

PROJEKTANTSKI URED:	Petgrad d.o.o. Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB: 94583663664
INVESTITOR:	Sveučilište Sjever Trg dr. Žarka Dolinara 1, 48000 Koprivnica OIB: 59624928052
NAZIV GRAĐEVINE:	Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić
LOKACIJA GRAĐEVINE:	Novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica (nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA.:	32/2025
OZNAKA:	32/2025-EZOP
RAZINA RAZRADE:	ELABORAT
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

IZRAĐIVAČ:
Vedran Petrović, dipl.ing.građ. Upisni broj 302
PETGRAD d.o.o.

ODGOVORNA OSOBA U PROJEKTANTSKOM UREDU
Vedran Petrović



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 2

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

Koprivnica, travanj 2025.

SADRŽAJ

1. TEKSTUALNI DIO

1.1. Opći dio

- 1.1.1. Registracija tvrtke
- 1.1.2. Podaci o naručitelju elaborata
- 1.1.3. Podaci o osobi koja je izradila elaborat
- 1.1.4. Podaci o građevini
 - 1.1.4.1. Vrsta zahvata u prostoru
 - 1.1.4.2. Lokacija
 - 1.1.4.3. Investitor
- 1.1.5. Mjesto i datum izrade elaborata
- 1.1.6. Broj i datum ovlaštenja za izradu elaborata za osobe koje su izradile elaborat
- 1.1.7. Rješenje o imenovanju za izradu elaborata

1.2. Stručni dio

- 1.2.1. Posebni uvjeti zaštite od požara utvrđene u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja
- 1.2.2. 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 mjerom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara
- 1.2.3. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko – tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustava zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu građevina razvrstana u skupinu 2
 - 1.2.3.1. Opis lokacije građevine
 - 1.2.3.2. Opis građevine i okolnih građevina
 - 1.2.3.3. Veličina, površina i namjena građevine
 - 1.2.3.4. Oblikovanje građevine
 - 1.2.3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa
 - 1.2.3.6. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu
 - 1.2.3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti
 - 1.2.3.8. Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu
 - 1.2.3.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa
 - 1.2.3.10. Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)
- 1.2.4. Podaci (zahtjevi i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara
 - 1.2.4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacije koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

новоformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 3

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

- 1.2.4.2. Prikaz promjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara te njihove nazive i verzije primjenjivih metoda i/ili modela te kratak opis i područje primjene
- 1.2.4.3. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine
- 1.2.4.4. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa
- 1.2.4.5. 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
- 1.2.4.5.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu
- 1.2.4.5.2. Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba
- 1.2.4.5.3. Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine
- 1.2.4.5.4. Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih odjeljaka
- 1.2.4.5.5. Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara
- 1.2.4.5.6. Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara
- 1.2.4.5.7. Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara
- 1.2.4.5.8. Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para
- 1.2.4.5.9. Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine
- 1.2.4.5.10. Tehničko rješenje protueksplozijskih zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijskih izvedenih instalacija
- 1.2.4.5.11. Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine
- 1.2.4.5.12. Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara
- 1.2.4.5.13. Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava
- 1.2.4.6. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine,
- 1.2.4.7. Zahtjev za izradu , posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti
- 1.2.4.8. Zahtjev za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe
- 1.2.5. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

2.NUMERIČKA ANALIZA POŽARNE UGROŽENOSTI

3.GRAFIČKI DIO



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 4

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

1. TEKSTUALNI DIO



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
 Trg Tomislava Bardeka 4
 48000 Koprivnica
 OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
 Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić
 novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
 (nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP
 Zajednička oznaka projekta: 32/2025
 Stranica : 5
 Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.
 Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

1.1. Opći dio

1.1.1. Registracija tvrtke



REPUBLIKA HRVATSKA
 TRGOVAČKI SUD U SJELOVARU

Elektronički zapis
 Datum: 23.01.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBG: 010069929
 OIB: 94583663664
 EUID: HRZR.010069929
 TVRTKA:
 1 PETGRAD društvo s ograničenom odgovornošću za građenje, projektiranje i nadzor
 1 PETGRAD d.o.o.
 SJEDIŠTE/ADRESA:
 6 Koprivnica (Grad Koprivnica)
 Trg Tomislava dr. Bardeka 4
 ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:
 6 petgrad.doo@gmail.com
 PRAVNI OSLOB:
 1 društvo s ograničenom odgovornošću
 PREDMET DJELATNOST:
 B 71.11 - Arhitektonske djelatnosti
 PREDMET POSLOVANJA:
 1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
 1 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
 1 * - Nadzor nad gradnjom
 1 * - Organizacija izgradnje kompleksnih objekata (inženjering), izvođački inženjering i savjetodavni (konsulting) inženjering
 1 * - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata za mehaniznu kontrolu i kontrolu onečišćenja i projekata akustičnosti
 1 * - Postavljanje instalacije i opreme za električnu struju, voda, plin, grijanje, ventilaciju i hlađenje u zgradama i drugim građevinskim objektima
 1 * - Održavanje i servisiranje instalacije i opreme za vodu, plin, grijanje i hlađenje u zgradama i drugim građevinskim objektima
 1 * - Rušenje građevinskih objekata i zemljani radovi
 1 * - Priprema, izrada i montaža privatnih bazena sa plivanje te ukrasnih vrtnih bazena
 1 * - Građenje i održavanje zelenih površina, nakićnica,

Umnožavanje, prešak i upotreba izvan nanijene i bez odobrenja PETGRAD d.o.o., Koprivnica nije dopušteno.



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 6

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

Elektronički zapis
Datum: 23.01.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | |
|-----|--|
| 1 * | - vrtova i voćnjaka |
| 1 * | - Kupnja i prodaja robe |
| 1 * | - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu |
| 1 * | - Obavljanje prodaje izvan prodavaonice: na tržnicama, na salo, na klupama, u kioscima, prodaja u prostorijama kupaca, prodaja putem automata, pokretnih predavača (ulični prodavači s kolicima i dr.) te prigodne prodaje na priredbama, sajmovima, izložbama i sl. |
| 1 * | - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane |
| 1 * | - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka |
| 1 * | - Pružanje usluga smještaja |
| 1 * | - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu (u prijevoznim sredstvima, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering) |
| 1 * | - Obavljanje ugostiteljskih usluga u pokretnom objektu i pod šatorom |
| 1 * | - Usluge smještaja za kratki boravak u objektima kampova, kućica i stambene autoprikolice |
| 1 * | - Računovodstvo i knjigovodstvo |
| 1 * | - Računalne i srodne djelatnosti |
| 1 * | - Promidžba (reklama i propaganda) |
| 1 * | - Raznovrsne poslovne djelatnosti i to: fotografske djelatnosti, fotokopiranje, djelatnost pakiranja i tajničke i prevoditeljske djelatnosti |
| 1 * | - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mišljenja |
| 1 * | - Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje |
| 1 * | - Masaža lica, manikiranje, pedikiranje i šminkanje |
| 1 * | - Djelatnosti za njegu i održavanje tijela kao što su: turske kupelji, saune, solarij, saloni za mršavljenje, saloni za masažu te saloni za održavanje tjelesne kondicije |
| 1 * | - Poljoprivreda, lov i usluge povezane s njima |
| 1 * | - Proizvodnja hrane i pića |
| 1 * | - Prerada drva, proizvodnja od drva i plute, osim namještaja; proizvodnja predmeta od slane i pletarskih materijala |
| 1 * | - Proizvodnja namještaja |
| 1 * | - Proizvodnja proizvoda od betona, gipsa (sadre) i umjetnog kamena |
| 1 * | - Proizvodnja proizvoda od metala |
| 1 * | - Izdavačka i tiskarska djelatnost, te umnožavanje snimljenih zapisa |
| 1 * | - Reciklaža, odvoz i depoziranje građevinskog otpada |
| 1 * | - Cestovni prijevoz robe |
| 1 * | - Međunarodni prijevoz robe u cestovnom prometu |
| 1 * | - Zastupanje stranih tvrtki |
| 1 * | - Poslovanje nekretnostima |
| 1 * | - Poslovanje vlastitim nekretnostima |

Izrađeno: 2024-01-23 13:46:00
Podaci od: 2024-01-23

D004
Stranica: 2 od 5

Umnožavanje, prešak i upotreba izvan nanijene i bez odobrenja PETGRAD d.o.o., Koprivnica nije dopušteno.



Gradnje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novοformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 7

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

Elektronički zapis
Datum: 23.01.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Stvaranje novih nekretnina i prodaja nekretnina
- 1 * - Iznajmljivanje vlastitih nekretnina
- 1 * - Posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - Iznajmljivanje kopnenih prijevoznih sredstava
- 1 * - Iznajmljivanje plovnih prijevoznih sredstava
- 1 * - Iznajmljivanje pedalina i čamaca za zabavu
- 1 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
- 1 * - Prijevoz brodovima ili čamcima sa izletu, kružno putovanje i razgledavanje
- 1 * - Poslovi rukovanja robom - pakiranje, prepravljanje, raspakiranje, uzimanje uzoraka, vaganje
- 1 * - Čišćenje svih vrsta objekata
- 1 * - Vadenje šljunka i pijeska
- 2 * - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 VEDRAN PETROVIĆ, OIB: 56322350733
Koprivnica, Ulica Pravednika među narodima 4
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZAŠTUPANJE:

- 5 VEDRAN PETROVIĆ, OIB: 56322350733
Koprivnica, Ulica Pravednika među narodima 4
- 1 - direktor
- 1 - zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna / 2.654,46 eura (fiksni tečaj konverzije 7.53450)

Napomena:

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

PRAVNI OSMOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju d.o.o. od 26.3.2008. godine.
- 2 Izjava o osnivanju d.o.o. od 26.03.2008. izmijenjena je odlukom jedinog člana društva na način da se dopunjuje predmet poslovanje te je dana 04.11.2013. donesen potpun tekst Izjave o osnivanju.

Izrađeno: 2024-01-23 13:46:00
Podaci od: 2024-01-23

D004
Stranica: 7 od 8

Umnožavanje, prešak i upotreba izvan narijene i bez odobrenja PETGRAD d.o.o. Koprivnica nije dopušteno.



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novooformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 8

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

Elektronički zapis
Datum: 23.01.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Genivački Akt:

6 Odlukom jedinog člana društva od 16.ožujka 2020. godine o izmjenama i dopunama Izjave o osnivanju d.o.o. od 9. studenog 2015. godine promijenjen je čl. 3. u sjedištu društva, čl. 4. u predmetu poslovanja i čl. 16. vezan uz završne odredbe te je usvojen novi tekst Izjave o osnivanju d.o.o. koji se dostavlja sudu i ulaže u zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	06.04.23	2022	01.01.22 - 31.12.22 GFI-PGD izvještaj

EVIDENCIJSKE DOKLATNOSTI:


6	+	- Djelatnost upravljanja projektom gradnje
6	*	- Djelatnost ispitivanja
6	*	- Djelatnost prethodnih istraživanja

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-09/649-2	10.06.2009	Trgovački sud u Bjelovaru
0002 Tt-15/3909-2	11.11.2015	Trgovački sud u Varaždinu
0003 Tt-15/4209-1	20.11.2015	Trgovački sud u Varaždinu
0004 Tt-18/1008-1	02.03.2018	Trgovački sud u Varaždinu
0005 Tt-19/2515-1	02.10.2019	Trgovački sud u Bjelovaru
0006 Tt-20/520-2	24.03.2020	Trgovački sud u Bjelovaru
eu /	30.03.2009	elektronički upis
eu /	16.03.2010	elektronički upis
eu /	32.03.2011	elektronički upis
eu /	13.03.2012	elektronički upis
eu /	28.03.2013	elektronički upis
eu /	31.03.2014	elektronički upis
eu /	27.03.2015	elektronički upis
eu /	25.03.2016	elektronički upis
eu /	04.04.2017	elektronički upis
eu /	19.04.2018	elektronički upis
eu /	16.04.2019	elektronički upis
eu /	04.06.2020	elektronički upis
eu /	15.06.2021	elektronički upis
eu /	38.04.2021	elektronički upis
eu /	06.04.2023	elektronički upis

Umnožavanje, prešak i upotreba izvan naručene i bez odobrenja PETGRAD d.o.o. Koprivnica nije dopušteno.

