

FORETIĆ I SINOVI d.o.o.
OIB: 87572846216
Kozinska 57, 10370 Dugo Selo
tel/fax: 01/2750 789
mob: 098/390 405, 098/390 482
e-mail: info@foretic.hr
www.foretic.hr

GLAVNI PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE

MAPA 2 – ARHITEKTONSKI PROJEKT



INVESTITOR: Zagrebačka nadbiskupija, Župa sv. Mihaela Arkandela Gračani,
Isce 33a, 10000 Zagreb, OIB: 08274310622

GRAĐEVINA: Crkva sv. Mihaela Arkandela (Z-0723)

LOKACIJA: k.č. 2686; k.o. 335363 Gračani

REGISTRACIJA: T.D. 571-21/20

ZOP: 571-21/20

GL. PROJEKTANT: ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.

SURADNICI: ovl. ing. građ. Filip Foretić, m. i. g.
Nikola Pašalić, struč. spec.. ing. aedif.

DIREKTOR: Damir Foretić, ing. građ.

Zagreb, kolovoz 2021.

SADRŽAJ

SADRŽAJ	2
POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA	3
A / OPĆI PRILOZI:	4
REGISTRACIJA PODUZEĆA	5
DOPUŠTENJE TRVTKI za rad na spomenicima kulture	6
IMENOVANJE PROJEKTANTA	7
IMENOVANJE SURADNIKA NA PROJEKTU	8
IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI	10
RJEŠENJE KOMORE	11
RJEŠENJE – KULTURNA BAŠTINA	12
RJEŠENJA PROJEKTANTA SURADNIKA	13
IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA	16
UVJERENJE O EVIDENCIJI GRAĐEVINE PRIJE 15.2.1968.	17
POSEBNI UVJETI zaštite kulturnog dobra gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode	20
B / PISANI PRILOZI:	24
TEKSTUALNI OPIS	25
UVOD	25
TEHNIČKI OPIS PROJEKTA OBNOVE KONSTRUKCIJE	25
LOKACIJA I OBUHVAT ZAHVATA U PROSTORU	26
POVIJEST ŽUPE I CRKVE SV. MIHAELA (MIHALJA)	27
KRONOLOGIJA POVIJESNIH PODATAKA VEZANIH ZA CRKVU I ŽIVOT ŽUPE	27
PLANIRANI ZAHVATI NA CRKVI PREMA PROJEKTU OBNOVE KONSTRUKCIJE	39
RADOVI NA CRKVI I ZVONIKU:	40
GRAFIČKI PRILOZI	42
NACRTI STANJA GRAĐEVINE PRIJE OBNOVE 1997.	42
FOTOGRAFIJE POSTOJEĆEG STANJA OŠTEĆENJA NAKON ZAGREBAČKOG POTRESA	44
FOTOGRAFIJE OSLIKA UNUTRAŠNOSTI CRKVE	48
FOTOGRAFIJE PROČELJA	52
C / CRTANI PRILOZI – INTERVENCIJE	56
SITUACIJA	57
TLOCRT PRIZEMLJA	58
TLOCRT KORA	59
TLOCRT TJEME SVODA	60
TLOCRT POTKROVLJA I KROVIŠTA	61
TLOCRTI ZVONIKA	62
PRESJEK 1	63
PRESJEK 2	64
PRESJEK 3 I 4	65
PRESJEK 5	66
PRESJEK 6	67
PRESJEK 7	68
PROČELJE ISTOK	69
PROČELJE JUG	70
PROČELJE ZAPAD	71
PROČELJE SJEVER	72
D / TROŠKOVNIK	73
E / PROCJENA TROŠKOVA	103

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA 1	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROJEKTANT: ovl. ing. građ. Juraj pojatina, dipl. ing. građ. SURADNICI: David Anđić, mag.ing.aedif., Karla Mustapić, mag.ing.aedif., Tamara Horvat, mag.ing.aedif. Studio Arhing d.o.o., T.D. 09/21 Zagreb, siječanj 2021.
MAPA 2	PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE - ARHITEKTONSKI PROJEKT PROJEKTANT: ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ. SURADNICI: ovl. ing. građ. Filip Foretić, m.i.g., Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif. Foretić i sinovi d.o.o., T.D. 571-21/20 Zagreb, kolovoz 2021.
PRILOZI U DIGITALNOM OBLIKU - CD	
PRILOG 1	SNIMKA POSTOJEĆEG STANJA CRKVE PROJEKTANT: ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ. SURADNIK: Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif. FORETIĆ I SINOVI d.o.o., Zagreb, studeni 2020.
PRILOG 2	ELABORAT OCJENE POSTOJEĆEG STANJA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE PROJEKTANT: Juraj Pojatina, dipl. ing. građ. SURADNICI: David Anđić, mag.ing.aedif., Karla Mustapić, mag.ing.aedif., Tamara Horvat, mag.ing.aedif. Studio ARHING d.o.o., Zagreb, prosinac 2020.
PRILOG 3	IZVJEŠĆE O IZVEDENIM KONZERVATORSKO RESTAURATORSKIM ISTRAŽNIM RADOVIMA na kamenim elementima zvonika crkve sv. Mihaela, Gračani – Zagreb Maja Reberski, dipl. rest.-konz., Zagreb, rujan 2021.
PRILOG 4	IZVJEŠĆE O IZVEDENIM KONZERVATORSKO RESTAURATORSKIM ISTRAŽNIM RADOVIMA NA POZITIVU (orguljama) na pjevalištu crkve sv. Mihaela, Gračani – Zagreb Maja Reberski, dipl. rest.-konz., Zagreb, rujan 2021.
PRILOG 5	FOTODOKUMENTACIJA – fotografije unutrašnjosti crkve – oštećenja svodova Dario Zürchauer, Zagreb, srpanj 2021.
PRILOG 6	FOTODOKUMENTACIJA – Fotografije pročelja crkve snimljene dronom GEO – ZIK j.d.o.o., Zagreb, srpanj 2021.
PRILOG 7	GEODETSKA PODLOGA – Laserski snimak građevine – Point cloud - oblak točaka GEO – ZIK j.d.o.o., Zagreb, svibanj 2021.
PRILOG 8	GEODETSKA PODLOGA – Geodetski snimak parcele, situacija dwg GEO – ZIK j.d.o.o. Zagreb, listopad 2020.
PRILOG 9	REZULTATI GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA – rezultati geotehničkog istraživanja GRASA Projekt d.o.o., Zagreb, ožujak 2021.
PRILOZI IZ ŽUPNOG ARHIVA	
PRILOG 1	IZVJEŠĆE O IZVEDENIM KONZERVATORSKO-RESTAURATORSKIM ISTRAŽNIM RADOVIMA na zvoniku i fasadi crkve Sv. Mihaela Gračani Izvješće sastavila: Marija Reberski, dipl. rest.-konz., Zagreb, 9. srpnja 2015.
PRILOG 2	REZULTATI ISTRAŽNIH RADOVA SLIKARSKIH SLOJEVA na crkvi sv. Mihaela Josip Jerković, akademski slikar, konzervator-restaurator, Jelena Perić, akademska slikarica, konzervator – restaurator, Mijo Jerković, konzervator – restaurator Nadzor: GZZZSKiP, Zagreb, ožujak - travanj, 2012.

A / OPĆI PRILOZI:

REGISTRACIJA PODUZEĆA

MBS: 080419473 Tt-14/28221-3 REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU RJEŠENJE Trgovački sud u Zagrebu po suci pojedincu Tini Jakupak u registarskom predmetu upisa u sudski registar promjene predmeta poslovanja-djelatnosti i izmjene odredbi Izjave o osnivanju po prijedlogu predlagatelja FORETIĆ I SINOVİ, društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, gradjenje i klesarstvo, Dugo Selo, Kozinska 57, 08.01.2015. godine riješio je u sudski registar ovog suda upisuje se: promjena predmeta poslovanja-djelatnosti i izmjena odredbi Izjave o osnivanju, u društvu s ograničenom odgovornošću pod tvrtkom/nazivom FORETIĆ I SINOVİ društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, gradjenje i klesarstvo, sa sjedištem u Dugom Selu, Kozinska 57, u registarski uložak s MBS 080419473, OIB 87572846216, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio. TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU U Zagrebu, 8. siječnja 2015.  Uputa o pravnom lijeku: Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjeka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.	MBS: 080419473 Datum: 09.01.2015 TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU Tt-14/28221-3 PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA (prilog uz rješenje) Pod brojem upisa 4 za tvrtku FORETIĆ I SINOVİ društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, gradjenje i klesarstvo upisuje se: <table border="1"> <thead> <tr> <th>SUBJEKT UPISA</th> <th>PREDMET POSLOVANJA:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td># 51</td> <td>- Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- Projektiranje, gradjenje, nadzor</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- Kupnja i prodaja robe</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- Pružanje usluga u trgovini</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- zastupanje inozemnih tvrtki</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- Izrada projekta gradnje rudarskih objekata i postrojenja</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- projektiranje i gradnje građevina te stručni nadzor gradnje</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- stručni poslovi prostornog uređenja</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- promidžba (reklama i propaganda)</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- izdavačka djelatnost</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- turističke usluge u ostalim oblicima</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- turističke ponude</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- ostale turističke usluge</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- pripremanje i usluživanje pića i napitaka</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- pružanje usluga smještaja</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- agencijske djelatnosti u cestovnom prometu</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- prijevoz za vlastite potrebe</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>- organiziranje koncerata, revija, zabavnih igara, priredaba, sajмова, seminara, kongresa, tečajeva i promotivnih događanja</td> </tr> </tbody> </table> PRAVNI ODNOSI: Osnivački akt: Odlukom člana društva od 09.12.2014. godine Izjava od 23.03.2005. godine u potpunosti izmijenjena i u potpunom tekstu dostavljena u zbirku  D002, 2015-01-09 08:58:01 Stranica: 1 od 2	SUBJEKT UPISA	PREDMET POSLOVANJA:	# 51	- Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	*	- Projektiranje, gradjenje, nadzor	*	- Kupnja i prodaja robe	*	- Pružanje usluga u trgovini	*	- Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu	*	- zastupanje inozemnih tvrtki	*	- Izrada projekta gradnje rudarskih objekata i postrojenja	*	- projektiranje i gradnje građevina te stručni nadzor gradnje	*	- energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi	*	- stručni poslovi prostornog uređenja	*	- obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje	*	- promidžba (reklama i propaganda)	*	- izdavačka djelatnost	*	- turističke usluge u ostalim oblicima	*	- turističke ponude	*	- ostale turističke usluge	*	- turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti	*	- pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane	*	- pripremanje i usluživanje pića i napitaka	*	- pružanje usluga smještaja	*	- pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)	*	- prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu	*	- prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu	*	- agencijske djelatnosti u cestovnom prometu	*	- prijevoz za vlastite potrebe	*	- organiziranje koncerata, revija, zabavnih igara, priredaba, sajмова, seminara, kongresa, tečajeva i promotivnih događanja
SUBJEKT UPISA	PREDMET POSLOVANJA:																																																						
# 51	- Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima																																																						
*	- Projektiranje, gradjenje, nadzor																																																						
*	- Kupnja i prodaja robe																																																						
*	- Pružanje usluga u trgovini																																																						
*	- Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu																																																						
*	- zastupanje inozemnih tvrtki																																																						
*	- Izrada projekta gradnje rudarskih objekata i postrojenja																																																						
*	- projektiranje i gradnje građevina te stručni nadzor gradnje																																																						
*	- energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi																																																						
*	- stručni poslovi prostornog uređenja																																																						
*	- obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje																																																						
*	- promidžba (reklama i propaganda)																																																						
*	- izdavačka djelatnost																																																						
*	- turističke usluge u ostalim oblicima																																																						
*	- turističke ponude																																																						
*	- ostale turističke usluge																																																						
*	- turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti																																																						
*	- pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane																																																						
*	- pripremanje i usluživanje pića i napitaka																																																						
*	- pružanje usluga smještaja																																																						
*	- pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)																																																						
*	- prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu																																																						
*	- prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu																																																						
*	- agencijske djelatnosti u cestovnom prometu																																																						
*	- prijevoz za vlastite potrebe																																																						
*	- organiziranje koncerata, revija, zabavnih igara, priredaba, sajмова, seminara, kongresa, tečajeva i promotivnih događanja																																																						

DOPUŠTENJE TRVTKI za rad na spomenicima kulture

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka FORETIĆ I SINOVI d.o.o. podnijela je Ministarstvu kulture zahtjev za produženje dopuštenja za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, na temelju odgovarajućeg dopuštenja za Damira Foretića, ing. građ. iz Dugog Sela.

Navedenom zahtjevu priložena je preslika Izvatka iz sudskog registra Trgovačkog suda u Zagrebu, popis osoba koje će organizirati i obavljati poslove, popis kulturnih dobara i poslova na kojima je podnositelj zahtjeva radio, opis tehničke opremljenosti te Izjava o poduzimanju potrebnih mjera iz članka 7. Pravilnika.

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

Stručno povjerenstvo je na temelju priložene dokumentacije i stručnog mišljenja Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu od 16. svibnja 2018., a sukladno članku 10. stavku 4. Pravilnika, utvrdilo da postoje svi propisani uvjeti za obavljanje poslova iz članka 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika: izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru.

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

Podnositelj zahtjeva kojemu 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 se evidentirati da je dobio dopuštenje za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Iz gore navedenog rješenje 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.



Dostavlja se:

1. FORETIĆ I SINOVI d.o.o., Kozinska 57, 10370 Dugo Selo (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjel 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

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE

Klasa: UP/I-612-08/18-03/0189

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

Zagreb, 18. lipnja 2018.

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

R J E Š E N J E

1. Dopušta se tvrtki **FORETIĆ I SINOVI d.o.o. iz Dugog Sela** 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. Uvrđuje se da FORETIĆ I SINOVI d.o.o. iz Dugog Sela ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

FORETIĆ I SINOVI d.o.o., odnosno odgovorna osoba, 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-612-08/01-01/66, Urbroj: 532-10-1/16-02-4 od 28. kolovoza 2002., tvrtka FORETIĆ I SINOVI d.o.o. iz Dugog Sela, upisana je u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **168**.

IMENOVANJE PROJEKTANTA

Na temelju "Zakona o obnovi zgrada oštećenih potresom na području grada Zagreba, Krapinsko-Zagorske županije i Zagrebačke županije" (NN 102/2020) te izmjene i dopune (NN 10/2021) i "Zakona o gradnji" (NN 153/13, NN 20/2017, NN 39/19) i Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, NN 65/17, NN 39/19) IMENUJE SE:

GLAVNI PROJEKTANT

ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ. da izradi Glavni projekt za:

INVESTITOR: Zagrebačka nadbiskupija, Župa sv. Mihaela Arkandela Gračani,
Isce 33a, 10000 Zagreb, OIB: 08274310622

GRAĐEVINA: Crkva sv. Mihaela Arkandela (Z-0723)

LOKACIJA: k.č. 2686; k.o. Gračani

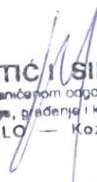
REGISTRACIJA: T.D. 571-21/20

ZAJEDNIČKI BR.: 571-21/20

Projektanti su odgovorni za ispravnost, kvalitetu i potpunost tehničke dokumentacije, a glavni projektant je odgovoran i za usklađenost svih projekatata, sve u smislu odredbi Zakona o gradnji i drugih primjenjivih propisa.

Zagreb, kolovoz 2021.

Direktor: Damir Foretić i.g.


» FORETIĆ I SINOVİ «
Društvo s ograničenom odgovornošću za
projektiranje, gradnju i klasestvo
DUGO SELO — Kozinska 57

IMENOVANJE SURADNIKA NA PROJEKTU

Na temelju "Zakona o obnovi zgrada oštećenih potresom na području grada Zagreba, Krapinsko-Zagorske županije i Zagrebačke županije" (NN 102/2020) te izmjene i dopune (NN 10/2021) i "Zakona o gradnji" (NN 153/13, NN 20/2017, NN 39/19) i Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, NN 65/17, NN 39/19) IMENUJE SE:

SURADNIK NA PROJEKTU

ovl. ing. građ. Filip Foretić, m.i.g. da sudjeluje u izradi Glavnog projekta za:

INVESTITOR: Zagrebačka nadbiskupija, Župa sv. Mihaela Arkandela Gračani,
Isce 33a, 10000 Zagreb, OIB: 08274310622

GRAĐEVINA: Crkva sv. Mihaela Arkandela (Z-0723)

LOKACIJA: k.č. 2686; k.o. Gračani

REGISTRACIJA: T.D. 571-21/20

ZAJEDNIČKI BR.: 571-21/20

Projektanti su odgovorni za ispravnost, kvalitetu i potpunost tehničke dokumentacije, a glavni projektant je odgovoran i za usklađenost svih projekatata, sve u smislu odredbi Zakona o gradnji i drugih primjenjivih propisa.

Zagreb, kolovoz 2021.

Direktor: Damir Foretić, i.g.


» FORETIĆ I SINOVI «
Društvo s ograničenom odgovornošću za
projektiranje, gradnju i ključno
DUGO SELO — Kozinska 57

Na temelju "Zakona o obnovi zgrada oštećenih potresom na području grada Zagreba, Krapinsko-Zagorske županije i Zagrebačke županije" (NN 102/2020) te izmjene i dopune (NN 10/2021) i "Zakona o gradnji" (NN 153/13, NN 20/2017, NN 39/19) i Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, NN 65/17, NN 39/19) IMENUJE SE:

SURADNIK NA PROJEKTU

Nikola Pašalić, struč. spec. ing. aedif. da sudjeluje u izradi Glavnog projekta za:

INVESTITOR: Zagrebačka nadbiskupija, Župa sv. Mihaela Arkandela Gračani,
Isce 33a, 10000 Zagreb, OIB: 08274310622

GRAĐEVINA: Crkva sv. Mihaela Arkandela (Z-0723)

LOKACIJA: k.č. 2686; k.o. Gračani

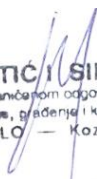
REGISTRACIJA: T.D. 571-21/20

ZAJEDNIČKI BR.: 571-21/20

Projektanti su odgovorni za ispravnost, kvalitetu i potpunost tehničke dokumentacije, a glavni projektant je odgovoran i za usklađenost svih projekatata, sve u smislu odredbi Zakona o gradnji i drugih primjenjivih propisa.

Zagreb, kolovoz 2021.

Direktor: Damir Foretić, i.g.


» FORETIĆ I SINOVİ «
Društvo s ograničenom odgovornošću za
projektiranje, gradnju i klasestvo
DUGO SELO — Kozinska 57

IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI

Na temelju "Zakona o obnovi zgrada oštećenih potresom na području grada Zagreba, Krapinsko-Zagorske županije i Zagrebačke županije" (NN 102/2020) te izmjene i dopune (NN 10/2021) i "Zakona o gradnji" (NN 153/13, NN 20/2017, NN 39/19) i Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, NN 65/17, NN 39/19) daje se:

IZJAVA GL. PROJEKTANTA

ovl. arh. Damir Foretić, ing. grad, daje izjavu da je Glavni projekt za:

INVESTITOR: Zagrebačka nadbiskupija, Župa sv. Mihaela Arkandela Gračani,
Isce 33a, 10000 Zagreb, OIB: 08274310622

GRAĐEVINA: Crkva sv. Mihaela Arkandela (Z-0723)

LOKACIJA: k.č. 2686; k.o. Gračani

REGISTRACIJA: T.D. 571-21/20

ZAJEDNIČKI BR.: 571-21/20

usklađen s općim dokumentima prostornog uređenja tj. GUP-om Grada Zagreba (Sl. glasnik Grada Zagreba br. 16/07, 08/09, 07/13, 09/16, 12/6) i drugim važećim prostornim planovima te ispunjavanja bitne zahtjeve za građevinu u smislu Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/2017, 39/19), Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 i dr.), Zakonom o obnovi zgrada oštećenih potresom na području grada Zagreba, Krapinsko-Zagorske županije i Zagrebačke županije (NN 102/2020) te izmjenama i dopunama (NN 10/2021) i ostalih propisa, te uzanci u graditeljstvu.

Zagreb, kolovoz 2021.

Projektant:

ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.

 **DAMIR FORETIĆ**
ing. grad
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 2238

RJEŠENJE KOMORE

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 imenovani 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. <u>Pouka o pravnom lijeku</u> 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. Dostaviti 1. FORETIĆ DAMIR Dugo Selo, Kozinska 57 uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi 2. U Zbirku isprava Komore 3. Pismohrana Komore	RJEŠENJE 1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se FORETIĆ DAMIR, (JMBG 1111957330169), ing.grad., Dugo Selo, u stručni smjer Ovlašteni arhitekt, pod rednim brojem 2233, s danom upisa 08.06.00. 2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, FORETIĆ DAMIR, ing.grad., Dugo Selo, 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 DAMIR, ing.grad. podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih arhitekata.
--	---

RJEŠENJE – KULTURNA BAŠTINA

Obrazloženje

Ovlašteni arhitekt Damir Foretić, ing. građ. iz Dugog Sela podnio je Ministarstvu kulture i medija 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 brojem A 2233, popis obavljenih poslova 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 4. prosinca 2019. i 24. srpnja 2020. te Konzervatorskog odjela u Sisku od 5. ožujka 2020. 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 unošenja 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.

POMOĆNIK MINISTRE

Davor Trupković, dipl. ing. arh.

Dostavlja se:

1. Damir Foretić, ing. građ. Kozinska 57, 10370 Dugo Selo (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjel Ministarstva kulture i medija, sv. Mihaela Arkandela Gračani, Isce 33a, 10000 Zagreb
3. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu
4. Upisnik fizičke osobe koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, ovdje
5. Sps. predmetna, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE

Klasa: UPII-612-08/19-03/0220

Urbroj: 532-04-01-01-016-20-11

Zagreb, 30. rujna 2020.

Ministarstvo kulture i medija rješavajući o zahtjevu Damira Foretića, ing. građ. iz Dugog Sela, 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, 135/12, 137/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20 i 62/20), a u svezi sa člancima 12. i 34. podstavkom 2. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave (Narodne novine, broj 85/20) te temeljem članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za dobivanje dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine, broj 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 **Damir Foretić, ing. građ. iz Dugog Sela**, OIB 68224177293, stručno osposobljen 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 mu se izdaje dopuštenje za obavljanje navedenih poslova.
2. Osoba iz točke 1. ovoga Rješenja dužna je o svakoj promjeni glede ispunjavanja 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: UPII-612-08/01-01/67, Urbroj: 532-10-1/16-02-4 od 28. kolovoza 2002. godine, Damir Foretić, ing. građ. iz Dugog Sela, upisan je u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **167**.

RJEŠENJA PROJEKTANTA SURADNIKA

- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajuću prediplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani prediplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila odgovarajuću specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer
 2. ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
 3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg prediplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg prediplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
- da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnosioci udovoljavaju kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u građelstvu i prostornom uređenju.

področnosti) zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašten inženjer građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljitim načelima i pravilima struke kole treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom Inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Dvaštveni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj Komori inženjera građevinarstva članarinu ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske Komore inženjera građevinarstva.



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
NŽENJERA GRADEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/19-01/33
URBROJ: 500-03-19-2
Zagreb, 05. ožujka 2019. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u građiteljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/2015, 114/2018) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Filip Foretić, Zagreb, Prve Poljanice 2**, donosi slijedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Filip Foretić, mag.ing.aedif., Zagreb, Prve Poljanice 2, OIB 29195662074**, pod rednim brojem **6248**, s danom upisa **05.03.2019.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Filip Foretić, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašten inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovišta i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/2015, 118/2018), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva**", koje su Vlasništvo Komore.

Obrazloženie

Dana 18.02.2019.. godine Filip Foretić, mag.ing.aedif., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilozi zahtjeva, podnositelji zahtjeva je podnio slijedeću dokumentaciju:

- možu zadržati, ponosti i zadržati je podno slijedeću dokumentaciju:
- presliku važećeg osobnog dokumenta,
 - presliku diplome,
 - presliku suplementa diplome,
 - presliku potvrde o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
 - dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidencijanim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
 - završno mišljenje mentora,
 - dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,

3

Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva uplatio je za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljgom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema Tar.br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema Tar.br. 2. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/2017).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.

Upuća o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem bijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 35,00 kuna prema Tar.br. 3. stavak 1. Tarife upravnih pristojbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.



Dostaviti:

1. **Filip Foretić**,
10360 Sesvete, Rudolfa Lubynskog 16
2. U Zbirku Isprava Komore

Obrazloženje

Ovlašteni inženjer građevinarstva Filip Foretić, mag. ing. aedif. iz Sesveta podnio je Ministarstvu kulture zahtjev za izdavanje 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 (Narodne novine, br. 98/18).

Navedenom zahtjevu priložen je preslik rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva s danom upisa 5. ožujka 2019., popis projekata izrađenih za radove na kulturnim dobrima te Izjava o poduzimanju potrebnih mjera sukladno članku 7. citiranog Pravilnika.

Stručno je povjerenstvo na temelju priložene i dopunjene dokumentacije te stručnih mišljenja Konzervatorskog odjela u Zagrebu od 27. svibnja 2019. i Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu od 28. svibnja 2019., a sukladno članku 2. stavku 2. i članku 11. stavku 1. citiranog Pravilnika, utvrdilo da postoje propisani uvjeti za obavljanje poslova iz čl. 2. st. 1. toč. 7. Pravilnika: izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nosivoj konstrukciji nepokretnog kulturnog dobra.

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

Sukladno članku 100. stavku 5. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i članku 11. stavku 3. citiranog Pravilnika, a po izvršnosti ovoga Rješenja, upisat će se Filip Foretić, mag. ing. aedif. u Upisnik specijaliziranih fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, u kojemu će se evidentirati za koje je poslove ista dobila dopuštenje.

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, prijelis tužbe i priloga za luženika, a ako ih ima i za svaku zainteresiranu osobu.

POMOĆNIK MINISTRE



Davor Trupković, dipl. ing. arh.

Dostavlja se:

1. Filip Foretić, mag. ing. aedif. Rudolfa Labinskog 16, 10160 Sesvete (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjel Ministarstva kulture, sv.
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. Pismohrana - ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE

Klasa: UP/16-08/19-03/0085
Urbroj: 532-04-01-01/16-19-8
Zagreb, 15. srpnja 2019.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu Filipa Foretića, mag. ing. aedif. iz Sesveta, 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, 152/14, 44/17 i 90/18) i 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 **Filip Foretić, mag. ing. aedif. iz Sesveta**, OIB: 29195662074 stručno osposobljen za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz članka 2. stavka 1. točke 7. Pravilnika o uvjetima za dobivanje dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i to za **izradu idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nosivoj konstrukciji nepokretnog kulturnog dobra** te mu 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 u roku od 8 dana od nastale promjene
3. Po izvršnosti ovoga Rješenja, osoba iz točke 1. ovoga Rješenja, upisat će se u Upisnik specijaliziranih fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **3196**

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA



REPUBLIKA HRVATSKA
GRAD ZAGREB
GRADSKI URED ZA KATASTAR I GEODETSKE POSLOVE

K.o. GRAČANI
k.č.br.: 2686

Stanje na dan: 15.09.2020.
OSS evidencijski broj: 520019/2020

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:1000



Upravna pristojba prema tar.br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi («Narodne novine», br. 8/17) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je elektroničkim putem. Upravna pristojba prema tar.br.1 ne naplaćuje se.



Kontrolni broj: 473782001b01cf

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://oss.uredjensamija.hr/public/preuzmiDokument> unoseći kontrolni broj. 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 stanje podataka u trenutku izrade isprave.

UVJERENJE O EVIDENCIJI GRAĐEVINE PRIJE 15.2.1968.



**REPUBLIKA HRVATSKA
GRAD ZAGREB
GRADSKI URED ZA KATASTAR I
GEODETSKE POSLOVE**

KLASA: 935-08/20-02/2690

URBROJ: 251-15-06-20-2

ZAGREB, 10.12.2020

GRADSKI URED ZA KATASTAR I GEODETSKE POSLOVE na temelju čl. 162. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18) , čl. 159. Zakona o općem upravnom postupku (»Narodne novine«, br. 47/09), a na zahtjev GEO-ZIK J.D.O.O., OIB: 42392846088, ŽITNJAK BOGDANI 137A, 10000 ZAGREB, HRVATSKA izdaje se:

UVJERENJE

Potvrđuje se da su građevine evidentirane u katastarskom operatu u k.o. Gračani na k.č. 2686 prije 15. veljače 1968. godine i upisane u posjedovnom listu broj 2336. Tlocrtna površina navedenih građevina izračunata je iz skice nove izmjere, označena na izvodu iz katastarskog plana brojevima:

I - crkva tlocrtna površine 208 m²

II - kuća br.33A tlocrtna površine 64 m²

Sastavni dio ovog uvjerenja su izvod iz katastarskog plana i prijepis posjedovnog lista.

