

MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl.ing.arh.

ured ovlaštenog arhitekta

ADRESA Prilaz G. Deželića 16
TEL/FAX 01 48 13 888
MOBITEL 091 500 12 03
E-MAIL masa.foretic@zg.t-com.hr

INVESTITOR: **Zagrebačka nadbiskupija,**
Župa **Svi Sveti**, Sesvete
vlič. Mario Migles
Trg Dragutina Domjanića 10
10 360 Sesvete, Zagreb

GRAĐEVINA: **Župna crkva Svi Sveti**
Trg Dragutina Domjanića 10
10 360 Sesvete, Zagreb
k.č. 1279/1, k.o. Sesvete

T.D.: 03-22
Z.O.P.: GL-SV

PROJEKT: ARHITEKTONSKI PROJEKT
KONSTRUKTIVNA OBNOVA CRKVE
SVI SVETI, SESVETE

FAZA : GLAVNI PROJEKT

MAPA: I (prva)

Glavna projektantica
i projektantica arh. dijela projekta:
A 1862
Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.

Za Ured ovlaštene arhitektice:

Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh



**MAŠA
FORETIĆ
DOLEŽAL** Digitalno
potpisao: MAŠA
FORETIĆ DOLEŽAL
Datum: 2022.04.14
10:34:36 +02'00'

Izrada snimka postojećeg stanja:
Damir Jaković, dipl.ing.arh.
Arhitektonski studio DAAD

Zagreb, travanj 2022.

POPIS MAPA

MAPA I

ARHITEKTONSKI PROJEKT

Ured ovlaštene arhitektice Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.

Prilaz Gjura Deželića 16, 10 000 Zagreb

Projektantica: Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.

MAPA II

GRAĐEVINSKI PROJEKT

PROJEKT KONSTRUKCIJE

“Intrados projekt” d.o.o.

Poljana Josipa Brunšmida 3, Zagreb

Projektant: Hrvoje Podnar, dipl.ing.građ.

SADRŽAJ MAPE I

I OPĆI DIO

- | | | |
|----|--|---------|
| 1. | Rješenje o osnivanju Ureda ovl.arh. | str. 6 |
| 2. | Rješenje o imenovanju glavne projektantice | str. 9 |
| 3. | Rješenje o imenovanju projektanice arh. dijela projekta | str. 10 |
| 4. | Rješenje o upisu projektantice u Imenik ovlaštenih arhitekata | str. 11 |
| 5. | Rješenje Ministarstva kulture za obavljanje poslova na kulturnom
dobru za Mašu Foretić Doležal, dipl.ing.arh. | |
| 6. | Rješenje Ministarstva kulture za izradu konzervatorskih elaborata,
arh snimka postojećeg stanja, idejnog, glavnog i izvedbenog projekta
obavljanje poslova na kulturnom za Mašu Foretić Doležal, dipl.ing.arh. | |
| 7. | Izjava o izvršenoj međusobnoj usklađenosti tehničke
dokumentacije | str. 17 |

II TEHNIČKI DIO

- | | | |
|-----|---|---------|
| 1. | Kopija katastarskog plana | str. 19 |
| 2. | Posebni uvjeti izdani od strane Gradskog zavoda
za zaštitu spomenika kulture i prirode | str. 20 |
| 3. | Tehnički opis s iskazom površina | str. 24 |
| 4. | Opis postojećeg stanja konstrukcije | str. 27 |
| 5. | Opis planiranog zahvata sanacije kontrukcije,
te redosljed radnji | str. 28 |
| 6. | Program kontrole i osiguranja kvalitete | str. 31 |
| 7. | Popis primjenjenih propisa, zakona i normi.. . . . | str. 42 |
| 8. | Projektirani vijek trajanja građevine. | str. 46 |
| 9. | Elaborat postupanja s otpadom | str. 47 |
| 10. | Iskaz procjenjenih troškova građenja | str. 48 |

III NACRTI UZ ARHITEKTONSKI PROJEKT

str. 49

Tehničke podloge građevine u mjerilu 1:100

Postojeće stanje

1. Tlocrt prizemlja
2. Tlocrt pjevališta
3. Tlocrt krovšta
4. Tlocrt zvonika
5. Tlocrt krova
6. Presjek AA
7. Presjek BB
8. Presjek CC
9. Presjek DD
10. Južno pročelje
11. Istočno pročelje
12. Sjeverno pročelje
13. Zapadno pročelje

Nacrti postojećeg stanja nakon potresa s oznakama oštećenja:

Stanje oštećenja

1. Tlocrt
2. Presjek AA
3. Presjek CC
4. Južno pročelje
5. Zapadni zvonik
6. Istočni zvonik

Nacrti novog stanja nakon sanacije

Novo stanje

1. Presjek kroz zvonike
2. Detalji sanacije zvonika
3. Uzdužni presjek
4. Tlocrt pjevališta i krovšta
5. Detalj luka uz pjevalište
6. Južno pročelje
7. Zapadni zvonik
8. Istočni zvonik
9. Detalj zvonika i tlocrt
10. Zapadni zvonik
11. Istočni zvonik

IV FOTODOKUMENTACIJA POSTOJEĆEG STANJA

str. 52

V TROŠKOVNIK

str.59

INVESTITOR: Zagrebačka nadbiskupija,
Župa **Svi Sveti**, Sesvete
vlč. Mario Migles
Trg Dragutina Domjanića 10
10 360 Sesvete, Zagreb

GRAĐEVINA: Župna crkva Svi Sveti
Trg Dragutina Domjanića 10
10 360 Sesvete, Zagreb
k.č. 1279/1, k.o. Sesvete

T.D.: 03-22
Z.O.P.: GL-SV

I OPĆI DIO

1. Rješenje o osnivanju Ureda ovlaštene arhitekture



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-311-01/09-01/59
Urbroj: 505-09-1
Zagreb, 29. rujna 2009. godine

Na temelju članka 20. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji («Narodne novine», broj 152/08) i članka 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata («Narodne novine», broj 64/09), odlučujući o zahtjevu koji je podnijela MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl.ing.arh., ZAGREB, PRILAZ GJURE DEŽELIĆA 16, za upis u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata, Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata u sastavu TOMISLAV ČURKOVIĆ, ovl.arh., predsjednik Komore i Željka Jurković, Zoran Boševski, Vladimir Kasun i Igor Rožić, članovi Odbora za upis, donosi

RJEŠENJE

o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova
projektiranja i stručnog nadzora građenja
ovlaštene arhitekture

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata, upisuje se Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene arhitekture MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl.ing.arh., ZAGREB, rođene 31.03.1972., pod rednim brojem **59**, s danom upisa **12.07.2004.** godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene arhitekture MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl.ing.arh., ZAGREB, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata, a s radom započinje **12.07.2004.** godine.
3. Poslovno sjedište *Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene arhitekture MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl.ing.arh.*, je na adresi ZAGREB, PRILAZ GJURE DEŽELIĆA 16.
4. Ured mora imati natpisnu ploču koja se postavlja pored ulaza u zgradu u kojoj je smješten ured. Naziv ureda ispisuje se na natpisnoj ploči četverokutnog oblika, širine 50 cm i visine 30 cm, u materijalu eloksirani aluminij sa folijom. Logotip (znak) Komore tiska se u foliji u dvije boje na svijetlo sivoj podlozi. Tekst natpisne ploče mora biti tiskan u srebrno sivoj boji na antracit podlozi, a tip slova je helvetica.
5. Hrvatska komora arhitekata izdaje natpisnu ploču, a MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl.ing.arh. snosi trošak korištenja natpisne ploče, koji jednokratno uplaćuje u korist osnovnog računa Hrvatske komore arhitekata broj: **2360000-1102088676**.

6. Matični broj Ureda: **80297803**
7. Šifra djelatnosti Ureda je: **71.11. - Arhitektonske djelatnosti i 71.12. - Inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje**
8. Skraćeni naziv Ureda je: **Ured ovlaštene arhitekture
MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL**
9. **Ovo Rješenje u potpunosti zamjenjuje postojeće Rješenje Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu Klasa UP/I-311-01/08-01/59, Urbroj: 314-01-08-4 od 13. listopada 2008. godine.**

Obrazloženje

MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl.ing.arh., podnijela je Hrvatskoj komori arhitekata dana 14.09.2009. godine, zahtjev za promjenu naziva Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene arhitekture.

Sukladno članku 19.st.1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, ovlaštenu arhitekt dužan je obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost (u daljnjem tekstu: osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora).

Osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora dužna je u obavljanju tih poslova poštivati odredbe Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, kao i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s temeljnim načelima i pravilima koja trebaju poštivati ovlaštenu arhitektu. Osoba registrirana za djelatnost projektiranja odgovorna je da projekt ili dio projekta kojeg je izradila odgovara propisanim zahtjevima.

U članku 103.st.1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji propisano je da ovlaštenu arhitekt stječe pravo uporabe strukovnog naziva ovlaštenu arhitekt, a time i pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, osniva se upisom u upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata sukladno članku 20.st.1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima.

Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore arhitekata utvrđeno je da je MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl.ing.arh. upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata pod rednim brojem 1862, s danom upisa 10.11.1999. godine, te je s tog osnova stekla pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta, osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata, s danom 12.07.2004. godine, pod rednim brojem 59.

3

Uredu je Državni zavod za statistiku dodijelio Matični broj ureda, u skladu s Odlukom o sadržaju i načinu vođenja registra ovlaštenih organizacija.

Uredu je u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti dodijeljena pripadajuća šifra djelatnosti, za samostalnu djelatnost arhitekata i inženjera u graditeljstvu 71.11.- Arhitektonske djelatnosti i 71.12.- Inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.

Ured će poslovati pod skraćenim nazivom: *Ured ovlaštene arhitekture MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL*, te će se isti upisati u "arhitektonsku iskaznicu" i "pečat" koje izdaje Hrvatska komora arhitekata.

U članku 29. st.5. Statuta Hrvatske komore arhitekata da su samostalni ured, zajednički ured i projektantsko društvo dužni imati ploču ureda, odnosno društva istaknutu pored ulaza u zgradu u kojem je ured smješten.

Upravni odbor Komore je temeljem ovlaštenja iz članka 29. stavka 6. Statuta Hrvatske komore arhitekata propisao oblik, sadržaj, izgled i način isticanja natpisne ploče, Pravilnikom o obliku i sadržaju natpisne ploče ovlaštenih arhitekata od dana 14.06.2007.

Time su se stekli uvjeti koji su propisani u točki 4. izreke ovog rješenja. Trošak korištenja natpisne ploče snosi MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl.ing.arh., koji jednokratno uplaćuje iznos od **850,00 kn (slovima: osamstopeideset kuna) u korist osnovnog računa Hrvatske komore arhitekata broj: 2360000-1102088676.**

U skladu s člankom 12.st.2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, propisano je da ovlašteni arhitekt može samostalno obavljati poslove u vlastitom uredu za samostalno obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja pod uvjetom da nije u radnom odnosu kod drugog poslodavca. Ovlašteni arhitekt može imati samo jedan ured.

Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata je na sjednici održanoj dana 28.09.2009. izvršio uvid u dostavljenu dokumentaciju imenovane te utvrdio da imenovana nije u radnom odnosu i da Izjavom potvrđuje da će raditi samo u jednom Uredu.

Sukladno svemu prethodno iznesenom, riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.

Predsjednik Hrvatske komore arhitekata
TOMISLAV ČURKOVIĆ ovl.arh.



Dostaviti:

1. MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, 10000 ZAGREB, PRILAZ GJURE DEŽELIĆA 16
2. Područna služba HZMO, ZAGREB, TRPIMIROVA 4
3. HZZO, ZAGREB, MIHANOVIĆEVA 3
4. Područni ured Porezne uprave ZAGREB I, CENTAR, ILICA 25, P.P.346, 10002 ZAGREB
5. U Zbirku isprava Komore
6. Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.

NARUČITELJ: Zagrebačka nadbiskupija,

Župa **Svi Sveti**, Sesvete

vlč. Mario Migles

Trg Dragutina Domjanića 10

10 360 Sesvete, Zagreb

Temeljem članka 52., st. 1. Zakona o gradnji (Narodne novine 153/13, 20/17, 39/19, 125/19,) izdaje se:

RJEŠENJE

kojim se **Maša Foretić Doležal**, dipl.ing.arh., imenuje **glavnom projektanticom** za:

INVESTITOR: Zagrebačka nadbiskupija,

Župa **Svi Sveti**, Sesvete

vlč. Mario Migles

Trg Dragutina Domjanića 10

10 360 Sesvete, Zagreb

GRAĐEVINA: Župna crkva Svi Sveti

Trg Dragutina Domjanića 10

10 360 Sesvete, Zagreb

k.č. 1279/1, k.o. Sesvete

T.D.: 03-22

Z.O.P.: GL-SV

**PROJEKT: ARHITEKTONSKI PROJEKT
KONSTRUKTIVNA OBNOVA CRKVE
SVI SVETI, SESVETE**

FAZA : GLAVNI PROJEKT

Imenovana arhitektica upisana je u Imenik ovlaštenih arhitekata, u stručni smjer
Ovlašteni arhitekt, pod redni broj 1862, KLASA: UP/I-350-07/91-01/1364, UR.BROJ 314-
01-99-1, od 16. studenog 1999.

U Zagrebu, travanj 2022.

Investitor:

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (Narodne novine 153/13, 20/17,39/19, 125/19),
izdaje se

RJEŠENJE

kojim se **Maša Foretić Doležal**, dipl. ing. arh., ovlaštena arhitektica, imenuje
projektanticom arhitektonskog dijela projekta za:

INVESTITOR: Zagrebačka nadbiskupija,

Župa **Svi Sveti**, Sesvete

vlč. Mario Migles

Trg Dragutina Domjanića 10

10 360 Sesvete, Zagreb

GRAĐEVINA: Župna crkva Svi Sveti

Trg Dragutina Domjanića 10

10 360 Sesvete, Zagreb

k.č. 1279/1, k.o. Sesvete

T.D.: 03-22

Z.O.P.: GL-SV

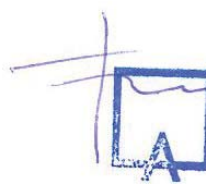
**PROJEKT: ARHITEKTONSKI PROJEKT
KONSTRUKTIVNA OBNOVA CRKVE
SVI SVETI, SESVETE**

FAZA : GLAVNI PROJEKT

MAPA: I (prva)

Imenovani arhitektica upisana je u Imenik ovlaštenih arhitekata, u stručni smjer
Ovlašteni arhitekt, pod redni broj 1862, KLASA: UP/I-350-07/91-01/1364, UR.BROJ
314-01-99-1, od 16. studenog 1999.

Ured ovlaštene arhitektice:
Maša Foretić Doležal, dipl. ing. arh


MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 1862

U Zagrebu, travanj 2022. god.

Rješenje o upisu projektantice u Imenik ovlaštenih arhitekata



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/ 1364
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 16. studenog 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela FORETIĆ MAŠA, dipl.ing.arh., Zagreb, Nova Ves 27, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **FORETIĆ MAŠA**, (JMBG 3103972335058), dipl.ing.arh., Zagreb, u stručni smjer **Ovlašteni arhitekt**, pod rednim brojem **1862**, s danom upisa **10.11.99**.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, FORETIĆ MAŠA, dipl.ing.arh., Zagreb, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"Ovlašteni arhitekt"** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se **"arhitektonska iskaznica"** i stječe pravo na uporabu **"pečata"**.

Obrazloženje

FORETIĆ MAŠA, dipl.ing.arh. podnijela je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih arhitekata.

2

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



PREDSJEDNIK KOMORE

Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. FORETIĆ MAŠA
Zagreb, Nova Ves 27
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

4. Rješenje Ministarstva kulture za obavljanje poslova na kulturnom dobru za Mašu Foretić Doležal, dipl.ing.arh.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE

Klasa: UP/I-612-08/14-03/0326

Urbroj: 532-04-01-01-01/8-14-6

Zagreb, 25. studeni 2014.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu Maše Foretić Doležal, dipl. ing. arh., Ured ovlaštene arhitektice iz Zagreba, Prilaz Gjüre Deželića 16, na temelju članka 100. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12) i članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 74/03, 44/10), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stručnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

RJEŠENJE

1. Dopušta se **Maši Foretić Doležal, dipl. ing. arh. iz Zagreba** obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz **članka 2. stavka 1. točke 3.** Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, i to **izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru.**

2. Utvrđuje se da Maša Foretić Doležal, dipl. ing. arh., Ured ovlaštene arhitektice iz Zagreba, Prilaz Gjüre Deželića 16, ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč 1. izreke ovoga rješenja.

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

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

4. Rješenjem Klasa: UP/I-612-08/07-03/0169, Urbroj: 532-04-01-02/4-09-10 od 10. rujna 2009., Maša Foretić Doležal, dipl. ing. arh. iz Zagreba upisana je u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **1283.**

Obrazloženje

Maša Foretić Doležal, dipl. ing. arh., Ured ovlaštene arhitektice iz Zagreba, podnijela je Ministarstvu kulture zahtjev za produljenje dopuštenja za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz članka 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

Navedenom zahtjevu priloženi su preslika rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata od 16. studenog 1999., rješenja o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštene arhitektice od 29. rujna 2009., popis kulturnih dobara i poslova na kojima je podnositeljica zahtjeva radila, opis tehničke opremljenosti te Izjava o poduzimanju potrebnih mjera iz članka 7. uvodno cit. Pravilnika.

U provedenom postupku utvrđivanja uvjeta za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, sukladno članku 10. stavku 1. navedenog Pravilnika, o radovima Maše Foretić Doležal, dipl. ing. arh., Ured ovlaštene arhitektice iz Zagreba zatraženo je stručno mišljenje nadležnih konzervatorskih tijela.

Stručno je povjerenstvo na temelju priložene dokumentacije i pozitivnih mišljenja Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode od 16. rujna 2014. i Konzervatorskog odjela u Splitu od 13. listopada 2014., a sukladno članku 10. cit. Pravilnika, utvrdilo da postoje uvjeti za obavljanje poslova iz čl. 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika.

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

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

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

Iz gore navedenog riješeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

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

POMOĆNICA MINISTRICE**Sanja Šaban, dipl. ing. arh.****Dostavlja se:**

1. Maša Foretić Doležal, d.i.a., Ured ovlaštene arhitektice, Prilaz Gj. Deželića 16, 10000 Zagreb (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjeli Ministarstva kulture, svi
3. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu
4. Upisnik specijaliziranih fizičkih i pravnih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, ovdje
5. Pismohrana, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE

Klasa: UP/I-612-08/21-03/0051

Urbroj: 532-05-01-01-01/6-21-6

Zagreb, 14. lipnja 2021.

Ministarstvo kulture i medija rješavajući o zahtjevu Maše Foretić Doležal, dipl. ing. arh. iz Zagreba, na temelju članka 100. stavka 1. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 69/99, 51/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20 i 62/20) i temeljem članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za dobivanje dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 98/18), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stručnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

RJEŠENJE

1. Utvrđuje se da je **Maša Foretić Doležal, dipl. ing. arh. iz Zagreba, OIB 47406883808**, stručno osposobljena za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz **članka 2. stavka 1. točaka 5., 6. i 7. Pravilnika o uvjetima za dobivanje dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i to za izradu konzervatorskih elaborata za nepokretno kulturno dobro, arhitektonskog snimka postojećeg stanja nepokretnog kulturnog dobra i idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru** te joj se izdaje dopuštenje za obavljanje navedenih poslova.
2. Osoba iz točke 1. ovoga Rješenja dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja propisanih uvjeta za obavljanje poslova iz točke 1. ovoga Rješenja, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture i medija u roku od 8 dana od nastale promjene.
3. Rješenjem Klasa: UP/I-612-08/07-03/0169, Urbroj: 532-04-01-02/4-09-10 od 10. rujna 2009., Maša Foretić Doležal, dipl. ing. arh. iz Zagreba upisana je u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **1283**.

Obrazloženje

Maša Foretić Doležal, dipl. ing. arh. iz Zagreba podnijela je zahtjev za izdavanje novoga dopuštenja za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, sukladno Pravilniku o uvjetima za dobivanje dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

Zahtjevu je priložen podatak o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem 1862, popis i dokumentacija poslova obavljenih na kulturnim dobrima te Izjava o poduzimanju potrebnih mjera sukladno članku 7. Pravilnika.

Stručno povjerenstvo je na temelju priložene i dopunjene dokumentacije te mišljenja Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu od 24. svibnja 2021., a sukladno članku 11. stavku 1. navedenog Pravilnika, utvrdilo da postoje propisani uvjeti za obavljanje poslova iz članka 2. stavka 1. točaka 5., 6. i 7. Pravilnika: izrada konzervatorskih elaborata za nepokretno kulturno dobro, arhitektonskog snimka postojećeg stanja nepokretnog kulturnog dobra te idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru.

Fizička osoba kojoj je Ministarstvo kulture i medija izdalo dopuštenje, sukladno točki 1. ovoga Rješenja, dužna je poslove zaštite i očuvanja kulturnog dobra obavljati sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i propisima donesenim na temelju toga Zakona, sukladno članku 13. stavku 1. citiranog Pravilnika.

Fizička osoba kojoj je Ministarstvo kulture i medija izdalo dopuštenje, sukladno točki 1. ovoga Rješenja, dužna je o svakoj promjeni glede ispunjavanja uvjeta propisanih citiranim Pravilnikom i drugih podataka vezanih uz njezino poslovanje, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture i medija u roku od osam dana od nastanka promjene radi unosa izmjena u Upisnik, sukladno članku 12. stavku 1. citiranog Pravilnika.

Iz gore navedenih razloga riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom nadležnom Upravnom sudu. Tužba se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje nadležnom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Uz tužbu se dostavlja izvornik ili preslika ovoga Rješenja za Upravni sud, prijepis tužbe i priloga za tuženika, a ako ih ima i za svaku zainteresiranu osobu.


RAVNATELJ
Davor Trupković, dipl. ing. arh.

Dostavlja se:

1. Maša Foretić Doležal, d.i.a., Prilaz Gjüre Deželića 16, 10000 Zagreb (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjel Ministarstva kulture i medija, svi
3. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu
4. Upisnik fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, ovdje
5. Spis predmeta, ovdje

Temeljem članka 51. i članka 52., st. 1. Zakona o gradnji (Narodne novine 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), a nakon izvršene provjere predmetne tehničke dokumentacije daje se

IZJAVA

kojom projektantica:

Maša Foretić Doležal, dipl. ing. arh.

Imenovana arhitektica upisana je u Imenik ovlaštenih arhitekata, u stručni smjer
Ovlašteni arhitekt, pod redni broj 1862, KLASA: UP/I-350-07/91-01/1364, UR.BROJ
314-01-99-1, od 16. studenog 1999.

utvrđuje da je projekt:

INVESTITOR: Zagrebačka nadbiskupija,

Župa **Svi Sveti**, Sesvete

vlč. Mario Migles

Trg Dragutina Domjanića 10

10 360 Sesvete, Zagreb

GRAĐEVINA: Župna crkva Svi Sveti

Trg Dragutina Domjanića 10

10 360 Sesvete, Zagreb

k.č. 1279/1, k.o. Sesvete

T.D.: 03-22

Z.O.P.: GL-SV

PROJEKT: ARHITEKTONSKI PROJEKT

KONSTRUKTIVNA OBNOVA CRKVE

SVI SVETI, SESVETE

FAZA : GLAVNI PROJEKT

Međusobno usklađen u svim svojim dijelovima:

MAPA I ARHITEKTONSKI PROJEKT

Ured ovlaštene arhitektice Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.

Prilaz Gjüre Deželića 16, 10 000 Zagreb

Projektantica: Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.

MAPA II GRAĐEVINSKI PROJEKT

PROJEKT KONSTRUKCIJE

"Intrados projekt" d.o.o.

Poljana Josipa Brunšmida 3, Zagreb

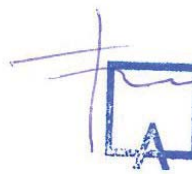
Projektant: Hrvoje Podnar, dipl.ing.građ.

- te zakonima i propisima navedenim u poglavlju II TEHNIČKI DIO

U Zagrebu, travanj 2022

Projektantica:

Maša Foretić Doležal, dipl. ing. arh.


MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENNA ARHITEKTICA
A 1862

INVESTITOR: **Zagrebačka nadbiskupija,**

Župa **Svi Sveti**, Sesvete

vlč. Mario Migles

Trg Dragutina Domjanića 10

10 360 Sesvete, Zagreb

GRAĐEVINA: **Župna crkva Svi Sveti**

Trg Dragutina Domjanića 10

10 360 Sesvete, Zagreb

k.č. 1279/1, k.o. Sesvete

T.D.: 03-22

Z.O.P.: GL-SV

II TEHNIČKI DIO

1. Kopija katastarskog plana



REPUBLIKA HRVATSKA

GRAD ZAGREB

GRADSKI URED ZA KATASTAR I GEODETSKE POSLOVE

Stanje na dan: 07.10.2021.

OSS evidencijski broj: 838683/2021

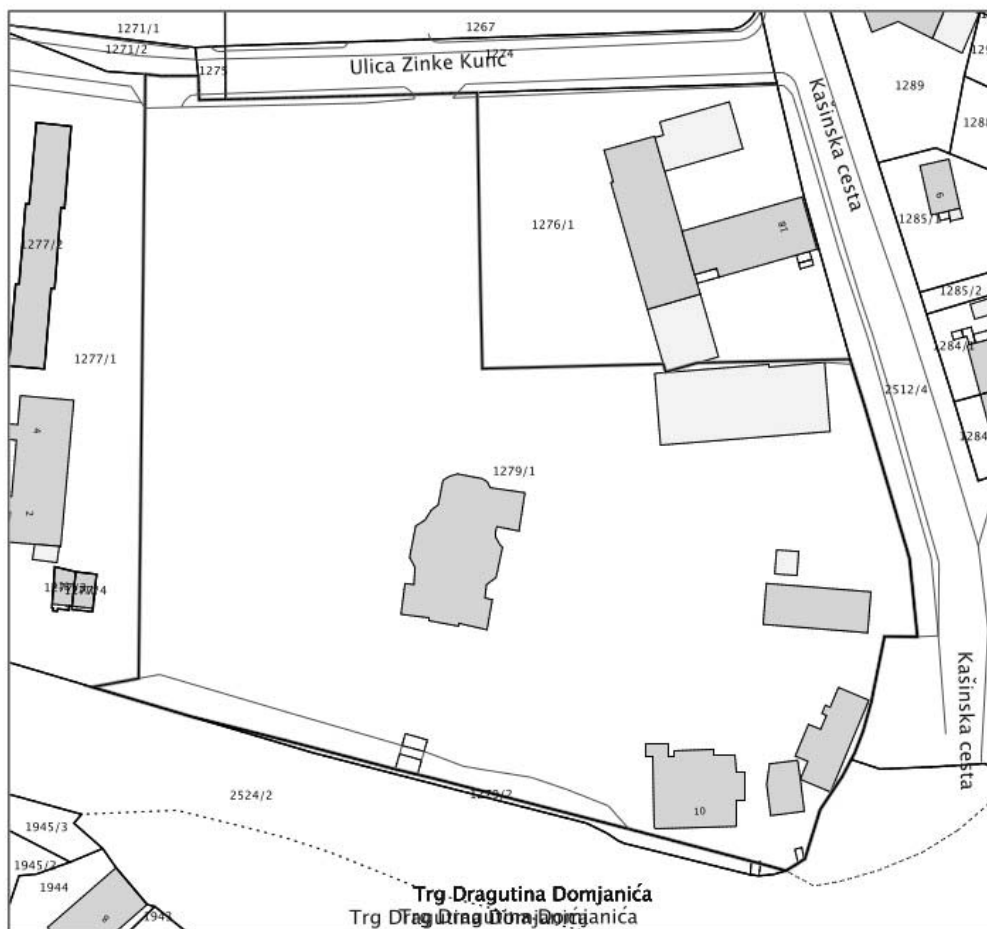
K.o. SESVETE

k.č.br.: 1279/1

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000

Izvorom mjerilo 1:1000



Sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 92/21 i 93/21), upravna pristojba po Tar. Br. 1. ne naplaćuje se.



Kontrolni broj: 878215070045e1

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://oss.uredjenzemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stavlja podatke u trenutku izrade isprave.

2. Posebni uvjeti izdani od strane Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode



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

KLASA: 612-08/21-028/94
URBROJ: 251-14-01/005-22-03
Zagreb, 24.1.2022.

ŽUPA SVI SVETI, SESVETE
Trg Dragutina Domjanića 10
10 360 Sesvete

Predmet: Župna crkva Svi Sveti
k.č.br.1279/1 k.o.Sesvete
- cjelovita obnova kulturnog dobra
- *posebni uvjeti zaštite kulturnog dobra*

Grad Zagreb, Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode, na temelju članka 6. stavka 1. točke 12. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine 69/99, 151/03 i 157/03-isp., 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20 i 62/20 i 117/21) i članka 19. Zakona o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije (Narodne novine 102/20, 10/21 i 117/21) povodom zahtjeva župe Svi Sveti, Sesvete, Trg D. Domjanića 10, koju zastupa „Ured ovl.arh. Maša Foretić Doležal, d.i.a.“, Prilaz G. Deželića 16, Zagreb, utvrđuje

posebne uvjete zaštite kulturnog dobra

Župna crkva Svih Svetih u Sesvetama pojedinačno je zaštićeno kulturno dobro za koje je rješenjem Ministarstva kulture, Klasa: UP-I-612-08/06-06/0466 od 1.3.2007. godine, uspostavljena zaštita kulturnog dobra, te je upisana u Registar nepokretnih kulturnih dobara RH, Listu zaštićenih kulturnih dobara pod reg. br. Z-3083, stoga podliježe svim odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine 69/99, 151/03, 157/03 - ispr., 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20 i 62/20 i 117/21).

Župna crkva Svih Svetih u Sesvetama prvi put spomenuta 1315. god. Današnja, barokna crkva, na mjestu gotičkog objekta, građena je od 1766.-1773. god. Rijedak je primjer crkvene arhitekture centralnog tipa, eliptičnog tlocrta, s dva zvonika na pročelju. Crkva je jednobrodna, eliptičnog tlocrta lađe natkrivenog elipsoidnom kupolom na pandantivima, kvadratnog svetišta zaključenog zaobljenom apsidom, sa sakristijom s istočne strane, te predvorjem s pjevalištem iznad kojeg se uzdižu dva zvonika. Bogato raščlanjeno pročelje omeđeno je s dva masivna četvrtasta zvonika natkrivena visokim, dvostrukim lukovicama. Sačuvana je rokoko propovjedaonica i orgulje iz radionice Heferer iz 1906. godine. Freske na stropu i naslikani retabli triju oltara nastali su nakon 1770.

Mjerama zaštite za pojedinačno zaštićena kulturna dobra određena je obveza očuvanja izvornih obilježja u vanjštini i unutrašnjosti građevine, mjerila, oblikovanja, graditeljskih i konstruktivnih elemenata, posebno pročelja, krovišta, stubišta te osnovnog konstruktivnog sustava. Svi zahvati trebaju omogućiti očuvanje, sanaciju i obnovu svih izvornih arhitektonskih, tipoloških i oblikovnih karakteristika građevine te pripadajuće parcele. Nisu dopuštene

intervencije koje mogu ugroziti spomenički karakter, bilo da se radi o rekonstrukciji, preoblikovanju ili prenamjeni. Eventualna preinaka za suvremene potrebe, treba se prilagoditi očuvanoj građevnoj strukturi. Nije dopuštena ugradnja i zamjena građevnih elemenata, materijala i opreme koji nisu primjereni povijesnom i spomeničkom karakteru građevine. Za rekonstrukcijske i sanacijske zahvate te adaptacije koje zadiru u konstruktivni sustav povijesnih građevina, posebno onih spomeničke vrijednosti, obvezna je provedba detaljnijih istražnih radova (konzervatorskih, restauratorskih, arheoloških) i statička ekspertiza građevinsko-konstruktivnog stanja i ugroženosti od vlage.

S obzirom na oštećenja kulturnog dobra u potresu ovo je tijelo izdalo je stručno mišljenje (konzervatorske smjernice) KLASA: 612-08/20-05/386, UR.BROJ: 251-18-01-20-01, od 21.5.2020. na idejni projekt konstrukcije br. TD 5-IV-20 od travnja 2020. izrađen po INTRADOS PROJEKT d.o.o. iz Zagreba, Poljana J. Brunšmida 3.

