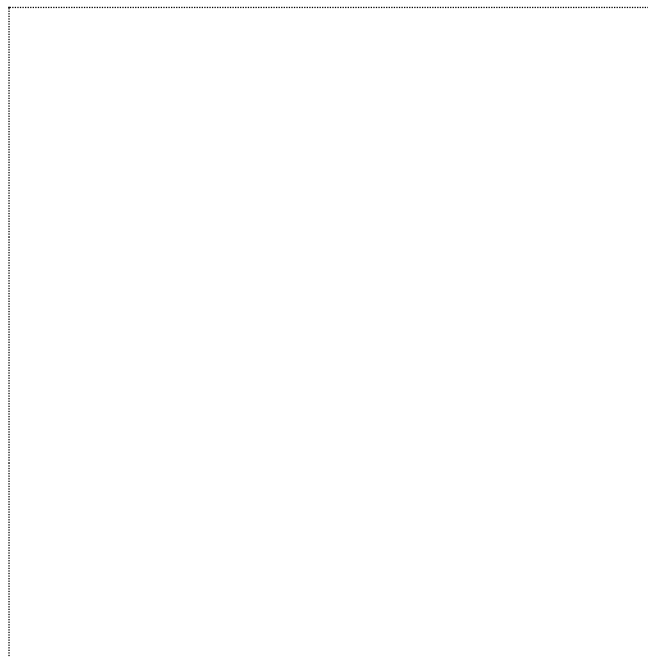


Građevina :  
**REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA –  
GORNJI JEROVEC**

Investitor :  
**Grad Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9/B,  
42240 Ivanec**

Lokacija :  
**Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o.  
Jerovec**



## GRAĐEVINSKI PROJEKT MAPA 1

Faza projekta : **IDEJNI PROJEKT**

Vrsta projekta : **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Broj tehničkog dnevnika : **IP-088/17-MC**

Zajednička oznaka projekta : **IP-088/17**

Glavni projektant: **Mihael Cahun, mag.ing.aedif.**

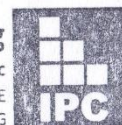
Projektant: **Mihael Cahun, mag.ing.aedif.**



**IVANEC, Prosinac, 2017.g.**

**Direktor :  
Mihael Cahun, mag.ing.aedif.**

IPC inženjering  
d.o.o. Ivanec  
NADZOR | PROJEKTIRANJE  
INŽENJERING | CONSULTING



1

## SADRŽAJ:

<b>1 OPĆI PODACI</b>	<b>5</b>
1.1 REGISTRACIJA PODUZEĆA	5
1.2 RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA	9
1.3 RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA	10
1.4 RJEŠENJE O UPISU U KOMORU	11
1.5 IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S POSEBNIM ZAKONIMA, PROPISIMA I UVJETIMA	15
1.6 IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S DOKUMENTOM PROSTORNOG UREĐENJA	18
1.7 IZJAVA DA JE PREDMETNA GRAĐEVINA JEDNOSTAVNA	19
1.8 IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA	20
1.9 RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU	22
<b>2 TEKSTUALNI DIO</b>	<b>26</b>
2.1 ZAJEDNIČKI DIO IDEJNOG PROJEKTA	26
2.1.1 Postojeće stanje	26
2.1.2 Planirani zahvat	26
2.2 TEHNIČKI OPIS PLANIRANOG ZAHVATA	28
2.2.1 Lokacija	28
2.2.2 Građevinska čestica: oblik, uređenje, veličina	28
2.2.3 Smještaj građevine na građevnoj čestici	28
2.2.4 Opis građevine	28
2.2.5 Namjena građevine	30
2.2.6 Faznost gradnje	30
2.2.7 Način i uvjeti priključenja građevne čestice, odnosno građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu	30
2.2.8 Način sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš	30
2.2.9 Podaci o pokusnom radu	30
2.2.10 Mogućnost i uvjeti uporabe građevine, odnosno dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine	30
2.2.11 Iskaz ukupne ploštine podne površine zgrade, ukupne ploštine korisne površine zgrade i ukupnog obujma	31
2.2.12 Podaci za obračun vodnog i komunalnog doprinosa	31
2.3 TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA	32
2.3.1 Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova u svrhu ispunjavanja tehničkih svojstava i temeljnih zahtjeva za građevinu	32
2.3.1.1 Izvođač	32
2.3.1.2 Nadzorni inženjer	32
2.3.1.3 Projektantski nadzor	33
2.3.2 Dokazi o ispunjenju temeljnih zahtjeva za građevinu u projektu građevine	34

2.3.2.1	Popis zakona i propisa o tehničkim uvjetima i normativima koji su primjenjeni prilikom projektiranja i koji se moraju primjenjivati prilikom izgradnje .....	34
2.3.2.2	Mehanička otpornost i stabilnost .....	45
2.3.2.3	Sigurnost u slučaju požara .....	45
2.3.2.4	Higijena, zdravlje i okoliš .....	45
2.3.2.5	Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe .....	45
2.3.2.6	Zaštita od buke .....	45
2.3.2.7	Gospodarenje energijom i očuvanje topline .....	45
2.3.2.8	Održiva uporaba prirodnih izvora .....	45
2.3.3	Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti održavanja .....	46
2.3.4	Program kontrole i osiguranja kvalitete .....	46
2.3.4.1	Svojstva bitnih značajki građevnih i drugih proizvoda koji se ugrađuju u građevinu .....	46
2.3.4.2	Ispitivanje ugrađenog materijala za vrijeme građenja građevine .....	46
2.3.4.3	Ispitivanje i postupci dokazivanja tehničke i funkcionalne ispravnosti projektiranog dijela građevine	47
2.3.4.4	Uvjeti koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja projektiranog dijela građevine, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih, odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava tog dijela građevine, te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini .....	47
2.3.4.5	Postupci ispitivanja projektiranih i izvedenih dijelova građevine koji se provode prije uporabe i kod pune zaposjednutosti građevine .....	48
2.3.4.6	Opis pokusnog rada .....	48
2.3.4.7	Periodički pregledi građevine tijekom uporabe i uvjeti održavanja građevine .....	48
2.3.5	Mjere zaštite na radu .....	49
2.3.6	Procjena troškova gradnje .....	49
2.3.7	Posebni tehnički uvjeti .....	49
2.3.7.1	Posebni tehnički uvjeti građenja .....	49
2.3.7.2	Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje građevnim otpadom .....	49
2.3.7.3	Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje opasnim otpadom .....	50
3	GRAFIČKI DIO .....	51

<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>		
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	<b>Rev.:</b>	<b>Broj proj.:</b>	<b>Datum:</b>
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	00	IP-088/17-MC	Prosinac, 2017.g.
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.			

## POPIS MAPA IDEJNOG PROJEKTA

### MAPA 1. GRAĐEVINSKI PROJEKT

**ZOP: IP-088/17, TD: IP-088/17-MC, Prosinac, 2017.**

IPC inženjering d.o.o., Dr. Đure Arnolda 6, Ivanec  
projektant: Mihael Cahun, mag.ing.aedif.

### MAPA 2. STROJARSKI PROJEKT

**ZOP: IP-088/17, TD: 226/2017, Prosinac, 2017.**

ECO PROJEKT d.o.o., Duga ulica 35, 42225 Varaždinske Toplice  
projektant: Zoran Bahunek, dipl.ing.stroj.

### MAPA 3. TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH, OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA

**ZOP: IP-088/17, TD: TR-088/17-MC, Prosinac, 2017.**

IPC inženjering d.o.o., Dr. Đure Arnolda 6, Ivanec  
glavni projektant: Mihael Cahun, mag.ing.aedif.

<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>		
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	<b>Rev.:</b>	<b>Broj proj.:</b>	<b>Datum:</b>
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	00	IP-088/17-MC	Prosinac, 2017.g.
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.			

# 1 OPĆI PODACI

## 1.1 REGISTRACIJA PODUZEĆA

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Sagi-Belcar Nada  
Ivanec, Ak.Ladislava Šabana 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA	
MBS:	070048210
OIB:	93379380828
TVRTKA:	1 IPC-INŽENJERING društvo s ograničenom odgovornošću za građevinarstvo i inženjering
	1 IPC-INŽENJERING d.o.o.
SJEDIŠTE/ADRESA:	4 Ivanec (Grad Ivanec) Ulica dr. Đure Arnolda 6
PRAVNI OBLIK:	1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 \* - Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
- 1 \* - Inženjering, upravljanje projektima (projektni menadžment) i tehničke djelatnosti
- 3 \* - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 3 \* - Kupnja i prodaja robe
- 3 \* - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 3 \* - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 3 \* - Izrada situacijskih nacrti za objekte za koje ne treba izraditi geodetski projekt
- 3 \* - Izrada posebnih geodetskih podloga za prostorno planiranje i graditeljsko projektiranje, izradbu geodetskoga projekta, izradbu elaborata o iskolčenju građevine, kontrolna geodetska mjerenja pri izgradnji i održavanju građevina (praćenje mogućih pomaka)
- 3 \* - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
- 3 \* - Proizvodnja, prijenos i distribucija energije
- 3 \* - Trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu energijom
- 3 \* - Proizvodnja, distribucija i opskrba toplinskom energijom
- 3 \* - Inženjering na području građevinarstva i tehničko savjetovanje
- 3 \* - Poslovi upravljanja nekretninama i održavanje nekretnina
- 3 \* - Iznajmljivanje vlastitih nekretnina
- 4 \* - Intelektualne usluge u građevini (konzalting i inženjering)
- 4 \* - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim znanostima
- 4 \* - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u društvenim i humanističkim znanostima
- 4 \* - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 4 \* - Odnosi s javnošću i djelatnosti pripočavanja

Otismuto: 2015-10-30 13:47:40  
Podaci od: 2015-10-30 02:22:09  
Stranica: 1 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Sagi-Belcar Nada  
Ivanec, Ak.Ladislava Šabana 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA	
PREDMET POSLOVANJA:	
4 *	- Planiranje, organizacija i vođenje poslova, te zastupanje fizičkih i pravnih osoba
4 *	- Tehničko savjetovanje, ispitivanje i analiza
4 *	- Promidžba (reklama i propaganda)
4 *	- Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
4 *	- Pružanje usluga informacijskog društva
4 *	- Uvođenje instalacija struje, vodovoda, kanalizacije i plina, te instalacija za grijanje, ventilaciju i klimatizaciju
4 *	- Proizvodnja, projektiranje, montaža, popravak i održavanje solarne opreme i uređaja te solarnih sistema
4 *	- Proizvodnja električne energije
4 *	- Prijenos električne energije
4 *	- Distribucija električne energije
4 *	- Organiziranje tržišta električne energije
4 *	- Opskrba električnom energijom
4 *	- Trgovina električnom energijom
4 *	- Proizvodnja biogoriva
4 *	- Iznajmljivanje strojeva i opreme za građevinarstvo i inženjering
4 *	- Iznajmljivanje automata za hranu i pića
4 *	- Djelatnost prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom cestovnom prometu
4 *	- Prijevoz za vlastite potrebe
4 *	- Računovodstveni poslovi
4 *	- Proizvodnja električne opreme
4 *	- Proizvodnja, instaliranje i popravak strojeva, uređaja i opreme
4 *	- Proizvodnja suvenira, nakita i uporabnih predmeta od raznog materijala
4 *	- Djelatnost druge obrade otpada
4 *	- Djelatnost oporabe otpada
4 *	- Djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom
4 *	- Djelatnost sakupljanja otpada
4 *	- Djelatnost trgovanja otpadom
4 *	- Djelatnost zbrinjavanja otpada
4 *	- Gospodarenje otpadom
4 *	- Djelatnost ispitivanja i analize otpada
4 *	- Djelatnost nakladnika
4 *	- Distribucija tiska
4 *	- Djelatnost javnog informiranja
4 *	- Proizvodnja hrane
4 *	- Poljoprivredna djelatnost
4 *	- Proizvodnja poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda
4 *	- Ekološka proizvodnja
4 *	- Pružanje usluga s dodanom vrijednošću
4 *	- Posredovanje u prometu nekretnina
4 *	- Poslovanje nekretninama
4 *	- Proizvodnja postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju
4 *	- Projektiranje i razvoj projekata obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti
4 *	- Djelatnost energetskih usluga i energetske pregleda
4 *	- Istraživanje, razvoj i projektiranje u energetici
4 *	- Proizvodnja sustava sunčevog zračenja

Otismuto: 2015-10-30 13:47:40  
Podaci od: 2015-10-30 02:22:09  
Stranica: 2 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Šagi-Belcar Nada  
Ivanec, Ak.Ladislava Šabana 5

# IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA		
PREDMET POSLOVANJA:	4 *	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proizvodnja popravak, montaža i održavanje elektroenergetskih objekata</li> <li>- Proizvodnja plina</li> <li>- Proizvodnja prirodnog plina</li> <li>- Transport plina</li> <li>- Skladištenje plina</li> <li>- Upravljanje terminalom za UPP</li> <li>- Distribucija plina</li> <li>- Organiziranje tržišta plina</li> <li>- Trgovina plinom</li> <li>- Opskrba plinom</li> <li>- Transport nafte naftovodima</li> <li>- Transport naftnih derivata produktovodima</li> <li>- Transport nafte, naftnih derivata i biogoriva cestovnim vozilom</li> <li>- Trgovina na veliko naftnim derivatima</li> <li>- Trgovina na malo naftnim derivatima</li> <li>- Skladištenje nafte i naftnih derivata</li> <li>- Trgovina na veliko ukapljenim naftnim plinom</li> <li>- Trgovina na malo ukapljenim naftnim plinom</li> <li>- Usluge vezane uz poslove kreditiranja, prikupljanja podataka, izrada analiza i davanje informacija o kreditnoj sposobnosti pravnih i fizičkih osoba koje samostalno obavljaju djelatnost</li> <li>- Posredovanje pri sklapanju poslova na novčanom tržištu</li> <li>- Savjetovanje pravnih osoba glede strukture kapitala, poslovne strategije i sličnih pitanja, te pružanje usluga koje se odnose na poslovna spajanja i stjecanje dionica i poslovni udjela u drugim društvima</li> <li>- Stručni poslovi zaštite okoliša</li> <li>- Računalne i srodne djelatnosti</li> <li>- Grafičko oblikovanje</li> <li>- Izdavačka djelatnost</li> <li>- Iznajmljivanje automobila</li> <li>- Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, lovnom, sportskom, kongresnom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga</li> <li>- Tiskanje časopisa, periodičnih publikacija, knjiga, brošura, glazbenih djela i glazbenih rukopisa, djeleovodnika, albuma, dnevnika, kalendara, poslovnih obrazaca, papirne robe za osobne potrebe i drugih tiskanih stvari</li> <li>- Iznajmljivanje strojeva i opreme</li> <li>- Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi</li> <li>- Organiziranje promocija i prezentacija, sastanaka, seminara, tečajeva, kongresa, zabavnih događaja i izložbi</li> <li>- Pouka iz energetske učinkovitosti</li> <li>- Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo</li> <li>- Proizvodnja proizvoda od betona, gipsa</li> <li>- Pripremanje i usluživanje pica i napitaka</li> <li>- Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane</li> </ul>

Otisnuto: 2015-10-30 13:47:40 D004  
Podaci od: 2015-10-30 02:22:09 Stranica: 3 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Šagi-Belcar Nada  
Ivanec, Ak.Ladislava Šabana 5

# IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA		
PREDMET POSLOVANJA:	4 *	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pružanje usluga smještaja</li> <li>- Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu (u prijevoznim sredstvima, na priredbama) i opskrba tom hranom (catering)</li> <li>- Izrada nacrtu za strojeve i industrijska postrojenja</li> <li>- Projekti iz područja niskogradnje, hidrogradnje, prijevora</li> <li>- Izrada i izvedba projekata iz područja elektrike i elektronike, rudarstva, kemije, mehanike, industrije i sustava sigurnosti</li> <li>- Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projektata za sanitarnu kontrolu i kontrolu ončišćavanja i projekata akustičnosti</li> <li>- Geološke i istražne djelatnosti</li> <li>- Geodetske istražne djelatnosti</li> <li>- Tehničko ispitivanje i analiza</li> <li>- Izrada elaborata etažnog vlasništva (vlasništvo posebnih dijelova zgrade) – etažiranje</li> <li>- Prodaja vlastitih nekretnina</li> <li>- Umožavanje snimljenih zapisa</li> <li>- Djelatnost sudskog vještaka</li> <li>- Izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova</li> <li>- Poslovi građenja i rekonstruiranja javnih cesta</li> <li>- Poslovi održavanja javnih cesta</li> <li>- Djelatnosti čišćenja</li> <li>- Kurirske usluge</li> <li>- Fotografike djelatnosti</li> <li>- Poduka stranih jezika i hrvatskog jezika, te stranih jezika za specijalizirana područja</li> <li>- Revoditeljske djelatnosti i usluge tumača</li> <li>- Fotokopiranje, priprema dokumenata i ostale specijalizirane uredske pomoćne djelatnosti</li> <li>- Stručni poslovi zaštite od buke</li> <li>- Poljoprivredno-savjetodavna djelatnost</li> <li>- Djelatnosti privatne zaštite</li> <li>- Usluge zaštite uz pomoć sigurnosnih sustava</li> <li>- Računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima</li> <li>- Informacijske uslužne djelatnosti</li> </ul>

## OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

3 Ivana Cahun, OIB: 54820467473  
3 Ivanec, Ak. L. Šabana 22  
3 - jedini član d.o.o.

## OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1 Mihael Cahun, OIB: 53213067546  
1 - direktor  
1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

## TEMELJNI KAPITAL:

Otisnuto: 2015-10-30 13:47:40 D004  
Podaci od: 2015-10-30 02:22:09 Stranica: 4 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Šagi-Belcar Nada  
Ivanec, Ak.Ladislava Šabana 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:

3 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o usklađenju općih akata društva sa ZTD od 26. rujna 1997. godine.
- 2 Odlukom člana društva od 29. prosinca 1997.god.. izmijenjen čl. 7 Izjave o usklađenju od 26. rujna 1997.god. odredbe o temeljnom kapitalu društva, te izdan pročišćeni tekst Izjave od 29. prosinca 1997. godine.
- 3 Odlukom člana društva od 11. studenog 2013. godine, izmijenjena je Izjava od 29.12.1997. u čl. 1. koji se odnosi na odluku o usvajanju potpunog teksta Izjave, u čl. 2. koji se odnosi na člana društva, u čl. 5. koji se odnosi na djelatnost društva i u čl. 7. koji se odnosi na temeljni kapital i poslovni udjel člana društva i donesena je potpuna Izjava 11.11.2013. godine.
- 4 Odlukom člana društva od 12.10.2015., izmijenjena je Izjava o usklađenju općih akata društva sa ZTD-om u čl. 1. koji se odnosi na odluku o usvajanju potpunog teksta Izjave, u čl. 4. koji se odnosi na sjedište društva i u čl. 5. koji se odnosi na djelatnost društva, te je 12.10.2015. usvojen potpuni tekst Izjave o usklađenju općih akata društva sa ZTD-om.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Odlukom člana društva od 29. prosinca 1997. godine temeljni kapital društva povećan s iznosa od 100,00 Kn za iznos od 17.700,00 Kn novčanom uplatom na iznos od 17.800,00 Kn.
- 3 Temeljni kapital u iznosu od 17.800,00 kn, povećan je za iznos od 2.200,00 kn, na iznos od 20.000,00 kn, uplatom u novcu na temelju odluke člana društva od 11.11.2013. godine.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja  
eu 24.03.15 2014 01.01.14 - 31.12.14 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/2619-4	09.12.1997	Trgovački sud u Varaždinu
0002 Tt-98/1184-2	12.08.1999	Trgovački sud u Varaždinu
0003 Tt-13/3724-3	29.11.2013	Trgovački sud u Varaždinu
0004 Tt-15/3624-2	27.10.2015	Trgovački sud u Varaždinu
eu /	26.03.2012	elektronički upis
eu /	29.03.2013	elektronički upis
eu /	31.03.2014	elektronički upis
eu /	24.03.2015	elektronički upis

Otisnuto: 2015-10-30 13:47:40  
Podaci od: 2015-10-30 02:22:09

Stranica: 5 od 6  
D004

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Šagi-Belcar Nada  
Ivanec, Ak.Ladislava Šabana 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Pristojba: JAVNI BILJEŽNIK

Nagrada: Šagi-Belcar Nada

Ivanec, Ak.Ladislava Šabana 5



Otisnuto: 2015-10-30 13:47:40  
Podaci od: 2015-10-30 02:22:09

Stranica: 6 od 6  
D004



<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	<b>Rev.:</b> 00
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.	<b>Broj proj.:</b> IP-088/17-MC
		<b>Datum:</b> Prosinac, 2017.g.

