

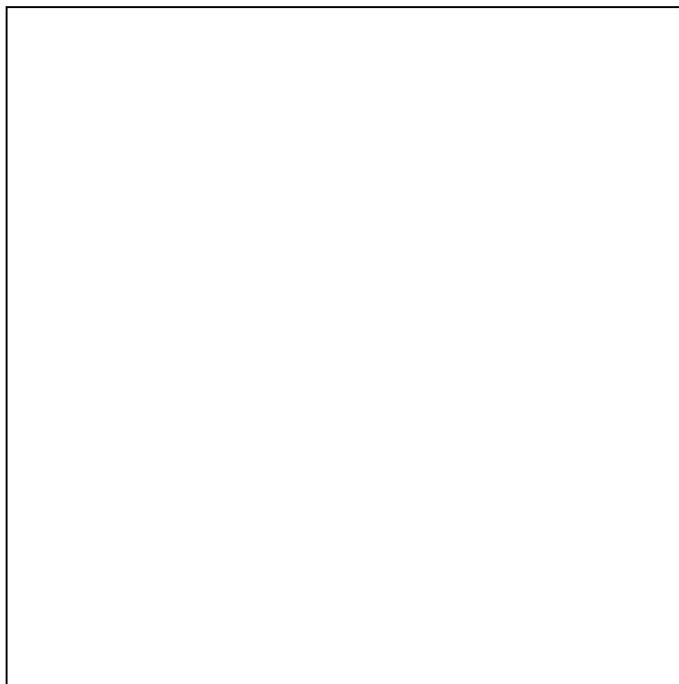
INVESTITOR:
GRAD OTOK
Trg kralja Tomislava 6/A
OIB: 70233583656

GRAĐEVINA:
GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE
DJEVICE MARIJE

MJESTO GRADNJE:
Komletinci
k.č. 1667, k.o. Komletinci

BROJ TD:
50/2014

ZAJEDNIČKI BROJ PROJEKTA:
50/2014



MAPA 1

GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT

glavni projektant i projektant
arhitektonskog projekta:
MARIJA KOLAR, dipl.ing.arh.
OIB: 72270803915

Za Ured:
MARIJA KOLAR, dipl.ing.arh.

POPIS MAPA:

mapa 1

ARHITEKTONSKI PROJEKT, TD 50/2014

Projektant: Marija Kolar, dipl.ing. arh., „Ured ovlaštene arhitektice Marija Kolar“ Vukovar

Datum: 14.04.2015. god.

mapa 2

GRAĐEVINSKI PROJEKT: projekt mehaničke otpornosti i stabilnosti, broj projekta: 20/2015

Projektant: Ivana Tomić, mag.ing. aedif., „Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Tomić Ivana“ Vukovar

Datum: 14.04.2015. god.

mapa 3

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT, broj projekta: 47-04/2015

Projektant: Mislav Mišković, mag.ing.el., "Martin" d.o.o. Vinkovci

Datum: 14.04.2015. god.

SADRŽAJ:

1 / OPĆI DIO

1. Rješenje o osnivanju ureda
2. Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata
3. Rješenje Ministarstva kulture
4. Ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji
5. Dokaz o vlasništvu
6. Kopija katastarskog plana
7. Posebni uvjeti
8. Rješenje o imenovanju glavnog projektanta
9. Izjava glavnog projektanta o međusobnoj usklađenosti projekata
10. Projektni zadatak

2 / ARHITEKTONSKI PROJEKT

TEKSTUALNI DIO

1. Tehnički opis
2. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa
3. Prikaz sanacije okoliša i zbrinjavanje otpada
4. Program kontrole i osiguranja kvalitete
5. Prikaz mjera zaštite na radu
6. Iskaz procijenjenih troškova građenja
7. Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova

GRAFIČKI DIO

1.	SITUACIJA	1:1000
2.	TLOCRT PRIZEMLJA	1:50
3.	TLOCRT KROVIŠTA	1:50
4.	TLOCRT KROVNIH PLOHA	1:50
5.	PRESJEK A-A	1:50
6.	PRESJEK B-B	1:50
7.	PRESJEK C-C	1:50
8.	PRESJEK D-D	1:50
9.	ZAPADNO PROČELJE	1:50
10.	JUŽNO PROČELJE	1:50
11.	ISTOČNO PROČELJE	1:50
12.	SJEVERNO PROČELJE	1:50

- sheme stolarije -

13.	1 - SHEMA ULAZNIH VRATA	1:20
14.	2 - SHEMA PROZORA	1:20
15.	3 - SHEMA PROZORA	1:20
16.	4 - SHEMA PROZORA	1:20

- vučene profilacije -

17.	P1 - ZAVRŠNI VIJENAC	1:2
18.	P2 - NADPROZORNIK, KLUPČICA, KAPITEL	1:1
19.	P3 - SOKL	1:1
20.	DETALJ PROZORA	1:10

- FOTODOKUMENTACIJA

INVESTITOR:

GRAD OTOK

Trg kralja Tomislava 6/A

OIB: 70233583656

GRAĐEVINA:

GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE

MARIJE

MJESTO GRADNJE:

Komletinci

k.č. 1667, k.o. Komletinci

BROJ TD:

50/2014

1 / OPĆI DIO

Temeljem članka 52. Zakona o gradnji (NN 153/13)

Investitor:

GRAD OTOK

Trg kralja Tomislava 6/A

OIB: 70233583656

imenuje

MARIJU KOLAR, dipl.ing.arh.

Ured ovlaštene arhitekture, Vukovar, Bana J. Jelačića 222

za

GLAVNOG PROJEKTANTA

na izradi projektne dokumentacije za:

GRAĐEVINA:

GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE

MJESTO GRADNJE:

Komletinci

k.č. 1667, k.o. Komletinci

BROJ TD:

50/2014

Za Ured:
Marija Kolar, dipl.ing.arh.

Investitor:
GRAD OTOK
Trg kralja Tomislava 6/A
OIB: 70233583656

Temeljem članka 52. Zakona o gradnji (NN 153/13) izdaje se:

IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA o međusobnoj usklađenosti projekata

GLAVNI PROJEKTANT:

MARIJA KOLAR, dipl.ing.arh.

ovlaštena arhitektica

Ured ovlaštene arhitektice

Vukovar, Bana J. Jelačića 222

Redni broj upisa u Imenik ovlaštenih arhitekata: 3201

INVESTITOR:

GRAD OTOK

Trg kralja Tomislava 6/A

OIB: 70233583656

GRAĐEVINA:

GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE

MJESTO GRADNJE:

Komletinci

k.č. 1667, k.o. Komletinci

BROJ TD:

50/2014

Izjavljujem da je ovaj projekt cjelovit i međusobno usklađen s:

- arhitektonskim projektom izrađenim od strane „Ured ovlaštene arhitektice Marija Kolar“, Vukovar, datum: 14.04.2015., TD 50/2014, projektant: Marija Kolar, dipl.ing.arh.
- građevinskim projektom izrađenim od strane „Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Tomić Ivana“, datum: 14.04.2015., TD: 20/2015, projektant: Ivana Tomić, mag.ing.aedif.
- elektrotehničkim projektom izrađenim od strane "Martin" d.o.o. Vinkovci, broj projekta: 47-04/2015, projektant Mislav Mišković, mag.ing.el., datum: 14.04.2015. god.

Glavni projektant:
MARIJA KOLAR, dipl.ing.arh.

PROJEKTNI ZADATAK

Potrebno je izraditi GLAVNI PROJEKT za rekonstrukciju GROBLJANSKE KAPELE BLAŽENE DJEVICE MARIJE koja se nalazi u Komletincima na k.č. 1667, k.o. Komletinci sukladno POSEBNIM UVJETIMA ZAŠTITE NEPOKRETNOG KULTURNOG DOBRA izdanim od RH, MINISTARSTVO KULTURE, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Vukovaru, klasa: 612-08/11-23/0919, urbroj: 532-04-22/5-11-3, Vukovar, 19.04.2011. god.

Za predmetnu zgradu izrađen je ARHITEKTONSKI SNIMAK POSTOJEĆEG STANJA od strane Ureda ovlaštene arhitekture Marija Kolar, Vukovar, listopad 2014. godine, TD 50/2014 te za isti pribaljeno MIŠLJENJE od strane RH, Ministarstvo kulture, uprava za zaštitu kulturne baštine, konzervatorski odjel u Vukovaru, klasa: 612-08/14-23/5842, urbroj: 532-04-02-19/4-14-4, Vukovar, 23.10.2014. godine.

Rekonstrukcija zgrade predviđa uklanjanje zvonika sa zabatnim zidom zbog urušavanja i izgradnju istog, zamjenu postojećeg krovišta (konstrukcija + pokrov) te sanaciju postojeće crkve.

Temeljem „Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima“ (NN 79/2014), članak 5. stavak 1. predmetnim radovima može se pristupiti bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom.

Sve je potrebno uskladiti s Prostornim planom uređenja Općine Otok (Službeni vjesnik VSŽ br. 07/06, 11/06, 11/09, 18/14), zakonima, posebnim propisima, te posebnim uvjetima i uvjetima priključenja.

Parcela je priključena na uličnu elektroenergetsku mrežu, te će se ovim zahvatom dovesti struja za rasvjetu sa postojećeg priključka s tim da se ne pojavljuje promjena postojeće snage.

Oborinske vode sa krovova građevine upuštaju se na okolni teren (zelene površine) na čestici investitora.

Investitor:
GRAD OTOK
Trg kralja Tomislava 6/A
OIB: 70233583656

Glavni projektant:
Marija Kolar, dipl.ing.arh.

INVESTITOR:
GRAD OTOK
Trg kralja Tomislava 6/A
OIB: 70233583656

GRAĐEVINA:
GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE

MJESTO GRADNJE:
Komletinci
k.č. 1667, k.o. Komletinci

BROJ TD:
50/2014

2/ ARHITEKTONSKI PROJEKT

Projektant:
Marija Kolar, dipl.ing.arh.

INVESTITOR:

GRAD OTOK

Trg kralja Tomislava 6/A

OIB: 70233583656

GRAĐEVINA:

GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE

MJESTO GRADNJE:

Komletinci

k.č. 1667, k.o. Komletinci

BROJ TD:

50/2014

TEKSTUALNI DIO

Projektant:
Marija Kolar, dipl.ing.arh.

1 / TEHNIČKI OPIS

OPĆI DIO

Na zahtjev investitora izrađen je GLAVNI PROJEKT za rekonstrukciju GROBLJANSKE KAPELE BLAŽENE DJEVICE MARIJE koja se nalazi u Komletincima na k.č. 1667, k.o. Komletinci sukladno POSEBNIM UVJETIMA ZAŠTITE NEPOKRETNOG KULTURNOG DOBRA izdanim od RH, MINISTARSTVO KULTURE, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Vukovaru, klasa: 612-08/11-23/0919, urbroj: 532-04-22/5-11-3, Vukovar, 19.04.2011. god.

Grobljanska kapela Blažene Djevice Marije je preventivno zaštićeno kulturno dobro upisano u Registar kulturnih dobara RH, Listu preventivno zaštićenih kulturnih dobara, pod oznakom P-3262.

Za predmetnu zgradu izrađen je ARHITEKTONSKI SNIMAK POSTOJEĆEG STANJA od strane Ureda ovlaštene arhitektrice Marija Kolar, Vukovar, listopad 2014. godine, TD 50/2014 te za isti pribaljeno MIŠLJENJE od strane RH, Ministarstvo kulture, uprava za zaštitu kulturne baštine, konzervatorski odjel u Vukovaru, klasa: 612-08/14-23/5842, irbroj: 532-04-02-19/4-14-4, Vukovar, 23.10.2014. godine.

Rekonstrukcija zgrade predviđa uklanjanje zvonika sa zabatnim zidom zbog urušavanja i izgradnju istog, zamjenu postojećeg krovništva (konstrukcija + pokrov) te sanaciju postojeće crkve.

Temeljem „Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima“ (NN 79/2014), članak 5. stavak 1. predmetnim radovima može se pristupiti bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom s tim da je prije početka radovia potrebno ishoditi Potvrde glavnog projekta za predmetnu zgradu (Konzervatorski odjel).

Sve je potrebno uskladiti s Prostornim planom uređenja Općine Otok (Službeni vjesnik VSŽ br. 07/06, 11/06, 11/09, 18/14), zakonima, posebnim propisima, te posebnim uvjetima i uvjetima priključenja.

Parcela je priključena na uličnu elektroenergetsku mrežu, te će se ovim zahvatom dovesti struja za rasvjetu sa postojećeg priključka s tim da se ne pojavljuje promjena postojeće snage.

Oborinske vode sa krovova građevine upuštaju se na okolni teren (zelene površine) na čestici investitora.

POSTOJEĆE STANJE

Kapela posvećena Blaženoj Djevici Mariji podignuta je 1858./1859. godine na uzvisini mjesnog groblja i položajem dominira cijelim okolnim prostorom. Podignuta je sredstvima imućne obitelji Mateja Knolla iz Komletinaca. Nakon izgradnje, kapelicu je obitelj predala župi uz uvjet da se svi njezini potomci sahranjuju u kripti ispod kapele. Trenutno kapela nije u funkciji.

To je jednobrodna građevina malih dimenzija (12,04x4,98 m) s polukružnom apsidom i zvonikom ispred glavnog pročelja. Pročelja su vrlo skromne obrade s jedva prepoznatljivim obilježjima stila kasnog klasicizma. Kapela je ravnih zidnih ploha s visoko rastvorenim polukružnim prozorima na bočnim pročeljima iznad kojih su profilirani nadprozornici u žbuci. Ispod sjecišta nadprozornika nalaze se cvjetni ornamenti. Prozori su drveni i podijelom čine oblik križa. Zaštićeni su izvana metalnom rešetkom od lijevanog željeza. Vanjski zidovi obrađeni su u rustikalnoj žbuci, kao i sokl. Lezene rađene u glatkoj žbuci uokviruju prozore i raščlanjuju zidne plohe. Sokl s profilacijom obuhvaća cijelu građevinu.

Ispod dvostrešnog krovišta s biber crijepom (jednostruki gusti pokrov) je profiliran završni krovni vijenac, Zvonik počiva na dva masivna kvadratna stupa, a završava tornjem s limenim pokrovom na čijem je vrhu jabuka s trolisnim križem. U pročelju zvonika nalazi se ploča od crvenog kamena s uklasanim nazivom crkve, imenom donatorske obitelji Knoll i godinom nastanka. Iznad ploče je zazidan ovulus. Kat zvonika rastvoren je sa svih strana polukružnim prozorima s profiliranim klupčicama i nadprozornicima te manjim ovulusom u pročelju. Prozori imaju drvene grilje. Polukružni je ulaz u kapelu s drvenim vratima, prekrivenim pravokutnim profilacijama.

Unutrašnjost kapele je bačvasti svod (oblik elipse), glatki zidovi s rastvorenim prozorima u nišama, zatim pet grobnih ploča od crvenog kamena s urezanim godinama i imenima umrlih članova obitelji Knoll, te dvije kamene škropionice kod ulaza. U podu od cementne glazure nalaze se tri kvadratne ploče - kripte s metalnim ručkama.

