

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

INVESTITOR:

REPUBLIKA HRVATSKA, SISAČKO-
MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LEKENIK

GRAĐEVINA:

Hrvatski dom Lekenik

LOKACIJA:

Zagrebačka 66, Lekenik,
k.č. br.2758, k.o. Lekenik

NARUČITELJ ELABORATA:

KREATIVNE KONSTRUKCIJE j.d.o.o.
Trg kralja Tomislava 18, Zagreb
OIB: 78783255446

GLAVNI PROJEKTANT:

IVICA PLAVEC, dipl.ing.arh.

ZAJ. OZNAKA PROJEKTA:

BP U 08/18



ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

za rekonstrukciju zgrade Hrvatskog doma Lekenik

ELABORAT ZOP-a IZRADIO:

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

SURADNIK U IZRADI:

MATIJA ŽERJAV, struč.spec.ing.sec.

T.D.:

234/18 - ZOP

DIREKTOR:

MAKSIM CAREVIĆ, bacc.ing.sec.

MJESTO I DATUM IZRADE:

Zagreb, rujan 2018.

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

JOSIP RADELJIĆ, dipl. ing. građ.

UPISNI BROJ: 252



Zagreb, Vučetićev prilaz 1

Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888

OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

Sadržaj:

A.OPĆI DIO	3
1.POPIS MAPA.....	3
2.RJEŠENJE O REGISTRACIJI TVRTKE	4
3.IMENOVANJE OSOBE ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA	7
4.RJEŠENJE O OVLAŠTENJU ZA IZRADU ELABORATA	8
B.STRUČNI DIO	9
1.OPIS GRAĐEVINE.....	9
• Lokacija	9
• Opis zahvata	10
• Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu..	12
• Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti	12
• Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu	13
• Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)	13
• Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu	13
• Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu.....	13
2.PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	14
• 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	14
• Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje).....	15
• Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine	15
• Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:	16
• 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	26
• Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti	26
• Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu	29
• Dokaz kvalitete ugrađenih materijala i opreme	32
C.GRAFIČKI PRILOZI	33
LIST 01. SITUACIJA, MJ. 1:250	33
LIST 02. TLOCRT PRIZEMLJA, MJ. 1:150	33
LIST 03. TLOCRT KATA, MJ. 1:150	33
LIST 04. TLOCRT POTKROVLJA, MJ. 1:150	33
LIST 05. PRESJEK, MJ. 1:150	33

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	2 / 33

 INSPEKTING d.o.o. NAČELNIK, PROJEKTIRANJE, VEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

A. OPĆI DIO

1. POPIS MAPA

POPIS PROJEKATA / MAPA I ELABORATA

mapa 1 - ARHITEKTONSKI PROJEKT

KREATIVNE KONSTRUKCIJE j.d.o.o.

Trg kralja Tomislava 18, 10000 Zagreb / OIB 78783255446

Projektant: izv.prof.art.Ivica Plavec, dipl.ing.arh.

mapa 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA- JANTOL TOMISLAV,

MARKUŠEVEČKA DUBRAVA 38, 10000 ZAGREB

Projektant: Tomislav Jantol, dipl.ing.građ.

mapa 3 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

ELEKTRO-GRUPA d.o.o.

Pokupska 3, 10310 Ivanić Grad / OIB 78706758989

Projektant: Ivan Sović, ing.elekt.

mapa 4 - STROJARSKI PROJEKT

Termoprojektiranje d.o.o. samobor, Mažuranićev odvojak 8

Projektant: Tomislav Vučinić, dipl.ing.stroj.

mapa 5 - PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE

I.B.R. d.o.o.

APZ HIDRIA d.o.o. Zagreb, Zagrebačka 233

Projektant: Damir Keglević dipl.ing. građ.

mapa 6 - STROJARSKI PROJEKT: PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA

LIFT-ING d.o.o.

Međimurska 11 / Zagreb

Projektant: Nikola Cindrić dipl.ing.stroj.

mapa 7 - PROJEKT FIZIKALNIH SVOJSTAVA ZGRADE

(RACIONALNA UPORABA ENERGIJE I TOPLINSKA ZAŠTITA ZGRADE)

ELABORAT ZAŠTITE OD BUKE

KREATIVNE KONSTRUKCIJE j.d.o.o.

Trg kralja Tomislava 18, 10000 Zagreb / OIB 78783255446

Projektanti: Zoran Veršić, dipl.ing.arh. i Marin Binički, dipl.ing.arh.

mapa 8 - ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

INSPEKTING d.o.o.

Vučetićev prilaz 1, Zagreb / OIB 85034749473

Izradio: Josip Radeljić, dipl.ing.građ.

mapa 9 - ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

INSPEKTING d.o.o.

Vučetićev prilaz 1, Zagreb / OIB 85034749473

Izradio: Josip Radeljić, dipl.ing.građ.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zg.t-com.hr	List:
	3 / 33

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

2. RJEŠENJE O REGISTRACIJI TVRTKE

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080226458

OIB:

85034749473

TVRTKA:

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

1 INSPEKTING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Zagreb (Grad Zagreb)
Vučetićev prilaz 1

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

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

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

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

Stranica: 1 od 3



Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	4 / 33

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

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

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

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

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 28.200,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

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

Promjene temeljnog kapitala:

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

OSTALI PODACI:

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

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje

Vrsta izvještaja

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

Stranica: 2 od 3

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	5 / 33

	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

eu 26.04.17 2016 01.01.16 - 31.12.16 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

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

U Zagrebu, 11. travnja 2018.

Ovlaštena osoba



Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	6 / 33

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

3. IMENOVANJE OSOBE ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

Inspeking d.o.o.,

Zagreb, Vučetićev prilaz 1

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

RJEŠENJE

o imenovanju osobe za izradu elaborata zaštite od požara za:

NAZIV GRAĐEVINE: Hrvatski dom Lekenik
 Zagrebačka 66, Lekenik,
 k.č. br.2758, k.o. Lekenik

NARUČITELJ: KREATIVNE KONSTRUKCIJE j.d.o.o.
 Trg kralja Tomislava 18, 10000 Zagreb

ZAJ. OZNAKA PROJEKTA: BP U 08/18

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

JOSIP RADELJIĆ, dipl.ing.građ.

Broj rješenja o izdavanju ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara Broj: 511-01-208-UP/I-2198/6-14 od 23.04.2014. Rješenje doneseno od strane Ministarstva unutarnjih poslova, Uprava za upravne i inspekcijske poslove.

U Zagrebu, rujan 2018.

Direktor:


Maksim Carević

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspeking@zg.t-com.hr	List:
	7 / 33

	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

4. RJEŠENJE O OVLAŠTENJU ZA IZRADU ELABORATA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Uprava za upravne i inspekcijske poslove

Broj: 511-01-208-UP/I -2198/6-14
Zagreb, 23. travnja 2014. godine

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“ broj 92/10) i članka 3. stavak 1. te članka 5. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“ broj 141/11) povodom zahtjeva Radeljić Josipa iz Zagreba, Dužice 20, za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. **Ovlašćuje se Radeljić Josip dipl.ing.građ. OIB 66769110708 iz Zagreba, Dužice 20, za izradu elaborata zaštite od požara.**
2. **Radeljić Josip stječe:** - naziv: **ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara**,
- upisni broj: 252,
- pravo na izradu i uporabu žiga.
3. **Ovlaštenje vrijedi do: 23. travnja 2019. godine**

O b r a z l o ž e n j e

Radeljić Josip dipl. ing. građ., iz Zagreba, Dužice 20 podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspekcijske poslove, zahtjev za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti propisani člankom 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara te uvjeti propisani člankom 4. i 6. stavak 1. i 2. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

Pristojba u ukupnom iznosu od 70,00 kuna, plaćena je po tarifnom broju 1. i 2. tarifa uz Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br.: 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

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



Dostaviti:

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

Zagreb, Vučetićev prilaz 1	List:
Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888	8 / 33
OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

B. STRUČNI DIO

1. OPIS GRAĐEVINE

Predmet elaborata je rekonstrukcija i opremanje zgrade Hrvatski dom Lekenik.