Ovo se uvjerenje izdaje u svrhu **dokazivanja da je građevina evidentirana prije 15.02.1968.** te se u druge svrhe ne smije uporabiti.

Upravna pristojba prema tar. br. 4, tar. br. 44, tar. br. 45.1 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19) u iznosu od 45,00 kuna naplaćena je u državnim biljezima/na propisani račun. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.

Izradio/la:

Mate Bekavac

Stručni referent za izradbu elaborata

Priloga:

2

Službena osoba:

Ljiljana Raguž, dipl.ing.geod.

Voditeljica Odjela za geodetsko-katastarsku izmjeru

	Naziv izdavatelja dokumenta	Zajednički informacijski sustav	Naziv izdavatelja certifikata	Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
	Vrijeme izdavanja dokumenta	10.12.2020 08:28	Serijski broj certifikata	28180512222914040606407362395734719176
	Kontrolni broj	Z123632093e2755fb		
	Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi https://oss.uredjenazemlja.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 stanje podataka u trenutku izrade isprave.			
	Napomene	-		


 REPUBLIKA HRVATSKA
 GRAD ZAGREB
 GRADSKI URED ZA KATASTAR I
 GEODETSKE POSLOVE
 ZAGREB, 10.12.2020.

IZVOD IZ POSJEDOVNOG LISTA
 Ovaj izvod iz posjedovnog lista je prilog uvjerenju: 935-08/2020-02/2690
 Katastarska općina: GRAČANI (Mbr. 335363)
 Posjedovni list: 2336

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	ŽUPNI URED GRAČANI, ISCE 33, 10000 ZAGREB, HRVATSKA	

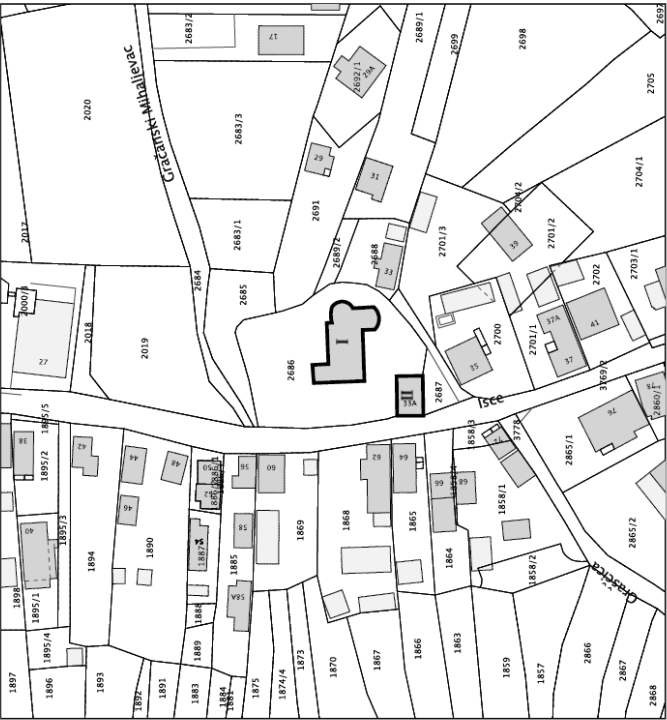
Podaci o katastarskim česticama

Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Nacin uporabe katastarske čestice/Nacin uporabe zgrade, naziv zgrade, kutni broj zgrade	Površina/ m2	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
2686	Isce	1332	24		
	CRKVA	208			
	KUCA, Zagreb, Isce 33A	64			
	DVORIŠTE	1060			
Ukupna površina katastarskih čestica		1332			

Ostale katastarske čestice su kao nepotrebne ispuštene.
 NAPOMENA: Ovaj izvod iz posjedovnog lista nije dokaz o vlasništvu na katastarskim česticama upisanim u posjedovnom listu.
 Službena osoba: Mate Bekavac
 Stručni referent za izradbu elaborata


 REPUBLIKA HRVATSKA
 GRAD ZAGREB
 GRADSKI URED ZA KATASTAR I
 GEODETSKE POSLOVE
 ZAGREB, 10.12.2020.

IZVOD IZ KATASTRARSKOG PLANA
 Ovaj izvod iz katastarskog plana je prilog uvjerenju: 935-08/2020-02/2690
 Mjerilo 1:1000
 Izvorno mjerilo 1:1000



Službena osoba: Mate Bekavac
 Stručni referent za izradbu elaborata

POSEBNI UVJETI zaštite kulturnog dobra gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode



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

KLASA: 612-08/21-028/23
URBROJ: 251-18-01/005-21-02
Zagreb, 6.8.2021.

FORETIĆ & SINOVI d.o.o.
Kozinska 57
10370 Dugo Selo

Predmet: Župna crkva sv. Mihaela Arkandela,
Zagreb – Gračani, Isce
k.č.br. 2686 k.o. Gračani
- 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 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 i 10/21) povodom zahtjeva Zagrebačke nadbiskupije, Župe sv. Mihaela Arkandela u Gračanima, Isce 33a, Zagreb, zastupane po FORETIĆ & SINOVI d.o.o. iz Dugog Sela, Kozinska 57, za cjelovitu obnovu potresom oštećenog kulturnog dobra Župne crkve sv. Mihaela Arkandela, Gračani – Isce, na k.č. br. 2686 k.o. Gračani, utvrđuje

posebne uvjete zaštite kulturnog dobra

Za crkvu sv. Mihaela Arkandela u Gračanima, u Zagrebu, rješenjem Ministarstva kulture, Klasa: UP-I-612-08/01-01/0915 od 31.01.2003. godine, utvrđeno je svojstvo kulturnog dobra, upisano u Registar nepokretnih kulturnih dobara RH, Listu zaštićenih kulturnih dobara pod reg. br. Z-0723. Također, u crkvi se nalaze orgulje zagrebačkog orguljara Pavla Pumpa iz 1846. za koje je rješenjem Ministarstva kulture, Klasa: UP-I-612-08/09-06/0082 od 06.05.2009. godine, utvrđeno svojstvo kulturnog dobra, upisano u Registar kulturnih dobara RH, Listu zaštićenih kulturnih dobara pod reg. br. Z-4169. 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).

Crkva sv. Mihaela Arkandela izgrađena je na uzvisini uz ulicu Isce, u najstarijem dijelu naselja Gračani (Isce). Nekadašnja grobna kapela, okružena je cinktorom s naglašenim ulaznim portalom. Prema zapisima vizitatora, kapela sv. Mihaela sagrađena je 1610. godine. 1882. crkva

je proširena prema zapadu, izgrađen je novi kor, a 1899. izgrađena je nova sakristija. Crkva je jednobrodna, s polukružno zaključenim svetištem, sakristijom s južne strane, te zvonikom iz 1750. sa sjeverne strane - u ravlini glavnog pročelja.

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, krovšta, stubišta te osnovnog konstruktivnog sustava. Svi zahvati trebaju omogućiti očuvanje, sanaciju i obnovu svih izvornih arhitektonskih, tipoloških i oblikovnih karakteristika građevine. 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 od 22. ožujka 2020. te dodatno u potresima 28. i 29.12.2020., na dostavljeni Elaborat ocjene postojećeg stanja konstrukcije, ovaj Zavod izdao je konzervatorske smjernice KLASA: 612-08/21-05/51, od 2.3.2021.god.

Za planiranu cjelovitu obnovu crkve sv. Mihaela Arkandela u Gračanima, na temelju dostavljene dokumentacije:

- Idejnog projekta obnove konstrukcije – građevinski projekt br. 09/21, iz svibnja 2021., izrađenog po „STUDIO ARHING“ d.o.o., Čire Truhelke 49, Zagreb
- Idejnog projekta obnove konstrukcije – arhitektonski projekt (s troškovnikom) T.D.571-21/20 iz lipnja 2021., izrađenog po FORETIĆ & SINOVI d.o.o., Kozinska 57, Dugo Selo
- Snimke postojećeg stanja T.D. 571-21/20 iz siječnja 2021., izrađene po FORETIĆ & SINOVI d.o.o., Kozinska 57, Dugo Selo
- Elaborata ocjene postojećeg stanja građevinske konstrukcije br. 48/20 iz prosinca 2020. izrađenog po „STUDIO ARHING“ d.o.o., Čire Truhelke 49, Zagreb
- Izvješća o izvedenim konzervatorsko-restauratorskim istražnim radovima na zvoniku i fasadi crkve sv. Mihaela iz srpnja 2015. izrađenim po RESTAURIRANJE REBERSKI, Vojakovačka 9, Zagreb
- Rezultata istražnih radova slikanih slojeva na crkvi sv. Mihaela iz ožujka 2012. izrađenih po restauratorskom timu: Josip Jerković, Jelena Perić i Mijo Jerković

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 zgrade potrebno je max. 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,
- predloženo seizmičko ojačanje na razinu 4 prema tehničkom propisu za građevinske konstrukcije na način predviđen dostavljenim Idejnim projektom, prihvatljivo je sa stajališta zaštite kulturnih dobara. Projektom se predviđa: pojačanje pojedinih detalja drvene građe krovšta crkve, izvedba novog krovšta zvonika, zamjena drvenih podesta

zvonika te izvedba skrivenog serklaža u visini vijenca zvonika, zatim povezivanje uzdužnih zidova crkve čeličnim zategama iznad svodova, saniranje pukotina, pojačanje svodova FRP trakama s gornje strane, konsolidacija zidova injektiranjem te ugradnjom inox šipki, pojačanje otvora ugradnjom kosih sidrnih šipki i izvedbom horizontalnih serklaža u parapetima, pojačanje nadvoja iznad ulaza, povezivanje zategama zida zvonika sa zategama u razini krova i kora te kao najveći zahvat, izvedba čelične konstrukcije unutar zvonika, te novih betonskih temelja s pilotima oko i unutar zvonika, radi prihvatanja čelične konstrukcije.

Pri razradi detalja predloženih zahvata potrebno je predvidjeti slijedeće:

- pažljivo otvaranje postojećih kamenih doprozornika od strane restauratora te razmotriti mogućnost njihovog očuvanja ili izrade replike
- nakon postave skele, prije i tijekom otucanja recentne žbuke na zvoniku i po potrebi na zidovima crkve, otvoriti dodatne sonde radi provjere eventualno sačuvane izvorne žbuke i kamenih detalja
- ukoliko se na cijelo krovište i pročelje postavlja nova bakrena limarija, moguće je razmotriti i zamjenu pokrova zvonika bakrenim limom.
- na mjestu pukotina na oslikanim i nedavno restauriranim zidovima i svodovima u unutrašnjosti crkve predvidjeti otucanje žbuke oko pukotina u minimalnoj površini, te žbukanje i rabciranje pukotina kompatibilnim materijalima (po mogućnosti na bazi vapna), a nakon toga vraćanje oslika prema zatečenom stanju sa svim predviđenim predradnjama, prema pravilima restauratorske struke
- predviđenu zamjenu drvenih vrata, drvenog poda kora te ugradnju novih prozora na zvoniku potrebno je detaljno razraditi prema propozicijama službe zaštite i uz suradnju konzervatora.
- kako je rečeno u konzervatorskim smjernicama za orgulje na koru i utvrđivanje stanja njihovog instrumentalnog ustroja potreban je detaljan pregled organologa, putem Povjerenstva za orgulje Ministarstva kulture i medija Republike Hrvatske. Daljnju cjelovitu zaštitu orgulja potrebno je provesti prema pravilima struke i u suradnji s organologom. Posebno se to odnosi na prijedlog privremene demontaže krune drvenog korpusa orgulja.
- isto tako, sukladno konzervatorskim smjernicama, prije početka radova potrebno je iz crkve izmjestiti sav pokretni inventar, a oltarne menze primjereno zaštititi. Prilikom evakuacije osobitu pažnju posvetiti slici Sv. Mihovil pobjeđuje Sotonu, oko 1677. pripisanu radionici majstora Hansa Georga Geigera koja se nalazi u prostoru svetišta, kao i slikama nepoznatih autora datiranih u drugu polovinu 18.st., s prikazima Majke Božje Pomoćnice i Sv. Ivana evanđelista, koje se nalaze na čeonim stranama trijumfalnog luka. Sa slikama je potrebno pažljivo postupati, preventivno ih zaštititi i privremeno pohraniti u mikroklimatski i sigurnosno primjerenom prostoru.

U procesu cjelovite obnove crkve sv. Mihaela Arkandela, 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 obnove zgrade za cjelovitu obnovu potrebno je dostaviti ovom Zavodu na uvid, kako bi se mogla utvrditi usklađenost projektne dokumentacije s izdanim posebnim uvjetima, te provoditi konzervatorski nadzor pri izvođenju radova. Također je potrebno dostaviti Odluku vlasnika o obnovi zgrade sukladno članku 41. Zakona o obnovi.

Projekt obnove zgrade 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, na pročeljima i krovovima s karakterističnim detaljima
- građevinski projekt s pripadajućom arhitektonskom mapom i detaljnim obrazloženjem projektiranog načina konstruktivne sanacije i utjecaja istog na cjelovitu strukturu zgrade, a u grafičkom dijelu prikazati karakteristične detalje konstrukcije.

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

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

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

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 Širanić, dipl.ing.arh.


Dostaviti:

1. Naslovu
2. Zagrebačka nadbiskupija,
Župa sv. Mihaela Arkandela u Gračanima, Isce 33a, Zagreb
3. Ministarstvo kulture i medija
Uprava za zaštitu kulturne baštine
10000 Zagreb, Runjaninova 2
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana, ovdje

B / PISANI PRILOZI:

TEKSTUALNI OPIS

UVOD

U svrhu zahvata obnove i izrade odgovarajućih studija i projekata obnove potrebno je izraditi Glavni projekt obnove župne crkve svetog Mihaela Arkandela u zagrebačkim Gračanima. Konzervatorskim elaboratom će se utvrditi svi posebni uvjeti pri izradi projektne dokumentacije za kompletnu obnovu i uređenje, te opsežno i kvalitetno protupotresno ukrućenje zvonika i crkve na temelju **"Zakona o obnovi zgrada oštećenih potresom na području grada Zagreba, krapinsko-Zagorske županije i Zagrebačke županije"** (NN 102/2020) te izmjene i dopune (NN 10/2021), Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/2017, 39/19), Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 39/19) i Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 i dr.).

TEHNIČKI OPIS PROJEKTA OBNOVE KONSTRUKCIJE

Crkva sv. Mihaela Arkandela smještena je u zagrebačkom naselju Gračani, koje pripada katastarskoj općini Gračani. Nalazi se na katastarskoj čestici 2685, nepravilnog oblika, površine 351m². Na toj se čestici nalazi župni dvor i crkva. Crkva je smještena na sredini čestice te je svojim duljim dijelom orijentirana u smjeru istok-zapad.

Crkva je jednobrodna, s polukružno zaključenim svetištem na istočnoj strani, sakristijom s južne strane te zvonikom sa sjeverne strane, u ravni zapadnog pročelja. Pružanje crkve je u smjeru istok-zapad. Ukupna građevinska bruto površina crkve i zvonika iznosi 192 m², a uporabna ploština korisne površine kapele iznosi 127 m². Crkva sv. Mihaela Arkandela upisana je u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske kao pojedinačno kulturno dobro pod oznakom Z-0723 (Narodne novine 63/03). Tlocrtno gledajući i mjereći između najjisturenijih točaka građevine (uključujući zvonik), dimenzije crkve su 12,4 m x 19,0 m. Visina broda crkve je 5,42 m (gornja kota svoda), dok se sljeme nalazi na 11,43 m. Visina vijenca sakristije nalazi se na 4,12 m, a sljemena na 6,60 m. Zvonik je najviši element građevina i njegova visina je 17,46 m, odnosno 26,26 m na šiljastom vrhu krova zvonika. Svijetla visina prostora unutar crkve je 5,30 m. Sve visine su mjerene od kote gotovog poda crkve.

Glavni građevni materijali korišteni za izgradnju crkve su opeka i kamen, te drvena građa za krovšte. Zidovi su izgrađeni od kamena s umentnutim dijelovima opeke, ožbukani izvana i iznutra. Debljina zidova iznosi 60 i 90 cm. Svodovi su izvedeni od opeke te su križnog oblika. Svodovi se oslanjanju na zidove koji su na mjestima unosa sila zadebljani te oblikovani kao stupovi u zidu. Zidovi crkve su na vrhu završeni horizontalnim serklažem, dimenzije 90×30 cm. Zapadni zabat crkve je izveden kao omeđeno ziđe. Krovšte kapele je drveno s daščanom oplatom. Rogovi su dimenzija 10×15 cm, stup visulje 16×20 cm, dok je greda 20×22 cm. Materijal korišten za izgradnju zvonika je kombinacija opeke te kamena. Debljina zidova se smanjuje s visinom, od 165 cm u prizemlju do 85 cm na vrhu zvonika. Zidovi su ožbukani s vanjske strane. Svaka cca 3,5 m nalaze se drveni međupodesti međusobno povezani ljestvama. Konstrukcija zvona je čelična i oslanja se na betonsku ploču debljine 10 cm oslonjenu na zidove zvonika, dok je krovšte zvonika drveno sa daščanom oplatom. Prema Elaboratu ocjene stanja postojeće konstrukcije, oštećenja nosive konstrukcije su većinom vezana uz zvonik i svodove broda crkve. Na zvoniku se počeo javljati mehanizam dijagonalnog sloma koji je dodatno naglašen nakon

prosinačkog potresa, dok se pukotine svodova javljaju na mjestu spoja svodova i uzdužnih zidova te na mjestu spajanja starijih i novog svoda. Ostala oštećenja su posmične pukotine oko otvora te nekonstruktivna oštećenja elemenata. Detalji drvenog krovišta zahtijevaju pojačanje. Kako bi se ispunili zahtjevi mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine, predviđene su mjere pojačanja:

1. Pojačanje zvonika zbog otvaranja klizne plohe
2. Pojačanje svodova zbog otvaranja pukotina u istima
3. Spajanje crkve i zvonika zbog sprječavanja pojave mekog prizemlja
4. Pojačavanje spojeva drvenog krovišta
5. Pojačavanje zidova ugradnjom inox šipki

LOKACIJA I OBUHVAT ZAHVATA U PROSTORU

Zahvat u prostoru je kompletna obnova i uređenje te opsežno i kvalitetno protupotresno ukrućenje crkve (svodova i zidova) i zvonika. Građevina na kojoj se planiraju zahvati, prema GUP-u Grada Zagreba, nalazi se unutar građevinskog područja grada te je zaštićeno nepokretno kulturno dobro br. **Z-0723**.

Predmetna parcela (građevinska čestica) na kojoj se nalazi postojeća građevina je k.č. 2686 K.O. GRAČANI. Parcela je nepravilnoga oblika. Parcela ima više pješačkih i kolnih pristupa direktno s dva javna puta – Isce, k.č. 3769/2, K.O. GRAČANI i Gračanski Mihaljevac, k.č. 2684, K.O. GRAČANI. Na obliku crkve i građevnih čestica te na pristupima na građevne čestice neće se provoditi nikakvi zahvati, a zahvatima u prostoru neće se utjecati na parametre i prostorne datosti i lokacijske uvjete građevinskih čestica (npr. broj parkirališta, ograde, uređenje okoliša, pristupe, međe i dr.). Parcele i pristupi na građevne čestice i do zgrada kompleksa ostaju postojeći i nisu predmet obnove i ovih zahvata u prostoru. Zahvatima u prostoru se ne utječe na parametre i prostorne datosti parcele, lokacijske uvjete kao npr. broj parkirališta, ograde, uređenje okoliša, pristupe, međe i dr.

Predmetna građevina na kojoj se predviđaju zahvati je razvedenog tlocrta i volumena i ima više etaža i prostore u skladu s namjenom. Dimenzije osnovnih gabarita crkve sa zvonikom su približno $19 \times 8 + 4,6 \times 4,7 + 4,5 \times 3$ m, tlocrtna površina crkve sa zvonikom i sakristijom je 176 m^2 , a približna bruto površina je 450 m^2 . Visina zgrade mjerena od najniže kote uređenog terena do vrha tornja je približno 26,26 m. Planiranim zahvatima u prostoru ne mijenja se visina, gabariti, površine, ostali parametri postojeće zgrade niti lokacijski uvjeti, sve ostaje postojeće.

POVIJEST ŽUPE I CRKVE SV. MIHAELA (MIHALJA)

Iako su Gračani tek 1983. godine postali samostalna župa, kroz povijest su pripadali župi sv. Marka na Gradecu, ali kapela je u središtu Gračana postojala od davnina. Točna godina izgradnje nije nam poznata, ali velika je vjerojatnost da je izgrađena kao zavjetna kapela u vrijeme kuge. Najstariji sačuvani zapis o Gračanskoj kapeli datira iz 1622. godine. Vizitacija navedene godine spominje kapelu kao područnu crkvu sv. Marije na Dolcu (*DOBRONIĆ L., Slobodni i kraljevski grad Zagreb, Zagreb, 1992., str 189.*).

Kapelu je gotovo sigurno, čemu svjedoče natpisi sa očuvanih predmeta, izgradio grof Ivan Erdödy de Monyorokerek (1610. - 1624. jegarski biskup u Ugarskoj), zajedno s kanonikom, čuvarom zagrebačkog Kaptola, Gašparom Vrbanovićem.

Prvi veći detaljni opis kapele dao je arhiđakon Simon Juda Zidić, 13. prosinca 1695. prilikom kanonske vizitacije. *Što se tiče izgleda, bila je od temelja zidana i nadsvođena, popločena cementom, s krovom od hrastovih daščica. Kod glavnih vrata na zapadnoj strani nalazio se zidani kor, a pod njim drveni zvonik s dva zvona. Pred vratima je bilo predvorje, sagrađeno na zidanim stupovima, a u njemu je bio žrtvenik sv. Franje Ksavera i sv. Franje Serafskog.*

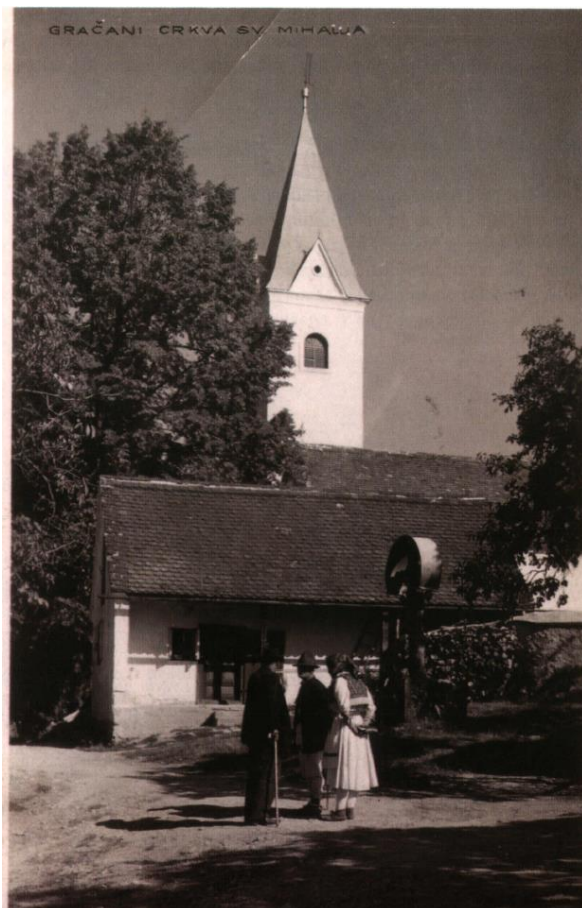
KRONOLOGIJA POVIJESNIH PODATAKA VEZANIH ZA CRKVU I ŽIVOT ŽUPE

(Izvor: Novosel D., *Gračanska kronika, Zagreb 2008.*)

Sljedeća kronologija i fotodokumentacija dio su povijesti koji se odnosi na podatke vezane uz građevinske radove na crkvi, a korisni su za razumijevanje običaja i načina gradnje. Podaci su preuzeti iz "Gračanske kronike" autora Domagoja Novosela, a fotografije su iz župnog arhiva.

- 1750. Gračanci su počeli graditi novi veliki zidani zvonik. Posao oko izgradnje bio je povjeren Felicijanu Beliću, orguljašu crkve sv. Marka u Zagrebu, te je zvonik uskoro bio dovršen.
- 1779. U vizitaciji arhiđakona Josipa Mikinovića spominje se loše stanje kapele koja je bila oštećena potresom pa je svod popucao, a krov je promakao.
- 1790. Gračani pripadaju pod župu Šestine.
- 1812. osnovana župa Remete (Maksimilijan Vrhovac) i Gračani su pripojeni toj župi, dužni su plaćati 24 novčića zvonaru kapele sv. Mihalja i isto toliko zvonarima župne crkve u Remetama. Gračanci u to vrijeme doista financijski doprinose remetskoj župnoj crkvi. Međutim, vodili su i brigu o svojoj kapeli.
- 1810. nakon potresa obnovljena je srušena jabuka s novoizgrađenog zvonika.
- 1870. godine zvonik je dobio noivi šiljasti oblik (*spomenica HSPD-a Podgorac (1907-1997) Zagreb, Gračani 1997., str. 38.*)
- 1882. godine uklonjen je iz crkve stari kor i sazidan novi o čemu je svjedočio natpis ispod pjevališta.
- 1892. prošireno groblje i započinje ukapanje pokojnika izvan cintora crkve.
- 1894. godine crkva je oslikana.
- 1895. godine postavlja se terac pod.

- 1899. srušena stara sakristija i izgrađena nova.
- 1905. kapela oštećena udarom groma. Usljedila manja obnova i postavljena hrastova vrata na ulaz.
- 1928 oličen je toranj u sivoj boji.



Fotografija 1 - Crkva sv. Mihalja snimljena tridesetih godina XX. Stoljeća

- 1936. obnova kapele, jer su 1922. radovi bili loše izvedeni. (spomenica župe Remete, Knjiga II. (1930.-1963.), str. 113, 13. rujna 1941.)
- 1941. popravljene orgulje.
- 1942. osnovana župa Ksaver (20. rujna proglasio Alojzije Stepinac) Gračanski vjernici podjeljeni na pola u Remete, pola u župu Ksaver.
- 1944. donesena je odluka o izgradnji nove crkve u Gračanima. Prema tom projektu stara je kapela trebala biti srušena, a izgradila bi se nova na istom mjestu. Međutim, ratna situacija i politička previranja onemogućila su ovaj podhvat.
- 1946. nakon kratkog svibanjskog sukoba između hrvatsko - njemačkih i partizanskih jedinica nastala su manja oštećenja na crkvi i zvoniku koja su ubrzo sanirana.
- 1953. oštećen krov kapele prilikom velikog nevremena, krov saniran.
- 1964. kreće obnova kapele. U kakvom je stanju bila, govori zapis iz ksaverske spomenice: *Bilo je već skrajnje vrijeme da se popravi. Oltari su se rušili, cigle sa svoda nad glavnim oltarom*

stršale i bile opasne nad glavama svećenika i ministranata. Žalosno je bilo gledati derutno stanje kapele. Za izvođenje radova angažiran je ing. Mladen Fučić. Iako su jedini problem predstavljale financije, prodajom župne zemlje i donacijama župljana podmireni su svi troškovi. Kapela je ožbukana i obojana s unutarnje i vanjske strane, a u skladu s novim odredbama Koncila, postavljen je novi oltar. 1965. godine novi oltar posvetio je mns. Franjo Kuharić.



Fotografija 2 - Zapadno pročelje crkve prilikom obnove 60-ih godina XX. stoljeća



Fotografija 3 - Pogled na zvonik crkve sv. Mihalja. Fotografija snimljena početkom 60-ih godina XX. stoljeća

- 1968. popravljen krov kapele oštećen spomenutim vremenskim nepogodama.
- 1972. popravljen cintor, ugrađena peć, izgrađen dimnjak, obojan lim zvonika kapele i sitniji popravci krova na kapeli.
- 1976. iz oronule kućice pokraj crkve iselio dugogodišnji stanar, te započinje obnova župne kuće.
- 1978. postavljene nove klupe i klecala koje je izradio stolar Rudolf Banek.
- 1982. u proljeće unutrašnjost kapele obojana i osvježena.
- 1971. dekret o osnivanju župe Gračani.
- 1993. elektrifikacija zvona.
- 1996. – 1997. promjena krovišta crkve. Srušen dimnjak, srušeni stari te sazidani novi zabatni zidovi, izveden AB vijenac i štukature, serklaži na zabatnim zivodima crkve, vertikalni AB serklaž na jugoistočnom uglu umjesto postojeće svojevrzne kontrafore. Izvedena AB ploča iznad sakristije. Uklonjeni zidani zidovi u nišama južnog pročelja (nekadašnji predprostor - trijem) te izvenedni od armiranog betona.



