



d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59
Tel. 031/372-655, 031/372-656 Fax. 031/374-160
e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr



GRAĐEVINA:

**SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA
VATROGASNE POSTROJBE**

MJESTO GRAĐENJA:

OVP MALA KAPELA, k.č.br. 5976 k.o. Jezerane

INVESTITOR:	OZNAKA PROJEKTA:	NIVO OBRADE:
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, 10 000 ZAGREB, OIB: 57500462912	015-24-MHM-iz	IZVEDBENI PROJEKT

NARUČITELJ:	VRSTA PROJEKTA:
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, 10 000 ZAGREB, OIB: 57500462912	GRAĐEVINSKI PROJEKT

MJESTO I DATUM:

U Osijeku, travanj 2024.

PROJEKTANT:	Želimir Magjer, dipl.ing.građ. MHM-inženjering d.o.o. Osijek (potpis i pečat)
SURADNIK:	Renata Josipović, mag.ing.aedif

DIREKTOR:

Želimir Magjer, dipl.ing.

SADRŽAJ

- naslovna strana
- sadržaj

1. OPĆI AKTI

- RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI
- RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA
- RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

2. TEHNIČKI OPIS

3. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I NAČIN ZBRINJAVANJA OTPADA

6. NACRTI

6.1.	SITUACIJA	MJ 1:1000
6.2.	TLOCRT KROVNIH PLOHA – postojeće stanje	MJ 1:100
6.3.	TLOCRT PRIZEMLJA – postojeće stanje	MJ 1:100
6.4.	PRESJEK A-A – postojeće stanje	MJ 1:100
6.5.	DETALJ „A1“ – postojeće stanje	MJ 1:10
6.6.	DETALJ „A2“ – postojeće stanje	MJ 1:10
6.7.	DETALJ „B“ – postojeće stanje	MJ 1:10
6.8.	DETALJ „C“ – postojeće stanje	MJ 1:10
6.9.	TLOCRT KROVNIH PLOHA – buduće stanje	MJ 1:100
6.10.	TLOCRT PRIZEMLJA – buduće stanje	MJ 1:100
6.11.	PRESJEK A-A – buduće stanje	MJ 1:100
6.12.	DETALJ „A“ – buduće stanje	MJ 1:10
6.13.	DETALJ „B“ – buduće stanje	MJ 1:10
6.14.	DETALJ „C“ – buduće stanje	MJ 1:10



d.o.o. za projektiranje i inženjering
31000 Osijek, I.F.Gundulića 59

GRAĐEVINA

**SANACIJA KROVIŠTA I
UNUTARNJIH ZIDOVA
VATROGASNE POSTROJBE**

OZNAKA PROJEKTA

015-24-MHM-iz

STRANICA

2/19

1. OPĆI AKTI

RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI

**SANACIJA KROVIŠTA I
UNUTARNJIH ZIDOVA
VATROGASNE POSTROJBE**

015-24-MHM-iz

3/19



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 22.02.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

030030211

OIB:

71456722333

EUID:

HRSR.030030211

TVRITKA:

- 1 MHM - inženjering d.o.o. za projektiranje i inženjering
- 1 MHM - inženjering d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 3 Osijek (Grad Osijek)
Ivana Gundulića 59

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 9 mhm@mhm-inzenjering.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 20.3 - Proizvodnja građevinske stolarije i elemenata
- 1 20.4 - Proizvodnja ambalaže od drva
- 1 20.5 - Proizv. ost. proizvoda od drva, pluta, slame
- 1 26.4 - Proizvodnja opeke, crijepa i sl.
- 1 26.6 - Proizvodnja proizvoda od betona, gipsa i sl.
- 1 28.1 - Proizvodnja metalnih konstrukcija
- 1 36.1 - Proizvodnja namještaja
- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 51.43 - Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima
- 1 51.47 - Trg. na veliko ostalim proizv. za kućanstvo
- 1 51.5 - Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima
- 1 52.44 - Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
- 1 52.45 - Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
- 1 52.46 - Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
- 1 * - Projektiranje: arhitektonski projekt, građevinski projekt, projekti instalacija, tehnološki projekt, druge vrste projekata.
- 1 * - Zasnivanje i izradu nacrtu (projektiranje) zgrada
- 1 * - Nadzor nad gradnjom
- 1 * - Izradu nacrtu strojeva i industrijskih postrojenja
- 1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke

Izrađeno: 2024-02-22 08:27:04
Podaci od: 2024-02-22

D004
Stranica: 1 od 4

**SANACIJA KROVIŠTA I
UNUTARNJIH ZIDOVA
VATROGASNE POSTROJBE**

015-24-MHM-iz

4/19



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 22.02.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | |
|-----|---|
| | djelatnosti |
| 1 * | - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti |
| 1 * | - Izrada podloga i geodetskih elaborata, izrada parcelacijskih elaborata. |
| 1 * | - Zapošljavanje invalida. |
| 8 * | - Energetsko certificiranje i energetski pregled zgrada |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|----|---|
| 4 | ŽELIMIR MAGJER, OIB: 14900479221
Osijek, Sjenjak 89 |
| 4 | - član društva |
| 10 | SLAVKO MARJANOVIĆ, OIB: 99621693958
Josipovac, Ulica kralja Krešimira 1A |
| 4 | - član društva |
| 6 | ANITA MAGJER, OIB: 00839101115
Osijek, Sjenjak 89 |
| 6 | - član društva |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|---|--|
| 7 | ŽELIMIR MAGJER, OIB: 14900479221
Osijek, Sjenjak 89 |
| 7 | - član uprave |
| 7 | - direktor, neograničeno |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|---|--|
| 2 | 20.000,00 kuna / 2.654,46 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450) |
|---|--|

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva.
Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- | | |
|---|--|
| 1 | Društveni ugovor o usklađenju općih akata sa Zakonom o trgovačkim društvima od 05.rujna, 1995.godine. |
| 2 | Ugovor o prijenosu poslovnih udjela od 11.12.1995.godine i 19.08.1997.godine i Odluka o izmjeni društvenog ugovora o usklađenju općih akata sa ZTD i Odluka o usklađenju temeljnog kapitala sa ZTD od 12.12.1997.godine. |
| 3 | Odluka o izmjeni Društvenog ugovora o usklađenju općih akata sa |

Izrađeno: 2024-02-22 08:27:04
Podaci od: 2024-02-22

D004
Stranica: 2 od 4

**SANACIJA KROVIŠTA I
UNUTARNJIH ZIDOVA
VATROGASNE POSTROJBE**

015-24-MHM-iz

5/19



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 22.02.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

ZTD od 01.02.2000.godine koja se odnosi na promjenu sjedišta.

5

Odluka o izmjeni odredbi društvenog ugovora od 16.08.2011. god. koja se odnosi na promjenu odredbe o poslovnim udjelima i kojom je izmijenjen čl. 7. Društvenog ugovora o usklađenju.

6

Odluka o izmjeni odredbi društvenog ugovora od 31.08.2011.god. koja se odnosi na promjenu odredbe o poslovnim udjelima i kojom je izmijenjen čl. 7. Društvenog ugovora o usklađenju

8

Odluka o izmjeni društvenog ugovora od 25. veljače 2014. godine koja se odnosi na izmjenu odredbe o djelatnostima društva i kojom je izmijenjen čl. 5. društvenog ugovora

OSTALI PODACI:

1 1-4909

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	20.04.23	2022	01.01.22 - 31.12.22	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/718-4	17.07.1996	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-97/1968-4	09.03.1998	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-00/187-2	19.02.2000	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-10/1803-3	20.10.2010	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-11/1857-2	19.08.2011	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-11/1997-4	22.09.2011	Trgovački sud u Osijeku
0007 Tt-12/4035-2	24.12.2012	Trgovački sud u Osijeku
0008 Tt-14/1078-3	05.03.2014	Trgovački sud u Osijeku
0009 Tt-20/13101-2	17.12.2020	Trgovački sud u Osijeku
0010 Tt-22/997-1	10.02.2022	Trgovački sud u Osijeku
eu /	07.07.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	08.06.2011	elektronički upis
eu /	29.06.2012	elektronički upis
eu /	14.11.2013	elektronički upis
eu /	02.04.2014	elektronički upis
eu /	19.03.2015	elektronički upis
eu /	09.03.2016	elektronički upis
eu /	28.04.2017	elektronički upis
eu /	28.02.2018	elektronički upis
eu /	25.04.2019	elektronički upis

Izrađeno: 2024-02-22 08:27:04
Podaci od: 2024-02-22

D004
Stranica: 3 od 4

SANACIJA KROVIŠTA I
UNUTARNJIH ZIDOVA
VATROGASNE POSTROJBE

015-24-MHM-iz

6/19



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 22.02.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	06.04.2020	elektronički upis
eu /	28.04.2021	elektronički upis
eu /	22.04.2022	elektronički upis
eu /	10.03.2023	elektronički upis
eu /	20.04.2023	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00hpg-iPSKd-g7lxs-RywCl-WiNh1
Kontrolni broj: eyHNZ-Huplh-rMOZ4-J56fU

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_isvornika/ unosom gore navedenog broja
zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.



d.o.o. za projektiranje i inženjering
31000 Osijek, I.F.Gundulića 59

GRAĐEVINA

**SANACIJA KROVIŠTA I
UNUTARNJIH ZIDOVA
VATROGASNE POSTROJBE**

OZNAKA PROJEKTA

015-24-MHM-iz

STRANICA

7/19

RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA

**SANACIJA KROVIŠTA I
UNUTARNJIH ZIDOVA
VATROGASNE POSTROJBE**

015-24-MHM-iz

8/19



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/889
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 18. kolovoza 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu Želimira Magjera, dipl.ing.građ. iz Osijeka, Sjenjak 89, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

R J E Š E N J E

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **ŽELIMIR MAGJER** (JMBG 1606960300032) dipl.ing.građ. iz Osijeka, pod rednim brojem **889**, s danom upisa **21. srpnja 1999.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Želimir Magjer, dipl.ing.građ. iz Osijeka, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni inženjer građevinarstva"** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva izdaje se **"inženjerska iskaznica"** i stječe pravo na uporabu **"pečata"**.

