	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

INVESTITOR:

Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti
 OIB: 26975482530/Jordanovac ul. 110, Zagreb

GRAĐEVINA:

Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti
 Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina

LOKACIJA:

Jordanovac ul. 110, 10000 Zagreb
 k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir

NARUČITELJ PRIKAZA:

Drone 4 Design d.o.o.
 I.Vrapca 24, 10292 Šenkovec
 OIB: 28174204172

GLAVNI PROJEKTANT:

Saša Petrić dipl.ing.građ.

ZAJ. OZNAKA PROJEKTA:

FFRZ-13/21-CO

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZOP-a IZRADIO:

JOSIP RADELJIĆ, dipl.ing.građ.
 br.ovl.: 252, 23.04.2014.

SURADNIK U IZRADI:

HRVOJE PONGRAC, mag.ing.aedif.

T.D.:

14/22 - ZOP


DIREKTOR:

MAKSIM CAREVIĆ, struč.spec.ing.sec.

MJESTO I DATUM IZRADE:

Zagreb, veljača 2022.


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

 <small>NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	T.D. 14/22 - ZOP
---	--	--------------------------------

Sadržaj:

A.OPĆI DIO	4
1.POPIS MAPA.....	4
2.RJEŠENJE O REGISTRACIJI TVRTKE	5
3.IMENOVANJE OSOBE ZA IZRADU PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA.....	8
4.RJEŠENJE O OVLAŠTENJU ZA IZRADU ELABORATA	9
B.STRUČNI DIO	10
1.OPIS GRAĐEVINE.....	10
• Lokacija	11
• Veličina, površina i namjena građevine.....	11
• Oblikovanje građevine	12
• Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu..	13
• Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti	14
• Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu	15
2.PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	16
• 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	16
• Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje).....	17
• Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine	17
• 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:.....	18
• 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 strojske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine	30
• Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti	30
• Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu.....	33

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 / 37
---	-----------------

 INSPEKTING d.o.o. <small>NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

•Dokaz kvalitete ugrađenih materijala i opreme 36

C.GRAFIČKI PRILOZI37


LIST 01. TLOCRT PODRUMA 37

LIST 02. TLOCRT PRIZEMLJA 37

LIST 03. TLOCRT 1. KATA..... 37

LIST 04. TLOCRT KROVA..... 37

LIST 05. PRESJEK 37


 INSPEKTING d.o.o. <small>NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

A. OPĆI DIO

1. POPIS MAPA

MAPA 1/5	GRAĐEVINSKI PROJEKT (GPP-13/21) DRONE 4 DESIGN d.o.o., I. Vrapca 24, 10292 Šenkovec, OIB: 28174204172 ovlašteni projektant: Saša Petrić, dipl.ing.građ./G 4165
MAPA 2/5	ARHITEKTONSKI PROJEKT (02/22) Ured ovlaštene arhitektice Iva Pavlič, dipl.ing.arh. Zaprešić, Ante Starčevića 3, OIB: 77911990936 ovlaštena projektantica: Iva Pavlič, dipl.ing.arh. / A 4518
MAPA 3/5	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT (11-02/22) M-M elektro d.o.o. Zagreb, Hrastovička 40, OIB: 93740445093 ovlašteni projektant: Krunoslav Bičanić, dipl.ing.el. / E 2027
MAPA 4/5	STROJARSKI PROJEKT (17/22) Simplex d.o.o. Aleja Pomoraca 17, 10000 Zagreb, OIB: 41293506171 ovlašteni projektant: Zoran Gajdek, dipl.ing.stroj. /S 708
MAPA 5/5	PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE (VIO-05/22) DRONE 4 DESIGN d.o.o., I. Vrapca 24, 10292 Šenkovec, OIB: 28174204172 ovlašteni projektant: Saša Petrić, dipl.ing.građ./G 4165
STRUČNE PODLOGE:	GEOTEHNIČKI ELABORAT (94/21) PREMUR d.o.o. Zinke Kunc 49, 42000 Varaždin, OIB: 45010263105 ovlašteni projektant: Miro Mikec, dipl.ing.građ./ G 5257 PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA (14/22) Inspekting d.o.o. Vučetićev prilaz 1, Zagreb, OIB: 28174204172 ovlašteni projektant: Josip Radeljić, dipl.ing.građ. / MUP 252, G 4723

Zagreb, Vučetićev prilaz 1	List:
Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888	4 / 37
OIB: 85034749473, Mail: inspekting@zg.t-com.hr	

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	T.D. 14/22 - 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 * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 5 * - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom građnje
- 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: inspektng@zg.t-com.hr	List: 5 / 37
---	---------------------

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	T.D. 14/22 - 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 / 37
---	---------------------

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	T.D. 14/22 - 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 / 37
---	-----------------

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

3. IMENOVANJE OSOBE ZA IZRADU PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Inspektir 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 prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara za:

NAZIV GRAĐEVINE: Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir

NARUČITELJ: Drone 4 Design d.o.o.
I.Vrapca 24, 10292 Šenkovec
OIB: 28174204172

ZAJ. OZNAKA PROJEKTA: FFRZ-13/21-CO

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, veljača 2022.

Direktor:

Maksim Carević

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektir@zg.t-com.hr	List:
	8 / 37

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	T.D. 14/22 - 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 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zg.t-com.hr	List: 9 / 37
---	---------------------

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

B. STRUČNI DIO

1. OPIS GRAĐEVINE

Investitor SVEUČILIŠTE U ZAGREBU - FAKULTET FILOZOFIJE I RELIGIJSKIH ZNANOSTI, iz Zagreba, Jordanovac 110 cjelovito obnoviti Fakultet filozofije i religijskih znanosti, samostojeću građevinu obrazovno-znanstvene namjene na predmetnoj lokaciji.

Predmetnim zahvatom izvode se nova evakuacijska stubišta, uvode se sustavi odimljavanja oba stubišta, dodatno požarno sektoriranje prostora te se uvodi sustav dojave požara - mjere zaštite od požara se uvelike popravljaju u odnosu na postojeće stanje.


Sukladno čl. 3 Pravilnika o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije i Zagrebačke županije, u nekim dijelovima se neke od mjera zaštite od požara ne ispunjavaju u potpunosti zbog financijske neopravdanosti. Navedeno se odnosi na izvođenje novih prekidnih udaljenosti, budući da to nije moguće bez znatnijih zahvata na zgradi i bez znatnijeg povećanja troškova.

Za postojeće zgrade je izdano Rješenje o izvedenom stanju od Grada Zagreba, Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju Grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Sektor za prostorno uređenje i graditeljstvo, Odjel za prostorno uređenje, Središnji odjek za prostorno uređenje, Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, klasa: UP/I-350-05/13-007/16023, urbroj: 251-13-21/109-14-9, izdano u Zagrebu, 28.2.2014.

Postojeća obrazovno-znanstvena građevina fakulteta je katnica s podrumom. Tlocrt građevine je razvijen unutar površine 52,06 x 27,16 m uključujući istak ulaznog podesta na jugoistočnoj strani. Građevina se sastoji od podruma (Po), prizemlja (Pr) i kata (1) s ravnim prohodnim krovom

Zgrada knjižnice je katnosti Po+Pr+K1, pravilnog tlocrta dimenzija 30.3m×24.3m. Građevinu prekriva ravni krov.