Fotografija 4 - Uklanjanje drvene građe krova prilikom sanacije 1997.



Fotografija 5 - Uklanjanje crijepa krova crkve prilikom sanacije 1997.



Fotografija 6 - izvedba AB seklaža /vijenca krova prilikom sanacije 1997.



Fotografija 7 - Istočno pročelje, AB serklaži istočnog zabatnog zida - Sanacija 1997.



Fotografija 8 - uklanjanje kontrafore prilikom sanacije 1997.



Fotografija 9 - uklanjanje zida od opeke u nišama zapadnog pročelja



Fotografija 10 - izvedba armirano betonskih zidova na nišama zapadnog i južnog pročelja, AB vertikalni serklaž na uglu



Fotografija 11 - izvedba armirano betonskih zidova na nišama zapadnog pročelja



Fotografija 12 - izvedba AB kosih, vertikalnih i horizontalnih serklaža zapadnog zabatnog zida



Fotografija 13 - izvedba krovne konstrukcije i pokrova sakristije i svetišta

- 1997. postavljanje novog kipa sv. Mihaela na obnovljenom zapadnom pročelju.



Fotografija 14 - postavljanje kipa sv. Mihaela na zapadno pročelje

- 1999. sitniji zahvati: odvodnja, obnova stubišta za kor, uređenje cintora.
- 2008. na zvonik postavljen novi bakreni krov, obnovljena fasada crkve, obojan zvonik.
- 2011. dobetoniravanje i armiranje temeljne trake oko cijele crkve, vanjska drenaža i izrada upojnih bunara oko objekta, u cilju rješavanja kapilarne vlage unutar crkve.



Fotografija 15 - izvedba dogradnje temelja od vodonepropusnih betona za i zradu hidroizolacije



Fotografija 16 - izvedba drenaže oko temelja

- 2012. provedeni su istražni radovi na zidovima i svodu crkve te je utvrđeno postojanje oslika ispod postojeće boje. Konzervatorski zavod i restaurator odlučuju ih obnoviti.



Fotografija 17 - početak sanacije oslika unutrašnjosti crkve



Fotografija 18 - početak sanacije oslika crkve – kor

- 2013. izvedeno novo grijanje i rasvjeta, završena obnova oslika.
- 2015. crkva je obnovljena i izvana, postavljena je termoizolacijska žbuka i nova fasada. Obnovljen je zid cintora, a u sakristiji su postavljeni novi pod i namještaj. Sve slike su očišćene i restaurirane.
- 2016. obnovljen kameni pod sakristije. Kompletно zamjenjen materijal do dubine temelja, nasut kameni drenažni nasip i svi novi slojevi poda.
- 2017. napravljena je nova ispovjedaonica. Postavljanjem novih klupa završila je kompletna obnova crkve.
- Od 2017. do danas nije bilo nikakvih građevinskih radova na crkvi, 2019. servisiran je kvar na elektrifikaciji zvona, postavljen je luster u lađi crkve dar obitelji Šarac.
- Nakon Zagrebačkog potresa crkva brzim pregledom dobiva "žutu naljepnicu" te se nastavlja koristiti, međutim nakon Petrinjskog potresa crkvu se ocjenjuje nesigurnom kao i zvonik, te je zbog sigurnosti zatvorena za korištenje. Zbog pojavljivanja klizne plohe zvonika, radi sigurnosti zatvoren je i cintor.

PLANIRANI ZAHVATI NA CRKVI PREMA PROJEKTU OBNOVE KONSTRUKCIJE

Elaboratom ocjene stanja (koji je prilog ovom elaboratu) postojećeg stanja konstrukcije zaključeno je sljedeće:

- oštećenja nosive konstrukcije su većinom vezana uz zvonik i svodove broda crkve. Na zvoniku se počeo javljati mehanizam dijagonalnog sloma koji je dodatno naglašen nakon prosinačkog potresa, dok se pukotine svodova javljaju na mjestu spoja svodova i uzdužnih zidova te na mjestu spajanja starijih i novog svoda.
- Ostala oštećenja su posmične pukotine oko otvora te nekonstruktivna oštećenja elemenata. Detalji drvenog krovišta zahtijevaju pojačanje.
- Kako bi se ispunili zahtjevi mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine, predviđene su mjere pojačanja:
 - Pojačanje zvonika zbog otvaranja klizne plohe,
 - Pojačanje svodova crkve zbog otvaranja pukotina u istima,
 - Spajanje crkve i zvonika zbog sprječavanja pojave mekog prizemlja,
 - Pojačavanje spojeva drvenog krovišta crkve,
 - Pojačavanje zidova zvonika ugradnjom inox šipki.

Navedeni zahvati pojačanja podrazumijevaju građevinske radove kojima se neophodno zadire u nosivu konstrukciju i dijelove konstrukcije (žbuka, oslici) koji su dio cjeline zaštićenog kulturnog dobra, te je projektom predviđeno da se svi radovi izvode tako da se izgled crkve ne mijenja te da se koriste materijali koji će najpovoljnije biti zadovoljni zahtjevi konstrukterske i konzervatorske struke.

RADOVI NA CRKVI I ZVONIKU:

- Čišćenje šute i raznih uskladištenih materijala u zvoniku koji smetaju za rad.
- Skidanje drvenih okvira i prozorskih krila na zvoniku.
- Postavljanje skele oko zvonika
- Uklanjanje bakrenog pkrova zvonika
- Uklanjanje drvene građe konstrukcije krova zvonika te priprema za izvedbu replike
- Skidanje zvona i čelične konstrukcije nosača zvona
- Uklanjanje drvenih međupodesta (jedan AB) zvonika te betonskih stuba na ulazu u prizemlju. Priprema za unos čelične konstrukcije.
- Uklanjanje podnožja unutrašnjosti zvonika – stuba i ploča (+0,68m)
- Izvedba temelja za temeljenje čelične konstrukcije zvonika
- Unos i montaža čelične rešetkaste konstrukcije
- Uklanjanje vanjske žbuke zvonika, te žbuke crkve (lokalno)
- *Nakon postave skele, prije i tijekom otucanja recentne žbuke na zvoniku i po potrebi na zidovima crkve, otvoriti dodatne sonde radi provjere eventualno sačuvane izvorne žbuke i kamenih detalja (usp. Posebni uvjeti Zavoda za zaštitu kulturnih dobara) *vidi prilog: IZVJEŠĆE O IZVEDENIM KONZERVATORSKO-RESTAURATORSKIM ISTRAŽNIM RADOVIMA na zvoniku i fasadi crkve Sv. Mihaela Gračani, Marija Reberski, dipl. rest.-konz., Zagreb, 9. srpnja 2015.*
- Bušenje zidova zvonika i crkve na rasterima određenim građevinskim projektom
- Ugradnja inox šipki i povezivanje zida s unutarnje strane pričvršćenje na čeličnu konstrukciju, a s vanjske strane na podložne pločice i obruče.
- Injekiranje zidova zvonika u podnožju do visine 7 m cementnim mortom
- *Pažljivo otvaranje postojećih kamenih doprozornika od strane restauratora te razmotriti mogućnost njihova očuvanja ili izrade replike (usp. Posebni uvjeti Zavoda za zaštitu kulturnih dobara)*
- Zamjena dotrajalih kamenih okvira svih prozora zvonika
- Izvedba vanjske žbuke zvonika i crkve (lokalno) sanacijskom žbukom, (bojanje)
- Izvedba skrivenog AB horizontalnog serklaža na vrhu zvonika (profilacija)
- Vraćanje čelične konstrukcije nosača zvona i ponovna ugradnja zvona na zvonik
- Izvedba nove drvene konstrukcije krova kao rekonstrukcija postojeće
- Izvedba pokrova krova zvonika od bakrenog lima
- Pojačavanje otvora ugradnjom čeličnih šipki

- Ugradnja novih drvenih prozorskih elemenata na zvoniku
- Pojačanje križnih svodova crkve FRP trakama po izvodnicama svoda
- Povezivanje zidova zategama iznad svodova uzdužno i poprečno
- Povezivanje zvonika i crkve zategama
- Pojačanje drvene konstrukcije krova crkve na mjestima oštećenja i izvedbe nekvalitetnih spojeva
- Pojačanje nadvoja vrata i prozora zvonika izvedbom AB serklaža na parapetima (prilagođavaju se kamenim okvirima)

Napomena: svi radovi sanacije u ovom projektu predviđaju vraćanje svih ploha u prvobitno stanje.

Crkva je zaštićeno kulturno dobro, te je temeljem *Zakona o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije i Zagrebačke županije* usklađen s POSEBNIM UVJETIMA ZAŠTITE KULTURNOG DOBRA GRADSKOG ZAVODA ZA ZAŠTITU SPOMENIKA KULTURE I PRIRODE izdanih u Zagrebu 6. kolovoza 2021.,

Zagreb, kolovoz 2021.

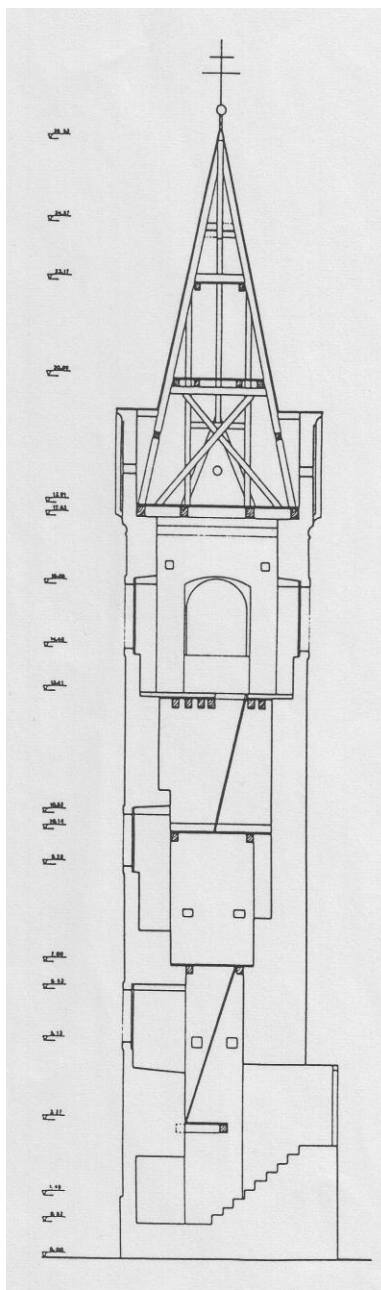
ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.

 **DAMIR FORETIĆ**
ing. građ.
CVLASTENI ARHITEKT
A 2238

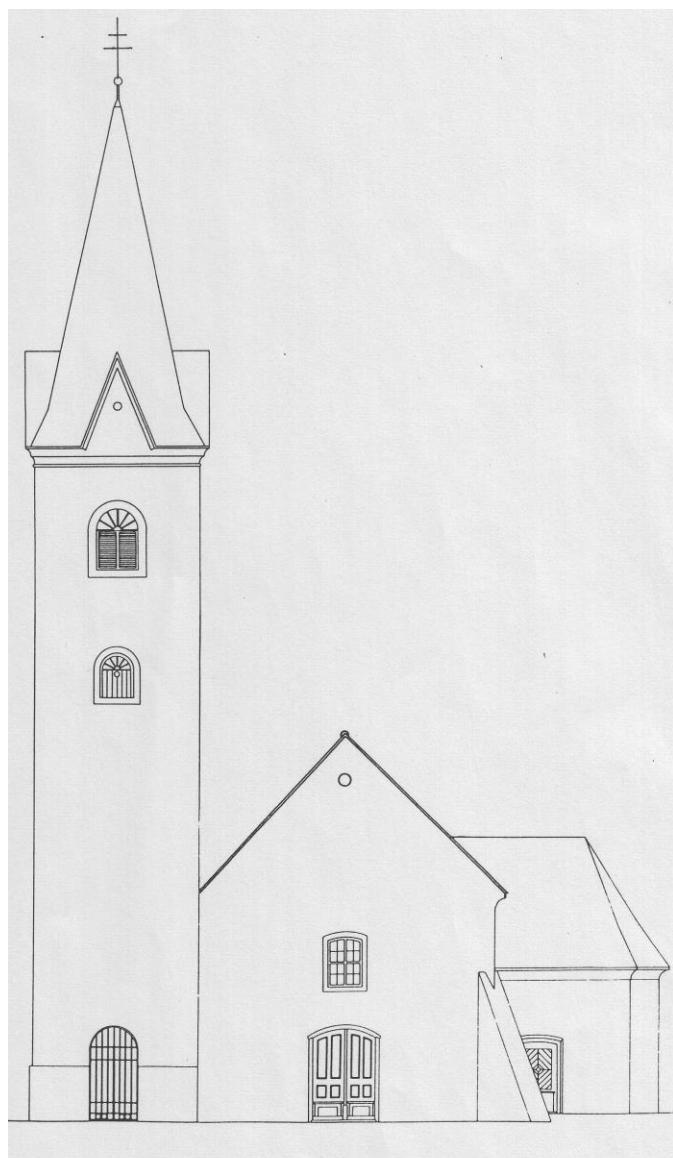
GRAFIČKI PRILOZI

NACRTI STANJA GRAĐEVINE PRIJE OBNOVE 1997.

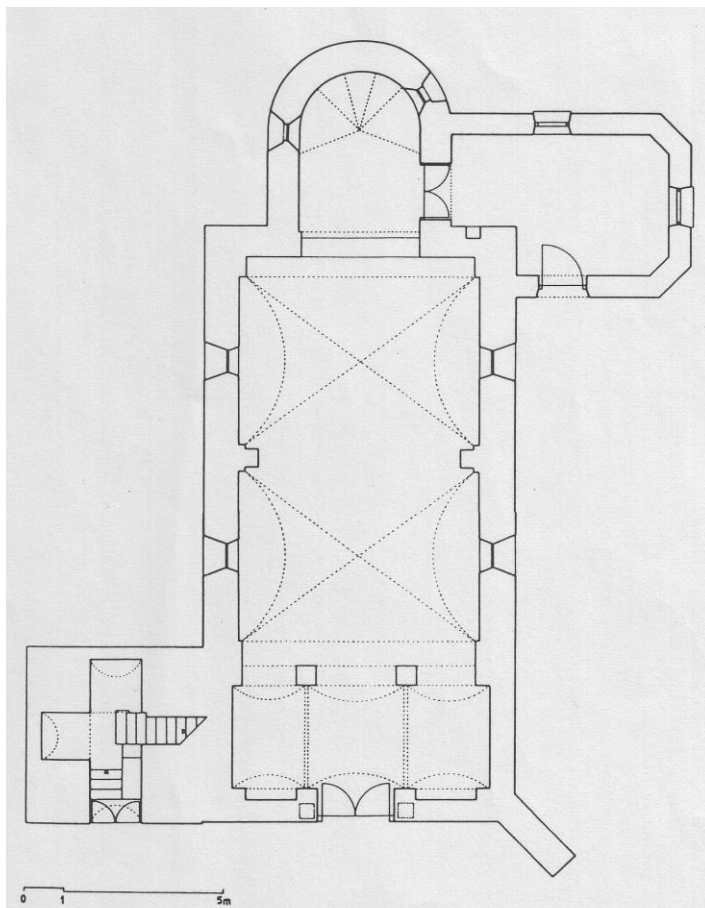
Nacrti postojećeg stanja prije obnove, kao dio konzervatorskog elaborata, preuzeti su iz župnog arhiva, a autor je Mladen Perušić, dipl. ing. arh.



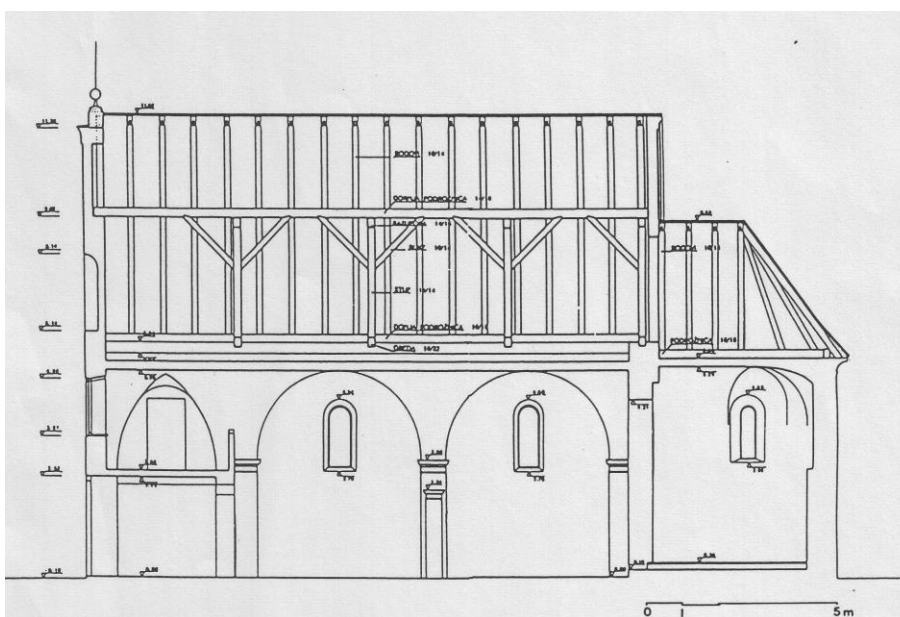
Fotografija 19 - arhivski snimak - presjek zvonika



Fotografija 20 - arhivski snimak, zapadno pročelje



Fotografija 21 - Arhivski snimak – tlocrt



Fotografija 22 - Arhivski snimak - uzdužni presjek

FOTOGRAFIJE POSTOJEĆEG STANJA OŠTEĆENJA NAKON ZAGREBAČKOG POTRESA

Fotografije 23-38 snimio Nikola Pašalić, i.g., suradnik na projektu, u listopadu 2020.)



Fotografija 23 - pročelje sjeverozapad



Fotografija 24 - pročelje jugoistok



Fotografija 25 - sakristija i apsida - istok



Fotografija 26 - apsida - sjeveroisto



Fotografija 27 - pročelje sjever



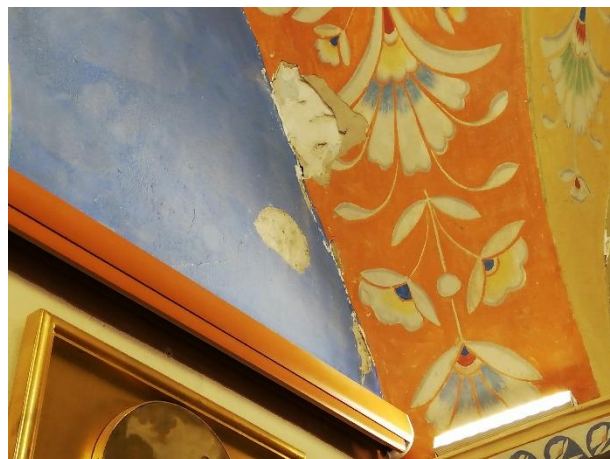
Fotografija 28 - zvonik sjeveroistok



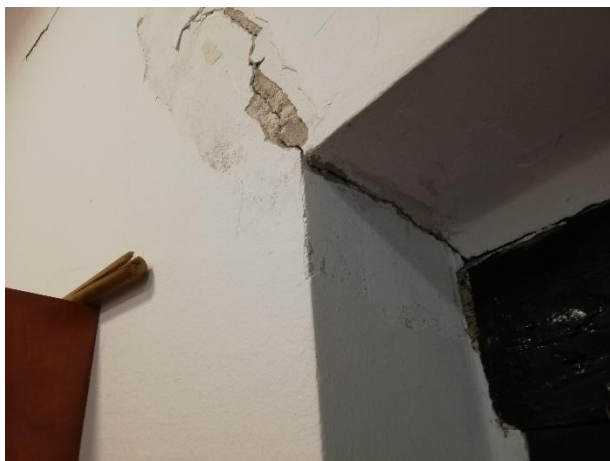
Fotografija 29 - pročelje zapad



Fotografija 30 - svod kora – jug



Fotografija 31 - svod uz apsidu – jug



Fotografija 32 - sakristija - ulazna vrata



Fotografija 33 - tavan, srednji svod, sjever



Fotografija 34 - ulaz na kor - spoj crkve i zvonika



Fotografija 35 – kameni nadvoj prozora na zvoniku, istok



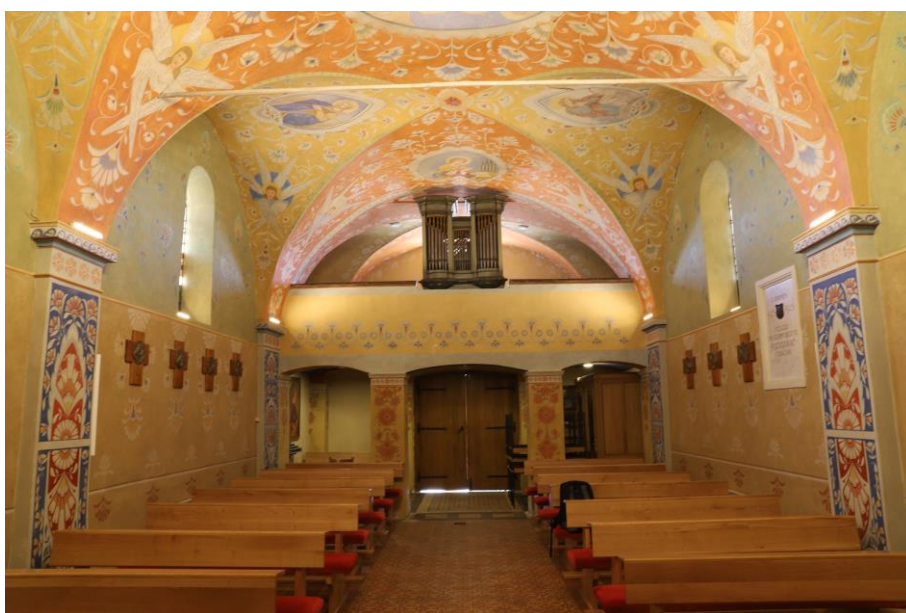
Fotografija 36 - kameni nadvoj prozora na zvoniku – jug

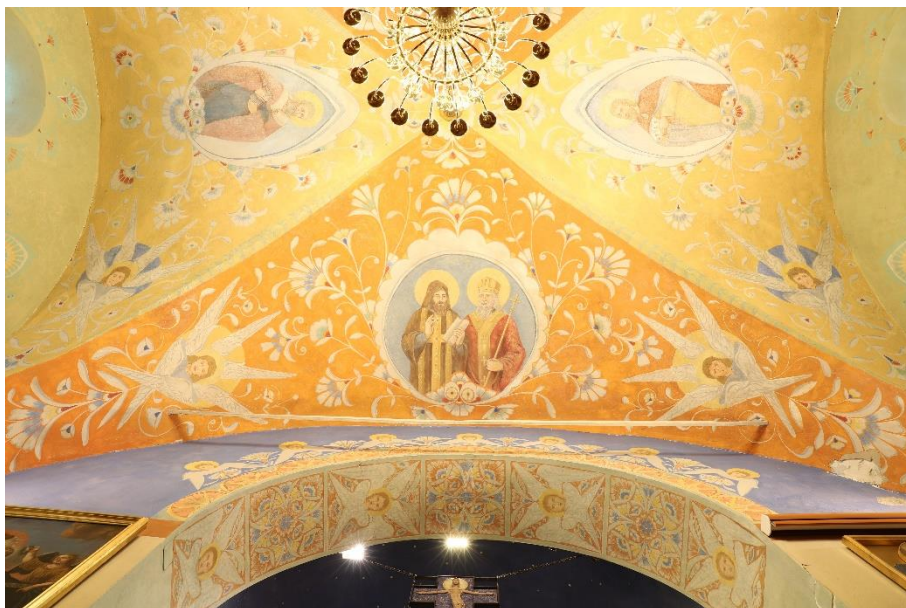


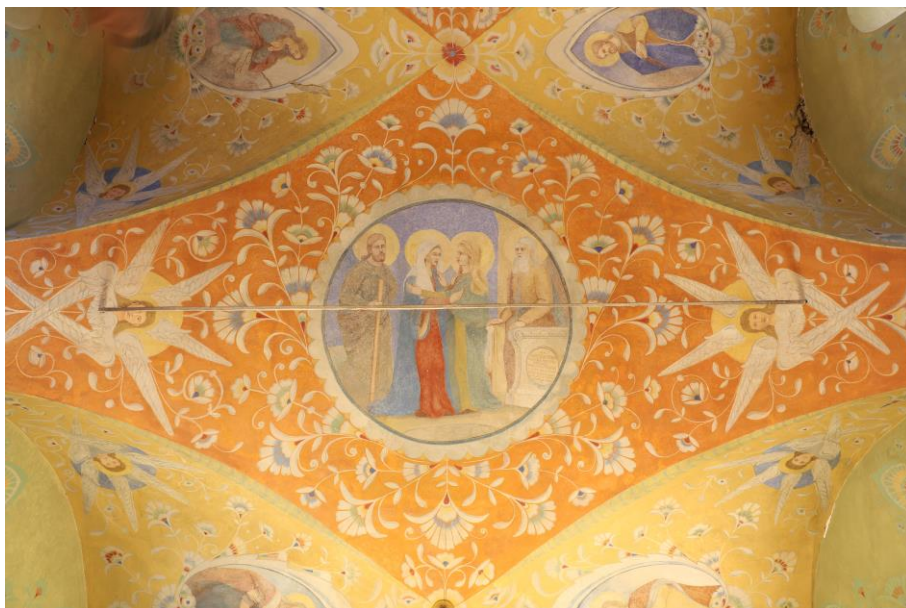
Fotografija 37 – sakristija – nadvoj ulaznih vrata

FOTOGRAFIJE OSLIKA UNUTRAŠNOSTI CRKVE

Fotografije snimio Dario Zürchauer, lipanj 2021.