O b r a z l o ž e n j e

Želimir Magjer, dipl.ing.građ. iz Osijeka, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva 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 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

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

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

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. Želimiru Magjeru,
Osijek, Sjenjak 89
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

kojim se Želimir Magjer, dipl.ing.građ., imenuje za projektanta pri izradi izvedbenog projekta sanacije krovišta i unutarnjih zidova vatrogasne postrojbe Mala Kapela.

GRAĐEVINA: SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA VATROGASNE POSTROJBE

Investitor: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Zagreb,
Zagreb, Širolina 4, OIB: 57500462912

Mjesto gradnje: OVP MALA KAPELA, k.č.br. 5976 k.o. Jezerane

Oznaka projekta: 015-24-MHM-iz

Imenovani projektant je ovlašteni inženjer građevine upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 889, na temelju Rješenja hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu klasa UP/I-360-01/99-01/889, Ur.broj 314-01-99-1 s danom upisa od 21. srpnja 1999. godine, koje je izdano u Zagrebu 18. kolovoza 1999. godine. te ispunjava uvjete za obavljanje poslova projektiranja.

Direktor:



Želimir Magjer, dipl.ing.građ.

2. TEHNIČKI OPIS

Opći dio

Na osnovu detaljnog pregleda postojećeg stanja krova Objekta vatrogasne postrojbe (OVP) Mala Kapela - jug, (idejno rješenje oznaka 015-24-MHM-id) ustanovljeno je slijedeće:

Postojeća zgrada je prizemnica sa kosim krovom blagog nagiba. Kosi krov je izveden od aluminijskih sendvič panela sa uzdignutom atikom. Atika je obložena opšavom od aluminijskog lima. Uzduž podužnih krajeva krovne površine s obje strane izveden je utopljeni oluk provizorno zatvoren limom radi sprečavanja gomilanja lišća u oluku (!). Odvodnja utopljenih oluka vrši se vertikalnim olucima dim. 11x9cm smještenim u kutove objekta i vođenim ispod ploča ventiliranog pročelja, te putem preljeva u sjeverozapadnom kutu i sjeveroistočnom kutu zgrade. Utopljeni oluci opremljeni su grijačima. Sa istočne strane neposredno uz rub oluka je izveden štapni snjegobran od cijevi promjera 35mm. Sa zapadne strane nedostaje, vjerojatno je demontiran prilikom naknadne sanacije krova. Naknadnom sanacijom sa istočne i zapadne strane ubačena je uz unutrašnje vertikalne stijene atike izolacija od meke krovne PVC folije.

Pregledom je ustanovljeno odizanje meke krovne PVC folije pri vrhu atike sa istočne strane, što dovodi do prodiranja vode uz atiku do stropa prizemlja. U prizemlju su vidljivi tragovi prokišnjavanja.

U svrhu otklanjanja nedostataka i oštećenja potrebno je izvesti slijedeće radove:

- Privremenu demontažu instalacije grijača oluka sa deponiranjem u prostorije OVP;
- Demontažu cijevnog – linijskog snjegobrana sa istočne strane sa zbrinjavanjem na deponiji udaljenoj do 25km;
- Uklanjanje provizorne zaštite oluka – lima sa zbrinjavanjem na deponiji udaljenoj do 25km;
- Čišćenje i pranje utopljenog oluka sa pregledom površina;
- Dodatno podužno pričvršćenje vertikalne meke krovne PVC folije sa opšavnim lajsnama;
- Pripremu površine za postavljanje sustava tekuće hidroizolacije;
- Popunjavanje šupljina ekspandirajućom pjenom;
- Oblaganje postojećih opšava u širini i visini zahvata jednokomponentnim završnim bijelim poliuretanskim UV stabilnim hidroizolacijskim sustavom (horizontalno i vertikalno) čime se osigurava vodonepropusnost;
- Montažu demontirane instalacije grijača oluka sa provjerom ispravnosti iste;
- Ugradnju novih cijevnih – linijskih snjegobrana uz rub utopljenih oluka;
- Sanaciju stropa i zidova OVP gletanjem i bojanjem:
Dopremu i montažu radne skele za visinu rada od 3m do 4m;
Izmještanje opreme prostora sa zaštitom iste;
Gletanje i bojanje stropa i zidova sa prethodnom pripremom;
Demontaža i otprema radne skele;
Čišćenje prostora i vraćanje opreme prostora na mjesto.

Sukladno Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN br. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22) članak 3., točka 1. isti radovi se mogu izvoditi bez građevinske dozvole i glavnog projekta, jer se radi o radovima redovitog održavanja postojeće građevine.

Opći tehnički uvjeti za izvođenje radova

Svi navedeni radovi u troškovniku moraju biti izvedeni u skladu sa pravilima struke, kvalitetno, u svemu prema opisu stavke, važećim zakonima, tehničkim propisima, normativima te prema uputama projektanta, uz suglasnost nadzornog inženjera i investitora / naručitelja.

Izvođač je obavezan pridržavati se naloga projektanta i nadzornog inženjera, uz suglasnost investitora / naručitelja, a koji se odnose na izbor i obradu materijala, opreme i sl. i način izvedbe pojedinih detalja ukoliko isto već nije opisano u stavci troškovnika. Za sve materijale i opremu prije ugradnje izvođač je dužan tražiti suglasnost projektanta, nadzornog inženjera i investitora / naručitelja.

U slučaju da opis pojedine stavke nije dovoljno jasan izvođač / ponuđač je prije određivanja jedinične cijene za predmetnu stavku dužan uputiti upit investitoru / naručitelju, koji će upit proslijediti projektantu te na osnovu dodatnog pojašnjenja projektanta istu jednoznačno odrediti. Također prije davanja ponude izvođač / ponuđač je obavezan izvršiti uvid u mjesto rada i sve specifičnosti namjeravanog zahvata.

Jedinična cijena svake stavke sadrži troškove nabave, troškove transporta, utovara i istovara, dopreme na mjesto ugradnje, troškove strojeva, troškove djelatnika, režijske troškove, troškove osiguranja gradilišta, potrebne radne i zaštitne skele, sav potreban ugradbeni materijal, pomoćni materijal, sve predradnje, rad i završne radnje, te sav potrebni alat i opremu da se stavka izvrši u cijelosti, mjesto rada i okolina zaštititi i naknadno očisti, te dovede u stanje prije početka radova, a otpadni materijal kao posljedica radova ukloni i zbrine na odgovarajućem odlagalištu.

Svi upotrebljeni i ugrađeni materijali i oprema moraju odgovarati prihvaćenim normama u Republici Hrvatskoj odnosno u Europskoj uniji. Isto se dokazuje izjavama o sukladnosti i potvrdama o sukladnosti.

Za navedene radove izvođač je dužan napraviti detaljan dinamički plan (koji obuhvaća svaku stavku pojedinačno, početak i završetak radova), koji će odobriti nadzorni inženjer i investitor / naručitelj.

Projektant:



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Želimir Magjer
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 889

Želimir Magjer, dipl.ing.građ.

3. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Popis primjenjenih pravilnika, tehničkih propisa i normativa

1. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/2010);
2. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/2012);
3. Ispravak Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 61/12, ispr. 61/12);
4. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
5. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11);
6. HRN EN 13501 Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru,
7. HRN EN ISO 1182 Ispitivanje reakcije na požar proizvoda – Ispitivanje negorivosti (ISO 1182-2010; EN ISO 1182-2010)

Opći podaci

Projekt se odnosi na sanaciju krova zbog prodora oborinske vode u prizemlje objekta.

Primjenjene mjere zaštite od požara

Predviđeni materijali za sanaciju moraju udovoljavati svim važećim pravilnicima, tehničkim propisima i normama a što će izvođač dokazati priloženim izjavama o sukladnosti proizvođača ili zastupnika za sve pojedine materijale koje ugrađuje.

Navedenim zahvatom ne utječe se na mjere zaštite od požara.

Projektant:



Želimir Magjer, dipl.ing.građ.

4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Program kontrole i osiguranja kvalitete izrađen je na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Zakona o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19, 118/20), Tehničkog propisa o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19) i ostaloj regulativi i direktivama vezanim uz građevne proizvode.

Građevni proizvodi smiju se staviti u promet (i koristiti za građenje) samo ako su uporabivi, tj. ako imaju takva svojstva da građevina u koju će se ugraditi ispuni temeljne zahtjeve:

1. mehanička otpornost i stabilnost
2. sigurnost u slučaju požara
3. higijena, zdravlje i okoliš
4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
5. zaštita od buke
6. gospodarenje energijom i očuvanje topline
7. održiva uporaba prirodnih izvora.

Građevni proizvod je uporabljiv ako su njegova svojstva i bitne značajke sukladne svojstvima i bitnim značajkama propisanim tehničkim propisom, normom na koju upućuje tehnički propis i dokumentom za ocjenjivanje i zahtjevima iz projekta građevine.

Izvođač građevine dužan je poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda tijekom rukovanja, skladištenja, prijevoza i ugradnje građevnog proizvoda.

Održavanje svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda mora biti u skladu s uputom odnosno tehničkom uputom proizvođača ili prema projektu građevine.

Građevni proizvod proizveden u tvornici može se ugraditi u građevinu ako:

- je osiguran način ugradnje u svrhu očuvanja objavljenih svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda sukladno uputi odnosno tehničkoj uputi
- rok do kojega se građevni proizvod smije ugraditi nije istekao ili je proizvod na gradilištu bio odložen odnosno skladišten, u svrhu očuvanja objavljenih svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda, sukladno uputi odnosno tehničkoj uputi.

Građevni proizvod koji je proizveden ili izrađen na gradilištu u svrhu ugradnje građevnog proizvoda u konkretnu građevinu te građevni proizvod u neusklađenom području koji se prodaje u drugoj državi članici Europske unije u skladu s njezinim propisima, može se ugraditi u građevinu ako je za njega dokazana uporabljivost u skladu s projektom građevine.

Građevni proizvod proizveden ili izrađen na gradilištu u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu može se ugraditi u građevinu ako je za njega dokazana uporabljivost u skladu s projektom građevine.

Izjava o svojstvima, odnosno njezina preslika dostavlja se tiskana na papiru ili drugom prikladnom materijalu ili elektroničkim putem primatelju građevnog proizvoda.

