

<b>INVESTITOR</b>	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 40329 KOTORIBA OIB: 59532160535
<b>GRAĐEVINA</b>	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
<b>LOKACIJA</b>	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
<b>FAZA PROJEKTA</b>	GLAVNI PROJEKT
<b>VRSTA PROJEKTA</b>	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
<b>OZ.PR – BR.TEH.DN</b>	CR 05/20
<b>DATUM</b>	05.2020.



**CREOCON d.o.o.**, PRELOG, Jug II 10  
OIB: 58839597785,  
Kontakt 1: 091 518 1732, Kontakt 2: 095 906 4734,  
e-mail: matija@creocon.hr; branko@creocon.hr;

**GLAVNI PROJEKTANT I PROJEKTANT  
GRAĐEVINSKOG DIJELA**

BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.  
Broj ovlaštenja: G 4985

**OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU  
ELABORATA:**

BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.  
Upisni broj: 306




**DIREKTOR:**

MATIJA POREDOŠ bacc.ing.aedif

**BROJ ELABORATA:**

2

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA	CR 05/20	
DATUM	05.2020.	

## SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

### PRILOZI

- Naslovna strana
- Sadržaj
- Izvod iz sudskog registra tvrtke
- 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

#### B/ STRUČNI DIO

- POSEBNI UVJETI ZAŠTITE OD POŽARA UTVRĐENI U POSTUPKU PREMA PROPISU KOJIM SE UREĐUJE PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJA
- 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 ODSUPANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA
- 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 POSEBONOM PROPISU, GRAĐEVINA RAZVRSTANA U SKUPINU 2:
  - Opis lokacije građevine
  - Opis građevine i okolnih građevina
  - Veličinu, površinu i namjenu građevine
  - Oblikovanje građevine
  - Vrsta i opis namjene
  - Način i uvjete priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu
  - Očekivanu zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti
  - Očekivanu vrstu, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu
  - Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa
  - Očekivanu vrstu, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu,
  - Očekivanu vrstu, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)
  - Podaci o svojstvima za građevinu glede zaštite od požara
  - Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske
  - Podaci o svojstvima glede pristupačnosti do građevine
  - Ostale podatke koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine
- PODACI (ZAHTJEVI I/ILI OGRANIČENJA) O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
  - 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
  - Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.

LIST BR.1

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA DATUM	CR 05/20 05.2020.	

- 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:
- Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine,
  - Tehničko rješenje izlaznih putova za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
  - Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine,
  - Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
  - Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
  - Tehničko rješenje stabilnih sustava za gašenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
  - Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
  - Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine,
  - 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,
  - Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine,
  - 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,
  - 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
- 4.9. Zahtjevi 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
- 4.11. 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 kata	list br.	3	1 : 100
- Presjeci	list br.	4	1 : 100

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535
LOKACIJA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
GLAVNI PROJEKTANT	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA
BROJ PROJEKTA	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba
DATUM	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ. CR 05/20 05.2020.



TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU  
MBS: 070157423  
Datum: 08.01.2018  
Tt-18/102-2

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
(prilog uz rješenje)  
Pod brojem upisa 1 za tvrtku CREOCON društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA  
TVRTKA:  
CREOCON društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge

CREOCON d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:  
Prelog (Grad Prelog)  
Trg bana Jelačića 6

PRAVNI OBLIK:  
društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- \* projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- \* energetske certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- \* stručni poslovi prostornog uređenja i gradnje
- \* djelatnosti projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja
- \* djelatnost upravljanja projektom gradnje
- \* izrada investicijskih studija i elaborata, poslovnih i investicijskih planova
- \* izrada nacrtu industrijskih postrojenja, inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- \* izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, mehanike i industrije
- \* uredske administrativne i pomoćne djelatnosti te ostale poslovne pomoćne djelatnosti
- \* djelatnost tehničkog ispitivanja i analize ispitivanja strojeva i uređaja s povećanim opasnostima, ispitivanja u radnom okolišu te izdavanje isprava o provedenim ispitivanjima
- \* poslovi zaštite na radu
- \* stručni poslovi zaštite od buke
- \* stručni poslovi zaštite okoliša
- \* obavljanje stručnih poslova zaštite od požara
- \* poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- \* posredovanje u prometu nekretnina
- \* poslovanje nekretninama
- \* kupnja i prodaja robe
- \* pružanje usluga u trgovini

0002, 2018-01-08 14:52:42 Stranica: 1 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU  
MBS: 070157423  
Tt-18/102-2

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Varaždinu po sudskom savjetniku Janja Topol u registarskom predmetu upisa u sudski registar osnivanja društva s ograničenom odgovornošću po prijedlogu predlagatelja CREOCON društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge, Prelog, Trg bana Jelačića 6, 08.01.2018.

r i j e š i o j e  
u sudski registar ovog suda upisuje se:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom CREOCON društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge, sa sjedištem u Prelog, Trg bana Jelačića 6, u registarski uložak s MBS 070157423, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

U Varaždinu, 8. siječnja 2018. godine



Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv rješenja sudskog savjetnika (ovlaštenog registarskog referenta) ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes, a predlagatelj samo kada je zahtjev odbijen ili prijava odbačena. Žalba se podnosi ovom sudu u roku od 8 dana u dva primjeka.

0003, 2018-01-08 14:52:40 Stranica: 1 od 1

INVESTITOR  
 GRAĐEVINA  
 LOKACIJA  
 GLAVNI PROJEKTANT  
 BROJ PROJEKTA  
 DATUM

OPĆINA KOTORIBA: KOTORIBA, KOLODVORSKA 4  
 OIB: 59532160535  
 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA  
 KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA  
 k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba  
 BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.  
 CR 05/20  
 05.2020.



TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU  
 MBS: 070157423  
 Datum: 08.01.2018  
 TT-18/102-2  
 PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
 (prilog uz rješenje)  
 Pod brojem upisa 1 za tvrtku CREOCON d.o.o. s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA	PREDMET POSLOVANJA
*	obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
*	zastupanje inozemnih tvrtki
*	računovodstveni poslovi
*	usluge informacijskog društva
*	prevoditeljske djelatnosti i usluge tumača
*	poljoprivredna djelatnosti i usluge tumača
*	ekološka proizvodnja, prerada, distribucija, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda
*	integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
*	proizvodnja brašna i stavljanje brašna na tržište
*	stručni poslovi u području savjetodavne djelatnosti u poljoprivredi, ruralnom razvoju, ribarstvu te uspravljanju gospodarstva u šumama i šumskim zemljištima
*	sumoposrednik, usluživanje jela, pića i napitaka; pružanje usluga smještaja
*	prepremanje jela, pića i napitaka za potrebu na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevornom sredstvu, na priredama i sl.) i opskrba tim jelima, pićima i napicima (catering)
*	postavljanje štitnih, šaljernih i betonskih ograda i opečenica
*	privatna izgradnja, održavanje i popravak metalne, betonske i inox galanterije
*	proizvodnja, montaža, održavanje i popravak aluminijske, PVC i druge stolarije i staklenih površina
*	obrada i prevlačenje metala, strojna obrada metala
*	kovanje, proširanje, štancanje i valjanje metala; metalurgija praha
*	održavanje strojeva te strojarске opreme i alata
*	popravak proizvoda od metala
*	proizvodnja, prerada i montaža proizvoda zastavljenih od metala, gume, drva i plastike
*	proizvodnja metala
*	proizvodnja alata
*	proizvodnja strojeva za opće namjene
*	proizvodnja ostalih strojeva za opće namjene
*	proizvodnja strojeva za poljoprivredu i šumarstvo
*	proizvodnja strojeva za obradu metala i

D002, 2018-01-08 14:52:42 Stranica: 2 od 5

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU  
 MBS: 070157423  
 Datum: 08.01.2018  
 TT-18/102-2  
 PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
 (prilog uz rješenje)  
 Pod brojem upisa 1 za tvrtku CREOCON d.o.o. s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge upisuje se:


SUBJEKT UPISA	PREDMET POSLOVANJA
*	alatnih strojeva
*	proizvodnja ostalih strojeva za posebne namjene
*	popravak i instaliranje strojeva i opreme
*	proizvodnja metalnih konstrukcija
*	proizvodnja amalaže od lakih metala
*	proizvodnja metalnih cisterni, rezervoara i sličnih posuda
*	unutarnje uređenje i opremanje objekata
*	upravljanje projektima
*	inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
*	inženjering na području niskogradnje, visokogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosti
*	inženjering
*	održavanje i popravak motornih vozila, pramonica motornih vozila, motocikala
*	održavanje i popravak bicikala
*	održavanje i popravak skutera
*	prilagođavanje i namještanje krivo parkiranih, znatno oštećenih i nepokretnih motornih vozila i kamp prikolica
*	proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica
*	proizvodnja katoserija za motorna vozila, prikolica i poluprikolica
*	proizvodnja dijelova i pribora za motorna vozila
*	djelatnosti javnoga cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
*	prijevoz za vlastito potrebe
*	djelatnost prijevoza posadnih tvrtki
*	znajmljivije vlastite automobila, strojeva i opreme, bez ukoditelja i predmeta za osobu uporabu i kućanstvo
*	djelatnost pakiranja
*	skladnja robe
*	grafički dizajn
*	specijalizirane dizajnerske djelatnosti
*	racunala i računalne programe
*	upravljanje računalnom opremom i sustavom
*	ostale uslužne djelatnosti u vezi s informacijskom tehnologijom i računalima
*	obrada podataka, usluge poslužitelja i djelatnosti povezane s njima

D002, 2018-01-08 14:52:42 Stranica: 3 od 5

VRSTA PROJEKTA:  
 GLAVNI PROJEKTANT:

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA  
 BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.

LIST BR.4

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA: KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535	
LOKACIJA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
GLAVNI PROJEKTANT	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
BROJ PROJEKTA	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
DATUM	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ. CR 05/20 05.2020.	

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU MBS: 070157423  
 TT-18/102-2 Datum: 08.01.2018

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
 (prilog uz rješenje)  
 Pod brojem upisa 1 za tvrtku CREOCON društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge upisuje se:

**SUBJEKT UPISA**

**PREDMET POSLOVANJA:**  
 \* - Promidžba (reklama i propaganda)

**OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:**

- \* Matija Poredoš, OIB: 73099902218  
 Čehovec, Čehovec 79 A  
 - član društva
- \* Branko Kocijan, OIB: 58330435954  
 Mala Subotica, Braće Radića 97  
 - član društva

**OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:**

- \* Matija Poredoš, OIB: 73099902218  
 Čehovec, Čehovec 79 A  
 - direktor
- \* - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- \* Branko Kocijan, OIB: 58330435954  
 Mala Subotica, Braće Radića 97  
 - direktor
- \* - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

**TEMELJNI KAPITAL:**

20.000,00 kuna

**PRAVNI ODNOSI:**

Osnivački akt:  
 Društveni ugovor od 05.01.2018.



U Varaždinu, 08. siječnja 2018.


TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU MBS: 070157423  
 TT-18/102-2 Datum: 08.01.2018

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
 (prilog uz rješenje)  
 Pod brojem upisa 1 za tvrtku CREOCON društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge upisuje se:

**SUBJEKT UPISA**

**PREDMET POSLOVANJA:**

- \* - uslužne djelatnosti uređenja i održavanja
- \* - krajovalike
- \* - izrada svijeća i cvjetnih aranžmana
- \* - uvoz sadnog materijala i ukrašenog bilja
- \* - stručna kontrola nad ekološkom proizvodnjom
- \* - proizvodnja, prerada, množenje iz tih biljnih zemalja ili distribucija određenog bilja, biljnih proizvoda i drugih nadiranih predmeta
- \* - proizvodnja sjemena
- \* - dorada sjemena
- \* - pakiranje, plombitanje i označavanje sjemena
- \* - stavljanje na tržište sjemena
- \* - proizvodnja sadnog materijala
- \* - pakiranje, plombitanje i označavanje sadnog materijala
- \* - stavljanje na tržište sadnog materijala
- \* - uvoz sadnog materijala
- \* - proizvodnja, stavljanje na tržište ili uvoz
- \* - sumskog reprodukcijskog materijala
- \* - proizvodnja, stavljanje na tržište ili uvoz
- \* - počinu drvaca
- \* - turističke usluge u nautičkom turizmu
- \* - turističke usluge u ostalim oblicima
- \* - turističke ponude
- \* - ostale turističke usluge
- \* - turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- \* - organiziranje koncerata, seminara, tečajeva, savjetovanja, sklopova, kongresa i sjajova
- \* - organiziranje izleta, izložbi, revija, promocija, izdava, objave i vjenčanja
- \* - obavljanje sudskih vještačenja u građevinarstvu, strojarstvu, elektrotehnici i telekomunikacijama
- \* - procjene vrijednosti nekretnina, osnovnih predmeta, opreme i pokretne imovine i kapitala trgovačkih društava
- \* - energetske pregledi u vezi s poduzeća
- \* - izrada plana izvođenja radova, poslovi koordinatora za zaštitu na radu u fazi izrade projekta i koordinatora za zaštitu na radu u fazi izvođenja
- \* - osposobljavanje za rad na siguran način
- \* - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnjenja
- \* - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT BROJ PROJEKTA DATUM	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ. CR 05/20 05.2020.	