Prema Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara, čl. 4., predmetna građevina svrstava se u građevinu skupine 2.

Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara; građevina spada u zgrade podskupine 4 (**ZPS 4**) - *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.*

Za određivanje mobilnog požarnog opterećenja korištena je austrijska smjernica TRVB_A 126, a imobilnog požarnog opterećenja TRVB_A 100 tablica 6,2. Objekt se može razvrstati u tip 11 pa se za imobilno požarno opterećenje uzima 100 MJ/m² (imobilno požarno opterećenje kotlovnice i spremišta peleta je zanemarivo jer su navedeni sektori u potpunosti odvojeni od objekta negorivim elementima odgovarajuće otpornosti na požar). Ukupno požarno opterećenje jednako je zbroju imobilnog i mobilnog požarnog opterećenja što iznosi:

PROSTOR	IMOBILNO PO	MOBILNO PO	UKUPNO PO
Društveni dom	100 MJ/m ²	700 MJ/m ²	800 MJ/m ²
Spremišta	100 MJ/m ²	500 MJ/m ²	600 MJ/m ²
Spremište peleta*	-	23100 MJ/m ²	23100 MJ/m ²
Kotlovnica	-	200 MJ/m ²	200 MJ/m ²
*Izračun prema maksimalnom kapacitetu spremišta			

• Lokacija

Predmetni objekt nalazi se na adresi Zagrebačka 66, Lekenik, k.č. br.2758, k.o. Lekenik.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	9 / 33

	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

• Opis zahvata

Uslijed potrebe za povećanjem fizičkog prostora za društvenu uključenost mještana općine, nevladinih i sportskih udruga, te potrebe za povećanjem kvalitete spomenutih prostora u funkcionalnom smislu javila se potreba za rekonstrukcijom postojećeg objekta u moderan i obnovljen višenamjenski objekt Hrvatskog doma Lekenik.

Za dotrajalu građevinu predviđena je i predispozicija za održavanja programa male škole/igraonice na području naselja ali i drugih socijalno-kulturnih aktivnosti udruga registriranih na području čiji je fokus rad s djecom i mladima.

Postojeći objekt ukupne je površine od 544m²: To uključuje prizemlje u čijem su sastavu pozornica, dvorana za druženje, priredbe, nastupe i slične događaje, šank, hodnik, prostor za održavanje male škole-igraonice, spremište, hodnik, WC za odgajatelje, dječji sanitarni čvor - te kat sa hodnikom i dvije prostorije. U prizemlju je smješten prostor od 67,5 m² koji se koristiti za potrebe održavanja male škole-igraonice u kojoj boravi 25 djece. Prostor Hrvatskog doma opremljen je sa prostorijama sanitarnog čvora, opremom za uredske prostorije za rad udruga koje djeluju na području jedinice lokalne samouprave, opremom za tehničko-pomoćne prostorije, opremom za ostale prostorije. Isto tako u zgradi će se urediti adekvatan prostor za održavanje različitih vrsta edukacija i predavanja nužnih za aktivan rad i funkcioniranje udruga koje djeluje na području naselja Lekenik. U maloj sali na katu koja je predviđena za razna događanja (edukacije, radionice, sastanke i sjednice raznih tijela i sl.) održavati će se i sjednice općinskog vijeća.

Sama potreba za rekonstrukcijom javila se usred potrebe za novo moderno opremljenim prostorima kako za potrebe TZ Općine Lekenik tako i za potrebe civilnih udruga i sportskih udruga.

Radovima je obuhvaćeno cjelovito uređenje postojećeg objekta, a sami radovi odnose se na:

Postojeći ulaz u Hrvatski dom u Lekeniku nefunkcionalan je uslijed svoje poddimenzioniranosti, neadekvatan je za istovremeni ulaz ili izlaz većeg broja korisnika, nepregledan je s obzirom na funkcionalne cjeline koje se na njega vežu, a pored svega zbog svoje dotrajlosti je i krajnje neatraktivan te neprimjeren budućim sadržajima i načinu korištenje stanovnika općine Lekenik. Zbog poboljšanja energetske učinkovitosti, nepotrebnog gubitka topline, kao i kvalitetnijeg dojma u ulazni

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	10 / 33

	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

prostor bilo je nužno inkomponirati i novi vjetrobran. Zbog bolje vertikalne komunikacijske povezanosti prizemlja, kata i novih planiranih sadržaja u potkrovlju nužna je u prostoru ulaza i ugradnja lifta.

Prostor prizemlja postaje veći, prozračniji i ostakljen prema višenamjenskoj dvorani.

Uslijed povećanja površine ulaznog prostora i ugradnje lifta postojeća nosiva konstrukcija ulaznog dijela prizemlja i kata se rekonstruira na način da se uklanja dio nosivog zida i međukatne konstrukcije drvenih grednika, vertikalna konstrukcija se ojačava armiranobetonskim zidovima, horizontalna novom stropnom armiranobetonskom pločom.

Zahvat je nužan i budući da na katu prostor galerije povećavamo za dodatnih 43 m².

Ovaj konstruktivni zahvat nužan je i budući da u neiskorištenom i neuređenom tavanu uređujemo potkrovlje namijenjeno spremištima i radnom prostoru. Zbog protupožarnih uvjeta izvode se vanjske požarne stube koje se nastavljaju na stubište između kata i potkrovlja.

U prizemlju se ostvaruju i dodatne funkcionalne promjene: prostor za igru djece pretvara se u kuhinju sa pomoćnim prostorima spremišta i prostorom za šank kao i prostor offisa (prostor za pripremu hrane).

Prostor turističke zajednice se funkcionalno sređuje, u tom prostoru ukidaju se sanitarije, dok se glavne sanitarije za muškarce i žene uređuju u prostoru prizemlja i dodatno se uređuju sanitarije za osobe s invaliditetom.

Prostor spremišta za halu dograđuje se kao i prostor za igru djece sa novim ulazom na južnoj strani.

Ukupna bruto površina tog dograđenog dijela iznosi dodatnih 99 m².

Od toga prostor za igru djece iznosi 54,6 m², spremište 19 m², vjetrobran 4 m², dodatni prostor ulaza 5,4 m², a dodatni prostor muških sanitarija 4,2 m².

Konstrukcija dograđenog dijela izvodi se od blok opeke debljine 25 cm ojačana potrebnim armirano betonskim serklažima, dok se krovšte izvodi kao armiranobetonska ploča izolirana i pokrivena limom u nagibu od 7%.

U prizemlju se povećava i otvor pozornice na način da se uklanjanja dio bočnih zidova u širini od 75 cm. Zbog ojačanja grede izvode se serklaži od 55x50cm.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	11 / 33

 — NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE —	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

Dio pozornice se povećava za dodatnih 11 m², a konstrukcija armiranobetonske ploče oslanja se na armirano betonski parapetni zid oslonjen na trakaste temelje.