Umnožavanje, prešak i upotreba izvan narijene i bez odobrenja PETGRAD d.o.o., Koprivnica nije dopušteno.

 <div>Gradnje, projektiranje i nadzor nad gradnjomTrg Tomislava Bardeka 448000 KoprivnicaOIB:94583663664</div>	<div>ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA</div> <div>Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić</div> <div>novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica (nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)</div>	Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP
		Zajednička oznaka projekta: 32/2025
		Stranica : 9
		Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.
Koprivnica, travanj 2025.		Razina razrade: Elaborat



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

Elektronički zapis
Datum: 23.01.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

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



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

Broj zapisa: 00f1J-BMOOT-Qx84Y-bH7Ef-5PaSa
Kontrolni broj: r4BxL-0fyhg-Jy1Bp-GYcJH

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



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

новоformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 10

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

1.1.2. Podaci o naručitelju elaborata

Sveučilište Sjever, Trg dr. Žarka Dolinara 1, 48000 Koprivnica

1.1.3. Podaci o osobi koja je izradila elaborat

Vedran Petrović dipl.ing.građ.

1.1.4. Podaci o građevini

1.1.4.1. Vrsta zahvata u prostoru

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

1.1.4.2. Lokacija

Novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica (nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

1.1.4.3. Investitor

Sveučilište Sjever, Trg dr. Žarka Dolinara 1, 48000 Koprivnica

1.1.5. Mjesto i datum izrade elaborata

Koprivnica, travanj 2025.

1.1.6. Broj i datum ovlaštenja za izradu elaborata za osobe koje su izradile elaborat

Upisni broj: 302, datum: 29. lipnja, 2017.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

**Javna i društvena građevina – studentski
restoran i kafić**

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 11

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

1.1.7. Rješenje o imenovanju za izradu elaborata



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE**

KLASA: UP/I-245-02/22-02/81
URBROJ: 511-01-208-22-4
Zagreb, 5. srpnja 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10) te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Vedrana Petrovića, dipl. ing. građ., iz Koprivnice, Ulica pravednika među narodima 4, OIB: 56322350733, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Vedranu Petroviću, dipl. ing. građ., iz Koprivnice, Ulica pravednika među narodima 4, OIB: 56322350733, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Vedran Petrović, zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 302,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, KLASA: UP/I-214-02/17-02/277, URBROJ: 511-01-208-17-4 od 29. lipnja 2017. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 29. lipnja 2027. godine.

Obrazloženje

Vedran Petrović, dipl. ing. građ., iz Koprivnice, Ulica pravednika među narodima 4, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara. U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 8, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.





Gradenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

новоformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 12

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

1.2. Stručni dio

1.2.1. Posebni uvjeti zaštite od požara utvrđene u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja



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



KLASA: 245-02/25-03/4835
URBROJ: 511-01-393-25-2
Koprivnica, 22. travnja 2025.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije Koprivnica, na temelju poziva Upravnog odjela za prostorno uređenje Grada Koprivnica, Koprivničko-križevačke županije, KLASA: 350-05/25-28/000037, URBROJ: 2137-1-07-01/2-25-0003 od 7.4.2025., temeljem članka 24. st. 3. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10 i 114/22), a sukladno s odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24) izdaje

POSEBNE UVJETE GRADNJE

Iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene, skupina neodređena, studentski restoran i kafić na novopredloženoj čestici k.č.br. 4818/24 (dio k.č.br. 4818/1) k.o. Koprivnica (Koprivnica, Trg dr. Žarka Dolinara).

- I. U Glavnom projektu primijeniti mjere zaštite od požara sukladno hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovo područje, a u dijelu u kojem nema hrvatskih propisa ili nisu primjenjivi, projektirati po stranim smjernicama, odnosno po pravilima tehničke struke.
- II. Za predmetni zahvat u prostoru potrebno je izraditi elaborat zaštite od požara kao podlogu za projektiranje mjera zaštite od požara pri izradi glavnog projekta.
- III. U Glavnom projektu izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati sve podatke Elaborata zaštite od požara.
- IV. U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranje kvalitete, u dijelu zaštite od požara, navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu.
- V. U postupku izdavanja građevinske dozvole pribaviti potvrdu o usklađenosti Glavnog projekta s propisima iz područja zaštite od požara.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 13

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

Obrazloženje

Upravni odjel za prostorno uređenje Grada Koprivnice, Koprivničko-križevačke županije putem elektroničkog sustava eKonferencija objavio je, dana 7.4.2025., poziv KLASA: 350-05/25-28/000037, URBROJ: 2137-1-07-01/2-25-0003 za uvid u Opis zahvata u prostoru za ishođenje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja poradi utvrđivanja posebnih uvjeta gradnje iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene, skupina neodređena, studentski restoran i kafić na novopredloženoj čestici k.č.br. 4818/24 (dio k.č.br. 4818/1) k.o. Koprivnica (Koprivnica, Trg dr. Žarka Dolinara), investitor koje je Sveučilište Sjever (OIB: 86536126262) sa sjedištem u Koprivnici, Trg dr. Žarka Dolinara 1.

Provedenim postupkom i uvidom u dostavljenu dokumentaciju – Opis zahvata u prostoru za ishođenje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, broj: 32/2025, od ožujka 2025. godine, izrađeno po projektnom uredu PETGRAD d.o.o., sa sjedištem u Koprivnici, Trg Tomislava dr. Bardeka 4 (OIB: 94583663664) – utvrđeno je:

- I. da su za predmetni zahvat u prostoru mjere zaštite od požara određene hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku te ih je sukladno tome potrebno i primijeniti,
- II. da predmetna građevina, prema odredbama Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (Narodne novine broj 56/12 i 61/12), spada u skupinu 2 – zahtjevne građevine te je za nju, sukladno članku 28. stavku 2. Zakona o zaštiti od požara, potrebno izraditi elaborat zaštite od požara.
- III. da je prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, a koji je sukladno članku 70. stavku 1. točki 3. Zakona o gradnji sastavni dio prve mape, izrađen sukladno članku 28. i 51. Pravilnika o obveznom sadržaju opremanju projekta građevina (Narodne novine broj 118/19 i 65/20) te da ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara izradi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno sadržava sve podatke propisane Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (Narodne novine broj 51/12) koji propisuju sadržaj Elaborata zaštite od požara
- IV. da je dokaze kvalitete potrebno ishoditi temeljem članka 135. stavka 1. točke 9. Zakona o gradnji,
- V. da je u svrhu izdavanja građevinske dozvole sukladno članku 86. Zakona o gradnji potrebno ishoditi potvrdu Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite Varaždin, Službe civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije da su u glavnom projektu predviđene sve propisane mjere zaštite od požara.

Izdavanje ovih posebnih uvjeta oslobođeno je plaćanja upravne pristojbe na temelju članka 8. stavka 1. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 115/16 i 114/22) te članka 136. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članka 82. stavka 2. Zakona o gradnji.

VODITELJ ODJELA INSPEKCIJE
Tihomir Kalas

DOSTAVITI:

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencije na adresi <https://dozvola.mgip.hr>),
2. Pismohrana, ovdje, –



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 14

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.





Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 15

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

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

Predmetna građevina nema kulturna ni spomenička svojstva te shodno tome neće biti upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske nakon građenja.

1.2.3. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko – tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustava zaštite od požara građevine.

1.2.3.1. Opis lokacije građevine



Izvor: <https://oss.uredjenazemlja.hr/map>



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

новоformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 16

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Predmet zahvata u prostoru je rekonstrukcija javne i društvene građevine – studentski restoran i kafić. Na predmetnoj čestici se nalaze objekti za potrebe Sveučilišta Sjever kao što su predavaone, administracija i sl.

Oblik i veličina građevne čestice, kao i smještaj građevine na predmetnoj čestici vidljivi su na nacrtu Situacija koji se nalazi u grafičkim prilogima.

1.2.3.2. Opis građevine i okolnih građevina

Predmet zahvata u prostoru je rekonstrukcija javne i društvene građevine – studentski restoran i kafić. Građevina se planira katnosti prizemlje + potkrovlje. Tlocrtna površina građevine iznosi 340 m². Maksimalni gabariti prizemnog djela građevine su 22,70m x 20,22m. Ukupna visina građevina do sljemena iznosi 7,42m. Građevina je najmanje udaljena od međe 5,69m dok je od susjedne građevine udaljena najmanje 5,82m.

U prizemlju građevine koje je povišena za 71cm od kote terena, nalazi se natkriveni ulaz, otvorena terasa restorana, vjetrobran, ulazni prostor, kafić, terasa kafića, prostorije sanitarije za goste, sanitarije za zaposlenike, blagovanica restorana, kuhinja, spremište i tehnička prostorija.

Vanjska postojeća stolarija izvedena je kao PVC dok će se dogradnja (terasa kafića) izvesti kao aluminijske stijene. Unutarnja stolarija izvedena je kao PVC.

Grijanje i hlađenje

Grijanje građevine izvedeno je preko plinskog bojlera. Hlađenje građevine izvedeno je preko dizalice topline zrak-zrak.

Priprema ptv

Priprema potrošne tople vode osigurana je pomoću plinskog bojlera i spremnika tople vode.

Ventilacija

Za prostore bez mogućnosti prirodne ventilacije, predviđeni će se mehanička prisilna ventilacija. Odsis zraka iz prostora kupaoonica osigurava se putem sanitarnog ventilatora, dok se u prostoru kuhinje odsis zraka osigurava putem kuhinjske nape, a otpadni zrak izbacuju preko odsisnog kanala vertikalno prema krovu ili preko fasade direktno u atmosferu.

Na građevinu će se primijeniti Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novοformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 17

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

1.2.3.3. Veličina, površina i namjena građevine

Predmetna građevina etažnosti je prizemlja i kata (Pr+Pk). Građevina će se koristiti kao javna i društvena građevina.

Tlocrtne dimenzije građevine	22,70 × 20,22m
Tlocrtna površina građevine (TP)	340 m ²
Etažnost	Pr+Pk, H zadnje etaže za boravak ljudi= 0,71m
KLASA	ZPS 2

Požarno opterećenje odjeljka PO1

Namjena prostora	Redni br.	Naziv prostora	Površina (AxB)	Qm (MJ/m ²)	Zauzetost m ² prostora (%)	Qm x m ² (%)
Kafić	145	Kafić	118 m ²	300	35 %	105
Restoran	348	Restoran	222 m ²	300	65 %	195

Qm= 300.00MJ/m², Qi= 0.00MJ/m², Q=300.00MJ/m² - Nisko požarno opterećenje

1.2.3.4. Oblikovanje građevine

Zgrada se sastoji od sljedećih konstruktivnih sustava:

- AB temeljne ploče,
- zidova od AB i zidova od gipskartonske konstrukcije i blok opeke
- AB greda i stupova
- AB međukatnih konstrukcija
- AB krovne ploče

Osnovna nosiva konstrukcija objekta za preuzimanje gravitacijskih djelovanja je armiranobetonska. Armirano betonski zidovi su debljine 20 i 25 cm. Međukatne konstrukcije izvode se od armiranog betona debljine ploče d=20 cm. Krovna konstrukcija izvodi se od armiranog betona debljine ploče d=20 cm.

Podna ploča izvodi se debljine od 15 cm.

Od zidanih elemenata na građevini se nalaze unutarnji pregradni zidovi i vanjski nosivi zidovi.

Navedeni zidovi su debljine 20cm, a zidaju se blok opekrom. Blokovi su s utorima i mortnim džepovima.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjomTrg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novοformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 18

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

1.2.3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Predmetna građevina će se koristiti kao javna i društvena namjena – namjene restoran i kafić

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

Građevina je priključena na javnu prometnu površinu i svu potrebnu infrastrukturu.

1.2.3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

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, 87/15).