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:
	10 / 37

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

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

Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara; građevina spada u zgrade podskupine 5 (**ZPS 5**).

Za određivanje mobilnog požarnog opterećenja korištena je austrijska smjernica TRVB_A 126, a imobilnog požarnog opterećenja TRVB_A 100 tablica 6,2. Objekt se može razvrstati u tip 03 pa se za imobilno požarno opterećenje uzima 100 MJ/m². Ukupno požarno opterećenje jednako je zbroju imobilnog i mobilnog požarnog opterećenja što iznosi:

PROSTOR	IMOBILNO PO	MOBILNO PO	UKUPNO PO
Školska zgrada	100 MJ/m ²	300 MJ/m ²	400 MJ/m ²
Tehničke prostorije	100 MJ/m ²	200 MJ/m ²	300 MJ/m ²

Mjere zaštite od požara, koje nisu određene Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, definirati će se smjernicom OIB 2.2 koja se koristi kao priznato pravilo tehničke prakse.

- Lokacija**

Lokacija predmetnog zahvata je k.č.br. 3790, k.o. Maksimir.

- Veličina, površina i namjena građevine**

Postojeća građevina se nalazi na k.č.br. 3790, k.o. Maksimir, na adresi Jordanovac 110, Zagreb. K.č.br. 3790, k.o. Maksimir površine je 41 505 m². Nepravilnog je oblika, izdužena u smjeru sjeverozapad – jugoistok. Čestica ima kolne pristupe s k.č.br. 5194/1, k.o. Maksimir, u naravi ulice Jordanovac.


Na navedenoj čestici je kompleks zgrada koji čine zgrade sveučilišta, samostan, pomoćna zgrada, crkva, garaže, zemljište za sport i rekreaciju, voćnjak i dvorište.

Projektirana građevina je obrazovno-znanstvene namjene i njena namjena je nepromijenjena. U građevini su sljedeći sadržaji:

- Podrum: predavaonice, hodnici, spremišta, prostor za odmor, kabineti, sanitarije, prostori za instalacije

- Prizemlje: ulazni prostor, hall, referada, glavna predavaonica, predavaonice, sanitarije, spremišta, natkrivena terasa

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:
	11 / 37

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

- Kat: predavaonice, kapelica, vijećnica, ured dekana, prodekana, kabineti, balkon i loža glavne predavaonice, spremišta i sanitarije

- Krov: natkrivena i nenatkrivena terasa

Ovom obnovom se na jugozapadnom pročelju u prizemlju dodaje jednokrako vanjsko stubište.

Vertikalne komunikacije su dva stubišta, jedno na jugoistočnom pročelju, a jedno u sjevernom dijelu zgrade, uz glavnu predavaonicu. U centralnom dijelu zgrade je i dizalo.

Ukupna ploština postojeće zgrade iznosi 3915.76 m², dok će ukupna ploština planiranog stanja uz jednokrako vanjsko stubište iznositi 3918.02 m².

• Oblikovanje građevine

Predmetni objekt ima postojeću armiranobetonsku konstrukciju.

Ojačanje i sanacija predmetne konstrukcije predviđa se kroz sljedeće korake :


1) Izvođenje novog AB zida na sjevernom dijelu građevine (predavaonice i uredi)

Kako bi se povećala krutost slabog dijela građevine (predavaonice i uredi) potrebno je izvesti konstruktivni element velike krutosti na bočne sile. S obzirom da je sjeverni dio građevine u potpunosti ošupljen prozorima, načini ojačanja su ograničeni. Kao najprihvatljivije rješenje pokazalo se ubacivanje posmičnog AB zida koji se pruža od temelja do vrha građevine. S obzirom da je postojeća konstrukcija tipa okvirnog AB sistema, za izvođenje cjelovitog AB zida od temelja do vrha građevine bilo bi potrebno prekidati postojeće AB grede. Kako bi se izbjeglo prekidanje i narušavanje postojećeg statičkog sustava, izrada kontinuiranog zidnog elementa radi se na način da se izvode šuplji dijelovi između već izvedenih greda. Cjelovitost elemenata se postiže na način da se armatura otvora sidri u postojeće grede ubušavanjem. Vertikalnu reakciju novo izvedenog zida preuzima postojeća temeljna traka. Svi AB elementi izvode se od betona C30/37.

2) Ojačanje i popravak međukatnih ploča na sjevernom dijelu građevine (predavaonice i uredi)

Postojeće AB ploče (strop suterena, prizemlja i kata) debljine 18 cm nisu adekvatna za prijenos vertikalnih i horizontalnih opterećenja. U sklopu sanacije i

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:
	12 / 37

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

ojačanja predmetnih AB ploča u vlačnoj zoni (donjoj zoni ploče) predviđeno je lijepljenje karbonskih traka (lamela). Kako bi se osigurala aktivacija karbonskih traka potrebno je prethodno podupiranje stropnih ploča. Ukoliko dođe do oštećenja podne ploče ili podne obloge u suterenu izvesti će se sanacijski radovi.

3) Jednostrano ojačanje poprečnih zidova karbonskim mrežama na sjevernom dijelu građevine (sa strane predavaonica i ureda)

Kako bi se udovoljilo zahtjevima propisa i norme, dodatno povećanje bočne krutosti ostvaruje se ojačanjem odabranih poprečnih zidova. Zidovi se ojačavanju karbonskim mrežama na strani predavaonica i ureda na prvom katu.

4) Popravci raspucalih dijelova reparaturnim mortom

Sve pukotine širine veće od 0,5 mm potrebno je sanirati reparaturnim mortom. U slučaju većih raspucavanja kod kojih dolazi do otvaranja zaštitnog sloja do armature, potrebno je raspucali betonski sloj ukloniti (primjerice hidrodemoliranjem) do cijelovitog betona, te izvršiti sanaciju reparaturnim mortom.

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


Postojeća obrazovno-znanstvena građevina smještena je kao slobodnostojeća u sjeverozapadnom dijelu čestice.

Čestica ima kolne pristupe s k.č.br. 5194/1, k.o. Maksimir, u naravi ulice Jordanovac.

Glavni pješački ulaz u građevinu je s trga na jugoistočnoj strani, dok su parkirališna mjesta i kolni prilaz građevini sa sjeveroistočne strane građevine.

Građevina ima osiguran pristup rampom i stepenicama.

Objekt ima postojeće priključke na lokalnu infrastrukturu.


