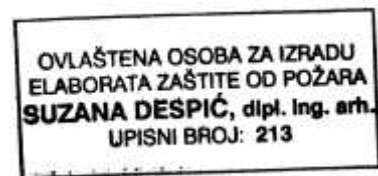


URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE Suzana Despić d.i.a.

HR 52 100 PULA, PJEŠČANA UVALA, V ogranak br. 3.....T +385 52 397 074.....M +385 95 906 78 73.....E suzanadespic@gmail.com



INVESTITOR:	GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE Šetalište Pazinske gimnazije 11, Pazin
IZRAĐIVAČ:	URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE Suzana Despić d.i.a. Pula, Pješčana Uvala, V ogranak br.3
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE ŠKOLE JURJA DOBRILE
LOKACIJA:	Pazin, k.č. 1838 k.o. Pazin
OZNAKA PROJEKTA:	99/21-PO
PROJEKT:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ISPRAVAK 1_svibanj 2024.
Projektant:	Suzana Despić, d.i.a.

Pula, prosinac 2021.g. **ISPRAVAK 1_svibanj 2024.**

SADRŽAJ:**A. OPĆA DOKUMENTACIJA**

- *Rješenje o osnivanju Ureda ovlaštenog arhitekta*
- *Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata*
- *Rješenje o imenovanju za izradu elaborata zaštite od požara*
- *Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara*
- *Posebni uvjeti*

B. ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

- *TEKSTUALNI DIO*
- *GRAFIČKI DIO:*

- List 1 SITUACIJA M 1:1000*
List 2 MIKROLOKACIJA ZAHVATA M 1:1000
List 3 TLOCRT SUTERENA M 1:250
List 4 TLOCRT PRIZEMLJA M 1:250
List 5 TLOCRT 1.KATA M 1:250
List 6 TLOCRT 2.KATA M 1:250
List 7 PRESJEK M 1:250

Isprava_1 ovog elaborata zaštite od požara se odnosi na:

- ažuriranje i prilaganje važećeg dokaza o ispravnosti unutarnje i vanjske hidrantske mreže
- ažuriranje i prilaganje važećeg ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara
- u grafičkom dijelu su obilježena sva evakuacijska vrata opremljena protupaničnim okovom

INVESTITOR: GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE
Šetalište Pazinske gimnazije 11, Pazin

GRAĐEVINA: **REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I
STRUKOVNE ŠKOLE JURJA DOBRILE**

LOKACIJA: Pazin, k.č. 1838 k.o. Pazin

OZNAKA PROJEKTA: **99/21-PO**

A. OPĆA DOKUMENTACIJA

PROJEKTANT:
Suzana Despić, d.i.a.

**REPUBLIKA HRVATSKA****HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU**

Klasa: UP/I-311-01/07-01/494
Urbroj: 314-01-07-2
Zagreb, 25. siječnja 2007. godine

Na temelju članka 24. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi s člancima 50. i 52. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 175/03 i 100/4), rješavajući po zahtjevu koji je podnijela SUZANA DESPIĆ, dipl.ing.arh., PULA, PJEŠČANA UVALA, V. OGRANAK br.3, za upis u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, predsjednik Komore donosi

RJEŠENJE

o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova
projektiranja i stručnog nadzora građenja
ovlaštenog arhitekta

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, upisuje se Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta SUZANA DESPIĆ, dipl.ing.arh., PULA, pod rednim brojem 494, s danom upisa 22.01.2007. godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta SUZANA DESPIĆ, dipl.ing.arh., PULA, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a s radom započinje 22.01.2007. godine.
3. Poslovno sjedište Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta SUZANA DESPIĆ, dipl.ing.arh., je na adresi PULA, PJEŠČANA UVALA V.OGRANAK 3.
4. Matični broj Ureda: 80369774
5. Šifra djelatnosti Ureda je: 74.20.0 - Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.
6. Skraćeni naziv Ureda je: **Ured ovlaštenog arhitekta**

2

Obrazloženje

SUZANA DESPIĆ, dipl.ing.arh., podnijela je Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu aktom od 22.01.2007. godine, Zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta.

Sukladno članku 50. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04), ovlašteni arhitekt i ovlašteni inženjer mogu obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost. U istom članku Zakona propisano je i da "osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili s (u daljnjem tekstu: osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora). Osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora dužna je u obavljanju tih poslova poštivati odredbe ovog Zakona i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s temeljnim načelima i pravilima koja trebaju poštivati ovlašteni arhitekti i ovlašteni inženjeri. Osoba registrirana za djelatnost projektiranja odgovorna je da projekt ili dio projekta kojeg je izradila odgovara propisanim zahtjevima.

U članku 52. Zakona o gradnji propisano je da ovlašteni arhitekt odnosno ovlašteni inženjer stječe pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata odnosno Imenike ovlaštenih inženjera Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, osniva se upisom u upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Komore.

Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu utvrđeno je da je SUZANA DESPIĆ, dipl.ing.arh. upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu pod rednim brojem 2803, s danom upisa 23.04.2002. godine, te je s tog osnova stekla pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta, osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, s danom 22.01.2007. godine, pod rednim brojem 494.

Uredu je Državni zavod za statistiku dodijelio Matični broj ureda, u skladu s Odlukom o sadržaju i načinu vođenja registra ovlaštenih organizacija.

Uredu je u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti dodijeljena pripadajuća šifra djelatnosti, za samostalnu djelatnost arhitekata i inženjera u graditeljstvu 74.20.0 – *Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje*.

Ured će poslovati pod skraćenim nazivom: *Ured ovlaštenog arhitekta*, te će se isti upisati u "arhitektonsku iskaznicu" i "pečat" koje izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

U skladu s člankom 52. Zakona o gradnji, propisano je da ovlašteni arhitekt, odnosno ovlašteni inženjer koji samostalno obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja može obavljati te poslove pod uvjetom da nije u radnom odnosu. Ovlašteni arhitekt, odnosno ovlašteni inženjer može imati samo jedan ured.

3

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju imenovane, razvidno je da nije u radnom odnosu i da Izjavom potvrđuje da će raditi samo u jednom Uredu.

Sukladno svemu prethodno iznesenom, riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. SUZANA DESPIĆ, 52100 PULA, PJEŠČANA UVALA, V. OGRANAK br.3
2. Područna služba HZMO PULA, TRG PORTARATA 3
3. HZZO PULA, S.GRUBIŠE 3
4. Područni ured Porezne uprave PULA, CARRARUNA 5, P.P.195, 52 100 PULA
5. U Zbirku isprava Komore
6. Pismohrana Komore
7. Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.

MS

**REPUBLIKA HRVATSKA**HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/02-01/ 2803
Urbroj: 314-01-02-1
Zagreb, 24. travnja 2002.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99) i Pravilnika o upisima u strukovne razrede Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a na temelju Odluke Odbora za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata od 23.04.2002. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis DESPIĆ SUZANE, dipl.ing.arh., PULA, PJEŠČANA UVALA, V. OGRANAK br.5, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se **DESPIĆ SUZANA**, (JMBG 1705969368029), dipl.ing.arh., PULA, u stručni smjer **ovlašteni arhitekt**, pod rednim brojem **2803**, s danom upisa **23.04.2002.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, **DESPIĆ SUZANA**, dipl.ing.arh., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni arhitekt**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni arhitekt stječe pravo na "**arhitektonsku iskaznicu**" i "**pečat**".
4. Ovlašteni arhitekt poslove iz točke 2. ovoga rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno.
5. Ovlašteni arhitekt dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda.

2

Obrazloženje

DESPIĆ SUZANA, dipl.ing.arh., podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je na sjednici održanoj 23.04.2002. godine postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), donio Odluku o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih arhitekata. Predmetna Odluka dostavljena je stručnoj službi Komore na dovršetak postupka i na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni arhitekt može obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora u samostalnom uredu ili u projektantskom društvu, odnosno u drugoj pravnoj osobi registriranoj za poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora.

Ovlašteni arhitekt dužan je poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora obavljati stvarno i stalno sukladno članku 25. stavku 2. Zakona o gradnji "Narodne novine", br. 52/99).

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana je stekla pravo na "pečat" i "arhitektonsku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. SUZANA DESPIĆ, 52100 PULA, PJEŠČANA UVALA, V. OGRANAK br.5
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Na temelju čl. 3 Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12), izdaje se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU

za izradu elaborata zaštite od požara

za :

INVESTITOR:	GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE Šetalište Pazinske gimnazije 11, Pazin
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE ŠKOLE JURJA DOBRILE
LOKACIJA:	Pazin, k.č. 1838 k.o. Pazin
OZNAKA PROJEKTA:	99/21-PO

imenuje se:

Suzana Despić dipl.ing.arh.

Upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata temeljem Rješenja Hrvatske komore ovlaštenih arhitekata i inženjera u graditeljstvu, Klasa: UP/I-350-07/02-01/2803, Ur.broj: 314-01-02-1, od 24. travnja 2002.g. Ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara temeljem Rješenja Ministarstva unutarnjih poslova Uprave za upravne i inspeksijske poslove, broj: 511-01-208-UP/I-3952/5-12-1/6, od 01.08.2013.g., sa upisnim brojem 213

GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

KLASA: UP/I-245-02/23-02/51

URBROJ: 511-01-208-23-2

ZAGREB, 28. srpnja 2023.

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 Suzane Despić, dipl.ing.arh. iz Pule, Pješćana uvala, V. ogranak 3, OIB 82773577009, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Suzani Despić, dipl.ing.arh. iz Pule, Pješćana uvala, V. ogranak 3, OIB 82773577009, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Suzana Despić, dipl.ing.arh., zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: **213**,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, BROJ: 511-01-208-UP/I-3952/5-12-1/6, od 01. kolovoza 2013. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: **01. kolovoza 2028. godine.**

Obrazloženje

Suzana Despić, dipl.ing.arh. iz Pule, Pješćana uvala, V. ogranak 3, 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 Rijeci, Ul. Erazma Barčića 5, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

Dostaviti:

1. Suzana Despić, Pula, Pješćana uvala, V. ogranak 3,
2. Pismohrana, ovdje





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE PAZIN
Odjel inspekcije

KLASA: 214-02/21-03/10203
URBROJ: 511-01-378-21-2 T.R.
Pula, 17. studenog 2021.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, po zahtjevu Istarske županije, Grada Pazina, Upravnog odjela za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, temeljem članka 136. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), odnosno članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), određuje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara, u svrhu izrade glavnog projekta za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (srednjoškolska ustanova), 2.b skupine – rekonstrukcija i dogradnja gimnazije i strukovne škole na k.č. 1839/1 k.o. Pazin, investitor Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile iz Pazina:

1. Predvidjeti sve mjere zaštite od požara u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.
2. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, kao sastavni dio prve mape glavnog projekta, koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.
3. Za predmetnu građevinu izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno odredbama članka 28. Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, br. 51/12).