PO1

Kuhinje → 46 m² / 9,3 = 5 osoba

Blagovaona restorana, kafić, terasa kafića → Fiksna sjedišta
43 fiksna sjedišta = 43 osoba

U ostalim prostorima požarnog odjeljka PO1 mogu se zateći samo osobe koje su zaračunate u zaposjednutost odjeljka PO1.

Ukupna očekivana zaposjednutost PO1 = 48 osoba

1.2.3.8. Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

U građevini se neće skladištiti zapaljive tekućine, plinovi i druge tvari.

1.2.3.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

U građevini neće biti predviđen sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa.

1.2.3.10. Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)

Unutar građevine se ne očekuje pojava eksplozivnih smjesa.

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



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 19

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

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

ZAKONI

1. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
2. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)
3. Zakon o prostornom uređenju (153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
4. Zakon o gradnji (153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
5. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
6. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)

PRAVILNICI

7. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
8. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12)
9. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)
10. Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborate zaštite od požara (NN 141/11)
11. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
12. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13)
13. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
14. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
15. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
16. Pravilnik za plinske aparate (NN 91/13)
17. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
18. Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/15, 102/15, 61/16)
19. Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18)
20. Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja odnosno lokacijske dozvole (NN 115/11)
21. Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94, 32/97)
22. Pravilnik o tehničkim normativima za sustave za odvođenje dima i topline nastalih u požaru (Sl. list SFRJ 45/83)
23. Pravilnik o tehničkim normativima za sisteme za ventilaciju ili klimatizaciju ("Sl. list SFRJ", br. 38/89)
24. Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/2008)
25. Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 108/95)



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novooformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 20

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

TEHNIČKI PROPISI

24. Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)

25. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)

26. Tehnički propisi za dimnjake u građevinama (NN 3/07)

NORME

HRN EN 1125

Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritiskom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode

HRN EN ISO 1182

Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti

HRN EN 1363-1

Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi

HRN EN 1364-1

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi

HRN EN 1364-2

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi

HRN EN 1365-1

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi

HRN EN 1365-2

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije

HRN EN 1365-3

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede

HRN EN 1365-4

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi

HRN EN 1366-1

Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali

HRN EN 1366-2

Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke

HRN EN 1366-5

Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 5. dio: Servisni kanali i okna

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

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

HRN EN 1838

Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta

HRN EN 1991-1-2

Eurokod 1 – Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-2: Opća djelovanja – Djelovanja na konstrukcije izložene požaru

HRN EN 1995-1-2

Eurokod 5 – Projektiranje drvenih konstrukcija – Dio 1-2: Općenito – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara

HRS ENV 13381-7

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima

HRN EN 1996-1-2



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjomTrg Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 21

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

Eurokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN ISO 9239-1

Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu

HRN EN ISO 11925-2

Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena -- 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena

HRN EN 13501-1

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar

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

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

HRN EN 13501-5

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana

HRN EN 13823

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

HRN EN 50172

Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti

HRN EN 15254-2

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi

HRN ENV 1187

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana

HRN ENV 1187/A1

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana

HRN EN 15269-1

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

Norma HRN EN 62305-1

Zaštita od munje - 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1:2006; EN 62305-1:2006) i normi HRN HD 384.5.54

S1:1999 Električne instalacije zgrada -- 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme -- 54 poglavlje: Uzemljenje i zaštitni vodiči)

HRN ISO 16069

Grafički simboli -- Znakovu sigurnosti -- sustav označavanja putova za evakuaciju

HRN EN ISO 7010

Grafički simboli -- Boje i znakovi sigurnosti -- Registrirani znakovi sigurnosti

HRN EN 671-1

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

HRN EN 671-2

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



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

новоformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 22

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

STRANI PROPISI I SMJERNICE:

Austrijske smjernice TRVB 126 Austrijske Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara
OIB 2.2 2019

1.2.4.2. Prikaz promjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara te njihove nazive i verzije primjenjivih metoda i/ili modela te kratak opis i područje primjene

Za predmetnu građevinu nisu primjenjene priznate metode proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja
bitnog zahtjeva zaštite od požar.

1.2.4.3. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine.

Uz predmetnu građevinu ne postoje susjedne građevine koje utječu na način sprječavanja širenja vatre na
susjedne građevine.

1.2.4.4. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa

U slučaju požara u građevini nadležan je Javna vatrogasna postrojba grada Koprivnice - udaljenost vatrogasne
postrojbe od predmetne građevine iznosi okvirno 2,40 km.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

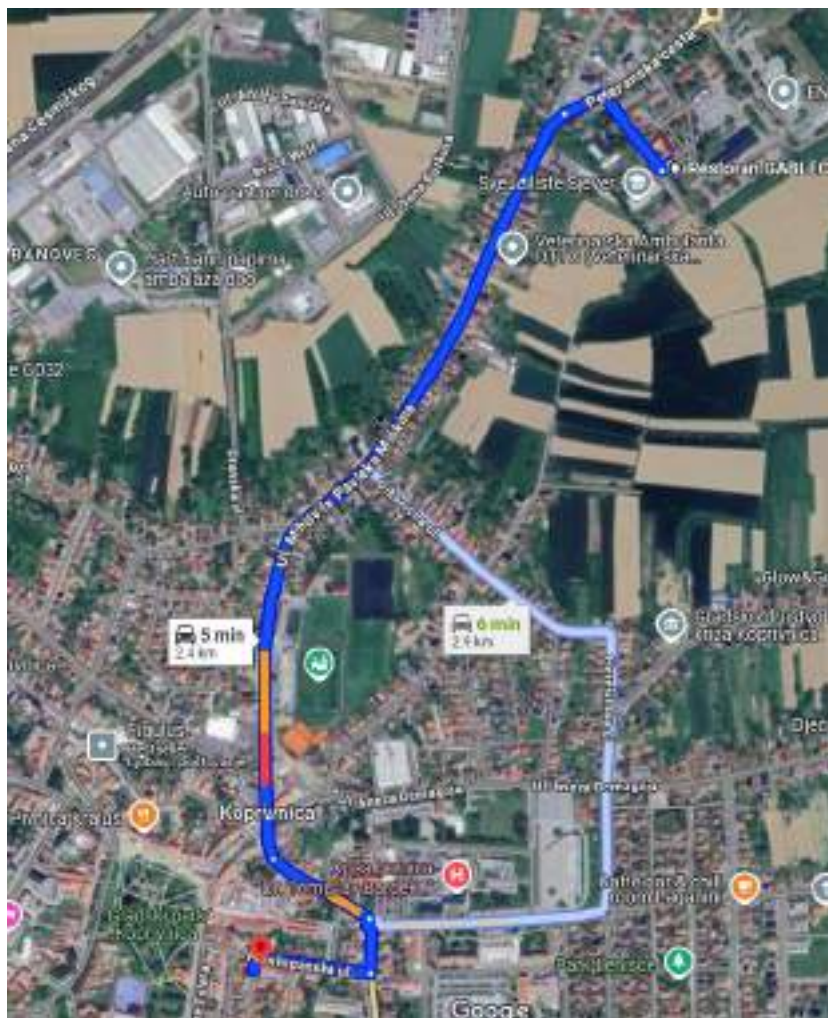
Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 23

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat



Izvor www.googlemaps.com

Vatrogasni pristupi moraju biti osigurani najmanje s jedne strane i to duže kod građevine kod građevina koje imaju obostrano orijentirane stambene jedinice, a čija visina ne prelazi četiri kata.

Nosivost građevinskih konstrukcija, čije su površine predviđene da posluže kao vatrogasni pristup, treba biti takva da podnese osovinski pritisak od 100 kN.

Da bi se vatrogasni pristupi u određenom trenutku mogli koristiti u svrhu kojoj su namijenjeni, potrebno je:

- da budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse;
- da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvore koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike;



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 24

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

- da na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom budu postavljene rampe kako bi se spriječio dolazak drugih vozila,

- da budu stalno prohodni u svojoj punoj širini

Ravni vatrogasni prilaz predviđen za jednosmjerno kretanje vatrogasnih vozila treba biti širine najmanje 3 m.

Ravni vatrogasni prilazi mogu biti izvedeni i kao vozne trake širine od najmanje 1,1 m, a razmak između traka mora iznositi 0,8 m.

Vodoravni radijus zaokretanja vatrogasnih prilaza za objekte do 22 m visine navedeni su u tablici u ovisnosti o širini vatrogasnih prilaza.

VATROGASNI PRILAZI ZA OBJEKTE VISINE DO 22m		
ŠIRINA VATROGASNIH PRILAZA m	VODORAVNI RADIJUS m	
	UNUTARNJI	VANJSKI
6.00	5.00	11.00
5.50	7.50	13.00
5.00	10.00	15.00
4.50	12.00	16.50
4.00	16.50	20.50
3.50	21.50	25.50
3.00	37.00	40.00

Širine vatrogasnih prilaza uz radijus za okretanje navedene u prethodnim stavcima ovog članka, trebaju započeti najmanje 10 m prije početka vodoravne krivine i završiti 10 m po završetku krivine.

Uspon ili pad u vatrogasnom prilazu ne smije prelaziti 12% nagiba.

Prijelaz iz uspona u pad ili iz pada u uspon treba se izvesti okomitom krivinom, čiji radijus mora iznositi najmanje 15 m. Stepenica na vatrogasnom prilazu ne smije imati veću visinu od 8 cm. Međusobna udaljenost stepenica mora iznositi najmanje 10 m. U području konkavnih i konveksnih krivina ne smiju se primjenjivati stepenice.

Površine za operativni rad vatrogasnih vozila planiraju se uzduž vanjskih zidova građevine, na razmacima koji omogućavaju spašavanje osoba i gašenje požara kroz prozore i druge otvore na građevinama dosezanjem sa za to namijenjenom specijalnom vatrogasnom tehnikom.

Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih paralelno s vanjskim zidovima građevine, treba biti najmanje 5,5 m za građevine visine do 40 m,

Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih okomito na vanjski zid građevine, treba biti najmanje 5,5 m, njena dužina minimalno 11 m, a udaljenost od zida najviše 12 m.

Broj okomito postavljenih površina ovisi o dužini građevine, a treba biti takav da osiguravaju dohvat svih otvora od strane vatrogasne tehnike.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjomTrg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novooformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 25

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Razmak površine za operativni rad vatrogasnih vozila, od podnožja građevine tj. od vanjskih zidova građevina može iznositi najviše 12 m za građevinu visine do 16 m.

1.2.4.5. 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:

1.2.4.5.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu

Tablica 1. Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcije i elemenata zgrada

	Klasa građevine (ZPS)	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
1.	Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)						
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	
2.	Pregradni zidovi između stanova, poslovnih jedinica, prostora različite namjene, te evakuacijskih hodnika						
2.1	zadnji kat ili potkrovlje	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 30	EI 60	EI 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
2.2	suteren, prizemlje i katovi	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 60	EI 60	EI 90	
2.3	podrumske (podzemne etaže)	NIJE PRIMJENJIVO	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	
3.	Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka i granici parcele (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)						
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 PRIMJENJIVO	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	
4.	Stropovi i kosi krovovi stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali						
4.1	Stropovi iznad zadnjeg kata	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
4.2	Međustropovi iznad ostalih katova	BEZ ZAHTJEVA	REI 30	REI 60	REI 60	REI 90	
4.3	Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	R 60	REI 60	REI 90	REI 90	REI 90	



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novοformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 26

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

5.	Balkonska ploča	Bez zahtjeva	Bez zahtjeva	Bez zahtjeva	R 30 ili najmanje A2	R 30 ili najmanje A2	PREMA POSEBNOM PROPISU
----	-----------------	--------------	--------------	--------------	----------------------	----------------------	------------------------

1.2.4.5.2. Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba

Kod projektiranja elemenata evakuacije iz građevine/odjeljaka potrebno je primijeniti odredbe

Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15):

Broj evakuacijskih putova, odnosno putova za spašavanje koji vode u različitim smjerovima do vanjskog prostora, ili sigurnog mjesta u građevini i koji ne završavaju u istom požarnom i/ili dimnom odjeljku, ovisno o broju korisnika prostora iznosi:

- najmanje 2 evakuacijska puta, ako je broj korisnika manji od 500

Ukupna duljina evakuacijskog puta je duljina puta koji vodi od najudaljenije točke u kojoj se osoba može naći u prostoriji do vanjskog prostora, odnosno sigurnog mjesta.