Kapelica je zidana punom opekrom starog formata, unutrašnji bačvasti svod izrađen je od drvenih remenata, te podgledom izrađenim od vapnene žbuke na podlozi od letvica i trske. Krovište je drveno pajantno dvostrešno koje u prati dio apsida u prelazi u stožasti krov. Krov zvonika je drveni četverostrešni lomljeni sa pokrovom od limenih pocinčanih ploča sa horizontalnim spojevima (preklopima). Sva limarija (horizontalni i vertikalni oluci) su izvedeni od iste limarije.

Uslijed nejednakog slijeganja došlo je propadanja stupova zvonika, koji su za sobom povukli i zabatni zid, te odvajanja zabatnog zida sa zvonikom od ostalog dijela kapelice što je rezultiralo vertikalnim pukotinama vidljivim na terenu. Zidani nadtemelj dva nosiva stupova zvonika je smrvljen.

Sva stolarija je izvedena od hrastovine ličene u smeđoj uljanoj boji, a okov je povijesni, bojan u istu boju kao i stolarija. Prozor iz kapelice prema zvoniku nije sačuvan (zatečeni samo doprozornici).

Uz vanjske prozore kapelice izvedene su naknadno limene okapnice sa ispustima prema van kako bi se spriječilo prodiranje vode u unutrašnjost crkve.

Od inventara su sačuvane dvije drvene klupe, drveni oltar, dvije bočno postavljene škropionice-školjke, te nadgrobne ploče (ukupno 5), kao i ploča postavljena iznad ulaza u kapelu.

Oko kapelice izvedena je betonska staza.

NOVO STANJE

Novim stanjem predviđa se rušenje postojećeg zvonika i zabatnog zida, skidanje kompletne krovne konstrukcije, te sanacija cijele crkve.

Postojeći zvonik skupa sa ulaznim zabatnim zidom potrebno je srušiti zbog odvajanja od ostatka zgrade, odnosno slijeganja nastalog u temeljima. Cijeli taj dio potrebno je pažljivo razgraditi kako bi se sačuvala postojeća opeka te iskoristila za novo zidanje. Prilikom razgradnje potrebno je snimiti način veza te novo zidanje izvesti na isti način. Novi ozidani zabat vezovima opeke povezati sa postojećim zidom („šmorcanjem“). Postojeći zazidani okulus ostaviti zazidanim.

Temeljenje zvonika rješava se izvedbom ab temeljne ploče, a zabatnog zida ab temeljne trake. Potrebno je izvesti ojačanje temeljnog tla zamjenom materijala ispod temeljne ploče za potrebe temeljenja zvonika. Ojačanje temeljnog tla u pogledu poboljšanja nosivosti temeljnog tla s obzirom na slom tla pod temeljem, kao i dopustiva slijeganja, izvest će se „fiktivnim“ produblivanjem dubine temeljenja i zamjenom lošijih slojeva prirodnog tla ispod temelja sa slojem dobrograduiranog drobljenca uz istodobno „armiranje“ geotekstilom. Postojeći dio kapelice - zidovi koji se zadržavaju - potrebno je podbetonirati i to u fazama. Dubina temeljenja ovisi o dubini zdravog tla.

Kamenu ploču iznad ulaznih vrata skinuti te vratiti na isto mjesto. Krovšte zvonika pokriti ravnim falcanim cinkotit limom.

Postojeće krovšte potrebno je demontirati te izvesti novo oblikovanjem identično postojećem. Rastrešene dijelove zidova ponovno prezidati, a vijenac završiti ab serklažom kako je naznačeno u projektu. Horizontalni serklaž provući i preko novog zvonika i zatvoriti u prsten.

Osnovnu konstrukciju postojećeg svoda - remenate - zadržati, a demontirati postojeći podgled od trske i žbuke, te izvesti novi identičan postojećem.

Postojeći pod potrebno je dobro očistiti i ispjeskariti te nanijeti primer, završni samonivelirajući cementni pod tip kao Sika Decor u boji terakote, a završno premazati zaštitnim mat lakom tip kao Sikafloor 304W uz uvažanje postojeće grobnice. Oštećene dijelove podne ploče, odnosno glazure, nastale rušenjem zabatnog zida i zvonika potrebno je sanirati, te sve povezati sa završnim podom.

Ulazni vanjski natkriveni dio izvesti u opločenju od stare opeke na nasipu pijeska.

Postojeće zidove kapelice potrebno je sanirati od vlage injektiranjem, dok se u novim zidovima prodor kapilarne vlage rješava presjecanjem, odnosno postavljanjem bitumenske hidroizolacije u zidove.

Svu žbuku, i vanjsku i unutarnju potrebno je obiti, nakon obijanja utvrditi dijelove zidova za prezidavanje, te opet ožbukati paropropusnom sanacijskom žbukom, a završno obojati silikatnom bojom.

Svu postojeću drvenu stolariju potrebno je sanirati, odnosno izraditi novu ako sanacija nije moguća, oličiti smeđom lazurnom bojom, okove popraviti, odnosno zamijeniti novima u skladu sa shemama. Ulazna vrata potrebno je doraditi prema shemi.

Sve profilacije i plastiku potrebno je prije obijanja demontirati, odnosno snimiti profile, te sanirati i novim stanjem obuhvatiti.

Ulazni betonski podest ispred kapelice, kao i stazu oko objekta, potrebno je ukloniti te izvesti novu sa nabijenim slojem tucanika, geotekstilom, te opekama postavljenim u nasip pijeska.

Sve radove izvesti uz suglasnost odnosno nadzor nadležnog Konzervatorskog odjela.

Zgrada će se priključiti na postojeću elektroinstalaciju na čestici, za potrebe izvedbe umjetne rasvjete.

Zgrada je negrijana.

PROJEKTIRANI VIJEK GRADJEVINE I MJERE ODRŽAVANJA

Sva ugrađena oprema ima garanciju prema izdanim atestnim i garantnim listovima proizvođača, sve ostalo ima garanciju dvije godine, dok je garancija na konstruktivne elemente 50 godina. Građevina podliježe održavanju koje je potrebno vršiti u skladu s izvješćem izvođača radova za održavanje građevine, te pripadajuće opreme.

Tijekom uporabe građevine propisuju se uvjeti za njeno održavanje.

Održavanje građevine čine:

1. redovito održavanje i poboljšavanje građevine i uređaja građevine
2. hitni popravci građevine i uređaja građevine
3. nužni popravci građevine i uređaja građevine

1. Redovito održavanje građevine odnosi se na održavanje građevine u graditeljskom i funkcionalnom stanju i to:

- ličenje zidova i stropova
- radovi na održavanju bravarije i stolarije.
- radovi na oblogama podova i zidova, te zamjena podnih obloga
- popravci na pročelju zgrade
- popravak pokrova krova
- redoviti servisi na instalacijama vodovoda, kanalizacije, električke, klimatizacije
- održavanje rasvjete i drugih električnih uređaja kao i održavanje vanjske rasvjete građevine
- održavanje hortikulturnog uređenja okoliša
- redoviti servisi protupožarnih instalacija, uređaja i opreme u građevini (hidrantska mreža, vatrootporna vrata, protupožarni aparati)
- redoviti servisi na revizionim oknima, podnim sifonima, sifonima na vertikalama
- redoviti servisi svih aparata i uređaja u zgradi (klima komore, rashladni uređaji, ventilokonvektori)
- redoviti servisi svih aparata i opreme (ventilatori, pumpe, automatika)
- redoviti servisi kanala za klimatizaciju i ventilaciju, čišćenje kanala i filtera
- čišćenje odvodnih rešetaka, vodolovnih grla i oluka
- dezinfekcija i deratizacija u cilju trajnog otklanjanja štetočina i gamadi

Svaki dotrajali dio se mora pravovremeno zamijeniti. Svu opremu, aparate i uređaje treba servisirati prema uputama proizvođača, a najmanje jedan put godišnje.

2. Hitni popravci su izvanredno održavanje zgrade u slučaju kvarova na instalacijama uređajima ili opremi koji se moraju poduzeti odmah ili u najkraćem roku.

3. Nužni popravci su uvjet za održavanje građevine, izvode se prema potrebi odnosno u slučaju dotrajalosti dijelova građevine, a izvršavaju se nakon stručne ekspertize i tehničkog rješenja:

- sanacije nosivih zidova, stupova, međukatnih konstrukcija, temelja

- sanacije krova
- zamjene instalacija (vodovod, kanalizacija, električne instalacije, gromobranska instalacija, klimatizacija, ventilacija)
- popravci pročelja zgrade
- izolacije zidova, podova i temelja zgrade

Sva eventualna mehanička oštećenja fasade potrebno je sanirati radi sprječavanja daljnjih oštećenja djelovanjem vlage.

Potrebno je provoditi redovitu kontrolu elektroinstalacija i gromobrana u propisanim vremenskim razdobljima.

Projektant:
Marija Kolar, dipl.ing.arh.

2 / PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

NETO POVRŠINA		
PRIZEMLJE		
opis prostorije	ntt(m2)	
1. kapelica	32,66	
2. natkriveni ulaz	3,89	
ukupno neto PRIZEMLJE		36,55
BRUTO I GRADJEVINSKA BRUTO POVRŠINA		
	btt(m2)	btt građ(m2)
1. PRIZEMLJE	52,49	52,49
ukupno BTT		52,49
OBUJAM		
	m3	
1. PRIZEMLJE	223,56	
2. ZVONIK+TAVAN	103,55	
sveukupno OBUJAM		327,11

3 / PRIKAZ SANACIJE OKOLIŠA I ZBRINJAVANJE OTPADA

Nakon završetka radova na izgradnji zgrade uklonit će se sav preostali šut i sav otpadni materijal i pomoćni gradilišni objekti izvođača, te će se prići završnim radovima niskogradnje (asfaltiranje, popločavanje...) i hortikulturno uređenje. Sav šut i otpad odvozi se na za to predviđenu deponiju, odnosno reciklažu ovisno o vrsti otpada.

Krovne oborinske vode upuštaju se na okolni teren (zelene površine) na čestici investitora. Unutar zgrade ne pojavljuju se nikakve otpadne tehnološke vode.

Projektant:
Marija Kolar, dipl.ing.arh.

4 / PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Za sve materijale, poluproizvode i gotove dijelove, koji će se koristiti tijekom gradnje, izvođač je dužan izvršiti sustavno ispitivanje i rezultate predati nadzornom inženjeru.

Materijali koji ne odgovaraju tehničkim uvjetima, propisima i standardima, ne smiju se ugraditi, a izvođač ih je dužan otkloniti s gradilišta bez troškova naknade.

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13) mjerodavne podloge za upravljanje kvalitetom građevinskih proizvoda i izvedbom konstrukcija su:

GRADJEVNI PROIZVODI

- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13),
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11),
- Pravilnik o tehničkim dopuštjenjima za građevne proizvode (NN 103/08),
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13)
- Uredba o usklađivanju područja građevnih proizvoda s Uredbom (EU) br. 305/2011 u prijelaznom razdoblju (NN 46/13)

TEHNIČKI PROPISI

- NOSIVA KONSTRUKCIJA

- Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12),
- Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN 01/07),
- Tehnički propis za drvene konstrukcije (121/07, 58/09, 12/10, 136/12),
- Tehnički propis za čelične konstrukcije (NN 112/08, 125/10, 73/12, 136/12),
- Tehnički propis za spregnute konstrukcije od čelika i betona (NN 119/09, 125/10, 136/12)
- Tehnički propis za aluminijske konstrukcije (NN 80/13)

- ZGRADARSTVO

- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06),
- Odluka o popisu normi bitnih za primjenu Tehničkog propisa za prozore i vrata
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 97/14)

- STROJARSKE INSTALACIJE

- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 3/07)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 03/07)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)

- ELEKTRIČNE INSTALACIJE

- Tehnički propis za sutave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)

PRIZNATA TEHNIČKA PRAVILA

- NOSIVA KONSTRUKCIJA

- Pravilnik o Tehničkim normativima za djelovanja nosivih građevinskih konstrukcija (Sl. list SFRJ 26/88)
- Pravilnik o Tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima (Sl. list SFRJ 31/81, 49/82, 29/83, 20/88, 52/90)
- Pravilnik o Privremenim Tehničkim propisima za građenje u seizmičkim područjima (Sl. list SFRJ 39/64)
- Pravilnik o Tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (Sl. list SFRJ 15/90)
- Tehnički propisi za djelovanje vjetra na nosive čelične konstrukcije (Sl. list SFRJ 41/64)
- Pravilnik o Tehničkim normativima za nosive čelične konstrukcije (Sl. list SFRJ 61/86)
- Pravilnik o Tehničkim propisima za jednostavne konstrukcije zgrada kod nosećih čeličnih konstrukcija (Sl. list SFRJ 6/65)
- Pravilnik o Tehničkim propisima za lake čelične građevine kod nosećih čeličnih konstrukcija (Sl. list SFRJ 6/65)
- Pravilnik o Tehničkom normativima za određivanje veličine opterećenja mostova (Sl. list SFRJ 1/91)
- Pravilnik o Tehničkim propisima za održavanje čeličnih konstrukcija za vrijeme eksploatacije kod nosećih čeličnih konstrukcija (Sl. list SFRJ 6/65)
- Pravilnik o Tehničkim propisima za pregled i ispitivanja nosećih čeličnih konstrukcija (Sl. list SFRJ 6/65)

- NISKOGRADNJA

- Pravilnik o tehničkim normativima i uvjetima za projektiranje i gradnju tunela na cestama (Sl. list SFRJ 59/73)
- Pravilnik o tehničkim normativima i uvjetima za projektiranje i građenje željezničkih tunela (Sl. list SFRJ 55/73)
- HRN U.B9.012/81 - Projektiranje i građenje putova. Procjena osjetljivosti kolovozne konstrukcije na djelovanje mraza i tehničke mjere za sprečavanje oštećenja.
- HRN U.S4.064/90 - Tipovi osiguranja kosina nasipa i usjeka i nožica nasipa.
- HRN U.S4.104/84 - Tehnička oprema javnih putova. Zaštitne ograde. Termini i definicije. Klasifikacija.
- HRN U.C4.012/81 - Projektiranje i građenje cesta. Dimenzioniranje novih asfaltnih kolovoznih konstrukcija.
- HRN U.C4.016/81 - Projektiranje i građenje cesta. Klimatski i hidrološki uvjeti.
- HRN U.E1.010/87 - Projektiranje i građenje cesta. Zemljani radovi na izgradnji putova. Tehnički uvjeti za izvođenje.
- HRN U.E4.010/64 - Tehnički uvjeti za izradu površinskih zastora.
- HRN U.E4.014/90 - Projektiranje i građenje putova. Izrada habajućih slojeva od asfaltnih betona vrućim postupkom. Tehnički uvjeti.
- HRN U.E8.010/81 - Projektiranje i građenje cesta. Nosivost i ravnost na nivou posteljice.
- HRN U.E8.016/81 - Projektiranje i građenje cesta. Mjerenje deflaksije fleksibilnog kolnika. Oprema i metode.
- HRN U.E9.021/86 - Projektiranje i građenje cesta. Izrada gornjih nosivih slojeva od bitumenziranog materijala po vrućem postupku. Tehnički uvjeti.
- HRN U.E9.022/70 - Nosivi slojevi podloga za ceste od mehanički stabiliziranog tla. Tehnički uvjeti za izradu.
- HRN U.E9.024/80 - Projektiranje i građenje cesta. Izrada nosivih slojeva kolničke konstrukcije putova od materijala stabiliziranih cementom i sličnim hidrauličkim vezivom. Tehnički uvjeti.
- HRN E9.026/82 - Projektiranje i građenje cesta. Izrada stabiliziranog tla vapnom i izrada nosivih slojeva za putove od materijala stabiliziranih vapnom.
- HRN E9.028/82 - Projektiranje i građenje cesta. Izrada donjih nosivih slojeva od bitumeniziranog materijala po vrućem postupku. Tehnički uvjeti.
- HRN U.M3.010/75 - Bitumen za kolovoze. Uvjeti kvalitete.
- HRN U.M3.090/61 - Uzimanje uzoraka asfaltnih mješavina za kolovoze i mase za zalijevanje sastavaka.
- HRN U.M8.090/66 - Asfaltna mješavina za kolovoze. Ispitivanje po Marchal-u.