## 1.2 RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

**INVESTITOR:** Grad Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec  
**GRAĐEVINA:** REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC  
**LOKACIJA:** Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec  
**BROJ PROJEKTA:** IP-088/17-MC  
**FAZA PROJEKTA:** IDEJNI PROJEKT  
**PROJEKT:** GRAĐEVINSKI PROJEKT  
**DATUM:** Prosinac, 2017.g.

Na temelju "Zakona o gradnji" (NN RH br. 153/13,20/17) i Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (Narodne novine br. 78/15), donosim:

### RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Kojim se imenuje: **Mihael Cahun, mag.ing.aedif.**

upisan u imeniku ovlaštenih inženjera građevinarstva pod **rednim br. 5508**,

Klasa: UP/I-360-01/16-01/215,

Urbroj: 500-03-16-2.

Ovim imenovanjem **Mihael Cahun, mag.ing.aedif.** preuzima sva prava i obveze projektanta na izradi projekta REKONSTRUKCIJE DRUŠTVENOG DOMA GORNJI JEROVEC

Projektant:

Mihael Cahun, mag.ing.aedif.



Direktor:

Mihael Cahun, mag.ing.aedif.



### 1.3 RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

**INVESTITOR:** Grad Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec

**GRAĐEVINA:** REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC

**LOKACIJA:** Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec

**BROJ PROJEKTA:** IP-088/17-MC

**FAZA PROJEKTA:** IDEJNI PROJEKT

**PROJEKT:** GRAĐEVINSKI PROJEKT

**DATUM:** Prosinac, 2017.g.

Na temelju "Zakona o gradnji" (NN RH br. 153/13,20/17) i Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (Narodne novine br. 78/15), donosim:

### RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Kojim se imenuje: **Mihael Cahun, mag.ing.aedif.**

upisan u imeniku ovlaštenih inženjera građevinarstva pod **rednim br. 5508**,

Klasa: UP/I-360-01/16-01/215,

Urbroj: 500-03-16-2.

Imenovani ispunjava uvjete iz gore navedenih Zakona, a ovo rješenje služi kao prilog navedenom projektu.

Investitor:



<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>		
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	<b>Rev.:</b>	<b>Broj proj.:</b>	<b>Datum:</b>
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	00	IP-088/17-MC	Prosinac, 2017.g.
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.			

## 1.4 RJEŠENJE O UPISU U KOMORU



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**HRVATSKA KOMORA**  
**INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA**  
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

**KLASA:** UP/I-360-01/16-01/215  
**URBROJ:** 500-03-16-2  
Zagreb, 16. lipnja 2016. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Mihael Cahun, Ivanec, Ak. Ladislava Šabana 22**, donosi sljedeće

## **RJEŠENJE**

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Mihael Cahun, mag.ing.aedif., Ivanec, Ak. Ladislava Šabana 22, OIB 53213067546**, pod rednim brojem **5508**, s danom upisa **07.06.2016.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Mihael Cahun, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni 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 ("Narodne novine", broj 78/15.), 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.

## **Obrazloženje**

Dana 25.05.2016. godine Mihael Cahun, mag.ing.aedif., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio sljedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku suplementa diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- popis poslova u struci ovjeren od ovlaštene inženjerke građevinarstva pod čijim je nadzorom obavljala poslove,

2

- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,
- 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 odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer 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 preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog 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,
4. 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 podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni 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 temeljnim načelima i pravilima struke koje 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.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i 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 dospjele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.



<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	<b>Rev.:</b> 00
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.	<b>Broj proj.:</b> IP-088/17-MC
		<b>Datum:</b> Prosinac, 2017.g.

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 biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema tarifnom br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema tar.br. 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 131/97, 69/98, 66/99, 145/99, 116/00, 110/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, i 9/13.).

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.



#### **Uputa 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 tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 50,00 kuna državnih biljega prema Tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00- Odluka Ustavnog suda, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

Dostaviti:

1. **Mihael Cahun,**  
42240 Ivanec, Ak. Ladislava Šabana 22
2. U Zbirku isprava Komore

## 1.5 IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S POSEBNIM ZAKONIMA, PROPISIMA I UVJETIMA

Temeljem članka 108. Zakona o gradnji (NN broj 153/13, 20/17), da projektirana građevina ispunjava bitne zahtjeve za građevinu i da je usklađena s odredbama ovoga Zakona i posebnim propisima, daje se:

### IZJAVA br. 088/17-IP

O USKLAĐENOSTI OVOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

INVESTITOR:	<b>Grad Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec</b>
GRAĐEVINA:	<b>REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC</b>
LOKACIJA:	<b>Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec</b>
BROJ PROJEKTA:	<b>IP-088/17-MC</b>
FAZA PROJEKTA:	<b>IDEJNI PROJEKT</b>
PROJEKT:	<b>GRAĐEVINSKI PROJEKT</b>
DATUM:	<b>Prosinac, 2017.g.</b>

Ovaj projekt je usklađen s odredbama posebnih zakona i drugih propisa:

#### *Zakoni*

Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17)  
Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17)  
Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14)  
Zakon o energetske učinkovitosti („Narodne novine“ broj 127/14)  
Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13),  
Zakon o zaštiti od požara (NN br. 092/10),  
Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14),  
Zakon o normizaciji (NN br. 80/13),  
Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN br. 152/08, 124/09, 49/11, 25/13),  
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15),  
Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN br. 30/09, 139/10, 014/14),  
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN br. 80/13, 14/14),  
Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14),  
Zakon o građevinskoj inspekciji (NN br. 153/13),

<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	<b>Rev.:</b>
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.	<b>Broj proj.:</b>
		<b>Datum:</b>
		00 IP-088/17-MC Prosinac, 2017.g.

## *Pravilnici*

### **Općenito**

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN br. 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)  
 Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN RH br. 79/14, 041/15, 075/15).  
 Pravilniku o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14)  
 Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06, 135/10 i 55/12)  
 Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 78/13),  
 Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14),  
 Meteorološki podaci – primjenjuju se od 1. siječnja 2016  
 Metodologija provođenja energetskeg pregleda građevina (lipanj 2014)  
 Algoritam za izračun energetskeg svojstva zgrade

### **Zaštita od buke**

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)  
 Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 046/2008)

### **Zaštita od požara**

Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN br. 56/12, ispr. NN 61/12)  
 Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole (NN 115/11)  
 Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)  
 Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013, 87/15)

### **Zaštita na radu**

Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)  
 Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/86)  
 Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN 42/05)  
 Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)  
 Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN 18/2017)  
 Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)

### **Građevni proizvodi**

Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)  
 Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)  
 Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)

### **Izvođač, građevinska inspekcija, stručni nadzor**

Pravilnik o sadržaju pisane izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine (NN 43/2014)

<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	<b>Rev.:</b> <b>Broj proj.:</b> <b>Datum:</b>
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.	00      IP-088/17-MC      Prosinac, 2017.g.

Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14, NN 107/15, 20/17)  
Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta (NN 42/14)  
Pravilnik o načinu pečačenja oruđa, strojeva i drugih sredstava za rad izvođača na gradilištu (NN 47/12)  
Pravilnik o službenoj iskaznici i znaku građevinskog inspektora (NN 42/14)  
Pravilnik o materijalno-tehničkim uvjetima za rad građevnih inspektora (NN 42/14)  
Pravilnik o stručnom ispitu osoba koje obavljaju poslove graditeljstva i prostornoga uređenja (NN 129/15)

#### *Tehnički propisi*

Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15),  
Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11-ispravak, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15),  
Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07)  
Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 004/15, 024/15, 093/15, 133/15, 036/16, 058/16, 104/16, 028/17)  
Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06),  
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10),  
Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 017/2017).

**Primijenjeni propisi uključuju i norme na koje upućuju navedeni Tehnički propisi i Pravilnici.**

Ivanec, Prosinac, 2017.g.

Ovlašteni projektant  
Mihael Cahun, mag.ing.aedif.



## 1.6 IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S DOKUMENTOM PROSTORNOG UREĐENJA

Temeljem članka 108. stavak 2, točka 2, Zakona o gradnji (NN 153/13, 020/17) daje se:

### IZJAVA br. 088/17-PU

kojom potvrđujem da je ovaj projekt usklađen s dokumentima prostornog uređenja, te drugim propisima u skladu s kojima mora biti usklađen.

Prostorno planska dokumentacija:

Prostorni plan uređenja Grada Ivanca ("Službeni vjesnik Varaždinske županije", broj 06/01.,02/08., 24/12, 32/14, 43/14- pročišćeni tekst, 27/16.; 32/16 pročišćeni tekst, 40/16. – Zaključak o ispravci pogreške).

**INVESTITOR:**            **Grad Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec**

**GRAĐEVINA:**           **REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC**

**LOKACIJA:**            **Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec**

**BROJ PROJEKTA:**      **IP-088/17-MC**

**FAZA PROJEKTA:**     **IDEJNI PROJEKT**

**PROJEKT:**            **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

**DATUM:**                **Prosinac, 2017.g.**

Ivanec, Prosinac, 2017.g.

Ovlašteni projektant  
Mihael Cahun, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Mihael Cahun  
mag.ing.aedif.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
  
G 5508



<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	<b>Rev.:</b> 00
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.	<b>Broj proj.:</b> IP-088/17-MC
		<b>Datum:</b> Prosinac, 2017.g.

## 1.7 IZJAVA DA JE PREDMETNA GRAĐEVINA JEDNOSTAVNA

Sukladno Pravilniku o jednostavnim građevinama i radovima (NN br. 112/2017), kao ovlašteni projektant glavnog projekta dajem

### IZJAVU br. 088/17-JG

da je predmetna građevina koja se REKONSTRUIRA u svrhu poboljšanja GOSPODARENJA ENERGIJOM I OČUVANJA TOPLINE - **JEDNOSTAVNA GRAĐEVINA**

sukladno Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 020/17) na temelju članka 128. stavka 1. i članka 153. stavka 2. i Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN br. 112/2017) na temelju članka 3. stavka 11, da se bez građevinske dozvole i glavnog projekta mogu izvoditi radovi koji su predmet rekonstrukcije Društvenog doma – Gornji Jerovec na lokaciji: Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec.

INVESTITOR: **Grad Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec**

GRAĐEVINA: **REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC**

LOKACIJA: **Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec**

BROJ PROJEKTA: **IP-088/17-MC**

FAZA PROJEKTA: **IDEJNI PROJEKT**

PROJEKT: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

DATUM: **Prosinac, 2017.g.**

Ivanec, Prosinac, 2017.g.

Ovlašteni projektant  
Mihael Cahun, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Mihael Cahun  
mag.ing.aedif.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 5508

<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>		
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	<b>Rev.:</b>	<b>Broj proj.:</b>	<b>Datum:</b>
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	00	IP-088/17-MC	Prosinac, 2017.g.
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.			

## 1.8 IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

**Građevina:** REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC  
**Lokacija:** Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec  
**Razina razrade:** IDEJNI PROJEKT  
**Glavni projektant:** Mihael Cahun, mag.ing.aedif.

**IPC-inženjering d.o.o.**

**Rev.:** 00    **Broj proj.:** IP-088/17-MC    **Datum:** Prosinac, 2017.g.



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNOSTI IVANEC

K.o. JEROVEC, 312177  
k.č. br.: 969/2

### IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Približno mjerilo ispisa 1: 500  
Izvorno mjerilo plana 1:2880



<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>		
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec			
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	<b>Rev.:</b>	<b>Broj proj.:</b>	<b>Datum:</b>
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.	00	IP-088/17-MC	Prosinac, 2017.g.

## 1.9 DOKAZ LEGALNOSTI - RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU



REPUBLIKA HRVATSKA  
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za prostorno  
uređenje i graditeljstvo  
Ispostava Ivanec

KLASA: UP/I-361-07/13-01/5189  
URBROJ: 2186/1-06-1/6-17-11-LJP  
Ivanec, 28.04.2017. godine

REPUBLIKA HRVATSKA  
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA  
GRAD IVANEC

Primljeno:	15.07.2017.	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Pril.	vrij.

OVO RJEŠENJE JE  
IZVRŠNO I PRAVOMOĆNO

s danom 29.07.2017.

Ivanec, 24.08.2017.



Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo Varaždinske županije, Ispostava Ivanec, rješavajući po zahtjevu koji je zatražio podnositelj Grad Ivanec, Ivanec, Trg Hrvatskih Ivanovaca 9B, OIB 84121580205, za izdavanje rješenja o izvedenom stanju, temeljem članka 8. stavka 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12 i 143/13), te članka 96. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09), donosi sljedeće

RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU

- Ozakonjuje se nezakonito izgrađena, dovršena, slobodnostojeća, zahtjevna zgrada, javne namjene – društveni dom, vanjskih tlocrtnih dimenzija **5,60 x 11,81 m**, visine do vijenca 3,22 m, te do sljemena 5,67 m, mjereno od niže kote konačno uređenog terena, dvostrešnog krova, koja se sastoji od prizemlja, u kojem se nalaze prostorije javne namjene, izgrađena na parceli **č.kbr. 969/2 k.o. Jerovec**, lokacija - Jerovec 205, prikazana na geodetskom snimku izvedenog stanja pod oznakom Br. 160/14 izrađenom po GEOIZMJERA d.o.o., Ivanec, Akademika Mirka Maleza 3, ovlaštenu geodeta Milica Šoštar, mag.ing.geod.et.geoinf., broj ovlaštenja Geo 145, od 16.06.2014. godine i na arhitektonskoj snimci izvedenog stanja izrađenoj po STUDIO NEXAR d.o.o., Zagreb, Kružna 81, oznaka projekta TD: 189/13, od studenog 2013. godine, ovlaštena arhitektica Zdenka Šarolić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3050.
- Za zgradu iz točke 1. izreke ovoga rješenja ovlaštenu inženjer građevinarstva Eva Antekolović, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 5007, dao je Izjavu broj 05/14-EA/010, od svibnja 2014. godine, da predmetna zgrada ispunjava bitni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti.
- Geodetski snimak izvedenog stanja i arhitektonska snimka izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovoga rješenja, sastavni su dijelovi ovoga rješenja, a što je na njima navedeno i ovjereno potpisom službenika i pečatom ovog Ureda.
- Ispitivanje ispunjavanja lokacijskih uvjeta, bitnih zahtjeva za građevinu, osim bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti, te drugih uvjeta i zahtjeva, nije prethodilo donošenju ovoga rješenja.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj zahtjeva, Grad Ivanec, Ivanec, Trg Hrvatskih Ivanovaca 9B, OIB 84121580205 zatražio je podneskom od 27.06.2013. godine izdavanje rješenja o izvedenom stanju za ozakonjenje građevine iz točke 1. Izreke ovoga rješenja.

Uz zahtjev su priloženi sljedeći dokumenti propisani člankom 11. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12 i 143/13) i to:

- tri primjerka geodetskog snimka izvedenog stanja pod oznakom Br. 160/14 izrađenog po GEOIZMJERA d.o.o., Ivanec, Akademika Mirka Maleza 3, ovlaštenu geodeta Milica Šoštar, mag.ing.geod.et.geoinf., broj ovlaštenja Geo 145, od 16.06.2014. godine,
- tri primjerka arhitektonske snimke izvedenog stanja izrađene po STUDIO NEXAR d.o.o., Zagreb, Kružna 81, oznaka projekta TD: 189/13, od studenog 2013. godine, ovlaštena arhitektica Zdenka Šarolić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3050,

DOKUMENT: RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU  
PODNOŠITELJ: Grad Ivanec, Ivanec, Trg Hrvatskih Ivanovaca 9B  
KLASA: UP/I-361-07/13-01/5189, URBROJ: 2186/1-06-1/6-17-11-LJP

STRANA 1/3



- Izjavu ovlaštenog inženjera građevinarstva navedenu u točki 2. izreke ovoga rješenja kao dokaz o ispunjenom bitnom zahtjevu mehaničke otpornosti i stabilnosti predmetne zgrade,

Zahtjev je osnovan.

Povodom pravovremenog zahtjeva proveden je postupak u kojem je utvrđeno slijedeće:

Uvidom u digitalnu ortofoto kartu u mjerilu 1:5000 Državne geodetske uprave izrađenu na temelju aerofotogrametrijskog snimanja Republike Hrvatske započetog 21. lipnja 2011. utvrđeno je da je građevina iz točke 1. Izreke ovog rješenja prikazana na istoj, te je o izvršenom uvidu sastavljena službena bilješka i izrađen je ispis iz spomenute ortofoto karte koji je priložen u spis.