Također se vrši i rekonstrukcija stubišta pozornice.

Međukatna konstrukcija izvodi se kao armiranobetonska uz djelomičnu rekonstrukciju zatečenog drvenog krovišta.

Zbog poboljšanja energetske učinkovitosti pročelje se oblaže toplinskom izolacijom od 10 cm (demit fasadom).

Postojeći spuštjeni strop se uklanja i postavlja se novi sa akustičkim pločama.

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

Objekt ima postojeći kolni pristup sa Zagrebačke ulice.

Građevina će se priključiti na komunalnu infrastrukturu u skladu s posebnim uvjetima nadležnih pravnih osoba što je opisano u zasebnim projektima.

- Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti**

Zaposjednutost prostora je izračunata prema koeficijentima Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, prilog 4.:

Tablica 1. Zaposjednutost prostora:

Prostor	Površina (m ²)	Faktor (m ² /osobi)	Zaposjednutost
PRIZEMLJE			
Kuhinja	43,86	9,3	5
Radni prostor	68,4	9,3	7
Igraonica	54,6	4,6	12
Dvorana	130	1,4	93
Pozornica	52,81	1,4	38
KAT			
Radni prostor	168,74	9,3	18
POTKROVLJE			
Radni prostor	34	9,3	4
UKUPNO			176

	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

Sukladno smjernici CFPA-E Guideline No 33:2015 F – Evacuation of people with disabilities (Evakuacija osoba s invaliditetom) budući nema prostora s više od 150 osoba, nije potrebno predviđati posebnu evakuaciju osoba s invaliditetom.

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

U objektu je predviđena kotlovnica na pelet snage do 150 kW sa spremištem peleta volumena 40 m³ i površine 13,84 m².

Požarno opterećenje peleta je 8000 MJ/m³ te je ukupno požarno opterećenje od peleta 320000 MJ, odnosno cca. 23100 MJ/m².

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

Kako su kao gorivo u kotlovnici predviđeni peleti ne očekuje se drvena prašina i pojava eksplozivne atmosfere.

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

Objekt nije podijeljen na požarne sektore, a od sustava zaštite od požara ima vanjsku hidrantsku mrežu i aparate za početno gašenje požara.

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

Objekt ima mogućnost pristupa za vatrogasna vozila sa tri strane.

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

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

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

Zakoni:

- 1) Zakon o zaštiti od požara ("NN" 92/10)
- 2) Zakon o prostornom uređenju („NN“ 153/13, 65/17)
- 3) Zakon o gradnji („NN“ 153/13, 20/17)
- 4) Zakon o zaštiti na radu („NN“ 71/14, 118/14)

Pravilnici:

- 1) Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara („NN“ 56/12, ispravak „NN“ 61/12)
- 2) Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („NN“ 29/13, 87/15)
- 3) Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara („NN“ 51/12)
- 4) Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja („NN“ 141/11)
- 5) Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe („NN“ 35/94, 55/94, 142/03)
- 6) Pravilnik o vatrogasnim aparatima („NN“ 101/11, 74/13)
- 7) Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara („NN“ 08/06)
- 8) Pravilnik o sigurnosti dizala („NN“ 20/16)

Tehnički propisi, norme, priznata pravila tehničke prakse:

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

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	14 / 33

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

- 7) TRVB 126 – mobilno požarno opterećenje
- 8) TRVB 100 – imobilno požarno opterećenje
- 9) CFPA–E Guideline No 2 Panic & emergency exit devices (Panika i naprave izlaza za nuždu)
- 10) CFPA-E Guideline No 33:2015 F – Evacuation of people with disabilities (Evakuacija osoba s invaliditetom)

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

Sa zapadne strane objekt je prislonjen uz susjedni objekt te će se zid objekta s te strane izvesti kao požarni zid otpornosti na požar 90 minuta (REI-M 90) u svojoj punoj visini te 1 m krova vatrootporno zaštititi iz vana za sprječavanje prijenosa požara s nižeg objekta. Za sjevernoj i južnoj strani izvesti će se prema susjednom objektu i vatrootporne horizontalne prekidne udaljenosti u širini 1 m.

Na udaljenosti manjoj od 3 m od fasade objekta ne nalaze se susjedne građevine na koje bi se mogao prenijeti eventualni požar. Navedena udaljenost dovoljna je za sprječavanje prijenosa požara te nije potrebno izvoditi požarne zidove niti vatrootporne otvore na fasadi, sukladno čl. 23 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

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

Sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe za objekt su osigurani vatrogasni pristupi s tri strane.

Površine za operativni rad paralelne su u odnosu na zgradu na udaljenosti manjoj od 12 m od fasade. Radijusi horizontalnih prometnih površina usklađeni su sa Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe. Dimenzija operativne površine bit će 5,5 m x 11 m, a nosivost površine za operativni rad vatrogasne tehnike bit će najmanje 100 kN osovinskog pritiska. Vatrogasni prilazi imati će nagib max 12%, a površine za operativni rad vatrogasnih vozila biti će u jednoj ravlini s max. nagibom 10%. Visina rubnjaka na vatrogasnim prilazima ne smije biti veća od 8 cm.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	15 / 33

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

Za lokaciju gdje se nalazi objekt nadležna je Vatrogasna zajednica općine Lekenik i DVD Lekenik koje se nalazi uz predmetni objekt te JVP grada Siska koja se nalazi na udaljenosti 20 km od objekta.

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

–tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu

Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, građevina spada u zgrade podskupine 4 (ZPS 4) te nosivi dijelovi konstrukcije moraju imati sljedeće otpornosti na požar:

Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcije i elemenata zgrada	
Građevni dijelovi	ZPS 4
Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka kotlovnice i zida prema susjednom objektu)	
Zadnji kat ili potkrovlje	R 30
Suteren, prizemlje i katovi	R 60
Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka kotlovnice (zid prema susjednom objektu)	REI 90 EI 90 (REI-M 90)
Stropovi i kosi krovovi stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali	
Stropovi iznad zadnjeg kata	R 30
Međustropovi iznad ostalih katova	REI 60
Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	REI 90
Balkonska ploča	R 30 ili najmanje A2
Krakov i podesti sigurnosnog stubišta	R 60 i najmanje A2

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

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

Evakuacija iz prizemlja moguća je preko više izlaza izravno na vanjski prostor, a za evakuaciju sa kata i potkrovlja predviđeno je sigurnosno stubište, a kao drugi put evakuacije koristiti će se prozori za evakuaciju. Prozori za evakuaciju imati će dimenzije ne manje od 80/120 cm i parapet 90-120 cm. Navedeni prozori biti će dostupni na svakom poslovnom prostoru. S unutarnje strane na vidljivom mjestu u

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	16 / 33

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

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

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

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

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

- Ukupna putna udaljenost – 40 m
- Zajednički dio puta – 23 m
- Slijepi hodnici – 6 m

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

Dizalo nije predviđeno za evakuaciju te će se kod dizala postaviti oznaka: „U SLUČAJU POŽARA NE KORISTITI DIZALO“.