U provedbi navedenih konzervatorskih smjernica, vlasnik zgrade je putem stručnih i ovlaštenih fizičkih osoba koja posjeduje propisano dopuštenje Ministarstva kulture i medija, nakon provedene statičke ekspertize građevinsko-konstruktivnog stanja zgrade, utvrdio opseg i vrstu potrebnih radova za cjelovitu statičku, građevinsku i arhitektonsko-restauratorsku sanaciju zgrade te dostavio sljedeću dokumentaciju:

- Elaborat ocjene postojećeg stanja građevinske konstrukcije TD: 8-VI-21-EOPS, od prosinca 2021. izrađen po „INTRADOS PROJEKT“ d.o.o., Poljana Jurja Andrassyja 8, Zagreb
- Izvještaj o ispitivanju temeljnog tla/geotehnički elaborat br. 575/2021 od lipnja 2021. izrađen po „KREŠO GEO“ d.o.o., Jablanska 54, Zagreb
- Građevinski elaborat, prijedlog sanacije konstrukcije T.D. 8-VI-21-IP od listopada 2021., izrađen po „INTRADOS PROJEKT“ d.o.o., Poljana Josipa Brunšmida 3, Zagreb
- ARHITEKTONSKO GRAĐEVINSKI ELABORAT – Tehničke podloge zatečenog stanja, elaborat utvrđenih oštećenja, prijedlog i smjernice cjelovite obnove građevine, MAPA 1 – ARHITEKTONSKI ELABORAT od studenog 2021. izrađen po „Ured ovl.arh. Maša Foretić Doležal d.i.a.“ Prilaz G.Deželića 16, Zagreb i „INTRADOS PROJEKT“ d.o.o., Poljana Josipa Brunšmida 3, Zagreb
- RESTAURATORSKO-KONZERVATORSKI ELABORAT ISTRAŽIVANJA INTERIJERA I EKSTERIJERA Župne crkve Svi sveti u Sesvetama, listopad - studeni 2021. izrađen po Viši konzervatorski restaurator Josip Jerković, akademski slikar
- KONZERVATORSKI ELABORAT od studenog 2021., autor Mladen Perušić dipl.ing.arh.

Župa Svih Svetih iz Sesveta, Trg Dragutina Domjanića 10, korisnik je sredstava za operacije koje se financiraju iz Fonda solidarnosti Europske unije za izradu projektne dokumentacije i provedbu mjera zaštite župne crkve Svih Svetih u Sesvetama, sukladno Ugovoru o dodjeli bespovratnih financijskih sredstava Ministarstva kulture i medija, broj 74-0053-21.

Za planiranu cjelovitu obnovu crkve Svih Svetih u Sesvetama, na temelju dostavljenog Arhitektonsko građevinskog elaborata od studenog 2021. izrađeno po „Ured ovl.arh. Maša Foretić Doležal d.i.a.“ Prilaz G.Deželića 16, Zagreb i „INTRADOS PROJEKT“ d.o.o., Poljana Josipa Brunšmida 3, Zagreb, utvrđuju se sljedeći posebni uvjeti zaštite kulturnog dobra:

- sukladno mjerama zaštite za pojedinačno zaštićena kulturna dobra te izdanim konzervatorskim smjernicama ovog Zavoda, predloženim zahvatom cjelovite obnove i rekonstrukcije crkve, potrebno je potpuno očuvanje, obnova i prezentacija izvornih

graditeljskih i oblikovnih karakteristika građevine, te je potrebno predvidjeti metode protupotresnog ojačanja građevine koje su minimalno invazivne za povijesne konstrukcije i korisnički prostor zgrade. korištenjem primjerenih materijala za statička ojačanja povijesnih zgrada,

- seizmičko ojačanje objekta na razinu 3 prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije na način predložen dostavljenim projektom. prihvatljivo je sa stajališta zaštite kulturnih dobara. Zbog ranije izvedenih ojačanja konstrukcije i obnovljenog krovišta stabilizirana je kupola i svod svetišta, te su najveća oštećenja u potresu nastala u zoni zvonika. Projektom se na zvoncima predviđa injektiranje pukotina te ojačanje zida ukrižanim sidrima, ugradnja FRP traka na ravnim plohama pročelja, izvedba čelične prostorne rešetke unutar zvonika te AB ploča u razini stropova te iznad svoda pjavališta. Centralna kupola će se ojačati s gornje strane – karbonskim trakama na rebrima i FRCM sutavom na dijelovima svoda. Ostala oštećenja sanirati će se lokalno injektiranjem i ugradnjom križnih sidara.

Pri razradi predloženih zahvata potrebno je predvidjeti sljedeće:

- prije građevinskih radova sanacije u interijeru crkve potrebno je provesti dodatna konzervatorsko-restauratorska istraživanja, barem na dijelovima kupole i zida, na kojima će žbuka morati biti otučena. Dodatna detaljna istraživanja slikanih slojeva moraju biti izvedena i interpretirana prije cjelovite obnove, kako bi crkva mogla biti prezentirana u izvornom obliku. Kako prilikom radova građevinske sanacije ne bi došlo do dodatnih oštećenja zidnog oslika, sve radove u unutrašnjem prostoru potrebno je izvoditi u prisustvu konzervatora – restauratora
- pri obnovi, gdje god je moguće, koristiti materijale na bazi vapna, kompatibilne s izvornom građom (paropropusne i vodoobojne)
- materijale i površinsku obradu vanjskih i unutarnjih ploha, na mjestima gdje se planiraju ojačanja (injektiranje, postavljanje karbonskih traka i tkanina) potrebno je izvesti u istoj debljini i iste zvršne obrade kao na postojećim površinama
- prije građevinskih radova u interijeru dio pokretnog inventara (andeli na glavnom oltaru, vječno svjetlo, postaje Križnog puta, kao i drugi manji dijelovi inventara) potrebno je privremeno premjestiti u siguran i mikroklimatski primjeren prostor. Također, potreban je detaljan restauratorski pregled vrijedne rokoko propovjedaonice, s obzirom na uočena odvajanja propovjedaonice od zida. Ukoliko se nakon pregleda utvrdi da nije konstruktivno ugrožena, kip i volute s baldahina propovjedaonice potrebno je privremeno evakuirati u primjeren prostor, a ostali dio propovjedaonice (baldahin i govornicu) zaštititi drvenom oplatom.
- sukladno provedenim konzervatorsko-restauratorskim istražnim radovima na baroknom iluzionističkom osliku te interpretiranim nalazima potrebno je odrediti smjer/način daljnje građevinske sanacije, uz uvjet zaštite zidnog oslika u suradnji s restauratorom za zidno slikarstvo prilikom izvođenja radova, a u svrhu njegovog cjelovitog očuvanja.
- sukladno mišljenju organologa, prof. Emina Armana, koje je dostavljeno ovom Zavodu, orgulje nisu ugrožene, sviraonik je prekriven zaštitnom tkaninom. Daljnje mjere zaštite orgulja prilikom izvođenja građevinskih radova potrebno je i dalje provoditi u suradnji s organologom i ovim Zavodom.

U procesu cjelovite obnove crkve Svih Svetih u Sesvetama, što je prema Zakonu o obnovi obveza za pojedinačno zaštićena kulturna dobra, prije početka radova potrebno je izraditi zakonom propisanu projektno-tehničku dokumentaciju za cjelovitu obnovu kulturnog dobra.

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

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

- arhitektonski projekt s troškovnikom svih građevinsko-obrtničkih i restauratorskih radova za zahvate u interijeru, s pokretnim inventarom, na pročeljima i krovovima
- građevinski projekt s pripadajućom arhitektonskom mapom i detaljnim obrazloženjem projektiranog načina konstruktivne sanacije i utjecaja istog na cjelovitu strukturu zgrade, s grafičkim prikazom karakterističnih detalja konstrukcije.

Za zahvate za koje je u sklopu cjelovite obnove zaključen Ugovor o dodjeli bespovratnih financijskih sredstava Ministarstva kulture i medija, broj 74-0053-21 omogućuje se fazna izrada projektne dokumentacije i izvedba radova, na način da su u konačnici zadovoljeni svi uvjeti cjelovite obnove zgrade u skladu s ovim uvjetima.

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

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

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

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

PROČELNICA

Marijana Sironić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

- ① Naslovu
2. „Ured ovl.arh. Maša Foretić Doležal, d.i.a.“,
Prilaz G. Deželića 16, Zagreb
3. Ministarstvo kulture i medija
Uprava za zaštitu kulturne baštine
10000 Zagreb, Runjaninova 2
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana, ovdje

3. TEHNIČKI OPIS GRAĐEVINE S ISKAZOM POVRŠINA

Crkva Svi Sveti nalazi se na Trg Dragutina Domjanića 10, Sesvete, na k.č. 1279/1, k.o. Sesvete. Veličina parcele je 13 206 m², tlocrtna brutto površina crkve je 392 m².

Zbog kulturno povijesne, arhitektonske i tipološke vrijednosti župna crkva Svi sveti, sagrađena na k.č. 1279/1, k.o. Sesvete, je kulturno dobro upisano u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske pod brojem Z – 3083, Listu zaštićenih kulturnih dobara, rješenjem Ministarstva kulture od 1.3.2007.

Pregled građevnog razvoja župne crkve

U istočnom dijelu podbrježja Medvednice, na raskršću Magne vie i Vie regis, starih cesta, koje od rimskih vremena povezuju Sesvetsko prigorje sa Zagorjem i područjima na jugu, zapadu i istoku, u pisanim izvorima, početkom 14. stoljeća, 1315. godine, spominje se postojanje crkve Svi sveti i potom 1328. u opisu posjeda zagrebačke crkve. „Sepnicha apud eclesiam Omnium sanctorum“. nakon dvadesetak godina od prvog spomena lokacije, 1334., Ivan arhiđakon gorički u popisu župa navodi da se crkva nalazi uz veliku cestu: „item ecclesia Sanctorum omnium circa magnam viam.“ koju je patron stolni kaptol vjerojatno već u 13. stoljeću sagradio.

U najstarije vrijeme crkva je bila dio kaptolske utvrde sagrađene na uzvisini sjeverno od povijesnih cesta, koja je zbog izloženosti ograđena i osigurana opkopima. Na toj je lokaciji je u 18. stoljeću sagrađena monumentalna barokna građevina koja dominira okolicom i vidljiv je orijentir u prostoru i prilazu gradu. Promjene na građevini dokumentirane su u kanonskim vizitacijama od 17. stoljeća. Stara gotička crkva opisuje se 1685., a stanje građevine detaljnije 1693. Polovinom 18. stoljeća, 1766. započele su pripreme za gradnju nove današnje crkve koja je sazidana do 1773. Oprema interijera i bogat oslik dovršeni su do 1779. godine. Patron gradnje nove crkve bio je Kaptol Zagrebačke biskupije koji je prema nekim autorima naručio projekt od radionice praških graditelja sljedbenika obitelji Dientzenhofer. Župna crkva Svi sveti sačuvana je u baroknoj arhitekturi kako je sagrađena do 1773. i opremljena s tri oltara, propovjedaonicom i oslikom zidova i stropa. U kanonskoj vizitaciji 1811. navedene su mjere veličine građevine: „Crkva je dugačka 13 sežnja i dvije stope, a široka 6 sežnja i 3 stope, podignuta je iz temelja 1773. godine (erecta est., fundamento) uz darežljivost časnoga kaptola Zagrebačkog i velikog prepošta F. Popovića..“ Za izradu projekata izrađen je 2018. novi snimak kojim su potvrđene navedene mjere. Dužina crkve izvana, u metričkim mjerama, iznosi 26,7 m, a širina uz tornjeve 15,4 m. Sakristija na sjeveroistočnoj strani tlocrtne je veličine 7,3x6,4 m. Svetište unutra je kvadrat sa zaobljenim uglovima, stranica 7,3 m, a lađa tlocrtne forme elipse blize krugu veličine 13x13,5 m. Visina do vrha kupole u lađi je 13,7 m, a tornjeva s križem 37,7 m.

Zidana je uglavnom opekom, u svetištu mješavinom kamena i opeke. Svodovi su od opeke, oslonjeni na zidove krovne crkve je u donjim zonama zidova lađe i svetišta. Nadsvođena je bačvastim svodom u svetištu i kupolom nad lađom koji su oslonjeni na pandantive i polukružne grede oslonjene na svežnjeve stupova, pilastara, s kapitelima i bazama i vijencima klasičnog oblikovanja.

Oblikovanje pročelja sačuvano je kako je izvorno izvedeno u 18. stoljeću. U pojedinim adaptacijama neki su detalji, kao profilacije vijenaca, loše izvedeni, ali to je u recentnoj obnovi popravljeno. Na južnom pročelju s glavnim ulazom i tornjevima s tri strane bogato je rasčlanjeno, a ostala pročelja su skromnija. Imaju samo lezene i potkrovni razvedeni vijenac. Podnožje, sokl, obloženo je masivnim kamenim pločama.

Konstrukcija i oblikovanje građevine

Današnja barokna crkva Svih Svetih u povijesnoj jezgri Sesveta, građena je od 1766. do 1773. godine. Na tom je mjestu prethodila ranija gotička crkva, o kojoj prvi zapis potječe iz 1315. godine. Crkva je orijentirana u smjeru sjever - jug. Iznad južnog ulaznog pročelja su dva zvonika. Centralna lađa je eliptičnog tlocrta, svođena kupolom. Uz sjeverno svetište, istočno je prigradna sakristija.

Tlocrtno je crkva podijeljena na tri dijela. Ulazni dio, lađu i svetište. Ukupna duljina je 26,8m. Ulazni dio iznad kojeg su dva zvonika, je duljine 5,4m, i širine 15,4 m. Lađa elipsastog tlocrta je duljine 13,2 m i maksimalne širine 15,2 m, dok je pravokutno svetište duljine 8,2 m i širine 9,0 m. Istočna dograđena sakristija je tlocrta 7,6x5,4 m. Visina vijenca crkve od okolnog terena je cca 10,9 m. Dva zvonika na ulaznom dijelu, svaki tlocrta 5,25x5,0 m, visine su do zidanog vijenca cca 21,3 m. Visina istovjetnih lukovica na oba zvonika je 12,9 m do vrha jabuke, što daje ukupnu visinu od terena od 34,2 m. Crkva je izvedena od opeke u vapnenom mortu. Debljina zidova uz temelje je cca 170 cm ispod zvonika, 130 cm u lađi i 90 cm u svetištu. U zvoniku zidovi se stanjuju na minimalnih 90 cm na vrhu. Svi dijelovi crkve su svođeni češkom kapom, osim centralne lađe, na kojoj je kupola. Debljina svodova je 15 cm, a na kupoli su izvedena rebra za ukrućenje s gornje strane, također od opeke. Drvena krovna konstrukcija crkve je novijeg datuma, i oslonjena je na AB ploču izvedenu na vrhu obodnih zidova, debljine cca 20 cm (prema nacrtima iz 1975. godine). Drvena konstrukcija za zvona u istočnom zvoniku, kao i drvena konstrukcija obje lukovice starijeg je datuma. Za statičku analizu zidane konstrukcije, definiran je prostorni model u kojem su zidovi i svodovi.

Oštećenja od potresa

U potresu 22. ožujka 2020. godine, zidana konstrukcija crkve je oštećena. Najveća su oštećenja na zvoncima oko prozora u razini lože za zvona. Vidljive su kose dijagonalne simetrične pukotine na svim zidovima na oba zvonika. Najizraženije je vidljiva horizontalna pukotina u razini donjeg ruba prozora, koja je na sva četiri ugla zvonika. Prateći vertikalnu profilaciju na uglovima zvonika, vidljiv je i horizontalni pomak na istočnom zvoniku.

Oštećenja su vidljiva i u unutrašnjosti zvonika na neožbukanom licu, u tjemenu lučnog nadvoja i u stanjenim parapetima prozora. Oštećenja u unutrašnjosti crkve su manja. Na centralnoj kupoli vidljive su manje kružne pukotine, i u petama u nadvoju sjeverozapadnog i jugoistočnog prozora, tj. na osloncu kupole. Luk prema pjevalištu ima vidljivo oštećenje u tjemenoj zoni, kao i luk ispod njega – pojasnica svoda pjevališta. Iznad ulaznog južnog portala u tjemenoj zoni lučnog nadvoja, vidljive su karakteristične kose pukotine od potresa. Zvonici su u potresu oštećeni i destabilizirani. Svakako je potrebna njihova sanacija i statičko ojačanje zbog opasnosti od mogućeg pada uslijed novog potresa.

ISKAZ POVRŠINA – izgrađenost 392 m2**ISKAZ NETTO POVRŠINA**

1.	Ulazni dio- zvonik	21,50	m2
2.	spremište	8,90	m2
3.	stubište	6,15	m2
4.	Glavna lađa	148,50	m2
5.	sakristija	22,60	m2
6.	svetište	48,20	m2
7.	pjevalište	21,30	m2
	Prostor do		
8.	pjevališta	8,30	m2
9.	stubište	6,60	m2
10.	Sakristija kat	32,60	m2
	Pretprostor		
11.	krovišta	17,10	m2
	UKUPNO	341,75	m2

Volumen prostora ostaje nepromijenjen.

4. Opis postojećeg stanja konstrukcije – iz projekta konstrukcije

Provedena je preliminarna analiza za potresno opterećenje sukladno HRN EN 1998-3: 2011 /NA:2011. Proračunsko ubrzanje tla za predmetnu lokaciju očitano iz karte za granično stanje ograničenog oštećenja (povratni period 95 godina) $a_g = 0,117 \times g$, dok je za granično stanje znatnog oštećenja (povratni period 475 godina) $a_g = 0,236 \times g$.

Deformacija zvonika za projektiranu vrijednost potresa za oba smjera iznosi cca 6 mm. Vidljivo je da je konstrukcija crkve takva, da se za potresno opterećenje deformiraju zvonici, dok su lađa i svetište, praktički bez pomaka. Ovo proizlazi iz oblika konstrukcije, tj. rezultata modalne analize kojom se definiraju njeni dinamički parametri. Prikazani su rezultati glavnih vlačnih naprezanja, tj. zone njihovih prekoračenja za projektiranu vrijednost potresa za granično stanje znatnog oštećenja. Zbog ovakvog ponašanja konstrukcije kritične zone su priključak zvonika na ostatak crkve, za oba smjera potresa. Za poprečni smjer, također je značajna zona prekoračenja vlačnih naprezanja na vrhu središnjeg dijela južnog zida, na spoju dva zvonika. U oba slučaja potresa vidljiva je zona prekoračenja oko otvora na zvoncima. Na vrhu zidova izvedena je AB ploča debljine cca 20cm, vidljiva u nacrtima iz 1975. godine. U modelu nije definirana ova ploča, koja ako je u naravi odgovarajuće povezana sa zidovima zvonika može preuzeti potrebno opterećenje. Prilikom pregleda na ovom mjestu nisu uočena oštećenja, iako je točno na ovom uglu drvena greda krovne konstrukcije, ispod koje su moguća oštećenja. Svakako je tijekom izrade glavnog projekta ova zona je detaljno dodatno pregledana na licu mjesta.

Prikazana su stvarna oštećenja na zvoniku, i pogled na isti, zapadni zid zapadnog zvonika za potres u uzdužnom smjeru crkve (smjer sjever -jug). Vidljivo je inicijalno otvaranje pukotina u donjim uglovima prozora, i načelno preklapanje rezultata sa stvarnim stanjem.

U glavnom projektu su detaljno uspoređena postojeća oštećenja s analiziranim modelom, koji je prilagođen tako da što realnije prikazuje stvarno stanje konstrukcije. Uz ojačanje na mjestima oštećenja od zadnjeg velikog potresa, projektirana su ojačanja i na ostalim potrebnim mjestima prema rezultatima za propisano potresno opterećenje.

Ojačanje konstrukcije

Pojedine pukotine (npr. u nadvojima) lokalno su ojačana ukrižanim čeličnim štapnim sidrima od rebraste armature $\varnothing 16$ mm. Sidra se ugrađuju pod kutom od 45° prema ravnini dodirne plohe na visinskom razmaku koji je otprilike jednak debljini zida. Ojačanje zidova zvonika izvedeno je ugradnjom horizontalnih čeličnih sidra, gdje je moguće izvesti odgovarajuće sidrenje na pločicu, postavljenu ispod sloja žbuke. Na vanjskom licu zida ugrađene su horizontalne i vertikalne staklene ili karbonske FRP trake (polimer ojačan vlaknima). Trake se ugrađuju nakon uklanjanja žbuke. Na očišćenu podlogu zida prvo se nanosi tanki sloj reparaturnog morta za izravnjanje, preko kojeg se ugrađuje traka u sloju epoksidnog ljepila. Ukupna debljina ovako ugrađenog ojačanje debljine je nekoliko milimetara, te se preko nje nanosi sloj žbuke, i ne mijenja se geometrija zida. Trake se ugrađuju na ravnim plohama zida, te se na krajevima sidre preko FRP užadi. Trake se ne postavljaju preko profilacija niti istaknutih vijenaca na zvoniku. Ukoliko se pokaže potrebno, trake će se ugraditi i u unutrašnjosti zvonika, gdje je neožbukano lice zidova.

Ovi sustavi ojačanja, ukrižana ili dugačka čelična sidra, uz FRP trake, primijeniti će se i na ostalim mjestima na kojima se pokaže potrebno, detaljnom analizom prostornog modela zidane konstrukcije, kao i usporedbom s oštećenjima nastalim u potresu.

5. IDEJNO RJEŠENJE SANACIJE I PRIJEDLOG IZVEDBENIH OPERATIVNIH FAZA SANACIJE KONSTRUKCIJE

Idejno rješenje sanacije kapele Sv. Mihalja od potresa zasnovano je na više stručnih analiza obrađenih u elaboratima koji su prethodili izdavanju Posebnih uvjeta.

MAPA 1	ARHITEKTONSKI ELABORAT
MAPA 2	GRAĐEVINSKI ELABORAT
MAPA 3	KONZERVATORSKI ELABORAT KAPELE SV MIHALJA
MAPA 4	GEOMEHANIČKA ISPITIVANJA TERENA UZ GRAĐEVINU
MAPA 5	RESTAURATORSKO – KONZERVATORSKI ELABORAT

Obrazloženje projekta sanacije zgrade

U kontinuitetu radova na obnovi krova i pročelja crkve, početkom 2020. na crkvi su još bile skele i dovršavali su se završni radovi na obnovi donjih dijelova južnog pročelja i restauratorski na kamenim okvirima prozora kora i portalu glavnog ulaza i skulpturama kraljeva sv. Stjepana i sv. Ladislava. Bio je dovršen i projekt sanacije kamenog sokla i drenaže ti je pripremana izvedba tih radova. Iznenadni jaki potres 22. ožujka 2020. jačine 5,5 Richterove skale oštetio je i crkvu. Neposredno nakon glavnog udara potresa u okvirima pregleda civilne zaštite Grada Zagreba statičar Hrvoje Podnar iz Intrados projekta je 24. ožujka 2020. izvršio pregled šteta i dao Izvještaj o stanju konstrukcije nakon potresa 22.ožujka 2020., gdje je naveo vrste šteta. Veoma su oštećeni gornji dijelovi tornjeva, a manje svod broda u unutrašnjosti. Na istočnom zvoniku je s lukovice pao izvorni barokni križ s jabukom, a na zapadnom je bio jače nagnut. Pregled šteta izvršili su i konzervatori iz Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode s kojima je razmatrana situacija i koncipiran plan obnove. Prva hitna intervencije bila je sanacija drvene konstrukcije i gornji dio obloge limom lukovica. Zamijenjena je srčanica, obnovljena limarija i na oba tornja su ugrađeni pozlaćeni križevi s kuglom. Radove su izveli dosadašnji sudionici obnove, stručni nadzor i izvođači. Takav je zahvat, osim sigurnosti, bio neophodan i zbog razloga jer je crkva Svi sveti simbol identiteta mjesta i nalazi se na istaknutom mjestu naselja Sesvete.

Projektanti arhitektonskog dijela su pripremili sve nacрте postojećeg stanja i statičarima prezentirali povijesni koncept oblikovanja pročelja koji je realiziran te je predložen način što manjih intervencija u restauratorske oslike pilastara i kapitela iz 18. stoljeća. Takav je način određen i u stručnom mišljenju Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode 21.5.2021.: „Predloženi neinvazivni način konstruktivne sanacije ugradnjom čeličnih sidara te postavljanjem staklane ili karbonske FRP trake, koja nije vidljiva na površini зида prikazan u idejnom projektu, prihvatljiv je sa stajališta zaštite kulturnih dobara.“ Na sastancima je dogovoren i način izrade projekata i izvedbenog troškovnika koji će objediniti radove sanacije konstrukcije i sve prateće građevinske radove. Prema navedenom i ostali prilozi projekta sadrže arhitektonske nacрте postojećeg stanja i nacрте konstrukcije iz glavnog projekta Intradosa., te fotografije s oštećenjima tornjeva i interijera kako bi se mogao sagledati minimalni opseg obnove šteta od potresa na pročeljima tornjeva i u unutrašnjosti.

Sanacija i pojačanja konstrukcije koja su potrebna izvesti su sljedeća:**1. Isprazniti crkvu od pokretnog inventara a dio koji nije moguće iznijeti, zaštititi na licu mjesta**

Nakon detaljnog pregleda crkve i zvonika potrebno je ukloniti sve pokretne dijelove opreme, koje će smetati i otežavati konstruktivnu sanaciju, izraditi zapisnik o izvedenoj pohrani i zaštiti zajedno s ostalom dokumentacijom o sanaciji građevine. Opis zaštite preostalog inventara opisan je u troškovniku.

2. Pregled stanja potencijalno opasnih elemenata

Prekontrolirati sve istake i ornamente, te sve ostale elemente koji bi mogli u slučaju oštećenja predstavljati opasnost zbog opadanja i sl. Kontrolu treba napraviti u unutrašnjosti, na krovu, u tornjevima i na pročeljima građevine. Ukoliko su neki dijelovi labilni potrebno ih je ukloniti kako se njihovim eventualnim opadanjem ne bi ugrozili ljudski životi, te da ne bi došlo do dodatnog oštećivanja građevine.

Potrebno je od strane stručne osobe (ako do sada nije) zatražiti zatvaranje priključaka energenata u crkvi – elektronapajanja i vode, te ucrtati trasu kojom priključak prolazi kako bi se spriječilo daljnje oštećivanje priključka.

3. Snimanje svih profilacija vijenaca, reljefa i opšava

Potrebno je prije sanacije zidova obići sve plohe zidova i svodova u crkvi sa nadležnim nadzorom Gradskog zavoda za zaštitu spomenika koji će pregledati da li su površine kvalitetno pripremljene za daljnje radove, tj učvršćene i ukoliko postoji potreba za izradom šablona određenih profilacija.

4. Sanirati ziđe zvonika i izvesti pojačanje zidane konstrukcije

Na vanjskom licu zidova zvonika prvo se uklanja oštećena žbuka te se injektiraju pukotine. Nakon injektiranja preko pukotina se ugrađuju ukrižana štapna sidra promjera Ø16 mm . Duljina sidra je 2 x 115cm. Sidra se ugrađuju pod kutom 45° u odnosu na lice zida na način da se usijeku u polovici debljine zida. Za sidrenje se buše rupe promjera Ø25 mm. Rupe u zidu izvesti u dubinu do 5 cm od nasuprotnog lica zida. Štapna sidra se ugrađuju sa distancerima zbog osiguranja središnjeg položaja u rupi da ih smjesa za injektiranje obuhvati u potpunosti. Injekciona smjesa je na bazi cementa. Nakon toga na gornjim oštećenim zonama ugraditi karbonske trake (FRP sustav),

U unutrašnjosti zvonika izvesti će se čelična konstrukcija, prostorna rešetka kojom će se dodatno stabilizirati zidovi. Čelični profili od kvadratnih šupljih cijevi postavljenim u unutarnjim uglovima. U razinama podova, i iznad otvora, stupove povezati istim horizontalnim cijevima uz jednu dodatnu horizontalu u razini poda.

Stupove rešetke visinski na svakih 1,0m povezati sa zidovima. Ugrađuju se horizontalna štapna sidra (navojne šipke) promjera Ø16 mm kvalitete B500. Sidra postaviti u prethodno izbušenu rupa promjera Ø36 mm. Sidrenje na vanjskom licu će se izvesti upuštanjem sidrenog bloka za 20 cm od lica zida.

Na vrhu zvonika, stupove čelične rešetke povezati na novi AB serklaž presjeka cca 25/25cm izveden uz unutarnji rub u prostoru do nazidnice drvene konstrukcije lukovice. Između zvonika, iznad svoda pjevališta u razini vijenca obodnih zidova crkve, na nekadašnjoj stropnoj razini, izvesti AB ploču debljine 14cm, oslonjenu na AB grede.

5. Ojačanja svodova u potkrovlju

Svod lađe (kupola) ima dvije slabo vidljive pukotine s donje strane u podgledu. Obzirom na moguću zonu oslika u podgledu se predviđa eventualno lokalo ojačanje same zone pukotine, ali se zato predviđa ojačanje kupole s gornje strane. Na zidanim rebrima debljine 30 cm bi se ugradile karbonske trake (FRP sustav), a između na dijelovima svoda debljine 15 cm karbonske mreže (FRCM sustav). Za sidrenje i povezivanje mreža s gornje strane svoda se koristi karbonska užad promjera 10 mm.

Svod kata sakristije s gornje strane ojačati karbonskim mrežama (FRCM sustavom) uz sidrenje na krajevima u zidove, i u masu svoda na isti način kao i na svodu lađe.

6. Ojačanja u unutrašnjosti crkve

Na dva oštećena prozora, SZ i JI injektirati pukotine u nadvojima i ugraditi ukrižana čelična sidra promjera Ø16mm. Uz injektiranje pukotina i ugradnje ukrižanih čeličnih sidra, zone nadvoja ojačati karbonskim mrežama npr. tipa Mapegrid C170.

Ova ojačanja obzirom na simetriju ugraditi na sva četiri dijagonalna nadvoja prozora.

Ne predviđaju se radovi na vanjskom licu zidova jer nema vidljivih oštećenja, ali se u unutrašnjosti ojačava zona parapeta ova četiri dijagonalna prozora lađe.

Središnji dio svoda lađe (kupola) ojačava se injektiranjem pukotina te ugradnjom ukrižanih sidara promjera Ø12mm, duljine 2x30cm, na mjestima zadebljanih pojasnica. Sukladno dodatnim konzervatorsko restauratorskim sondama, širu zonu pukotina dodatno ojačati s donje strane karbonskim mrežama (FRCM sustavom).

Pojasni luk kupole prema pjevalištu uz injektiranje pukotina i ugradnju ukrižanih sidra ojačati u podgledu. U podgledu luka uz pjevalište ugrađuju se karbonske tkanine

Ne predviđaju se radovi ojačanja temelja, već se prema preporuci izvodi drenaža oko objekta, kao i prikupljanje oborinske vode.

7. Sanacija drenaže oko crkve

Potrebno je izvesti drenažu oko crkve koja sada ne postoji kao i kvalitetno sakupljanje i odvod oborinskih voda oko crkve. Opis radova prikaza je u troškovniku.

6. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

A) Pouzdanost, mehanička otpornost i stabilnost građevine.

Navedene osobine građevine su provjerene i obuhvaćene glavnim projektom konstrukcije građevine.

Projekt zgrade po nosivoj konstrukciji svrstava se u zidanu i drvenu konstrukciju s vijekom trajanja minimalno 50 godina.

Tehničkim propisom za zidane konstrukcije (NN br. 01/07) propisana su tehnička svojstva za zidane konstrukcije, zahtjevi za projektiranje, izvođenje, uporabljivost i održavanje, kao i za građevne proizvode namijenjene ugradnji u zidane konstrukcije.

Tehničkim propisom za betonske konstrukcije (NN br. 139/09, 14/10, 125/10, 136/12) propisana su tehnička svojstva za betonsku konstrukciju, zahtjevi za projektiranje, izvođenje radova, uporabljivost, održavanje te drugi zahtjevi za betonsku konstrukciju, a isto tako i svojstva i drugi zahtjevi za građevne proizvode namijenjene ugradnji u betonsku konstrukciju.

Tehničkim propisom za čelične konstrukcije (NN br. 112/08, 125/10, 73/12, 136/12) propisana su tehnička svojstva za čelične konstrukcije, zahtjevi za projektiranje, izvođenje, uporabljivost i održavanje, kao i za građevne proizvode od čelika i namijenjene ugradnji u čelične konstrukcije.

Program kontrole i osiguranja kvalitete za nosive konstrukcije predmetne građevine te popis svih relevantnih Zakona, Tehničkih propisa, Pravilnika i normi koje su primjenjene prilikom izrade projektne dokumentacije te se moraju primjenjivati prilikom izvedbe radova rekonstrukcije dati su u glavnom projektu konstrukcije te čine sastavni dio tehničke dokumentacije.

B) Sigurnost u slučaju požara.

Sukladno Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Zakonu o građevnim proizvodima (NN br. 76/13) i Zakonu o zaštiti od požara (NN br. 92/10) te relevantnim Pravilnicima izvođač radova je dužan osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda, odnosno dokaze o ispravnom djelovanju svih uređaja i instalacija i u tom smislu pribaviti važeće hrvatske certifikate i uvjerenja za:

- ispravu ovlaštene pravne osobe o ispravnom funkcioniranju sigurnosne rasvjete;
- ispravu ovlaštene pravne osobe o ispravnom funkcioniranju električne instalacije.

C) Zaštita od ugrožavanja zdravlja ljudi

provjerena je i primjenjena prilikom izrade arhitektonskog dijela glavnog projekta.

D) Zaštita korisnika od povreda

je provjerena i primjenjena prilikom izrade glavnog projekta.

E) Glavnim projektom građevine u odnosu na uštedu toplinske energije i zaštitu

primjenjene su obodne konstrukcije kojima se postižu zadovoljavajuće vrijednosti toplinske zaštite tako da konstrukcije izložene velikim temperaturnim promjenama budu stabilne te da unutar sastava obodnih konstrukcija ne dolazi do stvaranja kondezata vodene pare koji se neće moći isušiti.