Obrazloženje

Istarska županija, Grad Pazin, Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo, podnio je zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (srednjoškolska ustanova), 2.b skupine – rekonstrukcija i dogradnja gimnazije i

strukovne škole na k.č. 1839/1 k.o. Pazin, dopisom Klase: 350-05/21-28/000080; Urbroj: 2163/01-07-08-21-0003 od 09.11.2021. godine.

Provedbenim postupkom utvrđeno je da pri projektiranju treba primijeniti mjere zaštite od požara propisane važećim hrvatskim propisima, normama i pravilima tehničke prakse koji reguliraju ovu problematiku.

Izrada Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani su člankom 70. stavak 1. točka 3. Zakona o gradnji i člankom 28. i člankom 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“, br. 118/19). Sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine propisan je Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, br. 51/12).

Izrada Elaborata zaštite od požara propisana je člankom 28. Zakona o zaštiti od požara za građevine skupine 2 – zahtjevne građevine.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 135.a stavak 4. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članka 82. stavak 2. Zakona o gradnji.

Dostavljeno:

1. Istarska županija
Grad Pazin
Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i
graditeljstvo
2. Pismohrana - ovdje



INVESTITOR: GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE
Šetalište Pazinske gimnazije 11, Pazin

GRAĐEVINA: **REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I
STRUKOVNE ŠKOLE JURJA DOBRILE**

LOKACIJA: Pazin, k.č. 1838 k.o. Pazin

OZNAKA PROJEKTA: **99/21-PO**

B/ PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Tekstualni dio

Projektant:

Suzana Despić, d.i.a.

I PRIMJENJENI PROPISI

II PROJEKTIRANE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

- 1. OSNOVNI PODACI**
 - 1.1 LOKACIJA**
 - 1.2 MOGUĆNOST PRISTUPA VATROGASNIH VOZILA**
 - 1.3 GRAĐEVINSKE KARAKTERISTIKE I NAMJENA GRAĐEVINE**
 - 1.4 KLASIFIKACIJA PREMA ZAHTJEVNOSTI ZAŠTITE OD POŽARA**
 - 1.5 ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA**
 - 1.6. POŽARNO OPTEREĆENJE**
- 2. POŽARNO ODVAJANJE**
 - 2.1. POŽARNI ODJELJCI**
 - 2.2. OTPORNOST PROTIV POŽARA**
 - 2.3. PROTUPOŽARNA VRATA**
- 3. PUTEVI IZLAŽENJA**
- 4. INSTALACIJE U GRAĐEVINI**
 - 4.1. ELEKTROINSTALACIJE**
 - 4.2. GRIJANJE, HLAĐENJE I VENTILACIJA**
- 5. OPREMA I SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**
 - 5.1. HIDRANTSKA MREŽA**
 - 5.2. VATROGASNI APARATI**
- 6. ORGANIZACIJSKE MJERE ZAŠTITE**
- 7. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE**

I PRIMJENJENI PROPISI

1. Zakon o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10)
3. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN RH 51/12)
4. Zakon o normizaciji (NN RH 80/13)
5. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH 8/06)
6. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN RH 87/08, 33/10)
7. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN RH 35/94, 55/94, 142/03)
8. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN RH 101/11, 74/13)
9. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN RH 6/84, 42/05)
10. HRN DIN 4102 dio 4
11. Američke smjernice N.F.P.A. 101 2006.
12. Austrijska metoda procjene ugroženosti od požara TRVB - 100
13. Austrijska metoda procjene ugroženosti od požara TRVB – 126
14. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)
15. Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN RH 54/99)
16. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12)

II PROJEKTIRANE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

1. OSNOVNI PODACI

Elaborat zaštite od požara je izrađen za naručitelja GIMNAZIJU I STRUKOVNU ŠKOLU JURJA DOBRILE, Šetalište Pazinske gimnazije 11, Pazin, za rekonstrukciju i dogradnju Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile u Pazinu.

Građevina se prema zahtjevanim mjerama zaštite od požara, svrstava u građevinsku skupinu 2- "zahtjevne građevine", u skladu sa čl. 3 Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN RH 10/12).

1.1 LOKACIJA

Predmetna građevina gimnazije i strukovne škole nalazi se uz centralni gradski prostor i šetališnu aleju, graničeći sa osnovnom školom sa zapadne strane, te prometnicom sa istočne, i kao takva dio je zone sa javnim društvenim sadržajima.

Prostorni obuhvat definiran je građevnim česticama na kojima se nalazi postojeća građevina škole, igralište i park. Zahvat se predviđa unutar postojećih granica parcele škole, na k.č. 1838 k.o. Pazin.

1.2. MOGUĆNOST PRISTUPA VATROGASNIH VOZILA

Najbliža ispostava profesionalne vatrogasne postrojbe je profesionalna vatrogasna postrojba grada Pazina koja je od predmetne građevine udaljena < 1 km pa se početak intervencije može očekivati za cca 5 min.

Pristup vatrogasnih vozila i tehnike će se osigurati duž pročelja koje je predmet rekonstrukcije kako je to prikazano u grafičkom prilogu.

Rekonstruirani dio ima osigurane uvjete za vatrogasne pristupe prema Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 34/94, 55/94, 142/03).

Vatrogasni pristup čine vatrogasni prilaz i površine za operativni rad vatrogasnih vozila koja, na konkretnoj lokaciji, svojim dimenzijama (5,5*11 m), udaljenostima od građevine (< 12 m) i nosivošću (100 kN/osovini) udovoljava propisanim uvjetima.

1.3. GRAĐEVINSKE KARAKTERISTIRKE I NAMJENA GRAĐEVINE

OBLIKOVNO RJEŠENJE

Postojeći školski kompleks (danas Osnovna škola i Gimnazija) nalaze se u samom centru grada, uz pješačku šetnicu „Šetalište Pazinske gimnazije“ i park. Upravo je parkovna komponenta bitna u sagledavanju arhitektonsko-urbanističke situacije i predstavlja bitan ambijentalno prepoznatljivi segment grada.

Predviđena je dogradnja južnog trakta postojeće škole s dvjema učionicama hrvatskog jezika i vjeronauka i prostorom kantine u prizemlju te interpolacija/dogradnja između sjevernog trakta postojeće Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile te istočnog trakta Osnovne škole Vladimira Nazora s učionicama za strane jezike, elektrotehničku skupinu predmeta, učionicom matematike i učionicom informatike.

Građevina škole je strukturirana u razvedeni tlocrt sa krilima / paviljonima koji definiraju i vanjske prostore škole u vidu parka sa vanjskim auditorijem na zapadu i vanjskim ulaznim „trgom“ na jugu.

Postojeća građevina škole je izgrađena početkom 90-tih godina XX stoljeća te predstavlja visoko kvalitetan arhitektonsko-urbanistički kompleks i prostorno sadržaju cjelinu zajedno sa osnovnom školom. Građevina je organizirana u 3 trakta, južni, sjeverni i istočni.

Za postojeću građevinu izdana je **Građevinska dozvola** (Klasa: UP/I-361-04/88-01/61, UR.broj: UP/I-2163-10-03-88-2, Pazin, 08.12.1988.) te **Dozvola za uporabu** (Klasa: UP/I-361-05/92-01/06, UR.broj 2163-10-04-92-6; Pazin 15.7.1992.).

Funkcionalno, na šetalište se nadovezuje pristupni trg koji spaja školu i šetnicu. S njega se preko trijema i glavnog ulaza dolazi u u školu, u južno krilo, u čijem je prizemlju polivalentni prostor s knjižnicom i ostalim društvenim sadržajima, te na katovima manji broj učionica predmetne nastave s administracijom i prostorima za profesore i ravnatelja. Građevina je u južnom traktu je katnosti P+2 s horizontalnom funkcionalističkom raščlambom pročelja.

U istočnom krilu nalaze se komunikacije sa sanitarijama za učenike i profesore, knjižnica, prostorija za sastanke, učionica kemije sa praktikumom (na katu što je vrlo nepovoljno), informatika, te daktilografija.

U sjevernom krilu pretežito su smještene učionice strukovne škole. U suterenu se nalaze prostori za elektrotehničku skupinu predmeta s tehničkim pogonom, te na katovima učionice tehničke grupe predmeta (matematika, fizika, elektrotehnika), kao i još neke od učionica strukovne škole (ekonomski i pravni smjer) s orijentacijom na jug ili sjever. Također, tu se nalazi i sjeverni ulaz, na koji se nadovezuju komunikacije i sanitarije za profesore i učenike. Građevina u sjevernom traktu katnosti je S+P+2 s horizontalnom, funkcionalističkom raščlambom pročelja.

Predmet zahvata je rekonstrukcija postojeće građevine Gimnazije i strukovne škole, koja se sastoji od **dogradnje uz južni ulazni trakt** - učionice društvene grupe predmeta (2 učionice - 1 po etaži) predmetne nastave društvenog područja (hrvatskog jezika i vjeronauka) s pripadajućim kabinetima i kantina u prizemlju, te vanjsko evakuacijsko stubište te **interpolacije** između sjevernog trakta Gimnazije i Strukovne škole Jurja Dobrile te istočnog trakta Osnovne škole Vladimira Nazora - 7 učionica predmetne nastave jezičnog i prirodoslovnog područja (2 po etaži i jedna u suterenu), sa dizalom (dizalo za invalide).

Osim dogradnji novih učionica, predviđena je izgradnja dizala (invalidsko dizalo) koje omogućuje dostupnost svim etažama škole, te dvaju dodatnih stubišta (unutarnje i vanjsko) zbog potrebe zadovoljavanja protupožarnih propisa.

