



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 SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID**

MJESTO GRAĐENJA:

**COKP BENKOVAC**  
k.č.br. 1713/160 k.o. Jagodnja Gornja

INVESTITOR:

**HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.**  
ŠIROLINA 4, 10 000 ZAGREB,  
OIB: 57500462912

NARUČITELJ:

**HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.**  
ŠIROLINA 4, 10 000 ZAGREB,  
OIB: 57500462912

OZNAKA PROJEKTA:

**005-21-MHM**

NIVO OBRADE:

**DOKUMENTACIJA ZA  
NADMETANJE**

MJESTO I DATUM:

**U Osijeku, veljača 2021.**

PROJEKTANT:

**Želimir Magjer, dipl.ing.građ.**

MHM-inženjering d.o.o. Osijek  
( potpis i pečat)

SURADNIK:

**Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.**

DIREKTOR:

**Želimir Magjer, dipl.ing.**

## **SADRŽAJ**

- naslovna strana
- sadržaj

### **1. TEHNIČKI OPIS**

### **2. GRAFIČKI DIO**

#### **Izvadak iz izvedbenog projekta**

6.1.	SITUACIJA	M 1:500
6.2.	TLORIS PRIZEMLJA – postojeće stanje	M 1:100
6.3.	TLORISKATA – postojeće stanje	M 1:100
6.4.	TLORIS KROVA – postojeće stanje	M 1:100
6.5.	POPREČNI PRESJEK A-A – postojeće stanje	M 1:100
6.6.	UZDUŽNI PRESJEK B-B – postojeće stanje	M 1:100
6.7.	PROČELJA – postojeće stanje	M 1:100
6.8.	TLORIS PRIZEMLJA – buduće stanje	M 1:100
6.9.	TLORISKATA – buduće stanje	M 1:100
6.10.	TLORIS KROVA – buduće stanje	M 1:100
6.11.	POPREČNI PRESJEK A-A – buduće stanje	M 1:100
6.12.	UZDUŽNI PRESJEK B-B – buduće stanje	M 1:100
6.13.	PROČELJA – buduće stanje	M 1:100
6.14.	HEME STOLARIJE	M 1:50
6.15.	HEME BRAVARIJE	M 1:50

### **3. TROŠKOVNIK**

# 1. TEHNIČKI OPIS

## Opći dio

Na osnovu detaljnog pregleda postojećeg stanja Objekta spremišta za kalcijev klorid  $\text{CaCl}_2$  u COKP Benkovac ( idejno rješenje oznaka 005-21-MHM-id ) ustanovljeno je slijedeće:

Oštećenja koja su evidentirana u prostoru spremišta  $\text{CaCl}_2$  nastala su djelovanjem atmosferskih utjecaja jer na objektu nisu zatvoreni otvori, osim jednog otvora u prizemlju koji je provizorno zatvoren od strane TJO, kako bi se barem dijelom poboljšali uvjeti rada u objektu. Unutrašnjost objekta je gotovo u potpunosti i kontinuirano izložena atmosferskim utjecajima. Prilikom oborina u prizemlju objekta dolazi do prodora i privremenog zadržavanja veće količine vode unutar objekta, dok na katu zbog lose izvedbe podloge i keramičkih pločica (neravna površina, nedogovarajući nagibi) uz učestalo zadržavanje vode dolazi i do slijevanja vode preko AB stepenista i nadvoja iznad vanjskih otvora prizemlja, što uzrokuje opadanja zbuke unutar objekta, pukotine i koroziju armature u betonu, a dijelom i oštećenja na fasadi objekta.

Oštećenja koja su evidentirana u prostoru spremišta nastala su djelovanjem soli i atmosferskih utjecaja:

Površinski sloj betona ( armirano betonskih vertikalnih serklaža u visini cca 2m, armirano betonske grede uz unutarnje stubište, betonski strop na mjestu prodora ljevka ) je oštećen i napukao, na pojedinim mjestima vidljiva armatura;

Obojani betonski sokl pročelja je većim dijelom oštećen, površinski sloj betona je ispucao i runi se, upija vlagu. Žbukani dio zidanog pročelja uz betonski sokl je također oštećen, na pojedinim dijelovima žbuka se runi i otpada, vjerojatno isto uslijed djelovanja soli i atmosferskih utjecaja;

Keramičke pločice su se pod djelovanjem soli i atmosferskih utjecaja odlijepile od podloge;

Bravarija ( stubišna ograda, protupožarne ljestve ) je uslijed djelovanja atmosferlija i soli korodirala; kartonskih ploča sa uklapanjem u postojeći strop.

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

Temeljem istoga izrađen je ovaj izvedbeni projekt sanacije oštećenja.

## 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 nadzorog 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 potvrđama 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, a koji će biti podloga za svakodnevno organiziranje rada oko zgrade spremišta CaCl<sub>2</sub> na kojoj se saniraju oštećenja.

### **Sanacija oštećenja**

Sanacija dodatnih oštećenja obuhvaća slijedeće radove:

( prilikom rada iznutra i izvana koristiti radne pokretne skele potrebne visine ):

- vađenje oštećenih vrata u prizemlju na jugoistočnom pročelju i deponirati na mjesto gradilišne deponije u krugu COKP Benkovac;
- vađenje ograde na katu na jugoistočnom pročelju (fiksna na jednom otvoru, na drugom otvoru izvedena kao dvokrilna sa otvaranjem) i deponirati na mjesto gradilišne deponije u krugu COKP Benkovac;
- Demontaža vertikalnog oluka i deponirati u zaštićeni prostor u krugu COKP Benkovac;
- Demontirati električne instalacije ( kablovi, vodilice, senzori, prekidači, utičnice i sl. ) koje smetaju sanaciji armirano betonskih stupova i žbuke zidova, očistiti ih i deponirati u zaštićeni prostor u krugu COKP Benkovac;
- Skinuti postojeće dotrajale keramičke pločice (na podu i gazištu i čelu stubišta) komplet sa skidanjem podložnog ljepila i deponirati na mjesto gradilišne deponije u krugu COKP Benkovac;
- Ukloniti pažljivo oštećeni sloj betona armirano betonskih serklaža i greda do zdravog betona i otpad deponirati na mjesto gradilišne deponije u krugu COKP Benkovac;

- Ukloniti oštećeni površinski sloj betonskog sokla vanjskog pročelja i oštećeni sloj žbuke vanjskog pročelja, te završni sloj boje i otpad deponirati na mjesto gradilišne deponije u krugu COKP Benkovac;
- Ostrugati boju sa svih betonskih površina vanjskih pročelja i u unutrašnjosti i otpad deponirati na mjesto gradilišne deponije u krugu COKP Benkovac;
- Ostrugati oštećenu boju sa unutrašnjih zidova i otpad deponirati na mjesto gradilišne deponije u krugu COKP Benkovac
- Uklanjanje završnog sloja ( struganje boje ) pročelja, jer su prisutne pukotine u završnom sloju kroz koje prodire voda uz prethodne radnje
- Sav materijal deponiran na gradilišnoj deponiji u krugu COKP Benkovac utovariti, transportirati i istovariti na deponiju udaljenu do 10km
- Izvršiti radove sanacije armirano betonskih serklaža i greda propisanim sanacijskim postupkom i materijalima otpornim na djelovanje soli uz prethodnu pripremu podloge;
- Izvršiti sanaciju betonskog sokla vanjskog pročelja sanacijskim sanacijskim postupkom i materijalima otpornim na djelovanje soli uz prethodnu pripremu podloge;
- Izvršiti u visini cca 2m žbukanje zida sanacijskom žbukom otpornom na djelovanje soli uz prethodnu pripremu podloge
- Izraditi i ugraditi dvokrilna PVC vrata u prizemlju na jugoistočnom pročelju (dvoja vrata), dimenzije krila vrata prilagođene mogućnošću unosa rezervoara;
- Izraditi i ugraditi jednokrilna PVC vrata na jugozapadnom pročelju
- Izraditi i ugraditi na katu PVC staklene stijene;
- Izraditi i ugraditi industrijska rolo vrata sa motorom za podizanje vrata na jugoistočnom pročelju
- Izvršiti polaganje podnih keramičkih pločica i oblaganje gazišta i čela stubišta otpornih na sol sa ljepilom otpornim na sol i fugirnom masom otpornom na sol uz prethodnu pripremu podloge;
- Uklanjanje stare boje, brušenje sa otprašivanjem stubišne željezne ograde i ljestava za izlazak na krov te bojanje temeljnom bojom 2x i završnim naličemsintetičkim emajl lakom 2x u boji u dogovoru sa investitorom, sve za vanjske površine
- Obojati sve unutrašnje i vanjske betonske površine bojom za beton;
- Izvesti sloj završne boje na vanjskim žbukanim površinama;
- Izvršiti montažu demontiranih elektroinstalacija sa nadomještanjem oštećenog montažnog materijala, ispitivanjem i puštanjem u rad

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

  
Projektant:  
HRVATSKA KOMUNALNA  
Želimir Magjer  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
GRAĐEVINARSTVA  
G 889

Želimir Magjer, dipl.ing.građ.



