

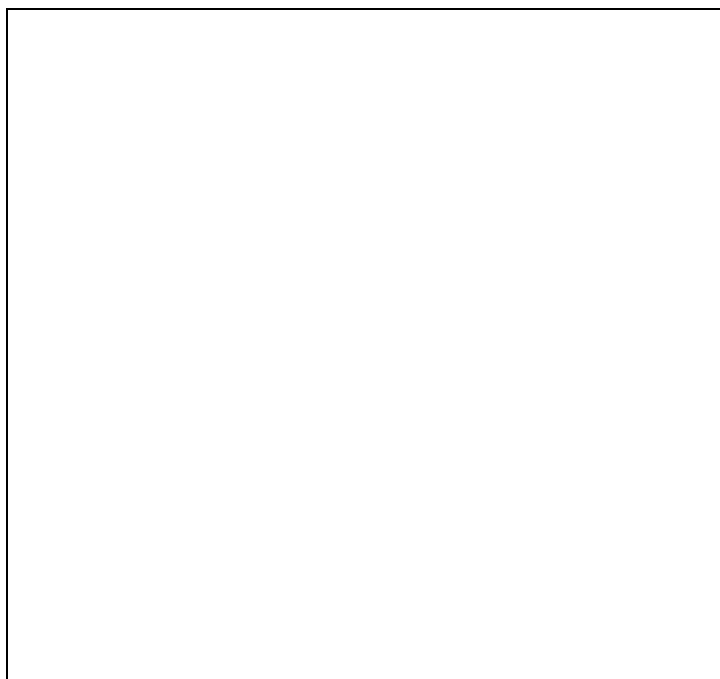
Z.O.P.: 051/20

BROJ PROJEKTA: 21/20-P

VRSTA ZAHVATA U PROSTORU:
**ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE
IZVANINSTITUCIONALNE
USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA**

LOKACIJA:
**k.č.br. 1668, k.o. Osijek,
Ilirska ulica 42, Osijek**

INVESTITOR:
**UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI
„NE-OVISNOST“,
Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek,
OIB: 52113749055**



NASLOV ELABORATA : **ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**

FAZA : **GLAVNI PROJEKT**

GLAVNI PROJEKTANT: Rikard Gelo, dipl. ing .arh.

MJESTO I DATUM : Zagreb, studeni, 2020.

izradila tvrtka:
SB Projektiranje d.o.o.
Horvatovac 84a, 10000 Zagreb
direktor:
Siniša Bjelica, dipl.ing.arh.

elaborat izradila:
Tamara Lövey, dipl.ing.arh.

broj i datum ovlaštenja:
upisni broj: 27
Rješenje br.: 511– 01– 208– UP/J– 890/6– 12– 1/8
Zagreb, 28. 05. 2012.

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 2
--	---	----------------------------	------------------------------	---------------

POPIS MAPA

- knjiga 1** **ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI PROJEKT**
RG DVA SOLIS d.o.o. (oib 26293161728)
Kirinščak 28, Zagreb
TD 051/20, projektant: RIKARD GELO, dipl. ing. arh.
- knjiga 2** **PROJEKT KONSTRUKCIJE**
IN-STRIA d.o.o. (oib 33049143378)
Trnjanska cesta 105, Zagreb
TD IN S_TD 11/2020, projektant: NIKŠA MARKOVIĆ, dipl. ing. građ.
- knjiga 3** **PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE**
I.B.R.,INŽENJERING CIRKOVIĆ d.o.o. (oib 65951145612)
Sv. Roka 10, Zagreb
TD 202710/VK, projektant: Tomislav Puškarić, dipl. ing. stroj.
- knjiga 4** **PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA**
I.B.R.,INŽENJERING CIRKOVIĆ d.o.o. (oib 65951145612)
Sv. Roka 10, Zagreb
TD 202710/S, projektant: Tomislav Puškarić, dipl. ing. stroj.
- knjiga 5** **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
ZIDAR I SINOVI d.o.o. (oib 85912018452)
Novoselska 12, Zagreb
TD 20/20, projektant: Damir Zidar, dipl. ing. el.
- knjiga 6** **PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE**
PLAVO ZA PET d.o.o. (oib 55410915668)
Braće Cvijića 30, Zagreb
TD 74-2020-F, projektant: INES VLAHOVIĆ, dipl. ing. građ.

POPIS ELABORATA

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

SB Projektiranje d.o.o.

Horvatovac 84a, Zagreb, OIB: 63991738257

ovlašteni izrađivač: Tamara Lövey, dipl.ing.arh.

upisni broj: 27; broj projekta: 21/20-P

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

SB Projektiranje d.o.o.

Horvatovac 84a, Zagreb, OIB: 63991738257

projektant: Siniša Bjelica, dipl.ing.arh.

broj ovlaštenja: A172; broj projekta: 21/20-R

GEODETSKI ELABORAT

GEOINFO j.d.o.o.

oib 81446209146

Kralja Tomislava 54, Beli Manastir

Broj geodetskog elaborata 199-2020, ovlaštena osoba: Stjepan Tompić, ing. geod.

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 3
--	---	----------------------------	------------------------------	---------------

SADRŽAJ:

OPĆI PRILOZI

- Rješenje o upisu u sudski registar
- Rješenje o imenovanju ovlaštene osobe za izradu elaborata
- Rješenje o imenovanju glavnog projektanta
- Posebni uvjeti

A TEKSTUALNI DIO

1. posebni uvjeti zaštite od požara
2. podatci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara
3. opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2
4. podatci (zahtjevi i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara:

B GRAFIČKI PRILOZI

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 4
--	---	----------------------------	------------------------------	---------------

Z.O.P. : 051/20

BROJ PROJEKTA : 21/20-P

VRSTA ZAHVATA U PROSTORU : ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE GRAĐEVINA ZA
PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE
ORGANIZIRANOG STANOVANJA

LOKACIJA : k.č.br. 1668, k.o. Osijek
Ilirska ulica 42, Osijek

INVESTITOR : UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“,
Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek

NASLOV ELABORATA : **ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**



OPĆI DIO

S A D R Ž A J:

- Rješenje o upisu u sudski registar
- Rješenje o imenovanju ovlaštene osobe za izradu elaborata
- Rješenje o imenovanju glavnog projektanta
- Posebni uvjeti

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studeni, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 5
--	--	----------------------------	------------------------------	---------------

1.1.

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA		REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
SUBJEKT UPISA		SUBJEKT UPISA	
TEMELJNI KAPITAL: 1 22.400,00 kuna		TEMELJNI KAPITAL: 1 22.400,00 kuna	
PRAVNI ODNOSI: Osnivački akt: 1 Akt o osnivanju od 5. listopada 1994. godine usklađen sa ZTD-om 11. prosinca 1995. godine i sastavljen u novom obliku kao Izjava o usklađenju. 2 Odlukom skupštine društva od 29.05.2014. godine, u cijelosti je izmijenjena Izjava o usklađenju sa ZTD od 11.12.1995. godine, te se u potpunom tekstu dostavlja sudu i ulaže u zbirku isprava.		PRAVNI ODNOSI: Osnivački akt: 1 Akt o osnivanju od 5. listopada 1994. godine usklađen sa ZTD-om 11. prosinca 1995. godine i sastavljen u novom obliku kao Izjava o usklađenju. 2 Odlukom skupštine društva od 29.05.2014. godine, u cijelosti je izmijenjena Izjava o usklađenju sa ZTD od 11.12.1995. godine, te se u potpunom tekstu dostavlja sudu i ulaže u zbirku isprava.	
Promjene temeljnog kapitala: 1 Odlukom osnivača od 11. prosinca 1995. godine povećan temeljni kapital društva za 18.700,00 kn, tako da je time temeljni kapital uvećan na 22.400,00 kn unosom u stvarima.		Promjene temeljnog kapitala: 1 Odlukom osnivača od 11. prosinca 1995. godine povećan temeljni kapital društva za 18.700,00 kn, tako da je time temeljni kapital uvećan na 22.400,00 kn unosom u stvarima.	
OSTALI PODACI: 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod reg. ul. 1-57674.		OSTALI PODACI: 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod reg. ul. 1-57674.	
FINANCIJSKA IZVJEŠĆA: Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja eu 28.06.13 2012 01.01.12 – 31.12.12 GFI-POD izvještaj		FINANCIJSKA IZVJEŠĆA: Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja eu 28.06.13 2012 01.01.12 – 31.12.12 GFI-POD izvještaj	
Upise u glavnu knjigu proveli su:		Upise u glavnu knjigu proveli su:	
RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/22861-4	17.02.2000	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-14/13835-2	11.06.2014	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	16.04.2010	elektronički upis
eu	/	30.06.2011	elektronički upis
eu	/	29.06.2012	elektronički upis
eu	/	28.06.2013	elektronički upis
U Zagrebu, 17. lipnja 2014.		U Zagrebu, 17. lipnja 2014.	
			
Ovlaštena osoba		Ovlaštena osoba	
Stranica: 2 od 2		Stranica: 2 od 2	

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA		REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
SUBJEKT UPISA		SUBJEKT UPISA	
MBS: 080306474		MBS: 080306474	
OIB: 63991738257		OIB: 63991738257	
TVRTKA: 1 SB-PROJEKTIRANJE d.o.o. za građenje, projektiranje i nadzor		TVRTKA: 1 SB-PROJEKTIRANJE d.o.o. za građenje, projektiranje i nadzor	
SIEDIŠTE/ADRESA: 1 Zagreb (Grad Zagreb) Horvatovac 84/a		SIEDIŠTE/ADRESA: 1 Zagreb (Grad Zagreb) Horvatovac 84/a	
PRAVNI OBLIK: 1 društvo s ograničenom odgovornošću		PRAVNI OBLIK: 1 društvo s ograničenom odgovornošću	
PREDMET POSLOVANJA: 1 * - Zastupanje stranih tvrtki 2 * - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja 2 * - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi 2 * - Stručni poslovi prostornog uređenja 2 * - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom građenje 2 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina 2 * - Posredovanje u prometu nekretnina 2 * - Poslovanje nekretninama 2 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem 2 * - Kupnja i prodaja robe 2 * - Pružanje usluga u trgovini 2 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu		PREDMET POSLOVANJA: 1 * - Zastupanje stranih tvrtki 2 * - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja 2 * - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi 2 * - Stručni poslovi prostornog uređenja 2 * - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom građenje 2 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina 2 * - Posredovanje u prometu nekretnina 2 * - Poslovanje nekretninama 2 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem 2 * - Kupnja i prodaja robe 2 * - Pružanje usluga u trgovini 2 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu	
OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA: 2 Siniša Bjelica, OIB: 11868454964 Zagreb, Gračanska cesta 14 B 1 - jedini osnivač d.o.o.		OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA: 2 Siniša Bjelica, OIB: 11868454964 Zagreb, Gračanska cesta 14 B 1 - jedini osnivač d.o.o.	
OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE: 2 Siniša Bjelica, OIB: 11868454964 Zagreb, Gračanska cesta 14 B 1 - direktor 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno		OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE: 2 Siniša Bjelica, OIB: 11868454964 Zagreb, Gračanska cesta 14 B 1 - direktor 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno	
Stranica: 1 od 2		Stranica: 1 od 2	

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 6
--	---	----------------------------	------------------------------	---------------



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Uprava za upravne i inspekcijske poslove

KLASA: UP/I-214-02/17-02/109
URBROJ: 511-01-208-17-4
Zagreb, 28. ožujka 2017.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10), te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11) povodom zahtjeva Tamare Lövey, dipl.ing.arh., iz Zagreba, Gosposvetska 28, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Tamari Lövey, dipl.ing.arh., iz Zagreba, Gosposvetska 28, OIB 36111401310, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Tamara Lövey, dipl.ing.arh., zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 27,
 - pravo na uporabu žiga,
koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva broj: 511-01-208-UP/I-890/6-12-1/8 od 28. svibnja 2012. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 28. svibnja 2022. godine.

Obrazloženje

Tamara Lövey, dipl.ing.arh., iz Zagreba, Gosposvetska 28, podnijela je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske 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. stavak 1. podstavak d) Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

Upravna pristojba je plaćena i poništena u iznosu od 50,00 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. Tamara Lövey, 10 000 Zagreb, Gosposvetska 28
2. Pismohrana, ovdje

DRŽAVNA TAJNICA

Lidija Peliyan Stipetić

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studeni, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 7
--	---	----------------------------	------------------------------	---------------

INVESTITOR: **UDRUGA NE-OVISNOST
EUROPSKE ALEJE 8/1
OIB 52113749055**

GRAĐEVINA: **GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE
USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA**

LOKACIJA: **K.Č.BR. 1668, K.O.OSIJEK
ILIRSKA ULICA 42, OSIJEK**

Temeljem članka 49. Zakona o gradnji (153/13, 20/17, 39/19) izdaje se slijedeće

IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA

u izradi projektne dokumentacije predmetne građevine, a koji je odgovoran za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata.