Dograđeni dio smješten je u volumen tlocrtnih dimenzija 11,65*13,35 m i visine 11,85 m, dok je interpolacijski dio smješten u volumen od 9,80m*21,30m i visine je 15,70m.

Tlocrtna projekcija dogradnje iznosi: 153 m²
Bruto razvijena površina dogradnje iznosi: 395 m²

Tlocrtna projekcija interpolacije iznosi: 215 m²
Bruto razvijena površina interpolacije iznosi: 770 m²

Novim rješenjem se katnost ne mijenja.

DOGRADNJA južnog trakta

Dogradnja trakta projektirana je na istočnom zabatu postojećeg krila predmetne nastave, u sve 3 etaže, a veza između dograđenog i postojećeg dijela ostvarena je direktno iz glavnog komunikacijskog hodnika.

Projektom je predviđeno formiranje dviju učionica - vjeronauka i hrvatskog jezika s pripadajućim kabinetima.

U prizemlju dogradnje pozicionira se kantina, s nekolicinom stolova za sjedenje te prodajnim pultom u tipu snack bara, kao prostor s mogućnošću korištenja izvan i unutar škole, za vrijeme pauze. Kantina je spojena s postojećom školom direktno putem hodnika iz glavnog ulaznog prostora, no obzirom na ostakljenost s mogućnošću rastvaranja, direktno je vezana na natkriveni prostor ulaza u školu.

Obzirom na povećanje udaljenosti novih površina do stubišta, uvedeno je dodatno požarno vanjsko stubište ograđeno istegnutim limom.

Sveukupni blok dogradnje dimenzioniran je u visini vijenca postojeće građevine. Krov je ravan.

INTERPOLACIJA između Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile i Osnovne škole Vladimira Nazora

Interpolacija između Gimnazije i strukovne škole i Osnovne škole projektirana je na sjevernom dijelu parcele u 4 etaže, a veza između dograđenog i postojećeg dijela ostvarena je direktno iz glavnog komunikacijskog hodnika. U tom dograđenom dijelu izvest će se dizalo (dimenzionirano kao invalidsko dizalo) koje omogućuje pokrivenost svih etaža škole, te njihovu dostupnost osobama sa smanjenom pokretljivošću i invalidima.

Projektom je predviđeno formiranje sedam učionica – elektrotehnički praktikum, specijalizirana učionica za elektrotehničku skupinu predmeta, specijalizirana učionica za ekonomsku skupinu predmeta, učionica matematike, učionica elektrotehnike i fizike te 2 učionice stranih jezika – engleski jezik.

U suterenu se smješta dodatni ulaz u školu, na koji se nadovezuje hodnik s komunikacijama (požarnim stubištem i liftom). Građevina je definirana visinom vijenca postojećih građevina (osnovne i srednje škole). Krov je ravan.

Zahvat unutar postojećeg stanja - prenamjena učionica

Unutar postojeće škole također se predviđa adaptacija pojedinih učionica kako bi se maksimalno olakšalo korištenje strukovnog dijela škole koji je većinom pozicionirano u sjevernom traktu građevine. U suterenu rekonstrukciji postojeće učionice vjeronauka te dvama spremištima pristupa se u svrhu dovodenja učionice kemije, spremišta za kemikalije, te kabineta za nastavnike.

Učionica za elektrotehničku skupinu predmeta prenamjenjuje se u klasičnu/rezervnu učionicu. U prizemlju se učionica biologije s kabinetom seli na prvi kat, a trenutna postaje učionica za filozofiju, sociologiju, logiku, psihologiju, pig.

Učionica za biologiju premješta se na prvi kat, zajedno s kabinetom za nastavnike, umjesto praktikuma elektrotehnike koji se planira u suterenu nove građevine (interpolacije). U sadašnju učionicu kemije, premješta se rezervna učionica za viškove sati povijesti, etike, pig-a i dr te se u kabinetu kemije organizira praktikum sa uredskim uređajima i aparatima – tzv. ured za vježbe (zanimanja komercijalist i upravni referent).

Rekonstrukcijom nije predviđeno povećanje broja učenika niti djelatnika već je namjera zahvata rasterećenje broja učenika po postojećim razredima te mogućnost organizacije nastave u jednoj smjeni.

Dogradnjom se neće morati povećati kapacitet postojeće kotlovnice koja nije smještena u predmetnoj građevini (nakon formiranja nove čestice).

NOSIVA KONSTRUKCIJA

Svi novi nosivi zidovi će se izvesti kao armiranobetonski, debljine 20 cm.

Krovne i međukatne konstrukcije će se izvesti kao armiranobetonske ploče debljine 25 cm.

Nova stubišta S1 i S4 se izvode kao armiranobetonska.

OBRADA POVRŠINA (STROPOVI, PODOVI, OTVORI)

Otvori se zatvaraju staklenim stijenama s aluminijskim okvirima (s prekinutim toplinskim mostom) s troslojnim staklo (low E termorefleksni premaz + ispunjena inertnim plinom u sustavu ostakljenja). Zaštita od sunca riješena je vanjskim brisolejima. Dodatna zaštita od prekomjernog osunčanja i osvjjetljenja rješava se unutarnjim zavjesama.

Planiran je spuštenu strop koji se izvodi od gipskartonskih ploča djelomično dopunjenim pločama za apsorpciju zvuka kako bi se poboljšala akustička svojstva dograđenih prostorija.

Kao završna podna obloga u svim dograđenim prostorijama je predviđen pvc pod.

1.4. KLASIFIKACIJA PREMA ZAHTJEVNOSTI ZAŠTITE OD POŽARA

Prema zahtjevnosti zaštite od požara, građevina pripada podskupini **ZPS 5**, u skladu sa čl.4 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15).

1.5. ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA

Zaposjednutost građevine u skladu s prilogom 4, tablicom 1 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15):

Prostorija	Površina (m ²)	Faktor (m ² /osobi)	Zaposjednutost
SUTEREN			
učionice	69,29	1,90 neto	37
Kabineti i radionice	261,71	4,60 neto	57
ured (kućni m., sprem.)	42,98	9,3	5
			99
PRIZEMLJE			
učionice	363,80	1,90 neto	192
Kabineti i radionice	263,57	4,60 neto	58
Pozornica, poliv. prostori	323,06	1,4 neto	231
			481
1.KAT			
učionice	610,87	1,90 neto	322
kabineti	188,80	4,60 neto	42
ured	123,18	9,3	14

			378
2.KAT			
učionice	679,06	1,90 neto	358
kabineti	120,08	4,60 neto	27
ured (psiholog)	18,00	9,3	2
			387
			1345

Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile danas ima 650 učenika i 83 djelatnika, ukupno **733 osobe**.

Rekonstrukcijom nije predviđeno povećanje broja učenika niti djelatnika.

1.6. POŽARNO OPTEREĆENJE

Mobilno požarno opterećenje i opasnost od nastanka požara ovise o vrsti i količini gorivog materijala u građevini, dakle ovisi o namjeni prostora.

Ukupno požarno opterećenje (Q) je suma imobilnog (q_i) i mobilnog (q_m) požarnog opterećenja:

$$q = q_i + q_m \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Imobilno i mobilno požarno opterećenje, određeno prema austrijskim smjernicama 100 i 126 iznosi:

q_i 100 [MJ/m²]

q_m škola (414)

$q_m = 300$ [MJ/m²]

Vrijednost u zagradi je redni broj namjene u tablici 2, TRVB 126.

Suma imobilnog i mobilnog opterećenja nije veća od 1 GJ/m² pa prostori građevine, prema normi HRN.U.J1.030 spadaju u kategoriju **niskog požarnog opterećenja**.

2. POŽARNO ODVAJANJE

2.1. POŽARNI ODJELJCI

Požarni odjeljak (1)

U postojećoj građevini je izveden **požarni odjeljak (1)** kojeg čine svi prostori ukupne površine 4081,98 m². Kotlovnica je smještena u susjednoj građevini osnovne škole, izvan zone zahvata.

Rekonstrukcija građevine se izvodi u razini suterena, prizemlja, 1., i 2. kata ukupne površine na sjevernom i južnom kraku 948,00 m². Novi prostori se neće posebno požarno pregrađivati (izuzev novog dizala i sigurnosnih stubišta) već će zajedno sa preostalim školskim prostorima činiti isti **požarni odjeljak (1)**.

Ukupna površina postojećih i dograđenih prostora požarnog odjeljka (1) će iznositi 5029,97 m², a požarno opterećenje 300 MJ/m².

Požarni odjeljak D je dizalo.

Dizalo se neće koristiti za evakuaciju osoba prilikom požara te će se kod ulaza u dizalo postaviti oznaka: „U SLUČAJU POŽARA NE KORISTITI DIZALO“.

Biti će opremljeno automatikom za požarni režim rada te će biti povezano sa autonomnim uređajem – minicentralom i detektorom dima u vrhu voznog okna, a za aktiviranje požarnog režima rada dizala, u zoni najviše stanice.

Aktiviranjem požarnog režima rada dizala preko autonomnog uređaja (u beznaponskom kontaktu), kabina dizala se spušta u evakuacijsku stanicu te se otvaraju vrata za evakuaciju eventualno zatečenih osoba i isključuje iz upotrebe.

Nakon aktiviranja požarnog režima rada dizala, ono je blokirano, a vrata kabine ostaju u trajno zatvorenom položaju. Nakon resetiranja autonomnog uređaja odnosno nakon pregleda postrojenja i sanacije eventualnih oštećenja, moguće je uspostaviti daljnji rad dizala.

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

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

Požarni odjeljak sigurnosnog stubišta S1

U sjevernoj dogradnji-interpolaciji planirano je novo zatvoreno sigurnosno stubište S1 koje će na svim etažama biti požarno odvojeno od prostora građevine.

Zid na zapadnoj međi se mora izvesti kao požarni zid, u skladu sa čl. 8. i 9. *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13)*, mora zadovoljiti otpornost **REI-M 90**, a građevni proizvodi ugrađeni u požarni zid moraju biti najmanje reakcije na požar **A2-s1d0**.