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

GRAĐEVINA

**COKP BENKOVAC**  
**Spremište za kalcijev klorid**

OZNAKA PROJEKTA

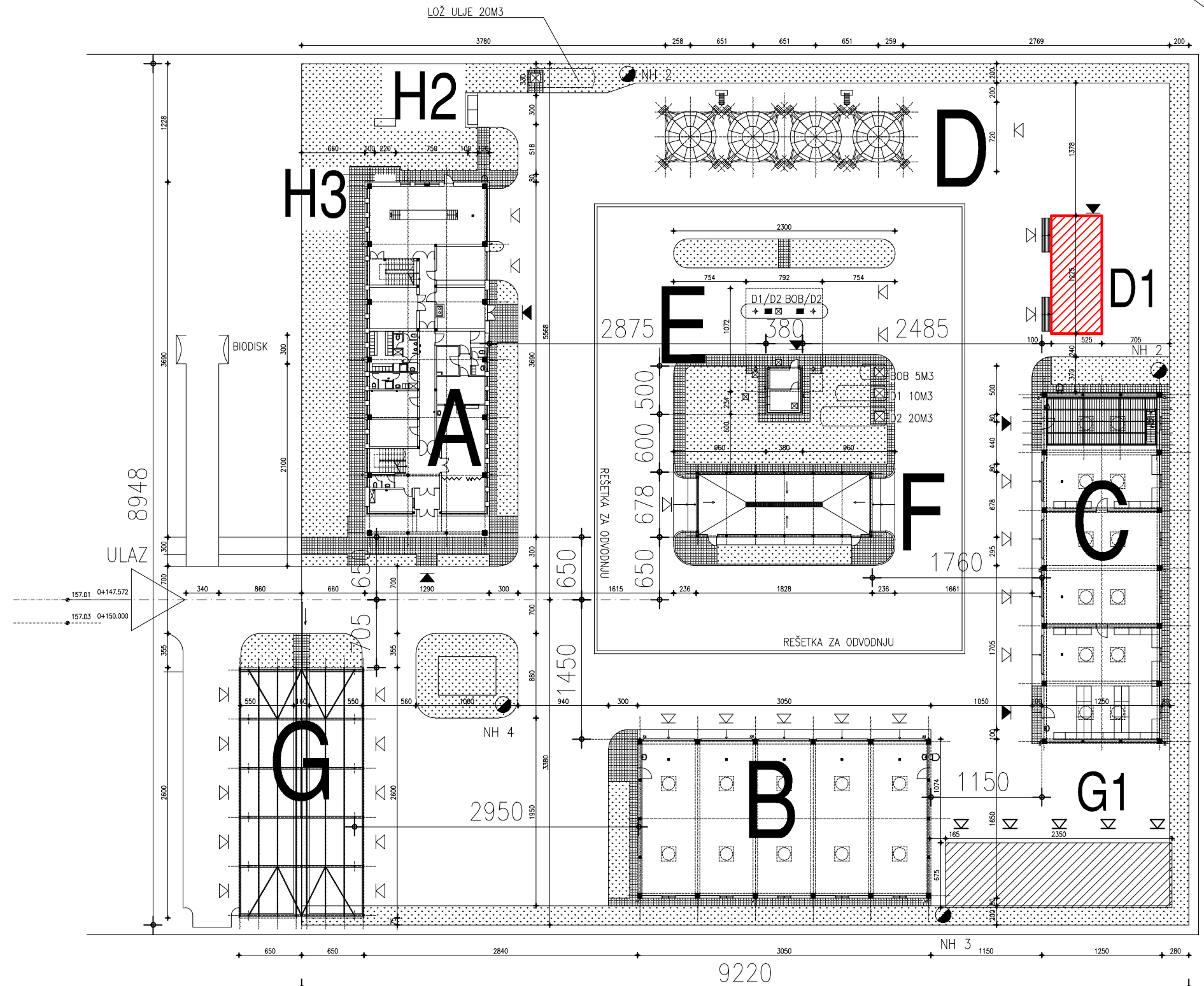
**005-21-MHM**

STRANICA

**5 / 5**

## 2. NACRTI

SITUACIJA  
M 1:500





LEGENDA

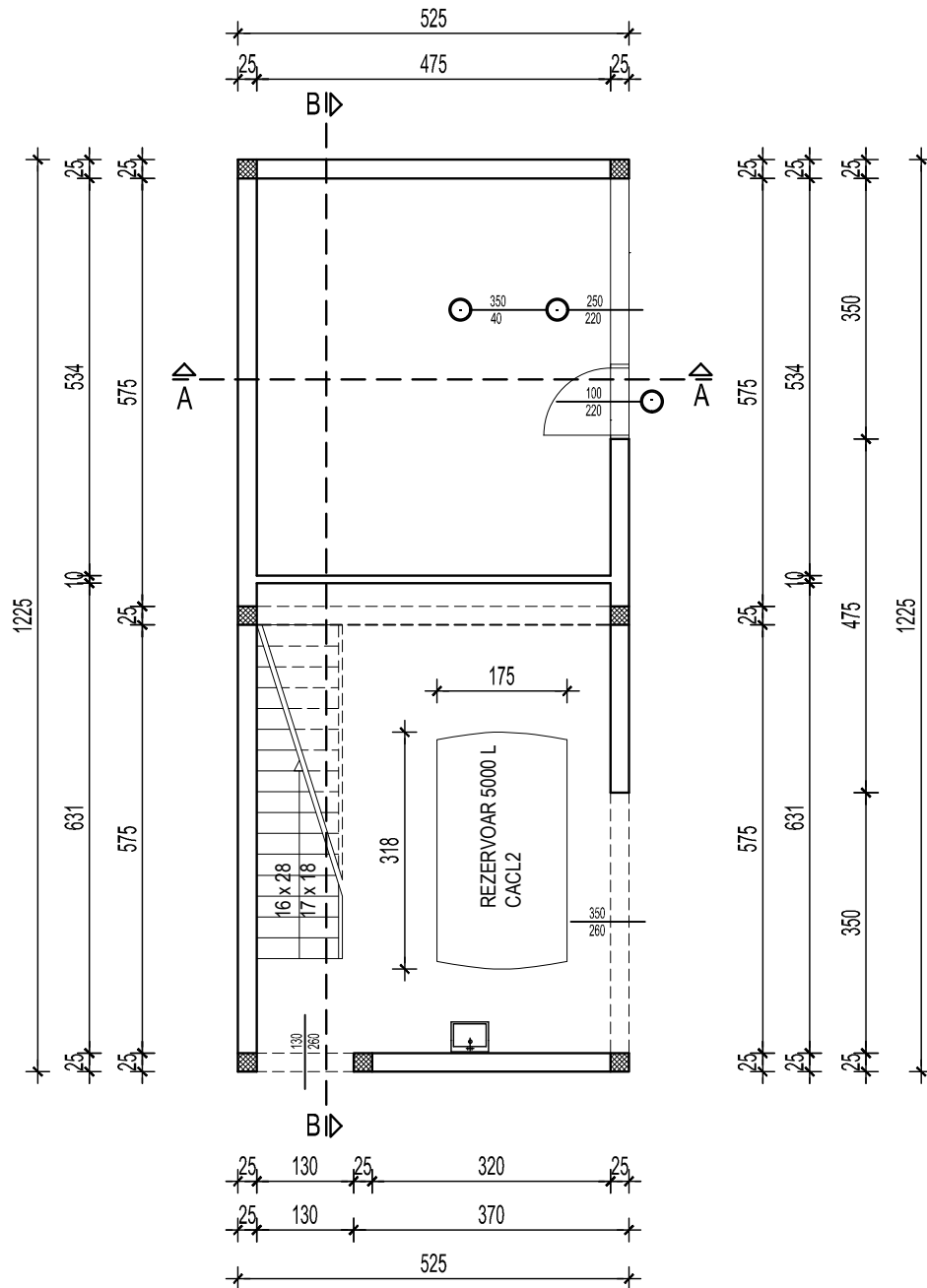
A	UPRAVA I RADIONICE
B	GARAŽA TERETNIH VOZILA
C	GARAŽA OSOBNIH VOZILA
D	SILOSI ZA SOL
D1	SPREMIŠTE CACL2
E	BENZINSKA POSTAJA
F	GARAŽA-PRAONICA VOZILA
G	NATKRIVENO PARKIRALIŠTE
G1	NADSTREŠNICA SPREMIŠTE ODBOJNE OGRADE
H	POMOĆNI OBJEKTI
H2	SPREMIŠTE NOVOG I OTPADNOG ULJA
H3	BOCE ZA AUTOGENO VARENJE
●	POŽARNI HIDRANTI
⇒	SMJER KRETANJA VOZILA
⋈	ULAZI TER. I OSOB. VOZILA
▲	PJEŠAČKI ULAZI
☐	UKOPANI SPREMNICI GORIVA
▨	POPLOČENJA(PJEŠAČKE POVRŠINE)
▩	ZELENE POVRŠINE
—	OGRADA

LEGENDA :

 GRAĐEVINA KOJA SE SANIRA

		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 SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID	
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
005-21-MHM-iz	COKP BENKOVAC	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	NIVO OBRADE	 G 889
1:500	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	SURADNIK
6.1.	veljača 2021.	SITUACIJA	Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.

