

arhitekti●●●
d.o.o.

Cvijete Zuzorić 1
HR-10000 Zagreb
T. +385 1 561 57 33
E. info@arhitekti.hr
OIB: 55703748803

investitor: **HUMANITARNA ORGANIZACIJA "ZAJEDNICA SUSRET"**
Cvjetno naselje II. 17/A, 10000 Zagreb
OIB 57535412801

građevina: **REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE
GRAĐEVINE prema Pravilniku o jednostavnim i
drugim građevinama i radovima (NN112/17, 34/18,
36/19, 98/19, 31/20)**
Zagreb - k.č. br. 4915/2 :: k.o. Trnje

sadržaj: **PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA
ZAŠTITE OD POŽARA**

glavni projektant: **Rujana Bergam Marković d.i.a..**
br. ovl. A 3717

projektant prikaza mjera ZOP-a: **Josip Radeljić d.i.g.**
br. ovl.: 252, 23.04.2014.

TD: **85/21-ZOP**

ZOP: **A 315-21**

mapa: **1 /PRILOG 1**

mjesto i datum: Zagreb, 03-2021

odgovorna osoba: **Aleksandar Marković d.i.a.**

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

Sadržaj:

A.OPĆI DIO	4
1.POPIS MAPA.....	4
2.RJEŠENJE O REGISTRACIJI TVRTKE	5
3.IMENOVANJE OSOBE ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA	8
4.RJEŠENJE O OVLAŠTENJU ZA IZRADU ELABORATA	9
B.STRUČNI DIO	10
1.POSEBNI UVJETI GRAĐENJA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA	10
2.PODACI O UPISU U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE	12
3.OPIS GRAĐEVINE.....	12
• Lokacija	13
• Opis građevine i okolnih građevina	13
• Veličina, površina i namjena građevine.....	14
• Oblikovanje građevine.....	14
• Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu..	15
• Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti	16
• Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu.....	16
• Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)	16
• Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu	16
• Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu.....	16
4.PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	17
• Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka o sustavnoj zaštiti od požara građevine	17
• Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) ..	18
• Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine	18
• 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:	19
• 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	

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zg.t-com.hr	List:
	2 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

(električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine 26

- Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti 27
- Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu 29
- Dokaz kvalitete ugrađenih materijala i opreme 32

C.GRAFIČKI PRILOZI36

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

A. OPĆI DIO

1. POPIS MAPA

MAPA 1: ARHITEKTONSKI PROJEKT

Broj projekta: A 315-21

ARHITEKTRI d.o.o.

Cvijete Zuzorić 1, HR-10000 Zagreb

T. +385 1 561 57 33 :: E. info@arhitektri.hr

Projektant: Rujana Bergam Marković d.i.a.

Glavni projektant: Rujana Bergam Marković d.i.a.

PRILOG 1: PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Broj elaborata: 85/21-ZOP

ARHITEKTRI d.o.o.

Cvijete Zuzorić 1, HR-10000 Zagreb

T. +385 1 561 57 33 :: E. info@arhitektri.hr

Projektant: Josip Radeljić, d.i.g

MAPA 2: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

Broj projekta: Cvjetno naselje/21

ARHITEKTRI d.o.o.

Cvijete Zuzorić 1, HR-10000 Zagreb

T. +385 1 561 57 33 :: E. info@arhitektri.hr

Projektant: Mr.sc. Ivica Glogoški d.i.g.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	4 / 36

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

2. RJEŠENJE O REGISTRACIJI TVRTKE

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080226458

OIB:

85034749473

TVRTKA:

1 INSPEKTING društvo s ograničenom odgovornošću za nadzor, projektiranje i vještačenja

1 INSPEKTING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Zagreb (Grad Zagreb)
Vučetićev prilaz 1

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 22.11 - Izdavanje knjiga
- 1 70.31 - Agencije za promet nekretninama
- 1 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 1 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 1 * - Vještačenja požara i eksplozija i druga vještačenja u graditeljstvu
- 1 * - Zastupanje stranih tvrtki
- 3 * - poslovanje nekretninama
- 3 * - posredovanje u prometu nekretnina
- 3 * - stručni poslovi zaštite okoliša
- 3 * - stručni poslovi zaštite od buke
- 3 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanja nekretninom
- 3 * - kupnja i prodaja robe
- 3 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 3 * - pružanje usluga informacijskog društva
- 3 * - promidžba (reklama i propaganda)
- 3 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 5 * - pružanje usluga u trgovini
- 5 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 5 * - energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja
- 5 * - sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 5 * - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- 5 * - izrada elaborata zaštite od požara

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

D004, 2018-04-11 11:23:13

Stranica: 1 od 3



Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspeking@zg.t-com.hr	List:
	5 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRADEVINE	85/21-ZOP

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Milan Carević, OIB: 80424185770
Zagreb, Vučetićev prilaz 1
- 5 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 6 MAKSIM CAREVIĆ, OIB: 75069050382
Zagreb, HVARSKA ULICA 6
- 3 - direktor
- 3 - zastupa pojedinačno i samostalno
- 3 Milan Carević, OIB: 80424185770
Zagreb, Vučetićev prilaz 1
- 3 - prokurist

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 28.200,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću donesen 28.12.1994. g., usklađen sa ZTD-om i sastavljen u novom obliku kao Društveni ugovor od 28.12.1995. godine.
- 2 Društveni ugovor o usklađenju općih akata INSPEKTING d.o.o. promjenjen Odlukom članova društva i to u točki 13., gdje se mijenja broj članova Uprave društva s dva na jednog člana.
- 3 Društveni ugovor od 10.11.1998. godine izmijenjen je Odlukom osnivača društva od 27.07.2009. godine u odredbama točke 4. (predmet poslovanja i točke 13. st. 1. glede broja članova uprave).
- 5 Društveni ugovor od 27.07.2009. godine izmijenjen je u predmetu poslovanja, članova društva, članova uprave i zamijenjen novim Društvenim ugovorom od 12.03.2014. godine koji je dostavljen sudu u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Odlukom osnivača od 28.12.1995. g., o povećanju temeljnog kapitala, povećan je temeljni kapital sa 4.000,00 kn, u stvarima, za 24.200,00 kn u stvarima, tako da temeljni kapital sada iznosi 28.200,00 kn u stvarima.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu na reg.ul.br. 1-68658.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje

Vrsta izvještaja

D004, 2018-04-11 11:23:13

Stranica: 2 od 3

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	6 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRADEVINE	85/21-ZOP

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

eu 26.04.17 2016 01.01.16 - 31.12.16 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/32633-2	18.01.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-98/5038-2	04.10.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-09/9804-2	19.08.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-10/19839-2	29.12.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-14/7987-4	07.04.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-16/34126-1	29.09.2016	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	27.03.2009	elektronički upis
eu /	24.03.2010	elektronički upis
eu /	29.03.2011	elektronički upis
eu /	19.03.2012	elektronički upis
eu /	25.03.2013	elektronički upis
eu /	25.03.2014	elektronički upis
eu /	31.03.2015	elektronički upis
eu /	29.03.2016	elektronički upis
eu /	26.04.2017	elektronički upis

U Zagrebu, 11. travnja 2018.

Ovlaštena osoba



Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	7 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

3. IMENOVANJE OSOBE ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

Inspeking d.o.o.,

Zagreb, Vučetićev prilaz 1

Na temelju članka 3. "Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara" (NN 51/2012) donosim:

RJEŠENJE

o imenovanju osobe za izradu elaborata zaštite od požara za:

NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE
GRAĐEVINE prema Pravilniku o jednostavnim i drugim
građevinama i radovima (NN112/17, 34/18, 36/19,
98/19, 31/20)

NARUČITELJ: ARHITEKTRI
Cviete Zuzorić 1, 10000 Zagreb
OIB: 55703748803

ZAJ. OZNAKA PROJEKTA: A 315-21

imenujem ovlaštenu osobu za izradu elaborata zaštite od požara, br. ovlaštenja 252:

JOSIP RADELJIĆ, dipl.ing.građ.

Broj rješenja o izdavanju ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara Broj: 511-01-208-UP/I-2198/6-14 od 23.04.2014, te rješenje o produljenju ovlaštenja KLASA: UP/I-214-02/19-02-208 URBROJ: 511-01-208-19-2 od 29. ožujka 2019. Rješenja donesena od strane Ministarstva unutarnjih poslova, Uprava za upravne i inspekcijske poslove.

U Zagrebu, ožujak 2021.

Direktor:

Maksim Carević

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspeking@zg.t-com.hr	List:
	8 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

4. RJEŠENJE O OVLAŠTENJU ZA IZRADU ELABORATA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
 UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
 SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-214-02/19-02/208
 URBROJ: 511-01-208-19-2
 Zagreb, 29. ožujka 2019.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske 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 Radeljić Josipa, dipl. ing. građ., iz Zagreba, Dužice 20, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Radeljić Josipu, dipl. ing. građ., iz Zagreba, Dužice 20, OIB 66769110708, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Radeljić Josip, dipl. ing. građ., zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 252,
 - pravo na uporabu žiga,
 koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-2198/14 od 23. travnja 2014. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 23. travnja 2024. godine.

Obrazloženje

Radeljić Josip, dipl. ing. građ., iz Zagreba, Dužice 20, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i 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.

Upravna pristojba je uplaćena i poništena u ukupnom iznosu od 35 kuna.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

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



Dostaviti:

- ① Radeljić Josip, Dužice 20, Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

Zagreb, Vučetićev prilaz 1	List:
Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888	9 / 36
OIB: 85034749473. Mail: inspeking@zg.t-com.hr	

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

B. STRUČNI DIO

1. POSEBNI UVJETI GRAĐENJA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA



REPUBLIKA HRVATSKA
 MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
 RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
 PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE ZAGREB
 SLUŽBA ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE
 Avenija Većeslava Holjevca 20

KLASA: 214-02/21-03/4687
 URBROJ: 511-01-361/1-21-2
 Zagreb, 19. svibnja 2021.