Svi projektom predviđeni građevni materijali i sustavi se mogu rabiti za građenje samo ako je dokazana njihova uporabljivost - Certifikat sukladnosti, Izjava o sukladnosti.

U svrhu dokazivanja uporabljivosti građevinskih proizvoda potrebno je prije početka radova dokazati uporabljivost temeljem proizvođačeve ili dobavljačeve izjave o sukladnosti ili tehničkog dopuštenja.

Uporabljivost je potrebno dokazati za sve proizvode i materijale koji će se koristiti prilikom radova rekonstrukcije sukladno relevantnim Zakonima i Propisima, a osobito za:

- sve tipove toplinske izolacije navedene u predmetnom projektu (kamena vuna, ekstrudirani polistiren i sl.);
- hidroizolacije i PE folije (za sve tipove navedene u projektu);
- sve prozirne konstrukcije (prozore, vrata, staklene stijene i sl.).

F) Kontrola kvalitete građevinskih radova u građevinarstvu

Temeljem Zakona o gradnji NN br. 153/13 građevinski proizvodi, materijali i oprema mogu se upotrebljavati, odnosno ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladnosti.

Za materijale koji se izrađuju na gradilištu vrše se ispitivanja na temelju izrađenih probnih uzoraka. Ispitivanje vrše registrirane tvrtke. Dokazanu kontrolu provodi nadzorni inženjer na način da kontrolira dobivena izvješća izvršenih ispitivanja materijala. Izvođač je dužan izvršiti, odnosno provesti sva ispitivanja ugrađenih materijala u skladu s važećim pravilnicima i standardima. Na zahtjev nadzornog inženjera, a na temelju ukazane potrebe mogu se vršiti i ispitivanja ostalih materijala za koje se smatra da ne odgovaraju zahtjevanoj kvaliteti. Izvješće o dokazu kvalitete ugrađenih materijala je sastavni dio dokumentacije za tehnički pregled građevine.

Prilikom projektiranja primjenjeni su relevantni Zakoni i propisi o tehničkim uvjetima, mjerama i normama navedeni u popisu koji je sastavni dio predmetnog glavnog projekta, a isti se moraju primjenjivati prilikom izvedbe radova na izgradnji.

Građenje građevine, odnosno njenih pojedinih konstruktivnih djelova, mora biti takvo da konstrukcija ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve propisane relevantnim Tehničkim propisom u skladu s tehničkim rješenjem građevine i uvjetima za građenje danim projektom te da se osigura očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezinog trajanja.

Pri izvođenju pojedinih djelova konstrukcije izvođač je dužan pridržavati se projekta konstrukcije i tehničkih uputa za ugradnju i uporabu određenih građevnih proizvoda i odredaba relevantnog Tehničkog propisa.

F/1 Kontrola kvalitete građevinskih radova u građevinarstvu - betonski i armirano betonski radovi

Tehnički i drugi zahtjevi i uvjeti za izvođenje betonskih konstrukcija, nadzorne radnje i kontrolni postupci na gradilištu betonskih konstrukcija te održavanje betonskih konstrukcija provodi se prema normama navedenim u *Tehničkom propisu za betonske konstrukcije* i normama na koje te norme upućuju, a sve u skladu s glavnim projektom rekonstrukcije građevine kojim je i obuhvaćen program osiguranja kontrole kvalitete za navedene radove.

Materijali koji se koriste moraju zadovoljavati kvalitetu utvrđenu odredbama Hrvatskih normi:

Beton:

HRN EN 206-1:2006 Beton – Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost;

Armatura, čelik za armiranje:

HRN 1130-1:2008; HRN 1130-2:2008; HRN 1130-3:2008; HRN 1130-4:2008; Čelik za armiranje – zavarljivi čelik za armiranje;

HRN EN 10080:2005 Čelik za armiranje betona – zavarljivi armaturni čelik – općenito;

Cement:

HRN EN 197-1:2005 Cement – sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene;

HRN EN 197-2:2004 Cement – vrednovanje sukladnosti;

Agregat:

HRN EN 12620:2008 Agregati za beton (EN 12620:2002+A1:2008)

HRN EN 13055-1:2003 – 1. dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje (EN 13055-1:2002);

HRN EN 13055-1:2003/AC:2006 – 1. dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje (EN 13055-1:2002/AC:2004);

rpHRN CR 1901 Regional Specifications and Recommendations for the avoidance of damiginig alkali silica reactions in concrete (CR 1901:1995);

Voda:

HRN EN 1008:2002 Voda za preipremu betona – Specifikacije za uzorkovanje, ispitivanje i potvrđivanje prikladnosti vode, uključujući vodu za pranje insatalacija za otpadnu vodu u industriji betona, kao vode za pripremu betona (EN 1008:2002);

Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija:

Norme niza HRN EN 1504 Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija;

Izvođenje i održavanje betonskih konstrukcija:

HRN EN 13670:2010 Izvedba betonskih konstrukcija (EN 13670:2009)

HRN EN 13791:2007 Ocjena in-situ tlačne čvrstoće u konstrukcijama i predgotovljenim betonskim dijelovima (EN 13791:2007);

Norme niza HRN ISO 15686 Zgrade i druge građevine – Planiranje vijeka uporabe;

Norme niza HRN EN 12504 Ispitivanje betona u konstrukcijama;

Norme niza HRN EN 12390Ispitivanje očvrslag betona.

Ispitivanje materijala obaviti će izvođač na osnovu projekta konstrukcije građevine koji je sastavni dio izvedbene tehničke dokumentacije.

F/2 Kontrola kvalitete građevinskih radova u građevinarstvu - zidarski radovi

Izvođenje zidane konstrukcije mora biti takvo da zidana konstrukcija ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve propisane *Tehničkim propisom za zidane konstrukcije* u skladu s tehničkim rješenjem građevine i uvjetima za građenje danim projektom, te da se osigura očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezinog trajanja.

Pri izvođenju zidane konstrukcije izvođač je dužan pridržavati se projekta zidane konstrukcije i tehničkih uputa za ugradnju i uporabu građevnih proizvoda i odredaba navedenog Propisa.

Građevni proizvodi proizvode se u proizvodnim pogonima (tvornicama) izvan gradilišta, iznimno mort, beton, armatura, zidni elementi od prirodnog kamena mogu biti izrađeni na gradilištu za potrebe predmetnog gradilišta.

Građevni proizvod proizveden u proizvodnom pogonu (tvornici) izvan gradilišta smije se ugraditi u zidanu konstrukciju ako ispunjava zahtjeve propisane *Tehničkim propisom za zidane konstrukcije* i ako je za njega izdana isprava o sukladnosti u skladu s odredbama posebnog propisa.

Mort, beton, armatura, zidni elementi od prirodnog kamena izrađeni na gradilištu za potrebe gradilišta, smiju se ugraditi u zidanu konstrukciju ako je za njih dokazana uporabljivost u skladu s projektom zidane konstrukcije i relevantnim tehničkim propisom.

U slučaju nesukladnosti građevnog proizvoda s tehničkim specifikacijama za taj proizvod i/ili projektom zidane konstrukcije, proizvođač građevnog proizvoda odnosno izvođač zidane konstrukcije mora odmah prekinuti proizvodnju odnosno izradu tog proizvoda i poduzeti mjere radi utvrđivanja i otklanjanja grešaka koje su nesukladnost uzrokovale.

Ziđe zidane konstrukcije se na gradilištu izvodi od zidnih elemenata i morta proizvedenih prema odredbama relevantnog Tehničkog propisa te prema projektu zidane konstrukcije. Zidni elementi na gradilištu moraju biti složeni po vrstama i razredima i osigurani od djelovanja atmosferilija (kiše, snijega, leda) te se ne smiju postavljati na stropne konstrukcije ako imaju ukupnu masu kojom bi se izazvale trajne deformacije na konstrukciji. Mort i veziva moraju biti transportirani do gradilišta i skladišteni na način da su zaštićeni od utjecaja vlage i drugih štetnih utjecaja na specificirana tehnička svojstva te složeni po vrstama i razredima. Ne smiju se, bez prethodnih kontrolnih ispitivanja, ugrađivati odnosno primjenjivati nakon provedena 3 mjeseca na gradilištu.

Mort se mora miješati strojno i ne smije se ugrađivati ukoliko je započeo proces stvrdnjavanja.

Agregat mora biti transportiran na gradilište i skladišten na način da se ne promijene njegova specificirana tehnička svojstva.

Armatura izrađena od čelika za armiranje ili od čelika za prednapinjanje i čelika za armiranje ugrađuje se u zidanu konstrukciju prema projektu zidane konstrukcije i/ili tehničkoj uputi za ugradnju i uporabu armature, normi HRN ENV 13670-1, normama na koje ta upućuje i odredbama ovoga Propisa.

Prije zidanja ziđa mora se provesti sljedeće:

- pregled svake otpremnice i oznaka na zidnim elementima, mortu i drugim građevnim proizvodima, koji se koriste
- vizualnu kontrolu zidnih elemenata, vreća morta i ambalaže ostalih građevnih proizvoda da se utvrde moguća oštećenja
- utvrđivanje razreda kontrole proizvodnje zidnih elemenata (I ili II). Navedenu kontrolu provodi izvođač.

Kontrolu razreda izvedbe ziđa (A, B, C) provodi nadzorni inženjer i utvrđuje da postoji osposobljenost izvođača za provedbu projektom propisanog razreda izvedbe.

Ako se naknadno dokaže da nisu ostvarene sve pretpostavke iz projekta u vezi s razredom kontrole proizvodnje zidnih elemenata i razredom izvedbe ziđa potrebno je provesti ispitivanje ziđa in situ od strane ovlaštene pravne osobe.

F/3 Kontrola kvalitete građevinskih radova u građevinarstvu – drvene konstrukcije

Izvođenje drvene konstrukcije mora biti takvo da drvena konstrukcija ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve propisane *Tehničkim propisom za drvene konstrukcije* u skladu s tehničkim rješenjem građevine tj. glavnim – izvedbenim projektom te da se osigura očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezinog trajanja.

Tehnički i drugi zahtjevi i uvjeti za izvođenje drvenih konstrukcija provode se prema relevantnim normama danim tehničkim propisom. Na izvođenje i održavanje drvene konstrukcije primjenjuju se i odgovarajuće norme za izvođenje i održavanje drugih vrsta proizvoda koji se koriste u drvenim konstrukcijama u skladu s propisima za te proizvode.

Elementi drvene konstrukcije se na gradilištu izvode od drvenih proizvoda, mehaničkih spajala, ljepila, zaštitnih sredstava i drugih proizvoda prema projektu drvene konstrukcije i odredbama tehničkog propisa.

Prije izvođenja elemenata drvene konstrukcije izvođač mora:

- pregledati svaku otpremnicu i oznaku na drvnim proizvodima, mehaničkim spajalima, ljepilima, zaštitnim sredstvima i drugim građevnim proizvodima, koji se koriste,
- vizualno kontrolirati drvene proizvode, ambalažu mehaničkih spajala, ljepila, zaštitnih sredstava i ambalaže ostalih građevnih proizvoda da se utvrde moguća oštećenja,
- utvrditi sadržaj vode drvenih proizvoda.

Sadržaj vode drvnih proizvoda se utvrđuje neposredno prije izvođenja elemenata drvene konstrukcije u skladu s normama HRN EN 13183-1 i HRN EN 13183-2.

Prije početka izvođenja elemenata drvene konstrukcije provode se kontrolna ispitivanja građevnih proizvoda u slučaju sumnje.

Elementi drvene konstrukcije moraju biti označeni smjerom montiranja ako to nije jasno vidljivo iz njihovog oblika.

Elementi drvene konstrukcije i drugi proizvodi koji se ugrađuju u drvenu konstrukciju moraju biti transportirani i uskladišteni do trenutka ugradnje na način kako je to određeno projektom drvene konstrukcije i tehničkom uputom proizvođača.

Prilikom transporta do gradilišta i po gradilištu te prilikom montaže potrebno je u svemu se pridržavati zahtjeva iz projekta drvene konstrukcije i osigurati da se drveni proizvodi ne dovedu u položaj neusklađen s projektom koji bi mogao prouzročiti prekoračenje naprezanja u odnosu na ona u eksploataciji, gubitak stabilnosti elementa ili prevrtanje.

Krojenje drvnih proizvoda radi se u pravilu na zato pripremljenoj i natkrivenoj podlozi odnosno stolu, na kojem je nacrtana konstrukcija sa svim detaljima i nadvišenjima u prirodnoj veličini uz primjenu preciznih alata.

Iznimno u slučaju jednostavnih elemenata drvene konstrukcije (rogovi za krovšte i sl.) ili elemenata drvene konstrukcije čiji se pojedini dijelovi mogu spojiti istovremeno u konačnom položaju, podloga na kojoj se krojenje drvnih proizvoda radi ne mora imati na sebi nacrtanu konstrukciju u prirodnoj veličini.

Prilikom krojenja drvenih proizvoda, preostali dijelovi koji će se ugraditi moraju biti nakon krojenja primjereno uskladišteni i tako označeni da ne dođe u sumnju o kojoj vrsti i kojem razredu proizvoda se radi.

Rupe, utori i zarezi za spajala moraju biti izvedeni s takvom preciznošću da se osiguraju projektom predviđena svojstva spoja. Smatra se da je uvjet ispunjen ako se rupe za spajala izvode istovremeno na svim elementima istog spoja privremeno složenim u konačni položaj.

Tijekom izvođenja drvena konstrukcija mora biti osigurana od opterećenja prouzročenih samom izvedbom (uključujući od opreme koja se koristi pri izvođenju ili samih postupaka izvedbe) kao i od utjecaja vjetra ili nedovršenosti konstrukcije u skladu s projektom drvene konstrukcije.

Sva se privremena učvršćenja i pridržanja moraju ostaviti u drvenoj konstrukciji dok drvena konstrukcija ne bude izvedena do onog stupnja koji dopušta njihovo sigurno uklanjanje.

Pri dokazivanju uporabljivosti drvene konstrukcije treba uzeti u obzir:

- zapise u građevinskom dnevniku o svojstvima i drugim podacima o građevnim proizvodima ugrađenim u drvenu konstrukciju,
- rezultate nadzornih radnji i kontrolnih postupaka koja se sukladno tehničkom propisu obvezno provode prije ugradnje građevnih proizvoda u drvenu konstrukciju,
- dokaze uporabljivosti (rezultate ispitivanja, zapise o provedenim postupcima i dr.) koje je izvođač osigurao tijekom građenja drvene konstrukcije,

- uvjete građenja i druge okolnosti koje prema građevinskom dnevniku i drugoj dokumentaciji koju izvođač mora imati na gradilištu, te dokumentaciju koju mora imati proizvođač građevnog proizvoda, a mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva drvene konstrukcije.

Za drvenu konstrukciju koja nema projektom predviđena tehnička svojstva ili se ista ne mogu utvrditi zbog nedostatka potrebne dokumentacije, mora se naknadnim ispitivanjima i naknadnim proračunima utvrditi tehnička svojstva drvene konstrukcije. Radi utvrđivanja tehničkih svojstava drvene konstrukcije potrebno je prikupiti odgovarajuće podatke o drvenoj konstrukciji u opsegu i mjeri koji omogućavaju procjenu stupnja ispunjavanja bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti, požarne otpornosti i drugih bitnih zahtjeva za građevinu prema odredbama posebnih propisa.

F/4 Kontrola kvalitete građevinskih radova u građevinarstvu – čelične konstrukcije

Izvođenje čelične konstrukcije mora biti takvo da čelična konstrukcija ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve propisane Tehničkim propisom za čelične konstrukcije u skladu s tehničkim rješenjem građevine i uvjetima za građenje danim glavnim – izvedbenim projektom te da se osigura očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezinog trajanja.

Pri izvođenju čelične konstrukcije izvođač je dužan pridržavati se projekta čelične konstrukcije i tehničkih uputa za ugradnju i uporabu građevnih proizvoda i odredaba relevantnog propisa.

Izvođenje i održavanje čeličnih konstrukcije provodi se prema odredbama tehničkog propisa te normama navedenim u istom (i normama na koje te norme upućuju). Na izvođenje i održavanje čelične konstrukcije primjenjuju se i odgovarajuće norme za izvođenje i održavanje drugih vrsta proizvoda koji se rabe u čeličnim konstrukcijama u skladu s propisima za te proizvode.

G) Kontrola kvalitete završnih radova u građevinarstvu

Prilikom projektiranja su poštivane odredbe *Pravilnika o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list 21/90)* te drugih relevantnih propisa o tehničkim uvjetima, mjerama i normama (navedenim u popisu koji je sastavni dio predmetnog projekta) te se iste moraju primjenjivati prilikom izvedbe radova na izgradnji.

Svi ugrađeni materijali moraju imati tehnička svojstva propisana Zakonom gradnji i posebnim zakonom kojim su uređeni građevni proizvodi te ispunjavati zahtjeve propisane *Tehničkim propisom o građevnim proizvodima*.

Građevni proizvodi proizvode se u tvornicama izvan gradilišta. Iznimno mogu biti izrađeni na gradilištu za potrebe tog gradilišta. Pod gradilištem se, u ovom slučaju, podrazumijeva i proizvodni pogon u kojem se građevni proizvodi, primjenom odgovarajuće tehnologije građenja, proizvode ili izrađuju za potrebe gradilišta, a u skladu s projektom građevine.

Građevni proizvod proizveden u tvornici izvan gradilišta smije se ugraditi u građevinu ako ispunjava zahtjeve propisane relevantnim tehničkim propisom i ako je za njega izdana isprava o sukladnosti.

Građevni proizvod izrađen na gradilištu za potrebe toga gradilišta, smije se ugraditi u građevinu ako je za njega dokazana uporabljivost u skladu s projektom građevine i relevantnim tehničkim propisom.

Tehnička svojstva građevnih proizvoda moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu i moraju biti specificirana normama.

Građevni proizvod za koji je sukladnost potvrđena na način određen Tehničkim propisom za građevne proizvode i izdana isprava o sukladnosti, smije se ugraditi u građevinu ako je sukladan zahtjevima iz projekta građevine.

Neposredno prije ugradnje građevnih proizvoda obvezno se provode kontrolni postupci koji su propisani posebnim propisom odnosno koji su određeni projektom građevine. Nadzorni inženjer dužan je upisom u građevinski dnevnik odrediti provedbu kontrolnih postupaka. Iznimno se kontrolni postupci provode i u slučaju sumnje. U tom slučaju, Nadzorni inženjer dužan je upisom u građevinski dnevnik odrediti provedbu kontrolnih postupaka i način njihove provedbe.

Ugradnja i održavanje građevnih proizvoda određeno projektom građevine moraju biti takvi da osiguraju ispunjavanje projektom određenih svojstava ugrađenih građevnih proizvoda i ispunjavanje drugih uvjeta iz relevantnog Tehničkog propisa.

Prilikom preuzimanja građevnog proizvoda proizvedenog u tvornici izvan gradilišta izvođač mora utvrditi:

- je li građevni proizvod isporučen s oznakom u skladu s posebnim propisom i podudaraju li se podaci na dokumentaciji s kojom je građevni proizvod isporučen s podacima u oznaci,
- je li građevni proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu,
- jesu li svojstva, uključivo rok uporabe građevnog proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost građevine sukladni svojstvima i podacima određenim projektom.

Utvrđeno se zapisuje u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika, a dokumentacija s kojom je građevni proizvod isporučen se pohranjuje među dokaze o sukladnosti građevnih proizvoda koje izvođač mora imati na gradilištu.

Svojstva i uporabljivost građevnog proizvoda izrađenog na gradilištu utvrđuju se na način određen projektom i relevantnim tehničkim propisom.

Podatke o dokazivanju uporabljivosti i postignutim svojstvima građevnog proizvoda izvođač zapisuje u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika.

Zabranjena je ugradnja građevnog proizvoda koji:

- je isporučen bez oznake u skladu s posebnim propisom,
- je isporučen bez tehničke upute za ugradnju i uporabu,
- nema svojstva zahtijevana projektom ili mu je istekao rok uporabe, odnosno čiji podaci značajni za ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost građevine nisu sukladni podacima određenim projektom.

Ugradnju građevnog proizvoda odnosno nastavak radova mora odobriti nadzorni inženjer, što se zapisuje u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika.

Na sve građevne proizvode primjenjuju se norme koje su dane *Tehničkim propisom o građevnim proizvodima NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13* te drugim relevantnim Tehničkim propisima.

Predmetnim projektom, a prema načinu izvedbe i upotrebljenom materijalu, obuhvaćeni su sljedeći završni građevinski radovi:

- Kamenorezački radovi - *Oblaganje unutarnjih površina kamenom;*
- Keramičarski radovi - *Oblaganje unutrašnjih zidova i podova keramičkim pločicama;*
- Ličilački radovi - *Obrada vanjskih i unutrašnjih površina zidova i stropova, priprema podloge i premazivanje posnim silikatnim, emulzijskim, disperzijskim i plastičnim premazima, ručnim alatom za bojanje ili strojem;*

- Bojadisarski radovi - *Ručna ili strojna obrada unutrašnjih površina podova, vanjske i unutrašnje stolarije, bravarije, metalnih konstrukcija i sl.;*
- Izolaterski radovi (hidro, termo i zvučna izolacija) - *Izrada svih vrsta toplinske izvučne izolacije i hidroizolacije, uključujući i izradu slojeva za izjednačavanje tlaka difuzne pare i parne brane, a i radove na zaštiti slojeva za razne vrste hidroizolacije;*
- Stolarski radovi - *Izrada i ugradnja drvene unutarnje i vanjske stolarije;*
- Bravarski radovi - *Izrada i ugradnja raznih bravarskih elemenata;*
- Limarski radovi - *Izrada svih vrsta pokrivanja i opšivanja limom građevina i njenih dijelova, izrada i postavljanje limenih elemenata za odvodnju oborinskih voda, ventilacijskih cijevi i sl.;*
- Staklorezački radovi - *Rezanje građevnog stakla svih vrsta namijenjenog za daljnju doradu ili ugradnju; brušenje ravnog stakla namijenjenog za ugradnju;*
- Antikorozijska zaštita – *zaštita od korozije bravarije, čeličnih konstrukcija u građevinarstvu, uređaja i opreme te ostalih metalnih dijelova građevine premaznim sredstvima, toplim pocinčavanjem, metalizacijom i katodnom zaštitom; ovom vrstom zaštite obuhvaćena je i zaštita od korozije građevinskih elemenata od betona i drugih materijala izloženih agresivnom utjecaju okoline;*

Norme za završne radove u graditeljstvu koje su primjenjene prilikom projektiranja te se u skladu s istima moraju izvoditi radovi na građevini:

HRN U.J6.201.

Akustika u građevinarstvu, Tehnički uvjeti za projektiranje i gradnju zgrada; HRN U.F2.010.

Završni radovi u građevinarstvu, Tehnički uvjeti za izvođenje fasaderskih radova; HRN U.F2.011.

Završni radovi u građevinarstvu, Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova; HRN U.F2.012.

Završni radovi u građevinarstvu, Tehnički uvjeti za izvođenje bojadisarskih radova; HRN U.F2.013.

Završni radovi u građevinarstvu, Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova; HRN U.F2.016.

Završni radovi u građevinarstvu, Tehnički uvjeti za izvođenje parketarskih radova; HRN U.F2.018.

Završni radovi u građevinarstvu, Kiselo otporna zaštita u industriji. Tehnički uvjeti za oblaganje keramičkim pločicama; HRN U.F2.019.

Završni radovi u građevinarstvu, Plivajuće podne konstrukcije; HRN U.F2.020.

Završni radovi u građevinarstvu, Plivajuće podne konstrukcije, vlažni postupak ugradnje. Cementana kruta ploča; HRN U.F2.024.

Završni radovi u građevinarstvu, Tehnički uvjeti za izvođenje izolacijskih radova na ravnim krovovima; HRN U.F2.025.

Završni radovi u građevinarstvu, Tehnički uvjeti za izvođenje staklorezačkih radova;

HRN U.F2.050. *Završni radovi u građevinarstvu, Tehnički uvjeti za izvođenje teracerskih radova;* HRN U.F2.010.

Prirodni kamen. Tehnički uvjeti za oblaganje kamenim pločama; HRN U.N9.053.

Odvodnjavanje krovova i otvorenih dijelova zgrada limenim elementima. Tehnički uvjeti;

HRN U.N9.054. *Građevinski prefabricirani elementi. Pokrivanje krovnih ravnina limom. Tehnički uvjeti;*

HRN U.N9.054. *Građevinski prefabricirani elementi. Opšivanja vanjskih dijelova zgrada limom. Tehnički uvjeti;*

Izvođenjem završnih radova na pojedinim dijelovima građevine mora se osigurati: funkcija, postojanost, stabilnost, sigurnost, preciznost, trajnost, estetski izgled, racionalnost i ekonomičnost, higijensko-tehnički uvjeti te kvaliteta.

G/1 Kontrola kvalitete završnih radova u građevinarstvu – krov s odgovarajućom zaštitom

Krov mora biti izveden u skladu s glavnim projektom tako da obzirom na klimatske i atmosferske uvjete u potpunosti zaštiti objekt od vanjskih utjecaja tj. da se očekivani talog odvodi bez mogućnosti da voda prodre izvan sustava za odvod, odnosno u građevinu.

Sve zaštite – opšavi koji povezuju krovni pokrivač s drugim elementima građevine, kao i dijelovi krova koji služe za odvođenje atmosferskog taloga moraju biti izvedene tako da pri predviđenim oborinama ne može doći do zalijevanja i podlijevanja krovnog pokrivača i drugih elemenata građevine kao ni do prodora vode u građevinu.

Svi prodori kroz krovove (vertikale, ventilacijski i dr. kanali i sl.) moraju se izvesti tako da se na mjestima prodora osigura potpuna zaštita od prodiranja atmosferske vode u potkrovnne prostorije, u pojedine elemente ili slojeve krova.

G/2 Kontrola kvalitete završnih radova u građevinarstvu – fasada i obodni (vanjski) zidovi

Fasada i obodni zidovi građevine moraju biti izvedeni tako da u datim klimatskim i atmosferskim uvjetima štite građevinu od vertikalnih udarnih kiša, vjetra i snijega te da zajedno s krovom osiguraju zaštitu građevine.

Oluci i dijelovi vodovodne i kanalizacijske mreže koji su smješteni u fasadu i obodne zidove moraju biti zaštićeni od zamrzavanja.

G/3 Kontrola kvalitete građevinskih radova u građevinarstvu – prozori i vrata

Tehnička svojstva prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve.

Prozori i vrata proizvode se u proizvodnim pogonima izvan gradilišta.

Prozori i vrata smiju se ugraditi u građevinu ako ispunjavaju zahtjeve propisane *Tehničkim propisom za prozore i vrata* i ako su za prozor odnosno vrata izdane izjave o sukladnosti u skladu s odredbama posebnog propisa.

Prozori i/ili vrata proizvedeni prema projektu za potrebe ugradnje u tu građevinu, smiju se ugraditi ako je za prozor odnosno vrata dokazana uporabljivost u skladu s projektom i ovim relevantnim tehničkim propisom.

Dokumentacija s kojom se isporučuju prozori i/ili vrata mora sadržavati:

- podatke koji povezuju radnje i dokumentaciju o sukladnosti prozora odnosno vrata i izjave o sukladnosti,
- podatke u vezi s označavanjem prozora odnosno vrata,
- druge podatke značajne za rukovanje, prijevoz, pretovar, skladištenje, ugradnju, uporabu i održavanje prozora i/ili vrata te za njihov utjecaj na bitna svojstva i trajnost građevine.

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi te potvrđivanje sukladnosti prozora i vrata određuju se odnosno provode, ovisno o vrsti prozora i/ili vrata, prema normama, normama na koje te norme upućuju i odredbama tehničkog propisa, te u skladu s posebnim propisom. Tehnička svojstva prozora i vrata, ovisno o vrsti prozora odnosno vrata moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za njihovu krajnju namjenu u građevini i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 14351-1 odnosno prema posebnom propisu.

Prozori i vrata prema podjeli u normi HRN EN 14351-1, te ostali prozori i vrata na koje se odnose zahtjevi otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline i zvučne izolacije, moraju se specificirati prema toj normi.

Potvrđivanje sukladnosti prozora i/ili vrata glede svojstava propusnosti zraka, otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, prolaska topline i zvučne izolacije provodi se, ovisno o vrsti prozora odnosno vrata, prema odredbama Dodatka ZA norme HRN EN 14351-1, te odredbama tehničkog propisa i posebnog propisa.

Prozori i vrata označavaju se, na otpremnici i na prozoru ili vratima prema normi HRN EN 14351-1. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu normu, a u skladu s posebnim propisom.

Oznaka obvezno sadržava iskazanu obavijest o svojstvima propusnosti zraka te o ostalim svojstvima (kao što su: otpornost na opterećenje vjetrom, vodonepropusnost, prolaz topline, zvučna izolacija te otpornost na požar i propuštanje dima) kada se ta svojstva, u ovisnosti o namjeni i položaju prozora ili vrata u građevini i uvjetima njezine uporabe, specificiraju projektom građevine.

Održavanje svojstva prozora i/ili vrata tijekom prijevoza, pretovara i skladištenja mora se osigurati u skladu s uputom proizvođača.

Norme za prozore i vrata:

HRN EN 14351-1:2006

Prozori i vrata – norma za proizvod, izvedbene značajke – 1. dio: Prozori i vanjska pješačka vrata bez otpornosti na požar i/ili propuštanje dima (EN 14351-1:2006);

HRN EN 1192:2001

Vrata – Razredba zahtjeva čvrstoće (EN 1192:1999);

HRN EN 1529:2001

Vratna krila – Visina, širina, debljina i pravokutnost – Razredba dopuštenih odstupanja (EN 1529:1999); HRN EN 1530:2001

Vratna krila – Opća i lokalna ravnost – Razredba dopuštenih odstupanja (EN 1530:1999);

HRN EN 12207:2001

Prozori i vrata – Propusnost zraka – Razredba (EN 12207:1999); HRN EN 12208:2001

Prozori i vrata – Vodonepropusnost – Razredba (EN 12208:1999); HRN EN 12210:2001

Prozori i vrata – Otpornost na opterećenje vjetrom – Razredba (EN 12210:1999);

HRN EN 12210/AC:2005

Prozori i vrata – Otpornost na opterećenje vjetrom – Razredba (EN 12210:1999/AC:2002);

HRN EN 12217:2005 *Vrata – Sile otvaranja i zatvaranja – Zahtjevi i razredba (EN 12217:2003);* HRN EN 12219:2001

Vrata – Klimatski utjecaji – Zahtjevi i razredba (EN 12219:1999); HRN EN 13115:2001

Prozori – Razredba mehaničkih svojstava – Vertikalno opterećenje, torzija i sile otvaranja i zatvaranja (EN 13115:2001); HRN EN 179:2001

Građevni okovi – Dijelovi izlaza za nuždu s kvakom ili pritiskom pločom – Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 179:1997+A1:2001); HRN EN 179/A1/AC:2003

Građevni okovi – Dijelovi izlaza za nuždu s kvakom ili pritiskom pločom – Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 179:1997/A1:2001/AC:2002); HRN EN 1125:2003

Građevni okovi – Dijelovi izlaza za nuždu s pritiskom šipkom – Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001); HRN EN 1125/A1/AC:2005

Građevni okovi – Naprave izlaza za nuždu s pritiskom horizontalnom šipkom – Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997/A1:2001/AC:2002);

HRN EN ISO 10077-1:2002

Toplinske značajke prozora, vrata i zaslona – Proračun koeficijenta prolaska topline – 1. dio: Pojednostavnjena metoda (ISO 10077-1:2000; EN ISO 10077-1:2000);

HRN EN ISO 10077-2:2004

Toplinske značajke prozora, vrata i zaslona – Proračun koeficijenta prolaska topline – 2. dio: Numerička metoda za okvire (ISO 10077-2:2003; EN ISO 10077-2:2003);

G/4 Kontrola kvalitete završnih radova u građevinarstvu – laki pregradni zidovi

Konstrukcija lakih pregradnih zidova i način povezivanja s konstrukcijom mora se izvesti na način da ne remeti konstrukcijski sistem i stabilnost građevine.

G/5 Kontrola kvalitete završnih radova u građevinarstvu – ugrađeni namještaj i oprema

Ugrađeni namještaj i oprema moraju se izvesti tako da izrađeni, finalno obrađeni, zaštićeni i ugrađeni tijekom eksploatacije trajno osiguraju: higijenske i tehničke uvjete korištenja, usklađenost i povezanost s građevinom, povezanost s instalacijama (ako je to određeno namjenom) te lako održavanje.

Instalacije vodovoda, kanalizacije, grijanja, provjetravanja te električne i plinske instalacije koje se ugrađuju u namještaj moraju se ugraditi na način da osiguraju stupanj sigurnosti određen odgovarajućim tehničkim propisima.

G/6 Kontrola kvalitete završnih radova u građevinarstvu – pod

Pod podrazumijeva sve elemente građevine koji se nalaze iznad nosive konstrukcije (izolacije, podloge, podne obloge, zaštite i premazi).

Podovi se moraju izvesti u skladu s glavnim projektom tako da tijekom eksploatacije građevine trajno osiguraju: stabilnost i sigurnost, toplinsku zaštitu, zaštitu od difuzne pare, vodonepropusnost te protupožarnu zaštitu.