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

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

Objekt je podijeljen na požarne sektore u skladu s Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara. Prizemlje i kat su jedan požarni sektor površine manje od 1600 m², a u zasebne požarne sektore odvojeni su sigurnosno stubište, dizalo, potkrovlje te kotlovnica i skladište peleta.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	17 / 33

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

Podjela na požarne sektore prikazana je u grafičkim prilogima i tablici u nastavku:

Požarni sektor	Sadržaj	Požarna opasnost	Površina (m ²)	Potreban broj JG	Prijedlog aparata*
K	Kotlovnica	Srednja	21,4	12	1 x prah 6kg
SP	Spremište peleta	Velika	13,84	18	1 x prah 6kg 1 x prah 3kg**
1	Društveni dom (prizemlje i kat zajedno)	Srednja	910	72	6 x prah 6kg
2	Poslovni prostor potkrovlje	Srednja	34,14	12	1 x prah 6kg
S1	Spremište	Srednja	21,34	12	1 x prah 6kg
S2	Spremište	Srednja	27,68	12	1 x prah 6kg
D	Dizalo	/	5,5	-	-
S	Stubište i hodnik	-	26	-	-

*Moguća bilo koja druga kombinacija vatrogasnih aparata sa zbrojem jedinica gašenja (JG) ne manjom od potrebnih JG navedenim u tablici. Predviđeni su aparati prah 6 kg s 12 JG i prah 3 kg sa 6 JG.

**U požarnim sektorima specifičnog požarnog opterećenja većeg od 2 GJ/m², na svakih 500 m² površine, dodaje se po jedan prijevozni vatrogasni aparat. Prijevozni vatrogasni aparat je vatrogasni aparat koji je konstruiran za ručni transport i ručno korištenje i koji u pogonskom stanju (sa sredstvom za gašenje) ima masu veću od 20 kg.

–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)

Dizalo i sigurnosno stubište odvojiti će se od ostatka objekta konstrukcijom otpornom na požar 60 minuta (REI/EI 60) i vratima otpornim na požar 30 minuta (stubište – EI₂30-C-Sm, dizalo – EW 30).

Kotlovnica je od ostatka objekta odvojena konstrukcijom otpornom na požar 90 minuta (REI/EI 90) i vratima otpornim na požar 60 minuta (EI₂60-C). sukladno smjernici TRVB H 118 vanjska vrata kotlovnice i spremišta peleta biti će otporna na požar 30 minuta (EI₂ 30-C). Otvori za ventilaciju na vanjskim zidovima kotlovnice i spremišta peleta moraju biti zaštićeni nezapaljivom rešetkom gustoće cca. 10 mm.

Sva vatrootporna vrata imati će uređaj za samozatvaranje.

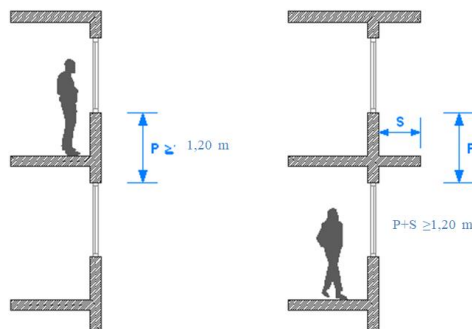
Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	18 / 33

	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

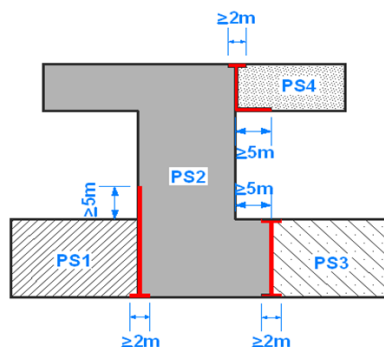
Za sprječavanje prijenosa požara između požarnih sektora izvesti će se vatrootporne prekidne udaljenosti otpornosti iste kao i granica požarnog sektora:

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

PRIJENOS POŽARA U VERTIKALNOM SMIJERU

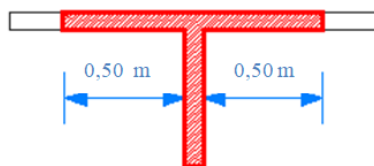


- horizontalne prekidne udaljenosti od 1,00 m ili istaci od 0,50 m
- kod spoja u uglu prekidna udaljenost 3,00 m

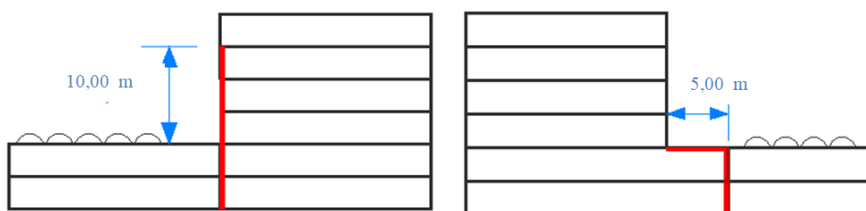


Dužina pravocrtne barijere za zgrade ZPS2, ZPS3 i ZPS4 $\geq 1,00$ m
Dužina barijere u unutarnjem kutu zgrade za ZPS2, ZPS3 i ZPS4 $\geq 3,00$ m

- radi sprječavanja prijenosa požara na krovnu konstrukciju oko otvora u krovu izvesti će se vatrootporni segment u širini 1,00 m,



- kod spoja višeg i nižeg dijela građevine različitih požarnih sektora izvesti će se vatrootporno ili 5,00 m krova nižeg objekta ili 10,00 m zida višeg objekta.



Zagreb, Vučetićev prilaz 1	List:
Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888	19 / 33
OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VIŠTAŽENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

Na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara (zone prekidnih udaljenosti) mora se kod izvedbe toplinskih kontaktnih sustava pročelja s gorivom toplinskom izolacijom, izvesti pojas od negorive toplinske izolacije (reakcije na požar A1 ili A2-s1d0) u širini te prekidne udaljenosti. Kod izvedbe ovješanih ventiliranih elemenata pročelja potrebno je kod gorivih i negorivih toplinskih izolacija spriječiti prijenos požara kroz ventilirajući sloj u širini prekidne udaljenosti, barijerom koja se kod klasificiranih sustava izvodi prema uputi proizvođača, a kod sustava s pojedinačnim komponentama prema priznatim pravilima tehničke prakse.

Kod krovnih ploha s gorivim pokrovom potrebno je iznad konzole u njenoj punoj širini predvidjeti pokrov i toplinsku izolaciju od negorivih građevnih proizvoda (reakcije na požar A1 ili A2 s1 d0), radi sprječavanja prenošenja požara.

Prodori kroz konstrukciju na granici požarnih sektora (instalacije, cjevovodi, i sl.) biti će brtvljeni s negorivim materijalima i elementima klase otpornosti na požar ne manje od 60 minuta. Na prodorima ventilacijskih kanala kroz granice požarnih sektora ugraditi će se protupožarne zaklopke otporne na požar minimalno 60 minuta. Otpornost na požar tih prodora dokazati će se sukladno normama HRN 4102 dio 9, odnosno HRN 4102 dio 11, odnosno odgovarajućoj HRN EN normi.

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

Za gašenje požara predviđene su slijedeće instalacije:

Vanjska hidrantska mreža:

Građevina će se štititi vanjskom hidrantskom mrežom. Hidranti će se nalaziti na udaljenosti manjoj od 80 m te većoj od 5 m od objekta. Potrebna količina vode prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara iznosi 900 l/min. pri tlaku ne manjem od 0,25 MPa (sukladno tablici 2 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara) za požarno opterećenje do 1000 MJ/m² i površinu požarnog sektora do 1000 m². Navedena količina vode mora biti osigurana za 120 minuta gašenja.

Za potrebe gašenja spremišta peleta potrebno je predvidjeti na udaljenosti ne većoj od 10 m od vanjskog hidranta ormarić s opremom za neposredno gašenje.