- Tehničke upute moraju sadržavati sigurnosne obavijesti, podatke značajne za čuvanje, transport, ugradnju i uporabu građevnog proizvoda te moraju biti pisane na hrvatskom jeziku latiničnim pismom.
- U tehničkim uputama mora biti naveden rok do kojega se građevni proizvod smije ugraditi, odnosno da taj rok nije ograničen.
- Uz pisani tekst, tehničke upute mogu sadržavati nacрте i ilustracije.
- Tehničke upute moraju slijediti svaki građevni proizvod koji se isporučuje. Kada se dva ili više istih građevnih proizvoda isporučuju odjednom, tehničke upute moraju slijediti svako pojedinačno pakiranje.
- Kod isporuke građevnog proizvoda u rasutom stanju tehničke upute moraju slijediti svaku pojedinačnu isporuku.

Od strane izvoditelja radova **OBAVEZNA** je dostava Izjave o svojstvima (DOP) za sve ugrađene materijale i sustave. Ukoliko dolazi do promjene materijala, zamijenjeni materijali moraju po svemu biti u skladu sa svojstvima danih u ključu za obilježavanje projektom predviđenih materijala.

Kontrolni postupak ispitivanja obuhvaća i vizualni pregled dopremljenih građevinskih materijala i izvedenih radova koji bi u svemu trebali biti izvedeni prema pravilima struke, odnosno prema zahtijevanim hrvatskim normama.

Tehnička svojstva građevnih proizvoda koji se ugrađuju u građevinu moraju ispunjavati zahtjeve iz hrvatskih normi ili moraju imati tehnička dopuštenja donesena u skladu s relevantnim zakonom.

Vrste građevnih proizvoda su: hidroizolacijski materijali, ličilački materijali.

Radovi: hidroizolacijski, ličilački radovi

Popis primijenjenih pravilnika, tehničkih propisa i normativa

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19, 118/20)
3. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13; 87/15)
4. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20);
5. HRN EN za hidroizolacije;
6. HRN EN za boje.

HIDROIZOLATERSKI RADOVI

- ugrađivati se smije samo neoštećen proizvod;
- proizvod se polaže na pripremljenu suhu podlogu;
- prilikom polaganja proizvoda na otvorenom potrebno je spriječiti moguće oštećenje uslijed djelovanja atmosferilija (kiša, snijeg);
- prilikom ugradnje proizvoda, potrebno je pridržavati se redoslijeda ugradnje pojedinih slojeva konstrukcije danih u projektnoj dokumentaciji, te prospektnoj dokumentaciji i preporukama od strane proizvođača;

Hidroizolacija ima zadatak spriječiti prodiranje oborinske vode u slojeve krova, a time i u unutrašnjost zgrade. Mora odoljeti brojnim nepovoljnim utjecajima kao što su: UV-zračenje, visoka i niska temperatura, snijeg, tuča, vjetar, atmosferska onečišćenja, dim, leteća vatra, zračenje topline, mehaničko opterećenje kod korištenja.

LIČILAČKI RADOVI

- ugrađivati se smije samo neoštećen proizvod;
- proizvod se polaže na pripremljenu podlogu;
- prilikom polaganja proizvoda potrebno je spriječiti moguća oštećenja;
- prilikom ugradnje proizvoda, potrebno je pridržavati se redoslijeda ugradnje pojedinih slojeva danih u projektnoj dokumentaciji, te prospektnoj dokumentaciji i preporukama od strane proizvođača;

Alat i posude u kojima se miješa materijal moraju biti suhi i čisti, bez zaostalih prljavština i drugih materijala. Materijali se mogu miješati i ručno i strojno (el. muljalom). Materijal sipati u čistu i hladnu vodu i miješati do kremaste kakvoće. Potrebno je posebno voditi računa o temperaturi i vlazi u prostoru te o dozvoljenom vremenu obrade odnosno otvorenom vremenu, što je za svaki materijal posebno označeno na pakiranju. Izbjegavati dodavanje vode i ponovno miješanje. Temeljito čišćenje i dobra priprema podloge, obrada spojeva i površina te zaglađivanje.

Za brzu obradu i postizanje kvalitete površine koristiti gotove pastozne glet mase, odmah spremne za upotrebu. Izuzetno pogodno za obradu površina od gipskartonskih ploča, betona, opeke i žbuka, sa dobrom prionjivosti i otpornost na pukotine, sa prethodnim nanošenjem temeljnog premaz. Pridržavati se smjernica za sigurnu upotrebu materijala.

Projektant:



Želimir Magjer, dipl.ing.građ.

5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I NAČIN ZBRINJAVANJA OTPADA

Na osnovu članka 54, stavak 6., Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), dani su **Posebni tehnički uvjeti gradnje i način zbrinjavanja otpada** za radove na sanaciji građevine koja je predmet projekta.

1. HIDROIZOLATERSKI RADOVI

Radove vršiti od strane za to obučenih djelatnika u skladu u skladu sa važećim tehničkim propisima, pravilnicima i normativima (vidi program kontrole i osiguranja kakvoće).

2. LIČILAČKI RADOVI

Radove vršiti od strane za to obučenih djelatnika sa certifikatom proizvođača hidroizolacije da su izvoditelj radova i njegovi djelatnici obučeni za rad na polaganju proizvođačeve hidroizolacije.

3. ZAVRŠNI RADOVI

Radove vršiti od strane za to obučenih djelatnika u skladu u skladu sa važećim tehničkim propisima, pravilnicima i normativima.

Način zbrinjavanja otpada

Način zbrinjavanja otpada podrazumjeva primjenu slijedećih mjera u dvije faze, a u skladu sa člankom 133. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19):

I faza – građenje

- 1.1. Sav višak otpadnog materijala u tekućem stanju prilikom izvođenja radova ne istresati na gradilištu, već otpremati odmah na za to predviđenu deponiju.
- 1.2. Sav višak otpadnog materijala u krutom stanju, bilo kao produkt rušenja, bilo kao produkt izvođenja radova, ne gomilati na gradilištu, već pravovremeno otpremati na za to predviđenu deponiju:
- 1.3. Eventualno potrebno skladište za gorivo, ulje, maziva, bitumen na gradilištu locirati prema važećim propisima i izvesti sa nepropusnom podlogom i sa istom takvom sabirnom jamom u slučaju izlivanja:
- 1.4. Eventualno pretakanje goriva, ulja, maziva, bitumena izvoditi na izvedenoj nepropusnoj podlozi sa istom takvom sabirnom jamom u slučaju izlivanja:
- 1.5. Na gradilištu koristiti opremu i strojeve u ispravnom stanju koji ne ispuštaju gorivo, mazivo, ulje i materijal koji transportiraju

II faza – završetak radova

- 2.1. Sav preostali višak otpadnog materijala otpremiti na odgovarajuću deponiju:
- 2.2. Sav preostali višak materijala otpremiti sa gradilišta;
- 2.3. Privremene građevine na gradilištu demontirati ili srušiti, a sve montažne dijelove i sav otpadni materijal kao produkt demontaže ili rušenja otpremiti sa gradilišta ;

**SANACIJA KROVIŠTA I
UNUTARNJIH ZIDOVA
VATROGASNE POSTROJBE**

015-24-MHM-iz

18/19

- 2.4 Eventualno ranije potrebno skladište za gorivo, ulje, maziva, bitumen demontirati ili srušiti, te sve montažne dijelove i sav otpadni materijal kao produkt demontaže ili rušenja otpremiti sa gradilišta. Posebnu pažnju obratiti na demontažu ili rušenje nepropusnih podloga na kojima se skladištio ili pretakalo gorivo, ulje maziva, bitumen, kako se prilikom demontaže ne bi zagadilo tlo;
- 2.5. Svu opremu i strojeve otpremiti sa gradilišta;
- 2.6. Zemljište na području gradilišta, travnate površine i raslinje, kao i na prilazu gradilištu dovesti u stanje prije početka radova, osim na površinama za koje je projektom predviđeno preuređenje.

Gornje mjere od 2.1. zaključno sa 2.6. izvesti prije primopredaje radova.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Želimir Magjer
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 889

Želimir Magjer, dipl.ing.građ.