GLAVNI PROJEKTANT: **RIKARD GELO, dipl. ing. arh. A3154**
URED: **RG DVA SOLIS d.o.o.
KIRINŠČAK 28, ZAGREB
OIB 26293161728**

OZNAKA RJEŠENJA HKA: **KLASA: UP/I-350-07/06-01/3154
URBROJ: 314-01-06-1**

MJESTO I DATUM: **OSIJEK, 05.09.2020.**

Investitor

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 8
--	---	----------------------------	------------------------------	---------------



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE OSIJEK
SLUŽBA INSPEKCIJSKIH POSLOVA OSIJEK

KLASA: 214-02/20-03/6280
URBROJ: 511-01-382-20-2 AS
Osijek, 15. listopada 2020.

Služba inspekcijskih poslova Područnog ureda civilne zaštite, temeljem članka 24. stavak 1. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10) i članka 81. stavak 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13, 20/17 i 39/19) u predmetu **Rikard Gelo, Kirinščak 28, Zagreb**, daje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za izgradnju građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova) na k.č.br. 1668 k.o. Osijek, u Osijeku, Ilirska 42:

- Sve mjere zaštite od požara projektirati sukladno važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.
- Građevinu projektirati i izgraditi tako da ispunjava bitne zahtjeve iz područja zaštite od požara propisane zakonom kojim je uređeno građenje.
- Pri projektiranju i izgradnji građevine, primijeniti Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara ("Narodne novine" broj 29/13.).
- Pri projektiranju objekta predvidjeti takva rješenja koja će u cijelosti zadovoljiti uvjete propisane Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe («Narodne novine» broj 35/94. i 142/03.).
- Pri projektiranju i izgradnji gromobranske instalacije primijeniti Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama ("Narodne novine" broj 87/08).
- Podatke za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu, koristiti iz Elaborata zaštite od požara, izrađenog od strane osobe ovlaštene za izradu elaborata.
- U Glavnom projektu, utvrditi mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, sukladno Pravilniku o mjerama zaštite od požara kod građenja («Narodne novine» broj 141/11).
- U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, utvrditi odredbe primijenjenih propisa i normi u svezi osiguranja potrebnih dokaza kvalitete ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme, kvalitete radova, stručnosti djelatnika koji su tu ugradnju obavili, kao i potrebitih ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti.

Obrazloženje

Na poziv Upravnog odjela za urbanizam Grada Osijeka u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta građenja i uvjeta priključenja KLASA: 350-05/20-28/000290 i URBROJ: 2158/01-12-01/04-20-0003 od 13.10.2020. g., sukladno članku 81. stavak 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13 i 20/17), a u svrhu izrade glavnog projekta za izgradnju građevine gospodarske namjene (proizvodno poslovna) – spremište za uslužno skladištenje poljoprivrednih proizvoda na k.č.br. 349/3 k.o. Vuka.

Provedenim postupkom za predmetni zahvat u prostoru i uvidom u Idejni projekt broj: 051/20

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 10
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

Z.O.P. : 051/20
BROJ PROJEKTA : 21/20-P
VRSTA ZAHVATA U PROSTORU : ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA
LOKACIJA : k.č.br. 1668, k.o. Osijek
Ilirska ulica 42, Osijek
INVESTITOR : UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek
NASLOV ELABORATA : **ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**

A TEKSTUALNI DIO

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBUI PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 11
--	--	----------------------------	------------------------------	----------------

1. POSEBNI UVJETI ZAŠTITE OD POŽARA

Za izgradnju građevine na k.č. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek izdani su Posebni uvjeti klasa:214-02/20-03/6286, urbroj: 511-01-382-20-2 AS od 15. listopada 2020.

Građevina se svrstava u 2. skupinu po zahtjevnosti mjera zaštiti od požara temeljem članka 4. stavak 1. točka 4., odnosno zgrada A2.1. prema tablici 2. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštiti od požara (NN 56/12).

Prilikom izrade ovog elaborata kao temeljni propisi za utvrđivanje potrebnih mjera za zaštitu od požara predmetne građevine koristio se Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13, 87/15). Budući da se radi o pružanju izvaninstitucionalne usluge organiziranog stanovanja, pri utvrđivanju mjera primjenjuje se i Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata – NN 100/99.

Osim ovog pravilnika koristili su se i propisi koji imaju lokacijske i konstrukcijske zahtjeve i to: Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. br. 35/94, 55/94 i 142/03).

Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – NN 29/13 i 87/15, predmetna zgrada spada u Zgrade podskupine 4 (ZPS 4).

Zgrade podskupine 4 (ZPS 4) su zgrade koje sadrže do četiri nadzemne etaže s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 11,00 metara mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, i koje sadrže jedan stan odnosno jednu poslovnu jedinicu bez ograničenja tlocrtne (bruto) površine ili više stanova odnosno više poslovnih jedinica pojedinačne tlocrtne (bruto) površine do 400,00 m² i ukupno do 300 korisnika;

2. PODATCI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE ODNOSNO O POTREBI DA SE OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI OSIGURA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD, ZA REKONSTRUKCIJU GRAĐEVINE ZA KOJU SE ELABORATOM UKAZUJE NA VJEROJATNU POTREBU ODSUPANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA

2.1. Na predmetnoj lokaciji nema građevina evidentiranih u Registru kulturnih dobara Republike Hrvatske.

2.2. U zgradi nije predviđeno kretanje i boravak osoba smanjene pokretljivosti sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (NN 78/13), budući da se radi o građevini za pružanje izvaninstitucionalne usluge organiziranog stanovanja s ukupno 8 dvokrevetnih soba.

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 12
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

3. OPIS GRAĐEVINE S PRIKAZOM PROSTORNIH, FUNKCIONALNIH, OBLIKOVNIH I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH OBILJEŽJA BITNIH ZA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE, A OSOBITO PODATAKA O NAMJENI I ZNAČAJKI ZBOG KOJIH JE PREMA POSEBNOM PROPISU, GRAĐEVINA RAZVRSTANA U SKUPINU 2

3.1. Opis lokacije građevine

Predmetna čestica k. č. 1668, k.o. Osijek površine je 554 m² (prema uvidu u zemljišne knjige). Čestica je nepravilnog izduženog oblika, položena na ravnom terenu, užom stranom u Ilirskoj ulici 42, u smjeru sjever-jug.

Pješački i kolni prilaz je s južne strane iz Ilirske ulice. Na sjevernom dijelu čestice predviđen je vrt ozelenjen drvećem i grmljem te tri parkirna mjesta. U prizemlju građevine predviđen je prolaz za vatrogasna vozila širine 4 m i visine 4 m.

Opis građevine i okolnih građevina

Građevina je ugrađena te se svojim zapadnim odnosno istočnim zidom naslanja na susjedne zgrade. Predmetna građevina je predviđena u dva dijela: Prvi dio visine P+3 je smješten na regulacijskoj liniji Ilirske ulice i dubine je 20 m što je definirano GUP-om te je predviđena kao ugrađena, dok je drugi dio visine prizemlja max. visine 4 m i predviđen je kao poluugrađen.

3.2. Veličina, površina i namjena građevine

Predmetnim zahvatom predviđa se izgradnja građevine za izvaninstitucionalne usluge smještaja. Građevina je javne i društvene namjene. Građevinska linija ja smještena na rub parcele prema Ilirskoj ulici.

3.3. Oblikovanje građevine

Osnovna nosiva konstrukcija zgrade i temelji su armirano betonski.

Međukatne konstrukcije izvode se iz armiranog betona.

Krov se izvodi kao ravan, sa završnom oblogom TPO folijom klase B_{krov} (t1).

Pregradni zidovi

Pregradni zidovi u poslovnom prostoru izvoditi će se kao suhomontažni zidovi s čeličnom podkonstrukcijom, učvršćenu u osnovnu nosivu konstrukciju zgrade, obostrano obloženom dvoslojnim gips-kartonskim pločama i ispunom od mineralne vune.

Obrada zidova

Zidovi se liče disperzivnom bojom u nijansi prema vizualnom identitetu prodavaonice. Zidovi pomoćnih prostorija (spremište) liče se poludisperzivnim bojama. U sanitarijama se zidovi popločuju keramičkim pločicama.

Obrada podova

Svi prostori opločiti će se protukliznim keramičkim pločicama otpornim na habanje.

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 13
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

Obrada stropova

Strop u nivou prizemlja će se izvesti kao spuštenu strop od gips kartonskih ploča na ovješenoj metalnoj podkonstrukciji. Završno će se ploče liče dispeziivnom bojom.

Fasadni otvori

Nosiva konstrukcija stijene je od aluminijskih profila s prekinutim toplinskim mostom.

Unutarnja vrata

Vrata unutar prostora su puna, jednokrlna, zaokretna, završno obrađena furniranjem s pripadajućim okovom.

Vrata na sanitarijama imaju u donjem dijelu prostrujnu rešetku.

3.4. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa,

U građevini su sadržaji su kako slijedi:

- prizemlje - radionica, praonica rublja, sanitarije m+ž, svlačionica, spremnik tople vode, predavaonica, hodnik, ulaz, stubište, kupaonica, predprostor i apartman za voditelja smjene
- 1. kat - 3 ureda, čajna kuhinja, hodnik s čekaonicom, stubište, sanitarije i konferencijska soba
- 2. kat - 4 sobe s vlastitim kupaonicama, stubište, hodnik, loggia, sanitarije, kuhinja i dnevni boravak s blagovaonicom
- 3.kat - 4 sobe s vlastitim kupaonicama, stubište, hodnik, loggia, sanitarije, kuhinja i dnevni boravak s blagovaonicom

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

Predmetna građevina imat će slijedeće priključke:

- priključak na vodoopskrbu i odvodnju
- priključak na distribucijski sustav HEP plin
- priključak na niskonaponsku električnu mrežu
- priključak na telekomunikacijsku mrežu

Svi priključci i načini priključenja obrađeni su glavnim projektima u za to zasebnim mapama ovog projekta.

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 14
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

3.6. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

U zgradi se pretpostavlja rad slijedećeg osoblja:

- kancelarijsko osoblje – 3 osobe;
- voditelj – 1 osoba.

Od ukupnog broja predviđa se rad 50% ženskog odnosno 50% muškog osoblja.

Zaposjednutost osobama po etažama:

U skladu s Tablicom 1. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – NN 29/13 i 87/15, odnosno prema namjeni i vrsti aktivnosti, očekivani broj korisnika je slijedeći:

nivo	površina/m ²	Kriterij	Broj osoba
prizemlje			
Apartman	18,47	-	2
Radionica	35,87	4,6 osoba/m ²	8
Predavaonica	14,86	Fiksna s.	8
Prizemlje ukupno			18
1. kat			
uprava	48,67	9,3 osoba/m ²	5
dvorana	57,44	Fiksna s.	14
1. kat ukupno			19
2. kat			
Spavaće sobe	148,92	4 x dvokreventna	8
3. kat			
Spavaće sobe	148,92	4 x dvokreventna	8

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 15
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

3.7. Ostali podatci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

Požarno opterećenje

Mobilno požarno opterećenje građevine s obzirom na namjenu pojedinih sadržaja građevine, prema statističkim podacima, možemo procijeniti u slijedećim iznosima:

Požarni Sektor		Mobilno požarno opterećenje MJ/m ²	Imobilno požarno opterećenje MJ/m ²	Ukupno požarno opterećenje MJ/m ²
<i>prizemlje</i>				
E	stubište, ulaz	100	100	200
1	apartman	300	100	400
2	radionica, sanitarije, bojler, praonica	300	100	400
<i>1. kat</i>				
E	stubište	100	100	200
3	uprava	700	100	800
<i>2. kat</i>				
E	stubište	100	100	200
4	sobe	300	100	400
<i>3. kat</i>				
E	stubište	100	100	200
4	sobe	300	100	400

Ukupno požarno opterećenje građevine možemo pretpostaviti u iznosu do 1000 MJ/m², odnosno biti će u granicama **niskog** požarnog opterećenja.

