

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA – JURICA  
HAJDAROVIĆ, m.i.a.  
DALMATINSKA 5, 42000 VARAŽDIN, OIB:63185340802

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR.  
FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
OIB: 40774389207  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA  
OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U  
NOVALJI  
MJESTO k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA,  
GRADNJE: ZELENI PUT 1, NOVALJA  
BROJ TEHN.DN: 01/25  
ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25  
DATUM: 03/2025  
VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI,  
ARHITEKTONSKI -  
HIDROINSTALACIJE  
FAZA: GLAVNI PROJEKT - ISPRAVAK 01  
TVRTKA: URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA,  
JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a.,  
DALMATINSKA 5, VARAŽDIN

**BROJ MAPE: 01 od 06**

**PROJEKTANT ARHITEKTURE:**

**POTPIS I PEČAT**

Jurica Hajdarović, mag.inž.arh. A3512

**PROJEKTANT HIDROINSTALACIJA:**

**POTPIS I PEČAT**

Jurica Hajdarović, mag.inž.arh. A3512

**OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE:**

**POTPIS I PEČAT**

Đani Čop, dipl.inž. geod., Geo 1263

**PROJEKTANT MJERA ZAŠTITE OD POŽARA:**

**POTPIS I PEČAT**

Ivan Kutnjak, dipl.inž.sig., ZOP 363

**GLAVNI PROJEKTANT:**

**POTPIS I PEČAT**

Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

Varaždin 06.2025. g.

Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

/potpis i pečat/

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI

GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

LIST BR.1

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. 01/25  
DATUM: 03/2025

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA – JURICA HAJDAROVIĆ, m.i.a.  
DALMATINSKA 5, 42000 VARAŽDIN

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA  
GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
BROJ TEHN.DN: 01/25  
DATUM: 03/2025  
ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25  
FAZA: GLAVNI PROJEKT  
VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI, ARHITEKTONSKI - HIDROINSTALACIJE  
TVRKA: URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a.,  
DALMATINSKA 5, VARAŽDIN

## POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA BROJ, BROJ T.D.	PROJEKTANT OZNAKA OVLAŠTENJA	KLASA	UR.BR.	RED.BR.
1.00 ARHITEKTONSKI, ARHITEKTONSKI - HIDROINSTALACIJE  01/25	ARHITEKTONSKI DIO:  Jurica Hajdarović, mag.inž.arh., Ured ovlaštenog arhitekta, Dalmatinska 5, Varaždin	UP/I-350-07/09- 01/3512	505-09-1	A3512
	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA  Ivan Kutnjak, dipl.inž.sig., Sizop.j.d.o.o., Vladimira Nazora 177, Petrijanec	UP/I-360-01/00- 01/2530	314-01-00-1	363

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI

GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

LIST BR.2

	ARHITEKTONSKI - HIDROINSTALATERSKI DIO:			
	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh., Ured ovlaštenog arhitekta, Dalmatinska 5, Varaždin	UP/I-350-07/09- 01/3512	505-09-1	A3512
<b>2.00 GRAĐEVINSKI - KONSTRUKTERSKI</b>	Branimir Kunjašić, mag.ing.aedif. Brancin projektiranje j.d.o.o., Cirkovljanska ulica 2A, Zagreb	UP/I-360-01/20- 01/174	500-03-20-2	G6650
<b>3.00 STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA</b>	Nino Valinčić, dipl.inž.stroj. Zagrebinspekt d.o.o. - PJ Bjelovar, Petra Preradovića 9/I, Bjelovar	UP/I-310-01/99- 01/415	314-01-99-1	S415
<b>4.00 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT</b>	Aleksandra Mlinarević, mag.inž.el. ElProTeh d.o.o., Ugljanska 26, Zagreb	UP/I-310-34/99- 01/2902	314-01-99-1	E2902
<b>5.00 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT SUSTAVA DOJAVE POŽARA</b>	Aleksandra Mlinarević, mag.inž.el. ElProTeh d.o.o., Ugljanska 26, Zagreb	UP/I-310-34/99- 01/2902	314-01-99-1	E2902
<b>6.00 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT FOTONAPONSKE ELEKTRANE</b>	Aleksandra Mlinarević, mag.inž.el. ElProTeh d.o.o., Ugljanska 26, Zagreb	UP/I-310-34/99- 01/2902	314-01-99-1	E2902

Varaždin 03.2025.

glavni projektant:  
*Jurica Hajdarović. m.i.a.*

\_\_\_\_\_  
/potpis i pečat/

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI	
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.	LIST BR.3

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA

ožujak 2025

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA JH-01/25  
BROJ TEHN. DN. 01/25  
DATUM: 03/2025

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a., DALMATINSKA 5,  
VARAŽDIN, 095/864-6301

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA  
GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
BROJ TEHN.DN: 01/25  
DATUM: 03/2025  
ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25  
VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI, ARHITEKTONSKI - HIDROINSTALACIJE  
FAZA: GLAVNI PROJEKT  
TVRKA: URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a.,  
DALMATINSKA 5, VARAŽDIN

## SADRŽAJ PROJEKTA

### OPĆI DIO

- ☞ Naslovna strana
- ☞ Popis mapa Glavnog projekta
- ☞ Sadržaj projekta
- ☞ Rješenje o osnivanju ureda
- ☞ Rješenje o upisu projektanta u HKA
- ☞ Rješenje o imenovanju glavnog projektanta
- ☞ Rješenje o imenovanju projektanata
- ☞ Izjava glavnog projektanta
- ☞ Izjava projektanta
- ☞ Isprava o primjeni mjera zaštite od požara
- ☞ Uporabna dozvola za postojeću građevinu
- ☞ Potvrda katastra o zaprimanju elaborata

### 1.00 ARHITEKTONSKI PROJEKT TEKSTUALNI DIO

- ☞ Zajednički tehnički opis
- ☞ Tehnički opis i iskaz površina i volumena
- ☞ Procjena troškova gradnje
- ☞ Program kontrole i osiguranja kvalitete
- ☞ Posebni uvjeti gradnje
- ☞ Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje otpadom
- ☞ Dokaz o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva
  - ☞ Prikaz mjera zaštite na radu
  - ☞ Prikaz mjera zaštite od buke
  - ☞ Projekt racionalne upotrebe energije
  - ☞ Prikaz mjera osiguranja pristupačnosti osobama s invaliditetom i osobama smanjene pokretljivosti

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---



URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
 REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
 4, GOSPIĆ

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
 ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI

MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA

ZAJ.OZN.PROJEKTA JH-01/25

BROJ TEHN. DN. 01/25

DATUM: 03/2025

## PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Stručni dio

- Podaci o mjerama zaštite od požara

Obračun obujma građevine..... -

Grafički dio

- Situacija..... 1 : 500  
 - Tlocrt prizemlja..... 1 : 200  
 - Tlocrt 1. kata..... 1 : 200  
 - Tlocrt 2. kata..... 1 : 200  
 - Tlocrt krovnih ploha..... 1 : 200  
 - Presjeci..... 1 : 200  
 - Pročelja ..... 1 : 200

## GRAFIČKI DIO

### POSTOJEĆE STANJE

1.1 Situacija ..... 1 : 500  
 1.2 Geodetska situacija stvarnog stanja..... 1 : 500  
 1.3 Tlocrti, presjek. pročelja..... 1 : 100

### NOVO STANJE

1.4 Situacija s popisom vlasnika susjednih čestica..... 1 : 500  
 1.5 Popis koordinata lomnih točaka čestice i građevine..... -  
 1.6 Tlocrt temelja..... 1 : 100  
 1.7 Tlocrt prizemlja..... 1 : 100  
 1.8 Tlocrt 1. kata..... 1 : 100  
 1.9 Tlocrt 2.kata..... 1 : 100  
 1.10 Tlocrt krovnih ploha..... 1 : 100  
 1.11 Presjeci..... 1 : 100  
 1.12 Pročelja..... 1 : 100  
 1.13 Pročelja..... 1 : 100

## 2.00 PROJEKT HIDROINSTALACIJA

- Tehnički opis
- Hidraulički proračun
- Dokaz o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva
  - ☞ Prikaz mjera zaštite od požara
  - ☞ Prikaz mjera zaštite na radu
- Program kontrole i osiguranja kvalitete
- Posebni tehnički uvjeti gradnje
- Procjena troškova gradnje

2.1. Situacija..... 1 : 500

## VODOVOD

2.2. Tlocrt prizemlja – vodovod..... 1 : 100  
 2.3. Tlocrt 1. kata – vodovod..... 1 : 100  
 2.4. Tlocrt 2. kata - vodovod..... 1 : 100

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI

---

GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
 REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
 4, GOSPIĆ  
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
 ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
 MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
 ZAJ.OZN.PROJEKTA JH-01/25  
 BROJ TEHN. DN. 01/25  
 DATUM: 03/2025

2.5. Shema čvorišta.....	-
2.6. Detalj vodomjernog okna.....	-

## KANALIZACIJA

2.7. Tlocrt temelja - kanalizacija.....	1 : 100
2.8. Tlocrt prizemlja - kanalizacija.....	1 : 100
2.9. Tlocrt 1. kata.....	1 : 100
2.10. Tlocrt 2. kata – kanalizacija.....	1 : 100
2.11. Tlocrt krovnih ploha – kanalizacija.....	1 : 100
2.12. Detalj revizionog okna.....	-

## HIDRANTSKA MREŽA

2.13. Tlocrt prizemlja – hidrantska mreža.....	1 : 100
2.14. Tlocrt 1. kata – hidrantska mreža.....	1 : 100
2.15. Tlocrt 2. kata – hidrantska mreža.....	1 : 100

## POMOĆNA GRAĐEVINA

2.16. Pomoćna građevina - hidroinstalacije.....	1 : 100
---	---------



REPUBLIKA HRVATSKA  
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-311-01/09-01/704  
Urbroj: 505-09-1  
Zagreb, 14. listopada 2009. godine

Na temelju članka 20. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji («Narodne novine», broj 152/08) i članka 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata («Narodne novine», broj 64/09), odlučujući o zahtjevu koji je podnio JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, mag.ing.arh., VARAŽDIN, DRAŠKOVIĆEVA 4, za upis u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata, Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata u sastavu TOMISLAV ČURKOVIĆ, ovl.arh., predsjednik Komore i Željka Jurković, Zoran Boševski, Vladimir Kasun i Igor Rožić, članovi Odbora za upis, 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, upisuje se Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, mag.ing.arh., VARAŽDIN, rođenog 28.07.1980., pod rednim brojem **704**, s danom upisa **28.09.2009.** godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, mag.ing.arh., VARAŽDIN, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata, a s radom započinje **28.09.2009.** godine.
3. Poslovno sjedište *Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja* ovlaštenog arhitekta JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, mag.ing.arh., je na adresi VARAŽDIN, DALMATINSKA 5.
4. Ured mora imati natpisnu ploču koja se postavlja pored ulaza u zgradu u kojoj je smješten ured. Naziv ureda ispisuje se na natpisnoj ploči četverokutnog oblika, širine 50 cm i visine 30 cm, u materijalu eloksirani aluminij sa folijom. Logotip (znak) Komore tiska se u foliji u dvije boje na svijetlo sivoj podlozi. Tekst natpisne ploče mora biti tiskan u srebrno sivoj boji na antracit podlozi, a tip slova je helvetica.
5. Hrvatska komora arhitekata izdaje natpisnu ploču, a JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, mag.ing.arh. snosi trošak korištenja natpisne ploče, koji jednokratno uplaćuje u korist osnovnog računa Hrvatske komore arhitekata broj: **2360000-1102088676.**

6. Matični broj Ureda: **80464807**
7. Šifra djelatnosti Ureda je: **71.11. - Arhitektonske djelatnosti i 71.12. - Inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje**
8. Skraćeni naziv Ureda je: **Ured ovlaštenog arhitekta  
JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR**

### Obrazloženje

JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, mag.ing.arh., podnio je Hrvatskoj komori arhitekata dana 01.09.2009. godine, zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta.

