

--	--

	INSTAL - PROMET KANIŽAJ d.o.o. INVESTICIJE - PROJEKTIRANJE - NADZOR 40000 ČAKOVEC, Kalnička 31 OIB: 64401160144	www.kanizaj.hr tel.040/384-302 fax.040/384-301
--	---	--

Naručitelj elaborata:	OPĆINA SVETA MARIJA SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1 OIB: 33141736361
-----------------------	---

Građevina:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
------------	--

Mjesto gradnje:	SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1 K.č.br. 211/8; k.o. SVETA MARIJA
-----------------	---

Faza:	GLAVNI PROJEKT- IZMJENA I DOPUNA GRAĐEVINSKE DOZVOLE
-------	---

Naslov elaborata:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
-------------------	-----------------------------------

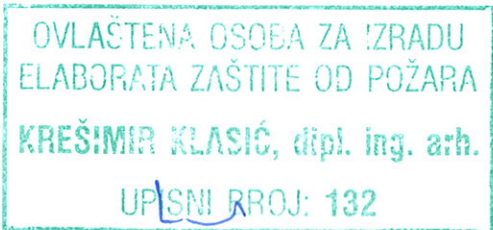
Br. teh. dnevnika:	13/19
--------------------	--------------

Zajednička. ozn. Proj.:	IPK-13/19
-------------------------	------------------

Mjesto i datum:	Čakovec, ožujak 2019.g.
-----------------	--------------------------------

Broj i datum ovlaštenja:	132 24. rujan 2012
--------------------------	-------------------------------------

Glavni projektant:	SLAVICA ALVIR, dipl. ing. arh.  
--------------------	---

Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl.ing.arh. 
--------------------------------------	---

Direktor:	DUŠKO KANIŽAJ 
-----------	---

Broj elaborata:	2
-----------------	----------

SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

PRILOZI

- Naslovna strana
- Sadržaj
- Izvod iz sudskog registra tvrtke
- Ugovor o tehničkoj suradnji
- Rješenje o imenovanju ovlaštene osobe za izradu elaborata zaštite od požara

TEKSTUALNI DIO ELABORATA

A/OPĆI DIO

- podaci o osobi ili osobama koje su izradile elaborat,
- rješenje, broj i datum ovlaštenja za izradu elaborata za osobe koje su izradile elaborat,
- faza projekta
- naslov elaborata,
- broj tehničkog dnevnika
- zajednička oznaka projekta
- podaci o građevini,
- mjesto gradnje
- podaci o naručitelju elaborata,
- mjesto i datum izrade elaborata,
- ovjera elaborata potpisom i žigom osobe koja je izradila elaborat,
- rješenje o imenovanju za izradu elaborata,
- ugovor o tehničkoj suradnji

B/STRUČNI DIO

1. Posebni uvjeti zaštite od požara utvrđene u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja,
2. Podatke o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara,
3. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2:
 - 3.1. Opis lokacije građevine,
 - 3.2. Opis građevine i okolnih građevina,
 - 3.3. Veličinu, površinu i namjenu građevine,
 - 3.4. Oblikovanje građevine,
 - 3.5. Vrstu i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa,
 - 3.6. Način i uvjete priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu,
 - 3.7. Očekivanu zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti,
 - 3.8. Očekivanu vrstu, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu,
 - 3.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa,
 - 3.10. Očekivanu vrstu, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu,
 - 3.11. Očekivanu vrstu, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica),
 - 3.12. Podatke o svojstvima za građevinu glede zaštite od požara,
 - 3.13. Podatke o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske,
 - 3.14. Podatke o svojstvima glede pristupačnosti do građevine,
 - 3.15. Ostale podatke koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine.
4. Podatke (zahtjeve i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara,
 - 4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine

Faza:	GLAVNI PROJEKT	str. 1
Naslov elaborata:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	
Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	Krešimir Klasić, dipl. ing. arh.	

- 4.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje)
- 4.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),
- 4.4. Buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),
- 4.5. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine,
- 4.6. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
- 4.7. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:
 - 4.7.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine,
 - 4.7.2. Tehničko rješenje izlaznih putova za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
 - 4.7.3. Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine,
 - 4.7.4. Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
 - 4.7.5. Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
 - 4.7.6. Tehničko rješenje stabilnih sustava za gašenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
 - 4.7.7. Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
 - 4.7.8. Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine,
 - 4.7.9. Tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
 - 4.7.10. Tehničko rješenje provjetranja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine,
 - 4.7.11. Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine,
 - 4.7.12. Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.
- 4.8. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine,
- 4.9. Zahtjeve za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti,
- 4.10. Zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe,
5. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu.

GRAFIČKI PRILOZI ELABORATA:

Plan evakuacije i položaj protupožarne opreme			
- Situacija	list br.	1	1 : 500
- Tlocrt prizemlja	list br.	2	1 : 100
- Tlocrt potkrovlja	list br.	3	1 : 100
- Presjek	list br.	4	1 : 100

Na temelju Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11), i na temelju Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17) donosi se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU OVLAŠTENE OSOBE ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl. ing. arh.
Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara:	Broj: 511-01-208-UP/I-4848/8-12 Upisni broj 132, izdano u Zagrebu 24. rujna 2012.
Za fazu projekta:	GLAVNI PROJEKT – IZMJENA I DOPUNA GRAĐEVINSKE DOZVOLE
Vrstu projekta:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
Br. teh. dnevnika:	13/19
Zajednička. ozn. Proj.:	IPK-13/19
Za projektni zadatak (građevina):	REKONSTRUKCIJA ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
Mjesto gradnje:	SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1 K.č.br. 211/8; k.o. SVETA MARIJA
Investitor:	OPĆINA SVETA MARIJA SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1

Poslovi i zadaci ovlaštene osobe za izradu elaborata zaštite od požara teku od dana donošenja i traju do završetka projektnog zadatka. Ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara je odgovorna da elaborat za čiju je izradu imenovan bude u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10), sa Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12), te ostalom zakonskom regulativom koja regulira predmetnu problematiku.

Čakovec, ožujak 2019.g.

Direktor:
Duško Kanižaj

A/ OPĆI DIO

Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl. ing. arh.
Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara:	Broj: 511-01-208-UP/I-4848/8-12 Upisni broj 132, izdano u Zagrebu 24. rujna 2012.
Za fazu projekta:	GLAVNI PROJEKT– IZMJENA I DOPUNA GRAĐEVINSKE DOZVOLE
Vrsta elaborata:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
Br. teh. dnevnika:	13/19
Zajednička. ozn. Proj.:	IPK-13/19
Za projektni zadatak (građevina):	REKONSTRUKCIJA ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
Mjesto gradnje:	SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1 K.č.br. 211/8; k.o. SVETA MARIJA
Naručitelj elaborata:	OPĆINA SVETA MARIJA SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1

Čakovec, ožujak 2019.g.

Ovlaštena osoba za izradu elaborata:
Krešimir Klasić, dipl.ing.arh.

RJEŠENJE O IMENOVANJU ZA IZRADU ELABORATA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Uprava za upravne i inspeksijske poslove

Broj: 511-01-208-UP/I-4848/8-12
Zagreb, 24. rujna 2012. godine

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Uprava za upravne i inspeksijske poslove, Sektor za inspeksijske poslove, na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“ broj 92/10) i članka 3. stavak 1. te članka 5. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“ broj 141/11) povodom zahtjeva Klasić Krešimira, iz Čakovca, Otona Župančića 12, za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

- Ovlašćuje se Klasić Krešimir dipl. ing. arh. OIB 50138772878 iz Čakovca, Otona Župančića 12, za izradu elaborata zaštite od požara.
- Klasić Krešimir stječe: - naziv: **ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara**,
- upisni broj: 132,
- pravo na izradu i uporabu žiga.
- Ovlaštenje vrijedi do: 24. rujna 2017. godine

Obrazloženje

Klasić Krešimir dipl. ing. arh., iz Čakovca, Otona Župančića 12 podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspeksijske poslove, zahtjev za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti propisani člankom 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara te uvjeti propisani člankom 4. i 6. stavak 1. i 2. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

Pristojba u ukupnom iznosu od 70,00 kuna, plaćena je po tarifnom broju 1. i 2. tarifa uz Zakon o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br.: 8/96, 77/96, 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 i 126/11).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

POMOĆNICA MINISTRA

Ines Krajčak

Dostaviti:

- Klasić Krešimir, Čakovec, Otona Župančića 12
- Pismohrana, ovdje

Faza:	GLAVNI PROJEKT	str. 5
Naslov elaborata:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	
Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	Krešimir Klasić, dipl. ing. arh.	