d.o.o. za projektiranje i inženjering
31000 Osijek, I.F.Gundulića 59

GRAĐEVINA

**SANACIJA KROVIŠTA I
UNUTARNJIH ZIDOVA
VATROGASNE POSTROJBE**

OZNAKA PROJEKTA

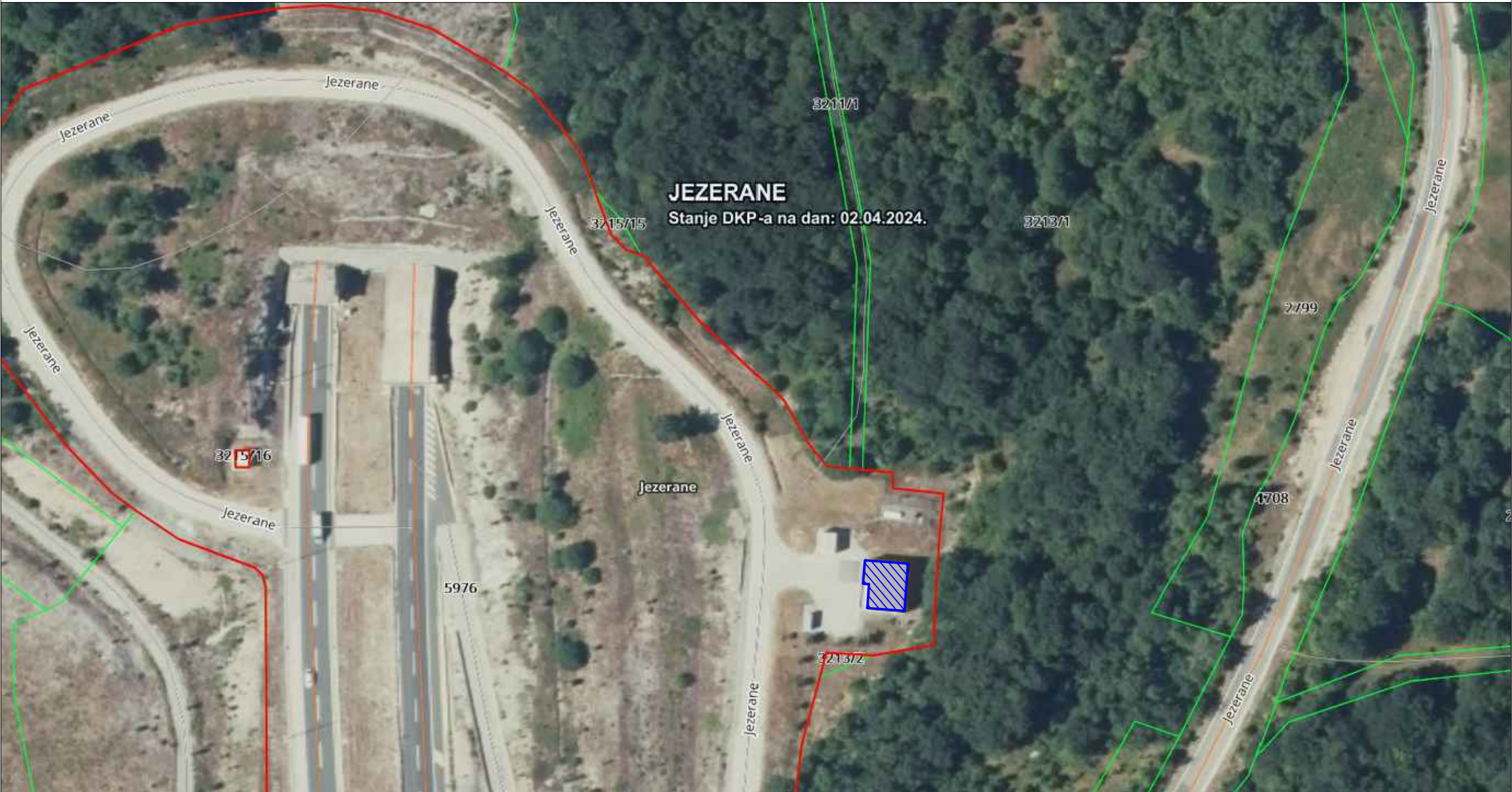
015-24-MHM-iz

STRANICA

19/19

6. NACRTI

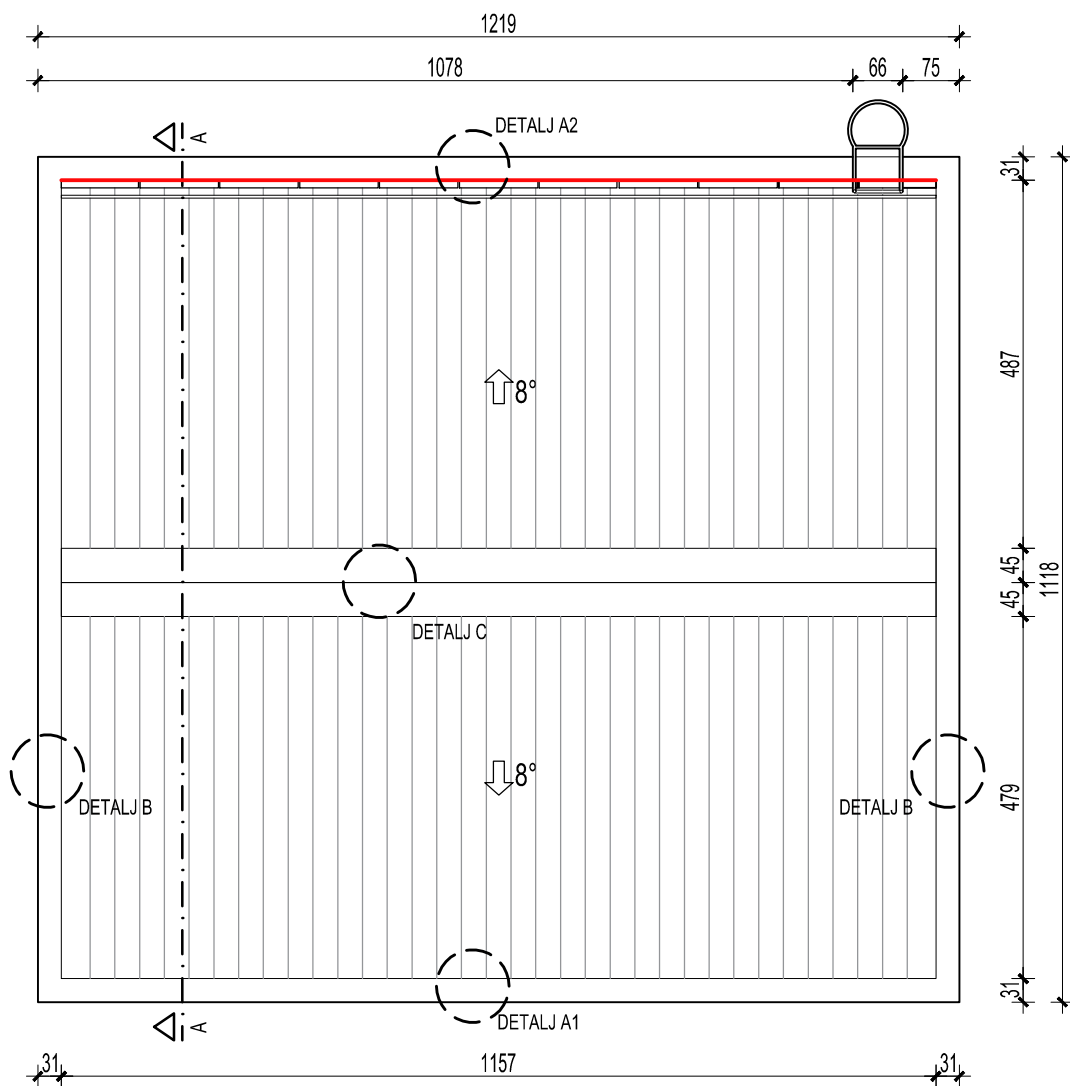
SITUACIJA
M 1:1000



OVP Mala Kapela

		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
INVESTITOR		GRAĐEVINA	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB		SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA VATROGASNE POSTROJBE	
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
015-24-MHM-iz	OVP MALA KAPELA k.č.br. 5976 k.o. Jezerane	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 889	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	NIVO OBRADE	
1:1000	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	
6.1.	travanj 2024.	SITUACIJA	
SURADNIK		Renata Josipović, mag.ing.aedif.	

TLOCRT KROVNIH PLOHA
- postojeće stanje -
M 1:100



LEGENDA:

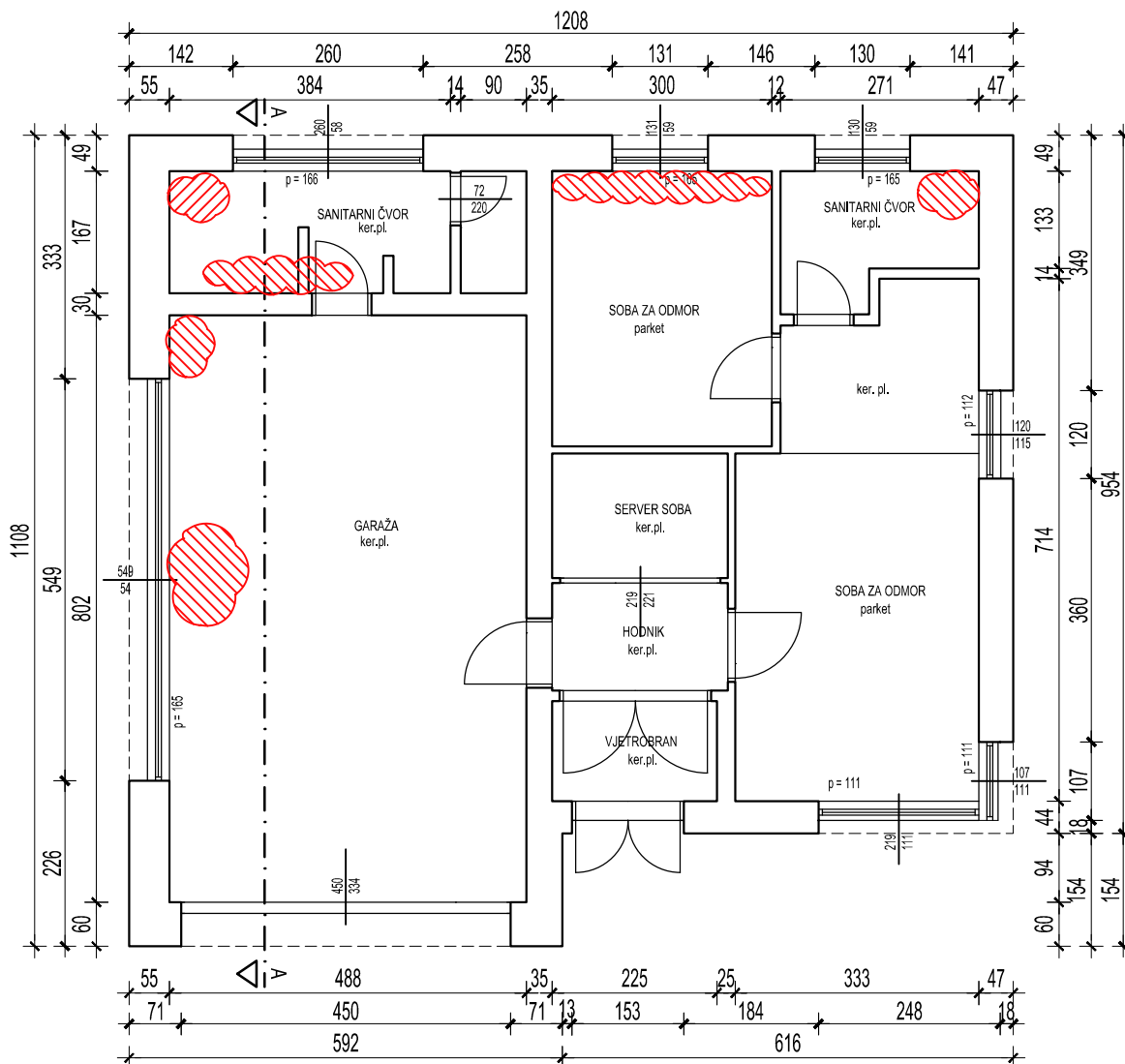
— oštećena PVC krovna folija atike

 d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr				
INVESTITOR		GRAĐEVINA		
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB		SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA VATROGASNE POSTROJBE		
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.	
015-24-MHM-iz	OVP MALA KAPELA k.č.br. 5976 k.o. Jezerane	 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 889		
MJERILO	VRSTA PROJEKTA			NIVO OBRADE
1:100	GRAĐEVINSKI PROJEKT			IZVEDBENI PROJEKT
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA		
6.2.	travanj 2024.	TLOCRT KROVNIH PLOHA - postojeće stanje		
SURADNIK		Renata Josipović, mag.ing.aedif.		