Kako bi se spriječilo horizontalno širenje požara, tlocrtna udaljenost između fasadnih otvora susjednih požarnih odjeljaka te između otvora i međe sa susjednom česticom je $\geq 2,0$ m, ili je istak zida izvan ravnine pročelja zgrade $\geq 0,5$ m u skladu sa čl. 11. *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)*.

Krovni prozor za odimljavanje stubišta će se izvesti na udaljenosti od granice parcele $< 2,0$ m, ali je istak požarnog zida izvan negorivog pokrova $\geq 0,3$ m, u skladu sa čl. 10. *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 87/15)* te nema opasnosti od prijelaza požara na susjednu izgradnju. Susjedni postojeći požarni zid nema otvore u zidu, a susjedni krov je negorivi).

Spriječavanje širenja požara preko kutnog spoja

Kako bi se spriječilo širenje požara između susjednih požarnih odjeljaka preko kutnog spoja, osigurana je prekidna udaljenost između susjednih požarnih odjeljaka u dužini $\geq 5,0$ m, u skladu s čl. 12., *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)*.

Sigurnosna udaljenost između otvora pročelja paralelnih sa međom susjedne čestice $> 3,0$ m, u skladu sa čl. 12. *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 87/15)*.

Kako bi se **spriječilo širenje požara po pročelju**, toplinska obrada fasade će se izvesti mineralnom vunom reakcije na požar A1 ili A2-s1d0, u skladu s čl. 15., *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)* sa završnom limenom oblogom.

2.2. OTPORNOST PROTIV POŽARA

Armiranobetonska konstrukcija stubišta je debljine 18 cm i prema HRN DIN 4102/4 zadovoljava otpornost protiv požara veću od **90 minuta**.

Armiranobetonski zidovi debljine 20 cm prema HRN DIN 4102/4 zadovoljavaju otpornost protiv požara veću od **90 minuta**.

Međukatne i ravne krovne konstrukcije od armiranobetonske ploče debljine 25 cm prema HRN DIN 4102/4 zadovoljavaju otpornost protiv požara veću od **90 minuta**.

U skladu sa tablicom 1. Priloga 1. *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)*, za zgrade podskupine **ZPS 5**, nosivi dijelovi prizemlja i katova moraju imati otpornost na požar **R90**, zadnjeg kata **R60**, stropovi iznad zadnjeg kata **R60**, te između ostalih katova **REI 90**, a zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka **REI 90 i EI 90**.

Opisane konstrukcije zgrade **zadovoljavaju** propisane uvjete.

2.3. PROTUPOŽARNA VRATA

Predviđena je ugradnja protupožarnih vrata na ulazima/izlazima u nova sigurnosna stubišta, unutarnje S1 i vanjsko S4 (kako bi se spriječio prodor topline i dima iz unutarnjeg prostora na vanjsko stubište).

Vrata izlaza na vanjsko sigurnosno stubište moraju zadovoljiti uvjet vatrootpornosti **El₂ 30-C** (mehanička ventilacija se ne izvodi jer je stubište vanjsko) - kom 3, a vrata izlaza na zatvoreno sigurnosno stubište moraju zadovoljiti uvjet vatrootpornosti **El₂ 30-C-Sm** – kom 3, sve prema tablici 3. *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)*.

Sva vrata dizala moraju zadovoljiti uvjet vatrootpornosti **EW 60**, u skladu sa čl. 17. *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)* – kom 4.

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

Fiksna ostakljenja na etažama 1. i 2. kata sjeverne interpolacije su na udaljenostima manjim od 2,0 m od granice parcele pa će se unutar prekidne udaljenost do 2,0 m osigurati vatrootpornim ostakljenjem otpornosti na požar **EI 90**.

Isto tako, u suterenu sjeverne interpolacije nije osigurana prekidna udaljenost između izlaznih vrata požarnog odjeljka sigurnosnog stubišta i ostakljene stijene izlaza iz susjednog požarnog odjeljka „1“ pa će se dio ostakljenja unutar prekidne udaljenosti do 2,0 m osigurati protupožarnim staklom vatrootpornosti EI 90.

3. PUTEVI IZLAŽENJA

Dograđeni dio te interpolacija nemaju negativnih utjecaja na postojeće izlazne puteve već se isti poboljšavaju uz zadržavanje jednakog broja učenika i zaposlenog osoblja.

Maksimalna dužina puta evakuacije iz suterena iznosi **15 m**.

Maksimalna dužina puta evakuacije u etaži prizemlja iznosi **26 m**.

Maksimalna dužina puta evakuacije sa 1.kata iznosi **25 m**.

Maksimalna dužina puta evakuacije s 2.kata iznosi **37 m**.

Dužina izlaznih puteva je manja od 40 m, u skladu s čl. 34 *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)*

Najveća udaljenost zajedničkog dijela evakuacijskog puta je manja od 23 m i iznosi 5,5 m, u skladu sa čl. 34. *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)*.

Slijepih hodnika nema.

Sukladno čl. 31 *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)*, broj evakuacijskih puteva, odnosno puteva za spašavanje, ovisi o broju korisnika prostora.

Prema izračunatoj zaposjednutosti po etažama građevine, najveći broj korisnika prostora koji se mogu zateći na pojedinoj etaži je manji od 500 pa je potrebno osigurati **najmanje 2 evakuacijska puta** stubištima sa svake etaže od kojih najmanje jedno mora biti izvedeno kao sigurnosno, a drugo u protudimnoj izvedbi, sukladno čl. 31.st.4. (*Kod građevina koje imaju više etaža, evakuacijski putevi vode preko stubišta od kojih najmanje jedno mora biti izvedeno kao sigurnosno, a ostala moraju biti u protudimnoj izvedbi*).

Slijedom navedenog, postojeća stubišta S2 i S3 zadržavaju se u standardnoj izvedbi, a nova dva stubišta će se izvesti kao sigurnosna (i protudimna).

Sigurnosna (i protudimna) stubišta S1 i S4

Stubišta se izvode kao zatvorena i otvorena sigurnosna stubišta, u skladu sa st. 9 čl. 3 *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)* i u odnosu na ostale dijelove građevine će biti odvojena elementima otpornim na požar i dim kako je definirano u točki 2.1., 2.2. i 2.3.

Prema tablici 3. *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 87/15)*, za zgrade podskupine **ZPS 5**, zidovi i strop sigurnosnog stubišta moraju imati otpornost na požar najmanje **REI 90** ili **EI 90**, a vrata u pregradama sigurnosnog stubišta moraju zadovoljiti zahtjev vatrootpornosti **EI₂ 30-C** (za otvoreno stubište; nije potrebna mehanička ventilacija) i **EI₂ 30-C-Sm** (za zatvoreno stubište), **sa sustavom za automatsku dojavu požara**.

Opisane konstrukcije **zadovoljavaju** propisane uvjete.

Na najvišem podestu stubišta izvest će se krovni prozor za odimljavanje slobodnog presjeka **> 1,0 m²**. Prozor za odimljavanje će se otvarati preko sustava za automatsku dojavu požara i dodatna opcija – ručno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom.

Za uzgon odvođenja dima predviđeno je kontinuirano dovođenje svježeg zraka preko fasadnog otvora na sjevernom pročelju, unutar stubišne jezgre, a koji se ne može zatvoriti (ispod ½ srednje konstruktivne visine stubišta) pa je u tu svrhu predviđena ugradnja ventilacijske rešetke integrirane u donjoj zoni vratnog krila u razini suterena, dimenzija 460/92 mm ili ugradnja uređaja za fiksiranje krila u otvorenom položaju.

Kapacitet izlaza

Kapacitet izlaza koji vode na slobodan i siguran prostor izvan građevine treba biti dovoljan za maksimalan broj osoba koje mogu u bilo koje vrijeme boraviti unutar građevine.

U razini prizemlja i suterena je predviđeno više otvora za izlaženje, ukupne dužine > 13 m čime je osigurana evakuacija za min. 1625 osoba (koeficijent 8mm), u skladu s prilogom 5, tablicom 1. *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)*.

OBRADA POVRŠINA IZLAZNIH PUTEVA

Za zgrade podskupine **ZPS 5** obavezne su slijedeće karakteristike reakcije na požar, u skladu s čl. 37. i prilogom 2, tablicom 4., 5., 6. *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)*. :

- podne obloge evakuacijskih puteva A2_{fl} ;

- stropne obloge A2-s1, d0 (stubište) i B-s1, d0 (hodnici)
- obrade zidova D
- obrade zidova u evakuacijskim putevima A2-s1, d0 (stubište) i B-s1, d0 (hodnici)
- toplinski kontaktni sustav pročelja B-d1
- kosi krovovi - pokrov BKROV (t1) , toplinska izolacija A2, krovna ljepenka i folije E, krovna konstrukcija A2; ravni krov: hidroizolacija BKROV (t1), toplinska izolacija B; u slučaju završne zaštite šljunkom debljine 5 cm toplinska izolacija B, hidroizolacija D

Svi podovi se obrađuju pvc oblogom koji moraju udovoljiti zahtjevu reakcije na požar A2_{fl} .

Toplinska ovojnica će se izvesti od mineralne vune sa završnim slojem limene obloge.

Završni pokrov ravnog krova je hidroizolacijska membrana s nasipom šljunka.

Zidovi i stropovi evakuacijskih puteva se obrađuju žbukanjem ili gipskartonskim pločama u podgledu, reakcije na požar B.

Opisane obrade **zadovoljavaju** propisane uvjete.

Brave na vratima, koja se nalaze na evakuacijskim putovima, moraju omogućiti otvaranje vrata s unutarnje strane bez upotrebe ključa ili alata.

Evakuacijski put mora biti uvijek slobodan i nezakrčen.

Vrata na putevima evakuacije moraju imati ugrađene specijalne uređaje za otvaranje (protupanik kvake ili protupanik rukohvat/letva). U tim vratima mora se ugraditi atestirani sklop za zaključavanje sa sustavom uređaja za oslobađanje opruge kod primjene sile u smjeru puta izlaza. Iste moraju biti izvedene u skladu s HRN EN 179 (protupanik kvaka) / HRN 1125 (protupanik rukohvat, protupanik letva), sve sukladno čl. 40. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)

4. INSTALACIJE U GRAĐEVINI

U predmetnoj građevini od instalacija značajnih za zaštitu od požara predviđene su:

- Elektroinstalacije jake i slabe struje
- Protupanična rasvjeta
- Unutarnja i vanjska hidrantska mreža
- Instalacija za automatsko otkrivanje i dojavu požara

4.1. ELEKTROINSTALACIJE

Električne instalacije (kablovi, utičnice i druga oprema) izvode se od materijala za koji postoje pripadajuće norme i atesti proizvođača.