UGOVOR O TEHNIČKOJ SURADNJI

Čakovec, 28.09.2012.

INSTAL-PROMET KANIŽAJ d.o.o., Čakovec, Kalnička 31 kojeg zastupa direktor
Duško Kanižaj.

i

K2 Art d.o.o., Čakovec, Dr. Vlatka Mačeka 35 kojeg zastupa direktor Krešimir Klasić.

SKLOPILI SU UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Članak 1.

Ugovorne strane ovim ugovorom utvrđuju interes i oblik zajedničkog rada u pružanju usluga međusobno i trećim licima iz područja izrade elaborata, projektiranja i stručnog nadzora nad izgradnjom građevinskih objekata.

Članak 2.

Zajednički rad temelji se na opće poznatim načelima profesionalizma i poslovnog morala.
Zajednički rad zasnovan je na punom stručnom i poslovnom uvažavanju poslovnog partnera i temelji se na ravnopravnosti u svim fazama rada.

Članak 3.

Vrijednost međusobno povjerenih poslova utvrđuje se na osnovu ovog ugovora, prema načelima dogovora o vrijednosti pojedinih poslova i dogovorno za svaki slučaj.

Članak 4.

U slučaju spora među strankama koji bi nastao iz odnosa nastalih ovog ugovorom, stranke će pokušati naći rješenje mirnim putem, a ako to ne uspije, ugovaraju nadležnost suda u Čakovcu.

Članak 5.

Ovaj ugovor sačinjen je u dva jednaka primjerka, od kojih svaka stranka prima po jedan primjerak, a stupa na snagu danom potpisa.

INSTAL-PROMET KANIŽAJ d.o.o.

**INSTAL PROMET
KANIŽAJ d.o.o.**
ČAKOVEC

K2 Art d.o.o.

K2 Art K2 Art d.o.o.
ČAKOVEC
IZRADE PROJEKTIRANJE, NADZOR
KONZALTING, INŽENJERING dr.Vlatka Mačeka 35

Faza:	GLAVNI PROJEKT	str. 6
Naslov elaborata:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	
Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	Krešimir Klasić, dipl. ing. arh.	

Investitor:	OPĆINA SVETA MARIJA SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1
Građevina:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
Mjesto gradnje:	SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1 K.č.br. 211/8; k.o. SVETA MARIJA
Faza:	GLAVNI PROJEKT – IZMJENA I DOPUNA GRAĐEVINSKE DOZVOLE
Vrsta:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
Br. teh. dnevnika:	13/19
Zajednička. ozn. Proj.:	IPK-13/19
Glavni projektant:	SLAVICA ALVIR, dipl. ing. arh.
Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl. ing. arh.

B/ STRUČNI DIO

1. Posebni uvjeti građenja glede zaštite od požara utvrđeni su u postupku prema propisu kojim se uređuje projektirani prostor, a sukladno Zakonu o zaštiti od požara, odnosno Zakonu o građenju.

Projektna dokumentacija za izgradnju stambeno-poslovne građevine biti će usklađena sa

ZAKONOM O GRADNJI (NN RH br. 153/13,20/17),
ZAKONOM O PROSTORNOM UREĐENJU (NN RH br. 153/13,65/17, 114/18),
ZAKONOM O ZAŠTITI OD POŽARA, (NN RH br. 92/10),

izrađena prema

PROSTORNIM PLANOM UREĐENJA OPĆINE SVETA MARIJA (Sl.gl. MŽ 15/04, 10/15)

2. Podaci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara,

-građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske,

3. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2:

3.1. opis lokacije građevine,

Predmet glavnog projekta je izmjena i dopuna građevinske dozvole (zbog promjene projektnog zadatka investitora) koja je izdana za rekonstrukciju građevine (nadogradnju) ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-KULTURNO TURISTIČKI CENTAR a kojom će se prenamijeniti U ZGRADU JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE.

Za predmetnu zgradu izdana je **građevinska dozvola**

klasa:UP/I-361-03/16-01/000029

UR BROJ: 2109/1-09/4-16-0008

izdana u Prelogu 02.06.2016.g

od strane Međimurske Županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, ispostava Prelog.

Prije početka gradnje, investitor je izrazio želju za određenim izmjenama u odnosu na dobivenu građevinsku dozvolu koje se ovim projektom rješavaju.

Ovim postupkom mijenja se ime građevine u ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, i mijenja se tlocrtni raspored prostorija koji obuhvaća samo prostorije Općine, a ne i Vatrogasnog doma kako je bilo prvoprojektirano .

Predmetna zgrada se locira na K.č.br. 211/8; k.o. SVETA MARIJA u naselju Sveta Marija.

3.2. opis građevine i okolnih građevina,

Predmetna zgrada je smještena na južnoj uličnoj međi, od zapadne međe parcele svojim najbližim dijelom odmiče 0,69m, a svojom istočnom stranom prislonjena je uz susjednu zgradu odnosno nalazi se na istočnoj međi parcele (poluugrađena zgrada).

3.3. veličina, površina i namjena građevine,

Zgrada je tlocrtno razvedenog obilka, smještena unutar pravokutnika dimenzija 14,75m x 23,31m.

Prizemni dio zgrade je javne i društvene namjene i koristi se za potrebe prostorija općine, te Vatrogasni dom koji – NIJE predmet obuhvata ove projektne dokumentacije.

Nadograđeni dio zgrade (potkrovlje) koristit će se kao uredski prostori za potrebe prostorija općine koji se sastoji od Info pulta, spremišta, ureda, vijećnice i pomoćnih prostorija.

Faza:	GLAVNI PROJEKT	str. 8
Naslov elaborata:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	
Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	Krešimir Klasić, dipl. ing. arh.	

3.4. oblikovanje građevine,

Predmetna zgrada je katnosti prizemlje+ potkrovlje.

Ulazi u zgradu nalaze se na njezinom južnom i sjevernom pročelju.

Visina zgrade mjerno od kote uređenog terena do visine vijenca je 5,17m.

Krov zgrade se izvodi kao višestrešni, nagiba krovnih voda 15° i 36°, pokriven crijepom, te djelomično jednostrešni, nagiba krovne plohe 17° pokriven limom.

OPIS KONSTRUKCIJE

Nosiva konstrukcija građevine je monolitna. Sastoji se od betonskih trakastih temelja povezanih armiranobetonskim serklažima, nosivih zidova od opeke Debljine 30 i 35 cm ojačanih horizontalnim i vertikalnim serklažima, armirano-betonskih stropova ili Fert stropova, armiranobetonskih greda i stupova.

ZAVRŠNA OBRADA

ZIDOVI

Svi nosivi obodni zidovi su zidani blok opekom 30,35 cm. Unutrašnji nosivi zidovi su iz blok opeke debljine 33 i 46 cm. Pregradni zidovi su debljine 10 cm iz blok glinene opeke ili gipskartonskih ploča. Svi unutarnji zidovi i stropovi žbukaju se grubom i finom produžnom cementnom žbukom, gletaju i boje disperzivnim bojama, (gipskartonski zidovi se gletaju i boje disperzivnim bojama). Zidovi u sanitarnim čvorovima i pomoćnim prostorima opločuju se zidnim keramičkim pločicama do različitih visina (od visine 1,2 do 2,5 m).

FASADA

Fasada se izvodi kao toplinska fasada sa završnim slojem od fine mineralne žbuke, ukupne debljine 15cm.

IZOLACIJE

Svi prostori imaju odgovarajuću hidroizolaciju i toplinsku izolaciju. Izolacija zidova i podova od vlage izvodi se postavom horizontalne i vertikalne hidroizolacije, jednim slojem hladnog premaza i dvije varena ljepenke -kao BITUFIX V4.

Horizontalna hidroizolacija istih slojeva, izvesti će se i sastavu podnih konstrukcija terasa.

Građevina se u cijelosti toplinski izolira. Za toplinsku izolaciju podova, krovišta i vanjskih zidova koriste se ploče kamene vune ili polistirena ("mokri podovi") , debljina prema proračunu toplinske fizike.

Uz sve toplinske izolacije dolazi i PE ili PVC folija.