TLOCRT PRIZEMLJA

- postojeće stanje -

M 1:100



LEGENDA:

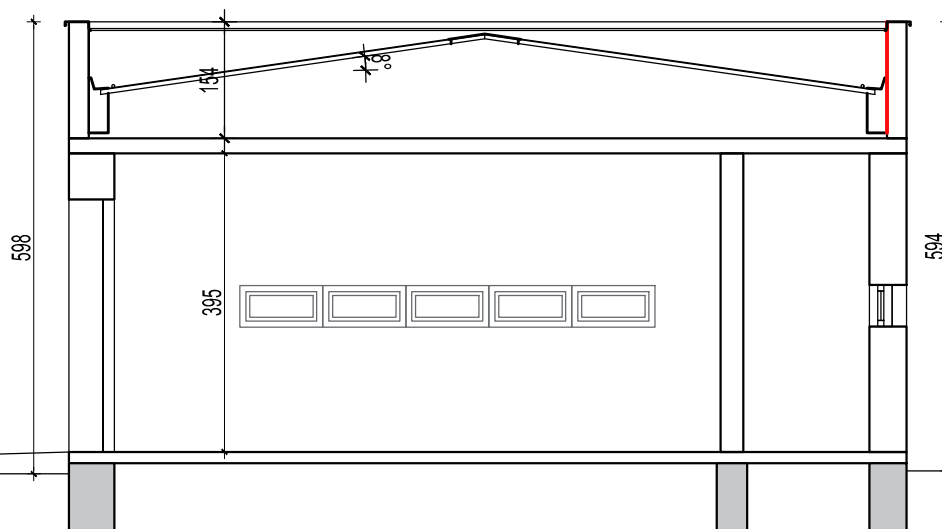


oštećenja od prokišnjavanja

				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR				GRAĐEVINA			
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB				SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA VATROGASNE POSTROJBE			
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT		Želimir Magjer, dipl.ing.građ.	
015-24-MHM-iz		OVP MALA KAPELA k.č.br. 5976 k.o. Jezerane					
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE			
1:100		GRAĐEVINSKI PROJEKT		IZVEDBENI PROJEKT			
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA					
6.3.	travanj 2024.	TLOCRT PRIZEMLJA - postojeće stanje					
SURADNIK				Renata Josipović, mag.ing.aedif.			

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Želimir Magjer
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 889

PRESJEK A-A
- postojeće stanje -
M 1:100

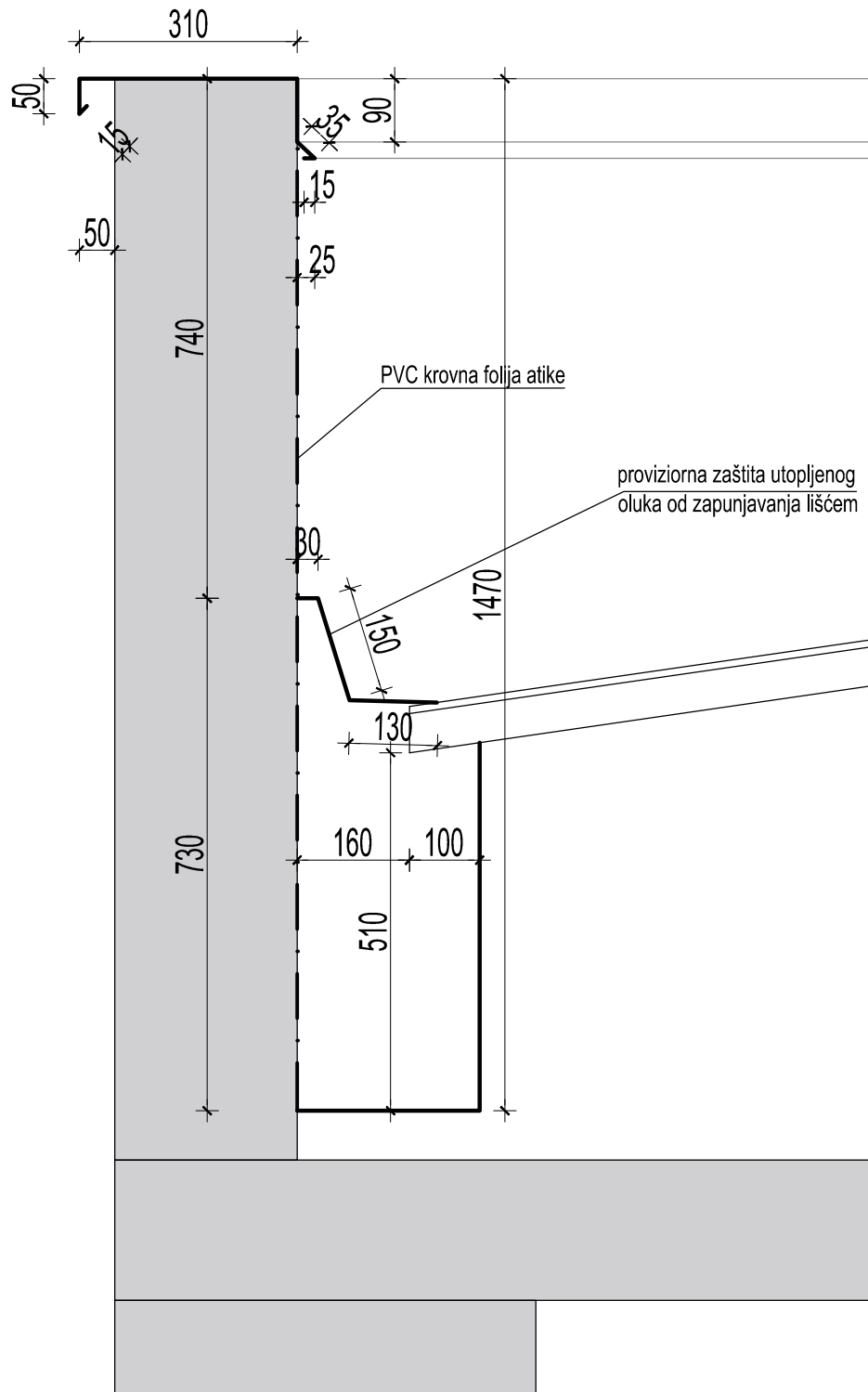


LEGENDA:

— oštećena PVC krovna folija atike

 d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR		GRADEVINA	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB		SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA VATROGASNE POSTROJBE	
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
015-24-MHM-iz	OVP MALA KAPELA k.č.br. 5976 k.o. Jezerane	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 889	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	NIVO OBRADE	
1:100	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	
6.4.	travanj 2024.	PRESJEK A-A - postojeće stanje	
SURADNIK		Renata Josipović, mag.ing.aedif.	

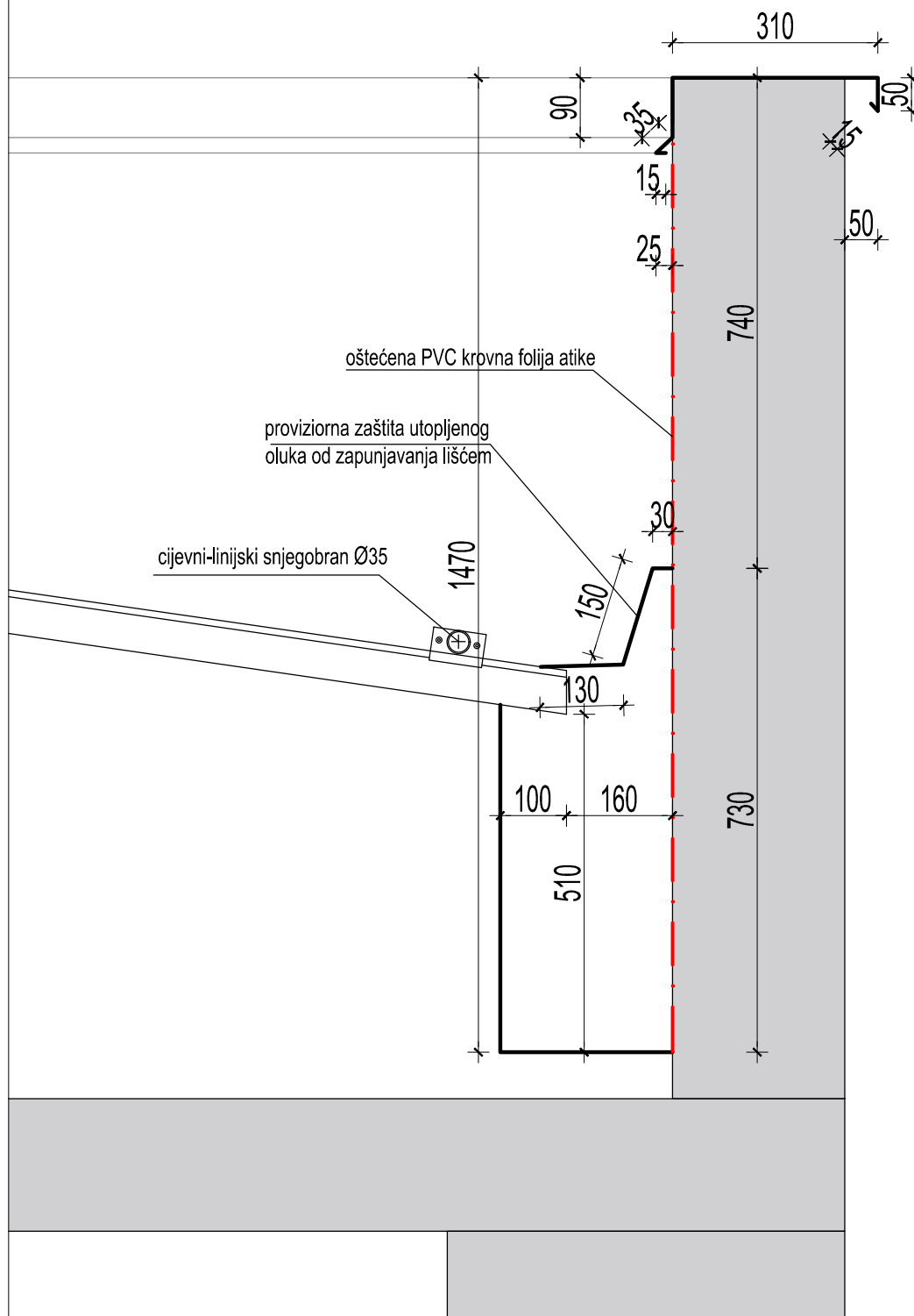
DETALJ A1
- postojeće stanje -
M 1:10



				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR				GRADEVINA			
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB				SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA VATROGASNE POSTROJBE			
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT		Želimir Magjer, dipl.ing.građ.	
015-24-MHM-iz		OVP MALA KAPELA k.č.br. 5976 k.o. Jezerane					
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE			
1:10		GRAĐEVINSKI PROJEKT		IZVEDBENI PROJEKT			
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA			
6.5.		travanj 2024.		DETALJ A1 - postojeće stanje			
				SURADNIK		Renata Josipović, mag.ing.aedif.	