Dijelovi evakuacijskog puta mogu biti:

- zajednički dio evakuacijskog puta koji predstavlja dio puta od najudaljenije točke u prostoru do mjesta gdje korisnik može birati izlaz u dva različita smjera;
- slijepi hodnik koji predstavlja dio puta koji vodi u samo jednom smjeru;
- prostor udaljavanja od izlaza do sigurnog mjesta.

Ako posebnim propisom nije drugačije određeno, najveća ukupna duljina evakuacijskog puta je 40.00 metara u građevinama bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara.

Ako posebnim propisom nije drugačije određeno, najveća dozvoljena duljina slijepog hodnika je:

- 6.00 metara u građevinama bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara.
- putna udaljenost do izlaza mjeri se na podu ili drugoj pješačkoj površini (stubama, kosom prilazu) i to:
- uzduž središnje crte stvarnog puta kretanja, od najudaljenije točke u prostoriji,
- zavijajući oko svih kutova ili prepreka s razmakom od njih 0.30 metra,
- završavajući na središtu otvora vrata koja vode u vanjski prostor ili sigurno mjesto.

Širina evakuacijskog puta stubišta određuje se prema broju osoba na etaži koja ima najveću zaposjednutost prostora, uz uvjet da se širina evakuacijskog puta stubišta ne smanjuje na nižim etažama građevine.

Potrebna širina evakuacijskih putova određuje se kao umnožak broja osoba s koeficijentom 0.8mm s tim da širina evakuacijskog puta ne može biti manje od 0.90m u prostoru s kapacitetom zaposjednutosti do 50 osoba.



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 27

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

Svijetla širina vrata na evakuacijskom putu mora biti najmanje od 0.80 metra u prostorima u kojima se okuplja manje od 50 osoba.

Građevni proizvodi za oblaganje stropova, zidova i podova evakuacijskih putova, trebaju biti reakcije na požar prema Tablici 5. i 6.

Tablica 5. Unutarnje zidne obloge i završni slojevi

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)														Visoke zgrade	
	ZPS1		ZPS2		ZPS3		ZPS4		ZPS5							
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove																
Klasificirani sustavi ili	D		D		D		D		D		D		B			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama																
-obloga	D		B	D		B	D		B	C		B	C		A2	
-izolacija	C	ili	E	C	ili	E	C	ili	E	B	ili	D	B	ili	C	A2
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima																
Klasificirani sustav ili	/		D		C		B		A2		A2					
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama																
obloga	/		D		C		A2	B		A2	B		A2	A2		
podkonstrukcija	/		D		A2		A2	A2		A2	A2		A2	A2		
izolacija	/		C		B	ili	D	A2	ili	C	A2	ili	B	A2		
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova																
-hodnici	/		D		C-s1, d0		C-s1, d0		B1-s1, d0		A2- d0					

Tablica 6. Građevni proizvodi za podove i stropove

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
Podne obloge na evakuacijskim putovima						
-hodnici	Dfl	Cfl -s1	Cfl -s1	Cfl -s1	A2fl	A2fl
-stubište	Dfl	Cfl -s1	Cfl -s1	A2fl	A2fl	A2fl
Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	Dfl	Dfl	Dfl	A2fl	A2fl	A2fl
Podne konstrukcije						



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 28

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

Klasificirani sustav	D	D	D	D	B	B
ili Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama						
Nosivi dio	D	C	C	C	B	B
Izolacijski sloj	E	C	D	C	C	A2

Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge

Klasificirani sustav	D-d0	D-d0	D-d0	D-d0	D-d0	B-d0
ili Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama						
Podkonstrukcija	D	D	D	A2	A2	A2
Izolacijski sloj	D-d0	C-d0	C-d0	D	B-d0	B-d0
Obloga ili spuštjeni strop	D-d0	B-d0	D-d0	B-d0	C-d0	B-d0

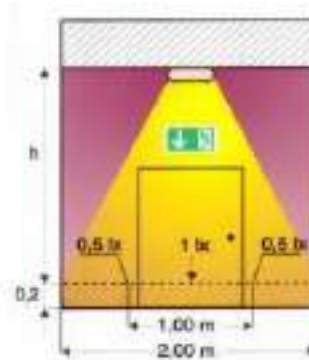
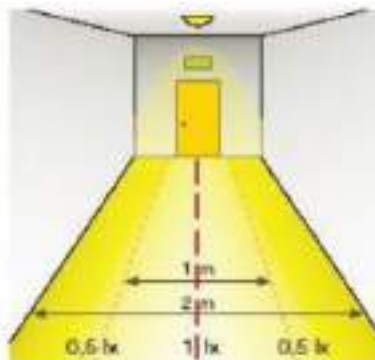
Stropne obloge na evakuacijskim putovima

-hodnici	/	D	C-s1, d0	C-s1, d0	B-s1, d0	A-s1, d0
-stubište	/	D	C-s1, d0	A-s1, d0	A-s1, d0	A-s1, d0

Na putevima evakuacije i evakuacijskim izlazima mora biti projektirana protupanična rasvjeta koja osigurava napuštanje na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu ugroženog prostora. Nestankom mrežnog napona dolazi do automatskog paljenja predmetnih svjetiljki (opremljene vlastitim akumulatorskim baterijama).

Svjetiljke moraju biti projektirane u skladu s HRN EN 1838:2008 (Svjetlo i rasvjeta – Nužna rasvjeta) i moraju imati projektiranu autonomiju rada od najmanje 120 minuta. Nivo osvjetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini do 2 m i to:

1 lx na centralnim osima u širini od 1 m, 0,5 lux na preostalom dijelu širine puta. Podloga





Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novοformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 29

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

svjetiljki koje označavaju puteve evakuacije mora biti zelene boje, a oznake na svjetiljki bijele boje.

Evakuacija i spašavanje

Evakuacijski putevi moraju imati toliku propusnu moć, da sve prisutne osobe mogu u najkraćem vremenu napustiti ugroženi objekt. Osim toga evakuacijski putevi moraju biti vidljivo označeni natpisima i strelicama koje upućuju prema izlazu, moraju biti slobodni – ne zakrčeni, rasvjeta mora biti osigurana za svaku situaciju što znači, da osim glavne rasvjete mora postojati sigurnosna, pomoćna i panik rasvjeta.

Označavanje izlaza

Svi izlazni putovi moraju biti označeni natpisima i oznakama u skladu sa hrvatskom normom HRN ISO 16069 – Grafički simboli – Znakovu sigurnosti – sustav označavanja putova za evakuaciju. Nadalje je važno, da mora postojati plan evakuacije iz objekta, a evakuacija sa smatra završenom onda kada su svi osim onih koji neposredno sudjeluju u intervenciji tj. gašenju, napustili ugroženu građevinu i evakuirali se u područje koje nije ugroženo požarom.

RASVJETA

Glavne funkcije sustava rasvjete u nuždi jesu:

da omogući ljudima siguran izlaz iz problematičnih zona, tj. pružanje dovoljnog intenziteta rasvjete uzduž puteva za evakuaciju, tako da osobe sigurno mogu pronaći put do izlaza za vrijeme ispada mrežnog napona, u slučaju havarija, tj. Prirodnih katastrofa (požari, potresi i sl.); osiguranje lake identifikacije požarne sigurnosne opreme, koja se nalazi na putu prema izlazu.

Opća rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela koja odgovara njihovoj posebnoj namjeni. Sigurnosna rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela, pridodana općoj rasvjeti iz sigurnosnih razloga. Sastoji se od pomoćne i panik rasvjete, a automatski se uključuje za vrijeme smetnji ili prekida u napajanju električnom energijom opće rasvjete,

Pomoćna rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja osvjetljava prostor minimalno propisanim osvjetljenjem tijekom minimalno propisanog vremena,

Panik rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja označava najkraći put iz građevine ili prostora na siguran otvoren prostor tijekom minimalno propisanog vremena. Mjesta postavljanja svjetiljke sigurnosne rasvjete izlazna vrata određena za evakuaciju (iznutra), osvjetljavanje znakova za izlaz, mjesta promjene razine poda, promjena smjera kretanja, raskrižja hodnika i prolaza, područje izvan izlaznih putova kao što su sanitarni čvorovi i tehničke sobe, kod opreme za zaštitu od požara.

Nakon završnih radova i obrade moraju se postaviti oznake za evakuaciju, a na vrata koja ne vode do izlaza, potrebno je napisati jasnu oznaku predmetne prostorije ili natpis „NIJE IZLAZ“ svi putevi evakuacije i izlazi moraju biti propisno označeni. Evakuacijski putevi moraju tijekom eksploatacije građevine biti uvijek čisti i prohodni.

Stubišta u građevini moraju zadovoljavati odredbe tablice 3. Jer se ista koriste kao evakuacijska.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novοformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 30

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

Tablica3. Otpornost na požar stubišnih prostora građevina

	Predmet	ZPS2 ⁽¹⁾	ZPS3 ⁽¹⁾	ZPS4	ZPS5
1.	Zidovi stubišta				
1.1.	Suteren, prizemlje i katovi ⁽²⁾	REI30, EI30	REI60, EI60	REI60 ⁽³⁾ , EI60 ⁽³⁾	REI90 ⁽³⁾ , EI90 ⁽³⁾
1.2.	podrumske (podzemne etaže)	REI30, EI30	REI90 ⁽³⁾ , EI90 ⁽³⁾		
2.	Strop iznad stubišta ⁽⁴⁾	REI30	REI60, EI60	REI60 ⁽³⁾ , EI60 ⁽³⁾	REI90,
3.	Vrata u zidovima stubišta bez zapornice				
3.1.	Za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	El ₂ 30	El ₂ 30-C	El ₂ 30-C-Sm	El ₂ 30-C-Sm s sustavom za automatsku dojavu požara ili s autonomnim dojavnim uređajem ⁽⁷⁾ i uređajem za odvodnju dima ili El ₂ 30-C sa sustavom mehaničke ventilacije
3.2.	Za hodnike koji vode na stubište u suterenu, prizemlju i katovima	BEZ ZAHTJEVA	E 30-C		
3.3.	Za hodnike i prostorije u podzemnim etažama koje izravno vode na stubište	El ₂ 30	El ₂ 30-C		
4	Vrata u zidovima stubišta sa učinkovitom ventilacijom u predprostoru (zapornici)				
4.1.	od zapornice prema hodniku i stubištu	Nije potrebno			E 60-C
4.2.	Od stambenih ili poslovnih jedinica, kao i drugih prostora prema zapornici	Nije potrebno			El ₂ 60-C
5.	Krakovi i podesti stubišta				
5.1.	U stubištima bez predprostora	R30	R60	R60 i min A2	R90
5.2.	U stubištima sa zapornicom, u koju vode automatska samozatvarajuća vrata E 30-C i /ili El ₂ 30-C, El ₂ 30 -C-Sm	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	R60 i min A2
6	Sustav za automatsku dojavu požara u stubištima, bez zapornice	Nije potrebno			u stubištu, uključujući i opće dostupna područja kao što su hodnici i podrumske prostorije, sa minimalnom funkcijom alarma, osim kod stambenih zgrada s autonomnim dojavnim uređajem ⁽⁷⁾ samo u prostoru stubišta
7	Mehanička ventilacija u stubištima bez zapornice	Nije potrebno			potrebno je uvesti neki od sustava za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje ⁽⁸⁾
8	UREĐAJ ZA ODVONJU DIMA ^(5,6)				
8.1.	Lokacija	Na vrhu stubišta			
8.2.	Veličina	Područje slobodnog presjeka od 1,00 m ²			



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

новоformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 31

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

8.3. Uređaji za otvaranje

Na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom. Da bi se osigurao prirodni uzgon odvođenja dima iz stubišta nužno je osigurati dovod vanjskog zraka i to kanalom ili prozorom dovoljnog poprečnog presjeka sa stalnim otvorom ili vratima povezanim sa vanjskim prostorom opremljena uređajem za fiksiranje u stalno otvorenom položaju. Otvori za dovod vanjskog zraka moraju se nalaziti ispod jedne polovice srednje konstrukcijske visine stubišta

Pokretanje preko sustava za automatsku dojavu požara ili pokretanje preko autonomnog dojavnog uređaja (7) i dodatna opcija- ručno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom.