Unutarnja hidrantska mreža:

Cijela građevina biti će pokrivena unutarnjom hidrantskom mrežom. Potrebna količina vode pri tlaku ne manjem od 0,25 MPa (sukladno tablici 1 Pravilnika o

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	20 / 33

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

hidrantskoj mreži za gašenje požara) iznosi 100 l/min. (požarno opterećenje do 800 MJ/m²). Navedena količina vode mora biti osigurana za 60 minuta gašenja.

Sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži zidni hidranti moraju biti u skladu s normom HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2 te označeni simbolom prema normi HRN ISO 6309.

Aparati za početno gašenje požara

Za početno gašenje požara predviđaju se aparati za početno gašenje požara prema zahtjevima Pravilnika o vatrogasnim aparatima. Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m² označit će se naljepnicom s oznakom vatrogasnog aparata najmanjih dimenzija 150x150 mm, te će biti obojena pretežito bojom RAL 3000, što je u skladu s citiranim Pravilnikom. Aparati će se postaviti tako da im ručka za nošenje nije na visini većoj od 150 cm od poda.

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

–tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)

Sukladno točki 4.2. smjernice TRVB H 118 u skladištima peleta potrebno je osigurati sljedeće:

- u skladištu peleta ne smiju biti elektroinstalacije koje mogu biti izvor zapaljenja.
- Kako bi se izbjeglo elektrostatičko punjenje, mlaznice i cijevi za punjenje trebaju biti instalirani u metalnoj izvedbi.
- U unutrašnjoj strani prilaza skladištu potrebno je postaviti određeni sustav snižavanja tlaka, pomoću drvenih ploča ili lamperija.
- Kako bi se izbjegao statički elektricitet, potrebno je sve vodljive dijelove skladišta i sustava odvoda uzemljiti i atestirati.
- Materijal koji se koristi za spremnike skladišta mora biti izrađen na način da nije moguće iskrenje uslijed elektrostatičkog pražnjenja. Proizvođač za navedeno mora imati potvrdu.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	21 / 33

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

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

Ventilacija kotlovnice i spremišta peleta izvesti će se prema uputama proizvođača kotlovskog postrojenja.

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

Sukladno čl. 26 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, u objektu nije potrebno izvoditi sustav za odvođenje dima i topline.

Sigurnosno stubište će se odimljavati preko otvora na vrhu stubišta. Površina otvora mora iznositi minimalno 1 m². Odimljavanje će se otvarati ručno preko tipkala u prizemlju i na zadnjem podestu. Dovod zraka osigurati će se preko ulaznih vrata koja će imati mogućnost fiksiranja u otvorenom položaju.

Ukoliko se umjesto vrata dizala u klasi EW 60 ugrade vatrootporna vrata dizala u skladu s HRN DIN 18091 na vrhu dizala je potrebno izvesti otvor minimalne veličine 2,5% površine okna dizala, ali ne manje od 0,1 m² sukladno postupku ispitivanja vrata prema navedenoj normi.

–tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava

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

–tehničko rješenje elektroinstalacija

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

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

Za isključenje napajanja u slučaju požara postaviti će se odgovarajuće tipkalo/sklopka u blizini ulaza te zasebno tipkalo za isključenje napajanja kotlovnice.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	22 / 33

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

–tehničko rješenje gromobranske instalacije

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

–dodatni zahtjevi za kotlovnici na pelete temeljem TRVB H 118

Na kotlovnici je obavezan znak o dozvoljenoj vrsti goriva (peleti). Jednako tako u blizini otvora za punjenje postaviti će se oznaka koja će jasno ukazivati da postrojenje ne smije biti u funkciji za vrijeme punjenja spremišta. Vrsta peleta koja će se upotrebljavati biti će u skladu sa zahtjevima proizvođača kotla. Kotlovnica će se koristiti u skladu s odredbama proizvođača.

Naprava za paljenje u kotlovnici mora biti takve izvedbe da se gorivo može dodavati samo u slučaju da se može zapaliti automatski preko instalacije paljenja ili dostatnog početnog plamena.

Izvan kotlovnice, na lako dostupnom i neugroženom mjestu mora se postaviti sklopka za isključenje instalacije za paljenje i dovod goriva. Navedena sklopka ne smije isključiti rasvjetu, odvod dimnih plinova i sustava za prijenos topline.

Za sprječavanje prepunjavanja (preopterećenja) ložišta, potrebno je ugraditi uređaje za nadzor razine punjenja ili jednakovrijedni uređaj.

Sukladno tablici 4. TRVB H 118 za kotlovnici je potreban ispitni izvještaj. Sukladno smjernici ispitnim izvještajem će se dokazati da li su predviđeni sigurnosni sustavi za grijanje peletima dovoljni za takvu vrstu sustava. Ispitni izvještaj mora biti izrađen od strane akreditirane Hrvatske ustanove ili strani izvještaj mora biti nostrificiran u Hrvatskoj, kako je traženo točkom 9.1. primijenjene smjernice TRVB 118.

–klase gorivosti materijala

Kod kotlovnice i skladišta peleta koristiti će se isključivo negorivi materijali, klase gorivosti A1 ili A2.

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

Pročelja	
Građevni dijelovi	ZPS 4
Ovješeni ventilirani elementi pročelja	
Klasificirani sustav	C-d1

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	23 / 33

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

Pročelja			
Građevni dijelovi		ZPS 4	
ili Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
Vanjski sloj	A2-d1		B-d1
Podkonstrukcija			
štapasta	D	ili	D
točkasta	A2		A2
Izolacija	B		A2
Toplinski kontakti sustav pročelja			
Klasificirani sustav	C-d1		
ili Sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama			
pokrovni sloj	C		
izolacijski sloj	B		
*NAPOMENE: -na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara u horizontalnom smjeru, kao i kod građevinskih elemenata između otvora kojima se sprječava prijenos požara po vertikali između različitih požarnih odjeljaka, mora se kod izvedbe toplinskih kontaktnih sustava pročelja s gorivom toplinskom izolacijom, izvesti pojas od negorive toplinske izolacije (reakcije na požar A1 ili A2-s1d0) u širini te prekidne udaljenosti. Kod izvedbe ovješanih ventiliranih elemenata pročelja potrebno je kod gorivih i negorivih toplinskih izolacija spriječiti prijenos požara kroz ventilirajući sloj u širini prekidne udaljenosti, barijerom koja se kod klasificiranih sustava izvodi prema uputi proizvođača, a kod sustava s pojedinačnim komponentama prema priznatim pravilima tehničke prakse.			

