

"ARMONT"

d.o.o. za projektiranje i nadzor
Zagreb, Ladučka 34, OIB 41674627394
tel. 01/ 2303 373

INVESTITOR: GRAD PAZIN, HR-52000
Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10,
OIB: 07969842379

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE
ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE
NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B
SKUPINE - "DJEČJA KUĆA"-
PREDŠKOLSKE NAMJENE S
PRATEĆIM SADRŽAJIMA
(UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-
BISTRO)"

LOKACIJA: k.č. 2569, k.o. Pazin
(za zemljišnu knjigu k.č. 217/1, k.o. Pazin)

B.P. 04/25

ZOP DKP/25

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Glavni projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh. br. ovlaštenja A 3838	
Ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara: Anita Hanžek, dipl.ing.arh. upisni broj: 328	OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA Anita Hanžek, dipl.ing.arh. UPISNI BROJ: 328

Direktor:
ANITA HANŽEK, dipl.ing.arh

Zagreb, srpanj 2025.
ISPRAVAK 1, rujan 2025

“ARMONT” d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 2

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO

1. Registracija tvrtke
2. Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata ZOP
3. Podaci o naručitelju elaborata
4. Podaci o osobi ili osobama koje su izradile elaborat
5. Podaci o građevini (vrsta zahvata u prostoru, lokacija, investitor)
6. Mjesto i datum izrade elaborata
7. Broj i datum ovlaštenja za izradu elaborata ZOP za osobe koje su izradile elaborat
8. Rješenje o imenovanju za izradu elaborata ZOP
9. Uvjerenje za uporabu Klasa: 361-05/2009-02/71, Ur.br. 238/1-18-10-09-5

2. TEKSTUALNI DIO - ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

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

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

2.3. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine i to:

- 2.3.1. opis lokacije građevine,
- 2.3.2. opis građevine i okolnih građevina,
- 2.3.3. veličinu, površinu i namjenu građevine,
- 2.3.4. oblikovanje građevine,
- 2.3.5. vrstu i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa,
- 2.3.6. način i uvjete priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu,
- 2.3.7. očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti,
- 2.3.8. očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu,
- 2.3.9. očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa,
- 2.3.10. očekivana vrsta, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu,
- 2.3.11. očekivana vrsta, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica),
- 2.3.12. podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu
- 2.3.13. podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske
- 2.3.14. podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu
- 2.3.15. ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine.

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

“ARMONT” d.o.o.	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
ZAGREB	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 3

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

2.4.2. prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži:

2.4.2.1. naziv i verzija primjenjivih metoda i/ili modela,

2.4.2.2. kratak opis i područje primjene,

2.4.3. spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),

2.4.4. zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),

2.4.5. 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,

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

2.4.7. 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:

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

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

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

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

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

2.4.7.6. tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

2.4.7.7. tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

2.4.7.8. tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

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

2.4.7.10. tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

“ARMONT” d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 4

2.4.7.11. tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine,

2.4.7.12. tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine,

2.4.7.13. tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.

2.4.8. 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,

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

2.4.10. zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

2.4.11. mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

3. GRAFIČKI PRILOZI

1. Situacija	mj. 1:500
2. Tlocrt podruma	mj. 1:100
3. Tlocrt prizemlja	mj. 1:100
4. Tlocrt 1. kata	mj. 1:100
5. Tlocrt potkrovlja	mj. 1:100
6. Presjek a-a	mj. 1:100
7. Presjek b-b	mj. 1:100
8. Pročelja	mj. 1:200

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Gradovina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 5



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Juric Marijan
Zagreb, Savska cesta 56

IZVADAK IZ SUDBOROG REGISTRA

SUDBORNI UPIS

OSNOVNIČKI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Glogolu Martina, OIB: 26199028923
Zagreb, Jurja Ves III. Obvejak 11/A
4 - član društva
- 7 Ivana Martina, OIB: 98314331064
Zagreb, Slovenska ulica 18
4 - član društva

OSOBNE OVLAŠTENJE ZA ZASTUPANJE:

- 7 Ivana Martina, OIB: 98314331064
Zagreb, Slovenska ulica 18
6 - prokurist
- 7 Anita Hanžek, OIB: 59719750739
Zagreb, Ladačka 34
7 - direktor
- 7 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno s danom 28.01.2016. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRILAGODITELJI:

Osnivački akt:

- 1 Ugovor o osnivanju od 19. siječnja 1990. godine usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima i sastavljen kao Društveni ugovor dana 22. studenog 1995. godine.
- 2 Odlukom člana Društva od 07. rujna 2004. god. donijeta je Odluka o izmjeni Društvenog ugovora i to: čl.3.-odredbe o sjedištu Društva i čl. 10. i čl. 11. - odredbe o upravi Društva. Predloženi tekst Društvenog ugovora dostavljen je Društvenom saboru Društva i čl. 10. i čl. 11. - odredbe o upravi Društva. Društveni ugovor i to: čl.3. - odredbe o sjedištu Društva. Predloženi tekst Društvenog ugovora od 21. listopada 2008. god. mijenja se dostavlja se u birku isprava.
- 3 Odlukom članova Društva od 09. veljače 2012. godine mijenja se Društveni ugovor od 21. listopada 2008. godine i to: čl. 10. st. 1. i to: čl. 11. st. 1. - odredbe o upravi, u toč. 14. dodaje se novi stavak koji se odnosi na prokuru.
- 4 Potpun tekst Društvenog ugovora od 09. veljače 2012. godine dostavlja se u birku isprava.
- 5 Odlukom članova Društva od 28.01.2016. godine mijenja se Društveni ugovor od 09.02.2012. godine i to: čl. 1. - odredbe koje se odnose na članove društva i članak 4. - odredbe koje se odnose na predmet poslovanja/djelatnosti.

Prijemne temeljnog kapitala:

- 1 Odlukom članova Društva od 28.01.2016. godine mijenja se Društveni ugovor od 09.02.2012. godine i to: čl. 1. - odredbe koje se odnose na članove društva i članak 4. - odredbe koje se odnose na predmet poslovanja/djelatnosti.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je bio upisan u Trgovačkom sudu u Zagrebu na reg.01.1-

Osnovno: 2016-11-16 10:17:39
Podaci od: 2016-11-16 02:24:16

Stranica: 2 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Juric Marijan
Zagreb, Savska cesta 56

IZVADAK IZ SUDBOROG REGISTRA

SUDBORNI UPIS

OSNOVNIČKI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Glogolu Martina, OIB: 26199028923
Zagreb, Jurja Ves III. Obvejak 11/A
4 - član društva
- 7 Ivana Martina, OIB: 98314331064
Zagreb, Slovenska ulica 18
4 - član društva

TUŽILAC:

- 1 ARMONT, društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i nadzor

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 3 Zagreb (Grad Zagreb)
Ladačka 34

PRILAGODITELJI:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREMET POSLOVANJA:

- 1 * - gradnje, projektiranje, nadzor
- 1 * - arhitektonike i inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje
- 7 * - izrada procjene opasnosti
- 7 * - ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima i ispitivanje u radnom okolišu
- 7 * - prorjara strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i osig.
- 7 * - stručni poslovi zaštite od požara
- 7 * - obavljane djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- 7 * - poslovanje nekretnostima
- 7 * - posredovanje u prometu nekretnostima
- 7 * - poslovi upravljanja nekretnostima i održavanje nekretnosti
- 7 * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hladnoće ili klimatizacije u zgradama
- 7 * - stručni poslovi arhitektonskog uređenja
- 7 * - usluge informacijskog društva
- 7 * - prijevoz za vlastite potrebe
- 7 * - kupnja i prodaja robe
- 7 * - obavljane trgovačkih posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 7 * - pružanje usluga u trgovini
- 7 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 7 * - turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
- 7 * - ostale turističke usluge
- 7 * - turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- 7 * - iznajmljivanje plovila
- 7 * - pružanje usluga smještaja

OSNOVNIČKI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Osnovno: 2016-11-16 10:12:39
Podaci od: 2016-11-16 02:24:16

Stranica: 1 od 3

“ARMONT” d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 6

Ju. JAVNI BILJEŽNIK Marijan Jurić, ZAGREB, Savska 56 temeljem čl. 5 ZSR (N.N. br. 1/95; 57/95; 45/99; 54/05) po uredu u Sudski registar Republike Hrvatske kojeg sam današnjeg dana izvršio elektroničkim putem

Izdajatelj
ARMONT, d.o.o.

Izvadak iz Sudskog registra za trgovačko društvo

Izvadak se sastoji od 2 (dva) lista.

Javna bilježnička ovjera za odobru po br. 31. 209 u odobru od 10,00 kn, isplaćena je i isplaćena sa pristojbu 1000 kn od drž. Javne bilježničke nagrade amandmanski iznos od 15,00 kn + PDV 25% (3,75 kn), a iznos 10,00 kn + PDV 25% (2,50 kn).

Broj: OV-13504/2016
U Zagrebu, 16.11.2016.

JAVNI BILJEŽNIK
MARIJAN JURIĆ

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Jurić Marijan
Zagreb, Savska cesta 56

SUDJEFT UPISA

OSTALI PODACI:
5400.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrata izvješćaja
eu 25.03.16 2015 01.01.15 - 31.12.15 GFI-800 izvješća

Upisane u glavnu knjigu pravali su:

RBH Tr	Datum	Naziv suda
0001 Tr-95/22141-2	12.03.1998	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tr-04/8711-2	24.09.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tr-08/13200-2	29.10.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tr-10/15921-2	08.02.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tr-12/2551-3	23.02.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tr-12/3617-2	12.03.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tr-16/2898-2	18.02.2016	Trgovački sud u Zagrebu
eu	31.03.2009	elektronički upis
eu	06.04.2010	elektronički upis
eu	30.03.2011	elektronički upis
eu	29.03.2012	elektronički upis
eu	24.06.2013	elektronički upis
eu	29.03.2014	elektronički upis
eu	29.06.2015	elektronički upis
eu	25.03.2016	elektronički upis

Pristojba: _____
Nagrada: _____

JAVNI BILJEŽNIK
MARIJAN JURIĆ

"ARMONT" d.o.o.	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
ZAGREB	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 7



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
KLASA: UP/I-245-02/24-20/111
URBROJ: 511-01-208-24-2
ZAGREB, 12. srpnja 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10 i 114/22), te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Anite Hanžek, dipl.ing.arh. iz Zagreba, Ladučka 34, OIB 59719750739, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Aniti Hanžek, dipl.ing.arh. iz Zagreba, Ladučka 34, OIB 59719750739, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Anita Hanžek, dipl.ing.arh., zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 328,
 - pravo na uporabu žiga,
 koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, KLASA: UP/I-214-02/19-02/439, URBROJ: 511-01-208-19-4, od 17. rujna 2019. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: **17. rujna 2029. godine.**

Obrazloženje

Anita Hanžek, dipl.ing.arh. iz Zagreba, Ladučka 34, dana 8. srpnja 2024. godine podnijela je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara. U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

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

Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.



“ARMONT” d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 8

1.3. Podaci o naručitelju elaborata

Naručitelj elaborata: ARMONT d.o.o.
Ladučka 34,
Zagreb

1.4. Podaci o osobi koja je izradila elaborat

Elaborat izradio: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.
Tvrtka: ARMONT d.o.o. Ladučka 34, 10000 Zagreb

1.5. Podaci o građevini (vrsta zahvata u prostoru, lokacija, investitor)

Investitor: Grad Pazin
Družbe sv. Ćirila i Metoda 10
Pazin

Građevina: Zgrada javne i društvene namjene s
vodospremom

Lokacija: k.č. 2569, k.o. Pazin
Vrsta zahvata u prostoru: Rekonstrukcija

1.6. Mjesto i datum izrade elaborata

Mjesto: Zagreb
Datum: 07/25

1.7. Broj i datum ovlaštenja za izradu elaborata za osobu koja je izradila elaborat

Rješenje: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.
Klasa: UP/I-245-02/24-20/111
Urudžbeni broj: 511-01-208-24-2
Upisni broj: 328
Datum rješenja: 12.srpnja 2024

“ARMONT” d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 9

1.8. Temeljem Pravilnika o sadržaju Elaborata zaštite od požara (NN 55/12) Članak br. 3. izdaje se :

RJEŠENJE O IMENOVANJU ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

Imenuje se ANITA HANŽEK, dipl.ing.arh. ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara:

Anita Hanžek, dipl.ing.arh.
 Klasa: UP/I-245-02/24-20/111
 Urudžbni broj: 511-01-208-24-2
 Upisni broj: 328
 Datum rješenja: 12.srpnja 2024

Za ARMONT d.o.o.
 Direktor

ANITA HANŽEK
 dipl.ing.arh.

“ARMONT” d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Gradovina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 10

INVESTITOR: GRAD PAZIN, HR-52000
Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10,
OIB: 07969842379

GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE
ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE
NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B
SKUPINE - “DJEČJA KUĆA”-
PREDŠKOLSKE NAMJENE S
PRATEĆIM SADRŽAJIMA
(UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-
BISTRO)“

LOKACIJA: k.č. 2569, k.o. Pazin
(za zemljišnu knjigu k.č. 217/1, k.o. Pazin)

B.P. 04/25

ZOP DKP/25

2. TEKSTUALNI DIO

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 11

Ovaj Elaborat zaštite od požara služi kao podloga za izradu glavnog projekta iz kojeg se dobivaju podaci za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu (Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10), a u skladu s člankom 28, stavak 1.)

Na zahtjev naručitelja pristupilo se izradi Elaborata zaštite od požara za rekonstrukciju postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" predškolske namjene s pratećim sadržajima (ugostiteljski sadržaj-bistro)".

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

Izdani su posebni uvjeti Klasa: 245-02/25-03/7984, Urbroj: 511-01-378-25-2.V.G. u Osijeku, Pazinu, 3. srpnja 2025..