Sukladno članku 19.st.1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, ovlašteni arhitekt dužan je 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 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 Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, kao 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. Osoba registrirana za djelatnost projektiranja odgovorna je da projekt ili dio projekta kojeg je izradila odgovara propisanim zahtjevima.

U članku 103.st.1.Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji propisano je da ovlašteni arhitekt stječe pravo uporabe strukovnog naziva ovlašteni arhitekt, a time i pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata. 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 Hrvatske komore arhitekata sukladno članku 20.st.1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima.

Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore arhitekata utvrđeno je da je JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, mag.ing.arh. upisan u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata pod rednim brojem 3512, s danom upisa 28.09.2009. godine, te je s tog osnova stekao 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, s danom 28.09.2009. godine, pod rednim brojem **704**.

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

3

Uredu je u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti dodijeljena pripadajuća šifra djelatnosti, za samostalnu djelatnost arhitekata i inženjera u graditeljstvu 71.11.- Arhitektonske djelatnosti i 71.12.- Inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.

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

U članku 29. st.5. Statuta Hrvatske komore arhitekata da su samostalni ured, zajednički ured i projektantsko društvo dužni imati ploču ureda, odnosno društva istaknutu pored ulaza u zgradu u kojem je ured smješten.

Upravni odbor Komore je temeljem ovlaštenja iz članka 29. stavka 6. Statuta Hrvatske komore arhitekata propisao oblik, sadržaj, izgled i način isticanja natpisne ploče, Pravilnikom o obliku i sadržaju natpisne ploče ovlaštenih arhitekata od dana 14.06.2007.

Time su se stekli uvjeti koji su propisani u točki 4. izreke ovog rješenja. Trošak korištenja natpisne ploče snosi JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, mag.ing.arh., koji jednokratno uplaćuje **iznos od 850,00 kn (slovima: osamstopeideset kuna) u korist osnovnog računa Hrvatske komore arhitekata broj: 2360000-1102088676.**

U skladu s člankom 12.st.2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, propisano je da ovlašteni arhitekt može samostalno obavljati poslove u vlastitom uredu za samostalno obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja pod uvjetom da nije u radnom odnosu kod drugog poslodavca. Ovlašteni arhitekt može imati samo jedan ured.

Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata je na sjednici održanoj dana 28.09.2009. izvršio uvid u dostavljenu dokumentaciju imenovane te utvrdio da imenovani 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.

Predsjednik Hrvatske komore arhitekata  
TOMISLAV ČURKOVIĆ, ovl.arh.

Dostaviti:

1. JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, 42000 VARAŽDIN, DRAŠKOVIĆEVA 4
2. Područna služba HZMO, Kolodvorska 20c, 42 000 Varaždin
3. HZZO, Kolodvorska 20c, 42 000 Varaždin
4. Područni ured Porezne uprave Graberje 1, P.P. 231, 42 001 Varaždin
5. U Zbirku isprava Komore
6. Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.





REPUBLIKA HRVATSKA  
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-350-07/09-01/ 3512  
Urbroj: 505-09-1  
Zagreb, 14. listopada 2009. godine

Na temelju članka 96.st.4. i članka 103.st.2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji («Narodne novine» br. 152/08) te članka 8.st.1. Statuta Hrvatske komore arhitekata ("Narodne novine", br. 64/09), Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata u sastavu Tomislav Čurković, ovl.arh., predsjednik Hrvatske komore arhitekata i Željka Jurković, ovl.arh., Zoran Boševski, ovl.arh., Vladimir Kasun, ovl.arh. i Igor Rožić, ovl.arh., članovi Odbora za upis, rješavajući po Zahtjevu za upis JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, mag.ing.arh., VARAŽDIN, DRAŠKOVIĆEVA 4, donosi

## RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR**, mag.ing.arh., VARAŽDIN, u stručni smjer za: **ovlašteni arhitekt** pod rednim brojem **3512**, s danom upisa **28.09.2009.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, mag.ing.arh., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni arhitekt**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 56., 58., 62., 63. i 64. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 24.st.1.alineja 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata, te ostala prava i dužnosti sukladno zakonu, aktima Komore, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona.
3. Ovlašteni arhitekt poslove iz točke 2. izreke ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni arhitekt.
4. Ovlaštenom arhitektu Hrvatska komora arhitekata izdaje "**arhitektonsku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni arhitekt dobiva putem Hrvatske komore arhitekata Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja se svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine.
6. Ovlašteni arhitekt dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja strukovne djelatnosti, a pri prestanku članstva podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori.



## Obrazloženje

JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, mag.ing.arh., podnio je dana 27.08.2009. godine zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata.

Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata proveo je na sjednici održanoj 28.09.2009. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 96.st.4. i članka 103.st.2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 8.st.1. Statuta Hrvatske komore arhitekata donio rješenje kojim se zahtjev usvaja.

Ovlašteni arhitekt stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva «ovlašteni arhitekt», te pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članaka 56., 58., 62., 63. i 64. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 24.st.1.alineja 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata, te ostala prava i dužnosti sukladno zakonu, aktima Komore, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata, i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 120.st.1.alineja 2. i 3. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, u vezi sa člankom 74.st.1. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Ovlašteni arhitekt, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva putem Hrvatske komore arhitekata Potvrdi o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja se svake godine, sukladno članku 10.st.2. Statuta Hrvatske komore arhitekata. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u članarinu, sukladno članku 10.st.3. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani je stekao pravo na "pečat" i "arhitektonsku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 9. st.1 Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog arhitekata na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 27. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Ovlašteni arhitekt dužan je obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost temeljem članka 19.st.1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji.

Ovlašteni arhitekt dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, Zakona o prostornom uređenju i gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni arhitekt.

Na temelju svega prethodno navedenog, 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 od 30 dana od primitka ovog Rješenja.

Predsjednik Hrvatske komore arhitekata  
TOMISLAV ČURKOVIĆ, ovl.arh.

Dostaviti:

1. JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, 42000 VARAŽDIN, DRAŠKOVIĆEVA 4
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA

ožujak 2025.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: JH-01/25  
BROJ TEHN. DN: 01/25  
DATUM: 03/2025

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a., DALMATINSKA 5,  
VARAŽDIN, 095/864-6301

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA  
GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
BROJ TEHN.DN: 01/25  
ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25  
DATUM: 03/2025  
VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI, ARHITEKTONSKI - HIDROINSTALACIJE  
FAZA: GLAVNI PROJEKT  
TVRTKA: URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a.,  
DALMATINSKA 5, VARAŽDIN

Na temelju članka 49. Zakona gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)

## I M E N U J E M

glavnog projektanta na projektiranju rekonstrukcije osnovnoškolske građevine

### GLAVNI PROJEKTANT

### OZNAKA OVLAŠTENJA

	KLASA	UR.BR.	RED.BR.
Jurica Hajdarović, m.i.a.	UP/I-350-04/14-01/3512	505-09-1	3512

Glavni projektant je odgovoran za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata

Varaždin 03.2025. g.

INVESTITOR:  
Za OŠ Antuna Gustava Matoša

---

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---



URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
 REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA

ožujak 2025

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
 4, GOSPIĆ

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
 ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI

MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA

ZAJ.OZN.PROJEKTA JH-01/25

BROJ TEHN. DN. 01/25

DATUM: 03/2025

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a., DALMATINSKA 5,  
 VARAŽDIN, 095/864-6301

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA  
 GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI

MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA

BROJ TEHN.DN: 01/25

ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25

DATUM: 03/2025

VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI, ARHITEKTONSKI - HIDROINSTALACIJE

FAZA: GLAVNI PROJEKT

TVRKA: URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a.,  
 DALMATINSKA 5, VARAŽDIN

Na temelju Statuta i općih akata Hrvatske komore arhitekata te Zakona o gradnji, glavni projektant projekta donosi sljedeće

## R J E Š E N J E

o imenovanju projekatana

PROJEKT	PROJEKTANT	OZNAKA OVLAŠTENJA			
			KLASA	UR.BR.	RED.BR.
1.00	ARHITEKTONSKI, ARHITEKTONSKI - HIDROINSTALACIJE	ARHITEKTONSKI DIO:  Jurica Hajdarović, mag.inž.arh., Ured ovlaštenog arhitekta Jurica Hajdarović, Dalmatinska 5, Varaždin	UP/I-350-07/09-01/3512	505-09-1	A 3512
		PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA  Ivan Kutnjak, dipl.inž.sig., Sizop.j.d.o.o., Vladimira Nazora 177, Petrijanec	UP/I-360-01/00-01/2530	314-01-00-1	363
		ARHITEKTONSKI - HIDROINSTALATERSKI DIO:  Jurica Hajdarović, mag.inž.arh., Ured ovlaštenog arhitekta Jurica Hajdarović, Dalmatinska 5, Varaždin	UP/I-350-07/09-01/3512	505-09-1	A 3512
2.00	GRAĐEVINSKI - KONSTRUKTERSKI	Branimir Kunjašić, mag.ing.aedif. Brancin projektiranje j.d.o.o., Cirkovljanska ulica 2A, Zagreb	UP/I-360-01/20-01/174	500-03-20-2	G6650
3.00	STROJARSKI PROJEKT – GRIJANJE, HLAĐENJE I VENTILACIJA	Nino Valinčić, dipl.inž.stroj. Zagrebinspekt d.o.o. - PJ Bjelovar, Petra Preradovića 9/I, Bjelovar	UP/I-310-01/99-01/415	314-01-99-1	S415

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI

GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA

ožujak 2025.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI

MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA

ZAJ.OZN.PROJEKTA JH-01/25

BROJ TEHN. DN. 01/25

DATUM: 03/2025

4.00	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Aleksandra Mlinarević, mag.inž.el. ElProTeh d.o.o., Ugljanska 26, Zagreb	UP/I-310-34/99-01/2902	314-01-99-1	E2902
5.00	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT SUSTAVA DOJAVE POŽARA	Aleksandra Mlinarević, mag.inž.el. ElProTeh d.o.o., Ugljanska 26, Zagreb	UP/I-310-34/99-01/2902	314-01-99-1	E2902
6.00	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT FOTONAPONSKE ELEKTRANE	Aleksandra Mlinarević, mag.inž.el. ElProTeh d.o.o., Ugljanska 26, Zagreb	UP/I-310-34/99-01/2902	314-01-99-1	E2902

## O B R A Z L O Ž E N J E

Imenovani projektanti su zaposleni u navedenim projektnim društvima – pravnim osobama registriranim za projektiranje, te zadovoljavaju uvjete iz čl. 51. Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) te Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (NN RH br.47/98), Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN RH 78/15, 118/18), kao posebnih propisa.