Za spriječavanje djelovanja struje kratkog spoja predviđena je zaštita osiguračima propisanih veličina, a zavisno od presjeka vodiča pojedinih strujnih krugova. Svi električni vodovi su položeni tako da su zaštićeni od mehaničkih oštećenja i drugih štetnih utjecaja. Svi prodori kroz požarne pregrade se moraju propisno protupožarno brtviti materijalom jednake otpornosti na požar kao i granični konstrukcijski element (90 min).

4.1.1. PROTUPANIČNA RASVJETA

Zahtjevi rasvjete za slučaj nužde i označavanja ev.puteva će se izvoditi u skladu s HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

Za potrebe evakuacije i intervencije gašenja požara, na izlaznim putevima iz rekonstruiranih dijelova građevine se postavljaju rasvjetna tijela s ugrađenim akumulatorom koja se pale kod ispada mrežnog napona, što je u skladu s pravilima tehničke prakse.

Protupanična rasvjeta se automatski uključuje kad nestane el.napona. U slučaju požara, protupanična rasvjeta osigurava rasvjetu u trajanju od najmanje jednog sata.

U grafičkom prikazu pokazana je pokrivenost požarnog odjeljka protupaničnom rasvjetom, ne broj i pozicija lampi.

4.1.2. TIPKALA ZA ISKLJUČENJE STRUJE

U slučaju požara je moguće isključenje struje s vanjske strane objekta putem tipkala.

4.1.3. ZAŠTITA OD DJELOVANJA MUNJE

Predviđena je instalacija zaštite od djelovanja munje, a izvodi se u skladu s važećim tehničkim propisima. Za nju je izvođač dužan pribaviti ateste o ispravnosti.

4.1.4. VATRODOJAVNA INSTALACIJA

U svrhu permanentnog nadzora otkrivanja požara i u svezi s time:

- pravovremenog javljanja o mjestu nastanka požara
- zvučnog i svjetlosnog alarma o nastalom požaru
- evakuacije osoba
- intervencije gašenja požara od strane zaposlenih djelatnika
- intervencije PVP

u rekonstruiranom dijelu građevine će se izvesti automatska vatrodojavna instalacija s vatrodojavnim uređajem smještenim u vatrootpornom ormariću (kom 2) požarne otpornosti **60 minuta**, u prostoru dograđenog stubišta u etaži suterena i hodnika u etaži prizemlja.

Sve izvršne funkcije vatrodjave prema perifernim uređajima moraju biti vezane negorivim kablom.

4.2. GRIJANJE I HLAĐENJE I VENTILACIJA

Postojeći objekt ima postojeću instalaciju radijatorskog grijanja vezanu na kotlovnice. Proširenjem će se nova instalacija spojiti na postojeću na dijelu koji zadovoljava toplinsko opterećenje dogradnje i interpolacije. Dogradnjom se neće morati povećati kapacitet kotlovnice.

4.2.1. PROTUPOŽARNE ZAKLOPKE

U svrhu spriječavanja prenošenja požara ventilacijskim kanalima, ukoliko prolaze kroz zidove između požarnih odjeljaka, na prodorima ventilacijskih kanala se ugrađuju pripadajuće protupožarne zaklopke vatrootpornosti **60 minuta (EI 60)** u skladu sa čl. 18. *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15).*

Ukoliko se na pojedinim trasama ventilacijskih kanala, na prodorima između požarnih odjeljaka umjesto protupožarnih zaklopki izvode oblaganja (npr. dvostrukim protupožarnim gipskartonskim pločama), elementi za oblaganje moraju biti jednake reakcije i otpornosti na požar kao i konstrukcija kroz koju prolaze (**90 minuta – EI 90**) u skladu sa čl. 18. *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15).*

5.0. OPREMA I SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. HIDRANTSKA MREŽA

U građevini je izvedena unutarnja i vanjska hidrantska mreža.

U školi je izvedeno 11 unutarnjih zidnih hidranata, a predviđena je ugradnja još po 2 nova zidna hidranta u dijelu koji se rekonstruira (dograđuje) na svim etažama. Sveukupno je predviđeno novih **7 ZH** standardne dužine cijevi (15 m + 5,0 m dužina mlaza).

Najmanja protočna količina vode kroz mlaznice unutarnje hidrantske mreže iznosi **25 l/min**, obzirom na požarno opterećenje do 300 MJ/m², uz min. tlak 0,25 Mpa, u skladu s tab. 1, *Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara* (NN RH 8/06).

Navedena količina vode mora biti osigurana za 60 minuta gašenja.

Prema dostavljenom izvješću o ispitivanju postojeće unutarnje hidrantske mreže (u prilogu), dobivena je vrijednost **338 l/min**, uz min. tlak **0,25 Mpa**. ✓

Vanjska hidrantska mreža je postojeća. U okolišu građevine su smještena dva vanjska hidranta označena u grafičkom prilogu, a građevina se nalazi unutar radijusa obuhvata (R=80 m).

Udaljenost bilo koje vanjske točke građevine i vanjskog hidranta ne smije biti veća od 80 m, niti manja od 5 m.

Uz vanjske hidrante su predviđeni ormarići s opremom (mlaznice i gibljivo crijevo), označeni tipskom oznakom i postavljeni na vidljivom i dostupnom mjestu.

Obzirom na površinu građevine 6105,02 m² i spec.pož.opterećenje do 300 MJ/m², potrebna količina vode iznosi **1200 l/min**, u skladu s tab.2, *Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara* (NN RH 8/06), uz min tlak 0,25 Mpa. Navedena količina vode mora biti osigurana za 120 minuta gašenja.

Prema dostavljenom izvješću o ispitivanju postojeće vanjske hidrantske mreže (u prilogu, za VH1 i VH3), dobivena je vrijednost **1410 l/min** (705+705), uz min. tlak **0,25 Mpa**. ✓

5.2. VATROGASNI APARATI

Obzirom na veličinu i namjenu građevine, a zbog protupožarne zaštite građevine od mogućeg požara, potrebno je osigurati odgovarajući broj vatrogasnih aparata.

Moguća je pojava požara razreda A, a prema Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13) broj potrebnih vatrogasnih aparata i vrsta (prema HRN EN 3-7) iznosi:

POŽARNI ODJELJAK	NAMJENA PROSTORA	POVRŠINA* m ²	POŽARNA OPASNOST	JG	VATROGASNI APARATI
1	škola	948,00	srednja	72	5kom * S6+(12JG) + 2kom * S6

* površina rekonstruiranog dijela građevine

Moguća bilo koja druga kombinacija vatrogasnih aparata sa zbrojem jedinica gašenja (JG) ne manjom od potrebnih JG navedenim u tablici.

6. ORGANIZACIJSKE MJERE ZAŠTITE

Korisnici građevine moraju biti osposobljeni za djelovanje u slučaju požara.

- Obavezno je redovno održavanje i kontrola ispravnosti protupožarnih aparata i opreme.
- Sva protupožarna oprema i sredstva za gašenje moraju imati međunarodno priznate ateste, a ugrađeni sistemi aktivne požarne zaštite moraju imati potvrdu o ispravnom djelovanju i trebaju stalno biti u ispravnom stanju.

Na vidnim mjestima moraju biti istaknute sve oznake, signali za obveznu evakuaciju, upute o postupanju u slučaju požara, upotrebi aparata za gašenje i opreme. Odgovorna osoba mora svakodnevno obavljati kontrolu i biti odgovoran za brzo otklanjanje ili smanjenje svih opasnih uvjeta.

7. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Građevina je projektirana i mora biti rekonstruirana u skladu sa važećim propisima i standardima za tu namjenu.

Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe da ugrađeni materijali zadovoljavaju uvjete utvrđene u projektnoj dokumentaciji, da sve instalacije zadovoljavaju zahtjeve utvrđene i odobrene projektom.

Sve eventualne nejasnoće izvoditelj je dužan razjasniti dogovorno s projektantima i nadzornim inženjerom.

Izvoditelj je dužan za sve materijale i način njihove ugradbe predložiti uzorke i ateste o kvaliteti te potrebnoj vatrootpornosti.

Za sva sredstva, opremu i uređaje namijenjene gašenju, dojadi i spriječavanju širenja požara koji su uvezeni iz inozemstva, potrebno je pribaviti isprave od ovlaštene pravne osobe o ispravnosti istih kao i njihove podobnosti za namijenjenu svrhu.

Eventualne izmjene materijala i načina izvedbe tijekom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom.

Prije glavnog tehničkog prijema izvoditelj i nadzorni inženjer izvršit će interni pregled kvalitete ugrađenih materijala i radova.

Protupožarne karakteristike odabranih konstrukcija i materijala su navedene u skladu s primijenjenom normom HRN DIN 4102 dio 4 (građ.elementi); 1 (klase negorivosti).

ZAKLJUČAK

Temeljem st.4.čl. 28. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19) izjavljujem da je u svim dijelovima glavnog projekta dokazano ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara.

PROJEKTANT:
Suzana Despić, dia

ELKRON d.o.o.

Giardini 2, Pula

OIB: 29712872460

Tel: 052/222-211

Fax: 052/218-681

Mob: 095/421-1411, 098/421-141

**ZAŠTITA NA RADU, ZAŠTITA OD
POŽARA, BUKE:**

Poslovnica: Valturska 78, Pula

Tel: 052/504-200 (300)

Fax: 052/504-100

Mob: 095/421-1444

e-mail: elkron.d@gmail.com**SERVISI I PRODAJA VATROGASNIH
APARATA I RAČUNALNE OPREME:**

Poslovnica: Jerotelina ulica 81, Pula

Tel: 052/381-300

Fax: 052/381-444

Mob: 095/421-1410

e-mail: elkron.d@gmail.com**DJELATNOST PRIVATNE ZAŠTITE, TJELESNO - TEHNIČKA ZAŠTITA (SECURITY)**

Na temelju čl. 40. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10), članka 160. Zakona o općem upravnom postupku (NN 47/09) i rješenja Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske br. 511-01-75-UP/I-3473/7-08 od 2.srpnja.2008. god. , za predmetnu hidrantsku mrežu koje je vlasnik/korisnik:

Gimnazija i strukovna škola JURJA DOBRILE PAZIN**Šetalište Pazinske gimnazije 11, Pazin**

izdaje se:

U V J E R E N J Ebroj: **SS-H-2414/24**

da je unutarnja hidrantska mreža na objektu:

Gimnazija i strukovna škola JURJA DOBRILE PAZIN**I S P R A V N A**

Ovo uvjerenje izdaje se na temelju ispitivanja obavljenog dana

14.05.2024.na adresi: **Šetalište Pazinske gimnazije 11, Pazin,**o čemu je sastavljen Zapisnik o ispitivanju br.: **SS-H-2414/24**

Uvjerenje vrijedi do:

14.05.2025.