- HRN U.C1.025/88 - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Elementi poprečnog profila. Biciklističke staze.
- HRN U.C1.024/88 - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Elementi poprečnog profila. Slobodni profili za vozila javnog gradskog prometa.
- HRN U.C1.030/88 - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Produžni profil kolnika.
- HRN U.C1.022/88 - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Elementi poprečnog profila kolnika, slobodni profili.
- HRN U.C1.020/88 - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Klasifikacija prometnica. Vrijednosti računskih brzina.
- HRNB U.C.023/88 - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Elementi poprečnog profila pješačke staze.

- ZGRADARSTVO

- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list SFRJ 21/90)
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa (Sl. list SFRJ 26/69)
- Naredba o obaveznom atestiranju ploča iverica za opću uporabu i građevinarstvo (Sl. list SFRJ 61/83)
- HRN U.F2.010/78 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje fasaderskih radova
- HRN U.F2.011/77 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova
- HRN U.F2.012/78 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova
- HRN U.F2.016/77 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje parketarskih radova
- HRN U.FS.017/78 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje radova pri polaganju podnih podloga
- HRN U.F2.024/80 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti izvođenja izolacijskih radova na ravnim krovovima
- HRN U.F3.050/78 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje teracerskih radova
- HRN U.F7.010/68 - Prirodni kamen. Tehnički uvjeti za oblaganje kamenim pločama

- STROJARSKE INSTALACIJE

- Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sustave (Sl. list SFRJ 38/89, NN 69/97)
- HRN U.C2.200/71 – Provjetravanje prostorija bez vanjskih prozora kroz vertikalne i horizontalne kanale prirodnim putem. Sistem pojedinačnih kanala.
- HRN U.C2.201/71 – Provjetravanje prostorija bez vanjskih prozora kroz vertikalne i horizontalne kanale prirodnim putem. Sistem sabirnih kanala.
- HRN U.C2.201/71 – Provjetravanje prostorija bez vanjskih prozora pomoću ventilatora

- ELEKTRIČNE INSTALACIJE

- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica (Sl. list SFRJ 13/78)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl. list SFRJ 63/73)

TEHNIČKI ZAHTEVI I OCJENJIVANJE SUKLADNOSTI PROIZVODA

- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14)
- Uredba o postupcima službenog obavješćivanja u području norma, tehničkih propisa, te propisa o uslugama informacijskog društva (NN 28/09, 154/09)
- Pravilnik o stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme (NN 89/10)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za drvene ploče (NN 24/11)
- Pravilnik o sigurnosti dizala (NN 58/10)
- Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN 28/11)
- Pravilnik za plinske aparate (NN 55/10)
- Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (NN 138/08)
- Pravilnik o jednostavnim tlačnim posudama (NN 58/10)
- Pravilnik o tlačnoj opremi (NN 58/10)
- Pravilnik o pokretnoj tlačnoj opremi (NN 126/08)
- Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 83/10)
- Pravilnik o postupku ocjene sukladnosti opreme pod tlakom na temelju isprava o sukladnosti izdanih u inozemstvu (NN 126/08)
- Pravilnik o zahtjevima za stupnjeve djelovanja novih toplovodnih kotlova za tekuće i plinovito gorivo (NN 135/05)
- Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (NN 34/10)
- Popis Hrvatskih normi za primjenu Pravilnika o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (NN 32/11)
- Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN 41/10)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnih izmjeničnih napona iznad 1 kV (NN 105/10)
- Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN 23/11)
- Popis hrvatskih normi iz područja elektromagnetske kompatibilnosti (NN 83/11)
- Pravilnik o radijskoj opremi i telekomunikacijskoj terminalnoj opremi (NN 25/12)
- Popis hrvatskih norma iz područja radijske opreme i telekomunikacijske terminalne opreme (NN 36/12)
- Pravilnik o zahtjevima za energetska učinkovitost kućanskih električnih hladnjaka, ledenica i njihovih kombinacija (NN 135/05)
- Pravilnik o zahtjevima za energetska učinkovitost prigušnica za fluorescentnu rasvjetu (NN 32/09)

OPĆA SIGURNOST PROIZVODA

- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14)
- Pravilnik o obavješćivanju o proizvodu koji je opasan za potrošače (NN 55/10)
- Popis Hrvatskih norma u području opće sigurnosti proizvoda (NN 133/10)
- Popis Hrvatskih norma u području opće sigurnosti proizvoda (NN 56/12)

norme na koje propisi i pravilnici upućuju.

KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE

Građevina se može koristiti samo na način sukladan njezinoj namjeni.

Vlasnik građevine dužan je održavati građevinu tako da se u predviđenom vremenu njezina trajanja očuvaju zahtjevi bitni za građevinu.

Projektant:
Marija Kolar, dipl.ing.arh.

5 / PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

1. OPĆI DIO

Prikaz mjera zaštite na radu mora biti izrađen u skladu s važećim zakonima i propisima iz područja zaštite na radu.

Prikaz treba sadržavati:

- Popise primijenjenih zakona, propisa, standarda, pravilnika
- Lokaciju, namjenu, opis objekta (sanitarnih, higijenskih i radnih prostorija)
- Broj zaposlenih
- Analizu, vrste i opseg opasnosti
- Dati pregled primijenjenih zaštitnih mjera za odstranjivanje navedenih opasnosti
- Postupanje s otpadnim tvarima
- Pregled pristupačnosti građevine osobama smanjene pokretljivosti
- Ostale dijelove projekta

Svi dijelovi projekta trebaju biti međusobno usklađeni i moraju biti takvog stupnja razrade koji će omogućiti nesmetano ishodaenje suglasnosti i građevne dozvole, odnosno izvođenja radova.

2. POPIS PRIMIENJENIH ZAKONA PRAVILNIKA, PROPISA I PREPORUKA ZAŠTITE NA RADU

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
- Zakon o gradnji (NN 153/13)
- Zakon o državnom inspektoratu (NN 116/08, 123/08-ispravak)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14)
- Pravilnik o izradi procjene opasnosti (NN 48/97, 114/02, 126/03, 144/09)
- Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i u tehničkim pregledima izgrađenih objekata (NN48/97)
- Pravilnik o uvjetima i stručnim znanjima za imenovanje koordinatora za zaštitu na radu te polaganje stručnog ispita (NN 101/09, 40/10)
- Pravilnik o priznanjima i nagradi za promicanje zaštite na radu (NN 1/11)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 29/05)
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list SFRJ 42/68, 45/68-ispravak)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/86)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN 42/05)
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08)
- Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom (NN 69/05)
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)
- Pravilnik o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (NN 47/02)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)
- Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu (NN 155/08)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja , opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06, 106/07)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN13/09)
- Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti biološkim agensima pri radu (NN 155/08)

- Pravilnik o zaštiti radnika od rizika izloženosti kemijskim tvarima na radu (NN 155/08)
- Pravilnik o zaštiti radnika zbog izloženosti kancerogenim i/ili mutagenim tvarima (NN 40/07)
- Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izlaganja azbestu (NN 40/07)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri preradi nemetalnih sirovina (NN 10/86)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri mehaničkoj preradi i obradi drveta i sličnih materijala (NN 49/86)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri proizvodnji i preradi teških i lakih obojenih metala i njihovih legura (NN 10/86)
- Pravilnik o zaštiti na radu s tvarima koje sadrže poliklorirane bifenile, poliklorirane naftalene i poliklorirane terfenile (NN 7/89)
- Pravilnik o zaštiti na radu na željeznicama (NN 11/84, 7/89)
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima za unapređenje sigurnosti i zaštite zdravlja radnika zaposlenih u naftnom rudarstvu (NN 40/07)
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima za unapređenje sigurnosti i zaštite zdravlja radnika zaposlenih u rudarstvu i kod površinskih i podzemnih rudarskih radova (NN 40/07)
- Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)
- Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08, 88/10)
- Pravilnik o sadržaju i načinu davanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa sanitarno-tehničkim uvjetima gradnje i vrstama građevina koje podliježu sanitarnom nadzoru (NN 93/99)
- Pravilnik o građevinama koje podliježu sanitarnom nadzoru te načinu obavljanja sanitarnog nadzora tijekom njihove gradnje (NN 48/00, 42/08)
- Pravilnik o iskaznici i znački sanitarnog inspektora (NN 28/11, 120/12)
- Pravilnik o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 107/12)

3. OPIS I ANALIZA OPASNOSTI

Radi mogućnosti primjene mjera zaštite na radu potrebno je utvrditi vrste opasnosti koje se mogu pojaviti tijekom uporabe predmetne građevine. Osim toga treba ukazati na mjesta gdje se pojavljuje povećana opasnost.

Razlikujemo sljedeće vrste opasnosti:

1. Nepravilna lokacija građevine i neadekvatni pristupi (ulaz, izlaz).

Ukoliko raspored zgrada nije adekvatan te spriječava primjenu pravila zaštite na radu odnosno ne osigurava normalne i sigurne pristupe za vozila i osobe, te je međusobna udaljenost takva da zasjenjuje odnosno ugrožava rušenjem susjedne zgrade.

2. Nepravilno snabdijevanje građevine vodom i neadekvatna odvodnja.

Ukoliko nisu osigurani sigurni izvori snabdijevanja vodom za piće i za sanitarne potrebe, može doći do zagađenja vode.

3. Nepravilno odstranjivanje otpadaka

Radnim procesom u zgradi može doći do nagomilavanja otpada, zagađenja zemljišta podzemnih voda i okoline otpadnim tvarima (uljima, mazivima, odnosno otpadom iz kuhinje i sl.).

4. Neadekvatni prostori za rad u pogledu:

4.1. Stabilnosti u odnosu na opterećenja

Ukoliko konstruktivni sklop i elementi nisu dovoljno dimenzionirani

4.2. Stabilnosti u odnosu na meteorološke i klimatske utjecaje

Ukoliko zgrade nisu adekvatno zaštićene od meteoroloških i klimatskih utjecaja može doći do prokišnjavanja, smrzavanja, odnosno navlaživanja elemenata i prostora zgrade

4.3. Toplinske i akustičke zaštite

Ukoliko vanjski i unutrašnji elementi zgrade nisu dimenzionirani tako da osiguraju ugodne mikroklimatske uvjete i dozvoljenu razinu buke, te ako nije osigurano zagrijavanje.

4.4. Požara i eksplozije

Ako nisu primijenjene zaštitne mjere može doći do skupljanja gorivih i eksplozivnih medija u opasnim količinama, te njihovo zapaljenje odnosno eksplozija.

4.5. Provjetravanja i rasvjete

Ako prostorije nemaju propisanu izmjenu zraka i nivo osvjetljenja.

4.6. Kretanja osoba i transportnih sredstava

Ako nisu osigurani putevi normalnog prometa i evakuacije, te ako putevi nisu kratki i jasni, osigurani ogradama od pada i poskliznuća, te ako vanjske prometne površine za vozila nisu dovoljnog profila i jasnog smjera.

4.7. Veličina i visina prostorija

Ako su prostorije neadekvatno dimenzionirane glede visine odnosno kubature po zaposlenom, odnosno prema vrsti rada u prostoriji.

5. Nedostatak pomoćnih prostorija (Wc, garderobe, kupaonice, hranjenje, pušenje)

6. Opasnost od gušenja

Ako prostorije sa plinskom instalacijom nisu provjetravane, a instalacija i trošila neispravna

7. Opasnost od nepravilnog rukovanja postrojenja i uređaja

8. Opasnost od previsokog napona dodira

9. Opasnosti od atmosferskog pražnjenja

10. Opasnost od neodgovarajuće rasvjete radnih i pomoćnih prostorija

4. PRIKAZ PROJEKTOM PREDVIĐENIH TEHNIČKIH RJEŠENJA I ZAŠTITNIH MJERA

1. Lokacija je pogodna za izgradnju, a arhitektonsko – urbanistička kompozicija osigurava primjenu zaštite na radu jer je međusobna udaljenost zgrada i udaljenost od susjeda takva da osigurava nesmetan pristup pješacima, vozilima i vatrogasnim vozilima te je udaljenost takva da u slučaju rušenja zgrade ne ugrožavaju jedna drugu. Arhitektonska koncepcija je takva da osigurava osvjetljenje i prirodnu ventilaciju za radne i pomoćne prostorije. Vanjske prometne površine osiguravaju pristup vozilima, a broj izlaza i ulaza je dovoljan.

2. Unutar zgrade nema vodovodnih ni kanalizacijskih instalacija. Unutar građevine ne pojavljuju se nikakve otpadne tehnološke vode. Oborinske krovne vode odvođe se na okolni teren - zelene površine - na čestici investitora.

3. Prilikom izgradnje sav nastali otpad potrebno je zbrinuti na za to predviđene deponije.

4.1. Zgrada je dimenzionirana tako da može podnijeti statička i dinamička opterećenja tijekom korištenja što je dokazano građevinskim konstruktivnim projektom.

4.2. Zgrada je zaštićena od svih klimatskih i meteoroloških utjecaja. Krovne plohe, zidovi i stropovi, te vanjski prozori i vrata su tako projektirani da u odnosnim klimatskim i atmosferskim uvjetima štite objekt od kiše, vjetera, snijega, sunca i sl., te od prodora podzemnih voda.

4.3. Zgrada je negrijana.

4.4. Zgrada nema posebnih zahtjeva glede zaštite od požara.

4.5. Osim prirodne rasvjete predviđena je i izvedba umjetne rasvjete.

4.6. Prilazi i unutrašnji putevi su jasni, dovoljne širine, podne plohe su glatke, ali ne skliske, a udaljenost do izlaza kraća od propisanih (30 m).

4.7. Veličina i visina prostorija u skladu je s propisima.

5. S obzirom na namjenu nije potrebno osigurati prateće pomoćne prostorije.

6. Unutar zgrade nema plinske instalacije.

7. Sva potrošnja i uređaji će imati vidno istaknuto uputstvo za uporabu, a rukovati mogu samo ovlaštene i obučene osobe.

8. Opasnost od slučajnog dodira dijelova pod naponom (zaštita od direktnog dodira)
- Zaštita od direktnog dodira ostvarena je ugradnjom opreme u kućišta te izoliranjem dijelova pod naponom, odnosno izradom el. spojeva u za to predviđenim razvodnim kutijama odnosno ostalim el. elementima. Navedena kućišta odnosno el. elementi su osigurani na način kojim ih je moguće otvoriti samo ključem ili alatom, čime je onemogućen pristup nestručnim osobama. Kao osnovna mjera za zaštitu od previsokog napona dodira uzima se ispravno izvođenje električne instalacije i dobra izolacija. Kao dopunska mjera predviđen je treći/peti zaštitni vodič (izvedba instalacije sistema TN-C/S). Elementi zaštite su automatski i topljivi osigurači, te zaštitni uređaj diferencijalne struje (ZUDS) koji u slučaju kvara trenutno prekidaju strujni krug i štice uređaj izoliraju od mrežnog napona.