Na temelju Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11), i na temelju čl. 51 Zakona o gradnji (05.2020NN RH br. 153/13, 20/17 i 39/19) donosi se:

## RJEŠENJE O IMENOVANJU OVLAŠTENE OSOBE ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
RJEŠENJE O OVLAŠTENJU ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA:	KLASA: UP/I-214-02/17-02/511 URBROJ: 511-01-208-17-4 Zagreb, 26. rujna 2017. UPISNI BROJ 306
ZA FAZU PROJEKTA: VRSTU PROJEKTA: BR. TEH. DNEVNIKA: ZAJEDNIČKA. OZN. PROJ.:	GLAVNI PROJEKT ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA CR 05/20 CR 05/20
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535

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.


Prelog, svibanj 2020.

Direktor:  
MATIJA POREDOŠ bacc.ing.aedif

  
 d.o.o. Prelog OIB: 58839597785



VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.6
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT BROJ PROJEKTA	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ. CR 05/20	
DATUM	05.2020.	

## A / OPĆI DIO

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU  
ELABORATA:

BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.

RJEŠENJE O OVLAŠTENJU ZA IZRADU  
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA:

KLASA: UP/I-214-02/17-02/511

URBROJ: 511-01-208-17-4

Zagreb, 26. rujna 2017.

UPISNI BROJ 306

ZA FAZU PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

VRSTU PROJEKTA:

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

BR. TEH. DNEVNIKA:

CR 05/20

ZAJEDNIČKA. OZN. PROJ.:

CR 05/20

GRAĐEVINA:

GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE  
SA POSLOVNIM PROSTORIMA

MJESTO GRADNJE:

KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA

k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba

OPĆINA KOTORIBA

INVESTITOR:

KOTORIBA, KOLODVORSKA 4

OIB: 59532160535


Prelog, svibanj 2020.

Ovlaštena osoba za izradu elaborata:

BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.



/potpis i pečat/

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT BROJ PROJEKTA	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ. CR 05/20	
DATUM	05.2020.	



REPUBLIKA HRVATSKA  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**  
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE  
Sektor za inspeksijske poslove

KLASA: UP/I-214-02/17-02/511  
URBROJ: 511-01-208-17-4  
Zagreb, 26. rujna 2017.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) te članka 3. stavak 1. i članka 5. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11) povodom zahtjeva Branka Kocijana iz Male Subotice, Braće Radića 97, za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

#### RJEŠENJE

- Ovlašćuje se Branko Kocijan, dipl.inž.građ., iz Male Subotice, Braće Radića 97, OIB 58330435954, za izradu elaborata zaštite od požara.
- Branko Kocijan stječe:
  - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara
  - upisni broj: 306
  - pravo na izradu i uporabu žiga
- Ovlaštenje vrijedi do: 26. rujna 2022. godine

#### Obrazloženje

Branko Kocijan iz Male Subotice, Braće Radića 97, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske 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, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kuna naplaćena je i poništena na zahtjevu.


#### 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.



#### Dostaviti:

- Branko Kocijan, 40321 Mala Subotica, Braće Radića 97- povratnicom
- Pismohrana, ovdje

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT BROJ PROJEKTA DATUM	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ. CR 05/20 05.2020.	

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA  
KOTORIBA, KOLODVORSKA 4  
OIB: 59532160535

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA  
POSLOVNIM PROSTORIMA

MJESTO GRADNJE: KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA  
k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba

VRSTA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

FAZA: GLAVNI

GLAVNI PROJEKTANT: BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.


OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA: BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.

ZAJ. OZN. PROJ. CR 05/20

BROJ PROJEKTA: CR 05/20

DATUM: 05.2020

## B / STRUČNI DIO

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT BROJ PROJEKTA	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ. CR 05/20	
DATUM	05.2020.	

**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.**

Za zahvat su izdani posebni uvjeti građenja od strane Odjela inspekcijskih poslova Službe civilne zaštite Čakovec



REPUBLIKA HRVATSKA  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**  
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE  
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE VARAŽDIN  
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE ČAKOVEC  
ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 214-02/20-03/1761  
URBROJ: 511-01-392-20-2  
Čakovec, 31. ožujka 2020.

Ministarstvo unutarnjih poslova po zahtjevu **MEDIMURSKE ŽUPANIJE Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Ispostava Prelog** na temelju članka 24. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10.), Zakona o gradnji („Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19.) i Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18, 39/19.), i uvidom u Idejni projekt, daje

**POSEBNE UVJETE ZA PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE**

iz područja zaštite od požara za **gradnju zgrade općinske uprave sa poslovnim prostorima u Kotoribi na k.č. broj 1426/2 k.o. Kotoriba** investitora **Općina Kotoriba**.


- I. Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku
- II. Izraditi prikaz predviđenih mjera zaštite od požara sukladno odredbama Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine" broj 51/12.) te za svaku mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme ukoliko se radi o građevini iz skupine 2 odredbom Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara („Narodne novine" broj 56/12.)
- III. Prema prikazu predviđenih mjera zaštite od požara potrebno je osigurati dokaze o kvaliteti ugrađenog materijala, proizvoda, opreme kvalitete radova, stručnost djelatnika koji su tu ugradnju obavili kao i potrebite zapisnike, uvjerenja i potvrde o obavljenim ispitivanjima ispravnosti i funkcionalnosti, te njihov popis.

**O b r a z l o ž e n j e**

**MEDIMURSKA ŽUPANIJA Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Ispostava Prelog** podnijela je zahtjev KLASA: 350-05/20-28/000005, URBROJ: 2109/1-09/4-20-0028 od 27.03.2020. godine za utvrđivanje posebnih uvjeta za **gradnju zgrade općinske uprave sa poslovnim prostorima u Kotoribi na k.č. broj 1426/2 k.o. Kotoriba** investitora **Općina Kotoriba**.

Uvidom u Idejni projekt broj 5/20 od ožujka 2020. godine, izrađen od strane ovlaštene pravne osobe CREOCON d.o.o. Prelog utvrđeno je da je potrebno poštivati mjere zaštite od požara navedene pod brojevima I, II i III ovih uvjeta.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.10
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT BROJ PROJEKTA DATUM	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad. CR 05/20 05.2020.	

Oslobođeno plaćanje upravne pristojbe temeljem Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 115/16.).

**DOSTAVITI:**

1. **MEĐIMURSKA ŽUPANIJA Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Ispostava Prelog**
2. Odjel inspekcije, ovdje
3. Za spis, ovdje



**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 ODSUPANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA**

- Građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske,
- Građevina se u cjelini izvodi sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom - smanjene pokretljivosti (NN 78/13) te je prilagođena istima.

**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 ovog projekta izgradnja građevine javne i društvene namjene –zgrada općinske uprave sa poslovnim prostorima koja se planira ostvariti u Kotoribi, u ul. Kralja Tomislava 100, na kčbr. 1426/2; k.o. Kotoriba.  
Lokacija je uz županijsku cestu ZC2040, sa zapadne strane iste, gdje je izveden kolni priključak na parcelu izgradnje, dok je sa sjeverne strane građevine izvedena nerazvrstana cesta s koje je također moguć pristup na parcelu preko kolnog ulaza na prostor sa parkirališnim mjestima, čime su vatrogasni pristupi građevini omogućeni sa sve 4 strane.

**3.2. Opis građevine i okolnih građevina**

Na predmetnoj parceli postoji poslovna zgrada koja se ruši.  
Na susjednoj, južnoj parceli izgrađena je stambena građevina dok je na parceli sa zapadne strane izgrađena građevina javne i društvene namjene (tržnica), obje na udaljenostima većim od 3 metra te sa predmetnom građevinom nemaju međusobni utjecaj u odnosu na mjere zaštite od požara.  
Na parceli nema drugih građevina.  
Prometnice uz građevinu su propisane širine i u cjelini zadovoljava zahtjeve pristupačnosti vozilima vatrogasne službe i zajedno sa zelenim pojasom tvori dovoljnu sigurnosnu udaljenost od južne međe.

Predmetna građevina je od regulacijskog pravca, odnosno od istočne granice parcele, udaljena 16 m svojim najbližim dijelom (jugoistočni ugao kata građevine) dok je od iste granice parcele prizemnim dijelom odmaknuta min. 17,8m.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.11
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA: KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535	
LOKACIJA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
GLAVNI PROJEKTANT	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
BROJ PROJEKTA	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
DATUM	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ. CR 05/20 05.2020.	

Od južne granice parcele, građevina je nabližim dijelom (također jugoistočni ugao kata građevine) odmaknuta 7,1 m dok je u dijelu prizemlja građevina od istog ugla parcele odmaknuta 7,9m.

Od zapadne, novoformirane granice parcele građevina je odmaknuta najbližim dijelom 22,1 m (prizemni dio građevine).

Linija sjevernog pročelja kata formirana je na granici parcele tj. preklapajući se sa regulacijskom linijom prema čestici nerazvrstane ceste, dok je prizemni dio građevine od sjeverne međe tj. od regulacijske linije uvučen min. 1,0m kako bi se u tom dijelu formirali pješački pristupi građevini.

### 3.3. Veličina, površina i namjena građevine

Građevina je razvedenog tlocrta u obliku slova „L“, maksimalnih dimenzija 29,90 x 26,90 m, etažnosti P+1, a formira se sa ravnim krovom u dvije razine.

Prizemlje: 482,06 m<sup>2</sup>

Kat: 550,16 m<sup>2</sup>

UKUPNO: 1032,22 m<sup>2</sup>

#### ISKAZ IZGRAĐENE POVRŠINE ZEMLJIŠTA

P parcele 2779,00 m<sup>2</sup>

P objekt – tlocrtna površina objekta 646,09 m<sup>2</sup>

izgrađenost= P objekta - tlocrt / P parcele 0,236 24%

Predmetna građevina je građevni kompleks koji objedinjuje kompatibilne sadržaje društvenih i gospodarskih djelatnosti sukladno odredbama prostornoplanske dokumentacije (čl. 26).

Tako su na katu građevine predviđeni upravni sadržaji lokalne (općinske) uprave i ispostave državne uprave (Matični ured) dok su u prizemlju predviđeni poslovni sadržaji tihih i čistih djelatnosti (uredski - banka i Hrvatska lutrija, trgovački - prodavaona pekarskih proizvoda te ugostiteljski - caffe bar i slastičarna ili slični sadržaj (samo usluživanje proizvoda, bez pripreme istih na toj lokaciji)).

Građevina i radovi na građevini se s obzirom na zahtjevnost postupaka u vezi s gradnjom prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), članku 4., svrstavaju u skupinu 2.b.

### 3.4. Oblikovanje građevine

Građevinu možemo podijeliti na tri volumena pravilnog tlocrta.

Tako je prizemlje podijeljeno na dva volumena (sjeverni i južni) koji su razdvojeni otvorenim prostorom (haustorom) dok njih nadsvođuje treći volumen kata.

Južni volumen prizemlja unutar kojeg su smješteni poslovni prostor (PP1) i ulazni dio za prostore na katu dimenzija je 12,10 x 16,4 m te je kompletno nadsvođen katom građevine.

Sjeverni volumen prizemlja unutar kojeg su također smješteni poslovni prostori (PP2, PP3, PP4, PP5) maksimalnih je dimenzija 11,15 x 26,90 m a djelomično je nadsvođen katom dok je djelomično formiran sa ravnim krovom te je visina vijenca u tom dijelu građevine 3,75m.

Volumen kata koji nadsvođuje prethodno navedene volumene a unutar kojeg su smješteni prostori općinske i javne uprave maksimalnih je dimenzija 29,90 x 18,40 m.

Maksimalna predviđena visina vijenca građevine u dijelu katnog volumena je 7,75 m.

Ukupna visina građevine sa atikama koje skrivaju ravni krov iznosi 8,25m.

#### KONSTRUKCIJA

Konstrukcija predmetne građevine je monolitna.

Sastoji se od betonske temeljne konstrukcije (trakasti temelji ili temeljna ploča - ovisno o statičkom proračunu) i armiranobetonskog skeleta (kombinacija nosivih armiranobetonskih zidova, stupova, stepeništa, greda i ab ploča) te zidova od opeke d=25 cm i ostaklenih elemenata kao ispune.

#### MATERIJALI

##### ZIDOVI, KROVOVI I FASADE


Svi nosivi zidovi zgrade (obodni i unutarnji) izvode se dijelom armiranobetonski a dijelom kao zidovi od opeke, debljine 25 cm.

Pregradni zidovi su debljine 10-15 cm iz gipskartonskih ploča. Svi unutarnji zidovi se gletaju i boje disperzivnim bojama. Zidovi u sanitarnim čvorovima i kuhinji opločuju se zidnim keramičkim pločicama do različitih visina (od visine 1,2 do 2,5 m).

Fasada predmetne zgrade predviđa se izvesti u kombinaciji fasadnog ETICS sustava sa završnim slojem od fine mineralne žbuke i fasadne boje te ventilirane fasade sa završnom oblogom od kompozitnih fasadnih ploča.

Tako je predviđeno da se većina pročelja u prizemlju (izuzev dijela ulaza u prostore općinske i javne uprave) radi trajnosti, održavanja i vizualnog aspekta izvodi kao sustav ventilirane fasade dok se katni volumen i volumen ulaza u prostorije općinske i javne uprave izvodi sa ETICS sustavom.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.12
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA DATUM	CR 05/20 05.2020.	

Krovišta zgrade izvode se kao ravni krov, skriven atikama, formiran sa završnim slojem krovne hidroizolacijske folije. Postoji mogućnost da se ravni krov prizemnog dijela izvede kao zeleni krov (ekstenzivni ravni krov).

#### IZOLACIJE

Svi prostori imaju odgovarajuću hidroizolaciju i toplinsku izolaciju. Građevina se u cijelosti toplinski izolira a sve prema proračunu toplinske fizike.

#### PODOVI I OBRADA

U svim prostorima predviđena je izvedba "plivajućih" estriha na podnu konstrukciju sa završnom obradom koja se razlikuje ovisno o namjeni prostora i prostorija.