Uvidom u Prostorni plan uređenja Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 6/01, 2/08 i 24/12), arhitektonsku snimku izvedenog stanja i geodetski snimak izvedenog stanja, te očevidom održanim dana 22.03.2017. godine, utvrđeno je da:

- je građevina iz točke 1. izreke ovoga rješenja unutar obuhvata navedenog plana i to unutar granica građevinskog područja – područje mješovite namjene (M),

- predmetna zgrada nema veću etažnost od najveće dopuštene spomenutim planom i odredbom članka 5. stavka 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12 i 143/13),

- da se radi o ozakonjenju zgrade čija građevinska (brutto) površina iznosi **65,90 m<sup>2</sup>**, tj. javne je namjene i nije veća od 400 m<sup>2</sup>, te se sukladno odredbi članka 11. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12 i 143/13) svrstava u skupinu zahtjevna zgrada, koja je u građevinskom smislu u cjelosti završena i privedena namjeni, tipa prizemnica sa jednom jedinicom javne namjene,

- se predmetna zgrada iz točke 1. izreke ovoga rješenja ne nalazi u području i površinama iz članka 6. stavka 1. i 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12 i 143/13) na kojemu se ne mogu ozakoniti nezakonito izgrađene zgrade,

- predmetna zgrada nije izgrađena na međi i nema istak koji prelazi na drugu česticu, predmetna zgrada nije kamp-kućica ili kontejner trajno povezan s tlom niti baraka ili sličan sklop,

- je arhitektonska snimka izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovoga rješenja u skladu s izvedenim stanjem predmetne zgrade,

- zgrada iz točke 1. izreke ovog rješenja je završena i sukladno članku 33. Zakona smatra se postojećom građevinom, te se može sukladno posebnim propisima rabiti, rekonstruirati i priključiti na komunalnu infrastrukturu,

- sukladno članku 35. stavak 1. Zakona, katastarski ured evidentira završenu zgradu u katastarskom operatu sukladno posebnom propisu kojim se uređuje katastar nekretnina.

U tijeku postupka priložena je u spis Potvrda o reguliranju naknade za zadržavanje nezakonito izgrađene zgrade u prostoru, KLASA: UP/I-361-08/17-80/52, URBROJ: 2186/012-03/21-17-3, od 04.04.2017. godine, izdana po jedinstvenom upravnom odjelu Grada Ivanca, uvidom u koju je utvrđeno je da je podnositelj regulirao obvezu plaćanja naknade za zadržavanje nezakonite zgrade u prostoru.

Vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na čestici zemljišta iz točke 1. izreke ovoga rješenja, vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na česticama zemljišta koje neposredno graniče sa tom česticom zemljišta i jedinica lokalne samouprave na čijem se području nalazi ta čestica, pozvani su na uvid u spis radi izjašnjenja pozivom od 14.03.2017. godine, koji im je dostavljen javnom objavom na oglasnoj ploči ovoga upravnog tijela od 14.03.2017. do 23.03.2017. godine.

Navedene stranke pozvane su na uvid u spis radi izjašnjenja dana 23.03.2017., ali se pozivu nisu odazvale osobno niti putem opunomoćenika, a što je utvrđeno zapisnikom sastavljenim dana 23.03.2017. godine od strane ovoga upravnog tijela.

Budući da je u provedenom postupku utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti za ozakonjenje predmetne građevine postupljeno je prema odredbi članka 18. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12 i 143/13) te je odlučeno kao u točki 1. izreke ovoga rješenja.

Sadržaj točke 1., 2. i 4. izreke ovoga rješenja sukladan je odredbama članka 23. stavka 1. i 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12 i 143/13).

U točki 3. izreke ovoga rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 24. stavka 1. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12 i 143/13).

Upravna pristojba za izdavanje rješenja o izvedenom stanju, po Tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13 i 80/13), u iznosu od 70,00 kn plaćena je biljezima u cijelosti i poništena na podnesku.

#### POUKA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje u pisanom obliku neposredno ili šalje poštom ovom Upravnom odjelu, a može se izjaviti i u zapisnik, uz pristojbu prema Tarifnom broju 3. Uredbe o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/17) u iznosu od 50,00 kn.

VIŠI REFERENT ZA POSLOVE  
PROSTORNOG UREĐENJA I  
GRADITELJSTVA  
Ljubica Petrinjak, ing.građ.

#### DOSTAVITI:

1. Grad Ivanec, Ivanec, Trg Hrvatskih Ivanovaca 9B,
2. Oglasna ploča, ovdje,
3. Evidencija, ovdje,
4. Arhiva, ovdje.

#### NA ZNANJE:

1. Grad Ivanec, Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9b,
2. Hrvatske vode, Varaždin, Međimurska 26b
3. Građevinska inspekcija, Varaždin, Kratka 1/III,
4. Ured državne uprave u Varaždinskoj županiji - Ispostava Ivanec  
Dr.Đure Arnolda 11, Ivanec



## 2 TEKSTUALNI DIO

### 2.1 ZAJEDNIČKI DIO IDEJNOG PROJEKTA

#### REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC

na lokaciji:

**Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec**

naručio je INVESTITOR:

**Grad Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec**

za predmetni zahvat:

**Rekonstrukcije postojećeg Društvenog doma – Gornji Jerovec u svrhu poboljšanja GOSPODARENJA ENERGIJOM I OČUVANJA TOPLINE**

#### 2.1.1 POSTOJEĆE STANJE

Predmet ovog glavnog projekta je Rekonstrukcija društvenog doma Gornji Jerovec u Jerovcu, na lokaciji Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec. Društveni dom je izveden kao samostojeća prizemnica. Građevina je pravilnog tlocrtnog oblika. Maksimalne vanjske dimenzije iznose 11,81 x 5,60 m. Visina do sljemena krova od najniže kote zaravnatog terena iznosi 5,67 m. Građevina je građena klasičnim načinom i materijalom – zidani zidovi šupljom blok opekom, međusobno povezani stropnom armiranobetonskom pločom i vertikalnim serklažima. Podna ploča je armiranobetonska. Krovšte je drveno dvostrešno s pokrovom od azbestnih ploča, nagiba 23° i 40°. Temelji građevine su trakasti izgrađeni od betona. Završne obloge zidova i podova su izvedene. Svi podovi su opločeni keramičkim pločicama, zidovi su obojani disperzivnim bojama, a u prostorijama kuhinje i sanitarnog čvora opločeni keramičkim pločicama. Vanjska i unutarnja stolarija je drvene izvedbe. Pročelja građevine nisu dodatno površinski obrađivana, fasade nisu izvedene.

#### 2.1.2 PLANIRANI ZAHVAT

Planirani zahvat obuhvaća Rekonstrukciju postojećeg Društvenog doma – Gornji Jerovec u svrhu poboljšanja GOSPODARENJA ENERGIJOM I OČUVANJA TOPLINE a za što se predviđaju sljedeći radovi kako bi se osiguralo poboljšanje jednog od temeljnog zahtjeva za tu građevinu - GOSPODARENJA ENERGIJOM I OČUVANJA TOPLINE.

##### **Planirani zahvat obuhvaća sljedeće radove:**

- zamjena vanjske i unutarnje energetske neučinkovite stolarije

<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>	
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	<b>Rev.:</b>	<b>Broj proj.:</b>
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	00	IP-088/17-MC
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.	<b>Datum:</b>	Prosinac, 2017.g.

- izvedba ETICS sustava toplinske izolacije vanjskih zidova
- izvedba sustava toplinske izolacije stropa prema negrijanom tavanu sa zamjenom dotrajalog krovista
- zamjena postojećeg sustava grijanja sa grijanjem preko kondenzacijskog kotla i radijatora sa termostatskim ventilima sa svim popratnim građevinsko obrtničkim radovima kao što su uklanjanje te ponovno opločenje sa keramičkim pločicama, te bojanjem zidova i stropova
- prilagođavanje prostora sanitarnog čvora i kuhinje novom sustavu grijanja
- elektroinstalacijski krugovi za napajanje i upravljanje strojarskih instalacija

Ovlašteni projektant  
Mihael Cahun, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Mihael Cahun  
mag.ing.aedif.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
  
G 5508



## 2.2 TEHNIČKI OPIS PLANIRANOG ZAHVATA

### 2.2.1 LOKACIJA

Planirani zahvat nalazi se na lokaciji: Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec.

### 2.2.2 GRAĐEVINSKA ČESTICA: OBLIK, UREĐENJE, VELIČINA

Na predmetnoj parceli nalazi se postojeća uporabiva građevina Društveni dom Gornji Jerovec. Oblik i veličina građevinske čestice **ne mijenja** se u odnosu na postojeće stanje.

### 2.2.3 SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Smještaj građevine na građevnoj čestici **ne mijenja se** u odnosu na postojeće stanje.

### 2.2.4 OPIS GRAĐEVINE – NOVO STANJE

Predmetnom rekonstrukcijom u svrhu poboljšanja gospodarenja energijom i očuvanja topline:

Ovim projektom planirana je izvedba ETICS sustava toplinske izolacije vanjskih zidova, izvedba sustava toplinske izolacije stropova prema negrijanom tavanu uz zamjenu krovišta, zamjena vanjske i unutarnje energetske neučinkovite stolarije, zamjena postojećeg sustava grijanja sa grijanjem preko kondenzacijskog kotla i radijatora sa termostatskim ventilima, elektroinstalacijski krugovi za napajanje i upravljanje strojarskih instalacija, te ostali građevinsko obrtnički radovi u svrhu poboljšanja gospodarenja energijom i očuvanja topline.

**Fasada:** predviđena je kompletna toplinska izolacija zidova zgrade kompozitnim sustavom toplinske izolacije vanjskih zidova, izvedba certificiranog ETICS-a sa EPS-om debljine 12 cm, uz izvedbu podnožja zgrade u zoni prskanja (sokl) sa kompozitnim sustavom toplinske izolacije vanjskih zidova, izvedba certificiranog ETICS-a sa XPS-om debljine 10 cm.

**Strop prema negrijanom tavanu:** Postojeće stanje stropa prema tavanu zgrade ne zadovoljava današnje, minimalne zahtjeve po pitanju najveće dozvoljene vrijednosti  $U$  ( $W/m^2K$ ). Kako bi sveli koeficijent toplinske provodljivosti „ $U$ “ tog građevnog elementa na razinu od  $U \leq 0,20 W/m^2K$ , planira se toplinska izolacija stropa prema tavanu slojem mineralne vune debljine  $d=10+10$  cm. Svi detalji moraju biti izvedeni prema uputstvima proizvođača i odobreni od strane projektanta. Kod kosih krovova i stropova (iznad grijanih prostora) osobitu pozornost posvetiti pravilnoj ugradnji parnih brana ili parnih kočnica. Obavezna primjena specijalnih traka za lijepljenje spojeva parnih



brana, kočnica i paropropusnih-vodonepropusnih folija. Obavezna primjena brtvenih traka na spojevima kosih krovova i bočnih zidova.

**Vanjska stolarija:** Kako bi sveli „U“ vrijednosti prozora na razinu od  $U \leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$  predviđa se zamjena drvene vanjske energetske neučinkovite stolarije sa PVC stolarijom. Postojeće ostakljenje će biti zamijenjeno sa dvostrukim izolirajućim staklom, s jednim ili više stakala niske emisije (Low-E), punjeno plinom. Proizvođač stolarije mora dokazati da sva isporučena stolarija zadovoljava uvjet maksimalnog koeficijenta prolaska topline otvora od  $U_w \leq 1.40 \text{ W/m}^2\text{K}$ , te ostakljenja otvora od  $U_g \leq 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Svi detalji moraju biti izvedeni prema uputstvima proizvođača i odobreni od strane projektanta. Posebno obratiti pažnju na prekid toplinskih mostova i zrakotjesnu izvedbu. Zaštita od sunčeva zračenja će biti izvedena roletama, zavjesama i ostakljenjem sa zaštitom od sunčeva zračenja na način da spriječi pregrijavanje prostorija sukladno Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti (NN 128/2015).

Prilikom izvođenja posebnu pažnju treba posvetiti sprečavanju prodora vlage do slojeva konstrukcije. Svi dijelovi konstrukcije na kojima se primijeti prodor vlage (s vanjske strane ili kapilarnim putem) ili nedostatak zaštite od prodora vlage moraju biti adekvatno sanirani. Sve spojeve različitih materijala, dilatacije i ostale prekide izvesti zrakotijesne.

### Sustav grijanja

Svi opisi sustava grijanja sa tehničkim karakteristikama postojećeg stanja te opisi i proračuni novo planiranog sustava grijanja dani su u zasebnoj mapi MAPA 2. STROJARSKI PROJEKT: PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA, ZOP: IP-088/17, TD: 226/2017, Prosinac, 2017.

ECO PROJEKT d.o.o., Duga ulica 35, 42225 Varaždinske Toplice, projektant: Zoran Bahunek, dipl.ing.stroj..

*Predmetnim projektom za novo projektirano stanje toplinske ovojnice zgrade, utvrđeni su sljedeći parametri tehničko-fizikalnih svojstava dijelova zgrade:*

- Koeficijenti toplinske provodljivosti građevnih elemenata koji nisu dio planiranog zahvata - zadržavaju postojeće stanje su veći od maksimalno dopuštenih za nove zgrade.*
- Ukupna isporučena energija je veća od maksimalno propisane za nove zgrade.*

*Da bi navedene fizikalne mjere bile ispunjene (temeljem Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti NN 128/2015.), bila bi potrebna znatna financijska ulaganja koja iz tehničko-ekonomskih razloga nisu opravdana. S obzirom da se planiranim zahvatom poboljšavaju tehničko-fizikalni uvjeti u odnosu na postojeće stanje, odnosno da se ni u jednom projektiranom dijelu ne pogoršava stanje u odnosu na postojeće, zadovoljeni su zahtjevi za uštedom energije i toplinskom zaštitom u zgradi te se predmetnom rekonstrukcijom poboljšava jedan od temeljnih zahtjeva za tu građevinu - GOSPODARENJA ENERGIJOM I OČUVANJA TOPLINE.*

## 2.2.5 NAMJENA GRAĐEVINE

Namjena rekonstruirane građevine se **ne mijenja** ovim projektom.

## 2.2.6 FAZNOST GRADNJE

Ovim projektom **ne predviđa** se gradnja građevine u fazama.

## 2.2.7 NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVNE ČESTICE, ODNOSNO GRAĐEVINE NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Način i uvjeti priključenja građevne čestice, odnosno građevine na javno prometne površine **ne mijenjaju se** u odnosu na postojeće stanje.

Način i uvjeti priključenja građevne čestice, odnosno zgrade na komunalnu infrastrukturu **ne mijenjaju se** u odnosu na postojeće stanje.

Prostor je priključen i opremljen sljedećim instalacijama:

- *voda:* Zadržava se postojeći priključak.
- *odvodnja:* Zadržava se postojeći priključak.
- *električna energija:* Zadržava se postojeći priključak.
- *plin:* Zadržava se postojeći priključak.

## 2.2.8 NAČIN SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

**Ne predviđa** se pojava opasnog otpada.

## 2.2.9 PODACI O POKUSNOM RADU

Ovim projektom **ne predviđa** se pokusni rad.

## 2.2.10 MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE GRAĐEVINE, ODNOSNO DIJELOVA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠETKA CIJELE GRAĐEVINE

Ovim projektom **ne utječe** se na uporabu građevine prije dovršetka radova.

### 2.2.11 ISKAZ UKUPNE PLOŠTINE PODNE POVRŠINE ZGRADE, UKUPNE PLOŠTINE KORISNE POVRŠINE ZGRADE I UKUPNOG OBUJMA

BRP građevine odnosno planiranog zahvata **ne mijenja** se ovim projektom u odnosu na postojeće stanje. Bruto obujam građevine odnosno planiranog zahvata **ne mijenja** se ovim projektom u odnosu na postojeće stanje. Netto korisna površina građevine odnosno planiranog zahvata **ne mijenja** se ovim projektom u odnosu na postojeće stanje.

**Ukupna građevinska bruto površina (GBP)= 66,14 m<sup>2</sup>.**

### 2.2.12 PODACI ZA OBRAČUN VODNOG I KOMUNALNOG DOPRINOSA

Obujam planiranog zahvata za obračun vodnog doprinosa i komunalnog doprinosa **ne mijenja** se u odnosu na postojeće stanje.

Ovlašteni projektant  
Mihael Cahun, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Mihael Cahun  
mag.ing.aedif.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
  
  
G 5508

## 2.3 TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA

### 2.3.1 UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI IZVOĐENJU RADOVA U SVRHU ISPUNJAVANJA TEHNIČKIH SVOJSTAVA I TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

#### 2.3.1.1 Izvođač

Investitor je dužan povjeriti izvođenje građevinskih radova i drugih poslova osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za izvođenje tih radova, odnosno obavljanje poslova.

Izvođač je dužan graditi u skladu s projektom, građevinskom dozvolom, Zakonom o gradnji, tehničkim propisima, posebnim propisima, pravilima struke.

Izvođač je dužan imenovati glavnog inženjera gradilišta i/ili inženjera gradilišta. Imenovani mora ispunjavati uvjete za obavljanje tih poslova sukladno propisima.

Izvođenje radova mora biti usklađeno sa idejnim projektom, građevinskom dozvolom, Zakonom o gradnji te posebnim propisima na način da se:

- radove izvodi tako da se ispune temeljni zahtjevi za građevinu, zahtjevi propisani za energetska svojstva zgrada i drugi zahtjevi i uvjeti za građevinu
- građevni proizvodi koji se ugrađuju u građevinu moraju odgovarati zahtjevima glavnog projekta, tehničkim uvjetima za izvođenje te posebnim propisima
- izvođač je dužan osigurati dokaze o svojstvima ugrađenih građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine s temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove
- izvođač je dužan gospodariti građevnim otpadom nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom
- izvođač je dužan oporabiti i/ili zbrinuti građevni otpad nastao tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom
- izvođač je dužan sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine

#### 2.3.1.2 Nadzorni inženjer

Investitor je dužan povjeriti stručni nadzor nad izvođenjem građevinskih radova i drugih poslova osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za obavljanje poslova stručnog nadzora.

Nadzorni inženjer dužan je u provedbi stručnog nadzora građenja:

- nadzirati građenje tako da bude u skladu s građevinskom dozvolom, idejnim projektom, Zakonom o gradnji, posebnim propisima i pravilima struke
- utvrditi ispunjava li izvođač i odgovorna osoba koja vodi građenje ili pojedine radove uvjete propisane posebnim zakonom
- odrediti provedbu kontrolnih ispitivanja određenih dijelova građevine u svrhu provjere, odnosno dokazivanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i/ili drugih zahtjeva, odnosno uvjeta predviđenih glavnim projektom ili izvješćem o obavljenoj kontroli projekta i obveze provjere u pogledu građevnih proizvoda

<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>		
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec			
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	<b>Rev.:</b>	<b>Broj proj.:</b>	<b>Datum:</b>
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.	00	IP-088/17-MC	Prosinac, 2017.g.