Varaždin 03.2025. g.

glavni projektant:  
Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

\_\_\_\_\_  
/potpis i pečat/

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA  
INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: JH-01/25  
BROJ TEHN. DN: 01/25  
DATUM: 03/2025

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a., DALMATINSKA 5,  
VARAŽDIN, 095/864-6301

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
BROJ TEHN.DN: 01/25  
ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25  
DATUM: 03/2025  
FAZA: GLAVNI  
GLAVNI PROJEKTANT: JURICA HAJDAROVIĆ, mag.inž.arh.  
oznaka ovlaštenja: Klasa: UP/I-350-07/09-01/3512  
Ur. broj: 505-09-1  
Red. broj: 3512

Sukladno Pravilniku o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN RH br. 98/99), te članku 52. stavka 1. Zakona o gradnji (NN RH br.153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) dajem sljedeću

## I Z J A V U

### GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA

Da su projekti i elaborati:

TEMATSKA CJELINA	PROJEKTANT
ARHITEKTONSKI	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.
GRAĐEVINSKI - KONSTRUKTERSKI	Branimir Kunjašić, mag.ing.aedif.
ARHITEKTONSKI- HIDROINSTALACIJE	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.
ELEKTROTEHNIČKI	Aleksandra Mlinarević dipl.inž.el.
STROJARSKI – GRIJANJE, HLAĐENJE I VENTILACIJA	Nino Valinčić, dipl.inž. stroj.
ZAŠTITA OD POŽARA	Ivan Kutnjak dipl.inž.sig.
GEOMEHANIČKI ELABORAT	Miro Mikec, dipl.inž.građ.

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA  
ožujak 2025.  
INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA JH-01/25  
BROJ TEHN. DN. 01/25  
DATUM: 03/2025

međusobno usklađeni.

**GLAVNI PROJEKTANT  
POTPIS I PEČAT**

Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

Varaždin 03.2025. g.

---

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: JH-01/25  
BROJ TEHN. DN: 01/25  
DATUM: 03/2025

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a., DALMATINSKA 5,  
VARAŽDIN, 095/864-6301

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
BROJ TEHN.DN: 01/25  
ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25  
DATUM: 03/2025  
FAZA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: JURICA HAJDAROVIĆ, mag.inž.arh.

PROJEKTANT: JURICA HAJDAROVIĆ, mag.inž.arh.

*oznaka ovlaštenja:* Klasa: UP/I-350-07/09-01/3512  
Ur. broj: 505-09-1  
Red. broj: 3512

Sukladno Pravilniku o obaveznom sadržaju glavnog projekta (NN RH br. 64/14 - 20/17), te članku 70. Zakona o gradnji (NN RH br.153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24), dajem slijedeću

## I Z J A V U

Ovaj je projekt usklađen sa:

- Planom prostornog uređenja Grada Novalje (Županijski glasnik LSŽ 21/07, 9/15, 22/16, 15/18, 18/20, 29/22, 35/23)
- Urbanističkim planom naselja Novalje (Županijski glasnik LSŽ 16/16, 04/17, 29/22, 20/24)
- Posebnim uvjetima građenja
- Zakonom o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Odredbama Zakona o zaštiti od požara (NN RH 92/10)
- Zakonom o zaštiti od buke (NN RH br. 30/09 - 114/18)
- Zakonom o normizaciji (NN RH br. 80/13)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti ( NN RH 78/13)
- Tehničkim propisom za prozore i vrata (NN RH br. 69/06)
- Tehničkim propisom za dimnjake u građevinama (NN RH br. 03/07)
- Tehničkim propisom za čelične konstrukcije (NN RH br. 112/08)
- Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH 08/06)
- Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN RH 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH br. 29/13)
- Pravilnikom o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN RH 35/94, 103/96)
- Pravilnikom o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklopki otpornih prema požaru (SI list SFRJ 35/80, NN RH 55/96)
- Pravilnikom o sustavima za dojavu od požara (NN RH 56/99)
- Ispitivanjem reakcije na požar proizvoda
- Ispitnom metodom za izloženost krovova požaru izvana
- Ispitivanjem otpornosti na požar

HRN EN ISO 1182  
HRN EN ISO 1187  
HRN EN ISO 1363

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA JH-01/25  
BROJ TEHN. DN. 01/25  
DATUM: 03/2025

- |   |                 |
|---|-----------------|
| - Ispitivanjem otpornosti na požar nosivih elemenata        | HRN EN ISO 1365 |
| - Ispitivanjem otpornosti sevisnih instalacija na požara    | HRN EN ISO 1366 |
| - Primjenom rasvjete  | HRN EN 1838     |
| - Razredbom građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema |                 |
| - ponašanju u požaru  | HRN EN 13501    |
| - Sustavima rasvjete za slučaj opasnosti                    | HRN EN 5017     |
| - Projektiranjem zidanih konstrukcija                       | HRN EN 1996     |
| - Ispitivanjem reakcije na požar građevinskih proizvoda     | HRN ENV 13381   |
| -   |                 |

#### PROJEKTANT ARHITEKTURE:

Jurica Hajdarović. mag.inž.arh.

\_\_\_\_\_  
/potpis i pečat /

Varaždin 03.2025. g.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA

ožujak 2025.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA JH-01/25  
BROJ TEHN. DN. 01/25  
DATUM: 03/2025

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA  
GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
BROJ TEHN.DN: 01/25  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
MJESTO GRADNJE:  
ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25  
GLAVNI PROJEKTANT JURICA HAJDAROVIĆ, mag.inž.arh.  
FAZA: GLAVNI - HIDROINSTALACIJE  
DATUM: 03/2025  
PROJEKTANT: JURICA HAJDAROVIĆ, mag.inž.arh.  
oznaka ovlaštenja: Klasa: UP/I-350-07/09-01/3512  
Ur. broj: 505-09-1  
Red. broj: 3512

Sukladno Pravilniku o obaveznom sadržaju glavnog projekta (NN RH br. 64/14), te članku 70. Zakona o gradnji (NN RH br.153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24, 125/19) dajem slijedeću

## I Z J A V U

Ovaj je projekt usklađen sa:

- Planom prostornog uređenja Grada Novalje (Županijski glasnik LSŽ 21/07, 9/15, 22/16, 15/18, 18/20, 29/22, 35/23)
- Urbanističkim planom naselja Novalje (Županijski glasnik LSŽ 16/16, 04/17, 29/22, 20/24)
- Posebnim uvjetima građenja
- Zakonom o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakonom zaštiti od požara (NN RH br. 92/10)
- Zakonom o vodama RH (NN RH br. 153/09 - 46/18)
- Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH 08/06)

### PROJEKTANT HIDROINSTALACIJA:

Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

\_\_\_\_\_  
/potpis i pečat /

Varaždin 03.2025. g.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA  
ožujak 2025  
INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA JH-01/25  
BROJ TEHN. DN. 01/25  
DATUM: 03/2025

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a., DALMATINSKA 5,  
VARAŽDIN, 095/864-6301

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA  
GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
BROJ TEHN.DN: 01/25  
ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25  
DATUM: 03/2025  
VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI  
FAZA: GLAVNI PROJEKT  
GLAVNI PROJEKTANT: JURICA HAJDAROVIĆ mag.inž.arh.  
TVRKA: URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a.,  
DALMATINSKA 5, VARAŽDIN

Na osnovu članka 14. Zakona o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10) i Pravilnika o obaveznom sadržaju  
glavnog projekta (NN RH br. 64/14 - 20/17), izdajem

## I S P R A V U

Kojom se potvrđuje da su mjere zaštite od požara primijenjene u glavnom projektu, izrađene sukladno  
sa Zakonom o zaštiti od požara (NN RH 92/10), Planom prostornog uređenja Grada Novalje, svim  
tehničkim propisima i normama

Varaždin 03.2025. g.

glavni projektant:  
Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

\_\_\_\_\_  
/potpis i pečat

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.



URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ

REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
ožujak 2025.

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI

MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA

ZAJ.OZN.PROJEKTA: JH-01/25

BROJ TEHN. DN. 01/25

DATUM: 03/2025

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI

MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA

BROJ TEHN.DN: 01/25

ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25

DATUM: 03/2025

GLAVNI PROJEKTANT: JURICA HAJDAROVIĆ mag.inž.arh.

FAZA: GLAVNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI

TVRTKA: URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a., DALMATINSKA 5, VARAŽDIN

---

## ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Predmet ovog projekta je REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI u Novalji, na čestici koja je u katastru prikazana kao k.č. 1783/25, k.o. Novalja, a na adresi Zeleni put 1 u Novalji. Na parceli se već nalazi osnovnoškolska građevina za koju je izdano Rješenje o izvedenom stanju kl. UP/I-360-01/12-01/223, ur.br. 2125/1-08-2-14-06 dana 01.prosinca 2014.

Na građevinskoj čestici, evidentiranoj kao k.č. 1783/52 k.o Novalja se nalazi postojeća građevina koja se rekonstruira, tj. dograđuje. Parcela je poligonalnog oblika. Površina parcele iznosi 6.032 m<sup>2</sup>, a graniči sa sljedećim parcelama:

- na jugozapadu s k.č. 1783/38
- na jugu s k.č. 1783/36
- na sjeverozapadu s k.č. 20010 (Zeleni put)
- na sjeveroistoku s k.č. 1783/5, 1776/1

Kolni ulaz na parcelu je s njene sjeverozapadne strane preko čestice 20010, Zelenog puta.

Dužina međa parcela iznosi:

- na sjeverozapadu 87,84 m
- na sjeveroistoku: 27,00 + 68,05 m
- na jugoistoku: 5,79 + 4,80 + 48,86 + 27,06 + 3,64 m
- na jugozapadu: 40,97 + 2,62 m

Statički proračun konstrukcije građevine osnovnoškolske namjene, OŠ A.G. Matoša u Novalji (u daljnjem tekstu zgrada), odnosi se na proračun konstrukcije potpuno nove građevine koja se izvodi kao samostalna zgrada. Navedena zgrada, građevina je katnica poligonalnog, a sastoji se od prizemlja i kata - katnosti P+1. Glavne horizontalne konstrukcije (stropne konstrukcije) iznad prizemlja, prvog i drugog kata, jesu križno armirano- betonske ploče debljina 22 (cm). Armirano betonskim pločama iznad prizemlja, 1. kata, poz-100, poz-200-, pripadaju, u horizontalnim stropnim ravninama, armirano betonske grede svojih dimenzija i oznaka, a sve prema planovima pozicija. Horizontalne a.b.- stropne ploče prizemlja i katova, zajedno sa svojim pripadajućim a.b. gredama, betoniraju se betonom razreda čvrstoće C25/30, te se armiraju mrežnom i rebrastom armaturom B500A i B500B, prema statičkom proračunu. Glavni vertikalni nosivi elementi zgrade su armirano betonski i omeđeni opečni zidovi. Horizontalna stabilnost zgrade osigurana je dovoljnom horizontalnom površinom presjeka omeđenih opečnih zidova i a.b. zidova, u obje ortogonalne osi građevine. Opečni zidovi omeđuju se vertikalnim i horizontalnim armirano betonskim serklažima, i međusobno su povezani s krutim horizontalnim stropnim

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI

---

GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKJE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA  
INVESTITOR: LICKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKJE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA JH-01/25  
BROJ TEHN. DN. 01/25  
DATUM: 03/2025

---

konstrukcijama pločama poz-100-, -200-. Opečni zidovi (debljina su pretežno d=25 cm. Opečni zidovi biti će uokvireni vertikalnim i horizontalnim armirano-betonskim serklažima, prema pravilima za zgrade građene u seizmičnim područjima. Raspored svih konstruktivnih elemenata građevine (a.b.- ploče, a.b.- grede, a.b. nadvoji, a.b. serklaži i ostalo . .) prikazan je na planovima pozicija ovoga statičkog proračuna.