Pravna osoba koja je obavila provjeru ispravnosti sustava te vlasnik odnosno korisnik sustava dužni su pohraniti i čuvati zapisnike o periodičkom ispitivanju i uvjerenja o ispravnosti sustava po njihovom izdavanju do sljedećeg pregleda (1 godina), a zapisnik o prvom ispitivanju i uvjerenje o ispravnosti sustava s prvog ispitivanja sustava dužni su pohraniti i čuvati trajno (Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara, NN 44/12, čl. 19).

ELKRON d.o.o.
Pula, Giardini 2

Odgovorna osoba:

Željko Posedel

ELKRON d.o.o.

Giardini 2, Pula

OIB: 29712872460

Tel: 052/222-211

Fax: 052/218-681

Mob: 095/421-1411, 095/421-141

ZAŠTITA NA RADU, ZAŠTITA OD POŽARA, BUKE:

Poslovnica: Valturska 78, Pula

Tel: 052/504-200 (300)

Fax: 052/504-100

Mob: 095/421-1444

e-mail: elkron4@gmail.com

SERVISI I PRODAJA VATROGASNIH APARATA I RAČUNALNE OPREME:

Poslovnica: Jerotelina ulica 81, Pula

Tel: 052/381-300

Fax: 052/381-444

Mob: 095/421-1410

e-mail: elkron4@gmail.com

DJELATNOST PRIVATNE ZAŠTITE, TJELESNO - TEHNIČKA ZAŠTITA (SECURITY)

Broj:	SS-H-2414/24
Datum:	14.05.2024.

ZAPISNIK

o obavljenom ispitivanju **unutarnje hidrantske mreže** za gašenje požara

Obavljeno je ispitivanje unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara na objektu: **Gimnazija i strukovna škola JURJA DOBRILE PAZIN, Šetalište Pazinske gimnazije 11, Pazin**, koje je vlasnik/korisnik:

Gimnazija i strukovna škola JURJA DOBRILE PAZIN, Šetalište Pazinske gimnazije 11, Pazin

Ispitivanje je provela pravna osoba ELKRON d.o.o. iz Pule, Giardini 2, ovlaštena za ovu vrstu ispitivanja po Rješenju Ministarstva unutarnjih poslova Br. 511-01-75-UP/I-3473/7-08 od 2. srpnja.2008. god.

Ispitivanje je obavio djelatnik Elcron-a d.o.o.:

1. Andrea Človek, dipl.ing.str.

Uvjerenje Ministarstva unutarnjih poslova, broj: 511-01-208-UP/I-2205/1-2011., E-9114, od 28.12.2011.

Postupak provjere ispravnosti izvedenog sustava proveden je na temelju članka 13. Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12), a u svezi s člankom 40. stavak 1 Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10).

Prilikom ispitivanja korištena je slijedeća oprema:

- Manometar Wika, s.n. EU 544, ø100 mm, mjerno područje 0 -16 bar
- Kovčeg sa mjernom garniturom
- Mjerna traka KAPRIOL
- Pomično mjerilo LUX

Za ispitivanu hidrantsku mrežu za gašenje požara predložena je slijedeća projektna dokumentacija:

- Projekt dovodnog vodovodnog voda, br. 3975, od 1988., izrađen od URBIS 72
- Građevinska dozvola ured broj:UP/I-2163-10-03-88-2 od 08.12.1988. g., Pazin.
- Izjava projektanta sustava za Projekt vodovoda i kanalizacije izrađen od URBIS 72, br. pr. 3975, od rujna 1988.g., projektant Sergio Širol, dipl.ing. građ., Filip Banovac, mag. ing. aedif., u zamjenu za projektirana sustava, 28.05.2013.: Potrebna količina vode za unutarnju hidrantsku mrežu obzirom na specifično požarno opterećenje požarnog sektora, s najvećim požarnim opterećenjem od 250 000 kcal/m² = 1046,71 MJ/m², prema tablici 1 Pravilnika iznosi 300 l/min, uz najniži tlak od 0,25 Mpa na mlaznici kod minimalne protočne količine.

Prilikom ispitivanja korišteni su slijedeći propisi i literatura:

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)

ELKRON d.o.o.	SS-H-2414/24	2
---------------	--------------	---

Hidrantska mreža sastoji se od 11 unutarnjih zidnih hidranata. Hidranti su locirani na sljedeći način:

- ZH1 - suteran kod 2. stubišta
- ZH2 - prizemlje kod 2. stubišta
- ZH3 - prizemlje, ulazni hol
- ZH4 - prizemlje, hodnik kod knjižnice
- ZH5 - 1. kat, kod 2. stubišta
- ZH6 - 1. kat, kod glavnog stubišta
- ZH7 - 1. kat, kod ulaza u upravni dio
- ZH8 - 1. kat bočni hodnik
- ZH9 - 2. kat, kod stubišta
- ZH10 - 2. kat kod glavnog stubišta
- ZH11 - 2. kat, bočni hodnik

Hidrantska mreža napaja se iz javne vodovodne mreže. Izvedena je od čeličnih pocinčanih cijevi DN50.

Ispitivanje je obavljeno vizualnim pregledom i ispitivanjem hidranata i pripadajuće opreme za gašenje te je uočeno sljedeće:

1. Odobrena projektna dokumentacija izvedbenog sustava hidrantske mreže je predložena i u skladu je s izvedenim stanjem.
2. Oprema za gašenje požara smještena je u hidrantskim ormaricama, kompletna je i u ispravnom je stanju.
3. Mjerenjem tlaka odnosno protoka vode na hidraulički nepovoljnijem hidrantu dobivene su sljedeće vrijednosti:

Oznaka hidranta	Statički tlak p_{stat} (bar)	Dinamički tlak na mlaznici p_{din} (bar)	Promjer usnaca d (mm)	Protočna količina vode Q (l/min)
ZH11	4,2	2,5	18	338

što zadovoljava sukladno predloženoj projektnoj dokumentaciji: $Q_{min}=300$ l/min uz $p_{din,min}=2,5$ bar.

ELKRON d.o.o.	SS-H-2414/24	3
---------------	--------------	---

OCJENA ISPRAVNOSTI ISPITANOG SUSTAVA

S obzirom na utvrđene činjenice zaključuje se da je u ispitanom opsegu unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara na objektu: **Gimnazija i strukovna škola JURJA DOBRILE PAZIN, Šetalište Pazinske gimnazije 11, Pazin,**

ISPRAVNA

te se izdaje odgovarajuća isprava o ispravnom djelovanju sustava za gašenje sukladno članku 40 stavak 1. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10).

Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara, NN 44/12, Članak 19.:

Pravna osoba koja je obavila provjeru ispravnosti sustava te vlasnik odnosno korisnik sustava dužni su pohraniti i čuvati zapisnike o periodičkom ispitivanju i uvjerenja o ispravnosti sustava po njihovom izdavanju do sljedećeg pregleda, a zapisnik o prvom ispitivanju i uvjerenje o ispravnosti sustava s prvog ispitivanja sustava dužni su pohraniti i čuvati trajno.

Ovaj zapisnik ima ukupno 3 stranice te je sastavljen u 2 istovjetna primjerka od kojih se:

- jedan uručuje vlasniku/korisniku: Gimnazija i strukovna škola JURJA DOBRILE PAZIN, Šetalište Pazinske gimnazije 11, Pazin
- jedan zadržava u svojoj pismohrani ELKRON d.o.o. Pula

Ovaj Zapisnik vrijedi do: **14.05.2025.**

Na pročitani sadržaj zapisnika, od strane vlasnika/korisnika, nazočna osoba nema primjedbi.

Zapisnik vlastoručno potpisuju:

Potpis ispitivača, Andrea Človek,
dipl.ing.str., E-9114:

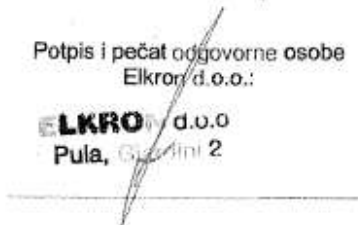


Potpis odgovorne osobe
vlasnika/korisnika sustava:



Potpis i pečat odgovorne osobe
Elkron d.o.o.:

ELKRON d.o.o.
Pula, Gradini 2



ELKRON d.o.o.

Giardini 2, Pula
 OIB: 29712872460
 Tel: 052/222-211
 Fax: 052/218-681
 Mob: 095/421-1411, 095/421-1410

ZAŠTITA NA RADU, ZAŠTITA OD POŽARA, BUKE:

Poslovnica: Valturska 78, Pula
 Tel: 052/504-200 (300)
 Fax: 052/504-100
 Mob: 095/421-1444
 e-mail: elkron4@gmail.com

SERVISI I PRODAJA VATROGASNIH APARATA I RAČUNALNE OPREME:

Poslovnica: Jeromelina ulica 81, Pula
 Tel: 052/381-300
 Fax: 052/381-444
 Mob: 095/421-1410
 e-mail: elkron4@gmail.com

DJELATNOST PRIVATNE ZAŠTITE, TJELESNO - TEHNIČKA ZAŠTITA (SECURITY)

Broj:	K-SS-H-2415/24
Datum:	14.05.2024.