- Osim ovog u svim sanitarnim čvorovima i ostalim izljevnim mjestima izvesti će se dopunsko izjednačenje potencijala, tako će svi metalni dijelovi (metalne vodovodne cijevi, metalne cijevi centralnog grijanja i sl.) biti međusobno povezani vodičem P/MJ-6 mm² preko kutije za spajanje vodova za izjednačenje potencijala, te na pripadnoj razdjelnici spojiti sa Cu zaštitnom sabirnicom .

9. Opasnosti od atmosferskog pražnjenja

- Zaštita od atmosferskog pražnjenja izvedena je klasičnom instalacijom za zaštitu od munje, čime se struja groma bez štetnih utjecaja odvodi u zemlju.

5. PRIKAZ RJEŠENJA PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINAMA OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Sukladno „Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenje pokretljivosti“ (NN 78/2013) zgrada nema posebnih zahtjeva prema osobama smanjene pokretljivosti.

Projektant:
Marija Kolar, dipl.ing.arh.

6 / ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Procjena troškova gradnje za predmetnu zgradu iznosi :

1. građevinsko obrtnički radovi:

796.367,30 kn

2. elektrotehnički radovi

46.766,25 kn

ukupno

843.133,55 kn

Glavni projektant:
Marija Kolar, dipl.ing.arh.

7 / TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKIH RADOVA

INVESTITOR:

GRAD OTOK

Trg kralja Tomislava 6/A

OIB: 70233583656

GRAĐEVINA:

GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE

MJESTO GRADNJE:

Komletinci

k.č. 1667, k.o. Komletinci

BROJ TD:

50/2014

Glavni projektant:
Marija Kolar, dipl.ing.arh.

INVESTITOR:

GRAD OTOK

Trg kralja Tomislava 6/A

OIB: 70233583656

GRAĐEVINA:

GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE

MJESTO GRADNJE:

Komletinci

k.č. 1667, k.o. Komletinci

BROJ TD:

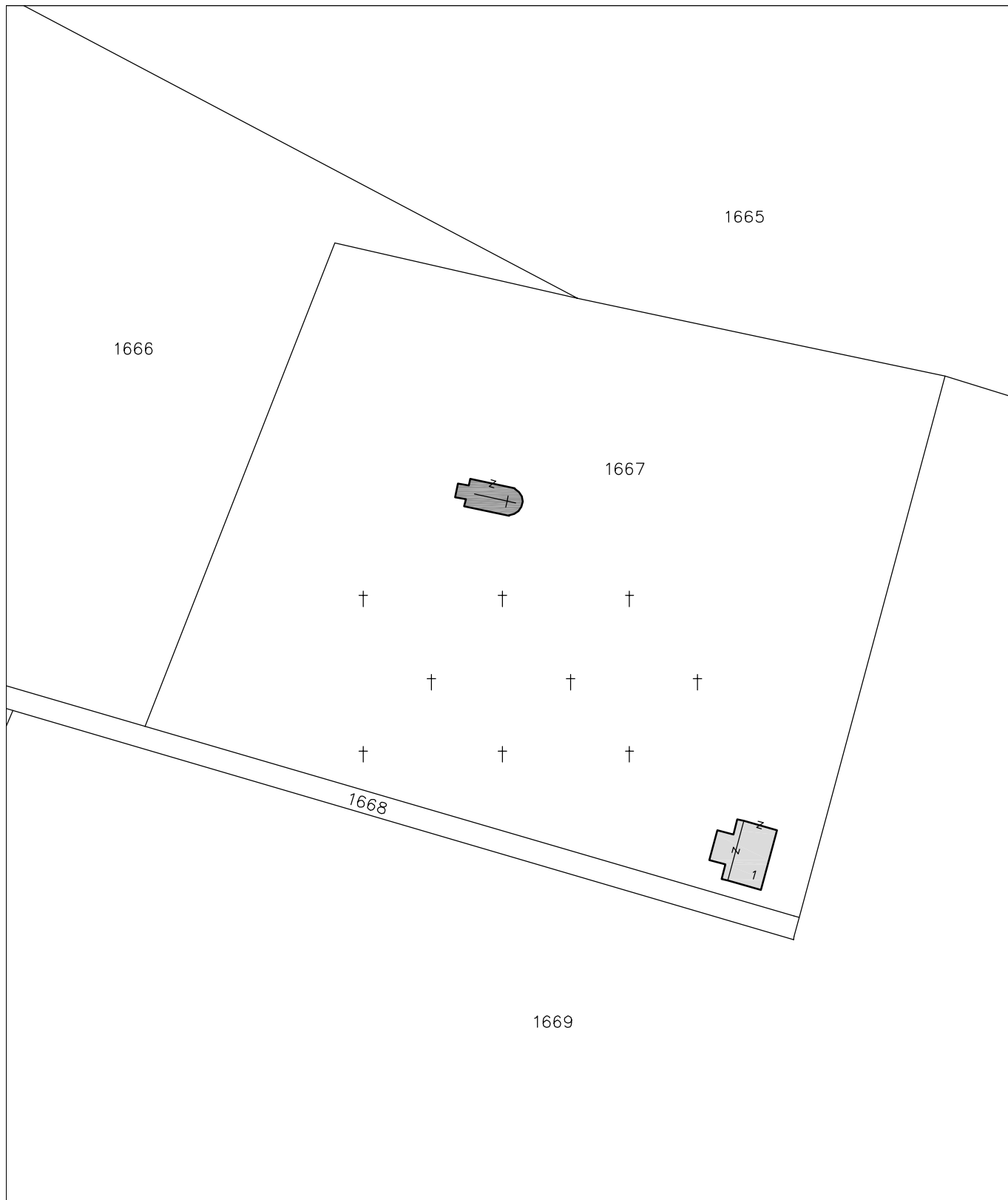
50/2014

GRAFIČKI DIO

Projektant:
Marija Kolar, dipl.ing.arh.

sheme stolarije

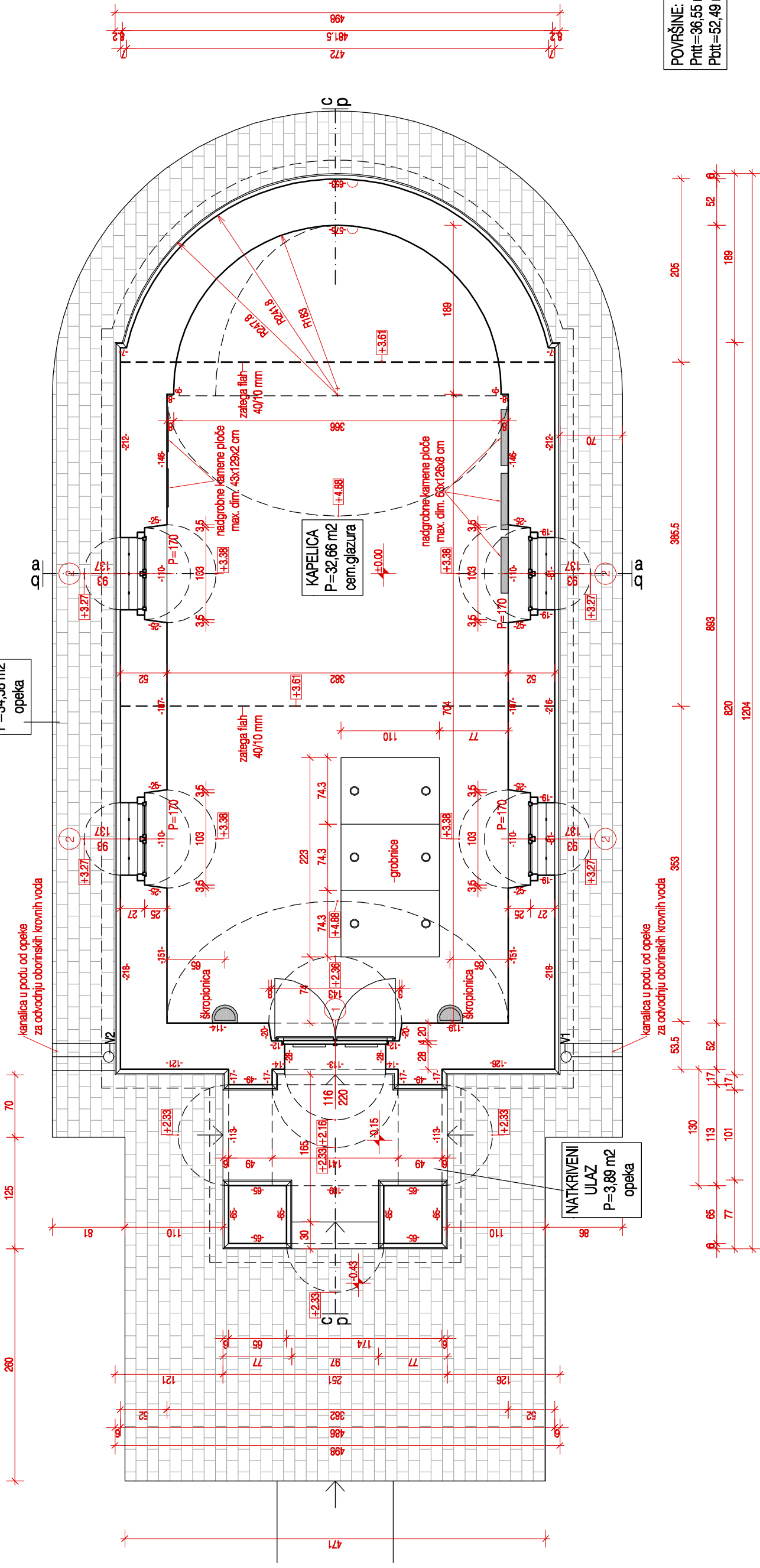
vučene profilacije



SITUACIJA, 1:1000
- novo stanje -

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE Marija Kolar Vukovar, Bana J. Jelačića 222 marijakol@gmail.com, mob. 098/268 251	Gl. projektant:	Marija Kolar, dipl.ing.arh.	Projektant: Marija Kolar, dipl.ing.arh.		
	Suradnik:	-			
	Investitor:	GRAD OTOK, Otok, Trg kralja Tomislava 6/A, OIB: 70233583656			
	TD:	50/2014		Gradjevina:	GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Z.O.P.:	50/2014	Mjesto gradnje:	Komletinci, k.č. 1667, k.o. Komletinci		
Br. revizije:	-	Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT		
Datum:	14.04.2015.	Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI		
Mjerilo:	1:1000	Sadržaj:	SITUACIJA	Redni broj:	1