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBÜ PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 16
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

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

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

1. NARODNE NOVINE RH

Propisi iz područja gradnje

1.1.	Zakon o prostornom uređenju	N.N.	153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19
1.2.	Zakon o gradnji	N.N.	153/13, 20/17, 39/19, 125/19
1.3.	Zakon o građevnim proizvodima	N.N.	76/13, 30/14, 130/17
1.4.	Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade	N.N.	93/17
1.5.	Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina	N.N.	118/19
1.6.	Zakon o energetskej učinkovitosti	N.N.	127/14, 116/18
1.7.	Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskej zaštiti u zgradama	N.N.	128/15, 70/18, 73/18, 86/18
1.8.	Pravilnik o energetskim pregledima građevina i energetskom certificiranju zgrada	N.N.	88/17
1.9.	Pravilnik o održavanju građevina	N.N.	122/14
1.10.	Pravilnik o obračunu i naplati vodnoga doprinosa	N.N.	107/14
1.11.	Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje	N.N.	78/15
1.12.	Pravilnik o nostrifikaciji projekata	N.N.	98/99, 29/03, 20/17
1.13.	Pravilnik o kontroli projekata	N.N.	32/14
1.14.	Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti	N.N.	78/13
1.15.	Tehnički propis za prozore i vrata	N.N.	69/06
1.16.	Tehnički propis za građevinske konstrukcije	N.N.	17/17
1.17.	Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada	N.N.	03/07
1.18.	Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode	N.N.	103/08
1.19.	Tehnički propis za betonske konstrukcije	N.N.	139/09, 14/10, 125/10
1.20.	Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije	N.N.	5/10
1.21.	Tehnički propis o građevnim proizvodima	N.N.	35/18
1.22.	Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada	N.N.	110/08
1.23.	Zakon o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji	N.N.	152/08, 55/12
1.24.	Zakon o zaštiti od buke	N.N.	30/09, 55/13, 153/13, 41/16
1.25.	Zakon o zaštiti okoliša	N.N.	80/13
1.26.	Zakon o održivom gospodarenju otpadom	N.N.	94/13, 73/17
1.27.	Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu	N.N.	88/15, 78/16, 116/17
1.28.	Pravilnik o tehničkom pregledu građevine	N.N.	46/18

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBUI PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studeni, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 17
--	--	----------------------------	------------------------------	----------------

Propisi iz područja zaštite od požara

1.1.	Zakon o zaštiti od požara	N.N.	92/10
1.2.	Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara	N.N.	29/13
1.3.	Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu	N.N.	88/11
1.4.	Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata	N.N.	100/99
1.5.	Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja	N.N.	141/11
1.6.	Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe	N.N.	35/94, 55/94 i 142/03
1.7.	Pravilnik o vatrogasnim aparatima	N.N.	101/11, 74/13
1.8.	Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara	N.N.	56/12, 61/12
1.9.	Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara	N.N.	8/06
1.10.	Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu	N.N.	88/11
1.11.	Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama	N.N.	87/08, 33/10

Propisi iz područja zaštite na radu

1.12.	Zakon o zaštiti na radu	N.N.	71/14, 118/14, 94/18 i 96/18
1.13.	Zakon o radu	N.N.	93/14, 127/17, 98/19
1.14.	Pravilnik o zaštiti na radu za radna mjesta	N.N.	29/13
1.15.	Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta	N.N.	49/86
1.16.	Pravilnik o sigurnosnim znakovima	N.N.	29/05
1.17.	Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta	N.N.	42/05
1.18.	Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom	N.N.	69/05
1.19.	Zakon o zaštiti od buke	N.N.	30/09, 55/13 i 153/13
1.20.	Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave	N.N.	145/04
1.21.	Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom	N.N.	88/12
1.22.	Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme	N.N.	21/08
1.23.	Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava	N.N.	39/06
1.24.	Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša te strojeva i uređaja s povećanim opasnostima	N.N.	114/02 i 131/02
1.25.	Propisi o visini razine zvuka aksijalnih i radijalnih ventilatora		VDI 2081
1.26.	Svjetlo i rasvjeta - Rasvjeta radnih mjesta -- 1. dio: Unutrašnji radni prostori		HRN EN 12464-1:2008
1.27.	Svjetlo i rasvjeta - Rasvjeta radnih mjesta -- 2. dio: Vanjski radni prostori		HRN EN 12464-2:2008
1.28.	Ventilacija u zgradama		HRN CR 1752:2004

2. NORME

- 2.1. **HRN EN 179** - Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008)
- 2.2. **HRN EN 1125** - Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)
- 2.3. **HRN EN ISO 1182** - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
- 2.4. **HRN EN 1363-1** - Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
- 2.5. **HRN EN 1363-2** - Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)
- 2.6. **HRN ENV 1363-3** - Ispitivanja otpornosti na požar -- 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363-3:1998)
- 2.7. **HRN EN 1364-1** - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)
- 2.8. **HRN EN 1364-2** - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)
- 2.9. **HRN EN 1364-3** - Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 3. dio: Ovjese fasade -- Potpuna postava (cijeli sustav) (EN 1364-3:2006)

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBUI PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studeni, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 18
--	--	----------------------------	------------------------------	----------------

- 2.10. **HRN EN 1364-4** - Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 4. dio: Ovjeseane fasade -- Djelomična postava (EN 1364-4:2007)
- 2.11. **HRN EN 1365-1** - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)
- 2.12. **HRN EN 1365-2** - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)
- 2.13. **HRN EN 1365-3** - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)
- 2.14. **HRN EN 1365-4** - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)
- 2.15. **HRN EN 1365-5** - Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004)
- 2.16. **HRN EN 1365-6** - Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)
- 2.17. **HRN EN 1366-1** - Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)
- 2.18. **HRN EN 1366-2** - Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999)
- 2.19. **HRN EN 1366-3** - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 1366-3:2009)
- 2.20. **HRN EN 1634-1** - Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati (EN 1634-1:2008)
- 2.21. **HRN EN 1634-2** - Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade (EN 1634-2:2008)
- 2.22. **HRN EN 1634-3** - Ispitivanje otpornosti vrata i sklopova za zatvaranje otvora na požar -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore (EN 1634-3:2004+AC:2006)
- 2.23. **HRN EN ISO 1716** - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)
- 2.24. **HRN EN 1838** - Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)
- 2.25. **HRN EN 1991-1-2** - Eurokod 1 – Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-2: Opća djelovanja – Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)
- 2.26. **HRN EN 1996-1-2** - Eurokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)
- 2.27. **HRN EN ISO 9239-1** - Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)
- 2.28. **HRN EN ISO 11925-2** - Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena - 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena (ISO 11925-2:2010+Cor 1:2011; EN ISO 11925-2:2010+AC:2011)
- 2.29. **HRN EN 13238** - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substrata) (EN 13238:2010)
- 2.30. **HRN CEN/TS 13381-1** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 1. dio: Horizontalne zaštitne membrane (CEN/TS 13381-1:2005)
- 2.31. **HRN EN 13381-8** - Metode ispitivanja za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata (EN 13381-8:2010)
- 2.32. **HRN ENV 13381-4** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata (ENV 13381-4:2002)
- 2.33. **HRS ENV 13381-2** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 2. dio: Vertikalne zaštitne membrane (ENV 13381-2:2002)
- 2.34. **HRS ENV 13381-3** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 3. dio: Zaštita primijenjena na betonskim elementima (ENV 13381-3:2002)
- 2.35. **HRS ENV 13381-5** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 5. dio: Zaštita primijenjena na betonskim/profiliranim pločastim čeličnim kompozitnim elementima (ENV 13381-5:2002)
- 2.36. **HRS ENV 13381-6** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 6. dio: Zaštita primijenjena na šupljim čeličnim stupovima ispunjenim betonom (ENV 13381-6:2002)
- 2.37. **HRS ENV 13381-7** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 7. dio: Zaštita primijenjena na drvenim elementima (ENV 13381-7:2002)
- 2.38. **HRN EN 13501-1** - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)
- 2.39. **HRN EN 13823** - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)
- 2.40. **HRN EN ISO 13943** - Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)
- 2.41. **HRN EN 14135** - Obloge -- Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)
- 2.42. **HRN EN 14390** - Požarno ispitivanje -- Referentno ispitivanje površinskih proizvoda u prostoriji u velikom mjerilu (EN 14390:2007)
- 2.43. **HRN EN 50172** - Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)
- 2.44. **HRN EN 15080-8** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- 8. dio: Grede (EN 15080-8:2009)

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBÜ PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 19
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

- 2.45. **HRS CEN/TS 15117** - Upute za izravnu i proširenu primjenu (CEN/TS 15117:2005)
- 2.46. **HRN EN 15254-2** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)
- 2.47. **HRN EN 15254-4** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 4. dio: Ostakljene konstrukcije (EN 15254-4:2008)
- 2.48. **HRN EN 15254-5** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela (EN 15254-5:2009)
- 2.49. **HRN EN 15269-1** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 15269-1:2010)
- 2.50. **HRN EN 15269-20** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 20. dio: Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom (EN 15269-20:2009)
- 2.51. **HRN EN 15269-7** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata (EN 15269-7:2009)
- 2.52. **HRS CEN/TS 15447** - Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)
- 2.53. **HRN EN 15725** - Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)
- 2.54. **HRN EN 15882-3** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 15882-3:2009)

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 20
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

4.2 Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara

Prilikom izrade ovog elaborata zaštite od požara nisu primjenjivane metode proračuna i modeli za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara.

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

Zgrada je je ugrađena, svojim zapadnim i istočnim zidom ugrađena u blok.

Na granici parcele zidovi su izvedeni kao AB zidovi debljine 20cm, otpornosti na požar REI-M 90.

Vijenac se izvodi kao armiranobetonski visine 1,2m iznad kote ravnog krova.

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

Pristup za intervenciju moguć je iz Ilirske ulice, s javno - prometne površine s jugozapadne strane. Do dvorišta se pristupa kolnim prolazom širine 4,0m i svijetle visine 4,0m

Interventne površine nalaze se s jugozapadne strane iz Ilirske ulice, odnosno iz dvorišta uz istočno pročelje.

Površine s kojih je predviđena intervencija imati će potrebnu osovinsku nosivost za teška vozila od 100 KN, te potrebnu širinu za intervenciju od 5,5 m, a što je u skladu s odredbama čl. 13. i 14. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe.

Udaljenosti interventne površine do zida građevine i položaj, prikazani su u grafičkom prilogu elaborata: Situacija, sve u skladu s odredbama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe NN 35/94, 55/94 i 142/03.

Kota poda zadnje etaže na kojoj borave ljudi je 10,45m od kote terena na kojem je moguća intervencija vatrogasnog vozila.

Za intervenciju nad objektom biti će nadležna Javna vatrogasna postrojba Grada Osijeka, s adresom Ul. Ivana Gorana Kovačića 2, 31000 Osijek, koja se nalazi na udaljenosti od 3,9 km od predmetnog objekta.

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 21
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

4.5 Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti)

4.5.1. tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Nosiva konstrukcija definirana je armiranobetonskim zidovima $d=20$ i 15cm . Unutarnji pregradni zidovi su od gipskartonskih konstrukcija. Međukatne konstrukcije su AB ploče.

Stropovi žbukani ili obloženi gips-kartonskim pločama i završno obojani primjerenom disperzivnom bojom. Zidovi u sanitarnim čvorovima obloženi su keramički pločicama do stropa.

Pod je obložen keramičkim pločicama u servisnim prostorijama i radionicama te u sanitarijama i svim pomoćnim prostorijama). U uredima i sobama kao podna obloga predviđa se parket.

Zidovi prema susjednim parcelama izvedeni su iz armiranog betona $d=20\text{cm}$, otpornosti na požar REI-M 90.

Prekidna udaljenost u ravni pročelja prema susjednim zgradama, u širini $1,0\text{m}$ izvodi se pročeljem EI90, A2-s1d0 (toplinska izolacija od mineralne vune – negorivo).

Otpornost na požar krovne AB ploče debljine 25cm biti će REI90, a kao završna obloga izvodi se TPO folija koja ima reakciju na požar BKROV (t1).

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

U skladu s člankom 19, Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata NN 100/99, vrata na izlaznim putovima otvaraju se u smjeru izlaza.

Iz objekta se pristupa direktno na otvoreni prostor u nivou prizemlja preko glavnog ulaza na istočnom pročelju, preko jednokrlnih vrata svijetle širine 90cm .

Katovi se evakuiraju preko unutarnjeg stubišta širine kraka 110cm , koje povezuje etaže od nivoa prizemlja do 3. kata.

U skladu s tablicom 3. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN 29/13, 87/15, stubišni krakovi i podesti moraju biti izvedeni u zgradama ZPS 4 u klasi R 60 i najmanje A2.

Unutarnje stubište odimljava se pomoću kupole koja se otvara putem autonomnog uređaja.

Kao drugi put za nuždu predviđa se barem jedan prozor dostupan vatrogasnim uređajima za visinsko spašavanje, minimalnih dimenzija $0,8 \times 1,2\text{ m}$, s parapetom ne višim od $1,2\text{ m}$.

Izlazni putovi oblažu se protukliznim keramičkim pločicama koje su negorive.

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

U skladu s člankom 9, Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata NN 100/99 dužina pristupnog prostora neće iznositi više 35 m .

Prema članku 10, građevni elementi kojima je omeđen sigurni izlazni put iz ugostiteljskih objekata imati će otpornost na požar najmanje 30 minuta .

Sukladno članku 15. Za završno oblaganje građevinskih elemenata kojima je omeđen sigurnosni izlazni put upotrebljavati će se negorivi materijali ili materijali klase gorivosti A1 i A2., izuzev podova sigurnosnog izlaznog puta koji se mogu oblagati materijalima klase B1.

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 22
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

U skladu s člankom 18. na putovima za izlaženje ne smiju se nalaziti predmeti koji pomažu širenju požara, stvari koje bi mogle ometati izlaz osobama, niti ogledala koja bi mogla zbuniti osobe u slučaju evakuacije.

Prema članku 22. panik rasvjeta mora osvjetljavati prostor izlaza minimalnim osvjetljenjem od 1 luksa, mjereno na podu prostorije, u vremenu od najmanje 2 sata po uključanju.

Sukladno članku 37. objekt će na vidnom mjestu u blizini ulaza imati istaknute upute za slučaj nastanka požara i plan objekta s označenim:

- stubištima i izlaznim putovima,
- mjestima na kojima su smješteni vatrogasni aparati,
- mjestom na kojem je smještena glavna sklopka napajanja objekta električnom energijom te glavni zatvarač za brzo zatvaranje dovoda plina,
- mjestom isključenja sustava ventilacije ako je ugrađena u objekt,
- mjestom smještaja vatrodojavne centrale ako je ugrađena u objekt,
- instalacijama i prostorima povećanog rizika za nastanak požara ako postoje u objektu.