TLORIS PRIZEMLJA  
 - postojeće stanje -  
 M 1:100

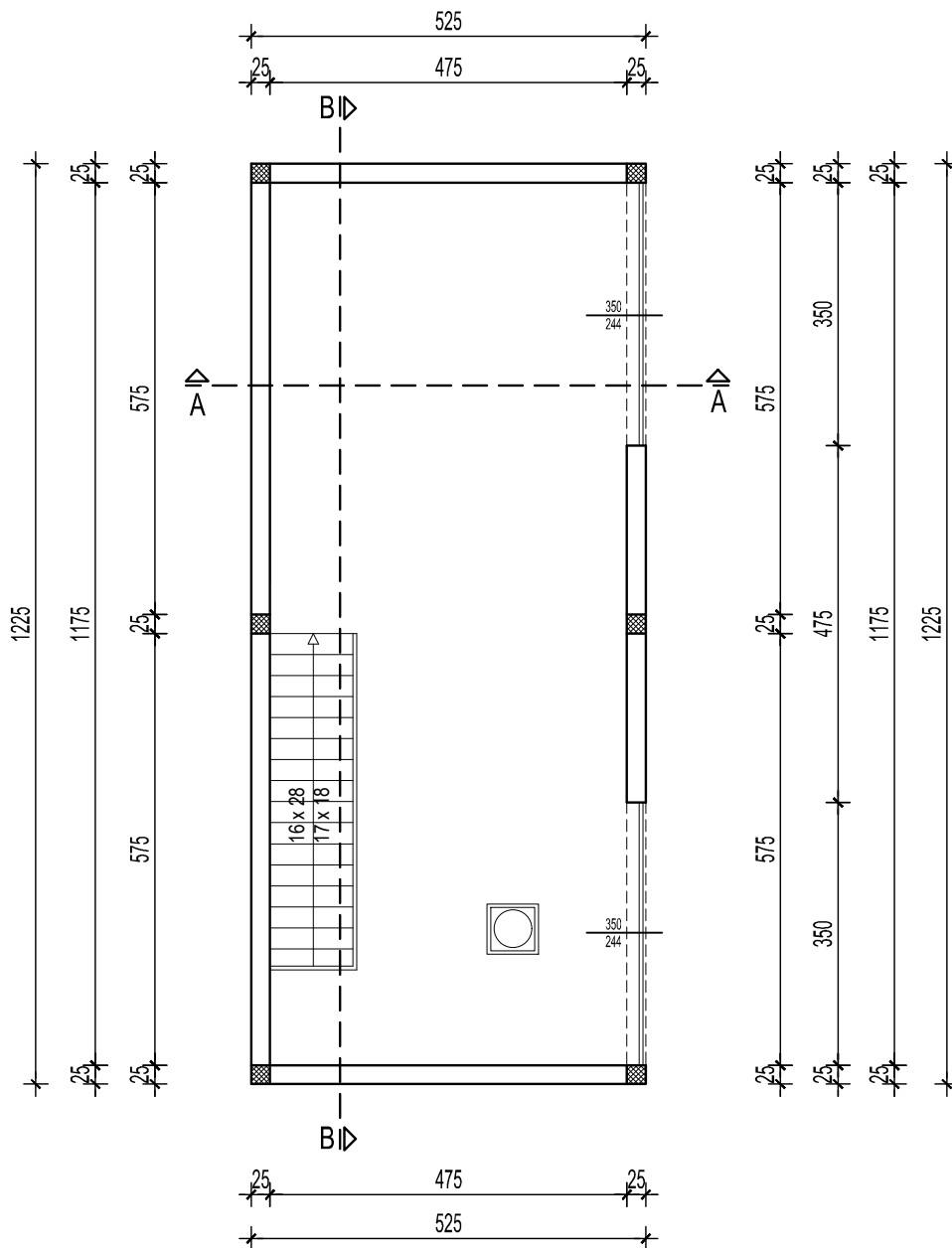




LEGENDA :

⊖ zamjena postojeće bravarije

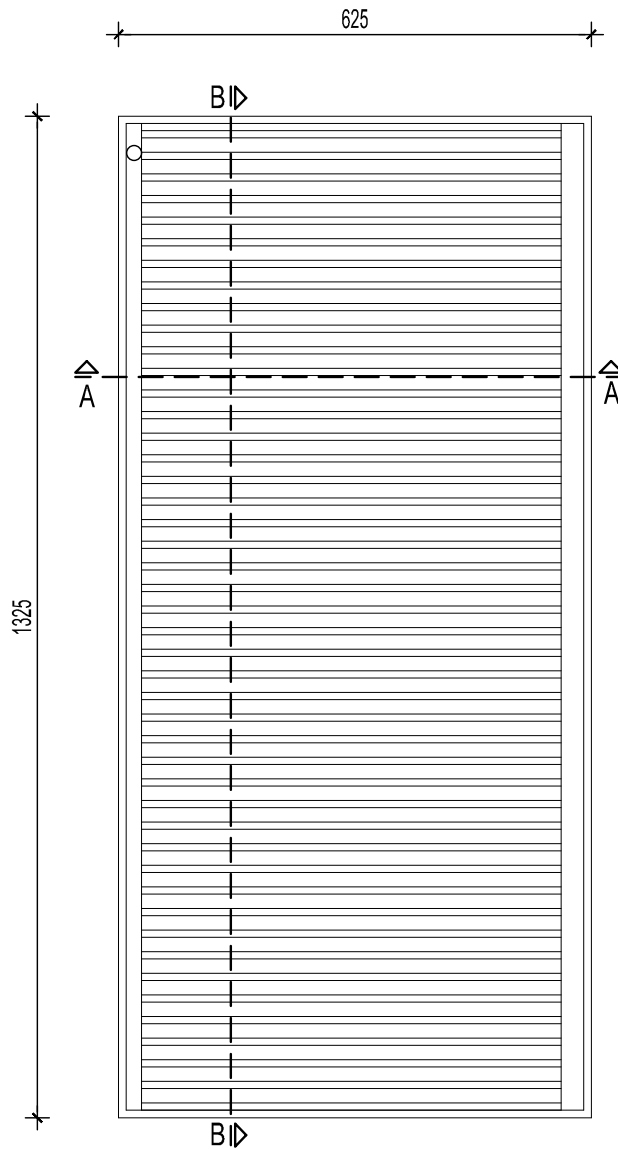
		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhmm@mhmm-inzenjering.hr, www.mhmm-inzenjering.hr	
		INVESTITOR	GRADEVINA
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB		SANACIJA SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID	
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
005-21-MHM-iz	COKP BENKOVAC k.č.br. 1713/160 k.o. Jagodnja Gornja	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva 	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA		
1:100	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT	G 889 SURADNIK Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	
6.2.	veljača 2021.	TLORIS PRIZEMLJA - postojeće stanje -	



TLORIS KATA  
 – postojeće stanje –  
 M 1:100



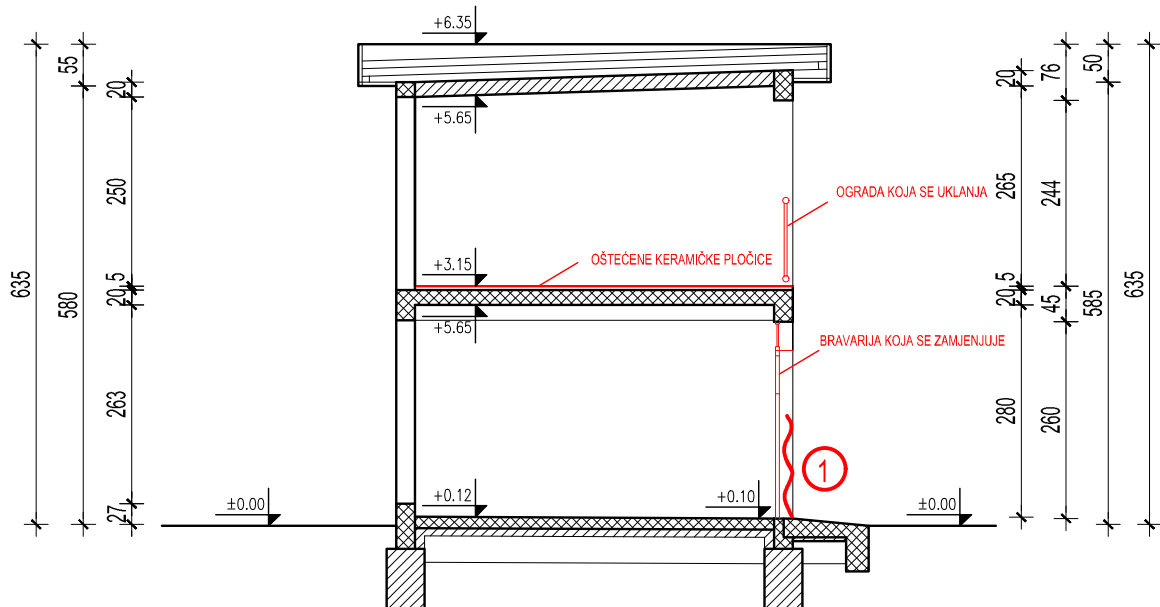
			d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mihm@mihm-inzenjering.hr, www.mihm-inzenjering.hr		
INVESTITOR			GRADEVINA		
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB			SANACIJA SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID		
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT		Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
005-21-MHM-iz		COKP BENKOVAC k.č.br. 1713/160 k.o. Jagodnja Gornja	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			
6.3.	veljača 2021.	TLORIS KATA - postojeće stanje -			
SURADNIK			Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.		