Priključak na elektroenergetski sustav izvesti prema EES broj: 4019-70295353-100003291, a priložena je u općem dijelu elektrotehničkog projekta. Ovim projektom predlaže se sljedeće:

Priključak građevine izvesti podzemno el. en. kabelom do SPMO ormara kojeg treba ugraditi kao sastavni dio ograde ili ispred ograde na granici parcele i javne površine. Na ormaru su predviđeni otvori s prozirnim prozorčićima za očitavanje brojila. U priključnoj sekciji se ugrađuje: priključne stezaljke, osigurači tipa NH ili EZN, katodni odvodnici prenapona, sabirnica za glavno izjednačenje potencijala itd. Ormar se zaključava tipskom bravicom.

S ciljem da sve svjetiljke budu s energetski učinkovitim izvorima, rasvjeta će biti realizirana energetski učinkovitim svjetiljkama (LED žaruljama). U svim mokrim prostorima svjetiljke su u zaštiti min. IP54. Rasvjetom će se upravljati lokalno. Predviđena je panik rasvjeta za osvijetljavanje evakuacijskih putova min. intenzitetom (1 lx) u min. zadanom vremenu (3h), te sigurnosne (panik) svjetiljke s piktogramima za označavanje najkraćih evakuacijskih putova.

Predviđa se grijanje putem dizalica topline zrak-voda za školu za podno grijanje te drugi sustav za radijatorsko grijanje školskih prostorija. Predviđa se korištenje 2 VRF sustava od kojih će jedan biti za školski prostor i jedan za rekonstruiranu dvoranu. Dodatni bojler od 80l, visokopostavljeni, će biti u sanitarijama gledatelja. Predviđaju se sljedeći sustavi ventilacije:

- odsisna ventilacija sanitarija i spremišta
- dobavno odsisna ventilacija s rekuperatorom pod stropom učionica (4 kom) i knjižnice

Sustav za dojavu požara je baziran na inteligentnoj programibilnoj mikroprocesorskoj upravljivoj centrali za dojavu požara **Carrier 2X-F2**. Centrala ima mogućnost programiranja naziva javljača (pridruživanja tekstualnih opisa javljačima), kontinuiranog nadgledanja, provjere i obrade povratne informacije svakog javljača u sustavu (status javljača - aktiviran, neispravan itd.) i adekvatnim programom s razrađenim scenarijima potrebnih akcija (neophodne radnje pri različitim statusima javljača, davanje komandi, provjera i indikacija statusa priključenih javljača, uređaja, vatrodajavnih petlji i sl.).

glavni projektant:

Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

---

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---



REPUBLIKA HRVATSKA  
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za graditeljstvo,  
zaštitu okoliša i prirode,  
te komunalno gospodarstvo  
Odsjek za graditeljstvo  
Ispostava Novalja

OVU RJEŠENJE POSTALO JE IZVRŠNO

DANA

29.12.2014.

U Novalji,

12.01.2015.



KLASA: UP/I-360-01/12-01/223

UR.BROJ: 2125/1-08-2-14-06

Novalja, 01.prosinca 2014.

Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Odsjek za graditeljstvo, Ispostava Novalja, povodom zahtjeva **Osnovne škole „A. G. Matoša“** (OIB:17491836449) Novalja, Slatinska bb, za donošenje rješenja o izvedenom stanju na temelju članka 6. stavka 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“, br. 90/11), članka 26. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12, 55/12. i 80/13), te u skladu s prijelaznim i završnim odredbama tj. člankom 39. stavak 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“ br. 86/12. i 143/13), donosi slijedeće

### RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU

1. Ozakonjuje se građevina – osnovna škola, etažnosti Po+S+P+1, ukupne građevinske bruto površine 2015,55 m<sup>2</sup>, ukupnog volumena 9599,64 m<sup>3</sup>, izgrađena na kat. čest.br. **1783/5-dio i 1783/38-dio**, k.o. Novalja-I, u Novalji, prikazane na izvodu iz katastarskog plana, izdan od strane DGU, PUK Gospić, Ispostava za katastar nekretnina Novalja, Klasa: 935-06/14-01/366, Urbroj: 541-18-02-03/3-14-04, od 18.rujna 2014.godine, i na arhitektonskoj snimci izvedenog stanja izrađenoj od strane „SIRIUS – ZADAR“ d.o.o. iz Zadra, oznaka projekta: AS 09/12 od ožujka 2012.godine, ovlašteni arhitekt: Ivo Radić dipl.arh.
2. Izvod iz katastarskog plana i arhitektonska snimka iz točke 1. izreke ovoga rješenja, sastavni su dijelovi ovoga rješenja, što je na njima i navedeno i ovjereno potpisom službenika i pečatom ovog Ureda.
3. Ispitivanje ispunjavanja lokacijskih uvjeta, bitnih zahtjeva za građevinu, osim bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti, te drugih uvjeta i zahtjeva, nije prethodilo donošenju ovog rješenja.

### O b r a z l o ž e n j e

**Osnovna škola „A. G. Matoša“**, (OIB:17491836449), Novalja, Slatinska bb, podnijela je dana 17.srpnja 2012.godine, zahtjev za izdavanje rješenja o izvedenom stanju za građevinu navedenu u točki 1. izreke ovog rješenja, etažnosti Po+S+P+1, ukupne građevinske bruto površine 2015,55 m<sup>2</sup>, izgrađenu na kat. čest.br. **1783/5-dio i 1783/38-dio**, k.o. Novalja-I, u Novalji, u skladu s odredbama Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“, br. 90/11).

Dana 28.kolovoza 2014. godine, podnio je zahtjev za dovršenjem postupka izdavanja rješenja o izvedenom stanju prema odredbama Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“ br. 86/12. i 143/13), a u skladu s prijelaznim i završnim odredbama tj. člankom 39. stavak 2. istog Zakona.

Uz svoj zahtjev imenovani je priložio dokumente propisane čl. 11. st. 1. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim građevinama („Narodne novine“, br. 90/11), i to:

- Tri primjerka izvoda iz katastarskog plana navedene u točki 1. izreke ovog rješenja,
- Tri primjerka arhitektonske snimke navedene u točki 1. izreke ovoga rješenja,
- Tri primjerka mišljenja o mehaničkoj stabilnosti i otpornosti objekta, izrađen od strane „Građevinski laboratorij“ d.o.o. iz Zadra, ovlašteni inženjer građevinarstva Željko Čirjak d.i.g, broj ocjene: M-IZV-03/2012 od studenog 2012. godine.

Povodom pravovremeno predanog zahtjeva podnositelja proveden je postupak u kojem je utvrđeno sljedeće:

• Da su javnopravna tijela koja prema posebnim propisima u postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđuju posebne uvjete izdala potvrde da zgrada nije protivna posebnim propisima:

- Očitovanje, Klasa: 350-05/13-01/399, Ur. br.: 2125/06-04/03-13-2 od 31. listopada 2013. godine, izdano od strane Grada Novalje, Upravni odjel za poslove lokalne samouprave i uprave, Odsjek za prostorno uređenje i komunalni sustav, Novalja,

Uvidom u digitalnu ortofoto kartu (DOF5) u mjerilu 1:5000 Državne geodetske uprave, izrađenoj na temelju aerofotogrametrijskog snimanja Republike Hrvatske, započetog 21. lipnja 2011., utvrđeno je da je predmetna građevina vidljiva na njoj, te je izrađen ispis spomenute ortofoto karte koji je priložen u spis.

Uvidom u Prostorni plan uređenja Grada Novalje, („Županijski glasnik“ br. 21/07), arhitektonsku snimku izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovog rješenja, te očevidom na čestici, utvrđeno je:

- Da se zgrada nalazi unutar građevinskog područja prema Prostornom planu uređenja grada Novalje, („Županijski glasnik“ Ličko-senjske županije, broj: 21/07);
- Da predmetna zgrada nema veću etažnost od najveće dopuštene člankom 5. stavkom 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama, („Narodne novine“ br. 86/12, 143/13), odnosno odlukom predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave (Odluka o broju etaža koje se mogu ozakoniti na nezakonito izgrađenoj zgradi „Županijski glasnik Ličko senjske županije“ broj: 18/11);
- Da se zgrada ne nalazi u područjima, površinama i dobru iz članka 6. stavka 1. i 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama, („Narodne novine“ br. 86/12, 143/13), na kojemu se ne mogu ozakoniti nezakonito izgrađene zgrade,
- Da predmetna zgrada nije izgrađena na međi, nema istak koji prelazi na drugu česticu te nema otvor na zidu koji je izgrađen na međi sa susjednom česticom,
- Da predmetna zgrada nije kamp-kućica ili kontejner, trajno povezan s tlom niti baraka ili sličan sklop,
- Da je arhitektonska snimka izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovog rješenja u skladu s izvedenim stanjem predmetne zgrade.

Vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na čestici zemljišta iz točke 1. izreke ovog rješenja, na kojoj se nalazi nezakonito izgrađena zgrada, vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na česticama zemljišta koje neposredno graniče sa česticom zemljišta na kojoj se nalazi nezakonito izgrađena zgrada i jedinica lokalne samouprave na čijem se području nalazi nezakonito izgrađena zgrada, pozvani su na uvid u spis predmeta radi izjašnjenja pozivom KLASA: UP/I-360-01/12-01/223, URBROJ: 2125/1-08-2-14-03, izvještenim od strane ovog Upravnog odjela, dana 28.08.2014. godine koji im je dostavljen javnom objavom na oglasnoj ploči ovog upravnog tijela, u skladu s člankom 17. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“, broj 86/12, 143/13). Ni jedna stranka se nije odazvala pozivu na uvid u spis, te će se ovo Rješenje strankama dostaviti izlaganjem na oglasnoj ploči ove Službe u trajanju od osam dana.

Investitor je podmirio iznos naknade za zadržavanje nezakonito izgrađene zgrade u prostoru, u cijelosti.

Budući da je u provedenom postupku utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti za ozakonjenje predmetne građevine i da je zahtjev podnositelja zahtjeva osnovan, postupljeno je prema odredbi članka 18. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama te je odlučeno kao u točki 1. izreke ovoga rješenja.



Podnositelj zahtjeva, odnosno vlasnik zgrade za koju je doneseno rješenje o izvedenom stanju, dužan je po izvršnosti tog rješenja platiti komunalni i vodni doprinos u skladu s posebnim propisima, sukladno članku 22. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" br. 86/12. i 143/13).

Sukladno čl. 6 st.2 Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj: 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14. i 94/14), investitor je oslobođen od plaćanja upravne pristojbe.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana njegova primitka. Žalba se predaje u pisanom obliku poštom ili usmeno na zapisnik, putem tijela koje je donijelo ovo rješenje. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kuna.

Izradio:

Stručni suradnik za  
prostorno uređenje i graditeljstvo:

Davor Kustić, univ.bacc.ing.aedif.