9 VANJSKO STUBIŠTE

najmanje A2 uz uvjet da je stubište zaštićeno od prodora vatre i dima preko otvora na pročelju i/ili pročelja bez potrebne otpornosti na požar.

NAPOMENE:

- (1) Ne vrijedi za zgrade sa ne više od 2 stana. do uključivo 3 stana.
- (2) Zahtjevi za otpornost na požar nisu potrebni kod vanjskih zidova stubišta izvedenih od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje A2 i koji u slučaju požara ne mogu biti ugroženi susjednim dijelovima građevine spojenim na te vanjske zidove.
- (3) Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2.
- (4) Od zahtjeva se može odstupiti ako se prijenos požara sa susjednih elemenata građevine na stubište može spriječiti odgovarajućim mjerama.
- (5) Sustav za odvodnju dima nije potreban ukoliko je predviđen sustav nadtlaka.
- (6) Kod građevina klase ZPS2 nije potreban sustav za odvodnju dima ukoliko na svakom katu postoje prozori koji vode neposredno prema otvorenom vanjskom prostoru sa slobodnim presjekom od po 0,50 m² koji se bez dodatnih pomagala mogu otvoriti iz stojećeg položaja.
- (7) Autonomni dojavni uređaj koristi se u sigurnosnom stubištu kod zgrada u kojima nije predviđen stabilni sustav za automatsku dojavu požara, a sastoji se od centrale, rezervnog izvora napajanja, javljača dima u najvišem dijelu stubišta, te tipkala za ručno aktiviranje u najnižem i najvišem dijelu stubišta.
- (8) sustav za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje u stubištu bez zapornice nije potrebno osigurati za zgrade podskupine ZPS5 ako je projektiran uređaj za odvodnju dima u skladu s poglavljem 8 predmetne tablice.
- (9) Zahtjevi za stubišta kod visokih zgrada određeni su posebnim propisom.
- (10) Za ZPS1 nema zahtjeva
- (11) Zahtjevi za otpornost na požar i propusnost dima ne odnose se na vrata hodnika koja ne izlaze izravno na stubište i nisu dio prostora koji je zaseban požarni odjeljak.

Uz evakuacijski put preko stubišta izvedenog sukladno zahtjevima sadržanim u Tablici 3. u, jedan od evakuacijskih putova može biti preko prozora za spašavanje. Taj prozor je dimenzija najmanje 0,80 x 1,20 metra, s visinom parapeta ili zaštitne ograde ne nižom od 0,90 metara i ne višom od 1,20 metara, a najmanje jedan takav prozor mora biti izveden po svakom stanu, te postavljeni na odgovarajućim mjestima dohvatljivim za vatrogasnu tehniku, ukoliko je vrijeme dolaska nadležne vatrogasne postrojbe na intervenciju unutar vremena od 15 minuta, te da raspolaže odgovarajućom vatrogasnom tehnikom, što treba dokazati.



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 32

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

1.2.4.5.3. Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine

Požarni odjeljak je dio građevine koji je odijeljen od ostalih dijelova građevine pregradnom konstrukcijom i elementima određene otpornosti na požar. Dužina odjeljka ne smije prelaziti 60.00 m.

Građevina je projektirana tako da su predviđeni slijedeći požarni i dimni odjeljci:

POŽARNI ODJELJAK	NAMJENA	ETAŽA	POVRŠINA
PO1	Restoran, kafić	Pr	340 m ²

Građevina mora zadovoljiti reakcije za požar materijala za građevinu podskupine ZPS 2

Reakcije na požar materijala koji su ugrađeni u građevinu

Tablica 4. Pročelja

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
Ovješeni ventilirani elementi pročelje						
Klasificirani sustav ili	E	D-d1	D-d1	C-d1	B-d1	A2-d1
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama						
Vanjski sloj	E	D	D	A2-d1	B-d1	A2-d1
Podkonstrukcija						
-štapasta	E	D	D	D	D	A2
-točkasta	E	D	A2	A2	A2	A2
Izolacija	E	D	D	B	A2	A2
Toplinski kontaktni sustav pročelja						
Klasificirani sustav ili	E	D	D-d1	C-d1	B-d1	A2-d1
Sastav slojeva sa sljedećim klasificiranim komponentama						
-pokrovni sloj	E	D	D	C	B-d1	A2-d1
-izolacijski sloj	E	D	C	B	A2	A2

Tablica 7. Krovovi

Konstrukcija	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	ZPS 4	ZPS 5	Visoke zgrade
Ravni krovovi						
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala						
- Izolacija (hidroizolacija i slično)	E	E	E	E	D	D
- Toplinska izolacija*	E	D	D	C	B	A2



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjomTrg Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 33

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki

- Izolacija	B krov (t1)	B krov (t1)	B krov (t1)	B krov (t1)	A2	nije dozvoljeno
- Toplinska izolacija*	E	E	E	C	B	

Kosi krovovi ($20^{\circ} \leq \text{nagib} \leq 60^{\circ}$)

- Pokrov	B krov (t1)	B krov (t1)	B krov (t1)	B krov (t1)	A2	A2
- Krovna ljepenka i folije	E	E	E	E	E	A2
- Krovna konstrukcija	E	E	E	A2	A2	A2
- Toplinska izolacija	E	D	C	A2	A2	A2

Tablica 8. Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)											
	ZPS 1			ZPS 2			ZPS 3			ZPS 4	ZPS 5	Visoke zgrade
Kanali	E			D			C			B	A2	A2
Izolacija	C	ili	E	C	ili	D	C	ili	D	B	B	A2
Obloge	D		B	D		B	D		B	D	C	A2

Tablica 9. Materijali za ispunu sljubnica

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS 1	ZPS 2		ZPS 3	ZPS 4	ZPS 5
Materijal za ispunjavanje sljubnica	BEZ PRIMJENE	A2		A2	A2	A2

Tablica 10. Ispune ograda

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS 1	ZPS 2		ZPS 3	ZPS 4	ZPS 5
Balkoni, lođe i dr.	E	D		D	C	B
U građevni (u prolazima kroz evakuacijske putove)	bez primjene	C		C	B	A2



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novooformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 34

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

1.2.4.5.4. Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih odjeljaka

Horizontalni i vertikalni prijenos požara između požarnih odjeljaka potrebno je zadovoljiti sigurnosne uvjeti za širenje požara (horizontalno i vertikalno) na način da će se poštovati horizontalne i vertikalne udaljenosti otvora između požarnih odjeljaka, sukladno čl. 11. i 14. Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)

Prodori elektroinstalacija kroz zidove i stropove na granicama požarnih odjeljaka brtviti će se sa vatrootpornim materijalima ovisno o traženoj vatrootpornosti konstrukcijskih elemenata (moraju imati klasu vatrootpornosti kao element kroz koji prodiru ili maksimalno klasu vatrootpornosti za jedan stupanj nižu), a u skladu sa odredbama članka 18. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

Materijali za brtvljenje moraju zadovoljavati norme HRN DIN 4120 dio 9 odnosno HRN EN 1366-3. Cjevovodi koji prolaze između požarnih odjeljaka moraju se obložiti sa obujmicama vatrootpornosti jednake traženoj vatrootpornosti konstrukcijskog elementa kroz koji prolaze ili za jedan stupanj manje, a u skladu s odredbama članka 18. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

Obujmice moraju biti u skladu sa normom HRN DIN 4120 dio 11 odnosno HRN EN 1366-4. Zaštite prolaza instalacija kroz konstrukcije i pregrade koje trebaju zadovoljavati propisanu otpornost protiv požara biti će prikazane prema vrstama u glavnim projektima instalacija

1.2.4.5.5. Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara

Sukladno Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94, 32/97) predmetna građevina razvrstava se u IV. skupinu građevina.

VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

Za građevinu se neće izvoditi vanjska hidrantska mreža sve sukladno članku 4. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)

- nije traženo posebnim propisima
- nije traženo posebni uvjetima građenja iz područja zaštite od požara
- nije zahtijevano prostornim planom
- građevina svojim značajkama ne spada u u I, II ili III kategoriju ugroženosti od požara

Građevina se štiti vanjskom uličnom hidrantskom mrežom prema odredbama dokumenta prostornog uređenja.



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novοformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 35

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

Za građevinu se neće izvoditi unutarnja hidrantska mreža sve sukladno članku 3 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)

- nije traženo posebnim propisima
- nije traženo posebni uvjetima građenja iz područja zaštite od požara
- nije zahtijevano prostornim planom
- građevina svojim značajkama ne spada u I, II ili III kategoriju ugroženosti od požara
- kota za boravak ljudi je manja od 9m
- u građevini se može naći maksimalno do 50 ljudi
- građevina nema garaže niti parkirališta unutar svog tlocrta čija je površina veća od 100m²
- građevina nema prostor namijenjen trgovini čija je površina veća od 100m²
- građevina nema podzemne etaže čija je površina veća od 100m²
- u građevini se ne nalaze mjesta stalnog zavarivanja

VATROGASNI APARATI

Prema površini građevine i požarnom opterećenju u građevini se predviđa postavljanje potrebnog broja aparata za gašenje požara. Aparati se postavljaju prema nacrtu, na vidljivom i lako pristupačnom mjestu, te pričvršćuju na zid na visinu 1,20 - 1,50 m od poda i označavaju se naljepnicom.

Odjeljak	Površina	Požarna opasnost	Tipski razred požara	Broj JG	Aparati
PO1	340 m ²	srednja	A, B, C krute tvari i tekućine	36	3×S9(43A,233B) 15JG = 45JG

Naljepnica proizvođača na vatrogasnom aparatu mora biti sukladna normi HRN EN 3-7, na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m² označava se naljepnicom sukladno važećoj hrvatskoj normi HRN ISO 6309. Naljepnica mora biti obojena pretežito bojom RAL 3000, i mora biti postavljena dovoljno visoko da njenu uočljivost ne ometa sadržaj prostora. Sve sukladno Pravilniku o vatrogasnim aparatima (101/11 i 74/13).

1.2.4.5.6. Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara

U predmetnoj građevini nije potrebno projektirati stabilni sustav za automatsku dojavu požara.

U slučaju potrebe vatrogasne intervencije i gašenja požara vodom u građevini predviđeno je isključenje električne energije preko glavnog osigurača (sklopke) u priključnom ormaru KPO ili preko tipkala za isključenje električne energije.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjomTrg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novooformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 36

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

1.2.4.5.7. Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara

S obzirom na namjenu i veličinu građevine ovakvo rješenje za zaštitu građevina od požara se neće koristiti.

1.2.4.5.8. Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para

U građevini nije predviđena ugradnja stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para.

1.2.4.5.9. Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine

U građevini se ne planira korištenje eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari.

1.2.4.5.10. Tehničko rješenje protueksplozijskih zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijskih izvedenih instalacija

U građevini nije predviđena ugradnja protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija.

1.2.4.5.11. Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom

U građevini neće biti prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom.

1.2.4.5.12. Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara

U požarnim odjeljcima neće se primjenjivati tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara.

1.2.4.5.13. Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava

U građevinama nije predviđen pričuvni izvor električne energije. Svjetiljke protupanične rasvjete moraju biti opremljene vlastitim baterijama za napajanje koje osiguravaju autonomiju rada.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

новоformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 37

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

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

Pri rukovanju električnim aparatima i uređajima najčešće prijete opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom. Nezgode uslijed direktnog dodira dijelova pod naponom, uglavnom nastaju zbog oštećenja izolacije na električnim uređajima i priboru, kao što su priključci, utikači, kablovi itd.