Odmipljavanje stubišta

U sigurnosnom stubištu kod zgrada u kojima nije predviđen stabilni sustav za automatsku dojavu požara koristi se autonomni dojavni uređaj koji se sastoji od centrale, rezervnog izvora napajanja, javljača dima u najvišem dijelu stubišta te tipkala za ručno aktiviranje u najnižem i najvišem dijelu stubišta. Da bi se osigurao prirodni uzgon odvođenja dima iz stubišta osigurat će se dovod vanjskog zraka prozorom dovoljnog poprečnog presjeka sa stalnim otvorom na posljednjem katu kojeg će otvarati upravljačka jedinica s napajanjem u nuždi u vremenskom trajanju 72h putem 2x12 V baterija.

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

Požarni sektor je osnovna prostorna jedinica dijela građevine koja se samostalno tretira s obzirom na tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara, a odijeljen je od ostalih dijelova građevine protupožarnim konstrukcijama.

Požarni Sektor		Bruto površina/m ²
<i>prizemlje</i>		
E	stubište, ulaz	28,60
1	apartman	32,14
2	radionica, sanitarije, bojler, praonica	113,06
<i>1. kat</i>		
E	stubište	13,97
3	uprava	167,91
<i>2. kat</i>		
E	stubište	13,97
4	sobe	164,59
<i>3. kat</i>		
E	stubište	13,97
4	sobe	164,59

Prema stubištu izvode se AB zidovi otpornosti na požar REI 60, međukatne konstrukcije imaju otpornost na požar REI 90, odnosno REI 60 unutar istog sektora.

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 23
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

Zidovi na međi se u skladu s člankom 21. izvode otpornosti na požar REI-M 90.

U skladu s člankom 14. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – NN 29/13 i 87/15 horizontalna prekidna udaljenost između dva požarna sektora u ravnini pročelja iznosi najmanje 1,2 m visine u klasi EI 90 , A1 ili A2-s1d0. Na mjestima gdje to nije moguće ostvariti, izvodi se protupožarna bravarija klase EI 90.

4.7. 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) u glavnom projektu građevine

U skladu s Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN 29/13 i 87/15, građevinu prema članku 4. svrstavamo u podskupinu 4 – ZPS 4.

Protupožarno-tehnički zahtjevi za zidove i stropove prema Tablici 1:

Građevinski dio			ZPS4
1.1.	Nosivi zidovi zadnji kat		R 30
1.2.	Nosivi zidovi Prizemlje i katovi		R 60
2.1.	Pregradni zidovi zadnji kat		EI 30
2.2.	Pregradni zidovi prizemlje		EI 60
3.1.	Požarni zidovi		REI 90
4.1.	Stropovi iznad zadnjeg kata		R 30
4.2.	Međustropovi iznad ostalih katova		REI 60, REI 90

prema Tablici 3:

1.1.	Zidovi koji ograničavaju put za bijeg u nuždi		REI 60
2	Strop iznad stubišta		REI 60
3.1.	Vrata u zidovima stubišta		El ₂ 30-C-Sm
5.1.	Krakovi i podesti stubišta		R 60 i najmanje A2

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 24

TABLICA 4. Pročelja

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

Tablica 5. Unutarnje zidne obloge i završni slojevi

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

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBUTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum	broj projekta	Str.
		studenj, 2020	21/20-P	25

Tablica 6. Građevni proizvodi za podove i stropove

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)															
	ZPS1		ZPS2		ZPS3		ZPS4			ZPS5			Visoke zgrade			
Podne obloge na evakuacijskim putovima																
– hodnici	Dfl	Cfl-s1		Cfl-s1		Cfl-s1			A2fl			A2fl				
– stubište	Dfl	Cfl-s1		Cfl-s1		A2fl			A2fl			A2fl				
Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	Dfl	Dfl		Dfl		A2fl			A2fl			A2fl				
Podne konstrukcije																
Klasificirani sustav	D	D		D		D			B			B				
ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																
Nosivi dio	D	C	ILI	C	C	ILI	C	C	ILI	B	B	ILI	B	B	ILI	A2
Izolacijski sloj	E	C		D	C		D	B		C	B		C	A2		C
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge																
Klasificirani sustav	D-d0	D-d0		D-d0		D-d0			D-d0			B-d0				
ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																
Podkonstrukcija	D	I	D	D	ILI	D	A2	ILI	A2	A2	ILI	A2	A2	ILI	A2	A2
Izolacijski sloj	C-	L	D	C-d0		D	C-		D	B-d0		D-	B-		D-	B-d0
Obloga ili spuštene strop	d0	I	B-d0	D-d0		B-d0	d0		B-d0	C-d0		d0	B-		B-	B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima																
– hodnici	NIJE PRIMIJENJIVO		D		C-s1, d0		C-s1, d0			B-s1, d0			A-s1, d0			
– stubište	NIJE PRIMIJENJIVO		D		C-s1, d0		A-s1, d0			A-s1, d0			A-s1, d0			

TABLICA 7. Krovovi

Konstrukcija	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	ZPS 4	ZPS 5	Visoke zgrade
Ravni krovovi						
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala						
– Izolacija (hidroizolacija i slično)	E	E	E	E	D	D
– Toplinska izolacija*	E	D	D	C	B	A2
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki						
– Izolacija	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	nije dozvoljeno
– Toplinska izolacija*	E	E	E	C	B	

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBUI PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 26
--	--	----------------------------	------------------------------	----------------

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

U zgradi se predviđaju normalne mjere zaštite i to unutarnja i postojeća vanjska hidrantska mreža te aparati za početno gašenje požara aparatima za početno gašenje S6.

Kao dodatna mjera predviđa se odimljavanje stubišta preko autonomnog uređaja.

Unutarnja hidrantska mreža

Nastali požari u objektu gasit će se pomoću unutarnjeg zidnog protupožarnog hidranta (5 komada) koji se sastoji od: limenog ormarića sa vratima označenim slovom "H", mesinganim ventilom R 50 mm, trevira crijevom 50 mm dužine 15 m (ZH3- dužine 20m) i mlaznicom 52 mm sa sapnicom Ø 12 mm mogućnošću spajanja pomoću vatrogasne storz spojke.

Zidni hidranti moraju biti izvedeni tako da omogućе sigurno i efikasno rukovanje i uporabu. Uvjeti su zadovoljeni ukoliko su zidni hidranti i pripadajuća oprema sukladno normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Zidni hidranti izvedeni prema normi HRN EN 671-2 moraju biti smješteni u hidrantske ormariće zajedno s pripadajućom opremom.

Zidni hidranti moraju biti obojeni crvenom bojom na kojoj se nalazi oznaka iz koje je jasno vidljivo da se u ormariću nalazi oprema hidrantske mreže za gašenje požara. Smatrat će se da je ovom zahtjevu udovoljeno ako se ormarić označi simbolom prema normi HRN ISO 6309.

Ukoliko se zidni hidranti i pripadajuća oprema, izrađena prema normama HRN EN 671-1 ne nalaze u ormariću, oznaka iz stavka 5. mora se nalaziti na bubnju.

U skladu sa specifičnim požarnim opterećenjem od 800 MJ/m² najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu od 100 l/min tj. 1,66 l/s, prema čemu je odabrana mlaznica od 12mm koja daje protok od 2,5l/s čime se zadovoljava minimalna potreba.

Vanjska hidrantska mreža

Vanjska hidrantska mreža je postojeća u sklopu gradskog cjevovoda – s nadzemnim hidrantima u Ilirskoj ispred broja 47.

Aparati za početno gašenje požara

Prema Prilogu 1. Tablici 3. Pravilnika o vatrogasnim aparatima NN 74/13, proizlazi da je za određenu požarnu opasnost i površinu pojedinog požarnog sektora, potrebno osigurati vatrogasne aparate koji imaju broj jedinica gašenja naveden u donjoj tablici. U tablici je naveden i broj aparata za slučaj da se koriste vatrogasni aparati tipa S-6, koji prevladavaju na tržištu.

Potreban broj i vrsta vatrogasnih aparata određuje se u skladu sa razredom požara prema tvari koja gori i površinom požarnog sektora, te prema vrsti prostora prema požarnoj opasnosti i specifičnom požarnom opterećenju. U zgradi se radi o niskom požarnom opterećenju (do 1 GJ/m²) i mogućnosti nastanka požara klase A, B, C i F. Izbor vrste i količine vatrogasnih aparata određuje se u skladu s čl. 4. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13).

Aparati se postavljaju na uočljivim i lako dostupnim mjestima u blizini mogućeg izbijanja požara, ručka za nošenje prijenosnih aparata ne smije biti na visini većoj od 1,5 m od tla.

Naljepnice kojima se označava mjesto postavljanja aparata - po normi HRN ISO 6309, a obojene bojom RAL 3000.

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 27
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

Požarni Sektor		Bruto površina/m ²	Požarna opasnost	Jedinica gašenja	Aparati za početno gašenje požara S9
<i>prizemlje</i>					
E	stubište, ulaz	28,60	mala	6	1 S6 43A 12JG
1	apartman	32,14	srednja	12	1 S6 43A 12JG
2	radionica, sanitarije, bojler, praonica	113,06	srednja	24	2 S6 43A 12JG
<i>1. kat</i>					
E	stubište	13,97	mala	6	1 S6 43A 12JG
3	uprava	167,91	srednja	24	2 S6 43A 12JG
<i>2. kat</i>					
E	stubište	13,97	mala	6	1 S6 43A 12JG
4	sobe	164,59	srednja	24	2 S6 43A 12JG
<i>3. kat</i>					
E	stubište	13,97	mala	6	1 S6 43A 12JG
4	sobe	164,59	srednja	24	2 S6 43A 12JG

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

Sanitarna topla voda

Pripreme tople vode predviđena je u plinskom kombi bojleru s toplovodnom instalacijom do svih izljevniha mjesta.

Priprema tople vode građevine predviđena je centralnim spremnikom PTV volumena 750l.

Elektroinstalacije

Primijenjene su uobičajene mjere zaštite od požara za takve građevine:

- Svi materijali upotrijebljeni za ovu instalaciju trebaju biti standardne kvalitete i izrađeni prema važećim standardima, kao i vodove obavezno položiti u CSS (cijev savitljiva samogasiva)
- Električna oprema treba biti odabrana tako da ne predstavlja opasnost od požara na okolne materijale, da je izolirana materijalima otpornim na djelovanje električnog luka i da u radu neće postići temperaturu koja bi mogla izazvati požar i ugroziti s tog aspekta sigurnosti ljudi i susjednih objekata.

ZAŠTITA OD INDIREKTOG DODIRA

Predviđen je sistem zaštite TN –S. Svi vodljivi dijelovi el. instalacije koji mogu doći pod napon, povezani su posebnim zaštitnim vodičem s uzemljenom točkom napojnog sistema (nultočkom transformatora u trafostanici). Primijenjeni su kabeli s oznakom -J koji sadrže zaštitni vodič žuto-zelene boje. Zaštitna sabirnica na razdjelniku GRO spaja se vodičem H07V-K (P/F) 70mm² na temeljni uzemljivač zgrade.

Kao dopunska mjera zaštite provest će se izjednačenje potencijala. Na zaštitnu sabirnicu u glavnom razdjelniku spojiti će se:

- nulti vodič odnosno sabirnica

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studeni, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 28
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

- vodovodne cijevi
- temeljni uzemljivač
- ostale metalne cijevi
- gromobranska instalacija

ZAŠTITA OD DIREKTOG DODIRA:

- Zaštita od dijelova pod naponom izoliranjem primijenjena je upotrebom kabela i vodiča s PVC ili PE izolacijom. Na predmetnoj građevini predviđeni su kabeli i vodiči tipa NYY-J, NYM-J, FG16R16 i H07V-K.

- Zaštita pregradama ili kućištima primijenjena je na razvodnim kućištima i el. aparatima. Na predmetnoj građevini predviđeni su razvodni uređaji sa stupnjem zaštite IP 44 ili IP 54, a el. aparati sa stupnjem zaštite IP 23, IP 55 i IP 65. Razvodni uređaji su opremljeni bravicom i ključem (cilindar ili patent) ovisno o isporučenom uređaju, čime je onemogućen pristup dijelovima pod naponom neovlaštenim osobama.

- isključenje napajanja elektroinstalacija objekta u hitnom slučaju

U slučaju hitnog slučaja osigurana je mogućnost isključenja napajanja elektroinstalacija lokalno na glavnom razvodnom ormaru i daljinski ručnim tipkalom na ulazu u objekt

- gromobranska instalacija

Sustav zaštite od munje je u potpunosti u skladu s Tehničkim propisom NN 87/2008, 33/2010. Kao dopunska zaštita strojarne opreme na krovu objekta predviđene dvije štapne hvataljke visine 3m, koje će se povezati na krovne Al hvataljke.