IZVJEŠTAJ

o obavljenom **kontrolnom ispitivanju vanjske hidrantske mreže** za gašenje požara

Obavljeno je kontrolno ispitivanje ispravnosti vanjskih nadzemnih hidranata (3 kom.) za gašenje požara koji se nalaze u Pazinu, kojeg je vlasnik: PAZIN SPORT d.o.o., Ulica Tugomila Ujčića, prof. 2, Pazin

Ispitivanje je provela pravna osoba ELKRON d.o.o. iz Pule, Giardini 2, ovlaštena za ovu vrstu ispitivanja po Rješenju Ministarstva unutarnjih poslova Br. 511-01-75-UP/I-3473/7-08 od 2.srpnja.2008. god.

Ispitivanje je obavio djelatnik ELKRON-a:

1. Andrea Človek, dipl.ing.str.

Uvjerjenje Ministarstva unutarnjih poslova, broj: 511-01-208-UP/I-2205/1-2011., E-9114, od 28.12.2011.

Prilikom ispitivanja korištena je sljedeća oprema:

- Manometar Wika, s.n. EU 544, $\varnothing 100$ mm, mjerno područje 0 -16 bar
- Kovčeg sa mjernom garniturom
- Mjerna traka KAPRIOL
- Pomično mjerilo LUX

Predmetni hidrant napaja se iz javne vodovodne mreže.

Mjerenjem tlaka odnosno protoka vode dobivene su sljedeće vrijednosti:

Oznaka / lokacija hidranta	Statički tlak p_{stat} (bar)	Dinamički tlak na mlaznici p_{din} (bar)	Promjer usnaca mlaznice d (mm)	Protočna količina vode Q (l/min)
VNH1-na zelenoj površini ~ 8 m sjeverno od zgrade gimnazije I strukovne škole Jurja Dobrile	5,4	2,5	26	705
VNH2-na zelenoj površini ~ 5 m istočno od sportske dvorane	5,5	2,5	26	705
VNH3-na ~ 6 m južno od sportske dvorane	5,4	2,5	26	705

Za ELKRON - ispitivač:

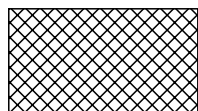
ELKRON d.o.o.
 Pula, Giardini 2

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Grafički dio

PROJEKTANT:

Suzana Despić, dipl.ing.arh.



POVRŠINA ZA OPERATIVNI RAD
VATROGASNE TEHNIKE 5,5x11,0 m



MAX. BROJ OSOBA U GRADEVINI



ULAZ-IZLAZ U GRADEVINU



SMJER KRETANJA VATROGASNIH VOZILA



OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA



GRANICA POŽARNOG ODJELJKA



OZNAKA IZLAZA; SMJER EVAKUACIJE



VATROGASNI APARAT (n JG)



TIPKALO ZA ISKLJUČENJE STRUJE



POKRIVENOST DIJELA POŽARNOG ODJELJKA
PROTUPNIČNOM RASVJETOM



UNUTARNJI ZIDNI HIDRANT S OPREMOM POD TLAKOM



GRAĐ. ELEMENT VATROOTPORAN 90 min



VANJSKI NADZEMNI HIDRANT



POKRIVENOST DIJELA POŽARNOG ODJELJKA
INSTALACIJOM VATRODOJAVE



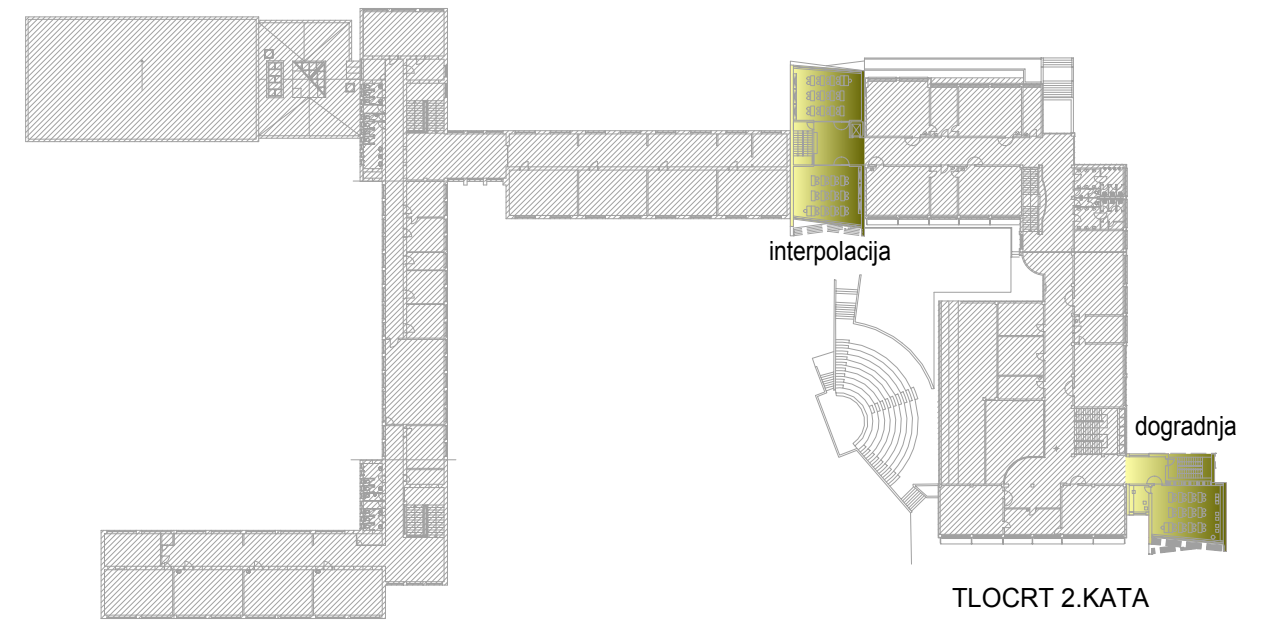
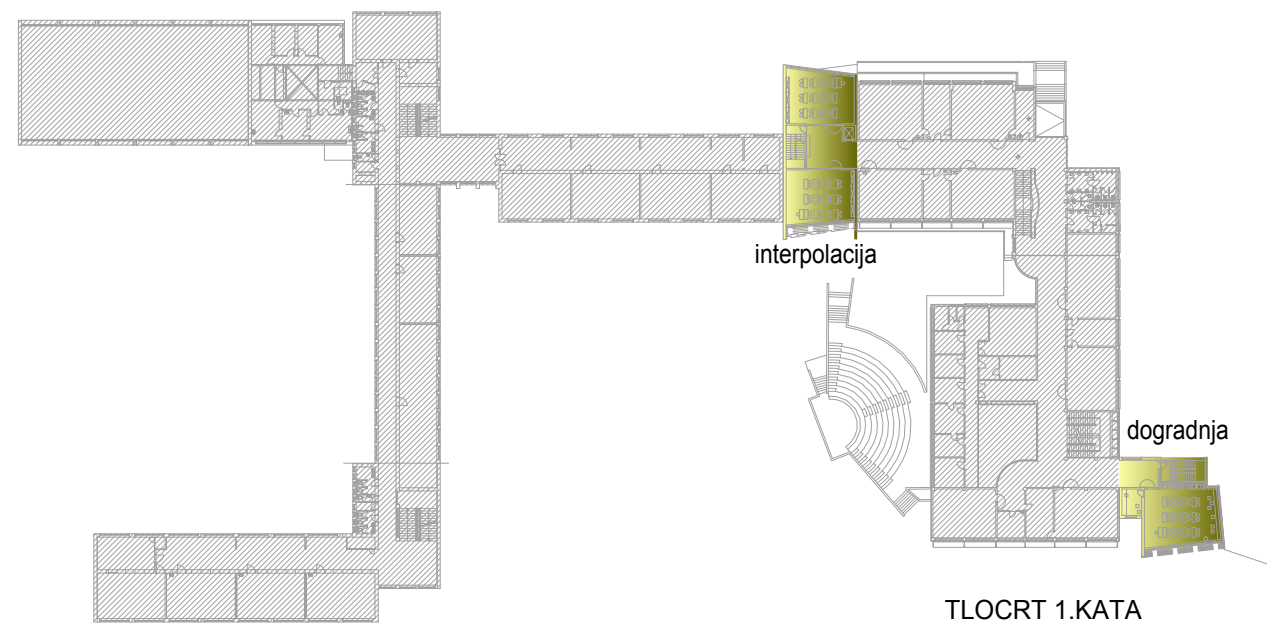
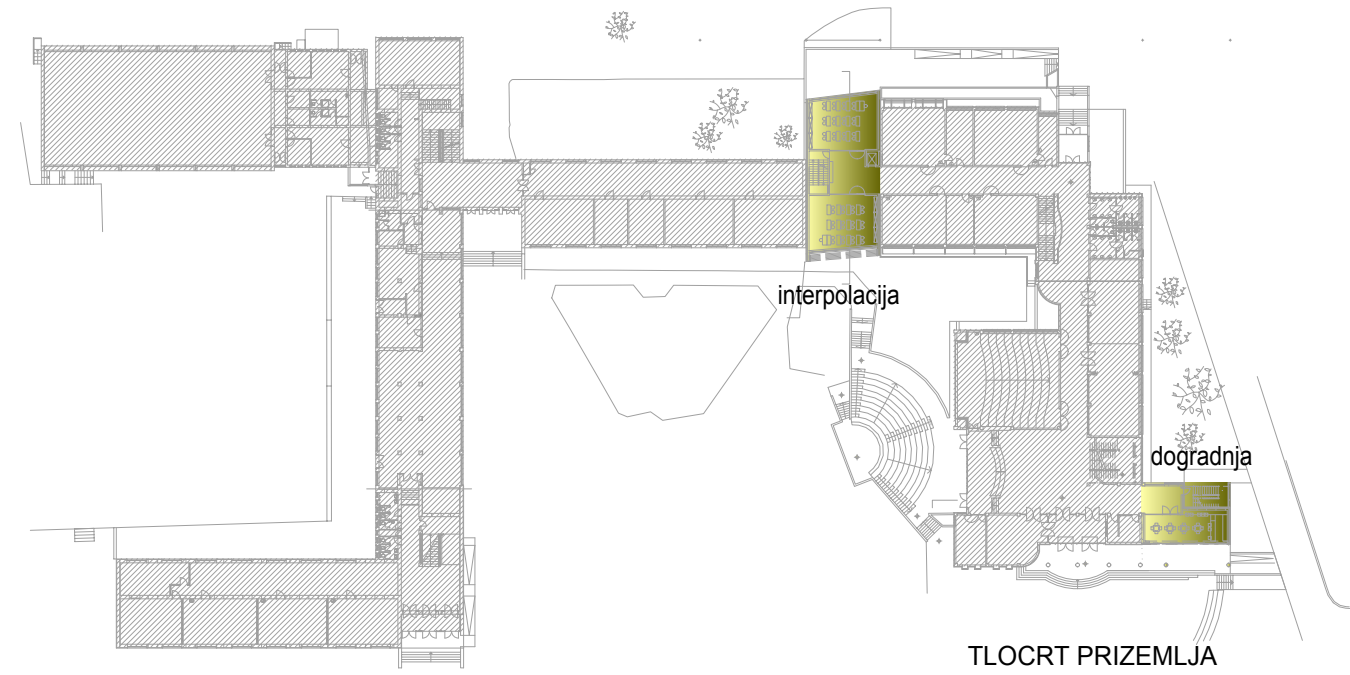
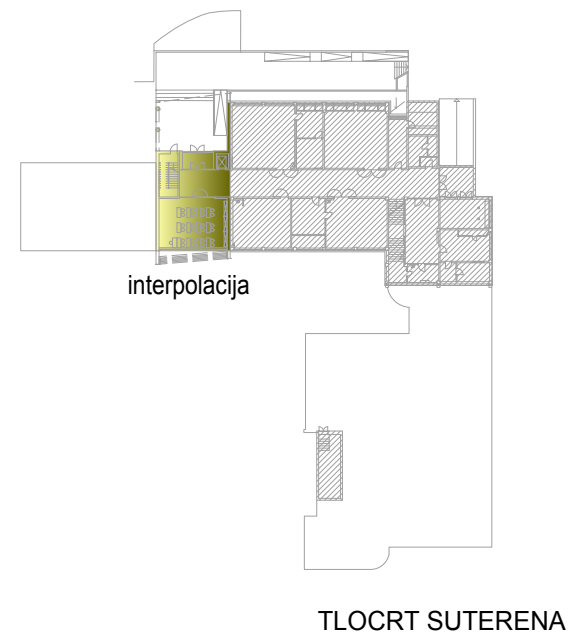
VATRODOJAVNA CENTRALA