- bez odgode upoznati investitora sa svim nedostacima, odnosno nepravilnostima koje uoči u glavnom projektu i tijekom građenja, a investitora i građevinsku inspekciju i druge inspekcije o poduzetim mjerama
- sastaviti završno izvješće o izvedbi radova.

### **2.3.1.3 Projektantski nadzor**

U svrhu osiguranja izvođenja radova sukladno zahtjevima glavnog projekta investitor je dužan osigurati provedbu projektantskog nadzora nad izvođenjem radova.



## 2.3.2 DOKAZI O ISPUNJENJU TEMELJNIH ZAHTEJEVA ZA GRAĐEVINU U PROJEKTU GRAĐEVINE

### 2.3.2.1 Popis zakona i propisa o tehničkim uvjetima i normativima koji su primjenjeni prilikom projektiranja i koji se moraju primjenjivati prilikom izgradnje

#### ➤ Zakoni, pravilnici i tehnički propisi

##### ○ ZAKONI:

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti okoliša (80/13, 78/15)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 59/96, 94/96-ispravak, 114/03, 86/08, 75/09, 143/12, 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
- Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08, 49/11, 25/13)
- Zakon o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji (NN 152/08, 55/12, 101/13, 14/14)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o akreditaciji (NN 158/03, 75/09, 56/13)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN 80/13, 14/14)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

##### ○ PRAVILNICI:

- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14; NN 041/15; NN 075/15 ; NN 112/17)
- Pravilnik o nostrifikaciji projekata (NN 98/99, 29/03)
- Pravilnik o vrsti i sadržaju projekata za javne ceste (NN 53/02)
- Pravilnik o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva (NN 24/08, 141/9, 23/11, 129/11, 109/12, 02/14, 65/14)
- Pravilnik o suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja (NN 43/09)
- Pravilnik o sadržaju i izgledu ploče kojom se označava gradilište (NN 42/14)
- Pravilnik o sadržaju pisane Izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine (NN 43/14)
- Pravilnik o produženju razdoblja stručnog usavršavanja znanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva (NN 87/10, 23/11)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada (NN 90/10, 111/10, 55/12)

- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata (NN 32/14)
- Pravilnik o energetsom pregledu zgrade i energetsom certificiranju (NN 48/14)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14)
- Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14)
- Pravilnik o kontroli energetskih certifikata zgrada i izvješća o energetskim pregledima građevina (NN 81/12, 79/13)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za osobe koje provode energetske preglede građevina i energetske certificiranje zgrada (NN 81/12, 64/13)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 108/04)
- Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta (NN 42/14)
- Pravilnik o načinu pečačenja oruđa, strojeva i drugih sredstava za rad izvođača na gradilištu (NN 42/14)
- Pravilnik o službenoj iskaznici i znaku građevinskog inspektora (NN 42/14)
- Pravilnik o materijalno-tehničkim uvjetima za rad građevnih inspektora (NN 42/14)
- Pravilnik o suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja (NN 43/09)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14)
- Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (NN 138/08)
- Pravilnik o jednostavnim tlačnim posudama (NN 58/10)
- Pravilnik o tlačnoj opremi (NN 58/10)
- Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN 23/11)
- Popis hrvatskih normi iz područja elektromagnetske kompatibilnosti (NN 83/11)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
- Uredba o usklađivanju područja građevnih proizvoda s Uredbom (EU) br. 305/2011 u prijelaznom razdoblju (NN 46/13)
- Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 2/07)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN br. 56/12)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u postupcima donošenja procjene utjecaja zahvata na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u kojima Ministarstvo unutarnjih poslova, odnosno nadležna policijska uprava ne sudjeluje u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara (NN 88/11)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole (NN 115/11)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN RH 101/11, 74/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list SFRJ 42/68, 45/68-ispravak)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/86)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN 42/05)

- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08)
- Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)
- Pravilniku o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14)
- Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06, 135/10, 14/11 i 55/12)
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/2007)

#### ○ **TEHNIČKI PROPISI**

- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11- ispravak, 130/12, 81/13)
  - Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
    - Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)
    - Tehnički propis za drvene konstrukcije (NN 121/07, 58/09, 125/10, 136/12)
    - Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN 01/07)
  - Standardi za svojstva zgrada – Definiranje i proračun površina i prostora (ISO 9836:2011) – Performance standards in building – Definition and calculation of area and space indicators (ISO 9836:2011)
- HRN EN 1991: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije .
- HRN EN 1992: Projektiranje betonskih konstrukcija.
- HRN EN 1995: Projektiranje drvenih konstrukcija.
- HRN EN 206-1:2006 Beton – 1.dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost .
- HRN EN 10080: Čelik za armiranje betona.

#### ➤ **Popis standarda koji su primjenjeni prilikom projektiranja, a moraju se primjenjivati prilikom izgradnje objekta**

#### **GRAĐEVNI PROIZVODI IZ PODRUČJA GRAĐEVINARSTVA**

##### **A.1. Popis normi za geotekstile i srodne proizvode**

HRN EN 13251:2002 – Geotekstili i proizvodi srodni s geotekstilom - Zahtijevana svojstva za uporabu pri izvođenju zemljanih radova, temelja i potpornih konstrukcija (EN 13251:2000)

HRN EN 13251/A1:2005 – Geotekstili i proizvodi srodni s geotekstilom - Zahtijevana svojstva za uporabu pri izvođenju zemljanih radova, temelja i potpornih konstrukcija (EN 13251:2000/A1:2005)

HRN EN 13252:2002 – Geotekstili i proizvodi srodni s geotekstilom - Zahtijevana svojstva za uporabu u drenažnim sustavima (EN 13252:2000)

HRN EN 13252/A1:2005 – Geotekstili i proizvodi srodni s geotekstilom - Zahtijevana svojstva za uporabu u drenažnim sustavima (EN 13252:2000/A1:2005)

HRN EN 13253/A1:2005 – Geotekstili i proizvodi srodni s geotekstilom - Zahtijevana svojstva za uporabu u sustavima kontrole vanjske erozije (EN 13253:2000/A1:2005)

<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	<b>Rev.:</b>
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.	<b>Broj proj.:</b>
		<b>Datum:</b>
		00 IP-088/17-MC Prosinac, 2017.g.

## **A.2. Popis normi za agregate**

### **A.2.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna**

HRN EN 13043:2003 – Agregati za bitumenske mješavine i površinsku obradu cesta, aerodromskih pista i drugih prometnih površina (EN 13043:2002)

HRN EN 13043:2003/AC:2006 – Agregati za bitumenske mješavine i površinsku obradu cesta, aerodromskih pista i drugih prometnih površina (EN 13043:2002/AC:2004)

HRN EN 13055-2:2007 – Lagani agregati - 2. dio: Lagani agregati za bitumenske mješavine i površinske obrade i za primjenu u nevezanim i vezanim mješavinama (EN 13055-2:2004)

HRN EN 13242:2008 – Agregati za nevezane i hidraulički vezane materijale za uporabu u građevinarstvu i cestogradnji (EN 13242:2002+A1:2007)

HRN EN 14889-1:2007 – Vlakna za beton - 1. dio: Čelična vlakna - Definicije, specifikacije i sukladnost (EN 14889-1:2006)

HRN EN 14889-2:2008 – Vlakna za beton - 2. dio: Polimerna vlakna - Definicije, specifikacije i sukladnost (EN 14889-2:2006)

## **GRAĐEVNI PROIZVODI IZ PODRUČJA NOSIVIH MATERIJALA I KOMPONENATA**

### **B.1. Popis normi za proizvode od konstrukcijskog drva i pomoćnih dijelova**

HRN EN 14229:2010 – Konstrukcijsko drvo – Drveni stupovi za nadzemne vodove (EN 14229:2010)

### **B.2. Popis normi za cement, građevna vapna i druga hidraulička veziva**

#### **B.2.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna**

HRN EN 15743:2010 – Supersulfatni cement - Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 15743:2010)

HRN EN 15368:2010 – Hidraulično vezivo za nekonstrukcijske primjene – Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 15368:2008+A1:2010)

HRN EN 413-1:2011 – Zidarski cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 413-1:2011)

HRN EN 197-1:2012 – Cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene (EN 197-1:2011)

HRN EN 15368:2010 – Hidraulično vezivo za nekonstrukcijske primjene – Definicija, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 15368:2008+A1:2010)

HRN EN 13282-1:2013 – Hidraulična veziva za ceste - 1. dio: Brzo otvrdnjavajuća hidraulična veziva za ceste - Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 13282-1:2013)

#### **B.2.2 Ostale norme**

Primjenjuju se i odgovarajuće norme iz tehničkih propisa kojim se uređuju betonske konstrukcije i kojim se uređuju zidane konstrukcije

### **B.3. Popis normi za čelik za armiranje i prednapinjanje betona**

Primjenjuju se odgovarajuće norme iz tehničkog propisa kojim se uređuju betonske konstrukcije

#### **B.3.2 Ostale norme**

HRN EN 10080:2012 – Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – Općenito (EN 10080:2005)

### **B.4. Popis normi za konstrukcijske metalne proizvode i pomoćne dijelove**

#### **B.4.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna**

HRN EN 10340:2008/Ispr.1:2008 – Čelični odljevci za konstrukcije (EN 10340:2007/AC:2008)

HRN EN 10343:2009 – Poboļjšani čelici za građevinarstvo - Tehnički uvjeti isporuke (EN 10343:2009)

HRN EN 15088:2008 – Aluminiј i aluminiјeve legure - Proizvodi za izradu konstrukcija u graditeljstvu - Tehnički uvjeti za pregled i isporuku (EN 15088:2005)

<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	<b>Rev.:</b> 00
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.	<b>Broj proj.:</b> IP-088/17-MC
		<b>Datum:</b> Prosinac, 2017.g.

HRN EN 1090-1:2009/Ispr.1:2011 – Izvedba čeličnih i aluminijskih konstrukcija - 1. dio: Zahtjevi za ocjenjivanje sukladnosti konstrukcijskih komponenata (EN 1090-1:2009/AC:2010)

HRN EN 10088-4:2010 – Nehrđajući čelici - 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke limova i traka od korozijski postojanih čelika za građevinarstvo (EN 10088-4:2009)

HRN EN 10088-5:2010 – Nehrđajući čelici - 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke za šipke, motke, žicu, profile i svijetlo vučene proizvode od čelika otpornih na koroziju za građevinarstvo (EN 10088-5:2009)

HRN EN 10340:2008 – Čelični odljevci za konstrukcije (EN 10340:2007)

HRN EN 15129:2011 – Protupotresne naprave (EN 15129:2009)

HRN EN 1090-1:2012 – Izvedba čeličnih i aluminijskih konstrukcija – 1. dio: Zahtjevi za ocjenjivanje sukladnosti konstrukcijskih komponenata (EN 1090-1:2009+A1:2011)

#### **B.4.2 Ostale norme**

HRN EN 10025-6:2010 – Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika - 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke za plosnate proizvode od konstrukcijskih čelika s visokom granicom razvlačenja u poboljšanome stanju (EN 10025-6:2004+A1:2009)

HRN EN 10029:2010 – Toplo valjani čelični limovi debljine 3 mm ili više - Dopuštena odstupanja dimenzija i oblika (EN 10029:2010)

HRN EN 10051:2010 – Neprekinuta, toplo valjana traka i ploča/lim izrezana iz široke trake od nelegiranih i legiranih čelika - Dopuštena odstupanja dimenzija i oblika (EN 10051:2010)

HRN EN 10088-2:2007 – Nehrđajući čelici - 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke za limove/ploče i trake od korozijski postojanih čelika za opću namjenu (EN 10088-2:2005)

HRN EN 10088-3:2007 – Nehrđajući čelici - 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke za poluproizvode, šipke, žicu, profile i svijetlo vučene proizvode od korozijski postojanih čelika za opću namjenu (EN 10088-3:2005)

HRN EN 10169:2010 – Kontinuirano organski prevučeni (prevučeni koluti) plosnati čelični proizvodi - Tehnički uvjeti isporuke (EN 10169:2010)

HRN EN 10169:2012 – Kontinuirano organski prevučeni (prevučeni koluti) plosnati čelični proizvodi – Tehnički uvjeti isporuke (EN 10169:2010+A1:2012)

HRN EN ISO 9445-1:2011 – Kontinuirano, hladno valjani nehrđajući čelik – Dopuštena odstupanja dimenzija i oblika – 1. dio: Uske trake i odresci (ISO 9445-1:2009; EN ISO 9445-1:2010)

HRN EN ISO 9445-2:2011 – Kontinuirano, hladno valjani nehrđajući čelik – Dopuštena odstupanja dimenzija i oblika – 2. dio: Široke trake i ploče/limovi (ISO 9445-2:2009; EN ISO 9445-2:2010)

HRN EN ISO 26304:2012 – Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Elektrode od pune žice, elektrode od žice punjene praškom i kombinacije elektrode i praška za elektrolučno zavarivanje pod praškom čelika visoke čvrstoće – Razredba (ISO 26304:2011; EN ISO 26304:2011)

HRN EN ISO 17633:2010 – Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Žice punjene praškom i šipke za elektrolučno zavarivanje sa zaštitom plina i bez zaštite plina za nehrđajuće čelike i čelike otporne na visoke temperature – Razredba (ISO 17633:2010; EN ISO 17633:2010)

HRN EN 10283:2011 – Čelični odljevci otporni na koroziju (EN 10283:2010)

HRN EN 10264-3:2012 – Čelična žica i žičani proizvodi – Čelična žica za užad – 3. dio: Hladno vučena i hladno oblikovana žica od nelegiranog čelika za visoka opterećenja (EN 10264-3:2012)

HRN EN 10264-4:2012 – Čelična žica i žičani proizvodi – Čelična žica za užad – 4. dio: Žica od nehrđajućeg čelika (EN 10264-4:2012)

HRN EN 13411-4:2011 – Završeci čeličnih užadi – Sigurnost – 4. dio: Metalni i plastični zaliveni završeci (EN 13411-4:2011)

HRN EN 1090-2:2011 – Izvedba čeličnih i aluminijskih konstrukcija – 2. dio: Tehnički zahtjevi za čelične konstrukcije (EN 1090-2:2008+A1:2011)

HRN EN ISO 898-2:2012 – Mehanička svojstva spojnih elemenata izrađenih od ugljičnih i legiranih čelika – 2. dio: Matice sa specificiranim razredima čvrstoće – Grubi i fini navoj (ISO 898-2:2012; EN ISO 898-2:2012)



HRN EN ISO 14341:2008 – Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Žičane elektrode i depoziti za elektrolučno zavarivanje metalnom taljivom elektrodom u zaštiti plina za nelegirane i sitnozrnate čelike – Razredba (ISO 14341:2010; EN ISO 14341:2011)

HRN EN ISO 14174:2012 – Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Praškovi za elektrolučno zavarivanje pod praškom i elektro-zavarivanje pod troskom – Razredba (ISO 14174:2012; EN ISO 14174:2012)

HRN EN ISO 3581:2012 – Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Obložene elektrode za ručno elektrolučno zavarivanje nehrđajućih i vatrootpornih čelika – Razredba (ISO 3581:2003+Cor 1:2008+Amd 1:2011; EN ISO 3581:2012)

HRN EN 1559-1:2012 – Ljevarstvo – Tehnički uvjeti isporuke – 1. dio: Općenito (EN 1559-1:2011)

HRN EN ISO 14341:2012 – Dodatni i potrošni materijali za zavarivanje – Žičane elektrode i depoziti za elektrolučno zavarivanje metalnom taljivom elektrodom u zaštiti plina za nelegirane i sitnozrnate čelike – Razredba (ISO 14341:2010; EN ISO 14341:2011)

## **B.5. Popis normi za proizvode srodne betonu, mortu i mortu za injektiranje**

### ***B.5.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna***

HRN EN 15167-1:2007 – Mljevena granulirana zgura visoke peći za upotrebu u betonu, mortu i mortu za injektiranje - 1. dio: Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 15167-1:2006)

HRN EN 934-3:2010 – Dodaci betonu, mortu i smjesi za injektiranje - 3. dio: Dodaci mortu za zidanje - Definicije, zahtjevi, sukladnost, označivanje i obilježavanje (EN 934-3:2009)

HRN EN 450-1:2013 – Leteći pepeo za beton - 1. dio: Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnost (EN 450-1:2012)

HRN EN 934-2:2012 – Dodaci betonu, mortu i smjesi za injektiranje - 2. dio: Dodaci betonu - Definicije, zahtjevi, sukladnost, označivanje i obilježavanje (EN 934-2:2009+A1:2012)

HRN EN 934-3:2012 – Dodaci betonu, mortu i smjesi za injektiranje - 3. dio: Dodaci mortu za zidanje - Definicije, zahtjevi, sukladnost, označivanje i obilježavanje (EN 934-3:2009+A1:2012)

### ***B.5.2 Ostale norme***

HRN EN 15167-2:2007 – Mljevena granulirana zgura visoke peći za upotrebu u betonu, mortu i mortu za injektiranje – 2.dio: Vrednovanje sukladnosti (EN 15167-2:2006)

HRN EN 14487-1:2005 – Mlazni beton – 1. dio: Definicije, specifikacije i sukladnost (EN 14487-1:2005)

## **GRAĐEVNI PROIZVODI IZ PODRUČJA OVOJNICA KROVOVA I ZGRADA**

### **C.1. Popis normi za sklopove zidnih obloga**

#### ***C.1.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna***

HRN EN 13830:2008 – Ovješene fasade - Norma za proizvod (EN 13830:2003)

### **C.2. Popis normi za krovne pokrove – krovne svjetlike – krovne prozore i pomoćne proizvode**

#### ***C.2.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna***

HRN EN 490:2005 – Betonski crijep i pomoćni dijelovi za pokrivanje krovova i oblaganje zidova - Specifikacije proizvoda (EN 490:2004)

HRN EN 490:2005/A1:2008 – Betonski crijep i pomoćni dijelovi za pokrivanje krovova i oblaganje zidova - Specifikacije proizvoda (EN 490:2004/A1:2006)

HRN EN 492:2008 Fibre-cement slates and fittings - Product specification and test methods (EN 492:2004+A1:2005+A2:2006)

HRN EN 494:2009 – Fibre-cement profiled sheets and fittings - Product specification and test methods (EN 494:2004+A3:2007)

<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	<b>Rev.:</b> 00
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.	<b>Broj proj.:</b> IP-088/17-MC
		<b>Datum:</b> Prosinac, 2017.g.