Tako se kao završna obrada u svim prostorima prizemlja predviđa postava keramike dok se na katnom dijelu tj. u prostorima općinske uprave predviđa kombinacija keramike i drvenih ili PVC podova ovisno o namjeni samih prostorija.

#### PROZORI, VRATA I STIJENE

Svi elementi za zatvaranje vanjskih otvora vrata i prozora izrađuju se od tipskih ALU plastificiranih profila.

Ostakljenje vanjske stolarije je IZO staklom sukladno proračunu građevne fizike zgrade.

Unutarnja stolarija izrađuje od PVC, ALU ili drvenih profila, ovisno o namjeni prostora.

Eventualna ostakljenja unutarnje stolarije - krila i nadsvjetla, izvode se jednostrukim staklom.

### 3.5. Vrsta i opis namjene

Gledajući u aspektu naselja, predmetnim zahvatom predviđa se formirati i definirati centar naselja tj. predmetna građevina sa sadržajima općinske uprave, banke, uređenim trgovima i šetnicom te prodajnim i ugostiteljskim sadržajima bi zajedno sa predmetnom polivalentnom nadstrešnicom – tržnicom na susjednoj parceli (k.č. 1426/1), sa kojom se prostorno i funkcijski prožima, trebala činiti mjesto dnevnog okupljanja mještana.

Unutar predmetne građevine predviđeno je formiranje ukupno 7 funkcionalnih jedinica raznih namjena.

Tako su unutar južnog volumena prizemlja građevine formirana su 2 poslovna prostora uredske djelatnosti – banka i trgovina, te ulazni prostor za sadržaje na katu unutar kojeg se nalaze elementi komunikacije – stepenište te dizalo.

Unutar sjevernog volumena prizemlja formirana su četiri poslovna prostora od čega su dva prostora ugostiteljske djelatnosti (slastičarna i caffe bar), jedan prostor trgovačke djelatnosti (prodavaonica pekarskih proizvoda) te jedan prostor uredske djelatnosti (prostor lutrije).

Na katu građevine smješteni su prostori općinske i državne uprave sa pratećim sadržajima i prostorima.

Tako na katu imamo prostore koji djeluju kao zasebne funkcionalne cijeline ali funkcioniraju istovremeno tokom dana (tokom uredovnog radnog vremena) a čine ih prostor matičnog ureda sa pripadajućom arhivom te prostor općine unutar kojeg su smješteni prostor upravnog odjela, računovodstva, ureda načelnika i zamjenika načelnika, čajna kuhinja te pripadajući arhiv za tekuće predmete. Zatim, kao zasebne cjeline imamo još dva ureda koji su u ovoj fazi predviđeni kao rezerva a staviti će se u funkciju u slučaju povećanja djelatnosti ili reorganizacije funkcioniranja općine (npr. ured za komunalnog redara, održavanje groblja i sl.) a oba će također funkcionirati tokom uredovnog radnog vremena.

Od ostalih prostora imamo još sanitarne čvorove (muškarci, žene te osobe sa invaliditetom), prostor čistačice, arhivu općine za dugotrajniju pohranu, prostor za energetiku te naravno konferencijsku dvoranu koja može biti u funkciji tokom uredovnog radnog vremena za poslovne sastanke kao i van radnog vremena za sastanke općinskog vijeća, sjednice i sl.

Svi prostori su povezani jednim komunikacijskim hodnikom kao centralnim „trgom“ u kojem su smješteni prostori za sjedenje /čekaone/, oglasne ploče te ostali sadržaji obavijesnog i izložbenog karaktera.

#### Prostori se sastoje od:

##### UPRAVNI SADRŽAJI:

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| - lokalna uprava - OPĆINA       | 5 zaposlenika (mog. povećanja na 7 zaposlenika) |
| - državna uprava – MATIČNI URED | 1 zaposlenik (mog. povećanja na 2 zaposlenika)  |


##### POSLOVNI SADRŽAJI:

- |  |   |
|--|---|
| - PP1 - uredska djelatnost /BANKA/                       | 3 zaposlenika/ većoj (jutarnjoj) smjeni |
| - PP2 – uredska, trgovačka ili uslužna djelatnost        | 1 zaposlenik/smjeni                     |
| - PP3 - ugostiteljska djelatnost /SLASTIČARNA/           | 1 zaposlenik/smjeni                     |
| - PP4 – trgovačka djelatnost /PROD. PEKARSKIH PROIZVODA/ | 1 zaposlenik/smjeni                     |
| - PP5 – uredska djelatnost /LUTRIJA/                     | 1 zaposlenik/smjeni                     |
| - PP6 – ugostiteljska djelatnost /CAFFE BAR/             | 2 zaposlenika/ većoj (jutarnjoj) smjeni |

U cijelom građevini je predviđeno je tokom uredovnog radnog vremena (7-15 h) boravak ukupno **15 zaposlenika**. U popodnevnoj smjeni broj zaposlenika se reducira samo na one zaposlene u poslovnim sadržajima te se predviđa da se u tom razdoblju u zgradi nalazi maksimalno 8 zaposlenih osoba.

Broj korisnika zgrade može se odokativno odrediti prema samoj namjeni prostora, a prostore možemo podijeliti na one manje i više frekventne, tj one u kojima se korisnici dulje i kraće zadržavaju.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.13
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA	CR 05/20	
DATUM	05.2020.	

Tako u više frekventne prostore možemo svrstati prostore općine i matičnog ureda, banke, prodavaone pekarskih proizvoda, lutrije te namjenski nedefiniranog prostora (npr. butik, frizerski salon.). U tim prostorima se korisnici ne zadržavaju duže vremena tako da možemo pretpostaviti da bi se u svim tim prostorima u istom trenutku moglo nalaziti otprilike **20-tak korisnika**.

U manje frekventne prostore gdje se korisnici duže zadržavaju možemo svrstati ugostiteljske prostore tj. prostor slastičarne i caffe bara. U njima se ovisno o broju sjedećih mjesta maksimalno može nalaziti **50-tak korisnika** (35 u caffe baru te 15 u slastičarni).

Sveukupno se u prostorima odjednom može naći do **75 korisnika**.

### 3.6. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Građevina, odnosno građevna čestica planira se priključiti na prometnu površinu sa dvije strane – sa istočne strane iz ulice Kralja Tomislava preko postojećeg kolnog pristupa te sa sjeverne strane iz nerazvrstane ceste.

Glavnina prometa vozilima predviđa se preko pristupa sa sjeverne strane, iz nerazvrstane ulice do parkirališta u zapadnoj zoni parcele koje se zbog prostorne organizacije planira koristiti kako za poslovne i ugostiteljske sadržaje na parceli, tako i za javne sadržaje na predmetnoj i susjednoj parceli (tržnica).

S istočne strane, iz ulice Kralja Tomislava nije predviđen ulaz vozilima na parcelu (eventualno za servisne i vatrogasne potrebe), već samo do parcele odnosno do parkirališta koje se formira uz istočnu među a koje se prvenstveno, radi prostorne organizacije, planira pretežito koristiti za klijente banke i eventualno općine.

Parkirališta za korisnike i zaposlene i korisnike su riješena u sklopu parcele sa sjeverne istočne strane parcele.

#### PRISTUP IZ ŽC 2040

Trenutna situacija je takva da se prostor ispred postojeće građevine (isti se nalazi unutar koridora županijske ceste ŽC 2040) koristi kao parkiralište sa direktnim izlazom na javnu prometnicu, ulicu Kralja Tomislava a pošto se glavna prometnica uneposrednoj blizini križa sa nerazvrstanom cestom, Sajmišnom ulicom, željezničkom prugom te Kolodvorskom ulicom nakon željezničkog prijelaza, takvo rješenje predstavlja opasnost za sve sudionike u prometu. Također, u tom potezu izlaz sa parkirališta se vrši preko pješačko – biciklističke staze što predstavlja dodatnu opasnost.

Stoga je ovim projektom predloženo prometno rješenje koje bi povećalo sigurnost svih sudionika u prometu.

Tako je prijedlog da se u cestovnom pojasu, uz istočnu granicu formira interna prometnica koja bi služila za pristup parkiralištima a koja bi od cestovnih traka (javne i nerazvrstane prometnice) bila odvojena deniveliranim otokom unutar kojeg bi se formirali zeleni pojas sa drvoredom i pješačka zona. Na taj način bi se komunikacija sa parkirališta odvijala preko jednog kolnog pristupa koji je od križanja udaljen 40-tak metara a pozicija tog kolnog pristupa je postojeća (postojeći kolni prilaz).

Također, na taj način bi se vratio kontinuitet pješačko – biciklističke staze pošto bi se ista odvojila od pojasa interne prometnice i parkirališta.

#### PRISTUP IZ NERAZVRSTANE CESTE

Nerazvrstana cesta je trenutno asfaltirani put širine od 3,0 – 6,0 m preko kojeg je planiran pristup na predmetnu parcelu.

Pretpostavka je da će se u budućnosti nerazvrstana cesta urediti i dovesti na višu komunalnu razinu pa je tako za zaokruživanje funkcionalnog koncepta cijelog područja, ovim projektom predviđena trasa buduće prometnice te je dano idejno rješenje koje se uklapa u funkcionalni sklop okolnog prostora.

Pošto se cijeli prostor planira koristiti za javnu i društvenu namjenu tj. planira se koristiti kao prostor dnevnog okupljanja, predviđeno je da se u pojasu prometnice predvide dodatna bočna parkirališta te pješačka staza koja bi se protezala uz sjevernu među naše predmetne parcele a preko koje bi se omogućila komunikacija prema parcelama k.č. 1426/2 i k.č. 1426/1 (tržnica) te bi se preko iste ujedno formirali pješački pristupi do sjevernih ulaza u poslovne jedinice u prizemlju naše predmetne građevine.

#### NAČIN PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU – OPIS INSTALACIJA

##### GRIJANJE, HLAĐENJE I VENTILACIJA


Za proizvodnju toplinske i rashladne energije za građevinu predviđena je dizalica topline sa toplinskim izvorom podzemne vode. Za dizalicu topline potrebno je izvesti eksploatacijski i upojni bunar. Od ovih bunara izvest će se cijevi od polietilena položene u ukopani rov. Unutar objekta prelazi se na pocinčane čelične cijevi sa odgovarajućom debljinom izolacije, gdje se ugrađuje rastavljivi inox pločasti izmjenjivač topline, koji dijeli podzemnu bunarsku vodu od primarnog kruga dizalice topline (mješavina rasoline i vode).

Sama instalacija dizalice topline sastoji se od tri bitne komponente, a to su redom:

- Instalacijski sustav izvora topline (distribuiranu pohranjenu energiju okolnog zraka, zemlje ili podzemnih voda prema DT)
- Dizalica topline (dostupnu energiju diže na potrebni energetski nivo, potreban za grijanje ili hlađenje)
- Instalacijski sustav za predaju proizvedene topline prema pojedinom prostoru

Podzemne vode kao toplinski izvor energije za dizalice topline su najkvalitetnije rješenje jer su na konstantnoj temperaturi tijekom cijele godine, u skoro neograđenim količinama, te su kao takve u usporedbi sa ostalim izvorima u mogućnosti postići veće eksploatacijske učine. Sustav sa podzemnom vodom kao izvorom topline sastoji se od dva bunara, eksploatacijskog iz kojeg se crpi voda sa potopnom pumpom, te upojnog bunara u koji se ista vraća, ali samo sa promjenom temperature, dok

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.14
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA DATUM	CR 05/20 05.2020.	

kemijski sastav i količina ostaju nepromijenjene. Bunari eksploatacijski i upojni moraju biti međusobno odvojeni cca 15 m, s time da eksploatacijski bunar mora biti ugrađen uzvodno na tok podzemnih voda u odnosu na upojni bunar. Na sekundarnom krugu dizalice topline voda voda predviđa se izvesti krug ventilkokonektorskog grijanja i hlađenja u pojedinim lokalima.

Građevina će se priključiti na postojeću uličnu vodovodnu mrežu preko vodomjernog okna u kome se smješta kombinirani vodomjer za odvojeno mjerenje sanitarne i protupožarne potrebe ( pri 700 MJ/m<sup>2</sup>-60 l/min-unutarnja hidrantska mreža).

Ventilacija prostora općine na katu, i lokalnih prostora u prizemlju predviđa se sa zasebnim rekuperatorskim podstropnim jedinicama, za svaki prostor zasebno. Kanalski razvod predviđa se iz pocinčanim izoliranih ventilacijskih kanala, koji se vode do istrujnih odnosno odsisnih rešetki, u spušenom stropu. Ventilacija prostorija caffè bara predvidjet će se sa sustavom ventilacije za ventilaciju za pušački prostor prema „Zakonu o ograničavanju uporabe duhanskih i srodnih proizvoda“.

Automatika za cjelokupno vođenje i nadziranje sustava grijanja, hlađenja i ventilacije izvest će se da funkcioniра samostalno, u najpovoljnijim režimu rada, sa vizualnim prikazom na LCD TouchScreenu u strojarnici ili na bilo kojem računalnu internetski povezanom.

Svaki lokalni prostor unutar građevine, imat će prikaz potrošnje i trenutnu temperaturu, sa mogućnošću promjene iste, te odabir vremenskog rada zagrijavanja ili hlađenja prostora.

Prilikom korištenja građevina mogućnost je odabrati režim grijanja ili hlađenja, za kompletnu građevinu.

#### ELEKTROINSTALACIJE

Priključak građevine na elektroenergetsku mrežu izvest će se prema uvjetima nadležne Elektre.