- sigurnosna (protupanična) rasvjeta prostora:

U slučaju prestanka napajanja elektroinstalacija električnom energijom automatski se pale svjetiljke sigurnosne rasvjete. Punjači baterija svjetiljki sigurnosne rasvjete su napajani nezavisnim strujnim krugom, a svjetiljke su odabrane i razmještene tako da osiguraju nužnu osvijetljenost prostora kroz potrebno vremensko razdoblje.

Zahtjevi na uređaje za sigurnosno napajanje sigurnosne rasvjete:

Srednja vrijednost jakosti svjetla na središnjoj liniji evakuacijskih puteva u lx	1lx
Minimalna vrijednost jakosti svjetla protupanične rasvjete u lx	0,5
Autonomija nadomjesnog izvora napajanja u h	3
Trajni spoj za svjetiljke za označavanje evakuac. puteva	da

Označavanje evakuacijskih puteva:

Za označavanje evakuac. puteva korišteni su slijedeći znakovi:

- Evakuac. put kroz izlazna vrata, lijevo, desno



- **Znakovi za evakuaciju imaju omjer stranica 1:2**

- Znakovi za evakuaciju su bijeli na zelenoj podlozi
- Izračunavanje udaljenosti sa koje je znak moguće prepoznati
- Udaljenost E (m) sa koje je znak moguće prepoznati je izračunata prema formuli:

- $E = H \times z$

H = visina znaka (m), z = faktor udaljenosti

z = 200 za osvijetljene znakove, 100 za neosvijetljene

Propisi:

DIN VDE 4844, Dio 1-3 i
VBG 125, Dio 2, Par. 4.2

VBG 125, Dio 2, Par. 4.4
VBG 125, Dio 2, Par. 4.4
EN 1838, dio 5.6

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 29
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

Strojarske instalacije

A) PLINSKA INSTALACIJA

Predmetni objekt spojiti će se na niskotlačnu distributivnu uličnu mrežu d63PE preko sedla za bušenje pod plinom d63/d32. Od sedla se vodi PE cijev d32 do 1 m od objekta. Na 1 m od objekta ugrađuje se prijelazni komad PE d 32 / čelik DN 25, kojim PE cijev prelazi na čeličnu cijev DN 25 koja ulazi u plinski fasadni ormarić na fasadi objekta.

Iz fasadnog ormarića mjereni plinovod DN 25 vodi se rabcirano u zidu do usponskih vodova u etaži prizemlja.

Mjereni dio plinske instalacije izvodi se od mjernog mjesta do trošila. Ispred trošila plinska instalacija završava plinskom slavinom. Ispred slavine DN 15 plinskog štednjaka treba ugraditi T-komad za ispitivanje plinske instalacije. Plinska instalacija izvodi se čeličnim cijevima i vodi se najkraćim putem rabcirano u zidu.

Za grijanje prostora i sanitarne vode koristi se plinski kondenzacijski cirko "turbo" aparat 45 kW sa spremnikom PTV-a kapaciteta 750 litara dislociranog od plinskog aparata. Aparat je smješten u hodniku na 3. katu.

U kuhinji se montira troplameni kombinirani štednjak koji zrak uzima iz prostora kuhinje i ispušta dimne plinove u taj prostor. Kuhinja ima volumen veći od 20 m³ i vanjski prozor, čime zadovoljava postavu plinskih trošila "A" tipa.

Dimovodna instalacija će se postaviti vertikalno a čini ju koaksijalna dimovodna cijev promjera Ø 80/125 mm odnosno krovna provodnica. Duljina dimnjaka iznosi cca 3,0 m.

Dimovodna instalacija izlazi direktno na krovu građevine.

Aparat ima sigurnosne naprave: osigurač plamena, osigurač odvoda dimnih plinova odnosno dovoda zraka za izgaranje, radni i granični termostad, ekspanzijsku posudu, cirkulacijsku pumpu te blokadu protoka plina kod nestanka napona.

B) PRIPREMA OGRJEVNOG MEDIJA

Priprema ogrjevnog vode vrši se plinskim zidnim kondenzacijskim cirko aparatom "turbo" izvedbe kao proizvod "VIESSMANN" tip VITODENS 200-W, kapaciteta 45 kW. Dislocirano od plinskog aparata postavlja se centralni spremnik za PTV volumena 750 litara, te recirkulacijska pumpa PTV-a za komfornije korištenje tople vode.

Plinski aparat je spojen koaksijalnom dimnjačom Ø 80/125 mm direktno na krov, te mu rad ne ovisi o zraku u prostoru.

Plinski aparat opremljen je sigurnosnom automatikom koja osigurava zatvaranje plina u slučaju nestanka el. energije, te u slučaju kada ne gori plamen. Aparat je još opremljen i automatskom kontrolom odvoda dimnih plinova kojom se sprječava stvaranje CO u prostoru. Aparat je opskrbljen IP44 zaštitom.

Ispred aparata ugrađena je plinska kuglasta slavina za sigurno zatvaranje plina.

C) PRIPREMA RASHLADNOG MEDIJA 7/12°C

Za pripremu rashladnog medija instalirati će se rashladnik voda/zrak kompaktne izvedbe sa integriranim hidrauličkim modulom kao proizvod "ACM KALTE KLIMA" tip MCAEY 35/1 PAC1 LN.

Rashladnik je kapaciteta 31,5 kW pri vanjskoj temperaturi 35 °C, a koristi freon R410A.

Rashladnik je smješten na krovu objekta.

D) RADIJATORSKO GRIJANJE

Kao ogrjevna tijela odabrani su aluminijski člankasti radijatori kao proizvod "Lipovica" tip SOLAR 600/80.

E) GRIJANJE I RASHLAĐIVANJE ČETVEROCIJEVNIM VENTILOKONVEKTORIMA

U uredima, dnevnim boravcima, čekaonici, sobama i apartmanu za zagrijavanje zimi odnosno hlađenje ljeti ugrađuju se četverocijevni ventilokonvektori sa troputnim ON/OFF ventilom kojim se osigurava grijanje zimi, a hlađenje ljeti.

Prolaz svih cijevi kroz zidove i stropove na granicama požarnog sektora, brtvi se protupožarnim kitom kao PROMASEAL vatrootpornosti EI90.

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 30
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

F) VENTILACIJA

Prostorije „radionica“ i „predavaonica“ u prizemlju te „konferencija“ na 1. katu ventiliraju se prisilno u obimu 5,0÷9,6 izmjena/sat, odnosno sa 50 m³/h svježeg zraka po osobi.

Dobava svježeg zraka i odsisavanje otpadnog vrši se putem klima komore smještene na krovu objekta.

Na prolazima tlačnih i odsisnih kanala iz okoline u objekt te na granicama požarnih sektora, ugrađuju se ručne protupožarne zaklopke klase EI90 sa termičkim okidačem na 72°C vatrootpornosti 90 minuta.

Odsis sanitarnih čvorova bez vanjskih prozora predviđen je zasebno za svaki pojedini čvor putem odsisnih kupaonskih ventilatora, PP odsisnih ventilacijskih vertikala dimenzija Ø110 mm koji odsisani zrak izbacuju na krovu građevine.

Ventilacijske vertikale završavaju ventilacijskim kapama. Na prolazu ventilacijskih vertikala kroz granicu između dvaju požarnog sektora ugrađuju se protupožarne objumice vatrootpornosti F90 prema HRN EN 13501-2.

Kupaonski ventilator je predviđen s timerom, za spoj na rasvjetu te nepovratnom zaklopkom.

Odsisani zrak se nadoknađuje iz okolnih prostorija kroz prestrujne rešetke u vratima sanitarija, pri podu.

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

Za organizaciju i osiguravanje provođenja zaštite od požara zaduženi su vlasnici, odnosno korisnici građevine čija je dužnost držati u ispravnom stanju uređaje i postrojenja te ostale uređaje koji mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara.

Vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i prostora trebaju održavati u ispravnom stanju opremu i sredstva za gašenje i sprečavanje širenja požara i druge zaštitne uređaje sukladno tehničkim normativima, normama i uputama proizvođača, o čemu moraju posjedovati valjanu dokumentaciju.

Izvođač radova dužan je, sa svoje strane, od ovlaštene pravne osobe pribaviti dokumentaciju o ispravnom djelovanju instalacija i uređaja namijenjenih gašenju požara, detekciji zapaljivih plinova ili para te drugih zaštitnih uređaja ili instalacija koje služe za sprečavanje nastajanja ili širenja požara i eksplozija.

Ispravnost ovih instalacije mora se provjeravati najmanje jednom godišnje, a pregled treba biti obavljen od strane ovlaštene pravne osobe o čemu se vodi evidencija. Ministar unutarnjih poslova propisuje uvjete koje moraju ispunjavati ovlaštene pravne osobe, te daje ovlaštenje za obavljanje istih.

Vlasnici, odnosno korisnici građevine, građevinskih dijelova i prostora moraju osigurati prisutnost uređaja, opreme i sredstava za gašenje požara koji bi trebali biti u ispravnom stanju i posebno označeni te uvijek spremni za uporabu.

Kontrolu ispravnosti i servisiranje ovih aparata obavljaju pravne i stručne osobe na temelju ovlaštenja ministra unutarnjih poslova.

Vlasnici, odnosno korisnici građevine odredit će predstavnika odnosno upravitelja koji će organizirati redovno održavanje zajedničkih dijelova i uređaja zgrade, a obzirom da protupožarna zaštita spada u uređaje koje je zgrada dužna imati po zakonu i to u svakom trenutku.

OBAVEZE ISPITIVANJA UREĐAJA I OPREME IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA

1. ISPITIVANJE I ODRŽAVANJE VATROGASNIH APARATA

Održavanje vatrogasnih aparata obuhvaća:

- Redovni pregled – obavlja se najmanje jednom u tri mjeseca, a obavlja ga korisnik
- Periodični pregled – obavlja se najmanje jednom u godinu dana, a obavlja ga ovlaštena ustanova
- Kontrolno ispitivanje – mora se obaviti najmanje svake pete godine, a obavlja ga ovlaštena ustanova

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 31
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

2. ISPITIVANJE I PREGLED GROMOBRANSKIH INSTALACIJA

Ispitivanje se mora obaviti:

- Nakon izgradnje ili rekonstrukcije objekta koji se štiti gromobranskom instalacijom
- Nakon popravka ili prepravka gromobranske instalacije
- Nakon udara groma u instalaciju ili objekt
- U redovitom vremenskim razmacima koji ovise o vrsti objekta

Rok je 5 godina.

3. ISPITIVANJE ZAŠTITE OD DODIRNOG NAPONA I PROVJERA OTPORA UZEMLJENJA

Ispitivanjem se utvrđuje ispravnost ugrađenih dijelova (opreme) s propisima i normama glede sigurnosti, ispravnosti izvedbe te moguća oštećenja i greške kod gradnje. Ispitivanje instalacija mora se provesti prije stavljanje u pogon, prije rekonstrukcije instalacije, prigodom proširenja te kad ovlašteno tijelo ocjeni da je ispitivanje potrebno zbog sumnje u ispravnost ili zbog dotrajalosti instalacije.

4. MJERENJE OTPORA IZOLACIJE ELEKTRIČNIH VODIČA

Obavezno je obaviti navedena mjerenja svakih:

- Pet godina
- Iznimno za novosagrađene instalacije svakih deset godina

5. ISPITIVANJE I PREGLED PANIK (SIGURNOSNE) RASVJETE

Panik rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja označava najkraći put iz građevine ili prostora na siguran otvoreni prostor tijekom minimalno propisanog vremena. Mora se pregledati jednom godišnje.

6. ISPITIVANJE ISPRAVNOSTI STABILNIH INSTALACIJA ZA DOJAVU I GAŠENJE POŽARA

Provjera ispravnosti obavlja se na slijedećim izvedenim sustavima:

- Sustavu za odimljavanje stubišta
- Hidrantskoj mreži

Ispitivanje funkcionalnosti i ispravnosti se vrši najmanje jednom godišnje od strane ovlaštene pravne osobe s rješenjem MUP-a.