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

Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske te za rad osoba s invaliditetom nema potrebe za odstupanjem od bitnih zahtjeva zaštite od požara.

2.3. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

2.3.1. Opis lokacije građevine

Oblik, veličina i smještaj na parceli građevine vidljiv je iz situacije i priloženih grafičkih priloga. Površine građevne čestice iznosi 2.394 m². Parcela je nepravilnog oblika. Na parceli se nalazi javna zgrada tlocrtne površine 237m², pomoćna zgrada vodosprema 30m² i dvorište od 2.127m².

Građevina je izvedena kao samostojeća zgrada smještena prema grafičkom prikazu.

2.3.2. Opis građevine i okolnih građevina

Predmetna građevina je od povijesnog značaja za grad Pazin. Građevina je iz 19. stoljeća sagrađena kao stambena građevina pazinskog gradonačelnika Constantinija, odvjetnika talijanskog podrijetla, koji je 1880 g. izabran za gradonačelnika Pazina i tu funkciju obnašao tri godine. Nadalje u navedenoj građevini je 13.rujna 1943. okružni narodo oslobodilački odbor za Istru donio povijesnu odluku da se Istra otcjepljuje od Kraljevine Italije i sjedinjuje s Hrvatskom u Jugoslavini. U novijoj povijesti zgrada je bila jedna od zgrada Dječjeg vrtića „Olga Ban“. Od 2021. godine građevina je u cijelosti izvan funkcije.

Smještaj i oblik građevine se ne mijenja u odnosu na postojeće stanje.

Građevina je slobodnostojeća. Najbliže građevine nalaze se preko puta nerazvrstane prometnice Družbe Čirila i Metoda tako da nema opasnosti od prenosa požara na susjedne građevine.

2.3.3. Veličina, površina i namjena građevine

Površine građevne čestice k.č. 2569, k.o. Pazin iznosi 2.394 m².

Na parceli se nalazi javna zgrada tlocrtne površine 237m², pomoćna zgrada vodosprema 30m² i dvorište od 2.127m².

Zgrada javne i društvene namjene je slobodnostojeća zgrada katnosti Po+P+1+Pk, Građevina vodospreme je slobodnostojeća građevina djelomično ukopana.

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 12

2.3.4. Oblikovanje građevine

Građevina je oblikovno odraz 19. stoljeća u kojemu je nastala i s obzirom na povijesni značaj vizualni identitet se u potpunosti zadržava.

Zgrada javne i društvene namjene je nepravilnog oblika najvećih tlocrtnih dimenzija cca 18,70 x 13,90 m, najveće visine do vijenca cca 10,25 m, te do sljemena cca 12,95 m, mjereno od niže kote uređenog terena, s pripadajućim balkonom na katu uličnog pročelja dimenzija cca 1,00 x 3,00 m. Vodosprema, smještena južno od zgrade javne i društvene namjene, je pravokutnog oblika tlocrtnih dimenzija cca 5,85 x 5,10 m, visine cca 1,00 m, mjereno od niže kote uređenog terena s pripadajućim stepenicama dimenzija cca 1,10 x 0,82 m.

Za navedenu građevinu izrađena je ocjena mehaničke otpornosti i stabilnosti iz koje proizlazi zaključak da građevina u zatečenom stanju ne zadovoljava glede mehaničke otpornosti i stabilnosti te da su potrebna određena ojačanja i sanacije kako bi se ista mogla koristiti na siguran način.

Preporuča se generalna rekonstrukcija zgrade nakon koje bi zgrada bila sigurna i za potresno opterećenje. Generalna rekonstrukcija podrazumijeva:

U klanjanje krovne i svih međukatnih konstrukcija te izvedba novih međukatnih konstrukcija koje bi se izvele kao monolitna ili polumontažna armirano betonska ploča sa izvedbom horizontalni serklaža radi povezivanja svih zidova. Krovna konstrukcija izvela bi se kao drvena konstrukcija.

Uklanjanje unutarnjeg stubišta od prirodnog kamena ili drva te izvedba novog armirano betonskog stubišta.

Ojačanje nosivih zidova i temelja zgrade.

Sve navedene preporuke planiraju se izvesti ovim zahvatom

2.3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Predmetna građevina je zgrada javne i društvene namjene - "DJEČJA KUĆA" predškolske namjene s pratećim sadržajima (ugostiteljski sadržaj-bistro).

Namjena budućeg prostora je za potrebe predškolske djece i njihove obitelji. U prostoru se okupljaju djeca u pratnji roditelja i ostalih članovima obitelji. Prostor bistroa je planiran kao prostor za okrepljenje s uglavnom hladnim obrocima, a energent za pripremu i/ili podgrijavanje hrane biti će struja.

Ulaz je smješten s ulične sjeverozapadne strane i drugi s dvorišne jugoistočne strane. Za potrebe prilagodbe osobama smanjene pokretljivosti predviđa se dizalo. Novim konceptom ulazi se u sigurno stubište iz kojega se s lijeve i desne strane ulazi u prostorije.

U podrumu smještena je višenamjenska dvorana za predavanja, edukacije, radionice, grupne podrške s jedne strane, a spremišta i strojarnica s druge strane.

U prizemlju se nalazi glavni ulaz sa prijemom iz kojega se s jedne strane ulazi u igraonicu, a s druge strane garderobe, sanitarije i bistro. Bistro, odnosno manji ugostiteljski objekt s terasom može pružati i uslugu jednostavne prehrane za korisnike.

Na prvom katu nalaze se prostorije za terapijski rad s djecom, multifunkcionalni prostor udruge, savjetovalište i spremište te ured, kabinet za dojenje, sanitarije i čajna kuhinja.

Na zadnjoj etaži, u potkrovlju smještene su prostorije za stručnu pomoć roditeljima i djeci (psiholog, logoped i sl) i sanitarije

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

Predmetna čestica postojeće zgrade nema direktan kolni pristup na javni put. Kolni pristup se odvija preko susjedne čestice k.č. broj 2572, k.o. Pazin. Na parceli će biti osigurano 4 mjesta za parkiranje vozila. Predviđa se izvedba kolnog ulaza širine cca 2,75m na predmetnoj čestici koji bi s postojećim prilazom na k.č. broj 2572 činio prilaz širine 5,5m (na k.č. broj 2572 i k.č.

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 13

2569) i i služio za obje čestice. u svrhu istog izrađen je Prometni elaborat koji je sastavni dio ove projektne dokumentacije.

U svrhu priključka na NN mrežu predvidjeti poziciju priključno mjernog ormarića sukladno zahtjevima iz elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP za priključenje predmetnog objekta.

Predmetna građevina planira se grijati i hladiti pomoću dizalice topline (zrak/voda). Dizalica topline sastoji se od vanjske i unutrašnje jedinice. Grijanje i hlađenje unutar prostora izvesti će se pomoću ventilokonvektora.

Vodovodna mreža za sanitarne potrebe priključuje se na distributivni vodovodni sustav putem postojećeg priključka u skladu sa uvjetima komunalne službe nadležne za vodovod

Sanitarno fekalne otpadne vode odvoditi će se putem postojećeg priključka na uličnu odvodnju, u skladu sa uvjetima komunalne službe nadležne za odvodnju.

2.3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Izračun zaposjednutosti sukladno Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013) za predmetnu rekonstrukciju:

upotreba, etaža	površina m ²	m ² /osobi	broj osoba
višenamjenska dvorana	47,8 netto	1,4 netto	34
igraonica	54,55 netto	1,4 netto	38
bistro	16 broj sjedišta	broj fiksnih sjedišta + radnik	17
multifunkcionalni prostor udruge	37 netto	1,9 netto	19
uredi zona 2	85	9,3	9
uredi zona 4	110	9,3	11
			128

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

Ne predviđa se smještaj zapaljivih tekućina

2.3.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

Nema sustava za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

2.3.10. Očekivana vrsta, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

Nije predviđeno korištenje ili skladištenje eksplozivnih tvari prema podacima dobivenim od strane investitora.

2.3.11. Očekivana vrsta, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica

Ne očekuje se stvaranje eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica).

2.3.13. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 14

2.3.14. Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu

Nema zatečenih elemenata pristupačnosti građevini osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti

2.3.15. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine.

Sustavna zaštita od požara građevine podrazumijeva organizacijske, tehničke i druge mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini, rano otkrivanje požara u građevini, obavješćivanje korisnika građevine o izbijanju požara, sprječavanje širenja požara i dima u građevini te učinkovito gašenje požara u građevini, sigurno spašavanje ljudi ugroženih požarom građevine, sprječavanje i smanjenje štetnih posljedica požara u građevini.

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

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

ZAKONI:

- Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24)
- Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 67/23)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i NN 56/10)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13)

PRAVILNICI:

- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99),
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
- Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o obaveznom potvrđivanju elemenata tipičnih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru – (NN 47/97 i 68/00)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik za plinske aparate (NN 91/13)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)
- Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)

“ARMONT” d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 15

- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Tehnički propisi za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN broj 29/05)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 108/04)
- Pravilnik o tlačnoj opremi (NN 58/10)
- Pravilnik o pregledima i ispitivanju tlačne opreme (NN 138/08)

NORME:

HRN EN 179

Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritiskom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008)

HRN EN 1125

Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritiskom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)

HRN EN ISO 1182

Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)

HRN EN 1363-1

Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)

HRN EN 1364-1

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)

HRN EN 1364-2

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)

HRN EN 1365-1

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)

HRN EN 1365-2

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)

HRN EN 1365-3

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)

HRN EN 1365-4

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)

HRN EN 1365-6

Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)

HRN EN 1366-2

Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999)

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)

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)

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)

HRN EN 1838

Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)

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)

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)

HRN EN ISO 9239-1

“ARMONT” d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 16

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)

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)

HRN EN 12101-2

Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline (EN 12101-2:2003)

HRN EN 12101-3

Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 3. dio: Specifikacija uređaja za prisilno odvođenje dima i topline (EN 12101-3:2002+AC:2005)

HRI CEN/TR 12101-4

Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 4. dio: Postavljeni SHEVS sustavi za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-4:2006)

HRI CEN/TR 12101-5

Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 5. dio: Upute za funkcionalne preporuke i metode proračuna sustava za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-5:2005)

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)

HRN EN 13501-2

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)

HRN EN 13501-3

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača (EN 13501-3:2005+A1:2009)

HRN EN 13501-5

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)

HRN EN 13823

Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)

HRN EN 50172

Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)

HRN EN 15254-2

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)

HRN EN 15254-4

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 4. dio: Ostakljene konstrukcije (EN 15254-4:2008)

HRN ENV 1187

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)

HRN ENV 1187/A1

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)

HRN EN 15254-5

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela (EN 15254-5:2009)

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)

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)

Norma HRN EN 62305-1:2007

“ARMONT” d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 17

Zaštita od munje - 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1:2006; EN 62305-1:2006) i normi HRN HD 384.5.54 S1:1999 Električne instalacije zgrada – 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme – 54 poglavlje:

Uzemljenje i zaštitni vodiči)

HRN EN 671-1:1998

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

HRN EN 671-2:2007

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

NORME SKUPINE HRN-DIN

- HRN DIN 4102-1 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru - 1. dio: Građevni materijali - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-1:1998 + Ispravak 1:1998)
- HRN DIN 4102-2:1996 - Ponašanje građevnih građiva i građevnih elemenata u požaru - 2. dio: Građevni elementi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102- 2:1977)
- HRN DIN 4102-3:1996 - Ponašanje građevnih građiva i građevnih elemenata u požaru - 3. dio: Požarni zidovi i nenosivi vanjski zidovi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-3:1977)
- HRN DIN 4102-4:1996 - Ponašanje građevnih građiva i građevnih elemenata u požaru - 4. dio: Sastav i primjena građevnih građiva, građevnih elemenata i posebnih građevnih elemenata (DIN 4102-4:1994; Ber 1:1995; Ber 2:1996)
- HRN DIN 4102-4/Ispravak 3:2000 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru - 4. dio: Sastav i primjena građevnih materijala, građevnih elemenata i posebnih građevnih elemenata (DIN 4102-4:1994/Ispravak 3:1998)
- HRN DIN 4102-5:1996 - Ponašanje građevnih građiva i građevnih elemenata u požaru - 5. dio: Pregrade otporne na požar, pregrade u zidovima okna za dizala i ostakljenja otporna na požar - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-5:1977)
- HRN DIN 4102-6:1996 - Ponašanje građevnih građiva i građevnih elemenata u požaru - 6. dio: Ventilacijski vodovi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102- 6:1977)
- HRN DIN 4102-7:2000 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru - 7. dio: Krovovi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-7:1998)
- HRN DIN 4102-9:1996 - Ponašanje građevnih građiva i građevnih elemenata u požaru -9. dio: Pregrade za kabele - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102- 9:1990)
- HRN DIN 4102-11:1996 - Ponašanje građevnih građiva i građevnih elemenata u požaru -- 11. dio: Cijevna oplaštenja, cijevne zapreke/pregrade, instalacije okna i kanali te poklopci njihovih revizijskih otvora - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-11:1985)
- HRN DIN 4102-12:2000 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru -- 12. dio: Očuvanje funkcije sustava električnih kabela - Zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-12:1998)
- HRN DIN 4102-13:1996 - Ponašanje građevnih građiva i građevnih elemenata u požaru -- 13. dio: Ostakljenja otporna na požar - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-13:1990)
- HRN DIN 4102-14:1996 - Ponašanje građevnih građiva i građevnih elemenata u požaru -- 14. dio: Podne obloge i podni premazi -- Odredbe o širenju plamena pod djelovanjem izvora toplinskog zračenja (DIN 4102-14:1990)
- HRN DIN 4102-16:2000 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru - 16. dio: Provedba ispitivanja u požarnom oknu (DIN 4102-16:1998)
- HRN DIN 4102-17:2001 - Ponašanje građevnih materijala i građevnih elemenata u požaru - 17. dio: Talište izolacijskih materijala s mineralnim vlaknima -- Pojmovi, zahtjevi, ispitivanja (DIN 4102-17:1990)
- HRN DIN 4102-18:1996 - Ponašanje građevnih građiva i građevnih elemenata u požaru -18. dio: Vatrootporne pregrade -- Dokaz svojstva "automatsko zatvaranje" (ispitivanje funkcije trajanja) (DIN 4102-18:1991)

STRANI PROPISI I SMJERNICE:

- Austrijske smjernice TRVB 126 Austrijske Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara (Požarno tehničke karakteristike za različite namjene, skladištenja, robu)

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 18

2.4.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži:

Predmetna dogradnja projektirana je sukladno odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara te odredbama Pravilnika o sustavu za dojavu požara (NN56/99).