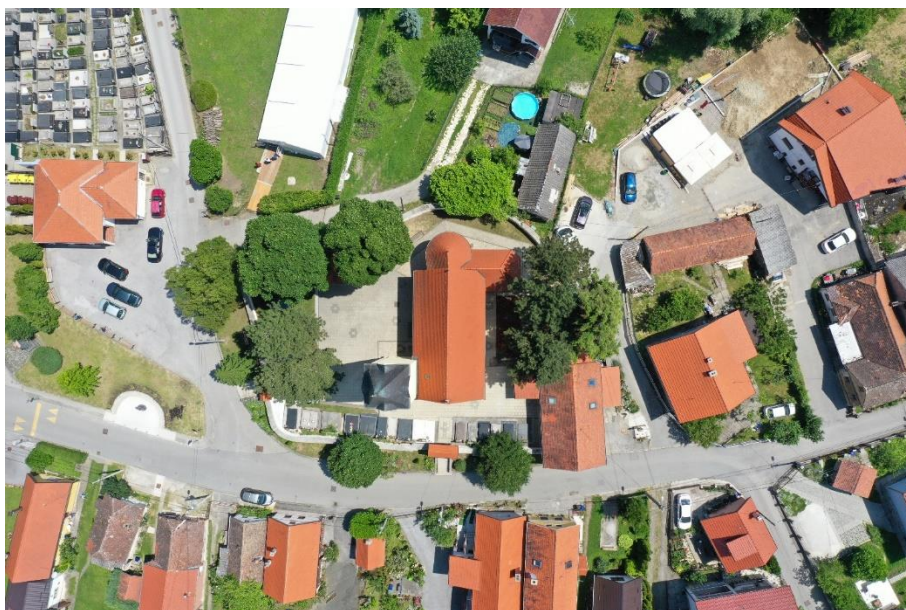


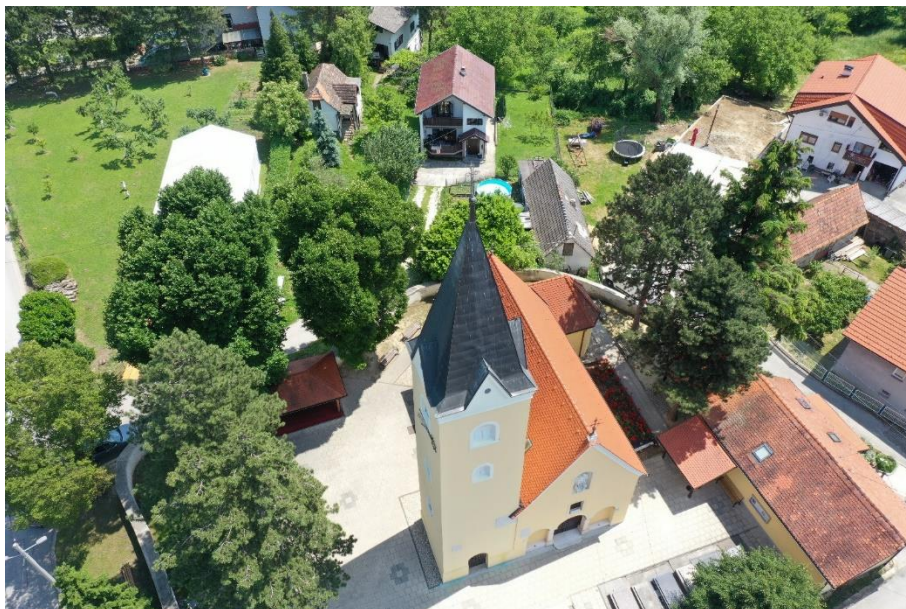




FOTOGRAFIJE PROČELJA

SNIMLJENE DRONOM





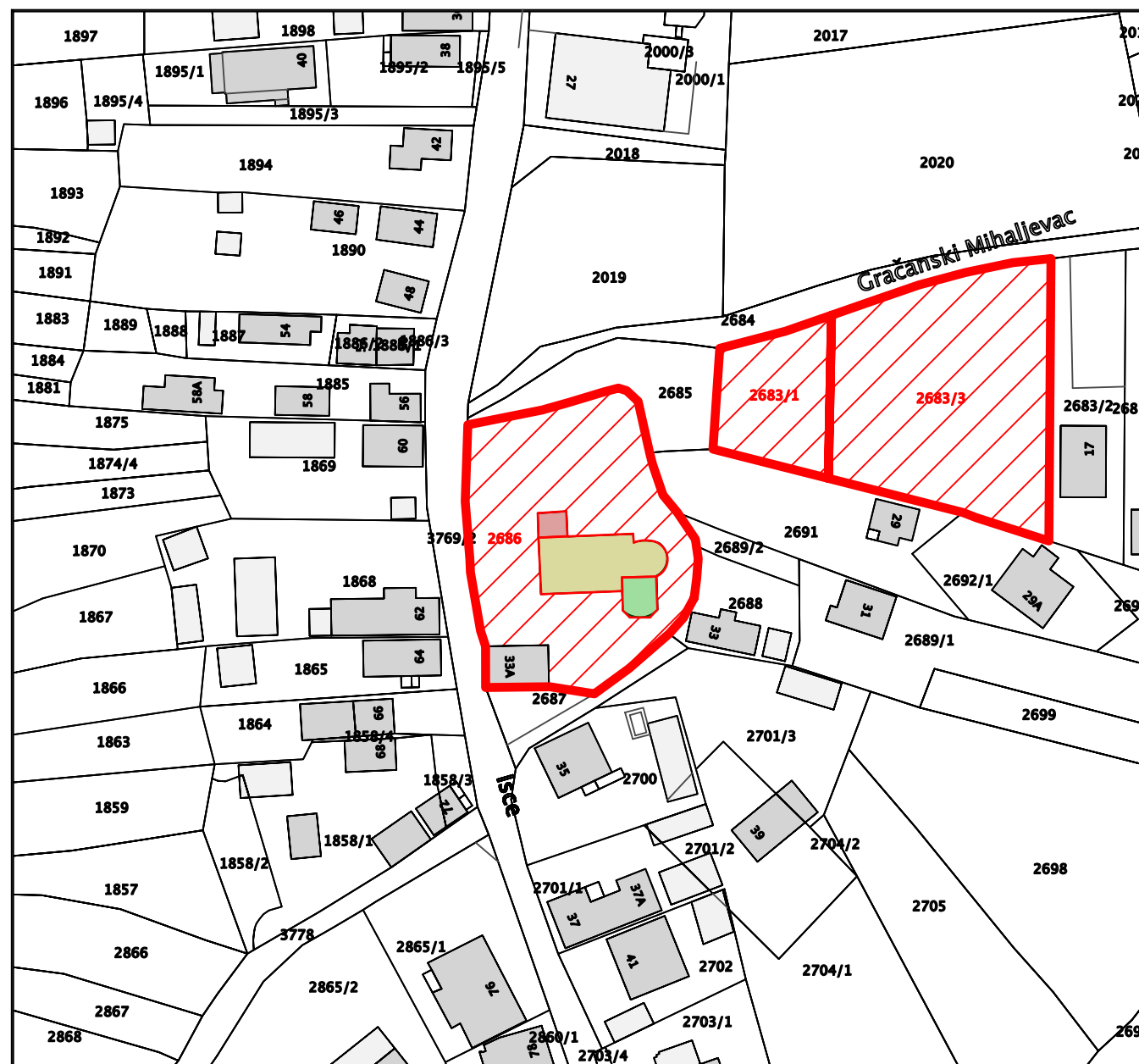




C / CRTANI PRILOZI – INTERVENCIJE

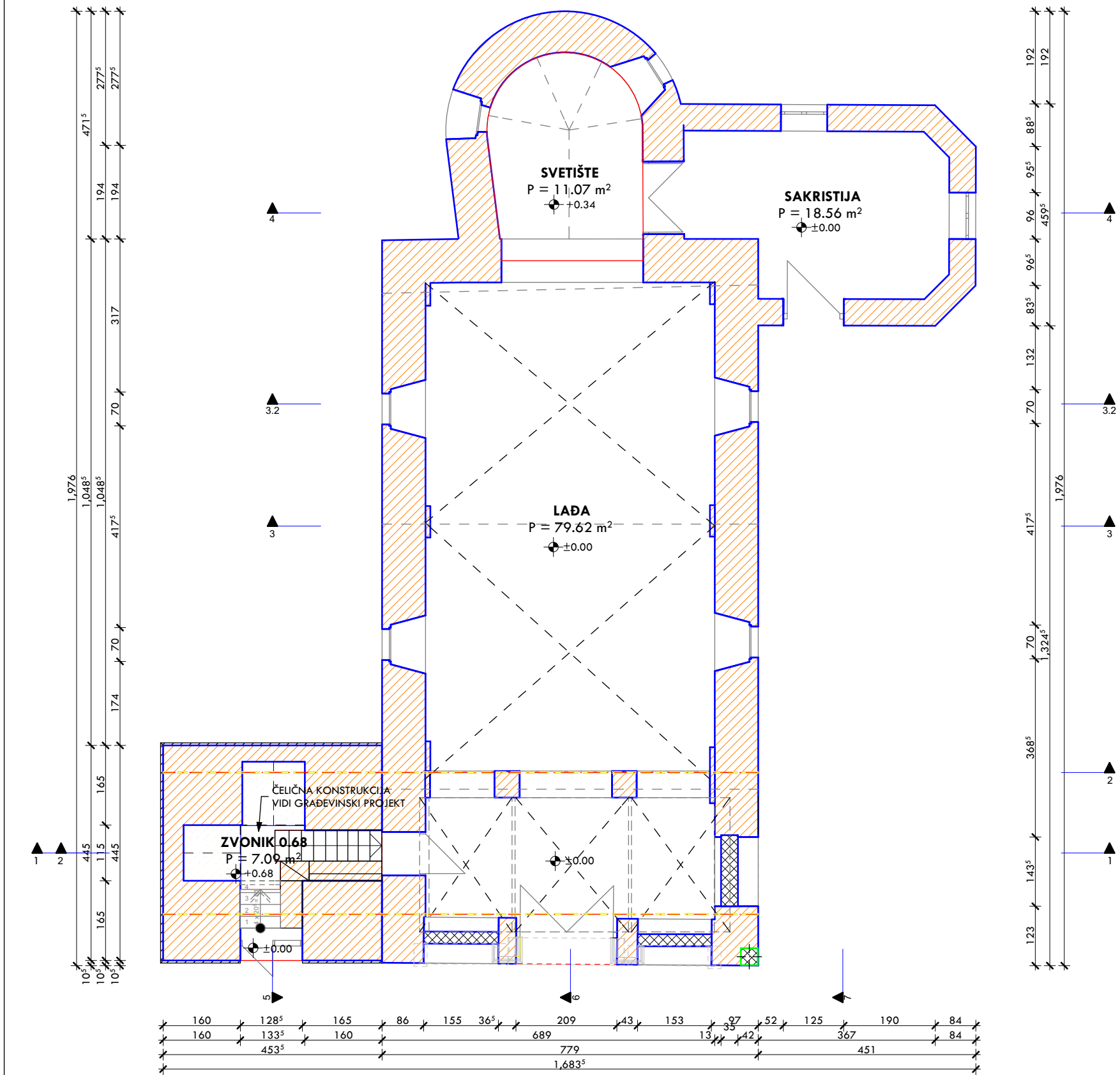
K.o. GRAČANI
k.č.br.: 2686

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:1000

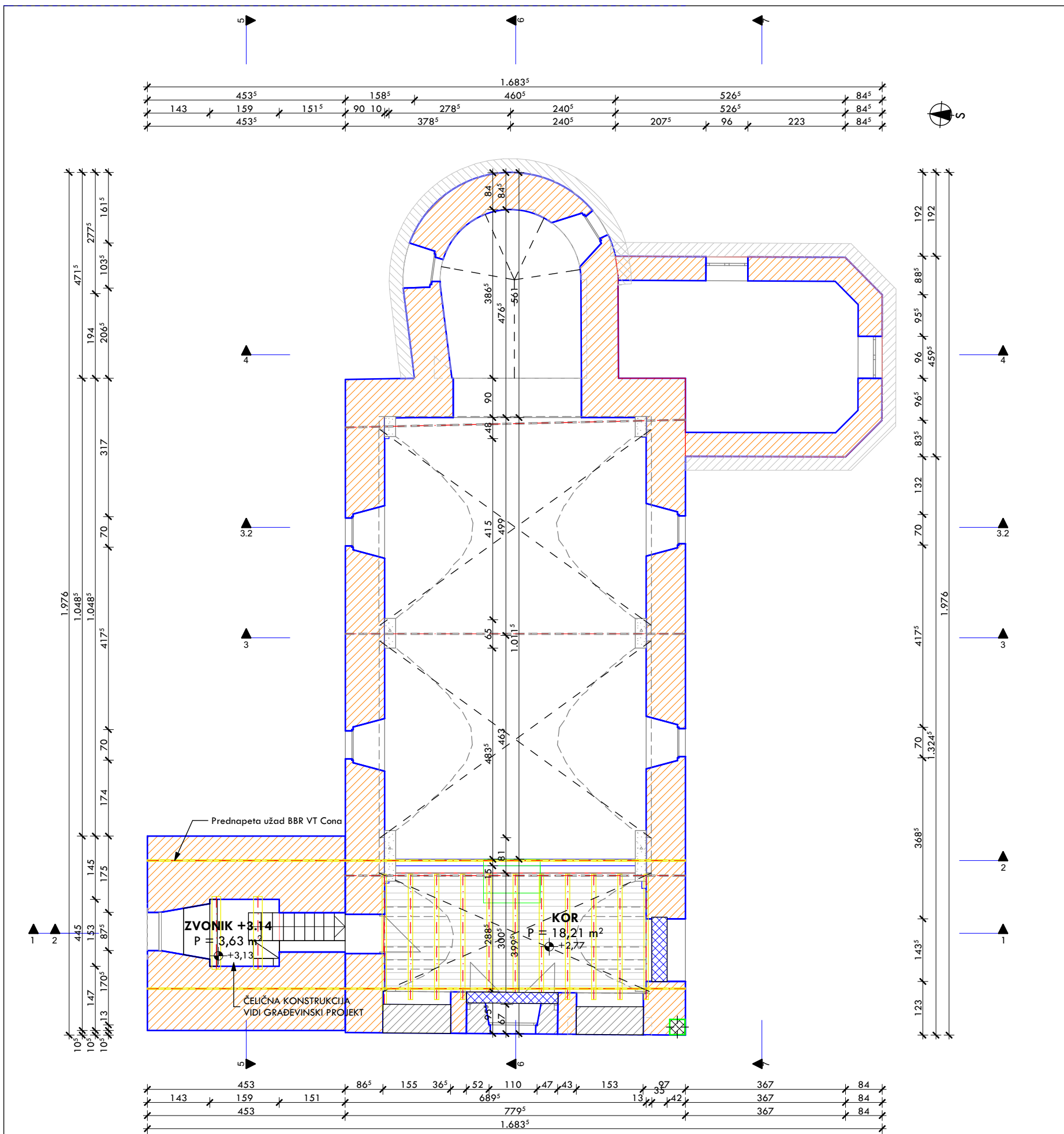


Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://oss.uredjenzemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument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

 FORETIĆ & SINOVI d.o.o.		SADRŽAJ: SITUACIJA		MJERILO: 1:1000
INVESTITOR:	Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622			
GRADEVINA:	CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB			
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT			
PROJEKTNI URED:	"FORETIĆ I SINOVI" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete			
GL. PROJEKTANT:	ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.	BROJ PROJEKTA:	T.D. 571-21/2	
SURADNIK:	ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.	ZAJED. OZNAKA (ZOP):	/	
SURADNIK:	Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.	BR. IZMJENE:	/	LIST BROJ:
		DATUM:	10.9.2021.	
			1	

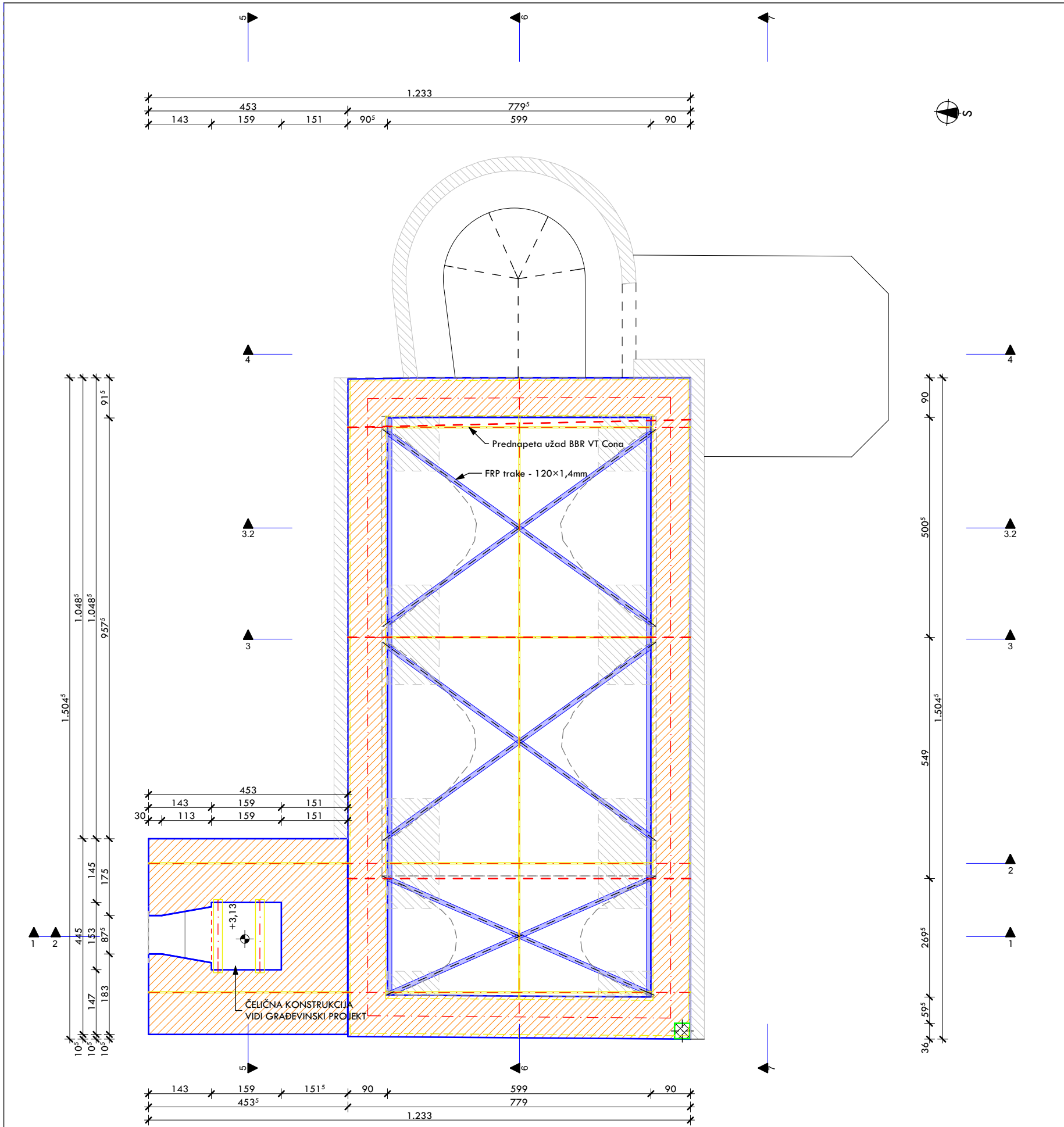


		SADRŽAJ:		MJERILO:	
		TLOCRT PRIZEMLJA		1:100	
INVESTITOR:		Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622			
GRADEVINA:		CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB			
FAZA PROJEKTA:		GLAVNI PROJEKT			
PROJEKTI URED:		"FORETIĆ I SINOVİ" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete			
GL. PROJEKTANT:		ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.	BROJ PROJEKTA:		T.D. 571-21/20
SURADNIK:		ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.	ZAJED. OZNAKA (ZOP):		/
SURADNIK:		Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.	BR. IZMJENE:		/
		DATUM:	10.9.2021.		LIST BROJ:
					2

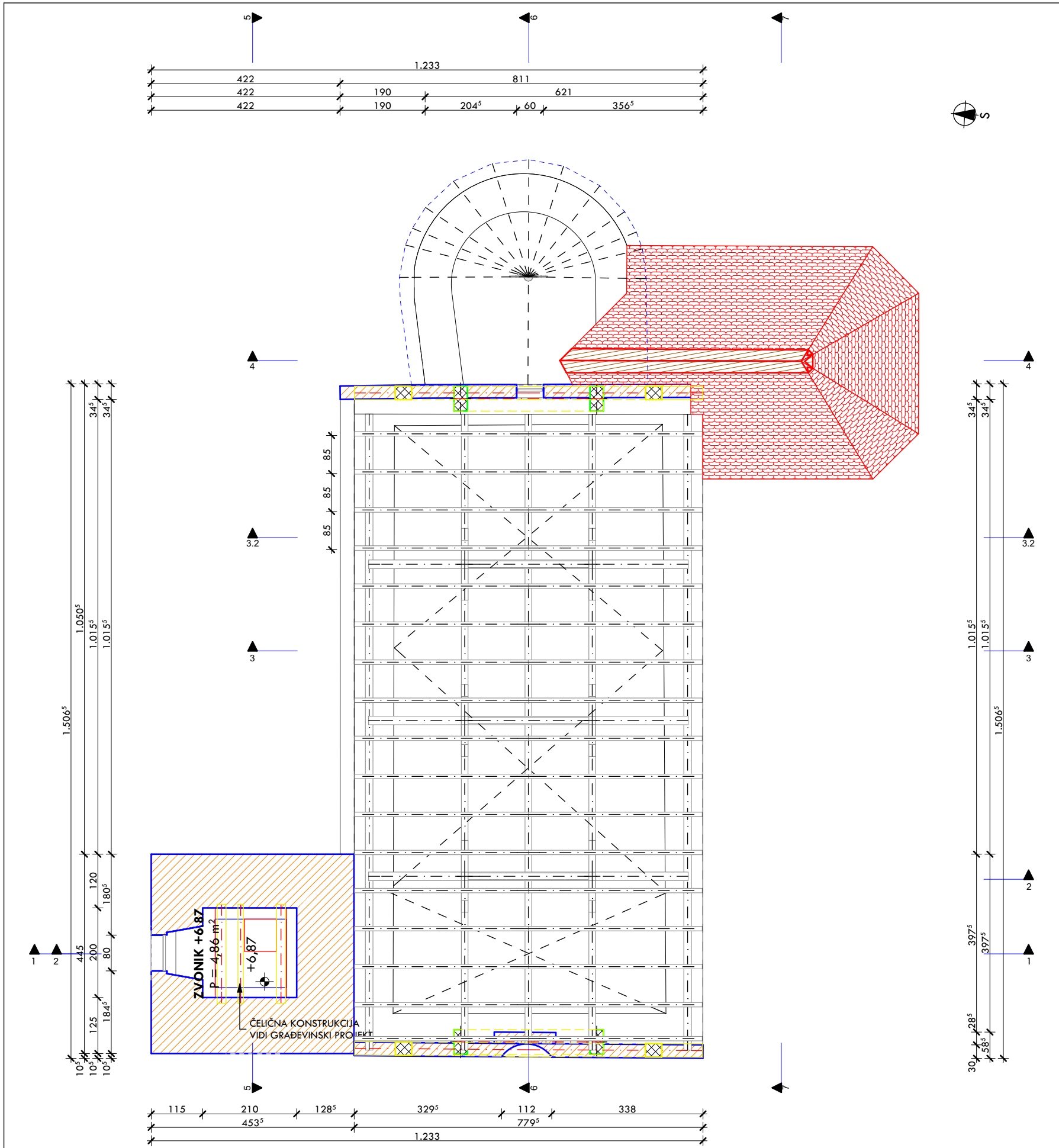


1. Kor 1:100

		SADRŽAJ:	MJERILO:
		TLOCRT KORA	1:100
INVESTITOR:	Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622		
GRADEVINA:	CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB		
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT		
PROJEKTNI URED:	"FORETIĆ I SINOVİ" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete		
GL. PROJEKTANT:	ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.	BROJ PROJEKTA:	T.D. 571-21/20
SURADNIK:	ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.	ZAJED. OZNAKA (ZOP):	/
SURADNIK:	Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.	BR. IZMJENE:	/
		DATUM:	10.9.2021.
			LIST BROJ: 3

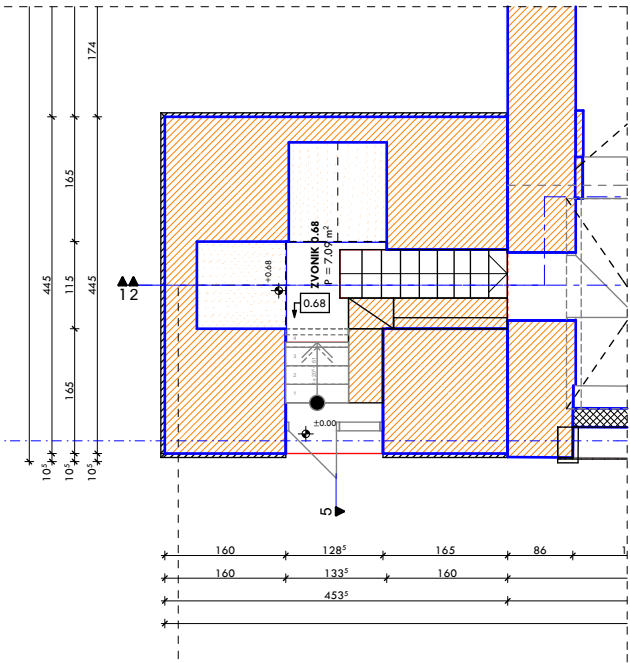


		SADRŽAJ:		MJERILO:	
		TLOCT - TJEME SVODOVA		1:100	
INVESTITOR:		Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622			
GRADEVINA:		CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB			
FAZA PROJEKTA:		GLAVNI PROJEKT			
PROJEKTI URED:		"FORETIĆ I SINOVİ" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete			
GL. PROJEKTANT:		ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.	BROJ PROJEKTA:		T.D. 571-21/20
SURADNIK:		ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.	ZAJED. OZNAKA (ZOP):		/
SURADNIK:		Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.	BR. IZMJENE:		/
		DATUM:		10.9.2021.	LIST BROJ: 4

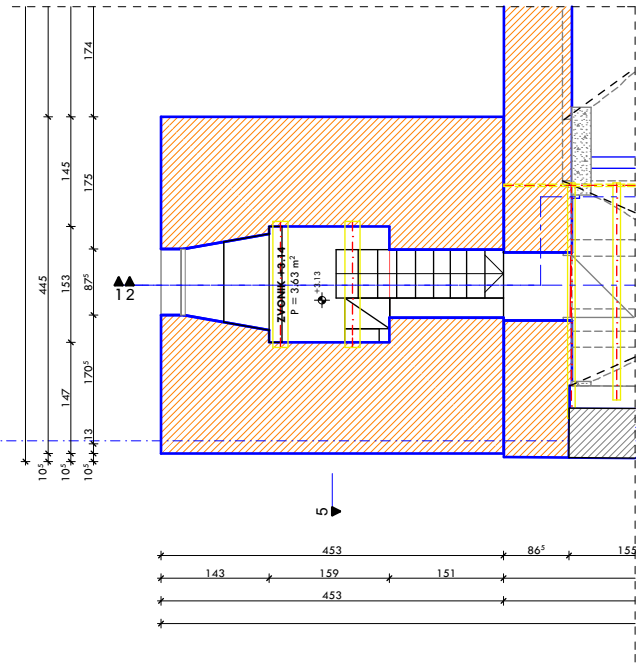


3. Vrh vijenca crkve 1:100

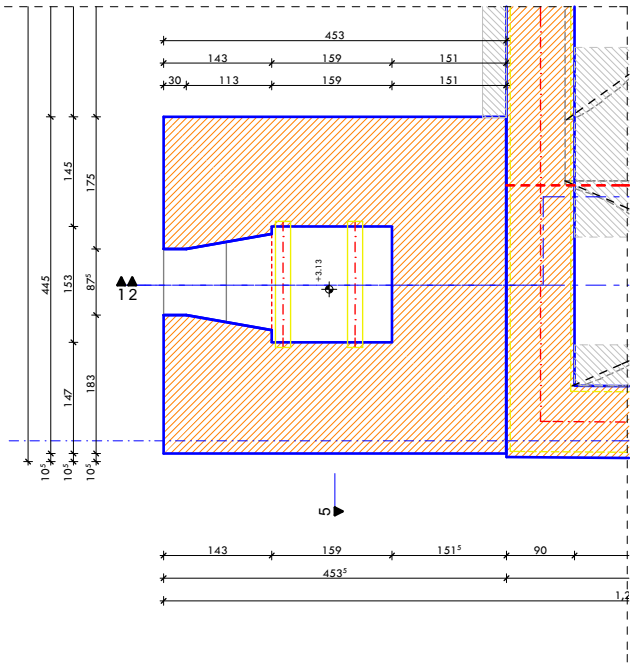
		SADRŽAJ:		MJERILO:	
		TLOCRT POTKROVLJA I KROVIŠTA		1:100	
INVESTITOR:		Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkanđela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622			
GRAĐEVINA:		CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB			
FAZA PROJEKTA:		GLAVNI PROJEKT			
PROJEKTNİ URED:		"FORETIĆ I SINOVİ" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete			
GL. PROJEKTANT:		ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.	BROJ PROJEKTA:		T.D. 571-21/20
SURADNIK:		ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.	ZAJED. OZNAKA (ZOP):		/
SURADNIK:		Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.	BR. IZMJENE:		/
		DATUM:		10.9.2021.	LIST BROJ:
					5