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Želimir Magjer
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 889

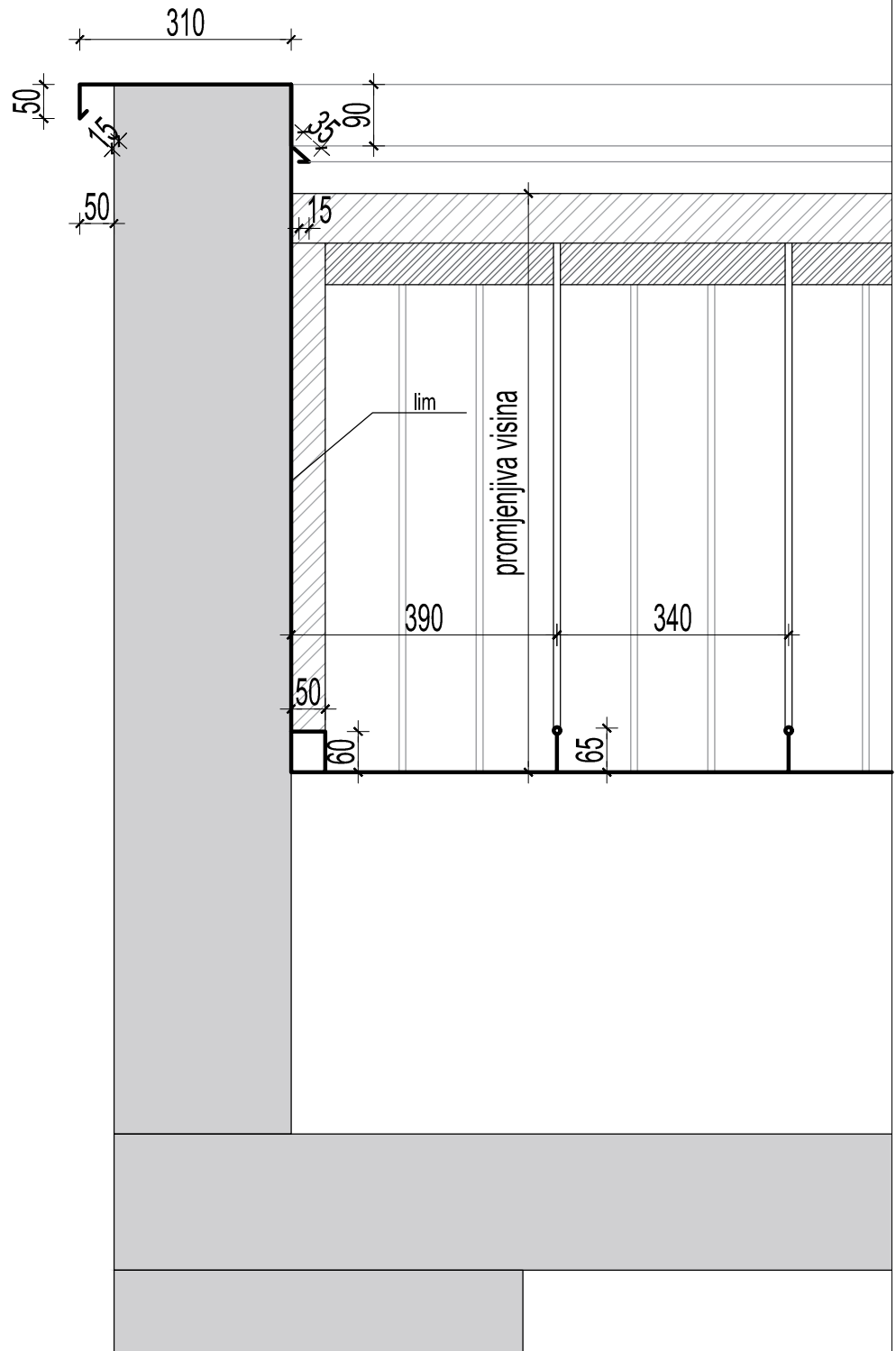
DETALJ A2
- postojeće stanje -
M 1:10



				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR				GRAĐEVINA			
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB				SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA VATROGASNE POSTROJBE			
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT		Želimir Magjer, dipl.ing.građ.	
015-24-MHM-iz		OVP MALA KAPELA k.č.br. 5976 k.o. Jezerane					
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE			
1:10		GRAĐEVINSKI PROJEKT		IZVEDBENI PROJEKT			
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA			
6.6.		travanj 2024.		DETALJ A2 - postojeće stanje			
				SURADNIK		Renata Josipović, mag.ing.aedif.	

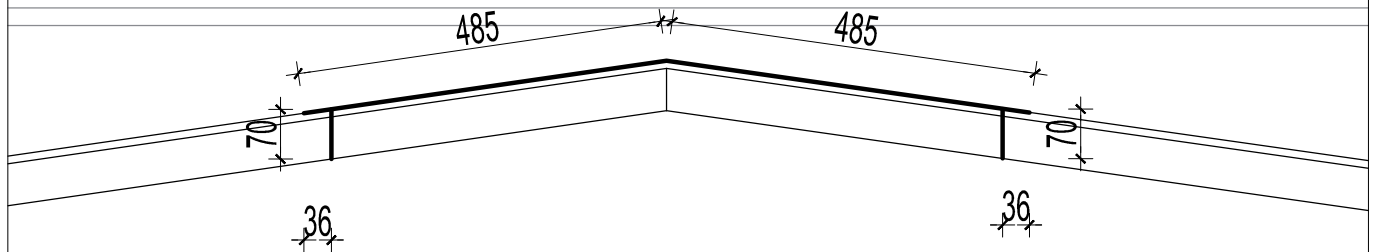
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Želimir Magjer
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 889

DETALJ B
- postojeće stanje -
M 1:10



 d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR		GRADEVINA	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB		SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA VATROGASNE POSTROJBE	
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
015-24-MHM-iz	OVP MALA KAPELA k.č.br. 5976 k.o. Jezerane	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 889	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	NIVO OBRADE	
1:10	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	
6.7.	travanj 2024.	DETALJ B - postojeće stanje	
SURADNIK		Renata Josipović, mag.ing.aedif.	

DETALJ C
- postojeće stanje -
M 1:10

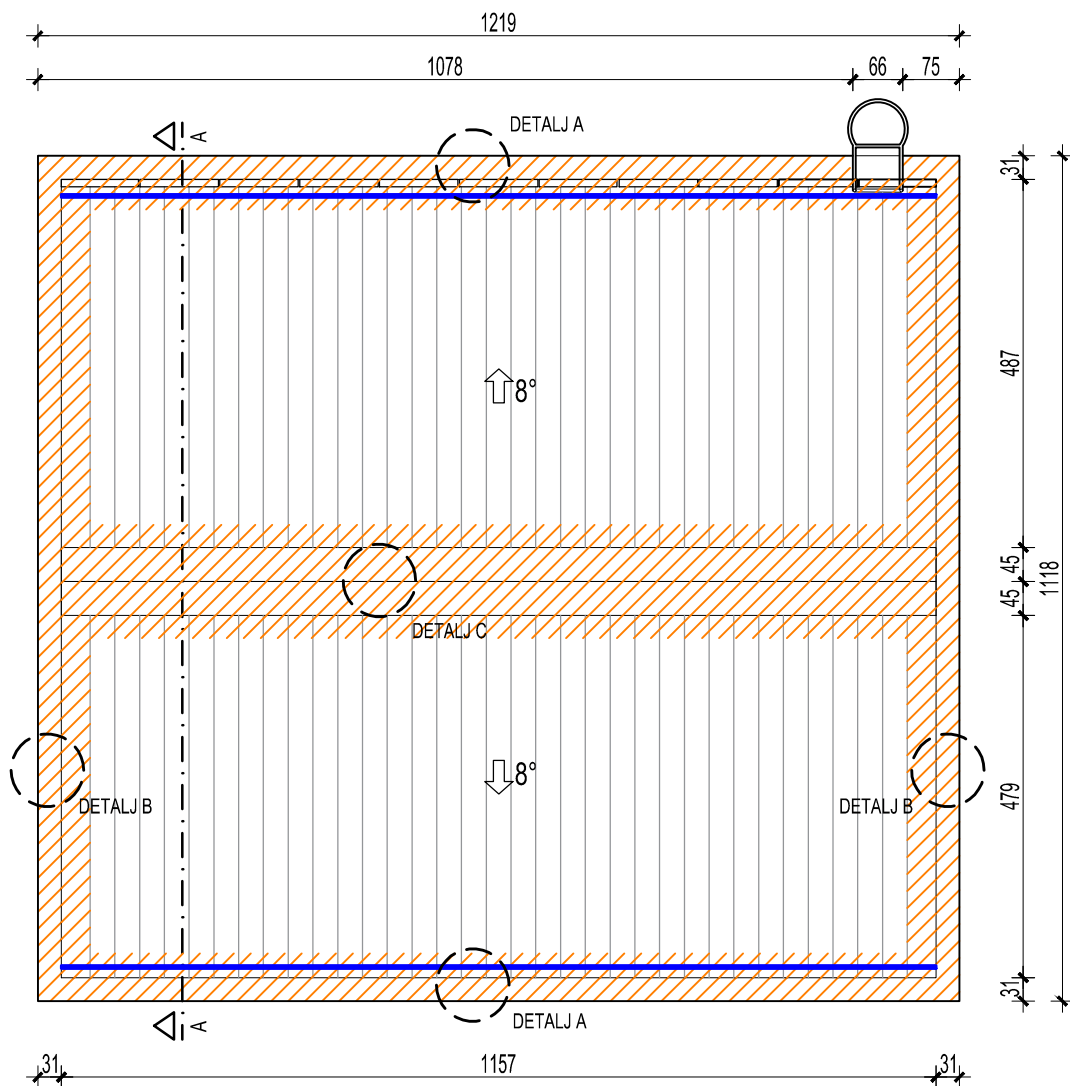


 d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr				
INVESTITOR		GRADEVINA		
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB		SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA VATROGASNE POSTROJBE		
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.	
015-24-MHM-iz	OVP MALA KAPELA k.č.br. 5976 k.o. Jezerane	 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 889		
MJERILO	VRSTA PROJEKTA			NIVO OBRADE
1:10	GRAĐEVINSKI PROJEKT			IZVEDBENI PROJEKT
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA		
6.8.	travanj 2024.	DETALJ C - postojeće stanje		
SURADNIK		Renata Josipović, mag.ing.aedif.		