STAZA
P=34,58 m²
opeka

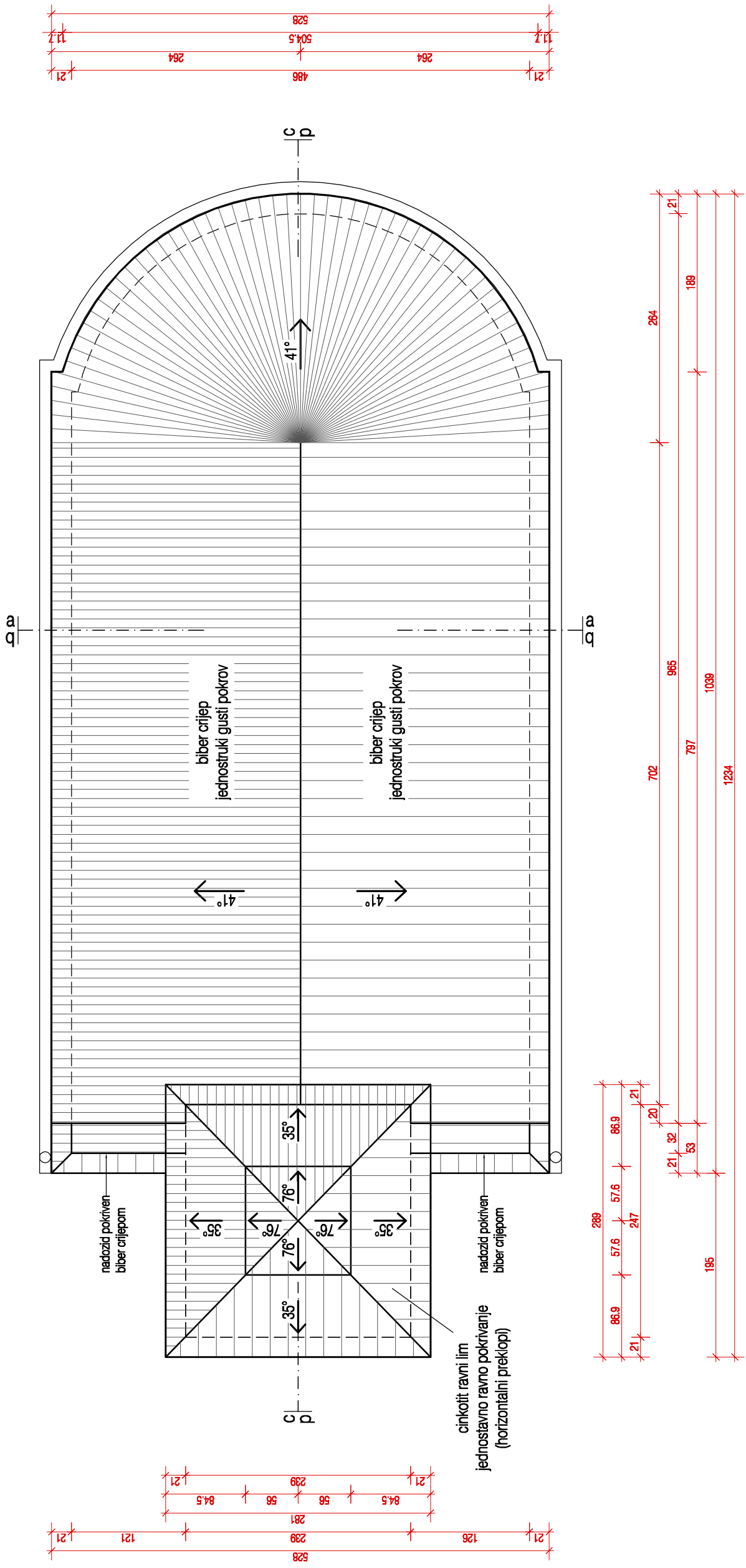


POVRŠINE:
Pntt=36,55 m²
Pbt=52,49 m²



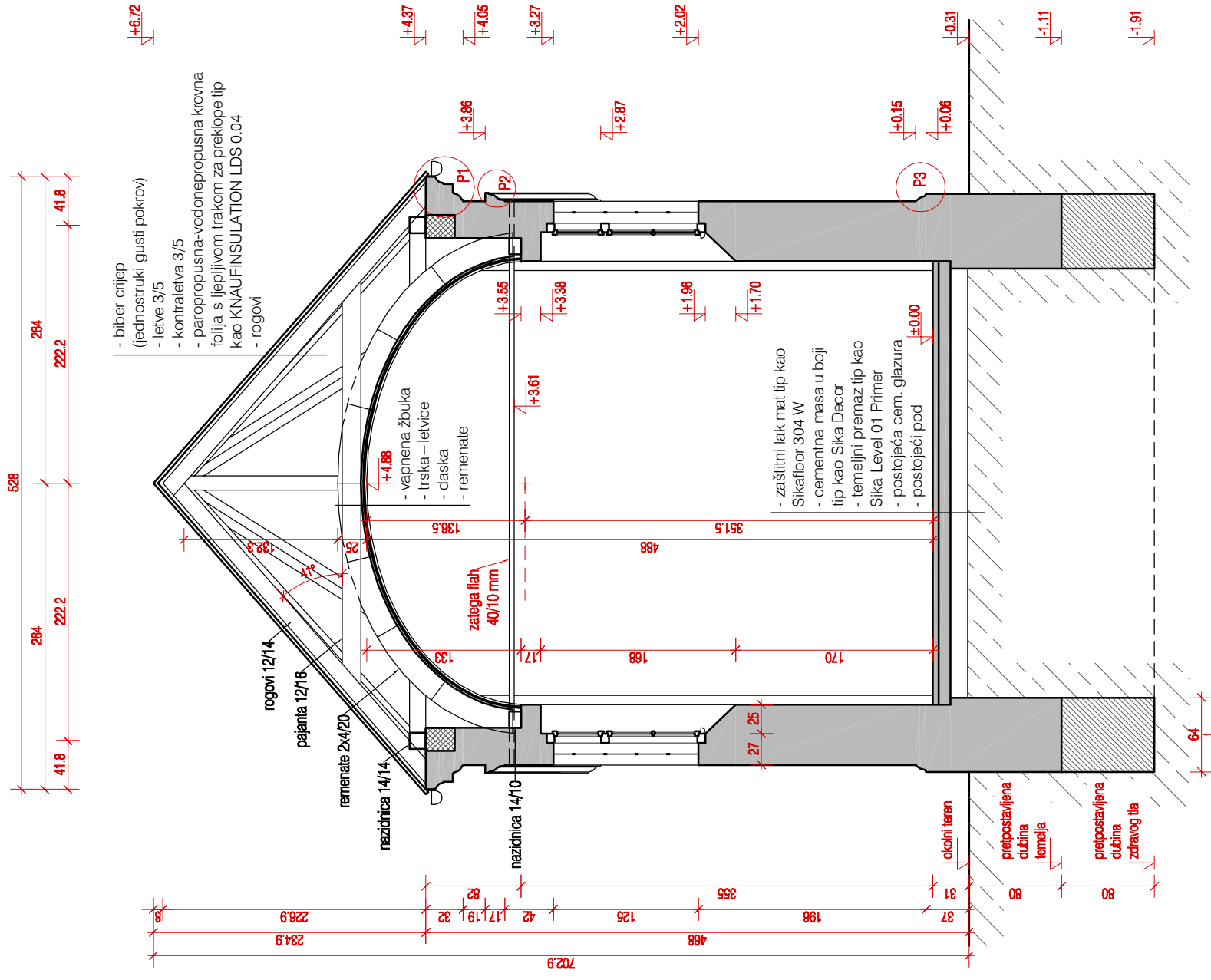
TLOCRT PRIZEMLJA, 1:50
- novo stanje -

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE		Gl. projektant:	Marija Kolar, dipl.ing.arh.
Marija Kolar		Suradnik:	-
Vukovar, Bana J. Jelačića 222		Investitor:	GRAD OTOK, Otok, Tig kralja Tomislava 6/A, OIB: 70233583656
marijakol@gmail.com, mob. 098/268 251		Gradjevina:	GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE
TD:	50/2014	Mjesto gradnje:	Komitelinci, k.č. 1667, ko. Komitelinci
Z.O.P.:	50/2014	Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT
Br. revizije:	-	Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI
Datum:	14.04.2015.	Sadržaj:	TLOCRT PRIZEMLJA
Mjerilo:	1:50	Redni broj:	2



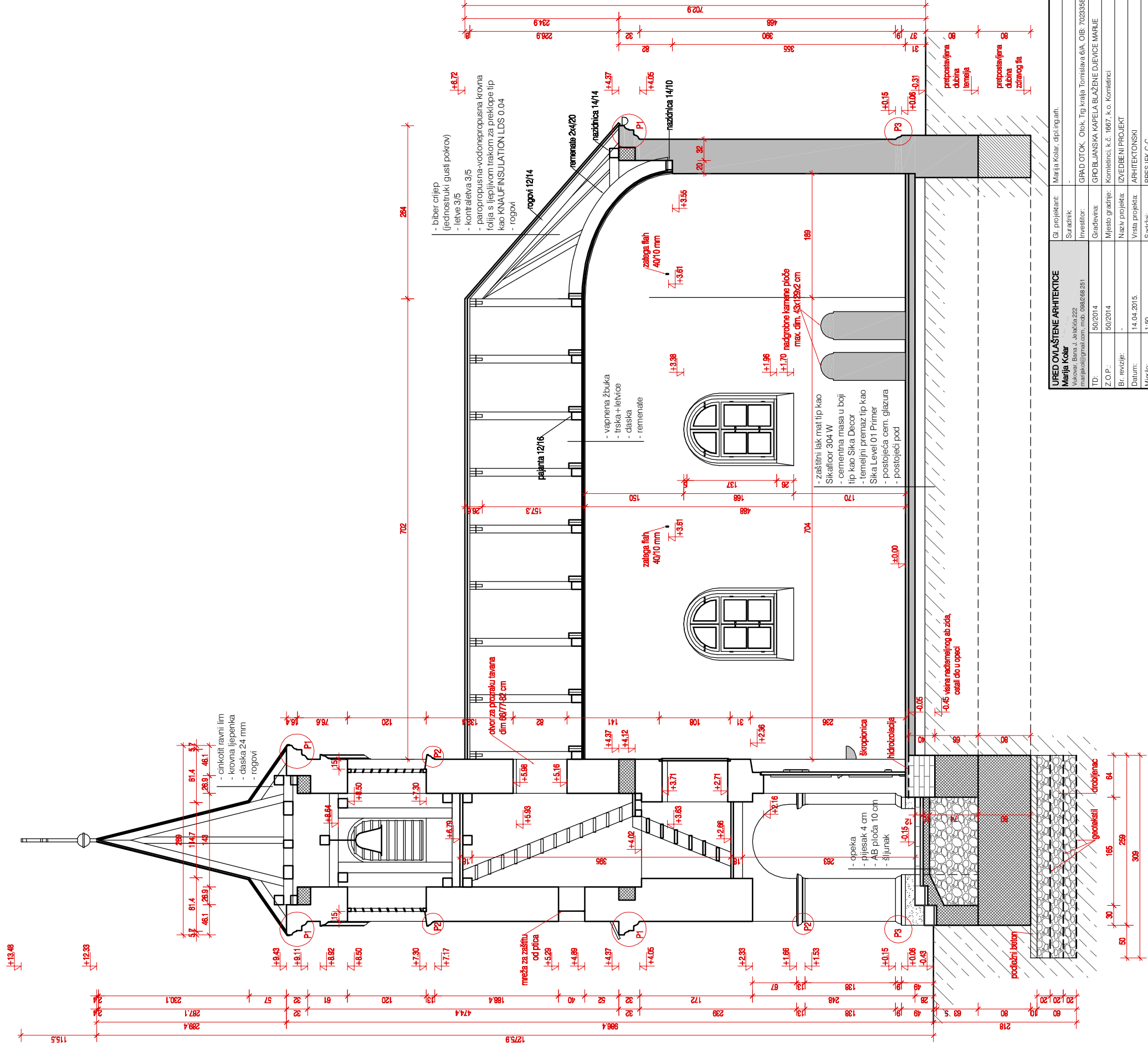
TLOCRT KROVNIH PLOHA, 1:50
- novo stanje -

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE		Projektant: Marija Kolar, dipl.ing.arh.	
Marija Kolar		Suradnik: -	
Vukovar, Bana J. Jelačića 222 marijakol@gmail.com, mob. 098/268 251		Investitor: GRAD OTOK, Otok, Tig kralja Tomislava 6/A, OIB: 70233583656	
TD:	50/2014	Građevina: GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE	
Z.O.P.:	50/2014	Mjesto gradnje: Komleinci, k.č. 1667, ko. Komleinci	
Br. revizije:	-	Naziv projekta: IZVEDBENI PROJEKT	
Datum:	14.04.2015.	Vrsta projekta: ARHITEKTONSKI	
Mjerilo:	1:50	Sadržaj: TLOCRT KROVNIH PLOHA	
			Redni broj: 4



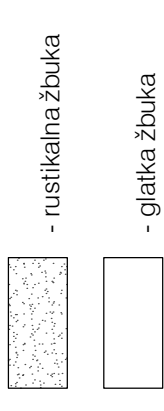
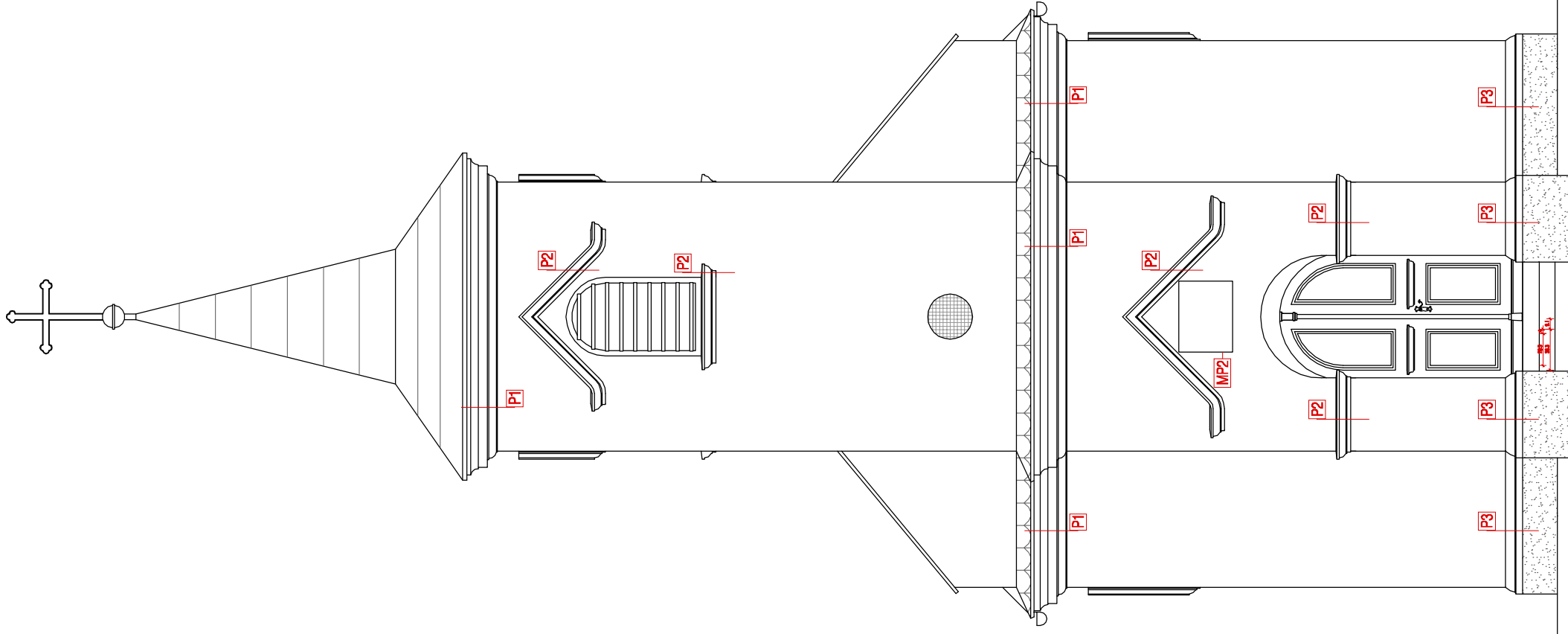
PRESJEK A-A, 1:50
- novo stanje -

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE		Gl. projektant: Marija Kolar, dipl.ing. arch.	
Marija Kolar		Suradnik: -	
Vukovar, Bana J. Jelačića 222 marijakol@gmail.com, mob. 098/268 251		Investitor: GRAD OTOK, Otok, Tig kralja Tomislava 6/A, OIB: 70233583656	
TD:	50/2014	Gradjevina:	GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Z.O.P.:	50/2014	Mjesto gradnje:	Komitelinci, k.č. 1667, ko. Komitelinci
Br. revizije:	-	Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT
Datum:	14.04.2015.	Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI
Mjerilo:	1:50	Sadržaj:	PRESJEK A-A
		Projektant: Marija Kolar, dipl.ing. arch.	
		Redni broj: 5	



PRESJEK C-C, 1:50
- novo stanje -

LURED OMLAŠTENE ARHITEKTURE		Gl. projektant: Marija Kolar, dipl.ing.arh.	
Marija Kolar, arhitektica marijakol@gmail.com, mob. 988268251		Suradnik: -	
ID: 50/2014	Investitor: GPAD OTOK, Obk. Tlg. kraja Tomislava 6/A, OIB: 70233583656	Projektant: Marija Kolar, dipl.ing.arh.	
Br. revizije: -	Mjesto gradnje: GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE	Redni broj: 7	
Datum: 14.04.2015.	Z.O.P.: -	Komiteti: k.č. 1667, k.o. Komiteti:	
Mjerilo: 1:50	Naziv projekta: IZVEŠENI PROJEKT	Vrsta projekta: ARHITEKTONSKI	
	Datum: 14.04.2015.	Vrsta projekta: ARHITEKTONSKI	
	Mjerilo: 1:50	Vrsta projekta: ARHITEKTONSKI	