 INSPEKTING d.o.o. <small>NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

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

Zaposjednutost je izračunata prema koeficijentima Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, prilog 4., ili prema ucrtanim mjestima (ovisno što je veće):

Zaposjednutost prostora:

Požarni sektor	Površina (m ²)	Faktor (m ² /osobi)	Zaposjednutost
PODRUM			
Predavaonica	32,65	1,9	18
Predavaonica	126,8	1,9	67
Kabineti	109,7	4,6	24
Predavaonica	92,0	1,9	48
Kafić	64,5	1,4	47
PRIZEMLJE			
Predavaonice	106,9	1,9	57
Glavna predavaonica	183,0	1,9	97
Terasa	11,9	1,4	9
Referade	134,0	9,3	15
Porta	6,4	9,3	1
Predavaonica	42,3	1,9	23
1. KAT			
Predavaonice	106,5	1,9	57
Balkon predavaonice	76,5	1,9	40
Kapelica	38,4	9,3	5
Kabineti	36,3	4,6	8
Kabineti	77,5	4,6	17
Dekan	37,3	9,3	5
Vijećnica	45,5	9,3	5
Predavaonica	31,7	1,9	17
Arhiv	11,2	9,3	2
Tehnička soba	16,1	9,3	2

 INSPEKTING d.o.o. <small>NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	T.D. 14/22 - ZOP
--	---	-------------------------


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

Za potrebe cjelovite obnove predmetnog objekta ovim strojarskim projektom predviđaju se izvesti nužni radovi na instalaciji radijatorskog grijanja. Na instalaciji grijanja će se za potrebe građevinskih radova nakon ispuštanja vode iz sistema grijanja demontirati tri radijatora, jedan će biti izmješten na novu poziciju, a dva se nakon građevinskih radova montiraju na istom mjestu.

Tijekom dosadašnjeg korištenja objekta sukladno potrebama utvrđeno je da grijanje u dva krajnja ureda na katu sa postojećim radijatorima nije zadovoljavajuća pa će se ugraditi dva dodatna radijatora.

Za vrijeme građevinskih radova u podrumu u blizini postojeće plinske instalacije na udaljenosti do cca 3,0(m) će se izvesti zaštita plinske instalacije drvenom oplatom.

Plinska instalacija će se u cijelosti kroz učionicu podruma i kroz stubište obložiti u protupožarni EI90 ventilirani samostalni kanal sa dva ventilacijska otvora na fasadi objekta i jedan u strojarnici. Na plinskoj instalaciji se ne izvode nikakvi radovi i ista se neće isključivati iz uporabe. U slučaju nužde neposredno na prodoru plinske instalacije u učionicu se na vanjskoj strani u plinskom ormariću nalazi glavni plinski ventil objekta.

 INSPEKTING d.o.o. <small>NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	T.D. 14/22 - ZOP
---	--	----------------------------

2. 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 prostornom uređenju („NN“ 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- 3) Zakon o gradnji („NN“ 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- 4) Zakon o zaštiti na radu („NN“ 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- 5) 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)
- 8) Pravilnik o sustavima za dojavu požara („NN“ 56/99)
- 9) Pravilnik o zapaljivim tekućinama („NN“ 54/99)
- 10) Pravilnik o sigurnosti dizala („NN“ 20/16)
- 11) Zakon o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije i Zagrebačke županije („NN“ 102/20)

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) TRVB 126 – mobilno požarno opterećenje
- 7) TRVB 100 – imobilno požarno opterećenje
- 8) OIB 2.2
- 9) CFPA–E Guideline No 2 Panic & emergency exit devices (Panika i naprave izlaza za nuždu)

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: 16 / 37
---	------------------

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP


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

Na udaljenosti manjoj od 3 m od fasade objekta ne nalaze se susjedne građevine 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.

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

Predmetnim zahvatima ne utječe se na postojeće vatrogasne pristupe koji ostaju kao u postojećoj dokumentaciji.

Za lokaciju gdje se nalazi objekt nadležna je JVP Grada Zagreba, VP Centar koja se nalazi na udaljenosti 3,5 km od objekta.

 INSPEKTING d.o.o. <small>NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	T.D. 14/22 - ZOP
--	---	-------------------------

- **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 5 (ZPS 5) te nosivi dijelovi konstrukcije moraju imati sljedeće otpornosti na požar:


Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcije i elemenata zgrada	
Građevni dijelovi	ZPS 5
Nosivi dijelovi (stropovi i zidovi na granici požarnog sektora moraju imati otpornost kao i granica sektora)	
Zadnji kat ili podkrovlje	R 60
Suteren, prizemlje i katovi	R 90
Podrumske (podzemne etaže)	R 90
Stropovi i kosi krovovi s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali	
Stropovi iznad zadnjeg kata	R 60
Međustropovi iznad ostalih katova	REI 90
Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	REI 90
Otpornost na požar sigurnosnih stubišnih prostora	
Krakovi i podesti stubišta	
U stubištima bez predprostora	R 90

Sva konstrukcija koja nosi granice požarnih sektora mora imati otpornost na požar kao i granica sektora koju nosi.

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 osoba zatečenih u građevini škole u slučaju požara moguća je preko dva sigurnosna stubišta koja vode izravno na vanjski prostor. Iz svih dijelova objekta evakuacija je moguća u dva smjera.

 INSPEKTING d.o.o. <small>NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

Evakuacijska stubišta široka su 110 cm i više, a vrata na evakuacijskom putu nisu uža od 90 cm. Tamo gdje je predviđena evakuacija manje od 50 osoba evakuacijski putovi mogu biti široki 90 cm, a vrata 80 cm.

Vrata na putu evakuacije, gdje je moguća evakuacija više od 50 osoba, otvaraju se u smjeru izlaza te su opremljena okovom u skladu s normama HRN EN 179 i/ili HRN EN 1125 (vrste okova označene u nacrtima) i smjernicom CFPA–E Guideline No 2 Panic & emergency exit devices (Panika i naprave izlaza za nuždu). Ukoliko se pojedina vrata unutar objekta zaključavaju (kontrola prolaska), a nalaze se na putu evakuacije također moraju imati okove u skladu s HRN EN 179.


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 su sljedeće:

- Ukupna putna udaljenost – 60 m
- Zajednički dio puta – 30 m
- Slijepi hodnici – 15 m.

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

Dizalo nije predviđeno za evakuaciju te će se kod dizala postaviti oznaka: „U SLUČAJU POŽARA NE KORISTITI DIZALO“. U slučaju aktiviranja vatrodjave u objektu dizalo se automatski prebacuje u požarni režim te se spušta na evakuacijsku razinu (prizemlje), odnosno ako je vatrodjava aktivirana u prizemlju onda na alternativnu stanicu (podrum) te nakon izlaska osoba iz dizala zatvara vrata te se isključuje iz pogona.


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

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

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

U cilju sprječavanja širenja eventualnog požara građevina je podijeljena na požarne sektore u skladu s Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara. U zasebne požarne sektore odvojene su tehničke prostorije, podrum objekta, server soba, dizalo i sigurnosna stubišta.

Požarni sektor	Sadržaj	Požarna opasnost	Površina (m ²)	Potreban broj JG	Prijedlog aparata*
PODRUM					
S1	Stubište	/	23,4 (ukupna površina sektora 113,4)	/	/
D	Dizalo	/	3,7	/	/
P	Predavaonice, kabineti	Srednja	750,2	60	5 x prah 6 kg
SE	Server soba	Srednja	8,6	12	1 x prah 6 kg
K	Klima instalacije	Srednja	124,8	24	2 x prah 6 kg
S2	Stubište	/	25,6 (ukupna površina sektora 91,3)	/	/
PRIZEMLJE					
S1	Stubište	/	61,7 (ukupna površina sektora 113,4)	/	/
D	Dizalo	/	3,7	/	/
S2	Stubište	/	38,7 (ukupna površina sektora 91,3)	/	/
1	Predavaonice, referade	Srednja	785,5 (ukupna površina sektora 1504,8)	54/108	5 x prah 6kg
KAT					
PR	Predavaonice	Srednja	172,1	24	2 x prah 6 kg
S1	Stubište	/	28,3 (ukupna površina sektora 113,4)	/	/
D	Dizalo	/	4,3	/	/
1	Kabineti	Srednja	719,3 (ukupna površina sektora 1504,8)	54/108	5 x prah 6kg
S2	Stubište	/	27,0 (ukupna površina sektora 91,3)	/	/

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - 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, zaklopki, brtve, premazi i drugo)

Sigurnosna stubišta će biti odvojena konstrukcijom otpornom na požar 90 minuta i dimonepropusnim vratima otpornim na požar 30 minuta (EI₂ 30-C-Sm). Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2.