2.4.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

Predmetna građevina nema status kulturnog dobra.

2.4.4. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),

Nema potrebe za odstupanjem od bitnog zahtjeva zaštite od požara

2.4.5. 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

Građevina je slobodnostojeća te nema opasnosti od širenja vatre na susjedne građevine.

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

Vatrogasni pristupi su čvrste površine koje svojim parametrima (širina, radijus, nosivosti i dr.), omogućavaju da vatrogasna i spasilačka vozila i oprema dođu do ugrožene građevine i svih otvora na njenom vanjskom zidu radi spašavanja osoba i gašenja požara.

Vatrogasni prilazi su površine koje se direktno nastavljaju na javne prometne površine, a omogućavaju kretanje vatrogasnih vozila do površina uzduž građevina predviđenih za operativni rad vatrogasnih vozila na spašavanju osoba i gašenju požara.

Površine za operativni rad ili manevriranje su čvrste površine koje su direktno ili preko vatrogasnih pristupa povezane s javnim prometnim površinama. One služe za postavljanje vatrogasnih vozila prilikom poduzimanja akcija spašavanja i gašenja.

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

- da budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse;
- da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvore koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike;
- da na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom budu postavljene rampe kako bi se spriječio dolazak drugih vozila,
- da budu stalno prohodni u svojoj punoj širini.

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 19

Površine za rad vatrogasnih vozila moraju imati potrebnu osovinu nosivost od 100 kN/osovini. Sve površine za rad vatrogasnih vozila moraju biti projektirane su u jednoj ravni, sukladno članku 17. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. 142/03). Uspón ili pad u vatrogasnom prilazu ne smije prelaziti 12% nagiba. Prijelaz iz uspona u pad ili iz pada u uspon treba se izvesti okomitom krivinom, čiji radijus mora iznositi najmanje 15 m. Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljene paralelno s vanjskim zidovima građevine, treba biti najmanje 5,5 m a dužina 11 m.

Predmetna građevina ne spada u kategoriju visokih građevina iz razloga što je kota poda najviše etaže za boravak ljudi ispod 22,00 metra mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, uporabom auto-mehaničkih ljestvi, odnosno auto-teleskopske košare ili zglobne platforme).

Predmetna čestica postojeće zgrade nema direktan kolni pristup na javni put. Kolni pristup se odvija preko susjedne čestice k.č. broj 2572, k.o. Predviđa se izvedba kolnog ulaza širine cca 2,75m na predmetnoj čestici koji bi s postojećim prilazom na k.č. broj 2572 činio prilaz širine 5,5m (na k.č. broj 2572 i k.č. 2569) i služio za obje čestice. u svrhu istog izrađen je Prometni elaborat koji je sastavni dio ove projektne dokumentacije. Ulaz vatrogasne tehnike navedenim prilazom je i dalje otežan tako da sa sjeveroistočne ulične strane slobodan je prostor za spašavanje sa prozora, a sa jugozapadne potrebno je prema uličnoj strani osloboditi prostor od zelenila za spašavanje preko prozora.

2.4.7. 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:

2.4.7.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Tablica 1.

Zgrade podskupine 4(ZPS4) ZAHTJEVI ZA OTPORNOST NA POŽAR KONSTRUKCIJA I ELEMENATA ZGRADE	
Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)	
Zadnji kat ili potkrovlje	R 30
Suteren, prizemlje i katovi	R 60
Podrumske (Podzemne etaže)	R 90
Pregradni zidovi između stanova, poslovnih jedinica, prostora različite namjene te evakuacijskih hodnika	
Zadnji kat ili potkrovlje	EI 60
Suteren, prizemlje i katovi	EI 90
Podrumske (Podzemne etaže)	EI 90
Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka (REI nosivi zidovi, ei pregradni zidovi)	
Zidovi na granici požarnog odjeljka ili na granici parcele	REI 90 EI 90
Ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	REI 90 EI 90
Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka (REI nosivi zidovi, ei pregradni zidovi)	

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 20

Strop iznad zadnjeg kata	R30
Medustropovi iznad ostalih katova	REI60
Strop između podrumskih (podzemnih etaža)	REI90
Balkonska ploča	R30 ili najmanje A2
ZAHTJEVI OTPORNOSTI NA POŽAR SIGURNOSNIH STUBIŠTA Tablica 3	
Zidovi stubišta	
Suteren, prizemlje i katovi ⁽²⁾ (2) Zahtjevi za otpornost na požar nisu potrebni kod vanjskih zidova stubišta izvedenih od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje A2 i koji u slučaju požara ne mogu biti ugroženi susjednim dijelovima građevine spojenim na te vanjske zidove.	REI 60 ⁽³⁾ EI 60 ⁽³⁾ (3) Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2.
Strop iznad stubišta ⁽⁴⁾ (4) Od zahtijeva se može odstupiti ako se prijenos požara sa susjednih elemenata građevine na stubište može spriječiti odgovarajućim mjerama.	REI 60 ⁽³⁾ EI 60 ⁽³⁾ (3) Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2.
Podrumske (podzemne etaže)	R90 REI90
Vrata u zidovima stubišta bez zapornice	
za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	EI₂ 30-C-Sm
Krakov i podesti stubišta	
u stubištima bez predprostora	R 60 i najmanje A2
Sustav za automatsku dojavu požara u stubištima, bez zapornice	nije potrebno
Mehanička ventilacija u stubištima bez zapornice	nije potrebno
UREĐAJ ZA ODVODNJU DIMA ⁽⁵⁾	
Lokacija	na vrhu stubišta
Veličina	područje slobodnog presjeka od 1,00 m ²
uređaji za otvaranje	Pokretanje preko autonomnog dojavnog uređaja ⁽⁷⁾ i dodatna opcija – ručno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom. Da bi se osigurao prirodni uzgon odvođenja dima iz stubišta nužno je osigurati dovod vanjskog zraka i to kanalom ili prozorom dovoljnog poprečnog presjeka sa stalnim otvorom ili vratima povezanim sa vanjskim prostorom opremljena uređajem za fiksiranje u stalno otvorenom položaju. Otvori za dovod vanjskog zraka moraju se nalaziti ispod jedne polovice srednje konstrukcijske visine stubišta.

7) Autonomni dojavni uređaj koristi se u sigurnosnom stubištu kod zgrada u kojima nije predviđen stabilni sustav za automatsku dojavu požara, a sastoji se od centrale, rezervnog izvora napajanja, javljača dima u najvišem dijelu stubišta, te tipkala za ručno aktiviranje u najnižem i najvišem dijelu stubišta.

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 21

GRAĐEVNI PROIZVODI KOJI SE UGRAĐUJU U GRAĐEVINU TREBAJU ZADOVOLJITI ZAHTJEVE U POGLEDU REAKCIJE NA POŽAR			
PROČELJA			
Toplinski kontakti sustav pročelja			
Klasificirani sustav	C-d1		
Ili sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama			
- Pokrovni sloj	C		
- Izolacijski sloj	B		
Unutarnje zidne obloge i završni slojevi			
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			
Podne obloge na evakuacijskim putovima			
- Hodnici	Cfl-s1		
- Stubište	A2fl		
Podne konstrukcije			
Klasificirani sustav	D		
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
Nosivi dio	C	ili	B
Izolacijski sloj	B		C
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge			
Klasificirani sustav	D-d0		
Ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama			
Podkonstrukcija	A2	ili	A2
Izolacijski sloj	B-d0		D-d0
Obloga ili spuštenu strop	C-d0		B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima			
- Hodnici	C-s1,d0		
- Stubište	A-s1,d0		
KROVOVI			
Ravni krovovi			
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala			
- Izolacija (hidroizolacija ili slično)	E		
- Toplinska izolacija*	C		

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 22

Kad gornji sloj ne odgovara predhodnoj točki	
- Izolacija	BKROV (t1)
- Toplinska izolacija*	C
Kosi krovovi ($20^{\circ} \leq \text{nagib} \leq 60^{\circ}$)	
- Pokrov	BKROV (t1)
- Krovna ljepenka i folije	E
- Krovna konstrukcija	A2
- Toplinska izolacija	A2
* vrijedi za toplinsku izolaciju položenu na armirano-betonsku ploču, odnosno negorivu podlogu	

NAPOMENA:

Stupanj otpornosti na požar određen je prema pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013)

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

Kod projektiranja elemenata evakuacije iz građevine primijenjene su odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013, 87/15), i Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/2013) pri čemu:

- U cijeli kompleks ulazi se kroz glavni ulaz koji se nalazi sa sjevozapadne strane stare zgrade.
- Predmetna građevina odvaja se u više požarnih odjeljaka, a iz svakog požarnog odjeljka postoji sigurna veza na sigurno stubište koji u prizemlju ima dva izlaza – glavni na sjeverozapadnoj strani i dvorišni na sjugoistočnoj strani.
- Drugi izlaz požarnih odjeljaka moguć je preko prozora sa ulične strane uz pomoć vatrogasne tehnike za visinsko spašavanje kako je to dozvoljeno čl. 31 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine trebaju zadovoljiti u slučaju požara. Dimenzije prozora za spašavanje bit će minimalno 0,80 x 1,20 m, s visinom parapeta ili zaštitne ograde 0,9 – 1,2 m. Vrata za izlaz na balkon imati će veće dimenzije od minimalno potrebnih 0,80 x 1,20 m. Sigurnosna ograda balkona i terasa mora biti 0,9 – 1,2 m od poda.
- Iz podrumskog prostora postoji izlaz na sigurno stubište, ali i direktno izlaz za višenamjenske dvorane.
- ukupna duljina evakuacijskog puta u prizemlju i suterenu ne prelazi 50 m što je u skladu s člankom 14. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada, a također je u skladu s člankom 34; stavak 1. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013, 87/15) jer predmetna dužina ne prelazi niti duljinu od 40 m.
- maksimalna duljina zajedničkog dijela evakuacijskog puta ne prelazi 23 m, što je u skladu s člankom 34; stavak 2. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013, 87/15)
- Na evakuacijskim putevima širina evakuacijskog stubišta ni na jednom mjestu nije manja od 1,10 m, a vrata 0,90 m, što je u skladu s člankom 35; stavak 2. Pravilnika o otpornosti na

“ARMONT” d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 23

požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013, 87/15).

- vrata na putevima evakuacije moraju imati ugrađene specijalne uređaje za otvaranje (panik kvake). U tim vratima mora se ugraditi atestirani sklop za zaključavanje sa sustavom uređaja za oslobađanje opruge kod primjene sile u smjeru puta izlaženje. Panik kvake moraju biti izvedene u skladu s HRN EN 179 (panik kvaka) sukladno čl. 40 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013, 87/15).

- Sva vrata na putevima evakuacije bit će zaokretna i moraju se otvarati u smjeru izlaza.

- Sva požarna vrata moraju se otvarati u smjeru zbjega, u samozatvarajućoj izvedbi. Požarna vrata koja treba držati otvorena moraju biti opremljena napravom koja jamči automatskozatvaranje kod razvoja dima.

- Vrata u potezu putova za zbijeg s jasnim smjerom zbjega smiju se otvarati samo u smjeru zbjega. Vratna krila smiju u otvorenom stanju ograničiti propisanu najmanju širinu hodnika za najviše 15 cm.

- za završno oblaganje građevinskih elemenata kojima su omeđeni sigurnosni izlazni putevi moraju se upotrijebiti negorivi materijali (reakcije na požar A).

- Na putevima evakuacije i evakuacijskim izlazima mora biti projektirana protupanična rasvjeta koja osigurava napuštanje na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu ugroženog prostora. Nestankom mrežnog napona dolazi do automatskog paljenja predmetnih svjetiljki (opremljene vlastitim akumulatorskim baterijama). Svjetiljke moraju biti projektirane u skladu s HRN EN 1838:2008 (Svjetlo i rasvjeta – Nužna rasvjeta) i moraju imati projektiranu autonomiju rada od 90 minuta. Nivo osvjetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini do 2 m i to:

- 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m

- 0,5 lux na preostalom dijelu širine puta

Podloga svjetiljki koje označavaju puteve evakuacije mora biti obojana u zelenu boju, a oznake na svjetiljki bijele boje.