G/7 Kontrola kvalitete završnih radova u građevinarstvu – završna obrada i zaštita površina

Završna obrada površina mora se izvesti u skladu s glavnim projektom tako da se u eksploataciji građevine trajno osigurava: zaštita od atmosferskih utjecaja, zaštita od mikroorganizama i kukaca, predviđena nepromjenjivost svojstava te održavanje bez oštećenja.

H) Zaključak

Sve ateste dužan je izvođač priložiti na uvid na tehničkom pregledu, a nakon toga ih predati investitoru.

7. Na temelju „Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti Glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa“ (NN 98/99) izdaje se :

**IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ZAKONOM O GRADNJI
TE S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA**

INVESTITOR: **Zagrebačka nadbiskupija,**
Župa **Svi Sveti**, Sesvete
vlč. Mario Migles
Trg Dragutina Domjanića 10
10 360 Sesvete, Zagreb

GRAĐEVINA: **Župna crkva Svi Sveti**
Trg Dragutina Domjanića 10
10 360 Sesvete, Zagreb
k.č. 1279/1, k.o. Sesvete

T.D.: 03-22

Z.O.P.: GL-SV

**PROJEKT: ARHITEKTONSKI PROJEKT
KONSTRUKTIVNA OBNOVA CRKVE**

SVI SVETI, SESVETE

FAZA : GLAVNI PROJEKT

MAPA: I (prva)

Ovaj projekt je usklađen s odredbama “Zakona o gradnji” (NN 153/13,20/17,39/19, 125/19), te s odredbama posebnih zakona i propisa kako slijedi:

Zakoni

- Zakon o gradnji
(„Narodne novine“ broj 153/13, 20/17,39/19, 125/19.)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15)
- Zakon o građevnim proizvodima
(„Narodne novine“ broj 76/13., 30/14.)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15)
- Zakon o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama
(„Narodne novine“ broj 86/12., 143/13.)

Uredbe

- Uredba o izmjeni Tarife Zakona o upravnim pristojbama
(„Narodne novine“ broj 117/07., 25/08., 69/10., 19/13., 40/14.)
- Uredba o usklađivanju područja građevnih proizvoda s Uredbom (EU) br. 305/2011 u prijelaznom razdoblju
(„Narodne novine“ broj 46/13.)
- Uredba o naknadi za zadržavanje nezakonito izgrađenih zgrada u prostoru
(„Narodne novine“ broj 98/12.)
- Uredba o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja
(„Narodne novine“ broj 37/14.)

Uredbe EU

- Uredba (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. ožujka 2011. koja propisuje usklađene uvjete trgovanja građevnim proizvodima i ukida Direktivu Vijeća 89/106/EEZ
(Službeni list Europske unije L 88, 4.4.2011., str. 5)

- Delegirana Uredba Komisije (EU) br. 568/2014 od 18. veljače 2014. o izmjeni Priloga V. Uredbi (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnih proizvoda (Službeni list Europske unije L 157, 27.5.2014., str. 76)
- Delegirana Uredba Komisije (EU) br. 574/2014 od 21. veljače 2014. o izmjeni Priloga III. Uredbi (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća o predlošku za sastavljanje izjave o svojstvima građevnih proizvoda (Službeni list Europske unije L 159, 28.5.2014., str. 41)
- Provedbena Uredba Komisije (EU) br. 1062/2013 od 30. listopada 2013. o formatu europske tehničke ocjene za građevne proizvode (Službeni list Europske unije L 289, 31.10.2013., str. 42)
- Delegirana Uredba Komisije (EU) br. 157/2014 od 30. listopada 2013. o uvjetima za objavu izjave o svojstvima građevnih proizvoda na web-stranicama (Službeni list Europske unije L 52, 21.2.2014., str. 1)
- Delegirana uredba Komisije (EU) br. 1291/2014 od 16. srpnja 2014. o uvjetima razredbe bez ispitivanja ploča na osnovi drva obuhvaćenih normom EN 13986 te zidnih obloga i lamperije od punog drva obuhvaćenih normom EN 14915 s obzirom na njihovu sposobnost protupožarne zaštite kada se upotrebljavaju za oblaganje zidova i stropova (Službeni list Europske unije L 349, 5.12.2014., str. 25)
- Delegirana uredba Komisije (EU) br. 1292/2014 od 17. srpnja 2014. o uvjetima razredbe bez ispitivanja određenih drvenih podnih obloga bez premaza iz norme EN 14342 s obzirom na reakciju na požar (Službeni list Europske unije L 349, 5.12.2014., str. 27)
- Delegirana uredba Komisije (EU) br. 1293/2014 od 17. srpnja 2014. o uvjetima razredbe, bez ispitivanja, metalnih nosača žbuke i profila za unutarnje žbukanje obuhvaćenih usklađenom normom EN 13658-1, metalnih nosača žbuke i profila za vanjsko žbukanje obuhvaćenih usklađenom normom EN 13658-2 te pomoćnih i dodatnih metalnih profila obuhvaćenih usklađenom normom EN 14353 s obzirom na njihove reakcije na požar (Službeni list Europske unije L 349, 5.12.2014., str. 29)

Pravilnici

- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima („Narodne novine“ broj 79/14., 41/15)
- Pravilnik o nostrifikaciji projekata („Narodne novine“ broj 98/99. i 29/03.)
- Pravilnik o vrsti i sadržaju projekta za javne ceste („Narodne novine“ broj 53/02.)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine („Narodne novine“ broj 108/04.)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/13.)
- Pravilnik o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva („Narodne novine“ 24/08., 141/09., 23/11., 129/11., 109/12., 02/14., 65/14, 136/14, 23/15.)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode („Narodne novine“ broj 103/08.)

- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda („Narodne novine“ broj 103/08., 147/09., 87/10., 129/11.)
 - Pravilnik o produženju razdoblja stručnog usavršavanja znanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva („Narodne novine“ broj 87/10., 23/11.)
 - Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda („Narodne novine“ broj 113/08.)
 - Pravilnik o suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja („Narodne novine“ broj 43/09.)
 - Pravilnik o potrebnim znanjima iz područja upravljanja projektima („Narodne novine“ broj 45/09.)
 - Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa („Narodne novine“ broj 136/06., 135/10., 14/11., 55/12.)
 - Pravilnik o kontroli projekata („Narodne novine“ broj 32/14.)
 - Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata („Narodne novine“ broj 32/14., 69/14., 27/15.)
 - Pravilnik o sadržaju i izgledu ploče kojom se označava gradilište („Narodne novine“ broj 42/14.)
 - Pravilnik o sadržaju pisane Izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine („Narodne novine“ broj 43/14.)
 - Pravilnik o uvjetima i načinu izdavanja potvrde hrvatskim državljanima i pravnim osobama za ostvarivanje prava pružanja usluga regulirane profesije energetskog certificiranja i energetskog pregleda zgrade u državama ugovornicama Ugovora o Europskom ekonomskom prostoru („Narodne novine“ broj 47/14.)
 - Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju („Narodne novine“ broj 48/14.)
 - Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“ broj 64/14., 41/15.)
 - Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera („Narodne novine“ broj 111/14.)
 - Pravilnik o održavanju građevina („Narodne novine“ broj 122/14.)
- Naputak
- Naputak o izradi nacrtu akata u postupku izdavanja akata na temelju Zakona o prostornom uređenju i Zakona o gradnji te provedbi tih postupaka elektroničkim putem („Narodne novine“ broj 56/14.)

Tehnički propisi

- Tehnički propis za prozore i vrata („Narodne novine“ broj 69/06.)
- Tehnički propis za zidane konstrukcije („Narodne novine“ broj 01/07.)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07.)

- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada
(„Narodne novine“ broj 110/08.)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama
(„Narodne novine“ broj 110/08., 89/09., 79/13., 90/13.)* vrijedi do 14.08.2014.
- Tehnički propis za čelične konstrukcije
(„Narodne novine“ broj 112/08., 125/10., 73/12., 136/12.)
- Tehnički propis za spregnute konstrukcije od čelika i betona
(„Narodne novine“ broj 119/09., 125/10., 136/12.)
- Tehnički propis za betonske konstrukcije
(„Narodne novine“ broj 139/09., 14/10., 125/10., 136/12.)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije
(„Narodne novine“ broj 5/10.)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima
(„Narodne novine“ broj 33/10., 87/10., 146/10., 81/11., 100/11., 130/12., 81/13., 136/14.)
- Tehnički propis za aluminijske konstrukcije
(„Narodne novine“ broj 80/13.)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama
(„Narodne novine“ broj 97/14., 130/14.)
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području
(„Narodne novine“ broj 4/15., 24/15.)

8. PROJEKTIRANI VIJEK GRAĐEVINE

Projektirani vijek uporabe građevine je pedeset godina, pod uvjetom da se građevina redovito održava, te obavljaju kontrolni pregledi nosive konstrukcije i ugrađenih instalacija i opreme u skladu s uputama proizvođača.

Da bi konstruktivni sklop besprijekorno funkcionirao tijekom predvidivog vijeka trajanja građevine, nužno je elemente istog održavati u stanju predviđene funkcionalnosti i sigurnosti.

U tom smislu potrebno je u propisanim intervalima obaviti kontrolne preglede, čija se učestalost za poslovne građevine limitira na najviše 5 godina.

Kontrolne preglede obavlja za to stručna osoba te o nalazima sastavlja zapisnik. Kontrolni pregled stupnjevan je u ovisnosti od prethodnih koraka:

- vizualni pregled sa snimanjem općeg stanja nosivih elemenata, postojanja, položaja i veličine pukotina, odnosno oštećenja bitnih za sigurnost konstrukcije. Posebnu pozornost potrebno je posvetiti u uvjetima srednje i jake agresivne sredine, kontroli zaštitnog sloja armature u a.b. konstrukcijama.

Ako se vizualnim kontrolnim pregledom utvrdi da je smanjena sigurnost nosive konstrukcije u odnosu na projektiranu, potrebno je obaviti sljedeći korak:

- kontrolu progiba glavnih nosivih elemenata pod stalnim opterećenjem,
- i kontrolu zaštitnog sloja armature za betonske konstrukcije, odnosno kontrola antikorozivne zaštite za čelične konstrukcije u građevini.

U slučaju uočavanja oštećenja elemenata ili deformacija koje premašuju projektom predviđene veličine, nužno je poduzeti odgovarajuće mjere zaštite, a po potrebi i sanaciju oštećenih elemenata nosivog konstruktivnog sklopa.

Sanacija se mora provoditi od strane i pod nadzorom ovlaštenih stručnih osoba.

U slučaju rekonstrukcije ili preinake građevine koja mijenja izgled građevini konzultirati će se projektant.

Projektantica:

Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.



9. ELABORAT POSTUPANJA S OTPADOM

U predmetnom objektu postojat će obje vrste otpada prema mjestu nastanka i to:

- 1) Tehnološki otpad koji nastaje izgradnjom građevine
- 2) Komunalni otpad koji nastaje korištenjem građevine

Tijekom izgradnje nastat će više vrsta otpada s obzirom na vrstu materijala.

Izvođač radova dužan je razvrstati otpad te ga takvog transportirati na gradsku planirku, odnosno na zakonom propisano odlagalište pojedinog materijala.

Pri izgradnji nastat će nekoliko vrsta otpada:

- grupa metali - čelik, aluminij, pocinčani lim...
- grupa opeke
- grupa betoni
- grupa drveni materijali
- ostalo

Sve vrste otpada na gradilištu će se sortirati a potom odvesti na gradsku planirku.

Pri **korištenju građevine** nastajati će različite vrste otpada koje će se zbrinjavati u zasebnim kontejnerima i na način kako slijedi:

- papirna ambalaža odlagati će se u kontejner namjenjen za papir
- staklena ambalaža u kontejner za staklo
- limena ambalaža u kontejner za limenke
- ostali otpad zbrinjavat će se u komunalni kontejner

Odvoz ovako prikupljenog otpada je na način kako ga odvozi nadležna komunalna služba i poduzećima koja zbrinjavaju sekundarne sirovine.

Ovako riješenim sustavom odlaganja, sakupljanja i odvoza nastalog otpada ne postoje opasnosti koje mogu ugroziti sigurnost i zdravlje ljudi, te onečistiti okoliš.

Projektantica:

Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.



10. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA OBNOVE

Sanacija crkve	1.200.000,00 kn
Sanacija zvonika	2.600.000,00 kn
Ukupno bez PDV-a	3.800.000,00 kn

Projektantica:

Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh

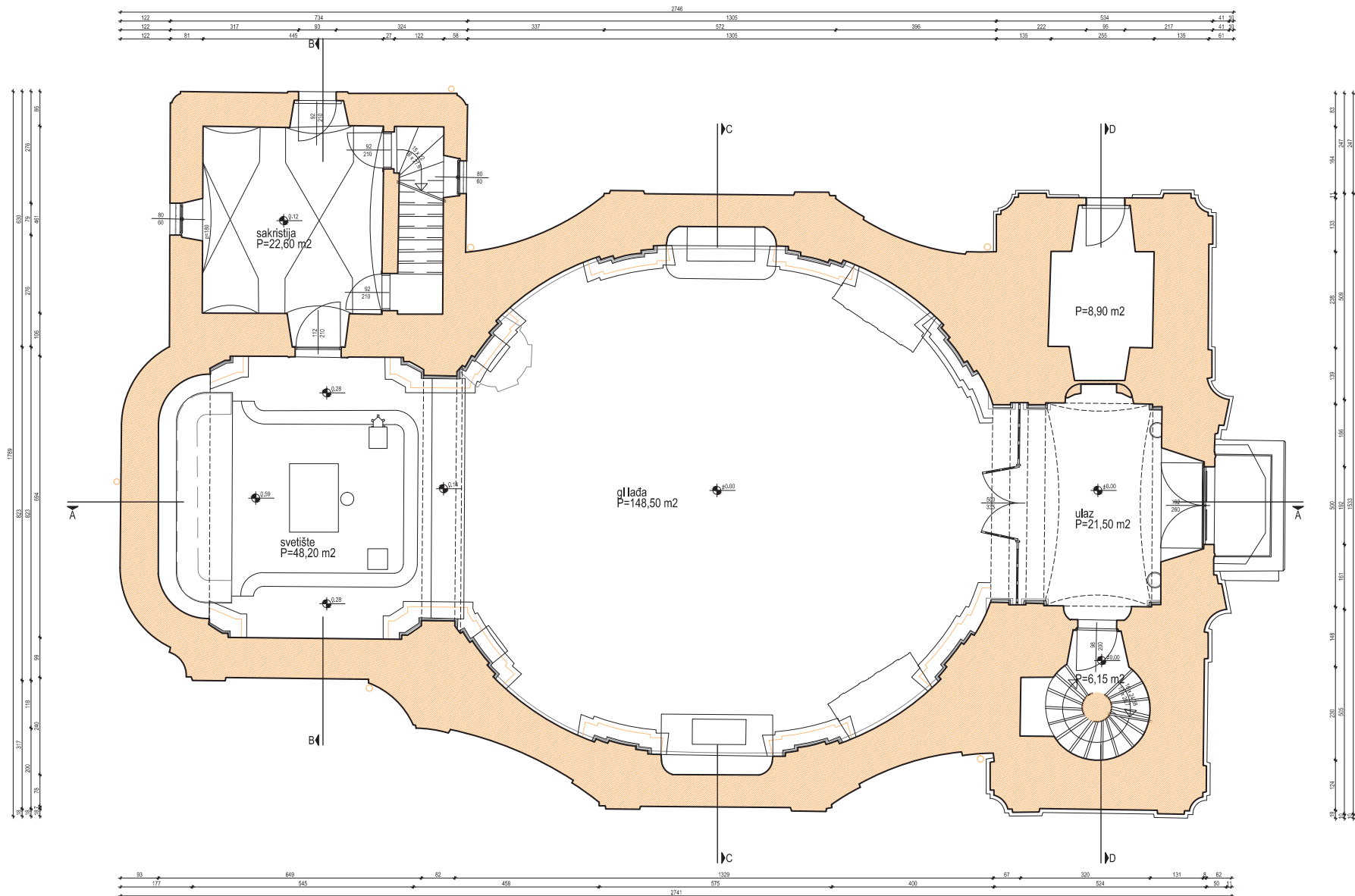


III NACRTI UZ ARHITEKTONSKI PROJEKT

Tehničke podloge građevine u mjerilu 1:100

Postojeće stanje

1. Tlocrt prizemlja
2. Tlocrt pjevališta
3. Tlocrt krovišta
4. Tlocrt zvonika
5. Tlocrt krova
6. Presjek AA
7. Presjek BB
8. Presjek CC
9. Presjek DD
10. Južno pročelje
11. Istočno pročelje
12. Sjeverno pročelje
13. Zapadno pročelje

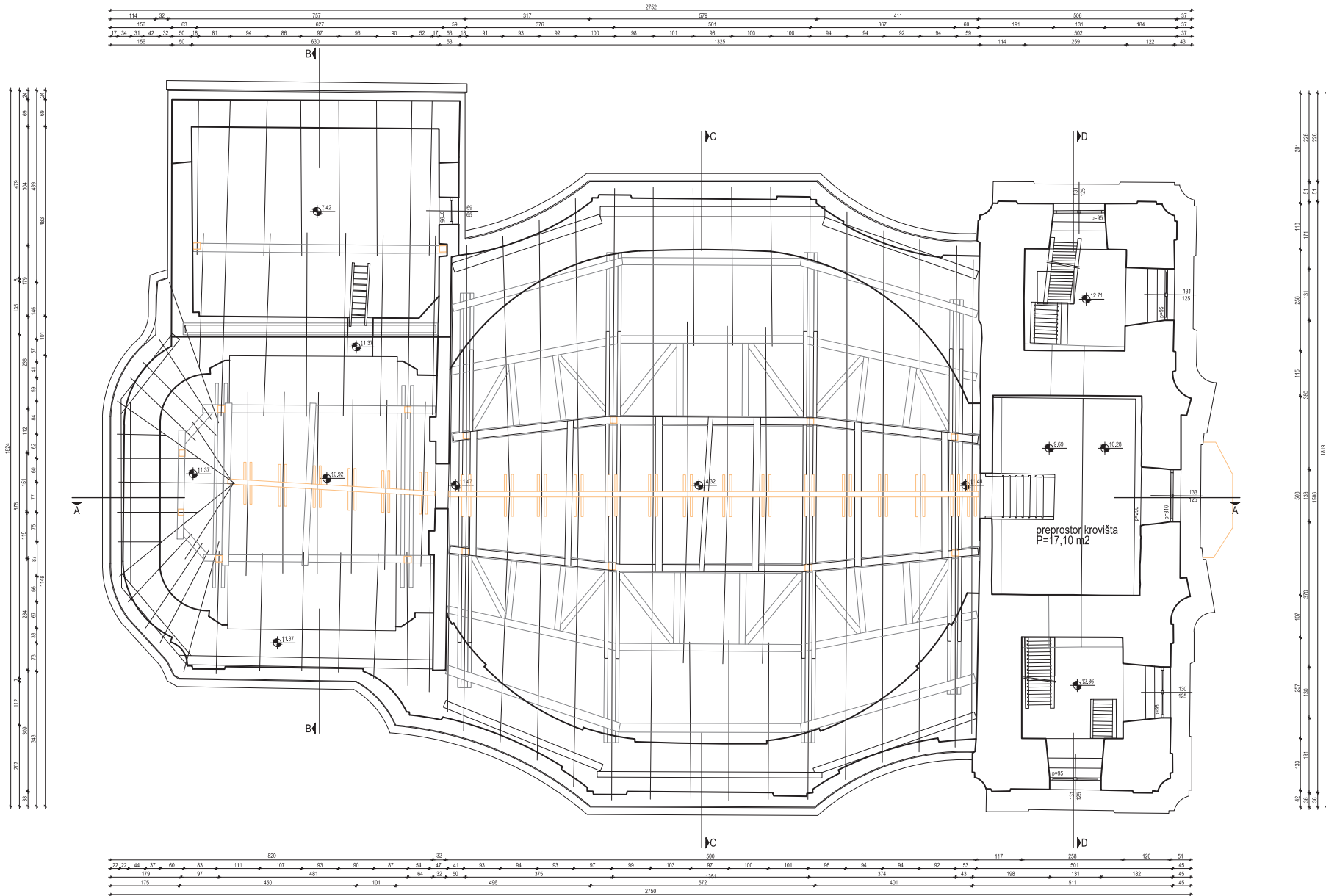


URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE
Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.

TLOCRT PRIZEMLJA- postojeće st.

INVESTITOR:	Župa Svi Sveti, 10 360 Sesvete	DATUM:	4/22
GRADEVINA:	Župna crkva Svi Sveti	MJ.:	1:100
LOKACIJA:	Trg Dragutina Domjanića 10, Sesvete		
PROJEKT:	Glavni projekt		
GL. PROJEKTANTICA:	Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.		

Prilaz G. Doležalica 16
10 000 Zagreb
tel/fax: 01 48 13 888
mob: 091 500 12 03

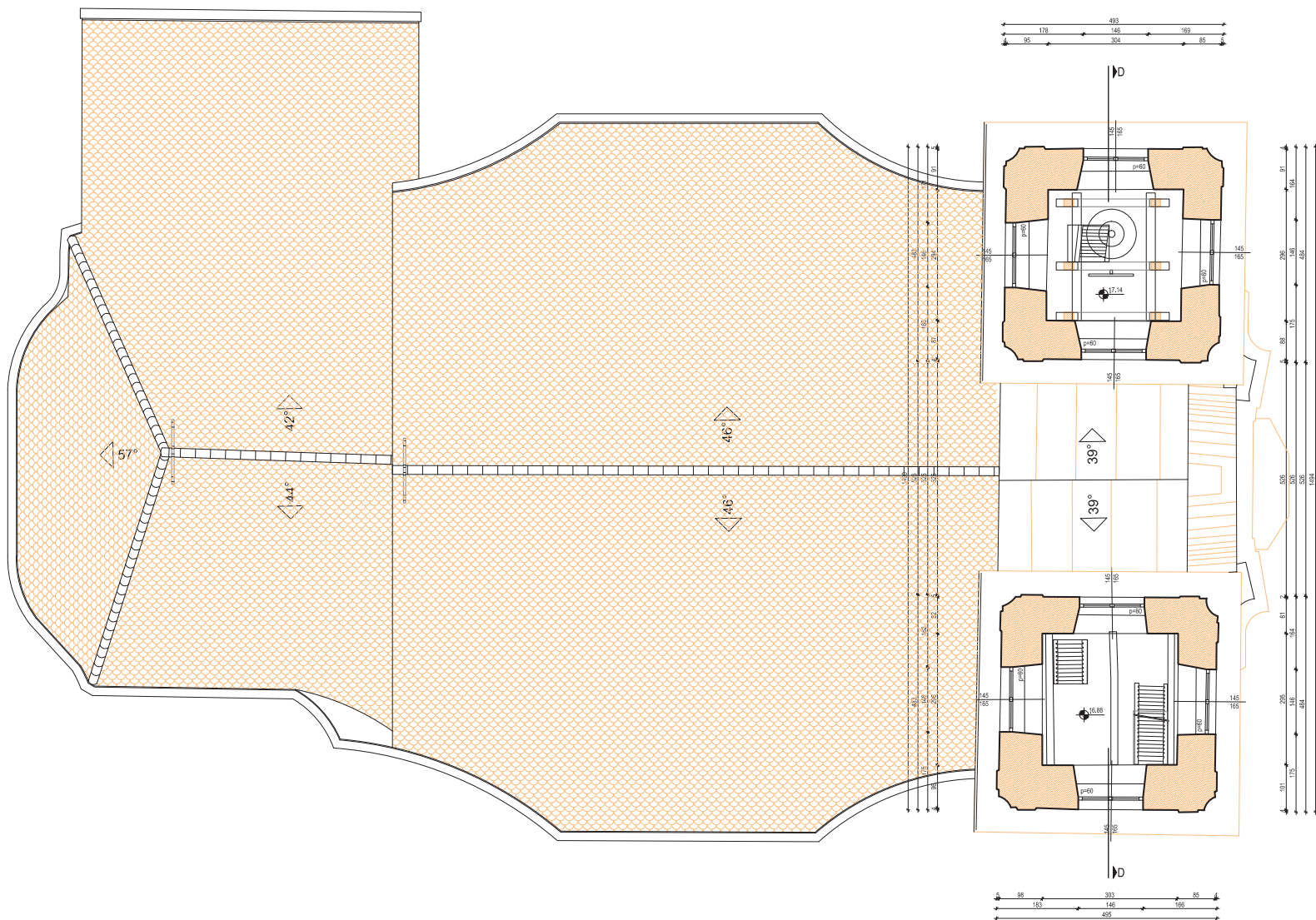


URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE
Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.

TLOCRT KROVIŠTA- postojeće st.

INVESTITOR:	Župa Svi Sveti, 10 360 Sesvete	DATUM:	4/22
GRADEVINA:	Župna crkva Svi Sveti	MJ.:	1:100
LOKACIJA:	Trg Dragutina Domjanića 10, Sesvete		
PROJEKT:	Glavni projekt		
GL. PROJEKTANTICA:	Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.		

Prilaz G. Deželica 16
10 000 Zagreb
tel/fax: 01 48 13 888
mob: 091 500 12 03

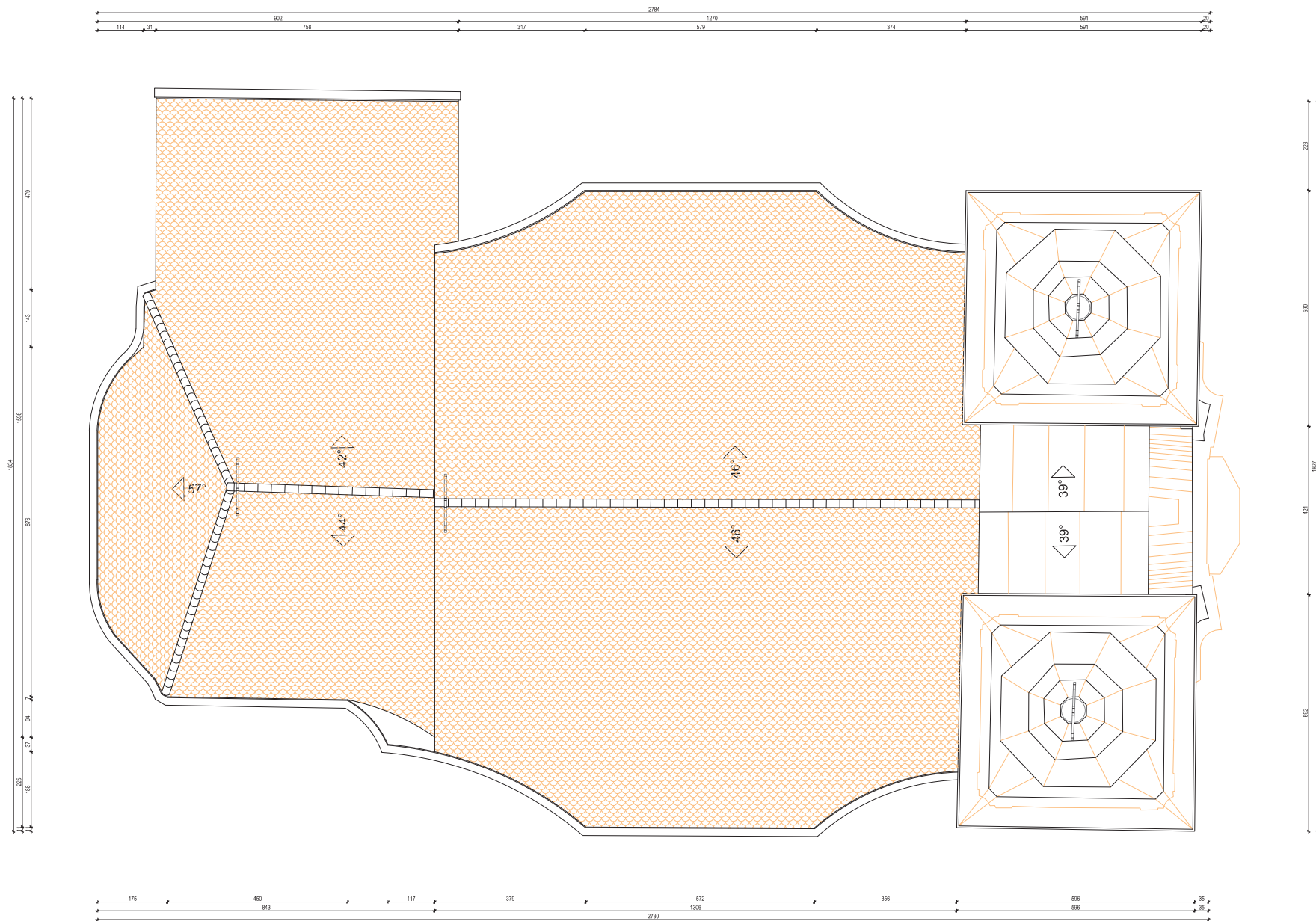


URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE
Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.

TLOCRT ZVONIKA - postojeće st.

INVESTITOR:	Župa Svi Sveti, 10 360 Sesvete	DATUM:	4/22
GRADEVINA:	Župna crkva Svi Sveti	MJ.:	1:100
LOKACIJA:	Trg Dragutina Domjanića 10, Sesvete		
PROJEKT:	Glavni projekt		
GL. PROJEKTANTICA:	Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.		

Prilaz G. Doležalica 16
10 000 Zagreb
tel/fax: 01 48 13 888
mob: 091 500 12 03



URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE
Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.

TLOCRT KROVA - postojeće st.

INVESTITOR:	Župa Svi Sveti, 10 360 Sesvete	DATUM:	4/22
GRADEVINA:	Župna crkva Svi Sveti	MJ.:	1:100
LOKACIJA:	Trg Dragutina Domjanića 10, Sesvete		
PROJEKT:	Glavni projekt		
GL. PROJEKTANTICA:	Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.		

Prilaz G. Doležalica 16
10 000 Zagreb
tel/fax: 01 48 13 888
mob: 091 500 12 03

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE
Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.

PRESJEK A-A - postojeće st.