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

Svi vertikalni šahtovi odvojiti će se konstrukcijom otpornom na požar 90 minuta (REI/EI 90).

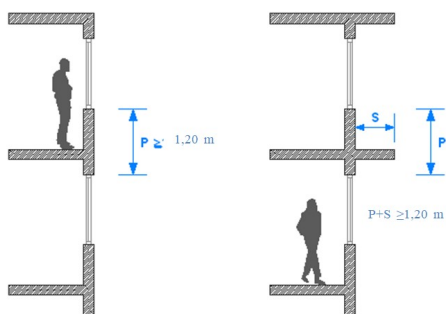
Prodori kroz konstrukciju na granici požarnih sektora (instalacije, cjevovodi, i sl.) biti će brtvljeni s negorivim materijalima i elementima klase otpornosti na požar ne manje od 60 minuta.

Na prodorima ventilacijskih kanala kroz granice požarnih sektora ugraditi će se protupožarne zaklopke otporne na požar minimalno 60 minuta.


Za sprječavanje prijenosa požara između požarnih sektora izvesti će se vatrootporne prekidne udaljenosti (osim na mjestima gdje to radi financijske isplativosti i bez znatnijih zahvata na zgradi nije moguće) otpornosti iste kao i granica požarnog sektora:

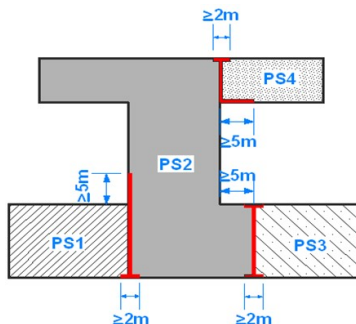
- vertikalne prekidne udaljenosti od 1,20 m,

PRIJENOS POŽARA U VERTIKALNOM SMIJERU




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

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP



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. Kod izvedbe ovješanih ventiliranih elemenata pročelja potrebno je kod gorivih i negorivih toplinskih izolacija spriječiti prijenos požara kroz ventilirajući sloj u širini prekidne udaljenosti, barijerom koja se kod klasificiranih sustava izvodi prema uputi proizvođača, a kod sustava s pojedinačnim komponentama prema priznatim pravilima tehničke prakse.

 INSPEKTING d.o.o. <small>NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	T.D. 14/22 - ZOP
--	--	-------------------------

**–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 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:

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	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

Navedena količina vode mora biti osigurana za 120 minuta gašenja.


Unutarnja hidrantska mreža:

Cijela građevina biti će pokrivena unutarnjom hidrantskom mrežom. Potrebna količina vode pri tlaku ne manjem od 0,25 MPa sukladno tablici 1 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara iznosi:

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

Navedena količina vode mora biti osigurana za 60 minuta gašenja.

Sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži zidni hidranti moraju biti u skladu s normom HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2 te označeni simbolom prema normi HRN EN ISO 7010.

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP



Slika 1. oznaka za zidni hidrant

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 2. oznaka za aparat za početno gašenje

U skladu s navedenim potreban broj i vrsta vatrogasnih aparata navedeni su u Tablica 2. Požarni sektori.

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


U građevini se predviđa ugradnja automatske i ručne vatrodjave.

Vatrodjava će se projektirati u skladu s Pravilnikom o sustavima za dojavu požara. Budući u objektu nije predviđeno 24-satno dežurstvo vatrodjavna centrala će se smjestiti u zaseban požarni sektor (predviđena vatrodjavna centrala u vatrootpornom ormaru u prostoru halla).

Na signal vatrodjave aktivirati će se minimalno sljedeće funkcije:

- proslijeđivati signal na nadležnu vatrogasnu postaju (čl. 44. Zakona o vatrogastvu),
- aktivirati alarmni (audio vizualni) uređaj,

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:
	24 / 37

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

- aktivirati požarni rad dizala (spuštanje na razinu prizemlja ili podruma ako je požar u prizemlju te nakon izlaska osoba zatvaranje vrata i isključenje od daljnjeg rada)
- otvarati otvore za odimljavanje stubišta,
- aktivirati protupožarne zaklopke,
- gasiti ventilacija prostora.

Put od prilaznog mjesta vatrogasne tehnike do centrale za dojavu požara bit će označen putokazima D1 i D2 prema normi HRN DIN 4066.



Slika 3. Primjer oznake puta do VDC

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


Sukladno čl. 26 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, u objektu će se izvesti sustav za odvođenje dima i topline – krovna kupola na vrhu oba sigurnosna stubišta.

Površina otvora mora iznosi minimalno 1 m². Odimljavanje će se aktivirati automatski preko vatrodjave i ručno preko tipkala u prizemlju i 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.

Vatrodjavna centrala i centrala odimljavanja stubišta imaju vlastitu bateriju kao rezervni izvor napajanja smještenu u samoj centrali.

	PRIKAZ SVIH PRIMIJEJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

–tehničko rješenje elektroinstalacija

Prodori električnih instalacija koji prolaze kroz granice požarnih sektora štite se vatrootpornim elementima otpornim na požar minimalno 60 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.

–tehničko rješenje instalacije za zaštitu od munje

Predmetni objekt ima postojeći sustav zaštite od munje.

–tehničko rješenje plinske instalacije


Objekt ima priključak na plin (srednjetačna plinska mreža u neposrednoj blizini objekta) te će se plin voditi kroz objekt u skladu s Energetskim uvjetima operatora distribucijskog sustava. Plinski priključak završava navojnom kuglastom slavinom (u fasadnom plinskom ormariću), kao glavnim zapornim organom za cijelu građevinu. Svaki plinski uređaj imat će i zaseban ventil za prekid dovoda goriva. 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 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.


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:
	26 / 37

 INSPEKTING d.o.o. <small>NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

–razredi reakcije na požar ugrađenih materijala

Sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, novougrađeni materijali će imati razrede reakcije na požar navedene u tablicama u nastavku.