PODOVI I OBRADA

Podovi i završne podne obrade projektirane su prema namjeni prostorija, potrebnim karakteristikama za otpornost i lako održavanje te prema nivou željene obrade. U svim prostorijama izvedena je podna konstrukcija sa "plivajućim" estrihom. U svim prostorijama sa vodom, predviđena je izvedba hidroizolacije, te plivajući estrih na pločama od polistirena.

Podovi se razlikuju prema namjeni prostorija, a projektirani su parket, keramika i kamen.

PROZORI, VRATA I STIJENE

Svi elementi za zatvaranje vanjskih otvora vrata i prozora izrađuju se od tipskih PVC ili ALU plastificiranih profila u boji po izboru investitora. Ostakljenje vanjske stolarije je IZO staklom 4+12+4 mm.

Zaštita od sunca na prozorima predviđena je ugradnjom tipskih podiznih roleta smještenih unutar zasebnih rolo kutija koje dolaze u kompletu sa prozorima.

Unutarnja stolarija izrađuje se od drveta, završne obrade po izboru investitora. Ostakljenje unutarnje stolarije - krila i nadsvijetla, izvode se jednostrukim staklom.

3.5. vrsta i opis namjena odnosno tehničko-tehnološkog procesa,

Zgrada se sastoji od poslovnih (uredskih) i pomoćnim prostorima te vatrogasnih prostora-nije predmet obuhvata.

Faza:	GLAVNI PROJEKT	str. 9
Naslov elaborata:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	
Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	Krešimir Klasić, dipl. ing. arh.	

3.6. način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu,

Kolni i pješački prilaz na parcelu predviđen je sa južne i zpadane strane. Interne prometnice na parceli potrebne su osovinske nosivosti i s potrebnim radijusima. Sve pristupne površine urediti će se na način koji će omogućiti pristup i kretanje osobama smanjene pokretljivosti.

INSTALACIJE

Oborinske vode sa krova građevine odvoditi će se na parcelu investitora na način da ne čine štetu susjednim parcelama igradjevinama. U građevine se predviđa smještaj sanitarija. Otpadne sanitarno-fekalne vode odvoditi će se u postojeću septičku taložnicu. Sve prema uvjetima nadležnih službi.

Vodovod

Zgrada je priključena na javni vodoopskrbni sustav.

Elektroinstalacije

Zgrada je priključena na javnu mrežu.

Plinske instalacije

Zgrada je priključena na javnu mrežu

3.7. očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti,

Zaposjednutost prostora prikazana je u tabeli, a određena je prema zahtjevima Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br 29/13, 87/15).

Etaža	Naziv	Faktor zaposjednutosti	Površina prostora (m ²)	Zaposjednutost (osoba)
PRIZEMLJE	URED	9,30	249	27
POTKROVLJE	URED	9,30	191	21
UKUPNO ZAPOSJEDNUTOST:				48

Za planirani broj korisnika građevine, predviđeni putovi evakuacije i izlazi iz objekta, omogućavat će brzu i uspješnu evakuaciju.

3.8. očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu,

U građevini neće biti zapaljivih tekućina i plinova, a predmet projektne dokumentacije je plinska instalacija i grijanje.

Kao osnovni energent za grijanje i pripremu tople vode, te u kuhinjama za tehnološku opremu kuhinje će biti zemni plin.

3.9. očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa,

Nema predviđene sustave upravljanja.

3.10. očekivana vrsta, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu,

U građevini neće biti eksplozivnih tvari, a nije predviđeno niti skladištenje istih ili prisutnost eksplozivnih tvari u tehnološkom procesu.

3.11. očekivana vrsta, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica),

U građevini se ne očekuje stvaranje eksplozivnih smjesa plinova, para, prašina ili maglica.

3.12. podaci o svojstvima za građevinu, glede zaštite od požara

Nosiva konstrukcija građevine je monolitna. Sastoji se od betonskih trakastih temelja povezanih armiranobetonskim serklažima, nosivih zidova od opeke debljine 30 i 35 cm ojačanih horizontalnim i vertikalnim serklažima, armirano-betonskih stropova ili Fert stropova, armiranobetonskih greda i stupova.

U zgradi je predviđeno postavljanje vatrogasnih aparata za početno gašenje požara. Ukupna duljina evakuacijskog puta do izlaza na vanjski siguran prostor iznosi max 24 metara odnosno ne prelazi 40 metara.

Požarno odvajanje od postojećih građevina izvedeno je s požarnom odjeljivanjem sa vatrootpornim zidom između susjednih građevina sa nadvišenjem od min 0,30 m iznad krova sa negorivim pokrovom kompletne vrijednosti REI 90.

Požarnim odvajanjem prostora predmetne zgrade predviđen je 1 požarni odjeljak.

Za rad vatrogasnih vozila planiraju se površine smještene na internim i javnim prometnicama (mogućnost pristupa je s tri strane, od čega dvije dulje).

Nosivost površine za rad vatrogasnih kola je 100 kN. Veličina površine za operativni rad vatrogasaca iznosi 5,5m x 11,00m.

3.13. podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

Građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara značajnih za RH.

3.14. podaci o svojstvima glede pristupačnosti do građevine,

Pješачki ulaz u građevinu je omogućen sa sjeverne i južne strane. Intervencija vatrogasaca omogućena je s tri strane.

3.15. ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine.

Instalacije značajne za zaštitu od požara

Od instalacija značajnih za zaštitu od požara u građevini će biti izvedene slijedeće instalacije:

- Elektroinstalacije ,
- Munjovodne instalacije,
- Instalacije panik-sigurnosne rasvjete na izlaznim putovima , stepeništu,
- Instalacije toplovodnog grijanja ,
- Plinske instalacije,

Projektirani požarni odjeljci sa zasebnim zonama kao i njihova funkcionalna veza izvesti će se u skladu odredbama važećih propisa.

Konstruktivni elementi građevine projektirani su u skladu sa zahtjevima u pogledu vatrootpornosti sukladno hrvatskim propisima, jer su izvedeni od materijala klase A1, A2 i B1.

Požarni odjeljci će biti odijeljeni protupožarnim zidovima.

4. Podaci (zahtjevi i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara:

4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine,

ZAKONI:

- Zakon o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17,114/18)
- Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i NN 56/10)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/ 13)

PRAVILNICI:

- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/ 13, 87/15)
- Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/ 11)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/ 13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/ 13)
- Pravilnik za plinske aparate (NN 91/13)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/ 11)
- Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Tehnički propisi za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN broj 29/05)

NORME:

HRN EN 179

Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008)

HRN EN 1125

Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)

HRN EN ISO 1182

Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; ENISO 1182:2010)

HRN EN 1363-1

Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)

HRN EN 1364-1

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)

HRN EN 1364-2

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)

HRN EN 1365-1

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)

Faza:	GLAVNI PROJEKT	str. 12
Naslov elaborata:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	
Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	Krešimir Klasić, dipl. ing. arh.	



Investitor:	OPĆINA SVETA MARIJA	Datum:	03.2019
Građevina:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE	Teh. dn.:	13/19
Mjesto gradnje:	SVETA MARIJA		
Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	Krešimir Klasić, dipl. ing. arh.		

HRN EN 1365-2

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)

HRN EN 1365-3

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)

HRN EN 1365-4

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)

HRN EN 1365-6

Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)

HRN EN 1366-2

Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366- 2:1999)

Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -
 - 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati (EN 1634-1:2008)

HRN EN 1634-2

Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -
 - 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade (EN 1634-2:2008)

HRN EN 1634-3

Ispitivanje otpornosti vrata i sklopova za zatvaranje otvora na požar -- 3. dio:
 Protudimna vrata i zatvarači za otvore (EN 1634-3:2004+AC:2006)

HRN EN 1838

Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)

HRN EN 1991-1-2

Eurokod 1 - Djelovanja na konstrukcije - Dio 1-2:Opća djelovanja - Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)

HRN EN 1993-1-2 V

Eurokod 3 - Projektiranje Čeličnih konstrukcija - Dio 1-2: Opća pravila - Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)

Eurokod 6 - Projektiranje zidanih konstrukcije -- Dio 1-2: Opća pravila - Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)

HRN EN ISO 9239-1

Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)

HRN EN ISO 11925-2

Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena -- 2.dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena (ISO 11925-2:2010+Cor 1:2011; EN ISO 11925-2:2010+AC:2011)

HRN EN 13501-1

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio:
 Razredba prema rezultatima Ispitivanja reakcije na požar (EN 13501- 1:2007+A1:2009)

HRN EN 13501-2

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio:
 Razredba prema rezultatima Ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)

HRN EN 13501-3

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3. dio:
 Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača (EN 13501-3:2005+A1:2009)

HRN EN 13501-5

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio:
 Razredba prema rezultatima ispitivanje izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)

HRN EN 13823

Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)

HRN EN 50172

Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)

HRN EN 15254-2

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 2. dio:

Faza:	GLAVNI PROJEKT	str. 13
Naslov elaborata:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	
Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	Krešimir Klasić, dipl. ing. arh.	

Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)

HRN ENV 1187

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)

HRN ENV 1187/A1

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)

HRN EN 15254-5

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 5. dio:

Konstrukcija metalnih sendvič panela (EN 15254-5:2009)

HRN EN 15269-1

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 1. dio:

Opći zahtjevi (EN 15269-1:2010)

HRN EN 15269-20

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 20. dio:

Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom (EN 15269-20:2009)

Norma HRN EN 62305-1:2007

Zaštita od munje - 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1:2006; EN 62305-1:2006) i normi HRN HD 3845.54 S1:1999 Električne instalacije zgrada - 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme - 54 poglavlje: Uzemljenje i zaštitni vodiči

HRN EN 671-1:1998

Stabilni protupožarni sustavi - Hidrantski sustavi - 1. dio: Odredbe za hidrantske sustave s polučvrstim cijevima

HRN EN 671-2:2007

Stabilni protupožarni sustavi - Hidrantski sustavi - 2. dio: Hidrantski sustavi s plosnatim cijevima

NORME SKUPINE HRN-DIN

- HRN DIN 4102-1 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru - 1. dio:

Građevni materijali - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-1:1998 + Ispravak 1:1998)

- HRN DIN 4102-2:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u

požaru - 2. dio: Građevni elementi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-2:1977)

- HRN DIN 4102-3:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u

požaru - 3. dio: Požami zidovi i nenosivi vanjski zidovi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-3:1977)

- HRN DIN 4102-4:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u

požaru - 4. dio: Sastav i primjena građevnih gradiva, građevnih elemenata i posebnih građevnih elemenata (DIN 4102-4:1994; Ber 1:1995; Ber 2:1996)

- HRN DIN 4102-4/Ispravak 3:2000 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u

požaru - 4. dio: Sastav i primjena građevnih materijala, građevnih elemenata i posebnih građevnih elemenata (DIN 4102-4:1994/Ispravak 3:1998)

- HRN DIN 4102-6:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u

požaru - 6. dio: Ventilacijski vodovi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-6:1977)

- HRN DIN 4102-7:2000 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru - 7.

dio: Krovovi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-7:1998)

- HRN DIN 4102-9:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u

požaru - 9. dio: Pregrade za kabele - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-9:1990)

- HRN DIN 4102-11:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u

požaru -- 11. dio: Cijevna oplaštenja, cijevne zapreke/pregrade, instalacije okna i kanali te poklopci njihovih revizijskih otvora - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-11:1985)

- HRN DIN 4102-12:2000 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru --

12. dio: Očuvanje funkcije sustava električnih kabela - Zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-12:1998)

- HRN DIN 4102-14:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u

požaru -- 14. dio: Podne obloge i podni premazi -- Odredbe o širenju plamena pod djelovanjem izvora toplinskog zračenja (DIN 4102-14:1990)

- HRN DIN 4102-17:2001 - Ponašanje građevnih materijala i građevnih elemenata u

požaru - 17. dio: Talište izolacijskih materijala s mineralnim vlaknima -- Pojmovi, zahtjevi, ispitivanja (DIN 4102-17:1990) požaru -18. dio: Vatrootporne pregrade -- Dokaz svojstva "automatsko zatvaranje" (ispitivanje funkcije trajanja) (DIN 4102-18:1991)

STRANI PROPISI I SMJERNICE:

- Tehnički propisi za plinske instalacije HSUP P - 600, (2002 god)
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (Sl.list br. 10/90 i 52/90)
- Austrijske smjernice TRVB 100, 125, 126 Austrijske Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara (Požarno tehničke karakteristike za različite namjene, skladištenja, robu)
- NFPA 101/2009 (National Fire Protection Association Code for Safety to Life from Fire in Buildings and Structures)
- Austrijske smjernice TRVB 115 N iz 2000 za uredske i stambene građevine

4.2. prikaz primjenjivih priznatih metoda modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara sadrži:

Za dokazivanje bitnih zahtjeva zaštite od požara u projektiranoj građevini, u ovom elaboratu neće se primjenjivati priznate metode proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnih zahtjeva zaštite od požara, jer su isti ispunivi primjenom važećih propisanih, priznatih i poznatih pravila struke, a prije svega primjenom Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

Prilikom određivanja mjera zaštite od požara u dijelu požarnog opterećenja i određivanja požarnih odjeljaka prostora s potrebnom vatrootpornošću koristiti će se Austrijske smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 126, od 1997. godine te Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (NN br.29/13, 87/15), **s grupom hrvatskih normi vezanih uz taj Pravilnik**, gdje sama zgrada sukladno članku 4. spada u podskupinu **ZPS-3**.

Prostor predmetne zgrade predstavlja 1 požarni odjeljak.

Imobilno i mobilno požarno opterećenje određeno je iz austrijskih smjernica TRVB 126 prema tipu zgrade 03-potkrovlje izgrađeno (vanjski zidovi beton-zidani sa žbukom, nosiva konstrukcija beton/zidani) $q_i=200 \text{ MJ/m}^2$.

Požarno opterećenje		površina - količina	kalorična vrijednost	Ukupno
IMOBILNO	tip			
Građevina	03	440 m ²	200 MJ/m ²	88 000 MJ
MOBILNO	Aktivnost			
PRIZEMLJE				
- uredi	470	188 m ²	700 MJ/m ²	131 600 MJ
- garderobe+sanitarije+hodnici	113	40 m ²	80 MJ/m ²	3 200MJ
- spremište	258	9 m ²	500 MJ/m ²	4 500 MJ
- čajna kuhinja	149	12 m ²	300 MJ/m ²	3 600 MJ
KAT				
- uredi	470	128 m ²	700 MJ/m ²	89 600 MJ
- spremište	258	20 m ²	500 MJ/m ²	10 000 MJ
- garderobe+sanitarije+hodnici	113	43m ²	80 MJ/m ²	3 440 MJ
				333 940 MJ

$333940 \text{ MJ} / 440\text{m}^2 = 759 \text{ MJ/m}^2$

Iz navedenih podataka proizlazi da prosječno požarno opterećenje iznosi **759 MJ/m²**, što je prema HRNU.J1.030...**nisko požarno opterećenje**.

OTPORNOST I REAKCIJA NA POŽAR /ZPS 3/ - zahtjevi Pravilnik (NN br. 29/13, 87/15)

<i>Građevinski elementi</i>	<i>Otpornost na požar</i>	<i>Primijenjeni propisi</i>
Nosivi djelovi (osim zidova i stropova požarnih sektora građevine)	R 30 - potkrovlje R 60 - prizemlje	HRN DIN 4102, dio 4
Pregradni zidovi između poslovnih prostora	EI 30 - potkrovlje EI 60 - prizemlje	HRN DIN 4102, dio 4
Zidovi i stropovi na granici požarnih sektora	REI 90 EI 90	HRN DIN 4102, dio 4
Stropovi i kosi krovovi s nagibom manjim od 60 stupnjeva prema horizontali	R 30 – zadnji kat REI 60 – međustropovi	HRN DIN 4102, dio 4
Krakovi i podesti stubišta	R 60	HRN DIN 4102, dio 4
Toplinska fasada	D-d1 - klasificirani sustav ili C - pokrovni sloj i C - izolacija	atestirana
Unutarnje zidne obloge, osim putova za bijeg	D - klasificirani sustav ili D ili B - obloga i C ili D - izolacija	atestirana
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima	C- klasificirani sustav ili C ili A2 - obloga B ili D - izolacija A2- podkonstrukcija	atestirana
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih puteva	C-s1,d0 - hodnici C-s1,d0 - stubište	atestirana
Podne obloge na putovima za evakuaciju	C _{f1} -s1 hodnik i stubište	atestirana
Podne konstrukcije	D - klasificirani sustav ili C ili C- nosivi dio i C ili D - izolacijski sloj	atestirana
Stropne obloge na putovima za evakuaciju	C -s1, d0 - hodnici, C -s1, d0 - stubište	atestirana
Kosi krov	BKROV (t1) - pokrov E- krovna ljepenka i folije E - krovna konstrukcija C - toplinska izolacija	atestirana

4.3. spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),

Građevina nije evidentirana kao spomeničko kulturno dobro.