TLORIS KROVA  
 – postojeće stanje –  
 M 1:100



 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 SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID		
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.	
<b>005-21-MHM-iz</b>	COKP BENKOVAC k.č.br. 1713/160 k.o. Jagodnja Gornja	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA <b>Želimir Magjer</b> dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 889		
MJERILO	VRSTA PROJEKTA			NIVO OBRADE
<b>1:100</b>	GRAĐEVINSKI PROJEKT			IZVEDBENI PROJEKT
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA		
<b>6.4.</b>	<b>veljača 2021.</b>	TLORIS KROVA - postojeće stanje -		
SURADNIK		Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.		



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



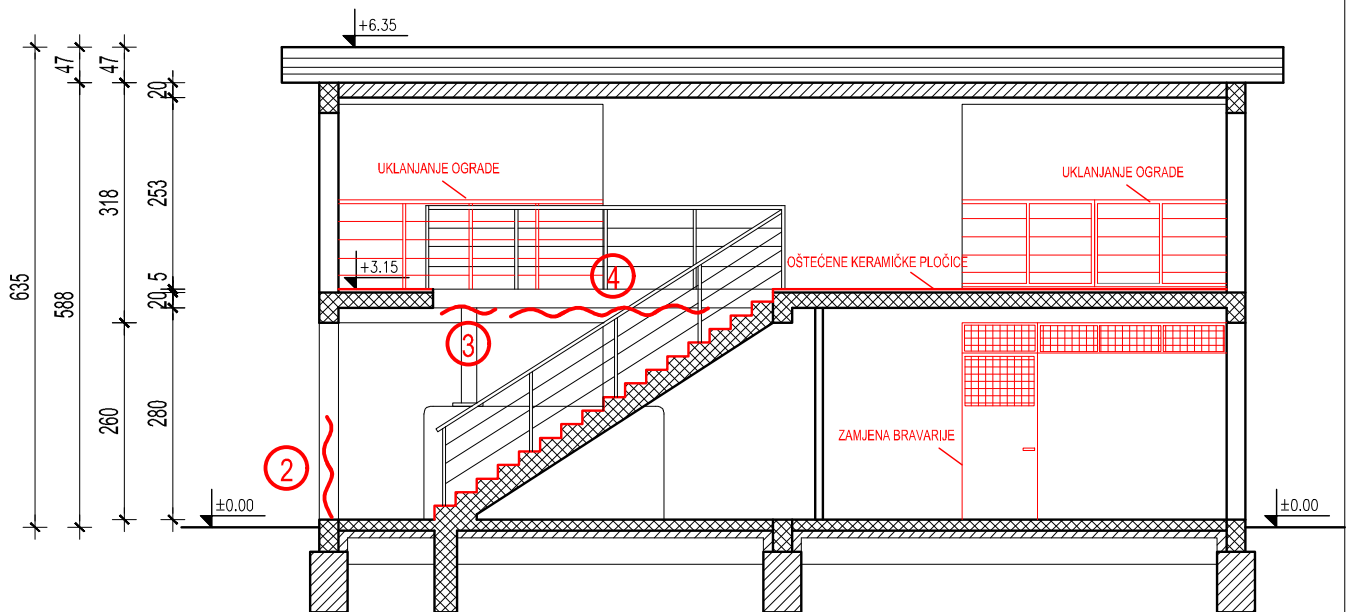
LEGENDA :

~ pukotina

(n) n - broj fotografije pukotine

			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: mihm@mihm-inzenjering.hr, www.mihm-inzenjering.hr		
INVESTITOR			GRADEVINA		
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB			SANACIJA SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID		
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
005-21-MHM-iz		GOKP BENKOVAC k.č.br. 1713/160 k.o. Jagodnja Gornja		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			
6.5.	veljača 2021.	POPREČNI PRESJEK A-A - postojeće stanje -			
SURADNIK			Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.		



UZDUŽNI PRESJEK B-B  
 – postojeće stanje –  
 M 1:100



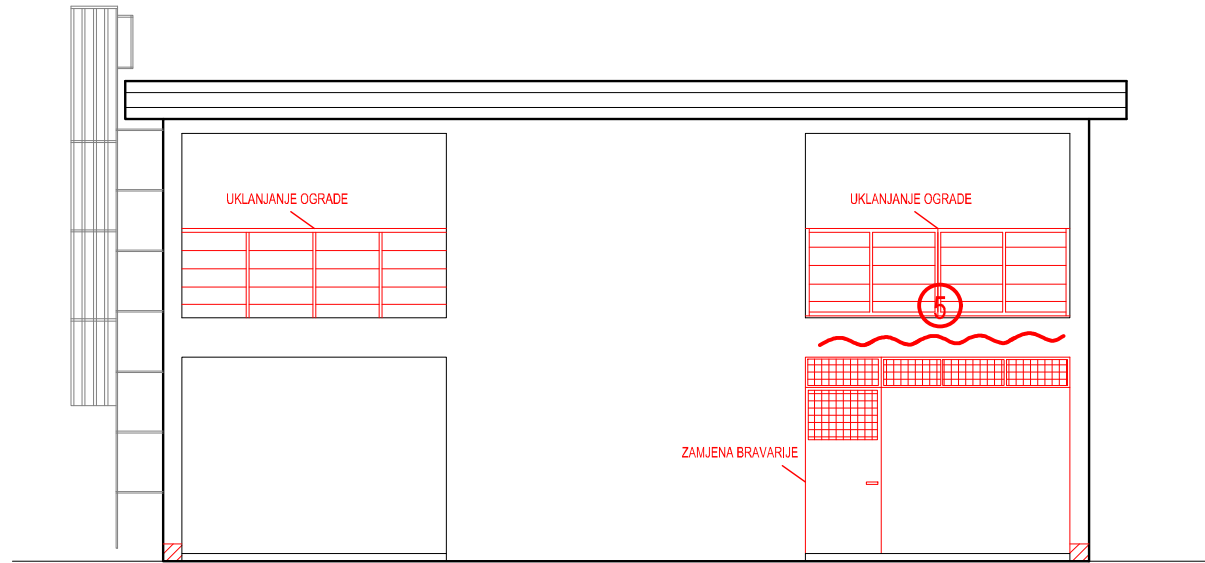
LEGENDA :

~ pukotina

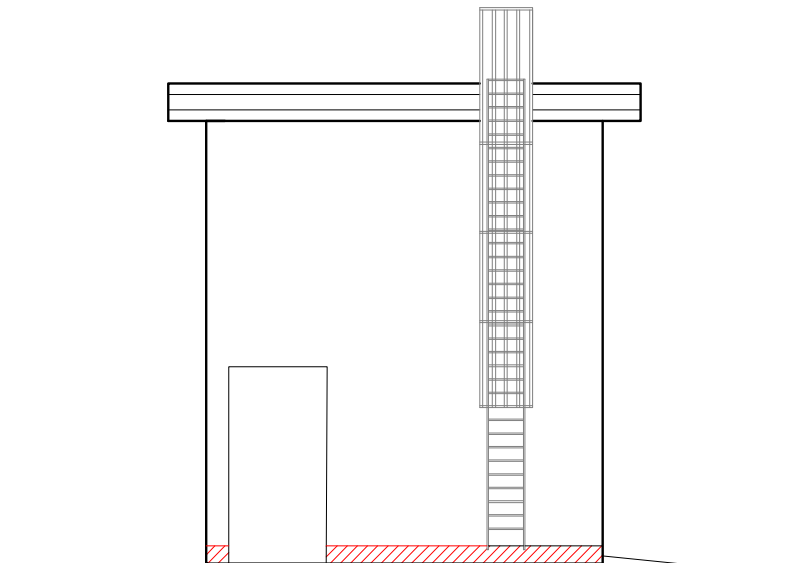
(n) n - broj fotografije pukotine

		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
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT
005-21-MHM-iz		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	NIVO OBRADE	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 889
1:100	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	
6.6.	veljača 2021.	UZDUŽNI PRESJEK B-B - postojeće stanje -	
		SURADNIK	Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.