Služba za inspekcijske poslove Područnog ureda civilne zaštite Zagreb, rješavajući po zahtjevu Gradskog ureda za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Odjel za prostorno uređenje, Središnji odsjek za prostorno uređenje, Trg Stjepana Radića 1, (putem e dozvole) za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju i adaptaciju dvojnog objekta na k.č.br. 4915/2 k.o. Trnje, Zagreb, Cvjetno naselje II. 17 na temelju čl. 82. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), daje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju i adaptaciju dvojnog objekta na k.č.br. 4915/2 k.o. Trnje, Zagreb, Cvjetno naselje II. 17

- I) Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.
- II) Izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara sukladno čl. 28. i 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (NN br. 118/2019) s tim da tekstualni dio navedenog Prikaza sadrži sve podatke propisane Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN br. 51/2012) dok grafički dio prikaza, u odgovarajućem mjerilu, treba sadržavati prikaz svih predviđenih tehničkih rješenja navedenih u tekstualnom dijelu Prikaza.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspeking@zg.t-com.hr	List:
	10 / 36

 INSPEKTING d.o.o. NAČRT, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

Obrazloženje

Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Odjel za prostorno uređenje, Središnji odsjek za prostorno uređenje, Trg Stjepana Radića 1 podnio je zahtjev KLASA: 350-05/21-028/1726, Ur. Broj: 251-13-21-1/038-21-2 dana 14.05.2021. godine, na temelju čl. 82. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju i adaptaciju dvojnog objekta na k.č.br. 4915/2 k.o. Trnje, Zagreb, Cvjetno naselje II. 17

Provedenim postupkom i uvidom u priloženu tehničku dokumentaciju: Idejno rješenje, broj: A315-21 iz ožujka 2021 izrađen od tvrtke Arhitekti d.o.o. iz Zagreba, Cvijete Zuzorić 1, glavni projektant Rujana Bergam Marković dipl. ing. arh. utvrđeno je:

- da su sve mjere zaštite od požara određene važećim hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovu problematiku te ih treba sukladno tome i primijeniti
- da je potrebno izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara sukladno čl. 28. i 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (NN br. 118/2019) s tim da tekstualni dio navedenog Prikaza sadrži sve podatke propisane Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN br. 51/2012) dok grafički dio prikaza, u odgovarajućem mjerilu, treba sadržavati prikaz svih predviđenih tehničkih rješenja navedenih u tekstualnom dijelu Prikaza.



Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zg.t-com.hr	List:
	11 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

2. PODACI O UPISU U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE

Predmetna zgrada na II Cvjetnom naselju 17a nalazi se unutar Povijesne cjeline Cvjetno naselje za koju je rješenjem Ministarstva kulture, Klasa UP/I 612-08/02-01/0378, od 25.5.2010. utvrđeno svojstvo kulturnog dobra i upisano u registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, broj registra :Z-1543 te se stoga na istu primjenjuje Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

3. OPIS GRAĐEVINE

Predmet je rekonstrukcija postojeće polugrađene građevine smještena na k.č. br. 4915/2 , k.o. Trnje u Zagrebu. Projektom se ne mijenjaju ni oblik ni volumen postojeće građevine, izuzev zadebljanja fasade dodatnom toplinskom izolacijom u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti i utjecaja na okoliš.

Predmetna zgrada na II Cvjetnom naselju 17a nalazi se unutar Povijesne cjeline Cvjetno naselje za koju je rješenjem Ministarstva kulture, Klasa UP/I 612-08/02-01/0378, od 25.5.2010. utvrđeno svojstvo kulturnog dobra i upisano u registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, broj registra :Z-1543 te se stoga na istu primjenjuje Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara. Prije izrade projekta, ishodeno je Mišljenje Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode, KLASA: 612-08/21-05/142, URBROJ: 251-18-02/03-21-02 te Posebni uvjeti zaštite kulturnog dobra od Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode, KLASA: 612-08/21-26/147, URBROJ: 251-18-02/03-21-02.

Prema Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara predmetna građevina svrstava se u građevinu skupine 2.

Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara; građevina spada u zgrade podskupine 2 (**ZPS 2**) - *slobodno stojeće zgrade i zgrade u nizu, koje sadrže do tri nadzemne etaže s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 7,00 metara mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, i*

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	12 / 36

 INSPEKTING d.o.o. NAČRT, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

koje sadrže najviše tri stana odnosno najviše tri poslovne jedinice pojedinačne tlocrtne (bruto) površine do 400,00 m² i ukupno do 100 korisnika.

Za određivanje mobilnog požarnog opterećenja korištena je austrijska smjernica TRVB A 126, a imobilnog požarnog opterećenja TRVB A 100 tablica 6,2. a za imobilno požarno opterećenje uzima 100 MJ/m². Ukupno požarno opterećenje za ovakvu namjenu (poslovni prostor) iznosi 800 MJ/m².

Mjere zaštite od požara, određene su Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

• Lokacija

Predmetna zgrada smještena je na II Cvjetnom naselju 17a nalazi se unutar Povijesne cjeline Cvjetno naselje.

• Opis građevine i okolnih građevina

Čestica je pravilna, pravokutnog oblika približnih dimenzija 24.10m x 19.80m, ukupne površine 477m², od čega je kuća tlocrtne površine 94,4m².

Građevina je smještena svojom zapadnom stranom na međi, sjevernom stranom uvučena za zonu predvrta i prati građevinski pravac ostalih kuća u ulici, na južnoj strani je od ruba čestice odmaknuta oko 4.60m, a na istočnoj oko 16m.

Glavni pješački pristup je sa sjeverne strane, također iz Aleje Vlade Antolića, uz sjeverno pročelje građevine. Na sjeveru graniči s Alejom Vlade Antolića, na istoku i jugu s drugom izgrađenom građevinskom česticom, dok je na zapadnom dijelu na međi. Kolni i pješački prilaz se ostvaruju sa sjevera, iz Aleje Vlade Antolića. Pješački prilaz je uz kuću te se njime vanjskim stubištem pristupa na etažu suterena s prostranim vrtom ili drugim krakom na etažu povišenog prizemlja. Postojeća građevina na 3 etaže sastoji se od dvije sobe, spremišta, kupaonice i čajne kuhinje u suterenu s kojeg se pristupa u pripadajuće dvorište, zatim ulaznog prostora, dvije prostorije, loggie i WC-a u visokom prizemlju, te tri sobe, balkona i kupaonice na prvom katu ukupne neto korisne površine 230,94 m². Prostor je ustupljen Udruzi za rad u savjetovaštu, rad sa članovima obitelji ovisnika te resocijalizaciju liječenih ovisnika. Kroz projekt će se rekonstruirati i opremiti prostorije koje služe funkcioniranju udruge zajedno s vanjskim prostorom te će korisna neto površina iznositi 236,91 m².

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	13 / 36

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

Kolni pristup i parkiranje se ostvaruje na krajnjem istočnom dijelu čestice. Projektom će se kolni pristup proširiti, a broj parkirnih mjesta povećati sa 2 na 4.

Iz Aleje Vlade Antolića formiran je pješački pristup vanjskim stubištima koji ide prema suterenskoj etaži s multifunkcionalnom sobom, čajnom kuhinjom, mirnom sobom koja će dobiti izlaz u južni dio dvorišta, čekaonicom, spremištima i kupaonicom ili prema visokom prizemlju s uredom za prijem korisnika i spremištem za rekvizite, konferencijskom sobom, sobom za razgovor i loggiom. Unutarnjim stubištem se pristupa katu na kojem su četiri ureda i kupaonica.

Katnost građevine je suteran + visoko prizemlje + kat.

Krov građevine je jednostrešni, u nagibu od oko 7 stupnjeva. Krovšte je drveno, a postojeći pokrov je valoviti salonit koji će se projektom zamijeniti limenim.

Projektom se ne mijenjaju ni oblik ni volumen postojeće građevine, izuzev zadebljanja fasade dodatnom toplinskom izolacijom u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti i utjecaja na okoliš.

• Veličina, površina i namjena građevine

Građevina je poslovne namijene. Predmetnom rekonstrukcijom ne povećava se površina ni volumen građevine - GBP nakon rekonstrukcije i adaptacije ostaje isti.

Ukupno BRP 257,10 m²

• Oblikovanje građevine

- Temelji: Prilikom iskopa uz postojeću građevinu radi izvedbe slojeva za novo popločenje čuvat će se postojeća temeljna konstrukcija.

- Glavni nosivi zidovi: postojeći zidovi od opeke debljine 30cm i AB skeleta neće se mijenjati izuzev rušenja tri parapetna zida u svrhu otvaranja pročelja za izlaz na teren ili balkon. Nosivi zidovi su na pročelju i dodatno se toplinski izoliraju toplinskom žbukom u debljini od 6cm.

- Pregradni zidovi: izvode se od gipskartonskih ploča na pocinčanoj potkonstrukciji sa ispunom od mineralne vune. Na granicama požarnih zona izvest će se obostrano dvostruki zid od vatrootpornih gipskartonskih ploča s otpornošću na požar od minimalno 30 minuta.

- Međukatna konstrukcija: ostaje postojeća – sitnobrežasti AB strop, s dodatnim ojačanjima na gredama gdje je nužno i novim slojevima poda. Podgled se mijenja –

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	14 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

žbuka na trstici se skida i stavlja strop od gipskartonskih ploča. Spušteni strop na prostorijama na katu se izvodi dvoslojnim vatrootpornim gipskartonskim pločama.

- Krovna konstrukcija i pokrov: krovšte je postojeće – drveno; rekonstrukcijom se dodaje toplinska izolacija između rogova, a postojeći pokrov od salonitnih ploča se mijenja limom.

- Završne obrade: svi unutarnji GK zidovi se gletaju i liče, kupaoalice se oblažu keramikom, ostali zidovi se nanovo žbukaju i liče. Zid prema susjednoj građevini dodatno se oblaže dvostrukim slojem vatrootpornih gipskartonskih ploča.