HRN EN 516:2008 – Prefabricated accessories for roofing - Installations for roof access - Walkways, treads and steps (EN 516:2006)

HRN EN 517:2008 – Prefabricated accessories for roofing - Roof safety hooks (EN 517:2006)

HRN EN 534:2008 – Valovite bitumenske ploče - Specifikacija proizvoda i metode ispitivanja (EN 534:2006)

HRN EN 544:2008 – Bitumenske šindre s mineralnim i/ili sintetičkim ulošcima - Specifikacija proizvoda i metode ispitivanja (EN 544:2005)

HRN EN 1304:2005 – Glineni crijep i pomoćni dijelovi - Definicije i specifikacije proizvoda (EN 1304:2005)

HRN EN 12467:2008 Fibre-cement flat sheets - Product specification and test methods (EN 12467:2004+A1:2005+A2:2006)

HRN EN 12951:2008 – Prefabricated accessories for roofing - Permanently fixed roof ladders - Product specification and test methods (EN 12951:2004)

HRN EN 14509:2008 – Samonosivi izolacijski paneli obostrano obloženi limom - Tvornički izrađeni proizvodi - Specifikacije (EN 14509:2006)

HRN EN 14509:2008/Ispr.1:2008 – Samonosivi izolacijski paneli obostrano obloženi limom - Tvornički izrađeni proizvodi - Specifikacije (EN 14509:2006/AC:2008)

HRN EN 14782:2008 – Samonosivi limovi za pokrivanje krovova, vanjska i unutarnja oblaganja - Specifikacija proizvoda i zahtjevi (EN 14782:2006)

HRN EN 534:2010 – Valovite bitumenske ploče - Specifikacija proizvoda i ispitne metode (EN 534:2006+A1:2010)

HRN EN 490:2012 – Betonski crijep i pomoćni dijelovi za pokrivanje krovova i oblaganje zidova – Specifikacije proizvoda (EN 490:2011)

HRN EN 544:2011 – Bitumenske šindre s mineralnim i/ili sintetičkim ulošcima – Specifikacija proizvoda i metode ispitivanja (EN 544:2011)

HRN EN 492:2012 – Ploče i pomoćni dijelovi od cementa ojačanog vlaknima - Specifikacija proizvoda i metode ispitivanja (EN 492:2012)

HRN EN 494:2012 – Valovite ploče i pomoćni dijelovi od cementa ojačanog vlaknima - Specifikacija proizvoda i metode ispitivanja (EN 494:2012)

HRN EN 12467:2012 – Ravne ploče od cementa ojačanog vlaknima - Specifikacija proizvoda i metode ispitivanja (EN 12467:2012)

### **C.3. Popis normi za vodonepropusne sklopove za krovove nanijeti u tekućem stanju**

Popis normi nije utvrđen

### **C.4. Popis normi za samonosive prozirne krovne sklopove**

#### ***C.4.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna***

HRN EN 14963:2008 – Roof coverings - Continuous rooflights of plastics with or without upstands - Classification, requirements and test methods (EN 14963:2006)

HRN EN 1873:2008 – Prefabricated accessories for roofing - Individual roof lights of plastics - Product specification and test methods (EN 1873:2005)

### **C.5. Popis normi za unutarnje i vanjske završne obrade zidova i plafona**

#### ***C.5.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna***

HRN EN 438-7:2008 – Visokotlačni dekorativni laminati (HPL) - Ploče na osnovi duromernih smola (uobičajeno se nazivaju laminati) - 7. dio: Kompaktni laminat i HPL kompozitne ploče za unutrašnji i vanjski zid i završnu obradu stropa (EN 438-7:2005)

HRN EN 1469:2005 – Proizvodi od prirodnog kamena - Ploče za oblaganje - Zahtjevi (EN 1469:2004)

<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	<b>Rev.:</b> 00
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.	<b>Broj proj.:</b> IP-088/17-MC
		<b>Datum:</b> Prosinac, 2017.g.

HRN EN 12326-1:2008 – Slate and stone products for discontinuous roofing and cladding - Part 1: Product specification (EN 12326-1:2004)

HRN EN 13245-2:2008 – Plastika - Neomekšani poli(vinil-kloridni) (PVC-U) profil za primjenu u građevinarstvu - 2. dio: PVC-U profili i PVC-UE profili za unutrašnje i vanjske zidne i stropne završne obloge (EN 13245-2:2008)

HRN EN 13245-2:2008/Ispr.1:2009 – Plastika - Neomekšani poli(vinil-kloridni) (PVC-U) profil za primjenu u građevinarstvu - 2. dio: PVC-U profili i PVC-UE profili za unutrašnje i vanjske zidne i stropne završne obloge (EN 13245-2:2008/AC:2009)

HRN EN 13964:2007 – Ovješeni stropovi - Zahtjevi i ispitne metode (EN 13964:2004+A1:2006)

HRN EN 14716:2008 – Stretched ceilings - Requirements and test methods (EN 14716:2004)

HRN EN 14783:2008 – Nenosivi limovi i trake za pokrivanje krovova, vanjsko i unutrašnje oblaganje - Specifikacija proizvoda i zahtjevi (EN 14783:2006)

HRN EN 14915:2008 – Solid wood panelling and cladding - Characteristics, evaluation of conformity and marking (EN 14915:2006+AC:2007)

HRN EN 15102:2008 – Dekorativni zidni pokrovi - Proizvodi u obliku rola i ploča (EN 15102:2007)

HRN EN 15102:2011 – Dekorativni zidni pokrovi – Role i ploče (EN 15102:2007+A1:2011)

HRN EN 16153:2013 – Prozirne ravne višeslojne polikarbonatne (PC) trake za unutrašnju i vanjsku upotrebu na krovovima, zidovima i stropovima - Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 16153:2013)

### **C.5.2 Ostale norme**

HRN EN 1062-1:2005 – Boje i lakovi - Prekrivni materijali i prekrivni sustavi za vanjske zidove i beton -- 1. dio: Razredba (EN 1062-1:2004)

HRN EN 13300:2002 – Boje i lakovi - Prekrivni materijali i prekrivna sredstva za unutarnje zidove i stropove, razrjedivi vodom - Razredba (EN 13300:2001)

### **C.6. Popis normi za izolacijske sklopove za obrnute krovove**

#### **C.6.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna**

HRN EN 14964:2008 Rigid underlays for discontinuous roofing - Definitions and characteristics (EN 14964:2006)

### **C.7. Popis normi za sustave toplinski izoliranih pročelja**

Popis normi utvrđen je tehničkim propisom kojim se uređuje racionalna uporaba energije i toplinska zaštita u zgradama

## **GRAĐEVNI PROIZVODI IZ PODRUČJA PRIČVRŠĆENJA**

### **C.8. Popis normi za sidrene svornjake/vijci**

Primjenjuju se odgovarajuće norme iz tehničkih propisa kojim se uređuju drvene konstrukcije i kojim se uređuju čelične konstrukcije.

## **GRAĐEVNI PROIZVODI IZ PODRUČJA OPSKRBE VODOM I KANALIZACIJE**

### **E.1. Popis normi za sustave cijevi za odvodnju i kanalizaciju pod tlakom ili bez tlaka**

#### **E.1.1 Usklađene europske norme u okviru Direktive 89/106/EEZ i njezinih dopuna**

HRN EN 295-10:2005 Keramičke cijevi, oblikovni komadi i cijevni priključci za odvodne i kanalizacijske sustave - 10. dio: Izvedbeni zahtjevi (EN 295-10:2005)

<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	<b>Rev.:</b> <b>Broj proj.:</b> <b>Datum:</b>
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.	00      IP-088/17-MC      Prosinac, 2017.g.

HRN EN 588-2:2005 – Vlakneno-cementne cijevi za odvodnju i kanalizaciju - 2. dio: Kontrolna okna i inspekcijske komore (EN 588-2:2001)

HRN EN 598:2009 – Duktilne željezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi za odvodnju otpadnih voda - Zahtjevi i postupci ispitivanja (EN 598:2007+A1:2009)

HRN EN 681-1:2003 – Elastomerne brtve - Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju - 1. dio: Vulkanizirana guma (EN 681-1:1996+A1:1998+A2:2002+AC:2002)

HRN EN 681-1:2003/A3:2007 – Elastomerne brtve - Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju - 1. dio: Vulkanizirana guma (EN 681-1:1996/A3:2005)

HRN EN 681-2:2003 – Elastomerne brtve - Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 2. dio: Plastomerni elastomeri (EN 681-2:2000+A1:2002)

HRN EN 681-3:2003 – Elastomerne brtve - Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju - 3. dio: Pjenasti materijali od vulkanizirane gume (EN 681-3:2000+A1:2002)

HRN EN 681-4:2003 – Elastomerne brtve - Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju - 4. dio: Lijevani poliuretanski brtveni elementi (EN 681-4:2000+A1:2002)

HRN EN 877:2001 – Lijevano željezne cijevi i spojni dijelovi, njihovi spojevi i pribor za kanalizaciju (odvodnju vode iz zgrada) - Zahtjevi, postupci ispitivanja i osiguranje kakvoće (EN 877:1999)

HRN EN 877:2001/A1:2007 – Lijevano-željezne cijevi i spojni dijelovi, njihovi spojevi i pribor za kanalizaciju (odvodnju vode iz zgrada) - Zahtjevi, metode ispitivanja i osiguranje kvalitete (EN 877:1999/A1:2006)

HRN EN 877:2001/A1:2007/Ispr.1:2008 – Lijevano-željezne cijevi i spojni dijelovi, njihovi spojevi i pribor za kanalizaciju (odvodnju vode iz zgrada) - Zahtjevi, metode ispitivanja i osiguranje kvalitete (EN 877:1999/A1:2006/AC:2008)

HRN EN 1123-1:2008 – Cijevi i spojni dijelovi od uzdužno zavarenih, vruće pocinčanih čeličnih cijevi s ravnim krajem i naglavkom za sustave otpadnih voda - 1. dio: Zahtjevi, ispitivanje i kontrola kvalitete (EN 1123-1:1999+A1:2004)

HRN EN 1124-1:2007 – Cijevi i oblikovni komadi uzdužno zavarenih cijevi od nehrđajućeg čelika s ravnim krajem i naglavkom za sustave otpadnih voda - 1. dio: Zahtjevi, ispitivanje, kontrola kvalitete (EN 1124-1:1999+A1:2004)

HRN EN 10255:2008 – Cijevi od nelegiranih čelika pogodne za zavarivanje i narezivanje navoja - Tehnički uvjeti isporuke (EN 10255:2004+A1:2007)

HRN EN 12380:2005 – Odzračni ventili za odvodne sustave - Zahtjevi, ispitne metode i ocjena sukladnosti (EN 12380:2002)

HRN EN 13101:2007 – Stepenice za pristup čovjeka u podzemne komore - Zahtjevi, označivanje, ispitivanje i procjena sukladnosti (EN 13101:2002)

HRN EN 14396:2008 – Učvršćene ljestve za okna (EN 14396:2004)

HRN EN 681-2:2003/A2:2007 – Elastomerne brtve – Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju – 2. dio: Plastomerni elastomeri (EN 681-2:2000/A2:2005)

HRN EN 681-3:2003/A2:2007 – Elastomerne brtve – Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju – 3. dio: Pjenasti materijali od vulkanizirane gume (EN 681-3:2000/A2:2005)

HRN EN 681-4:2003/A2:2007 – Elastomerne brtve – Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju – 4. dio: Lijevani poliuretanski brtveni elementi (EN 681-4:2000/A2:2005)

### **E.1.2 Ostale norme**

HRN EN 588-1:2005 – Vlakneno-cementne cijevi za kanalizacijske sustave i odvodnju - 1. dio: Cijevi, spojnice i oblikovni komadi za gravitacijske sustave (EN 588-1:1996)

HRN EN 1329-1:2000 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1329-1:1999)

<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>		
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	<b>Rev.:</b>	<b>Broj proj.:</b>	<b>Datum:</b>
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	00	IP-088/17-MC	Prosinac, 2017.g.
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.			

HRN EN 1401-1:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) - 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1401-1:2009)

HRN EN 1451-1:2000 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija - Polipropilen (PP) - 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1451-1:1998)

HRN EN 1453-1:2003 – Plastični cijevni sustavi s cijevima sa strukturiranom stjenkom za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar zgrada - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) - 1. dio: Specifikacije za cijevi i sustav (EN 1453-1:2000)

HRN EN 1455-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija - Akrilonitril/butadien/stiren (ABS) - 1. dio: Zahtjevi za cijevi, spojnice i sustav (EN 1455-1:1999)

HRN EN 1456-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za nadzemnu i podzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) - 1. dio: Specifikacije za komponente cjevovoda i sustav (EN 1456-1:2001)

HRN EN 1519-1:2004 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija - Polietilen (PE) - 1. dio: Specifikacija za cijevi, spojnice i sustav (EN 1519-1:1999)

HRN EN 1565-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija - Mješavine kopolimera stirena (SAN+PVC) - 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustave (EN 1565-1:1998)

HRN EN 1566-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija - Klorirani poli(vinil-klorid) (PVC-C) - 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustave (EN 1566-1:1998)

HRN EN 1852-1:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Polipropilen (PP) - 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1852-1:2009)

HRN EN 12666-1:2006 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Polietilen (PE) - 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 12666-1:2005)

HRN EN 13476-1:2007 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) - 1. dio: Opći zahtjevi i svojstva (EN 13476-1:2007)

HRN EN 13476-2:2007 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) - 2. dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutarnjom i vanjskom površinom i sustav, tip A (EN 13476-2:2007)

HRN EN 13476-3:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) - 3. dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutrašnjom i profiliranom vanjskom površinom i sustav, tip B (EN 13476-3:2007+A1:2009)

HRN EN 13566-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju - 1. dio: Općenito (EN 13566-1:2002)

HRN EN 13566-2:2005 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju - 2. dio: Obnavljanje s kontinuiranim cijevima (EN 13566-2:2005)

HRN EN 13566-3:2003 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju - 3. dio: Obnavljanje s prijanjajućim cijevima (EN 13566-3:2002)

HRN EN 13566-4:2003 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju - 4. dio: Obnavljanje nanošenjem strukturiranih duromernih slojeva na terenu (EN 13566-4:2002)



<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>		
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	<b>Rev.:</b>	<b>Broj proj.:</b>	<b>Datum:</b>
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	00	IP-088/17-MC	Prosinac, 2017.g.
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.			

HRN EN 13566-7:2007 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju - 7. dio: Obnavljanje sa zavojno oblikovanim cijevima (EN 13566-7:2007)

HRN EN 13598-1:2007 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) - 1. dio: Specifikacije za pomoćne spojnice i plitke kontrolne komore (EN 13598-1:2003)

HRN EN 13598-2:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) -- 2. dio: Specifikacije za kontrolna okna i kontrolne komore u području prometnica i duboko ukopane instalacije (EN 13598-2:2009)

HRN EN 13598-2:2009/Ispr.1:2010 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) - 2. dio: Specifikacije za kontrolna okna i kontrolne komore u području prometnica i duboko ukopane instalacije (EN 13598-2:2009/AC:2009)

HRN EN 14364:2008 – Plastični cijevni sustavi za tlačnu i netlačnu odvodnju i kanalizaciju - Staklom ojačani duromeri (GRP) na osnovu nezasićenih poliesterskih smola (UP) -- Specifikacije za cijevi, spojnice i brtve (EN 14364:2006+A1:2008)

HRN EN 14758-1:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Polipropilen s mineralnim modifikatorima (PP-MD) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 14758-1:2005+A1:2009)

HRN EN 13598-1:2010 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) - 1. dio: Specifikacije za pomoćne spojnice uključujući plitke kontrolne komore (EN 13598-1:2010)

HRN EN 12666-1:2011 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju – Polietilen (PE) – 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 12666-1:2005+A1:2011)

HRN EN 14758-1:2012 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju – Polipropilen s mineralnim modifikatorima (PP-MD) – 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 14758-1:2012)

HRN EN 295-1:2013 – Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju - 1. dio: Zahtjevi za cijevi, oblikovne komade i cijevne priključke (EN 295-1:2013)

HRN EN 295-4:2013 – Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju - 4. dio: Zahtjevi za prilagođivače, spojnice i elastične spojke (EN 295-4:2013)

HRN EN 295-5:2013 – Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju - 5. dio: Zahtjevi za perforirane cijevi i oblikovne komade (EN 295-5:2013)

HRN EN 295-6:2013 – Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju - 6. dio: Zahtjevi za dijelove kontrolnih okna i inspekcijskih komora (EN 295-6:2013)

HRN EN 295-7:2013 – Keramičke cijevi za odvodne i kanalizacijske sustave - 7. dio: Zahtjevi za cijevi i spojnice za priključke na cijevi (EN 295-7:2013)

### **2.3.2.2 Mehanička otpornost i stabilnost**

Ovim projektom ne utječe se na zatečena svojstva mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine.

### **2.3.2.3 Sigurnost u slučaju požara**

Ovim projektom ne utječe se na temeljni zahtjev sigurnosti u slučaju požara.

Svi projektirani materijali vanjske ovojnice koja je predmet ovog projekta u skladu su sa zahtjevima

Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013, 87/15).

Sukladno zahtjevima predmetna građevina svrstava se u zgradu podskupine 1 (ZPS 1) prema odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013, 87/15).

### **2.3.2.4 Higijena, zdravlje i okoliš**

Građevina je projektirana na način da su osigurani temeljni zahtjevi zaštite zdravlja ljudi i okoliša.

Osiguranje temeljnih zahtjeva osigurano je planiranim sustavom odvodnje koji zadovoljava uvjete temeljnog zahtjeva.

Primjenjena tehnička rješenja u projektu (dimenzioniranje građevine, odabir materijala za završnu obradu ploha, posebni režimi odvodnjavanja), osiguravaju da ne dolazi do ugrožavanja zdravlja ljudi i okoliša.

### **2.3.2.5 Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe**

Građevina je projektirana tako da se tijekom njena korištenja izbjegnu moguće nezgode korisnika i pristupačnost tijekom uporabe, odnosno ovim projektom ne utječe se nepovoljno na zatečena svojstva sigurnosti i pristupačnosti tijekom uporabe.

### **2.3.2.6 Zaštita od buke**

Ovim projektom ne utječe se nepovoljno na zatečena svojstva zaštite od buke predmetne građevine.