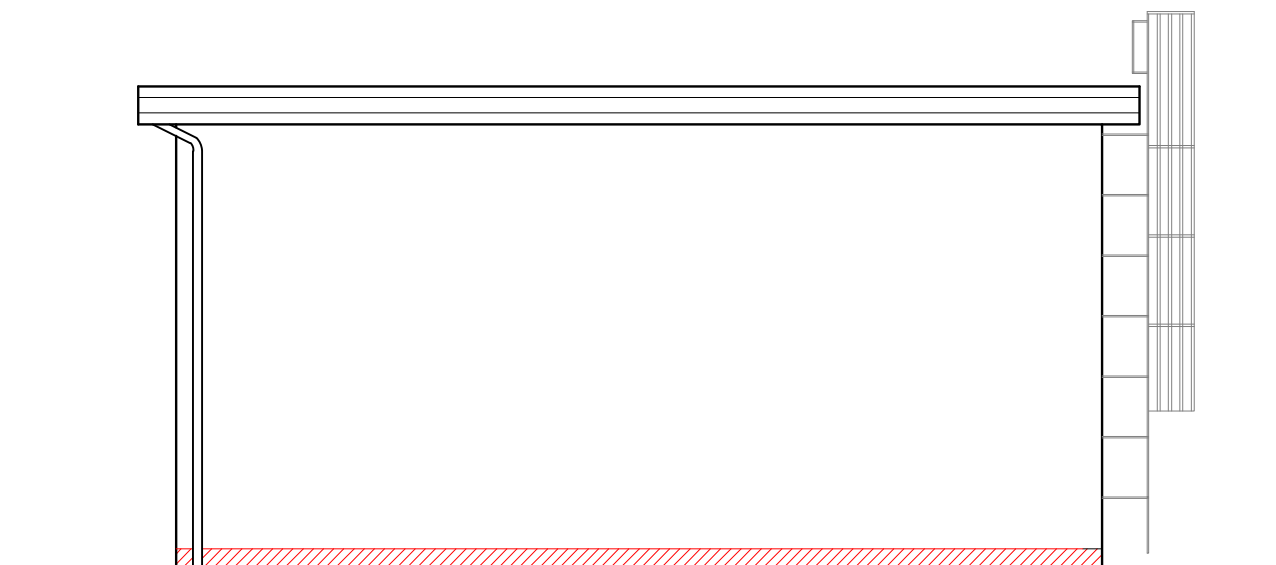
PROČELJA  
 – postojeće stanje –  
 M 1:100



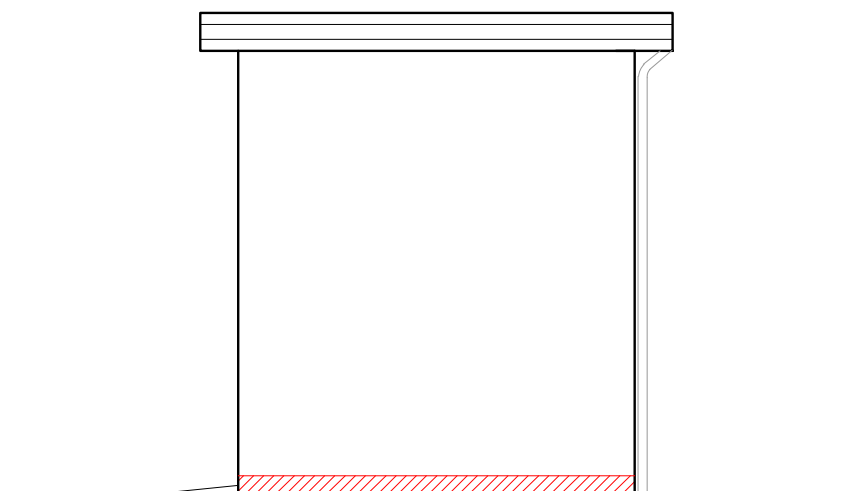
JUGOISTOČNO PROČELJE



JUGOZAPADNO PROČELJE








SJEVEROZAPADNO PROČELJE



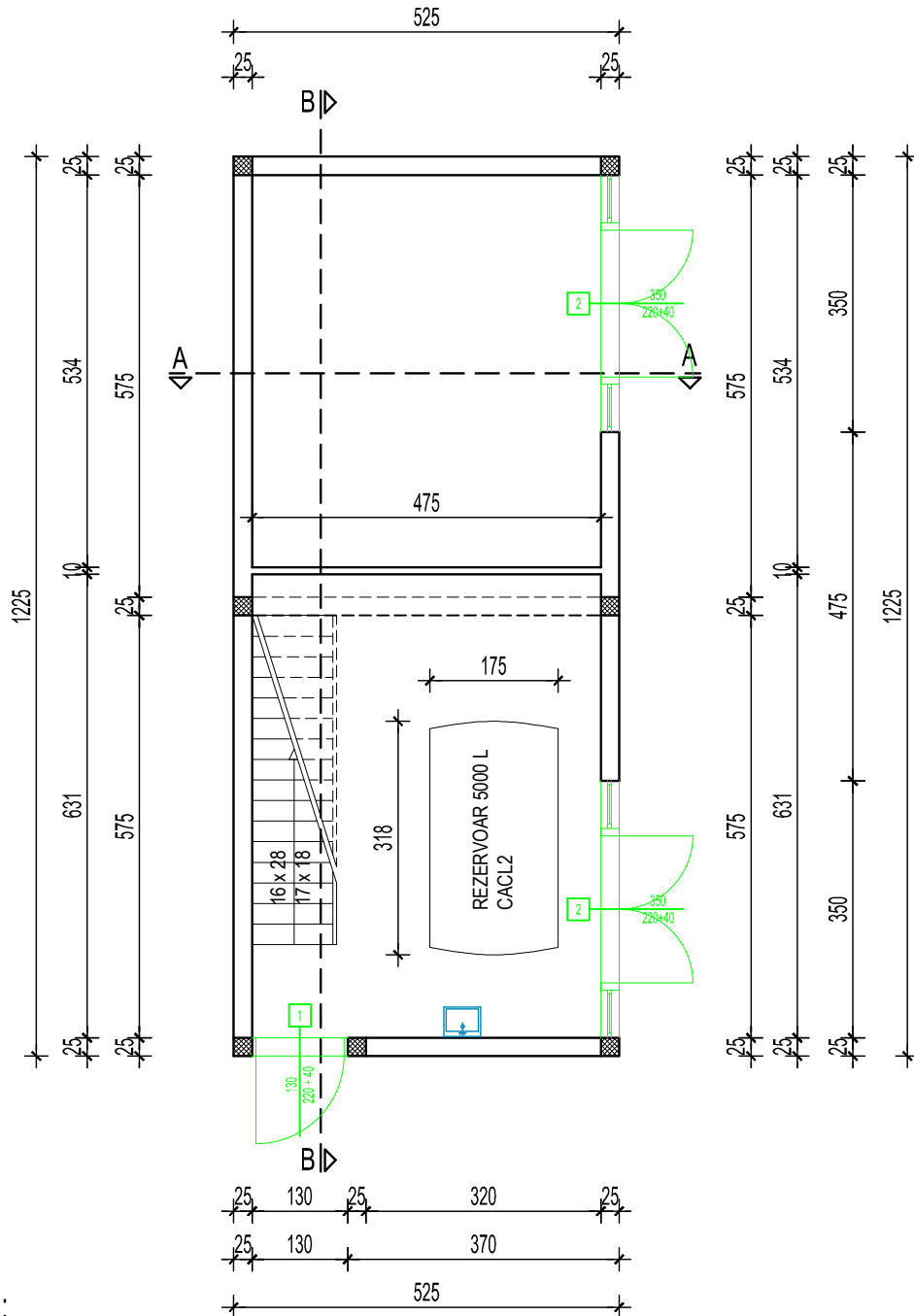
SJEVEROISTOČNO PROČELJE

LEGENDA :

-  pukotina
-  n - broj fotografije pukotine
-  oštećen coki



 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 SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
<b>005-21-MHM-iz</b>	COKP BENKOVAC k.č.br. 1713/160 k.o. Jagodnja Gornja	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	NIVO OBRADE	 G 889
<b>1:100</b>	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	SURADNIK
<b>6.7.</b>	<b>veljača 2021.</b>	PROČELJA - postojeće stanje -	Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.