Unutarnje zidne obloge i završni slojevi			
Građevni dijelovi	ZPS 4		
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove			
Klasificirani sustav	D		
ili			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
obloga	C	ili	B
izolacija	B		D
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima			
Klasificirani sustav	B		
ili			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
obloga	B	ili	A2
podkonstrukcija	A2		A2
izolacija	A2		C
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova			
- hodnici	C-s1, d0		
- stubište	A2-s1, d0		

Građevni proizvodi za podove i stropove	
Građevni dijelovi	ZPS 4
Podne obloge na evakuacijskim putovima	
Hodnici	C _{fl} -s1
stubište	A2 _{fl}
Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	A2 _{fl}
Podne konstrukcije	

Zagreb, Vučetićev prilaz 1	List:
Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888	24 / 33
OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

Građevni proizvodi za podove i stropove			
Građevni dijelovi		ZPS 4	
Klasificirani sustav		D	
ili			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
nosivi dio izolacijski sloj	C	ili	B
	B		C
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge			
Klasificirani sustav		D-d0	
ili			
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
podkonstrukcija izolacijski sloj obloga ili spuštenu strop	A2	ili	A2
	B-d0		D-d0
	C-d0		B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima			
- hodnici		C-s1, d0	
- stubište		A-s1, d0	

Krovovi	
Građevni dijelovi	ZPS 4
Ravni krovovi	
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala	
izolacija (hidroizolacija i slično)	E
toplinska izolacija*	C
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki	
izolacija	Bkrov (t1)
toplinska izolacija*	C
Kosi krovovi (20° ≤ nagib ≤ 60°)	
pokrov	Bkrov (t1)
krovnja ljepanka i folije	E
krovnja konstrukcija**	A2
toplinska izolacija	A2
*vrijedi za toplinsku izolaciju položenu na armirano-betonsku ploču, odnosno negorivu podlogu	
Napomena: Ako se radi o prostoru krovišta koje nije stambene namjene ili nije predviđen za boravak ljudi (običan tavan) tada se dozvoljava da drvo krovnje konstrukcije ima najmanje razred reakcije na požar D sukladno HRN EN 13986 ako je tavan požarno odvojen od stambenog dijela i susjednih građevina a pokrov je razreda reakcije na požar A2. Isto tako, ako se radi rekonstrukcija postojeće građevine koja zadire i u dio postojeće drvene konstrukcije krovišta tavana dozvoljava se na isti način riješiti kao u prethodnom slučaju.	

Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali*	
Građevni dijelovi	ZPS 4
Kanali	B
Izolacija	B
Obloge	D
*ako kanali prolaze kroz evakuacijske putove ili iznad spuštenih stropova koji štite nosivu konstrukciju od požara tada izolacije, obloge, parne brane, folije i slične obloge cijevi i kanala moraju biti negorivi (A1 ili A2, s1 d0)	

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	25 / 33

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

Dupli i šuplji podovi	
Građevni dijelovi	ZPS 4
Dupli podovi	
nosivi sloj	B
stupovi	A2
Šuplji podovi	
estrih	A2
oplata	B

Materijali za ispunu sljubnica	
Građevni dijelovi	ZPS 4
Materijal za ispunjavanje sljubnica	A2

Ispune ograda	
Građevni dijelovi	ZPS 4
Balkoni, lođe i dr.	C
U građevini (u prolazima kroz evakuacijske putove)	A2

- 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**

Postoji mogućnost nastanka požara radi neispravnih električnih i strojarskih instalacija, udara munje te radi nepažnje korisnika objekta, a tehnička rješenja za njihovo sprječavanje navedena su u ranijim poglavljima elaborata. Požar koji može nastati uslijed predviđenog načina korištenja sukladno razvrstavanju prema HRN EN 2, je požar krutina.

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

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

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zg.t-com.hr	List:
	26 / 33

	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

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

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

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

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

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

3) organizirati nastavak rada tek nakon otklanjanja rizika.

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

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

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

Automatski sustavi grijanja (kotlovnica) mora se provjeriti i održavati minimalno svake dvije godine od strane stručne osobe odnosno u skladu s uputama proizvođača.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zg.t-com.hr	List:
	27 / 33

	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

Ispitivanje funkcionalnosti sigurnosnih instalacija kotlovnice mora se provjeriti jednom godišnje i nakon svakog kvara.

Sukladno točki 6.1.18. TRVB H 118 na kotlovnici će biti označeno koja vrsta goriva se smije koristiti. Jednako tako u blizini otvora za punjenje postaviti će se oznaka koja će jasno ukazivati da postrojenje ne smije biti u funkciji za vrijeme punjenja spremnika.

Kod kotlovnice će se postaviti oznake da je zabranjeno pušenje i upotreba otvorenog plamena o čemu na vidnom mjestu mora biti znak upozorenja s odgovarajućim tekstom.



Sukladno Pravilniku o sigurnosti dizala:

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

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

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

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	28 / 33

	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP



Na vidljivom mjestu postaviti će se planovi evakuacije.

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

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

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

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

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

- mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- skladišta plinskih boca,
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,
- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- uporaba ljepila i obrada,

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	29 / 33

	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

– uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (varenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),

– uporaba uređaja i alata koji iskre,

– spaljivanje raznog materijala,

– puštanje u rad instalacija.

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena u skladu s navedenim Pravilnikom, a posebice:

– mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska služba i drugo),

– mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,

– mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),

–mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,

–osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,

–odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu koji se odnose na sigurnosne udaljenosti, požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,

–odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),

– mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),

– mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),

– mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektng@zg.t-com.hr	List:
	30 / 33

	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

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

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

	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

• **Dokaz kvalitete ugrađenih materijala i opreme**

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

- za vatrootporna vrata prema normi HRN DIN 4102/5 ili prema odgovarajućoj HRN EN;
- za dimonepropusna vrata prema normi HRN DIN 18095 ili odgovarajućoj HRN EN
- za funkcionalnost zatvarača za vatrootporna vrata;
- za vrata dizala sukladno hrvatskoj normi HRN DIN 4102/4 u vezi norme 18091 ili normi EN 81;
- za panik okov prema normi HRN EN 179 ili HRN EN 1125;
- za otpornost na požar protupožarnih zaklopki sukladno normi DIN 4102/6 ili prema odgovarajućoj HRN EN;
- za klase gorivosti materijala prema zahtjevima ovog Elaborata (poglavlje „klase gorivosti materijala“) i glavnog projekta sukladno odgovarajućoj normi HRN EN;
- otpornost na požar prodora kroz granice požarnih sektora (instalacije, kanali, cjevovodi, i sl.) sukladno normi HRN 4102 dio 9, odnosno HRN 4102 dio 11, odnosno odgovarajućoj HRN EN normi;
- o ispravnosti hidrantske mreže;
- o ispravnosti panik - rasvjete;
- o ispravnosti gromobranske instalacije;
- o ispravnosti elektro instalacije;
- o funkcionalnosti kupole za odimljavanje stubišta;
- o ispravnosti sigurnosnih sustava kotlovskog postrojenja na pelete.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekt@zg.t-com.hr	List:
	32 / 33

	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	T.D.
	Hrvatski dom Lekenik	234/18 - ZOP