- Podovi: svi unutarnji podovi biti će obloženi parketom ili keramikom. Vanjska terasa i staze u suterenu biti će opločene betonskim kulir pločama, a balkoni i loggie keramičkim pločicama.

- Stolarija: vanjska stolarija je planirana drvena s dvoslojnim staklom. Unutarnja stolarija biti će drvena. Na granicama požarnih sektora ugradit će se vatrootporna vrata sa samozatvaranjem. Na pročelju će se u zoni ugroze od požara ugraditi vatrootporni prozor.

Zid prema susjedu je obložen s dvije vatrootporne gipskartonske ploče debljine 20mm na čeličnoj potkonstrukciji od 50mm.

Pregradni vatrootporni zidovi su od dvostrukih vatrootpornih GK ploča obostrano i ispunom od mineralne vune.

Spušteni strop na katu u svim prostorijama je od vatrootpornih GK ploča debljine 15mm u dva sloja.

• Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Objekt koristi sve postojeće priključke na javnu komunalnu infrastrukturu (struju odvodnju, plin, dtk...), ali će se dotrajala infrastrukturna mreža koja prolazi zgradom zamijeniti novom. Novi razvodi struje, vodovoda i odvodnje, hlađenja i grijanja bit će u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti i stupnja zaštite okoliša.

Zadržavaju se postojeći kolni i pješački priključak uz istočni rub parcele.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	15 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

- **Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti**

Zaposjednutost prostora je izračunata prema koeficijentima Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, prilog 4., (9,3 m²/osobi). Površina građevine je 257,1 m² te je moguća zaposjednutost od 28 osoba. Rad i boravak osoba sa invaliditetom predviđen je samo na etaži suterena.

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

U objektu je postojeća plinska instalacija koja nije predmet projekta.

- **Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)**

U objektu se ne očekuje pojava eksplozivnih smjesa budući će plinski uređaj biti opremljen automatikom koja zatvara dovod plina u slučaju gašenja plamenika.

- **Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu**

Glavni nosivi zidovi su postojeći zidovi od opeke debljine 30cm i AB skeleta neće se mijenjati. Nosivi zidovi su na pročelju i dodatno se toplinski izoliraju toplinskom žbukom u debljini od 6cm. U zgradi nema sustava za gašenje ni dojavu požara. Postojeći broj vatrogasnih aparata dopunit će se u skladu sa zahtjevima.

- **Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu**

Postojeći vatrogasni pristup sa operativnom površinom moguće je ostvariti sa pristupne ulice na sjevernoj strani građevine.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspeking@zg.t-com.hr	List:
	16 / 36

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

4. PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

- **Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka o sustavnoj zaštiti od požara građevine**

Zakoni:

- 1) Zakon o zaštiti od požara ("NN" 92/10)
- 2) Zakon o gradnji („NN“ 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- 3) Zakon o zaštiti na radu („NN“ 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- 4) Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima („NN“ 108/95, 56/10)

Pravilnici:

- 1) Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara („NN“ 56/12, ispravak „NN“ 61/12)
- 2) Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („NN“ 29/13, 87/15)
- 3) Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara („NN“ 51/12)
- 4) Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja („NN“ 141/11)
- 5) Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ("NN" 35/94, 55/94, 142/03)
- 6) Pravilnik o vatrogasnim aparatima ("NN" 101/11, 74/13)
- 7) Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara („NN“ 08/06)

Tehnički propisi, norme, priznata pravila tehničke prakse:

- 1) Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („NN“ 87/08, 33/10)
- 2) Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („NN“ 05/10)
- 3) Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („NN“ 03/07)
- 4) Uredba o jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje („NN“ 61/16)
- 5) Norme skupine HRN EN
- 6) Norme skupine HRN DIN

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	17 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

- 7) TRVB 126 – mobilno požarno opterećenje
- 8) TRVB 100 – imobilno požarno opterećenje
- 9) Tehnička pravila za projektiranje, izvođenje, uporabu i održavanje plinskih instalacija HSUP-P 600

- **Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje)**

Građevina je udaljena više od 3m od granice parcele i od svih susjednih građevina na sjevernoj, istočnoj i južnoj strani na koje bi se mogao prenijeti eventualni požar. Navedena udaljenost dovoljna je za sprječavanje prijenosa požara te nije potrebno izvoditi požarne zidove niti vatrootporne otvore na fasadi, sukladno čl. 23 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara. Postojeći susjedni ugrađeni objekt stambene namijene s kojom je predmetna građevina ugrađena propisno će se vatrootporno odvojiti te će se predvidjeti istaci od 0,5m za potrebe sprječavanja požara na susjedni objekt.

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

Sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe za objekt su osigurani vatrogasni pristupi s dvije strane na način da je na svakom poslovnom prostoru dohvatljiv najmanje jedan otvor. Obzirom da je građevina postojeća te se nalazi u zaštićenoj povijesno-graditeljskoj cjelini (*ishođeno je Mišljenje Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode, KLASA: 612-08/21-05/142, URBROJ: 251-18-02/03-21-02.*) zadržava se postojeći vatrogasni pristup. Postojeći vatrogasni pristup sa operativnom površinom moguće je ostvariti na javnoj prometnoj površini te je dodatno na terenu moguće postavljanje vatrogasnih ljestvi za potrebe gašenja i spašavanja.

Površina za operativni rad paralelna je u odnosu na zgradu na udaljenosti manjoj od 12 m od fasade. Dimenzija operativne površine bit će 5,5 m x 11 m, a nosivost vatrogasnih prilaza i površine za operativni rad vatrogasne tehnike bit će najmanje 100 kN osovinskog pritiska. Vatrogasni prilazi imati će nagib max 12%, a površine za

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	18 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

operativni rad vatrogasnih vozila biti će u jednoj ravlini s max. nagibom 10%. Visina rubnjaka na vatrogasnim prilazima ne smije biti veća od 8 cm.

Za lokaciju gdje se nalazi objekt nadležno je JVP Centar koje se nalazi na udaljenosti 2 km od objekta.

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

–tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu

Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, građevina spada u zgrade podskupine 2 (ZPS2) te nosivi dijelovi konstrukcije moraju biti otporni na požar u trajanju od 30 minuta (R30). Sva konstrukcija koja nosi granice požarnih sektora mora imati otpornost na požar kao i granica sektora koju nosi (REI30). Zid prema ugrađenom susjednom objektu mora imati otpornost na požar konstrukcije požarnog zida REI-M 90, a građevni proizvodi koji su ugrađeni u požarni zid moraju biti najmanje reakcije na požar A2-s1d0. Postojeći zid prema susjedu je obložen s dvije vatrootporne gipskartonske ploče debljine 20mm na čeličnoj potkonstrukciji od 50mm.

Otpornost na požar nosivih konstrukcija dokazati će se u Projektu konstrukcije u skladu s trenutno važećim propisima i normama, ili će se u istom projektu propisati odgovarajuća zaštita nosivih konstrukcija.

–tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje)

Evakuacija iz suterena moguća je direktnim izlaskom na okolni teren te dodatno preko sigurnosnog stubišta na prizemlje. Evakuacija iz prizemlja moguća je izravno na vanjski prostor a kao drugi put evakuacije, sukladno čl. 31. st. (5) Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, predviđeni su prozori za evakuaciju. Evakuacija sa kata moguća je preko sigurnosnog stubišta, a kao drugi put evakuacije, sukladno čl. 31. st. (5) Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, predviđeni su prozori za evakuaciju. S unutarnje strane na vidljivom mjestu u

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	19 / 36

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

neposrednoj blizini navedenih prozora mora biti postavljen natpis "PROZOR ZA SPAŠAVANJE", tiskanim slovima zelene boje RAL 6005 font arial.

Obzirom da nije predviđena evakuacija više od 50 osoba evakuacijski putevi široki su 90 cm i više a vrata na evakuacijskom putu nisu uža od 80cm.

Sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara evakuacijske udaljenosti kraće su od dozvoljenog.

Kako se nadležna vatrogasna postrojba nalazi na udaljenosti 2 km od objekta te će vrijeme dolaska biti unutar vremena manjeg od 15 minuta uz pretpostavku prosječne brzine vožnje od 40 km/h.

Sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara evakuacijske udaljenosti kraće su od dozvoljenog. Maksimalno dozvoljene evakuacijske udaljenosti se sljedeće:

- Ukupna putna udaljenost – 40 m
- Zajednički dio puta – 23 m

U objektu će se izvesti protupanična rasvjeta autonomije rada minimalno 1 sat, intenziteta ne manje od 1 lux. Protupanična rasvjeta projektirati će se u skladu s hrvatskim normama.

Glavni izlazi iz prostora kao i izlazni putovi bit će označeni oznakama sukladno normi HRN EN ISO 7010.

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

U zaseban požarni sektor odvojen je dio stubišta koji povezuje prizemlje i kat. Ostatak građevine čini jedinstveni požarni sektor.

Za početno gašenje požara predviđaju se aparati za početno gašenje požara prema zahtjevima Pravilnika o vatrogasnim aparatima. Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m² označit će se naljepnicom s oznakom vatrogasnog aparata obojenom pretežito bojom RAL 3000, što je u skladu s citiranim Pravilnikom. Aparati će se postaviti tako da im ručka za nošenje nije na visini većoj od 150 cm od poda.

U objektu će se rasporediti 5 vatrogasnih aparata S6 - svaki sa 12 JG (jedinica gašenja) .