TLORIS PRIZEMLJA  
 – buduće stanje –  
 M 1:100

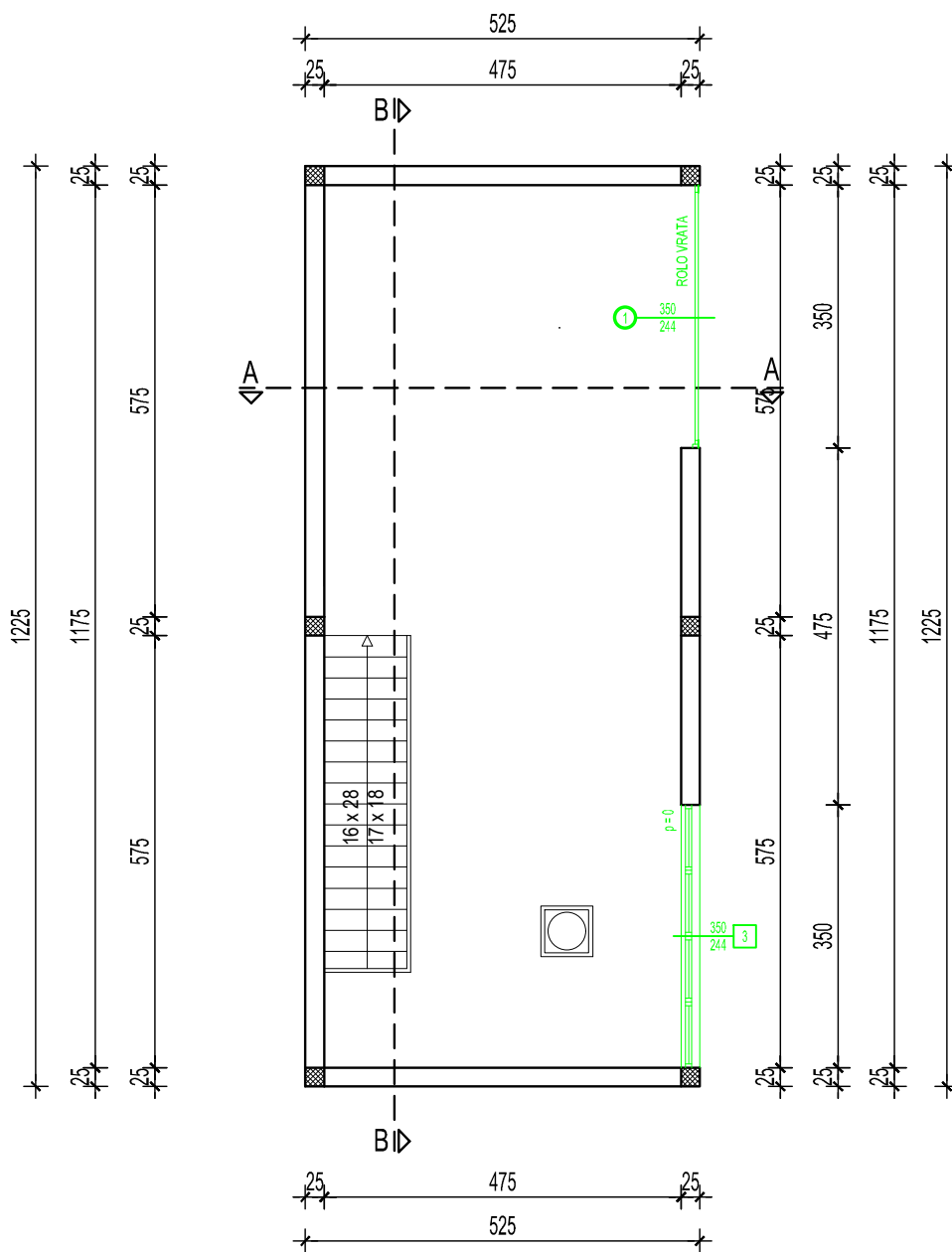


LEGENDA :

n nova PVC stolarija

		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: mihm@mihm-inzenjering.hr, www.mihm-inzenjering.hr	
		INVESTITOR	GRADEVINA
		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB	SANACIJA SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
<b>005-21-MHM-iz</b>	COKP BENKOVAC k.č.br. 1713/160 k.o. Jagodnja Gornja	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA <b>Želimir Magjer</b> dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 889	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA		
<b>1:100</b>	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	
<b>6.8.</b>	<b>veljača 2021.</b>	TLORIS PRIZEMLJA - buduće stanje -	
		SURADNIK	Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.




TLORIS KATA  
 - buduće stanje -  
 M 1:100



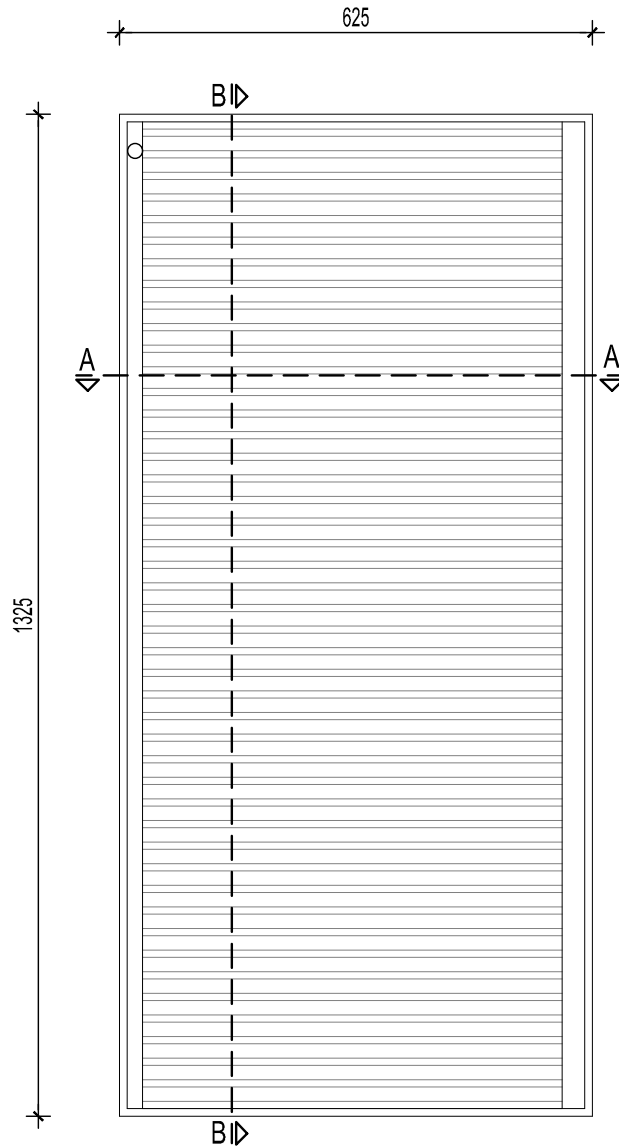
LEGENDA :



n nova PVC stolarija

n nova bravarija

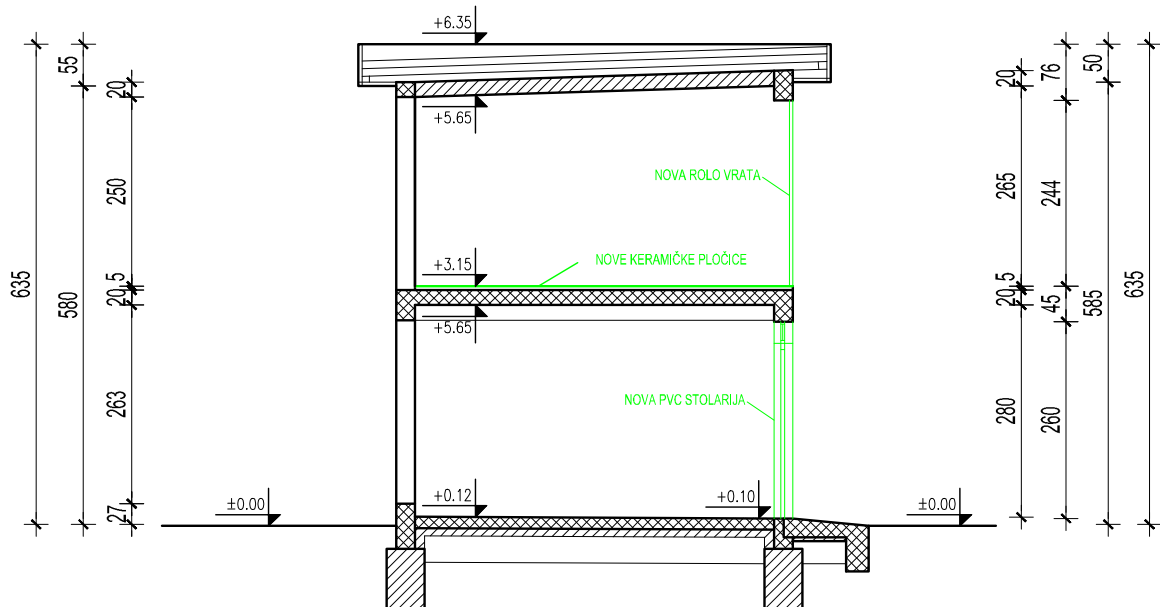
		d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr	
		INVESTITOR	GRADEVINA
OZNAKA PROJEKTA		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB	
MJEŠTO GRAĐENJA		SANACIJA SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID	
005-21-MHM-iz		PROJEKTANT	
COKP BENKOVAC k.č.br. 1713/160 k.o. Jagodnja Gornja		Želimir Magjer, dipl.ing.građ.	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA	
1:100	GRAĐEVINSKI PROJEKT	Želimir Magjer dipl. ing. građ.	
		Ovlašteni inženjer građevinarstva	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	  G 889
6.9.	veljača 2021.	TLORIS KATA - buduće stanje -	
		SURADNIK	Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.