Voditelj Ispostave:

Jasmina Baričević, mag.ing.aedif.,

#### DOSTAVITI:

1. Osnovna škola „A. G. Matoša“, Novalja, Slatinska bb,
2. Dostava strankama putem oglasne ploče;
3. Grad Novalja, Upravni odjel za poslove lokalne samouprave i uprave, Odsjek za prostorno uređenje i komunalni sustav, Novalja;
4. Ured za gospodarstvo, Ispostava Novalja,
5. Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Građevinska inspekcija, Kaniška 10, Gospić;
6. Evidencija, ovdje;
7. Pismohrani, ovdje.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA**  
**PODRUČNI URED ZA KATASTAR GOSPIĆ**  
**ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NOVALJA**

**KLASA: 938-07/25-02/12**

**URBROJ: 541-21-02/9-25-2**

**NOVALJA, 07.05.2025**

Odjel za katastar nekretnina Novalja, OIB: 84891127540, na temelju odredbe čl. 160. st. 1. toč. 5., te članka 168. st. 3, Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18, 39/22 i 152/24) , a u vezi čl. 70. stavka 2. Zakona o gradnji (»Narodne novine«, br.153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24) i čl.129. Zakona o prostornom uređenju (»Narodne novine«, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) rješavajući po zahtjevu GEON MJERENJA D.O.O. ZA GEODETSKU DJELATNOST, OIB: 14781257392, ŠIBENSKA ULICA 28, 53291 NOVALJA, HRVATSKA izdaje:

**P O T V R D U**

Potvrđuje se da je elaborat:

- RN broj 163/2018 za k.č. 1783/52 k.o. Novalja , izrađen od strane geodetskog izvoditelja TRI-TOM, d. o.o. za geodetska mjerenja, OIB:78511489289, BISAČKA ULICA 4, ZAGREB, za naručitelja Osnovna škola A. G. Matoša Novalja, KLASA: 932-06/18-02/219, URBROJ: 541-18-02/1-18-4, od 13.12.2018

pregledan i potvrđen od strane ovoga katastarskog ureda, te je temeljem istog/ih provedena promjena u katastarskom operatu.

Ova se potvrda izdaje u svrhu ishoda građevinske/lokacijske dozvole te se u druge svrhe ne smije uporabiti.

Oslobođeno naplate upravnih pristojbi sukladno odredbama čl. 9. st. 2. točke 4. Zakona o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22).

Službena osoba:  
Ivan Golubičić  
Referent

Dostaviti:

1. GEON MJERENJA D.O.O. ZA GEODETSKU DJELATNOST, ŠIBENSKA ULICA 28, 53291  
NOVALJA, HRVATSKA,
2. PISMOHRANA



**Naziv izdavatelja dokumenta**

Zajednički  
informacijski sustav

**Naziv izdavatelja certifikata**

Fina RDC 2020, Financijska agencija, HR

**Vrijeme izdavanja dokumenta**

07.05.2025 10:01

**Serijski broj certifikata**

185999798545059067546196406675112869682

**Algoritam potpisa**

RSA

**Kontrolni broj**

Z173187868fa140c5

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

**Napomene**

-

INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA
BROJ TEHN.DN:	01/25
ZAJ.OZN.PROJ:	JH-01/25
DATUM:	03/2025
GLAVNI PROJEKTANT:	JURICA HAJDAROVIĆ mag.inž.arh.
FAZA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI
TVRTKA:	URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a., DALMATINSKA 5, VARAŽDIN

## T E H N I Č K I   O P I S

- 1.00    UVOD
- 2.00    PODACI IZ VAŽEĆE PROSTORNE DOKUMENTACIJE
- 3.00    LOKACIJA
- 4.00    OPIS PROSTORNOG I FUNKCIONALNOG KONCEPTA
- 5.00    OPIS KONSTRUKCIJE
- 6.00    OBRADA POVRŠINA I MATERIJALI
- 7.00    ISKAZ NETO POVRŠINA STAMBENE GRAĐEVINE
- 8.00    ISKAZ BRUTO POVRŠINA I VOLUMENA



## 1.00 PODACI IZ VAŽEĆE PROSTORNE DOKUMENTACIJE

---

Parcela na kojoj je predviđena gradnja predmetne građevine je u obuhvatu uvjeta iz Zakona o gradnji (Narodne novine, br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24, Plana prostornog uređenja Grada Novalje i Urbanističkog plana uređenja Grada Novalje:

- građevina se nalazi unutar konsolidiranog gradskog područja
- građevina se nalazi unutar zone školskih djelatnosti „D5”
- Na građevnoj čestici za gradnju građevina društvenih djelatnosti može se graditi jedna ili više građevina koje čine funkcionalnu i sadržajnu cjelinu
- potrebno je valorizirati i zaštititi zatečeno zelenilo i ostvariti strukturu zelene površine koja obuhvaća 40% visoke vegetacije, 10% niske vegetacije i 50% travnjaka
- uz javne površine (prometnice, pješačke staze i sl.) treba, ovisno o području gradnje, osigurati zeleni pojas širine 3,0-5,0 m sa visokom vegetacijom. Izgrađene građevine unutar tog pojasa mogu se zadržati
- zaštita postojeće vegetacije na izgrađenim i neizgrađenim česticama ostvaruje se kroz zabranu sječe stabala, a uklonjeno zelenilo treba supstituirati novom sadnjom vanjski prostori građevina u zonama oznake D4, D5, D7, D8 mogu biti opremljeni urbanom opremom i/ili odgovarajućim spravama na igralištima (ovisno o dobi djece koja koriste predmetne građevine)
- krovna ploha građevina može se izvesti kao kosa, ravna ili može biti drugog oblika, s nagibom kosog krova od 20° do 25°
- Najveći dozvoljeni koeficijent izgrađenosti građevne čestice (Kig ) iznosi 0,3, a kod građevina koje se rekonstruiraju ona može iznositi 0,8
- Najveći dozvoljeni koeficijent iskorištenosti građevne čestice (Kis ) iznosi 1,5
- Najveća dozvoljena visina građevine iznosi P+2 ili 12,0 m
- Najmanja udaljenost građevine od regulacijskog pravca iznosi 8,0 m
- Najmanja udaljenost građevine od ostalih međa građevne čestice iznosi 5,0 m
- Uređene zelene površine treba izvesti na 40 % površine građevne čestice
- Potrebno je osigurati 1,5 parkirno mjesto po jednoj razrednoj jedinici.

## 2.00 OPIS POSTOJEĆEG STANJA S OPISOM PROSTORNOG I FUNKCIONALNOG KONCEPTA

---

Investitor želi ishoditi akt za dogradnju postojeće osnovnoškolske građevine koja će se sastojati od dvije funkcionalne cjeline: osnovne škole s pripadajućom kuhinjom, te postojeće školske dvorane kojanije predmet ovog projekta. Građevina je katnosti Po+P+1, te je maksimalnih tlocrtnih dimenzija 70,84 x 57,73 maksimalne visine atike 7,37 m kod dograđenog dijela, dok kod postojećeg ostaje 6,67 m Maksimalna visina krova je kod postojećeg dijela 10,30 m, te se ne mijenja. Dograđeni dio građevine je pokriven neprohodnim ravnim krovom. Neprohodni ravni krov će biti pokriven TPO membranom. Građevina je poligonalnog oblika, s time da će se duže krilo, paralelno s Ulicom Zeleni put. Relativna kota +/-0,00 = 12,05 mm.

Cjeloviti kompleks je potrebno zaštititi ogradom visine 2,2 m koje će se izvesti od tipskih čeličnih elemenata ispunjena ogradom od čelične mreže. Postojeće zelenilo se ne smije mijenjati.

## 3.00 OPIS KONSTRUKCIJE

---

Predviđa se korištenje armiranobetonske konstrukcije od zidova razreda tlačne čvrstoće C25/30 debljine 20 cm. Uz ispunu od opečnih blokova debljine 25 cm uz korištenje armiranobetonskih horizontalnih i vertikalnih serklaža. Zidovi će se povezivati pomoću armiranobetonskih greda čije dimenzije su definirane statičkim proračunom. Temelji će biti trakasti, armiranobetonski od betona razreda tlačne čvrstoće C30/37. Međukatne konstrukcije su armiranobetonske ravne ploče debljine 22 cm, od armiranog betona razreda C25/30. Predviđaju se zidani pregradni zidovi od opečnih pregradnih blokova debljine 12 cm.

Zidani konstruktivni sklop postojeće građevine od opeke normalnog formata debljine 25 uz korištenje AB stupova cm se zadržava, kao i postojeća armiranobetonska ploča debljine 18 cm. Ne predviđaju se nikakve intervencije na spomenutoj građevini u konstruktivnom smislu, osim sanacije horizontalnih i vertikalnih površina.

## **6.00 OBRADA POVRŠINA I MATERIJALI**

---

### **PODOVI I STROPOVI:**

---

U svim učionama izvest će se pod od parketa lakiranog poliutertanskim lakom, dok će u prostorijama kuhinje, servisnim prostorijama, hodnicima i svim sanitarijama biti izvedeni keramički podovi klase protukliznosti R11, Predviđaju se spuštene stropovi u građevini od gipskartonskih ploča visine 10 do 30 cm. Svi zidovi će biti gletani i bojeni disperzivnim bojama. Zidovi u sanitarnim prostorima će biti do stropa obloženi keramičkim pločicama, a u ostalim prostorijama, ovisno o potrebi postoji mogućnost opločenja keramičkim pločicama od visine +0,80 do +1,40 mjereno od gotovog poda, a za potrebe radnog procesa. Svi podovi će biti postavljeni na plivajući pod koji se sastoji od cementnog estriha debljine 7 cm, odvojenog pomoću PE folije od zvučne izolacije od EPS-a.

Svjetla visina prostorija svih prostorija će iznositi najmanje 2,80 m u svim prostorijama.

Svi podovi prostorija zadovoljavaju mehanička i fizikalna svojstva i laki su za održavanje.

### **ZIDOVI:**

---

Sve unutarnje površine zidova će biti žbukane vapneno-cementnom žbukom, gletane te bojene disperzivnom bojom. U mokrim prostorijama se predviđa oblaganje keramičkim pločicama do visine stropa (nužnici). Svi pregradni zidovi će biti izvedeni od pregradnih opečnih blokova debljine 12 cm, gletani, te bojeni disperzivnom bojom.

### **KROV I POKROV**

---

Nad dograđenim dijelom predviđa se korištenje neprohodnog ravnog krova. Postojeći kosi krovovi, pokriveni mediteran crijepom se neće dirati, osim ukoliko se pokaže potreba za radovima nužnog održavanja.

### **PROČELJA:**

---

Pročelje građevine će biti kao ETICS sustav uz korištenje toplinske izolacije od mineralne vune, završno obrađen akrilnom žbukom.

### **VRATA I PROZORI**

---

Vanjska vrata i prozori će biti izvedena od aluminijskih profila s trostrukim ostakljenjem ili punom ispunom. Unutarnja vrata će biti standardna, drvena.

### **STUBIŠTE:**

---

U građevini se nalazi jedno zavojno dvokrako stubište koje spajaju podrum, prizemlje i kat te se ono ne mijenja. Predviđa se novo ravno stubište s podestom koje spaja novo prizemlje i kat koje će biti obloženo protukliznim keramičkim pločicama s profiliranim rubovima gazišta. Sastoji se od jednog kraka povezano podestom za odmor. Konstrukcija je od betonskih elementima. Uz stubište se nalaze ograde kako bi se spriječili padovi. Za pristup osobama s invaliditetom predviđa se korištenje podizne platforme

### **GRIJANJE:**

---

Projektom je predviđeno centralno grijanje pomoću dizalica topline. Grijanje plinom se ukida. Plinska instalacija bazirana na UNP-u će se koristiti isključivo za potrebe kuhinje.

### **INSTALACIJE:**

---

U građevini su predviđene elektroinstalacije, hidroinstalacije (vodovod i kanalizacija – spajanje na javnu mrežu), telekomunikacijski kanali. Sve nove instalacije će biti izvedene podžbukno i nadžbukno, instalacije će biti postavljene u estrih, ili kao kod kanalizacija, ispod nivoa ploče u spušenom stropu. Ne predviđa se šlicanje ploče na tlu. Nužno je uspostaviti dodatni sustav grijanja pomoću VRF dizalica topline za dograđeni dio. Za potrebe iskorištenja sunčeve energije nužno je dodati i fotonaponsku elektranu na krov građevine.