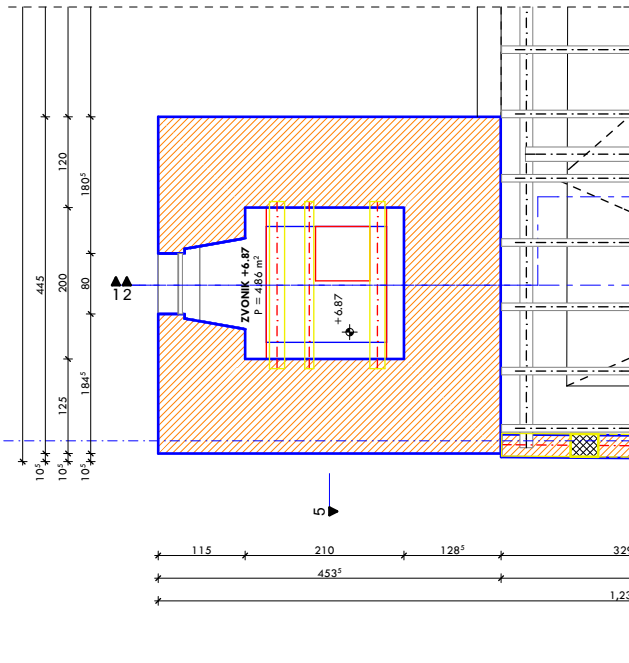
0. Prizemlje crkve (2) 1:100



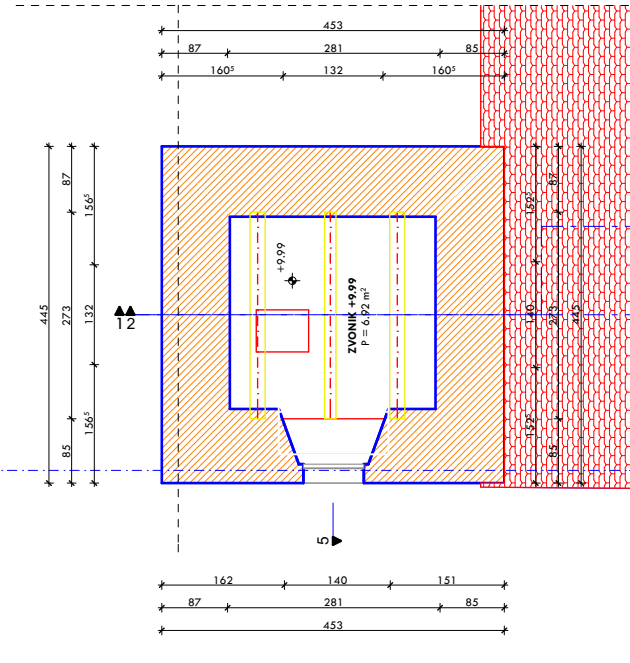
1. Kor (1) 1:100



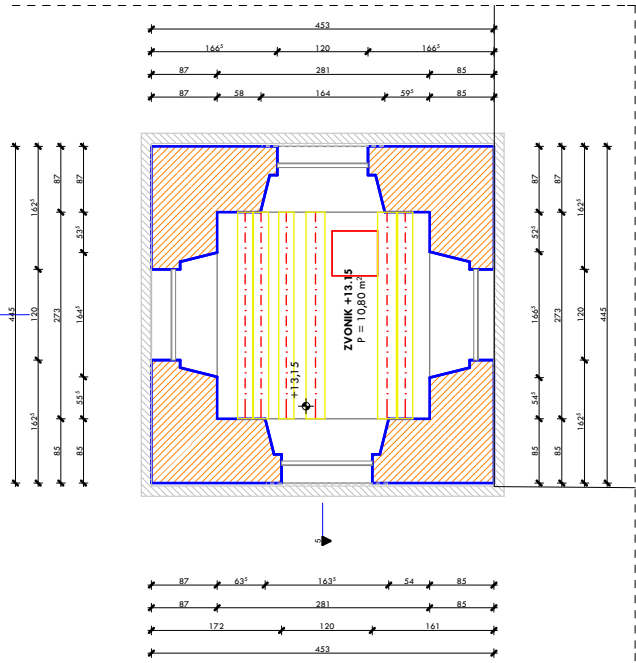
2. Tjeme svodova (2) 1:100



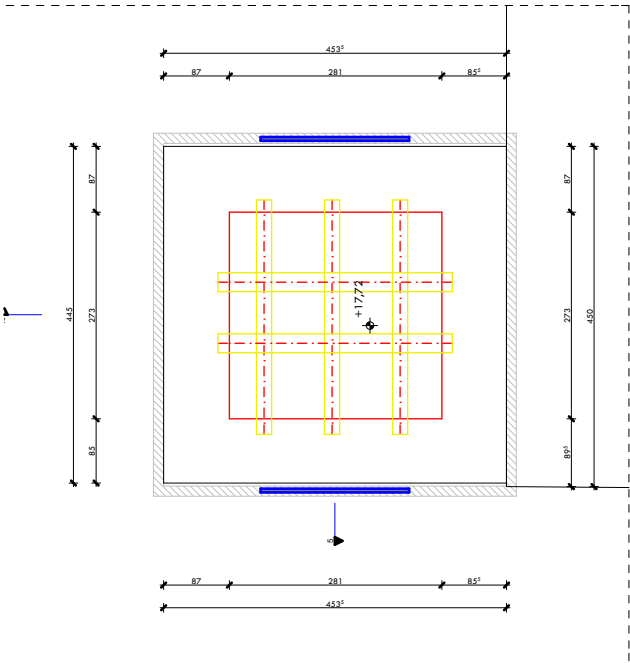
3. Vrh vijenca crkve (2) 1:100



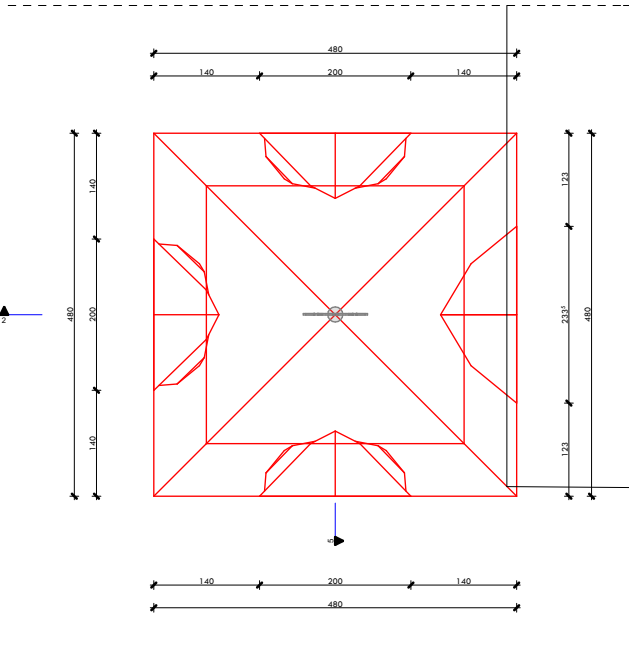
4. Vrh krova crkve (2) 1:100



5. Zvona 1:100

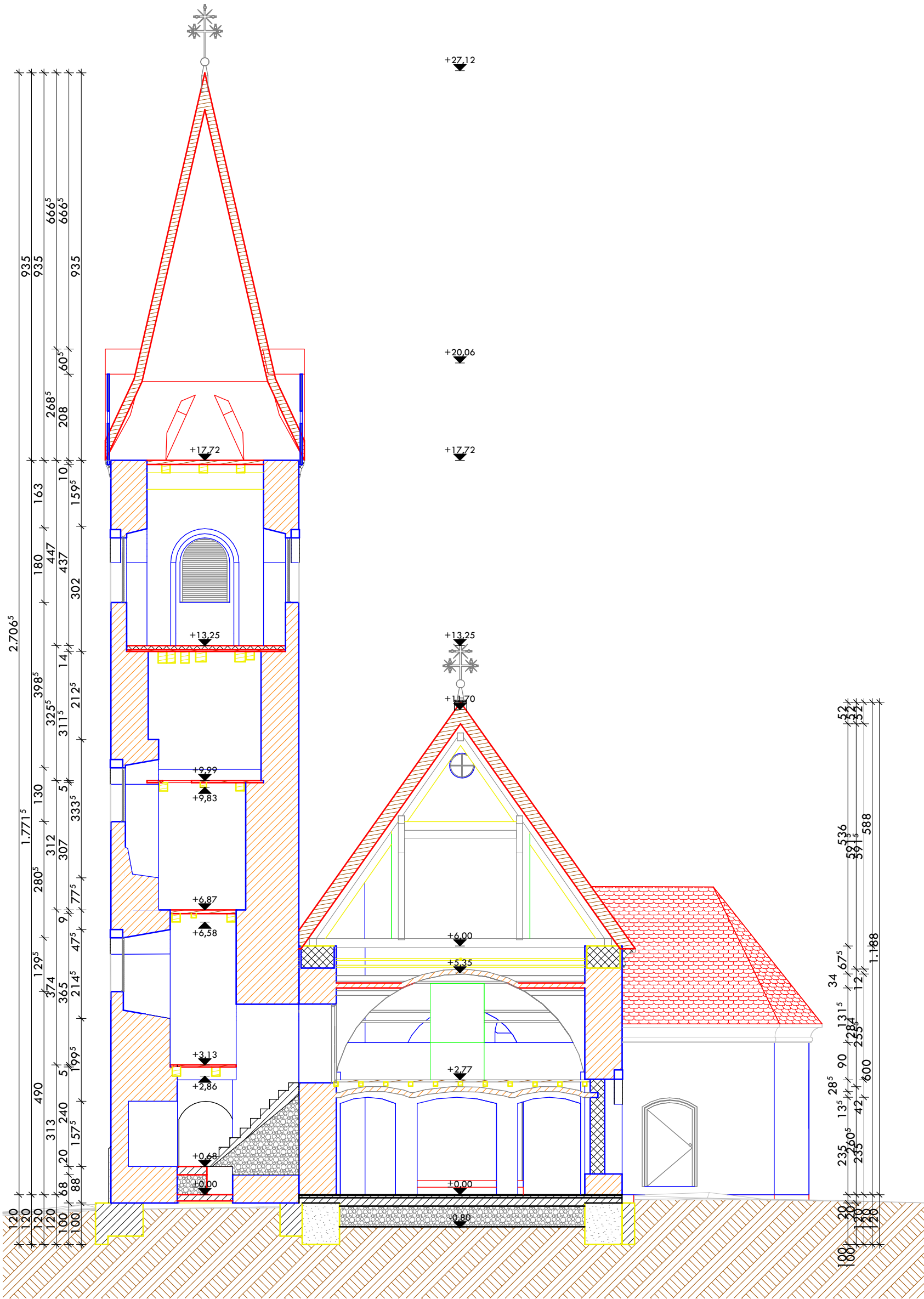


6. Vrh vijenca zvonika 1:100



8. Vrh zvonika 1:100

		SADRŽAJ:		MJERILO:	
		TLOCRTI ZVONIKA		1:100	
INVESTITOR:		Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622			
GRAĐEVINA:		CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB			
FAZA PROJEKTA:		GLAVNI PROJEKT			
PROJEKTI URED:		"FORETIĆ I SINOVI" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete			
GL. PROJEKTANT:		ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.	BROJ PROJEKTA:		T.D. 571-21/20
SURADNIK:		ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.	ZAJED. OZNAKA (ZOP):		/
SURADNIK:		Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.	BR. IZMJENE:		/
		DATUM:		10.9.2021.	LIST BROJ: 6

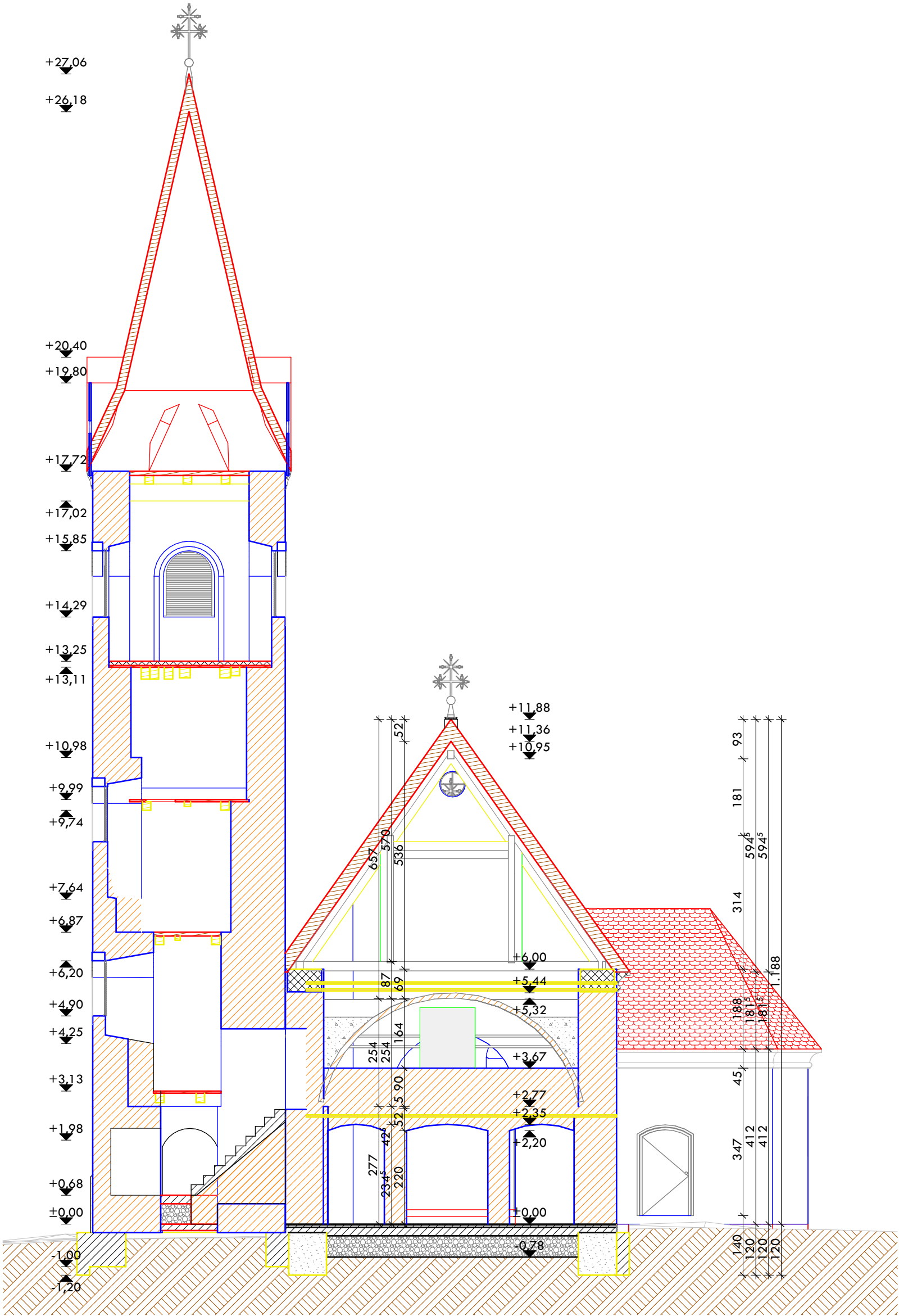


1

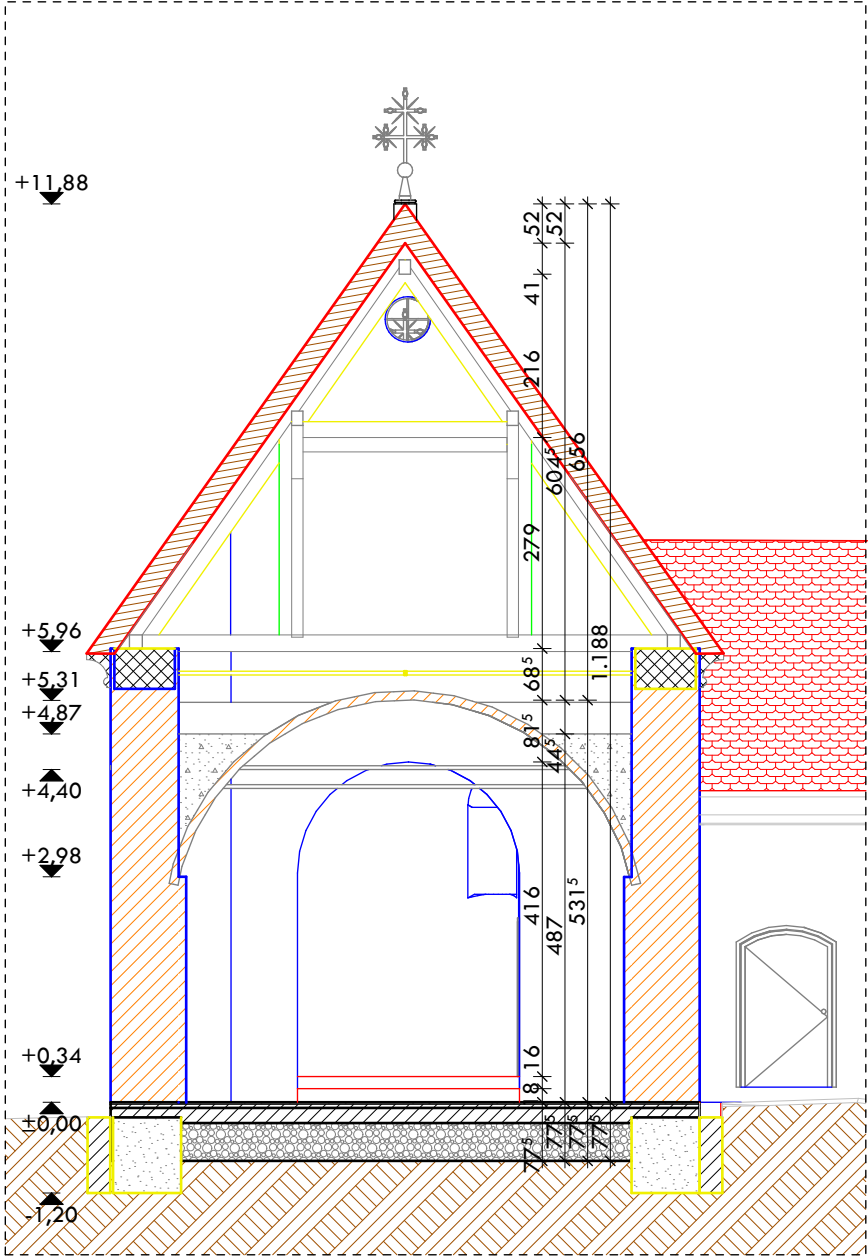
PRESJEK 1

1:100

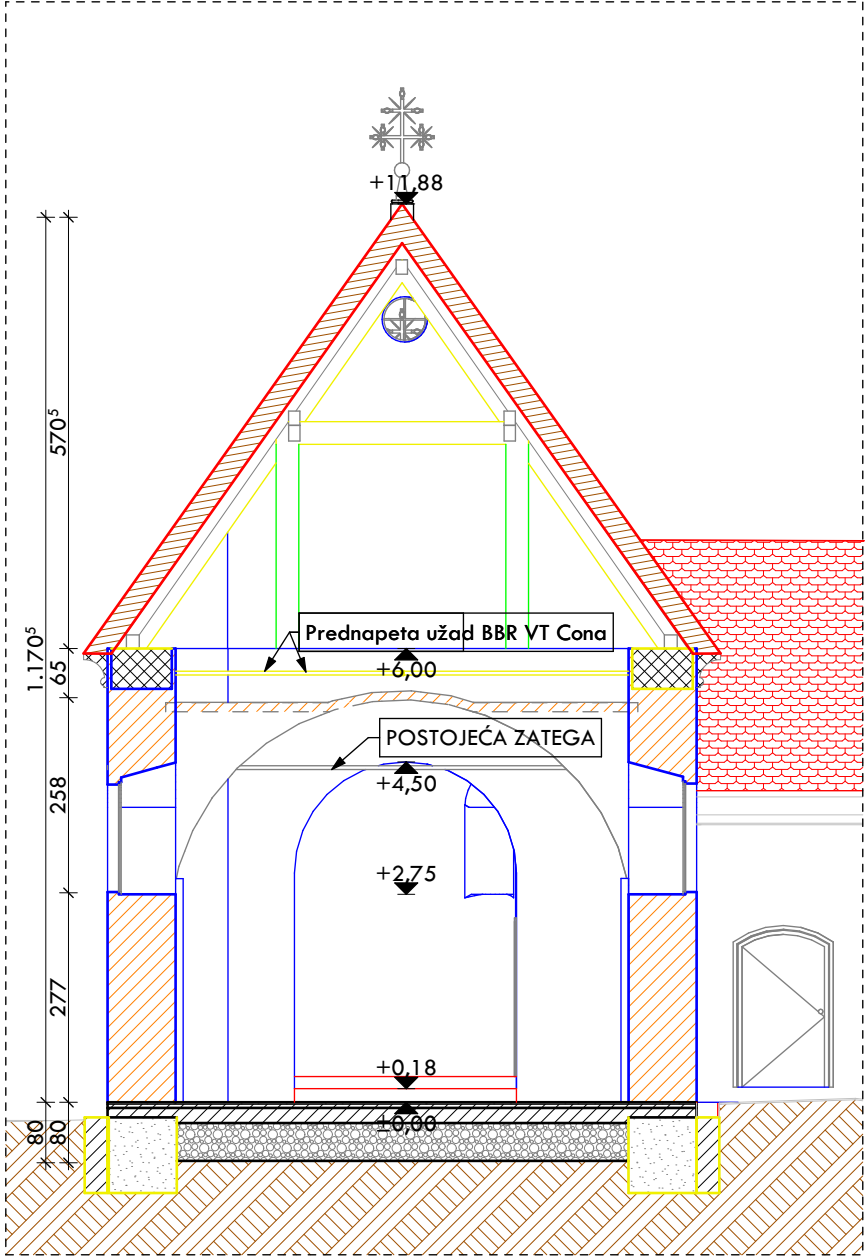
		SADRŽAJ:	MJERILO:
		PRESJEK 1	1:100
INVESTITOR:	Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622		
GRADEVINA:	CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB		
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT		
PROJEKTNI URED:	"FORETIĆ I SINOVI" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete		
GL. PROJEKTANT:	ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.	BROJ PROJEKTA:	T.D. 571-21/20
SURADNIK:	ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.	ZAJED. OZNAKA (ZOP):	/
SURADNIK:	Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.	BR. IZMJENE:	/
		DATUM:	10.9.2021.
			7



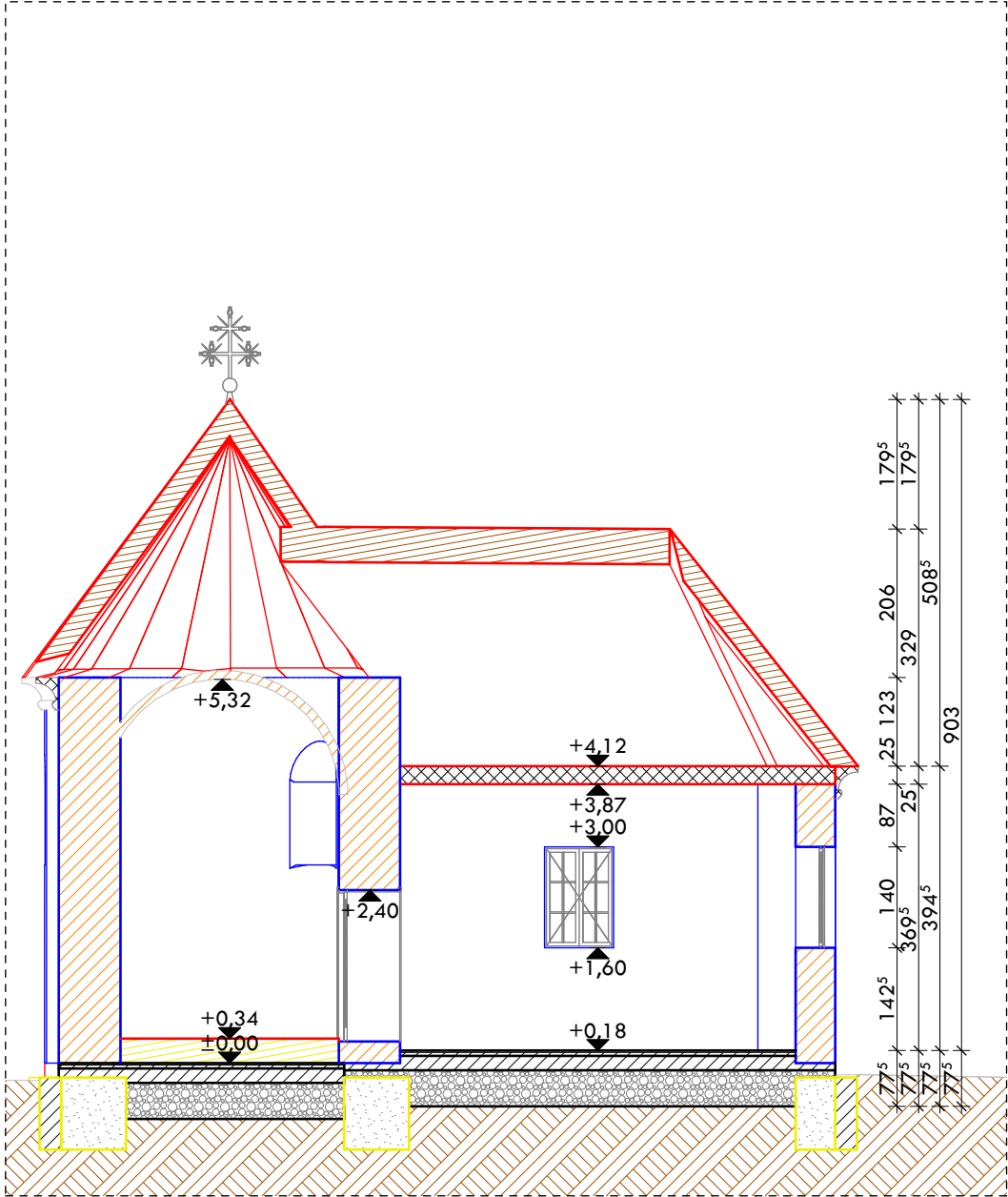
		SADRŽAJ:		PRESJEK 2		MJERILO:	
						1:100	
INVESTITOR:		Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622					
GRADEVINA:		CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB					
FAZA PROJEKTA:		GLAVNI PROJEKT					
PROJEKTNI URED:		"FORETIĆ I SINOVI" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete					
GL. PROJEKTANT:		ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.		BROJ PROJEKTA:		T.D. 571-21/20	
SURADNIK:		ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.		ZAJED. OZNAKA (ZOP):		/	
SURADNIK:		Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.		BR. IZMJENE:		/	
				LIST BROJ:		8	
				DATUM:		10.9.2021.	



