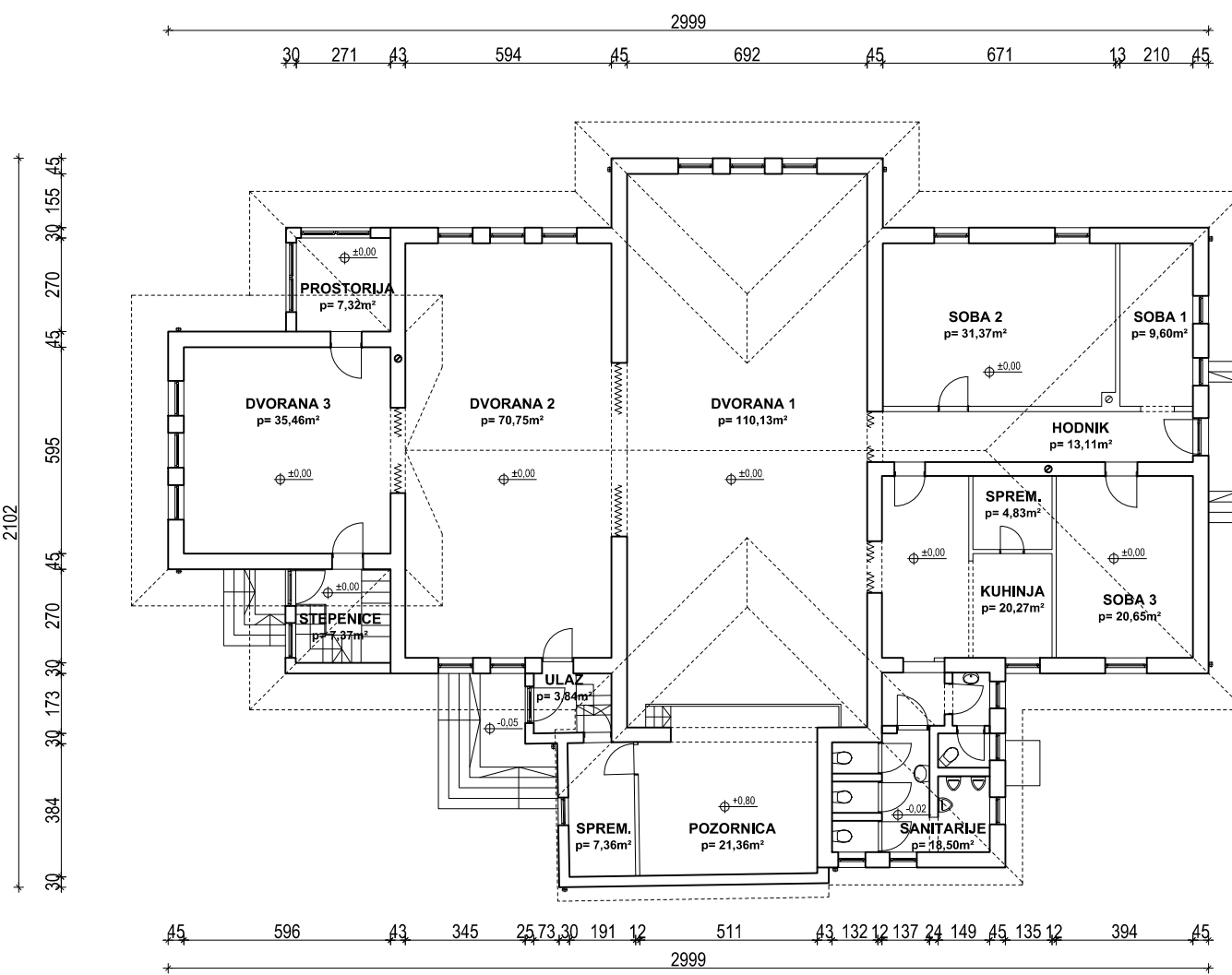
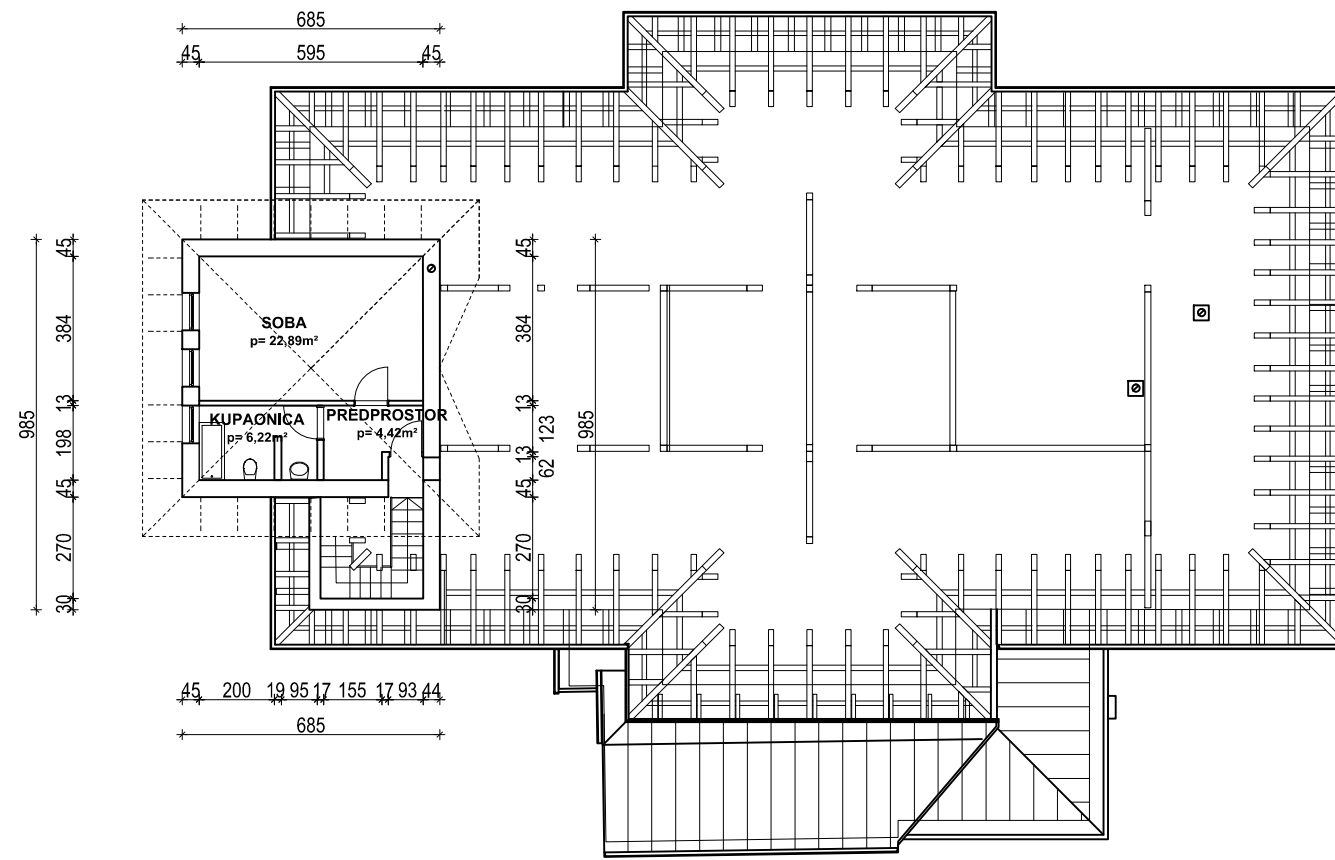
<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 39
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant:	Mate Žagar dig
			Projektant:	Jasenska Žagar dia

## 6. GRAĐEVINSKO – FIZIKALNI PRORAČUNI

<b>"ARHINGTRADE" d.o.o. GAJEVA 47, ZAGREB</b>	Građevina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3, DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE, Radičeva 3, Delnice	<b>T.D. 29/15</b>	<b>Z.O.P. MŽ-29/15</b>
			Mapa: 1	Str. 40
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURA	Investitor:	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4, 51300 Delnice	Gl. Projektant: Mate Žagar dig	
			Projektant: Jasenka Žagar dia	

## C. NACRTI





# ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb  
 arhingtrade@zg1-com.hr  
 t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA  
**Mate Žagar**  
 dipl.ing.grad.  
 Ovlašteni inženjer građevinarstva  
 MATE ŽAGAR dig  
 G 508

PROJEKTANT  
**JASENKA ŽAGAR**  
 dipl.ing.arch.  
 OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
 A 160 JASENKA ŽAGAR dia