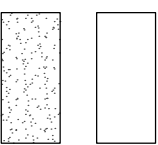
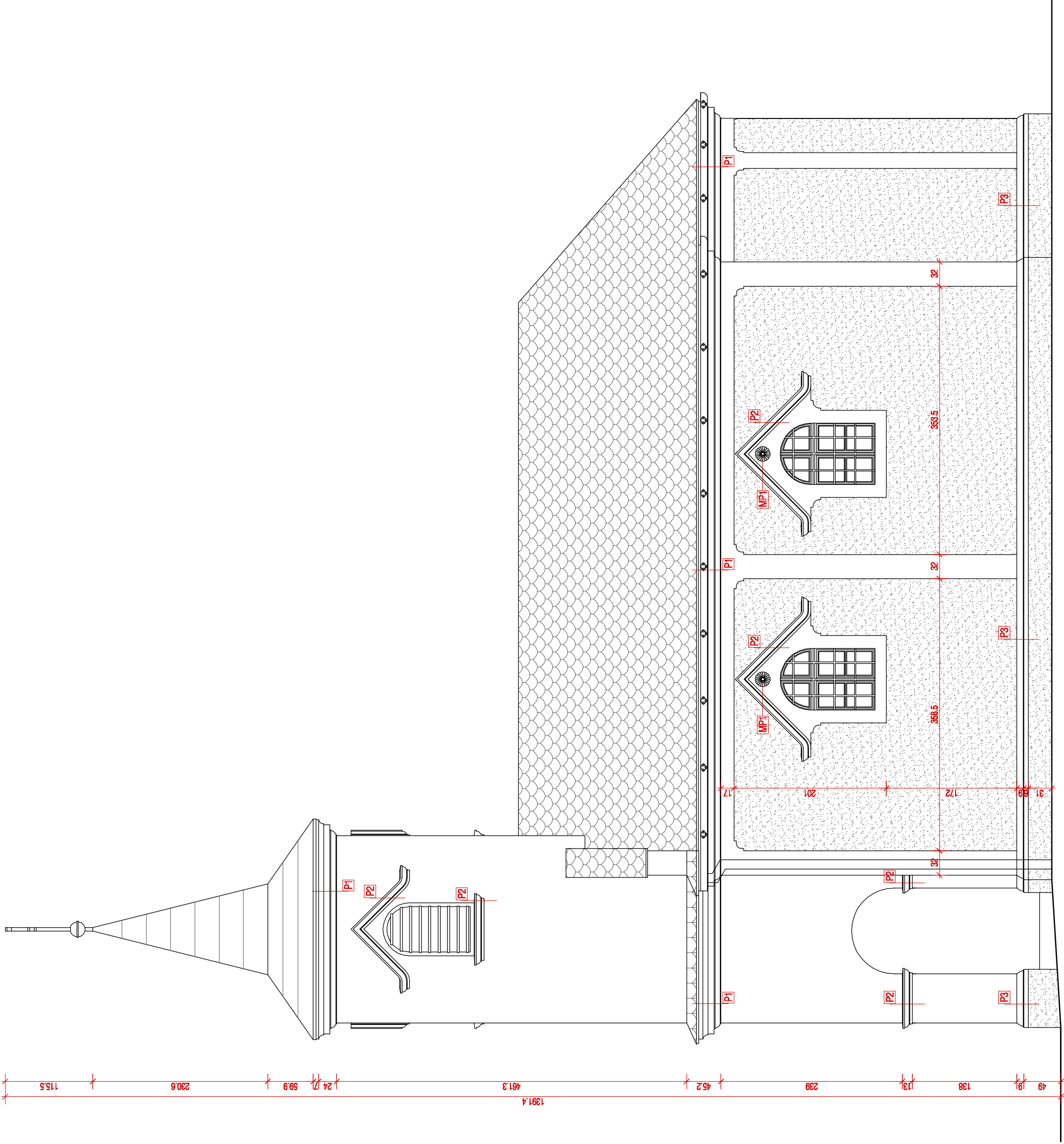
ZAPADNO PROČELJE, 1:50
- novo stanje -

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE

Marija Kolar

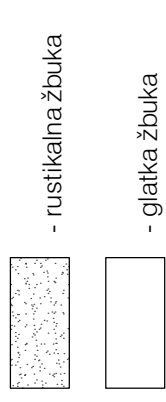
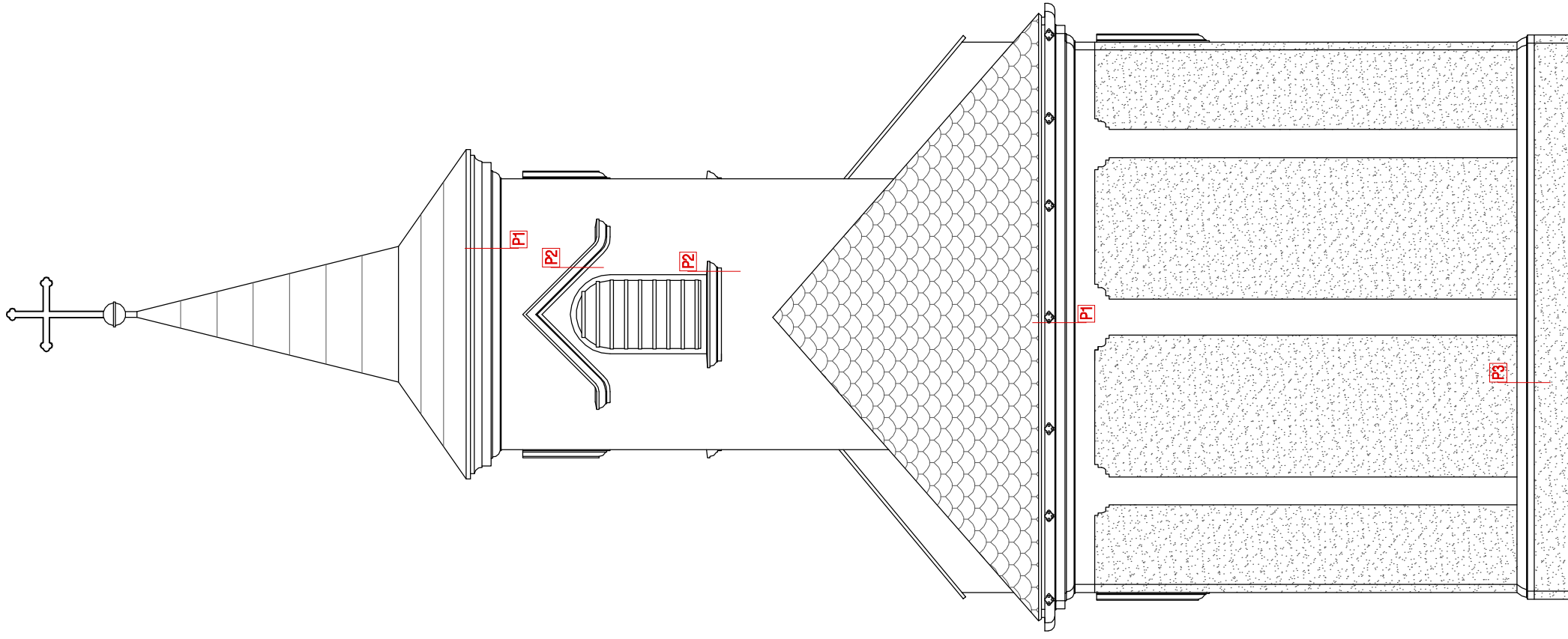
Vukovar, Bana J. Jelačića 222
marijakol@gmail.com, mob. 098/268 251

Gl. projektant:	Marija Kolar, dipl.ing.ath.	Projektant:	Marija Kolar, dipl.ing.ath.
Suradnik:	-	Investitor:	GRAD OTOK, Otok, Tig kralja Tomislava 6/A, OIB: 70233583656
TD:	50/2014	Gradjevina:	GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Z.O.P.:	50/2014	Mjesto gradnje:	Komleinci, k.č. 1667, ko. Komleinci
Br. revizije:	-	Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT
Datum:	14.04.2015.	Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI
Mjerilo:	1:50	Sadržaj:	ZAPADNO PROČELJE
		Redni broj:	9



JUŽNO PROČELJE, 1:50
- novo stanje -

URED OVAŠTENE ARHITEKTICE Martina Kolar Vukovar, Bara J. Jelčića 222 marjola@ovastene.com, mob: 098 288 251		Projektant: M. Kolar	
TD: 410205		Investitor: O.D.A.G.	
Z.O.P.: 410205		Mesto gradnje: K.	
Br. revizije: -		Naziv objekta: VZ	
Datum: 51024041		Vrsta projekta: HFA	
Mesto: 051		Sadržaj: PPNZLJ	
		Redni broj: 01	



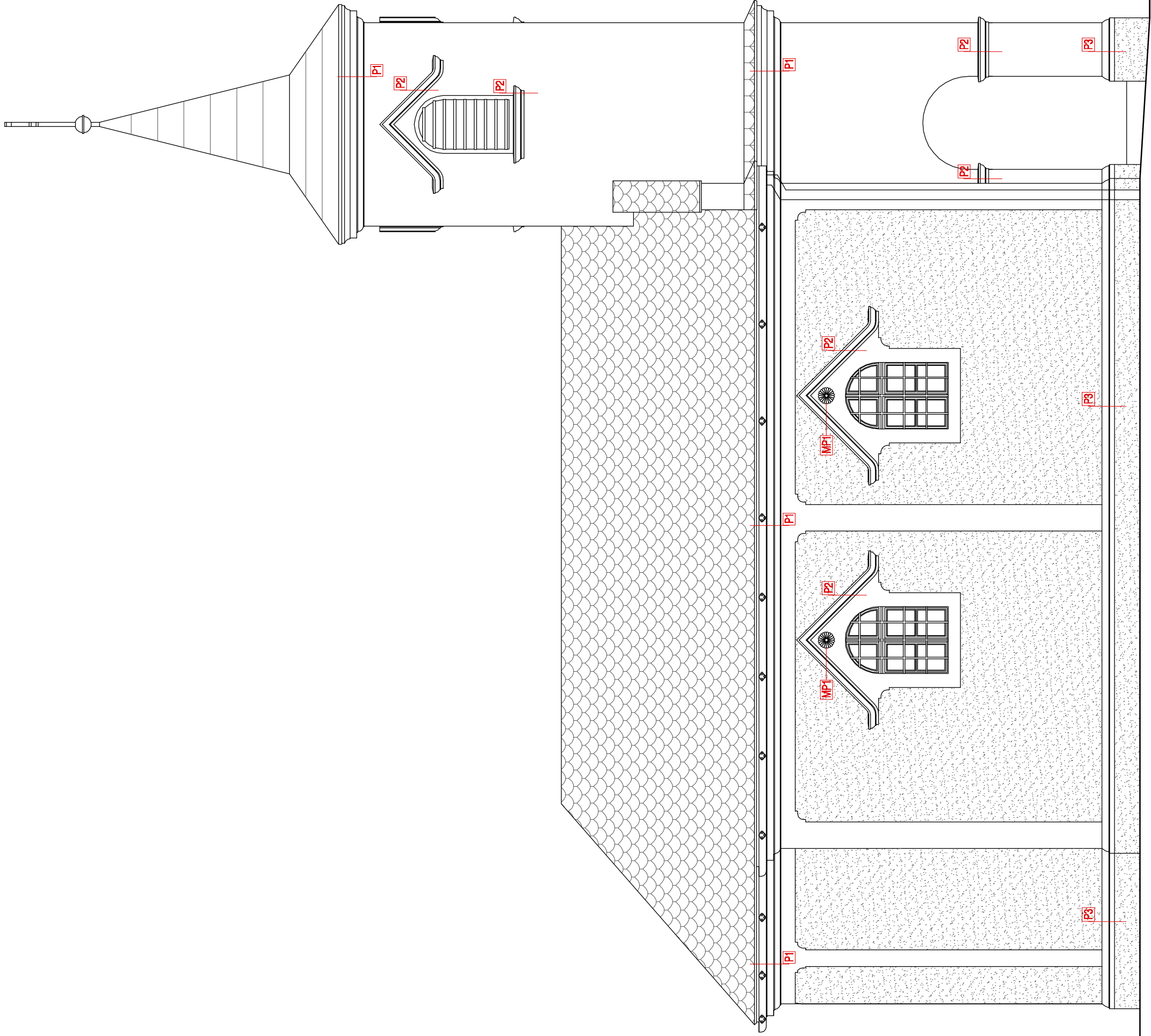
ISTOČNO PROČELJE, 1:50
- novo stanje -

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE

Marija Kolar

Vukovar, Bana J. Jelačića 222
marijakol@gmail.com, mob. 098/268 251

Gl. projektant:	Marija Kolar, dipl.ing.ath.	Projektant:	Marija Kolar, dipl.ing.ath.
Suradnik:	-	Investitor:	GRAD OTOK, Otok, Tig. kralja Tomislava 6/A, OIB: 70233583656
TD:	50/2014	Gradjevina:	GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Z.O.P.:	50/2014	Mjesto gradnje:	Komleinci, k.č. 1667, ko. Komleinci
Br. revizije:	-	Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT
Datum:	14.04.2015.	Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI
Mjerilo:	1:50	Sadržaj:	ISTOČNO PROČELJE

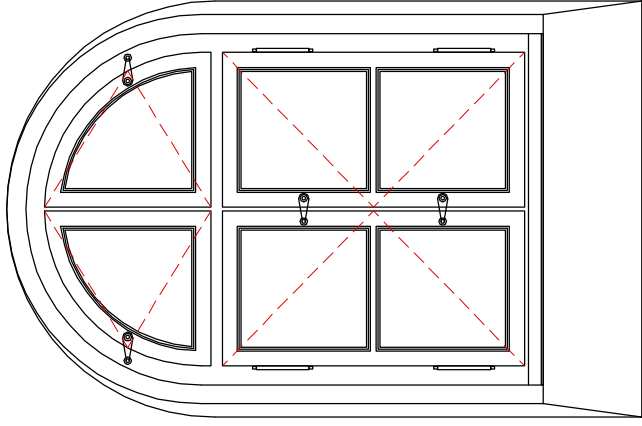


- rustikalna žbuka
- glatka žbuka

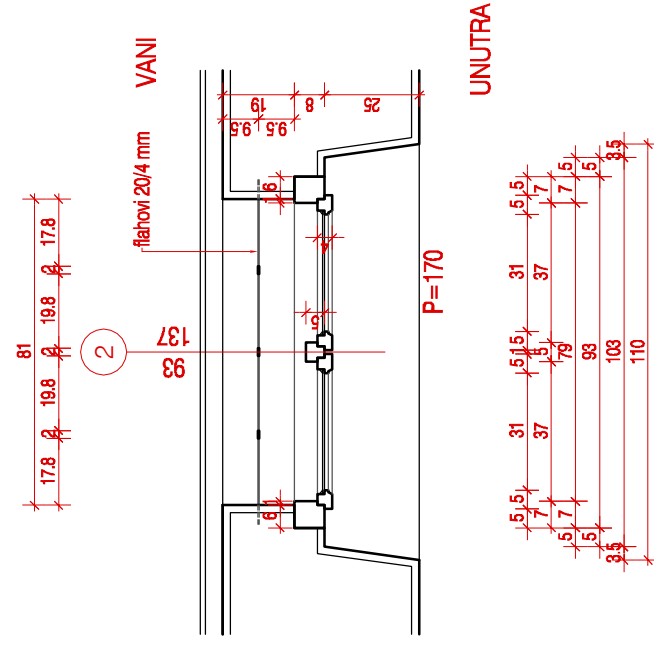
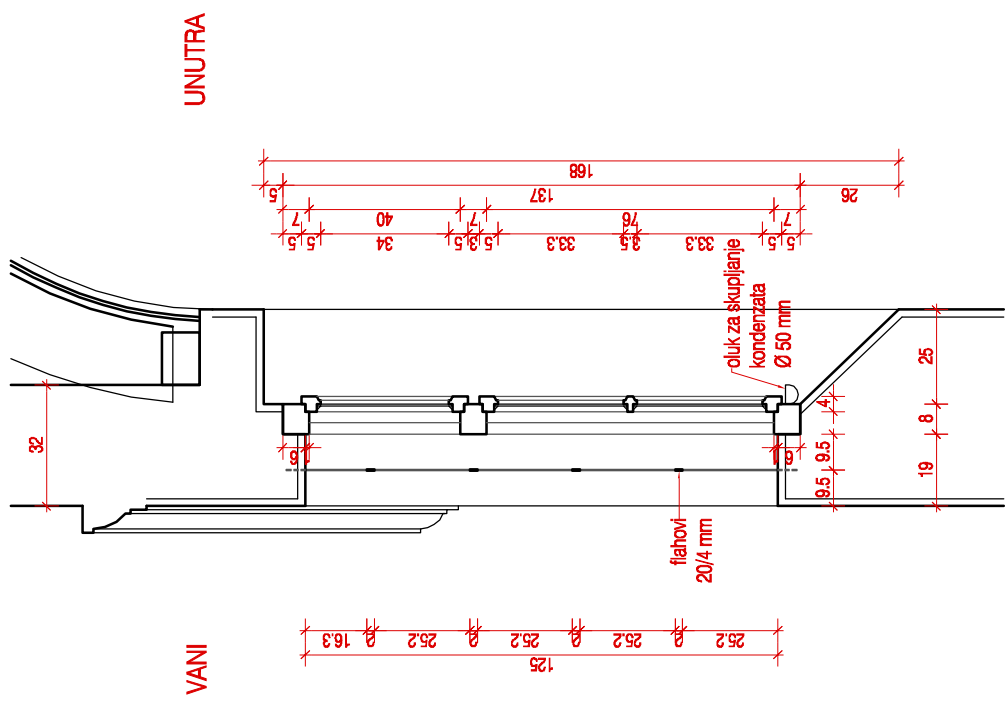
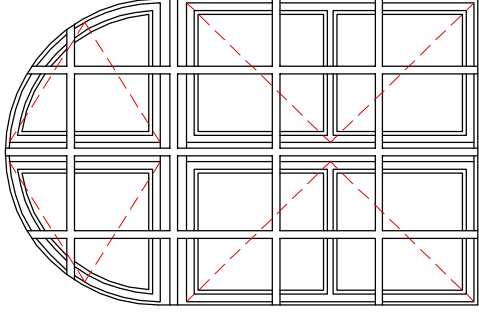
SJEVERNO PROČELJE, 1:50
- novo stanje -

URED OVAŠTENE ARHITEKTICE		Projektant: M. Kolar	
Miroslav Bana J. Jelačića 222		Suradnik: -	
marjota@gmail.com, mob: 098 288 251		Investitor: ODAHG	
4102705 MEČVEJ DENEZALBALEP		Gradovnik: LBOG	
Z.O.P.: 410205		Mjesto gradnje: K	
Br. revizije: -		Naziv objekta: VZ	
Datum: 51024041		Vrsta projekta: HFA	
Mjesto: 051		Sadržaj: ONREVIS	

POGLED IZNUTRA



POGLED IZVANJA



2 SHEMA PROZORA, novo stanje, MJ 1:20

mod. vel.