Raspodjela el. snage po poslovnim prostorima:

PP-1 (BANKA) – 17,25 kW

PP-2 (SLASTIČARNA) – 11,04 kW

PP-3 (PEKARA) - 11,04 kW

PP-4 (LUTRIJA) – 11,04 kW

PP-5 (CAFFE BAR) – 17,25 kW

UP (UPRAVA) – 30,0 kW

Sveukupna angažirana el. snaga iznosi: 97,62 kW

Priključni kabel je potrebno predvidjeti za povećanje zakupne snage u budućnosti od 120,0 kW.

### 3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

#### BROJ KORISNIKA

##### UPRAVNI SADRŽAJI:

- lokalna uprava - OPĆINA	5 zaposlenika (mog. povećanja na 7 zaposlenika)
- državna uprava – MATIČNI URED	1 zaposlenik (mog. povećanja na 2 zaposlenika)

Unutar građevine,obzirom na namjenu pojedinih prostora može se naći;

- PP1 - uredska djelatnost /BANKA/	3 zaposlenika/ većoj (jutarnjoj) smjeni
- PP2 – uredska, trgovačka ili uslužna djelatnost	1 zaposlenik/smjeni
- PP3 - ugostiteljska djelatnost /SLASTIČARNA/	1 zaposlenik/smjeni
- PP4 – trgovačka djelatnost /PROD. PEKARSKIH PROIZVODA/	1 zaposlenik/smjeni
- PP5 – uredska djelatnost /LUTRIJA/	1 zaposlenik/smjeni
- PP6 – ugostiteljska djelatnost /CAFFE BAR/	2 zaposlenika/ većoj (jutarnjoj) smjeni

Nesmetan pristup, kretanje i boravak osoba smanjene pokretljivosti osiguran je na svim ulazima u nivou vanjskog uređenog terena odnosno nogostupa.


Sveukupno planirani broj je 15 zaposlenih i do 75 korisnika raspoređenih po pojedinim kapacitetima.

Zaposjednutost građevine, odnosno maksimalni broj ljudi koje se može zateći unutar građevine određen je na temelju Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) prema površini i namjeni pojedinih prostorija.

**Prema navedenim karakteristikama predmetna građevina svrstava se u zgrade podskupine četiri (ZPS 3) prema zahtjevnosti zaštite od požara !**

- zgrada ima do 3 nadzemne etaže
- visina poda zadnje etaže – kata 4,10m - manja je od 7,00 m
- unutar zgrada može se okupiti manje od 300 osoba

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.15
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
BROJ PROJEKTA	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
DATUM	CR 05/20 05.2020.	

### 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 i prostorima neće biti zapaljivih tekućina i plinova

### 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 građevinama 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, a prostori se ventiliraju prirodno i mehanički sukladno zahtjevima pojedinih prostora

### 3.12. Podaci o svojstvima za građevinu, glede zaštite od požara

Volumen, proporcije i pročelja sačinjavaju posebnu arhitektonsku cjelinu koja je svojim horizontalnim i vertikalnim gabaritima, oblikovanjem fasada i krovništva, te upotrebljenim materijalima usklađena s okolnim građevinama i krajolikom. Građevine na susjednim parcelama nemaju dodirnih točaka s predmetnom građevinom, riješeno je prekidnim sigurnosnim udaljenostima većim od 3 metra.

#### POŽARNO ODVAJANJE

Unutar predmetne građevine u prizemlju izvode se prostori različite namjene koji su međusobno požarno odvojeni, kao i katna etaže kao posebni požarni odjeljak.

Zgrada kao cjelina čini 3 požarna odjeljka koji su odvojeni konstruktivnim elementima i vratima otpornim na požar, te prekidnim udaljenostima od pojedinih dijelova građevine kao zasebnih požarnih odjeljaka.

U predmetnoj građevini i prostorima od instalacija značajnih za zaštitu od požara predviđene su:

- Elektroinstalacije*
- Munjvodne instalacije*
- Protupanična rasvjeta i pomoćna rasvjeta*
- Unutarnja hidrantska mreža*
- Sustav za dojavu požara (općina),*
- Sustav za odimljavanje stepeništa i komunikacijskog prostora kata*

Sve instalacije biti će projektirane kroz fazu glavnog projekta u skladu sa važećim propisima i obrađene.

Kolni pristup do građevine osiguran je internim asfaltiranim i opločnim površinama priključenim na uličnu prometnicu.

Interne površine namijenjene za kretanje osiguravaju pristup građevini asfaltiranim i betonsko opločnim površinama dovoljnih širina i nosivosti propisanih za operativno djelovanje vatrogasnih vozila.

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 važećim propisima, jer su izvedeni od materijala klase A1, A2 i B1.

Kao represivna zaštita od požara predviđa se unutarnja hidrantska mreža kao zaštita cijelog kompleksa i protupožarni aparati, sve u skladu s odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN. br. 8/05) i prema Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11, 74/13).


Sve mjere zaštite od požara vezane za evakuaciju i spašavanje u projektiranim prostorima građevine projektirane su u skladu s važećim odredbama propisa iz tog dijela, gdje je osigurana evakuacija u dva različita smjera.

Iz katnih prostora osigurana je evakuacija stepeništem i staklenim površinama dimenzija minimalno 0,8x1,2 metra koje su dostupne vatrogascima s površina za operativni rad vatrogasaca.

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

Građevina NIJE upisane u Registar kulturnih dobara značajnih za RH

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.16
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
BROJ PROJEKTA	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
DATUM	CR 05/20 05.2020.	

### 3.14. Podaci o svojstvima glede pristupačnosti do građevine

Pješački ulazi u građevinu su iz prostora gospodarskog dvorišta sa sve četiri strane građevine. Također, moguća je i intervencija vatrogasaca sa sve četiri strane dok su površine za operativni rad vatrogasnih vozila osigurane s dvije dulje strane unutar gospodarskog dvorišta (istočne i zapadne) te jedne kraće, strane građevine iz ulice.

### 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, hodnicima, stepeništu
- Unutarnja hidrantska mreža (okupljanje većeg broja ljudi-više od 50 članak 3. Pravilnika)
- Instalacije sustava automatske dojava požara – smještena na katu građevine
- Kupole za odimljavanje stepeništa i komunikacijskog prostora od min. 1 m<sup>2</sup>

## 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,

#### HRVATSKI ZAKONI, PRAVILNICI, PROPISI I NORME

- Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10),
- Zakon o prostornom uređenju (NN RH 153/13)
- Zakon o gradnji (NN RH 153/13, 20/17)
- 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 62/94, 32/97)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti od požara (NN 62/94, 32/97),
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 62/12)
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN RH 35/94, 55/94 i 142/03),
- Pravilnik o zaštiti od požara u ugostiteljskim objektima (NN 100/99)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH 08/06)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Tehničkim propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 05/10)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada NN RH br. 29/13.)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08 i 33/10)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN 155/09)
- vatrootpornost zidova HRN U.J1.090,
- otpornost nosivih stupova prema požaru HRN U.J1.100,
- otpornost međukatne konstrukcije HRN U.J1.110,
- otpornost na požar, tip konstrukcije HRN U.J1.240,
- ponašanje građ. materij. i građ. elemenata u požaru HRN DIN 4102-1 i 4102-2
- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN br. 100/99)

#### STRANA REGULATIVA

- TRVB-100-mjere zaštite od požara – računsko dokazivanje
- TRVB-138-mjere zaštite od požara trgovina- trgovačkih centara
- NFPA 101 Life safety code 1997
- HRN DIN 4102-4
- Delegirana uredba Europske komisije br. 1291/2014

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535	
LOKACIJA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
GLAVNI PROJEKTANT	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
BROJ PROJEKTA	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
DATUM	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ. CR 05/20 05.2020.	

## **HRVATSKE NORME:**

### **HRN EN 179**

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

Building hardware – Emergency exit devices operated by a lever handle or push pad, for use on escape routes – Requirements and test methods (EN 179:2008)

### **HRN EN 1125**

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

Building hardware – Panic exit devices operated by a horizontal bar – Requirements and test methods (EN 1125:1997+A1:2001)

### **HRN EN ISO 1182**

Ispitivanja reakcije na požar proizvoda – Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)

Reaction to fire tests for products – Non-combustibility test (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)

### **HRN ENV 1187**

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

Test methods for external fire exposure to roofs (ENV 1187:2002)

### **HRN ENV 1187/A1**

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

Test methods for external fire exposure to roofs (ENV 1187:2002/A1:2005)

### **HRN EN 1363-1**

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

Fire resistance tests – Part 1: General requirements (EN 1363-1:1999)

### **HRN EN 1363-2**

Ispitivanja otpornosti na požar – 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)

Fire resistance tests – Part 2: Alternative and additional procedures (EN 1363-2:1999)

### **HRN ENV 1363-3**

Ispitivanja otpornosti na požar – 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363-3:1998)

Fire resistance tests – Part 3: Verification of furnace performance (ENV 1363-3:1998)

### **HRN EN 1364-1**

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

Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 1: Walls (EN 1364-1:1999)

### **HRN EN 1364-2**

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

Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 2: Ceilings (EN 1364-2:1999)

### **HRN EN 1364-3**

Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar – 3. dio: Ovjese fasade – Potpuna postava (cijeli sustav) (EN 1364-3:2006)

Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 3: Curtain walling – Full configuration (complete assembly) (EN 1364-3:2006)

### **HRN EN 1364-4**

Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar – 4. dio: Ovjese fasade – Djelomična postava (EN 1364-4:2007)

Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 4: Curtain walling – Part configuration (EN 1364-4:2007)

### **HRN EN 1365-1**

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

Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 1: Walls (EN 1365-1:1999)

### **HRN EN 1365-2**

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

Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 2: Floors and roofs (EN 1365-2:1999)

### **HRN EN 1365-3**

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

Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 3: Beams (EN 1365-3:1999)

### **HRN EN 1365-4**

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

Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 4: Columns (EN 1365-4:1999)

### **HRN EN 1365-5**

Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar – 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004)

Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 5: Balconies and walkways (EN 1365-5:2004)

### **HRN EN 1365-6**

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

Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 6: Stairs (EN 1365-6:2004)

### **HRN EN 1366-1**

Ispitivanja otpornosti na požar instalacija – 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)

Fire resistance tests for service installations – Part 1: Ducts (EN 1366-1:1999)

### **HRN EN 1366-2**


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

Fire resistance tests for service installations – Part 2: Fire dampers (EN 1366-2:1999)

### **HRN EN 1366-3**

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar – 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 1366-3:2009)

Fire resistance tests for service installations – Part 3: Penetration seals (EN 1366-3:2009)

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT BROJ PROJEKTA	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
DATUM	CR 05/20 05.2020.	

#### HRN EN 1366-4

Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija – 4. dio: Brtve linearnih spojeva (EN 1366-4:2006+A1:2010)  
Fire resistance tests for service installations – Part 4: Linear joint seals (EN 1366-4:2006+A1:2010)

#### HRN EN 1366-5

Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija – 5. dio: Servisni kanali i okna (EN 1366-5:2010)  
Fire resistance tests for service installations – Part 5: Service ducts and shafts (EN 1366-5:2010)

#### HRN EN 1366-6

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar – 6. dio: Podignuti i šuplji podovi (EN 1366-6:2004)  
Fire resistance tests for service installations – Part 6: Raised access and hollow core floors (EN 1366-6:2004)

#### HRN EN 1366-7

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar – 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja (EN 1366-7:2004)  
Fire resistance tests for service installations – Part 7: Conveyor systems and their closures (EN 1366-7:2004)

#### HRN EN 1366-8

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar – 8. dio: Kanali za odimljavanje (EN 1366-8:2004)  
Fire resistance tests for service installations – Part 8: Smoke extraction ducts (EN 1366-8:2004)

#### HRN EN 1366-9

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar – 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje (EN 1366-9:2008)  
Fire resistance tests for service installations – Part 9: Single compartment smoke extraction ducts (EN 1366-9:2008)

#### HRN EN 1634-1

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)  
Fire resistance and smoke control tests for door, shutter and openable window assemblies and elements of building hardware – Part 1: Fire resistance tests for doors, shutters and openable windows (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)  
Fire resistance and smoke control tests for door, shutter and openable window assemblies and elements of building hardware – Part 2: Fire resistance characterisation test for elements of building hardware (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)  
Fire resistance tests for door and shutter assemblies – Part 3: Smoke control doors and shutters (EN 1634-3:2004+AC:2006)

#### HRN EN ISO 1716

Ispitivanja reakcije na požar proizvoda – Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)  
Reaction to fire tests for products – Determination of the gross heat of combustion (calorific value) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)

#### HRN EN 1838

Primjena rasvjete – Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)  
Lighting applications – Emergency lighting (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)  
Eurocode 1 – Actions on structures – Part 1-2: General actions – Actions on structures exposed to fire (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)

#### HRN EN 1993-1-2

Eurokod 3 – Projektiranje Čeličnih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)  
Eurocode 3 – Design of steel structures – Part 1-2: General rules – Structural fire design (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)

#### HRN EN 1995-1-2

Eurokod 5 – Projektiranje drvenih konstrukcija – Dio 1-2: Općenito – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)  
Eurocode 5 – Design of timber structures – Part 1-2: General – Structural fire design (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)

#### HRN EN 1996-1-2

Eurokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)  
Eurocode 6 – Design of masonry structures – Part 1-2: General rules – Structural fire design (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)

#### HRN EN 1999-1-2


Eurokod 9 – Projektiranje aluminijskih konstrukcija – Dio 1-2: Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1999-1-2:2007/AC:2009)  
Eurocode 9 – Design of aluminium structures – Part 1-2: Structural fire design (EN 1999-1-2:2007/AC:2009)

#### HRN EN 8172

Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala – Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala – 72. dio: Vatrogasna dizala (EN 81-72:2003)  
Safety rules for the construction and installation of lifts – Particular applications for passenger and good passenger lifts – Part 72: Fire-fighters lifts (EN 81-72:2003)

#### 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)  
Reaction to fire tests for floorings – Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
BROJ PROJEKTA	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
DATUM	CR 05/20 05.2020.	