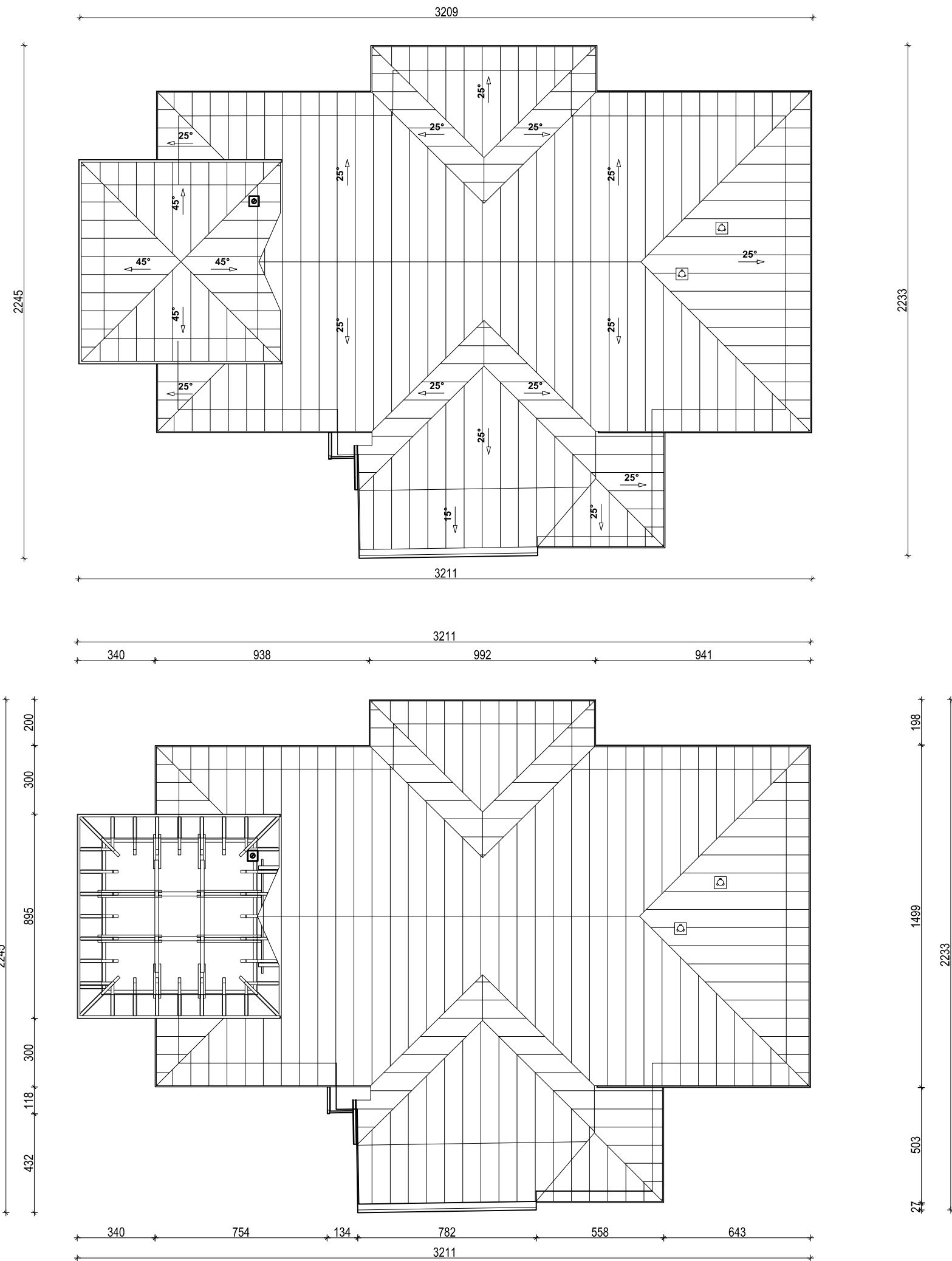
SURADNICI  
 IVA HORVATIĆ dia  
 LIDIJA VRDOLJAK dia

GRADEVINA  
 REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3  
 DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE  
 KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE

INVESTITOR  
 GRAD DELNICE  
 Trg 138. brigade HV 4  
 Delnice


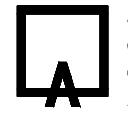
SADRŽAJ  
 POSTOJEĆE STANJE  
 TLOCRT PRIZEMLJA I KATA

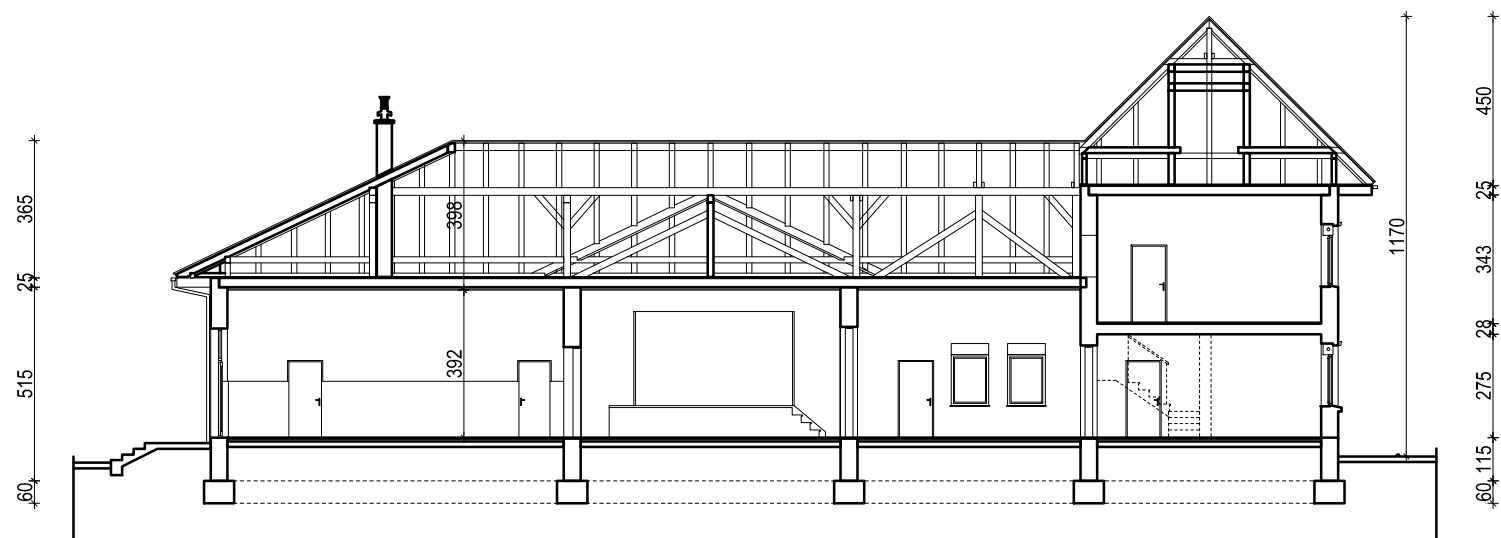
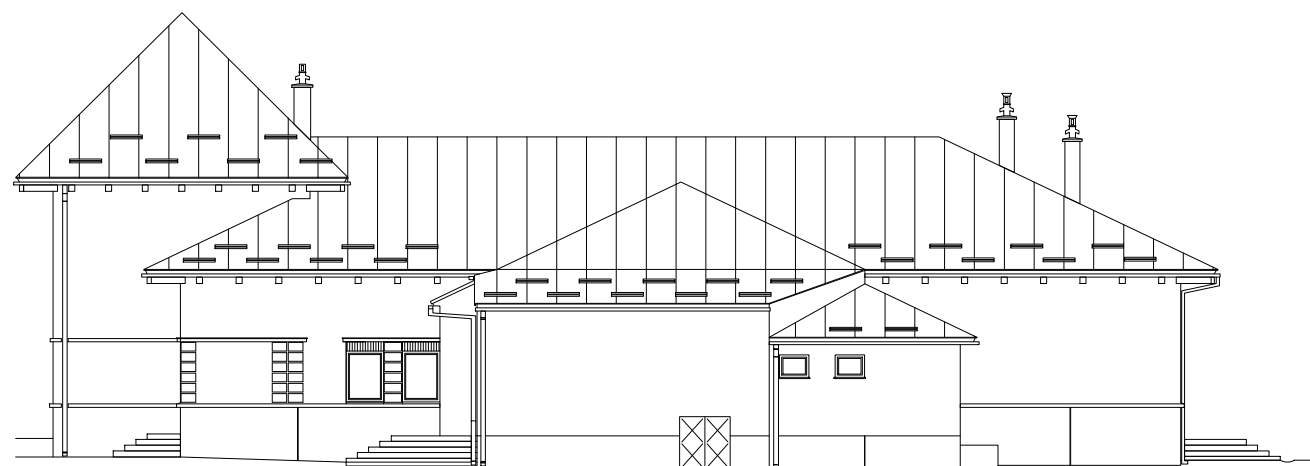
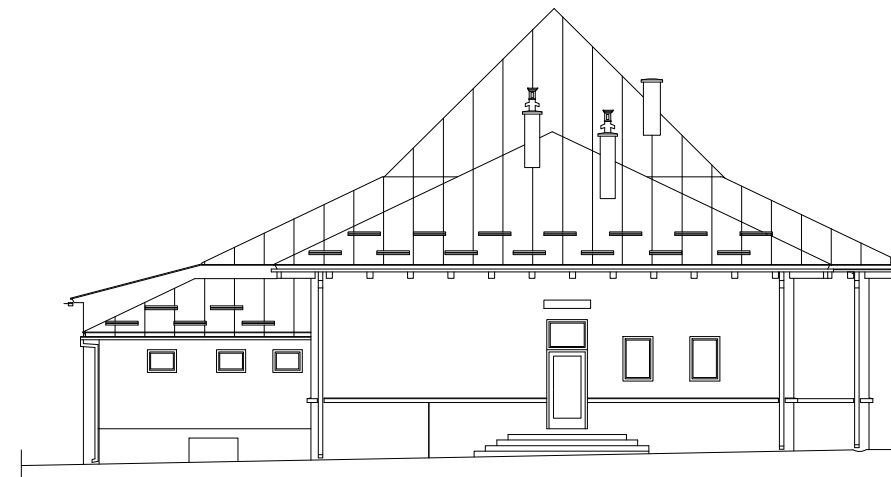
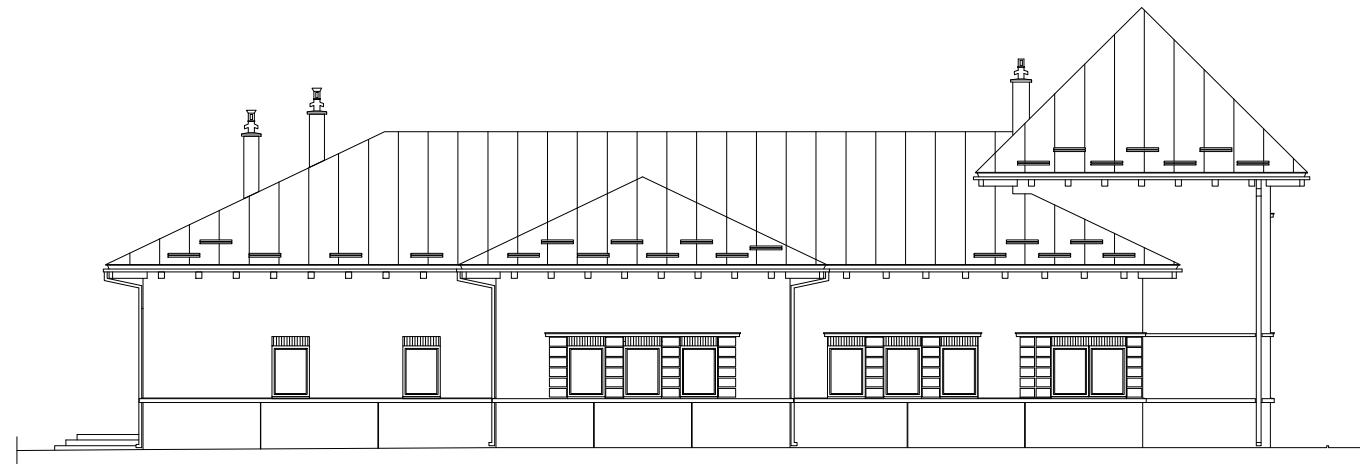
FAZA	GLAVNI PROJEKT	VRSTA	ARHITEKTURA		
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST	
29/15	MŽ-29/15	06/2015	1:200		1



# ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb  
 arhingtrade@zg1-com.hr  
 t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA <b>Mate Žagar</b> dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva			
PROJEKTANT	<b>JASENKA ŽAGAR</b> dipl.ing.arch. OVLAŠTENA ARHITEKTICA A 160 JASENKA ŽAGAR dia			
SURADNICI	IVA HORVATIĆ dia LIDIJA VRDOLJAK dia			
GRADEVINA	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3 DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE			
INVESTITOR	GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4 Delnice			
SADRŽAJ	POSTOJEĆE STANJE TLOCRT TAVANA I KROVA			
FAZA	GLAVNI PROJEKT	VRSTA ARHITEKTURA		
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST
29/15	MŽ-29/15	06/2015	1:200	2



ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb  
arhingtrade@zg.t-com.hr  
t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

**Mate Žagar**  
dipl.ing.grad.

Ovlašteni inženjer građevinarstva



PROJEKTANT

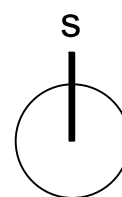
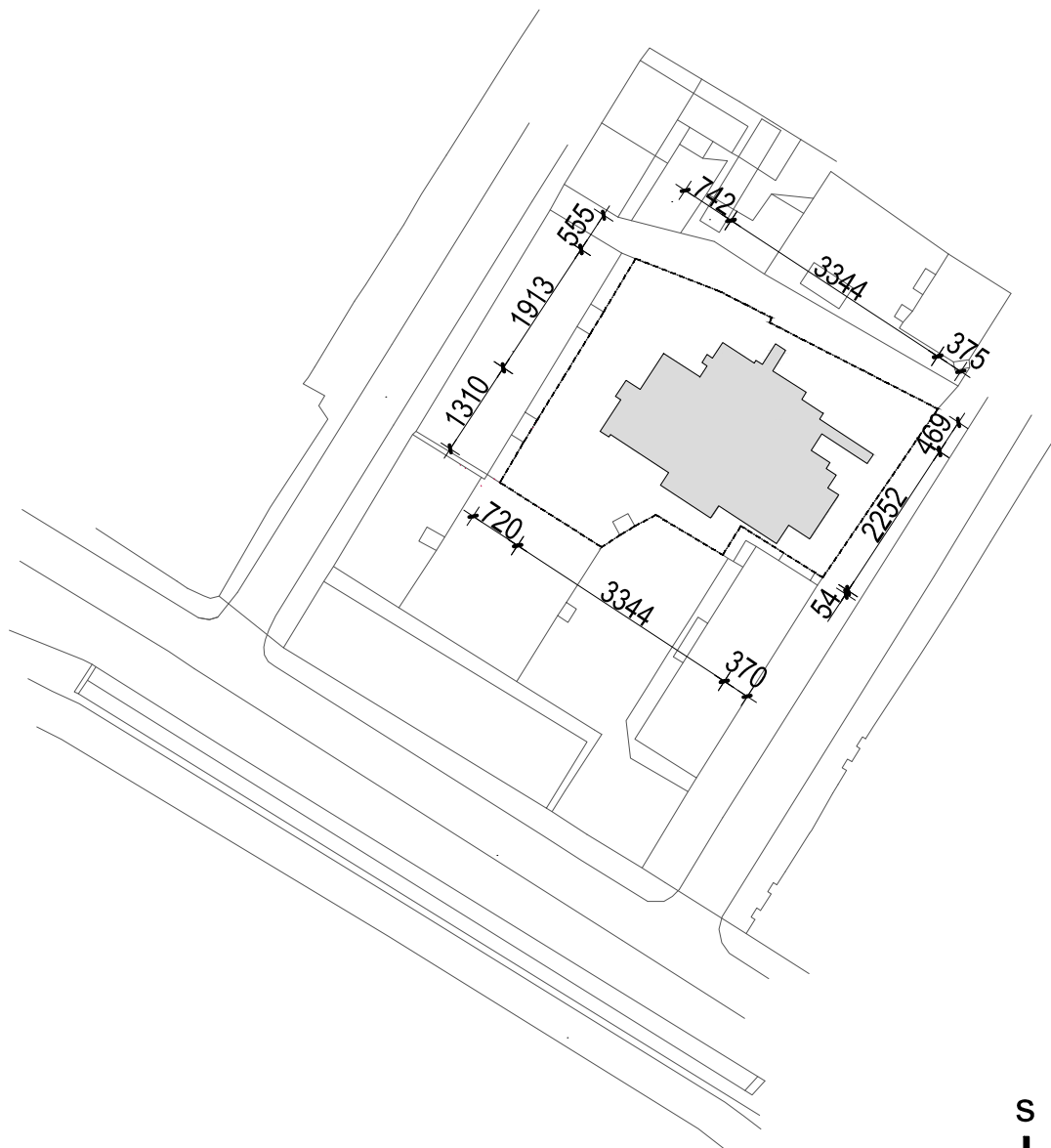


**JASENKA ŽAGAR**  
dipl.ing.arch.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 160 JASENKA ŽAGAR dia

SURADNICI

IVA HORVATIĆ dia  
LIDIJA VRDOLJAK dia

GRAĐEVINA				
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3 DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE				
INVESTITOR		GRAD DELNICE Trg 138. brigade HV 4 Delnice		
SADRŽAJ		POSTOJEĆE STANJE PROČELJA I PRESJEK		
FAZA	GLAVNI PROJEKT	VRSTA ARHITEKTURA		
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST
29/15	MŽ-29/15	06/2015	1:200	3



# ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb  
 arhingtrade@zg.t-com.hr  
 t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA

**Mate Žagar**  
 dipl.ing.grad.

Ovlašteni inženjer građevinarstva  
 MATE ŽAGAR dia  
 G 508



PROJEKTANT



**JASENKA ŽAGAR**

dipl.ing.arh.  
 OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
 A 160

JASENKA ŽAGAR dia

SURADNICI

IVA HORVATIĆ dia  
 LIDIJA VRDOLJAK dia

GRADEVINA

REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3  
 DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE  
 KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE

INVESTITOR

GRAD DELNICE  
 Trg 138. brigade HV 4  
 Delnice

SADRŽAJ

SITUACIJA

FAZA

GLAVNI PROJEKT

VRSTA

ARHITEKTURA

T.D.

ZOP

DATUM

MJERILO

LIST

29/15

MŽ-29/15

06/2015

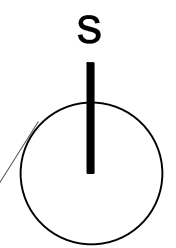
1:1000

1



**LEGENDA:**

- rubnjaci
- travnate površine
- pješačke površine - betonski opločnik
- postojeća prometno-manipulativna površina
- drveće - postojeće koje se zadržava
- drveće - nova sadnja
- grmlje - postojeće koje se zadržava
- grmlje - nova sadnja
- klupa
- koš za otpatke
- držač za bicikle



**ARHINGTRADE doo**  
 Gajeva 47, Zagreb  
 arhingtrade@zg.t-com.hr  
 t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT / INŽENJER GRAĐEVINARSTVA  
**Mate Žagar**  
 dipl.ing.građ.  
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

PROJEKTANT  
**JASENKA ŽAGAR**  
 dipl.ing.arh.  
 OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
 A 160 JASENKA ŽAGAR dia

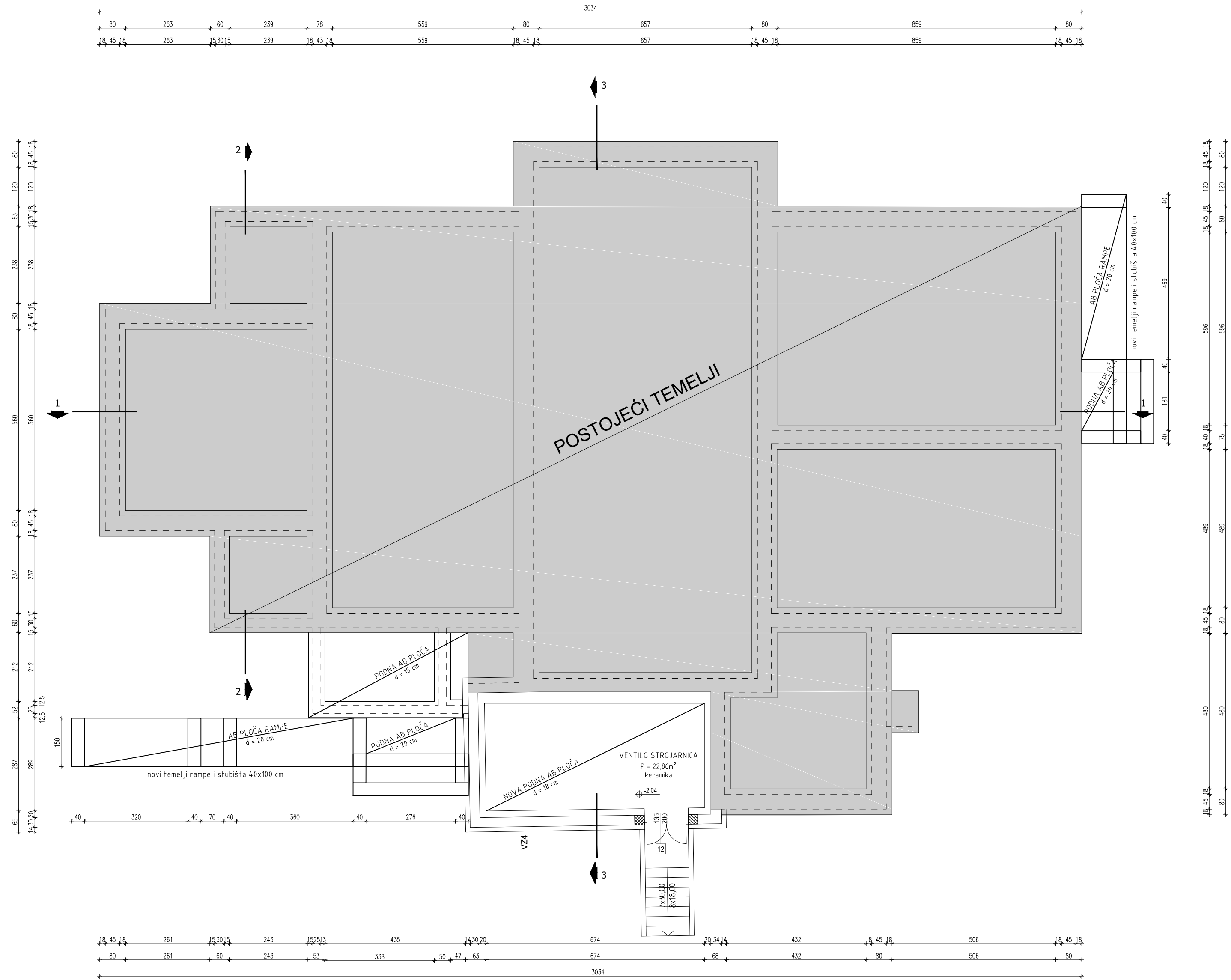
SURADNICI  
 IVA HORVATIĆ dia  
 LIDIJA VRDOLJAK dia