93/137 CM

4 kom

Jednostruki drveni prozor od hrastovine 1. kl., s dva zaokretna donja krila i dva zaokretna lučna krila. Izraditi u svemu prema postojećem stanju. Otvaranje svih krila prema unutra. Ostakljenje ravnim jednostrukim prozirnim staklom deblj. 3 mm, kitano s vanjske strane. Spojnice tordirane, a otvaranje i zatvaranje kovano-željeznim zatvaračima. Drvo oličiti smeđom lazurnom bojom u tri sloja, a okov crno-pocinčani ili bruniran. Upotrijebiti postojeći okov uz prethodno čišćenje, popravak i izradu nedostajućih dijelova. U dnu prozora na doprozornik postaviti polukružni oluk Ø 50 mm za prikupljanje kondenzata od lima u crnoj boji. S vanjske strane prozora unutar zida ugrađena metalna lijevano-željezna rešetka izrađena od flahova dim. 20/4 mm. Rešetka bojana mat crnom bojom.

opis

URED OVLAŠTENE ARHITEKTE

Marija Kolar

Vukovar, Bana J. Jelačića 222
marijakol@gmail.com, mob. 098/268 251

Gl. projektant: Marija Kolar, dipl.ing.ah.

Suradnik: -

Investitor: GRAD OTOK, Otok, Tig. kralja Tomislava 6/A, OIB: 70233583656

Gradovina: GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE

Mjesto gradnje: Komitinci, k.č. 1667, ko. Komitinci

Br. revizije: IZVEDBENI PROJEKT

Datum: 14.04.2015.

Vrsta projekta: ARHITEKTONSKI

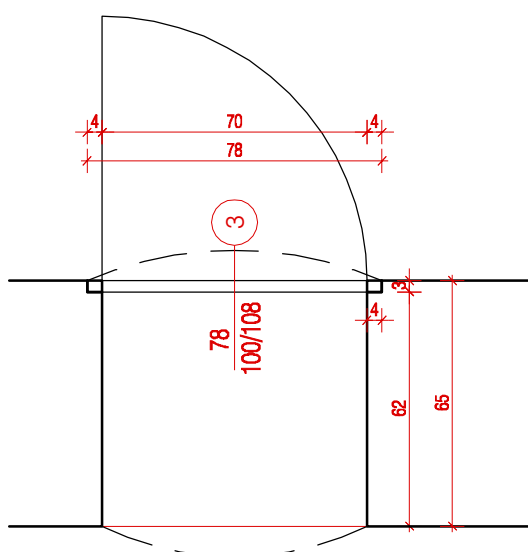
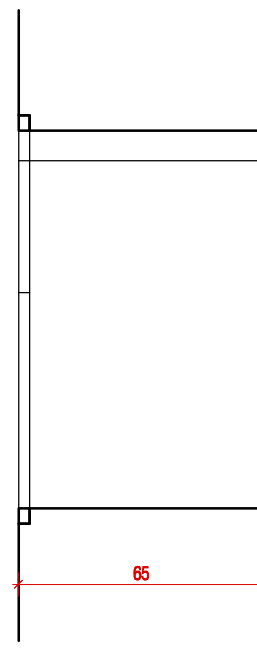
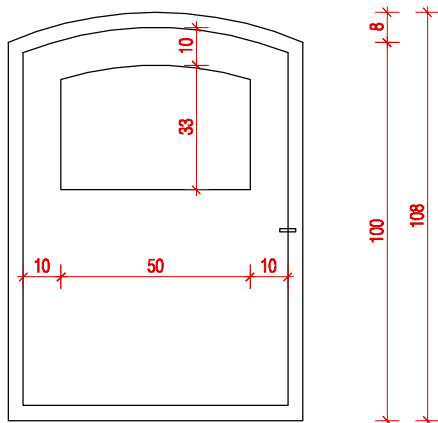
Mjerilo: 2 - SHEMA STOLARIJE

Projektant: Marija Kolar, dipl.ing.ah.

Redni broj:

14

POGLED IZ CRKVE



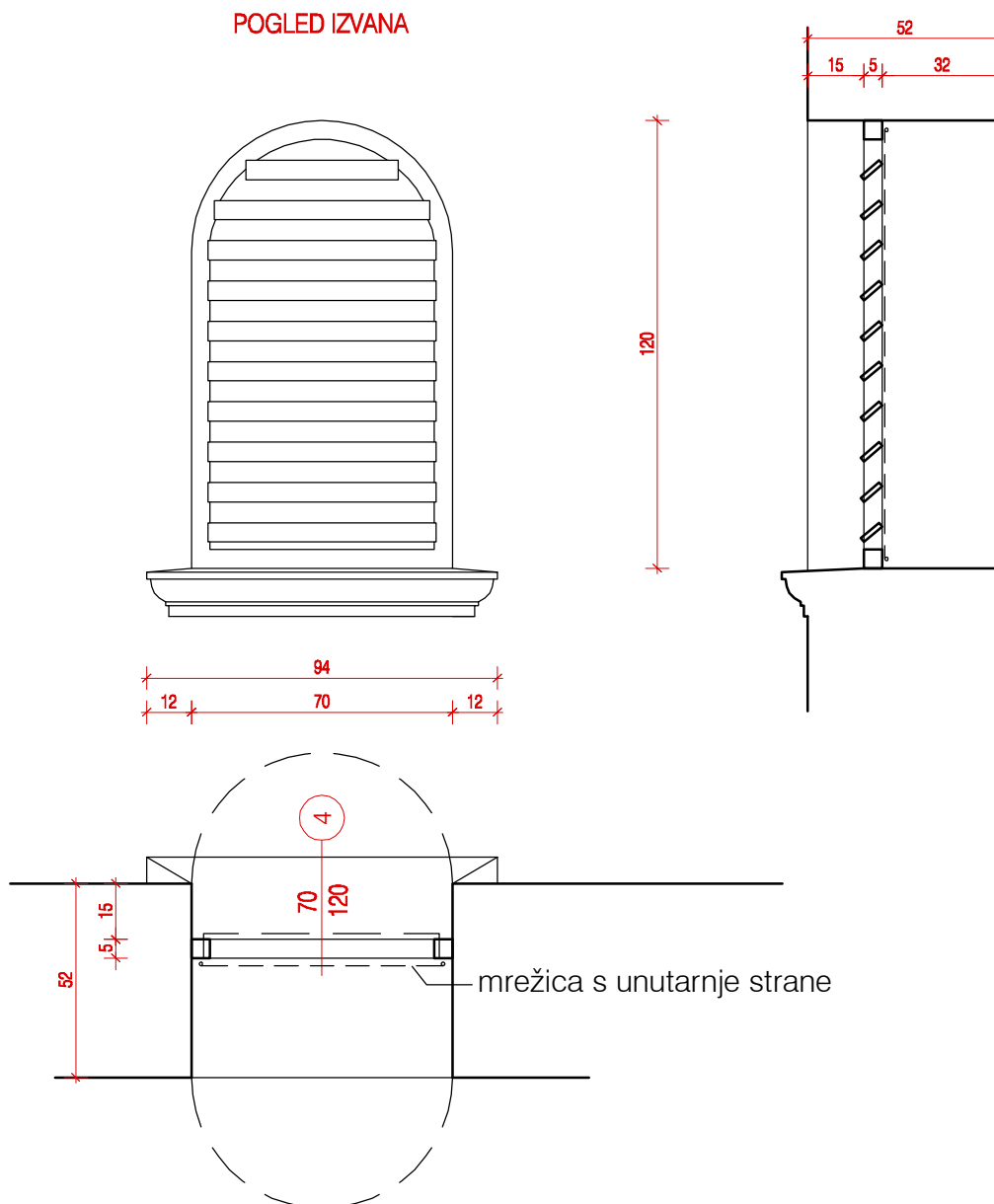
3

SHEMA UNUTARNJEG PROZORA NA ZVONIKU, novo stanje, MJ 1:20

mod. vel.	70/120 CM	4 kom
opis	Unutarnji jednokrlni prozor/vrata između lađe i zvonika. Doprozornik od hrastovine 1. kl. upušten u žbuku, a krilo oh furnirane kvalitetne iverice. Sve ličeno mat bijelom akrilnom bojom. Spojnice nevidljive izvana, upuštene u doprozornik a zatvaranje ručicom. U gornjoj trećini je fiksno ventilacijsko okno, zatvoreno čeličnom pocinčanom mrežicom veličine okanaca 5x5 mm na drvenom okviru učvršćenom na strani zvonika.	

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE Marija Kolar Vukovar, Bana J. Jelačića 222 marijakol@gmail.com, mob. 098/268 251	Gl. projektant:	Marija Kolar, dipl.ing.arh.	Projektant: Marija Kolar, dipl.ing.arh.
	Suradnik:	-	
TD:	50/2014	Investitor:	GRAD OTOK, Otok, Trg kralja Tomislava 6/A, OIB: 70233583656
Z.O.P.:	50/2014	Gradjevina:	GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Br. revizije:	-	Mjesto gradnje:	Komletinci, k.č. 1667, k.o. Komletinci
Datum:	14.04.2015.	Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT
Mjerilo:	1:10	Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI
		Sadržaj:	3 - SHEMA STOLARIJE
		Redni broj:	15