Pročelja	
Građevni dijelovi	ZPS 5
Ovješeni ventilirani elementi pročelja	
Klasificirani sustav	B-d1
ili Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
Vanjski sloj	B-d1
Podkonstrukcija	
štapasta	C
točkasta	A2
Izolacija	A2
Toplinski kontakti sustav pročelja	
Klasificirani sustav	B-d1
ili Sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama	
pokrovni sloj	B-d1
izolacijski sloj	A2
<i>-na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara u horizontalnom smjeru, kao i kod građevinskih elemenata između otvora kojima se sprječava prijenos požara po vertikali između različitih požarnih odjeljaka, 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. Kod izvedbe ovješanih ventiliranih elemenata pročelja potrebno je kod gorivih i negorivih toplinskih izolacija spriječiti prijenos požara kroz ventilirajući sloj u širini prekidne udaljenosti, barijerom koja se kod klasificiranih sustava izvodi prema uputi proizvođača, a kod sustava s pojedinačnim komponentama prema priznatim pravilima tehničke prakse.</i>	
<i>* Toplinska izolacija pročelja može biti razreda reakcije na požar E, ali samo u zoni podnožja i područja prskanja vodom u visini do 50 cm od uređenog tla ili druge negorive završne obloge podloge, te u slučajevima kada je toplinska izolacija zatrpana (zasuta) negorivim materijalom. – MUP tumačenje KLASA: 214-02/17-14/60, URBROJ: 511-01-208-17-2, Zagreb, 20. lipnja 2017.</i>	

 INSPEKTING d.o.o. <small>NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

Unutarnje zidne obloge i završni slojevi			
Građevni dijelovi	ZPS 5		
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove			
Klasificirani sustav	D		
ili			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
obloga	C	ili	B
izolacija	B		C
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima			
Klasificirani sustav	A2		
ili			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
obloga	B	ili	A2
podkonstrukcija	A2		A2
izolacija	A2		B
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova			
hodnici	B-s1, d0		
stubište	A2-s1, d0		

Građevni proizvodi za podove i stropove			
Građevni dijelovi		ZPS 5	
Podne obloge na evakuacijskim putovima			
hodnici	A2 _{fl}		
stubište	A2 _{fl}		
Podne konstrukcije			
Klasificirani sustav	B		
ili			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
nosivi dio	B	ili	B
izolacijski sloj	B		C
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge			
Klasificirani sustav	D-d0		
ili			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
podkonstrukcija	A2	ili	A2
izolacijski sloj	B-d0		D-d0
obloga ili spuštenu strop	C-d0		B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima			
hodnici	B-s1, d0		
Stubište	A-s1, d0		
* Kod izvedbe podnih konstrukcija toplinska izolacija može biti razreda reakcije na požar E, uz uvjet da je nosiva podna konstrukcija razreda reakcije na požar A2 propisane otpornosti na požar (armirano-betonska ploča), te da se iznad toplinske izolacije nalazi sloj materijala od najmanje 5 cm debljine razreda reakcije na požar A2 (cementna glazura i sl.), odnosno da ne postoji mogućnost izravnog prijenosa požara na toplinsku izolaciju. – MUP tumačenje KLASA: 214-02/18-21/4, URBROJ: 511-01-208-18-2, Zagreb, 18. siječnja 2018.			

Zagreb, Vučetićev prilaz 1	List:
Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888	28 / 37
OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	

 INSPEKTING d.o.o. <small>NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

Krovovi	
Građevni dijelovi	ZPS 5
Ravni krovovi	
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala	
izolacija (hidroizolacija i slično)	D
toplinska izolacija*	B
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki	
izolacija	Bkrov (t1)
toplinska izolacija*	B
*vrijedi za toplinsku izolaciju položenu na armirano-betonsku ploču, odnosno negorivu podlogu	
* Kod izvedbe ravnog krova toplinska izolacija može biti razreda reakcije na požar E, uz uvjet da je nosiva krovna konstrukcija razreda reakcije na požar A2, otpornosti na požar REI 90, te da je vanjski završni sloj debljine najmanje 5 cm razreda reakcije na požar A2 (kamene ploče, glazura, keramika i sl. te šljunak, zemlja), odnosno da ne postoji mogućnost prijenosa požara na toplinsku izolaciju. – MUP tumačenje KLASA: 214-02/17-14/60, URBROJ: 511-01-208-17-2, Zagreb, 20. lipnja 2017.	


Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali*	
Građevni dijelovi	ZPS 5
Kanali	A2
Izolacija	B
Obloge	C
*ako kanali prolaze kroz evakuacijske putove ili iznad spuštenih stropova koji štite nosivu konstrukciju od požara tada izolacije, obloge, parne brane, folije i slične obloge cijevi i kanala moraju biti negorivi (A1 ili A2, s1 d0)	

Materijali za ispunu sljubnica	
Građevni dijelovi	ZPS 5
Materijal za ispunjavanje sljubnica	A2

Ispune ograda	
Građevni dijelovi	ZPS 5
Balkoni, lođe i dr.	B
U građevini (u prolazima kroz evakuacijske putove)	A2

Dupli i šuplji podovi	
Građevni dijelovi	ZPS 5
Dupli podovi	
nosivi sloj	B
stupovi	A2
Šuplji podovi	
estrih	A2
oplata	B

Zagreb, Vučetićev prilaz 1	List:
Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888	29 / 37
OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

- **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 objekta, a tehnička rješenja za njihovo sprječavanje navedena su u ranijim poglavljima ovog prikaza. Požar koji može nastati uslijed predviđenog načina korištenja sukladno razvrstavanju prema HRN EN 2, je požar krutina te 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, hidrantsku mrežu, vatrodojavu i sl.

Sukladno čl. 55 Zakona o zaštiti na radu poslodavac je obavezan 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 obavezan 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 obavezan:

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:
	30 / 37

 INSPEKTING d.o.o. <small>NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

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 obavezan 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.

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:
 - o naziv tvrtke koja je obavila ispitivanje,

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:
	31 / 37

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

- 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.
- 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.


Sukladno Pravilniku o sigurnosti dizala:

Uz dizalo moraju biti priložene upute za uporabu koje sadržavaju barem sljedeće dokumente:

1. upute koje sadrže nacрте i dijagrame potrebne kod normalne uporabe i kod održavanja, inspekcije, popravaka, redovnih pregleda i postupaka spašavanja ljudi koji se nalaze u kabini;
2. knjigu održavanja dizala u koju se upisuju podaci o popravcima i, prema potrebi, redovnim pregledima.

Na ulazu u dizalo postaviti će se oznaka: „U SLUČAJU POŽARA NE KORISTITI DIZALO“.

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:
	32 / 37

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP



Na vidljivom mjestu postaviti će se planovi evakuacije.

Na vidljivom mjestu postaviti će se plakat s prikazom grafičkih znakova za uzbunjivanje i obavijesti o jedinstvenom europskom broju za hitne službe 112 sukladno Uredbi o jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje.

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 i unutarnjom hidrantskom mrežom.