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBUI PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studeni, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 32
--	--	----------------------------	------------------------------	----------------

5. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA

Tijekom adaptacije glavni izvoditelj radova kao odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara i njegovi podizvoditelji moraju se pridržavati odredbi Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11) koji uređuje mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

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

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

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

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

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete 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 hidroizolacijskih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

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

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

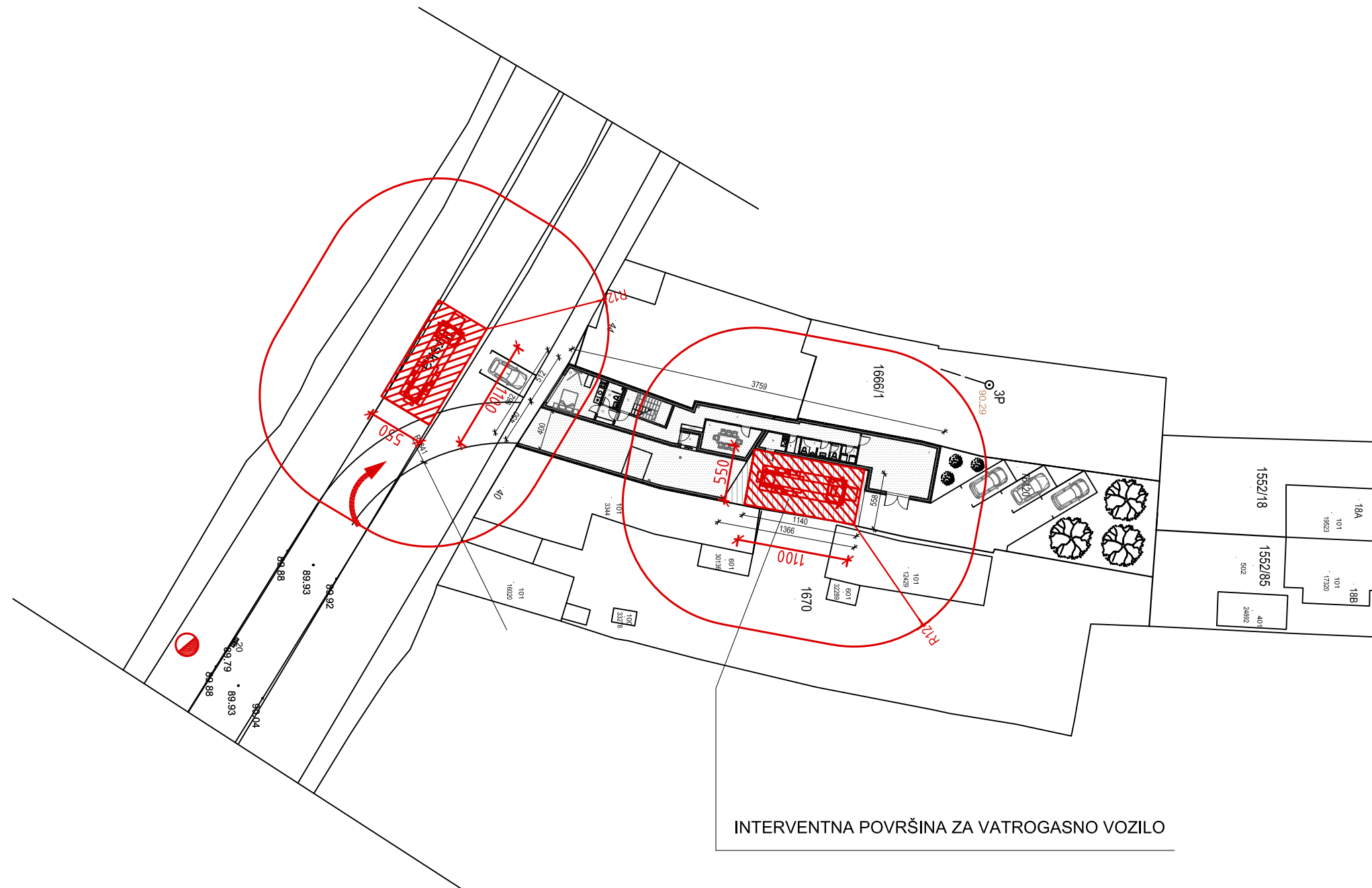
Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu do potpune gotovosti gradilišta odnosno do izdavanja uporabne dozvole za građevinu.

sb.projektiranje d.o.o. Zagreb, Horvatovac 84a	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA, K.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek INVESTITOR: UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	datum studenj, 2020	broj projekta 21/20-P	Str. 33
--	---	----------------------------	------------------------------	----------------

Z.O.P. : 051/20
BROJ PROJEKTA : 21/20-P
VRSTA ZAHVATA U PROSTORU : ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA
LOKACIJA : k.č.br. 1668, k.o. Osijek
Ilirska ulica 42, Osijek
INVESTITOR : UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI „NE-OVISNOST“, Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek
NASLOV ELABORATA : **ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**

B GRAFIČKI PRILOZI

1. Situacija	M 1:	1000
2. Tlocrt prizemlja	M 1:	150
3. Tlocrt 1. kata	M 1:	150
4. Tlocrt 2. kata	M 1:	150
5. Tlocrt 3. kata	M 1:	150
6. Tlocrt krova	M 1:	150
7. Presjek	M 1:	150
8. Pročelja	M 1:	150



POVRŠINA ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNIH VOZILA
NOSIVOSTI 100 kN/osovina, DIMENZIJA 5,5 x 11 m
U ISTOJ RAVNINI

POSTOJEĆI VANJSKI HIDRANT

INVESTITOR
UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI
"NE-OVISNOST", Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek

GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE
USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA
k.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek

BR. PROJEKTA
21/20-P

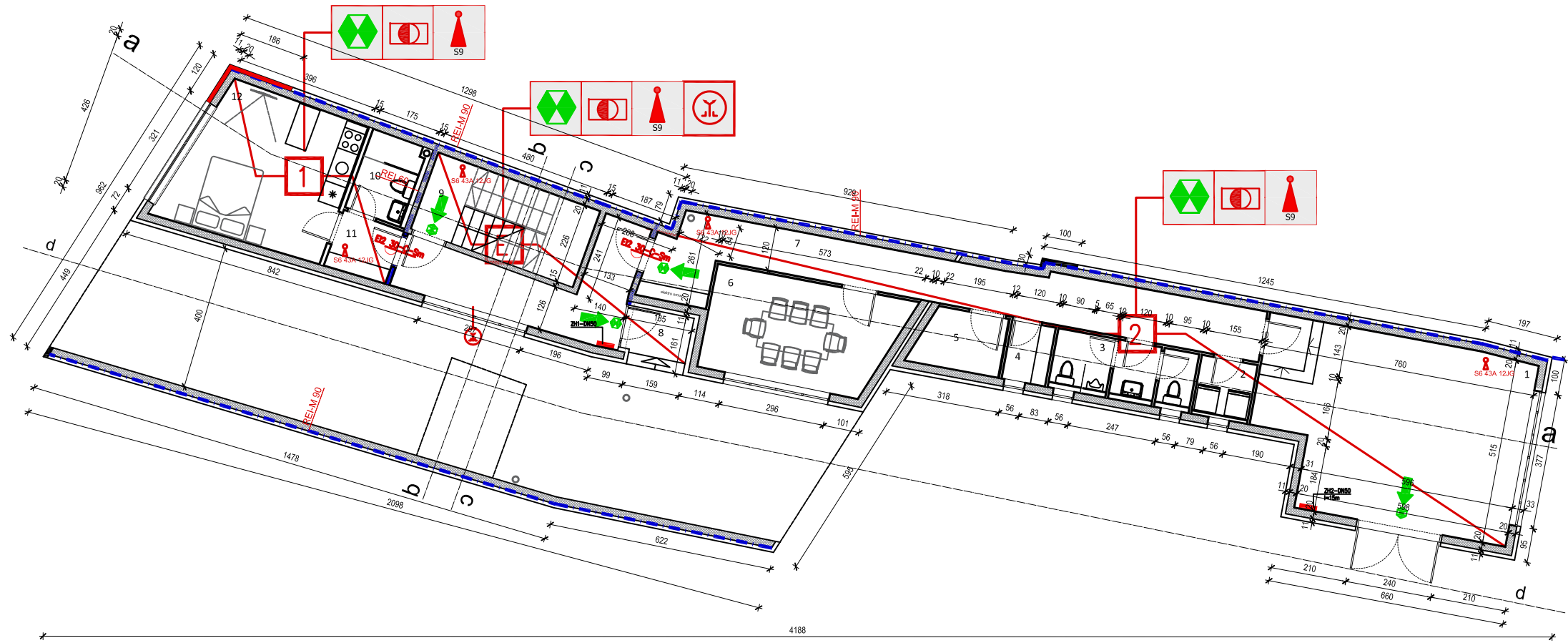
GLAVNI PROJEKTANT
RIKARD GELO, d.i.a.

TAMARA LÖVEY, d.i.a.
upisni broj: 27
Rj.br.: 511-01-208-UP/J-890/6-12-1/8

MJERILO 1:500	LIST 01
---------------	---------

LEGENDA
ZAŠTITA OD POŽARA

	- GRANICA POŽARNOG SEKTORA
	- SMJER EVAKUACIJE
	- PANIK RASVJETA
	- OZNAKA POŽARNOG SEKTORA
	- UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA
	- APARAT ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA - S6, S9
	- UREĐAJ ZA ODVOD DIMA I TOPLINE
	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 90 MINUTA
	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 90 MINUTA
	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 60 MINUTA
	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 30 MINUTA
	- VATROOTPORNA VRATA 30 MINUTA



INVESTITOR
UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI
"NE-OVISNOST", Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek

GRAĐEVINA
GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE
USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA
k.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek

PROJEKT ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA 21/20-P **DATUM** studeni, 2020.

GLAVNI PROJEKTANT
RIKARD GELO, d.i.a.

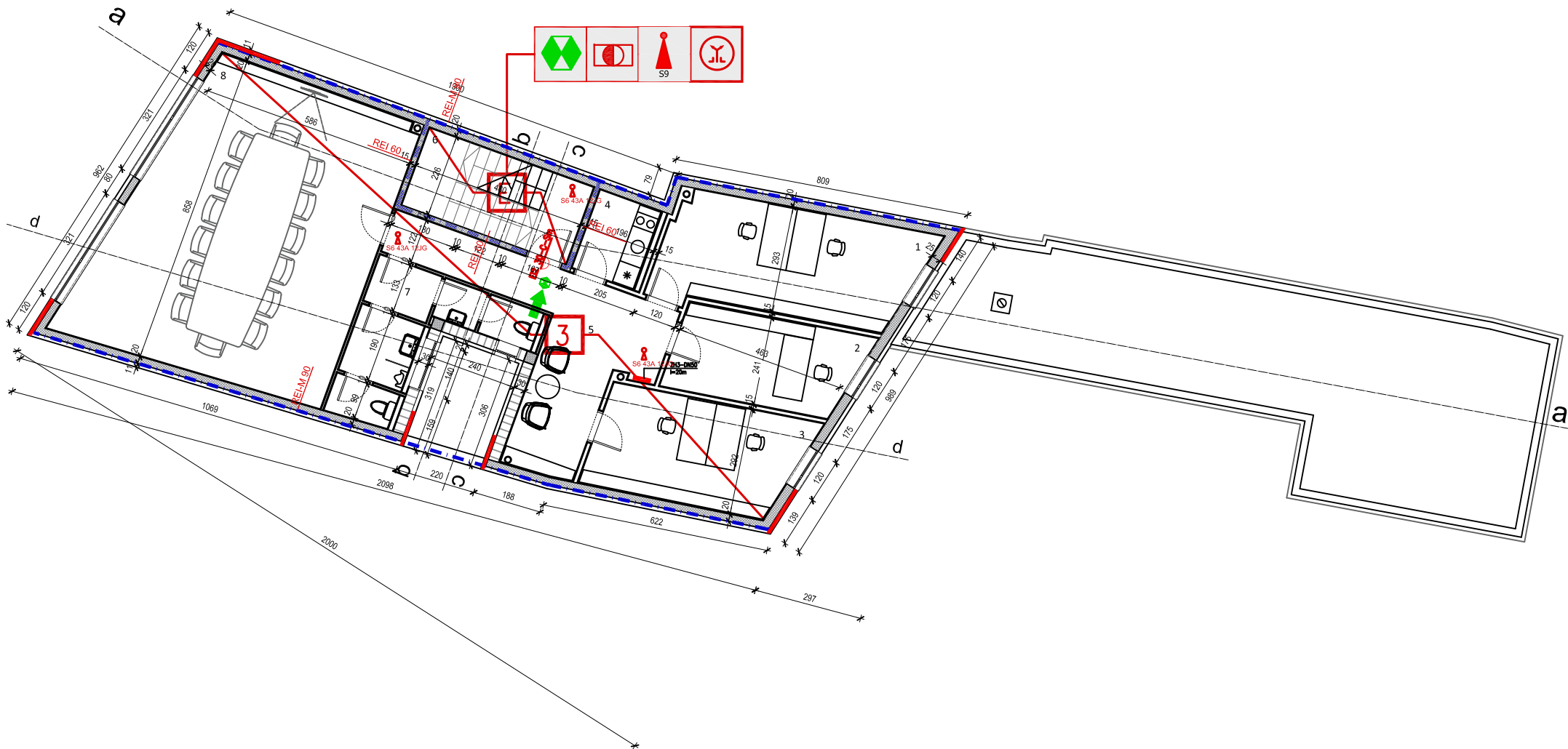
OVLAŠTENI IZRAĐIVAČ ELABORATA
TAMARA LÖVEY, d.i.a.
upisni broj: 27
Rj.br.: 511-01-208-UP/J-890/b-12-1/8

SADRŽAJ
TLOCRT PRIZEMLJA

MJERILO 1:150 **LIST** 02

LEGENDA
ZAŠTITA OD POŽARA

	- GRANICA POŽARNOG SEKTORA
	- SMJER EVAKUACIJE
	- PANIK RASVJETA
	- OZNAKA POŽARNOG SEKTORA
	- UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA
	- APARAT ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA - S6, S9
	- UREĐAJ ZA ODVOD DIMA I TOPLINE
<u>REI 90</u>	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 90 MINUTA
<u>EI 90</u>	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 90 MINUTA
<u>REI 60</u>	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 60 MINUTA
<u>R 30</u>	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 30 MINUTA
<u>EI₂ 30-C-Sm</u>	- VATROOTPORNA VRATA 30 MINUTA



INVESTITOR
UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI
"NE-OVISNOST", Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek

GRAĐEVINA
GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE
USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA
k.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek

PROJEKT ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA 21/20-P	DATUM studenj, 2020.
--------------------------------	--------------------------------

GLAVNI PROJEKTANT
RIKARD GELO, d.i.a.