GRADEVINA  
 REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3  
 DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE  
 KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE

INVESTITOR  
 GRAD DELNICE  
 Trg 138. brigade HV 4  
 Delnice

SADRŽAJ  
 SITUACIJA S UREĐENJM OKOLIŠA

FAZA	GLAVNI PROJEKT	VRSTA	ARHITEKTURA		
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST	
29/15	MŽ-29/15	06/2015	1:200	2	



ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb  
arhingtrade@zg.t-com.hr  
t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
**Mate Žagar**  
dipl.ing.grad.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva

PROJEKTANT **JASENKA ŽAGAR**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENI ARHITEKTICA  
A 160 JASENKA ŽAGAR dia

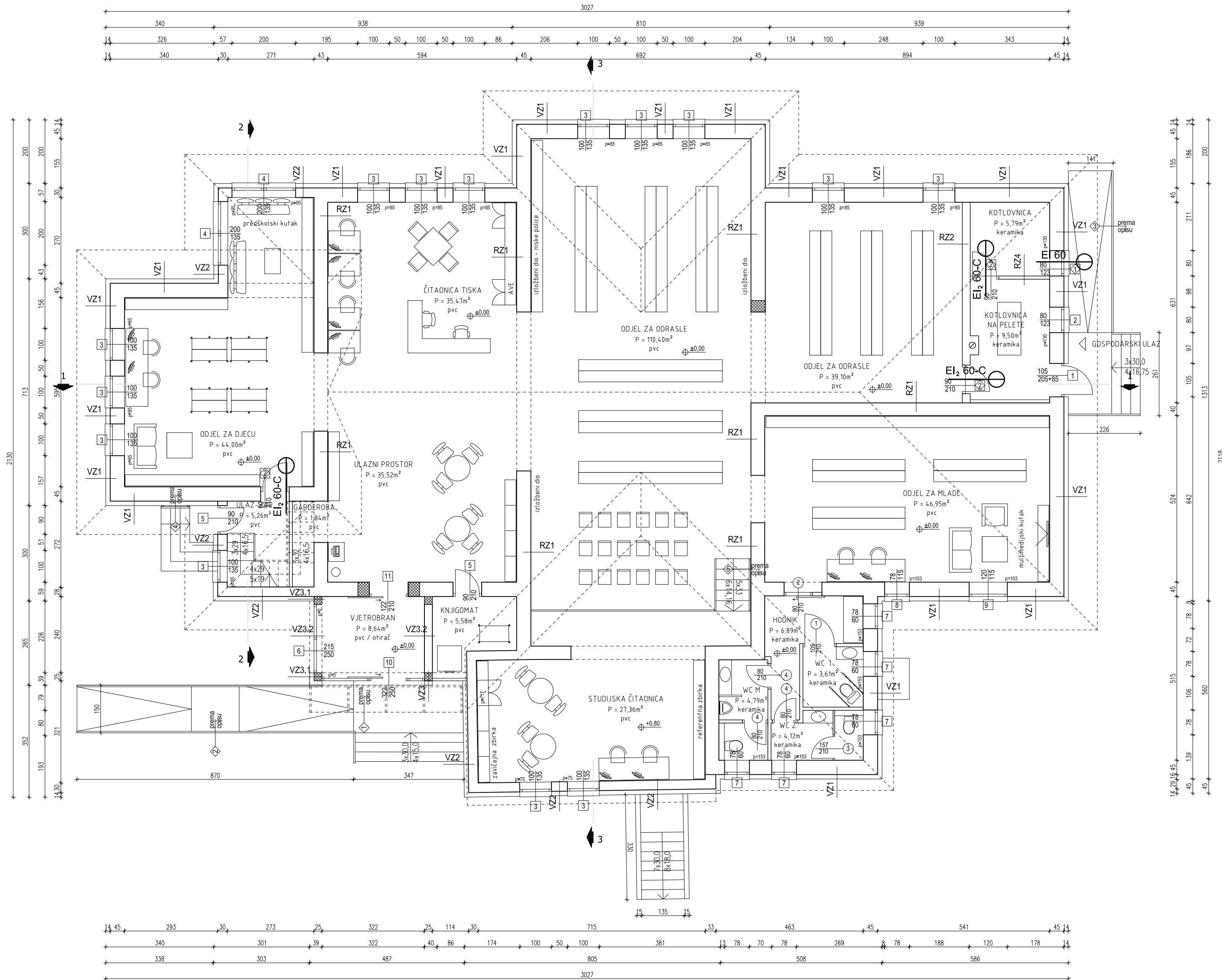
SURADNICI  
IVA HORVATIĆ dia  
LIDIJA VRDOLJAK dia

GRAĐEVINA  
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3  
DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE  
KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE

INVESTITOR  
GRAD DELNICE  
Trg 138. brigade HV 4  
Delnice

SADRŽAJ  
NOVO STANJE  
TLOCRT PODRUMA

FAZA	GLAVNI PROJEKT	VRSTA	ARHITEKTURA		
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST	
29/15	MŽ-29/15	06/2015	1:100	3	



**ARHINGTRADE doo**

Gajeva 47, Zagreb  
 arhingtrade@zg.t-com.hr  
 t: 4922 344 4922 345 f: 4922 332

GLAVNI PROJEKTANT: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
**Mate Žagar**  
 dipl.ing.grad.,  
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

PROJEKTANT: **JASENKA ŽAGAR**  
 dipl.ing.arh.  
 OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
 A 160 JASENKA ŽAGAR dia

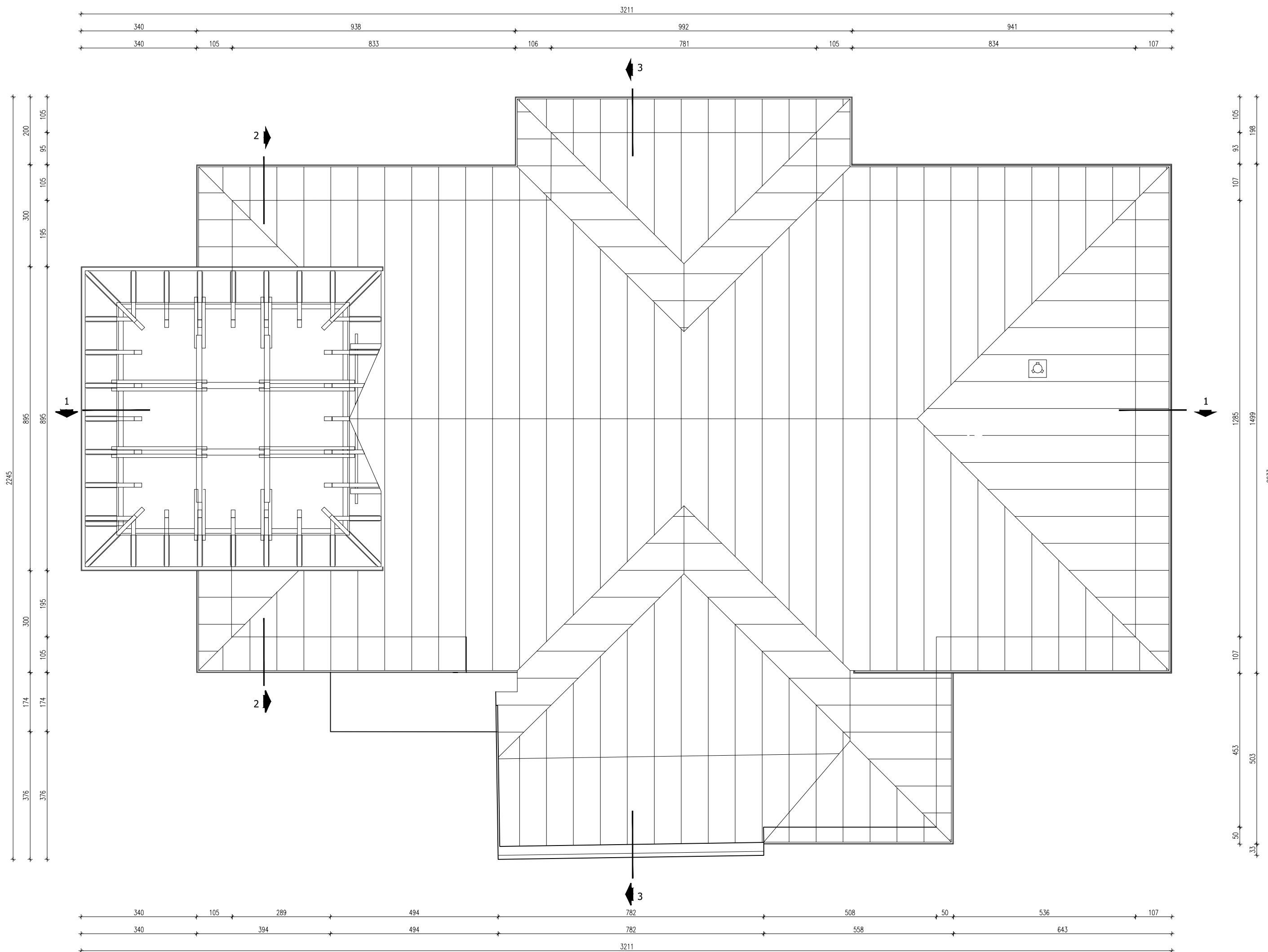
SURADNICI: **IVA HORVATIĆ dia**  
**LIDIJA VRDOLJAK dia**