- **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,

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 / 37

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

– 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:

– 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),


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:
	34 / 37

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

- 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 uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

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


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

	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	T.D. 14/22 - 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 dimonepropusna vrata prema normi HRN EN 13501;
- za funkcionalnost zatvarača za vatrootporna vrata;
- za vrata dizala sukladno hrvatskoj normi HRN EN 81;
- za panik okov prema normi HRN EN 179 ili HRN EN 1125;
- za otpornost na požar protupožarnih zaklopki (ukoliko se ugrade) sukladno normi HRN EN 13501;
- za razrede reakcije na požar novougrađenih materijala prema zahtjevima ovog Prikaza (poglavlje „*razredi reakcije na požar ugrađenih materijala*“) i glavnog projekta sukladno odgovarajućoj normi HRN EN 13501;
- otpornost na požar prodora kroz granice požarnih sektora (instalacije, kanali, cjevovodi, i sl.) sukladno normi HRN EN 13501;
- o ispravnosti hidrantske mreže;
- o ispravnosti panik - rasvjete;
- o ispravnosti gromobranske instalacije;
- o ispravnosti elektro instalacije;
- o ispravnosti vatrodojavne instalacije;
- o funkcionalnosti sustava za odimljavanje stubišta;


	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Sveučilište u Zagrebu – Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	14/22 - ZOP

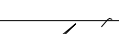

C. GRAFIČKI PRILOZI

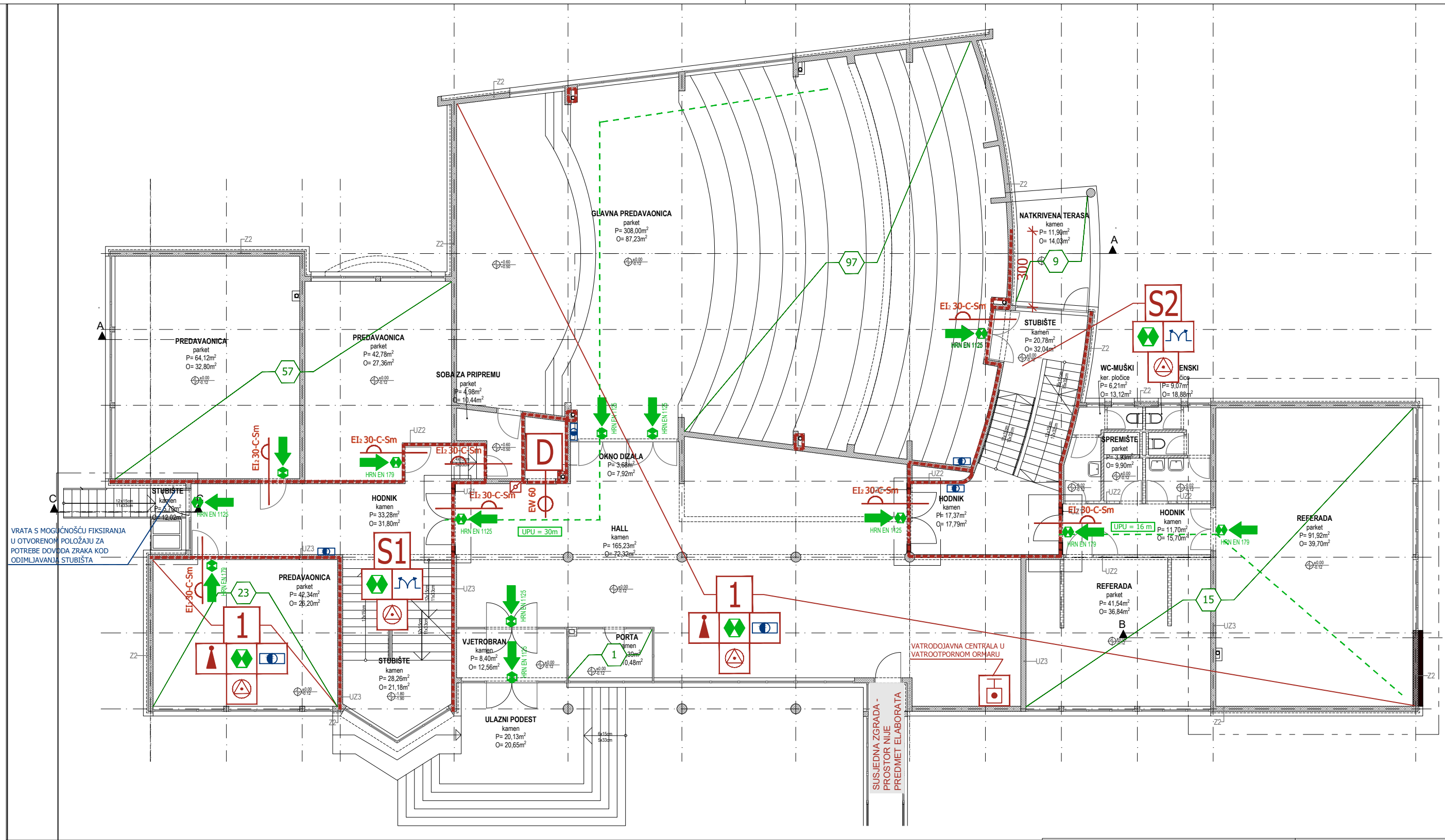
- LIST 01. TLOCRT PODRUMA
- LIST 02. TLOCRT PRIZEMLJA
- LIST 03. TLOCRT 1. KATA
- LIST 04. TLOCRT KROVA
- LIST 05. PRESJEK