- Širina evakuacijskih puteva osigurana je kroz ukupnu širinu izlaza koja je veća od potrebne, iz čega slijedi da je zadovoljen zahtjev predmetnog Pravilnika u svezi kapaciteta izlaženja za predviđen broj osoba.

upotreba, etaža	površina m²	broj osoba	izlazi
višenamjenska dvorana – podrum (PO2)	47,8 netto	34	2 (sigurno stubište+izlaz na vanjski prostor)
igraonica - prizemlje	54,55 netto	38	sigurno stubište + prozor
bistro prizemlje	16 broj sjedišta	17	sigurno stubište + prozor
multifunkcionalni prostor udruge PP zona 2 – 1. kat	37 netto	19	sigurno stubište + prozor
uredi PP zona 2 - 1.kat i potkrovlje	85	9	sigurno stubište + prozor

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 24

uredi PP zona 4 - 1. kat i potkrovlje	110	11	sigurno stubište + prozor
---------------------------------------	-----	----	------------------------------

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

2.4.7.3. Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih odjeljaka) u glavnom projektu građevine,
Požarni odjeljak je dio građevine koji je odijeljen od ostalih dijelova građevine pregradnom konstrukcijom i elementima određene otpornosti na požar. Predmetna dogranja podjeljena je na više požarnih odjeljaka

	POŽARNI ODJELJAK
1	Sigurno stubište
2	višenamjenska dvorana
3	spremišta i strojarnica podrum
4	spremište podrum
5	bistro
6	igraonica
7	ured/sanitarije
8	uredi/savjetovaništa
9	uredi/savjetovaništa
10	uredi/savjetovaništa

2.4.7.4. Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih odjeljaka (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih odjeljaka – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine

Horizontalno i vertikalno požarno odvajanje projektirano je na slijedeći način:

ZIDOVI:

- zidovi na granici požarnih odjeljaka otpornosti protiv požara 90 min
- sve vertikalne instalacione šahtove potrebno je projektirati kao požarne odjeljke u jednake otpornosti na požar kao i granični konstrukcijski zid
- U zgradama do dva kata hodnici moraju biti odvojeni od ostalih prostorija najmanje s građevnim dijelovima u izvedbi za sprečavanje požara 30min.

VRATA:

- Na sve otvore koji vode izravno iz jednog požarnog sektora u drugi moraju se postaviti protupožarna vrata koja su vatrootpornosti EI60 (za jedan stupanj manje od stupnja vatrootpornosti elementa između požarnih sektora - u skladu s odredbama članka 17. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju , a vrata koja vode na sigurno stubište trebaju zadovoljiti otpornost na požar EI2 30 C-Sm

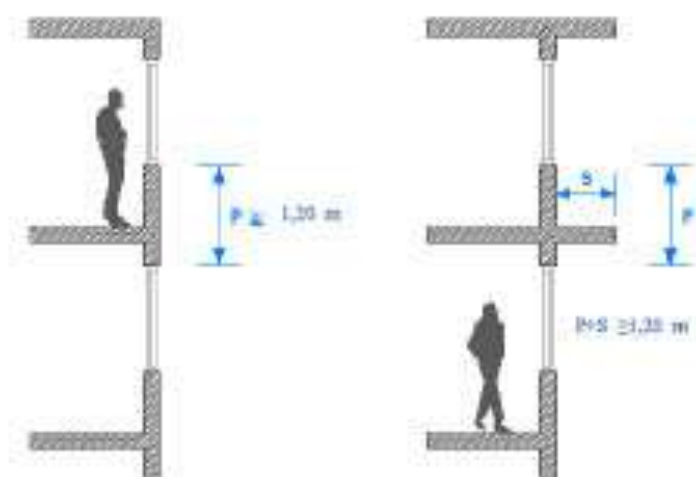
PREKIDNE UDALJENOSTI:

- Radi sprječavanja vertikalnog prenošenja požara po pročelju zgrade preko otvora niže etaže koja je zasebni požarni odjeljak na više etaže koje su drugi požarni odjeljak, projektirani su

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Gradjevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 25

vertikalni građevinski element između otvora (parapet) iste otpornosti na požar kao i požarni odjeljci koji se razdvajaju. Visina građevinskog elementa (parapeta) koji razdvaja etaže (prekidna udaljenost) je najmanje **1,20 metra** ili duljine koju čini zbroj vertikalnih i horizontalnih dijelova.

PRIJENOS POŽARA U VERTIKALNOM SMJERU



•Radi sprječavanja **horizontalnog prenošenja požara** preko prozora i drugih otvora na pročelju zgrade, na granici požarnog odjeljka potrebno je izvesti zidove iste otpornosti na požar kao i zid na granici požarnog odjeljka, u širini od najmanje 2,00 metra (ZPS5). Umjesto završetka požarnog zida na pročelju zgrade, može se izvesti i zid iste otpornosti na požar koji **izlazi izvan pročelja zgrade**, najmanje 0,50 metra

•Na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara u horizontalnom smjeru iz, 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.

•Radi sprječavanja prijenosa požara u vertikalnom smjeru preko požarnih odjeljaka koji se dodiruju, kod zgrada različite visine, pri čemu se na krovu niže nalaze otvori na udaljenosti manjoj od 5,00 metara od pročelja više zgrade, ili se nalazi stropna, odnosno krovna konstrukcija koja ne zadovoljava propisanu otpornost na požar, požarni zid je potrebno izvesti na slijedeći način:

•Unutarnje požarne zidove u nivou krovne konstrukcije potrebno je izvesti na jedan od slijedećih načina:

• **ili najmanje 0,30 metra** iznad krovne plohe s negorivim pokrovom (reakcije na požar A1 (A1 = ne doprinosi požaru), ili A2-s1d0; A2 = ne doprinosi požaru, s1=bez dima, a d0= nema gorećih kapljica/čestica),

• **ili najmanje 0,50 metra** kod krovne plohe s gorivim pokrovom, reakcije na požar od E do B

• ili ispod krovne plohe izvesti dvostranu konzolu (lijevo i desno od unutarnjeg požarnog zida, ili samo na jednu stranu u dvostrukoj širini) iste otpornosti na požar u širini

od 0,50 metra sa svake strane. Kod krovnih ploha s gorivim pokrovom potrebno je iznad konzole u njejoj punoj širini predvidjeti pokrov i/ili toplinsku izolaciju od negorivih građevinskih proizvoda (reakcije na požar A1 ili A2 s1 d0), radi sprječavanja prenošenja požara

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 26

• Kod zgrada **razvedenog tlocrta** kod kojih se požarni odjeljci spajaju pod kutom jednakim ili manjim od 135°, radi sprječavanja horizontalnog prijenosa požara iz jednog požarnog odjeljka na drugi preko kutnog spoja, potrebno je izvesti zidove iste otpornosti na požar kao i zid na granici požarnog odjeljka u duljini od 5,00 metara (ZPS5) mjereno od unutarnjeg kuta u kojem se spajaju požarni odjeljci.

PROTUPOŽARNO BRTVLJENJE:

- Vatrootporno brtvljenje je definirano kao odgovarajuće popunjavanje otvora u zidu, podu ili stropu pri polaganju kabela na granici požarnog odjeljka te drugim mjestima na kojima se postavljaju zahtjevi u pogledu otpornosti na požar. Zatvaranje navedenih otvora vrši se odgovarajućim vatrootpornim brtvama vatrootpornim uvodnicama, vatro otpornim jastučićima, vatrootpornim mortom i vatrootpornim pločastim zaporom i sl., koji moraju osigurati istu klasu otpornosti na požar kao i pripadne građevinske konstrukcije (zid, pod, strop).
- Sprečavanje širenja požara i dima na susjedni požarni odjeljak preko prodora instalacijskih kanala na granici požarnog odjeljka postiže se:
 - ugradnjom cijevnih barijera (protupožarnih obujmica) i pregrada na mjestu ulaska cjevovoda ili kabelskog kanala u konstrukciju koja omeđuje požarni odjeljak čija je otpornost na požar i/ili dim jednaka otpornosti na požar te konstrukcije ili je za jedan stupanj manja, ali ne manja od E 60.
 - oblaganjem cjevovoda ili kabelskog kanala oblogom čija je reakcija na požar i otpornost na požar i/ili dim ista kao i konstrukcija kroz koju prolazi,
 - polaganjem cjevovoda u okna i kanale čije stjenke imaju otpornost na požar i/ili dim kao i konstrukcija kroz koju prolazi.

IZOLACIJE NA PUTOVIMA EVAKUACIJE:

- Za vanjske izolacije, obloge, parne brane, folije i slične obloge cijevi i kanala moraju se koristiti negorivi građevni proizvodi reakcije na požar **A1** ili **A2 s1 d0**, sukladno hrvatskoj normi HRN EN 13501-1, prethodno navedeno ne primjenjuje se u slučaju kad:
 - cjevovodi i kanali ne prolaze kroz prostore evakuacijskih putova,

• cjevovodi i kanali nisu izvedeni iznad spuštenih stropova koji štite nosivu konstrukciju od požara, osim kada imaju dokazanu otpornost na požar koja mora biti ista ili veća od one koju ima spušteni strop.

PROTUPOŽARNE ZAKLOPKE:

- Na mjestima na kojima ventilacioni kanali prolaze kroz stropove ili zidove koji odvajaju požarne odjeljke moraju se postaviti zaklopke otporne prema požaru 90 minuta koje se automatski zatvaraju (pri pojavi dima ili povećanoj toplini), a spojene preko sustava za dojavu požara.

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

Za gašenje požara predmetne dogradnje predviđaju se:

- vatrogasni aparati
- unutarnja hidrantska mreža
- postojeća vanjska hidrantska mreža

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 27

VATROGASNI APARATI

• Građevina spada u srednju požarnu opasnost (obrazovne ustanove) prema tablici 1. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/2011, 74/13) prema kojemu se određuje broj i razmještaj vatrogasnih aparata.

U predmetnom prostoru moraju biti postavljeni vatrogasni aparati. Aparati za gašenje požara postavljaju se na lako uočljiva i trajno pristupačna mjesta, tako da ručka za nošenje aparata ne smije biti na visini većoj od 1,50 m mjereno od poda, prema članku 14. stavak 2. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13). Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m² označava se naljepnicom sukladno važećoj hrvatskoj normi HRN ISO 6309, a naljepnica mora biti obojena pretežito bojom RAL 3000, i mora biti postavljena dovoljno visoko da njenu uočljivost ne ometa sadržaj prostora.

Proračun vatrogasnih aparata

	Požarni odjeljak	Površina m ²	Požarna opasnost	Jedinice gašenja (JG)	Broj vatrogasnih aparata
1	Sigurno stubište	110	srednja	-	-
2	višenamjenska dvorana	47,3	srednja	12	2x6kg
3	spremišta i strojarnica podrum	64,7	srednja	18	2 x 9kg
4	spremište podrum	3,75	srednja	12	2x6kg
5	bistro i sanitarije	59	srednja	18	2 x 9kg
6	igraonica	54	srednja	18	2 x 9kg
7	ured/sanitarije	59	srednja	18	2 x 9kg
8	uredi/savjetovaništa	75	srednja	18	2 x 9kg
9	uredi/savjetovaništa	57	srednja	18	2 x 9kg
10	uredi/savjetovaništa	54	srednja	18	2 x 9kg

UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

• Prostor je štićen unutarnjom hidrantskom mrežom sa zidnim hidrantima. Na najnepovoljnijem mjestu unutarnja hidrantska za gašenje požara mora imati protočnu količinu vode najmanje jednaku količini navedenoj u tablici 1. koja je tiskana uz Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06), a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa. Unutarnja hidrantska mreža mora se izvesti na način da se ostvari potpuno prekrivanje prostora koji se štiti najmanje s jednim mlazom vode s tim da se na dužinu cijevi s mlaznicom može dodati dužina mlaza od najviše 5 m. Provjera kapaciteta hidranata provodi se hidrauličnim proračunom preme tablici 1(Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06), a dokazuje se na osnovu parametara izmjerenih na Q-H liniji uličnog opskrbnog cjevovoda. Zidni hidranti moraju biti izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporabu. Navedeni uvjeti su zadovoljeni ukoliko su zidni hidranti i pripadajuća oprema sukladni 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 ta gašenje požara. Smatrati će se da je ovom zahtjevu udovoljeno ako se ormarić označi simbolom prema HRN ISO 6309.

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 28

Potrebna količina vode za unutarnju hidrantsku mrežu u trajanju od minimalno 1 sat mora biti osigurava i definirana u sklopu projekta vodovoda i odvodnje za svaki štićen požarni odjeljak na temelju specifičnog požarnog opterećenja iskazanog u poglavlju 2.4.8.1. ovog Elaborata.

Raspored (točna pozicija) unutarnjih hidranata potrebno je definirati u sklopu projekta vodovoda i odvodnje.

Tablica 1:

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

	Naziv požarnog odjeljka	Mobilno požarno opterećenje (MJ/m ²)	Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice (l/min)
1	Sigurno stubište	-	-
2	višenamjenska dvorana	500	40
3	strojarnica podrum	200	25
4	spremište podrum	300	25
5	bistro	300	25
6	igraonica	500	40
7	ured/sanitarije	700	60
8	uredi/savjetovaništa	700	60
9	uredi/savjetovaništa	700	60
10	uredi/savjetovaništa	700	60

VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

Predmetna građevina (dogradnja školskih učionica) nalazi se u zoni dohvata postojeće ulične vanjske hidrantske mreže sukladno odredbama čl.19 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN8/06) te će se ista koristiti za gašenje požara.

Najbliži hidrant nije udaljen više od 80 m od objekta niti bliži od 5 m.

Najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog ili podzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode.

Za gašenje požara putem vanjske hidrantske mreže koriste se javni hidranti koji zadovoljavaju u pogledu tlaka i količine vode. U nastavku kao dokaz nalazi se Zapisnik o obavljenom pregledu i ispitivanju tehničke funkcionalnosti stabilnog sustava za gašenje požara vodom – vanjska hidrantska mreža.

Potrebno je osigurati minimalno potrebnu količinu vode za gašenje od 600 l/min, kod tlaka najmanje 2,5 bara, u trajanju od 2 sata.

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Gradjevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 29



inspekt.pazin d.o.o.