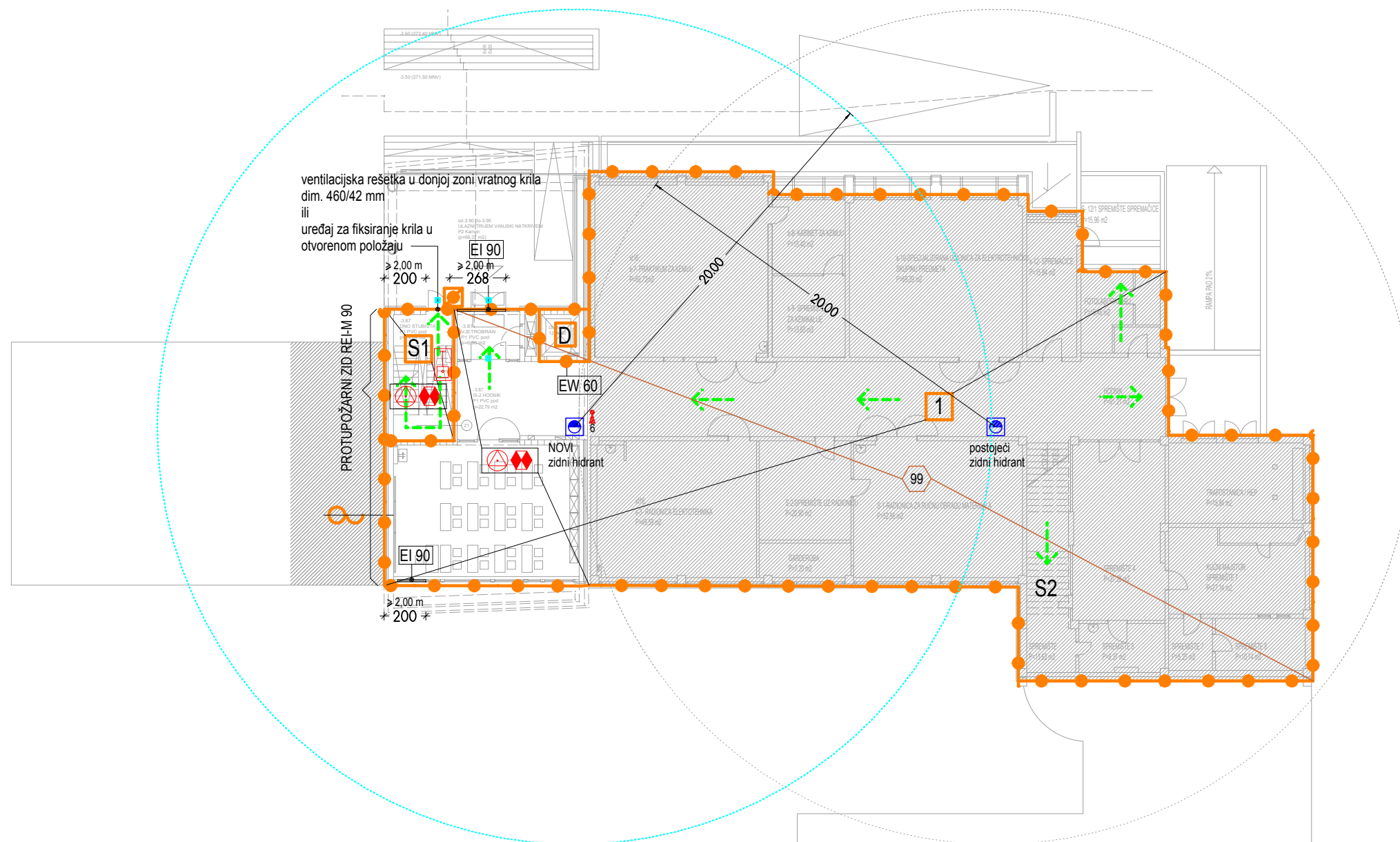
VRATA OPREMLJENA PROTUPANIČNIM OKOVOM (PRITISNE LETVE)



SITUACIJA
MJ 1:1000



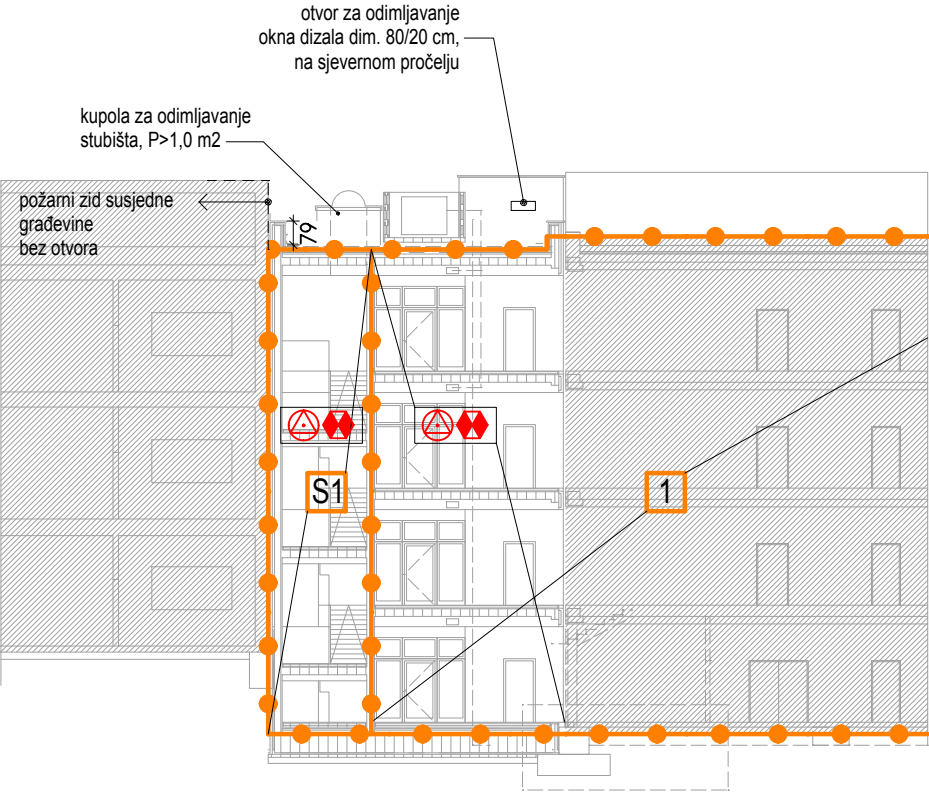
MIKROLOKACIJA ZAHVATA
MJ 1:1000



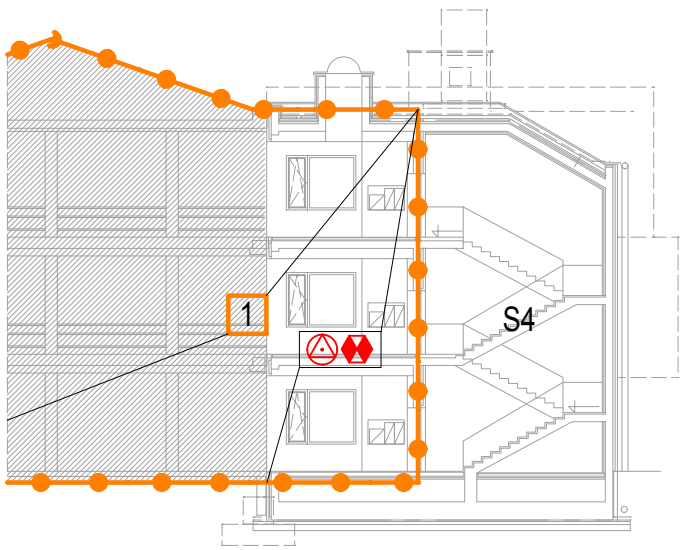
POSTOJEĆI DIO GRAĐEVINE
NISU PREDVIĐENE INTERVENCIJE

POSTOJEĆI DIO GRAĐEVINE
NISU PREDVIĐENE INTERVENCIJE





INTERPOLACIJA



DOGRADNJA