3 PRESJEK 3 1:100

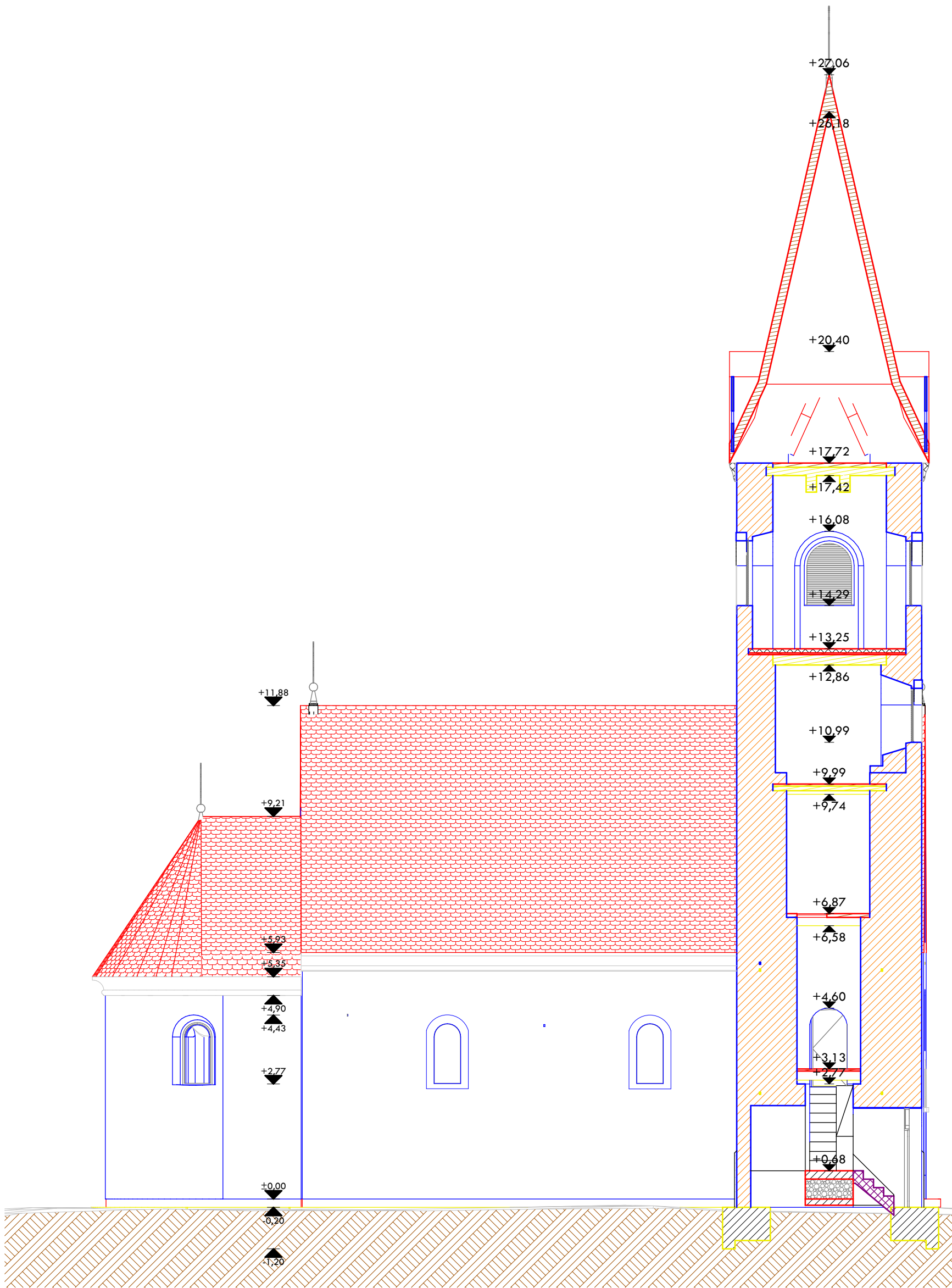


3.2 PRESJEK 3.2 1:100



4 PRESJEK 4 1:100

		SADRŽAJ:		PRESJEK 3 I 4		MJERILO: 1:100	
INVESTITOR:		Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622					
GRAĐEVINA:		CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB					
FAZA PROJEKTA:		GLAVNI PROJEKT					
PROJEKTNI URED:		"FORETIĆ I SINOVI" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete					
GL. PROJEKTANT:		ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.		BROJ PROJEKTA:		T.D. 571-21/20	
SURADNIK:		ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.		ZAJED. OZNAKA (ZOP):		/	
SURADNIK:		Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.		BR. IZMJENE:		/	
				DATUM:		10.9.2021.	
						LIST BROJ: 9	

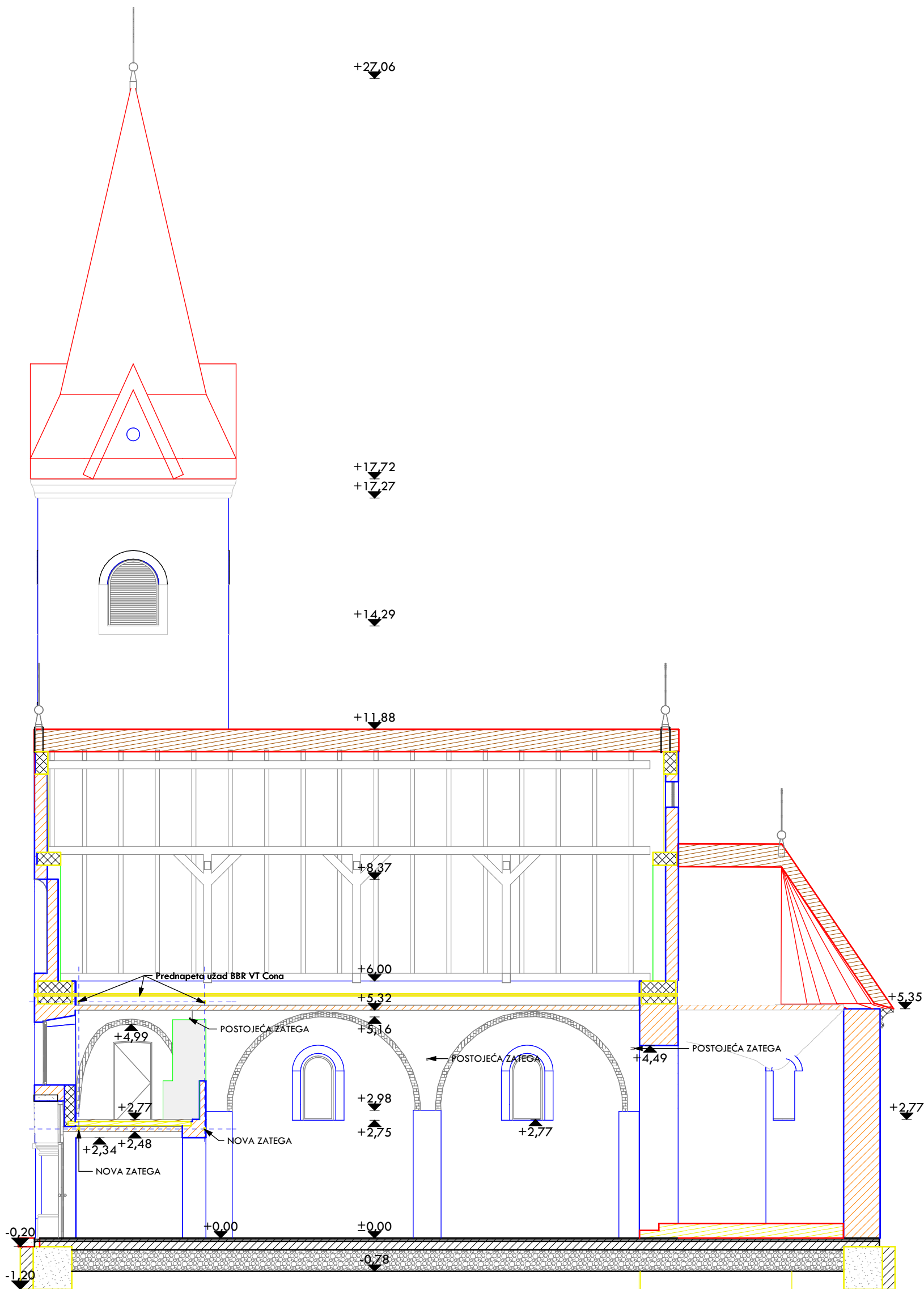


5

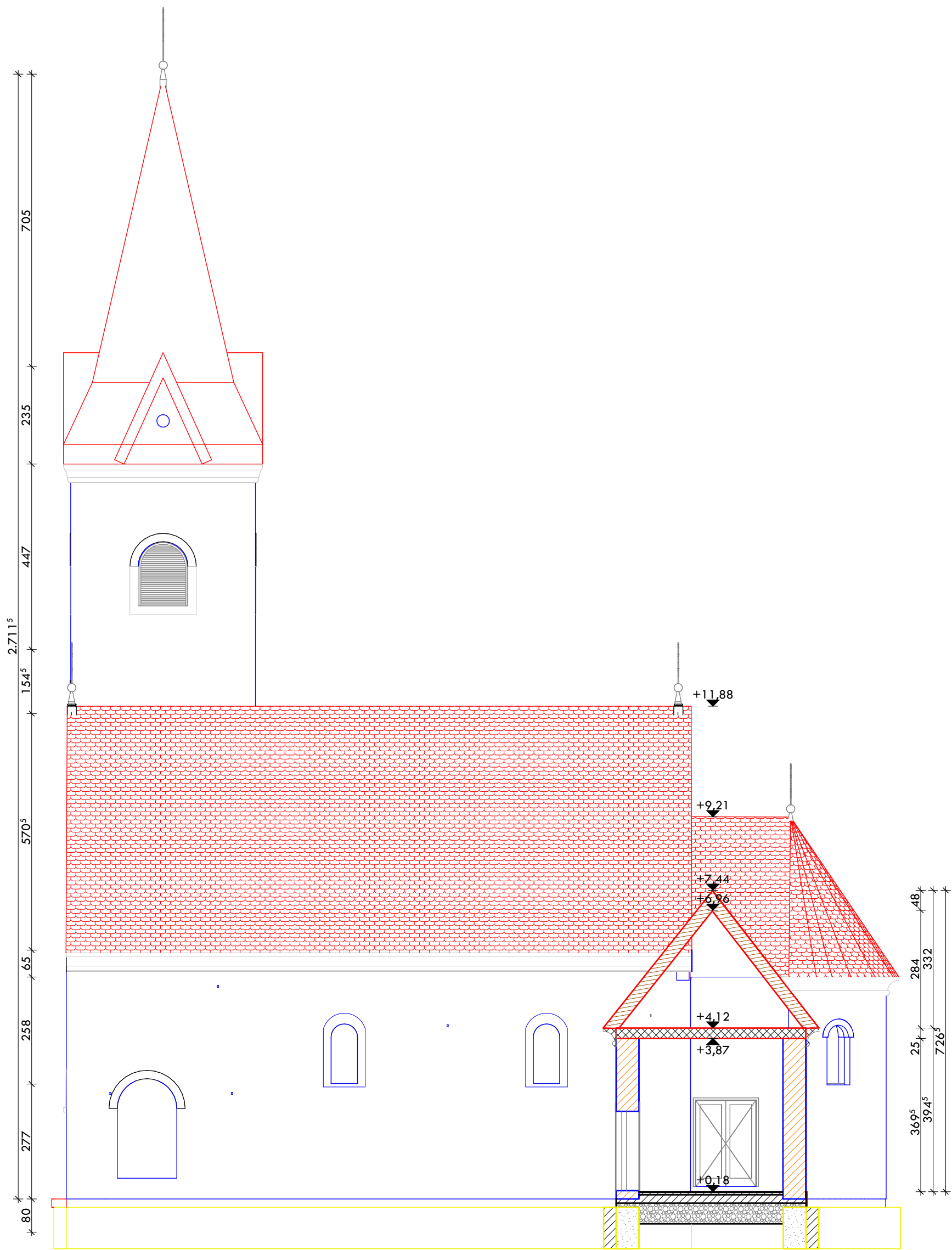
PRESJEK 5

1:100

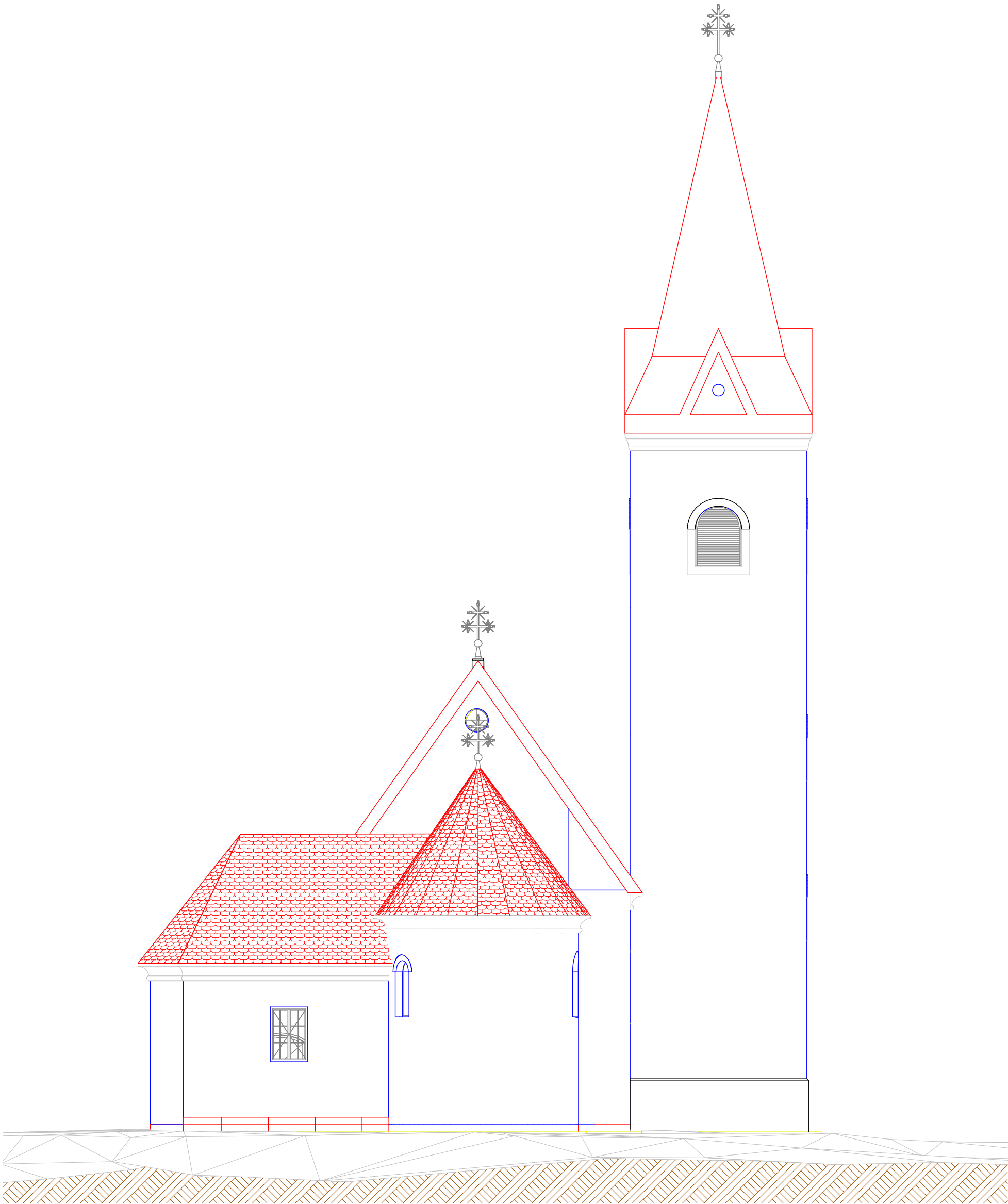
		SADRŽAJ:		PRESJEK 5		MJERILO:	
						1:100	
INVESTITOR:		Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622					
GRADEVINA:		CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB					
FAZA PROJEKTA:		GLAVNI PROJEKT					
PROJEKTNI URED:		"FORETIĆ I SINOVI" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete					
GL. PROJEKTANT:		ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.		BROJ PROJEKTA:		T.D. 571-21/20	
SURADNIK:		ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.		ZAJED. OZNAKA (ZOP):		/	
SURADNIK:		Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.		BR. IZMJENE:		/	
				DATUM:		10.9.2021.	
						LIST BROJ:	
						10	



		SADRŽAJ:		PRESJEK 6		MJERILO: 1:100	
INVESTITOR:		Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622					
GRADEVINA:		CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB					
FAZA PROJEKTA:		GLAVNI PROJEKT					
PROJEKTNI URED:		"FORETIĆ I SINOVİ" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete					
GL. PROJEKTANT:		ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.		BROJ PROJEKTA:		T.D. 571-21/20	
SURADNIK:		ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.		ZAJED. OZNAKA (ZOP):		/	
SURADNIK:		Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.		BR. IZMJENE:		/ LIST BROJ:	
				DATUM:		10.9.2021.	
						11	



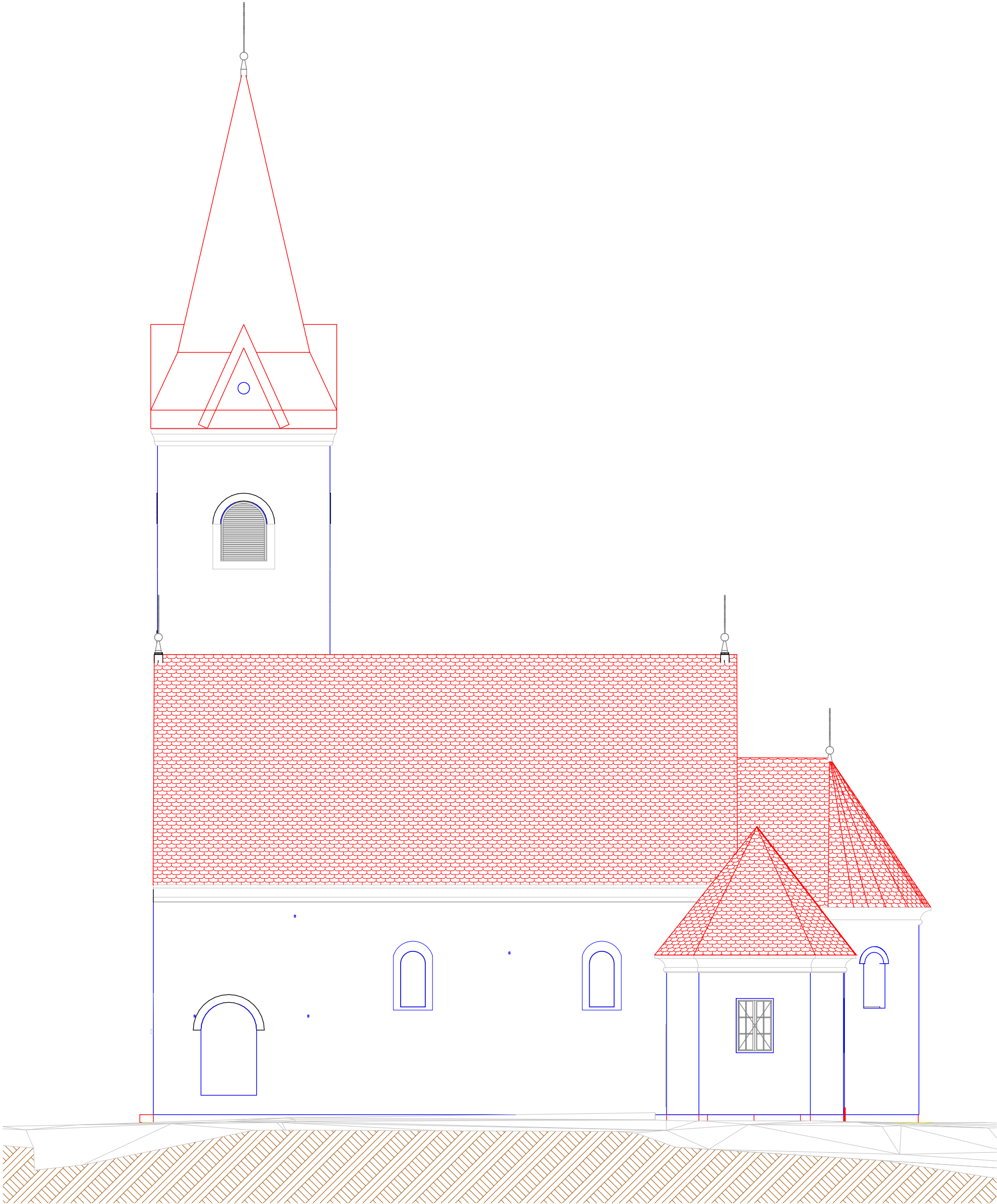
		SADRŽAJ:		MJERILO:	
		PRESJEK 7		1:100	
INVESTITOR:		Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622			
GRADEVINA:		CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB			
FAZA PROJEKTA:		GLAVNI PROJEKT			
PROJEKTNI URED:		"FORETIĆ I SINOVI" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete			
GL. PROJEKTANT:		ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.	BROJ PROJEKTA:		T.D. 571-21/20
SURADNIK:		ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.	ZAJED. OZNAKA (ZOP):		/
SURADNIK:		Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.	BR. IZMJENE:		LIST BROJ:
			DATUM:		12
			10.9.2021.		



ISTOK

1:100

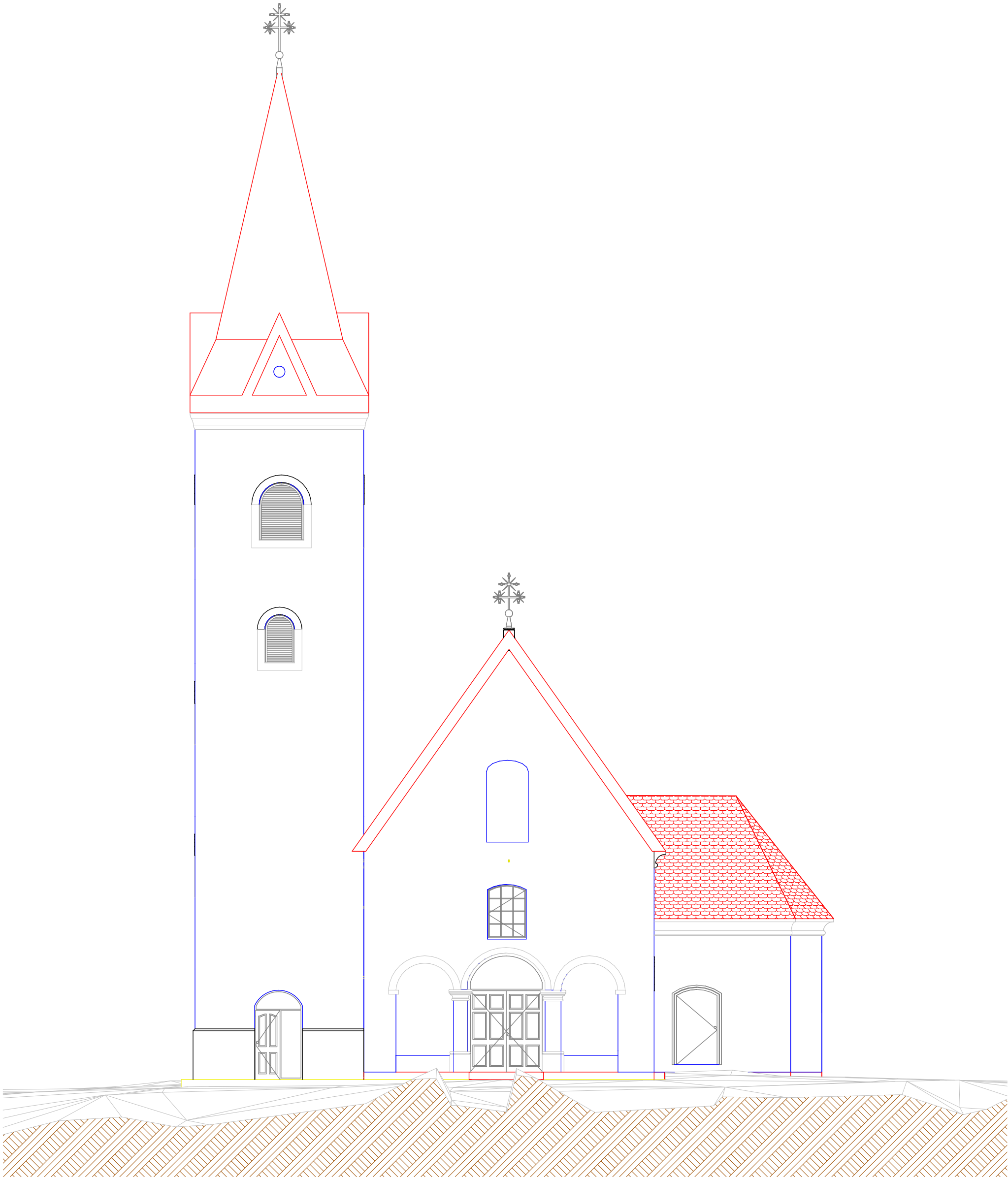
		SADRŽAJ:	MJERILO:
		PROČELJE ISTOK	1:100
INVESTITOR:	Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622		
GRADEVINA:	CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB		
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT		
PROJEKTNİ URED:	"FORETIĆ I SINOVİ" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete		
GL. PROJEKTANT:	ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.	BROJ PROJEKTA:	T.D. 571-21/20
SURADNIK:	ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.	ZAJED. OZNAKA (ZOP):	/
SURADNIK:	Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.	BR. IZMJENE:	/
		DATUM:	10.9.2021.
			LIST BROJ: 13



JUG

1:100

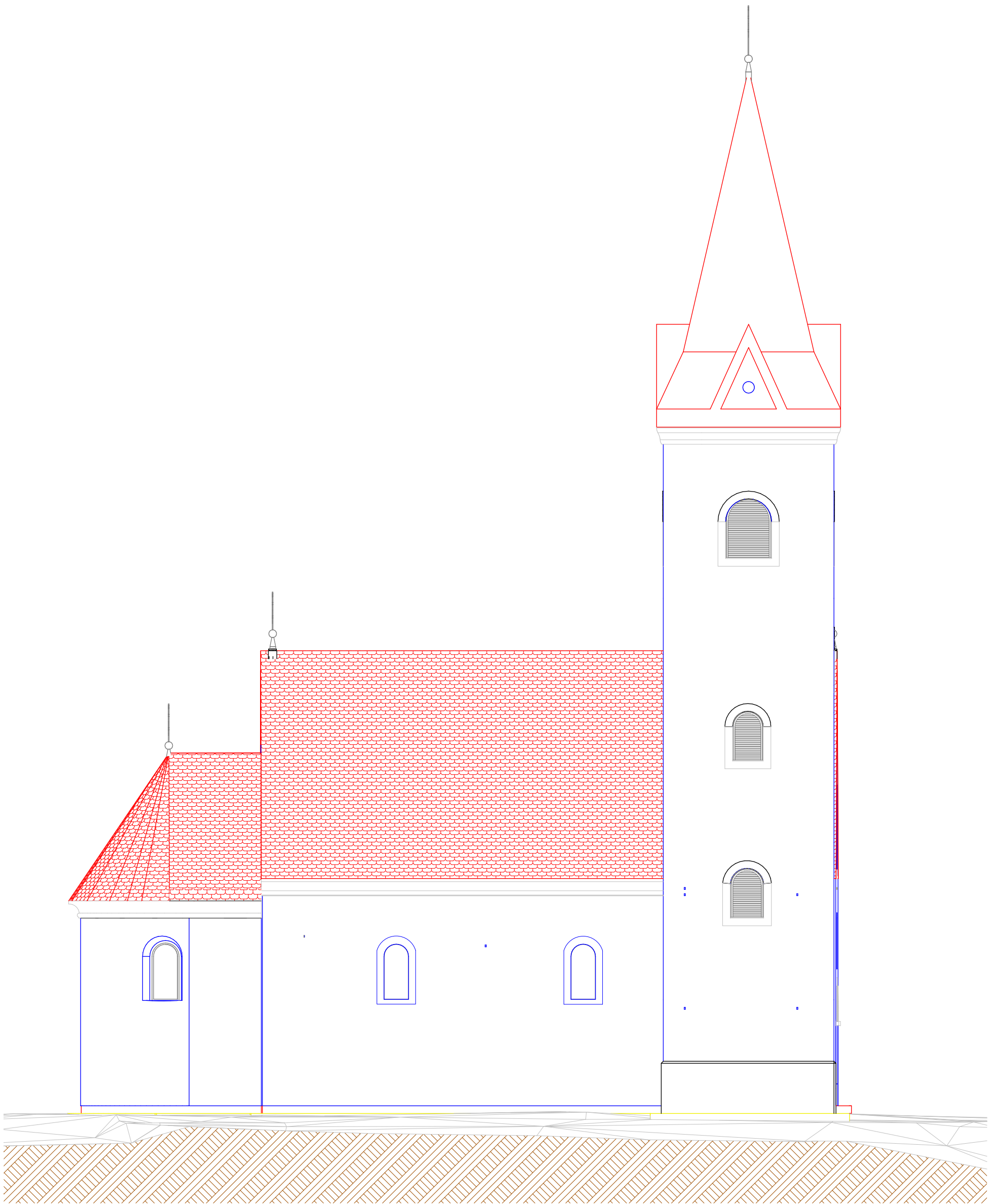
		SADRŽAJ:		PROČELJE JUG		MJERILO:	
						1:100	
INVESTITOR:		Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622					
GRADEVINA:		CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB					
FAZA PROJEKTA:		GLAVNI PROJEKT					
PROJEKTNI URED:		"FORETIĆ I SINOVI" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete					
GL. PROJEKTANT:		ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.		BROJ PROJEKTA:		T.D. 571-21/20	
SURADNIK:		ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.		ZAJED. OZNAKA (ZOP):		/	
SURADNIK:		Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.		BR. IZMJENE:		/	
				LIST BROJ:		14	
				DATUM:		10.9.2021.	



ZAPAD

1:100

		SADRŽAJ:	MJERILO:
		PROČELJE ZAPAD	1:100
INVESTITOR:	Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622		
GRADEVINA:	CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB		
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT		
PROJEKTNİ URED:	"FORETIĆ I SINOVİ" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete		
GL. PROJEKTANT:	ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.	BROJ PROJEKTA:	T.D. 571-21/20
SURADNIK:	ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.	ZAJED. OZNAKA (ZOP):	/
SURADNIK:	Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.	BR. IZMJENE:	/
		DATUM:	10.9.2021.
			LIST BROJ: 15



SJEVER

1:100

		SADRŽAJ:	MJERILO:
		PROČELJE SJEVER	1:100
INVESTITOR:	Zagrebačka nadbiskupija - Župa sv. Mihaela Arkandela, Zagreb - Gračani, Isce 33a, OIB: 08274310622		
GRADEVINA:	CRKVA SV. MIHAELA ARKANDELA - GRAČANI, ZAGREB		
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT		
PROJEKTNI URED:	"FORETIĆ I SINOVI" d.o.o., Bjelovarska 62A, 10360 Sesvete		
GL. PROJEKTANT:	ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.	BROJ PROJEKTA:	T.D. 571-21/20
SURADNIK:	ovl. ing. Filip Foretić, m. i. k.	ZAJED. OZNAKA (ZOP):	/
SURADNIK:	Nikola Pašalić, bacc. ing. aedif.	BR. IZMJENE:	/
		DATUM:	10.9.2021.
			16



D / TROŠKOVNIK

GRAĐEVINSKO OBRITNIČKI RADOVI

Radovi su podijeljeni u dvije faze. Prva faza radova su građevinsko obrtnički radovi Obnove konstrukcije, a druga faza su radovi koji ne pripadaju obnovi konstrukcije, te je potrebno izraditi dvije zasebne rekapitulacije radova unutar jednog troškovnika.