Požari najčešće nastaju zbog neodgovarajuće izvedbe ili lošeg održavanja električnih instalacija kao i zbog priključenja neispravnih električnih trošila ili trošila veće snage od predviđene. Zato se instalacije i trošila mogu preoptereti te se pojavi iskrenje, zagrijavanje i na kraju kratki spoj i požar. Tome pridonose i neodgovarajući osigurači, točnije njihovi ulošci, ako su predimenzionirani, premoštavani ili popravljani. Tako ulošci moraju uvijek biti originalni i odgovarajućih vrijednosti kako bi, ako nastane preopterećenje ili kratki spoj, isključili strujni krug.

Na kraju, kao važan uzrok nastanka požara treba spomenuti grom kod kojeg se, uslijed velikih jakosti struje koje nastaju pri pražnjenju, mogu javiti visoke temperature a time i požar na materijalu blizu udara groma. Najbolja zaštita od groma, a time i od požara, u ovom slučaju su propisno izvedene gromobranske instalacije. Zaštita građevina od djelovanja munje mora se izvesti ugradnjom sustava zaštite od djelovanja munje (LPS), formiranjem Faraday-evog kaveza sastavljenog iz krovnih hvataljki, ispusnih odvoda, mjernih spojeva i temeljnih uzemljivača. Gromobranska instalacija sastoji se od hvataljki, odvoda (spusteva) i temeljnog uzemljivača. Povezivanje odvoda sa hvataljkama i temeljnim uzemljivačem mora se izvesti tipskim križnim spojnica. Nakon završenih svih radova potrebno je izvršiti mjerenje otpora uzemljivača te provjeriti i potvrditi njegovu ispravnost i upotrebljivost, kao i izdati potrebne ateste i gromobransku knjigu.

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

Pisana dokumentacija upute za rukovanje, postupanje u slučaju opasnosti od požara bit će istaknute na oglasnoj ploči u prizemlju građevine, na vidljivom mjestu.

- obavezno je redovno održavanje i kontrola ispravnosti protupožarnih aparata i opreme
- svi podovi se moraju održavati čistima i slobodnim od ulja i masnoća
- sva protupožarna oprema i sredstva za gašenje treba imati odgovarajuće isprave o sukladnosti
- na vidljivim mjestima moraju biti istaknute sve oznake, upute o postupanju u slučaju požara, upotrebi aparata za gašenje i opreme
- predmetna građevina mora na vidljivom mjestu u blizini ulaza imati istaknute upute za slučaj nastanka požara i plan zgrade sa označenim:



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjomTrg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novοformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 38

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

- * izlaznim putevima
- * mjesta na kojima su smješteni vatrogasni aparati
- * mjestom na kojem je smještena glavna sklopka za napajanje
- * instalacijama i prostorima povećanog rizika za nastanak požara

1.2.4.7. Zahtjev za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

U sklopu predmetnog zahvata nije predviđen prostor za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe.

1.2.5. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

Mjere zaštite od požara treba poduzimati na gradilištu tijekom građenja u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/2011), kako bi se rizik od požara smanjio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija osoba osposobljenih za početno gašenje požara i vatrogasaca.

Osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, izvođač na gradilištu mora imati i elaborate zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu glavnog projekta građevine.

U fazi pripreme gradilišta potrebno je odrediti odgovornu osobu za provođenje mjera zaštite od požara 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.

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,



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjomTrg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novooformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 39

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

- 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, ogradiivanje, 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 hidroizolacijskih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (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).

Najopasnija mjesta za nastanak požara prilikom gradnje mogu se podjeliti u tri faze i to:

1. pripremni radovi za gradnju, kada se paralelno obavlja i priprema za preventivno djelovanje zaštite od požara
2. preventiva tijekom gradnje
3. preventiva tijekom predaje građevine za korištenje
1. Pripremni radovi za gradnju, kada se paralelno obavlja i priprema za preventivno djelovanje zaštite od požara

U fazi pripreme za početak gradnje, gradilište treba osigurati zaštitnom ogradom i stalnom čuvarskom službom radi zabrane pristupa nepozvanim osobama kao i znakovima upozorenja. Ustrojiti evidenciju ulaska i izlaska osoba na gradilištu. U prostoriji stalne čuvarske službe (porta) kao i u svim uredima na gradilištu pored telefona na vidnom istaknutom mjestu moraju se nalaziti važni telefonski brojevi koje treba pozivati po redoslijedu u



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjomTrg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

новоformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 40

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

slučaju eventualno požara ili drugog akcidenta (spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194). Telefoni ne smiju biti zaključani.

Na gradilištu je potrebno osigurati dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara. U fazi pripreme za početak gradnje potrebno je također napraviti plan izvođenja radova, u kojem će biti definirani privremeni objekti, prometne komunikacije, evakuacijski putovi i nužnih izlazi s uputama za održavanje, raspored opreme i sredstava za gašenje.

Gradilište mora uvijek biti osigurano dovoljnim količinama vode, te ostalim sredstvima za početno gašenje požara (vatrogasni aparati) koji moraju biti uvijek dostupni.

2. Preventiva tijekom gradnje

Na privremenom gradilištu od opasnih, zapaljivih i eksplozivnih materijala moguće je korištenje tekućih goriva za pogon građevinskih strojeva koja se smiju dovoziti samo u dnevnim potrebama, acetilen i kisik u bocama za autogeno zavarivanje, boce butan-propana, strojna ulja, otapala.

Posude s gorivom, strojna ulja i otapala moraju se čuvati u tipskim atestiranim spremištima zapaljivih tekućina: Plinske boce (acetilen i kisik u bocama za autogeno zavarivanje), boce butan-propana moraju se čuvati u tipskim atestiranim nadstrešnicama, i moraju biti osigurane od prevrtanja. Mjesto za smještaj i čuvanje opasnog, zapaljivog i eksplozivnog materijala mora biti označeno na Planu uređenja gradilišta.

Do skladišta zapaljivih materijala, tekućina i plinova pristupni put za vatrogasnu tehniku mora uvijek biti prohodan. Također na gradilištu posebnu pažnju treba obratiti na čistoću i urednost, a naročito na: uredan prostor za skladištenje, često uklanjanje zapaljive ambalaže (katron, PVC, drvo i sl.), redovno čišćenje gradilišta,

Rad sa otvorenim plamenom (zavarivanje, rezanje ili eventualno paljenje smeća) zahtijeva posebnu pažnju. Kod izvođenja navedenih radova, svi zapaljivi materijali koji se nalaze u blizini moraju se ukloniti ili prekriti u radijusu od 10 m, a mjesto rada osigurati sa sredstvima za gašenje požara.

Također na gradilištu je potrebno posebnu pozornost obratiti na radove kod upotrebe ljepila, boja, materijala za brtvljenje, sredstava za podmazivanje.

Na mjestu rada potrebno je zabraniti upotrebu otvorenog plamena i pušenje. Pušenje je potrebno zabraniti na cijelom gradilištu, a odrediti posebno mjesto gdje je dozvoljena upotreba otvorenog plamena, a ujedno i pušenje. Na gradilištu je potrebno osigurati zaštitu od atmosferskog pražnjenja (izvesti gromobransku instalaciju, te uzemljenje i izjednačenje potencijala svih metalnih dijelova).

Na gradilištu će se koristiti privremene električne instalacije niskog napona. Iste je potrebno izvesti u skladu sa tehničkim propisima o električnim instalacijama kako ne bi bile uzročnik požara.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

новоformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 41

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

Koprivnica, travanj 2025.

Privremene električne instalacije moraju izvesti stručno osposobljeni radnici elektrostruke sa položenim stručnim ispitom za izvođenje privremenih električnih instalacija. Privremena električna instalacija mora odgovarati svim propisima o elektroenergetskim instalacijama.

Popravke na električnim instalacijama i strojevima na elektromotorni pogon mogu obavljati samo stručno osposobljeni radnici elektrostruke. Zabranjeno je na razvodnoj tabli prespajati osigurače te podmetati novčiće ili komade žice. Svaki kvar na električnim uređajima i instalaciji ili produžnim kablovima mora se prijaviti neposrednom rukovoditelju koji će poduzeti daljnje mjere, a na neispravnom sredstvu je nužno obustaviti rad.

Snabdijevanje gradilišta električnom energijom obavljat će se iz (glavnog razvodnog ormara gradilišta).Prije početka rada na radilištu potrebno je identificirati postojeće instalacije, pregledati ih i prepoznatljivo označiti. Zaštita od indirektnog dodira mora se provest TN ili TT sistemom sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje ne veće od 0,03 A. Na glavnom razvodnom ormaru mora biti uređaj za hitno isključenje električne energije u nuždi.

Privremeni uzemljivač može se izvesti polaganjem golog vodiča u zemlju (najčešće pocinčana čelična traka) ili štapnim uzemljivačima dužine ne manje od 1 m. Vrijednost otpora uzemljenja mora biti u skladu sa zahtjevima zaštite od električnog udara u uvjetima kvara (indirektnog dodira).

Svi gradilišni elektro ormari moraju biti atestirani. Zaštita od direktnog dodira mora se izvest ispravnim odabirom opreme i stalnim nadzorom kojim se utvrđuje da nije došlo do promjena (oštećenja izolacije i sl.) Električna instalacija na gradilištu, prije puštanja u rad, mora biti ispitana od strane ovlaštene tvrtke i imati isprave o ispitivanju, te se periodički treba ispitivati svakih 6 mjeseci.

Strojevi i uređaji za rad, koji koriste električnu energiju, moraju biti priključeni standardnim napravama (kablovi i utične naprave) u skladu s tehničkim propisima, na priključne ormariće, odnosno, na utičnice koje su za tu svrhu predviđene. Fiksno postavljena električna trošila na gradilištima moraju imati najmanje zaštitu IP44. Kada se koriste gipki kabeli za razvod, tada se trebaju koristiti kabeli s gumenom izolacijom, tip: H07RN-F. Električni kablovi i priključci moraju biti tako postavljeni ili zaštićeni da ne može doći do mehaničkih oštećenja (podignuti u zrak 6 m ili ukopani u zemlju i zaštićeni od mehaničkog oštećenja). Tamo gdje vozila moraju proći ispod električnih vodova, moraju se postaviti odgovarajuće oznake i viseće zaštite.

3. Preventiva tijekom predaje građevine za korištenje

Ova preventiva podrazumjeva razdoblje od trenutka kad su radovi završeni pa do useljenja u građevinu. U tom razdoblju može doći također do požara, te je nužno osigurati 24-satni nadzor građevine od strane osobe osposobljene za početno gašenje požara.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

**Javna i društvena građevina – studentski
restoran i kafić**

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 42

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

2.NUMERIČKA ANALIZA POŽARNE UGROŽENOSTI



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjomTrg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 43

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

TRVB 100,126		OBRAZAC ZA IZRAČUNAVANJE														
Građevina :		Stambena građevina		Požarni odjeljak:	PO1											
tablica 2 - 348 Restoran																
Površina požarnog sektora		pristupačan	6874,80		G											
Dužina a	22,70 m	A×b														
Širina b	20,22 m	nepristupačan	10312,20		G'											
Površina A	340,00 m²	G×1.5=G'														
Požarno opterećenje (MJ/m²)		Qi = 0	Qm = 300	Q= 300												
Q	Požarno opterećenje	A	Radna opasnost													
C	Ugroženost od požara	P	Osobna opasnost													
R	Opasnost od korozije	E	Vatrogasna postrojba													
K	Opasnot od zadimljenja	H	Visina zgrade													
Q	×	C	×	R	×	K	×	A	×	P	×	E	×	H	=	B
1,10		1,20		1,00		1,00		1,00		1,00		0,83		1,00		1,10
ODT - sustav	ne postoji	(G+k1)×B/k2 =	(0,068748 ×10 ⁵ + 4.42 ×10 ⁵) ×		1,10 / 6.25 ×10 ⁵		S×F									0,79
		(G'+k1)×B/k2 =	(0,103122 ×10 ⁵ + 4.42 ×10 ⁵) ×		1,10 / 6.25 ×10 ⁵									0,79		
	postoji	(G+k1)×B/k2 =	(0,068748 ×10 ⁵ + 6.03 ×10 ⁵) ×		1,10 / 8.33 ×10 ⁵									0,80		
		(G'+k1)×B/k2 =	(0,103122 ×10 ⁵ + 6.03 ×10 ⁵) ×		1,10 / 8.33 ×10 ⁵									0,81		
OCJENA REZULTATA																
KLASA VATROOTPORNOSTI																
< F30																
F30																
F60																
F90																
MJERE ZAŠTITE OD POŽARA																
S1 Za vrijeme radnog vremena odmah spremna za akciju pogonska vatrogasna postrojba																
S2 Pogonska vatrogasna postrojba sa stalnom službom dežurstva od 0-24 sata																
S3 Automatska vatrodojava čija je centrala dežurna od 0 - 24 sata																
S4 Automatska vatrodojava s priključkom na vatrogasnu postrojbu sa stalnom dežurnom službom od 0-24 sata																
S5 Sprinkler uređaj																
NAPOMENA																
KOD VRIJEDNOSTI S×F MANJE OD 1.00 NISU POTREBNE DODATNE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA																