### 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)

Reaction to fire tests – Ignitability of products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test (ISO 11925-2:2010+Cor 1:2011; EN ISO 11925-2:2010+AC:2011)

### HRN EN 12101-1

Sustavi za upravljanje dimom i toplinom – 1. dio: Specifikacija dimnih zastora (EN 12101-1:2005+A1:2006)

Smoke and heat control systems – Part 1: Specification for smoke barriers (EN 12101-1:2005+A1:2006)

### HRN EN 12101-2

Sustavi za upravljanje dimom i toplinom – 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline (EN 12101-2:2003)

Smoke and heat control systems – Part 2: Specification for natural smoke and heat exhaust ventilators (EN 12101-2:2003)

### HRN EN 12101-3

Sustavi za upravljanje dimom i toplinom – 3. dio: Specifikacija uređaja za prisilno odvođenje dima i topline (EN 12101-3:2002+AC:2005)

Smoke and heat control systems – Part 3: Specification for powered smoke and heat exhaust ventilators (EN 12101-3:2002+AC:2005)

### HRI CEN/TR 12101-4

Sustavi za upravljanje dimom i toplinom – 4. dio: Postavljeni SHEVS sustavi za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-4:2006)

Smoke and heat control systems – Part 4: Installed SHEVS systems for smoke and heat ventilation (CEN/TR 12101-4:2006)

### HRI CEN/TR 12101-5

Sustavi za upravljanje dimom i toplinom – 5. dio: Upute za funkcionalne preporuke i metode proračuna sustava za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-5:2005)

Smoke and heat control systems – Part 5: Guidelines on functional recommendations and calculation methods for smoke and heat exhaust ventilation systems (CEN/TR 12101-5:2005)

### HRN EN 12101-6

Sustavi za upravljanje dimom i toplinom – 6. dio: Specifikacija sustava diferencijalnog tlaka – Paketi (EN 12101-6:2005+AC:2006)

Smoke and heat control systems – Part 6: Specification for pressure differential systems – Kits (EN 12101-6:2005+AC:2006)

### HRN EN 13238

Ispitivanja reakcije na požar građevinskih proizvoda – Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substrata) (EN 13238:2010)

Reaction to fire tests for building products – Conditioning procedures and general rules for selection of substrates (EN 13238:2010)

### HRN CEN/TS 13381-1

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata – 1. dio: Horizontalne zaštitne membrane (CEN/TS 13381-1:2005)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 1: Horizontal protective membranes (CEN/TS 13381-1:2005)

### HRN EN 13381-8

Metode ispitivanja za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata – 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata (EN 13381-8:2010)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 8: Applied reactive protection to steel members (EN 13381-8:2010)

### HRN ENV 13381-4

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata – 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata (ENV 13381-4:2002)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 4: Applied protection to steel members (ENV 13381-4:2002)

### HRS ENV 13381-2

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata – 2. dio: Vertikalne zaštitne membrane (ENV 13381-2:2002)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 2: Vertical protective membranes (ENV 13381-2:2002)

### HRS ENV 13381-3

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata – 3. dio: Zaštita primjenjena na betonskim elementima (ENV 13381-3:2002)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 3: Applied protection to concrete members (ENV 13381-3:2002)

### HRS ENV 13381-5

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata – 5. dio: Zaštita primjenjena na betonskim/profiliranim pločastim čeličnim kompozitnim elementima (ENV 13381-5:2002)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 5: Applied protection to concrete/profiled sheet steel composite members (ENV 13381-5:2002)

### HRS ENV 13381-6

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata – 6. dio: Zaštita primjenjena na šupljim čeličnim stupovima ispunjenim betonom (ENV 13381-6:2002)

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 6: Applied protection to concrete filled hollow steel columns (ENV 13381-6:2002)

### HRS ENV 13381-7

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata – 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima (ENV 13381-7:2002)


VRSTA PROJEKTA:

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

GLAVNI PROJEKTANT:

BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.

LIST BR.20

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA DATUM	CR 05/20 05.2020.	

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 7: Applied protection to timber members (ENV 13381-7:2002)

#### **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)

Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using data from reaction to fire tests (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)

Fire classification of construction products and building elements – Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services (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)

Fire classification of construction products and building elements – Part 3: Classification using data from fire resistance tests on products and elements used in building service installations: Fire resisting ducts and fire dampers (EN 13501-3:2005+A1:2009)

#### **HRN EN 13501-4**

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru – 4. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima (EN 13501-4:2007+A1:2009)

Fire classification of construction products and building elements – Part 4: Classification using data from fire resistance tests on components of smoke control systems (EN 13501-4:2007+A1:2009)

#### **HRN EN 13501-5**

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

Fire classification of construction products and building elements – Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests (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)

Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item (EN 13823:2010)

#### **HRN EN ISO 13943**

Zaštita od požara – Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)

Fire safety – Vocabulary (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)

#### **HRN EN 14135**

Obloge – Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)

Coverings – Determination of fire protection ability (EN 14135:2004)

#### **HRN EN 14390**

Požarno ispitivanje – Referentno ispitivanje površinskih proizvoda u prostoriji u velikom mjerilu (EN 14390:2007)

Fire test – Large-scale room reference test for surface products (EN 14390:2007)

#### **HRN EN 50171**

Centralni sustavi napajanja (EN 50171:2001)

Central power supply systems (EN 50171:2001)

#### **HRN EN 50172**

Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)

Emergency escape lighting systems (EN 50172:2004)

#### **HRN EN 15080-8**

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar – 8. dio: Grede (EN 15080-8:2009)

Extended application of results from fire resistance tests – Part 8: Beams (EN 15080-8:2009)

#### **HRS CEN/TS 15117**

Upute za izravnu i proširenu primjenu (CEN/TS 15117:2005)

Guidance on direct and extended application (CEN/TS 15117:2005)

#### **HRN EN 15254-2**

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar – Nenosivi zidovi – 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)

Extended application of results from fire resistance tests – Non-loadbearing walls – Part 2: Masonry and gypsum blocks (EN 15254-2:2009)

#### **HRN EN 15254-4**

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar – Nenosivi zidovi – 4. dio: Ostakljene konstrukcije (EN 15254-4:2008)

Extended application of results from fire resistance tests – Non-loadbearing walls – Part 4: Glazed constructions (EN 15254-4:2008)

#### **HRN EN 15254-5**


Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar – Nenosivi zidovi – 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela (EN 15254-5:2009)

Extended application of results from fire resistance tests – Non-loadbearing walls – Part 5: Metal sandwich panel construction (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 otvoriti, uključujući pripadajući okov – 1. dio: Opći zahtjevi (EN 15269-1:2010)

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.21
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA DATUM	CR 05/20 05.2020.	

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware – Part 1: General requirements (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)

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware – Part 20: Smoke control for hinged and pivoted steel, timber and metal framed glazed doorsets (EN 15269-20:2009)

#### **HRN EN 15269-7**

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov – 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata (EN 15269-7:2009)

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware – Part 7: Fire resistance for steel sliding doorsets (EN 15269-7:2009)

#### **HRS CEN/TS 15447**

Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)  
Mounting and fixing in reaction to fire tests under the construction products directive (CEN/TS 15447:2006)

#### **HRN EN 15725**

Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)

Extended application reports on the fire performance of construction products and building elements (EN 15725:2010)


#### **HRN EN 15882-3**

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija – 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 15882-3:2009)

Extended applications of results from fire resistance tests for service installations – Part 3: Penetration seals (EN 15882-3:2009)

#### **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 građiva i građevnih elemenata u požaru - 2. dio: Građevni elementi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-2:1977)
- HRN DIN 4102-3:1996 - Ponašanje građevnih građiva 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 građiva i građevnih elemenata u požaru - 4. dio: Sastav i primjena građevnih građiva, 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 građiva 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 građiva 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 građiva 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 građiva 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)

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535	
LOKACIJA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
GLAVNI PROJEKTANT	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
BROJ PROJEKTA	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
DATUM	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ. CR 05/20 05.2020.	

#### **STRANI PROPISI I SMJERNICE:**

- Austrijske smjernice TRVB 126 Austrijske Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara (Požarno tehničke karakteristike za različite namjene prostora, skladištenja, vrste robe)
- NFPA 101/2009 (National Fire Protection Association Code for Safety to Life from Fire in Buildings and Structures)
- Austrijske smjernice OiB 2.0 za poslovne građevine

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


Prilikom određivanja mjera zaštite od požara u dijelu požarnog opterećenja i određivanja požarnih odjeljaka prostora koristiti će se Austrijske smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 126, Pravilnik o zaštiti od požara u ugostiteljskim objektima (NN 100/99), te Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara („Narodne novine“ br.29/03,87/15), s grupom hrvatskih normi vezanih uz taj Pravilnik građevina u rekonstrukciji temeljem članka 4 spada u podskupinu ZPS 3

- zgrada ima do 3 nadzemne etaže
- visina poda zadnje etaže manje od 7,00 m,
- unutar zgrade može se okupiti manje od 300 osoba.

#### **Prostori građevine predstavljaju 3 požarna odjeljaka**

Imobilno i mobilno požarno opterećenje određeno je iz austrijskih smjernica TRVB 126 prema tipu zgrade 04-potkrovlje neizgrađeno (vanjski zidovi zidani-AB sa žbukom, nosiva konstrukcija zidana- AB, krovna konstrukcija AB) qi=000

	Klasa građevine (ZPS)	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
<b>1</b>	<b>Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)</b>						
1.1	zadnji kat ili potkrovlje	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
1.2	suteren, prizemlje i katovi	R 30	R 30	R 60	R 60	R 90	
1.3	podrumske (podzemne etaže)	R 60	R 60	R 90	R 90	R 90	
<b>2</b>	<b>Pregradni zidovi između stanova, poslovnih jedinica, prostora različite namjene, te evakuacijskih hodnika</b>						
2.1	zadnji kat ili potkrovlje	NIJE PRIMJENJIV O	EI 30	EI 30	EI 60	EI 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
2.2	suteren, prizemlje i katovi	NIJE PRIMJENJIV O	EI 30	EI 60	EI 60	EI 90	
2.3	podrumske (podzemne etaže)	NIJE PRIMJENJIV O	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	
<b>3</b>	<b>Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka i granici parcele (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)</b>						
3.1	zidovi na granici parcele	REI 60 EI 60	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	PREMA POSEBNOM PROPISU
3.2	ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	NIJE PRIMJENJIV O	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	
<b>4</b>	<b>Stropovi i kosi krovovi stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali</b>						
4.1	Stropovi iznad zadnjeg kata	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA DATUM	CR 05/20 05.2020.	

#### **PO 1 PRIZEMLJE UREDI= 123,25 M<sup>2</sup>**

-imobilno požarno opterećenje trip 04 qi.....000 MJ/m<sup>2</sup>  
 -mobilno požarno opterećenje qm-točka 470.....700 MJ/m<sup>2</sup>  
**Q=000+700= 700 MJ/m<sup>2</sup>.....prema HRNU.J1.030...nisko požarno opterećenje.**

Nosivi dijelovi-zahtjevi-ostvarenje

- REI 60,EI 60, zidovi 250 mm klase vatrootpornosti >R 120,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4
- Pregradni zidovi
- REI 60,EI 60, zidovi 250 mm klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4
- Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka
- REI 90, zidovi 250 mm klase vatrootpornosti >REI 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4

#### **PO 2 POSLOVNI PROSTORI SJEVER - PRIZEMLJE= 500 MJ/M<sup>2</sup>**

-imobilno požarno opterećenje trip 04 qi.....000 MJ/m<sup>2</sup>  
 -mobilno požarno opterećenje qm-točka 292 .....500 MJ/m<sup>2</sup>  
**Q=000+500= 500 MJ/m<sup>2</sup>.....prema HRNU.J1.030...nisko požarno opterećenje.**

Nosivi dijelovi-zahtjevi-ostvarenje

- REI 60, EI 60, zidovi 250-450 mm klase vatrootpornosti >R 120,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4
- Pregradni zidovi
- REI 60,EI 60, zidovi 250 mm klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4
- Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka
- REI 60, zidovi 250 mm klase vatrootpornosti >REI 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4
- Vrata u zidu stana prema stepeništu-EI<sub>2</sub>-30 C

#### **PO 3 UREDI OPĆINE NA KATU – STEPENIŠTE - LIFT= 494 M<sup>2</sup>**

-imobilno požarno opterećenje trip 04 qi.....000 MJ/m<sup>2</sup>  
 -mobilno požarno opterećenje qm-točka 470.....700 MJ/m<sup>2</sup>  
**Q=000+700= 700 MJ/m<sup>2</sup>.....prema HRNU.J1.030...nisko požarno opterećenje.**

Nosivi dijelovi-zahtjevi-ostvarenje

- REI 60,EI 60, zidovi 250 mm klase vatrootpornosti >R 120,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4
- Pregradni zidovi
- REI 60,EI 60, zidovi 250 mm klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4
- Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka
- REI 90, zidovi 250 mm klase vatrootpornosti >REI 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4

#### **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,pa se tehnička rješenja u odnosu na konstrukciju i uvjete potrebe evakuacije rješava sukladno propisima, a sam prostori građevine zadovoljava evakuaciju u minimalno dva smjera, a vatrootpornost konstruktivnih elemenata u primarnom dijelu REI 90.