TLOCRT KROVNIH PLOHA

- buduće stanje -

M 1:100



LEGENDA:

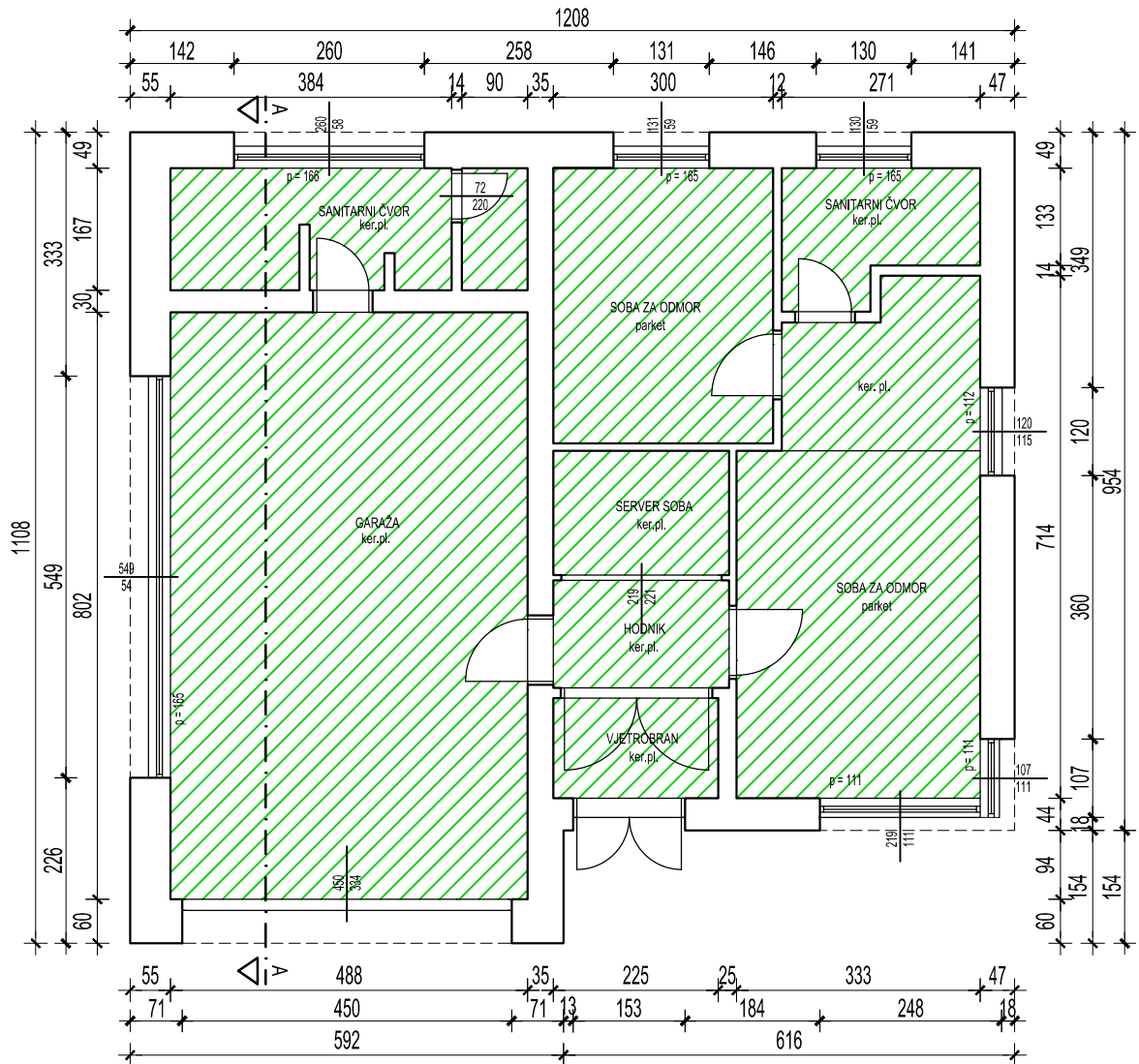
- oblaganje postojećih opšava jednokomponentnim završnim bijelim poliuretanskim UV stabilnim hidroizolacijskim sustavom
- novi cijevni-linijski snjegobran Ø28

d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR		GRAĐEVINA	
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.		SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA	
ŠIROLINA 4, ZAGREB		VATROGASNE POSTROJBE	
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
015-24-MHM-iz	OVP MALA KAPELA k.č.br. 5976 k.o. Jezerane	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	Želimir Magjer	
1:100	GRAĐEVINSKI PROJEKT	dipl. ing. građ.	
PRILOG	DATUM	Ovlašteni inženjer građevinarstva	
6.9.	travanj 2024.	G 889	
SADRŽAJ PRILOGA		SURADNIK	
TLOCRT KROVNIH PLOHA - buduće stanje		Renata Josipović, mag.ing.aedif.	

TLOCRT PRIZEMLJA

- buduće stanje -

M 1:100



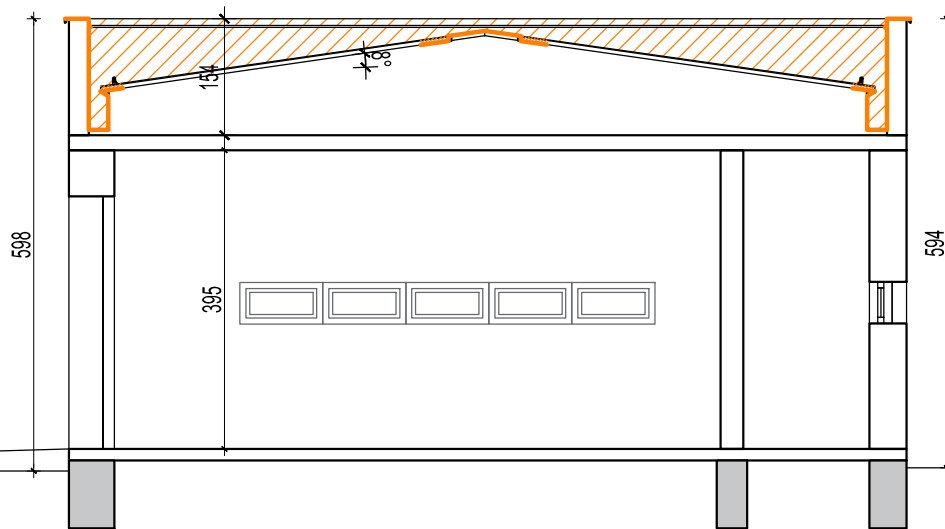
LEGENDA:



gletanje i bojanje stropova i zidova

				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR				GRAĐEVINA			
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB				SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA VATROGASNE POSTROJBE			
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT		Želimir Magjer, dipl.ing.građ.	
015-24-MHM-iz		OVP MALA KAPELA k.č.br. 5976 k.o. Jezerane					
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE			
1:100		GRAĐEVINSKI PROJEKT		IZVEDBENI PROJEKT			
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA			
6.10.		travanj 2024.		TLOCRT PRIZEMLJA - buduće stanje			
SURADNIK				Renata Josipović, mag.ing.aedif.			