Radovi se odvijaju paralelno na zvoniku i crkvi. Nakon isključenja instalacija, potrebno je očistiti područje rada (uključujući međupodeste zvonika te potkrovlje crkve) od šute i sličnih materijala koji se ondje nalaze.

Nakon toga slijedi skidanje drvenih prozorskih okvira sa zvonika te uklanjanje drvenog krovišta zvonika. Demontaža čelične konstrukcije koja drži zvona te samih zvona. Moguće je odvijanje radova autodizalicom, kranom ili sustavom kolotura. Nakon toga slijedi čišćenje površine zidova zvonika, te priprema za unos nove čelične konstrukcije.

Uklanjanju se drveni i betonski međupodesti te stubište na ulaznom dijelu u podnožju zvonika. Mogućnost spajanja konstrukcije in-situ ili spuštanje predgotovljene čelične konstrukcije u zvonik dizalicom. S vanjske strane tornja postavljena je skela te skinuta postojeća fasada tornja, pripremljena površina ziđa za pojačanje inox šipkama. Nakon postavljanja čelične konstrukcije postavljaju se inox šipke prema rasporedu danom u projektu, s posebnim naglaskom na raspored kroz dijagonale čelične konstrukcije te na mjestima međupodesta zvonika.

Nakon toga slijedi postavljanje novog drvenog krovišta koje je rekonstrukcija postojećeg, pojačavanje otvora ugradnjom čeličnih šipki i izvedbom horizontalnog serklaža, postavljanje prozora i vrata te izvedba fasade.

Radovi na crkvi kreću postavljanjem skele na mjestima zidova određenih projektom te pripremom podloge za inox šipke i postavljanje istih. Unutar crkve razgrađuje se pod kora te se postavljaju čelične prednapete zatege u toj razini te konstrukcija crkve prihvaća za zvonik, prema nacrtima danim u građevinskom projektu. U krovištu crkve čiste se svodovi te postavljaju FRP trake prema uputstvima danim od izvođača. Nakon toga postavljaju se čelične prednapete zatege, četiri u poprečnom te dvije u uzdužnom smjeru, prateći projekt. Sve zatege kotve se s vanjske strane zidova. Pojačavaju se spojevi krovišta.

Otvori na crkvi pojačavaju se ugradnjom čeličnih šipki prema projektu te armiranobetonskim horizontalnim serklažima na vrhu parapeta prozora. Nakon svih izvedenih radova izvodi se fasada.

Sva bušenja kroz zidnu masu izvesti isključivo krunskim bušenjem, korištenje kompresorskih bušilica (vibrirajućih) nije dozvoljeno.

PRIPREMNI RADOVI, RUŠENJA I DEMONTAŽE, ZAVRŠNI RADOVI

OPĆA NAPOMENA:

- Preporuka svim ponuditeljima je obilazak lokacije prije davanja ponude, a nakon potpisivanja ugovora, te prije uvođenja u posao, ponuditelj je obavezan pregledati postojeće stanje na licu mjesta, te izraditi plan aktivnosti, pripremni radova i organizacije pristupa gradilištu.

- Radove je obavezan izvršiti izvođač prije početka radova, a osobito je važno provesti pregled konstrukcije i ostalih elemenata koje odredi stručna osoba, kako bi se ocijenilo stanje i potrebna sanacija ili zamjena, a što je prilikom snimanja bez razgradnje i dekonstrukcije bilo nemoguće točno utvrditi.
- Radovi na zgradi izvode se u svemu prema projektu i detaljima projektanta, a sve radnje vezano za stabilnost konstrukcije potrebno je putem nadzornog inženjera ili investitora, usuglasiti s projektantom konstrukcije nakon provjere postojećeg stanja.
- Gradilište ograditi zaštitnom ogradom, na fasadnu skelu postaviti zaštitnu tkaninu.
- Prilikom izvođenja radova izvođač je dužan pridržavati se svih potrebnih mjera zaštite na radu i osigurati rad na siguran način.
- Tijekom izvođenja radova potrebno je osigurati sve pomoćne i zaštitne skele, radne podove i manipulativne rampe, te pomoćne konstrukcije za pridržanje dijela zidova u fazi rušenja, a do izvedbe međukatnih konstrukcija, što se smatra uključenim u cijenu pojedine ponuđene stavke i neće se posebno obračunavati.
- Sve pomoćne i zaštitne skele, radni podovi i manipulativne rampe obuhvatiti cijenom svake stavke. Glavna vanjska i unutarnja skela predviđene su zasebnom stavkom.
- Prilikom nuđenja u sve stavke sa odvozom materijala potrebno je uključiti i propisane pristojbe koje naplaćuje gradski deponij.
- Cijenom svake stavke obuhvatiti sve potrebne Transporte - horizontalne i vertikalne na parceli, kao i prijevoz materijala od rušenja i demontaža na gradski deponij.
- Kod svih radova izvođač je dužan držati se Općih Uvjeta Troškovnika (OUT), važećih zakona i propisa iz pojedine grupe radova, tehničkih uputa pojedinih proizvođača, koji moraju biti u skladu sa HRN i EU normama.
- Prije početka uklanjanja obavezno je potrebno odvojiti sve instalacije prisutne na građevini, tj. isključiti struju, vodu, kanalizaciju, plin i razne telekomunikacijske vodove.

NAPOMENE KONSTRUKTERA UZ TROŠKOVNIČKE STAVKE UKLANJANJA KROVIŠTE ZVONIKA

- propisati redoslijed rušenja:

- limarija
- instalacija gromobrana
- pokrov
- oplata

- rogovi
- sljemene podrožnice

- sva građa od 10/10 cm do 30/30 cm
- limarija (pokrov zvonika, klupčice, opšavi) bakrena prema zahtjevima Konzervatora
- pokrov žljebnjaci na oplati i mortu (kupa kanalice)
- oplata daske 24 mm
- obavezna napomena o "radu na siguran način" (HTZ)
- prilikom razgradnje zidova, srušeni materijal se mora sukcesivno skidati sa potkrovlja (zabranjeno nagomilavanje na jednom mjestu)

MEĐUKATNE KONSTRUKCIJE ZVONIKA (DRVENI GREDNICI)

- drvene daske debljine 24mm
- drveni grednik (grede 20/24 cm na razmaku cca 40 cm)

MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA ZVONIKA (BETONSKA PLOČA)

- betonska ploča debljine 10cm
- drveni grednik (grede 20/24 cm na razmaku cca 40 cm)

A.	PRVA FAZA RADOVA				
	NAPOMENA: sve stavke radova prve faze trebaju predvidjeti sve potrebne Transporte na gradilištu, čišćenja i odvoz materijala na deponij te odlaganje na propisani način. Sve stavke radova koji se vrše pomoću skele ne uključuju troškove skele, već je skela zasebna stavka zajednička za sve radove pri kojima se koristi. Svi radovi koji nisu predviđeni stavkama ovog troškovnika vrše se isključivo po nalogu Nadzora, te u dogovoru s Investitorom.				
I.	PRIPREMNI RADOVI				
R.br.	OPIS RADOVA	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	Pripremni radovi				
	Izrada plana aktivnosti i sheme gradilišta, organizacija pristupa gradilištu i određivanje pozicije dnevne gradilišne deponije, iskolčenje elemenata rekonstrukcije, određivanje točnih geodetskih visina i osi s povezivanjem na najbliži reper, potrebni radovi i materijal za osiguranje mjera zaštite prolaznika i zaštite prostora koji se ne uređuju u predmetnoj fazi rekonstrukcije. Radove je obavezan izvršiti izvođač radova prije nego pristupi izvođenju. Izrada sheme organizacije	komplet	1.00		

	gradilišta prema predviđenoj mehanizaciji Izvoditelja unutar zaštitne zone i uz suglasnost koordinatora II, kojeg imenuje Investitor.				
2.	Montaža ograde i table gradilišta				
	Dobava, montaža i demontaža montažne pune ograde oko zone zahvata uključujući i table gradilišta s natpisom na kojoj se ističe da se operacija financira iz FSEU, amblem Europske unije, te tekst „Europska unija“. Ograda visine minimalno 2,20 m sa uključivo jednim pješačkim vratima vel. 1,00/2,20 m i dvojna kolna dvokrilna ili klizna ulazna vrata vel. 3,00/2,20 m u svemu prema shemi organizacije gradilišta. Ograda mora biti učvršćena na propisan način i osigurana od prevrtanja. Predviđena duljina ograde je 15 metara.	komplet	1.00		
3.	Dovođenje građevine u beznaponsko stanje				
	Dovođenje građevine u beznaponsko stanje, tj. odvajanje postojećih priključnih instalacija građevine				
	a) Glavni priključni elektro kabela (otpajanje izvesti u TS-u)	komplet	1.00		
4.	Čišćenje podesta zvonika				
	Čišćenje podesta zvonika od šute i ostalog otpada, utovar i odvoz na gradski depo ili mjesto zbrinjavanja.	m ²	15.00		
5.	Demontaža limenih opšava zvonika				
	Demontaža opšava oko zvonika te odlaganje materijala u prostoru gradilišta prema uputama Investitora ili Nadzora. Obračun po metru opšavnog elementa. U cijenu je uključeno spuštanje demontiranog materijala, te svi potrebni pomoćni radovi. Potrebna skela je zasebna stavka.				
	Sve bakreni lim d=0,7mm, RŠ prosječno 33cm				
	Obračun po duljini opšava uz spoj zvonika sa krovnom konstrukcijom crkve				
	- 40x40cm	m'	7.00		
6.	Demontaža gromobranske trake				
	Demontaža gromobranske instalacije sa istočnog pročelja zvonika, te pročelja crkve, uključivo hvataljki, križnih i mjernih spojeva				

	izvedene od pocinčane trake, utovar i prijevoz na gradski depo ili mjesto zbrinjavanja. Potrebna skela je predviđena zasebnom stavkom. U cijenu je uključeno spuštanje demontiranog materijala, svi transporti, utovar u kamion te odvoz i zbrinjavanje na gradsku deponiju. Obračun po metru dužnom trake sa nosačima.				
	Kataloški broj otpada: 17 04 04				
	Zvonik	m'	30.00		
	Crkva	m'	50.00		
7.	Uklanjanje pokrova zvonika				
	Uklanjanje pokrovnog bakrenog lima zvonika, te odlaganje na gradilištu prema uputama Investitora ili Nadzora koji će vršiti zbrinjavanje otpada. Potrebna skela za izvršenje rada zasebna je stavka. U cijenu je uključena demontaža i spuštanje demontiranog materijala. Obračun po m2 razvijene površine.	m2	85.00		
8.	Uklanjanje daščane oplata krovišta zvonika				
	Uklanjanje daščane oplata krovišta zvonika debljine 2,5cm. U cijenu je uključeno spuštanje demontiranog materijala, utovar u kamion te odvoz na gradsku deponiju. Obračun po m2 kose površine. Demontirani materijal sukcesivno skidati s potkrovlja - zabranjeno nagomilavanje na jednom mjestu!	m2	85.00		
9.	Uklanjanje krovne konstrukcije zvonika				
	Razgradnja konstrukcije krovišta zvonika po definiranom redoslijedu. Konstrukcija krovišta je crnogoričke građe. Demontirati rogove dimenzija 22/22cm u uglovima krovišta te sljemene i nazidne podrožnice. Obračun po m2 tlocrtne projekcije (brutto površina etaže). Stavka uključuje razgradnju, te sve vertikalne i horizontalne Transporte, utovar i prijevoz na gradski deponij ili mjesto zbrinjavanja.	m2	22.00		
10.	Demontaža dijela pokrova crkve				
	Demontaža dijela pokrova od glinenog crijepa na krovnoj letvi. Demontiranje u površini dovoljnoj za odvijanje radova na zvoniku. Skela potrebna za izvršavanje rada zasebna je stavka. U cijenu je uključeno spuštanje demontiranog materijala te				

	horizontalni transport do mjesta skladištenja na parceli do ponovne ugradnje.				
	- crijep	m2	60.00		
11.	Demontaža dijela letvi i daščane oplata krovišta crkve				
	Demontaža letvi i daščane oplata krovišta. Skela potrebna za izvršavanje rada zaseba je stavka. U cijenu je uključeno spuštanje demontiranog materijala te horizontalni transport do mjesta skladištenja na parceli do ponovne ugradnje.	m2	60.00		
12.	Razgradnja vrha zidova zvonika				
	Djelomična razgradnja vrha zidova zvonika, dimenzije 60×30cm sredinom zidova kako bi se izveo skriveni AB serklaž na vrhu zidova. U cijenu uključeni vertikalni i horizontalni transport te odvoz na gradski deponij.	m3	3.00		
13.	Demontaža zvona i čelične konstrukcije				
	Pažljiva demontaža zvona i čelične konstrukcije koja drži zvona. Prvo odspojiti elemente iz sustava opskrbom električnom energijom. Odizanje i prenošenje elemenata autodizalicom ili sustavom kolotura te transport do mjesta privremene pohrane uključeno u cijenu. Skladištenje na graidlištu ili u prostoru privremene čuvaonice (udaljenost 500 m) do ponovne ugradnje prema uputama Investitora ili Nadzora.				
	Zvona				
	veliko zvono	kom	2.00		
	malo zvono	kom	2.00		
	Čelična konstrukcija				
	postojeća, sastavljena od L profila	kom	1.00		
14.	Uklanjanje međukatnih konstrukcija zvonika				
	Demontaža međukatnih konstrukcija zvonika - drvene grede i daske. Skela potrebna za izvođenje radova zasebna je stavka. U cijenu je uključeno spuštanje demontiranog materijala, utovar u kamion te odvoz na gradsku deponiju. Obračun po m2 brutto površine etaže.	m2	20.00		
15.	Uklanjanje AB međukatne konstrukcije zvonika				

	Uklanjanje najviše međukatne konstrukcije zvonika - armiranobetonska ploča debljine 10 cm. Ploča se ruši na način da se ručnim strojnim čekićem razgradi (odšteta) betonska ploča, te se nakon transporta materijala i odvoza na deponij uklanja drvena podkonstrukcija od dasaka i drvenih greda kao na ostalim međupodestima. U cijenu uključen rad, vertikalni i horizontalni transport te odvoz viška materijala na gradski deponij. Vertikalni transport može se vršiti preko sele koja je zasebna stavka. Obračun po m3 uklonjenog materijala.				
	Kataloški broj otpada: 17 01 07				
	rušenje AB ploče	m3	2.00		
16.	Uklanjanje stuba i podesta zvonika				
	Demontaža - rušenje stuba i podesta zvonika - betonske stube i podest u podnožju zvonika (kota +0.68). Ploča i stube se razgrađuju alatima za razbijanje, materijal se transportira izvan zvonika i odvozi kamionom na deponij. Cijena obuhvaća kompletnu razgradnju ploče, sve transporte na gradilištu, te odvoz an deponij. Obračun po m3 uklonjenog materijala.				
	Kataloški broj otpada: 17 01 07	m3	20.00		
17.	Demontaža drvenog poda kora crkve				
	Demontaža drvenog poda kora. Daske debljine 25 mm. Horizontalni i vertikalni transport uključen u cijenu jednako kao i prijevoz na gradski depo ili mjesto zbrinjavanja. Pažljiva demontaža oko orgulja koje ostaju na postojećoj poziciji uz savjetovanje s konzervatorima.	m2	15.00		
18.	Razgradnja nasipa u petama svodova				
	Ručno uklanjanje materijala u petama svodova radi ugradnje FRP traka. Sav rad, transport i čišćenje te odvoz materijala na deponij uključeni u cijenu.	m3	4.00		
19.	Demontaža fasadnih čeličnih vrata				
	Demontaža fasadnih čeličnih rešetkastih vrata u prizemlju zvonika, uključivo demontaža okova radi radova oko temelja zvonika. Odlaganje do ponovne ugradnje na gradilištu prema dogovoru s Investitorom ili Nadzorom				

	Veličina ~110/230 cm (prizemlje)	kom	1.00		
20.	Demontaža stropnih ili zidnih rasvjetnih tijela				
	Demontaža postojeće rasvjete zvonika zajedno sa vidljivim razvodom instalacija i pokrovnim kanalicama. Prethodno odspojiti instalaciju rasvjete. Zbrinjavanje otpada prema propisima. Transport i odlaganje na deponiju uključeni u cijenu.				
	Kataloški broj otpada: 17 01 07	kom	2.00		
21.	Demontaža stolarije - vrata				
	Demontaža drvenih vrata kora i drvenih vrata ulaza u aneks, sanacijski premaz drvene površine, te skladištenje do ponovne ugradnje. Obračun po komadu. Demontažu kao i sanaciju vršiti uz konzultacije s konzervatorima, te u dogovoru s Investitorom ili Nadzorom.	kom	2.00		
22.	Demontaža stolarije - grilje				
	Demontaža fasadnih drvenih grilja sa pročelja zvonika - utovar i odvoz na gradski deponij. Dimenzije grilja 120x160 cm. Obračun po komadu.				
	Kataloški broj otpada: 17 02 01				
	Zvonik	kom	7.00		
23.	Razgradnja parapeta prozora				
	Djelomična razgradnja vrha parapetnog zida ispod prozora, dimenzije 30x20cm u duljini prozora+sidrenje budućeg AB serklaža 30 cm sa svake strane. Vertikalni i horizontalni transport te odvoz na deponij uključen u cijenu. Radove razgradnje vršiti vrlo pažljivo, prema uputama GZZSK iz Posebnih uvjeta zaštite kulturnog dobra, kako bi kameni elementi ostali neoštećeni. Uklanjanje kamenih elemenata zasebna je stavka klesarskih radova. Ovu stavku obavezno izvoditi paralelno sa stavkom "uklanjanja kamenih elmenata" iz dijela troškovnika "klesarski radovi".				
	Zvonik, 7 prozorskih otvora	m3	1.00		
24.	Otucanje žbuke sa vanjskih zidova zvonika				
	Rezanje i obijanje fasadne žbuke i mrežice debljine 5-8 cm. Stavka uključuje skidanje, utovar i prijevoz na gradski deponij. Uklanjanje u potpunosti cijelim opsegom i	m2	280.00		

	visinom pročelja zvonika, za ugradnju inox sidara i nove sanacijske žbuke. U cijeni su horizontalni i vertikalni transporti, utovar na kamion te odvoz na gradsku deponiju. Potreban skela zaseba je stavka. Obračun po m2. Prozorski otvori nisu odbijeni od zbroja površine.				
25.	Otucanje žbuke sa vanjskih zidova crkve				
	Lokalno rezanje fasadne žbuke i mrežice debljine 5-8 cm do opeke, tj. kamena. Uklanjanje točkasto u površini od 30×30cm za postavljenja inox sidara (razmak sidara u rasteru 150×150 cm). Stavka obuhvaća horizontalne i vertikalne Transporte, utovar na kamion te odvoz na gradsku deponiju. Potrebna skela je zasebna stavka [cca. 220 kom x (0.3x0.3)]	m2	20.00		
26.	Otucanje žbuke i boje sa unutarnjih ploha				
	Potrebno je ukloniti sve slojeve obloge zidova i svodova unutrašnjosti na kojima su uočena oštećenja u obliku pukotina i odlamanja zaštitnog sloja. Neoštećene površine je potrebno prekucati čekićem kako bi se utvrdilo je li došlo do odlamanja žbuke od podloge. Ukoliko se prekucavanjem ne utvrdi odlamanje, očistiti 30-50 cm oko pukotina do dolaska do stabilnog sloja žbuke. Površinu ziđa detaljno očistiti žičanim četkama te ispuhati komprimiranim zrakom. Pregledati ziđe i svodove radi postojanja eventualnih oštećenja (pukotina). Stavka obuhvaća otucanje, horizontalne i vertikalne Transporte, odvoz na deponij. Skela potrebna za rad zasebna je stavka. Prema uputama iz Posebnih uvjeta zaštite kulturog dobra uklanjanje žbuke podgleda svodova vršiti pažljivo i u minimalnoj potrebnoj površini. Obračun po m2.				
	Kataloški broj otpada: 17 01 01	m2	30.00		
27.	Razgradnja postojećih temeljnih traka zvonika				
	Djelomična razgradnja temeljnih traka zvonika prema projektu konstrukcije, dimenzije 80×100cm kako bi se omogućilo povezivanje novog vanjskog i unutarnjeg temelja zvonika. Mogućnost postojanja betonskih traka s vanjske strane postojećih temelja. Iste razgraditi. Stavka obuhvaća	m3	15.00		

	razbijanje, sve transporte te odvoz materijala na deponij. Obračun po m3 razgrađenog materijala.				
28.	Skidanje betonskih opločnika				
	Privremeno skidanje pješačkih staza oko građevine u širini od 1,5 m te deponiranje opločnika na građevinsku deponiju po odabiru izvođača, do ponovne postave. Ponovna postava obračunata u posebnoj stavci. Betonsko opločenje tipskim betonskim opločnicima 30x30, debljine 8 cm, postavljenim u pješčanu podlogu. U cijeni potrebno sortiranje i paletiranje demontiranih opločnika, te deponiranje i čuvanje do ponovne ugradnje.	m2	30.00		
29.	Prijevoz ostatka materijala od rušenja i čišćenja na gradsku planirku				
	Utovar i prijevoz materijala od rušenja na gradsku planirku obuhvaćen je svakom pojedinačnom stavkom (vidi uvodnu napomenu!) pa se ovdje ne iskazuje. Ovom stavkom obuhvatiti nepredvidive radove koji se mogu pojaviti tijekom rekonstrukcije, a koje će upisom u dnevnik izričito odobriti glavni nadzorni inženjer. Obračun po stvarno izvršenim radovima ovjerenim u građevinskom dnevniku. Procjenjuje se 10 m3.	m3	10.00		
I.	PRIPREMNI RADOVI, RUŠENJA I DEMONTAŽE UKUPNO:				

II.	ZEMLJANI RADOVI				
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	Pripremni radovi i iskolčenje				
	Iskolčenje elemenata građevine, određivanje točnih geodetskih visina i osi (krov zvonika), te povezivanje na najbliži reper. Radovi se evidentiraju u građevinskom dnevniku uz odobrenje nadzorne službe. Obračun po m2 okoliša koji se uređuje.	m2	100.00		
2.	Iskop oko zidova zvonika za izvedbu temeljnih traka				
	Iskop traka za temelje iznutra i izvana u podnožju zvonika. Iskop širine 1,5m, dubine 2,0 m. Utovar i odvoz preostalog zemljanog	m3	60.00		

	i šljunčanog materijala od iskopa na gradski deponij.				
3.	Izvedba štapnih sidara ispod novoizvedenog betonskog temelja zvonika				
	Samobušiva štapna sidra karakteristika prema zahtjevima proračuna iz građevinskog projekta, promjera $\Phi 50\text{mm}$, duljine $L=10\text{ m}$. Sidra su okomita na horizontalu. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu, po potrebi privremeno skladištenje, međutransporte i ugradnju sidra, uključivo bušenje i injektiranje, sav potrebni materijal (sidra, pločice, navrtke, distancere, injekcijsku smjesu i dr.) i rad na izvedbi. Sidra se ugrađuju prema pozicijskom prikazu na grafičkom prilogu projekta. Obračun po komadu izvedenih sidara.	kom	7.00		
II.	ZEMljANI RADOVI UKUPNO:				

III.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				
	OPĆA NAPOMENA ZA AB RADOVE:				
	<i>Cijenom radova svake stavke obuhvatiti izradu betona, dostavu i ugradnju, njegu, svu potrebnu oplatu, eventualnu dodatnu radnu skelu, horizontalne i vertikalne Transporte i podupornja. Sve izvesti u glatkoj oplati! Armatura posebna stavka.</i>				
	<i>Svi betoni u nosivim konstrukcijama razreda tlačne čvrstoće:</i> - C25/30 -grede - temeljne trake razred izloženosti XC4. <i>Podložni betoni minimalnog razreda tlačne čvrstoće C16/20.</i> <i>Armatura: B500B</i> <i>Zaštitni slojevi:</i> - Temeljne trake 5,0 cm - zidovi 2,5 cm				
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	AB temeljne trake				
	Izvedba novih armiranobetonskih temeljnih traka zvonika u dvostranoj oplati. Geometrija i položaj traka određene su projektom. Kvaliteta materijala C25/30, armatura B500B. Trake se sastoje od dva prstena. Unutarnji prsten, dimenzija 80×100 cm nalazi se s unutarnje strane zvonika te se u njega sidri čelična konstrukcija. U uglove unutarnjeg prstena ubetoniravaju se čelične papuče kojima se prihvaća nova čelična				

	konstrukcija. Vanjski se prsten nalazi s vanjske strane zidova zvonika. Dimenzije temeljnih traka su 80×100cm. S unutarnjim je prstenom povezan temeljnim trakama dimenzija 80×100 koje prolaze kroz postojeće temelje zvonika koji se na tim mjestima razgrađuju. Ispod vanjskog prstena nalaze se 7 pilota Ø50mm, obračunati u zasebnoj stavci.				
a)	beton	m3	35.00		
b)	oplata	m2	50.00		
2.	Zapunjavanje peta svodova lakoagregatnim betonom				
	Nakon postavljanja FRP traka, zapunjavanje prethodno razgrađenih peta svodova lakoagregatnim betonom sa granulama EPS-a tj. materijalom do 700 kg/m3. Sav materijal, rad i transport uključeni u cijenu.				
	beton	m3	4.00		
3.	AB serklaž na vrhu zvonika				
	Izvedba "skrivenog" serklaža dimenzija 60×30cm na samom vrhu zidova zvonika. Stavka obuhvaća materijal, rad, njegu betona. Armatura je zasebna stavka.				
a)	beton	m3	5.00		
b)	oplata	m2	15.00		
4.	AB serklaž parapeta prozora				
	Izvedba horizontalnih serklaža dimenzija 30×20 cm na parapetima prozorskih otvora zvonika. Oslanjanje 30 cm sa svake strane. Serklaže izvesti pažljivo ispod postojećeg kamenog elementa okvira prozora. Stavka obuhvaća materijal, rad, njegu betona. Armatura je zasebna stavka.				
a)	beton	m3	1.00		
b)	oplata	m2	10.00		
5.	AB međupodest zvonika				
	Izvedba armiranobetonske ploče debljine 10 cm na najvišem podestu zvonika, ispod čelične konstrukcije zvona. Stavka obuhvaća materijal, rad, njegu betona. Armatura je zasebna stavka.				
a)	beton	m3	1.20		
b)	oplata	m2	15.00		
6.	AB stepenice i podest zvonika				

	Izvedba armiranobetonskog stubišta i podesta na ulazu u zvonik. Materijal C25/30, armatura B500B. Stavka obuhvaća materijal, rad, njegu betona. Armatura je zasebna stavka.				
a)	beton	m3	25.00		
b)	oplat	m2	20.00		
7.	Injektiranje zidova zvonika do visine od 7m				
	Injektiranje se izvodi injekcijskom smjesom spravljenom od prirodnog hidrauličnog vapna (NHL5) i kamenog brašna veličine zrna od 0-1 mm. Omjer smjese je 1:4. Pretpostavlja se potrošnja injekcijske smjese od 10% do 15% injektiranog volumena. Injektiranje se izvodi do visini od cca 5m. Injekcijska smjesa se utiskuje gravitacijski, ne pod pritiskom. Prije injektiranja potrebno je urediti sljubnice. Predviđa se čišćenje sljubnica od raspucalog i olabavljenog morta na unutarnjem licu zidova. Komprimiranim zrakom sljubnice se ispuhaju, dobro navlaže i ispune mortom. Mort je vapneni, spravljen od bijelog cementa, prirodnog hidrauličnog vapna (NHL5) i agregata najvećeg zrna do 4mm, omjera smjese 1:3:9. Predviđa se uređenje cca 50% sljubnica. Injektiranje mora izvoditi poduzeće referentnog iskustva na istim poslovima. U stavku je uključen sav rad i materijal. Uređenje sljubnica s oba lica zida: Potrebno je urediti cca 50% reški. Obračun po m2.	m2	130.00		
	Pretpostavlja se potrošnja injekcijske smjese od 10% - 15% injektiranog volumena				
	Injekcijska smjesa	m3	30.00		
8.	Sanacija pukotina svodova.				
	Pukotine su širine do 10 mm. Uklanjanje žbuke oko pukotine cca 30-50 cm s obje strane, do stabilnog sloja. Čišćenje zida od prašine. Isprašiti i navlažiti pukotine. Postavljanje rabić pletiva- punktirano pletivo žica >Ø1 mm, oko < 25x25 mm. Žbukanje zida produžnom žbukom u debljini najmanje 2 cm. U cijeni stavke sav rad i materijal. Potrebna skela zasebna je stavka. Obračun po m2.	m2	30.00		
9.	Sanacija pukotina - injektiranje:				