4.4. buduća svojstva zaštite od požara građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),

Evakuacija u slučaju požara osigurana je prema funkcionalnim cjelinama ulazno-izlaznim vratima u svim dijelovima građevine što prema po kapacitetu i širini zadovoljava zahtjeve – putevi $\geq 1,1$ metar, dok ukupna duljina evakuacijskog puta do vanjskog prostora ne prelazi 40 metara.

Pored toga evakuacija sa potkrovlja iz prostora na najudaljenijem dijelu od vrata omogućena je kroz otklopni prozor površine veće od 0,8 x 1,2 metra a dostupan je vatrogascima.

Iz katnih dijelova u zapadnom dijelu postoji mogućnost evakuacije, a na pročelju se izvodi fiksni stakleni element-zaokretni prozor dohvatljiv vatrogascima radi sigurne akcije spašavanja i gašenja.

Minimalne dimenzije zaokretnih prozora su 0,80 x 1,20 metra, uz visinu parapeta na unutarnjoj strani pročelja ne manjoj od 0,90 metra i ne višom od 1,20 metara. Zaokretni prozor mora biti vidljivo označen s vanjske strane znakom minimalnih dimenzija 20,00 x 20,00 cm boje RAL 3000 sljedećeg izgleda:



Prozor se izvana otvara opremom i alatom kojim raspolažu vatrogasci. S unutarnje strane na vidljivom mjestu u neposrednoj blizini tog prozora mora biti postavljen natpis "PROZOR ZA SPAŠAVANJE", tiskanim slovima zelene boje RAL 6005 Font Arial, veličina fonta određuje se projektom ovisno o veličini prostorije.

Izlazni putevi su jednostavni i dobro osvijetljeni. Finalne obrade izlaza je od materijala koji su nezapaljivi odnosno brzo ne sagorijevaju klase A 1, A 2 i B1. Sve instalacije su predviđene s mjerama zaštite što je vidljivo u posebnim projektima tih instalacija

Osvjetljenje evakuacijskih puteva osigurano je danjim svjetlom, uz izvedenu panik rasvjetu jačine 1 lux s vlastitim napajanjem na svim evakuacionim putevima.

4.5. značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine,

Sprječavanje širenja vatre na susjedne građevine riješeno je požarnom odjeljivanjem sa vatrootpornim zidom između susjednih građevina sa nadvišenjem od min 0,30 m iznad krova sa negorivim pokrovom kompletne vrijednosti REI 90.

4.6. značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

U slučaju požara na građevinama za intervenciju je nadležna je dobrovoljna vatrogasna postrojba DVD Sveta Marija udaljena od projektirane zgrade do 1 km sa faktorom intervencije $E = 1,0$.

Vatrogasna postrojba opremljena je sukladno propisima u okvirima značaja postrojbe.

Do građevine postoje prometnice potrebne širine, radijusa zakretanja i potrebite nosivosti (100kN), tokom kretanja unaprijed, dok se površine puta uz građevinu mogu koristiti za operativni rad vatrogasaca, na propisanoj udaljenosti od građevine i nosivosti što udovoljava propisanim uvjetima za vatrogasne pristupe, dakle, pristup do građevine je moguć je sa dvije duže strane i jedne kraće strane građevine.

4.7. značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:

4.7.1 tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine,

Posebnim propisom Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara koji regulira problematiku požarnih karakteristika konstruktivnih elemenata unutar požarnog odjeljka konkretnog objekta podskupine ZPS-3, sama nosiva konstrukcija je vatrootpornosti veće od R 60 (monolitna konstrukcija klasična gradnja-cigla ožbukana s obje strane, AB stupovi) u prizemlju i R 30 u potkrovlju.

Sama nosiva konstrukcija pojedinog požarnog odjeljka definirana je u dijelu prikaza 4.2 gdje je uz potreban zahtjeve definirano očuvanje nosive konstrukcije .

4.7.2 tehničko rješenje izlaznih putova za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

Evakuacija u slučaju požara za maksimalno 48 osoba osigurana je prema funkcionalnim cjelinama ulazno-izlaznim vratima min širine 0,8 m.

Evakuacijski put je najmanje širine 1.1 metara- izveden svaki u dva smjera .

Ukupna duljina evakuacijskog puta do izlaza na vanjski ili drugi siguran prostor ne prelazi 40 metara.

Sa potkrovlja osigurana je evakuacija stepeništem širine veće od 110 cm, te dalje u slobodni dio građevine-vanjskog prostora, a po kapacitetu i širini zadovoljavaju zahtjeve.

Izlazni putovi su jednostavni i dobro osvijetljeni. Finalne obrade izlaza je od materijala koji su nezapaljivi odnosno brzo ne sagorijevaji klase A 1, A 2 i B1. Sve instalacije su predviđene s mjerama zaštite što je vidljivo u posebnim projektima tih instalacija

Osvjetljenje evakuacijskih puteva i stepeništa osigurano je danjim svjetlom te uz izvedenu panik rasvjetu jačine 1 lux s vlastitim napajanjem na svim evakuacionim putevima.

Točan položaj panik rasvjete vidljiv je u projektu elektroinstalacija.

4.7.3 tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine,

Građevina predstavlja 1 požarni odjeljak, koji je ujedno i dimni odjeljak, kako je to prikazano u grafičkom dijelu Elaborata, a odimljavanje je riješeno zaokretnim prozorima i vratima pojedinih prostora.

4.7.4 tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

Vatrogasni aparati

Projektirani su prema namjeni pojedinih prostora, požarnom opterećenju i površini predmetnog prostora, a sukladno Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN RH 101/11, 74/13) koji se postavljaju na mjestima prema grafičkom prilogu elaborata, s propisanim visinama i naljepnicama za označavanje vatrogasnih aparata.

Faza:	GLAVNI PROJEKT	str. 19
Naslov elaborata:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	
Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	Krešimir Klasić, dipl. ing. arh.	

Izračun potrebnog broja vatrogasnih aparata prema tablici 1. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN RH 101/11, 74/13):

POŽARNI ODJELJAK	POŽARNA OPASNOST	POVRŠINA m2	POTREBAN BROJ JG	VRSTA APARATA (tip kao Pastor)	KOLIČINA
Prizemlje + Potkrovlje	srednja	440	42	S6 (12JG)	4
		UKUPNO	42 JG	S6 (12JG)	4

Ukupan broj vatrogasnih aparata odrediti prema sveukupnom potrebnom broju jedinica gašenja (JG).

4.7.5 tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

U građevini nije predviđen stabilni sustav za dojavu požara.

4.7.6 tehničko rješenje stabilnih sustava za gašenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

Prema pravilniku o hidrantskoj mreži nije potrebna ugradnja unutarnje i vanjske hidrantske mreže. U blizini lokacije, na udaljenosti cca 25 m od građevine nalazi se postojeći ulični podzemni hidrant, koji će se koristiti za potrebe gašenja početnih požara, odnosno za osiguranje eventualnih dopuna vodom spremnika vatrogasnog vozila u slučaju stvarnih potreba gašenja.

4.7.7 tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

Nije predviđeno.

4.7.8 određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine,

Nema opasnosti stvaranja eksplozivnih smjesa para, prašina i maglica .

4.7.9 tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

Nema protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija.

4.7.10 tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine,

Nema prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom.

4.7.11 tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine,

Predviđena je prirodna ventilacija prostora putem fasadnih prozora i vrata.

4.7.12 tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.

Za slučaj prekida napajanja iz električne mreže u projektiranim prostorima za potrebe napajanja sigurnosnih sustava - panik i sigurnosne rasvjete predviđeni su zasebni vlastite autonomije napajanja, koja osigurava rad istih kod potpunog prekida mrežnog napajanja električnom energijom u određenom vremenu za panik i sigurnosnu rasvjetu (2 sata). Izvedba navedenih sigurnosnih sustava biti će biti definirana u posebnom elektroprojektu.

4.8. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje ,

Ljudski faktor:

Upotreba otvorenog plamena u građevini na nedozvoljen način, nepropisno i nestručno korištenje električnih ili strojarskih instalacija i uređaja može prouzročiti plamen ili iskru.