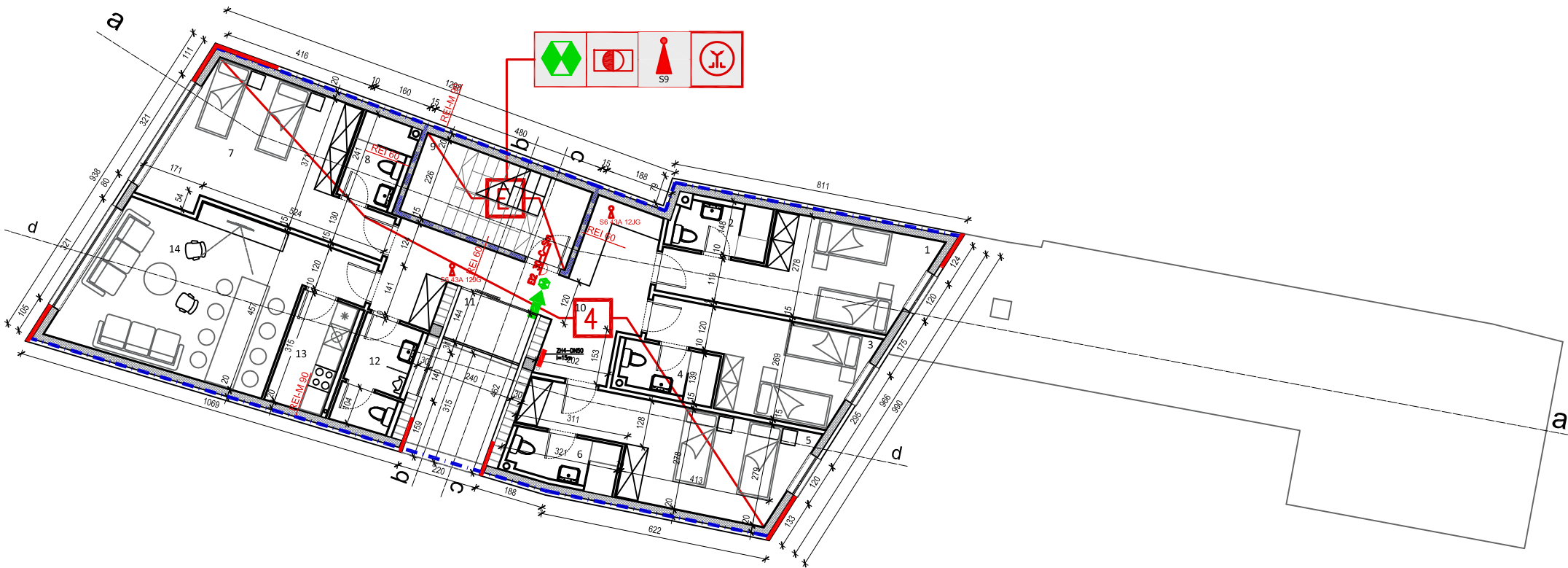
OVLASŦENI IZRAĐIVAČ ELABORATA
TAMARA LÖVEY, d.i.a.
upisni broj: 27
Rj.br.: 511-01-208-UP/J-890/6-12-1/8

SADRŽAJ
TLOCRT 1. KATA

MJERILO 1:150	LIST 03
----------------------	----------------

LEGENDA
ZAŠTITA OD POŽARA

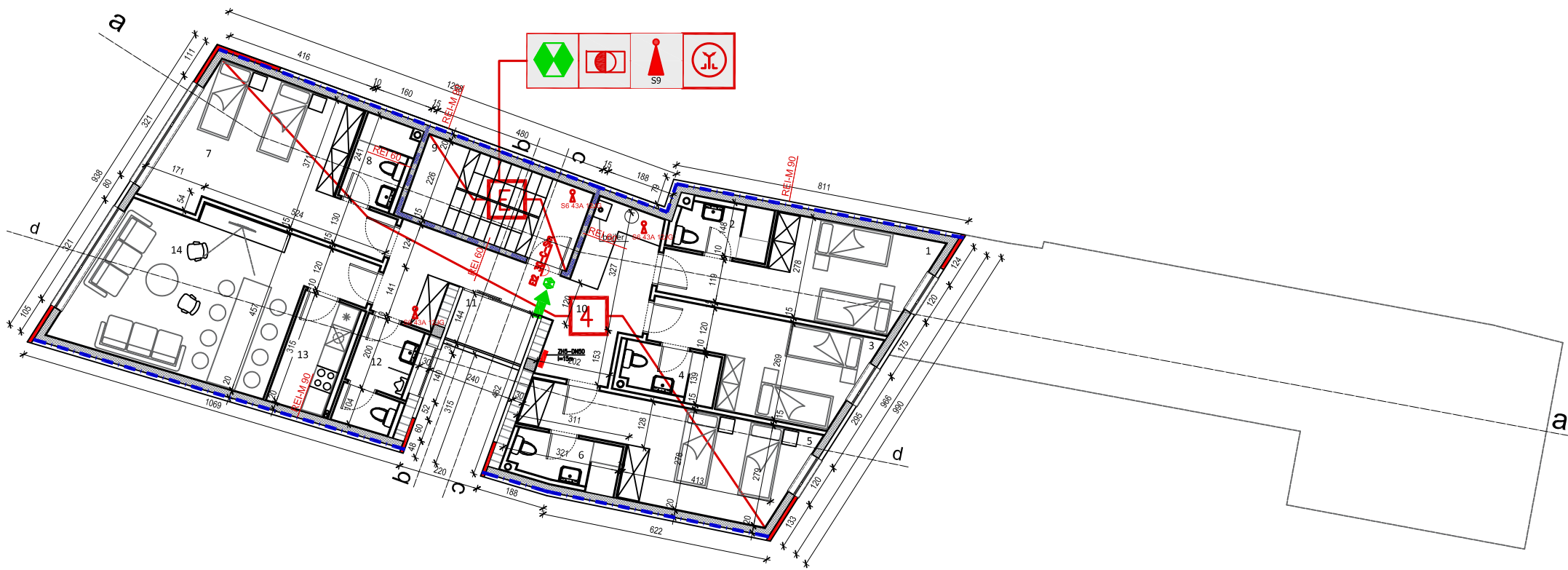
	- GRANICA POŽARNOG SEKTORA
	- SMJER EVAKUACIJE
	- PANIK RASVJETA
	- OZNAKA POŽARNOG SEKTORA
	- UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA
	- APARAT ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA - S6, S9
	- UREĐAJ ZA ODVOD DIMA I TOPLINE
	- VATROOTPOROST KONSTRUKCIJE 90 MINUTA
	- VATROOTPOROST KONSTRUKCIJE 90 MINUTA
	- VATROOTPOROST KONSTRUKCIJE 60 MINUTA
	- VATROOTPOROST KONSTRUKCIJE 30 MINUTA
	- VATROOTPORNA VRATA 30 MINUTA



sb.projektiranje, d.o.o. horvatorac 84a, zagreb	
INVESTITOR UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI "NE-OVISNOST", Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek	
GRAĐEVINA GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA k.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek	
PROJEKT ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA GLAVNI PROJEKT	
BR. PROJEKTA 21/20-P	DATUM studenj, 2020.
GLAVNI PROJEKTANT RIKARD GELO, d.i.a.	
OVLAŠTENI IZRAĐIVAČ ELABORATA TAMARA LÖVEY, d.i.a. upisni broj: 27 Rj.br.: 511-01-208-UP/J-890/6-12-1/8	
SADRŽAJ TLOCRT 2. KATA	
MJERILO 1:150	LIST 04

LEGENDA
ZAŠTITA OD POŽARA

	- GRANICA POŽARNOG SEKTORA
	- SMJER EVAKUACIJE
	- PANIK RASVJETA
	- OZNAKA POŽARNOG SEKTORA
	- UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA
	- APARAT ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA - S6, S9
	- UREĐAJ ZA ODVOD DIMA I TOPLINE
<u>REI 90</u>	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 90 MINUTA
<u>EI 90</u>	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 90 MINUTA
<u>REI 60</u>	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 60 MINUTA
<u>R 30</u>	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 30 MINUTA
<u>EI₂ 30-C-Sm</u>	- VATROOTPORNA VRATA 30 MINUTA



INVESTITOR

UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI
"NE-OVISNOST", Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek

GRAĐEVINA

GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE
USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA
k.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek

PROJEKT ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA

21/20-P

DATUM

studenj, 2020.

GLAVNI PROJEKTANT

RIKARD GELO, d.i.a.

OVLAŠTENI IZRAĐIVAČ ELABORATA

TAMARA LÖVEY, d.i.a.
upisni broj: 27
Rj.br.: 511-01-208-UP/J-890/6-12-1/8

SADRŽAJ

TLOCRT 3. KATA

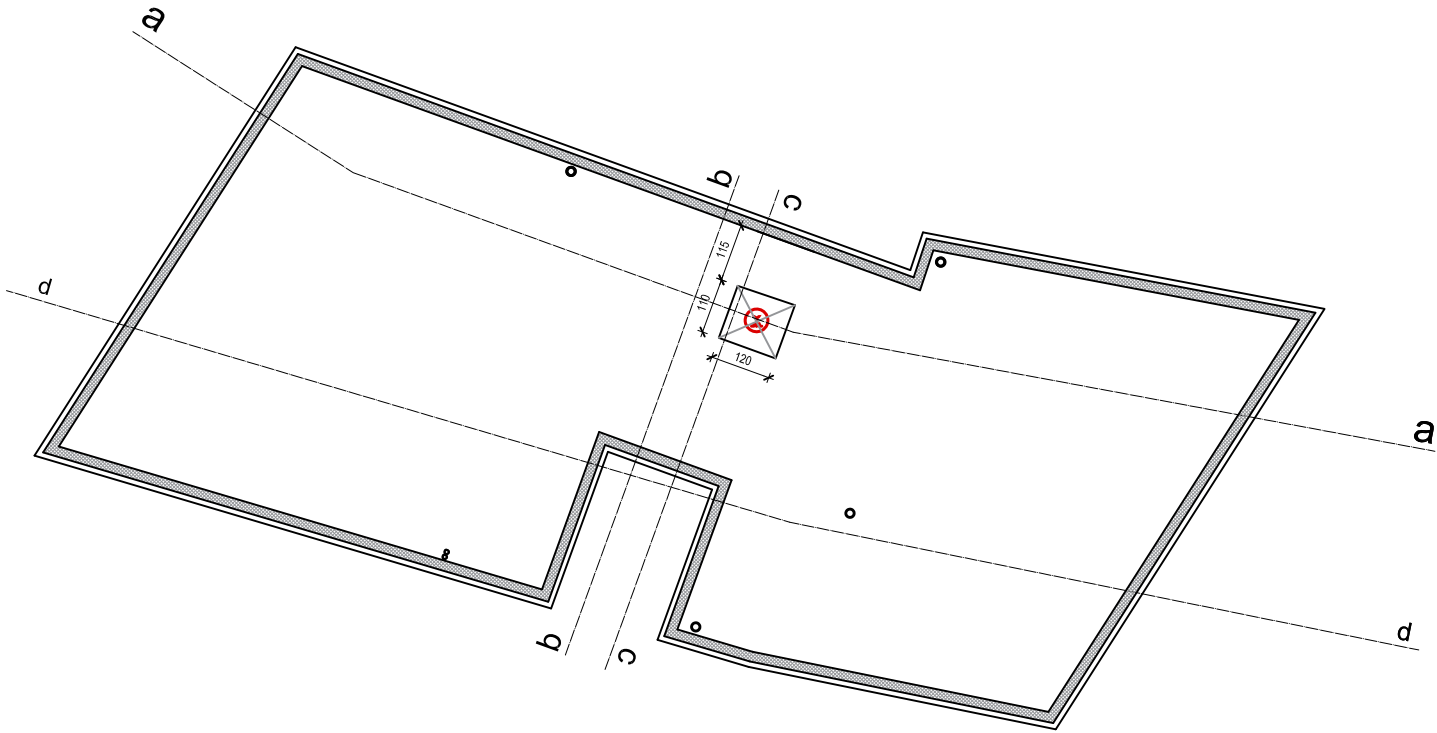
MJERILO 1:150

LIST

05

LEGENDA
ZAŠTITA OD POŽARA

	- GRANICA POŽARNOG SEKTORA
	- SMJER EVAKUACIJE
	- PANIK RASVJETA
	- OZNAKA POŽARNOG SEKTORA
	- UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA
	- APARAT ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA - S6, S9
	- UREĐAJ ZA ODVOD DIMA I TOPLINE
<u>REI 90</u>	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 90 MINUTA
<u>EI 90</u>	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 90 MINUTA
<u>REI 60</u>	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 60 MINUTA
<u>R 30</u>	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 30 MINUTA
<u>EI₂ 30-C-Sm</u>	- VATROOTPORNA VRATA 30 MINUTA



sb.projektiranje , d.o.o.
horvatovac 84a, zagreb

INVESTITOR
UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI
"NE-OVISNOST", Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek

GRAĐEVINA
GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE
USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA
k.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek

PROJEKT ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA
21/20-P

DATUM
studenj, 2020.