TLORIS KROVA  
 – buduće stanje –  
 M 1:100





				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 SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID				
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT			
005-21-MHM-iz		COKP BENKOVAC k.č.br. 1713/160 k.o. Jagodnja Gornja		Želimir Magjer, dipl.ing.građ.			
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE			
1:100		GRADEVINSKI PROJEKT		IZVEDBENI PROJEKT			
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA					
6.10.	veljača 2021.	TLORIS KROVA - buduće stanje -					
SURADNIK			Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.				
				HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 889			

POPREČNI PRESJEK A-A  
 – buduće stanje –  
 M 1:100



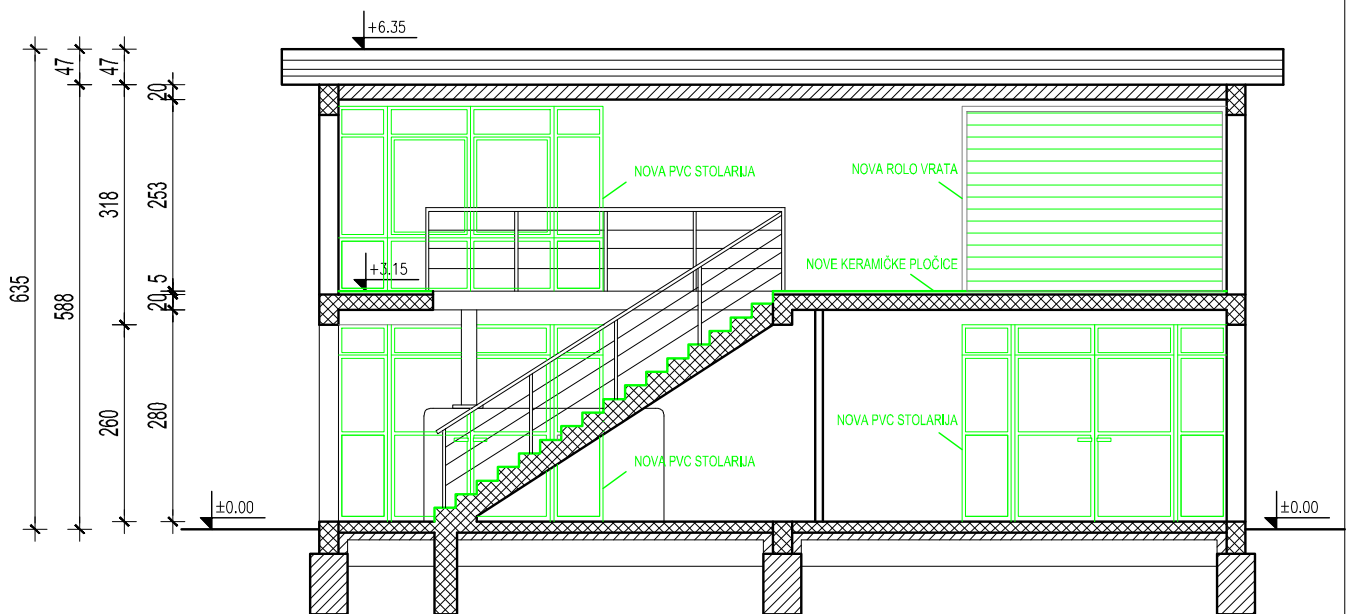
				d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F.Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr			
INVESTITOR			GRADEVINA				
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB			SANACIJA SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID				
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT			
005-21-MHM-iz		COKP BENKOVAC k.č.br. 1713/160 k.o. Jagodnja Gornja		Želimir Magjer, dipl.ing.građ.			
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE			
1:100		GRAĐEVINSKI PROJEKT		IZVEDBENI PROJEKT			
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA					
6.11.	veljača 2021.	POPREČNI PRESJEK A-A - buduće stanje -					
SURADNIK			Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.				


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



G 889

UZDUŽNI PRESJEK B-B  
 – buduće stanje –  
 M 1:100



				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 SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID				
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT			
005-21-MHM-iz		COKP BENKOVAC k.č.br. 1713/160 k.o. Jagodnja Gornja		Želimir Magjer, dipl.ing.građ.			
MJERILO		VRSTA PROJEKTA		NIVO OBRADE			
1:100		GRAĐEVINSKI PROJEKT		IZVEDBENI PROJEKT			
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA					
6.12.	veljača 2021.	UZDUŽNI PRESJEK B-B - buduće stanje -					
SURADNIK			Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.				