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	20 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

–tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo)

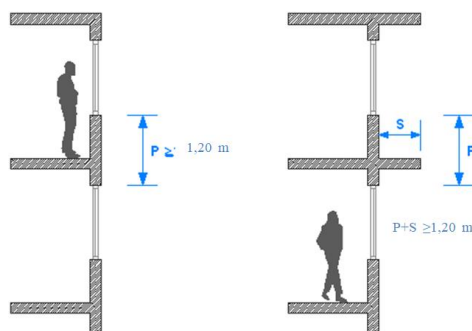
Sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, sigurnosno stubište je odvojeno od ostatka objekta konstrukcijama otpornosti na požar 30 minuta (REI/EI30) te vratima sa samozatvaračem (EI₂ 30-C). Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2. Poslovni prostor odvojen je u zaseban požarni sektor površine manje od 1200 m² koji se prostire kroz 3 etaže objekta, kako je dozvoljeno čl.7 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara. Strop iznad stubišta bit će otpornosti na požar 30 minuta (REI/EI 30).

Sva vatrootporna vrata imati će uređaj za samozatvaranje (C).

Za sprječavanje prijenosa požara između požarnih sektora izvesti će se vatrootporne prekidne udaljenosti otpornosti iste kao i granica požarnog sektora:

- vertikalne prekidne udaljenosti od 1,20 m (zbroj vertikalno+horizontalno),

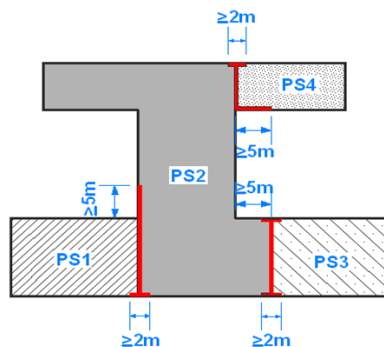
PRIENOS POŽARA U VERTIKALNOM SMJERU



- horizontalne prekidne udaljenosti od 1,00 m ili istaci od 0,50 m
- kod spoja u uglu prekidna udaljenost 3,00 m

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekting@zg.t-com.hr	List:
	21 / 36

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP



Dužina pravocrtne barijere za zgrade ZPS2, ZPS3 i ZPS4 $\geq 1,00$ m
Dužina barijere u unutarnjem kutu zgrade za ZPS2, ZPS3 i ZPS4 $\geq 3,00$ m

Na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara (zone prekidnih udaljenosti) mora se kod izvedbe toplinskih kontaktnih sustava pročelja s gorivom toplinskom izolacijom, izvesti pojas od negorive toplinske izolacije (reakcije na požar A1 ili A2-s1d0) u širini te prekidne udaljenosti.

Prodori kroz konstrukciju na granici požarnih sektora (instalacije, cjevovodi, i sl.) biti će brtvljeni s negorivim materijalima i elementima klase otpornosti na požar ne manje od 60 minuta. Na prodorima ventilacijskih kanala kroz granice požarnih sektora ugraditi će se protupožarne zaklopke otporne na požar minimalno 30 minuta.

Na ventilacijskim kanalima na granicama požarnih sektora ugraditi će se protupožarne zaklopke otpornosti na požar kao i konstrukcije kroz koje prolaze ili za najviše jedan stupanj manje. Umjesto navedenog moguće je oblaganje kanala vatrootpornom konstrukcijom kao i granica požarnog sektora do vanjske atmosfere. Osim na granicama požarnih sektora vatrootporne zaklopke ugraditi će se i na drugim mjestima sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sisteme.

–tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)

Za gašenje požara predviđene su slijedeće instalacije:

Vanjska hidrantska mreža:

Građevina će se štititi postojećom vanjskom hidrantskom mrežom. Hidranti će se nalaziti na udaljenosti manjoj od 80 m te većoj od 5 m od objekta. Potrebna količina vode pri tlaku ne manjem od 0,25 MPa prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara iznosi:

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	22 / 36

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a							T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE							85/21-ZOP
Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*

Aparati za početno gašenje požara

Za početno gašenje požara predviđaju se aparati za početno gašenje požara prema zahtjevima Pravilnika o vatrogasnim aparatima. Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m² označit će se naljepnicom s oznakom vatrogasnog aparata obojenom pretežito bojom RAL 3000, što je u skladu s citiranim Pravilnikom. Aparati će se postaviti tako da im ručka za nošenje nije na visini većoj od 150 cm od poda.



Slika 1. oznaka za aparat za početno gašenje

–tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom

Ormar za smještaj glavnog plinskog zapornog organa je prirodno ventiliran te je na taj način spriječeno stvaranje eksplozivne atmosfere. Plinski zidni uređaji tvornički su unutar svoje automatike zaštićeni od nekontroliranog izlaska plina ako nije upaljen plamenik.

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

Stubište će se odimljavati preko kupole na vrhu stubišta. Površina otvora mora iznosi minimalno 1 m². Odimljavanje će se aktivirati ručno preko tipkala u prizemlju i

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

na zadnjem podestu. Dovod zraka osigurati će se preko ulaznih vrata koja će imati mogućnost fiksiranja u otvorenom položaju.

–tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava

Protupanična rasvjeta napajati će se iz vlastitih baterija smještenih u svako rasvjetno tijelo koje osiguravaju autonomiju od minimalno 60 minuta.

Centrala odimljavanja stubišta imati će vlastitu bateriju kao rezervni izvor napajanja smještenu u samoj centrali.

–tehničko rješenje elektroinstalacija

Prodori električnih instalacija koji prolaze kroz granice požarnih sektora štitit će se vatrootpornim elementima otpornim na požar minimalno 30 minuta.

Dimenzioniranjem presjeka kabela u ovisnosti od priključne snage uređaja, kao i izbor zaštitnih elemenata od struje kratkog spoja (osigurači) umanjuje se mogućnost nastanka požara od elektroinstalacija.

Za isključenje napajanja u slučaju požara postaviti će se odgovarajuće tipkalo/sklopka u blizini ulaza. Pritiskom na navedeno tipkalo isključuje se dovod električne energije na sve potrošače osim sigurnosnih potrošača koji moraju raditi u slučaju požara.

–tehničko rješenje gromobranske instalacije

Zaštita od udara groma odrediti će se u skladu s Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama.

–tehničko rješenje plinske instalacije

Plinski uređaji imat će pojedinačnu snagu manju od 50 kW. Plinski zidni uređaji opremit će se zatvorenim ložištem, neovisno o zraku za izgaranje iz prostorije. Plinski uređaji biti će opremljeni automatikom koja zatvara dovod plina u slučaju gašenja plamenika.

Plin će se kroz objekt voditi u skladu sa zahtjevima Tehničkih pravila za projektiranje, izvođenje, uporabu i održavanje plinskih instalacija HSUP-P 600. Plinski vod se smije postavljati u prostor stubišta samo ako je posebnim građevinskim

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	24 / 36

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

mjerama osigurano da u slučaju požara ne ugrožava ove prostore. Pod posebnim građevinskim mjerama podrazumijevaju se:

- polaganje pod žbuku bez šupljina s prekrivanjem od najmanje 5 mm žbuke na nezapaljivu podlogu - "rabc",

- polaganje u vlastiti kanal koji mora biti uzdužno provjetravan, a nema izmjenu zraka sa stubištem "požarnih stuba". Kanal mora biti iz negorivih materijala sa vatrootpornošću od najmanje 90 min. Revizioni otvori na "požarnom stubištu" moraju se nepropusno zatvoriti poklopcima ili sličnim elementima iz negorivih materijala sa odgovarajućom vatrootpornošću.

–razredi reakcije na požar ugrađenih materijala

Sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara materijali će imati sljedeće razrede reakcije na požar:

Pročelja	
Građevni dijelovi	ZPS 2
Toplinski kontakti sustav pročelja	
Klasificirani sustav	D
ili	
Sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama	
pokrovni sloj	D
izolacijski sloj	D

Unutarnje zidne obloge i završni slojevi			
Građevni dijelovi		ZPS 2	
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove			
Klasificirani sustav	D		
ili			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
obloga	D	ili	B
izolacija	C		E
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima			
Klasificirani sustav	D		
ili			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
obloga	D		
podkonstrukcija	D		
izolacija	C		
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova			
hodnik	D		
stubište	D		

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	25 / 36

 INSPEKTING d.o.o. NAČRT, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

Građevni proizvodi za podove i stropove			
Građevni dijelovi		ZPS 2	
Podne obloge na evakuacijskim putovima			
hodnici	C _{fl} -s1		
stubište	C _{fl} -s1		
Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	D _{fl}		
Podne konstrukcije			
Klasificirani sustav	D		
ili			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
nosivi dio	C	il i	C
izolacijski sloj	C		D
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge			
Klasificirani sustav	D-d0		
ili			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
podkonstrukcija	D	il i	D
izolacijski sloj	C-d0		D
obloga ili spuštenu strop	D-d0		B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima			
hodnici	D		
stubište	D		

Krovovi	
Građevni dijelovi	ZPS 2
Kosi krovovi (20° ≤ nagib ≤ 60°)	
pokrov	Bkrov (t1)
krovnna ljepenka i folije	E
krovnna konstrukcija	E
toplinska izolacija	D

- 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**

Svi prostori imaju nisko požarno opterećenje te nema prostora s povećanim mogućnostima nastanka i širenja požara. Postoji mogućnost nastanka požara radi neispravnih električnih i strojarskih instalacija, udara munje te radi nepažnje korisnika

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	26 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

objekta, a tehnička rješenja za njihovo sprječavanje navedena su u ranijim poglavljima elaborata. Požar koji može nastati uslijed predviđenog načina korištenja sukladno razvrstavanju prema HRN EN 2, je požar krutina i plina.

- Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti**

Organizacijske mjere u građevini provodi vlasnik/korisnik/upravitelj zgrade/odgovorna osoba građevine, a odnose se na održavanja, preglede, ispitivanja za gromobransku instalaciju, protupaničnu rasvjetu, vatrogasne aparate i sl.

Sukladno čl. 55 Zakona o zaštiti na radu poslodavac je obvezan poduzeti mjere zaštite od požara i spašavanja radnika, izraditi plan evakuacije i spašavanja, odrediti radnike koji će provoditi mjere te osigurati pozivanje i omogućiti postupanje javnih službi nadležnih za zaštitu od požara i spašavanje, u skladu s posebnim propisima.