TEHNIČKO ISPITIVANJE I ANALIZA

52000 PAZIN, Sarčija 28/a
tel. 052 622 723 • fax: 052 622 095
e-mail: inspekt.pazin@inspekt.pazin.hr

Broj zapisnika: 01-156/05-2025

Naručitelj: GRAD PAZIN
Sjedište: Pazin, Družbe Sv. Ćirila i Metoda 10
OIB naručitelja: 07969842379

ZAPISNIK

O OBAVLJENOM PREGLEDU I ISPITIVANJU TEHNIČKE FUNKCIONALNOSTI
STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA VODOM – VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE

I OPĆI PODACI

Predmet ispitivanja: Stabilni sustav za gašenje požara vodom – funkcionalnost vanjske hidrantske mreže

Ispitani objekti: Javna vanjska hidrantska mreža

Korisnik objekta: Javna komunalna mreža

Lokacija objekta: k.č. 2327; k.o. Pazin

II PODACI O ISPITIVANJU

Datum ispitivanja: 19.05.2025.

Vrsta ispitivanja: Periodično ispitivanje

Ispitivanje obavila tvrtka: **Inspekt.Pazin d.o.o.**, Pazin, Lovrin, Sarčija 28A, OIB:33665964163

Ispitivanje obavljeno temeljem: *Rješenje Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske broj: 511-01-208-UP/I-2470/6-12-1/8 od 02. srpnja 2012. godine*

III INSTRUMENTI I MJERNA OPREMA KOJI SE KORISTE PRI ISPITIVANJU

1. Komplet za mjerenje protoka vode prema DIN 14200 (ispitna mlaznica Ø52 mm, nastavak za priključenje mjernog manometra, manometar 0-16 bar, B i C vatrogasne prijelaznice, usanci Ø 6 – Ø 30 mm za vatrogasne mlaznice),
2. Trevira vatrogasna cijev nazivnog promjera Ø 52 mm, duljine 15 m sa „C“ spojnicom,
3. Ključevi za vatrogasne spojeve (ABC i T ključevi),
4. Komplet za tlačnu probu vatrogasnih cijevi,
5. Digitalni mjerač udaljenosti.

IV KARAKTERISTIKE I OPIS STABILNOG SUSTAVA KOJI SE ISPITUJE

Hidrantska mreža izgrađena je kao „mokra“, s priključkom na javnu komunalnu mrežu – nepresušni izvor vode.

Izveden je jedan (1) podzemni hidrantski priključak

Karakteristike sustava:

- izvor vode za hidrantsku instalaciju: javna komunalna mreža – nepresušni izvor vode
- tip hidranata: Podzemni

“ARMONT” d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Gradovina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 30



Zapisnik br.: 01-156/05-2025; stranica: 2

V OPIS ISPITNIH RADNJI I ANALIZA REZULTATA PREGLEDA I ISPITIVANJA

Pregledom i ispitivanjem stabilnog sustava utvrđeno je slijedeće:

Red. br.	Pregledana stavka	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Nije primjenjivo
VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA				
1.	Statički tlak (U vanjskoj hidrantskoj mreži za gašenje požara statički tlak ne smije biti veći od 1,2 MPa)	X		
2.	Tlak na izlazu iz hidranata (Najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog ili podzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode)	X		

Rezultati mjerenja (stavka 8):

Ispitani hidrant	Hidrostatički tlak [MPa]	Mlaznica [mm]	Hidrodinamički tlak [Mpa]	Protok [l/min]
VH - izlaz 1	0,6	Ø 20	0,45	560,03
VH - izlaz 2	0,6	Ø 16	0,48	370,17

Ukupno protočna količina: 930,2 [l/min]

Najmanja potrebna protočna količina vode iznosi 600 l/min – izmjerena količina vode pri mjerenju s mlaznicom Ø20 na prvom izlazu iznosi 560,03 l/min, izmjerena količina vode pri mjerenju s mlaznicom Ø16 na drugom izlazu iznosi 370,17 l/min. Upotrebom dva izlaza istovremeno dobije se ukupna protočna količina vode u iznosu od 930,2 l/min što je više od minimalne potrebne količine vode.

"ARMONT" d.o.o.	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
ZAGREB	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 31



Zapisnik br.: 01-156/05-2025 ; stranica: 3

VI NAPOMENE I PRIMJEDBE

- Hidrantska mreža zadovoljava potrebnu protočnu količinu vode za traženu projektну dokumentaciju (postignuta je minimalna potrebna količina vode).

VII ZAKLJUČAK

Na temelju obavljenog pregleda i ispitivanja ustanovljeno je da izmjerena količina protočne vode – vanjska hidrantska mreža funkcionalno **ZADOVOLJAVAJU**.

Pregled i ispitivanje obavio:

Filip Vale, mag.ing.stroj.
(Stručni ispit E-11312)

Ivica Pužar, mag.ing.el.
(Evidencijski broj: 10563)

Ovlaštena osoba koja je ocijenila ispitivanje:

Filip Vale, mag.ing.stroj.
(Stručni ispit E-11312)



U Pazinu, 19.05.2025.

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 32

2.4.7.6. Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

. U predmetnoj dogradnji predviđen je sustav za dojavu požara koji pored požarne signalizacije omogućuje upravljanje alarmnim uređajima (sirenama i bljeskalicama), upravljanje i nadzornom odimljavanja i upravljanje dizalom i protupožarnim vratima

Organizacija alarmiranja vatrodojavnog sustava koncipirana je na principu "dan - noć". Dnevni režim rada podrazumijeva djelovanje sustava za dojavu požara tijekom radnog vremena kada je vjerojatnost nastanka lažnog alarma požara zbog ljudske pogreške veća.

U dnevnom režimu rada dežurna osoba na porti dobiva signal na izdvojenom upravljačkom panelu, paralelno putem automatskog telefonskog dojavnika nadležna vatrogarna postrojba dobiva alarmni signal (u periodu 0 – 24 sata), telefonski u razgovoru sa dežurnim u građevini provjerava i registrira taj alarm, te po potrebi intervenira. U ovom režimu rada pojava alarma na centrali i izdvojenom upravljačkom panelu se manifestira paljenjem LED diode odgovarajuće zone i zujalice.

Izvan radnog vremena i po noći svaka prorada bilo automatskog bilo ručnog javljača direktno je upućena nadležnoj vatrogasnoj postrojb

- Sirene sustava za dojavu požara koriste se za zvučno uzbunjivanje osoba, zavijajućim tonom ukazuje se na požarni alarm. Bljeskalice sustava koriste se za vizualno uzbunjivanje osoba u slučaju alarma.
 - Pomoću ulazno izlaznog modula vatrodojavne petlje djeluje se na mehanizam protupožarnih vrata. U slučaju detekcije požara preko vatrodojavne centrale vrata na granicama sektora moraju se zatvoriti.
 - Pomoću ulazno izlaznog modula u vatrodojavnoj petlji prihvaćaju se signali prorade i greške centrale za odimljavanje, ali se može njome i upravljati tako da se prozor za odimljavanje otvori automatski ukoliko je došlo do požara.
 - Dizalo nije evakuacijsko i centrala blokira daljnji rad dizala nakon što se dizalo spusti u prizemlje.
 - Dojava požara se vrši automatski i ručno
- U slučaju požara alarmiraju se: osobe koje se nalaze u opasnom području ugrađenim sirenama te vatrogasna postrojba.

Sastavni dio sustava za dojavu požara čine:

- Plan uzbunjivanja
- Plan sustava za dojavu požara
- Knjiga održavanja
- Upute za održavanje i rukovanje koji su dio dokumentacije sustava za dojavu požara te se pohranjuju u blizini centrale,.

Sukladno članku 34. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99), postupak dežurnog osoblja u slučaju požarnog alarma na centrali dojava požara je slijedeći:

- U slučaju dojava jednog automatskog javljača požara signalizira se na vatrodojavnoj centrali i izdvojenom upravljačkom panelu na porti, te nastupa stanje pred uzbune u trajanju od 15 sekundi.
- Nakon prihvaćanja požarnog alarma isključuje se zvučni alarm same centrale.
- Dežurna osoba se upućuje na mjesto dojava požara te se upoznaje sa situacijom (3 min.)

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 33

- Na mjestu dojave požara donosi odluku o vrsti požara:

- mali požar
- veliki požar

-U slučaju malog požara, dežurno osoblje pristupa gašenju požara te po prestanku požarne opasnosti poništava požarni alarm i vraća centralu za dojavu požara u normalno stanje.

- U slučaju velikog požara, dežurno osoblje aktivira požarni alarm aktiviranjem najbližeg ručnog javljača požara, automatski se poduzimaju aktivnosti-postupci za organizaciju gašenja i evakuacije, te obavještava vatrogasnu jedinicu za nastalu požarnu opasnost.

- U slučaju potrebe vatrogasne intervencije i gašenja požara vodom u građevini moraju biti predviđena tipkala za isključenje električne energije. Tipkala se moraju postaviti kod glavnih ulaza u građevinu i sve ulaze u skladište, kako će to biti prikazano u sklopu Projekta elektroinstalacij

2.4.7.7. Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
Nije predviđen stabilni sustav za hlađenje.

2.4.7.8. Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
Nema predviđenih takovih sustava.

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

U građevini nema zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari

2.4.7.10. Tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

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

2.4.7.11. Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine

U građevini nema takovih prostora.

2.4.7.12. Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine,

Odimljavanje požarnog stubišta mora biti projektirano prirodnim putem i to otvorom smještenim u najvišem dijelu požarnog stubišta efektivne površine otvora za odimljavanje minimalno 1 m², koji se automatski otvara preko signala sa vatrodojavne centrale, kako će to biti detaljno obrađeno u projektu elektroinstalacija. Aktiviranje otvaranja predmetnog otvora mora biti osigurano i kao ručno s podesta stubišta u prizemlju i na zadnjem katu.

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 34

Da bi se osigurao prirodni uzgon odvođenja dima iz stubišta nužno je osigurati dovod vanjskog zraka i to vratima povezanim sa vanjskim prostorom koja moraju biti opremljena uređajem za fiksiranje u stalno otvorenom položaju. Otvori za dovod vanjskog zraka moraju se nalaziti ispod jedne polovice srednje konstrukcijske visine stubišta.

2.4.7.13. Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.

U predmetnom prostoru nema potrebe za napajanjem sigurnosnih sustava

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

2.4.8.1. Požarno opterećenje

Požarno opterećenje uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Gretner tablice za predmetni dograđeni dio škole.

Požarno opterećenje nastaje od gorivih materijala od kojih je izgrađena zgrada i od gorivih materijala koji se nalaze u zgradi uslijed namjene.

	Naziv požarnog odjeljka	TRVB (tablica)	Mobilno požarno opterećenje (MJ/m ²)
1	Sigurno stubište	-	-
2	višenamjenska dvorana	škola 414	500
3	strojarnica podrum	kotlovnica 182	200
4	spremište podrum	sredstva za pranje 383	300
5	bistro	kafić 145	300
6	igraonica	igračke 135	500
7	ured/sanitarije	ured 470	700
8	uredi/savjetovništva	ured 470	700
9	uredi/savjetovništva	ured 470	700
10	uredi/savjetovništva	ured 470	700

2.4.8.2. Neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta

Pri rukovanju električnim aparatima i uređajima najčešće prijete opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom. Nezgode uslijed direktnog dodira dijelova pod naponom, uglavnom

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 35

nastaju zbog oštećenja izolacije na električnim uređajima i priboru, kao što su priključci, utikači, kablovi itd.

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

Spojna mjesta na plinskoj instalaciji te priključak na trošilo, smije se ispitivati na nepropusnost samo sapunicom, a nikako otvorenim plamenom. Ako se pojave mjehurići, to unachi da izlazi plin. U tom slučaju treba odmah zatvoriti ventil na plinskoj instalaciji. Ako na plinskom trošilu propušta plin, treba ga odmah isključiti iz upotrebe. Kod plinskih kotlovnica koji služe za grijanje a spojene su na dimnjak, potrebno je voditi računa o redovitom čišćenje dimnjaka u propisanim rokovima.

Na kraju, kao važan uzrok nastanka požara treba spomenuti grom kod kojeg se, uslijed velikih jakosti struje koje nastaju pri pražnjenju, mogu javiti visoke temperature a time i požar na materijalu blizu udara groma. Najbolja zaštita od groma, a time i od požara, u ovom slučaju su propisno izvedene gromobranske instalacije koje su sastavni dio izgrađene postojeće građevine i nisu predmet rekonstrukcije skladišta.

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

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

2.4.10. Zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

U sklopu predmetnog prostora nije predviđen prostor za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe, ali unutar vojarnje nalazi se vatrogasna služba.

2.4.11. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

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

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

U fazi pripreme gradilišta potrebno je odrediti odgovornu osobu za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu. Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova. Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova.

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

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo)
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),

“ARMONT” d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 36

- 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 (kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, 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 hidro izolacijskih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

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

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

1. Pripremni radovi za gradnju, kada se paralelno obavlja i priprema za preventivno djelovanje zaštite od požara

U fazi pripreme za početak gradnje, gradilište treba osigurati zaštitnom ogradom i stalnom čuvarskom službom radi zabrane pristupa nepozvanim osobama kao i znakovima upozorenja. Ustrojiti evidenciju ulaska i izlaska osoba na gradilištu. U prostoriji stalne čuvarske službe (porta) kao i u svim uredima na gradilištu pored telefona na vidnom istaknutom mjestu moraju se nalaziti važni telefonski brojevi koje treba pozivati po redoslijedu u slučaju eventualno požara ili drugog akcidenta (spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194). Telefoni ne smiju biti zaključani.

Na gradilištu je potrebno osigurati dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara

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

“ARMONT” d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 37

Gradilište mora uvijek biti osigurano dovoljnim količinama vode. Ostala sredstva za početno gašenje požara (vatrogasni aparati) moraju biti uvijek dostupni.