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

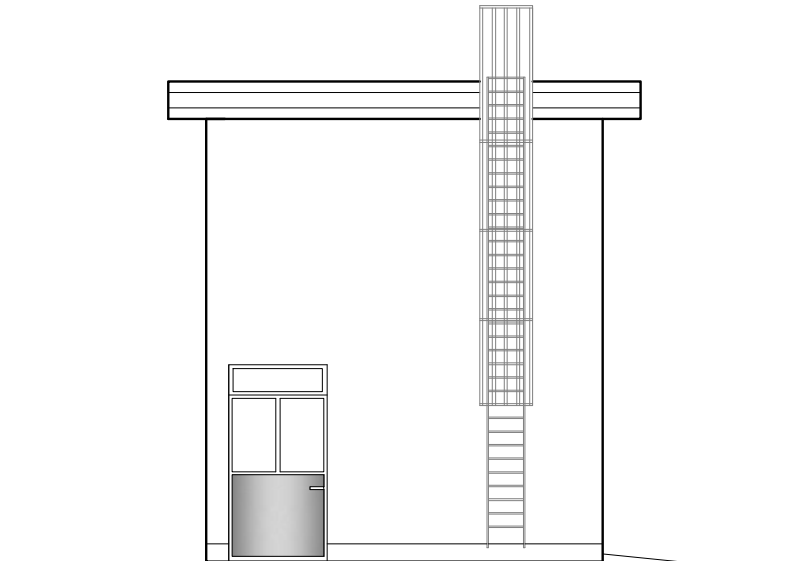



G 889

PROČELJA  
 - buduće stanje -  
 M 1:100



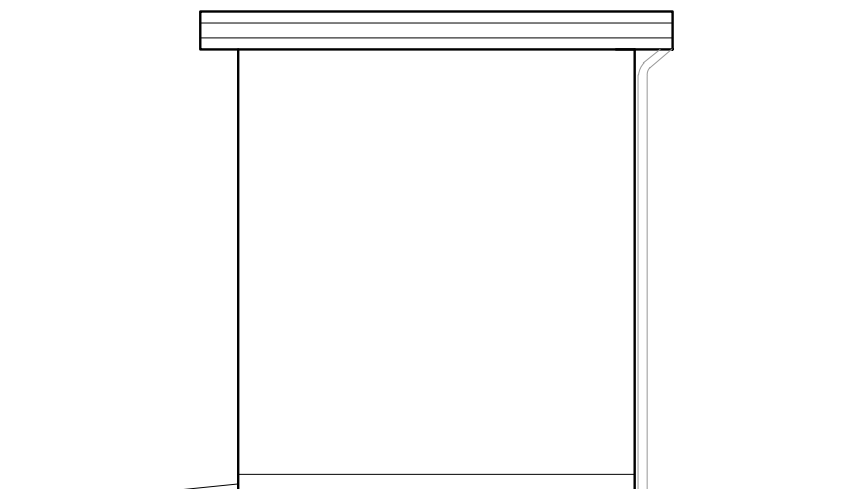
JUGOISTOČNO PROČELJE





JUGOZAPADNO PROČELJE






SJEVEROZAPADNO PROČELJE



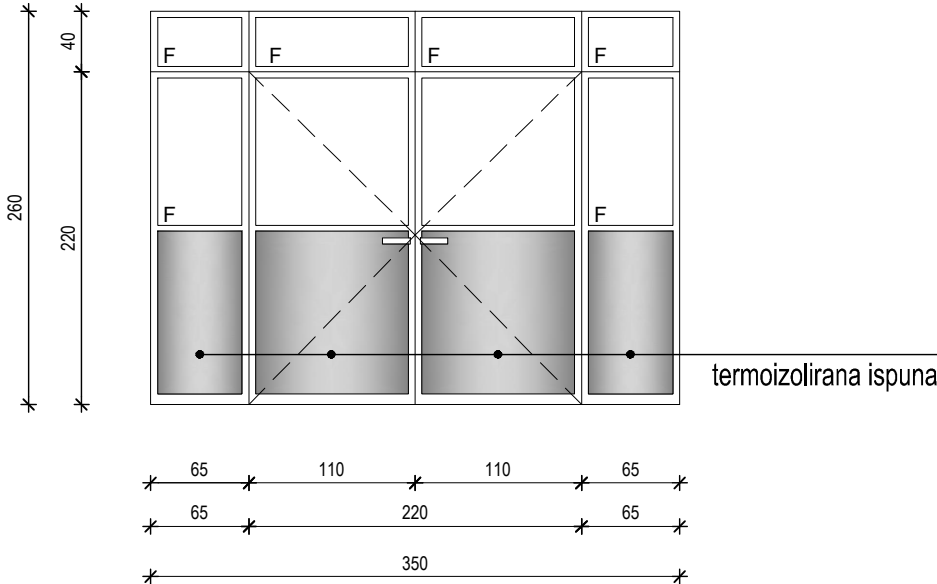
SJEVEROISTOČNO PROČELJE

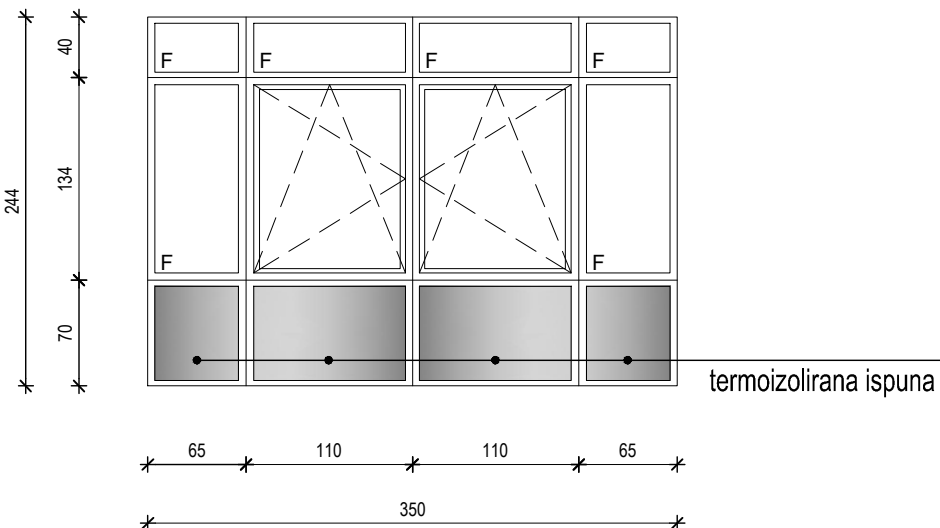
 d.o.o. za projektiranje i inženjering, 31000 Osijek, I.F. Gundulića 59, tel: 031/372-655, 031/372-656, fax: 031/374-160 e-mail: mhm@mhm-inzenjering.hr, www.mhm-inzenjering.hr		INVESTITOR	GRADEVINA
		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB	SANACIJA SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID
OZNAKA PROJEKTA	MJESTO GRAĐENJA	PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
<b>005-21-MHM-iz</b>	COKP BENKOVAC k.č.br. 1713/160 k.o. Jagodnja Gornja	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 889	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA		
<b>1:100</b>	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT	
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA	SURADNIK
<b>6.13.</b>	<b>veljača 2021.</b>	PROČELJA - buduće stanje -	

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: mihm@mihm-inzenjering.hr, www.mihm-inzenjering.hr




		INVESTITOR		GRADEVINA	
		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB		SANACIJA SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID	
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
<b>005-21-MHM-iz</b>		COKP BENKOVAC k.č.br. 1713/160 k.o. Jagodnja Gornja		 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA <b>Želimir Magjer</b> dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 889	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	NIVO OBRADE			
<b>1:50</b>	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT			
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA			
<b>6.14.</b>	<b>veljača 2021.</b>	SHEME STOLARIJE			
		SURADNIK		Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.	

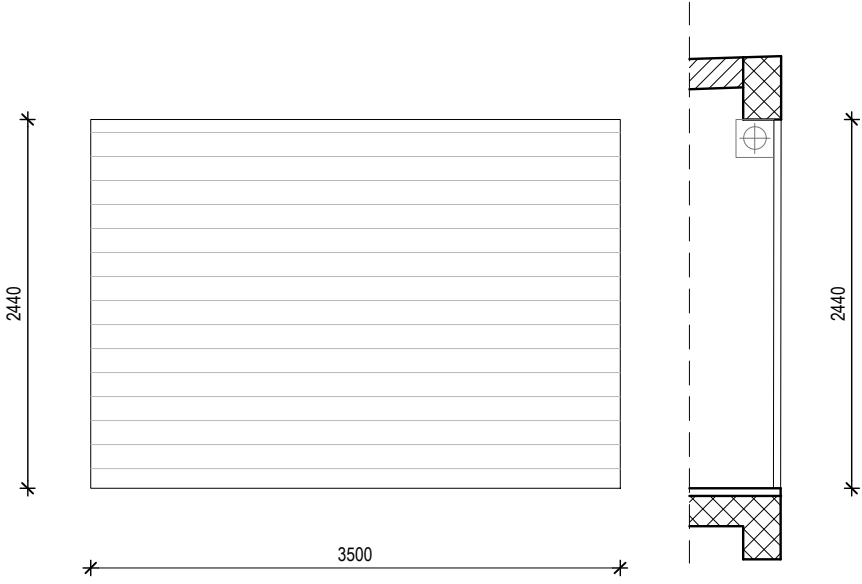
1.	POZICIJA	①
2.	HEMA	
3.	ZID.MJERA	130 / 220 + 40
4.	PRIZEMLJE	1
5.	KAT	0
6.	UKUPNO	1
7.	OPIS	<p style="text-align: center;"><b>-MJERE UZETI NA LICU MJESTA!</b></p> <p>Dvokrilna vrata i fiksne stijene od PVC profila u boji po izboru investitora, s prekinutim termičkim mostom, (najmanje pet komora u presjeku profila). Ostakljenje "IZO" staklom d=4+12+6 mm, s vanjske strane laminirano (lamistal) staklo (3+3) 6mm s unutarnjom PVB folijom. Međuprostor ispunjen Argonom, sa svim potrebnim okovom. Vrata i stijene moraju biti termički i zvučno izolirani I klasa zvučne izolacije prema HRN U. J6. 201. Smjer otvaranja vrata naznačen.</p> <p>Napomene: - Koeficijent prolaska topline kompletnog otvora <math>U_w [W/(m^2K)] = 1,4</math>  - Vrsta ostakljenja: dvostruko izolirajuće staklo, <math>U_g [W/(m^2K)] \leq 1,1</math>  s 2 Low-e premaza, s dvostrukim brtvljenjem</p>

1.	POZICIJA	②
2.	HEMA	
3.	ZID.MJERA	350 / 220 + 40
4.	PRIZEMLJE	2
5.	KAT	0
6.	UKUPNO	2
7.	OPIS	<p style="text-align: center;"><b>-MJERE UZETI NA LICU MJESTA!</b></p> <p>Dvokrilna vrata i fiksne stijene od PVC profila u boji po izboru investitora, s prekinutim termičkim mostom, (najmanje pet komora u presjeku profila). Ostakljenje "IZO" staklom d=4+12+6 mm, s vanjske strane laminirano (lamistal) staklo (3+3) 6mm s unutarnjom PVB folijom. Međuprostor ispunjen Argonom, sa svim potrebnim okovom. Vrata i stijene moraju biti termički i zvučno izolirani I klasa zvučne izolacije prema HRN U. J6. 201. Smjer otvaranja vrata naznačen.</p> <p>Napomene: - Koeficijent prolaska topline kompletnog otvora <math>U_w [W/(m^2K)] = 1,4</math>  - Vrsta ostakljenja: dvostruko izolirajuće staklo, <math>U_g [W/(m^2K)] \leq 1,1</math>  s 2 Low-e premaza, s dvostrukim brtvljenjem</p>

1.	POZICIJA	③
2.	SHEMA	
3.	ZID.MJERA	350 / 244
4.	PRIZEMLJE	0
5.	KAT	1
6.	UKUPNO	1
7.	OPIS	<p style="text-align: center;"><b>-MJERE UZETI NA LICU MJESTA!</b></p> <p>Prozori i fiksne stijene od PVC profila u boji po izboru investitora, s prekinutim termičkim mostom, (najmanje pet komora u presjeku profila). Ostakljenje "IZO" staklom d=4+12+4 mm. Međuprostor ispunjen Argonom, sa svim potrebnim okovom. Prozori i stijene moraju biti termički i zvučno izolirani I klasa zvučne izolacije prema HRN U. J6. 201. Smjer otvaranja prozora naznačen.</p> <p>Napomene: - Koeffcijent prolaska topline kompletnog otvora <math>U_w [W/(m^2K)] = 1,4</math>  - Vrsta ostakljenja: dvostruko izolirajuće staklo, <math>U_g [W/(m^2K)] \leq 1,1</math>  s 2 Low-e premaza, s dvostrukim brtvljenjem</p>

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: mihm@mihm-inzenjering.hr, www.mihm-inzenjering.hr

		INVESTITOR		GRADEVINA	
		HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA 4, ZAGREB		SANACIJA SPREMIŠTA ZA KALCIJEV KLORID	
OZNAKA PROJEKTA		MJESTO GRAĐENJA		PROJEKTANT	Želimir Magjer, dipl.ing.građ.
<b>005-21-MHM-iz</b>		COKP BENKOVAC k.č.br. 1713/160 k.o. Jagodnja Gornja		 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Želimir Magjer dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 889	
MJERILO	VRSTA PROJEKTA	NIVO OBRADE			
<b>1:50</b>	GRAĐEVINSKI PROJEKT	IZVEDBENI PROJEKT			
PRILOG	DATUM	SADRŽAJ PRILOGA			
<b>6.15.</b>	<b>veljača 2021.</b>	SCHEME BRAVARIJE			
		SURADNIK		Mateja Ivanović, bacc.ing.aedif.	

1.	POZICIJA	①
2.	HEMA	
3.	ZID.MJERA	3500 / 2440
4.	PRIZEMLJE	0
5.	KAT	1
6.	UKUPNO	1
7.	OPIS	<p style="text-align: center;"><b>-MJERE UZETI NA LICU MJESTA!</b></p> <p>Industrijska rolo vrata iz dvostrukih lamela na električni pogon s tipkalom sa strane za upravljanje vratima. Profil dvostrukih stijenki punjen tvrdom poliuretanskom pjenom bez freona obložene visokovrijednim čelikom galvaniziran s transparentnim zaštitnim slojem sa savitljivim lamelama. Završni profil s brtvom od elastičnog EPDM gumenog profila otpornog na habanje i smrzavanje. Sustav vodilica sa kukama za osiguranje od oluje.</p>