C. GRAFIČKI PRILOZI

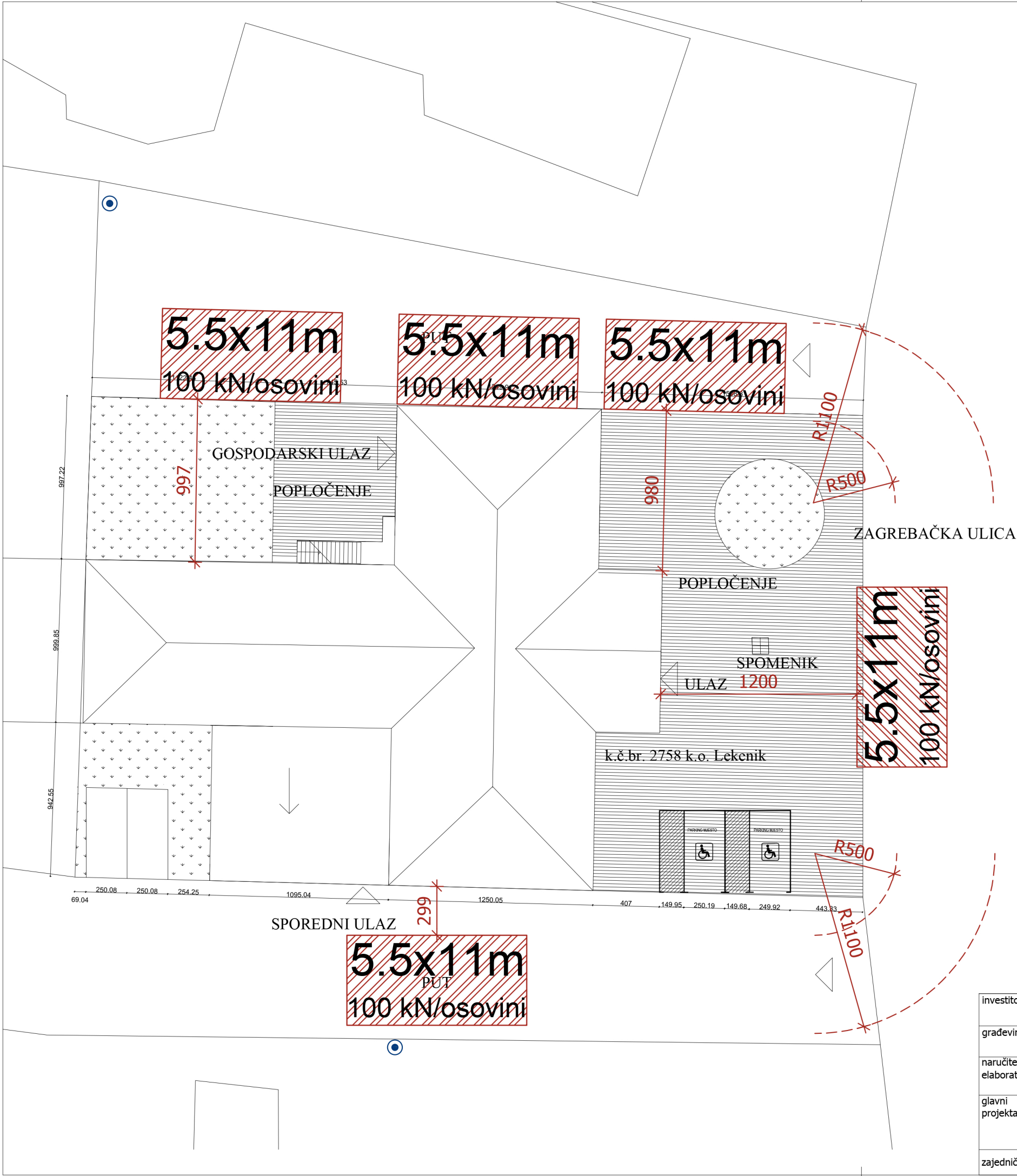
- LIST 01. SITUACIJA, MJ. 1:250
- LIST 02. TLOCRT PRIZEMLJA, MJ. 1:150
- LIST 03. TLOCRT KATA, MJ. 1:150
- LIST 04. TLOCRT POTKROVLJA, MJ. 1:150
- LIST 05. PRESJEK, MJ. 1:150

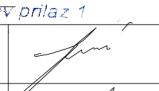
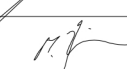
LEGENDA

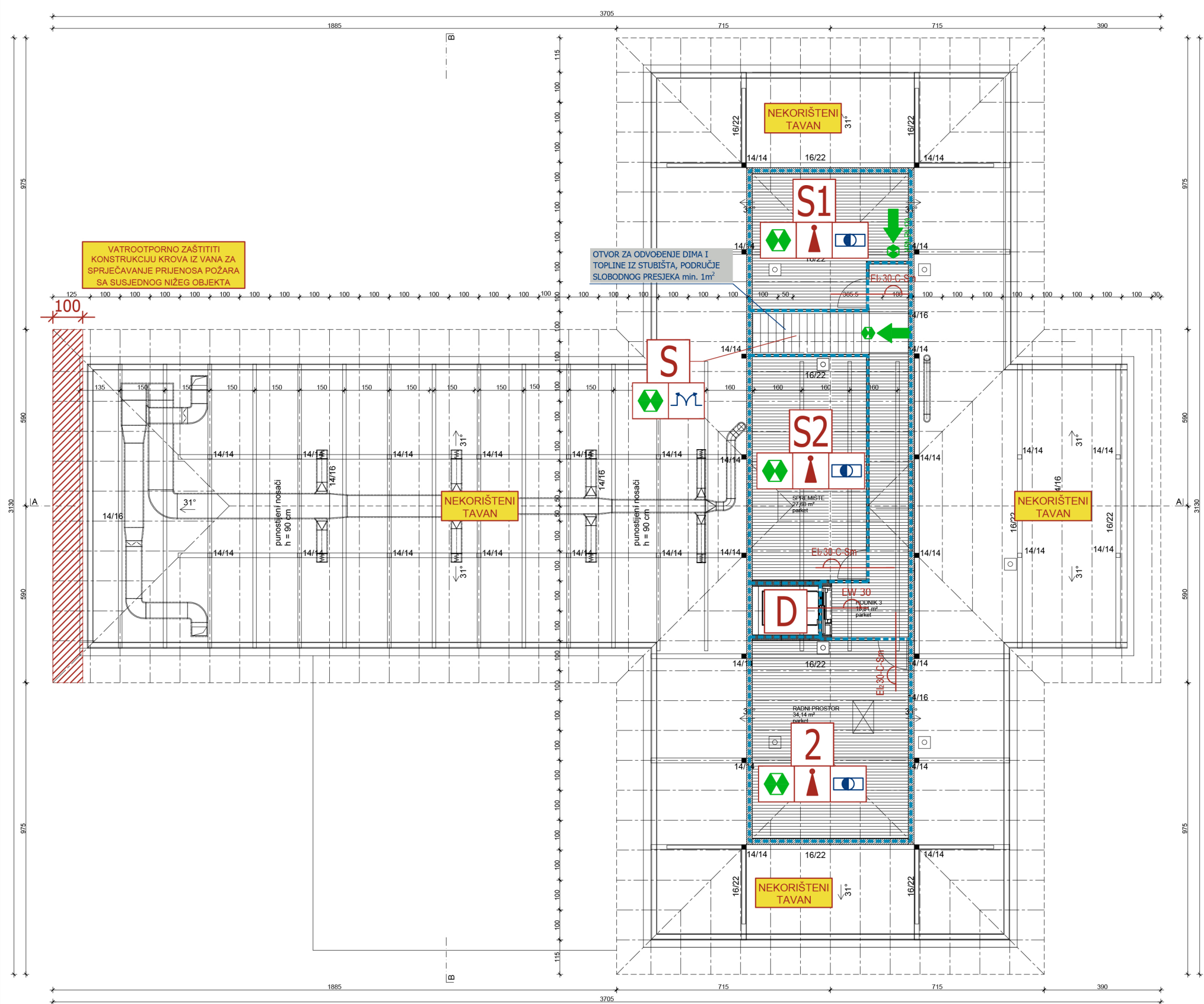
ZAŠTITA OD POŽARA

	- POVRŠINA ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNOG VOZILA
	- SMJER EVAKUACIJE
	- PANIK RASVJETA
	- VANJSKI HIDRANT - NADZEMNI
	- OZNAKA POŽARNOG SEKTORA
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN UNUTARNJOM HIDRANTSKOM MREŽOM
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN PANIK RASVJETOM
	- TIPKALO ZA ISKLJUČENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U NUŽDI
	- SUSTAV ZA PRIRODNO ODVOĐENJE DIMA I TOPLINE
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN APARATIMA ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA
	- ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA
	- LOŽIŠTE NA KRUTO GORIVO (PELET) - AUTOMATSKO PUNJENJE
	- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 60 MINUTA (REI/EI 60)
	- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)
 EI ₂ 30-C-Sm  EI ₂ 60-C	- VRATA OTPORNA NA POŽAR 30/60 MINUTA - C - UREĐAJ ZA SAMOZATVARANJE - Sm - PROTUDIMNOST
 EW 30	- VRATA DIZALA OTPORNA NA POŽAR 30 MINUTA