(2) Poslodavac je obvezan broj radnika iz stavka 1. ovoga članka, njihovu osposobljenost i potrebnu opremu, utvrditi i osigurati u skladu s propisima koji uređuju zaštitu od požara i spašavanje, ovisno o naravi procesa rada, veličini poslodavca te ukupnom broju radnika.

(3) Poslodavac je u slučaju nastanka neposrednih i značajnih rizika za život i zdravlje radnika obvezan:

1) odmah ih obavijestiti o nastalom riziku kojemu jesu ili bi mogli biti izloženi, kao i o mjerama koje jesu ili bi trebale biti provedene, kako bi se spriječio ili umanjio rizik za život i zdravlje

2) poduzeti radnje i dati upute o prestanku rada, odnosno napuštanju mjesta rada i upućivanju na sigurno mjesto

3) organizirati nastavak rada tek nakon otklanjanja rizika.

(4) Poslodavac je obvezan osposobiti radnike da u slučaju nastanka neposrednih i značajnih rizika za život i zdravlje, kojima su izloženi ili bi mogli biti izloženi, a o tome ne mogu obavijestiti odgovornu osobu, mogu samostalno poduzeti mjere i provesti postupke u skladu sa svojim znanjem i raspoloživim tehničkim sredstvima, kako bi rizike otklonili ili smanjili.

(5) Osposobljavanje radnika iz stavka 4. ovoga članka obuhvaća upoznavanje radnika s planom evakuacije i spašavanja za slučaj izvanrednog događaja i provođenje praktične vježbe evakuacije i spašavanja najmanje jednom u dvije godine.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektinq@zg.t-com.hr	List:
	27 / 36

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

Ventilacijski kanali kuhinje moraju se čistiti svaka tri mjeseca, a ostali ventilacijski kanali u objektu minimalno jednom godišnje te o čišćenju voditi evidenciju.

PLINSKE INSTALACIJE:

Sukladno Zakonu o zapaljivim tekućinama i plinovima potrebno je pridržavati se sljedećeg:

- Operator može puniti plinom plinsku instalaciju, samo na temelju ispitnog izvještaja o nepropusnosti i ispravnosti novoizgrađene/rekonstruirane plinske instalacije u građevini ili dijelu građevine sukladno tehničkoj dokumentaciji plinske instalacije.
- Potrošač u građevini ili dijelu građevine javne namjene dužan je ispitati nepropusnost i ispravnost plinske instalacije najmanje jednom u 5 godina, a operator u tom roku produžuje ili uskraćuje isporuku plina samo na temelju ispitnog izvještaja, ako drugim propisom nije određen kraći rok.
- Potrošač, po prethodnoj najavi operatora ili ovlaštene pravne ili fizička osobe, dužan je omogućiti nesmetano ispitivanje plinske instalacije u cilju dobivanja ispitnog izvještaja.
- Ispitni izvještaj sadrži:
 - naziv tvrtke koja je obavila ispitivanje,
 - naziv vlasnika, odnosno korisnika plinske instalacije, datum ispitivanja i popis ispitivača,
 - podatke o plinskoj instalaciji i podatke o prostorijama gdje je postavljena plinska instalacija (projektirano i nađeno stanje i datum zadnjeg izvještaja),
 - tlocrt objekta s ucrtanom plinskom instalacijom i/ili shematski prikaz plinske instalacije,
 - popis korištenih uređaja i metode ispitivanja,
 - popis dokaza o održavanju u ispravnom stanju plinskih uređaja i trošila, uređaja ili otvora za opskrbu zrakom za izgaranje i odvod dimnih plinova, odnosno nalaza pri kontroli njihove ispravnosti od strane servisera i/ili dimnjačara,
 - rezultate ispitivanja s navođenjem možebitno utvrđenih nedostataka,
 - zaključak s utvrđenim rokom ponovnog ispitivanja.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zg.t-com.hr	List:
	28 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

- Jedan primjerak ispitnog izvještaja dostavlja se potrošaču, a drugi operatoru koji se čuva u evidenciji do ponovnog ispitivanja.
- Plinska instalacija u građevini ili dijelu građevine mora biti izvedena sukladno projektu plinske instalacije izrađenom prema propisima i hrvatskim normama, odnosno pravilima tehničke prakse sukladno propisima o normizaciji, do donošenja propisa i hrvatskih normi.

U slučaju požara odgovorna osoba i/ili korisnik dužna je obavijestiti o istom službu 112, ili vatrogasce 193, te ukoliko je požar još u početnoj fazi potrebno je započeti gašenje s aparatom za početno gašenje požara.

• **Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu**

Mjere zaštite od požara kod građenja treba poduzeti u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja.

Posebnu pozornost treba obratiti na potencijalno opasna mjesta i radnje za nastanak i širenje požara na gradilištu kao što su:

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

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 u skladu s navedenim Pravilnikom, a posebice:

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	29 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska služba i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu koji se odnose na sigurnosne udaljenosti, požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbuđivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem moraju pratiti stanje na gradilištu.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zg.t-com.hr	List:
	30 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

Sukladno čl. 7 citiranog Pravilnika odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova, odnosno glavni izvođač radova.

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

- **Dokaz kvalitete ugrađenih materijala i opreme**

Sukladno hrvatskim propisima na tehničkom pregledu potrebno je predložiti odgovarajuće isprave (atesti, potvrde o sukladnosti, potvrde o svojstvima, ili proračunske dokaze, isprave o funkcionalnosti i dr), kojima se dokazuju, glavnim projektom tražena svojstva ugrađenih građevinskih proizvoda i opreme i to:

- za vatrootporna vrata prema normi HRN EN 13501;
- za funkcionalnost zatvarača za vatrootporna vrata;
- za panik okov prema normi HRN EN 179
- za otpornost na požar protupožarnih zaklopki sukladno normi HRN EN 13501;
- za razrede reakcije na požar materijala prema zahtjevima ovog Elaborata (poglavlje „*razredi reakcije na požar ugrađenih materijala*“) i glavnog projekta sukladno odgovarajućoj normi HRN EN 13501;
- za otpornost na požar nosivih konstrukcija sukladno zahtjevima elaborata i glavnog projekta i to; proračunski u projektu statike, ili dokaz o otpornosti na požar obloga kojima se štite čelične konstrukcije (vatrootporne ploče ili premazi);
- otpornost na požar prodora kroz granice požarnih sektora (instalacije, kanali, cjevovodi, i sl.) sukladno normi HRN EN 13501;
- o ispravnosti panik - rasvjete;
- o funkcionalnosti kupole za odimljavanje stubišta;

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	32 / 36

	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

Sukladno članku 28. i 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina;

Zaključujemo
da je u svim dijelovima glavnog projekta dokazano ispunjenje temeljnog
zahtijeva sigurnosti u slučaju požara

Glavni projektant: Rujana Bergam Marković, dipl.ing.arh.

Stručna osoba ovlaštena po posebnom propisu
koja je izradila prikaz mjera ZOP-a: Josip Radeljić, dipl.ing.građ.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	33 / 36

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

C. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA PREMA POJEDINIM PROJEKTIMA

Mjere zaštite od požara detaljno su opisane u Projektu, a u nastavku je dan izvod iz Građevinskog Projekata konstrukcije:

- Građevinski projekt konstrukcije (MAPA 2)**

S obzirom da se uređenje prostora sastoji od rušenja nekih pregradnih zidova te izvedbu novih od knaufa jedini konstrukcijski zahvat je ojačanje donje zone AB greda u sredini zgrade po etažama. Ojačanje se radi lijepljenjem i dodatnim sidrenjem čeličnih traka s donje strane AB greda radi ojačanja konstrukcije za eventualne buduće potrese (vidi grafički prikaz).

Iz aspekta zaštite od požara postojeća AB konstrukcija zadovoljava sve uvjete elaborata zaštite od požara, prema daljnjem prikazu:

Armirani beton	40,000	A1
Beton za pad	8,000	A1

Minimalne dimenzije poprečnog presjeka stupova i zaštitnih slojeva iznose:

Požarna otpornost	Minimalne dimenzije presjeka stupa (cm)	Minimalni zaštitni sloj betona (mm)
R 60	$b_{min} = 20 \text{ cm}$	$c_{nom} \geq 36 - (14/2+8) = 21 \text{ mm} \rightarrow$ odabrano $c_{nom} = 25 \text{ mm}$
R 90	$b_{min} = 20 \text{ cm}$	$c_{nom} \geq 40 - (14/2+8) = 25 \text{ mm} \rightarrow$ odabrano $c_{nom} = 25 \text{ mm}$
	$b_{min} = 30 \text{ cm}$	$c_{nom} \geq 40 - (14/2+8) = 25 \text{ mm} \rightarrow$ odabrano $c_{nom} = 25 \text{ mm}$

Minimalne izmjere poprečnog presjeka greda i zaštitnih slojeva iznose:

Požarna otpornost	Minimalne debljine greda (cm)	Minimalni zaštitni sloj betona (mm)
-------------------	-------------------------------	-------------------------------------

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a		T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE		85/21-ZOP
R 60	$b_{\min} = 20 \text{ cm}$	$C_{\text{nom}} \geq 12 - (14/2+8) = 0 \text{ mm} \rightarrow \text{odabrano}$ $C_{\text{nom}} = 25 \text{ mm}$	
R 90	$b_{\min} = 25 \text{ cm}$	$C_{\text{nom}} \geq 25 - (14/2+8) = 10 \text{ mm} \rightarrow \text{odabrano}$ $C_{\text{nom}} = 25 \text{ mm}$	

Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka

Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	REI 90
	EI 90

Zid prema susjedu je obložen s dvije vatrootporne gipskartonske ploče debljine 20mm na čeličnoj potkonstrukciji od 50mm, zadovoljava R 90 .

Pregradni vatrootporni zidovi su od dvostrukih vatrootpornih GK ploča obostrano i ispunom od mineralne vune, zadovoljavaju R 60.