Vatrootpornost sekundarnih elemenata putova evakuacije je minimalno EI 60

#### **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)**

##### PRIZEMLJE EVAKUACIJA:

- Pod etaže prizemlja nalazi se u razini s uređenim terenom.
- Evakuacijski izlazi iz prizemlja građevine prema vanjskom prostoru, projektirani su sa sve četiri strane građevine prema gospodarskom dvorištu.
- Udaljenost od najudaljenije točke do izlaza u prizemlju iznosi maksimalno 30 m. Širina glavnih ulazno-izlaznih vratiju iznosi 1,00 m koja su jednokrilna ili dvokrilna i otvaraju se prema vanjskom prostoru.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.24
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA DATUM	CR 05/20 05.2020.	

Evakuacija u slučaju požara osigurana je prema funkciji prostora ulazno-izlaznim vratima u svim dijelovima građevine, što po kapacitetu i širini zadovoljava zahtjeve – putevi su širi od 1100 mm (više od 8 mm po osobi), dok je sam put do stepeništa zgrade na katu kraći od 23 metara i to iz svih dijelova u dva različita smjera.

**Evakuacijski izlaz iz kata građevine** prema vanjskom prostoru projektiran je preko **stepeništa i staklenih površina dimenzija 0,8x1,2 metra iz prostora kata koje su dostupne vatrogascima s površina za operativni rad vatrogasaca** koji vode na otvoreni vanjski prostor.

Minimalne dimenzije staklenih površina 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:



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.

Vatrootpornost evakuacijskih putova zahtjevi-ostvarenje:

Zidne obloge na evakuacijskim putevima (hodnici, stubište) trebaju biti klase: **C – s1, d0**

Podne obloge na evakuacijskim putevima trebaju biti klase: **Cfl – s1**

Stropne obloge na evakuacijskim putevima trebaju biti klase: **C – s1, d0**

Podne obloge u dijelu građevine koji nije evakuacijski put: - klasificirani sustav: **D**

ili izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama: - nosivi dio: **C- izolacijski sloj: C ili D**

Zidne obloge u dijelu građevine koji nije evakuacijski put: - klasificirani sustav: **D**

ili izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama: - nosivi dio: **D ili B- izolacijski sloj: C ili D**

Stropne obloge u dijelu građevine koji nije evakuacijski put: - klasificirani sustav: **D - d0**

ili izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama: - potkonstrukcija: **A2- izolacijski sloj: C-d0 ili D- obloga: D-d0 ili B-d0**

Dakle osigurana je propisana vatrootpornost evakuacijskih puteva vatrootpornosti-reakcije na požar od EI 90 klase vatrootpornosti A i A1 HRN DIN 4102 dio 4.

Osvjetljenje evakuacijskih puteva osigurano je danjim svjetlom, uz izvedenu panik-sigurnosnu 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

Osigurana je sigurnosna udaljenost od susjednih građevina na susjednim parcelama veća od 3 metara ,tako da građevina nema međusobnog utjecaja prilikom eventualnog nastanka i širenja vatre na susjedne prostore

#### 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 građevini najbliža vatrogasna postrojba je Dobrovoljna Vatrogasna postrojba Kotoriba kategorije 1 bez stalnog dežurstva udaljena do 1 km.

Vatrogasna postrojba opremljena je sukladno propisima u okvirima značaja postrojbe.

Oko građevine formirane su prometnice propisane širine i nosivosti 100 kN/osovini s vatrogasnim pristupom s 3 strane, te osiguranim površinama za operativni rad vatrogasaca širine 5,5 metara, a same površine su na udaljenosti manjoj od 12 metara od građevine.

Svi vatrogasni pristupi moraju biti obilježeni tablama PRILAZ ZA VATROGASNA VOZILA, te ZABRANJENO PARKIRANJE I ZAUSTAVLJANJE.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.25
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
BROJ PROJEKTA	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
DATUM	CR 05/20 05.2020.	

#### 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:

– **tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine**,  
Sama nosiva konstrukcija požarnih odjeljaka definirana je u dijelu prikaza 4.2, gdje je uz potrebne zahtjeve definirano očuvanje nosive konstrukcije.

– **tehničko rješenje izlaznih putova za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine**  
Evakuacija u slučaju požara zgrade za maksimalno 40 osoba po pojedinim dijelovima građevine osigurana je prema funkcionalnim cjelinama ulazno-izlaznim vratima širine veće 0,8 m u dva smjera putem stepeništa iz katnog dijela kako je to prikazano grafičkim dijelom elaborata.

Evakuacijski put je najmanje širine 1.1 metara.

Vrata na evakuacijskim putevima potrebno je opremiti protupanik kvakama ili pritiscnim šipkama, ovisno o vrsti i zaposjednutosti prostora, a sve sukladno hrvatskim normama HRN EN 179 i/ili HRN EN 1125 i smjernicama Europske konfederacijske udruge za zaštitu od požara.

Sve komunikacije unutar građevine obložene su negorivim materijalom, ne duže od 23 metara do sigurnog prostora.

Osigurana je propisana vatrootpornost evakuacijskih puteva vatrootpornosti veće od EI 90 klase vatrootpornosti A i A1 HRN DIN 4102 dio 4.

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

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

Građevina predstavlja 3 požarna odjeljaka, koji su ujedno i dimni odjelci, kako je to prikazano u grafičkom dijelu Elaborata, a odimljavanje je riješeno otklopnim prozorima pojedinih prostora, dok se stepenište i komunikacijski dio kata odimlja kupolama površine 1 m<sup>2</sup>

– **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, požarnoj opasnosti i površini predmetnog prostora, a sukladno Pravilniku o vatrogasnim aparatima koji se postavljaju na mjestima prema grafičkom prilogu elaborata, s propisanim visinama i naljepnicama za označavanje vatrogasnih aparata.

PROSTOR	POŽARNA OPASNOST	POVRŠINA m <sup>2</sup>	BROJ JEDINICA GAŠENJA-KOLIČINA I VRSTA APARATA
Prizemlje banka	srednja	90	18 JG=2x12 JG=2x 6 kg
Prizemlje ured-trgovina	srednja	30	12 JG=1x12 JG=1x 6 kg
Prizemlje slastičarna	srednja	64	18 JG=2x12 JG=2x 6 kg
Prizemlje pekara	srednja	44	12 JG=1x12 JG=1x 6 kg
Prizemlje-lutrija	srednja	56	18 JG=2x12 JG=2x 6 kg
Prizemlje-caffe bar	srednja	93	18 JG=2x12 JG=2x 6 kg
Prostori općine	srednja	494	42 JG=3x12 JG=3x 6 kg
		<b>UKUPNO</b>	13xS-6 kg

Naljepnica proizvođača na vatrogasnom aparatu mora biti sukladna normi HRN EN 3-7, na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu, sukladno Pravilniku o izmjenama i dopunama pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 74/2013).


Najveća udaljenost između mjesta na kojem je smješten vatrogasni aparat i mjesta na kojem se može zateći osoba u slučaju požara ne smije biti veća od 25 m

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

Prema austrijskim smjernicama OiB 2.0 uredski prostori i stepenište koji su spojeni u dvije etaže potrebna je automatska dojava požara.

Projektirani sustav za dojavu požara i njegovi dijelovi udovoljavaju odredbama normi niza HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2). Sustav je baziran na inteligentnoj programabilnoj mikroprocesorski upravljanoj centrali za dojavu požara s mogućnošću programiranja naziva javljača (pridruživanja tekstualnih opisa javljačima), kontinuiranog nadgledanja, provjere i obrade povratne informacije svakog javljača u sustavu (status javljača - aktiviran, neispravan itd.) i adekvatnim

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.26
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA DATUM	CR 05/20 05.2020.	

programom s razrađenim scenarijima potrebnih akcija (neophodne radnje pri različitim statusima javljača, davanje komandi, provjera i indikacija statusa priključenih javljača, uređaja, vatrodajavnih petlji i sl.). Centrala dojave požara će se priključiti putem telefonske dojave na stalno dežurstvo čuvarske-vatrogasne službe od 0 do 24 sata neprekidno, koje vrši stalni nadzor nad sustavom za dojavu požara, sukladno članku 37. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99).

Centrala vatrodajave je smještena u zasebnom vatrootpornom ormaru EI 60 na katu građevine unutar spremišta na katu građevine.

Na signal vatrodajave aktivirat će se minimalno sljedeće funkcije:

- prosljeđivanje signala na 24-satno dežurstvo
- aktivacija alarmnih uređaja
- gašenje ventilacije prostora
- aktivacija sustava odimljavanja
- aktivacija požarnog programa dizala za automatsku vožnju u prizemlje i otvaranje vrata
- aktivacija automatskog otvaranja vrata dizala i ostanak u otvorenom položaju

Put od prilaznog mjesta vatrogasne tehnike do centrale za dojavu požara potrebno je označiti putokazima D1 i D2 prema normi HRN DIN 4066

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

Uz aparate za početno gašenje požara sukladno članku 3. Pravilnika u građevini je predviđena unutarnja hidrantska mreža za prostore gdje je moguće okupljanje većeg broja ljudi (uredski prostori na katu te caffè bar u prizemlju) prema sljedećem:

-unutarnja hidrantska mreža s najmanjom protočnom količinom vode 60 l/min, gdje se projektiraju hidranti na udaljenosti jedan od drugog do 30 metara .

Specifično požarno opterećenje u MJ/m <sup>2</sup> , do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

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

Nije predviđeno

**– 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

**– 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

**– 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


**– 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 pojedinih prostora putem prozora i vrata, a odvođenje dima iz prostora stepeništa i komunikacija katnog dijela, sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara izvodi se kupolama za odimljavanje površine 1 m<sup>2</sup> koja se otvaraju na proradu vatrodajave, te preko tipkala za ručnu aktivaciju koje je preporučeno instalirati u prizemlju građevine, kod glavnog ulaza u prostor stepeništa.

**– tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.**

Nema posebnog napajanja sigurnosnih sustava

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.27
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT BROJ PROJEKTA DATUM	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ. CR 05/20 05.2020.	

**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 iskrnu.

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

ELEKTROINSTALACIJE

Uzroci nastajanja požara zbog djelovanja električne struje za projektiranu građevinu su:

- opasnosti koje se odnose na preopterećenja vodova, kabela i sklopnih aparata
- opasnosti od kratkih spojeva izazvanih kvarom na uređajima, ili probojem izolacije na elementima instalacije
- opasnost od iskrenja uslijed neispravne instalacije ili nepravilnog korištenja i održavanja.

Osnovni vid zaštite od navedenih opasnosti je uporaba kompletne instalacije i svih njenih elemenata u granicama njihovih nominalnih vrijednosti, pravilno rukovanje uređajima i redovno održavanje instalacija u ispravnom stanju.

Posebne mjere za zaštitu od preopterećenja vodova, kabela i sklopnih aparata, izvedene su kod termičkih trošila instalacijskim automatskim osiguračima i niskonaponskim osiguračima velike prekidne moći.

Zaštita od kratkih spojeva provedena je ugradnjom odgovarajućih osigurača na početku svakog napojnog voda.

U drugu grupu opasnosti dolaze one, vezane uz specifične uvjete u kojima dolazi do dodanog toplinskog, kemijskog, električnog ili mehaničkog naprezanja (odnosno kombinacija više njih) elektroinstalacijskog materijala i pribora, čime se povećava mogućnost pojave kvara. Isto tako su specifične opasnosti i one, vezane uz posebna stanja atmosfere (vlaga, prašina) u kojima pojava kvara na elektroinstalacijama, zbog takvog stanja atmosfere, dovodi do znatno težih posljedica nego da je stanje atmosfere normalno.

U prvom slučaju zaštita je provedena jačim dimenzioniranjem onih parametara, kod kojih dolazi do većih naprezanja u odnosu na normalne uvjete (uporaba većeg presjeka ili voda sa silikonskom izolacijom u slučaju viših temperatura, pojačana izolacija dodatnim uvlačenjem vodova u izolacijske cijevi, odabiranje vodova sa jačom izolacijom ili njihovim uvlačenjem u metalne cijevi radi dodatne mehaničke zaštite).


U drugom slučaju ne dolazi do nenormalnih naprezanja materijala, no zbog sastava atmosfere posljedice kvara su znatno teže. U tu grupu dolaze opasnosti uslijed prisutnosti prašine u atmosferi.

Za taj slučaj zaštita od povećane opasnosti nastanka kvara, a time i mogućnosti izbijanja požara, provedena je ugradnjom elemenata razvoda u prahotjesnoj izvedbi. Ako postoji mogućnost da elementi razvoda dođu u doticaj sa vodom ugrađena je oprema u odgovarajućoj zaštiti od prodora vode. Sve razdjelnice, razvodni ormari i razvodne kutije projektirane su tako da se izvedu od nezapaljivog materijala.

Da bi sve navedene mjere zaštite od nastanka požara bile djelotvorne, potrebno je da se izvoditelj radova na elektroinstalacijama pridržava danih tehničkih rješenja, a radove izvede pažljivo i u skladu sa citiranim propisima i pravilima struke.