### **2.3.2.7 Gospodarenje energijom i očuvanje topline**

Ovim projektom građevina je projektirana tako da ispunjava sve temeljne zahtjeve Sukladno odredbama Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15).

### **2.3.2.8 Održiva uporaba prirodnih izvora**

Svi elementi građevine projektirani su tako da je zajamčena ponovna uporaba i mogućnost reciklaže njenih dijelova koji jamče trajnost građevine i uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala.

### 2.3.3 PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ODRŽAVANJA

Minimalno predviđen projektirani vijek trajanja rekonstruiranih dijelova predmetne građevine je 50 godina. Građevina tijekom svog trajanja mora ispunjavati temeljne zahtjeve za građevinu i druge uvjete koji su od utjecaja na temeljne zahtjeve, a propisani su Zakonom o gradnji, posebnim zakonima, tehničkim i drugim propisima te lokacijskim uvjetima.

Tijekom trajanja građevine potrebno je periodički kontrolirati njeno stanje – konstrukcija, završnih obloga – vizualnim pregledom i ispitivanjima. U slučaju uočenih oštećenja, kvarova ili bitnog pada kvalitete ili funkcionalnosti bilo kojeg sastavnog elementa, potrebno je isti popraviti ili zamijeniti.

Održavanje građevine, dinamiku i način provedbe preliminarnih, redovitih i izvanrednih pregleda potrebno je uskladiti sa pravilnikom o održavanju građevina.

### 2.3.4 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

#### 2.3.4.1 Svojstva bitnih značajki građevnih i drugih proizvoda koji se ugrađuju u građevinu

Svi građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju u građevinu moraju biti u skladu sa zahtjevima ovog projekta, te moraju biti usklađeni sa zahtjevima zakona, pravilnika, tehničkih propisa i normi koje definiraju kvalitetu proizvoda.

#### 2.3.4.2 Ispitivanje ugrađenog materijala za vrijeme građenja građevine

Tijekom građenja potrebno je vršiti ispitivanja propisana ovim projektom.

O izvršenim kontrolnim ispitivanjima materijala koji se ugrađuje u postojeću građevinu mora se cijelo vrijeme građenja voditi evidencija te sačiniti izvješće o pogodnosti ugrađenih materijala sukladno projektu, ovom programu ili citiranim pravilnicima, normama i standardima.

Izvješće o pogodnosti ugrađenih materijala mora sadržavati slijedeće dijelove:

- Naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzoraka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzorka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje.
- Prikaz svih rezultata, laboratorijskih, terenskih ispitivanja za koja se izdaje uvjerenje odnosno ocjena kvalitete.
- Ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (uporabljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izvješće.

Uzimanje uzoraka i rezultati laboratorijskih ispitivanja moraju se upisivati u laboratorijsku i gradilišnu dokumentaciju (građevinski dnevnik, građevinska knjiga).

Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda ili poluproizvoda proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koja se odnose na isporučene količine.

Za materijale koji podliježu obveznom atestiranju mora se izdati atestna dokumentacija sukladno propisima. Sva izvješća, atesti i drugi dokazi kvalitete moraju se odmah po dobivanju dostaviti i nadzornom inženjeru.

#### **2.3.4.3 Ispitivanje i postupci dokazivanja tehničke i funkcionalne ispravnosti projektiranog dijela građevine**

Tijekom građenja potrebno je vršiti sva kontrolna ispitivanja propisana ovim projektom.

Svi ugrađeni materijali moraju biti usklađeni sukladno zahtjevima projekta. Prije ugradnje izvoditelj je dužan nadzornom inženjeru dostaviti dokaze podobnosti materijala sukladno zahtjevima projekta, te tehničkih propisa i normi što mora biti evidentirano građevnim dnevnikom.

#### **2.3.4.4 Uvjeti koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja projektiranog dijela građevine, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih, odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava tog dijela građevine, te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini**

Ovi tehnički uvjeti i kontrole kvaliteta (u daljnjem tekstu Tehnički uvjeti) sadrže tehničke uvjete izvođenja radova, tehnologiju izvođenja, način ocjenjivanja kvalitete. Tehnički uvjeti vrijede za radove na konstrukciji i za radove koji se naknadno odrede na gradilištu, a koji su neophodni za potpuno dovršenje predmetne građevine.

Primjena ovih Tehničkih uvjeta je obavezna. Ovi tehnički uvjeti izrađeni su sukladno Zakonom o gradnji (NN. br. 153/13, 20/17). Svi sudionici u građenju (investitor, izvođač i dr.) dužni su se pridržavati odredbi navedenog zakona.

##### **Investitor je dužan:**

- Projektiranje, izvedbu i nadzor povjeriti osobama ovlaštenim za obavljanje tih djelatnosti
- Prije izvođenja konstruktivne sanacije ishoditi građevinsku dozvolu
- Osigurati stalan stručni i povremeni projektantski nadzor nad izvođenjem radova.
- Po završetku radova poduzeti potrebne radnje za obavljanje tehničkog pregleda i ishođenje uporabne dozvole
- Pridržavati se ostali obveza po navedenom zakonu

##### **Izvođač je dužan:**

- Organizirati kontrolu radova.
- Radove izvoditi na način da zadovolje svojstva u smislu pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti za slučaj požara, zaštite zdravlja ljudi, zaštite korisnika od povreda, zaštite od buke i vibracija, toplinske zaštite i uštede energije, zaštite od korozije, te ostala funkcionalna i zaštitna svojstva.
- Ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene projektom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatima sukladno propisima i normama.
- Osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme, statistički obrađenim rezultatima obavljenih ispitivanja i na drugi način, te certifikatima izdanim prema važećim tehničkim propisima i svim uvjetima danim u ovom poglavlju.
- Izvođač je dužan odrediti voditelja građenja na projektiranom objektu, a prema potrebi i za pojedine vrste radova.

##### **Dokumentacija**

Da bi se osigurao ispravan tok i kvalitetna izvedba građevine izvođač mora na gradilištu posjedovati odgovarajuću dokumentaciju za građenje i pridržavati se nje kako slijedi:

- i. Građevinsku dozvolu i dokumentaciju koja je njoj prethodila (suglasnosti)
- ii. Uredno vođen građevinski dnevnik i građevinsku knjigu
- iii. Rješenja o imenovanju odgovornih osoba
- iv. Elaborat o organizaciji gradilišta sa mjerama zaštite na radu i zaštite od požara.
- v. Dokumentaciju o kvaliteti radova i ugrađenog materijala i opreme. (atesti, uvjerenja certifikati, jamstveni listovi i sl.) a naročito:
- vi. Program ispitivanja kvalitete ugrađenih materijala - Izjave o sukladnosti svih ugrađenih materijala za sanaciju
- vii. Atesti kvalitete ugrađenih materijala.
- viii. Izvještaje o svim ostalim ispitivanjima koja su provedena po nalogu ispitivanju nadzornog inženjera ili bez njegovog naloga a koja su potrebna radi dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađenih materijala.

Svi ugrađeni materijali moraju biti usklađeni sukladno zahtjevima projekta. Prije ugradnje izvoditelj je dužan nadzornom inženjeru dostaviti dokaze podobnosti materijala sukladno zahtjevima projekta, te tehničkih propisa i normi što mora biti evidentirano građevnim dnevnikom.

#### **2.3.4.5 Postupci ispitivanja projektiranih i izvedenih dijelova građevine koji se provode prije uporabe i kod pune zaposjednutosti građevine**

Tijekom građenja potrebno je vršiti ispitivanja propisana ovim projektom.

#### **2.3.4.6 Opis pokusnog rada**

Ovim projektom ne planira se provođenje pokusnog rada.

#### **2.3.4.7 Periodički pregledi građevine tijekom uporabe i uvjeti održavanja građevine**

Periodične preglede građevine vršiti u skladu sa posebnim propisima i normama koje reguliraju područje održavanja građevine. Intenzitet pregleda i uvjeti održavanja građevine moraju biti sastavni dio pisane izjave izvođača o izvedenim radovima.



## 2.3.5 MJERE ZAŠTITE NA RADU

Izvođač je odgovoran za osiguranje svih potrebnih mjera zaštite na radu. Mjere predviđaju odgovarajuću organizaciju rada, te opremu i radnje obvezatne po Zakonu o zaštiti na radu, prikladne vrsti radova. Izvođač je dužan provesti sveobuhvatno osiguranje pogona, uređaja i strojeva.

Kod zaštite radnika, izvođač je dužan provesti sve mjere osiguranja za rad s teškim teretima, rad na visini, rad na skeli, rad ispod visećeg tereta, rad s dizalicama, rad s opremom pod električnim naponom, rad s eksplozivnim plinovima, rad s antikorozivnim sredstvima - bojama i lakovima, otrovnim i zapaljivim tekućinama. Gradilište mora biti zaštićeno od nepozvanih. Provedbu zaštitnih mjera provjerava rukovoditelj radova. Nadzor vrše nadzorni inženjer te nadležna inspekcija.

## 2.3.6 PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Procjena troškova gradnje projektirane građevine dana je temeljem tržišnih cijena u graditeljstvu te temeljem izračuna cijene prosječne gradnje.

Procjena troškova gradnje radova obuhvaćenih ovim projektom iznosi **224.000,00 kn**.

*\*iskazana cijena je bez poreza na dodanu vrijednost*

## 2.3.7 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

### 2.3.7.1 Posebni tehnički uvjeti građenja

Ovim projektom **nisu** predviđeni posebni tehnički uvjeti građenja.

### 2.3.7.2 Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje građevnim otpadom

Nakon dovršetka građenja građevine i uklanjanja eventualnih nedostataka, potrebno je zbrinuti građevni otpad, kako bi se predmetna građevina uklopila u postojeći okoliš. Na taj način smanjio bi se osjećaj devastacije okoliša te bi se udovoljilo ekološkim aspektima.

Prilikom zbrinjavanja građevnog otpada posebnu pozornost potrebno je obratiti na slijedeće:

- sve putne prilaze gradilištu urediti prema vizualnim zahtjevima okoliša, a one putove koji trajno ostaju u funkciji sanirati i urediti prema kriterijima za normalno odvijanje prometa i to u ovisnosti o razredu i namjeni prometnice,
- prethodno oformirane deponije i pozajmišta urediti i isplanirati, kako bi se u što većoj mjeri uklopili s prirodnim okolišom, a u što manjoj mjeri ugrozile bliže susjedne građevine,
- sve građevine (privremenog karaktera), opremu gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično, treba ukloniti, a predmetno zemljište adekvatno urediti, tj. dovesti u prvobitno stanje,
- kompletnu zonu, devastiranu zahvatom, dovesti u uredno stanje tj. najmanje na razinu prvobitnog stanja.

<b>Građevina:</b>	REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA – GORNJI JEROVEC	<b>IPC-inženjering d.o.o.</b>		
<b>Lokacija:</b>	Jerovec 205, Jerovec, k.č.br. 969/2, k.o. Jerovec	<b>Rev.:</b>	<b>Broj proj.:</b>	<b>Datum:</b>
<b>Razina razrade:</b>	IDEJNI PROJEKT	00	IP-088/17-MC	Prosinac, 2017.g.
<b>Glavni projektant:</b>	Mihael Cahun, mag.ing.aedif.			

### **2.3.7.3 Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje opasnim otpadom**

Ne predviđa se pojava opasnog otpada tijekom građenja građevine.

Funkcijom građevine nije predviđeno prikupljanje otpadne ambalaže koja se sukladno pravilnicima tretira kao opasni otpad.

Ukoliko dođe do pojave opasnog otpada, takav otpad odlagat će se u posebne posude i zbrinjavati će se putem nadležnih poduzeća.

Ovlašteni projektant  
Mihael Cahun, mag.ing.aedif.



### 3 GRAFIČKI DIO

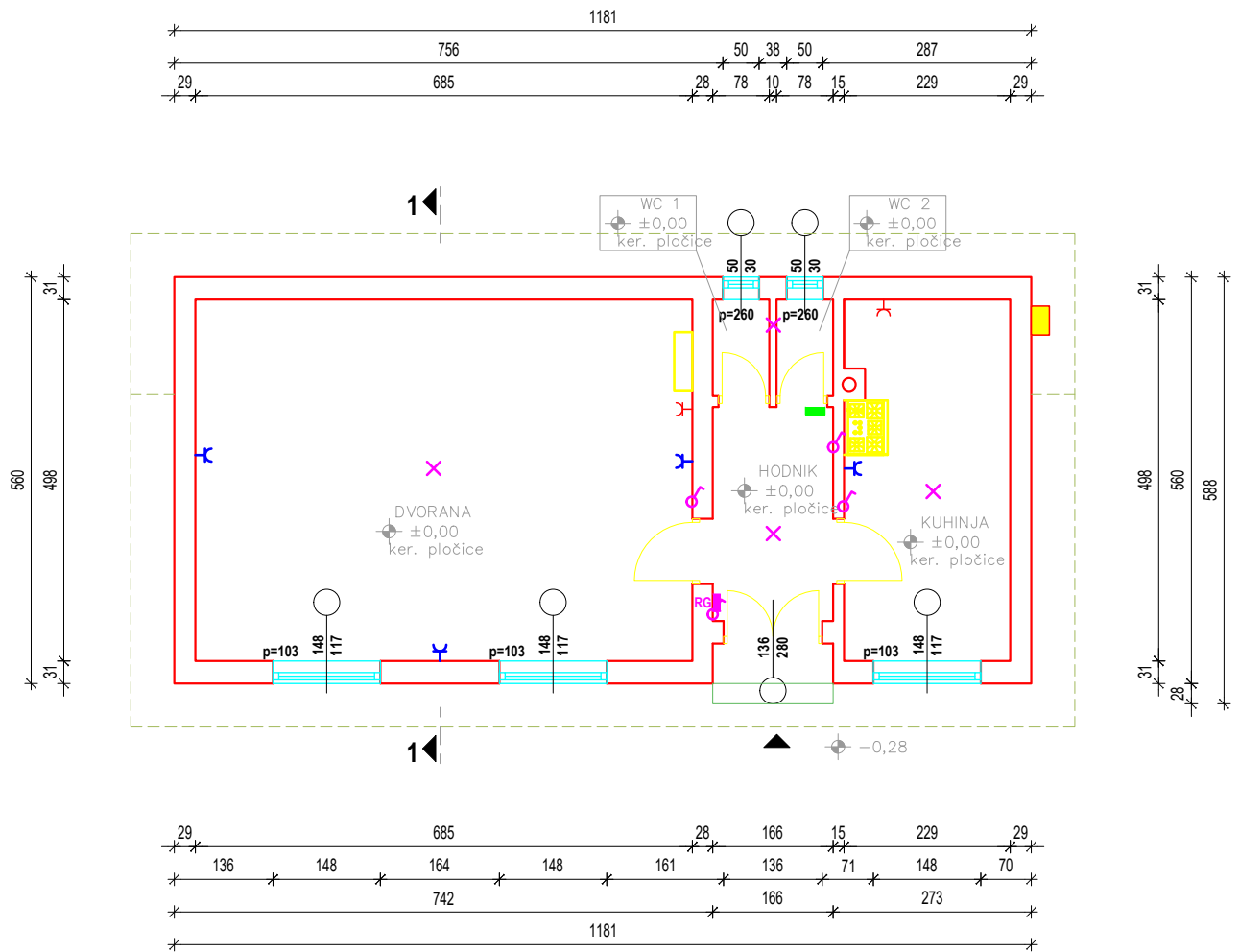
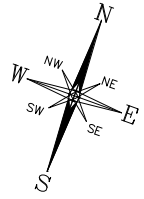
#### POSTOJEĆE STANJE

P01	TLOCRT PRIZEMLJA – postojeće stanje	mj 1:100
P02	TLOCRT KROVA – postojeće stanje	mj 1:100
P03	POPREČNI PRESJEK 1 – 1 – postojeće stanje	mj 1:100
P04	PROČELJA – postojeće stanje	mj 1:100
P05	PROČELJA – postojeće stanje	mj 1:100


#### NOVOPROJEKTIRANO STANJE

N01	TLOCRT PRIZEMLJA – novo stanje	mj 1:100
N02	TLOCRT POTKROVLJA – novo stanje	mj 1:100
N03	TLOCRT KROVA – novo stanje	mj 1:100
N04	POPREČNI PRESJEK 1 – 1 – novo stanje	mj 1:100
N05	PROČELJA – novo stanje	mj 1:100
N06	PROČELJA – novo stanje	mj 1:100

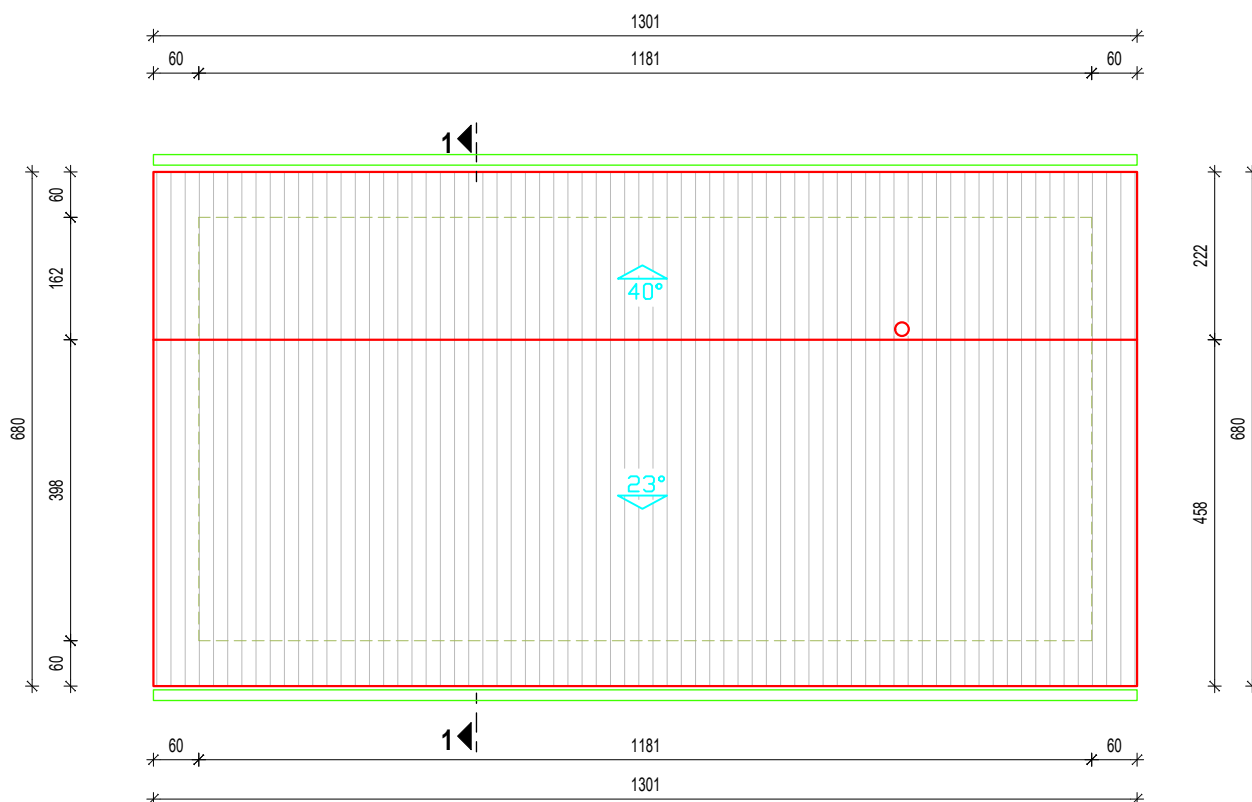
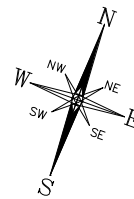
# TLOCRT PRIZEMLJA - postojeće stanje MJ 1:100