#### VANJSKO UREĐENJE:

Vanjske površine građevine su uređene prema grafičkom prilogu. Strogo se zabranjuje uništavanje postojećeg zelenila (drvored maslina!) uz građevinski pravac. Na čestici k.č. 1783/52 će se uspostaviti 34 parkirnih mjesta od koje će tri biti prilagođeno osobama s invaliditetom. Kolne površine će biti asfaltirane. Površine za dostup prema igračištu, te unutarnji puteljci namijenjeni korisnicima će biti izvedeni od gumirane podloge nosivosti do 100 kN. Ostale površine će biti ozelenjene te ispunjene autohtonim raslinjem prema želji investitora.

#### 7.00 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD BUKE I VIBRACIJA

Građevina je u izgrađenom području mješovite namjene te se u njoj neće odvijati aktivnosti koje će prekoračiti najviše dopuštene mjere buke određene Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN RH 145/04)

#### 8.00 ISKAZ NETO KORISNIH POVRŠINA

podrum.			
1.01.	Radiona	Keramičke pločice	24,50
1.02.	Stubište	Keramičke pločice	15,60
1.03.	Strojarnica	Keramičke pločice	28,30
podrum ukupno:			68,40

prizemlje.			
2.01.	Učiona	Parket	53,60
2.02.	Mala učiona	Parket	26,30
2.03.	Mala učiona	Parket	26,30
2.04.	Učiona	Parket	53,60
2.05.	Učiona	Parket	53,60
2.06.	Zbornica	Parket	54,40
2.07.	Dežurstvo	Keramičke pločice	6,50
2.08.	Vjetrobran	Keramičke pločice	13,70
2.09.	Blagovaona	Keramičke pločice	224,90
2.10.	Stubište	Keramičke pločice	22,80
2.11.	Hodnik	Keramičke pločice	152,50
2.12.	Kabinet	Keramičke pločice	10,20
2.13.	Učiona bi-ke-fi	Keramičke pločice	72,90
2.14.	WC M	Keramičke pločice	11,60
2.15.	WC Ž	Keramičke pločice	11,60

2.16.	Serviranje hrane	Keramičke pločice	19,80
2.17.	Kuhinja	Keramičke pločice	55,90
2.18.	Podstanica	Keramičke pločice	2,50
2.19.	Spremišta	Keramičke pločice	6,00
2.20.	Hodnik	Keramičke pločice	12,30
2.21.	Čajna kuhinja	Keramičke pločice	4,80
2.22.	Spremište	Keramičke pločice	3,70
2.23.	Vjetrobzan	Keramičke pločice	4,50
2.24.	WC	Keramičke pločice	3,40
2.25.	Spremište	Keramičke pločice	5,90
2.26.	Ured	Keramičke pločice	9,80
2.27.	Garderoba	Keramičke pločice	10,90
2.28.	Učiona	Parket	59,20
2.29.	Mala učiona	Parket	29,60
2.30.	Učiona	Parket	59,50
2.31.	Učiona	Parket	59,80
2.32.	Natkriveni ulaz	Keramičke pločice	5,00
2.33.	Vjetrobzan	Keramičke pločice	8,40
2.34.	Hodnik	Keramičke pločice	59,80
2.35.	Natkriveni ulaz	Keramičke pločice	3,70
2.36.	Predprostor	Keramičke pločice	1,80
2.37.	WC Ž	Keramičke pločice	9,30
2.38.	WC M	Keramičke pločice	7,30
2.39.	WC osobe s inv.	Keramičke pločice	3,20
2.40.	Spremište	Keramičke pločice	1,90
2.41.	Spremište	Keramičke pločice	8,00
<b>Prizemlje ukupno:</b>			<b>1.250,50</b>

<b>1. kat.</b>			
3.01.	Učiona	Parket	53,90
3.02.	Mala učiona	Parket	27,20
3.03.	Mala učiona	Parket	26,60
3.04.	Učiona	Parket	52,50
3.05.	Učiona	Parket	36,80
3.06.	Kabinet	Parket	16,70
3.07.	Učiona bi-ke-fi	Keramičke pločice	73,10
3.08.	Kabinet	Keramičke pločice	14,70
3.09.	Zbornica	Parket	39,50
3.10.	Tajnik	Parket	13,50
3.11.	Ravnatelj	Parket	17,60

3.12.	Terasa	Keramičke pločice	6,40 = 12,80 x 0,5
3.13.	Hodnik	Keramičke pločice	68,40
3.14.	Spremište	Keramičke pločice	4,40
3.15.	Spremište	Parket	9,10
3.16.	Spremište	Parket	6,60
3.17.	Računovodstvo	Parket	8,60
3.18.	Čajna kuhinja	Keramičke pločice	2,50
3.19.	Pedagog	Parket	12,10
3.20.	Psiholog	Parket	12,90
3.21.	Defektolog	Parket	12,80
3.22.	Predprostor	Keramičke pločice	3,30
3.23.	WC M	Keramičke pločice	3,60
3.24.	WC Ž	Keramičke pločice	3,60
3.25.	Knjižničar	Parket	8,30
3.26.	Knjižnica	Parket	57,70
3.27.	Čitaona	Parket	57,00
3.28.	Spremište knjiga	Parket	8,60
3.29.	Učiona	Parket	56,10
3.30.	Mala učiona	Parket	29,80
3.31.	Učiona	Parket	56,60
3.32.	Učiona	Parket	56,80
3.33.	Mala učiona	Parket	25,80
3.34.	Hodnik	Keramičke pločice	76,50
3.35.	Predprostor	Keramičke pločice	1,80
3.36.	WC Ž	Keramičke pločice	9,30
3.37.	WC M	Keramičke pločice	7,30
3.38.	WC osobe s inv.	Keramičke pločice	3,20
3.39.	Ured	Parket	15,50
3.40.	Spremište	Keramičke pločice	1,90
3.41.	Spremište	Keramičke pločice	8,00
<b>1. kat ukupno:</b>			<b>1.000,60</b>

**Netto sveukupno:**

**2.319,50 m2**

## **9.00 BRUTO POVRŠINA**

Površina parcele (новоformirana k.č. 1783/52 k.o. Novalja na kojoj je predviđen REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI približno iznosi

**P<sub>PARCELE</sub> = 6.032,00 m2**

**Postojeće – osnovnoškolska zgrada:**

Podrum:	90,00 m2
Prizemlje:	782,20 m2

1. Kat: 588,20 m<sup>2</sup>

**Ukupno škola: 1.460,40 m<sup>2</sup>**

**Postojeće – dvorana: - ne mijenja se!**

Prizemlje: 442,00 m<sup>2</sup>

**Postojeće sveukupno: 1.902,00 m<sup>2</sup>**

**NOVO:**

**REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE:**

Podrum: 90,00 m<sup>2</sup>

Prizemlje: 1.510,60 m<sup>2</sup>

1. Kat: 1.525,80 m<sup>2</sup>

**ukupno brutto: 3.126,40 m<sup>2</sup>**

**Postojeće – dvorana: - ne mijenja se!**

Prizemlje: 442,00 m<sup>2</sup>

**SVEUKUPNO BRUTTO: 3.568,40 m<sup>2</sup>**

**B/ ODNOS BRUTO RAZVIJENE I NETO KORISNE POVRŠINE**

---

$P_{gr}/P_k = 3.126,40 / 2.319,50 = 1,348$

**C/ KOEFICIJENT IZGRAĐENOSTI**

---

Koeficijent izgrađenosti parcele iznosi:

**kig = 1.967,80 / 6.032 = 0,3262**

**D/ KOEFICIJENT ISKORIŠTENOSTI**

---

Koeficijent iskorištenosti parcele iznosi:

**kis = 3.568,40 / 6.032 = 0,5916**

**E/ GRAĐEVINSKA ZAPREMINA (Vg)**

---

podatak služi za obračun komunalnog i vodnog doprinosa

**Postojeće stanje**

**Vp = 10.462,49 m<sup>3</sup>**

**Novo stanje:**

**Vn = 14.937,26 m<sup>3</sup>**

**Razlika volumena:**

**$V_r = 4.474,77 \text{ m}^3$**

projektant:  
Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA  
GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA  
BROJ TEHN.DN: 01/25  
ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25  
DATUM: 03/2025  
VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI  
FAZA: GLAVNI PROJEKT  
GLAVNI PROJEKTANT: JURICA HAJDAROVIĆ mag.inž.arh.  
TVRTKA: URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a.,  
DALMATINSKA 5, VARAŽDIN

## PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

**Priloženim troškovnikom** se procjenjuje cijena zahvata na **4.121.500,00 eur** s uračunatim Porezom na dodanu vrijednost u iznosu od 25%.

Rekapitulacija (eur):

Pripremni radovi:	15.000,00
Građevinski radovi:	800.000,00
Obrtnički radovi:	1.700.000,00
Hidroinstalaterski radovi:	58.200,00
Elektrotehnički radovi:	400.000,00
Vatrododjava:	48.000,00
Strojarski radovi:	250.000,00
Dizalo:	26.000,00
<b>Ukupno:</b>	<b>3.297.200,00</b>
PDV (25%)	824.300,00
<b>Sveukupno:</b>	<b>4.121.500,00</b>

Projektant:  
Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.



INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA  
GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA  
BROJ TEHN.DN: 01/25  
ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25  
DATUM: 03/2025  
VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI  
FAZA: GLAVNI PROJEKT  
GLAVNI PROJEKTANT: JURICA HAJDAROVIĆ mag.inž.arh.  
TVRKA: URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a.,  
DALMATINSKA 5, VARAŽDIN

## **PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE**

### **REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI**

Građevina se smije rabiti samo na način sukladan njezinoj namjeni. Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje građevine tako da se u predviđenom vremenu njezina trajanja očuvaju bitni zahtjevi za građevinu, unaprijediti ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu te je održavati tako da se ne naruše svojstva građevine. Vlasnik građevine je dužan trajno čuvati sve glavne i izvedbene projekte, kao i svu dokumentaciju o održavanju građevine.

U slučaju da dođe do oštećenja bilo kojeg elementa građevine (npr. prozora, vrata, podova, ograda, zidova i sl.) potrebno je sanirati ili izvršiti promjenu oštećenog elemenata da bi se spriječilo širenje oštećenja ili da ne bi došlo do mogućih ozljeda korisnika građevine.

U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja takvog oštećenja.

Održavanje i ostale gore navedene poslove vlasnik građevine odnosno osoba koja obavlja poslove upravljanja građevinama mora povjeriti osobama koje zadovoljavaju uvjete za obavljanje tih djelatnosti propisane Zakonom o gradnji.

### **ODRŽAVANJE I PREGLED NOSIVE KONSTRUKCIJE**

---

Građevina je zaštićena od atmosferskih utjecaja pa nema opasnosti propadanja konstrukcije zbog agresivnih padalina. Opasnost može nastati u slučaju oštećenja fasadne ili krovne konstrukcije ili staklenih površina (prozora i vrata), zbog kojih bi moglo doći do močenja građevinske konstrukcije.

U slučaju oštećenja zidane, armirano-betonske, čelične ili drvene konstrukcije potrebno je poduzeti zaštitne mjere i u dogovoru s projektantom ili drugom ovlaštenom osobom izvršiti sanaciju. U slučaju prokišnjavanja i procurijevanja vode ili pojave kapilarne vlage potrebno je utvrditi uzrok nastanka istih i adekvatnim metodama sanirati oštećenja, da ne bi došlo do propadanja nosive konstrukcije građevine.