GLAVNI PROJEKTANT
RIKARD GELO, d.i.a.

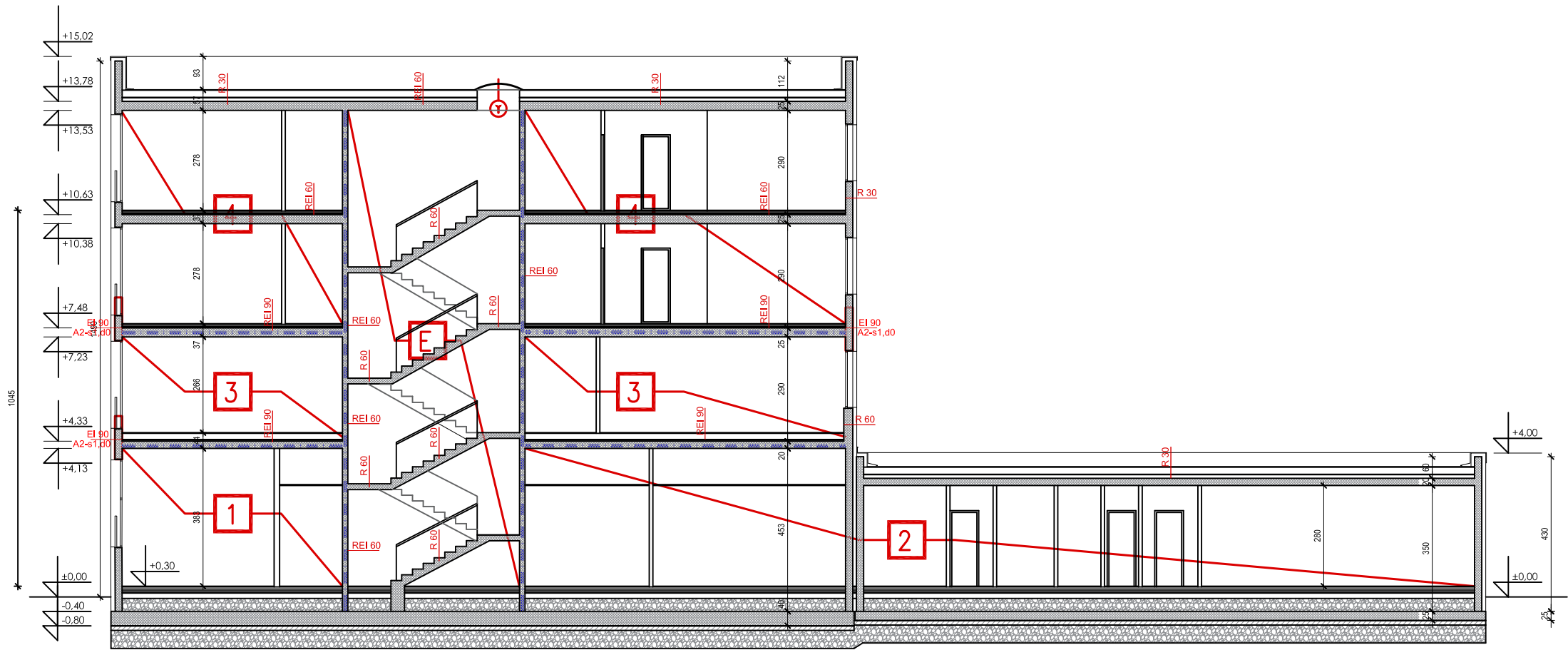
OVLAŠTENI IZRAĐIVAČ ELABORATA
TAMARA LÖVEY, d.i.a.
upisni broj: 27
Rj.br.: 511-01-208-UP/J-890/6-12-1/8

SADRŽAJ
TLOCRT KROVA

MJERILO 1:150 **LIST** 06

LEGENDA
ZAŠTITA OD POŽARA

	- GRANICA POŽARNOG SEKTORA
	- SMJER EVAKUACIJE
	- PANIK RASVJETA
	- OZNAKA POŽARNOG SEKTORA
	- UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA
	- APARAT ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA - S6, S9
	- UREĐAJ ZA ODVOD DIMA I TOPLINE
	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 90 MINUTA
	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 90 MINUTA
	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 60 MINUTA
	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 30 MINUTA
	- VATROOTPORNA VRATA 30 MINUTA



INVESTITOR
UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI
"NE-OVISNOST", Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek

GRAĐEVINA
GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE
USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA
k.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek

PROJEKT ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKT

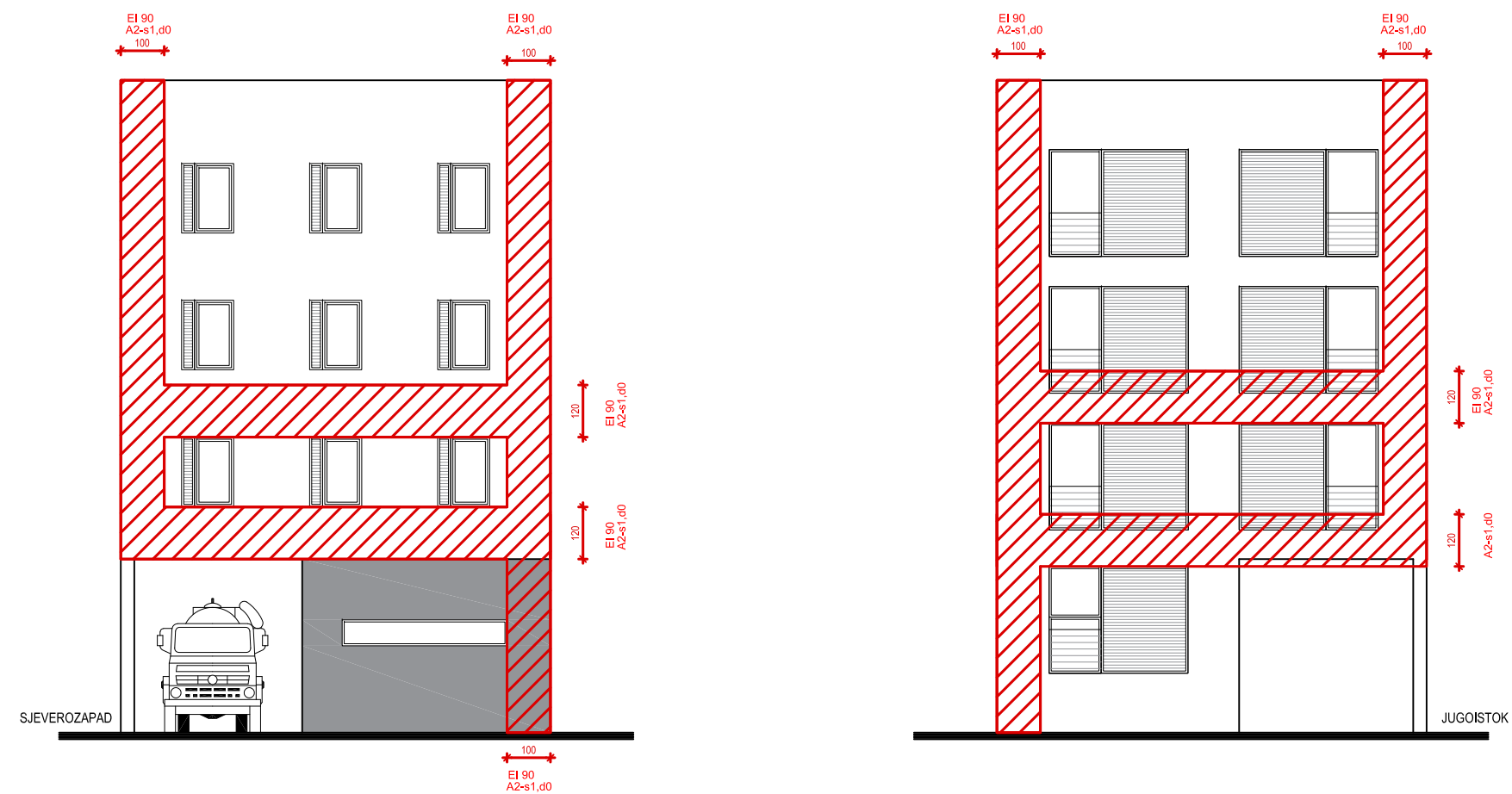
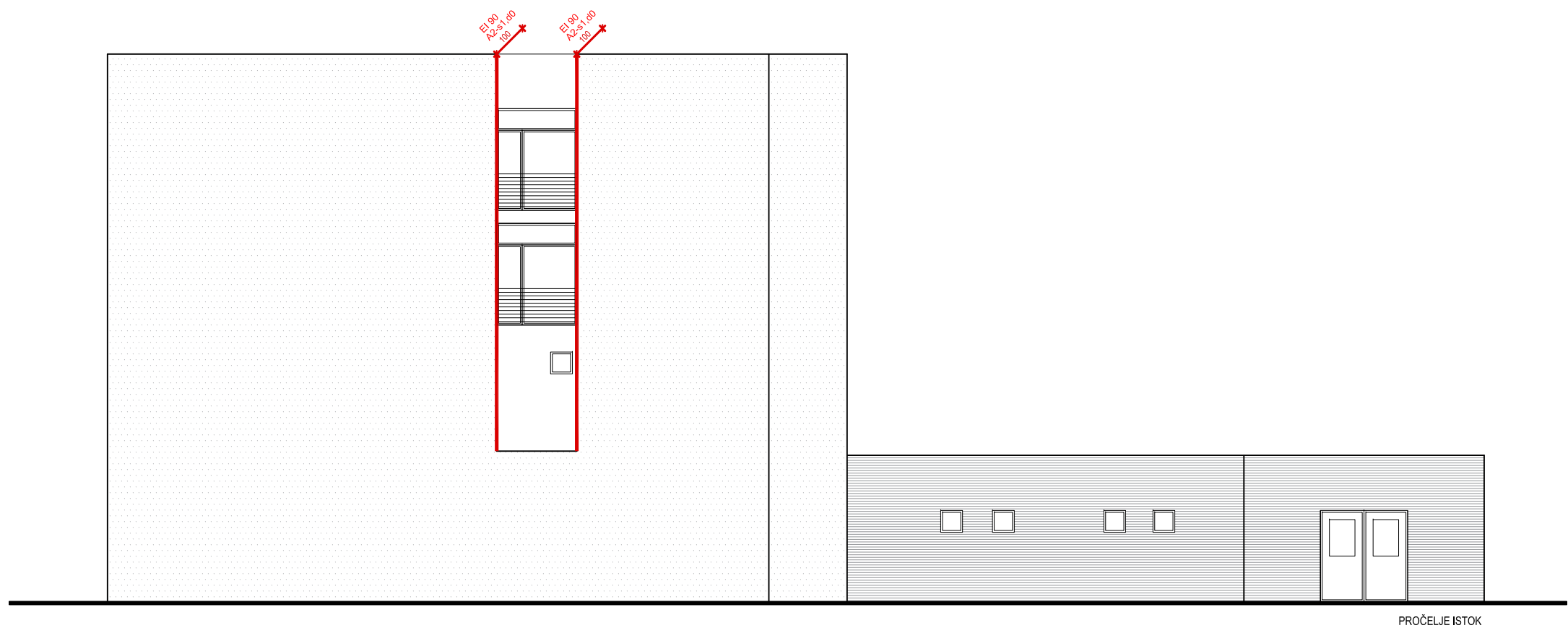
BR. PROJEKTA 21/20-P **DATUM** studeni, 2020.

GLAVNI PROJEKTANT
RIKARD GELO, d.i.a.

OVLAŠTENI IZRAĐIVAČ ELABORATA
TAMARA LÖVEY, d.i.a.
upisni broj: 27
Rj.br.: 511-01-208-UP/J-890/6-12-1/8

SADRŽAJ
PRESJEK

MJERILO 1:150 **LIST** 07



sb.projektiranje, d.o.o.
horvatovac 84a, zagreb

INVESTITOR
UDRUGA ZA BORBU PROTIV OVISNOSTI
"NE-OVISNOST", Europska Avenija 8/I, 31000 Osijek

GRAĐEVINA
GRAĐEVINA ZA PRUŽANJE IZVANINSTITUCIONALNE
USLUGE ORGANIZIRANOG STANOVANJA
k.č.br. 1668, k.o. Osijek, Ilirska ulica 42, Osijek

PROJEKT ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA
21/20-P

DATUM
studen, 2020.

GLAVNI PROJEKTANT
RIKARD GELO, d.i.a.

OVLASŦENI IZRAĐIVAČ ELABORATA
TAMARA LÖVEY, d.i.a.
upisni broj: 27
Rj.br.: 511-01-208-UP/J-890/6-12-1/8

SADRŽAJ
PROČELJA

MJERILO 1:150

LIST 08