- RG razdjelnica RG
- plinski brojilo
- plinska peć
- rasvjeta
- obična sklopka
- 1f priključnica
- plinski štednjak
- plinski ormarić
- 3f priključnica

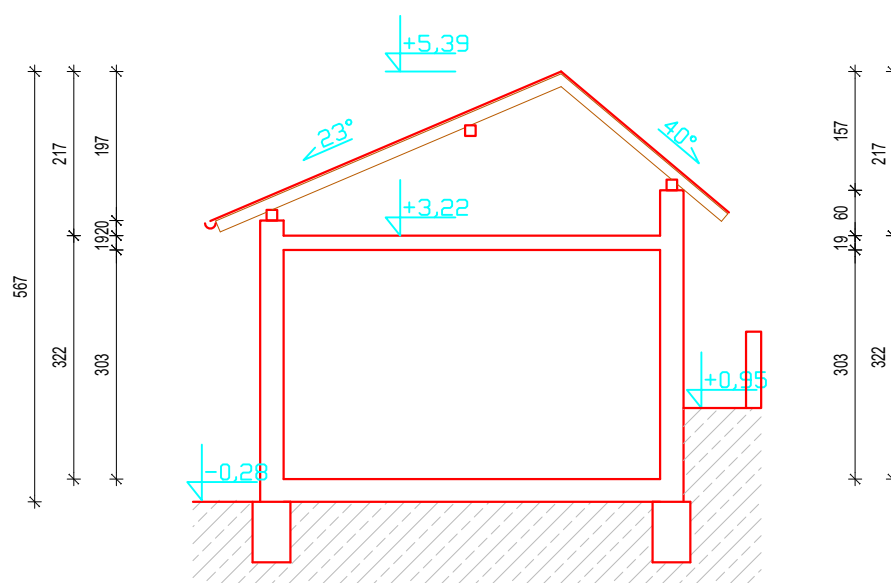
 <p>IPC inženjering d.o.o. Dr. Đure Arnolda 6 42240 Ivanec Hrvatska www.ipc-ing.hr info@ipc-ing.hr</p>	INVESTITOR: Grad Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec	TD: IP-088/17-MC	OVLAŠTENI PROJEKTANT: Mihael Cahun, mag. ing. aedif.
	GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA DRUŠTENOG DOMA - GORNJI JEROVEC Jerovec 205, Jerovec k. č. br. 969/2 k. o. Jerovec	SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA - postojeće stanje	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA Mihael Cahun mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5508
	VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	MJERILO: 1 : 100 DATUM: Prosinac 2017 LIST: P01	


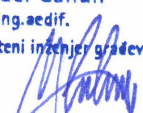
# TLOCRT KROVA - postojeće stanje MJ 1:100



 <p>IPC inženjering d.o.o. Dr. Đure Arnolda 6 42240 Ivanec Hrvatska www.ipc-ing.hr info@ipc-ing.hr</p>	INVESTITOR: <b>Grad Ivanec,</b> Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec	TD: <b>IP-088/17-MC</b>	OVLAŠTENI PROJEKTANT: <b>Mihael Cahun, mag. ing. aedif.</b>
	GRADEVINA: <b>REKONSTRUKCIJA</b> <b>DRUŠTVENOG DOMA - GORNJI JEROVEC</b> Jerovec 205, Jerovec k. č. br. 969/2 k. o. Jerovec	SADRŽAJ: <b>TLOCRT KROVIŠTA - postojeće</b> stanje	<b>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA</b> <b>Mihael Cahun</b> mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva  <b>G 5508</b>
	VRSTA PROJEKTA: <b>GRAĐEVINSKI PROJEKT</b>	MJERILO: <b>1 : 100</b> DATUM: <b>Prosinac 2017</b> LIST: <b>P02</b>	

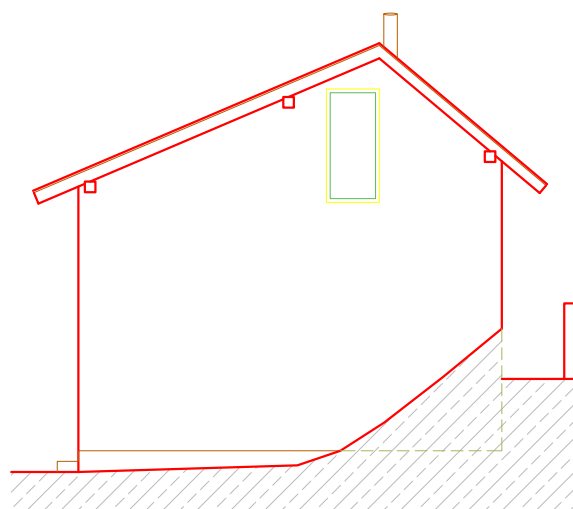
# POPREČNI PRESJEK 1 - 1 - postojeće stanje MJ 1:100



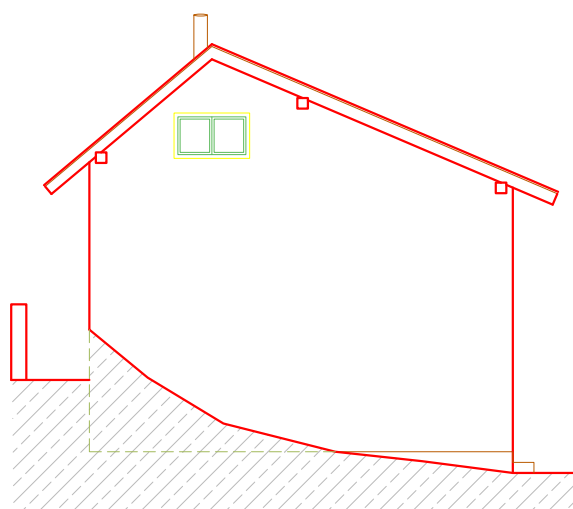
 <p>IPC inženjering d.o.o. Dr. Đure Arnolda 6 42240 Ivanec Hrvatska www.ipc-ing.hr info@ipc-ing.hr</p>	INVESTITOR: Grad Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec	TD: IP-088/17-MC	OVLAŠTENI PROJEKTANT: Mihael Cahun, mag. ing. aedif.
	GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA - GORNJI JEROVEC Jerovec 205, Jerovec k. č. br. 969/2 k. o. Jerovec	SADRŽAJ: POPREČNI PRESJEK 1 - 1 - postojeće stanje	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA <b>Mihael Cahun</b> mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 5508
	VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	MJERILO: 1 : 100 DATUM: Prosinac 2017 LIST: P03	




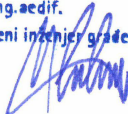
# PROČELJA - postojeće stanje MJ 1:100



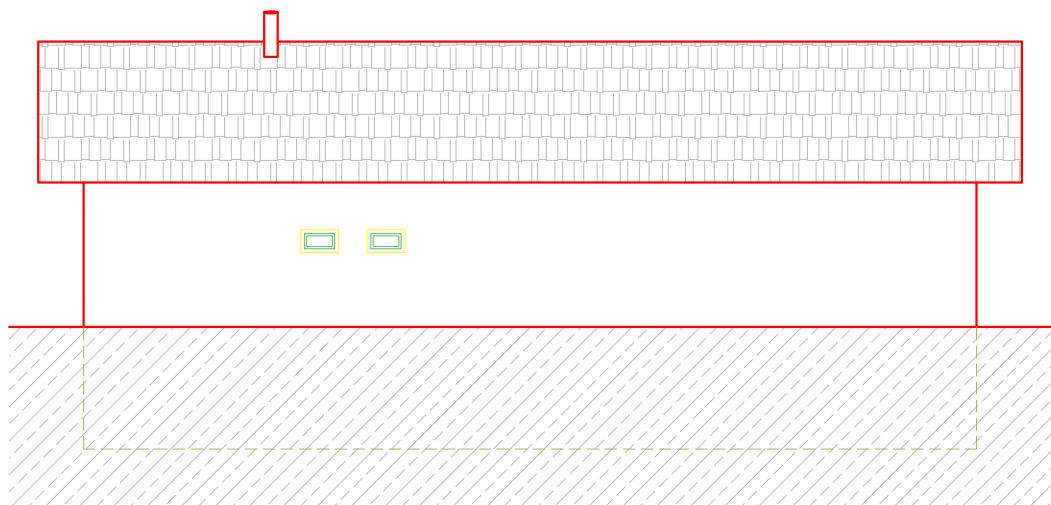
ISTOK



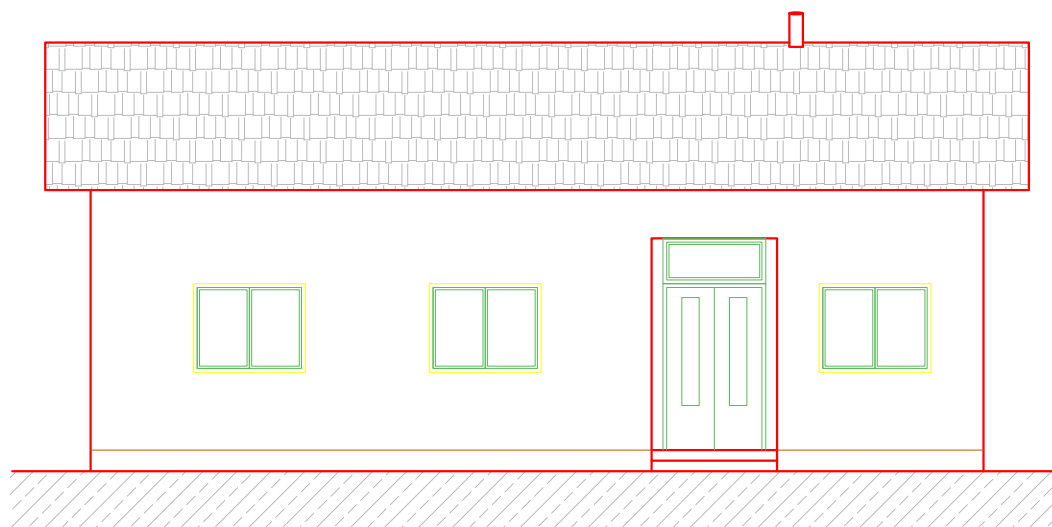
ZAPAD

 <p>IPC inženjering d.o.o. Dr. Đure Arnolda 6 42240 Ivanec Hrvatska www.ipc-ing.hr info@ipc-ing.hr</p>	INVESTITOR: Grad Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec	TD: IP-088/17-MC	OVLAŠTENI PROJEKTANT: Mihael Cahun, mag. ing. aedif.
	GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA - GORNJI JEROVEC Jerovec 205, Jerovec k. č. br. 969/2 k. o. Jerovec	SADRŽAJ: PROČELJA - postojeće stanje	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA Mihael Cahun mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva
	VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	MJERILO: 1 : 100 DATUM: Prosinac 2017 LIST: P04	 G 5508


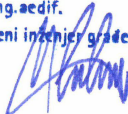
# PROČELJA - postojeće stanje MJ 1:100



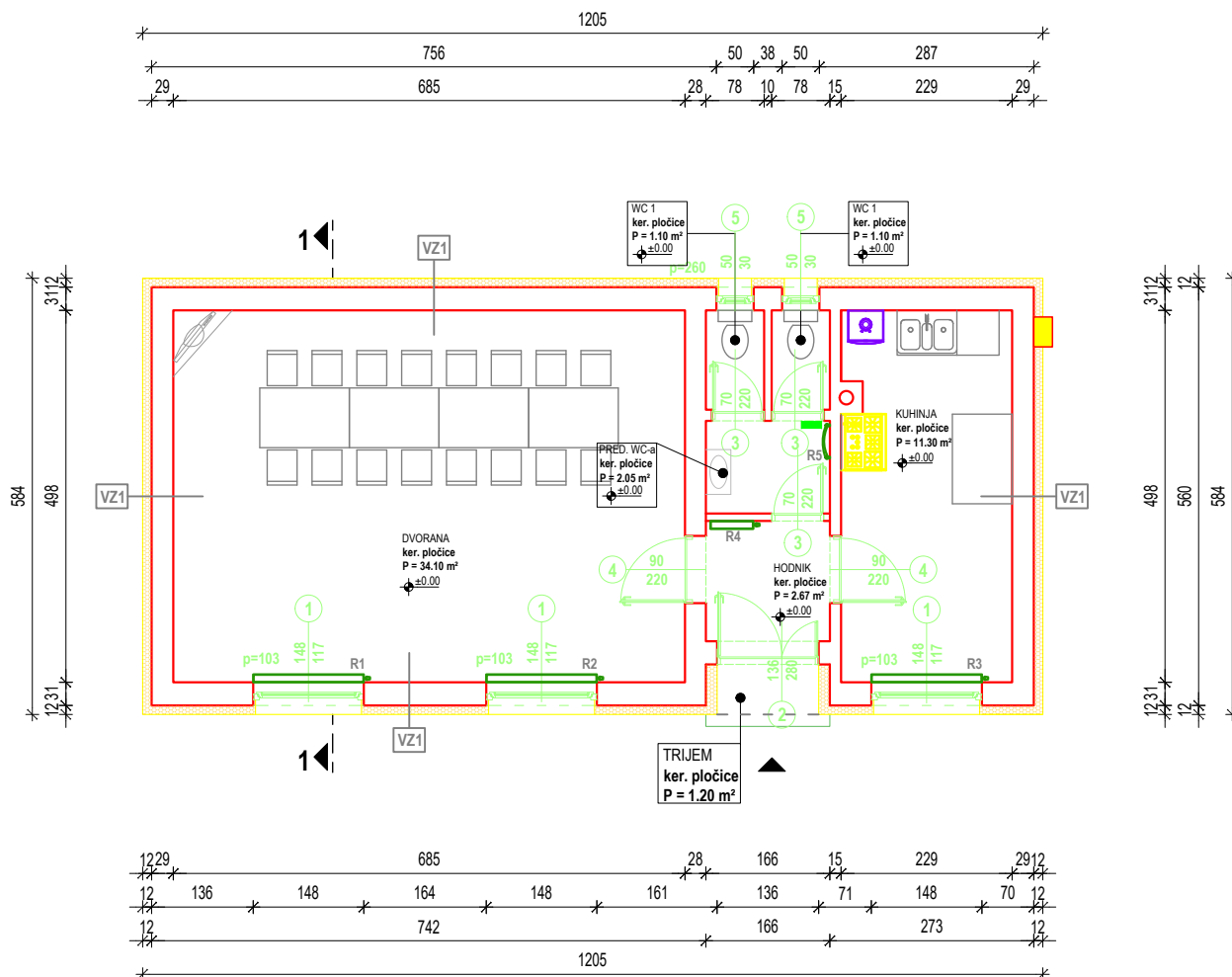
SJEVER






JUG

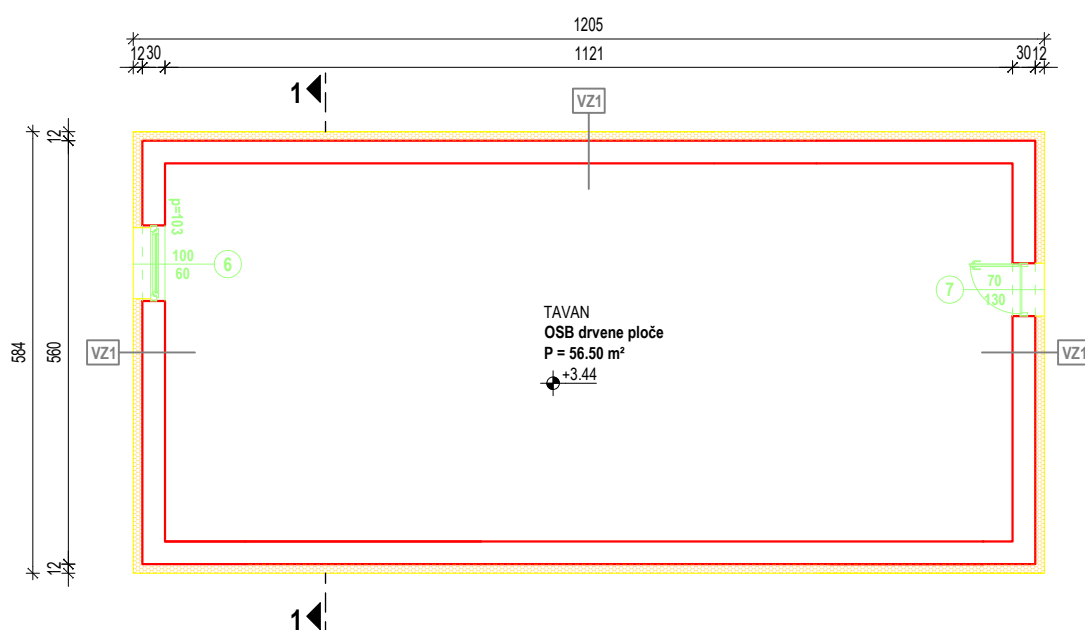
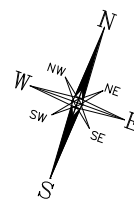
 <p>IPC inženjering d.o.o. Dr. Đure Arnolda 6 42240 Ivanec Hrvatska www.ipc-ing.hr info@ipc-ing.hr</p>	INVESTITOR: <b>Grad Ivanec,</b> Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec	TD: <b>IP-088/17-MC</b>	OVLAŠTENI PROJEKTANT: <b>Mihael Cahun, mag. ing. aedif.</b>
	GRADEVINA: <b>REKONSTRUKCIJA</b> <b>DRUŠTVENOG DOMA - GORNJI JEROVEC</b> Jerovec 205, Jerovec k. č. br. 969/2 k. o. Jerovec	SADRŽAJ: <b>PROČELJA - postojeće stanje</b>	<b>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA</b> <b>Mihael Cahun</b> mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva  <b>G 5508</b>
	VRSTA PROJEKTA: <b>GRAĐEVINSKI PROJEKT</b>	MJERILO: <b>1 : 100</b> DATUM: <b>Prosinac 2017</b> LIST: <b>P05</b>	