### **PERIODIČKI PREGLEDI GRAĐEVINSKIH ELEMENATA**

#### **ZIDANE KONSTRUKCIJE**

---

Kontrolni pregled nosive zidane konstrukcije, ovim projektom, je određen svakih 10 godina (za zgrade javne i stambene namjene).

Način obavljanja pregleda:

vizualni pregled zidane konstrukcije koji uključuje utvrđivanje položaja i veličine napuklina i pukotina te drugih oštećenja bitnih za očuvanje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine.

Utvrdjivanje stanja zaštitnog sloja armature, za betonske dijelove zidane konstrukcije u umjereno ili jako agresivnom okolišu

utvrđivanje veličine pomaka glavnih nosivih elemenata zidane konstrukcije za slučaj osnovnog djelovanja, ako se na temelju vizualnog pregleda opisanog pod prvom točkom sumnja u ispunjavanje bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti

Ukoliko se utvrdi da je sigurnost i stabilnost konstrukcije smanjena u odnosu na projektiranu izvodi se kontrola pod slijedećom točkom  
kontrola i mjerenje veličine pukotina, izrada programa sanacije i izvođenje radova na sanaciji

## ARMIRANO-BETONSKE KONSTRUKCIJE

---

Kontrolni pregled nosive armirano-betonske konstrukcije se vrši unutar 10 godina (Tehnički propis za betonske konstrukcije TPBK – NN RH 101/05 i 85/06). Prilikom pregleda konstrukcije vodi se zapisnik u koji se upisuje stanje konstrukcije.

Pregled konstrukcije:

- vizualni pregled položaja i veličine pukotina i oštećenja bitnih za sigurnost konstrukcije
- kontrola progiba glavnih nosivih elemenata
- kod konstruktivnih elemenata izloženih agresivnim utjecajima kontrolira se stanje zaštitnog sloja (betona) armature u cilju utvrđivanja poroznosti betona i eventualne korozije

Posebnu pažnju treba obratiti na slijedeća oštećenja betona:

1. Poroznost – najčešće je uzrokovana agresivnim utjecajima okoline ili promjenama betona
2. Pukotine – nastaju od opterećenja, od skupljanja betona, od visokih temperatura, zbog kemijskih procesa u betonu
3. Ljuštenja – lokalizirana ljuštenja površinskih slojeva betona
4. Odvajanje – odvajanje relativno velikih površinskih dijelova betona
5. Mrvljenje – lomljenje betona u vrlo sitinim komadima
6. Odvajanje zaštitnog sloja betona od armature – najčešće je uzrokovana agresivnim utjecajima okoline

## ODRŽAVANJE GRAĐEVINSKIH ELEMENATA ZGRADE

### A/ ČELIČNE KONSTRUKCIJE

---

(1) Održavanje zidane konstrukcije mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i Tehničkim propisom za čelične konstrukcije, te drugi bitni zahtjevi koje građevina mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom.

(2) Održavanje zidane konstrukcije koja je izvedena odnosno koja se izvodi u skladu s prije važećim propisima mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i propisima u skladu s kojima je zidana konstrukcija izvedena.

čelične konstrukcije podrazumijeva:

- redovite preglede zidane konstrukcije, u razmacima i na način određen ovim projektom građevine, Tehničkim propisom za zidane konstrukcije i/ili posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji,
- izvanredne preglede zidane konstrukcije nakon kakvog izvanrednog događaja ili po inspekcijskom nadzoru,
- izvođenje radova kojima se zidana konstrukcija zadržava ili se vraća u stanje određeno ovim projektom građevine i Tehničkim propisom za čelične konstrukcije odnosno propisom u skladu s kojim je zidana konstrukcija izvedena.

(4) Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja čelične konstrukcije, dokumentira se u skladu s projektom građevine te:

- izvješćima o pregledima i ispitivanjima čelične konstrukcije,
- zapisima o radovima održavanja,
- na drugi prikladan način

(5) Za održavanje zidane konstrukcije dopušteno je rabiti samo one građevne proizvode za koje su ispunjeni propisani uvjeti i za koje izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu ili za koje je uporabljivost dokazana u skladu s projektom građevine i Tehničkim propisom za čelične konstrukcije.

(6) Održavanjem građevine ili na koji drugi način ne smiju se ugroziti tehnička svojstva i ispunjavanje propisanih zahtjeva čelične konstrukcije.

Na izvođenje radova na održavanju zidane konstrukcija odgovarajuće se primjenjuju odredbe Tehničkog propisa za čelične konstrukcije koje se odnose na izvođenje čeličnih konstrukcija.

#### B/ NEPROHODNI KROVOVI

---

(1)redovito čišćenje i održavanje, posebno žljebova i odvodnih vertikala, zabraniti neovlašteni pristup i hodanje po njima, spriječiti rast vegetacije (osim kod zelenih ravnih krovova gdje je potrebno pratiti rast vegetacije i redovito je održavati).

(2)Krovne plohe, žljebove, odvodne vertikale i limene opšave je potrebno pregledati dva puta godišnje: nakon jesenskog i zimskog razdoblja i također nakon svakog jačeg nevremena ili druge vremenske nepogode kada se mogu očekivati oštećenja. Prilikom pregleda je potrebno odstraniti sve organske tvari (lišće, mahovina, mulj, zelenilo i sl.) koje bi mogle ometati normalno otjecanje vode ili utjecati na konzistentnost i trajnost izolirajućih elemenata. U zimskom razdoblju posebnu pažnju obratiti da ne dođe do začepjenja odvoda snijegom i ledom.

#### C/ VRATA I PROZORI

---

Vrata i prozore je potrebno redovito čistiti, posebno dijelove koji se otvaraju da bi se osiguralo dobro nalijeganje površina. Razbijene staklene površine i dihtajuće elemente (gume i brtvene trake) je potrebno u slučaju oštećenja i istrošenosti zamijeniti. Zaokretni i klizni dijelovi, brave i drugi pokretni dijelovi se moraju redovito podmazivati i u slučaju oštećenja i dotrajalosti promijeniti.

(1)Kod rekonstrukcije odnosno adaptacije građevine, novougrađeni prozori i/ili vrata smiju imati jednaka ili povoljnija svojstva od postojećih ugrađenih prozora ili vrata odgovarajućeg položaja i namjene u građevini, a dokazivanje uporabljivosti tih prozora odnosno vrata provodi se odgovarajućom primjenom norma na koje upućuje Prilog iz članka 7. stavak 1. Tehničkog propisa za prozore i vrata.

(2)Kod održavanja građevine odgovarajuće se primjenjuju ove odredbe, s time da se ne smije mijenjati oblik i veličinu zamijenjenih prozora odnosno vrata.

(3)Ugradnja i održavanje prozora odnosno vrata određenih projektom moraju biti takvi da osiguraju ispunjavanje projektom određenih svojstava prozora i/ili vrata i ispunjavanje drugih uvjeta iz Tehničkog propisa za prozore i vrata

#### D/ OSTALI ELEMENTI

---

Sve vidljive površine građevine potrebno je redovito čistiti i održavati sredstvima koja ne utječu na kemijski sastav i fizikalna svojstva materijala u skladu s uputama o održavanju pojedinih građevinskih elemenata i materijala. Kod čišćenja obratiti pažnju i koristiti sredstva koja nisu agresivna i ne štete dišnim organima i zdravlju ljudi, a podovi nakon njihove primjene ne smiju biti skliski.

Održavati, periodično ispitivati i redovito servisirati električne instalacije unutar i izvan zgrade. Redovito čistiti i periodički servisirati instalacije vodovoda i kanalizacije, čistiti slivnike i rigole

projektant:  
Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA
BROJ TEHN.DN:	01/25
ZAJ.OZN.PROJ:	JH-01/25
DATUM:	03/2025
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI
FAZA:	GLAVNI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	JURICA HAJDAROVIĆ mag.inž.arh.
TVRTKA:	URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a., DALMATINSKA 5, VARAŽDIN

## **POSEBNI UVJETI GRADNJE**



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**Ličko-senjska županija**

**Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i  
zaštitu okoliša**

**Izdvojeno mjesto rada Novalja**

KLASA: 350-05/25-28/000031

URBROJ: 2125-06-02/14-25-0012

Novalja, 24.02.2025.

➤ JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR  
HR-42000 Varaždin, DALMATINSKA 5

**Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja**

- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, HR-42000 Varaždin, DALMATINSKA 5, OIB 63185340802 za:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova), 2.b skupine

na postojećoj građevnoj čestici 1783/52 k.o. Novalja (Novalja, Zeleni put 1).

Javnopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozvana sljedeća javnopravna tijela:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrolika Gospić, HR-53000 Gospić, Lipovska 31
- KOMUNALIJE d.o.o., HR-53291 Novalja, Čiponjac jug 6
- ARBUROŽA d.o.o., HR-53291 Novalja, Čiponjac Jug 6
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba sanitarne inspekcije, HR-51000 Rijeka, Riva 10
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Gospić, Odjel inspekcije, HR-53000 Gospić, Smiljansko Polje bb
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
- Grad Novalja, HR-53291 Novalja, Trg dr. Franje Tuđmana 1

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.



Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 31.01.2025. godine do zaključno sa 14.02.2025. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

Po isteku roka od strane navednih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrolika Gospić, HR-53000 Gospić, Lipovska 31
  - utvrđeni posebni uvjeti, **URBROJ: 401900102/403/25IP od 10.02.2025. godine**
- KOMUNALIJE d.o.o., HR-53291 Novalja, Čiponjac jug 6
  - utvrđeni posebni uvjeti, **URBROJ: 2433/25 od 10.02.2025. godine**
- ARBUROŽA d.o.o., HR-53291 Novalja, Čiponjac Jug 6
  - utvrđeni posebni uvjeti, **URBROJ: 64/25 od 11.02.2025. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba sanitarne inspekcije, HR-51000 Rijeka, Riva 10
  - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta, **KLASA: 540-02/25-03/123, URBROJ: 443-02-02-14-25-2 od 10.02.2025. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Gospić, Odjel inspekcije, HR-53000 Gospić, Smiljansko Polje bb
  - utvrđeni posebni uvjeti, **KLASA: 245-02/25-03/1279, URBROJ: 511-01-376-2-25-2 od 31.01.2025. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
  - utvrđeni posebni uvjeti - (uvjeti gradnje HAKOM-a), **KLASA: 361-03/25-01/2277, URBROJ: 376-05-3-25-02 od 10.02.2025. godine**
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
  - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta, **KLASA: 325-09/25-03/0001296, URBROJ: 374-23-3-25-2 od 10.02.2025. godine**
- Grad Novalja, HR-53291 Novalja, Trg dr. Franje Tuđmana 1
  - utvrđeni posebni uvjeti, **KLASA: 350-05/25-01/15, URBROJ: 2125-6-04-02/01-25-2 od 10.02.2025. godine**

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22).

VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I  
GRADITELJSTVO  
Jasmina Baričević, dipl.ing.građ.



**DOSTAVITI:**

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
  - JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR
  - HR-42000 Varaždin, DALMATINSKA 5





**REPUBLIKA HRVATSKA**

**Ličko-senjska županija**

**Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i  
zaštitu okoliša**

**Izdvojeno mjesto rada Novalja**

KLASA: 350-05/25-28/000053

URBROJ: 2125-06-02/14-25-0005

Novalja, 24.02.2025.