LEGENDA

ZAŠTITA OD POŽARA

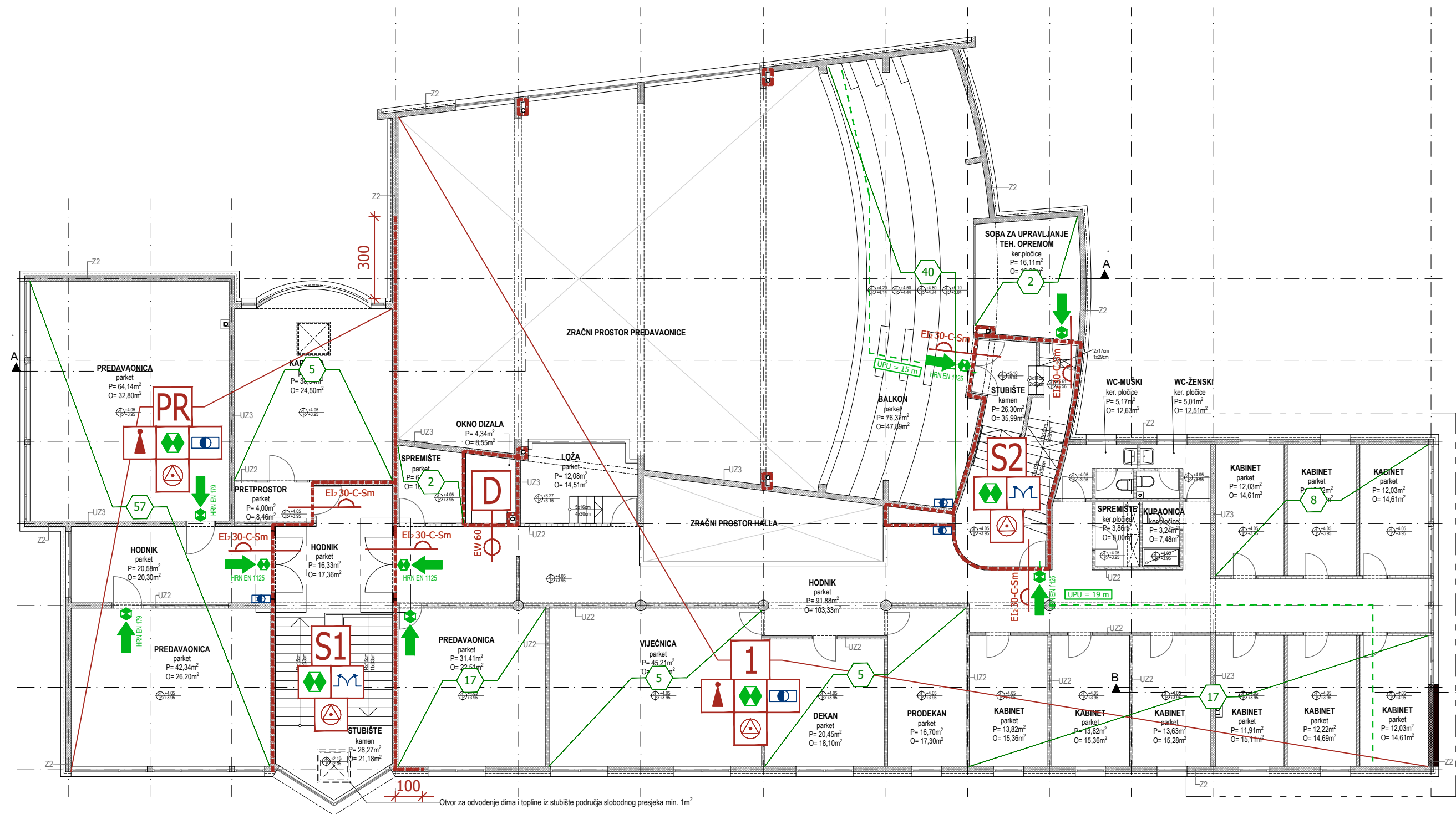
	- SMJER EVAKUACIJE
	- PANIK RASVJETA
	- OZNAKA POŽARNOG SEKTORA
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN UNUTARNJOM HIDRANTSKOM MREŽOM
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN PANIK RASVJETOM
	- TIPKALO ZA ISKLJUČENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U NUŽDI
	- VATRODOJAVNA CENTRALA
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN AUTOMATSKOM VATRODOJAVOM
	- SUSTAV ZA PRIRODNO ODVOĐENJE DIMA I TOPLINE
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN APARATIMA ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA
	- ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA
	- UNUTARNJI HIDRANTSKI ORMARIĆ S OPREMOM
	- ZAJEDNIČKI DIO PUTA
	- UKUPNA PUTNA UDALJENOST
  EI ₂ 60-C EI ₂ 30-C-Sm	- VRATA OTPORNA NA POŽAR 60/90 MINUTA - C - UREĐAJ ZA SAMOZATVARANJE - Sm - DIMONEPROPUSNA VRATA

investitor	Sveučilište u Zagrebu - Fakultet filozofije i religijskih znanosti OIB: 26975482530/Jordanovac ul. 110, Zagreb		PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZOP				S	
građevina	Sveučilište u Zagrebu - Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir		sadržaj	TLOCRT PODRUMA				
naručitelj prikaza	Drone 4 Design d.o.o. I.Vrapca 24, 10292 Šenkovec OIB: 28174204172		tvrtka koja je izradila prikaz mjera ZOP-a	_____ M.P. _____				
glavni projektant	Saša Petrić dipl.ing.grad.		prikaz mjera izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.grad.				
			suradnik	Hrvoje Pongrac, mag.ing.aedif.				
zajednička oznaka projekta FFRZ-13/21-CO			direktor Maksim Carević		T.D. 14/22 - ZOP	datum veljača, 2022.	mjerilo 1:150	list 01



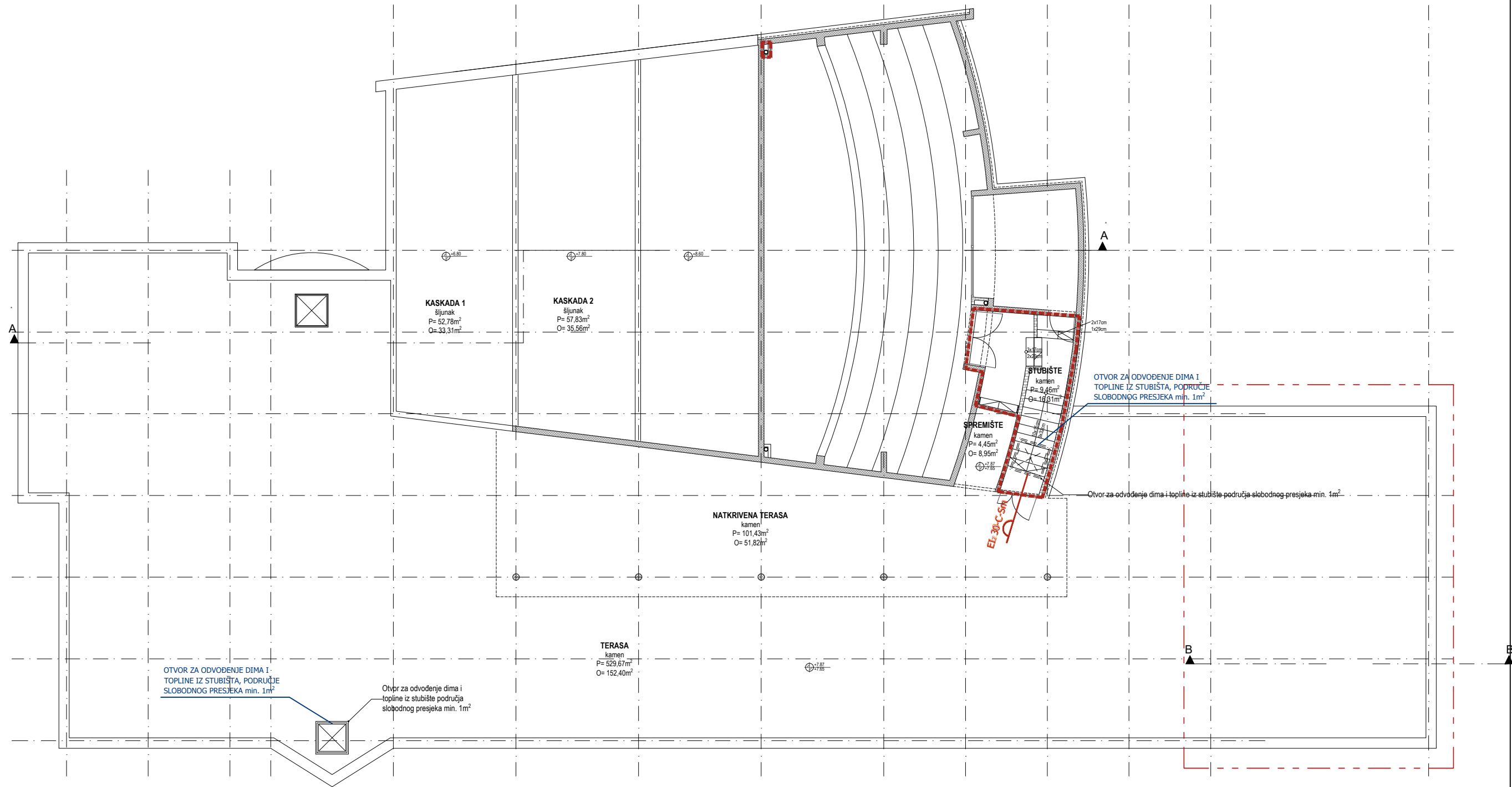
- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA
OTPORNOST NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)

investitor	Sveučilište u Zagrebu - Fakultet filozofije i religijskih znanosti OIB: 26975482530/Jordanovac ul. 110, Zagreb	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZOP				S
građevina	Sveučilište u Zagrebu - Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojna građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	sadržaj	TLOCRT PRIZEMLJA			
naručitelj prikaza	Drone 4 Design d.o.o. I.Vrapca 24, 10292 Šenkovec OIB: 28174204172	tvrtka koja je izradila prikaz mjera ZOP-a				
glavni projektant	Saša Petrić dipl.ing.građ.	prikaz mjera izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.građ.			
		suradnik	Hrvoje Pongrac, mag.ing.aedif.			
zajednička oznaka projekta		FFRZ-13/21-CO	direktor Maksim Carević	T.D. 14/22 - ZOP	datum veljača, 2022.	mjerilo 1:150
					list 02	