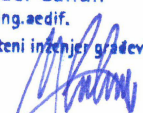
HODNIK  
ker. pločice  
P = 4.90 m<sup>2</sup>  
±0.00



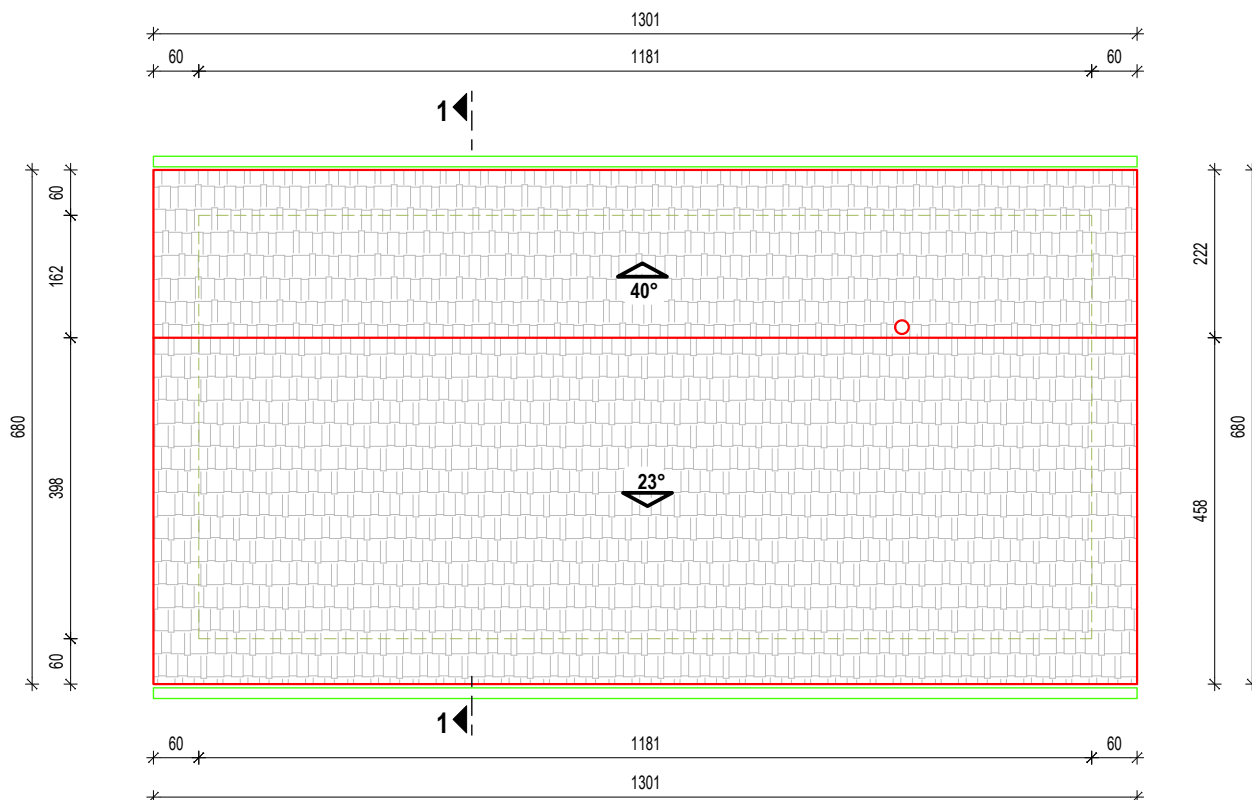
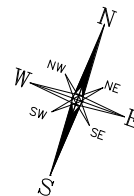
 <p>IPC inženjering d.o.o. Dr. Đure Arnolda 6 42240 Ivanec Hrvatska www.ipc-ing.hr info@ipc-ing.hr</p>	<p>INVESTITOR:</p> <p>Grad Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec</p>	<p>TD:</p> <p>IP-088/17-MC</p>		<p>OVLAŠTENI PROJEKTANT:</p> <p>Mihael Cahun, mag. ing. aedif.</p>
	<p>GRADJEVINA:</p> <p>REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA - GORNJI JEROVEC Jerovec 205, Jerovec k. č. br. 969/2 k. o. Jerovec</p>	<p>SADRŽAJ:</p> <p>TLOCRT KROVIŠTA - novo stanje</p>		<p>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</p> <p><b>Mihael Cahun</b> mag.ing.aedif.</p> <p>Ovlašteni inženjer građevinarstva</p>   <p>G 5508</p>
	<p>VRSTA PROJEKTA:</p> <p>GRAĐEVINSKI PROJEKT</p>	<p>MJERILO: 1 : 100</p>	<p>DATUM: Prosinac 2017</p> <p>LIST: N01</p>	

# TLOCRT POTKROVLJA - novo stanje MJ 1:100



 <p>IPC inženjering d.o.o. Dr. Đure Arnolda 6 42240 Ivanec Hrvatska www.ipc-ing.hr info@ipc-ing.hr</p>	INVESTITOR: Grad Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec	TD: IP-088/17-MC	OVLAŠTENI PROJEKTANT: Mihael Cahun, mag. ing. aedif.
	GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA - GORNJI JEROVEC Jerovec 205, Jerovec k. č. br. 969/2 k. o. Jerovec	SADRŽAJ: TLOCRT TAVANA - novo stanje	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA <b>Mihael Cahun</b> mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 5508
	VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	MJERILO: 1 : 100 DATUM: Prosinac 2017 LIST: N02	

# TLOCRT KROVA - novo stanje MJ 1:100



IPC inženjering d.o.o.  
Dr. Đure Arnolda 6  
42240 Ivanec  
Hrvatska  
www.ipc-ing.hr  
info@ipc-ing.hr

INVESTITOR: Grad Ivanec,  
Trg hrvatskih ivanovaca 9/B,  
42240 Ivanec

GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA  
DRUŠTVENOG DOMA - GORNJI JEROVEC  
Jerovec 205, Jerovec  
k. č. br. 969/2  
k. o. Jerovec

VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT

TD: IP-088/17-MC

SADRŽAJ: TLOCRT KROVIŠTA  
- novo stanje

MJERILO: 1 : 100

DATUM: Prosinac 2017 LIST: N03

OVLAŠTENI PROJEKTANT:

Mihael Cahun, mag. ing. aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

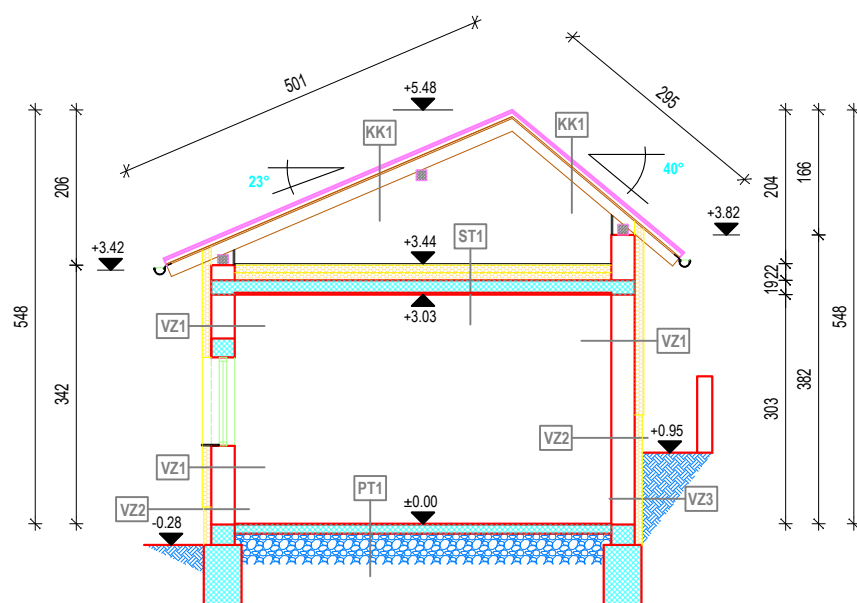
Mihael Cahun  
mag.ing.aedif.

Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 5508

# POPREČNI PRESJEK 1 - 1 - novo stanje MJ 1:100



## Podovi na tlu 1 - PT1

1	Keramičke pločice	1,00
2	Armirani beton	12,00
3	Pijesak, šljunak, tucanik	30,00

## Strop prema negrijanom tavanu 1 - ST1

1	Vapneno-cementna žbuka	2,50
2	AB ploča	16,00
3	Parna brana	0,50
4	Toplinska izolacija - MW (10+10)	20,00
5	OSB ploče	2,40

## Vanjski zidovi 1 - VZ1 - grijano

1	Vapneno-cementna žbuka	2,00
2	Šuplji blokovi od gline	30,00
3	Polimer-cementno ljepilo	0,50
4	Toplinska izolacija - EPS	12,00
5	Polimer ljepilo + staklena mrežica	0,50
6	Akrilna zagladena žbuka	0,30

## Vanjski zidovi 2 - VZ2 - grijano

1	Vapneno-cementna žbuka	2,00
2	Šuplji blokovi od gline	30,00
3	Polimer-cementno ljepilo	0,50
4	Toplinska izolacija - XPS	10,00
5	Polimer ljepilo + staklena mrežica	0,50
6	Akrilna mozaična žbuka	0,30

## Zidovi u tlu 3 - VZ3 - grijano

1	Vapneno-cementna žbuka	2,00
2	Šuplji blokovi od gline	30,00
3	Bitumenska ljepilna	0,80
4	Toplinska izolacija - XPS	10,00
5	Zaštitna čepčasta folija	0,30
6	Šljunak	

## Kosi krov iznad negrijanog prostora - KK1

1	Rog	
2	Drvene daske	2,00
3	Paropropusna vodoodbojna folija	
4	Kontraletve 8,00/5,00 cm	
5	Letve 5,00/3,00 cm	
6	Glineni crijep	3,00



IPC inženjering d.o.o.  
Dr. Đure Arnolda 6  
42240 Ivanec  
Hrvatska  
www.ipc-ing.hr  
info@ipc-ing.hr

INVESTITOR: Grad Ivanec,  
Trg hrvatskih ivanovaca 9/B,  
42240 Ivanec

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA  
DRUŠTVENOG DOMA - GORNJI JEROVEC  
Jerovec 205, Jerovec  
k. č. br. 969/2  
k. o. Jerovec

VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT

TD: IP-088/17-MC

SADRŽAJ: POPREČNI PRESJEK 1 - 1  
- novo stanje

MJERILO: 1 : 100

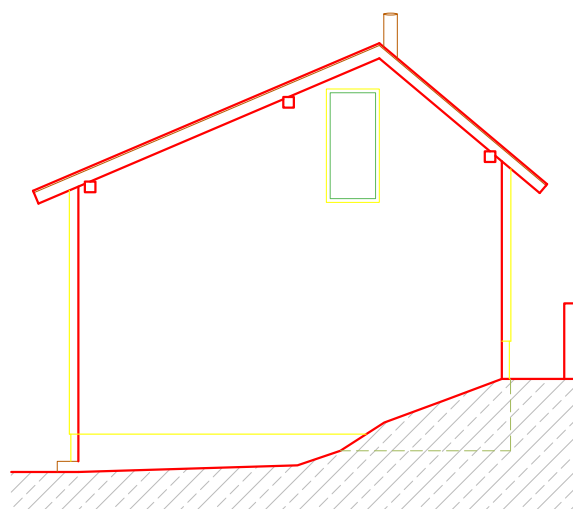
DATUM: Prosinac 2017 LIST: N04

OVLAŠTENI PROJEKTANT:  
Mihael Cahun, mag. ing. aedif.

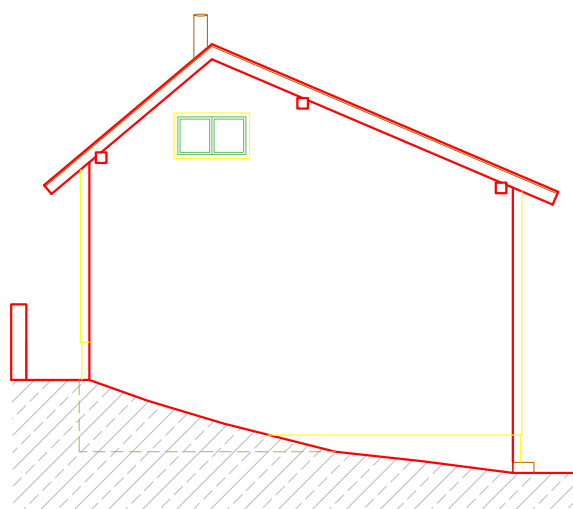
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Mihael Cahun  
mag.ing.aedif.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 5508




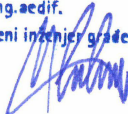
# PROČELJA - novo stanje MJ 1:100



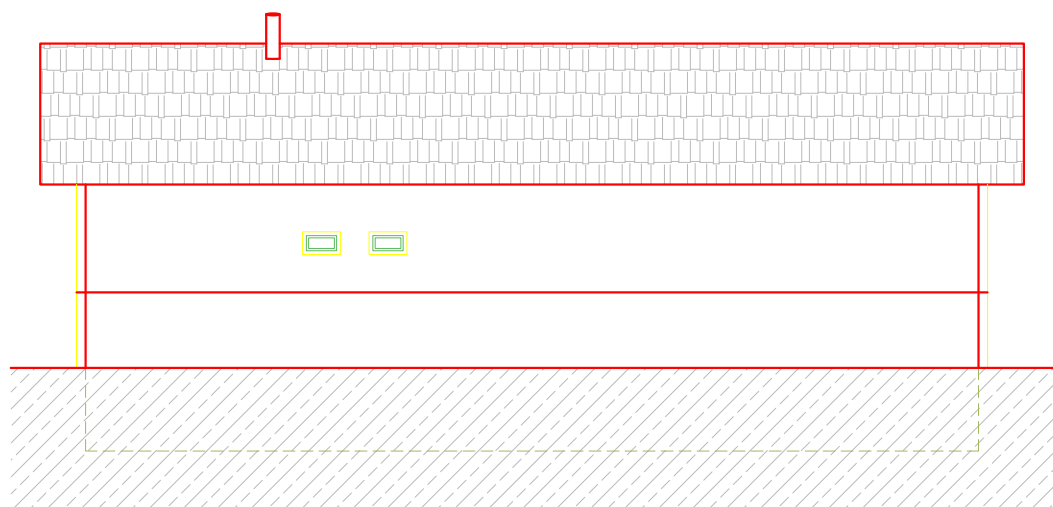
ISTOK



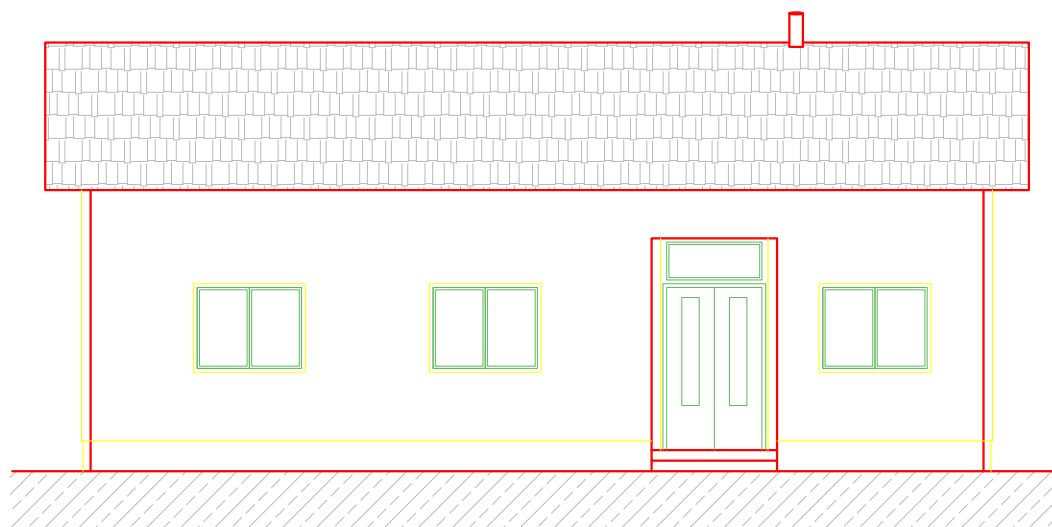
ZAPAD

 <p>IPC inženjering d.o.o. Dr. Đure Arnolda 6 42240 Ivanec Hrvatska www.ipc-ing.hr info@ipc-ing.hr</p>	INVESTITOR: Grad Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec	TD: IP-088/17-MC	OVLAŠTENI PROJEKTANT: Mihael Cahun, mag. ing. aedif.
	GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA - GORNJI JEROVEC Jerovec 205, Jerovec k. č. br. 969/2 k. o. Jerovec	SADRŽAJ: PROČELJA - novo stanje	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA Mihael Cahun mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva
	VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	MJERILO: 1 : 100 DATUM: Prosinac 2017 LIST: N05	 G 5508


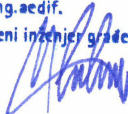
# PROČELJA - novo stanje MJ 1:100



SJEVER



JUG

 <p>IPC inženjering d.o.o. Dr. Đure Arnolda 6 42240 Ivanec Hrvatska www.ipc-ing.hr info@ipc-ing.hr</p>	INVESTITOR: <b>Grad Ivanec,</b> Trg hrvatskih ivanovaca 9/B, 42240 Ivanec	TD: <b>IP-088/17-MC</b>	OVLAŠTENI PROJEKTANT: <b>Mihael Cahun, mag. ing. aedif.</b>
	GRADEVINA: <b>REKONSTRUKCIJA</b> <b>DRUŠTVENOG DOMA - GORNJI JEROVEC</b> Jerovec 205, Jerovec k. č. br. 969/2 k. o. Jerovec	SADRŽAJ: <b>PROČELJA - novo stanje</b>	<b>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA</b> <b>Mihael Cahun</b> mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva  <b>G 5508</b>
	VRSTA PROJEKTA: <b>GRAĐEVINSKI PROJEKT</b>	MJERILO: <b>1 : 100</b> DATUM: <b>Prosinač 2017</b> LIST: <b>N06</b>	