Nepropisno odlaganje zapaljivog materijala i korištenje neispravnih uređaja mogu prouzročiti zapaljenje.

Nepropisno i nepravovremeno održavanje, dimnovodnih instalacija i ložišta potencijalna je permanentna opasnost od nastanka kvarova i time požara i eksplozija.

Neispravnost instalacija i uređaja:

Neispravnost električnih i strojarskih, plinskih instalacija i uređaja uz preopterećenje vodiča, uz mehaničko oštećenje i druge štetne utjecaje na iste mogu prouzročiti nastajanje požara.

Bitna je zaštita od atmosferskog pražnjenja s propisno izvedenim munjovodnim instalacijama i potrebitim otporom uzemljenja.

Vanjski faktor:

Do požara može doći i djelovanjem elementarnih nepogoda, ratnih razaranja, sabotaža i prijenosom požara s požarom zahvaćenih objekata.

4.9. zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti,

PROGRAM OSIGURANJA KVALITETE IZVEDENIH RADOVA

Do okončanja izgradnje i tijekom gradnje investitor i izvođači radova su dužni osigurati dokaze kvalitete i funkcionalnosti i drugih ugrađenih materijala i uređaja.

Izvođač radova dužan je osigurati dokaze o kvaliteti izvedenih radova i ugrađenih proizvoda prema uvjetima u projektnoj dokumentaciji za instalacije:

- Dokaz o ispravnosti munjovodnih instalacija- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje, ovlaštena institucija
- Dokaz o ispravnosti električnih instalacija- Tehnički propis za električne instalacije niskog napona, ovlaštena institucija
- Dokaz o ispravnosti sigurnosne rasvjete- Tehnički propis za električne instalacije niskog napona, ovlaštena institucija
- Dokaz o ispravnosti plinskih instalacija i uređaja, prema uvjetima distributera,

Za ugrađene uređaje i instalacije značajne za zaštitu od požara izvođač radova je dužan pribaviti upute za rukovanje koje moraju biti priložene uz svaki od uređaja.

Za ugrađena **konstruktivne elemente** potrebno je priložiti odgovarajuću dokumentaciju proizvođača opreme.

4.10. zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe.

Obzirom na kategoriju ugroženosti od požara (IV kategorija) za predmetnu građevinu nema posebnih zahtjeva za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe.

5. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji.

Opasnosti od požara na gradilištu nastaju zbog različitih svojstava otpornosti i reakcije na požar materijala koji se koristi kao i pojedinih radnji koje se obavljaju kod građenja.

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasni za nastanak i širenje požara na gradilištima su:

- ❖ mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- ❖ skladišta plinskih boca,
- ❖ prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- ❖ deponij građevinskog otpada,
- ❖ ambalažni materijali,
- ❖ uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- ❖ uporaba ljepila i obrada,
- ❖ uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (vrenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
- ❖ uporaba uređaja i alata koji iskre,
- ❖ spaljivanje raznog materijala,
- ❖ rušenja i demontaže,
- ❖ puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje).

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,

- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu.

Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova.

Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova.

Na gradilištima kod kojih se tijekom gradnje koriste tehnologije visokog požarnog rizika, ili su otežani uvjeti gašenja i spašavanja, provode se dodatne mjere zaštite od požara sukladno izrađenoj prosudbi privremeno povećanog požarnog rizika.

Na zaštitu od požara gradilišta na odgovarajući način se primjenjuju propisi koji uređuju pojedina područja ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu.

Izrađivač elaborata:

Krešimir Klasić, dipl.ing.arh

Faza:	GLAVNI PROJEKT	str. 23
Naslov elaborata:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	
Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	Krešimir Klasić, dipl. ing. arh.	

Investitor:	OPĆINA SVETA MARIJA SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1
Građevina:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
Mjesto gradnje:	SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1 K.č.br. 211/8; k.o. SVETA MARIJA
Faza:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
Br. teh. dnevnika:	13/19
Zajednička. ozn. Proj.:	IPK-13/19
Glavni projektant:	SLAVICA ALVIR, dipl. ing. arh.
Ovlaštena osoba za izradu elaborata:	KREŠIMIR KLASIĆ, dipl. ing. arh.

C/ GRAFIČKI PRILOZI

Plan evakuacije i položaj protupožarne opreme

- Situacija	list br.	1	1 : 500
- Tlocrt prizemlja	list br.	2	1 : 100
- Tlocrt potkrovlja	list br.	3	1 : 100
- Presjek	list br.	4	1 : 100