- Potrebno je u zakonski definiranim intervalima ispitivati instalaciju i voditi evidenciju o ispitivanju kako bi se zadržala kvaliteta izvedene instalacije.
- Vodove električne instalacije treba voditi pod žbukom, ili po drvenoj podlozi. Po gorivom materijalu će vodovi biti vođeni u negorivim i samogasivim instalacijskim cijevima. Iznad spuštenog stropa vodovi će biti položeni u limene kabelaške kanale.
- Nastavljanja vodiča vršit će se samo u spojnim i razvodnim kutijama, te će time biti spriječena opasnost od iskrenja.
- Paralelno vođenje vodova s toplovodnim kanalima je izbjegnuto.
- Osigurački elementi bit će smješteni u zatvorene razdjelnice, te je na taj način spriječena opasnost od iskrenja.
- Upotrijebljeni kabeli bit će odgovarajućeg presjeka, s obzirom na zagrijavanje i pad napona u vodičima.
- Razvodni ormari predviđeni su od nezapaljivog materijala, samogasiva plastika.
- Svi prekidači predviđeni su u zatvorenim kućištima

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.28
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA DATUM	CR 05/20 05.2020.	

### Pravilnik o projektiranju i izvedbi sigurnih putova i izlaza za evakuaciju osoba iz zgrada i objekata

- Na građevini će biti instalirana tipkala za brzo isključenje napajanja električnom energijom. Tipkala djeluju na glavnu sklopku smještenu u razvodnom ormaru RO.
- Tipkala za brzo isključenje postavljena su na dobro vidljivom mjesto i crvene je boje, radi lakšeg uočavanja.
- U prostoru će biti izvedena protupanična rasvjeta, radi lakše evakuacije korisnika u slučaju nestanka napajanja električnom energijom. Protupanične svjetiljke će imati lokalni izvor napajanja, nikal-kadmijeve baterije koje osiguravaju minimalno dva sata napajanja protupanične svjetiljke. U normalnom stanju, kad mrežni napon postoji u građevini, baterije protupanične rasvjete se dopunjuju, a crvena led dioda na svjetiljki signalizira da se baterije svjetiljke pravilno dopunjuju.
- Sigurnosna rasvjeta evakuacijskih putova i sigurnosne oznake projektirani su sukladno normama HRN EN 50171 i 50172, a moraju biti zadovoljeni uvjeti iz norme HRN EN 60598-2-22:
- Sigurnosna rasvjeta na putevima evakuacije mora osvijetliti i uređaje za zaštitu i gašenje požara koji se nalaze na tom putu (vatrogasne aparate, hidrantske ormare, ručne javljače požara itd) intenzitetom od 5 lx.
- Sigurnosna rasvjeta se uključuje, u roku 1 sekunde mora postići 80% jačine, a u roku 5 sekundi mora postići nazivnu jačinu svjetla.
- Nivo osvijetljenosti za evakuacijske putove definiran je u širini do 2 m i to:
  - 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m o 0,5 lux na preostalom dijelu širine puta

### Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara

U šticienom prostoru, konstrukcije i elementi građevine će biti otpornosti na požar prema odredbama propisanih u Tablici 1. u Prilogu 1. Pravilnika.

Sprječavanje širenja požara i dima na susjedni požarni odjeljak preko prodora instalacijskih kanala na granici požarnog odjeljka postiže se atestiranim brtvenim materijalima koji imaju istu vatrootpornost kao i zid na granici požarnih odjeljaka.

### Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama


- Razmaci između dijelova LPS instalacije i ostali metalnih masa su dovoljno veliki da ne može doći do preskoka naboja.
- Sve mase površine veće od 2m<sup>2</sup> i metalne mase koje strše izvana Faradejevog kaveza, biti će galvanski povezane na LPS instalaciju.
  - Zaštitne sabirnice elektroenergetskih razvodnih ormara i metalno kućište komunikacijskog priključnog ormarića bit će također spojeni na temeljni uzemljivač.
  - Eventualna pojava prenapona na vodovima električne instalacije u objektu bit će spriječena ugradnjom odvodnika prenapona spojenih na glavni vod, što je u skladu s točkom 4.73. gornjih propisa ( sukladno HRN EN 67643-11).
  - Kod izrade temelja u prvi sloj betona temelja bit će položena traka temeljnog uzemljivača. Preko zaštitnog vodiča će sve neutralne metalne mase biti povezane na temeljni uzemljivač.
  - U tehničkom opisu je računski dokazano da LPS uzemljivač ima dovoljno mali udarni otpor (u skladu s propisima), te da će biti u stanju provesti u zemlju, sav naboj koji se može pojaviti na hvataljci LPS instalacije, prilikom atmosferskih pražnjenja.

### MUNJOVODNE INSTALACIJE

Zaštita od atmosferskog pražnjenja se postiže gromobranskom instalacijom na krovu i temeljnim uzemljivačem. Gromobranska instalacije se izvodi u skladu s važećim tehničkom propisima, a za nju je izvođač dužan pribaviti ispitivanje o ispravnosti, prije tehničkog pregleda.

### SIGURNOSNA RASVJETA

Za potrebe evakuacije i intervencije gašenja požara na određenim pozicijama unutar zgrade postavljaju se rasvjetna tijela sa ugrađenim akumulatorom koja se pale kod ispada mrežnog napona, što je u skladu sa pravilima tehničke prakse. Panik rasvjeta mora osvjetljavati prostor izlaza i pokrivati evakuacijske puteve

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM	
LOKACIJA	PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
BROJ PROJEKTA	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
DATUM	CR 05/20 05.2020.	

#### 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 unutarnje hidrantske mreže, prema zahtjevima Pravilnika –ovlaštena institucija,
- Dokaz o ispravnosti sustava za dojavu požara i kupole za odimljavanje stepeništa i komunikacijskog hodnika (općina-uredi). 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 ugrađene **konstruktivne elemente** potrebno je priložiti odgovarajuću dokumentaciju proizvođača opreme te zapisnike o ispravnoj ugradnji istih, te dokumentaciju ugrađenih **vrata otpornih na požar**

#### 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.

#### 4.11. 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),

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.30
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA	OIB: 59532160535	
LOKACIJA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
GLAVNI PROJEKTANT	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
BROJ PROJEKTA	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
DATUM	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ. CR 05/20 05.2020.	

- 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 (Ex-izvedba) 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 ojedina područja ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu.

**Izrađivač elaborata:**  
**Branko Kocijan, dipl.ing.građ.**



VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	LIST BR.31
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT BROJ PROJEKTA DATUM	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ. CR 05/20 05.2020.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
FAZA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.
PROJEKTANT ARHITEKTURE	ROMAN HORVAT, dipl.ing.arh.
ZAJ. OZN. PROJ.	CR 05/20
BROJ PROJEKTA	CR 05/20
DATUM	05.2020.

## C/ GRAFIČKI PRILOZI

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



VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	LIST BR.32

# LEGENDA

## ZAŠTITA OD POŽARA

	- POVRŠINA ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNOG VOZILA
	- SMJER EVAKUACIJE
	- PANIK RASVJETA
	- OZNAKA POŽARNOG SEKTORA
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN PANIK RASVJETOM
	- SUSTAV ZA PRIRODNO ODVOĐENJE DIMA I TOPLINE
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN APARATIMA ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA
	- ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN UNUTARNJOM HIDRANTSKOM MREŽOM
	- TIPKALO ZA ISKLJUČENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U NUŽDI
	- VATRODOJAVNA CENTRALA
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN AUTOMATSKOM VATRODOJAVOM
	- OTPORNOST NOSIVE KONSTRUKCIJE
	- ZIDOVI I STROPOVI NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA
	- PREGRADNI ZIDOVI IZMEĐU RAZLIČITIH KORISNIKA
	- STROPOVI IZNAD ZADNJEG KATA

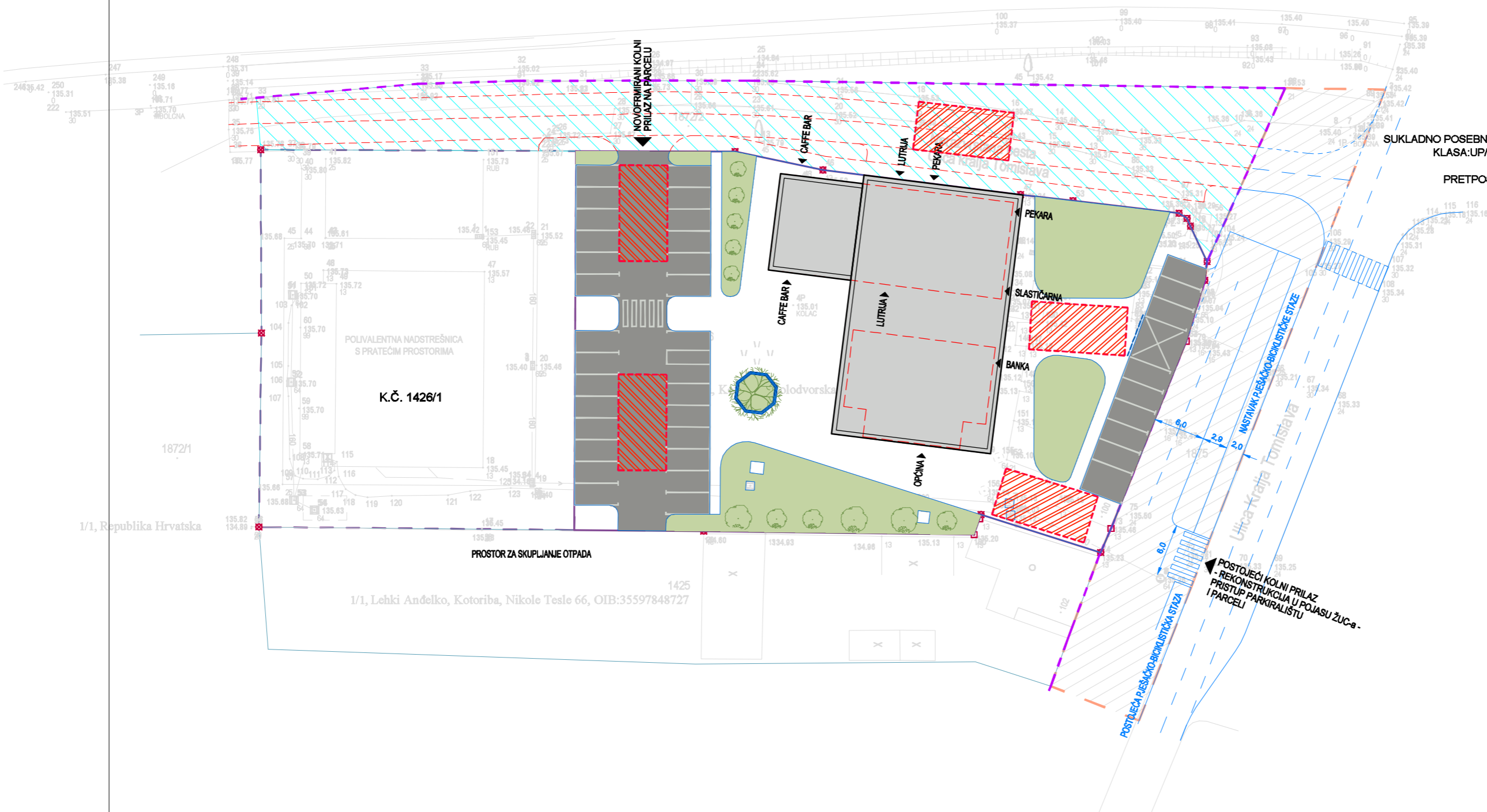
GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA

K.O. KOTORIBA  
 Matični broj: 303160  
 k.č.br. : 1426  
 Mjerilo 1: 500



SITUACIJA MJ 1:500

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA



PRIJEDLOG PROMETNOG RJEŠENJA  
 UZ PARCELU UNUTAR POJASA ŽC 2040  
 SUKLADNO POSEBNIM UVJETIMA ŽUC-e MEĐIMURSKJE ŽUPANIJE  
 KLASA:UP/I 340-01/20-09/64; URBROJ:2109-10-02-09-20-2

PRETPOSTAVLJENO BUDUĆE PROMETNO RJEŠENJE  
 UNUTAR POJASA NERAZVRSTANE CESTE

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

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

1/1, Republika Hrvatska

K.Č. 1426/1

PROSTOR ZA SKUPLJANJE OTPADA

1/1, Lehki Anđelko, Kotoriba, Nikole Tesle 66, OIB:35597848727

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MEŠTO GRADNJE: KOTORIBA UL. KRALJA TOMISLAVA	BR.K.O. I KATASTARSKA OPĆINA K.Č.BR. 1426/2 K.O. KOTORIBA
FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - EZOP	BR. TEH.DN. / ZOP CR 05/20
DATUM PROJEKTA: 05.2020	
MJEŠTO NAGRATA: 1:500	
OZNAKA NAGRATA: LIST BR. 1	