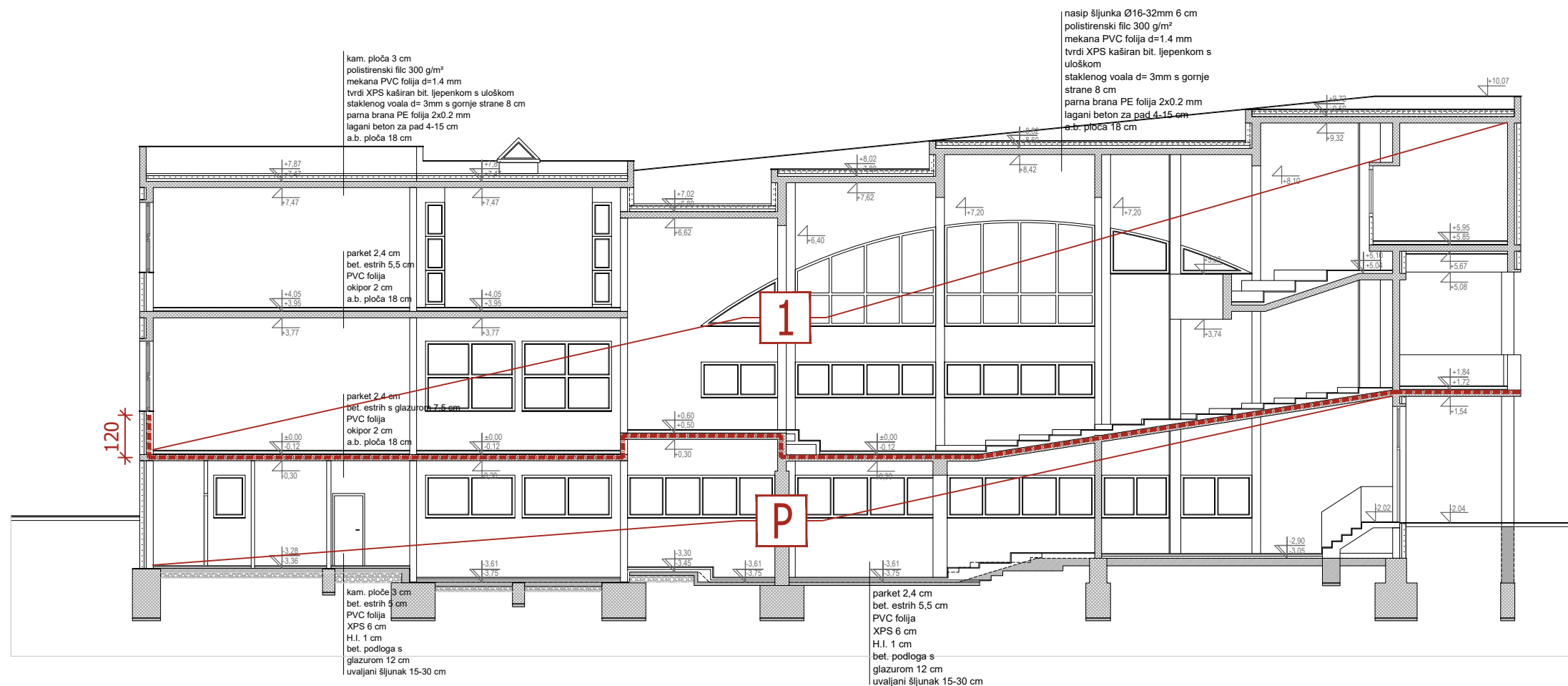
- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA
OTPORNOST NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)

investitor	Sveučilište u Zagrebu - Fakultet filozofije i religijskih znanosti OIB: 26975482530/Jordanovac ul. 110, Zagreb	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZOP			
građevina	Sveučilište u Zagrebu - Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	sadržaj	TLOCRT KATA		
naručitelj prikaza	Drone 4 Design d.o.o. I.Vrapca 24, 10292 Šenkovec OIB: 28174204172	tvrtka koja je izradila prikaz mjera ZOP-a			
glavni projektant	Saša Petrić dipl.ing.grad.	prikaz mjera izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.grad.		
		suradnik	Hrvoje Pongrac, mag.ing.aedif.		
zajednička oznaka projekta		direktor	Maksim Carević	T.D.	14/22 - ZOP
		datum	14.22.2022.	mjerilo	1:150
		list	03		



- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA
OTPORNOST NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)

investitor	Sveučilište u Zagrebu - Fakultet filozofije i religijskih znanosti OIB: 26975482530/Jordanovac ul. 110, Zagreb	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZOP S				
građevina	Sveučilište u Zagrebu - Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojna građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	sadržaj	TLOCRT KROVA			
naručitelj prikaza	Drone 4 Design d.o.o. I.Vrapca 24, 10292 Šenkovec OIB: 28174204172	tvrtka koja je izradila prikaz mjera ZOP-a				
glavni projektant	Saša Petrić dipl.ing.grad.	prikaz mjera izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.grad.			
		suradnik	Hrvoje Pongrac, mag.ing.aedif.			
zajednička oznaka projekta		FFRZ-13/21-CO	direktor Maksim Carević	T.D. 14/22 - ZOP	datum veljača, 2022.	mjerilo 1:150
						list 04



- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA
OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)

investitor	Sveučilište u Zagrebu - Fakultet filozofije i religijskih znanosti OIB: 26975482530/Jordanovac ul. 110, Zagreb	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZOP S				
građevina	Sveučilište u Zagrebu - Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Obrazovno-znanstvena namjena / samostojeća građevina, k.č.3790, k.o. 335339 Maksimir	sadržaj	PRESJEK			
naručitelj prikaza	Drone 4 Design d.o.o. I.Vrapca 24, 10292 Šenkovec OIB: 28174204172	tvrtka koja je izradila prikaz mjera ZOP-a				
glavni projektant	Saša Petrić dipl.ing.građ.	prikaz mjera izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.građ.			
		suradnik	Hrvoje Pongrac, mag.ing.aedif.			
zajednička oznaka projekta		direktor Maksim Carević	T.D. 14/22 - ZOP	datum veljača, 2022.	mjerilo 1:150	list 05