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom Trg
Tomislava Bardeka 4
48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, travanj 2025.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Javna i društvena građevina – studentski restoran i kafić

новоformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica
(nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)

Oznaka elaborata: 32/2025-EZOP

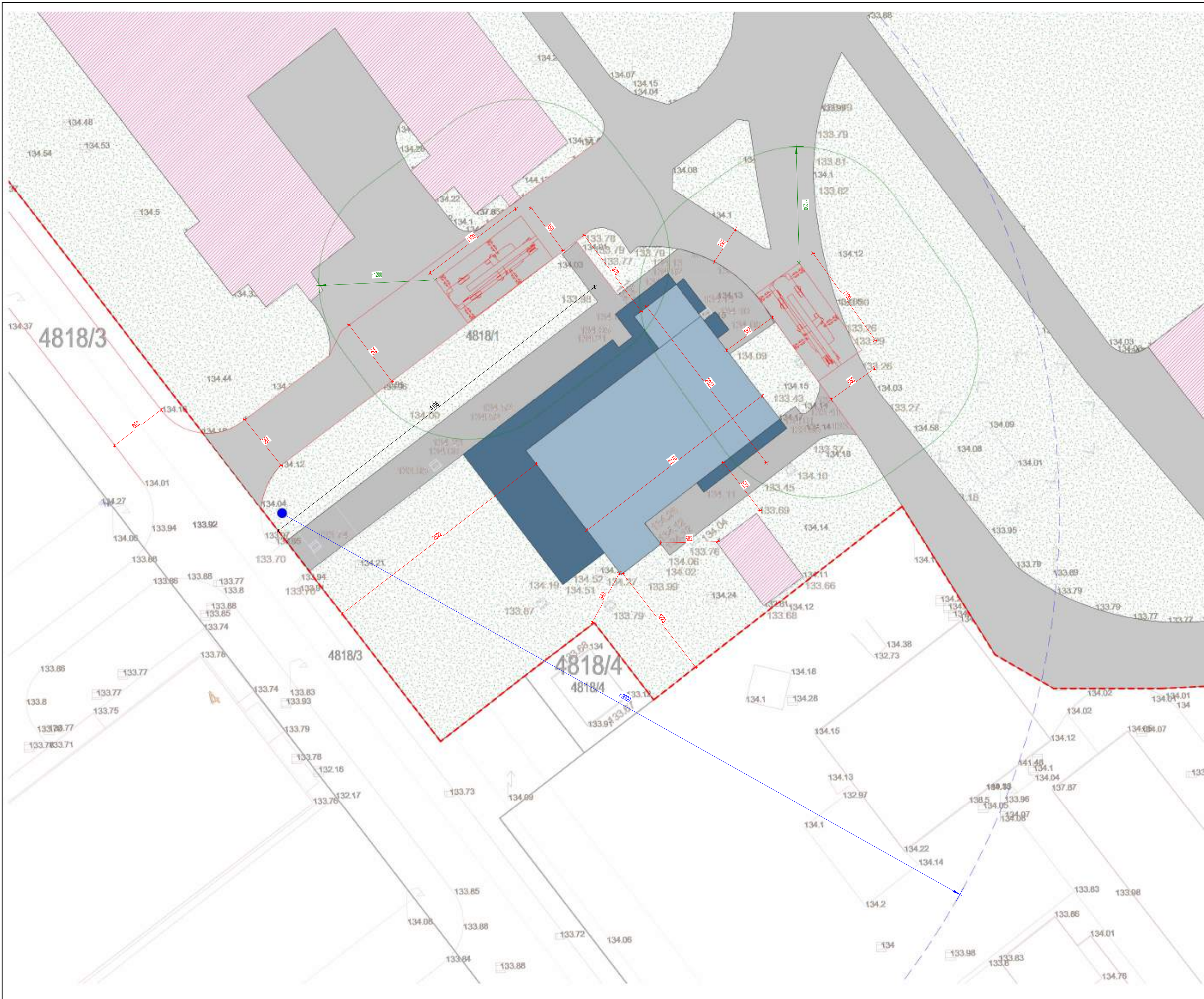
Zajednička oznaka projekta: 32/2025

Stranica : 44

Izrađivač: Vedran Petrović dipl.ing.građ.

Razina razrade: Elaborat

3. GRAFIČKI DIO



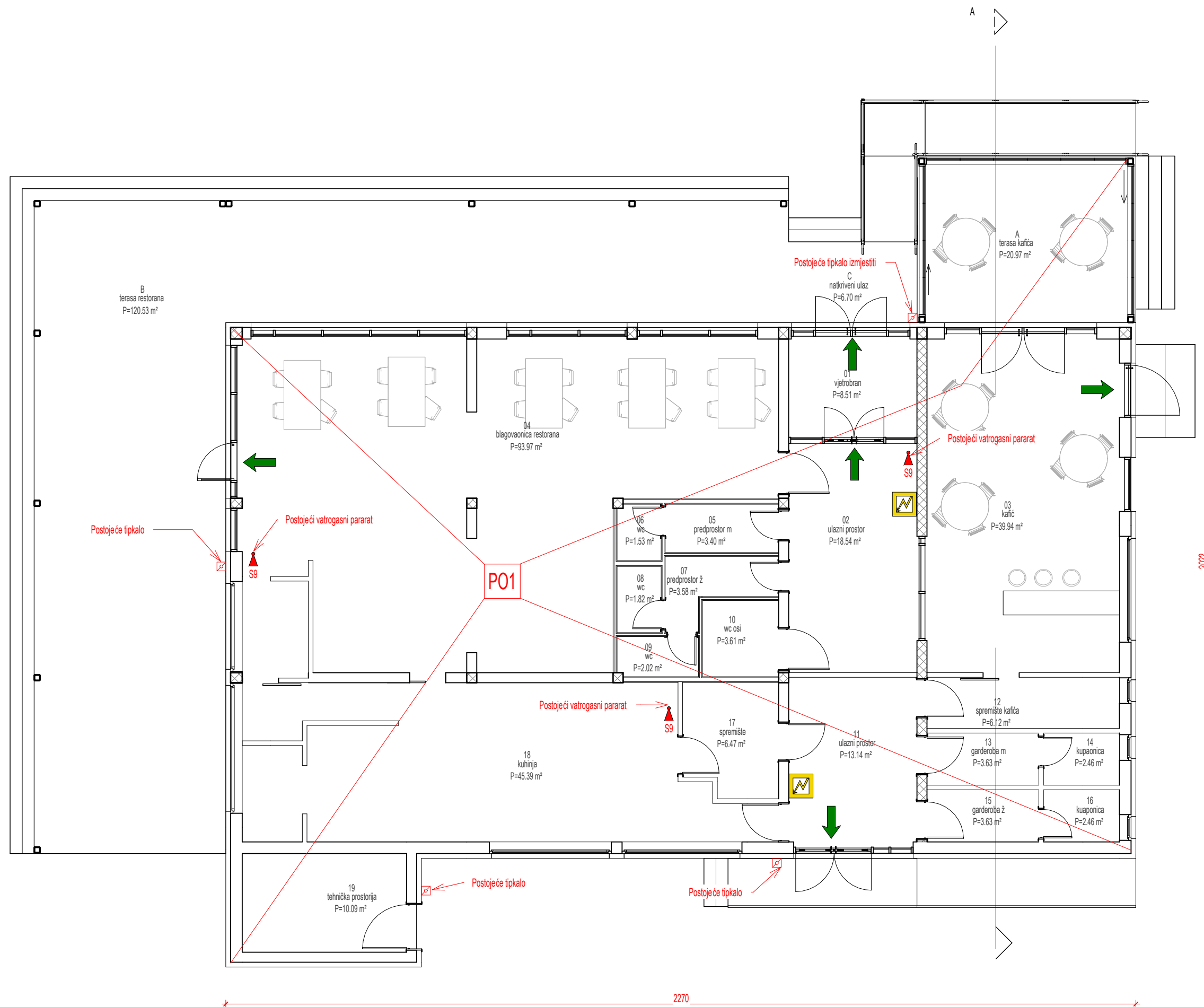
PETGRAD d.o.o. građenje
projektiranje i
nadzor nad gradnjom



LEGENDA:

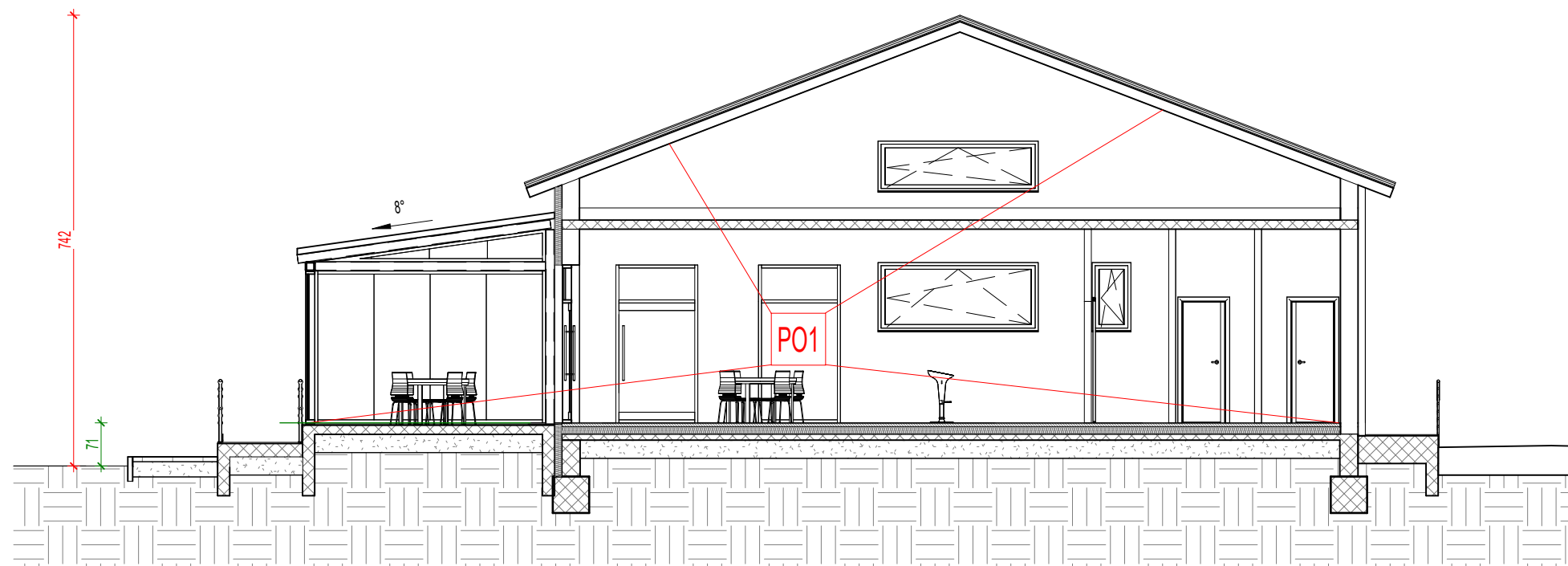
- SUSJEDNE GRADEVINE
- PREDMETNA GRADEVINA - ZATVORENI DIO
- PREDMETNA GRADEVINA - OTVORENA TERASA
- POVRŠINA ZA OPERATIVAN RAD VATROGASNOG VOZILA 5.5 x 11M
- MEĐA ČESTICE
- VANJSKI HIDRANT
- RADIUS DJELOVANJA VANJSKOG HIDRANTA