2. Preventiva tijekom gradnje

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

Posude s gorivom, strojna ulja i otapala moraju se čuvati u tipskim atestiranim spremištima zapaljivih tekućina: Plinske boce (acetilen i kisik u bocama za autogeno zavarivanje), boce butan-propana moraju se čuvati u tipskim atestiranim nadstrešnicama, i moraju biti osigurane od prevrtanja.

Mjesto za smještaj i čuvanje opasnog, zapaljivog i eksplozivnog materijala mora biti označeno na Planu uređenja gradilišta.

Do skladišta zapaljivih materijala, tekućina i plinova pristupni put za vatrogasnu tehniku mora uvijek biti prohodan.

Također na gradilištu posebnu pažnju treba obratiti na čistoću i urednost, a naročito na:

- uredan prostor za skladištenje,
- često uklanjanje zapaljive ambalaže (karton, PVC, drvo i sl.),
- redovno čišćenje gradilišta,

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

Također na gradilištu je potrebno posebnu pozornost obratiti na radove kod upotrebe ljepljiva, boja, materijala za brtvljenje, sredstava za podmazivanje. Na mjestu rada potrebno je zabraniti upotrebu otvorenog plamena i pušenje.

Pušenje je potrebno zabraniti na cijelom gradilištu, a odrediti posebno mjesto gdje je dozvoljena upotreba otvorenog plamena, a ujedno i pušenje.

Na gradilištu je potrebno osigurati zaštitu od atmosferskog pražnjenja (izvesti gromobransku instalaciju, te uzemljenje i izjednačenje potencijala svih metalnih dijelova).

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

Privremene električne instalacije moraju izvesti stručno osposobljeni radnici elektrostruke sa položenim stručnim ispitom za izvođenje privremenih električnih instalacija. Privremena električna instalacija mora odgovarati svim propisima o elektroenergetskim instalacijama. Popravke na električnim instalacijama i strojevima na elektromotorni pogon mogu obavljati samo stručno osposobljeni radnici elektrostruke.

Zabranjeno je na razvodnoj tabli prespajati osigurače te podmetati novčiće ili komade žice. Svaki kvar na električnim uređajima i instalaciji ili produžnim kablovima mora se prijaviti neposrednom rukovoditelju koji će poduzeti daljnje mjere, a na neispravnom sredstvu je nužno obustaviti rad.

Snabdijevanje gradilišta električnom energijom obavljat će se iz (glavnog razvodnog ormara gradilišta).

Prije početka rada na radilištu potrebno je identificirati postojeće instalacije, pregledati ih i prepoznatljivo označiti.

Zaštita od indirektnog dodira mora se provest TN ili TT sistemom sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje ne veće od 0,03 A. Na glavnom razvodnom ormaru mora biti uređaj za hitno isključenje električne energije u nuždi.

“ARMONT” d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - “DJEČJA KUĆA” k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 38

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

Svi gradilišni elektro ormari moraju biti atestirani.

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

Strojevi i uređaji za rad, koji koriste električnu energiju, moraju biti priključeni standardnim napravama (kablovi i utične naprave) u skladu s tehničkim propisima, na priključne ormariće, odnosno, na utičnice koje su za tu svrhu predviđene. Fiksno postavljena električna trošila na gradilištima moraju imati najmanje zaštitu IP44.

Kada se koriste gipki kabeli za razvod, tada se trebaju koristiti kabeli s gumenom izolacijom, tip: H07RN-F.

Električni kablovi i priključci moraju biti tako postavljeni ili zaštićeni da ne može doći do mehaničkih oštećenja (podignuti u zrak 6 m ili ukopani u zemlju i zaštićeni od mehaničkog oštećenja).

Tamo gdje vozila moraju proći ispod električnih vodova, moraju se postaviti odgovarajuće oznake i viseće zaštite.

3. Preventiva tijekom predaje građevine za korištenje

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

TEHNIČKI PREGLED GRAĐEVINE

U skladu s člankom 12. Pravilnika o tehničkom pregledu građevine (NN 108/2004), u svrhu obavljanja tehničkog pregleda građevine potrebno je dostaviti pisana izjava izvođača, o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine.

Pisana izjava izvođača, o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine sastoji se i od izjave o udovoljavanju uvjetima iz glavnog projekta odnosno izvedbenog projekta glede ispunjavanja bitnog zahtjeva (zaštita od požara i drugih uvjeta za građevinu, te lokacijskih uvjeta), te od izvješća o izvođenju radova i ugrađivanju građevnih proizvoda i opreme u odnosu na tehničke upute za njihovu ugradnju i uporabu s uvjetima održavanja građevine s obzirom na izvedeno stanje građevine, ugrađene građevne proizvode, instalacije i opremu u odnosu na projektom predviđene uvjete.

Prilog pisanoj izjavi izvođača je popis građevinskih dnevnika i odgovornih osoba koje su ga potpisivale, te popis isprava kojima se dokazuje uporabljivost ugrađenih građevnih proizvoda, dokaza o sukladnosti ugrađene opreme, isprava o sukladnosti određenih dijelova građevine bitnim zahtjevima za građevinu i dokaza kvalitete (rezultata ispitivanja, zapisa o provedenim procedurama i kontrole kvalitete i sl.) i drugi dokazi uporabljivosti u skladu sa Zakonom, odnosno druga odgovarajuća dokumentacija prema građevinskoj dozvoli odnosno propisu u skladu s kojima je građevina izgrađena.

"ARMONT" d.o.o. ZAGREB	Investitori: GRAD PAZIN, Pazin	B.P. 04/25
	Građevina: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom, 2.B skupine - "DJEČJA KUĆA" k.č. 2569, k.o. Pazin	Str. 39

INVESTITOR: GRAD OSIJEK,
Franje Kuhača 9, Osijek
OIB: 30050049642

GRAĐEVINA: OSNOVNA ŠKOLA
GRIGOR VITEZ

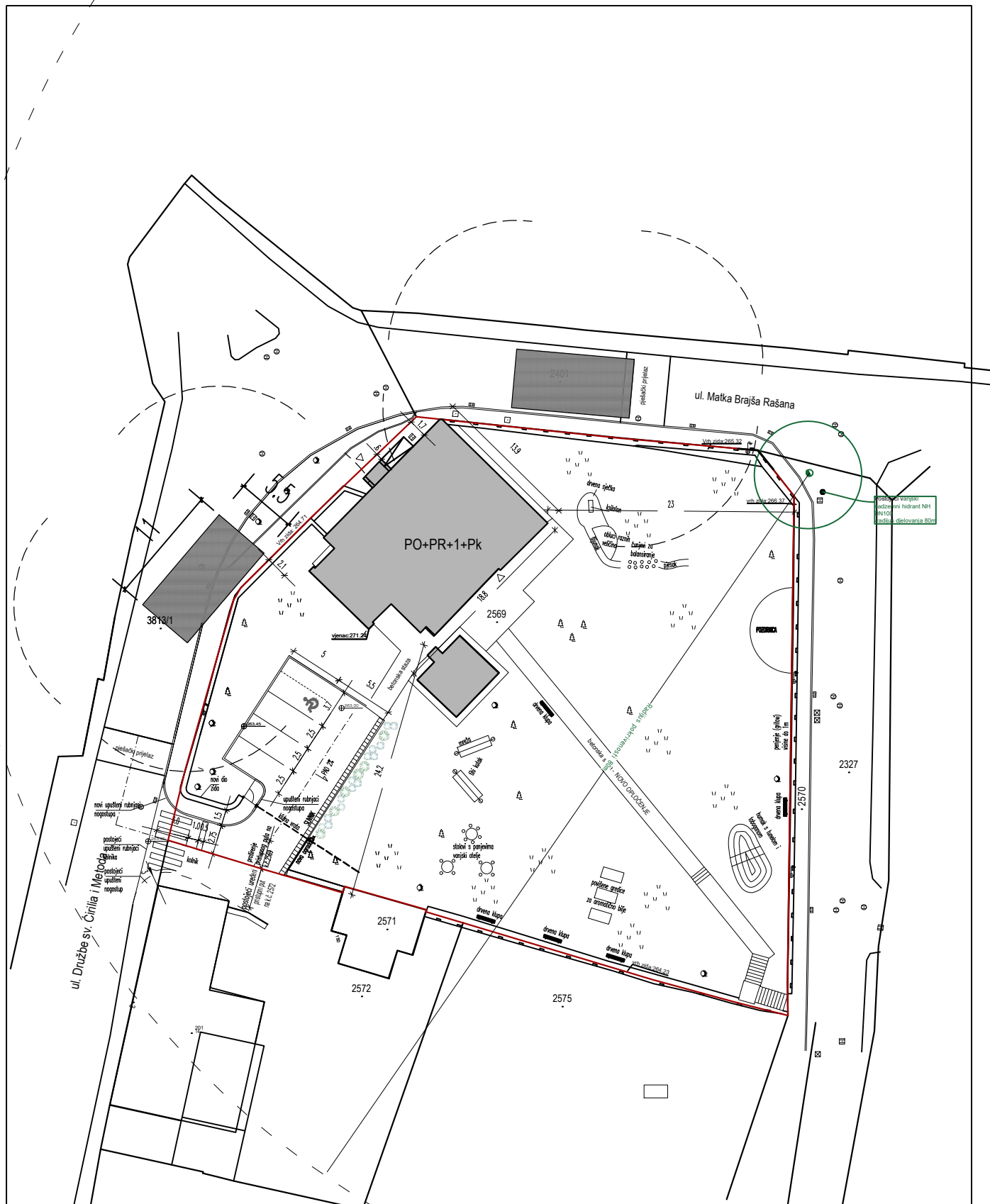
LOKACIJA: k.č. 9919/1, k.o. Osijek

B.P. 17/24

Z.O.P. OŠGV/25

GRAFIČKI DIO

	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA		ZIDNI HIDRANT
	NOSNA / NENOSNA KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA EI-90 / E-90 (VATROOTPORNOST 90 min)		Tipkalo za isključenje el. energije u nuždi
 EI 60	VRATA – VATROOTPORNOST 60 min S ZATVARAČEM		Sustav za automatsku dojavu požara
	VATROGASNI APARAT		SMJER EVAKUACIJE
	PROTUPANIČNA RASVJETA		OKOV ZA EVAKUACIJSKA VRATA PREMA HRN EN 179
			VATRODOJAVNA CENTRALA



ARMONT
10000 Zagreb
Laduška 34

Investitor:
GRAD PAZIN
Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10,
OIB: 07969842379

Građevina:
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM,
"DJEČJA KUĆA", k.č. 2569, k.o. Pazin

Glavni projektant:

Projektant:
ANITA HANŽEK, d.i.a.
Projektant konstrukcije:

Autor:

Suradnik:

Suradnik:

Direktor:
ANITA HANŽEK, d.i.a.

Faza projekta:
ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Vrsta projekta:
ARHITEKTONSKI PROJEKT

Sadržaj:

NOVO STANJE

SITUACIJA

Broj projekta:

Datum izrade:

Mjerilo:

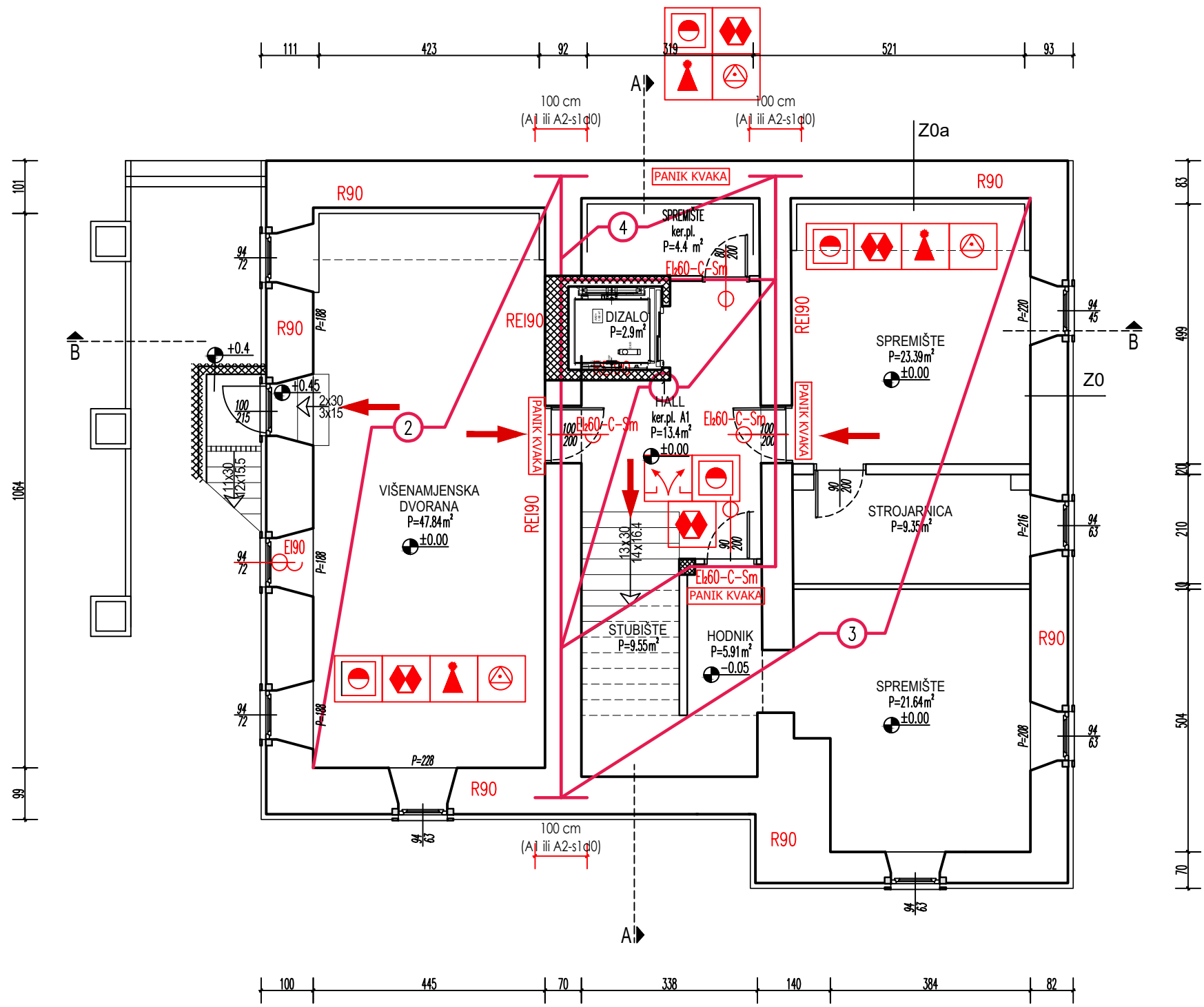
Broj lista:

04/25

06/25

1:500

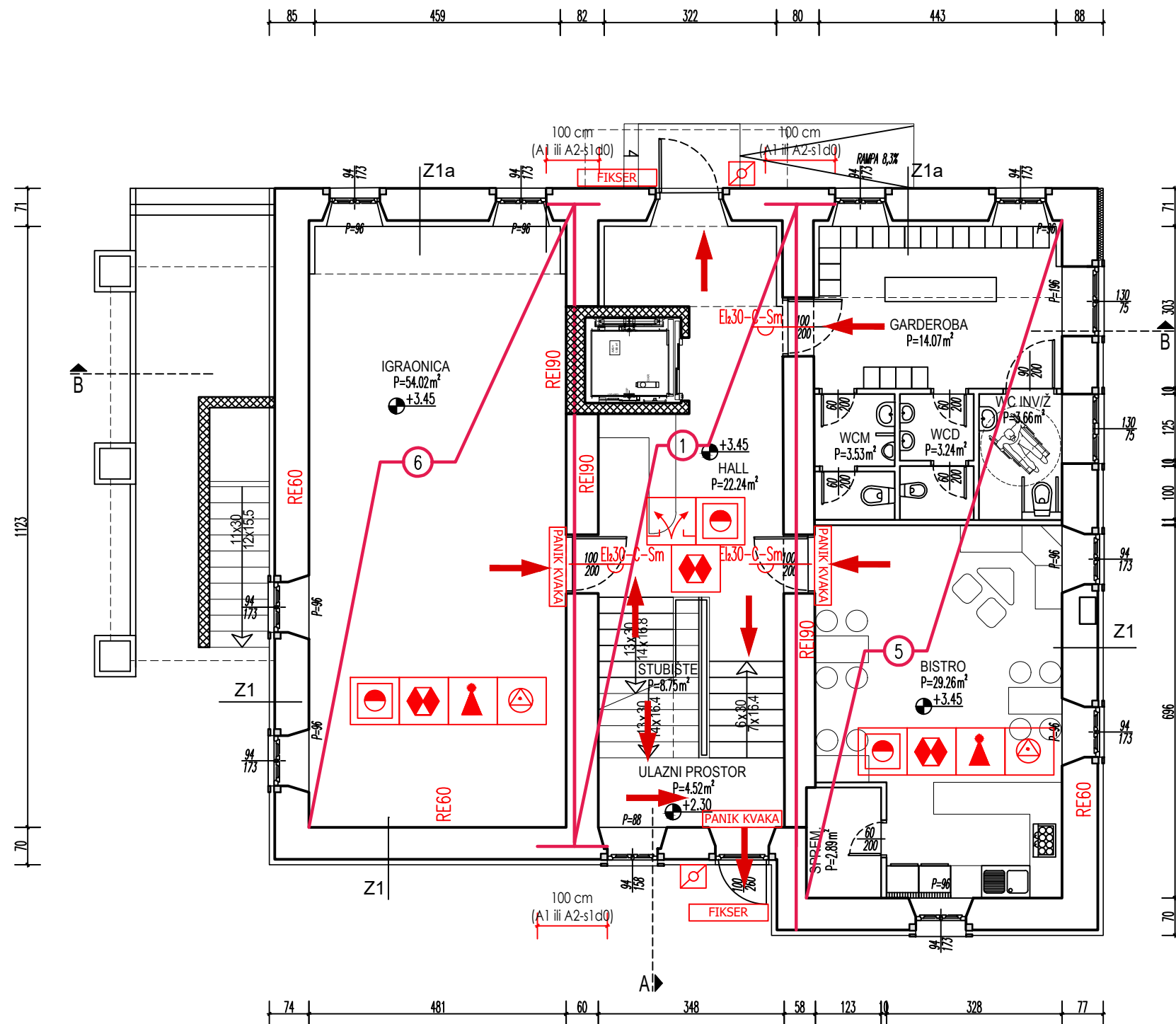
01



- Z0**
- unutarnja sanacijska žbuka 4cm (A2)
 - kamen 60-72.0 cm (A1)
 - vanjska sanacijska žbuka 4cm (A2)
 - bit. ljepenka (E)
 - XPS 7 cm (E)
 - čepasta folija (E)
- Z0a**
- GK obloga 1,25cm (A2)
 - PVC folija
 - min. vuna 7cm (A2)
 - sanacijska žbuka
 - kamen 60-72.0 cm (A1)

③	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA		ZIDNI HIDRANT
—	NOSIVA / NENOSIVA KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI-90 / EI-90 (VATROOTPOROST 90 min)		– Jpr tipkalo za isključenje el. energije u nuždi
EI 60	VRATA – VATROOTPOROST 60 min S ZATVARAČEM		SUSTAV DOJAVE POŽARA
	VATROGASNI APARAT		SMJER EVAKUACIJE
	PROTUPANIČNA RASVJETA	PANIK KVAKA	OKOV ZA EVAKUACIJSKA VRATA PREMA HRN EN 179
			SUSTAV PRIRODNOG ODIMLJAVANJA

ARMONT 10000 Zagreb Ladučka 34 Investitor: GRAD PAZIN Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10, OIB: 07969842379 Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, "DJEČJA KUĆA", k.č. 2569, k.o. Pazin	Glavni projektant:	Faza projekta: ELABORAT ZOP			
	Projektant: ANITA HANŽEK, d.i.a.	Vrsta projekta: ARHITEKTONSKI PROJEKT			
	Projektant konstrukcije:	Sadržaj: NOVO STANJE TLOCRT PODRUMA			
	Autor:				
	Suradnik:				
	Suradnik:				
	Direktor: ANITA HANŽEK, d.i.a.	Broj projekta:	Datum izrade:	Mjerilo:	Broj lista:
		04/25	07/25	1:100	02



- Z1a**
- GK ploče 2,5 cm (A2)
 - PVC folija (E)
 - mineralna vuna 10 cm (A2)
 - kamen 60.0 cm (A1)
 - vanjska žbuka 5 cm (A1)
- Z1**
- sanacijska žbuka 4cm (A1)
 - kamen 60.0 cm (A1)
 - mun. vuna 12 cm (A2)
 - silikatna žbuka (A1)

③	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA	☉	ZIDNI HIDRANT
—	NOSIVA / NENOSIVA KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI-90 / EI-90 (VATROOTPOROST 90 min)	☒	– Jpr tipkalo za isključenje el. energije u nuždi
— EI 60	VRATA – VATROOTPOROST 60 min S ZATVARAČEM	☒	SUSTAV DOJAVE POŽARA
▲	VATROGASNI APARAT	←	SMJER EVAKUACIJE
◆	PROTUPANIČNA RASVJETA	PANIK KVAKA	OKOV ZA EVAKUACIJSKA VRATA PREMA HRN EN 179
		↗	SUSTAV PRIRODNOG ODIMLJAVANJA

ARMONT
10000 Zagreb
Ladučka 34

Investitor:
GRAD PAZIN
Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10,
OIB: 07969842379

Građevina:
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM,
“DJEČJA KUĆA”, k.č. 2569, k.o. Pazin

Glavni projektant:	Faza projekta:
Projektant:	ELABORAT ZOP
ANITA HANŽEK, d.i.a.	Vrsta projekta:
Projektant konstrukcije:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Autor:	Sadržaj:
Suradnik:	NOVO STANJE
Suradnik:	TLOCRT PRIZEMLJA
Direktor:	Broj projekta:
ANITA HANŽEK, d.i.a.	04/25
	Datum izrade:
	07/25
	Mjerilo:
	1:100
	Broj lista:
	03



ARMONT
10000 Zagreb
Ladučka 34

Investitor:
GRAD PAZIN
Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10,
OIB: 07969842379

Gradjevina:
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM,
"DJEČJA KUĆA", k.č. 2569, k.o. Pazin

Glavni projektant:	
--------------------	--

Projektant:
ANITA HANŽEK, d.i.a.

Projektant konstrukcije:

	Autor:
--	--------

Suradnik:	
-----------	--

	Suradnik:
--	-----------

Direktor:
ANITA HANŽEK, d.i.a.

Faza projekta:
ELABORAT ZOP

Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
-----------------	-----------------------

	ARTITEL
	Sadržaj:

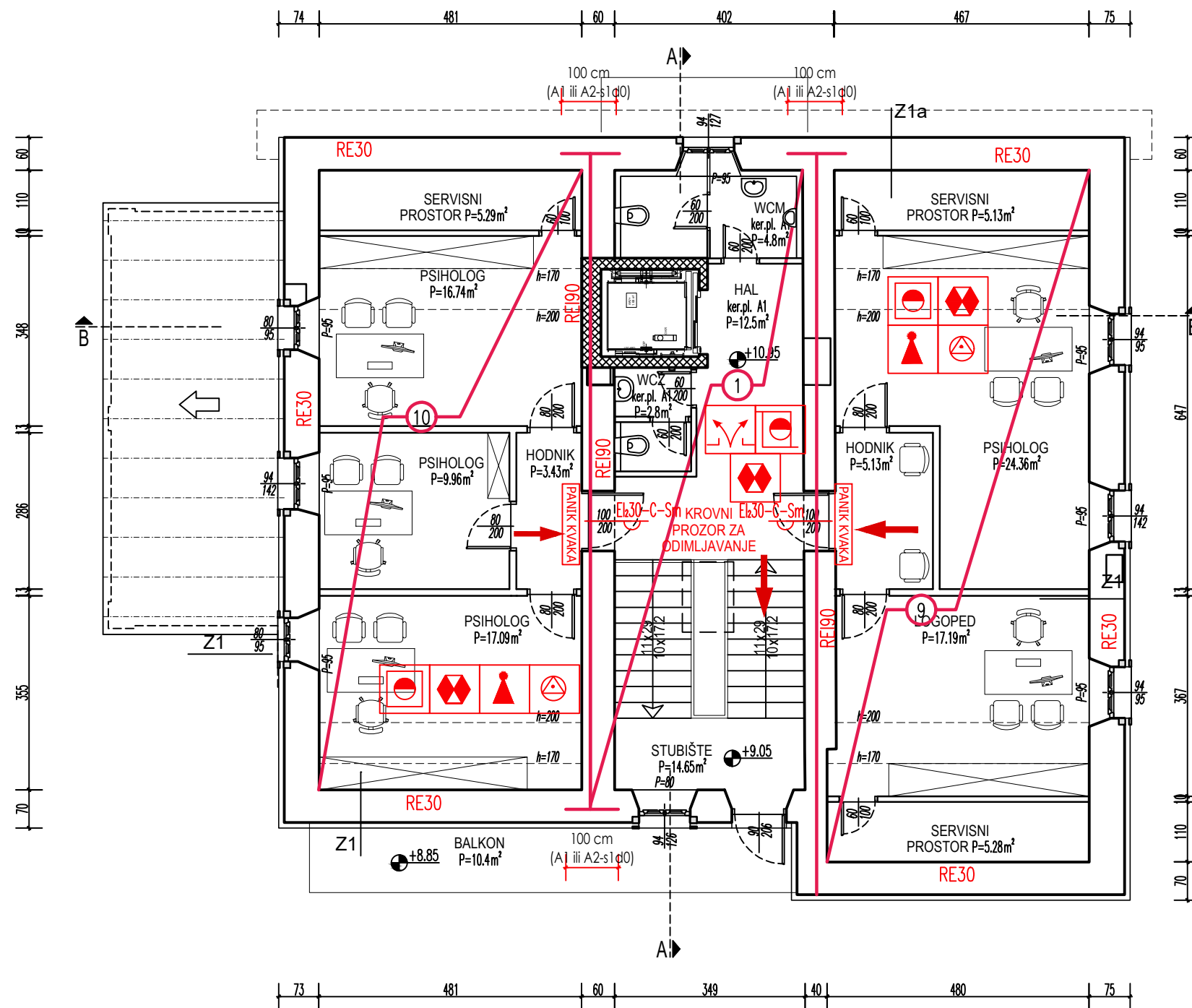
NOVO STANJE
TLOCRT 1. KATA

Broj projekta:	
----------------	--

Datum izrada:	
------------------	--

Mjerilo:	
----------	--

Broj lista:	
-------------	--



③	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA		ZIDNI HIDRANT
—	NOSIVA / NENOSIVA KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI-90 / EI-90 (VATROOTPOROST 90 min)		— Jpr tipkalo za isključenje el. energije u nuždi
EI 60	VRATA – VATROOTPOROST 60 min S ZATVARAČEM		SUSTAV DOJAVE POŽARA
	VATROGASNI APARAT		SMJER EVAKUACIJE
	PROTUPANIČNA RASVJETA	PANIK KVAKA	OKOV ZA EVAKUACIJSKA VRATA PREMA HRN EN 179
			SUSTAV PRIRODNOG ODIMLJAVANJA

ARMONT

10000 Zagreb
Ladučka 34

Investitor:
GRAD PAZIN
Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10,
OIB: 07969842379

Gradjevina:
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I
DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM,
"DJEČJA KUĆA", k.č. 2569, k.o. Pazin

Glavni projektant:

Projektant:
ANITA HANŽEK, d.i.a.