	Prilaz G. Deželjica 16 10 000 Zagreb tel/fax: 01 48 13 888 mob: 091 500 12 03
--	--

INVESTITOR: Župa Svi Sveti, 10 360 Sesevete

DATUM: 4/22

GRAĐEVINA: Župna crkva Svi Sveti

MJ.:	1:100
------	-------

LOKACIJA: Trg Dragutina Domjanića 10, Sesvete

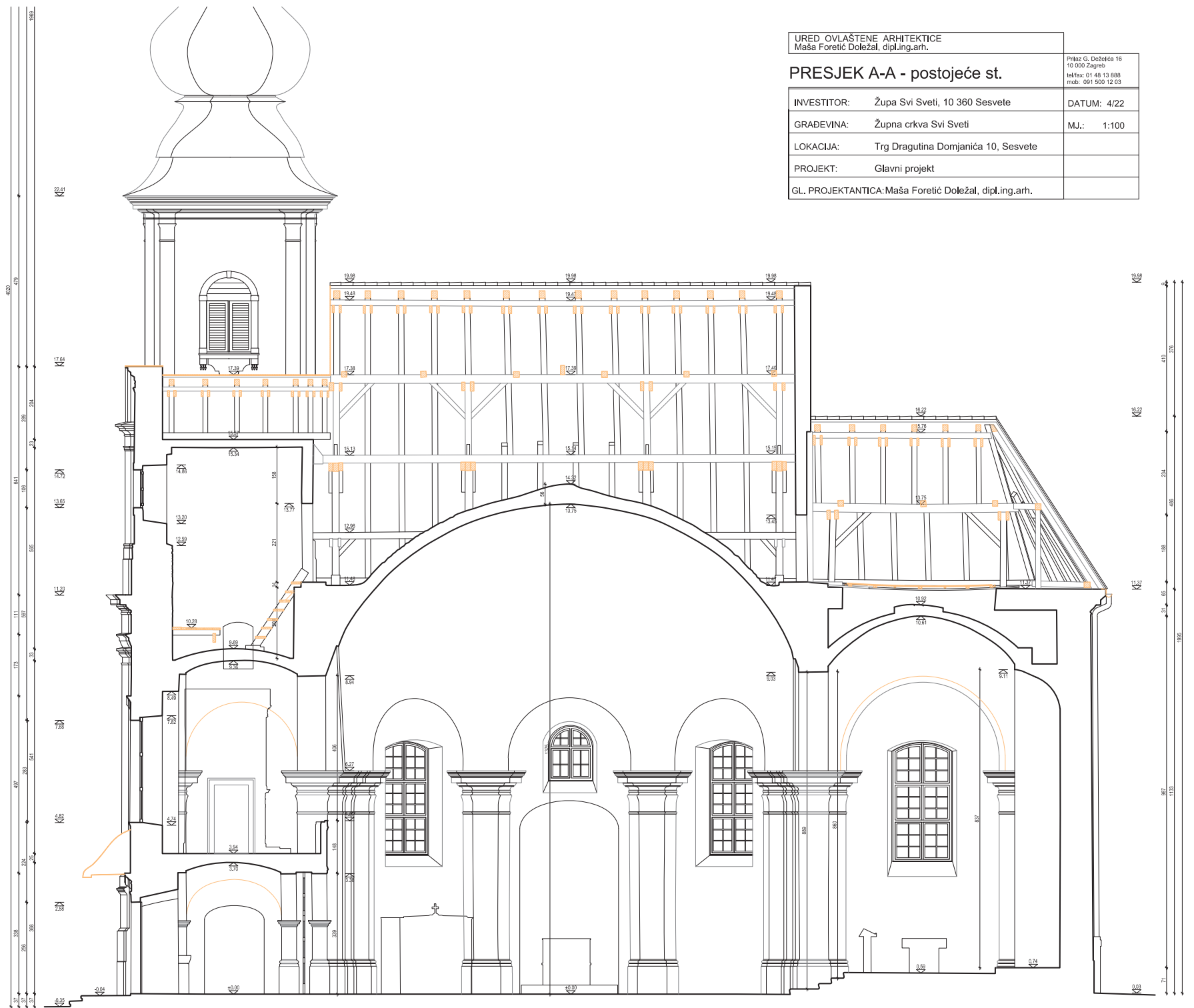
--	--

PROJEKT:	Glavni projekt
----------	----------------

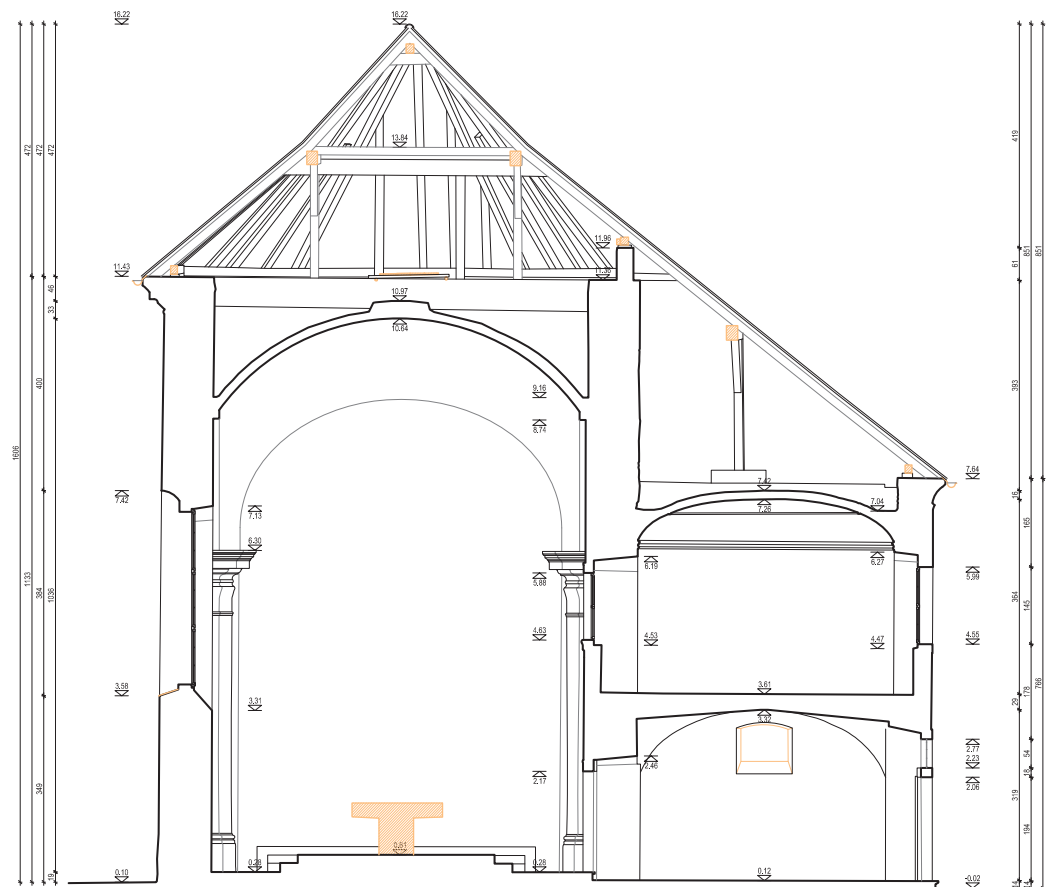
[illegible]

GL. PROJEKTANTICA: Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.

--	--

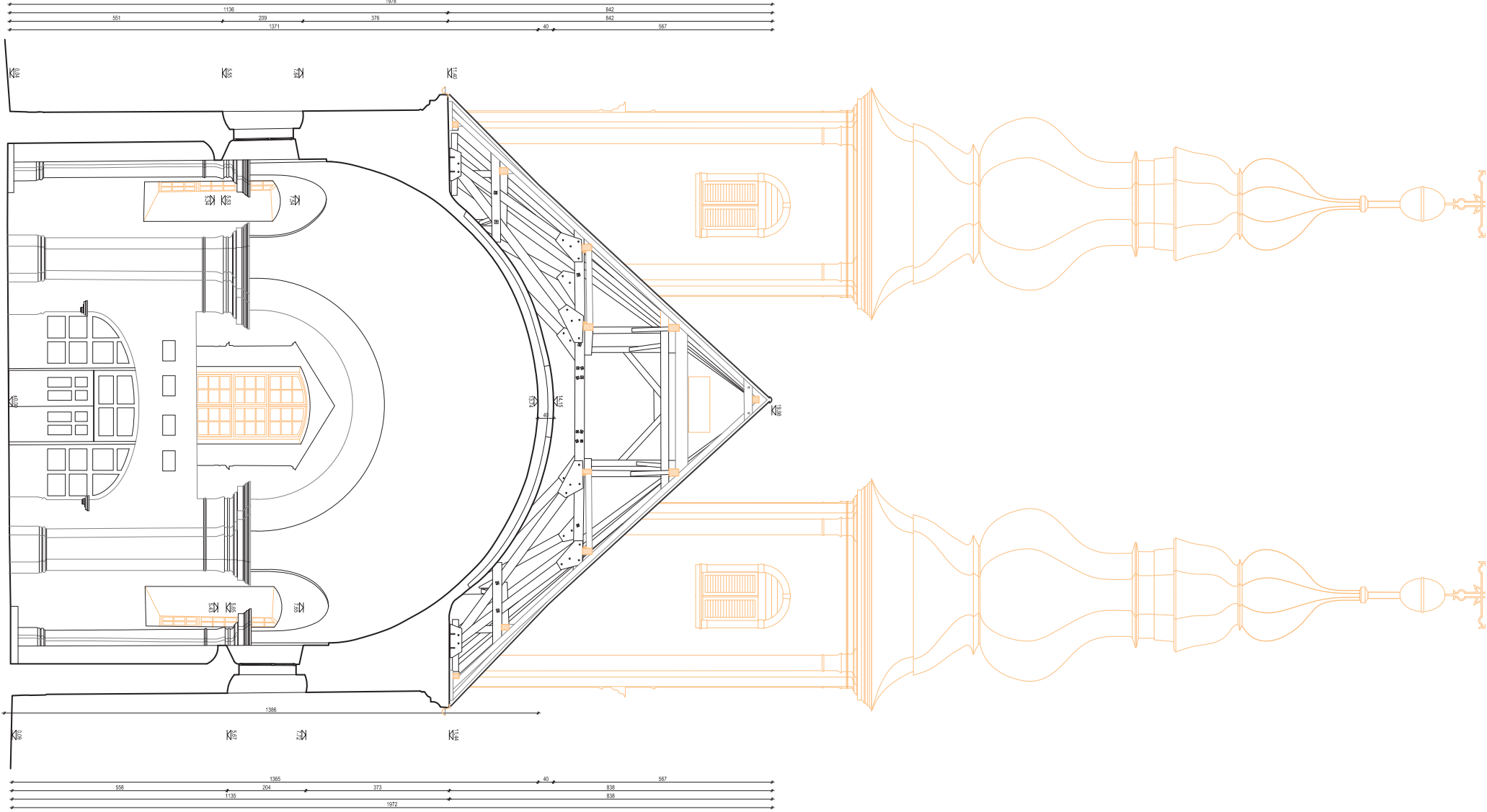


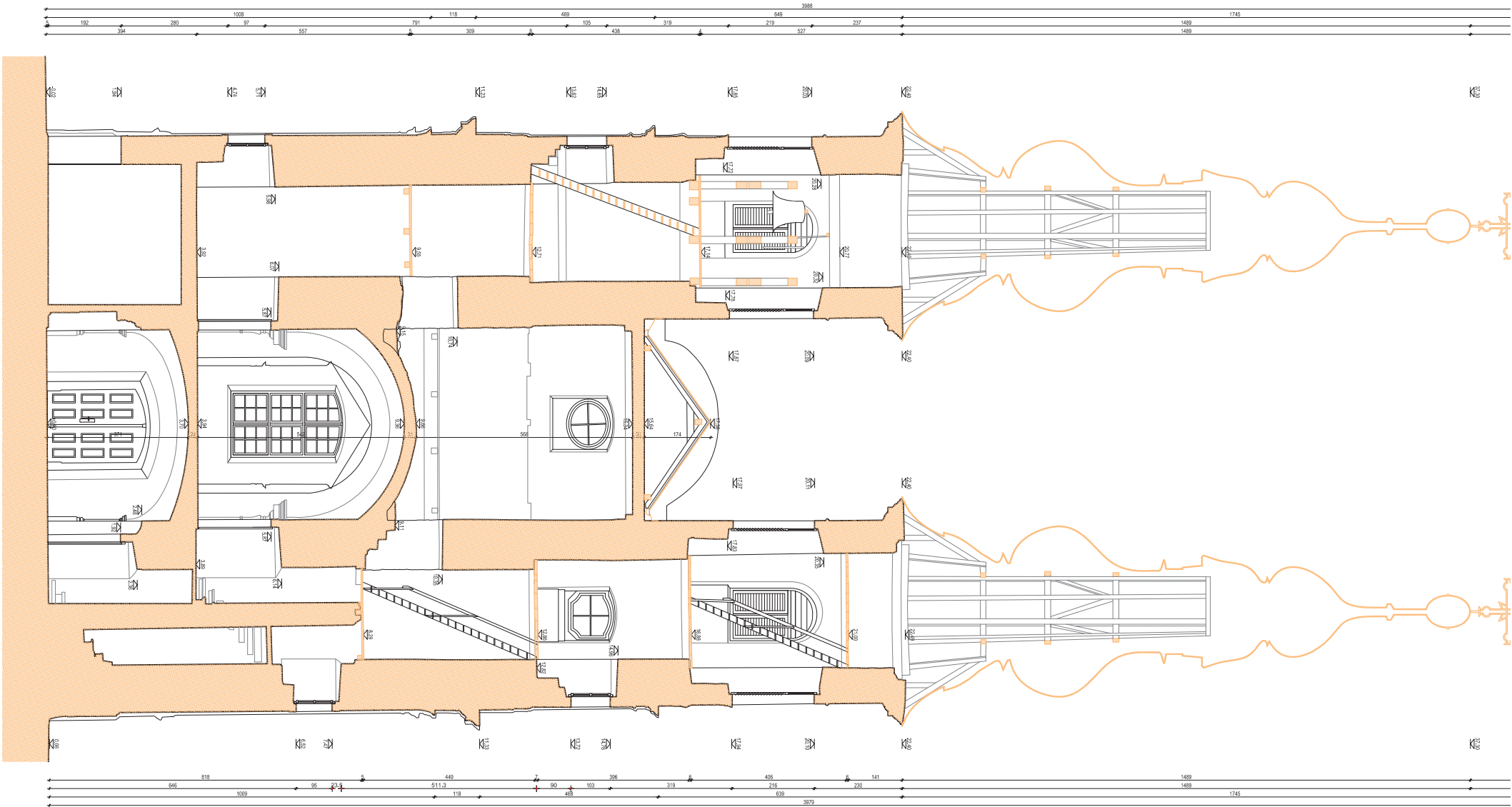
✗ 1:100



URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.		Prilaz G. Doželića 16 10 000 Zagreb tel/fax: 01 48 13 888 mob: 091 500 12 03
PRESJEK B-B - postojeće st.		
INVESTITOR:	Župa Svi Sveti, 10 360 Sesvete	DATUM: 4/22
GRADEVINA:	Župna crkva Svi Sveti	MJ.: 1:100
LOKACIJA:	Trg Dragutina Domjanića 10, Sesvete	
PROJEKT:	Glavni projekt	
GL. PROJEKTANTICA: Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.		

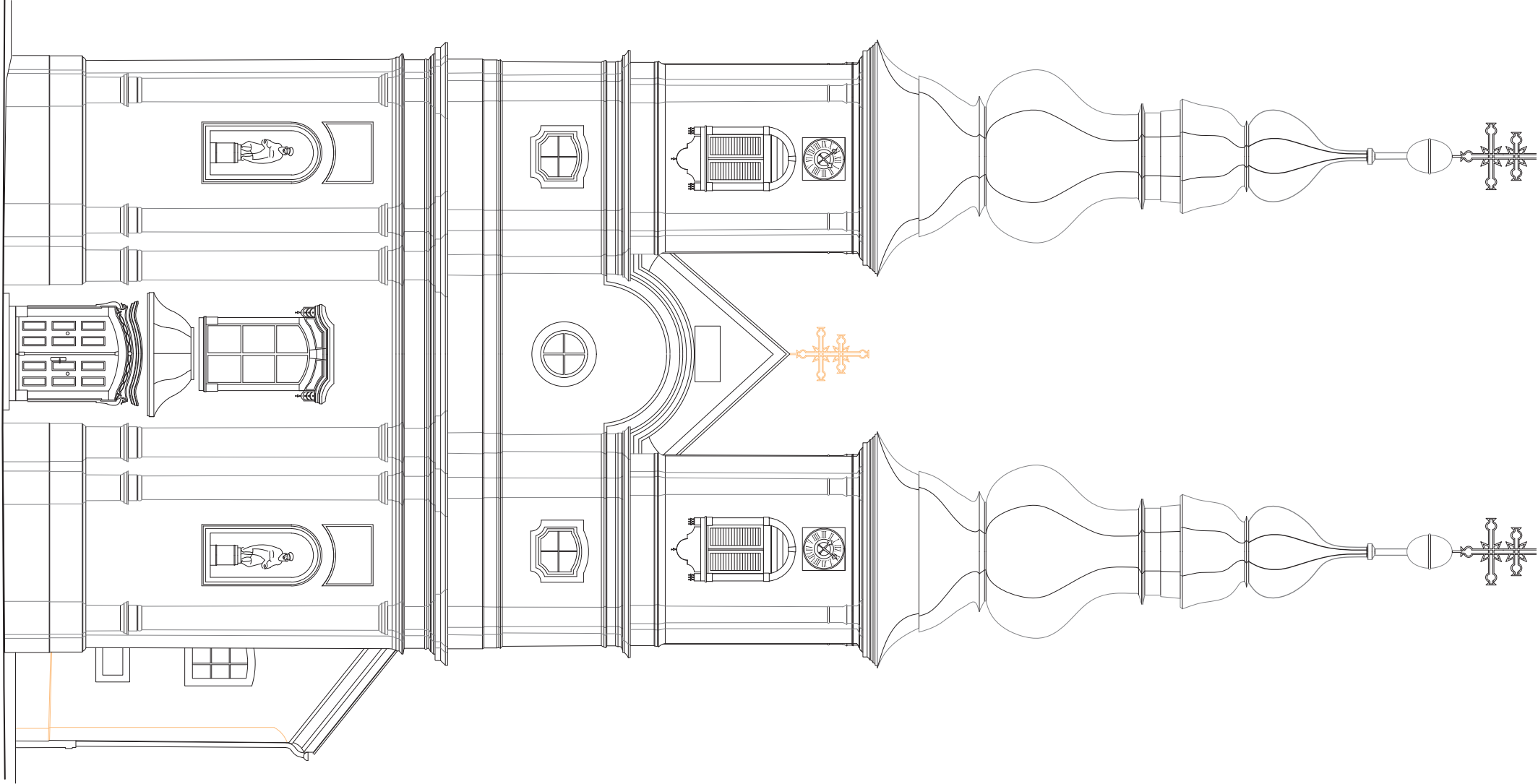
URAD OVLASŤENÉ ARCHITEKTICE Maša Foretić Doležal, diplom. arch.	
PRESJEK C-C - postojbe št.	
Prilaz G. Dječaka 16 10 000 Zagreb tel/fax: 01 48 13 888 mob: 091 800 12 03	
INVESTITOR:	Župa Svi Sveti, 10 360 Sesvete
DATUM:	4/22
MJ.:	1:100
GRAĐEVINA:	Župna crkva Svi Sveti
LOKACIJA:	Trg Dragutina Domjanica 10, Sesvete
PROJEKT:	Glavni projekt
GL. PROJEKTANTICA: Maša Foretić Doležal, diplom. arch.	





PRESJEK D-D - postjoje st.

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE		Maša Foretić Doležal, dipl.ing. arh.	
Prikaž G. Doležalica 16		10 000 Zagreb	
tel/fax: 01 48 13 888		mob: 091 800 12 03	
INVESTITOR:		Župa Svi Sveti, 10 360 Sesvete	
DATUM:		4/22	
MJ.:		1:100	
GRADJEVINA:		Župna crkva Svi Sveti	
LOKACIJA:		Trg Dragutina Domjanica 10, Sesvete	
PROJEKT:		Glavni projekt	
GL. PROJEKTANTICA:		Maša Foretić Doležal, dipl.ing. arh.	



URED Ovlaštene arhitekture Masa Foretić Doležal, dipl.ing.arh.	
JUŽNO PROČELJE - postojeće st.	
Priloz G. Dvastrana 16 10 000 Zagreb IdR: 01 46 13 888 mob: 091 500 12 03	
INVESTITOR:	Župa Svi Sveti, 10 360 Sesvete
DATUM:	4/22
MJ.:	1:100
GRADJEVINA:	Župna crkva Svi Sveti
LOKACIJA:	Trg Dragutina Domjanica 10, Sesvete
PROJEKT:	Glavni projekt
GL. PROJEKTANTICA: Masa Foretić Doležal, dipl.ing.arh.	



URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.		Prilaz G. Dožekća 16 10 000 Zagreb tel/fax: 01 48 13 888 mob: 091 500 12 03	
ISTOČNO PROČELJE - postojeće st.			
INVESTITOR:	Župa Svi Sveti, 10 360 Sesvete	DATUM:	4/22
GRADEVINA:	Župna crkva Svi Sveti	MJ.:	1:100
LOKACIJA:	Trg Dragutina Domjanića 10, Sesvete		
PROJEKT:	Glavni projekt		
GL. PROJEKTANTICA: Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.			

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE

Maja Foretić Doležal, dipl.ing. arh.

SJEVERNO PROČELJE postojeće st.

Prijava: 01.04.2022
10.000 Zagrada
16.000 Zagrada

mob: 091 500 12 03

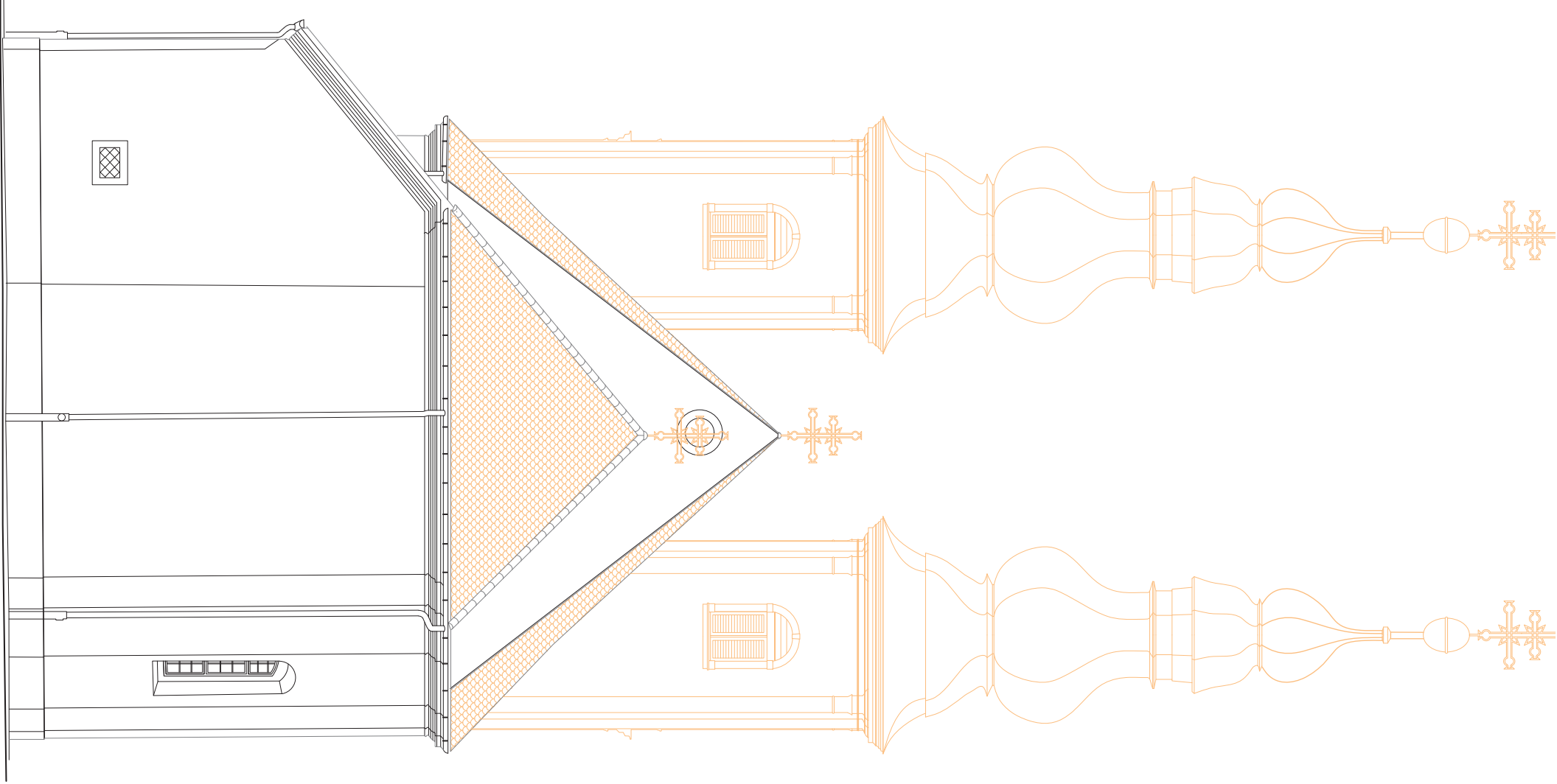
INVESTITOR: Zupa Svi Sveti, 10 360 Sesvete

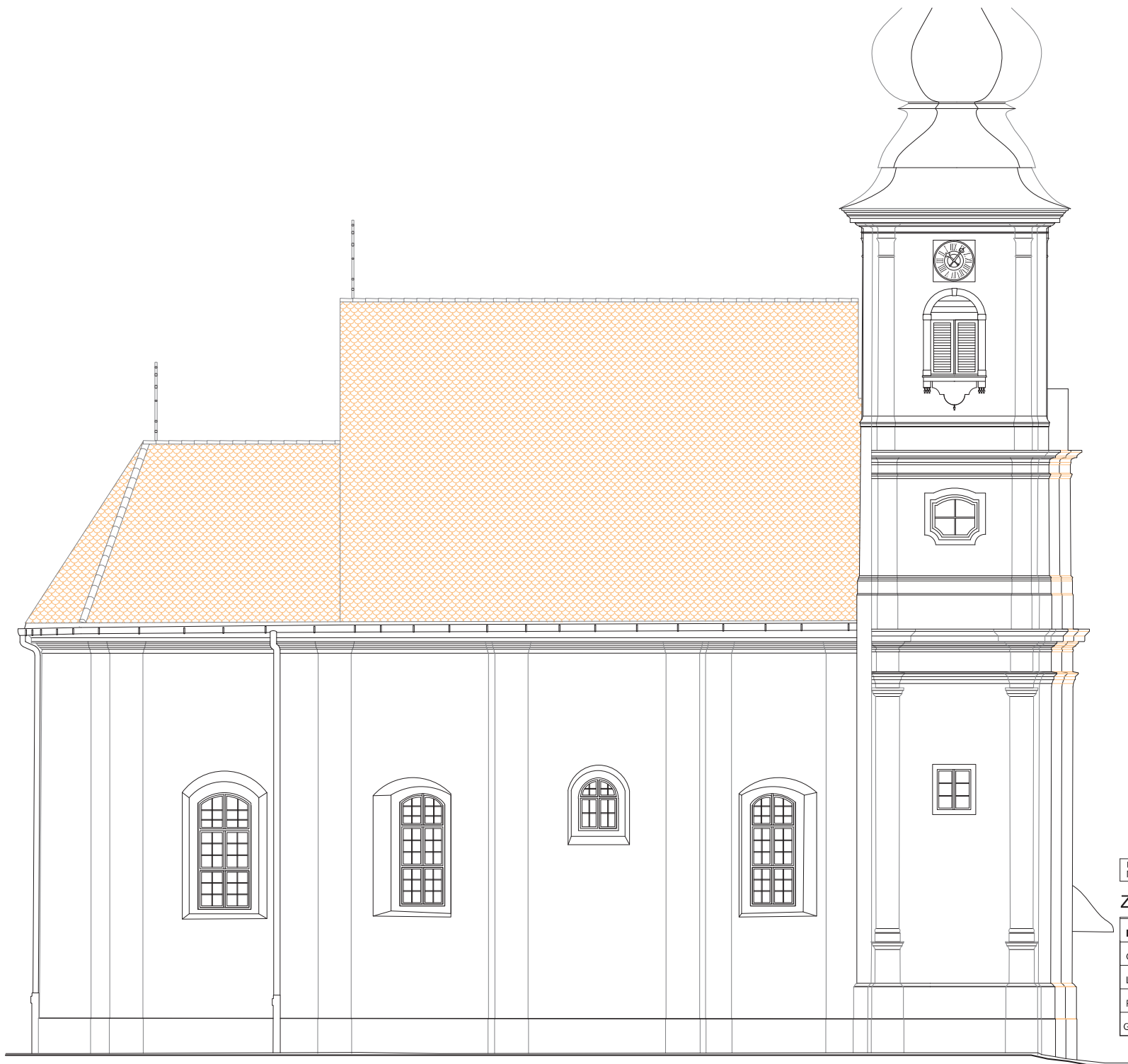
GRADJEVINA: Zupna crkva Svi Sveti

LOKACIJA: Trg Dragutina Domjanca 10, Sesvete

PROJEKT: Glavni projekt

GL. PROJEKTANTICA: Maja Foretić Doležal, dipl.ing. arh.



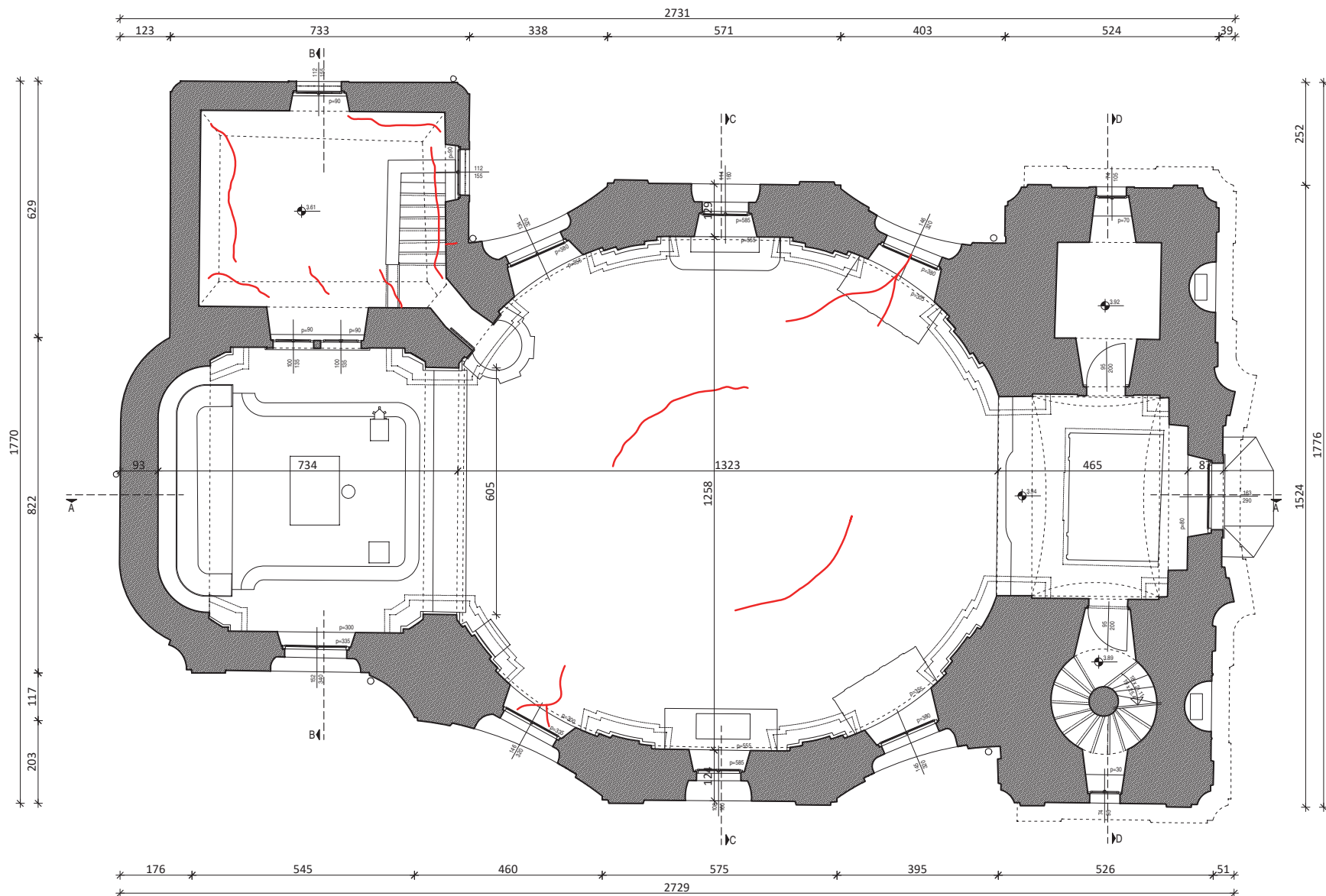


URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.		Prilaz G. Dožekića 16 10 000 Zagreb tel/fax: 01 48 13 888 mob: 091 500 12 03
ZAPADNO PROČELJE postojeće st.		
INVESTITOR:	Župa Svi Sveti, 10 360 Sesvete	DATUM: 4/22
GRADEVINA:	Župna crkva Svi Sveti	MJ.: 1:100
LOKACIJA:	Trg Dragutina Domjanića 10, Sesvete	
PROJEKT:	Glavni projekt	
GL. PROJEKTANTICA: Maša Foretić Doležal, dipl.ing.arh.		