GRAĐEVINA: **REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3**  
**DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE**  
**KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE**

INVESTITOR: **GRAD DELNICE**  
 Trg 138. brigade HV 4  
 Delnice

SADRŽAJ: **NOVO STANJE**  
**TLOCRT PRIZEMLJA**

FAZA	GLAVNI PROJEKT	VRSTA	ARHITEKTURA		
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST	
29/15	MŽ-29/15	06/2015	1:100	4	



ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb  
arhingtrade@zg.t-com.hr  
t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA  
**Mate Žagar**  
dipl.ing.grad.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
MATE ŽAGAR dig  
G-508

PROJEKTANT **JASENKA ŽAGAR**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 160 JASENKA ŽAGAR dia

SURADNICI  
IVA HORVATIĆ dia  
LIDIJA VRDOLJAK dia

GRADEVINA  
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3  
DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE  
KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE

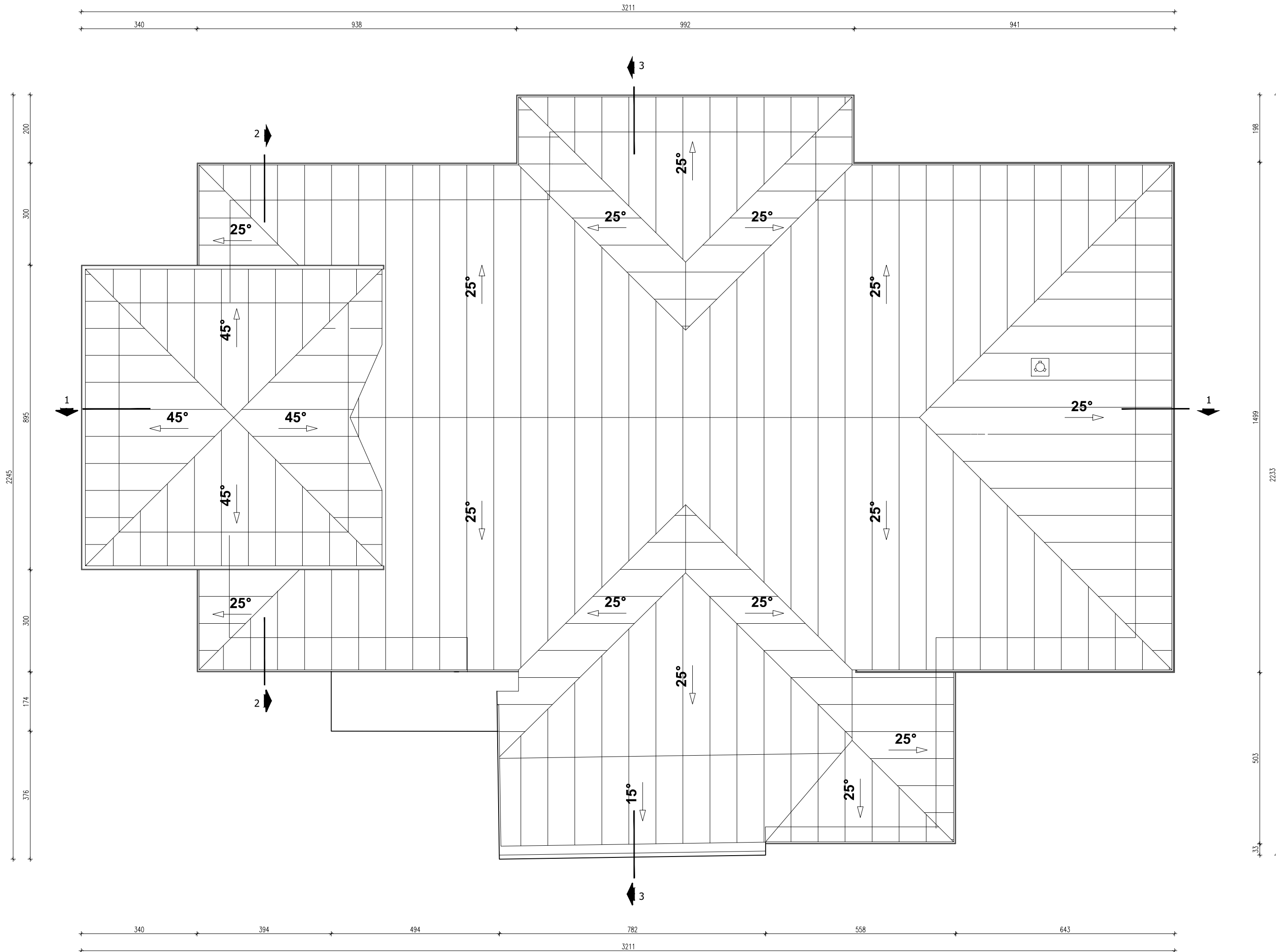
INVESTITOR  
GRAD DELNICE  
Trg 138. brigade HV 4  
Delnice

SADRŽAJ  
NOVO STANJE  
TLOCRT TAVANA

FAZA	GLAVNI PROJEKT	VRSTA	ARHITEKTURA		
------	----------------	-------	-------------	--	--

T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST	
29/15	MŽ-29/15	06/2015	1:100	6	





**ARHINGTRADE doo**

Gajeva 47, Zagreb  
 arhingtrade@zg.t-com.hr  
 t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA  
**Mate Žagar**  
 dipl.ing.grad.  
 Ovlašteni inženjer građevinarstva  
 MATE ŽAGAR dig  
 G-508

PROJEKTANT **JASENKA ŽAGAR**  
 dipl.ing.arh.  
 OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
 A 160 JASENKA ŽAGAR dia

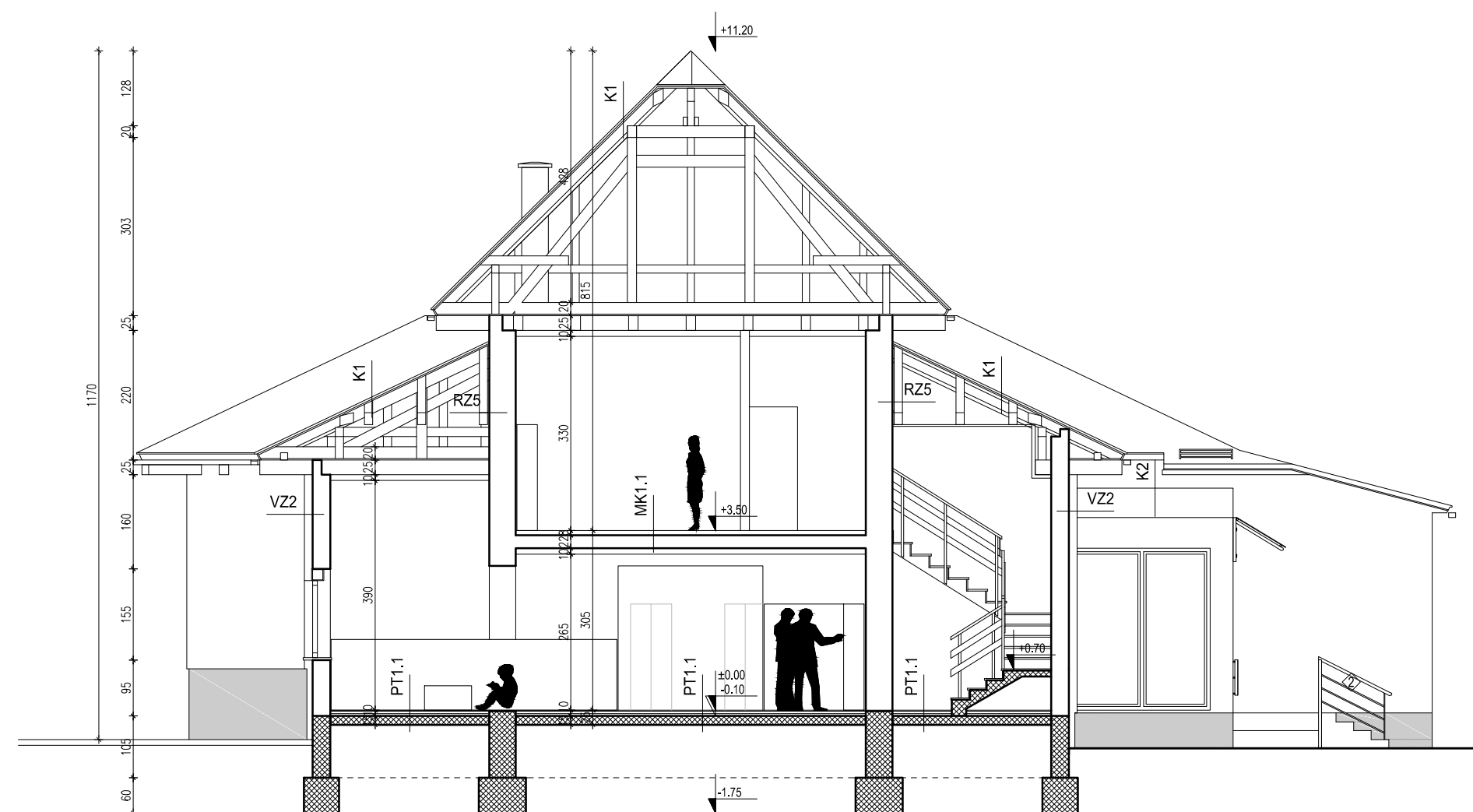
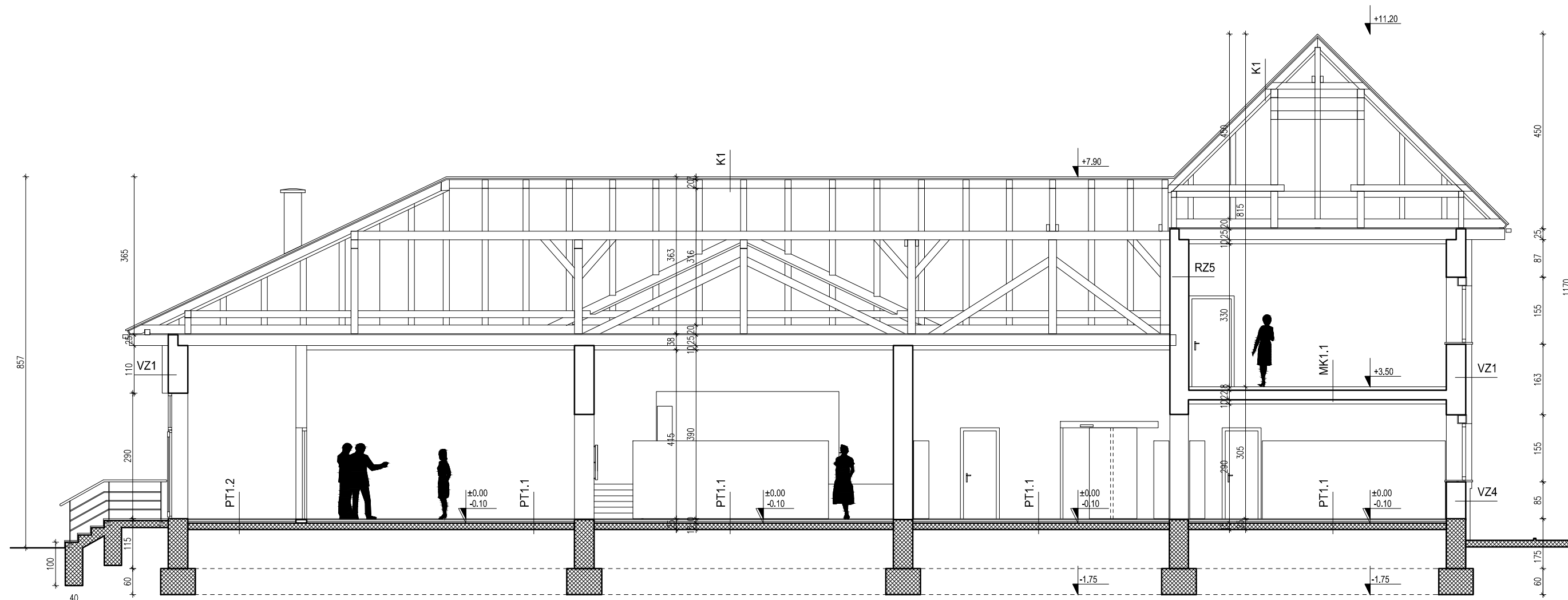
SURADNICI  
 IVA HORVATIĆ dia  
 LIDIJA VRDOLJAK dia