PRESJEK A-A
- buduće stanje -
M 1:100



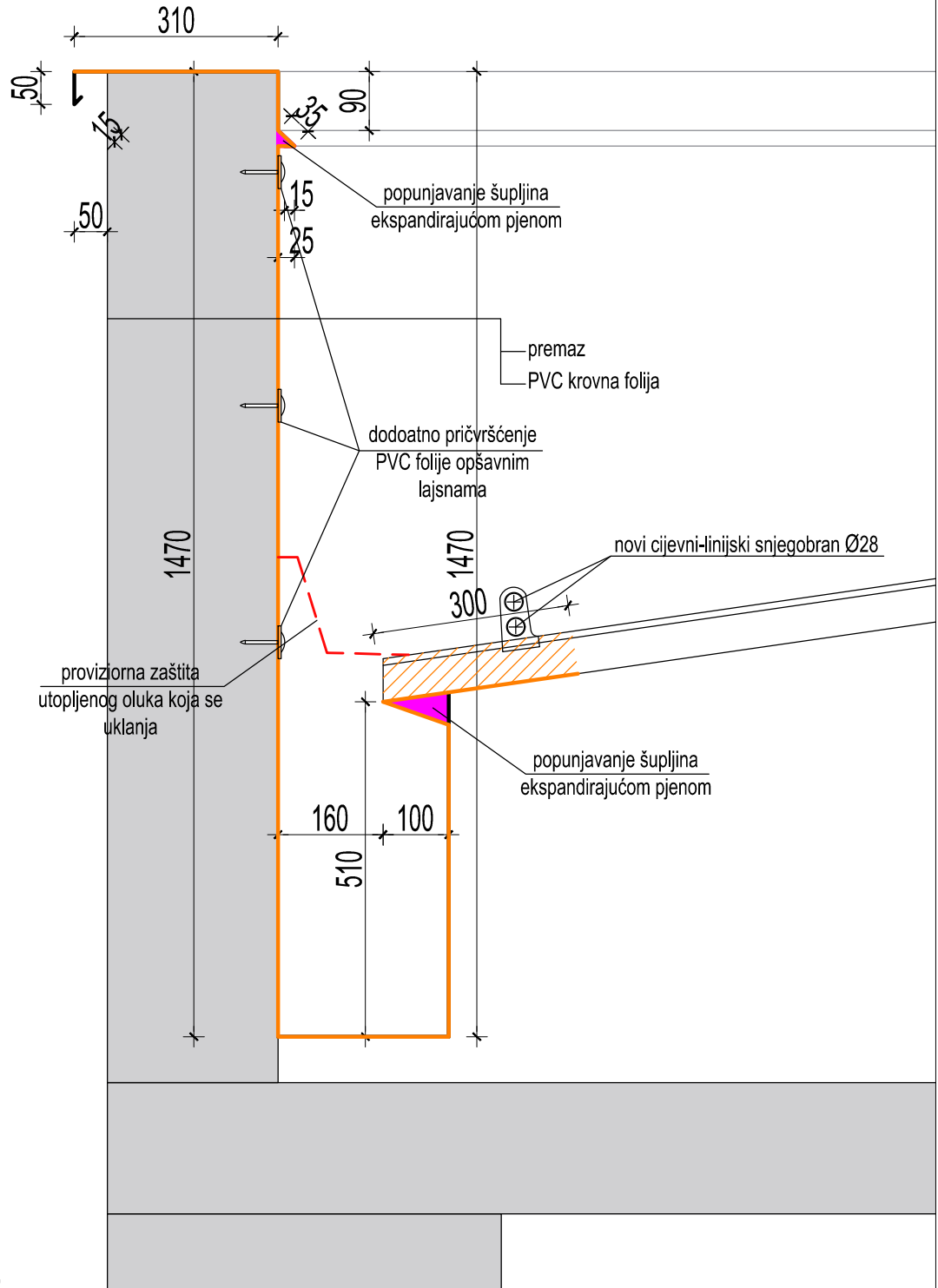
LEGENDA:

- oblaganje postojećih opšava jednokomponentnim završnim bijelim poliuretanskim UV stabilnim hidroizolacijskim sustavom

				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR				GRAĐEVINA			
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB				SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA VATROGASNE POSTROJBE			
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT		Želimir Magjer, dipl.ing.građ.	
015-24-MHM-iz		OVP MALA KAPELA k.č.br. 5976 k.o. Jezerane					
MJEILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE			
1:100		GRAĐEVINSKI PROJEKT		IZVEDBENI PROJEKT			
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA			
6.11.		travanj 2024.		PRESJEK A-A - buduće stanje			
SURADNIK				Renata Josipović, mag.ing.aedif.			

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Želimir Magjer
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 889

DETALJ A
- buduće stanje -
M 1:10

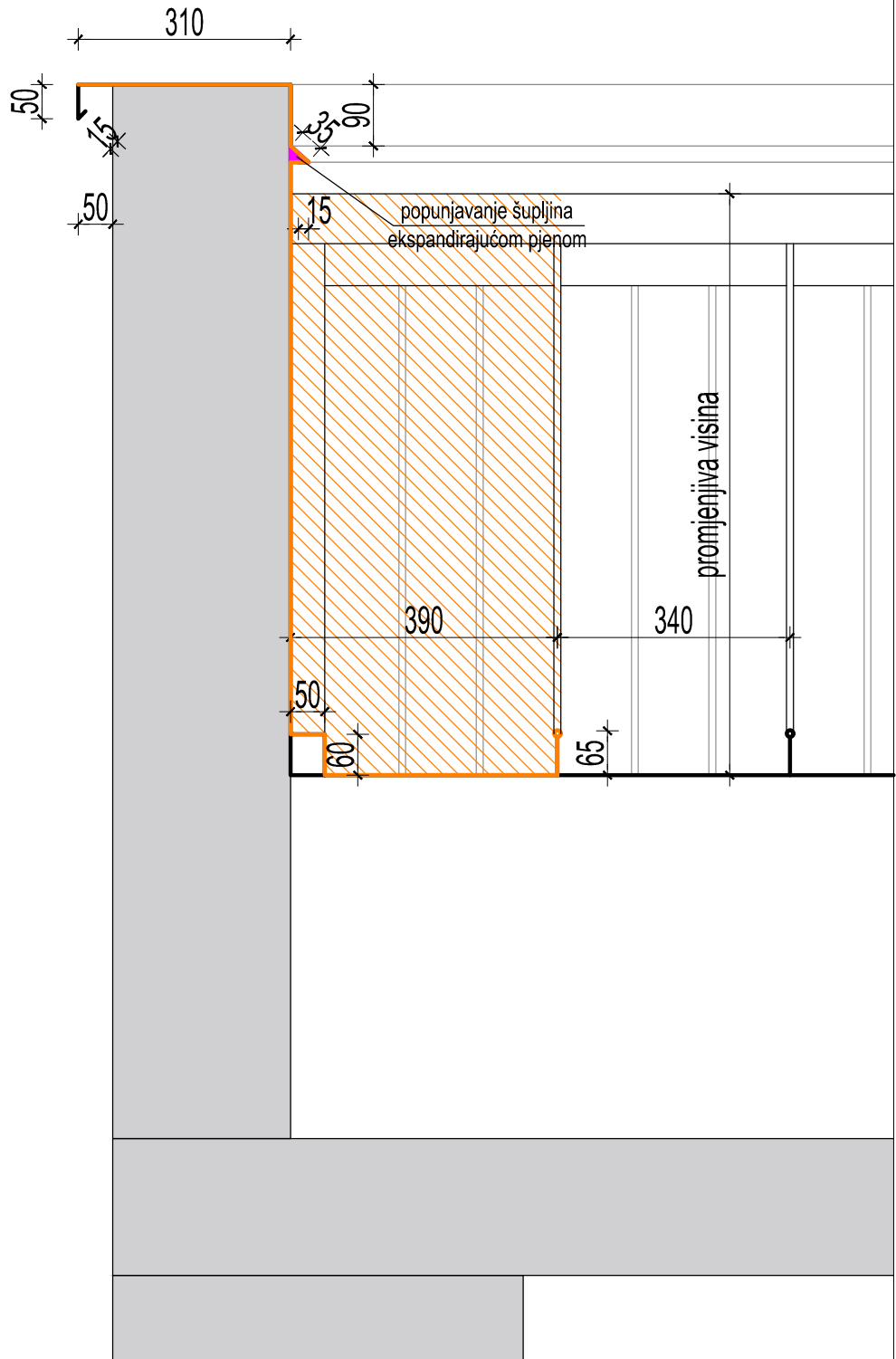


LEGENDA:

- oblaganje postojećih opšava jednokomponentnim završnim bijelim poliuretanskim UV stabilnim hidroizolacijskim sustavom

				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR				GRADEVINA			
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB				SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA VATROGASNE POSTROJBE			
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT		Želimir Magjer, dipl.ing.građ.	
015-24-MHM-iz		OVP MALA KAPELA k.č.br. 5976 k.o. Jezerane					
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE			
1:10		GRAĐEVINSKI PROJEKT		IZVEDBENI PROJEKT			
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA			
6.12.		travanj 2024.		DETALJ A - buduće stanje			
				SURADNIK		Renata Josipović, mag.ing.aedif.	

DETALJ B
- buduće stanje -
M 1:10

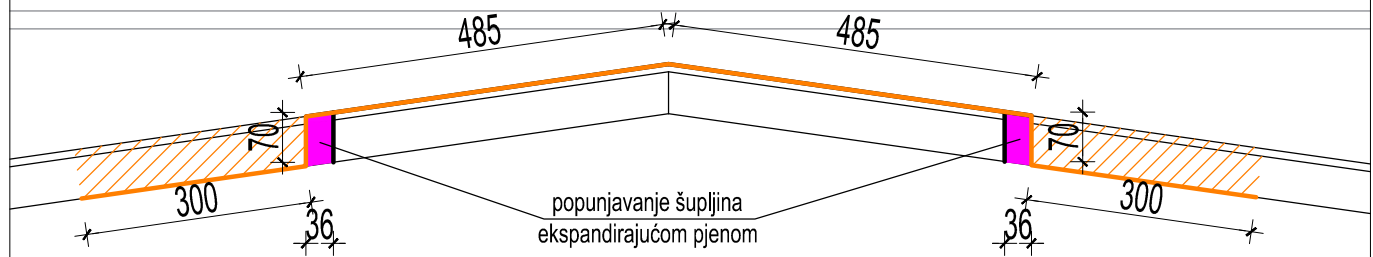


LEGENDA:

- oblaganje postojećih opšava jednokomponentnim završnim bijelim poliuretanskim UV stabilnim hidroizolacijskim sustavom

				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I/F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr					
INVESTITOR				GRAĐEVINA					
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB				SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA VATROGASNE POSTROJBE					
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT		Želimir Magjer, dipl.ing.građ.			
015-24-MHM-iz		OVP MALA KAPELA k.č.br. 5976 k.o. Jezerane		HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA   Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 889					
MJERILO		VRSTA PROJEKTA						NIVO OBRADE	
1:10		GRAĐEVINSKI PROJEKT						IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG		DATUM						SADRŽAJ PRILOGA	
6.13.		travanj 2024.		DETALJ B - buduće stanje		SURADNIK			
						Renata Josipović, mag.ing.aedif.			

DETALJ C
- buduće stanje -
M 1:10



LEGENDA:

- oblaganje postojećih opšava jednokomponentnim završnim
bijelim poliuretanskim UV stabilnim hidroizolacijskim sustavom

				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR				GRAĐEVINA			
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB				SANACIJA KROVIŠTA I UNUTARNJIH ZIDOVA VATROGASNE POSTROJBE			
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT		Želimir Magjer, dipl.ing.građ.	
015-24-MHM-iz		OVP MALA KAPELA k.č.br. 5976 k.o. Jezerane		HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA			
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE		Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva	
1:10		GRAĐEVINSKI PROJEKT		IZVEDBENI PROJEKT		G 889	
PRILOG		DATUM		SADRŽAJ PRILOGA		SURADNIK	
6.14.		travanj 2024.		DETALJ C - buduće stanje		Renata Josipović, mag.ing.aedif.	