Nacrti postojećeg stanja nakon potresa s oznakama oštećenja:

Stanje oštećenja

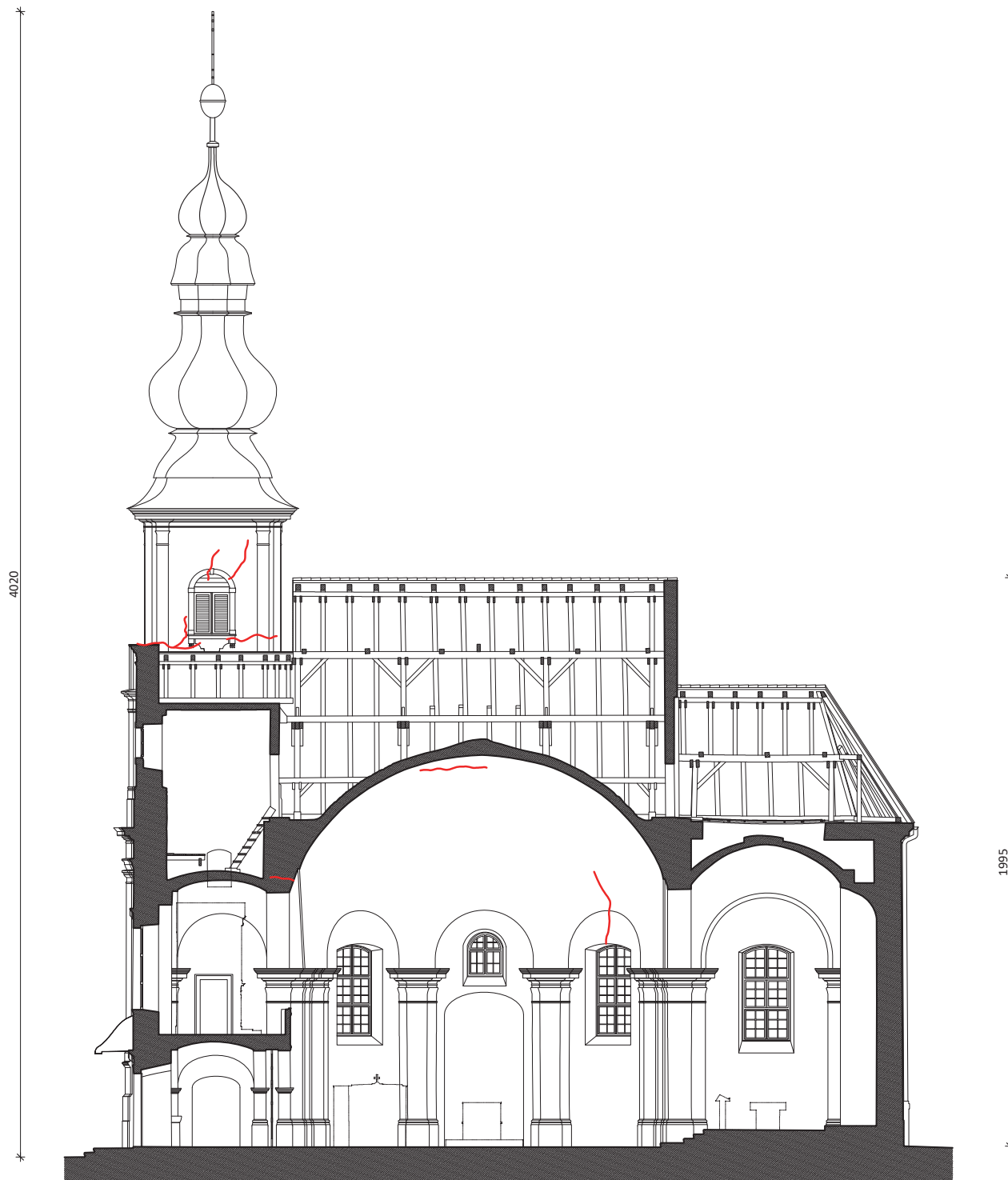
1. Tlocrt
2. Presjek AA
3. Presjek CC
4. Južno pročelje
5. Zapadni zvonik
6. Istočni zvonik



Tlocrt - oštećenja

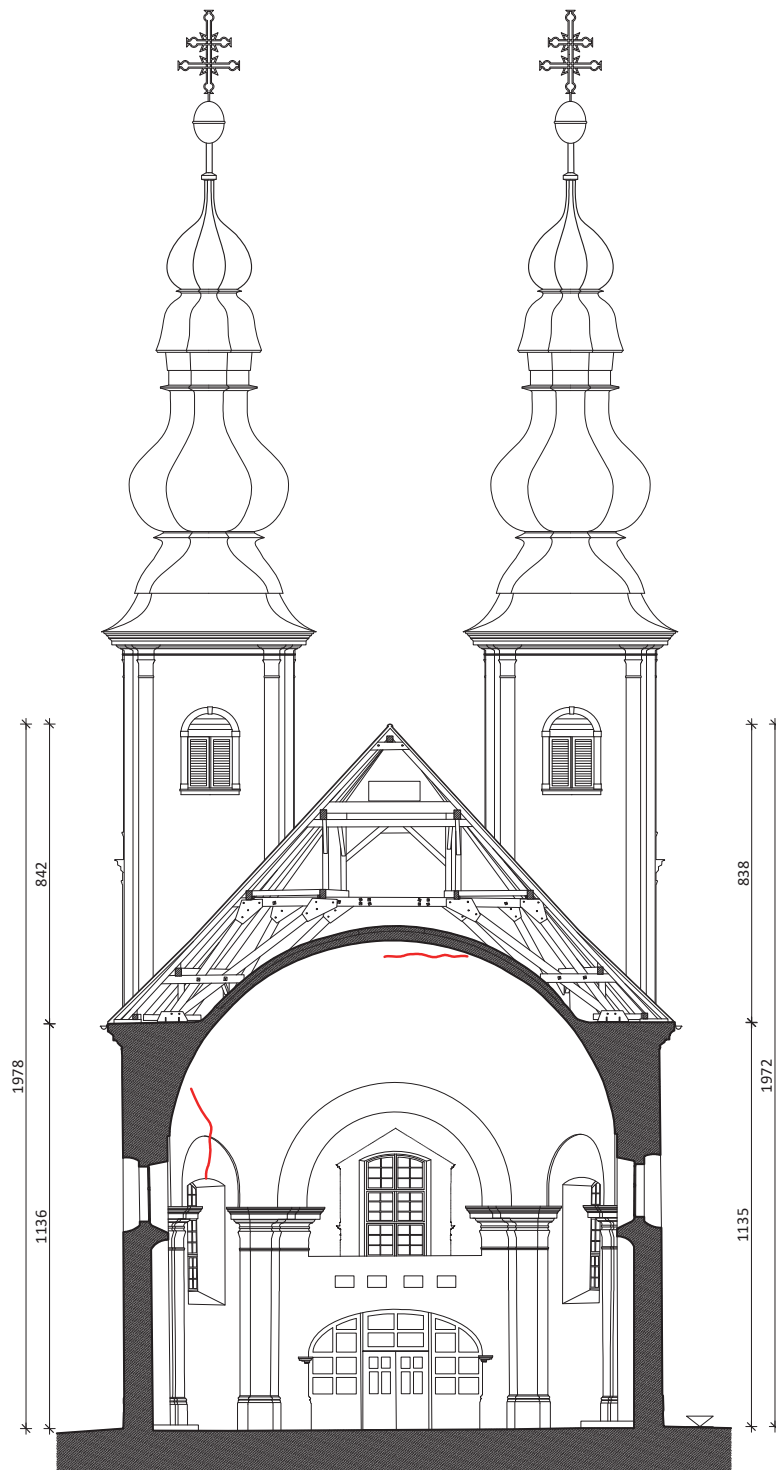
1:100

INTALUS PROJEKT d.o.o. Zagreb Poljana J. Andriasyja 8, HR-10000 Zagreb OIB:9048113364, tel. 01/383-71-39 info@intal-us-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjanica 10, HR- 10360 Sesvete	Z.O.P. GL-SV
	GRABEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sesvete Trg Dragutina Domjanica 10, k.č. 1279/1, k.o. Sesvete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. grad.	m 1:100
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacrt 14
	SADRŽAJ:	Tlocrt - oštećenja	



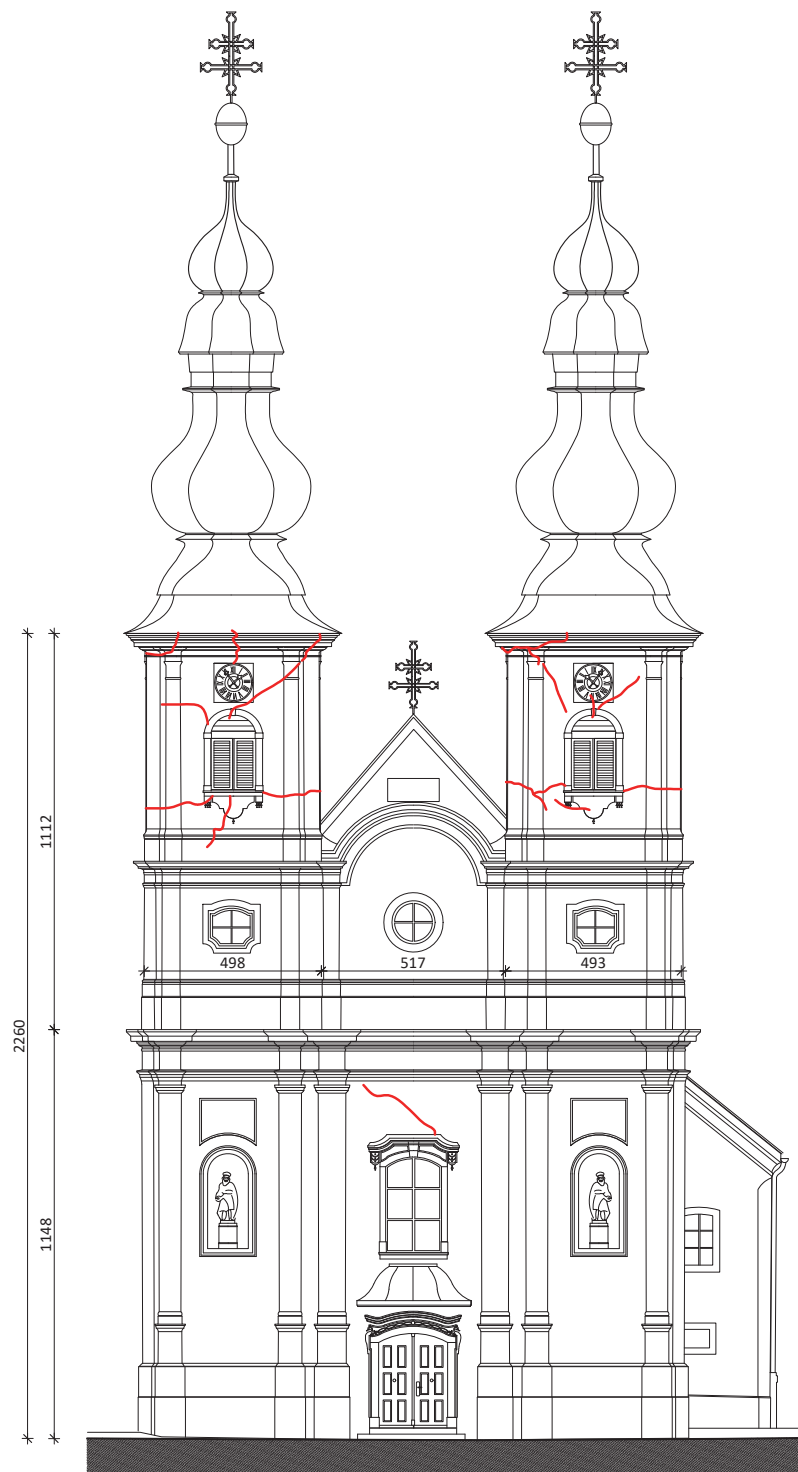
Presjek A-A - oštećenja 1:150

INTERIORE PROJEKT d.o.o. arhitektonsko inženjersko Podjela J. Andrićeva 8, HR-10000 Zagreb OIB: 9048133364, tel: 01/383-7139 info@interiore-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjanica 10, HR- 10360 Sessvete	Z.O.P. GL-SV
	GRABEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sessvete Trg Dragutina Domjanica 10, k.č. 1279/1, k.o. Sessvete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. grad.	m 1:150
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacrt 15
	SADRŽAJ:	Presjek A-A - oštećenja	



Presjek C-C - oštećenja 1:150

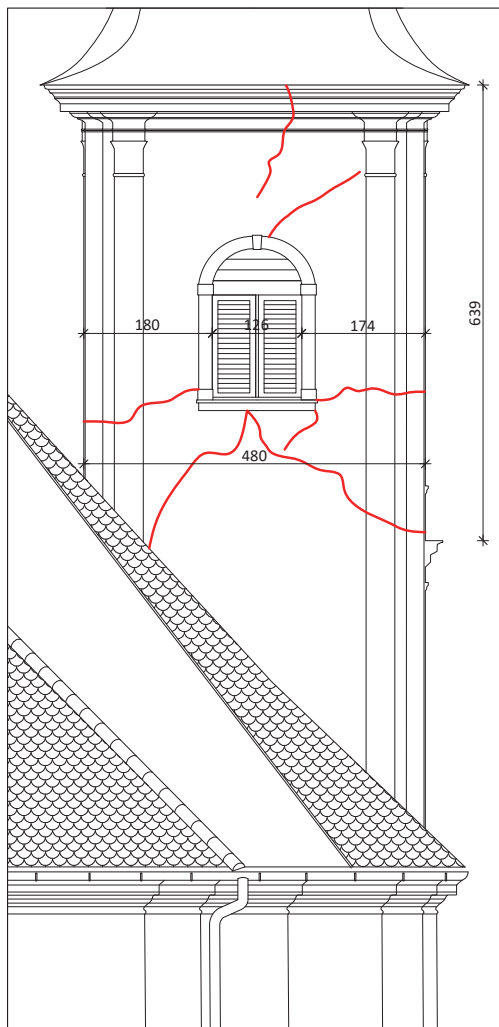
INTERIORE PROJEKT d.o.o. Izvođenje projekata i izdava Poljana J. Andriasyja 8, HR-10000 Zagreb OIB: 9048131364, tel: 01/383-7139 info@interiore-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjanica 10, HR- 10360 Sesvete	Z.O.P. GL-SV
	GRABEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sesvete Trg Dragutina Domjanica 10, k.č. 1279/1, k.o. Sesvete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. grad.	m 1:150
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacrt 16
	SADRŽAJ:	Presjek C-C - oštećenja	



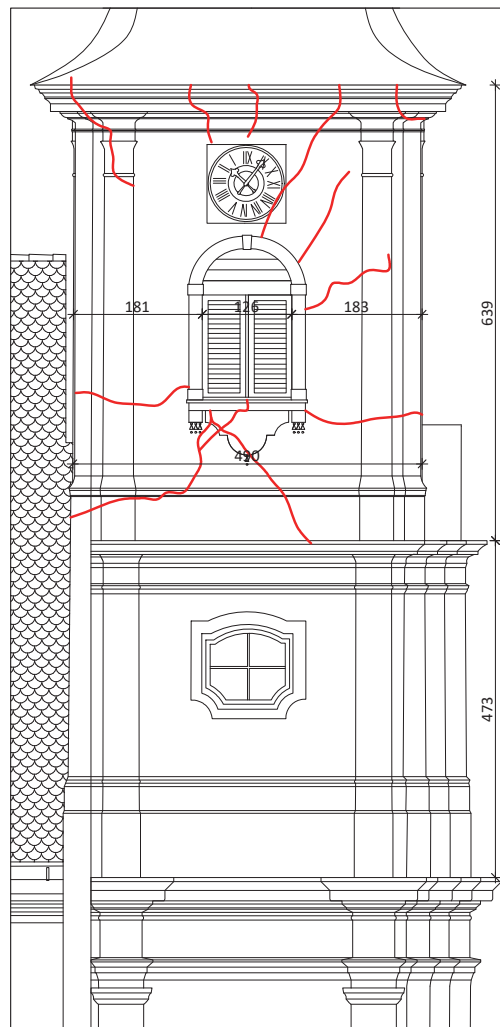
Južno pročelje - oštećenja 1:150

INTLABOS PROJEKT d.o.o. IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI Posjave 1. Andrićeva 8, HR-10000 Zagreb OIB: 9048131364, tel: 01/383-71-39 info@intlabos-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjanica 10, HR- 10360 Sesvete	Z.O.P. GL-SV
	GRABEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sesvete Trg Dragutina Domjanica 10, k.č. 1279/1, k.o. Sesvete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. građ.	m 1:150
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacrt 17
	SADRŽAJ:	Južno pročelje - oštećenja	

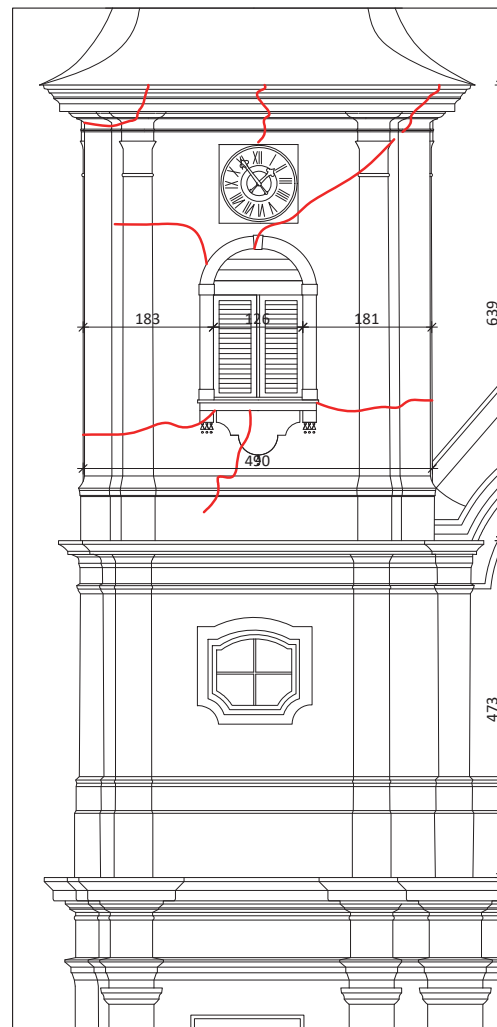
Sjeverno pročelje



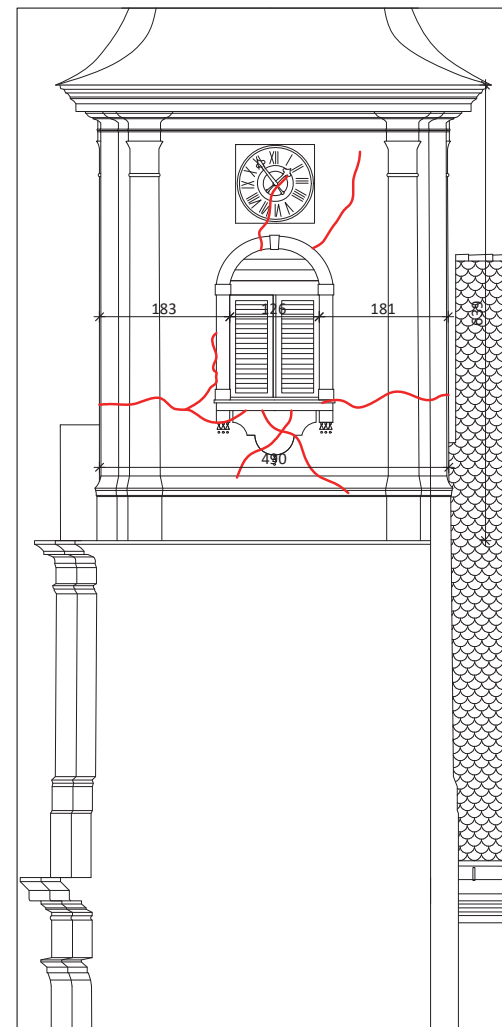
Zapadno pročelje



Južno pročelje



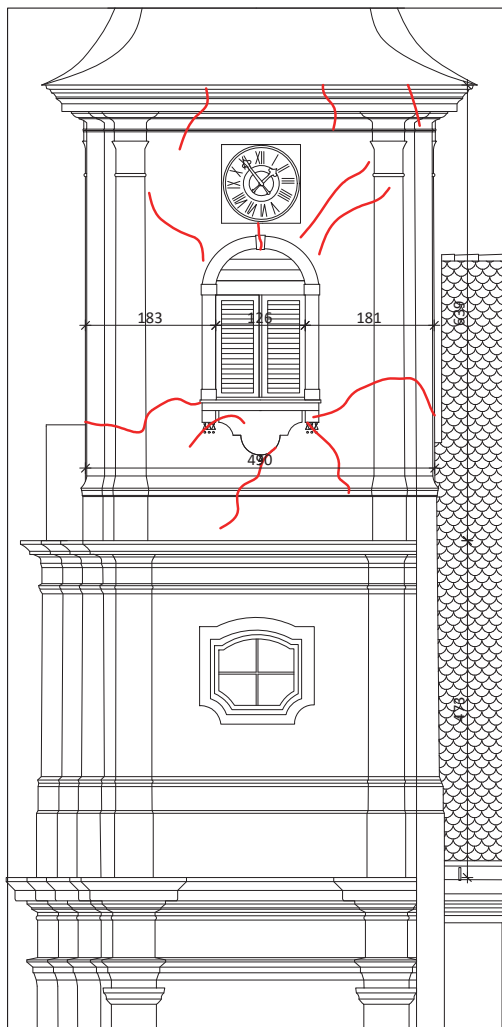
Istočno pročelje



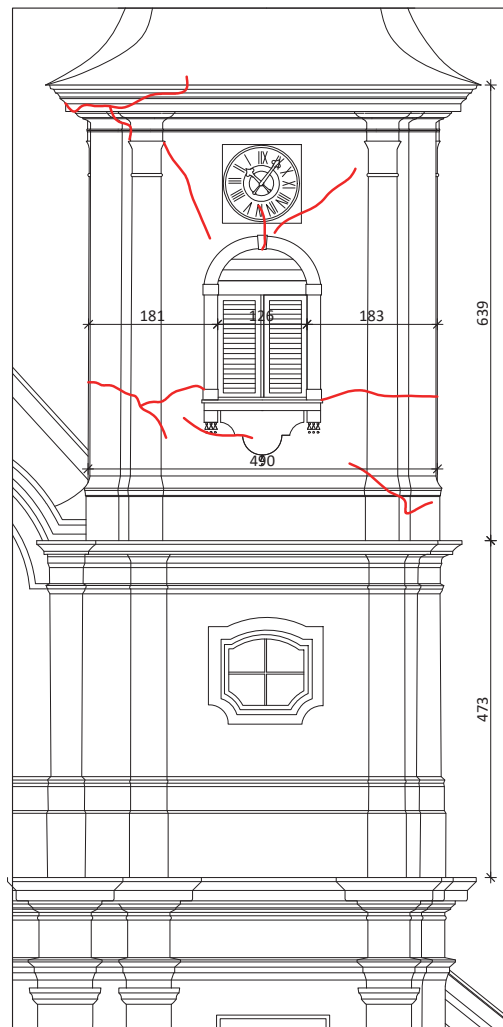
Zapadni zvonik - oštećenja 1:75

INTERIJSKI PROJEKT d.o.o. Zagreb Pojase J. Andriasyja 8, HR-10000 Zagreb OIB: 9048113364, tel. 01/383-71-39 info@interiors-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjanica 10, HR- 10360 Sesvete	Z.O.P. GL-SV
	GRABEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sesvete Trg Dragutina Domjanica 10, k.č. 1279/1, k.o. Sesvete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. građ.	m 1:75
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacrt 18
	SADRŽAJ:	Zapadni zvonik - oštećenja	

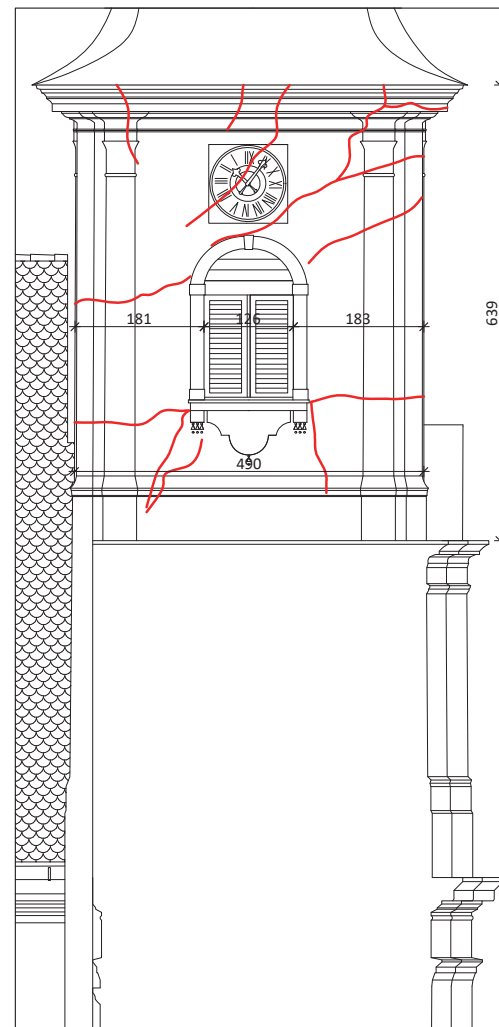
Istočno pročelje



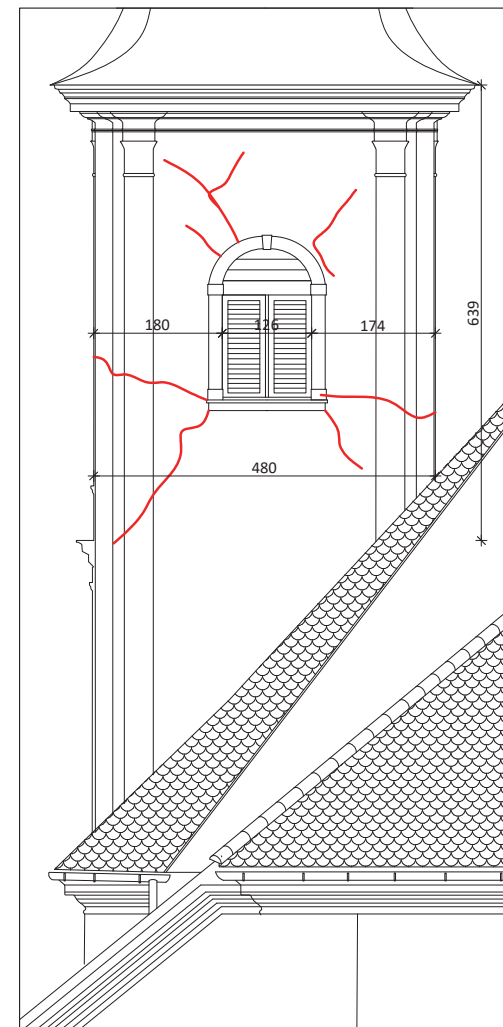
Južno pročelje



Zapadno pročelje



Sjeverno pročelje



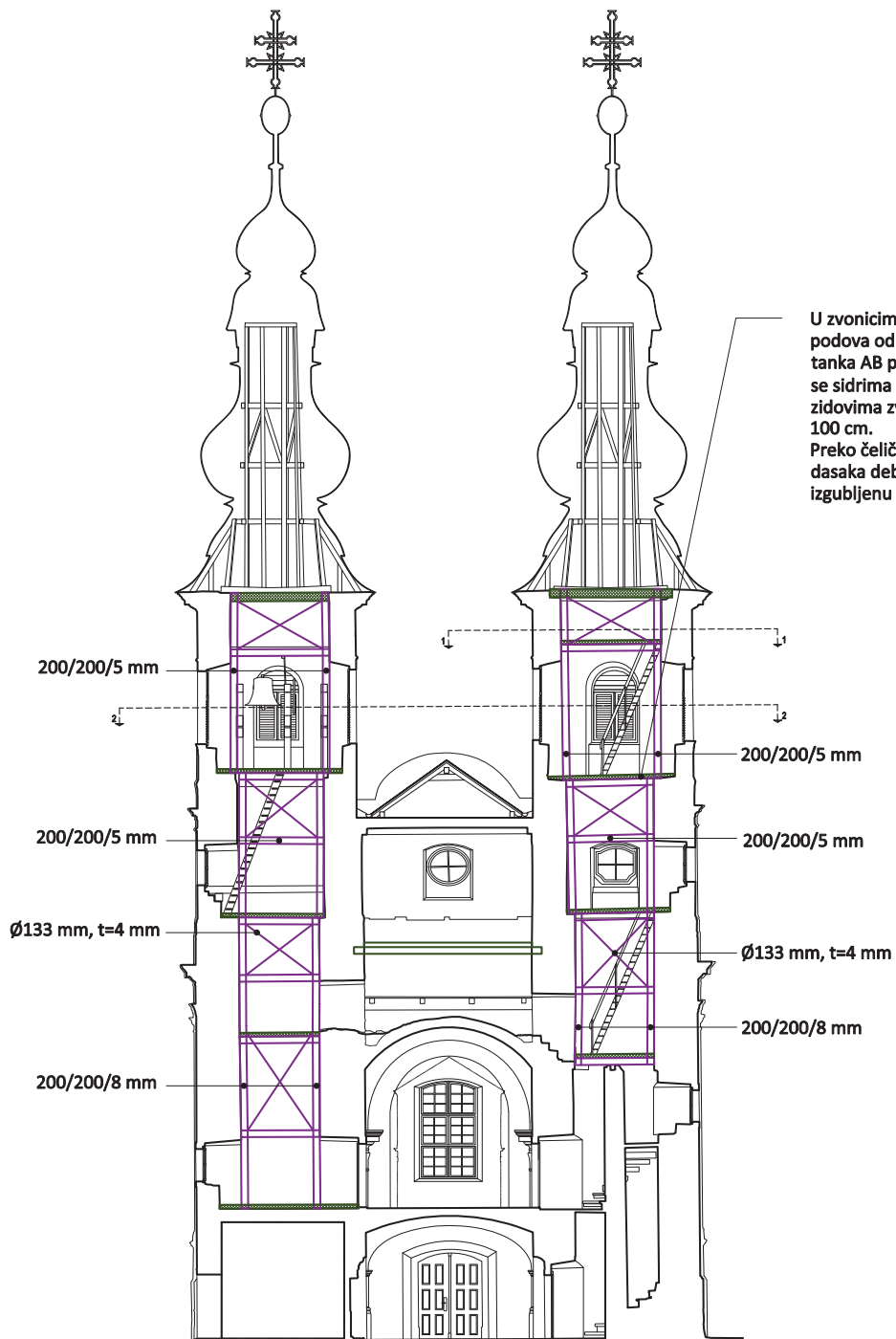
Istočni zvonik - oštećenja 1:75

INTRAUS PROJEKT d.o.o. Izvođenje projekata i usluge Poljana 1, Andrićev trg 8, HR-10000 Zagreb OIB: 9048131364, tel. 01/383-71-39 intraus@intraus-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjanica 10, HR- 10360 Sessete	Z.O.P. GL-SV
	GRABEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sessete Trg Dragutina Domjanica 10, k.č. 1279/1, k.o. Sessete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. građ.	m 1:75
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacrt 19
	SADRŽAJ:	Istočni zvonik - oštećenja	

Nacrti novog stanja nakon sanacije

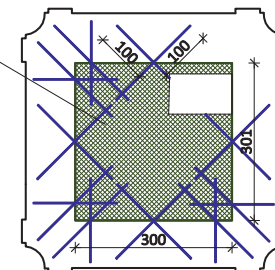
Novo stanje

1. Presjek kroz zvonike
2. Detalji sanacije zvonika
3. Uzdužni presjek
4. Tlocrt pjevališta i krovništva
5. Detalj luka uz pjevalište
6. Južno pročelje
7. Zapadni zvonik
8. Istočni zvonik
9. Detalj zvonika i tlocrt
10. Zapadni zvonik
11. Istočni zvonik

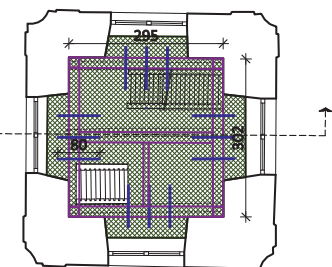
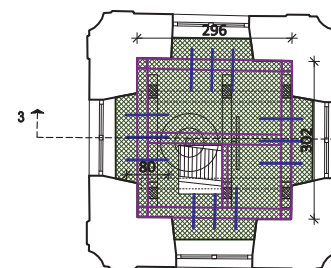


U zvonnicama preko novoformiranih podova od čeličnih profila izvodi se tanka AB ploča debljine 10cm. Ploča se sidrima Ø16mm povezuje sa zidovima zvonika. Sidrenje 80 do 100 cm.