GRADEVINA  
 REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3  
 DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE  
 KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE

INVESTITOR  
 GRAD DELNICE  
 Trg 138. brigade HV 4  
 Delnice

SADRŽAJ  
 NOVO STANJE  
 TLOCRT KROVA

FAZA	GLAVNI PROJEKT	VRSTA	ARHITEKTURA		
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST	
29/15	MŽ-29/15	06/2015	1:100	7	



ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb  
arhingtrade@zg.t-com.hr  
t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
**Mate Žagar**  
dipl.ing.grad.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
MATE ŽAGAR dig  
G-508

PROJEKTANT  
**JASENKA ŽAGAR**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 160 JASENKA ŽAGAR dia

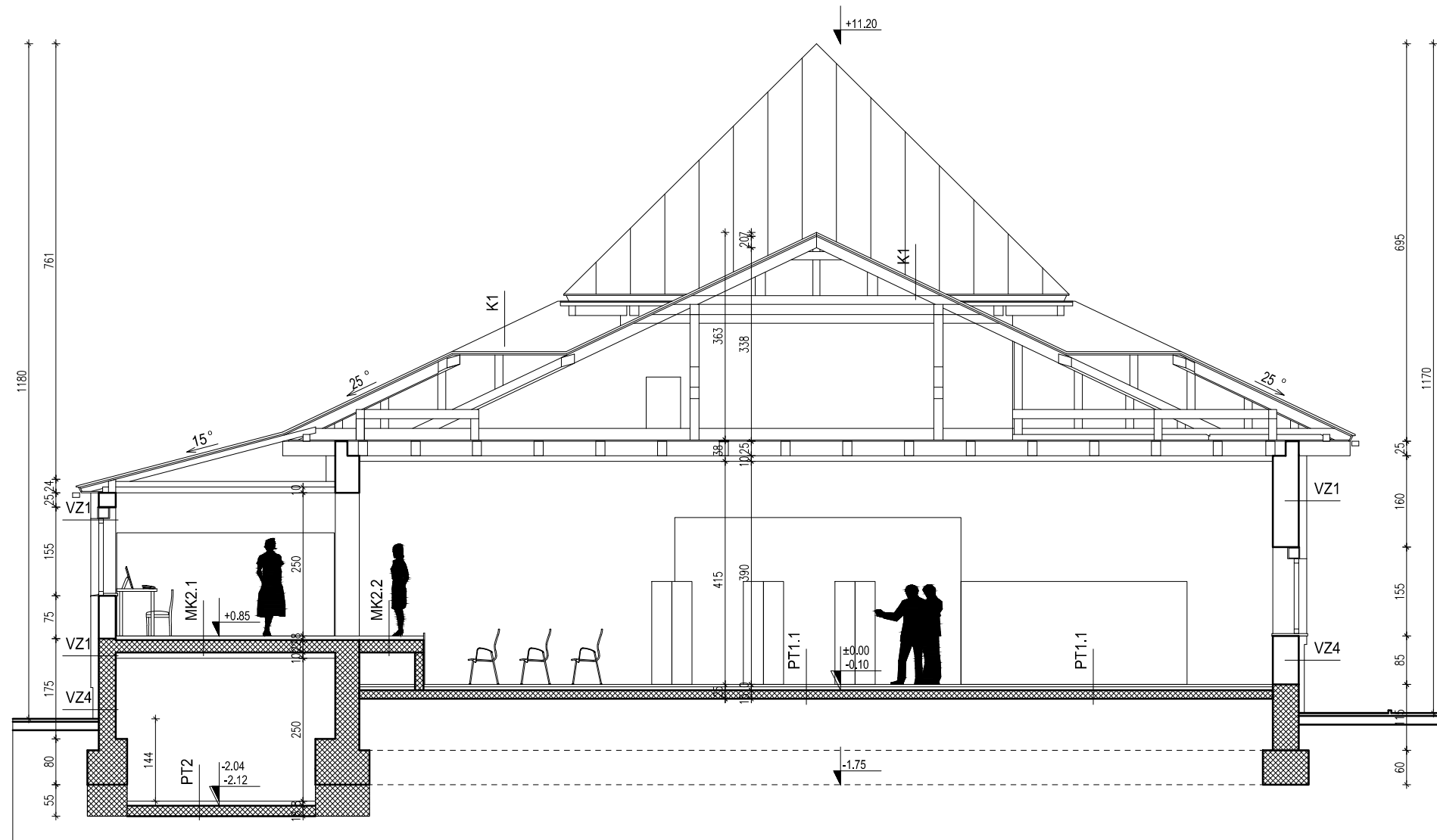
SURADNICI  
IVA HORVATIĆ dia  
LIDIJA VRDOLJAK dia

GRAĐEVINA  
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3  
DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE  
KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE

INVESTITOR  
GRAD DELNICE  
Trg 138. brigade HV 4  
Delnice

SADRŽAJ  
NOVO STANJE  
PRESJEK 1-1 i 2-2

FAZA	GLAVNI PROJEKT	VRSTA	ARHITEKTURA		
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST	
29/15	MŽ-29/15	06/2015	1:100	8	



**SLOJEVI:**

**ZIDOVI:**

**VZ1 vanjski, pročeljni zid, toplinska sanacija**  
 - plemenita žbuka pročelja 0,50 cm  
 - cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm  
 - polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-mineralna vuna (MW-prema HRN EN 13162) 12,00 cm  
 - postojeći zid-puna opeka od gline 40,00 cm  
 - vapneno- cementna žbuka 2,00 cm

**VZ2 vanjski, pročeljni zid, toplinska sanacija**  
 - plemenita žbuka pročelja 0,50 cm  
 - cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm  
 - polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-mineralna vuna (MW-prema HRN EN 13162) 12,00 cm  
 - postojeći zid-puna opeka od gline 25,00 cm  
 - vapneno- cementna žbuka 2,00 cm

**VZ3.1 vanjski AB pročeljni zid ili elementi ojačanja, zid nadogradnje vjetrobrana**  
 - plemenita žbuka pročelja 0,50 cm  
 - cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm  
 - polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-mineralna vuna (MW-prema HRN EN 13162) 12,00 cm  
 - armirani beton, dimenzije isključivo prema statičkom proračunu min. 25,00 cm  
 - vapneno- cementna žbuka 2,00 cm

**VZ3.2 vanjski pročeljni zid od šuplje opeke, zid nadogradnje vjetrobrana**  
 - plemenita žbuka pročelja 0,50 cm  
 - cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm  
 - polutvrde, hidroforirane ploče kamene vune-mineralna vuna (MW-prema HRN EN 13162) 12,00 cm  
 - blok opeka, šuplji blokovi od gline, dimenzije isključivo prema statičkom proračunu - 25,00 cm  
 - vapneno- cementna žbuka 2,00 cm

**VZ4 vanjski, pročeljni zid, "sokl"**  
 - završna obrada sokla, npr. "Teraplast-V" (zrno 1,2 mm) 0,30 cm  
 - cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana 0,50 cm  
 - ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 10,00 cm  
 - vertikalna hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje: PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije, GV4 u gornjoj zoni 0,80 cm  
 - postojeći zid-puna opeka od gline, dimenzije prema postojećem stanju 25-40 cm  
 - vapneno- cementna žbuka 2,00 cm

**RZ1 razdjelni zid od pune opeke između grijanih prostora**  
 - vapneno- cementna žbuka 2,00 cm  
 - puna opeka od gline 38 cm  
 - vapneno- cementna žbuka 2,00 cm

**RZ2 razdjelni zid između grijanog prema negrijanom prostoru, zid prema kotlovnici**  
 - vapneno- cementna žbuka 2,00 cm  
 - blok opeka, šuplji blokovi od gline, dimenzije isključivo prema statičkom proračunu 8,00 cm  
 - meka kamena vuna-mineralna vuna (MW-prema HRN EN 13462) 7,00 cm  
 - blok opeka, šuplji blokovi od gline, dimenzije isključivo prema statičkom proračunu 10,00 cm  
 - vapneno- cementna žbuka 2,00 cm