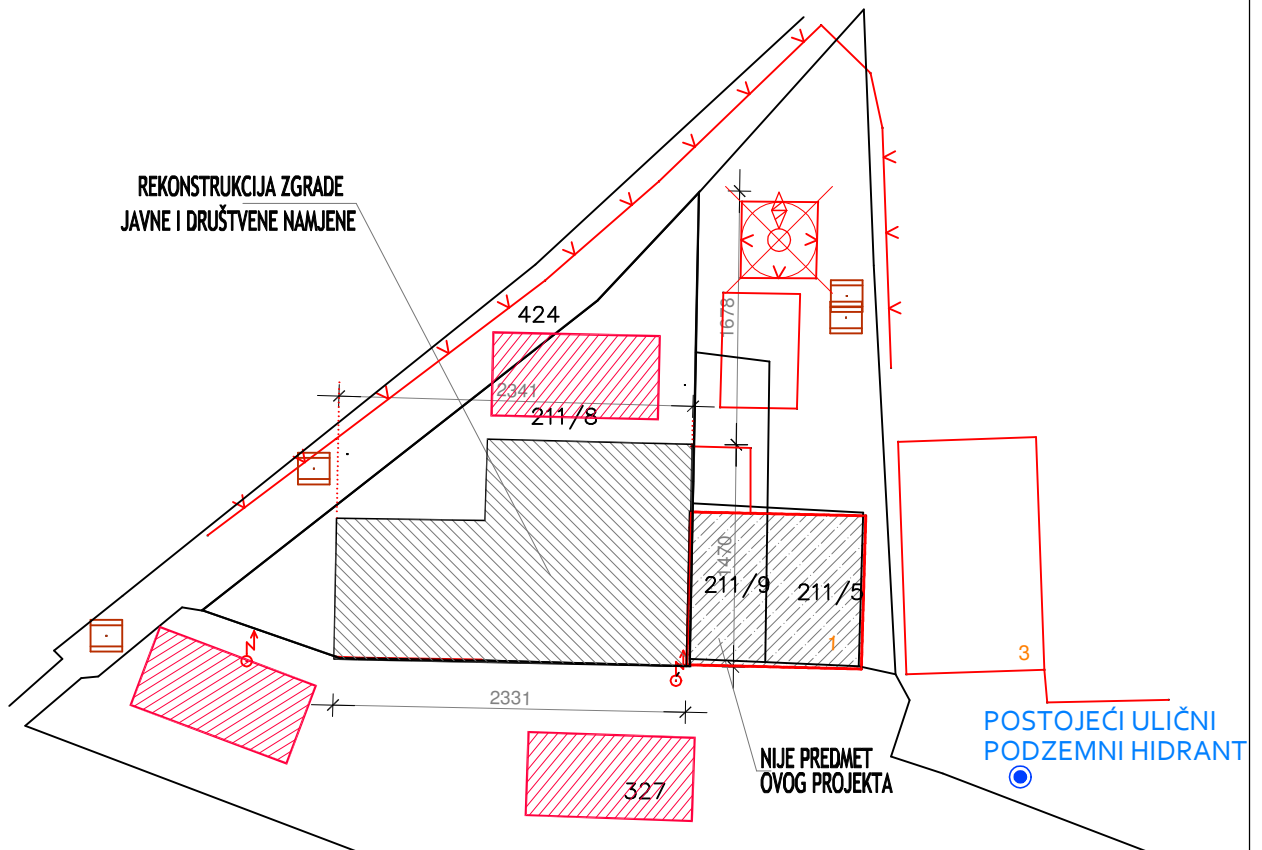
SITUACIJA MJ 1:500

- novo stanje -



211/8- Općina Sv.Marija, Trg B. Jelačića 1

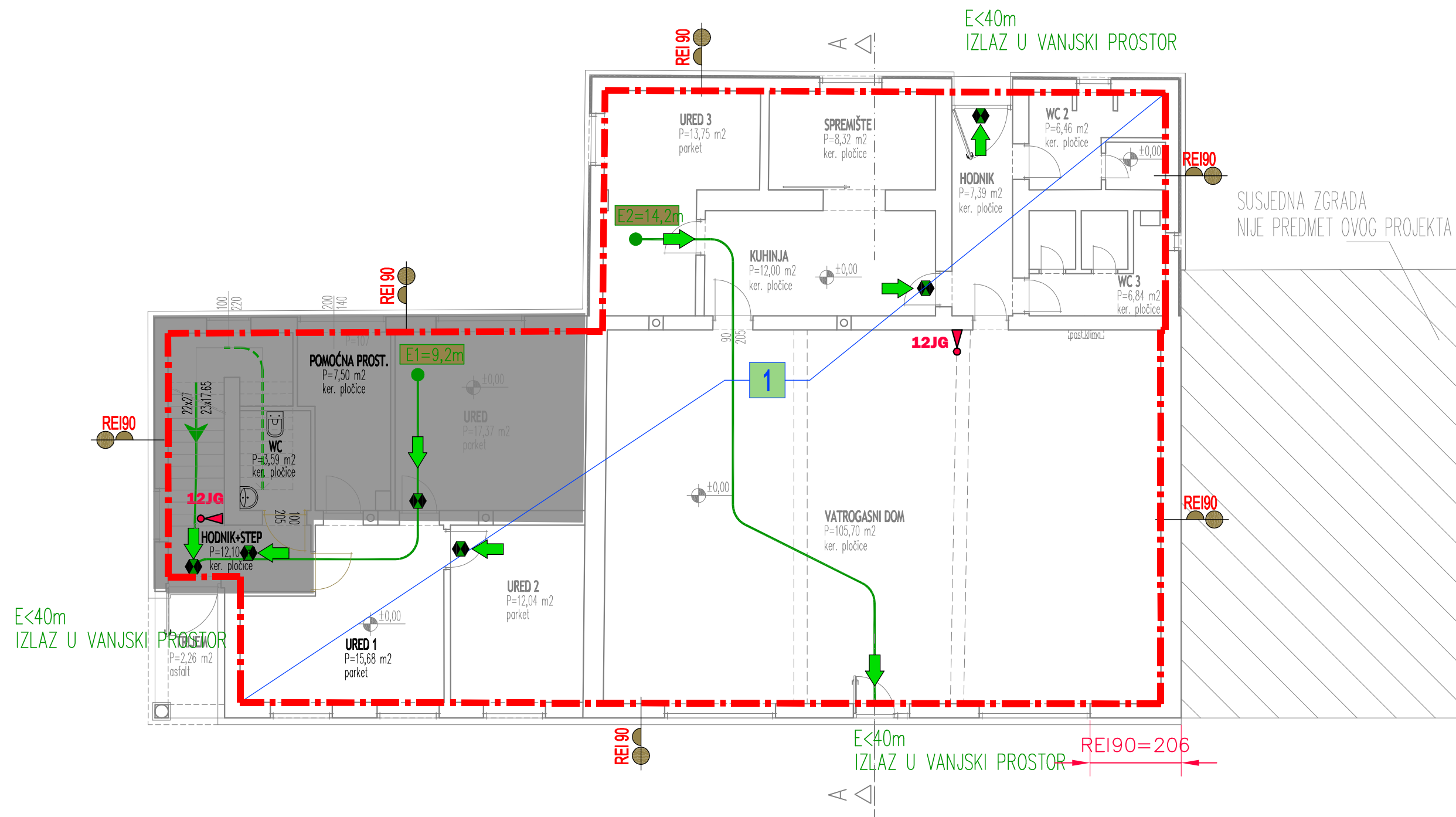
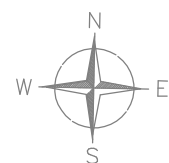
211/8- HP-Hrvatska pošta d.d., Jurišićeva 13, Zagreb



**POVRŠINA ZA OPERATIVNI RAD
VATROGASNE TEHNIKE / 5,50x11,00m**

- min. nosivost 100kN/osovina
- površine moraju biti u jednoj ravnini
- max nagib površine 10%

INVESTITOR:	OPĆINA SVETA MARIJA SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1	INSTAL-PROMET KANIŽAJ d.o.o. ČAKOVEC, KALNIČKA 31 www.kanizoj.hr tel.040/384-302 fax.040/384-301	
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1 k.č. 211/8, k.o. SVETA MARIJA		
FAZA - NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT-IZMJENA I DOP.GRAĐ.DOZVOLE	NACRT: SITUACIJA - novo stanje	
VRSTA - STRUKOVNA ODREDNICA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: IPK-13/19	
GLAVNI PROJEKTANT:	SLAVICA ALVIR,d.i.a. <i>[Signature]</i>	BROJ TEHNIČKOG DNEVNIKA: 13/19	
OVLAŠTENA OSOBA:	KREŠIMIR KLASIĆ,d.i.a. <i>[Signature]</i>	DATUM:	
PROJEKTANT SURADNIK:	DAVOR MESARIĆ,g.lv. <i>[Signature]</i>	MJERILO:	
DIREKTOR:	DUŠKO KANIŽAJ <i>[Signature]</i>	BR.NACRTA:	
		ožujak 2019.	P.01.



LEGENDA:

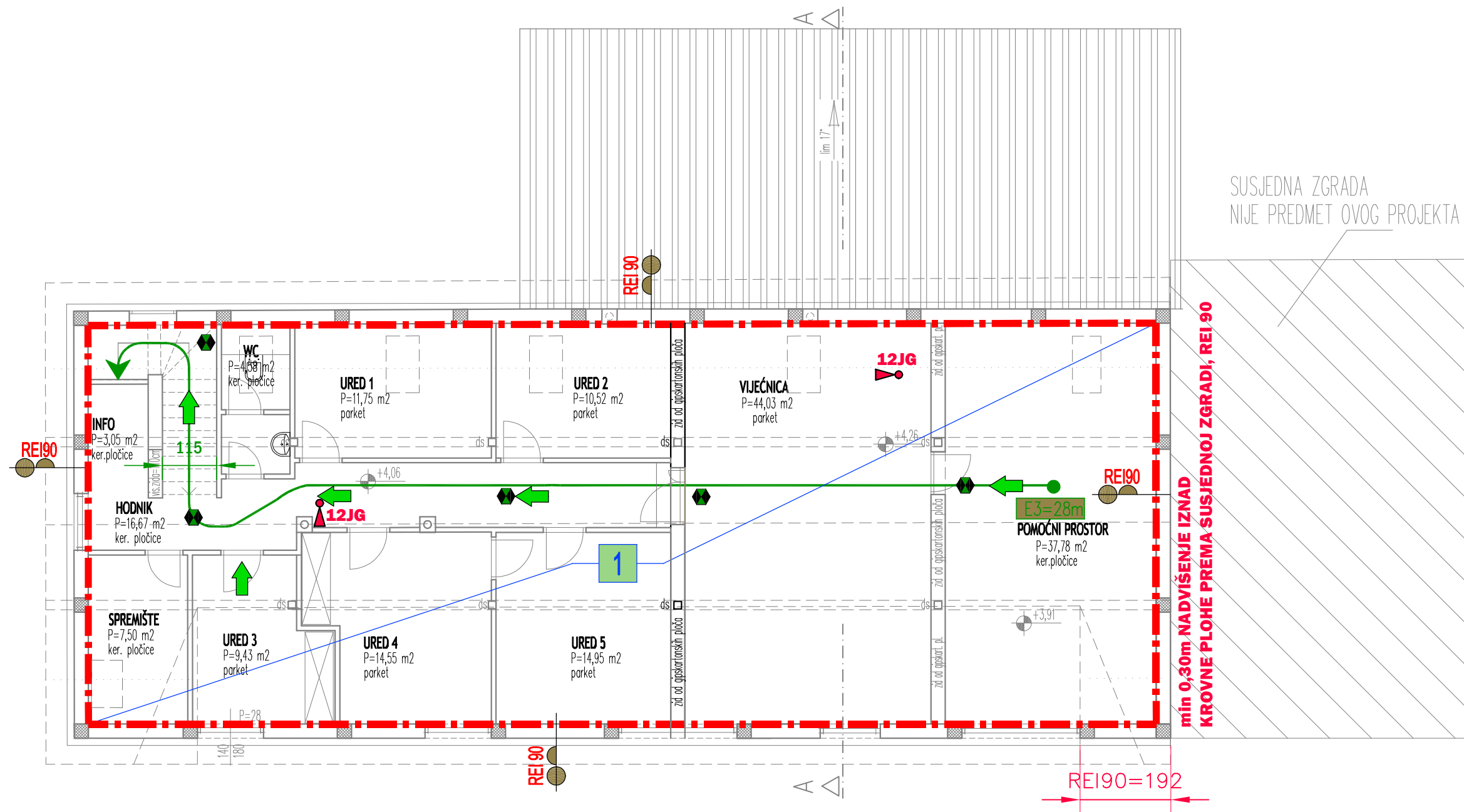
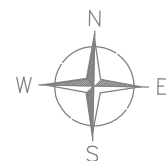
	ZID NA GRANICI POŽ. ODJELJKA VATROOPOZNOSTI REI90
	GRANICA POŽARNOG ODJELJKA
	POŽARNI ODJELJAK
	SMJER EVAKUACIJE
	PANIK RASVJETA (TOČAN POLOŽAJ VIDLJIV U PROJEKTU EI)
	RUČNI VATROGASNI APARATI ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA /12 JG