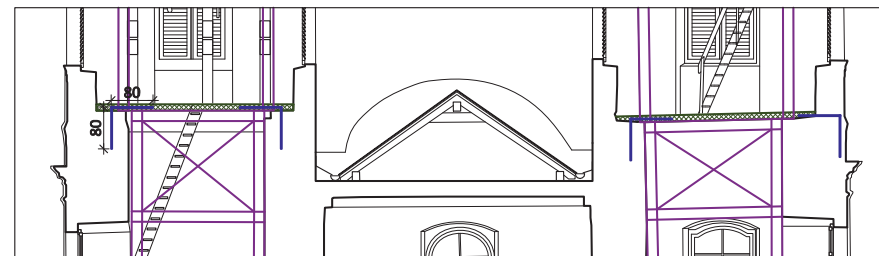
Tlocrt razina 1
m1:100



Tlocrt razina 2
m1:100



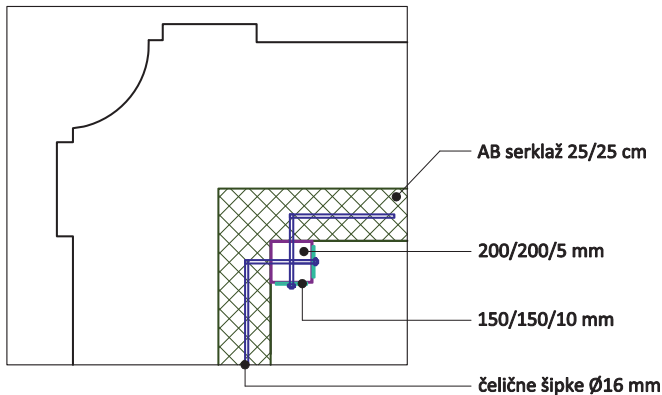
Presjek 3-3
m1:100



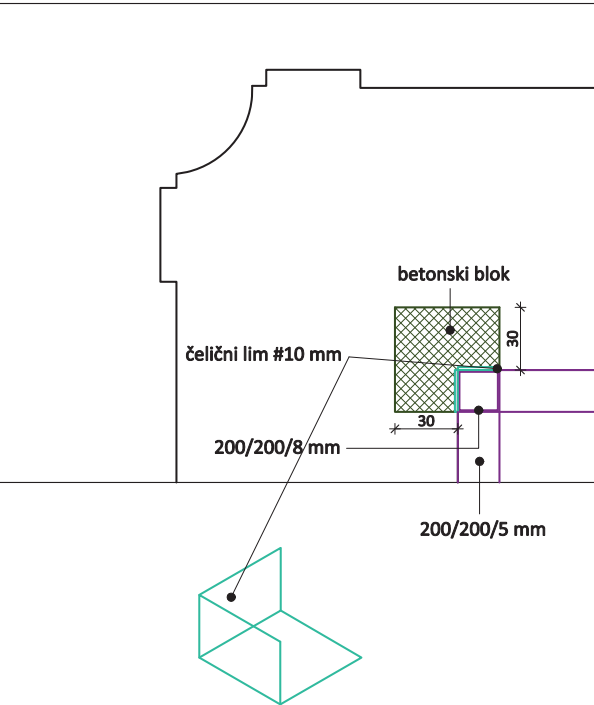
Presjek kroz zvonike
1:150

INTRADOS PROJEKT d.o.o. Poljana J. Andrićeviča 8, 10000 Zagreb OIB:5048131256; tel. 01/382-71-39 intrados@intradot-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjenića 10, HR-10260 Sessvete	Z.O.P. GL-SV
	GRADEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sessvete Trg Dragutina Domjenića 10, t.č. 1279/1, k.o. Sessvete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. grad.	m 1:150 1:100
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacrtn 20
	SADRŽAJ:	Presjek kroz zvonike	

Detalj '1' - povezivanje AB serklaža i čeličnih stupova

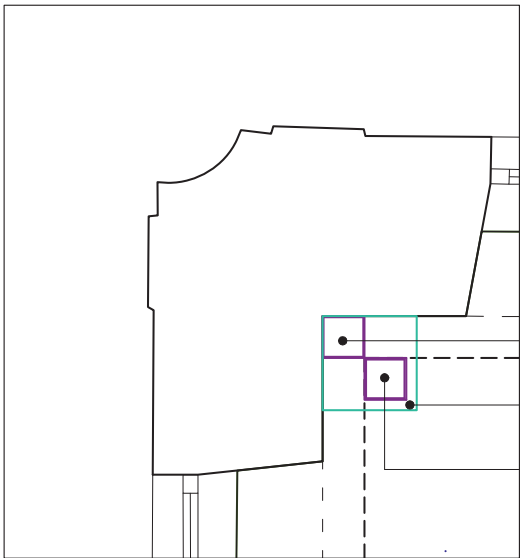


Detalj '3' - sidreni blokovi za čelične stupove u istočnom zvoniku

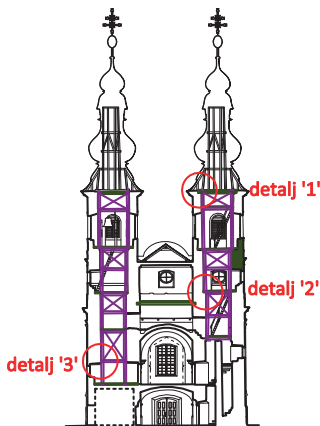
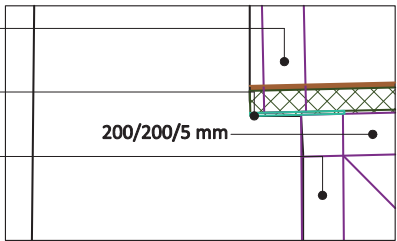


Detalj '2' - povezivanje čeličnih stupova na mjestu promjene debljine zida

Tlocrt

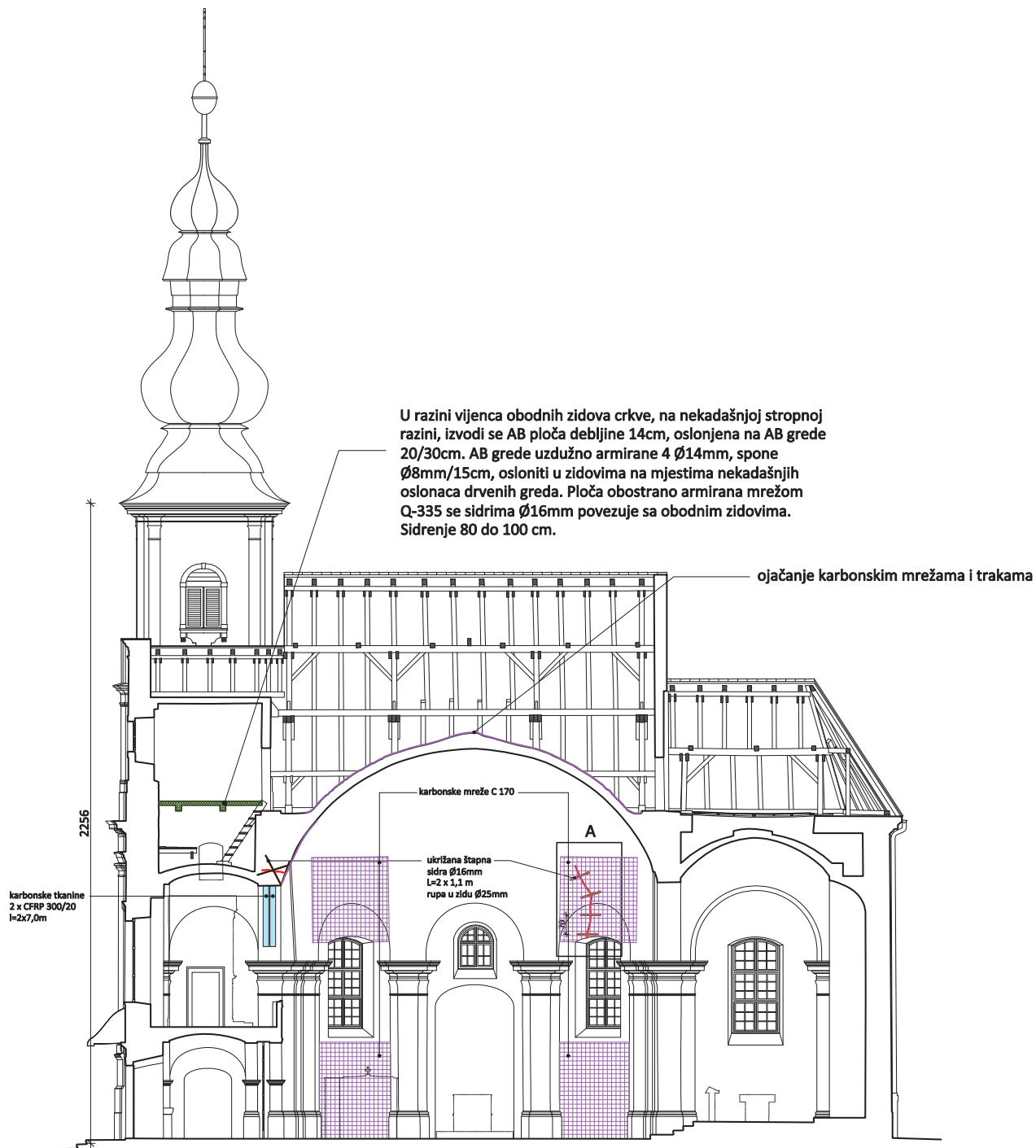


Presjek



Detalji '1','2','3' 1:25

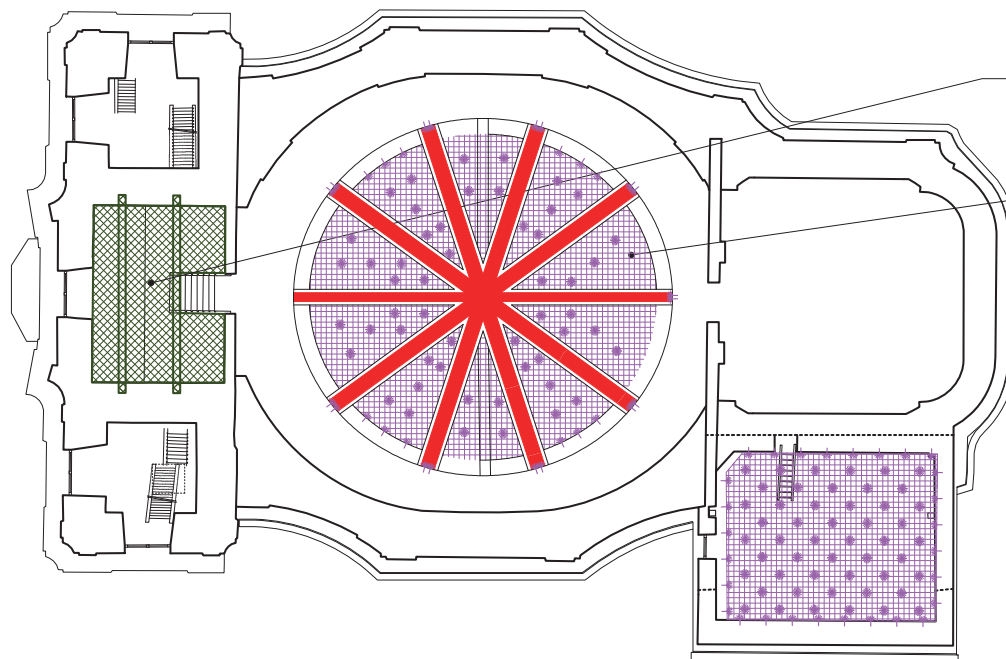
INTRADOS PROJEKT d.o.o. Posrednik za projektiranje Poslana J. Antunović 8, HR-10000 Zagreb OIB:5048131256; tel. 01/385-71-39 intrados@intrados-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjenića 10, HR-10260 Sessete	Z.O.P. GL-SV
	GRADEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sessete Trg Dragutina Domjenića 10, t.č. 1279/1, k.o. Sessete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE <i>Pojačanje konstrukcije nakon potresa</i>	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. građ.	m 1:25
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacrt 21
	SADRŽAJ:	Detalji '1','2','3'	



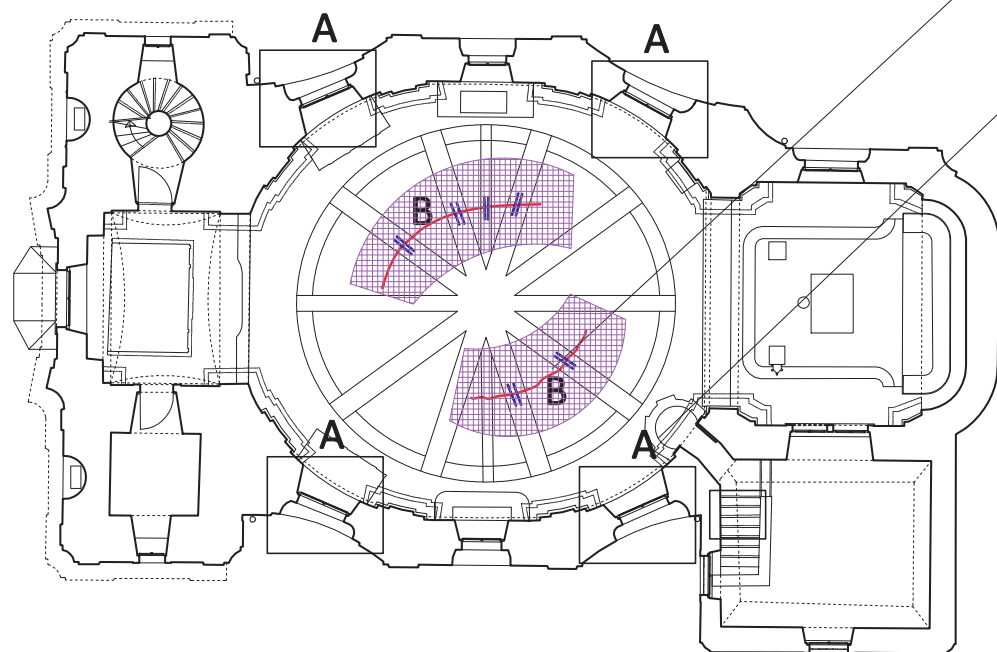
Uzdužni presjek

1:150

INTRADOS PROJEKT d.o.o. Poslovnica Zagreb Poljana J. Andrićeviča 8, HR-10000 Zagreb OIB:50481313256; tel. 01/385-71-39 intrados@intrados-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjenića 10, HR-10360 Sessvete	Z.O.P. GL-SV
	GRADEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sessvete Trg Dragutina Domjenića 10, t.č. 1279/1, k.o. Sessvete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. građ.	m 1:150
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. arh. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. arh.	nacrtn 22
	SADRŽAJ:	Uzdužni presjek	



karbonske mreže
karbonske trake



U razini vijenca obodnih zidova crkve, na nekadašnjoj stropnoj razini, izvodi se AB ploča debljine 14cm, oslonjena na AB grede 20/30cm. AB grede uzdužno armirane 4 $\varnothing 14$ mm, spone $\varnothing 8$ mm/15cm, osloniti u zidovima na mjestima nekadašnjih oslonaca drvenih greda. Ploča obostrano armirana mrežom Q-335 se sidrima $\varnothing 16$ mm povezuje sa obodnim zidovima. Sidrenje 80 do 100 cm.

Ugrađuju se mreže od karbonskih vlakana tipa C 170. Za sidrenje i povezivanje mreža s gornje strane svoda se koristi karbonska užad promjera 10 mm. Duljina sidrenog užeta je 25 cm. Kraj duljine 10cm (debljina svoda 15cm) je krut, dok se drugi kraj duljine 15 cm raspliću i lijepi preko mreže, sve prema uputama proizvođača. Kruti dio užeta postavlja se u prethodno izbušene rupe promjera 14mm. Povezivanje se izvodi na svakih 50cm u oba smjera. Na krajevima mreža se sidri u zid/pod. Duljina sidrenog užeta je 50cm, od čega se 25cm raspliće preko mreže. Horizontalni razmak ovog sidrenja je cca 75cm.

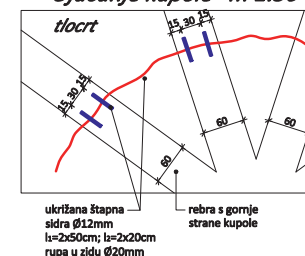
Ojačanje kupole 'B'

U podgledu kupole vidljive su dvije koncentrične pukotine. Nakon injektiranja pukotina, ugraditi dodatna ojačanja ukrižanim čeličnim sidrima promjera $\varnothing 12$ mm. Kupola je zidana opekama debljine 15cm, uz niz rebara s gornje strane, ukupne debljine 30cm i širine 60cm. Na mjestima rebara, ugraditi po dva sidra duljine 2x30cm. Sidra se ugrađuju pod kutem 45° u odnosu na lice svoda na način da se sijeku u polovici debljine. Za sidrenje se buše rupe promjera $\varnothing 20$ mm. Rupe izvesti u dubinu do 5 cm od gornje plohe rebara.

Ojačanje nadvoja prozora 'A'

U nadvoju prozora ugrađuju se mreže od karbonskih vlakana C170. Mreža se dodatno povezuje sa zidom karbonskim užetom promjera 10 mm, duljine 50 cm. Jedan kraj duljine 25cm je krut, i sidri se okomito u zid, dok se drugi kraj duljine 25 cm ugrađuju na lice zida i raspliće preko mreže, sve prema uputama proizvođača. Kruti dio užeta postavljaju se u prethodno izbušene rupe promjera 14mm. Sidrenje se izvodi na svakih cca 1m² površine mreže.

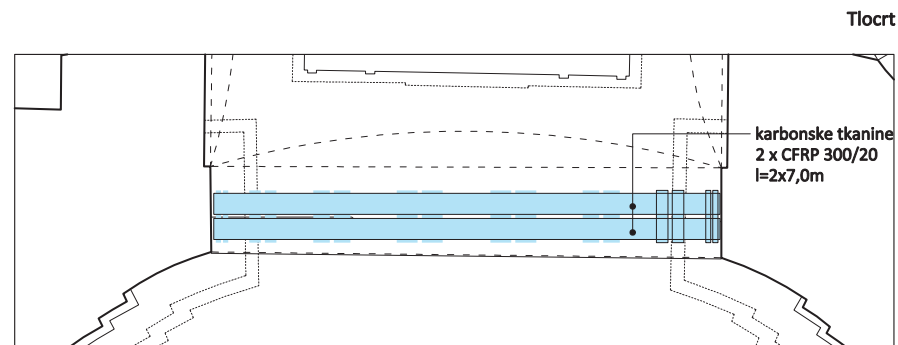
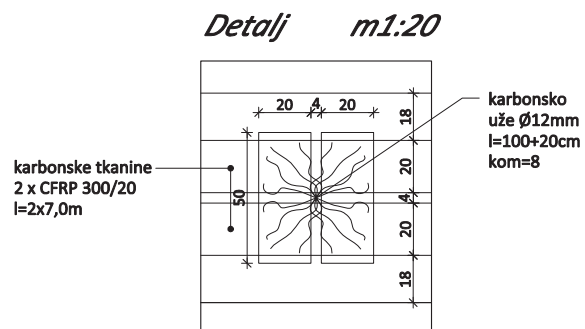
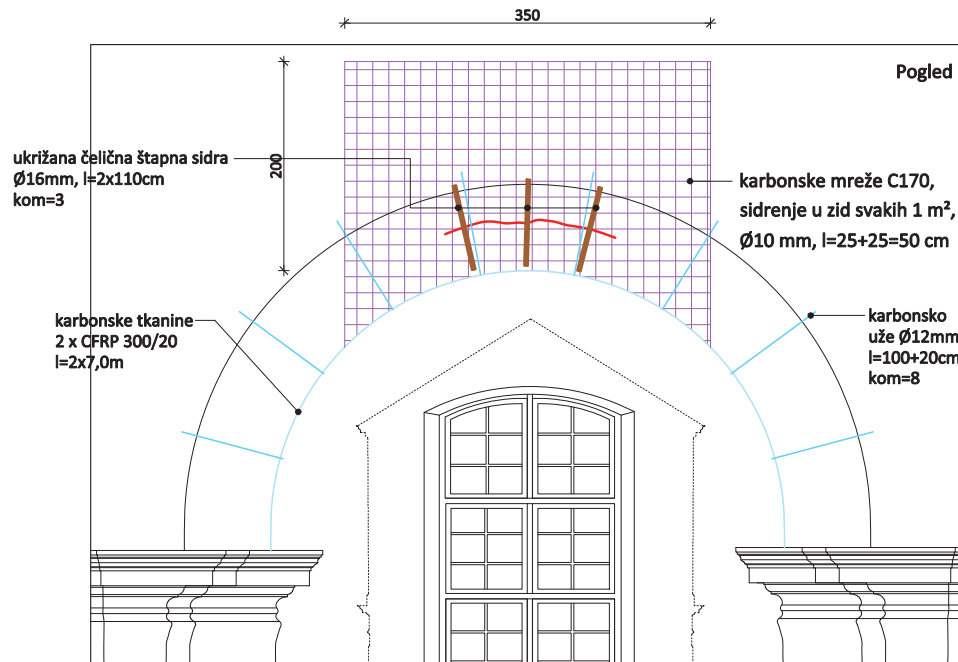
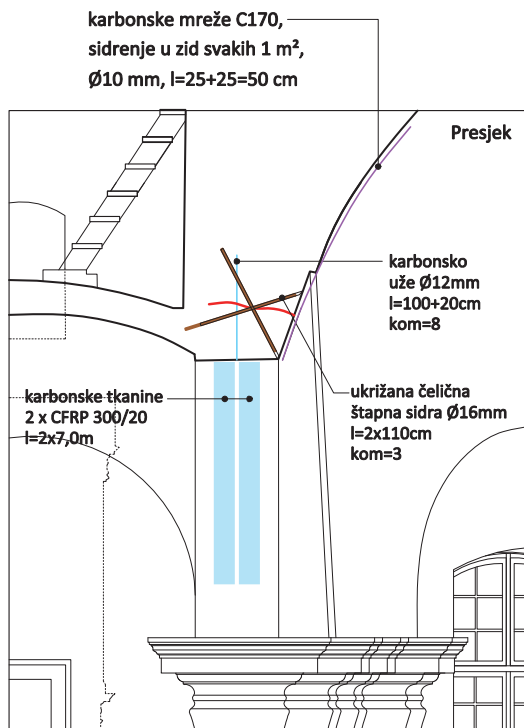
Ojačanje kupole m 1:50



Tlocrt - ojačanja

1:150

INTRADOS PROJEKT d.o.o. Poljana J. Andrićevića 8, 10000 Zagreb OIB:5048131356; tel. 01/385-71-39 intrados@intrados-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjenića 10, HR- 10360 Sessete	Z.O.P. GL-SV
	GRADEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sessete Trg Dragutina Domjenića 10, t.č. 1279/1, i.o. Sessete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. građ.	m 1:150 1:50
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacrtni 23
	SADRŽAJ:	Tlocrt - ojačanja	



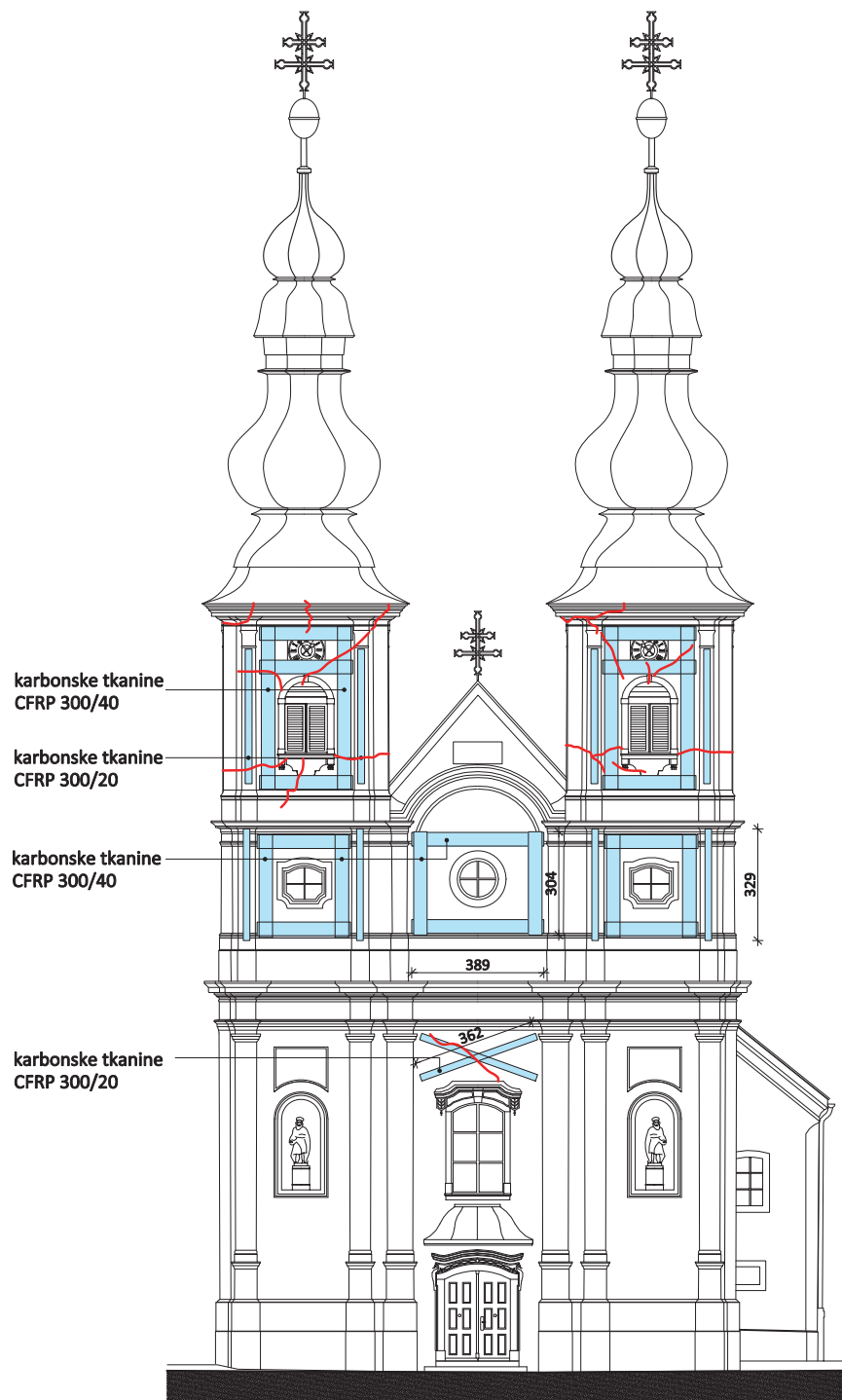
Ojačanje luka uz pjevalište 'C'

U podgledu luka uz pjevalište ugrađuju se dvije karbonske tkanine CFRP 300/200, na međusobnom razmaku od cca 3 cm. Trake se dodatno povezuju sa zidanim lukom sidrima od karbonskog užeta Ø12mm, koji se postavljaju na razmaku svakih cca 90cm. Nakon postavljanja uzdužnih tkanina, ugrađuje se uže, koje se na kraju raspliće i lijepe preko tkanina. Preko svega se dodatno lijepe dvije poprečne tkanine CFRP 300/200 duljine 50cm. Sve prema uputama proizvođača.

Luk uz pjevalište

1:50

INTRADOS PROJEKT d.o.o. Poljana 1, Apatovac 8, HR-10000 Zagreb OIB:5048131256; tel. 01/383-71-39 intrados@intrados-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjenića 10, HR-10960 Sesvete	Z.O.P. GL-SV
	GRADEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sesvete Trg Dragutina Domjenića 10, t.č. 1279/1, k.o. Sesvete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. građ.	m 1:50 1:20
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacrt 24
	SADRŽAJ:	Luk uz pjevalište	

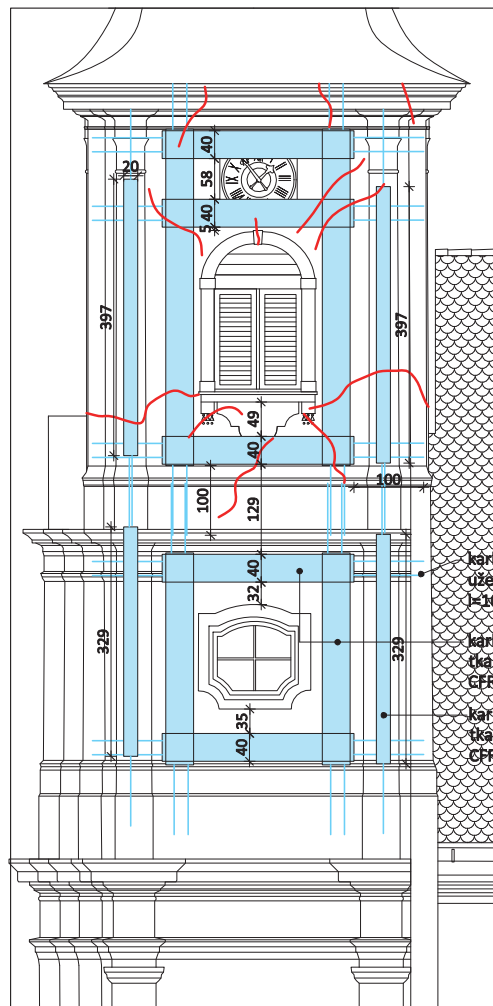


Južno pročelje

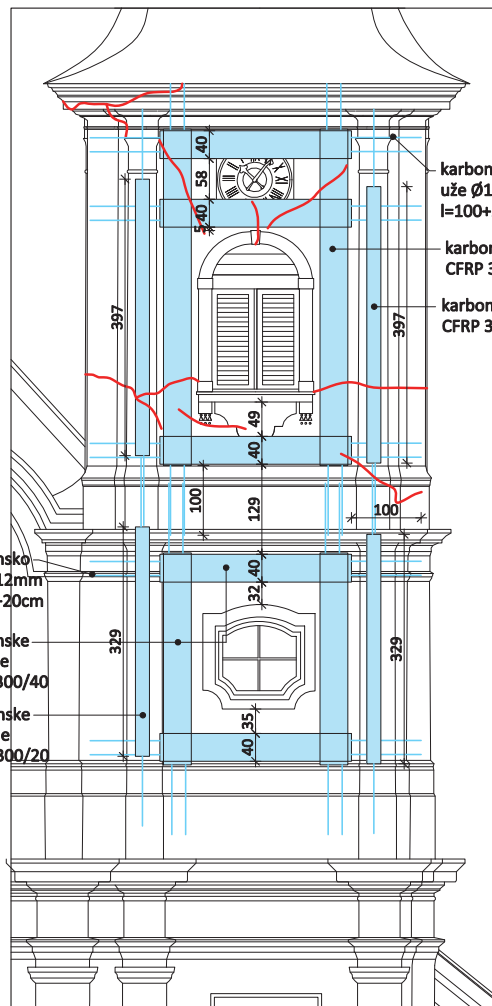
1:150

INTRADOS PROJEKT d.o.o. Posrednička agencija Poljana J. Andrićevića 8, HR-10000 Zagreb OIB:50481313256; tel. 01/3852-71-39 intrados@intrados-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjenića 10, HR-10260 Sessete	Z.O.P. GL-SV
	GRADEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sessete Trg Dragutina Domjenića 10, t.č. 1278/1, k.o. Sessete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. građ.	m 1:150
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacrtn 25
	SADRŽAJ:	Južno pročelje - ojačanje karbonskim tkaninama	