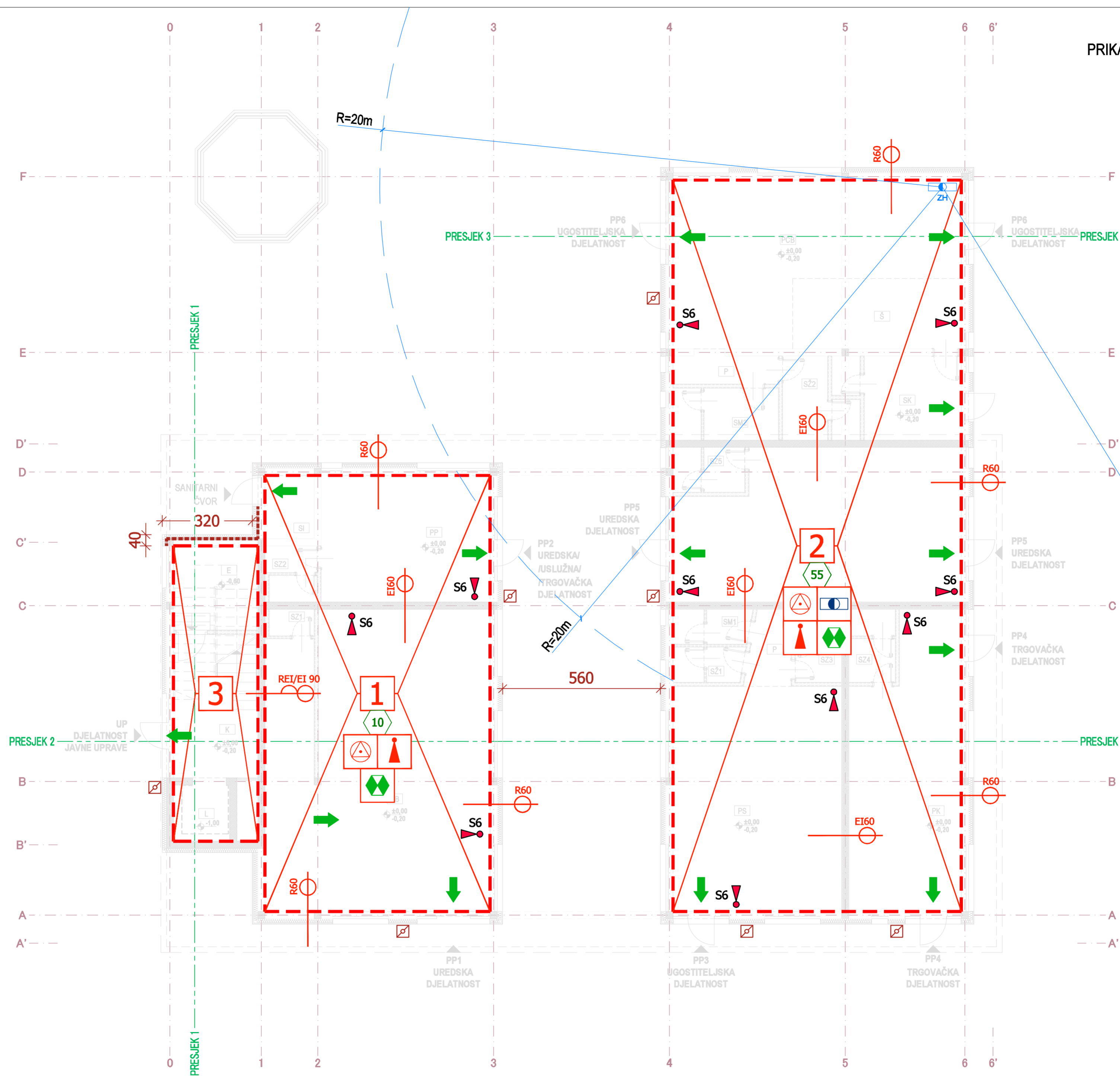
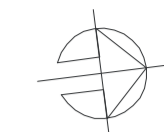
GLAVNI PROJEKTANT: Branko Kocijan mag.ing. aedif  
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
**Branko Kocijan**  
 mag.ing. aedif.  
 Ovlašteni inženjer građevinarstva  
 G 4985

PROJEKTANT: Roman Horvat  
 dipl. ing. arh.  
**ROMAN HORVAT**  
 dipl.ing.arh.  
 OVLASŦENI ARHITEKT  
 A 3339

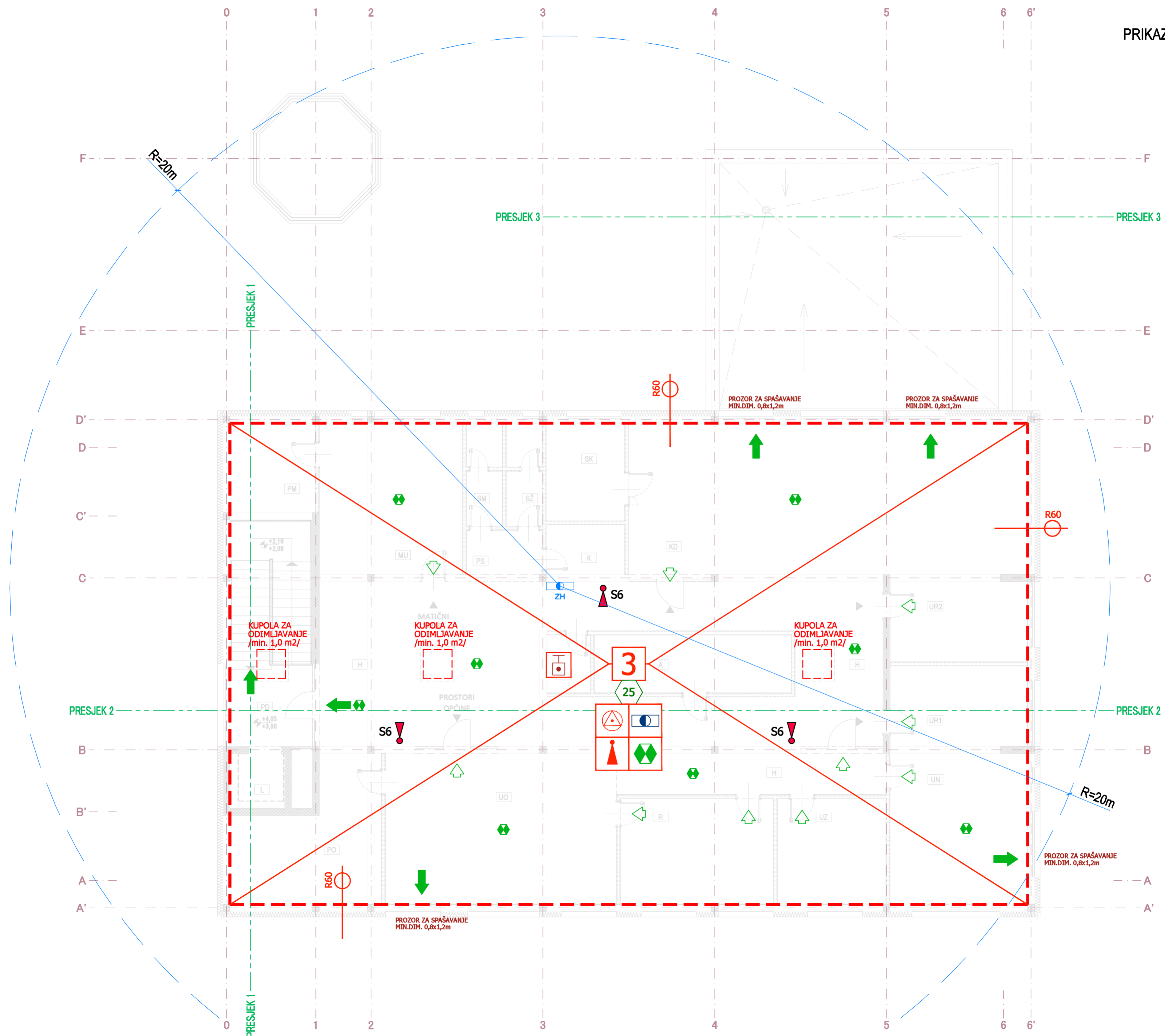
DIREKTOR: Matija Poredoš bacc.ing.aedif

IZMJERILI: Vladimir Logožar geom., Dražen Marcius geom.  
 Datum : 05.06.2019

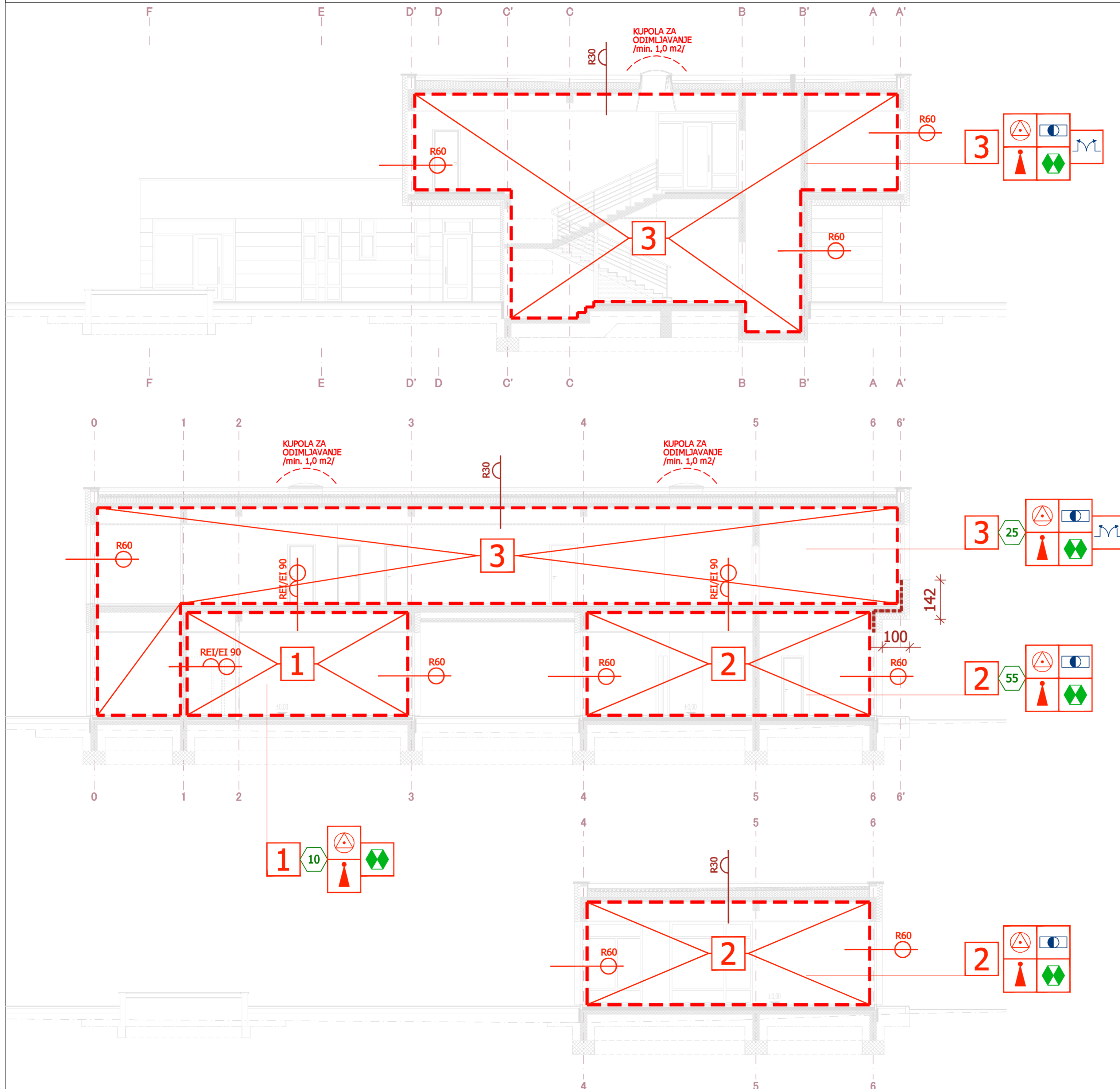
Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:  
 ovlašten inženjer Mirjana Varga dipl.ing.geod.



INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRADIVINA: GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE: KOTORIBA UL. KRALJA TOMISLAVA	BRUK. I. KATETERARNA OPĆINA K.Č. BR. 1426/2 K.O. KOTORIBA
FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - EZOP	BR. TEHNIČ. ZODP. CR 05/20
GAJBAJNAGRATA: TLOCRT PRIZEMLJA PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	DATUM PROJEKTA: 05.2020
	MJERSKO MASTRATA: 1:100
	ODZNAKA MASTRATA: LIST BR. 2
SLAVNI PROJEKTANT: Branko Kocijan mag.ing. aedif HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA Branko Kocijan mag.ing. aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 4985	
PROJEKTANT: Roman Horvat dipl. ing. arh. ROMAN HORVAT dipl.ing.arh. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3339	
DIREKTOR: Autor projekta: Matija Poredoš bacc.ing.aedif	



INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4		BRUK. I. KATETERMINA OPĆINA K.Č. BR. 1426/2 K.O. KOTORIBA	
GRADIVINA: GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA			
MJEŠTO GRADNJE: KOTORIBA UL. KRALJA TOMISLAVA		BR. TEH. DOK. / ZOP: CR 05/20	
FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - EZOP		DATUM PROJEKTA: 05.2020	
SADRŽAJ NADRTA: TLOCRT KATA PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA		MJEŠTO NADRTA: 1:100 OZNAKA NADRTA: LIST BR. 3	
SLAVNI PROJEKTANT: Branko Kocijan mag.ing. aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA Branko Kocijan mag.ing. aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 4985			
PROJEKTANT: Roman Horvat dipl. ing. arh.			
DIREKTOR: Autor projekta: Matija Poredoš bacc.ing.aedif			



INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	
GRADNINA: GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MEŠTRO BROJKA: KOTORIBA UL. KRALJA TOMISLAVA	BRUK.Č. I KATETERARNA OPĆINA K.Č. BR. 1426/2 K.O. KOTORIBA
FAZA I VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - EZOP	BR. TEH. OR. /ZOP CR 05/20
GAOBAJNAČITA: PRESJECI PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	DATUM PROJEKTA: 05.2020
	MERILNO MASTITA: 1:100
	OSNAKA MASTITA: LIST BR. 4
	
SLAVNI PROJEKTA: Branko Kocijan mag.ing. aedif HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA Branko Kocijan mag.ing. aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 4985	
PROJEKTA: Roman Horvat dipl. ing. arh.	
	
DIREKTA: Autor projekta: Matija Poredoš bacc.ing.aedif	