**RZ3 postojeći pregradni zid između grijanih prostora, zid prema uređskom prostoru**  
 - vapneno- cementna žbuka 2,00 cm  
 - blok opeka, šuplji blokovi od gline, dimenzije isključivo prema statičkom proračunu 15,00 cm  
 - vapneno- cementna žbuka 2,00 cm

**RZ4 pregradni zid od šupljih opečnih blokova između grijanih prostora**  
 - vapneno- cementna žbuka 2,00 cm  
 - blok opeka, šuplji blokovi od gline, dimenzije isključivo prema statičkom proračunu 10,00 cm  
 - vapneno- cementna žbuka 2,00 cm

**RZ5 razdjelni zid od pune opeke prema negrijanom tavanom prostoru**  
 - vapneno- cementna žbuka 2,50 cm  
 - puna opeka od gline 40,00 cm  
 - vapneno- cementna žbuka 2,50 cm  
 - ploče kamene vune-mineralna vuna (MW prema HRN EN 13162) 10,00 cm

**PODOVI:**

**PT1.1 pod na tlu suhih ili mokrih grijanih i negrijanih prostora, rekonstrukcija postojećeg poda prizemlja -PVC**  
 - polivinilchlorid (PVC) ili reciklirana guma + PU premaz 0,50 cm  
 - "plivajući" armirani cementni estrih, dilatiran 5,50 cm  
 - PE folija, 1x 0,02 cm  
 - elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS), ("Stiropor"), 1 x 20/22 mm ili 2 x 1 cm 2,00 cm  
 - ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 2,00 cm  
 - hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje: PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije, GV4 u gornjoj zoni 0,80 cm  
 - pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac) 20,00 cm

**PT1.2 pod na tlu suhih ili mokrih grijanih i negrijanih prostora, rekonstrukcija postojećeg poda prizemlja- keramika**  
 - keramičke pločice, protuklizne, lijepljene 2,00 cm  
 - "plivajući" armirani cementni estrih, dilatiran, min. 4,00 cm  
 - PE 1x 0,02 cm  
 - elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS), ("Stiropor"), 1 x 20/22 mm ili 2 x 1 cm 2,00 cm  
 - ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 2,00 cm  
 - hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje: PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije, GV4 u gornjoj zoni 0,80 cm  
 - pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac) 20,00 cm

**PT2 pod na tlu suhih ili mokrih negrijanih prostora, rekonstrukcija postojećeg poda podruma- keramika**  
 - keramičke pločice, protuklizne, lijepljene 2,00 cm  
 - "plivajući" armirani cementni estrih, dilatiran, min. 4,00 cm  
 - PE 1x 0,02 cm  
 - elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS), ("Stiropor"), 1 x 20/22 mm ili 2 x 1 cm 2,00 cm  
 - hidroizolacijski polimer cementni premaz 0,20 cm  
 - armirano- betonska ili betonska podloga, zagladena 15,00 cm  
 - pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac) 20,00 cm

**PT3 pod na tlu grijanih prostora, pod nadogradnjom vjetrobrana**  
 - polivinilchlorid (PVC) ili reciklirana guma + PU premaz 0,50 cm  
 - "plivajući" armirani cementni estrih, dilatiran, min. 4,00 cm  
 - PE 1x 0,02 cm  
 - elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS), ("Stiropor"), 1 x 20/22 mm ili 2 x 1 cm 2,00 cm  
 - ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) 8,00 cm  
 - AB ploča, dimenzije isključivo prema statičkom proračunu 15,00 cm  
 - PP/PES filc ("geotekstil"), min. 300 g/m<sup>2</sup>, 2x  
 - hidroizolacija, bitumenske trake za zavarivanje: PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske emulzije, GV4 u gornjoj zoni 0,80 cm  
 - AB ili betonska podloga, zagladena, dimenzije isključivo prema statičkom proračunu 5,00 cm  
 - pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac) 20,00 cm

**MK1.1 međukatna konstrukcija između grijanih prostora, rekonstrukcija postojećeg poda kata- PVC**  
 - polivinilchlorid (PVC) ili reciklirana guma + PU premaz 0,50 cm  
 - "plivajući" armirani cementni estrih, dilatiran 5,50 cm  
 - PE folija, 1x 0,02 cm  
 - elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS), ("Stiropor"), 1 x 20/22 mm ili 2 x 1 cm 2,00 cm  
 - AB nosiva ploča, postojeća 22 cm

**MK1.2 međukatna konstrukcija između grijanih prostora, rekonstrukcija postojećeg poda kata- keramika**  
 - keramičke pločice, protuklizne, lijepljene 2,00 cm  
 - "plivajući" armirani cementni estrih, dilatiran 4,00 cm  
 - PE folija, 1x 0,02 cm  
 - elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS), ("Stiropor"), 1 x 20/22 mm ili 2 x 1 cm 2,00 cm  
 - AB nosiva ploča, postojeća 22 cm

**MK2.1 međukatna konstrukcija grijanih prostora, iznad negrijanog prostora, pod iznad ventil strojarne**  
 - polivinilchlorid (PVC) ili reciklirana guma + PU premaz 0,50 cm  
 - "plivajući" armirani cementni estrih, dilatiran 4,00 cm  
 - PE folija, 1x 0,02 cm  
 - elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS), ("Stiropor"), 1 x 20/22 mm ili 2 x 1 cm 2,00 cm  
 - AB nosiva ploča, postojeća 22 cm  
 - meka kamena vuna- mineralna vuna (MW-prema HRN EN 13162) 2x4 cm 8,00cm  
 - gipskartonske ploče, vlago i vatrootporne, 2x 2,50 cm

**MK2.2 međukatna konstrukcija grijanih prostora, pod dogradnje pozornice**  
 - polivinilchlorid (PVC) ili reciklirana guma + PU premaz 0,50 cm  
 - "plivajući" armirani cementni estrih, dilatiran 4,00 cm  
 - PE folija, 1x 0,02 cm  
 - elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS), ("Stiropor"), 1 x 20/22 mm ili 2 x 1 cm 2,00 cm  
 - AB nosiva ploča 22 cm

**MK3.1 međupodest i podest stubišta**  
 - završna obloga - drvo  
 - "plivajući" armirani cementni estrih, dilatiran 4,00 cm  
 - ekstrudirani polietilen (npr. "Ethafoam") 0,50 cm  
 - AB nosiva ploča, postojeća 10,00 cm

**MK3.2 stubišta krak**  
 - završna obloga - drvo  
 - cementni mort, 1-4 cm, proračunski 2,50 cm  
 - AB nosiva ploča, postojeća 10,00 cm

**KROVOVI:**

**K1 neprohodni, toplinski izolirani strop grijanog prostora prema negrijanom tavanom prostoru promjenjive visine**  
 - pokrov bakrenim, ili čeličnim obostrano pocinčanim i plastificiranim limom 0,06 cm  
 - podložna traka-kompatibilna sa pokrovnim limom i pričvrsnim priborom 0,30 cm  
 - ploče od usmjerenih vlakana- OSB ploče, postavljene na drvene rogove 2,40 cm  
 - dobro ventilirani zračni sloj hladnog tavanog prostora promjenjive visine  
 - ploče tvrde kamene vune, hidroforirane, odozgo kaširane bitumeniziranim staklenim voalom, (MW) prema HRN EN 13162  
 - PE folija 2x 0,04 cm  
 - daščana oplata na drvenoj strojnoj podkonstrukciji-grednici  
 - zračni sloj između grednika drvene konstrukcije  
 - meka kamena vuna, između podkonstrukcije gipskartonskih ploča (MW-prema HRN EN 13162) 5,00 cm  
 - gipskartonske ploče, vlago i vatrootporne 2x 2,50 cm

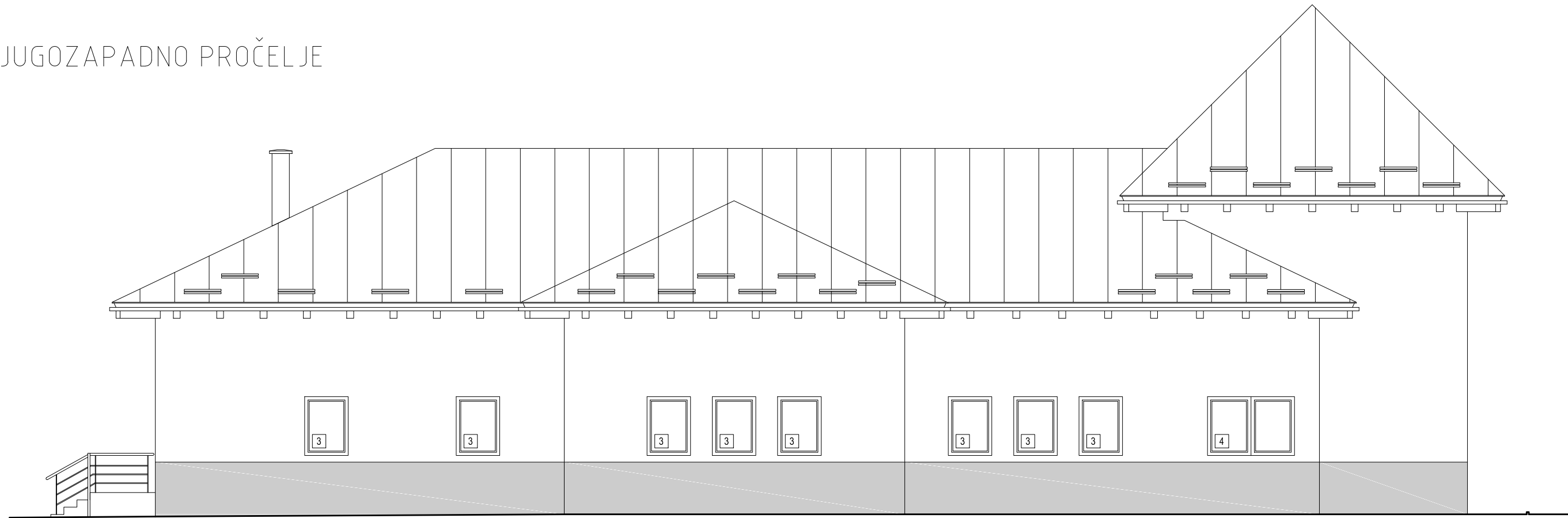
**K2 ravni neprohodni, "Masični" krov nad grijanim, krov nadogradnjom vjetrobrana**  
 - prosijani, krupnozrnati šljunak, granulacije 16-32 mm, min. 5,00cm  
 - mehanička zaštita -polietilenska čepičasta traka npr. "Teford" 0,15 cm  
 - polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, odozdo obožena filcom, UV stabilna 0,15 cm  
 - ploče tvrde kamene vune, hidroforirane (MW), prema HRN EN 13162 20,00 cm  
 - parna brana, bitumenska traka za zavarivanje u jednom sloju sa uloškom AL folije debljine 0,2 mm 0,50 cm  
 - beton za pad, min. 2% min 2,00 cm  
 - AB nosiva ploča, zagladena, dimenzije isključivo prema statičkom proračunu 15,00 cm