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



investitor	REPUBLIKA HRVATSKA, SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA OPĆINA LEKENIK Hrvatski dom Lekenik Zagrebačka 66, Lekenik, k.č. br.2758, k.o. Lekenik	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA				
građevina		sadržaj	SITUACIJA			
naručitelj elaborata	KREATIVNE KONSTRUKCIJE j.d.o.o. Trg kralja Tomislava 18, Zagreb OIB: 78783255446	tvrtka koja je izradila elaborat ZOP-a				
glavni projektant	Ivica Plavec, dipl.ing.arh.	elaborat izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.građ.			
		suradnik	Matija Žerjav, struč.spec.ing.sec.			
zajednička oznaka projekta		direktor Maksim Carević	T.D. 234/18 - ZOP	datum rujan, 2018.	mjerilo MJ 1:250	list 01



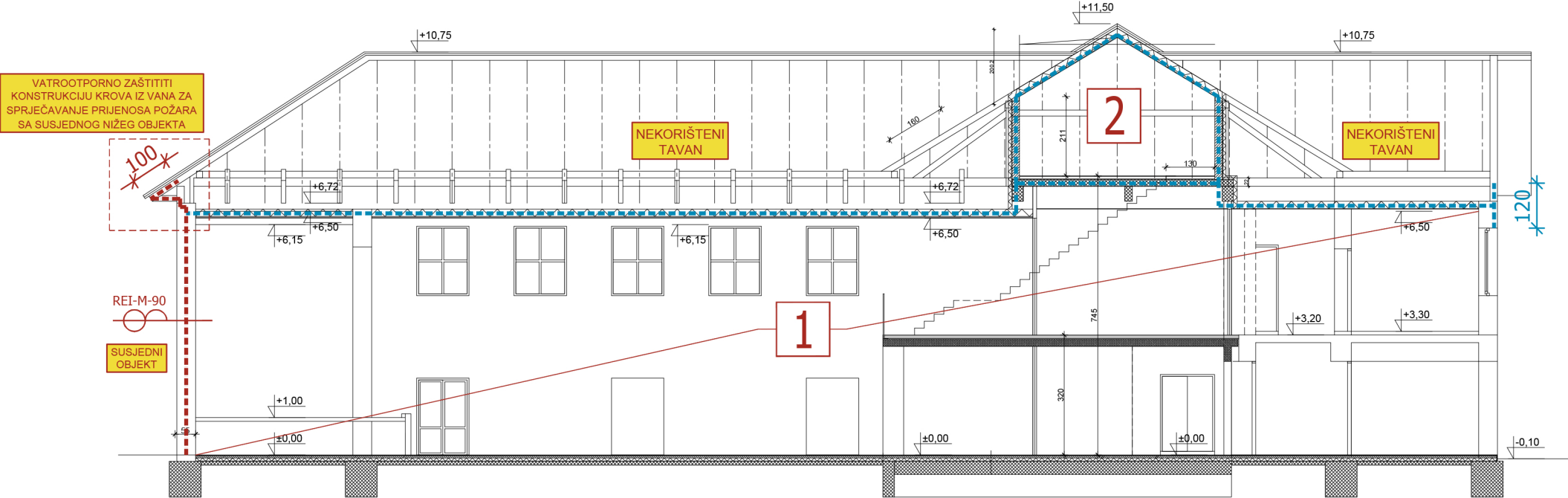
	- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 60 MINUTA (REI/EI 60)
	- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)

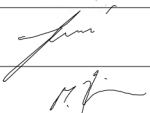
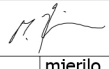
Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcije i elemenata zgrada	
Gradevni dijelovi	ZPS 4
Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka kotlovnice i zida prema susjednom objektu)	
Zadnji kat ili potkrovlje	R 30
Suteren, prizemlje i katovi	R 60
Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka kotlovnice (zid prema susjednom objektu)	REI 90 EI 90 (REI-M 90)
Stropovi i kosi krovovi stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali	
Stropovi iznad zadnjeg kata	R 30
Međustropovi iznad ostalih katova	REI 60
Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	REI 90
Balkonska ploča	R 30 ili najmanje A2
Krakov i podesti sigurnosnog stubišta	R 60 i najmanje A2

investitor	REPUBLIKA HRVATSKA, SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA OPĆINA LEKENIK Hrvatski dom Lekenik Zagrebačka 66, Lekenik, k.č. br.2758, k.o. Lekenik	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA		S
građevina		sadržaj	TLOCRT POTKROVLJA	
naručitelj elabora	KREATIVNE KONSTRUKCIJE j.d.o.o. Trg kralja Tomislava 18, Zagreb OIB: 78783255446	tvrtka koja je izradila elaborat ZOP-a		
glavni projektant	Ivica Plavec, dipl.ing.arh.	elaborat izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.građ.	
		suradnik	Matija Žerjav, struč.spec.ing.sec.	
zajednička oznaka projekta		direktor Maksim Carević	T.D. 234/18 - ZOP	datum rujan, 2018.
	BP U 08/18	mjerilo MJ 1:150	list 04	

	- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 60 MINUTA (REI/EI 60)
	- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)

Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcije i elemenata zgrada	
Gradivni dijelovi	ZPS 4
Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka kotlovnice i zida prema susjednom objektu)	
Zadnji kat ili potkrovlje	R 30
Suteren, prizemlje i katali	R 60
Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka kotlovnice (zid prema susjednom objektu)	REI 90 EI 90 (REI-M 90)
Stropovi i kosi krovovi stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali	
Stropovi iznad zadnjeg kata	R 30
Međustropovi iznad ostalih katova	REI 60
Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	REI 90
Balkonska ploča	R 30 ili najmanje A2
Krakov i podesti sigurnosnog stubišta	R 60 i najmanje A2



investitor	REPUBLIKA HRVATSKA, SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA OPĆINA LEKENIK Hrvatski dom Lekenik Zagrebačka 66, Lekenik, k.č. br.2758, k.o. Lekenik	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA				
građevina		sadržaj	PRESJEK A-A			
naručitelj elaborata	KREATIVNE KONSTRUKCIJE j.d.o.o. Trg kralja Tomislava 18, Zagreb OIB: 78783255446	tvrtka koja je izradila elaborat ZOP-a	 Zagreb, Vučetićev prilaz 1			
glavni projektant	Ivica Plavec, dipl.ing.arh.	elaborat izradio	Josip Radeljić, dipl.ing.građ.			
		suradnik	Matija Žerjav, struč.spec.ing.sec.			
zajednička oznaka projekta		direktor Maksim Carević	T.D. 234/18 - ZOP	datum rujan, 2018.	mjerilo MJ 1:150	list 05