POGLED IZVANA

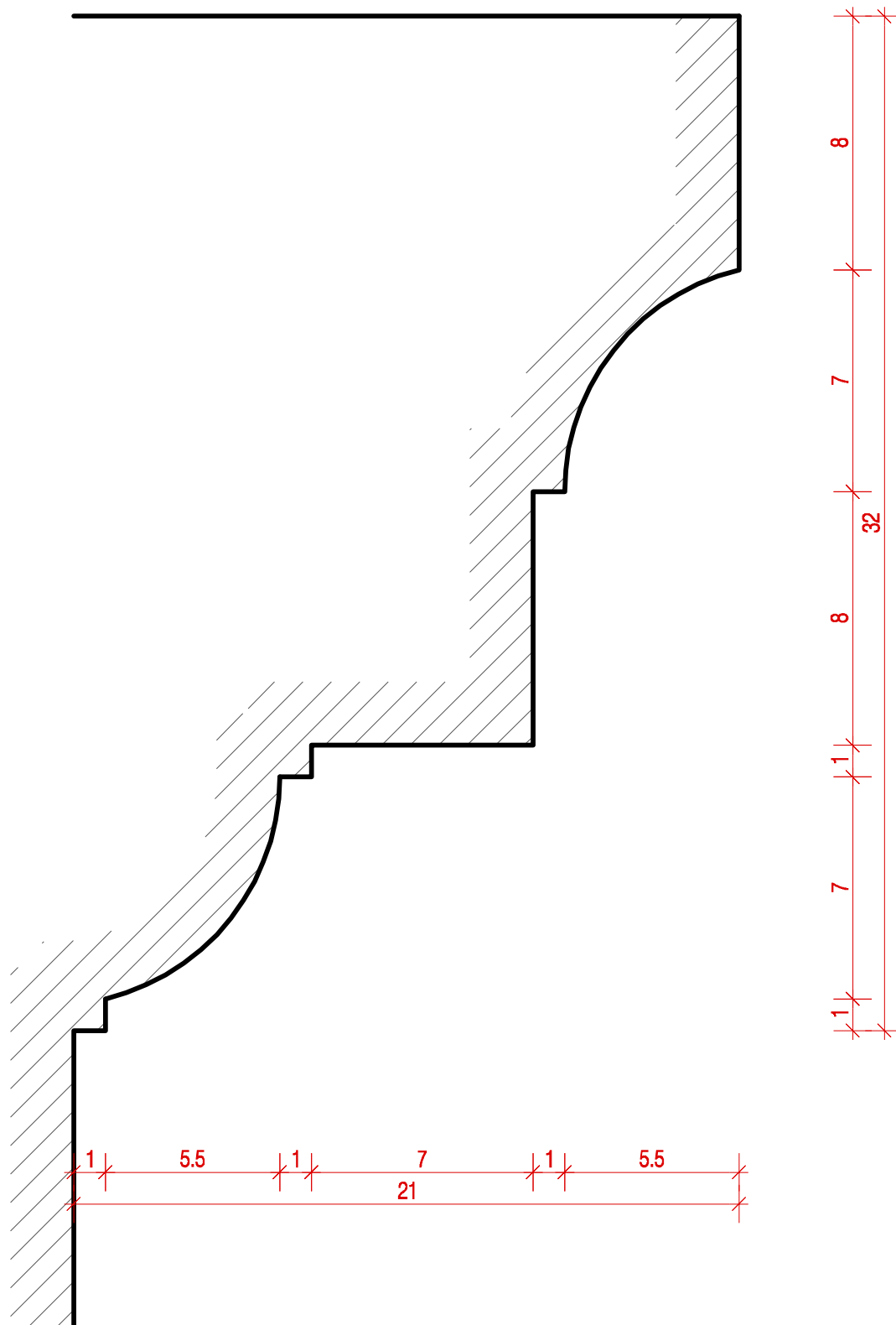


4

SHEMA REBRENICA NA ZVONIKU, novo stanje, MJ 1:20

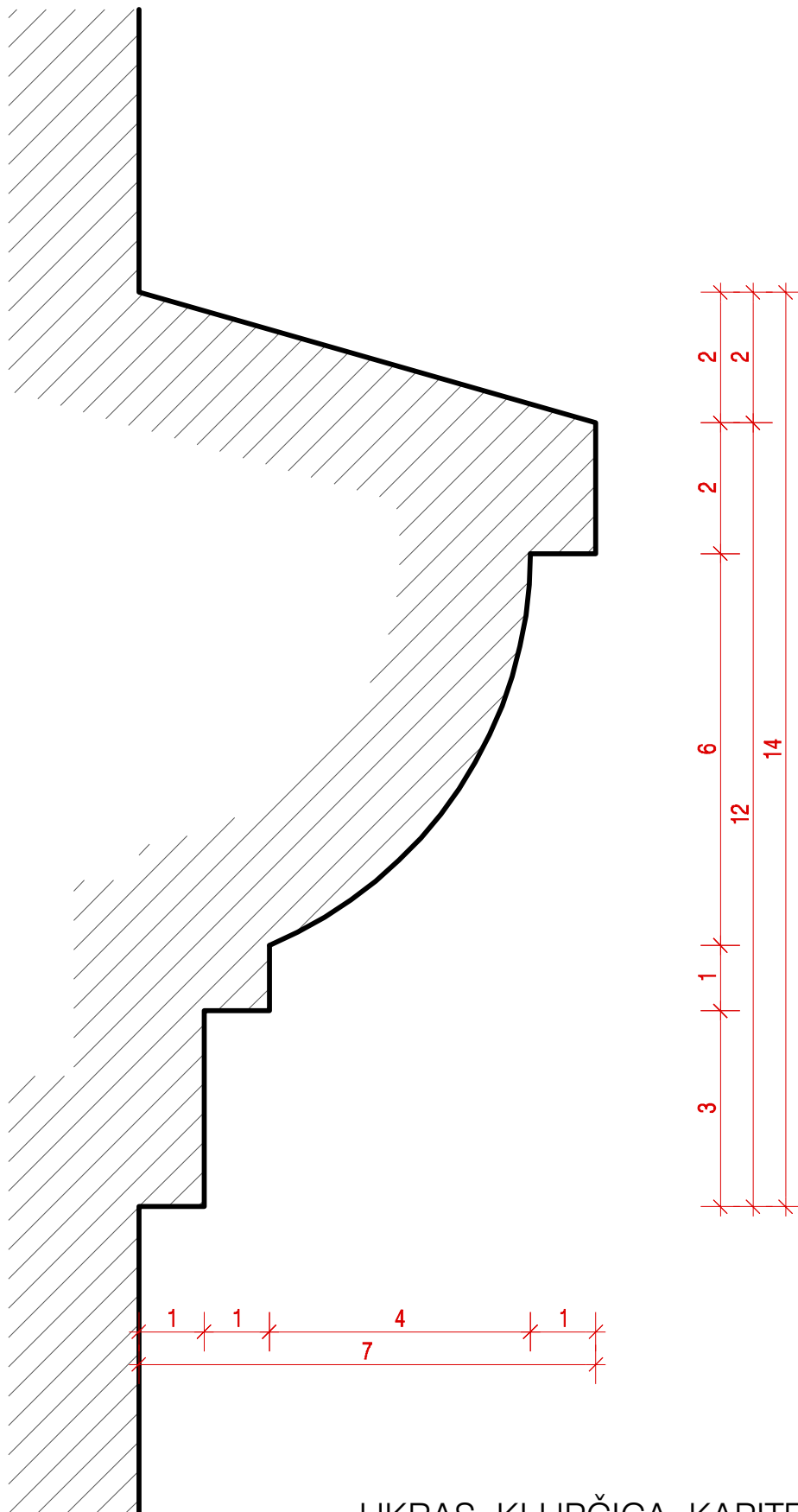
mod. vel.	70/120 CM	4 kom
opis	<p>Fiksne rebrenice na zvoniku od hrastovine 1. kl. Za zid fiksirati uz mogućnost naknadne demontaže.</p> <p>Drvo ličiti smeđom lazurnom bojom u tri sloja.</p> <p>S unutarnje strane postaviti čeličnu pocinčanu mrežicu veličine okanaca 5x5 mm razapetu na čelični profil promjera 10 mm, antikorozivno zaštićen.</p>	

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE Marija Kolar Vukovar, Bana J. Jelačića 222 marijakol@gmail.com, mob. 098/268 251	Gl. projektant:	Marija Kolar, dipl.ing.arh.	Projektant: Marija Kolar, dipl.ing.arh.
	Suradnik:	-	
TD:	50/2014	Investitor:	GRAD OTOK, Otok, Trg kralja Tomislava 6/A, OIB: 70233583656
Z.O.P.:	50/2014	Gradjevina:	GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Br. revizije:	-	Mjesto gradnje:	Komletinci, k.č. 1667, k.o. Komletinci
Datum:	14.04.2015.	Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT
Mjerilo:	1:10	Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI
		Sadržaj:	4 - SHEMA STOLARIJE
		Redni broj:	16



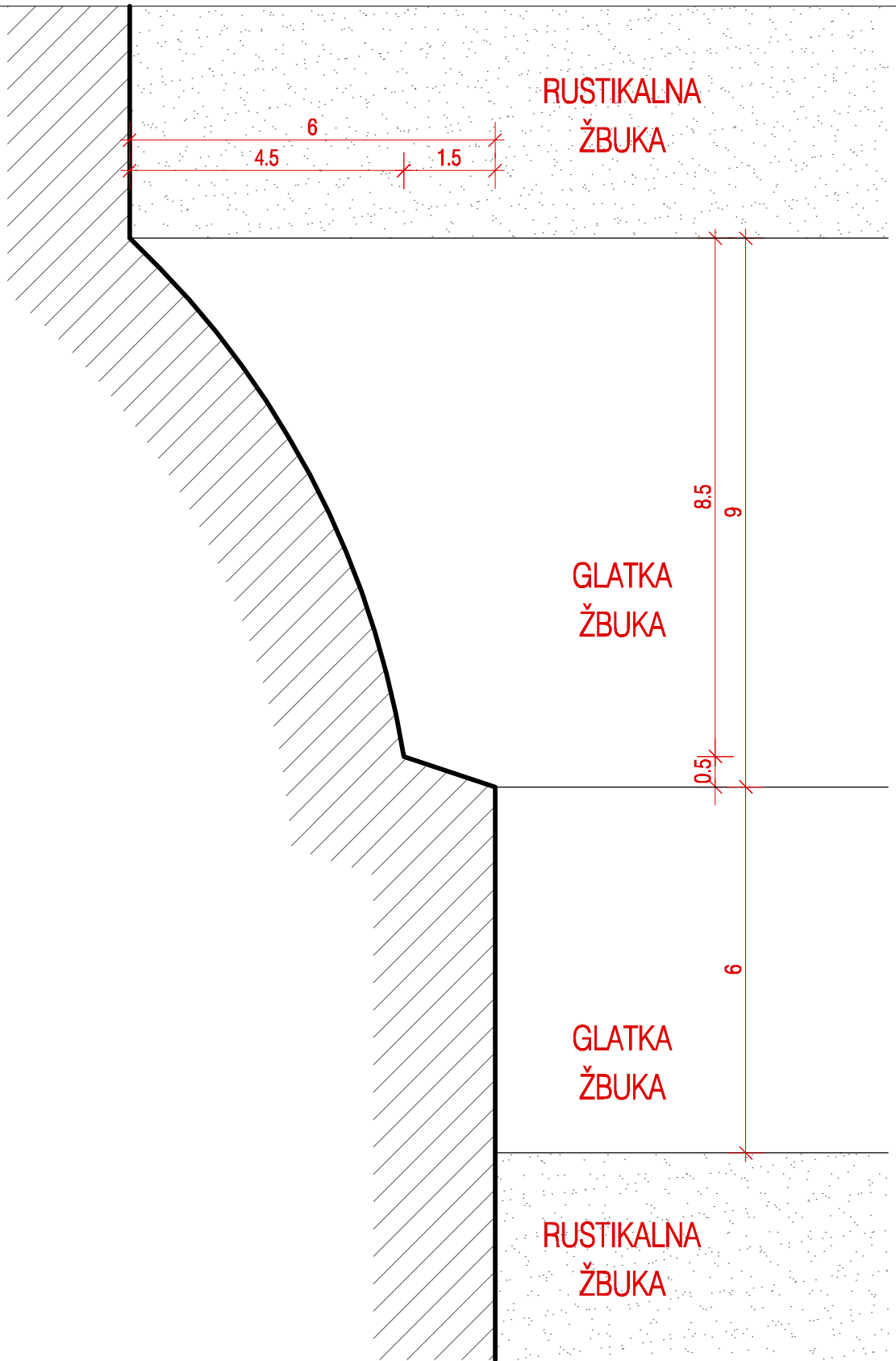
ZAVRŠNI VIJENAC P1, 1:2

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE Marija Kolar Vukovar, Bana J. Jelačića 222 marijakol@gmail.com, mob. 098/268 251		Gl. projektant:	Marija Kolar, dipl.ing.arh.	Projektant: Marija Kolar, dipl.ing.arh.
		Suradnik:	-	
TD:		Investitor:	GRAD OTOK, Otok, Trg kralja Tomislava 6/A, OIB: 70233583656	
Z.O.P.:		Gradjevina:	GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE	
Br. revizije:		Mjesto gradnje:	Komletinci, k.č. 1667, k.o. Komletinci	
Datum:		Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT	
Mjerilo:		Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI	
1:2		Sadržaj:	ZAVRŠNI VIJENAC - P1	
			Redni broj:	17



UKRAS, KLUPČICA, KAPITEL P2, 1:1

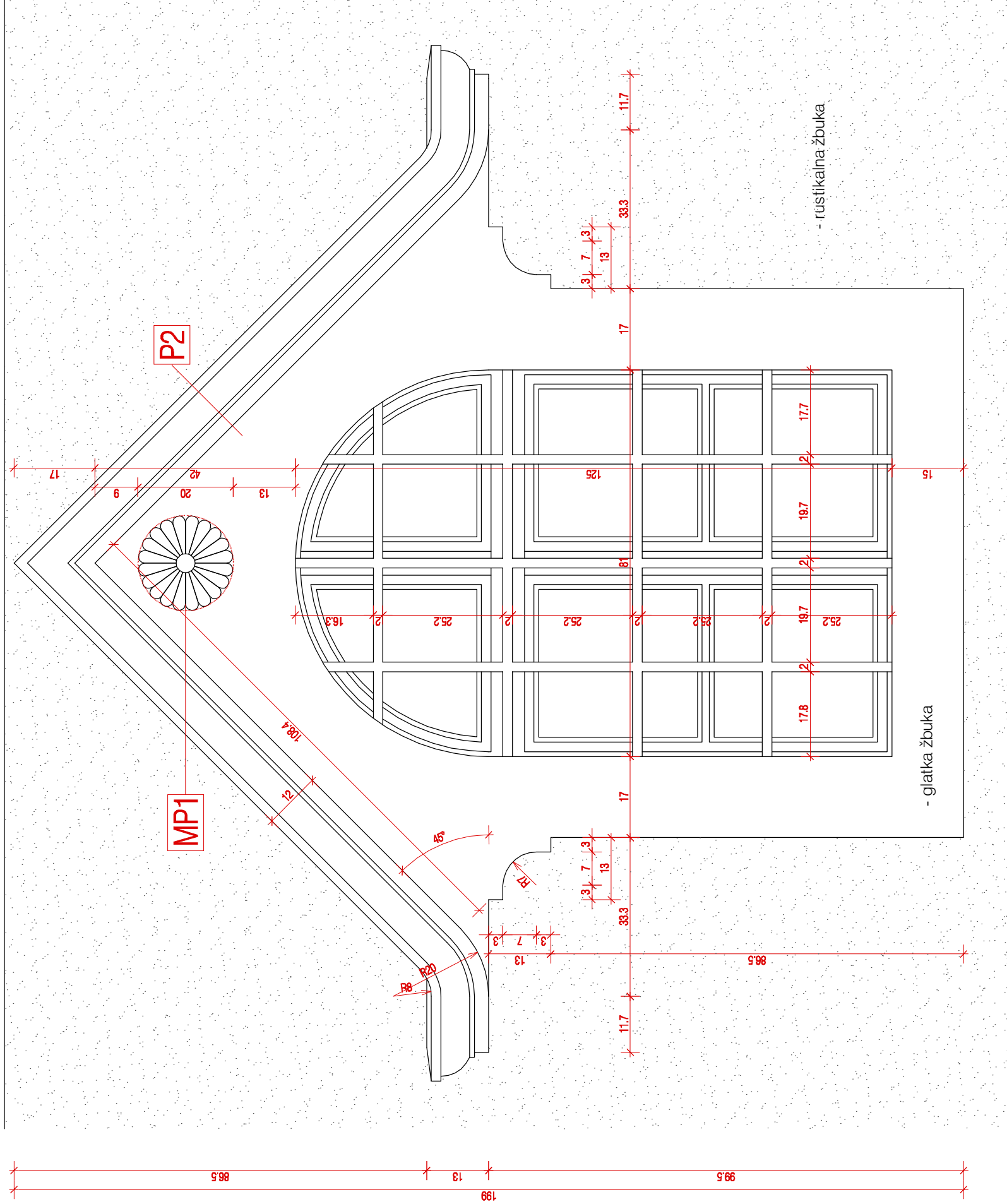
URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE Marija Kolar Vukovar, Bana J. Jelačića 222 marijakol@gmail.com, mob. 098/268 251		Gl. projektant:	Marija Kolar, dipl.ing.arh.	Projektant: Marija Kolar, dipl.ing.arh.
		Suradnik:	-	
TD:		Investitor:	GRAD OTOK, Otok, Trg kralja Tomislava 6/A, OIB: 70233583656	Redni broj:
Z.O.P.:		Gradjevina:	GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE	
Br. revizije:		Mjesto gradnje:	Komletinci, k.č. 1667, k.o. Komletinci	
Datum:		Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT	
Mjerilo:		Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI	
1:1		Sadržaj:	UKRAS, KLUPČICA, KAPTEL - P2	



SOKL P3, 1:1

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE Marija Kolar Vukovar, Bana J. Jelačića 222 marijakol@gmail.com, mob. 098/268 251		Gl. projektant:	Marija Kolar, dipl.ing.arh.	Projektant: Marija Kolar, dipl.ing.arh.
		Suradnik:	-	
TD:	50/2014	Investitor:	GRAD OTOK, Otok, Trg kralja Tomislava 6/A, OIB: 70233583656	
Z.O.P.:	50/2014	Građevina:	GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE	
Br. revizije:	-	Mjesto gradnje:	Komletinci, k.č. 1667, k.o. Komletinci	
Datum:	14.04.2015.	Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT	
Mjerilo:	1:1	Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI	
		Sadržaj:	SOKL - P3	
				19

217
205
6



DETALJ PROZORA, 1:10

- novo stanje -

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE		Gl. projektant:	Marija Kolar, dipl.ing.arh.
Marija Kolar		Suradnik:	-
Vukovar, Bana J. Jelačića 222		Investitor:	GRAD OTOK, Otok, Tig kralja Tomislava 6/A, OIB: 70233583656
marijakol@gmail.com, mob. 098/268 251		Gradjevina:	GROBLJANSKA KAPELA BLAŽENE DJEVICE MARIJE
TD:	50/2014	Mjesto gradnje:	Komitelinci, k.č. 1667, ko. Komitelinci
Z.O.P.:	50/2014	Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT
Br. revizije:	-	Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI
Datum:	14.04.2015.	Sadržaj:	DETALJ PROZORA
Mjerilo:	1:10	Redni broj:	20

6 45 17 81 115 17 45 6

865 13 199 995 865