**ARHINGTRADE doo**

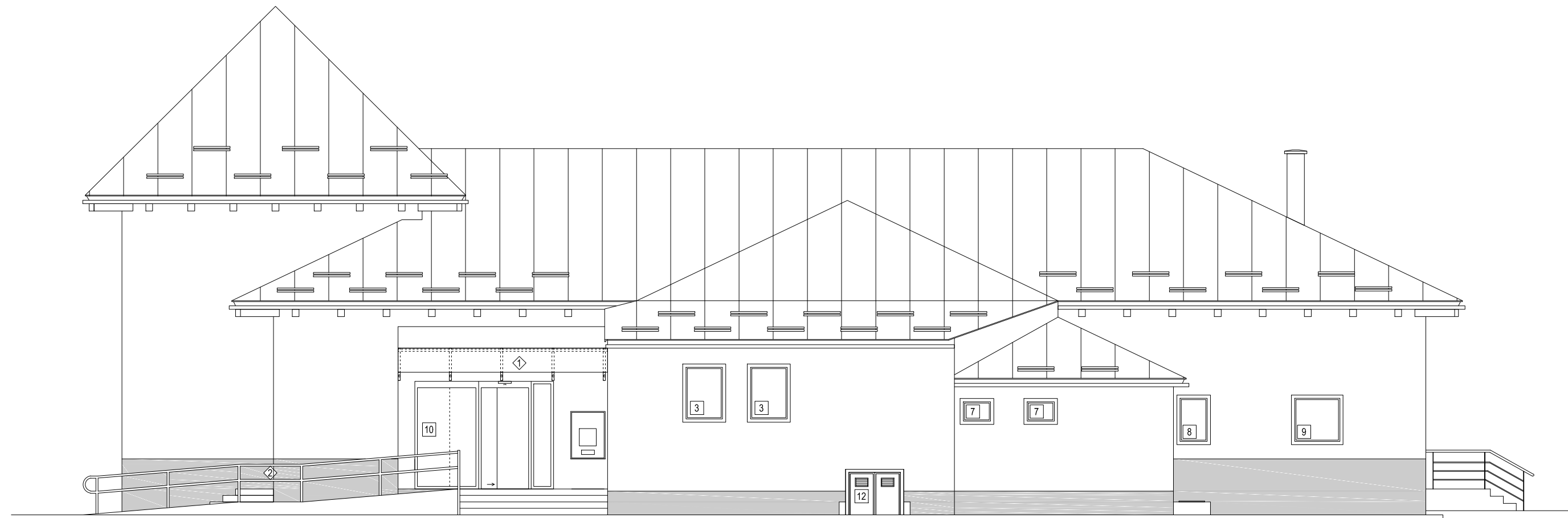
Gajeva 47, Zagreb  
 arhingtrade@zg.t-com.hr  
 t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA <b>Mate Žagar</b> dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva			
PROJEKTANT	<b>JASENKA ŽAGAR</b> dipl.ing.arch. OVLAŠTEN ARHITEKTA A 160 JASENKA ŽAGAR dia			
SURADNICI	<b>IVA HORVATIĆ dia</b> <b>LIDIJA VRDOLJAK dia</b>			
GRADEVINA	<b>REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIČEVA 3 DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE</b>			
INVESTITOR	<b>GRAD DELNICE</b> Trg 138. brigade HV 4 Delnice			
SADRŽAJ	<b>NOVO STANJE PRESJEK 3-3</b>			
FAZA	GLAVNI PROJEKT			
VRSTA	ARHITEKTURA			
T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST
29/15	MŽ-29/15	06/2015	1:100	9

JUGOZAPADNO PROČELJE



SJEVEROISTOČNO PROČELJE



ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb  
arhingtrade@zg.t-com.hr  
t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
**Mate Žagar**  
dipl.ing.grad.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
MATE ŽAGAR dig  
G-508

PROJEKTANT **JASENKA ŽAGAR**  
dipl.ing.arch.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 160 JASENKA ŽAGAR dia

SURADNICI  
IVA HORVATIĆ dia  
LIDIJA VRDOLJAK dia

GRAĐEVINA  
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3  
DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE  
KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE

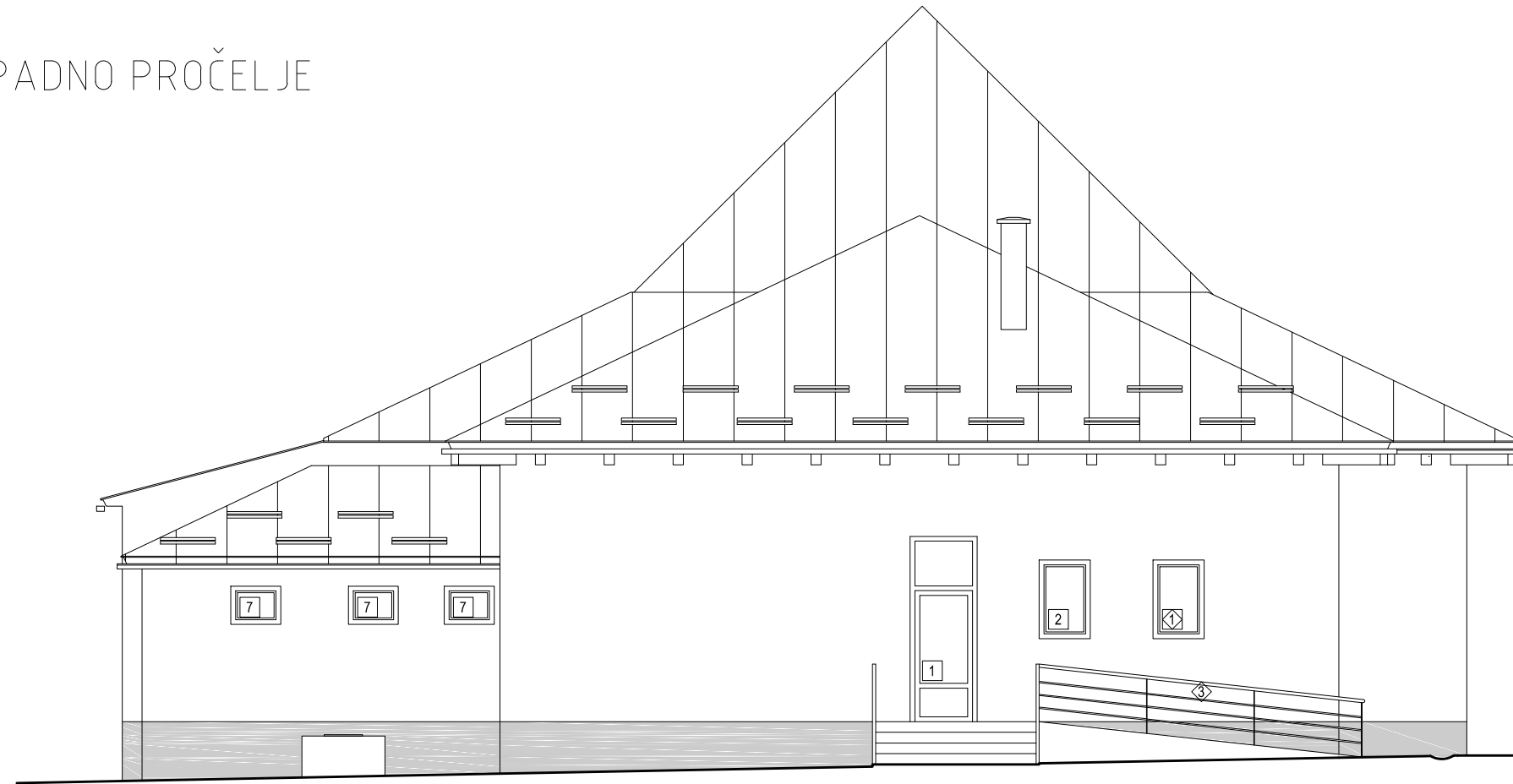
INVESTITOR  
GRAD DELNICE  
Trg 138. brigade HV 4  
Delnice

SADRŽAJ  
NOVO STANJE  
PROČELJA

FAZA GLAVNI PROJEKT VRSTA ARHITEKTURA

T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST
29/15	MŽ-29/15	06/2015	1:100	10

SJEVEROZAPADNO PROČELJE



JUGOISTOČNO PROČELJE



ARHINGTRADE doo

Gajeva 47, Zagreb  
arhingtrade@zg.t-com.hr  
t.4922 344 4922 345 f.4922 332

GLAVNI PROJEKTANT HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA  
**Mate Žagar**  
dipl.ing.grad.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
MATE ŽAGAR dig  
G-508

PROJEKTANT **JASENKA ŽAGAR**  
dipl.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKTICA  
A 160 JASENKA ŽAGAR dia

SURADNICI  
IVA HORVATIĆ dia  
LIDIJA VRDOLJAK dia

GRADEVINA  
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA OBJEKTA RADIĆEVA 3  
DELNICE ZA SMJEŠTAJ NARODNE  
KNJIŽNICE I ČITAONICE DELNICE

INVESTITOR  
GRAD DELNICE  
Trg 138. brigade HV 4  
Delnice

SADRŽAJ  
NOVO STANJE  
PROČELJA

FAZA GLAVNI PROJEKT VRSTA ARHITEKTURA

T.D.	ZOP	DATUM	MJERILO	LIST
29/15	MŽ-29/15	06/2015	1:100	11