DULJINA EVAKUACIJSKIH PUTEVA

EV. PUT	UKUPNO DO VANJSKOG PROSTORA (m)
E1	9,2 m
E2	14,2 m

DJELOMIČNA REKONSTRUKCIJA ZGRADE

INVESTITOR:	OPĆINA SVETA MARIJA SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1	INSTAL-PROMET KANIŽAJ d.o.o. ČAKOVEC, KALNIČKA 31 www.kanizaj.hr tel.040/384-302 fax.040/384-301
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1 k.č. 211/8, k.o. SVETA MARIJA	
FAZA - NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKTIZMJENA I DOP.GRAĐ.DOZVOLE	NACRT: TLOCRT PRIZEMLJA - novo stanje
VRSTA - STRUKOVNA ODREDNICA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: IPK-13/19 BROJ TEHNIČKOG DNEVNIKA: 13/19
GLAVNI PROJEKTANT:	SLAVICA ALVIR,d.i.a.	DATUM: ožujak, 2019.
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ d.i.a.	MJERILO: 1:100
PROJEKTANT SURADNIK:	DAVOR MESARIĆ,g.t.v.	BR.NACRTA: P.02
DIREKTOR:	DUŠKO KANIŽAJ	



LEGENDA:

	ZID NA GRANICI POŽ. ODJELJKA VATROOTPORNOSTI REI90
	GRANICA POŽARNOG ODJELJKA
	POŽARNI ODJELJAK
	SMJER EVAKUACIJE
	PANIK RASVJETA (TOČAN POLOŽAJ VIDLJIV U PROJEKTU EI)
	RUČNI VATROGASNI APARATI ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA /12 JG

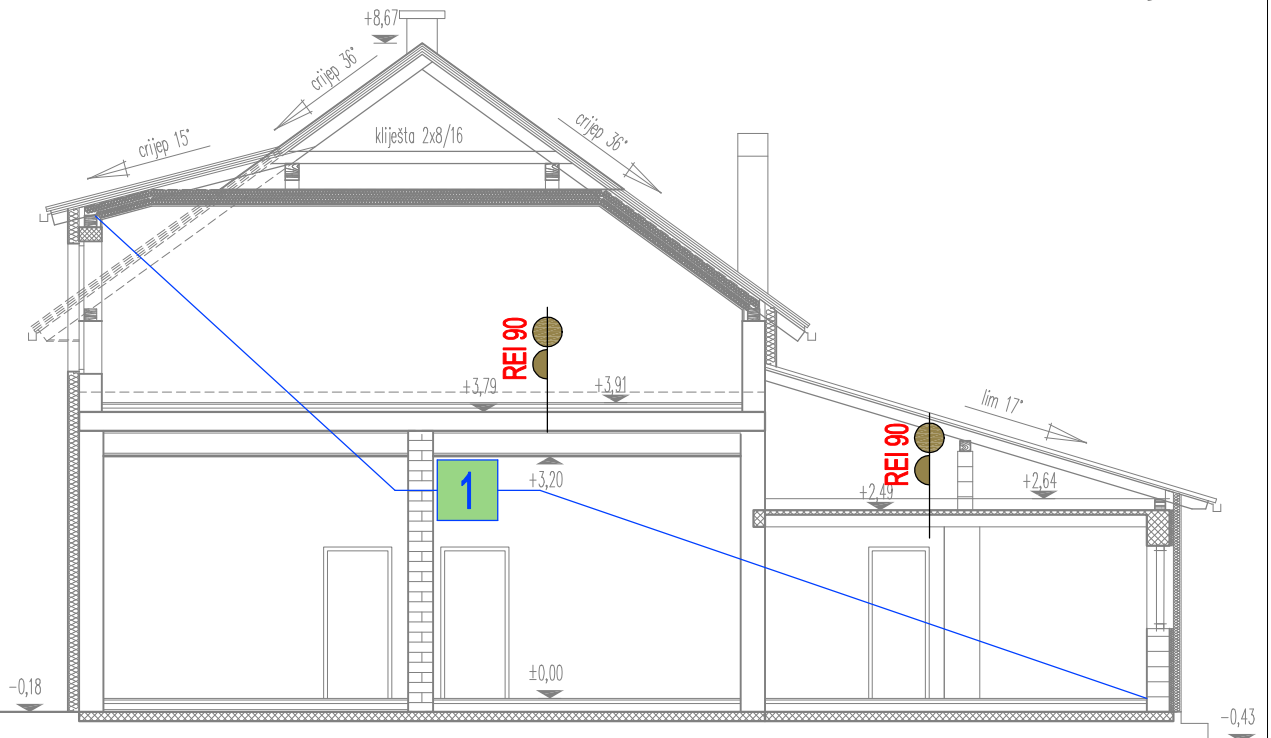
DULJINA EVAKUACIJSKIH PUTEVA

EV. PUT	UKUPNO DO VANJSKOG PROSTORA (m)
E3	28,0 m







INVESTITOR:	OPĆINA SVETA MARIJA SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1	INSTAL-PROMET KANIŽAJ d.o.o. ČAKOVEC, KALNIČKA 31 www.kanizaj.hr tel.040/384-302 fax.040/384-301
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1 k.č. 211/8, k.o. SVETA MARIJA	
FAZA - NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKTIZMJENA I DOP.GRAĐ.DOZVOLE	NACRT: TLOCRT POTKROVLJA - novo stanje
VRSTA - STRUKOVNA ODREDNICA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: IPK-13/19
GLAVNI PROJEKTANT:	SLAVICA ALVIR,d.i.a.	BROJ TEHNIČKOG DNEVNIKA: 13/19
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ,d.i.a.	DATUM: ožujak, 2019.
PROJEKTANT SURADNIK:	DAVOR MESARIĆ,g.t.v.	MJERILO: 1:100
DIREKTOR:	DUŠKO KANIŽAJ	BR.NACRTA: P.03

PRESJEK A - A MJ 1:100

- novo stanje -



LEGENDA:

	ZID NA GRANICI POŽ. ODJELJKA VATROOTPORNOSTI REI90
	GRANICA POŽARNOG ODJELJKA
	POŽARNI ODJELJAK
	SMJER EVAKUACIJE
	PANIK RASVJETA (TOČAN POLOŽAJ VIDLJIV U PROJEKTU EI)
	RUČNI VATROGASNI APARATI ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA /12 JG

INVESTITOR:	OPĆINA SVETA MARIJA SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1	INSTAL-PROMET KANIŽAJ d.o.o. ČAKOVEC, KALNIČKA 31 www.kanizoj.hr tel.040/304-302 fax.040/304-301	
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE SVETA MARIJA, TRG B. JELAČIĆA 1 k.č. 211/8, k.o. SVETA MARIJA		
FAZA - NAMJENA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKTIZMJENA I DOP.GRAĐ.DOZVOLE	NACRT: PRESJEK A - A - novo stanje	
VRSTA - STRUKOVNA ODREDNICA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: IPK-13/19	
GLAVNI PROJEKTANT:	SLAVICA ALVIR,d.i.a.	BROJ TEHNIČKOG DNEVNIKA: 13/19	
PROJEKTANT:	KREŠIMIR KLASIĆ d.i.a.	DATUM:	
PROJEKTANT SURADNIK:	DAVOR MESARIĆ,g.t.v.	MJERILO:	
DIREKTOR:	DUŠKO KANIŽAJ	BR.NACRTA:	
		ožujak, 2019.	1:100
			P.04.