Projektant konstrukcije:

Autor:

Suradnik:

Suradnik:

Direktor:
ANITA HANŽEK, d.i.a.

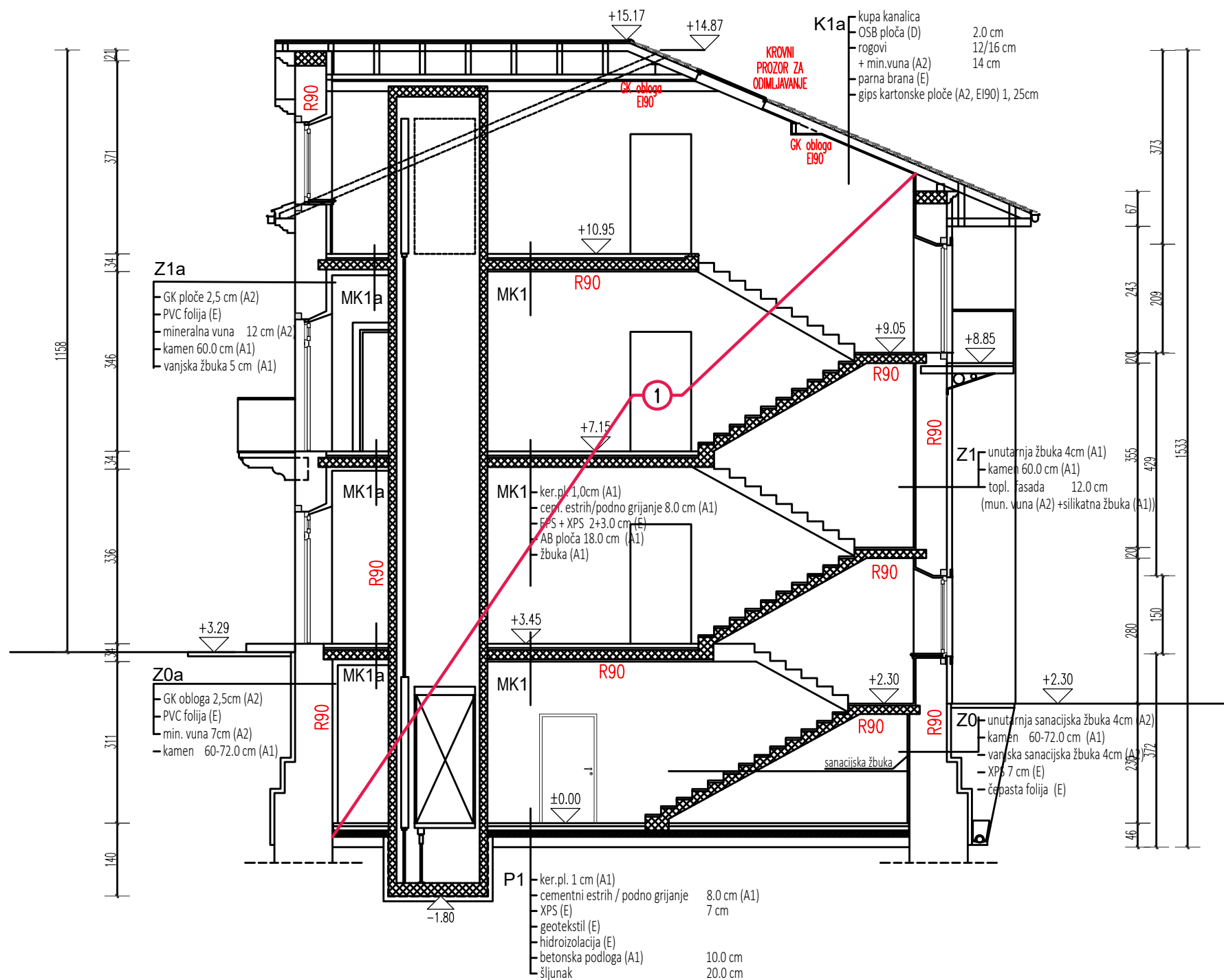
Faza projekta:
ELABORAT ZOP

Vrsta projekta:
ARHITEKTONSKI PROJEKT

Sadržaj:

NOVO STANJE
TLOCRT POTKROVLJA

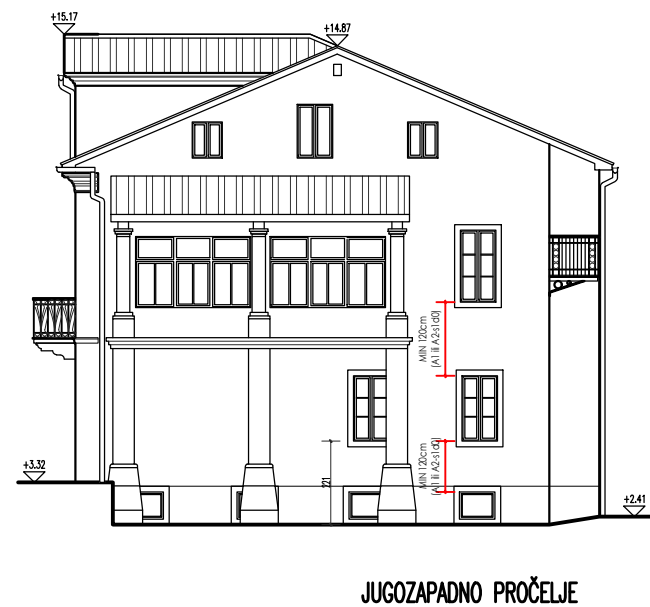
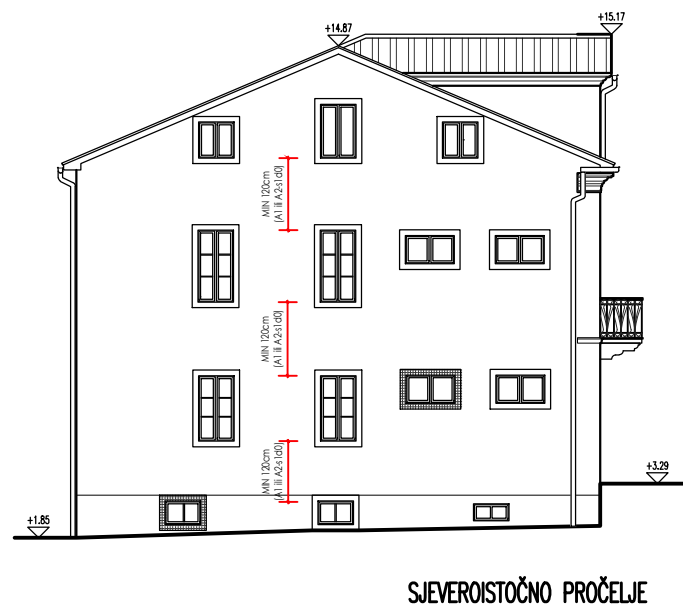
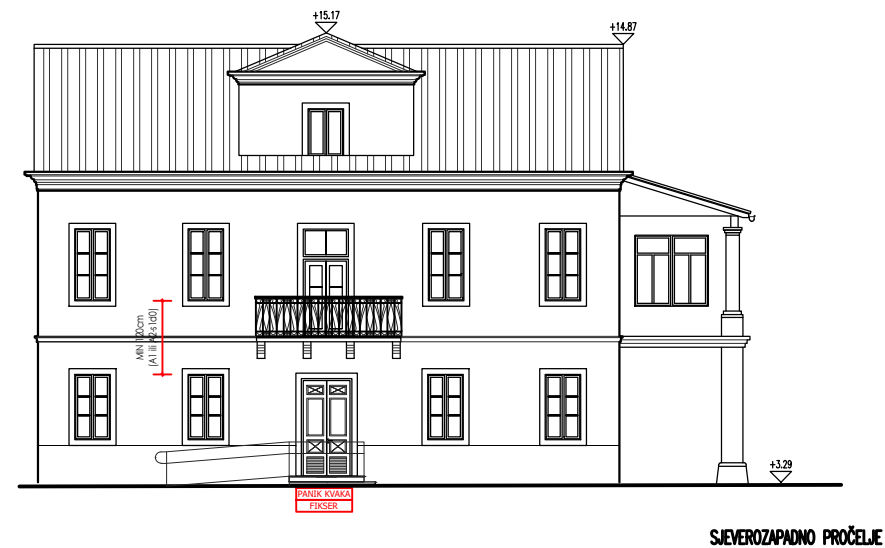
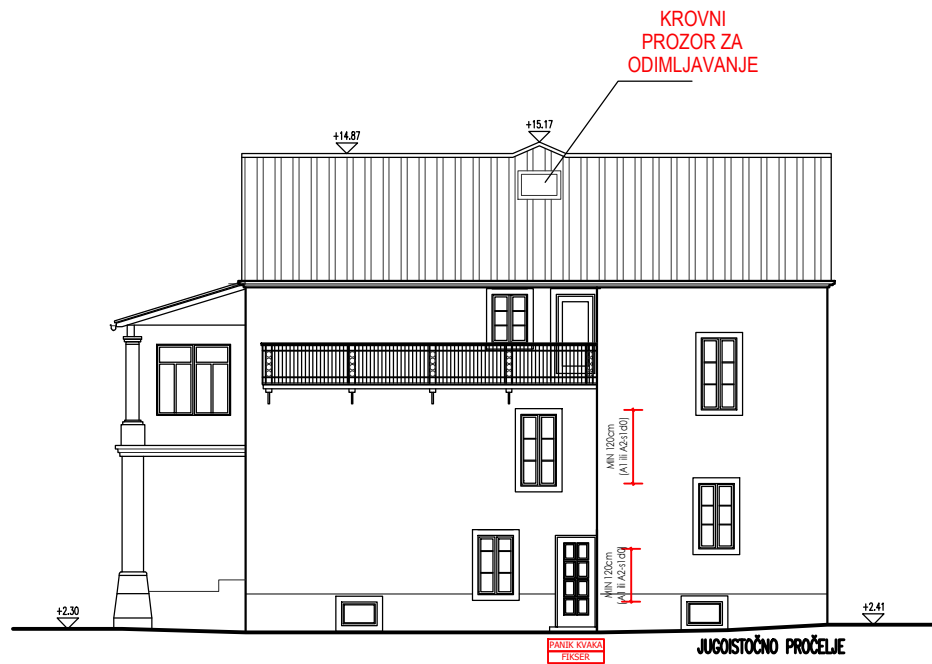
Broj projekta:	Datum izrade:	Mjerilo:	Broj lista:
04/25	07/25	1:100	05



- MK1**
- ker.pl. 1,0cm (A1)
 - cem. estrih 8.0 cm (A1)
 - EPS + XPS 2+3.0 cm (E)
 - AB ploča 16.0 cm (A1)
 - žbuka (A1)
- MK1a**
- ker.pl. 1,0cm (A1)
 - cem. estrih 8.0 cm (A1)
 - EPS + XPS 2+3.0 cm (E)
 - AB ploča 16.0 cm (A1)
 - žbuka (A1)
 - min. vuna 10 cm (A2) - u dužini 1 m od uličnog zida
 - PVC folija (E) - u dužini 1 m od uličnog zida
 - GK obloga 1,25cm (A2) - u dužini 1 m od uličnog zid
- Z0**
- unutarnja sanacijska žbuka 4cm (A2)
 - kamen 60-72.0 cm (A1)
 - vanjska sanacijska žbuka 4cm (A2)
 - XPS 7 cm (E)
 - čepasta folija (E)
- Z1**
- unutarnja žbuka 4cm (A1)
 - kamen 60.0 cm (A1)
 - topl. fasada 12.0 cm (mun. vuna (A2) +silikatna žbuka (A1))

③	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA		ZIDNI HIDRANT
—	NOSIVA / NENOSIVA KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI-90 / EI-90 (VATROOTPORNOST 90 min)		– Jpr tipkalo za isključenje el. energije u nuždi
EI 60	VRATA – VATROOTPORNOST 60 min S ZATVARAČEM		SUSTAV DOJAVE POŽARA
	VATROGASNI APARAT		SMJER EVAKUACIJE
	PROTUPANIČNA RASVJETA		OKOV ZA EVAKUACIJSKA VRATA PREMA HRN EN 179
			SUSTAV PRIRODNOG ODIMLJAVANJA

ARMONT 10000 Zagreb Ladučka 34	Glavni projektant: ANITA HANŽEK, d.i.a.	Faza projekta: ELABORAT ZOP			
	Projektant: ANITA HANŽEK, d.i.a.	Vrsta projekta: ARHITEKTONSKI PROJEKT			
	Projektant konstrukcije:	Sadržaj:			
	Investitor: GRAD PAZIN Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10, OIB: 07969842379	NOVO STANJE PRESJEK A-A			
Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, "DJEČJA KUĆA", k.č. 2569, k.o. Pazin	Autor:	Broj projekta:	Datum izrade:	Mjerilo:	Broj lista:
	Suradnik:				
	Suradnik:	04/25	07/25	1:100	07
	Direktor: ANITA HANŽEK, d.i.a.				



ARMONT 10000 Zagreb Ladučka 34	Glavni projektant: ANITA HANŽEK, d.i.a.	Faza projekta: GLAVNI PROJEKT			
	Projektant: ANITA HANŽEK, d.i.a.	Vrsta projekta: ARHITEKTONSKI PROJEKT			
	Projektant konstrukcije:	Sadržaj:			
	Autor:	NOVO STANJE			
Investitor: GRAD PAZIN Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10, OIB: 07969842379	Suradnik:	PRESJEK A-A			
Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, "DJEČJA KUĆA", k.č. 2569, k.o. Pazin	Suradnik:	Broj projekta:	Datum izrade:	Mjerilo:	Broj lista:
	Direktor: ANITA HANŽEK, d.i.a.	04/25	07/25	1:100	08