Spušteni strop na katu u svim prostorijama je od vatrootpornih GK ploča debljine 15 mm u dva sloja, zadovoljava R 60.

mr. sc. Ivica Glogoški, dipl. inž. građ.

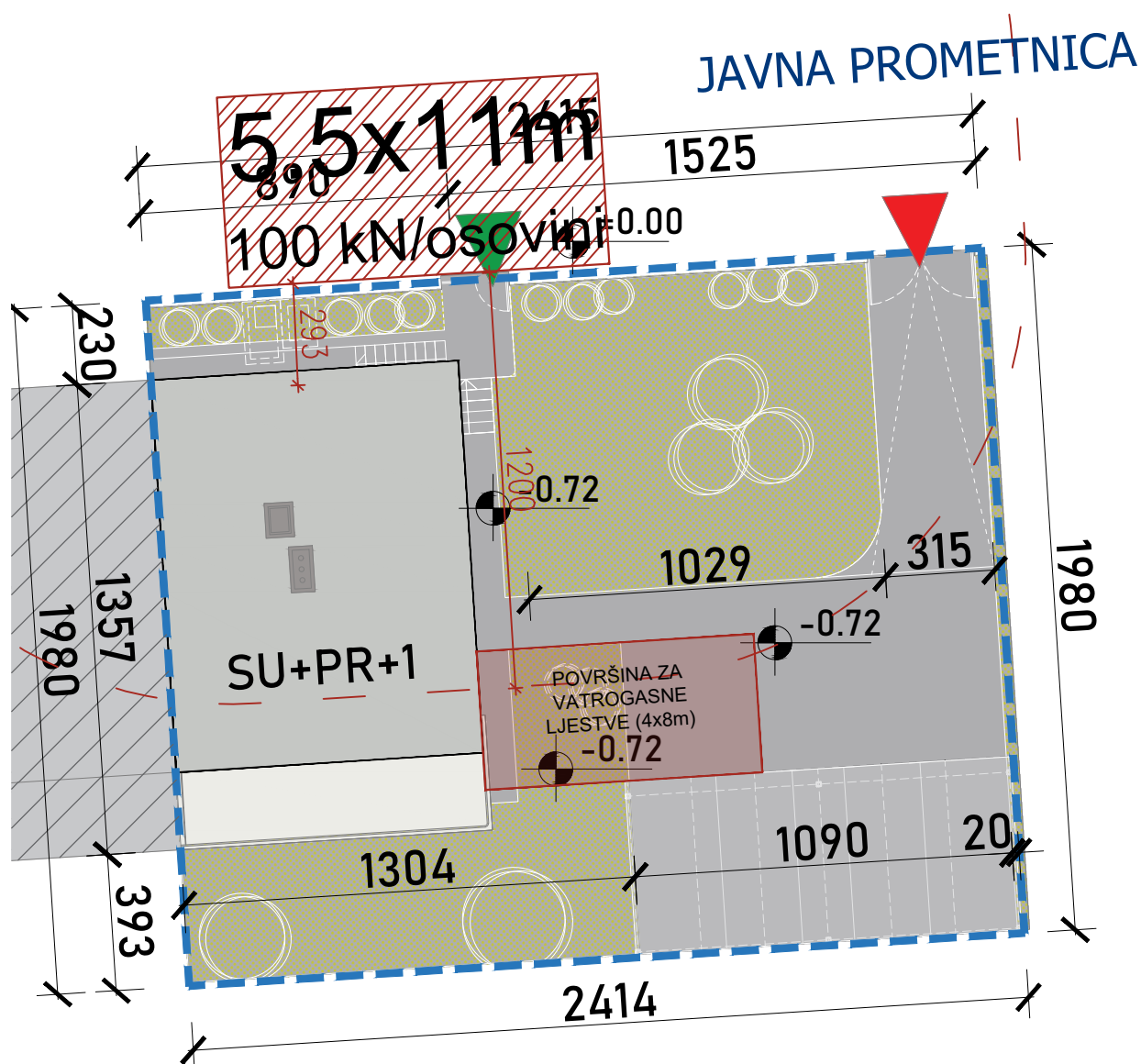
	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a	T.D.
	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE	85/21-ZOP

D. GRAFIČKI PRILOZI

LEGENDA

ZAŠTITA OD POŽARA

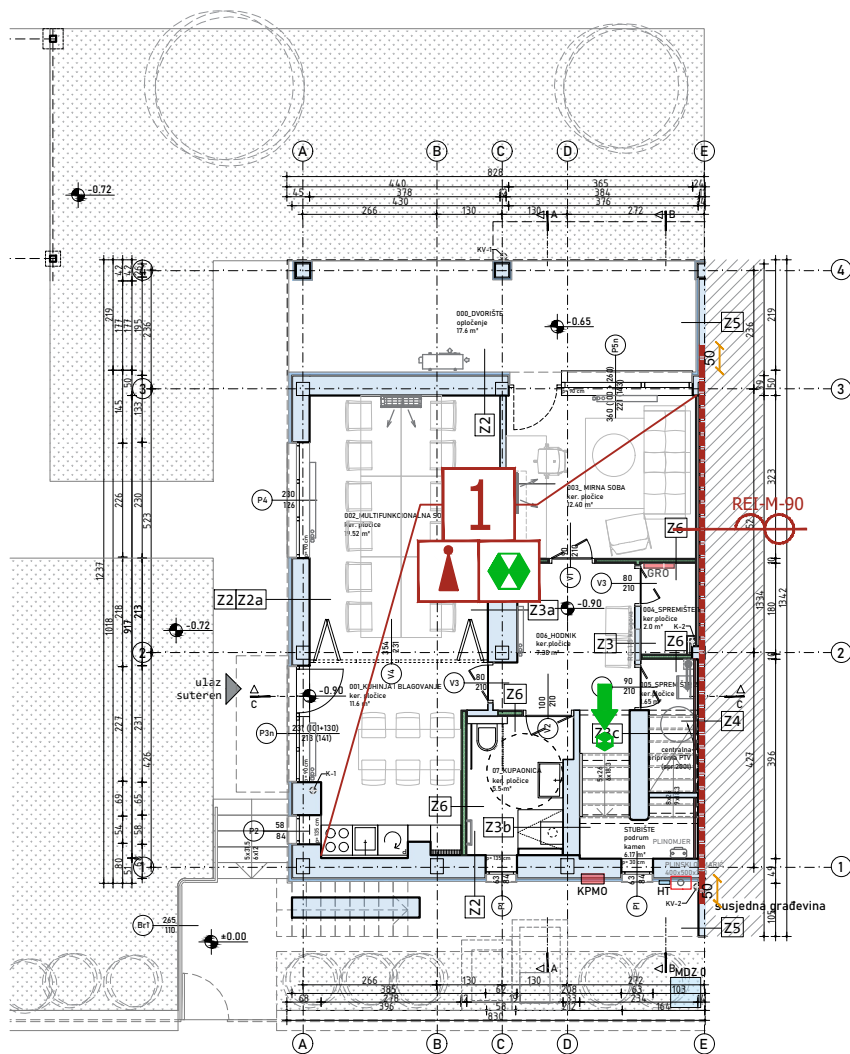
	- POVRŠINA ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNOG VOZILA				
	- SMJER EVAKUACIJE				
	- PANIK RASVJETA				
	- VANJSKI HIDRANT - NADZEMNI				
	- OZNAKA POŽARNOG SEKTORA				
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN APARATIMA ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA				
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN PANIK RASVJETOM				
	- TIPKALO ZA ISKLJUČENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U NUŽDI				
	- UKUPNA PUTNA UDALJENOST				
	- ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA				
	- FIKSNI PROZOR OTPORAN NA POŽAR 30 MINUTA				
	- VRATA OTPORNA NA POŽAR 30 MINUTA OPREMLJENA UREĐAJEM ZA SAMOZATVARANJE				
<table border="1"> <tr> <td></td><td>- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 30 MINUTA (EI/REI 30)</td></tr> <tr> <td></td><td>- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (EI/REI 90)</td></tr> </table>			- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 30 MINUTA (EI/REI 30)		- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (EI/REI 90)
	- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 30 MINUTA (EI/REI 30)				
	- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (EI/REI 90)				



NAPOMENA:

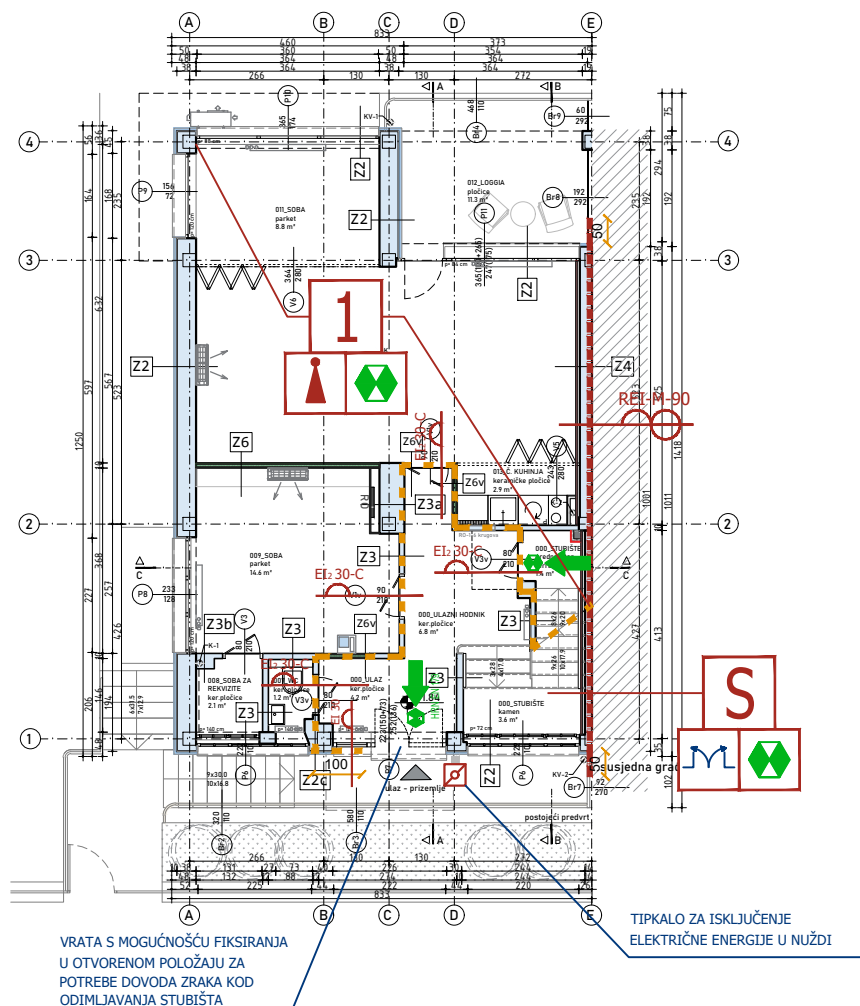
- SVI PRISTUPI I POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNE TEHNIKE IMATI ĆE NOSIVOST 100 kN OSOVINSKOG PRITISKA
- USPON ILI PAD U VATROGASNOM PRILAZU BITI ĆE MAKSIMALNO 12%
- POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD IZVEST ĆE SE U JEDNOJ RAVNINI S MAKSIMALNIM NAGIBOM 10%
- SVI RUBNJACI NA VATROGASNIM PRILAZIMA MOGU IMATI max. VISINU 8cm