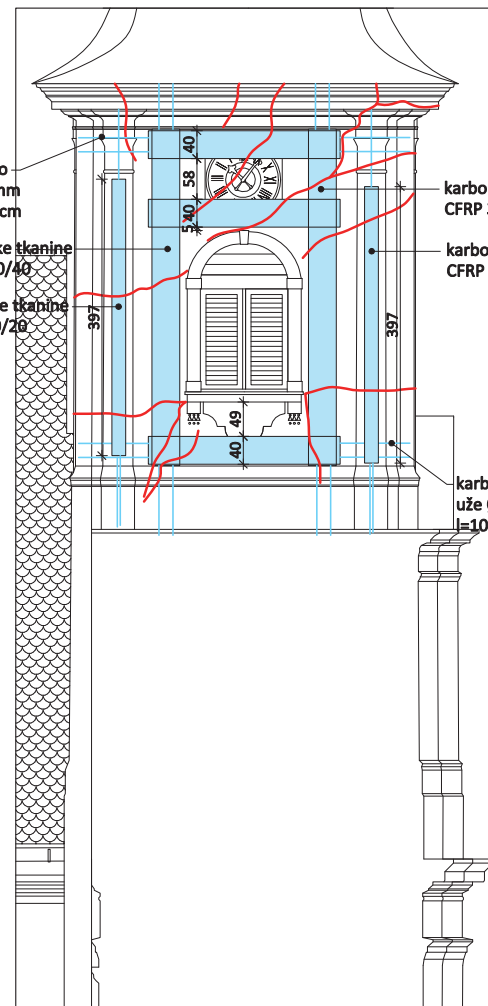
Istočno pročelje



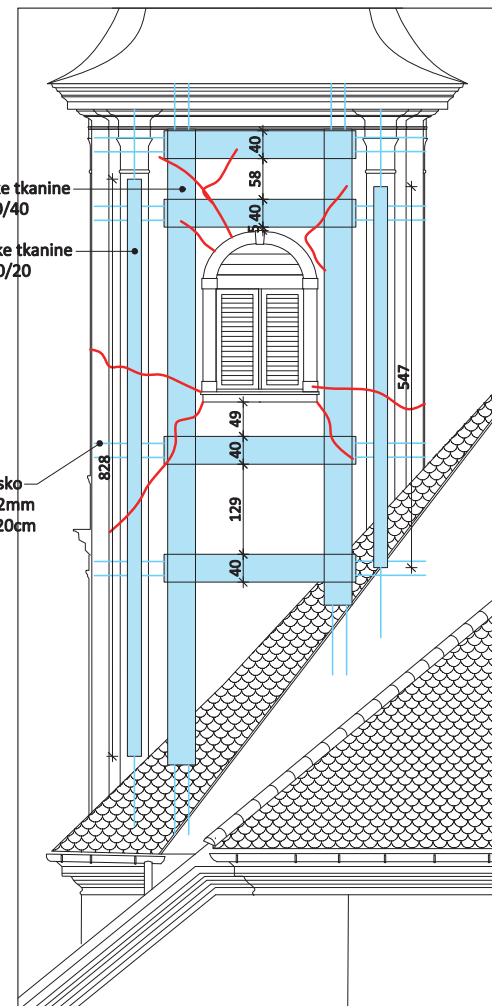
Južno pročelje



Zapadno pročelje



Sjeverno pročelje



karbonsko
uže Ø12mm
l=100+20cm

karbonske
tkanine
CFRP 300/40

karbonske
tkanine
CFRP 300/20

karbonsko
uže Ø12mm
l=100+20cm

karbonske tkanine
CFRP 300/40

karbonske tkanine
CFRP 300/20

karbonske tkanine
CFRP 300/40

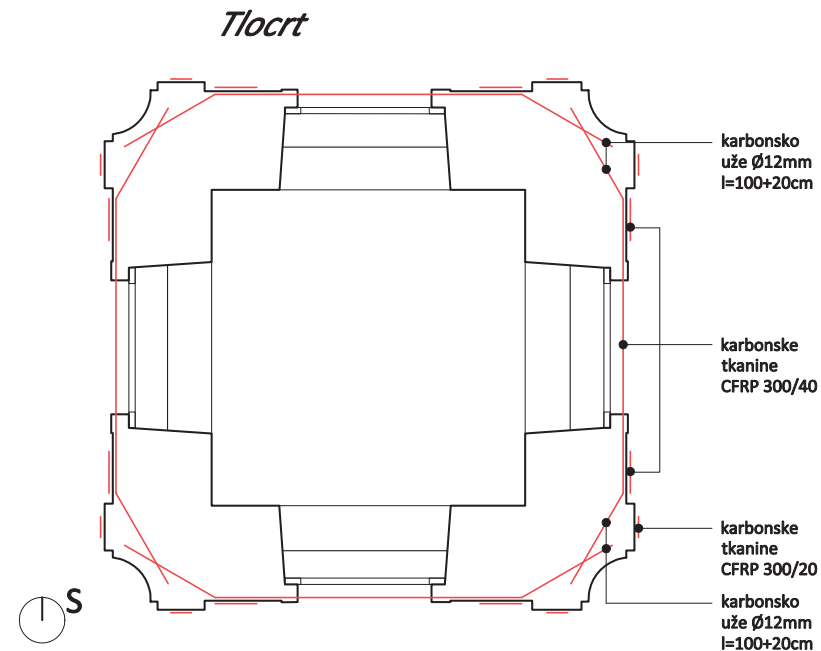
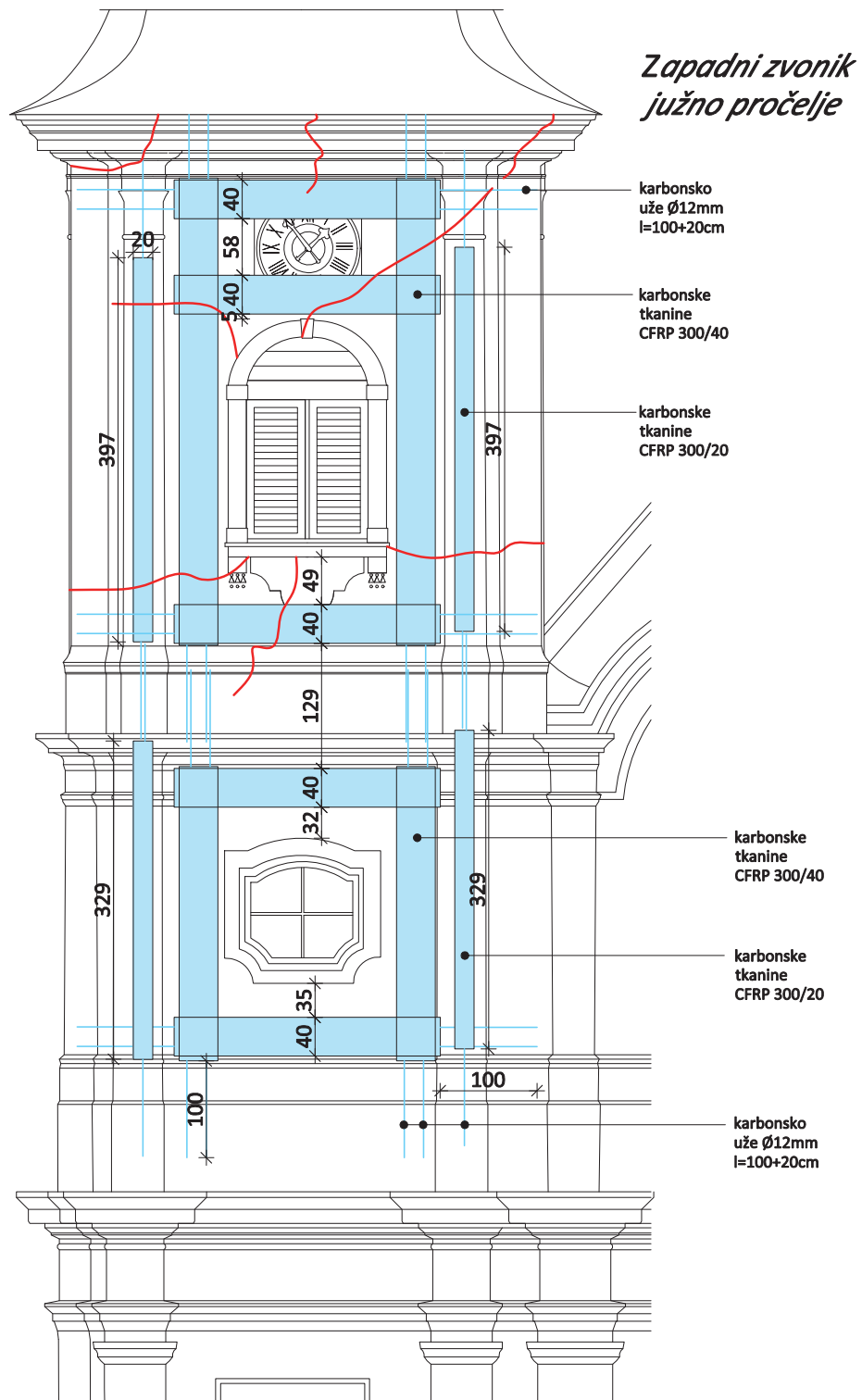
karbonske tkanine
CFRP 300/20

karbonsko
uže Ø12mm
l=100+20cm

Istočni zvonik

1:75

INTRADOS PROJEKT d.o.o. Poljana J. Andrićeviča 8, 10000 Zagreb OIB: 5048131256; tel. 01/382-71-39 intrados@intrados-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjenića 10, HR-10260 Sessvete	Z.O.P. GL-SV
	GRADEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sessvete Trg Dragutina Domjenića 10, t.č. 1279/1, k.o. Sessvete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. građ.	m 1:75
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacrč 27
	SADRŽAJ:	Istočni zvonik - ojačanje karbonskim tkaninama	

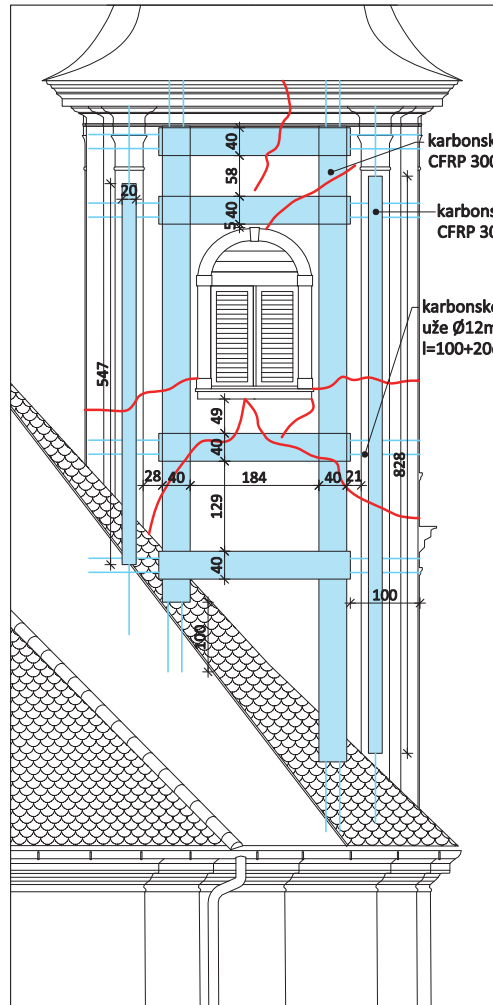


Zvonik - tlocrt

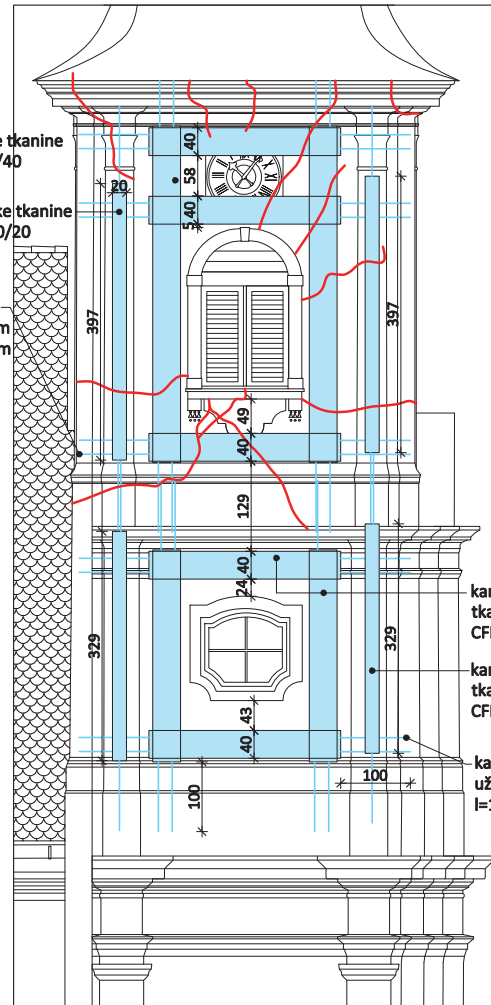
1:50

INTRADOS PROJEKT d.o.o. Inženjerska i arhitektonska agencija Poljana J. Andrićevića 8, 10000 Zagreb OIB: 5048131256; tel. 01/382-71-39 intrados@intrados-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjenića 10, HR-10360 Sessvete	Z.O.P. GL-SV
	GRADEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sessvete Trg Dragutina Domjenića 10, t.č. 1278/1, k.o. Sessvete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE <i>Pojačanje konstrukcije nakon potresa</i>	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. građ.	m 1:50
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacr. 28
	SADRŽAJ:	Zvonik - tlocrt - karbonska ojačanja	

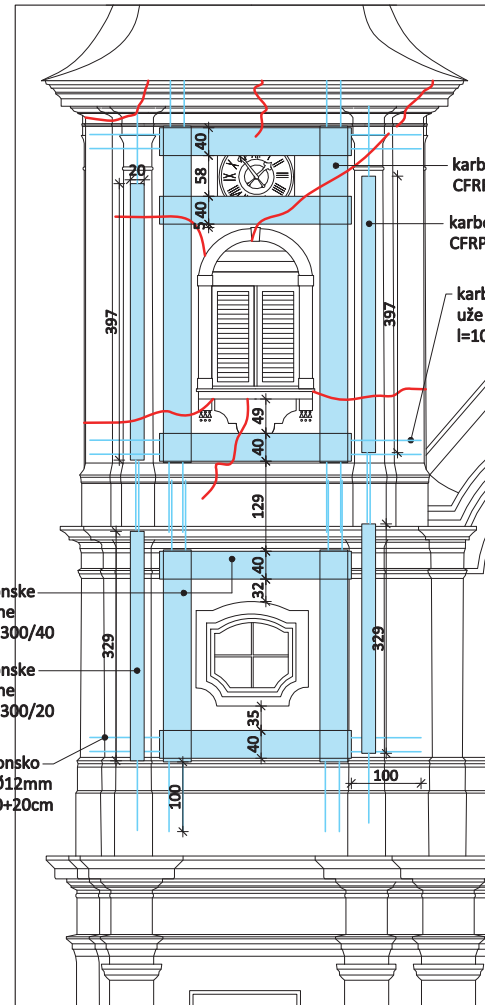
Sjeverno pročelje



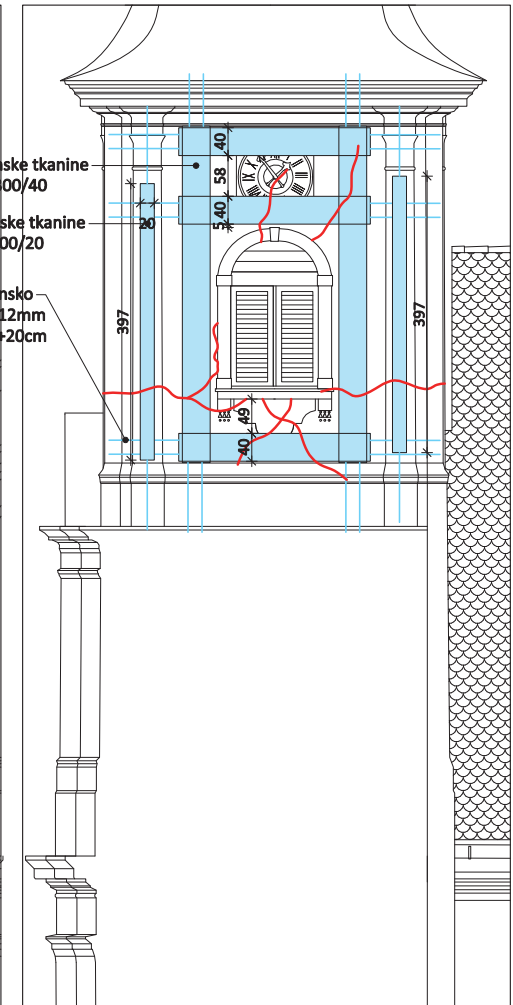
Zapadno pročelje



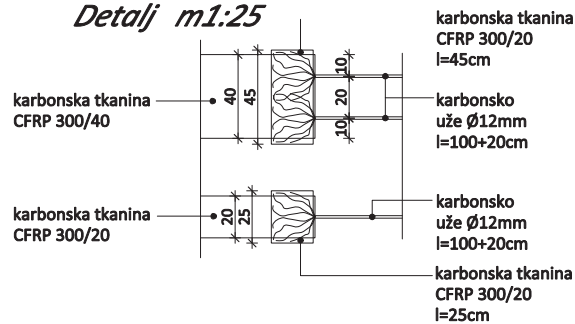
Južno pročelje



Istočno pročelje



Detalji m1:25



Prije postavljanja karbonskih tkanina, potrebno je ukloniti žbuku na dijelu zida, u širini cca 5cm šire od širine tkanine. Površinu očistiti do opeke, na koju se prvo nanosi zaravnavajući sloj reperaturnog morta debljine 5-6 mm. Slojem morta ne mora se postići 'idealno ravna' ploha već se prati neravna zida kako bi kasnije bilo moguće prekrivanje ojačanja žbukom.

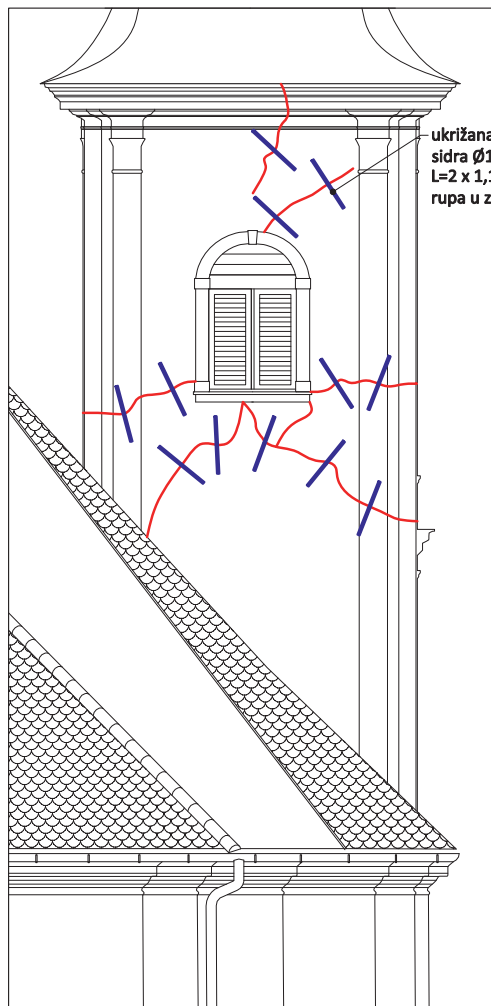
Tkaninu lijepiti u slojevima epoksida, sve prema točnim uputama proizvođača, korištenjem cjelokupnog sustava. Na krajevima tkanine se sidre preko karbonske užadi Ø12 mm, duljine sidrenja 100cm. Tkanina CFRP 300/20 sidri se s jednim užetom, koje se raspliće, i preko njega se postavlja još jedna traka širine 20 i duljine 25cm. Tkanina CFRP300/40 sidri se preko dva užeta. Ako preko raspletenog užeta ne prelazi tkanina iz drugog smjera, postavlja se dodatna tkanina širine 20 i duljine 45cm.

Zapadni zvonik

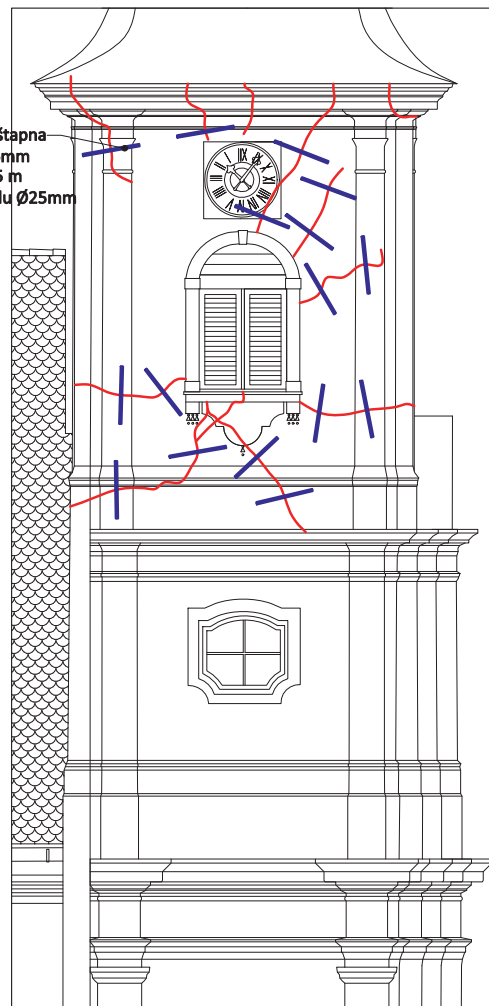
1:75

INTRADORS PROJEKT d.o.o. Poljana J. Andrićeviča 8, 10000 Zagreb OIB: 5048131356; tel. 01/383-71-39 intrador@intrador-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjenića 10, HR-10960 Sessvete	Z.O.P. GL-SV
	GRADEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sessvete Trg Dragutina Domjenića 10, t.č. 1279/1, k.o. Sessvete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. grad.	m 1:75 1:25
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacrtn 26
	SADRŽAJ:	Zapadni zvonik - ojačanje karbonskim tkaninama	

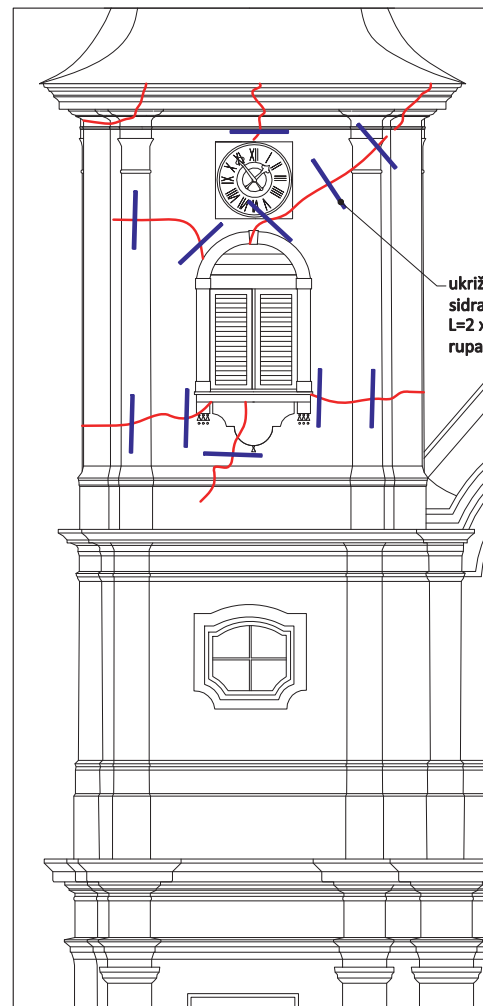
Sjeverno pročelje



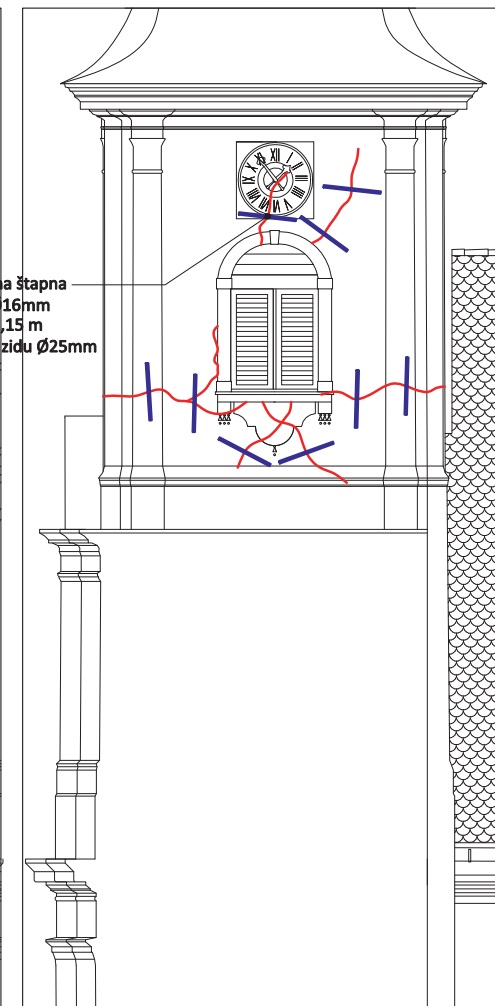
Zapadno pročelje



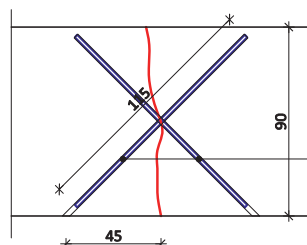
Južno pročelje



Istočno pročelje



Detalj m1:25



Sidra Ø16 mm (B500B) ugrađuju se u rupe u zidu Ø25 mm. Rupa za sidrenje završava barem 5cm od nasuprotnog lica zida. Ispunjava se injekcionomsmjesom za sidrenje na bazi cementa. Sidra se sijeku otprilike u polovini debljine zida preko pukotine.

Preko većih pukotina nakon injektiranja ugraditi ukrižana čelična sidra promjera Ø16mm. Označene su pukotine vidljive s terena oko crkve, i na svima je predviđena ugradnja ojačanja. Točnu količinu odrediti će se na licu mjesta, detaljnim pregledom stanja nakon postavljanja skele. Na većim pukotinama na vijencu na isti način, ugraditi sidra Ø12mm, odgovarajuće duljine (cca 100cm), u rupama promjera 20mm.

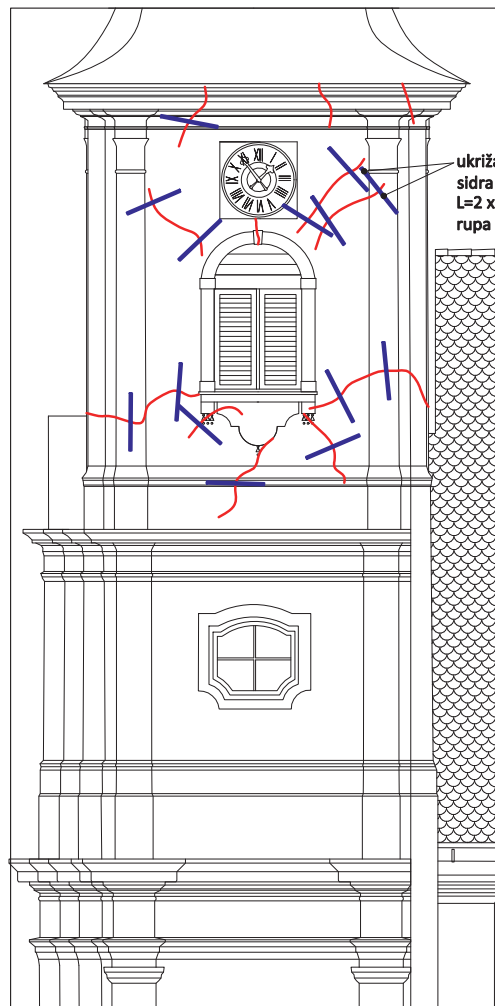
ukrižana štapna sidra Ø16mm
L=2 x 1,15 m
rupa u zidu Ø25mm

Zapadni zvonik

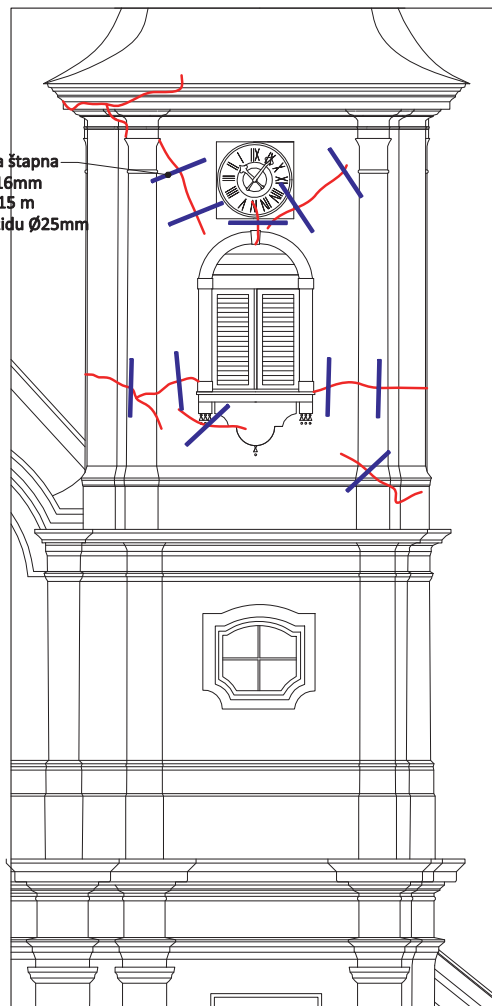
1:75

INTRADOS PROJEKT d.o.o. Poljana 1, Andrićevak 8, 10000 Zagreb OIB: 50481313264; tel. 01/383-71-39 intrados@intrados-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjenića 10, HR-10960 Sessvete	Z.O.P. GL-SV
	GRADEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sessvete Trg Dragutina Domjenića 10, t.č. 1279/1, k.o. Sessvete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. građ.	m 1:75 1:25
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacrtn 29
	SADRŽAJ:	Zapadni zvonik - ojačanje ukrižanim čeličnim sidrima	

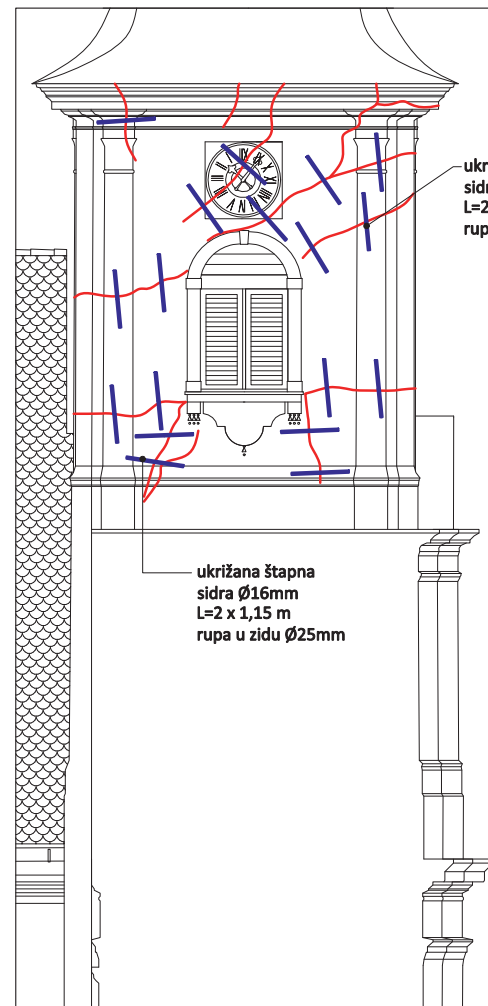
Istočno pročelje



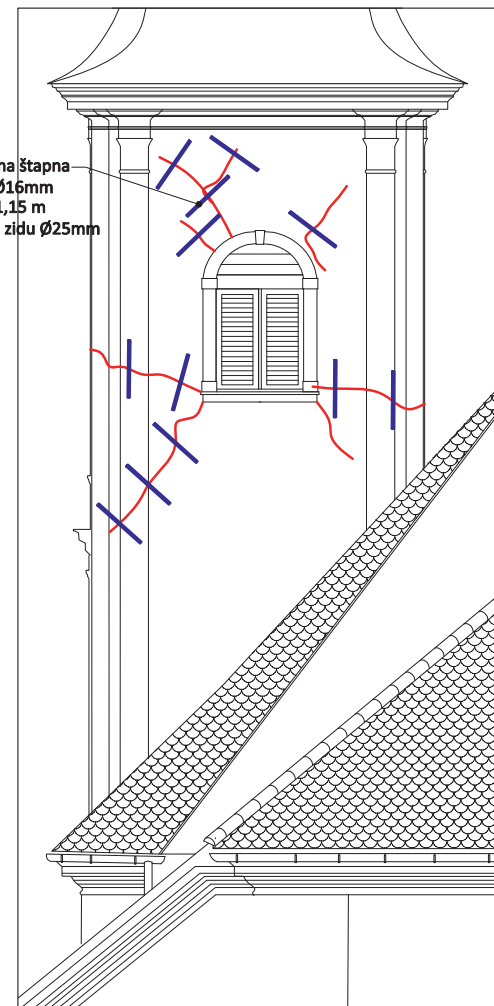
Južno pročelje



Zapadno pročelje



Sjeverno pročelje



ukrižana štapna
sidra Ø16mm
L=2 x 1,15 m
rupa u zidu Ø25mm

ukrižana štapna
sidra Ø16mm
L=2 x 1,15 m
rupa u zidu Ø25mm

ukrižana štapna
sidra Ø16mm
L=2 x 1,15 m
rupa u zidu Ø25mm

Istočni zvonik

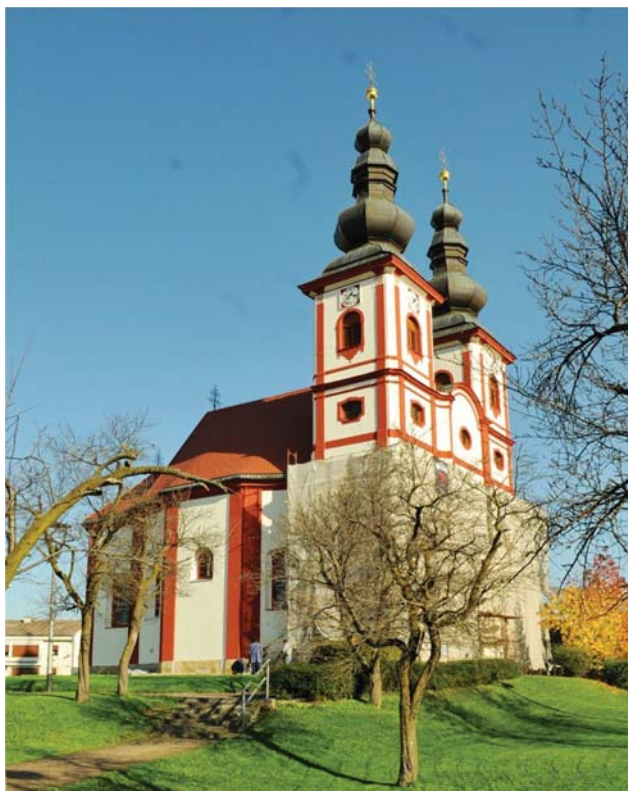
1:75

INTRADOS PROJEKT d.o.o. Poljana J. Andrićeviča 8, HR-10000 Zagreb OIB:50481313264; tel. 01/385-71-39 intrados@intrados-projekt.hr	INVESTITOR:	ŽUPA SVIH SVETIH SESVETE Trg Dragutina Domjenića 10, HR-10260 Sessvete	Z.O.P. GL-SV
	GRADEVINA:	Crkva Svih Svetih, Sessvete Trg Dragutina Domjenića 10, t.č. 1279/1, k.o. Sessvete	mapa 2
	FAZA:	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE CRKVE Pojačanje konstrukcije nakon potresa	T.D. 8-VI-21-PK
	GLAVNA PROJEKTANTICA:	MAŠA FORETIĆ DOLEŽAL, dipl. ing. arh.	travanj 2022.
	PROJEKTANT:	HRVOJE PODNAR, dipl. ing. građ.	m 1:75
	SURADNICI:	ANAMARIJA ALAGUŠIĆ, mag. ing. aedif. ANA MARIA GROZNICA, mag. ing. aedif.	nacr 30
	SADRŽAJ:	Istočni zvonik - ojačanje ukrižanim čeličnim sidrima	

IV FOTODOKUMENTACIJA POSTOJEĆEG STANJA – stanje 6mj 2020.

1. Crkva Svi sveti s jugozapada
2. Gornji dio zapadnog tornja sa zapada
3. Vrh zapadnog tornja sa sjeverozapada
4. Vrh istočnog tornja s istoka
5. Južni dio crkve s istoka
6. Križ i jabuka s istočnog tornja nakon potresa
7. Crkva sa sjeverozapada
8. Unutrašnjost zapadnog tornja s otvorom
9. Unutrašnjost istočnog tornja s otvorom
10. Ograda pjevališta
11. Pukotine na svodu kupole broda iznad prozora
12. Pukotine na svodu kupole srednji dio

1. Crkva Svi sveti s jugozapada



2. Gornji dio zapadnog tornja sa zapada



3. Vrh zapadnog tornja sa sjeverozapada



4. Vrh istočnog tornja s istoka



5. Južni dio crkve s istoka



6. Križ i jabuka s istočnog tornja nakon potresa



7. Crkva sa sjeverozapada



8. Unutrašnjost zapadnog tornja s otvorom



9. Unutrašnjost istočnog tornja s otvorom



10. Ograda pjevališta



11. Pukotine na svodu kupole broda iznad prozora



12. Pukotine na svodu kupole srednji dio