	Injektiranje svodova i zidova na mjestima pukotina. Injekcijska smjesa pripremit će se od bijelog cementa, hidrauličkog vapna (NHL5) i kamenog agregata veličine zrna 0 do 2mm- Omjer smjese 1:3:9. Injektirati krajnje pažljivo zbog oslikanih ploha svodova, vodeći računa da se sljubnice ne mogu ispunjavati. Veličine pritiska prilikom injektiranja odredit će se na probama uz odobrenje nadzornog inženjera, uz mogućnost i samo gravitacijskog nalijevanja injekcijske smjese u pukotine. Injektiranje mora izvoditi poduzeće referentnog iskustva na istim poslovima. Uključen sav potrebni rad i materijal. Skela je zasebna stavka. Obračun po m' (procjena).	m'	100.00		
III.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI UKUPNO				

IV. ARMIRAČKI RADOVI I SEIZMIČKA OJAČANJA					
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	Dobava, izrada i postava armature				
	Dobava, izrada, sječenje, savijanje postava i vezivanje armature kvalitete B500B S 235 JR . Izrada prema statičkom računu i nacrtima savijanja armature. Količine u troškovniku računate u odnosu na m3 ugrađenog betona. Stvarne količine će se obračunavati temeljem nacrtu savijanja, računajući teoretske težine. Obračun po kg ugrađene armature. Predvidivo:				
	B500B	kg	7,000.00		
2.	Pojačanje zidova - povezivanje lica zida inox šipkama				
	Dobava i ugradnja INOX navojnih šipki promjera 22mm. Ukupna dužina šipke: 100 - 160 cm na zvoniku, 60-90 na crkvi. Na oba kraja šipke se postavlja matica i podložna pločica promjera odnosno 40 mm. Šipka se ugrađuje u prethodno izbušenu rupu u zidu promjera 24 mm orijentiranu horizontalno. Raspored šipki prema shemi. Šipke se postavljaju u zidove zvonika prema shemi danoj u projektu. Raster postavljanja na crkvi				

	je 150×150 cm, dok se na zvoniku postavlja na mjestima međukatnih konstrukcija (Kroz L-profil u unutrašnjosti te čeličnu obujmicu s vanjske strane). Po ugradbi se prostor oko šipke naknadno injektira cementnim mortom. U cijeni sav rad i materijal; bušenje rupa i ugradba navojnih šipki, podložne pločice i matice, injekcijska smjesa sve prema uputama iz projekta konstrukcije. Obračun prema komadu.				
	- čišćenje površine zidova zvonika i crkve s unutarnje i vanjske strane - ugradnja inox šipki Ø22 prema projektu sanacije - ubrizgavanje produžnog morta oko šipki				
	inox šipke	kom	430.00		
3.	Pojačanje svodova crkve- FRP trake				
	Pojačanje svodova crkve FRP trakama po izvodnicama križnog svoda odozgor, prema projektu. Odabrane FRP trake trebaju biti jednosmjerno tkane tkanine od karbonskih vlakana visoke čvrstoće, namijenjene za ugradnju koristeći suhi ili vlažni proces ugradnje, širine 30cm.				
	Dobava i ugradnja FRP tkanine na bazi jednosmjernih karbonskih vlakana "suhim" postupkom koristeći dvokomponentnu epoksidnu smolu za impregnaciju tkanine i lijepljenje na podlogu. Karakteristike tkanine: širina tkanina e min. 300 mm, specifična težina: min. 235 g/m ² ± 10 g/m ² , specifična debljine: min. 0.129 mm, gustoća vlakana: min. 1,82 g/cm ³ , vlačna čvrstoća vlakana: min. 4900 N/mm ² (EN 2561 ili jednakovrijedan), vlačni modul elastičnosti vlakana: min.230 000 N/mm ² (EN 2561 ili jednakovrijedan), izduženje pri slomu: min. 1.7% (EN 2561 ili jednakovrijedan), prosječna vlačna čvrstoća ugrađene tkanine: min. 4300 N/mm ² (EN 2561 ili jednakovrijedan), prosječni vlačni modul elastičnosti ugrađene tkanine: min.225 kN/mm ² (EN 2561 ili jednakovrijedan). Tkanine se lijepe na pripremljenu podlogu u obliku slova U, koristeći epoksidno ljepilo u sustavu proizvođača materijala. Prionjivost završne obloge / žbuke na epoksidnu smolu osigurati posipavanjem suhog kvarcnog pijeska granulacije 0.7-1.2mm. Radove				

	pripreme i ugradnje podloge izvesti prema uputama proizvođača materijala. Svi proizvodi trebaju biti kompatibilni. Dokaz kompatibilnosti dostaviti projektantu / nadzornom inženjeru.				
	Cijena materijala:	m'	110.00		
	Cijena rada:	m'	110.00		
4.	Sanacija nadvoja				
	Sanacija oštećenih zidanih nadvoja i lukova u nosivim zidovima crkve i zvonika (L = 100 - 165 cm)				
	- čišćenje sljubnica do dubine 1 cm - ugradnja sidara Ø12 - 4 kom. po nadvoju/luku, u epoksi - žbukanje armiranom produžnom žbukom (FRCM mreža)	m2	40.00		
IV.	ARMIRAČKI RADOVI I SEIZMIČKA OJAČANJA UKUPNO:				

V.	ČELIČNA KONSTRUKCIJA				
	OPĆA NAPOMENA:				
	-Sve mjere kontrolirati na terenu. -Sve detalje dogovoriti s projektantom! -Sve načine obrade dodatno dogovoriti s projektantom! -Sve detalje ugradbe i tehnička rješenja naknadno riješiti u suradnji s projektantom! -Obavezna izmjera na licu mjesta! -Radne i montažne skele su u jediničnoj cijeni svake stavke! -Prije izvođenja radova izraditi radioničke nacрте i osigurati ovjeru projektanta konstrukcije! -Konstrukcijski čelik: S355 JR(H) (HRN EN 10210) Vijci: k.č. 8.8 -Zavari kvalitete prema normi HRN EN ISO 5817 -Nosiva čelična konstrukcija se izrađuje u zavarenoj izvedbi (ukrute, prihvatni limovi) te se potom vijčano sastavlja na gradilištu. -Klasa izvedbe: čeličnog dijela zgrade je EXC2. -AKZ čelične konstrukcije - na unutarnjim dijelovima čelične konstrukcije stavljaju se hladni premazi - predviđeno (2 zaštitna + 2 završna) -pogledati opće uvjete troškovnika				
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	Čelična konstrukcija zvonika				
	Dobava materijala, izrada i montaža čelične konstrukcije zvonika. Čelična konstrukcije zvonika sastoji se od L profila koji prate geometriju unutarnjih stijenci zvonika,				

	kvadratnih profila koji spajaju vertikalne stupove te horizontalne prečke na skokovima u geometriji te plosnati čelični elementi kao spregovi konstrukcije koji se za postojeću konstrukciju zvonika spajaju inox šipkama. Na mjestima skokova u geometriji izvodi se prsten koji spaja unutarnje i vanjsko lice zvonika te se također prihvaća inox šipkama. Konstrukcija se izvodi nakon detaljne in-situ izmjere geometrije. Prije izvođenja očistiti zidove s unutarnje i vanjske strane, te kontaktnu plohu s čeličnim profilom poravnati reparaturnim mortom (do maksimalno 15 cm razlike). Može se izvoditi na mjestu ugradnje ili se dizalicom unositi i montažno pričvršćivati u tvornici izvedeni dijelovi konstrukcije. Na mjestima trenutnih međupodesta izvest će se novi čelični podesti koji će biti povezani metalnim ljestvama.				
	- izrada i montaža čelične konstrukcije podesta i ljestvi	kg	11,000.00		
2.	Užad za naknadno napinjanje				
	Dobava i ugradnja čeličnog užeta za naknadno napinjanje Ø15 iznad svodova te u razini kora. Povezuju se uzdužni zidovi crkve, poprečni zidovi crkve te spajanje crkve i zvonika. Uže kao npr. BBR VT Cona CME 0706-150-1860 (ili jednakovrijedno). promjera 20mm, maksimalne karakteristične vlačne čvrstoće 1860 MPa. Sidrenje s vanjske strane preko čeličnog profila obračunatog u zasebnoj stavci. Užad prolazi kroz zidove te se nakon toga zapunjava epoksi ljepilom. Užad prolazi kroz uzdužne zidove crkve te zid zvonika, odnosno kroz poprečne zidove crkve. Položaj prema nacrtu u projektu. Uže se pomoću preše prednapinje do sile od 30kN nakon čega se sustav fiksira u projektiranom položaju. Napinjanje je potrebno provesti vrlo oprezno uz kontrolu da ne bi došlo do oštećenja opečnih zidova. Sav materijal i rad, uključujući izrade prodora, predapinjanje i kotve ulaze u cijenu. Obračun po m' čeličnog užeta.	m'	90.00		
3.	Čelični profil za prihvat užeta sa strane crkve				
	Dobava i ugradnja čeličnog profila UPN200 (L = 80 cm) za prihvat čeličnog užeta,	m'	10.00		

	upuštenog 4 cm u lice zida. Obračun po m1 profila.				
4.	Čelični profil za prihvat užeta unutar zvonika				
	Dobava i ugradnja čelične trake 200×10 mm s unutarnje strane zvonika za prihvat čeličnog užeta. Traka se postavlja kao prsten na sve strane zvonika. Obračun po m1 profila	m'	15.00		
V.	ČELIČNA KONSTRUKCIJA UKUPNO:				

VI.	IZOLACIJE				
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	PE folija				
	Dobava i polaganje PE folije, debljine 0,3 mm za novu krovnu konstrukciju zvonika te ponovnu montažu dijela krovišta crkve. Preklopi min. 10 cm. Obračun po m2 (preklopi nisu uračunati).	m2	150.00		
2.	Bitumenska ljepenka				
	Dobava i polaganje krovne bitumenske ljepenke na mjestima postave opšava, fasadnih vijenaca, vrha zidanih parapeta, opšava atike i sl. Preklopi minimalno 15 cm, lijepljeni resitolom. Kompletan rad i materijal. Obračun po m2.	m2	10.00		
VI.	IZOLACIJE UKUPNO:				

VII.	ZIDARSKI RADOVI				
	OPĆA NAPOMENA:				
	<i>Cijenom radova svake pojedine stavke obuhvatiti kompletan rad i materijal, sve potrebne horizontalne i vertikalne prijenose i Transporte na parceli. Radna skela je zasebna stavka.</i>				
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena

1.	Zidarski popravci zidova zvonika				
	Po potrebi sanacija opečnih zabatnih zidova krovšta zvonika. Nakon demontaže krovne podkonstrukcije ocijeniti stanje nadozida te po potrebi sanirati otpale opeke i ojačati napukle sudarnice mortom.	m3	4.00		
	Prilikom skidanja žbuke i mrežice postojeće fasade se očekuje se ispadanje pojedinih opeka i kamena miješanog zida tornja. Po potrebi predviđaju se potrebne radnje sanacije dijelova zida punom opekam, žbukom, čeličnim ankerima. Obračun po m2. Predvidivo:	m2	8.00		
2.	Žbukanje pročelja				
	Grubo i fino žbukanje zidova pročelja zvonika i crkve grubom i glatkom cementnom žbukom. U cijeni je sav rad materijal i rad. Grubom žbukom potrebno je potpuno prekriti sve intervencije na zidovima, a nakon sušenja se radi završni fini sloj glatke žbuke.				
	- žbukanje fasadnog platna	m2	300.00		
3.	Žbukanje ploha u unutrašnjosti crkve				
	Na mjestima otucanja žbuke te izvedbe injektiranja pukotina izvodi se žbukanje produžnom žbukom (vapnena žbuka omjera 1:3) s gašenim i odležanim vapnom i agregatom veličine zrna do 1-3 mm, u tri sloja uz obaveznu provjeru na kontrolnom klinu. Prvim slojem zatvaraju se sljubnice između kamenih blokova i prekriva cijela površina ukupne debljine 0,5cm, ručnim nabacivanjem. Agregat veličine zrna 0-1 mm. Drugi sloj je gruba žbuka koja se nanosi nakon laganog sušenja prvog sloja (1 dan) u debljini od 1,0 cm. Omjer smjese je 1:3, najvećeg zrna agregata do 3mm- Treći sloj je fina žbuka debljine 5-7 mm, uz agregat 0-2mm.	m2	30.00		
VII.	ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:				

VIII.	TESARSKI RADOVI				
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	Fasadna skela				
	Dobava, izrada i postava kompletne vanjske zaštitne i radne skele od cijevnih profila i mosnica, ili modularne zajedno sa svim potrebnim ukrućenjima za objekt, potrebnom ogradom, prilazima i radnim podovima. Skela se postavlja punom visinom i opsegom zvonika te uz zidove crkve do visine dovoljne za rad na fasadi. Obračun po m2 vertikalne projekcije (pogleda). Za skelu je nužno pribaviti sve potrebne projekte i ateste prema važećim zahtjevima zaštite na radu. Obračun po m2.	m2	550.00		
2.	Radna skela				
	Dobava, izrada i postava kompletne unutarnje zaštitne i radne skele od cijevnih profila i mosnica, zajedno sa svim potrebnim ukrućenjima za objekt, potrebnom ogradom, prilazima i radnim podovima. Skela se postavlja unutar crkve duž svih zidova te do ispod svodova. Za skelu je nužno pribaviti sve potrebne projekte i ateste prema važećim zahtjevima Zaštite na radu. Obračun po m3.	m3	330.00		
3.	Zaštita otvora				
	Izrada improvizirane zaštite na mjestu demontiranih otvora objekta, koja se izvodi od drvenih letava 3/5 cm koje se kao okvir pričvršćuju na građevinski otvor. Na letve se u dva sloja napinje dvoslojno PVC folija te se dodatno ukrućuje križno letvama preko polovine raspona otvora. Obračun po m2.	m2	30.00		
4.	Izrada krovne konstrukcije zvonika				
	Izvedba novog krovništva zvonika prema projektu. Korišteni materijali i izolacije prema projektu. Novo krovništvo replika je postojećeg.				
	Nakon potpunog uklanjanja elemenata starog drvenog krovništva ugrađuje se novo, čiju konstrukciju čine rogovi 22/22cm u uglovima krovništva, nagib krova 77°. U gornjoj ravnini rogovi su povezani punom	m3	10.00		

	daščanom oplatom, d=2,5cm. Nazidnicu 30/30cm sidriti u novoizvedeni skriveni AB horizontalni serklaž vijcima M16 na razmaku 1,8m. Svi detalji prema izvedbenom projektu konstrukcije. U cijenu ulazi sav materijal, sav rad i svi transporti građe. Drvena građa treba biti od jel ili smreke, odgovarajuće kvalitete i suhoće građe. Skela je zasebna stavka. Obračun drvene građe po m3.				
5.	Ponovna montaža dijela krova crkve				
	Ponovna ugradnja dašćane oplata i letvi krovšta crkve debljine. U cijenu je uključen sav materijal, transporti, rad, vezna sredstva. Obračun po m2 kose površine.	m2	60.00		
6.	Pojačanje konstrukcije drvenog krovšta crkve				
	Pojačanje konstrukcije drvenog krovšta prema projektu.				
	čelični okov - debljine 6mm, S235	kg	150.00		
	Vijci prema projektu	kom	60.00		
7.	Rekonstrukcija poda kora				
	Rekonstrukcija poda kora nakon ugradnje čeličnih zatega u pod. Ugradnja daski debljine 25 mm na grede dimenzija b×h=10×15cm na rasteru 60cm. Isto izvesti u suradnji s konzervatorima obzirom na rad oko orgulja. Sav potrošni materijal i transporti uključeni u cijenu.				
	daske	m2	15.00		
	grede	m3	1.00		
VIII.	TESARSKI RADOVI UKUPNO:				

IX.	LIMARSKI RADOVI				
	NAPOMENA: <i>Svi opšavi izvode se od bakrenog lima d=0,8mm, ako u stavci nije drugačije navedeno. Vanjske prozorske klupčice isti lim, ali d=1mm. Cijenom radova obuhvatiti dobavu, izradu i montažu, potrebnu radnu skelu, pričvrtni i spojni materijal, silikoniziranje spojeva i potrebne pokrovne lajsne.</i>				
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	Opšav vanjskog ruba krova - rubni okapni lim				
	Dobava materijala, izrada i postava okapnog lima - na mjestu spoja zvonika i crkve, razvijene širine do 25 cm. Obračun po m' opšava	m1	7.00		
2.	Limene klupčice				
	Izrada i postava limenih opšava na fasadnim profiliranim vijencima i okapnicama, sve prema detaljima u izvedbenom projektu, RŠ prosječno 25 cm.	m1	50.00		
3.	Montaža čelične konstrukcije i zvona				
	Demontirana čelična konstrukcija sa zvonima ponovno se transportira autodizalicom ili sustavom kolotura na najvišu razinu zvonika, na novoizvedenu AB ploču.				
	Zvona				
	veliko zvono	kom	2.00		
	malo zvono	kom	2.00		
	Postojeća čelična konstrukcija	kom	1.00		
4.	Instalacija gromobrana				
	Montaža gromobranske instalacije, uključivo hvataljki, križnih i mjernih spojeva izvedene od pocinčane trake. Sav rad, materijal i transporti uključeni u cijenu.				
	zvonik	m'	70.00		
	crkva	m'	90.00		
IX.	LIMARSKI RADOVI				

X.	STOLARSKI RADOVI				
	NAPOMENA: <i>Predviđenu zamjenu vrata i prozora na zvoniku potrebno je razraditi, prema Posebnim uvjetima zaštite kulturnog dobra, prema propozicijama službe zaštite i u suradnji s konzervatorom.</i>				
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	Fasadni prozori zvonika - grilje				
	Nabava i montaža novih fasadnih drvenih grilja od smreke ili ariša oblika prema postojećem. Montaža svih elemenata prozora dimenzija 1,20×1,50m, zaobljeni na vrhu. Stavka obuhvaća sav materijal za izradu i zaštitu, rad, transport i ugradnju.				
	Zvonik	kom	7.00		
2.	Vrata				
	Ugradnja obnovljenih vrata - ulaz u kor te u aneks. Korištenje postojećih elemenata - prema dogovoru s investitorom i u suradnji s konzervatorom.				
		kom	2.00		
X.	STOLARSKI RADOVI UKUPNO:				

XI.	BRAVARSKI RADOVI				
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	Fasadna čelična vrata				
	Montaža postojećih fasadnih čeličnih vrata, uključivo montaža praga, okova, vratnih krila.				
	110×230cm	kom	1.00		
XI.	BRAVARSKI RADOVI UKUPNO:				

XII.	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI				
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	Pokrov - zvonik				
	Nabava i montaža pokrovnog bakrenog lima zvonika. U cijenu uključiti troškove nabave, prijevoza do gradilišta, sve dodatne materijale potrebne za ugradnju. Skela je zasebna stavka. Obračun po m2 razvijene površine krovne obloge.				
	- pokrivanje krova	m2	80.00		
2.	Pokrov - crkva				
	Ponovna montaža dijela pokrova od glinenog crijepa - uroreni glineni crijep na krovnoj letvi. U cijenu uključiti troškove skele za izvršenje rada.				
	Crijep	m2	60.00		
	Krovna letva	m2	20.00		
XII.	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI UKUPNO:				

XIII.	OSTALI RADOVI I DOBAVE				
	NAPOMENA:				
	U cijenu uključiti sve troškove rada, materijala i transporta!				
	Pogledati opće uvjete troškovnika!				
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	Ponovno provođenje struje				
	Ponovno provođenje električne mreže po zvoniku. U cijenu uključeni kablovi, instalacijske cijevi i sav preostali materijal i rad. Obračun po m'				
		m'	30.00		
2.	Ponovno spajanje na mrežu				
	Ponovno spajanje postojećih priključnih instalacije građevine				
	Glavni priključni elektro kabela	komplet	1.00		
XIII.	OSTALI RADOVI I DOBAVE UKUPNO:				

XIV.	UREĐENJE DVORIŠNOG TRGA				
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	Ponovno opločenje				
	Ponovno opločenje pješačkih staza oko građevine u širini od 1,5m. Transport od mjesta skladištenja i ugradnja uključeni u cijenu. Prije postavljanja ponovno nabiti tlo i obaviti sve potrebne pripreme radove.	m2	60.00		
2.	Popravci dvorišnih površina				
	Nepredviđeni radovi popravaka dvorišta crkve. Radovi se vrše i obračunavaju isključivo uz nalog nadzornog inženjera, te se obračunava po stvarno izvršenim radnim satima kvalificiranog radnika. Preedviđeno:	sat	20.00		
XIV.	UREĐENJE DVORIŠNOG TRGA UKUPNO:				

XV.	KLESARSKI RADOVI				
	NAPOMENA: <i>pažljivo otvaranje kamenih doprozornika na zvoniku od strane restauratora, te obavezno razmotriti mogućnost očuvanja kamenih elemenata, u suprotnom izrada replike uz konzultacije s projektantom i nadležnim konzervatorskim tijelom.</i>				
R.br.	OPIS RADOVA	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	Zamjena kamenih elemenata				
	Pažljivo otklanjanje žbuke, odklesavanje, demontaža postojećih kamenih doprozornika za koje se procjeni da nije moguće obnoviti te montaža novih elemenata, replika postojećih kamenih doprozornika na zvoniku, prozorskim okvirima i klupčicama. Stavka obuhvaća otklesavanje, prijenos, utovar i odvoz šute na gradsku deponiju, te dobavu novih elemenata sa ugradnjom. Svi kameni elementi se sidre u zid sa sidrima Ø 10;12 ili 14 mm prosječne dužine l = 30-50 cm. Točan broj sidara i način sidrenja određuje nadzor uz konzultaciju projektanta i konstruktera. Sva sidrenja treba izvršiti sa sidrima od nekorodirajućeg čelika Č 4572 spomenutih profila. Kao vezivo za zaljevanje sidara upotrijebiti će se epoksidni mort u omjeru 1:1 (epoksi smola i kvarcni pijesak) ili rastaljeno olovo. Stavka obuhvaća i nabavu, spremanje i ugradnju gotovog produžnog morta s dodatkom pucolana. Obračun po m ³ , Predviđeno za cijelu količinu kamenih elemenata doprozornika.				
		m ³	2.00		
XV.	KLESARSKI RADOVI				

A.	REKAPITULACIJA - GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI	
I.	PRIPREMNI RADOVI, RUŠENJA I DEMONTAŽE	
II.	ZEMljANI RADOVI	
III.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI	
IV.	ARMIRAČKI RADOVI I SEIZMIČKA OJAČANJA	
V.	ČELIČNA KONSTRUKCIJA	
VI.	IZOLACIJE	
VII.	ZIDARSKI RADOVI	
VIII.	TESARSKI RADOVI	
IX.	LIMARSKI RADOVI	
X.	STOLARSKI RADOVI	
XI.	BRAVARSKI RADOVI	
XII.	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI	
XIII.	OSTALI RADOVI I DOBAVE	
XIV.	UREĐENJE DVORIŠNOG TRGA	
XV.	KLESARSKI RADOVI	
	FAZA 1 SVEUKUPNO - GRAĐ.OBRTNIČKI RADOVI FAZA 1. (bez PDV-a)	

B.	DRUGA FAZA RADOVA
	NAPOMENA: sljedeći obrtnički radovi ne pripadaju radovima predviđenim u <i>Obnovi konstrukcije</i>. Potrebno ih je u ponudi zbrojiti u zasebnoj rekapitulaciji "druge faze radova", te će se izvođenje tih radova ugovarat zasebnim ugovorom.

B.1.	FASADERSKI RADOVI (2. FAZA)				
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	Na već postavljenu žbuku nakon ugradnje inox šipki, ugradnja mrežice i gletanje. Stavka uključuje dobavu i ugradnju mrežice, gletanje te ličenje bojom koja se podudara sa postojećom. U cijenu uključiti potrebni materijal, rad i pokretnu skelu. Zvonik 280 m2 + crkva 20 m2 (+ ukupno oplošje crkve 350 m2)				
	mrežica i gletanje	m2	300.00		
	boja	m2	650.00		
B.1.	FASADERSKI RADOVI UKUPNO:				

B.2.	KONZERVATORSKO – RESTAURATORSKI RADOVI NA SVODU I ZIDOVIMA (2. FAZA)				
	Napomena: Stavke konzervatorsko – restauratorskih radova na svodu i zidovima izradila ovlaštena konzervatorica Marija Reberski, dipl. konzervator, restaurator kipar				
R.br.	O P I S R A D O V A	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
1.	Sanacija oštećenja na svodovima i zidovima				
	Pripremni radovi	sat	8.00		
	Dokumentiranje zatečenog stanja	sat	8.00		
	Podljepljivanje i fiksiranje slikanog sloja	sat	80.00		
	Opšivanje pukotina	sat	56.00		
	Nadoknada u osnovi	sat	56.00		
	konsolidacija slikanog sloja (priprema za retuš)	sat	32.00		
	Retuš, ujednačavanje s originalom	sat	64.00		
	Završna zaštita – impregnacija	sat	8.00		
	Ukupni materijalni troškovi	komplet	1.00		
	Pisana i foto dokumentacija s elaboratom	sat	16.00		
B.2.	KONZERVATORSKO – RESTAURATORSKI RADOVI NA SVODU I ZIDOVIMA (2. FAZA)				

B.	REKAPITULACIJA OBRTNIČKI RADOVI FAZA 2				
B.1.	FASADERSKI RADOVI (2. FAZA)				
B.2.	KONZERVATORSKO – RESTAURATORSKI RADOVI NA SVODU I ZIDOVIMA (2. FAZA)				
	FAZA 2 SVEUKUPNO - GRAĐ.OBRTNIČKI RADOVI FAZA 2. (bez PDV-a)				

E / PROCJENA TROŠKOVA

PROCJENA TROŠKOVA

Troškovi se procjenjuju temeljem Programa mjera obnove zgrada oštećenih potresom (NN119/2020, NN17/202, 11. Dodatak, Tablica 7.)

Procjena troškova ovisi o površini, razini obnove, procijenjenoj uporabljivosti, vrsti obnove te namjeni zgrade.

Crkva sv. Mihaela Arkandela, Gračani – Zagreb, zaštićeno kulturno dobro oznake Z-0723,

Obračunska površina: **451 m²**

Odabrana razina obnove: **4**

Procjena uporabljivosti: **Privremeno neuporabljivo**

Namjena zgrade: **Kulturno – povijesni objekt** (*Odluka o donošenju Prvog programa mjera , obnove zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije i Zagrebačke županije, Poglavlje 11. Dodatak, NN 102/20)*

Zgrada javne i društvene namjene – D8 (*Generalni urbanistički plan Grada Zagreba, izmjene i dopune, 2016.*)

Razred važnosti III (*HRN EN 1998-1, Tablica 4.3.*)

Procjena troškova CJELOVITA OBNOVA: 2.993.602,70 kn + PDV

Procjena troškova OBNOVA KONSTRUKCIJE: 2.394.882,16 kn + PDV

Arhitektonskim projektom procjena troškova predviđa sve građevinsko obrtničke radove potrebne za izvedbu cjelovite obnove zgrade.

Udio radova *obnove konstrukcije* iznosi 80% radova *cjelovite obnove*.

ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.

 **DAMIR FORETIĆ**
ing. građ.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 2235

Prilog izradili:

ovl. arh. Damir Foretić, ing. građ.

ovl. ing. Filip Foretić, m.i.k.

Nikola Pašalić, struč. spec. ing. aedif.

Zagreb, kolovoz 2021.