investitor	HUMANITARNA ORGANIZACIJA "ZAJEDNICA SUSRET" Cvjetno naselje II. 17/A, 10000 Zagreb	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a S				
građevina	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20) Zagreb - k.č. br. 4915/2 :: k.o. Trnje	sadržaj	SITUACIJA			
naručitelj prikaza mjera	ARHITEKTRI d.o.o. Cvijete Zuzorić 1, 10000 Zagreb	tvrtka koja je izradila prikaz mjera ZOP-a	M.P.			
glavni projektant	Rujana Bergam Marković, dipl.ing.arh.	prikaz mjera izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.građ.			
zajednička oznaka projekta		suradnik	Kornelia Radeljić, dipl.ing.arh.			
A 315-21		direktor	Maksim Carević	T.D.	datum	mjerilo
				85/21 - ZOP	ožujak 2021.	1:200
						list
						01

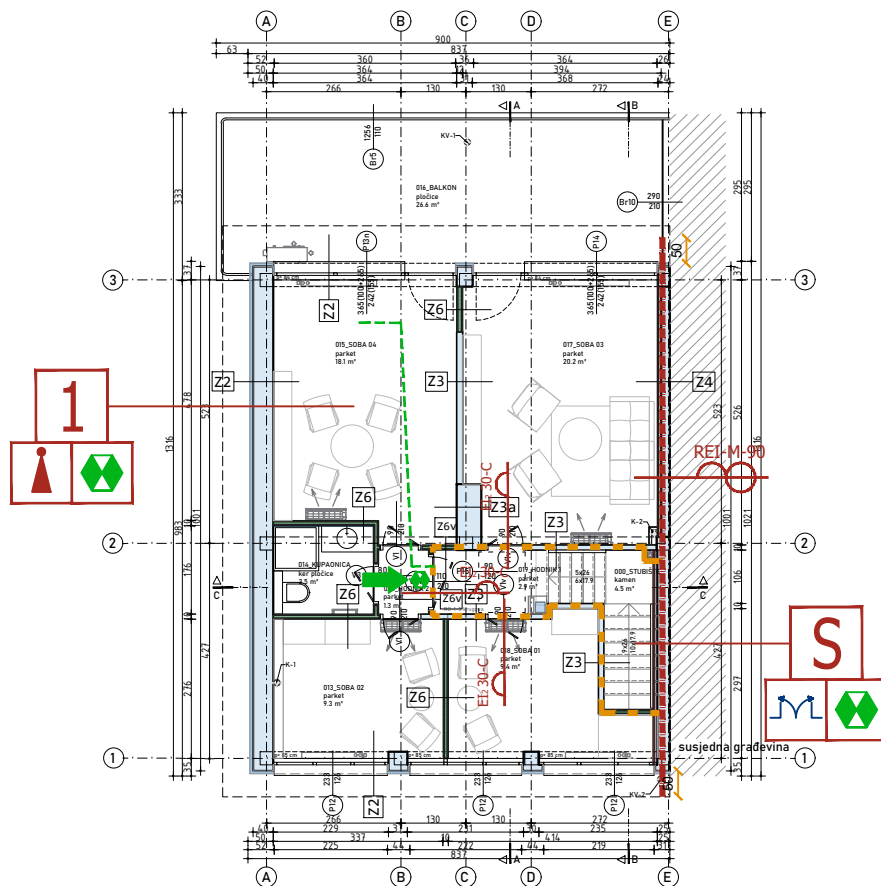


investitor	HUMANITARNA ORGANIZACIJA "ZAJEDNICA SUSRET" Cvjetno naselje II. 17/A, 10000 Zagreb
građevina	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20) Zagreb - k.č. br. 4915/2 :: k.o. Trnje
naručitelj prikaza mjera	ARHITEKTRI d.o.o. Cvijete Zuzorić 1, 10000 Zagreb
glavni projektant	Rujana Bergam Marković, dipl.ing.arh.
zajednička oznaka projekta	A 315-21

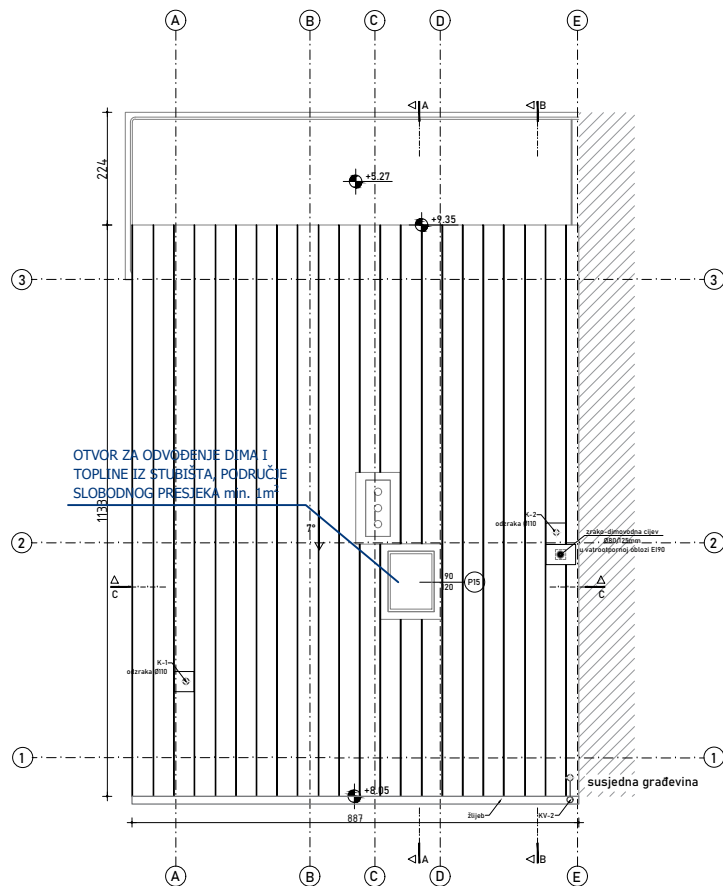
PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a					
sadržaj	TLOCRT SUTERENA				
tvrtka koja je izradila prikaz mjera ZOP-a	M.P.				
prikaz mjera izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.građ.				
suradnik	Kornelia Radeljić, dipl.ing.arh.				
direktor	Maksim Carević	T.D.	datum	mjerilo	list
		85/21 - ZOP	ožujak 2021.	1:150	02



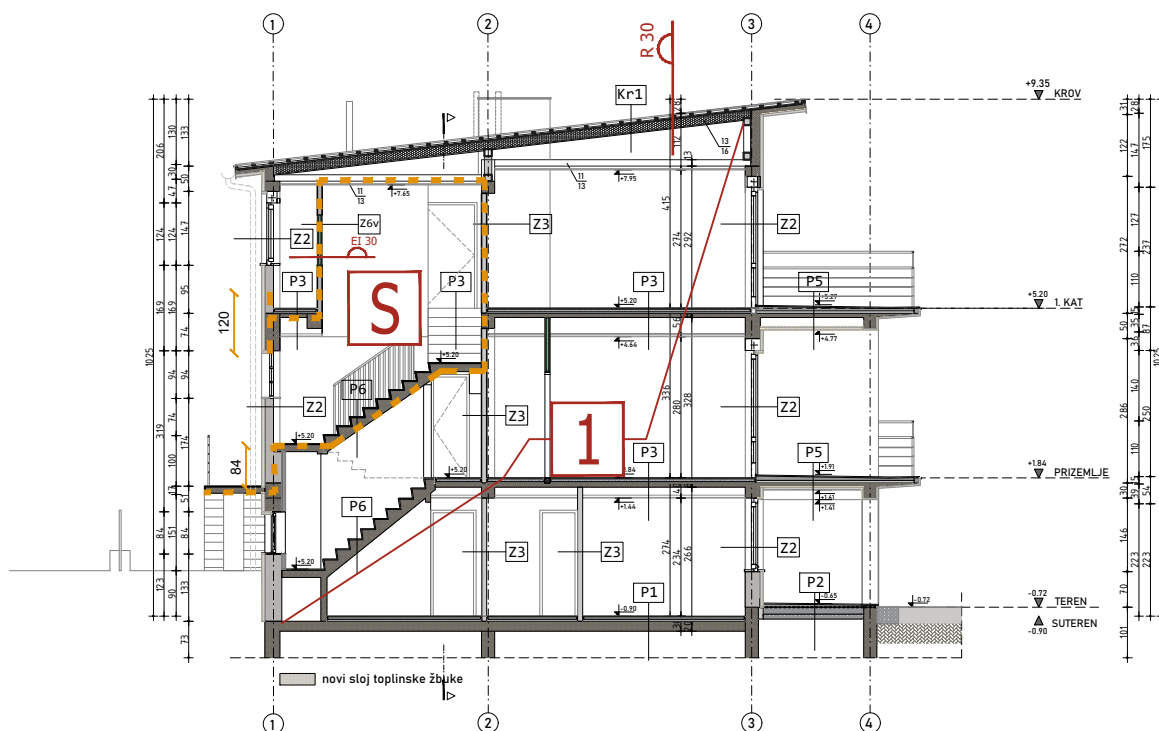
investitor	HUMANITARNA ORGANIZACIJA "ZAJEDNICA SUSRET" Cvjetno naselje II. 17/A, 10000 Zagreb	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a S				
građevina	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20) Zagreb - k.č. br. 4915/2 :: k.o. Trnje	sadržaj	TLOCRT PRIZEMLJA			
naručitelj prikaza mjera	ARHITEKTRI d.o.o. Cvijete Zuzorić 1, 10000 Zagreb	tvrtka koja je izradila prikaz mjera ZOP-a	M.P.			
glavni projektant	Rujana Bergam Marković, dipl.ing.arh.	prikaz mjera izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.grad.			
zajednička oznaka projekta	A 315-21	suradnik	Kornelia Radeljić, dipl.ing.arh.			
		direktor	Maksim Carević	T.D.	85/21 - ZOP	datum
				ožujak 2021.	mjerilo	list
				1:150	03	