IZRAĐIVAČ	Vedran Petrović, dipl.ing.grad.		
SURADNIK	Jurica Kos, dipl.ing.arh.		
GRADEVINA	Javna i društvena građevina - studentski restoran i kafić		
INVESTITOR	Sveučilište Sjever, Trg dr. Žarka Dolinara 1, 48000 Koprivnica		
VRSTA PROJEKTA	Elaborat		
LOKACIJA	Novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica (nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)		
STRUKOVNA ODREDNICA	Elaborat zaštite od požara		
SADRŽAJ	Situacija		
MJERILO	OZNAKA PROJEKTA	DATUM	BRJUG NACRTA
1 : 250	32/2025-EZOP	04/2025	01

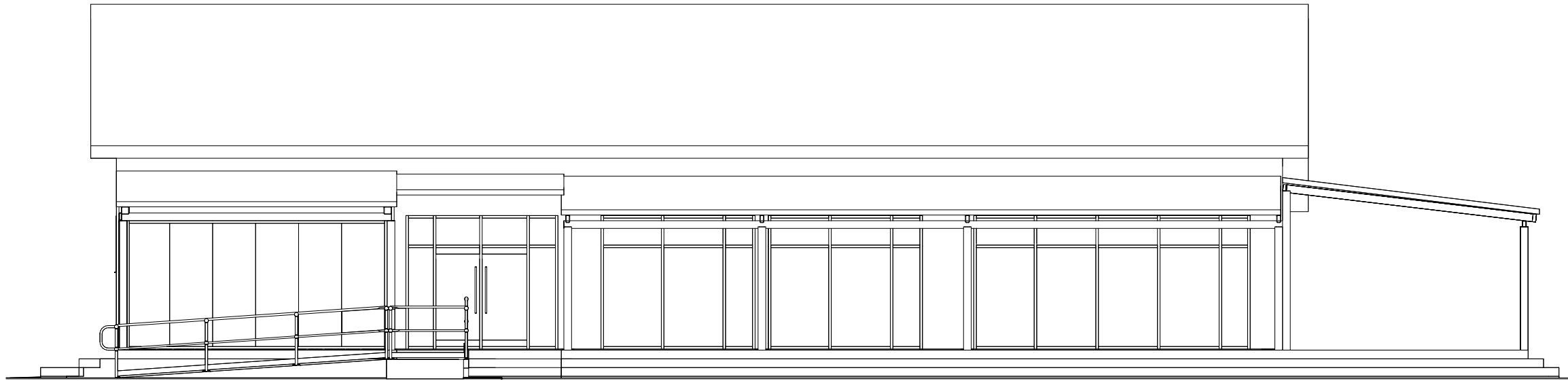


- LEGENDA:**
- EVAKUACIJSKI IZLAZ
 - VATROGASNI APARAT
 - GRANICA POŽARNOG ODJELJKA
 - DOPUŠTENI SAMO MATERIJALI REAKCIJE NA POŽAR A1 ILI A2-s1, d0
 - TIPKALO ZA ISKLJU ČENJE EL. ENERGJE

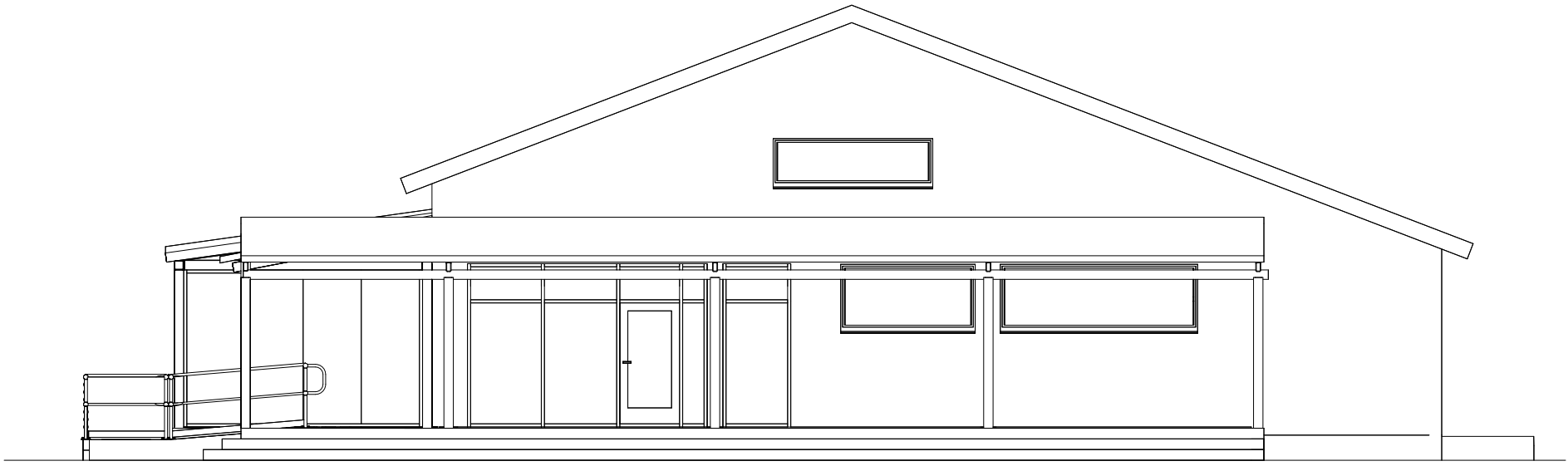
PROJEKTANT Vedran Petrović, dipl.ing.grad.			
SURADNIK Jurica Kos, dipl.ing.arh.			
GRAĐEVINA Javna i društvena građevina - studentski restoran i kafić			
INVESTITOR Sveučilište Sjever, Trg dr. Žarka Dolinara 1, 48000 Koprivnica			
VRSTA PROJEKTA Elaborat			
LOKACIJA Novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica (nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)			
STRUKOVNA ODREDNICA Elaborat zaštite od požara			
SADRŽAJ Tlocrt prizemlja			
MJERILO 1 : 100	BR. PROJEKTA 32/2025-EZOP	DATUM 04/2025	BROJ NACRTA 02



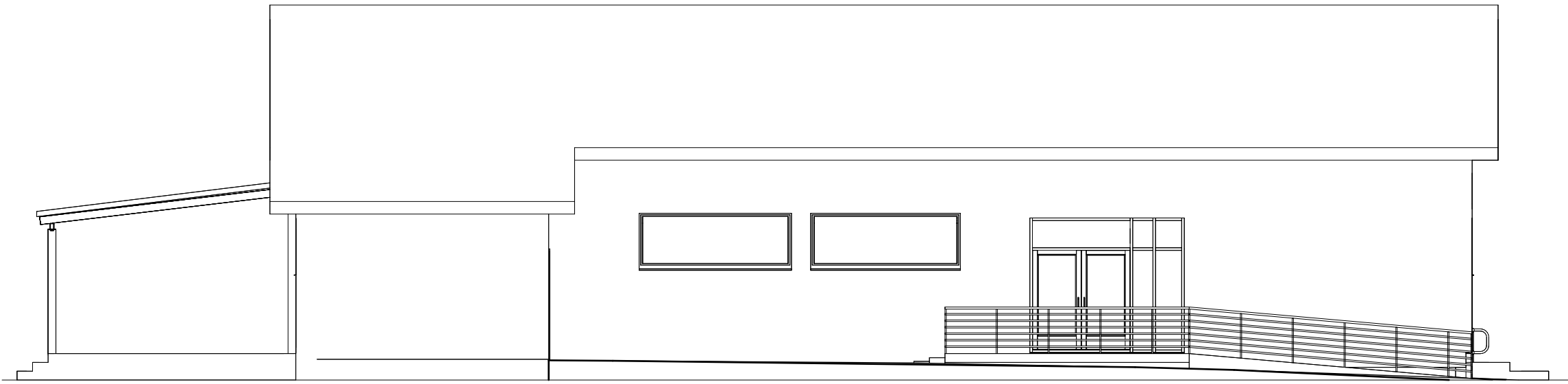
PROJEKTANT Vedran Petrović, dipl.ing.grad.			
SURADNIK Jurica Kos, dipl.ing.arh.			
GRADEVINA Javna i društvena građevina - studentski restoran i kafić			
INVESTITOR Sveučilište Sjever, Trg dr. Žarka Dolinara 1, 48000 Koprivnica			
VRSTA PROJEKTA Elaborat			
LOKACIJA Novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica (nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)			
STRUKOVNA ODREDNICA Elaborat zaštite od požara			
SADRŽAJ Presjek A-A			
MJERILO 1 : 100	BR. PROJEKTA 32/2025-EZOP	DATUM 04/2025	BROJ NACRTA 03



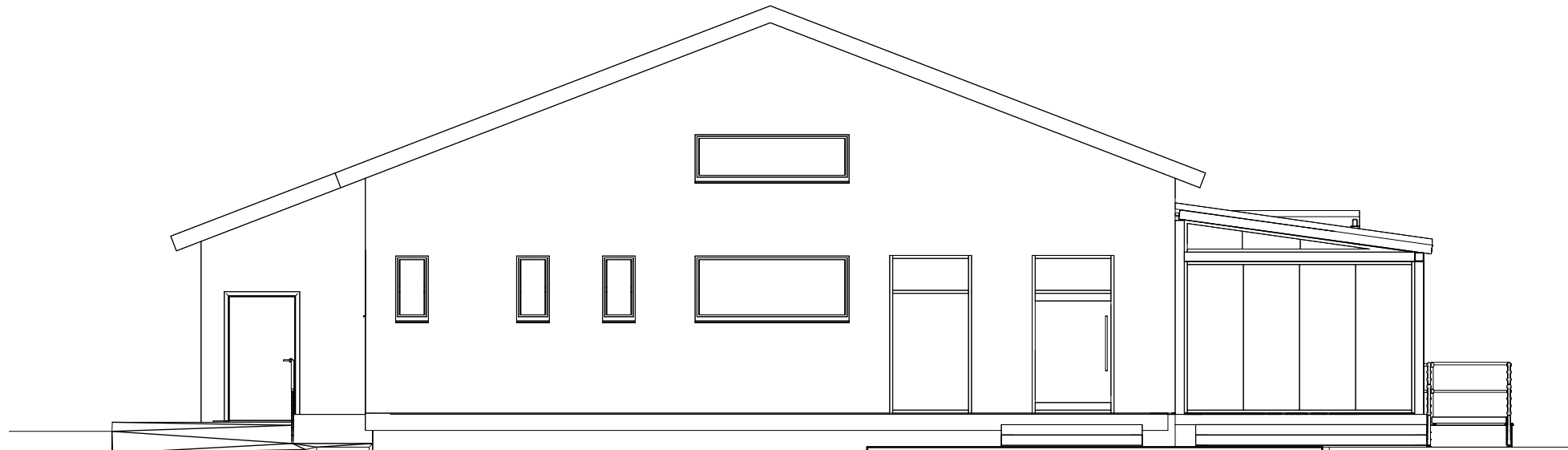
sjeverozapadno pročelje



jugozapadno pročelje



jugoistočno pročelje



sjeveroistočno pročelje

IZRAĐIVAČ Vedran Petrović, dipl.ing.građ.			
SURADNIK Jurica Kos, dipl.ing.arh.			
GRADEVINA Javna i društvena građevina - studentski restoran i kafić			
INVESTITOR Sveučilište Sjever, Trg dr. Žarka Dolinara 1, 48000 Koprivnica			
VRSTA PROJEKTA Elaborat			
LOKACIJA Novoformirana k.č.br. 4818/24 k.o. Koprivnica (nastala iz dijela k.č.br. 4818/1 k.o. Koprivnica)			
STRUKOVNA ODREDNICA Elaborat zaštite od požara			
SADRŽAJ Pročelja			
MJERILO 1 : 100	BR. PROJEKTA 32/2025-EZOP	DATUM 04/2025	BROJ NACRTA 04