investitor	HUMANITARNA ORGANIZACIJA "ZAJEDNICA SUSRET" Cvjetno naselje II. 17/A, 10000 Zagreb	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a S				
građevina	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20) Zagreb - k.č. br. 4915/2 :: k.o. Trnje	sadržaj	TLOCRT KATA			
naručitelj prikaza mjera	ARHITEKTRI d.o.o. Cvijete Zuzorić 1, 10000 Zagreb	tvrtka koja je izradila prikaz mjera ZOP-a ZOP-a	M.P.			
glavni projektant	Rujana Bergam Marković, dipl.ing.arh.	prikaz mjera izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.grad.			
zajednička oznaka projekta		suradnik	Kornelia Radeljić, dipl.ing.arh.			
A 315-21		direktor Maksim Carević	T.D. 85/21 - ZOP	datum ožujak 2021.	mjerilo 1:150	list 04

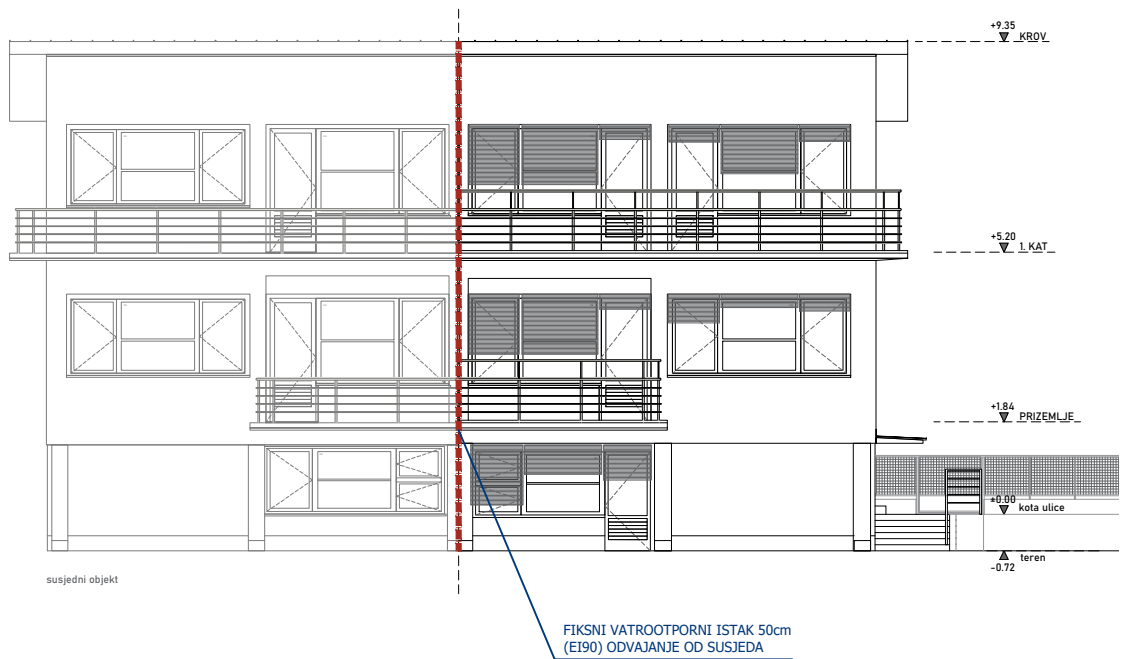
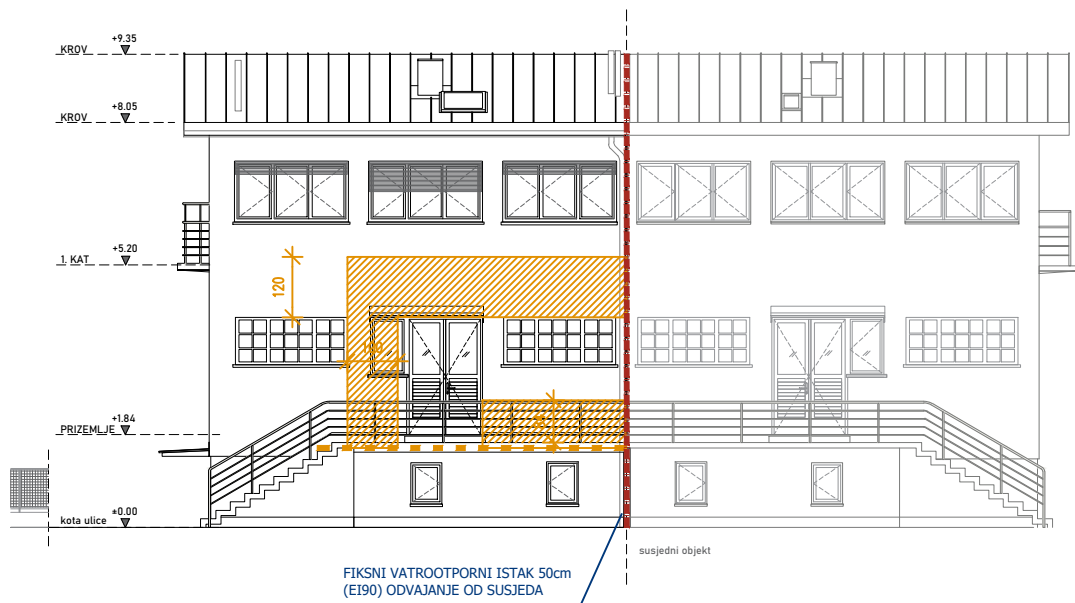


investitor	HUMANITARNA ORGANIZACIJA "ZAJEDNICA SUSRET" Cvjetno naselje II. 17/A, 10000 Zagreb	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a S				
građevina	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20) Zagreb - k.č. br. 4915/2 :: k.o. Trnje	sadržaj	TLOCRT KROVA			
naručitelj prikaza mjera	ARHITEKTRI d.o.o. Cvijete Zuzorić 1, 10000 Zagreb	tvrtka koja je izradila prikaz mjera ZOP-a	M.P.			
glavni projektant	Rujana Bergam Marković, dipl.ing.arh.	prikaz mjera izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.građ.			
zajednička oznaka projekta	A 315-21	suradnik	Kornelia Radeljić, dipl.ing.arh.			
		direktor Maksim Carević	T.D. 85/21 - ZOP	datum ožujak 2021.	mjerilo 1:150	list 05



investitor	HUMANITARNA ORGANIZACIJA "ZAJEDNICA SUSRET" Cvjetno naselje II. 17/A, 10000 Zagreb
građevina	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20) Zagreb - k.č. br. 4915/2 :: k.o. Trnje
naručitelj prikaza mjera	ARHITEKTRI d.o.o. Cvijete Zuzorić 1, 10000 Zagreb
glavni projektant	Rujana Bergam Marković, dipl.ing.arh.
zajednička oznaka projekta	A 315-21

PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a					
sadržaj	PRESJEK				
tvrtka koja je izradila prikaz mjera ZOP-a ZOP-a	M.P.				
prikaz mjera izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.građ.				
suradnik	Kornelia Radeljić, dipl.ing.arh.				
direktor	Maksim Carević	T.D.	datum	mjerilo	list
		85/21 - ZOP	ožujak 2021.	1:150	06



investitor	HUMANITARNA ORGANIZACIJA "ZAJEDNICA SUSRET" Cvjetno naselje II. 17/A, 10000 Zagreb
građevina	REKONSTRUKCIJA I ADAPTACIJA POSLOVNE GRAĐEVINE prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20) Zagreb - k.č. br. 4915/2 :: k.o. Trnje
naručitelj prikaza mjera	ARHITEKTRI d.o.o. Cvijete Zuzorić 1, 10000 Zagreb
glavni projektant	Rujana Bergam Marković, dipl.ing.arh.
zajednička oznaka projekta	A 315-21

PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZOP-a					
sadržaj	SJEVERNO I JUŽNO PROČELJE				
tvrtka koja je izradila prikaz mjera ZOP-a ZOP-a	M.P.				
prikaz mjera izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.građ.				
suradnik	Kornelia Radeljić, dipl.ing.arh.				
direktor Maksim Carević	T.D. 85/21 - ZOP	datum ožujak 2021.	mjerilo 1:150	list 07	