➤ JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR  
HR-42000 Varaždin, DALMATINSKA 5

**Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja**

- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, HR-42000 Varaždin, DALMATINSKA 5, OIB 63185340802 za:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova)

na postojećoj građevnoj čestici 1783/52 k.o. Novalja (Novalja, Zeleni put 1).

Javnopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozvana sljedeća javnopravna tijela:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrolika Gospić, HR-53000 Gospić, Lipovska 31

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 17.02.2025. godine do zaključno sa 03.03.2025. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

Po isteku roka od strane navedenih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrolika Gospić, HR-53000 Gospić, Lipovska 31
  - utvrđeni posebni uvjeti, **URBROJ: 401900102/25IP od 14.02.2025. godine**

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81.





stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22).

VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I  
GRADITELJSTVO  
Jasmina Baričević, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
  - JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR  
HR-42000 Varaždin, DALMATINSKA 5





REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI INSPEKTORAT  
PODRUČNI URED RIJEKA  
Ispostava u Gospiću

KLASA: 540-02/25-03/123  
URBROJ: 443-02-02-14-25-2  
Gospić, 10.02.2025

**PREDMET:** O.Š.A.G.Matoš , Novalja , Zeleni put 1 , sanitarno tehnički uvjeti gradnje ,  
obavijest  
- dostavlja se ,

Poštovanai,

Temeljem članka 6.stavak 5. Zakona o državnom inspektoratu („Narodne novine“, br.115/18,117/21,67/23,155/23 ) , obavještavam vas da je izvršenim uvidom u zahtjev za izdavanje sanitarno-tehničkih uvjeta , oznaka projekta :G-01/24 , izrađeno od „SIRIUS-ZADAR“ d.o.o. , N.Š.Zrinskog 7 , Zadar , za rekonstrukciju zgrade javne društvene namjene ( osnovnoškolska ustanova ) , 2.b skupine na kat.čest.br.1783/52 , k.o. Novalja .

Utvrđeno je da takva građevina nije predmet nadzora sanitarne inspekcije stoga se **ne utvrđuju sanitarno-tehnički uvjeti gradnje** , ne izdaje se potvrda na glavni projekt o usklađenosti sa sanitarno tehničkim uvjetima , niti sanitarna inspekcija sudjeluje u komisiji za tehnički pregled za takvu vrstu građevine.

S poštovanjem,



Viši sanitarni inspektor

Milan Župan, dipl.ing.

**DOSTAVITI:**

1. LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, Izdvojeno mjesto rada Novalja,
2. Pismohrana, ovdje.



ELEKTROLIKA GOSPIĆ  
Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži  
LIPOVSKA 31  
53000 GOSPIĆ  
Telefon: 0800 300 419  
www.hep.hr/ods  
info.dpgospic@hep.hr

OSNOVNA ŠKOLA ANTUN GUSTAV  
MATOŠ  
ZELENI PUT 1  
NOVALJA  
53291 NOVALJA

**NAŠ BROJ:** 401900102/478/25IP

**VAŠ BROJ:**

**DATUM:** 14.02.2025.

**PREDMET:** Elektroenergetska suglasnost

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTROLIKA GOSPIĆ, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine OSNOVNA ŠKOLA ANTUN GUSTAV MATOŠ, ZELENI PUT 1, 53291 NOVALJA, OIB: 17491836449 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

**ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES)**  
**broj 4019-70296318-100003332**

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 13.02.2025. g. pod urudžbenim brojem 401900102/1218/25IS, za OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠ (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

ZELENI PUT 1, 53291 NOVALJA, k.č.br. 1783/52; k.o. Novalja.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: povećanje priključne snage, promjene na priključku, promjena kategorije korisnika mreže, a na temelju idejnog rješenja Građevine.

**I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI**

Vrsta i namjena Građevine: Poslovna

Vrsta elektrane: sunčana elektrana

Ukupna instalirana snaga elektrane: 40,00 kW

Predviđiva godišnja proizvodnja električne energije: 20.000,00 kWh

Predviđiva godišnja potrošnja električne energije: 25.000,00 kWh

**II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE**

Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža, kao što je vidljivo u prilogu 2. ove EES. U prilogu 2. ucrtni su i planirani zahvati u elektroenergetskoj mreži vezano za priključenje Građevine.

Prilikom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“, a za podzemne kabele uvažiti minimalnesigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.

U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.

Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.

Uprava društva

Direktor Davor Šokač

Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991

OIB 46830600751

Trgovački sud u Zagrebu MBS 220434230

Uplaćen temeljni kapital 92.831.110,00 EUR

Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.

Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ponudom/Ugovorom o priključenju.

Podnositelj zahtjeva dužan je osigurati na svojoj čestici koridor minimalne širine 1 m za izgradnju planirane distribucijske elektroenergetske mreže i/ili priključka čije osi koridora su ucrtane u prilogu 2.

### III. UVJETI PRIKLJUČENJA

#### 1. IZVEDBA PRIKLJUČKA

##### 2.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 80,00 kW

Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 11,04 kW na OMM broj 1907012501

Ukupna priključna snaga u smjeru predaje u mrežu: 40,00 kW

Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV

Mjesto priključenja na mrežu: NN podzemna mreža

Napajanje mjesta priključenja iz: 2TS610402 NOVALJA 1 / izvod: ŠKOLA

##### 2.2. Opis izvedbe priključka

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: SPMO.

Uređaj za odvajanje smješten je u: SPMO pored TS.

##### 2.3. Obračunska mjerna mjesta

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.

Mjesta mjerenja električne energije: SPMO.

Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP ODS-a.

### IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima i Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti usklađena s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno djelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje.

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji trolejnog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 0,4 kV: 25 kA za priključnu snagu iznad 22 kW

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektnog dodira) treba biti izvedena:

- TN-S sustavom uzemljenja.

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine kod primjene TN sustava uzemljenja obvezno je zasebno izvođenje neutralnog vodiča (N-vodiča) i zaštitnog vodiča (PE-vodiča) do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 0,4 kV: 2,5%,

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana.

Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.

Uprava društva

Direktor Davor Sokač

Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991

OIB 46830600751

Trgovački sud u Zagrebu MBS 080484230

Uplaćen temeljni kapital 92 831 110,00 EUR



- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije.

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).

## V. DODATNI UVJETI PRIKLJUČENJA ZA ELEKTRANU

Način pogona definiran je u Prilogu 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

Izolirani pogon: nije predviđen

Otočni pogon: nije dopušten

Uređaj za sinkronizaciju: Izmjenjivač

Sinkronizacija mora biti automatska uz sljedeće uvjete:

A) proizvodnog postrojenja sa sinkronim generatorom ili izmjenjivačem:

- razlika napona manja od  $\pm 10\%$  nazivnog napona,
- razlika frekvencije manja od  $\pm 0,5$  Hz ( $\pm 0,1$  Hz za vjetroelektrane sa sinkronim generatorom)
- razlika faznog kuta manja od  $\pm 10$  stupnjeva.

B) proizvodnog postrojenja s asinkronim generatorom:

- Prije uključanja na distribucijsku mrežu pogonskim strojem postići brzinu vrtnje u granicama  $\pm 5\%$  u odnosu na sinkronu brzinu.

Uvjete paralelnog pogona osiguravaju međusobno usklađene zaštite elektrane i distribucijske mreže. U slučaju odstupanja od propisanih uvjeta za paralelni pogon, zaštita mora odvojiti elektranu iz paralelnog pogona. Za paralelni pogon elektrana s mrežom, elektrana mora biti opremljena:

- Zaštitom koja osigurava uvjete paralelnog pogona: pod/nadnaponskom, pod/nadfrekventnom;
- Zaštitom od smetnji i kvarova u mreži i elektrani: nadstrujnom, kratkospojnom, zemljospojnom, ograničenje istosmjerne komponente struje;
- Zaštitom od otočnog pogona.

Zaštita mora imati mogućnost zatezanja djelovanja pojedinačne zaštite i memoriranja događaja koji su uzrokovali proradu zaštite.

Instalacija sunčane elektrane treba biti izvedena prema HRN HD 60364-7-712.

Svaka proizvodna jedinica u elektrani mora biti opremljena generatorskim prekidačem, koji može biti i samostalni uređaj ili integriran u izmjenjivač. U slučaju više proizvodnih jedinica, više uređaja/mjesta za sinkronizaciju ili mogućnosti izoliranog pogona elektrana mora biti opremljena i glavnim prekidačem.

Podešenja prorađanih vrijednosti zaštite koje djeluju na proradu uređaja za isključenje s mreže moraju biti usuglašena s HEP ODS-om. HEP ODS pridržava pravo promjene podešenja zaštite u mreži radi specifičnosti konfiguracije lokalne mreže ili temeljem rezultata ispitivanja u pokusnom radu elektrane.

Ako je instalirana snaga proizvodnog postrojenja veća od odobrene priključne snage u smjeru predaje u mrežu na obračunskom mjestu, projekt Građevine mora sadržavati tehničko rješenje automatskog ograničenja snage predaje na odobrenu priključnu snagu.

Ako je Podnositelju zahtjeva iz tehnoloških razloga potreban priključak proizvodnog postrojenja prije početka pokusnog rada proizvodnog postrojenja s mrežom u smislu korištenja mreže isključivo u statusu kupca, tj. isključivo u smjeru potrošnje, tada u glavnom projektu proizvodnog postrojenja mora biti predviđeno tehničko rješenje međusobne blokade prekidača za odvajanje generatorskog prekidača na način da je tijekom korištenja mreže isključivo u statusu kupca onemogućeno uključivanje generatorskog prekidača dok je uključen prekidač za odvajanje. Projektom treba predvidjeti da ovu blokadu plombira i kontrolira HEP ODS.

Proizvodno postrojenje treba projektirati tako da bude omogućena razmjena minimalnog opsega informacija na sučelju proizvodnog postrojenja i mreže, definiranog u prilogu.

Načelni prikaz sustava zaštite na sučelju proizvodnog postrojenja i mreže s prijedlogom podešenja prorađanih vrijednosti zaštite u proizvodnom postrojenju je u prilogu.

## VI. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je dužan s HEP ODS-om zaključiti ugovorni odnos iz ponude/ugovora o priključenju, čime se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretninama za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine na mrežu.



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.

Uprava društva

Direktor Davor Sokač

Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR8330400091110077557

Matični broj 1643991

OIB 46830600751

Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230

Uplaćen temeljni kapital 92.831.110,00 EUR

## VII. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano),
- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- dostaviti zahtjev za početak korištenja mreže.

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

HEP ODS će ponuditi Ugovor o korištenju mreže ako su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj EES, i nakon što su ispunjene sve obveze po Ugovoru o priključenju.

Za početak korištenja mreže Podnositelj zahtjeva dužan je na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže.

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem.

Tijekom pokusnog rada elektrane s mrežom provode se ispitivanja po Operativnom planu i programu ispitivanja postrojenja u pokusnom radu, kojima se potvrđuje spremnost elektrane za paralelni pogon s mrežom.

Nakon provedenih ispitivanja u pokusnom radu, voditelj ispitivanja mora izraditi izvješće o ispitivanjima s navedenim uočenim nedostacima, te obveze i rok njihova otklanjanja, kao i rok za ponavljanje neuspješnih ispitivanja.

U Konačnom izvješću o ispitivanju u pokusnom radu, koje se izrađuje po otklanjanju uočenih nedostataka i nakon uspješno provedenih svih ispitivanja, voditelj ispitivanja mora jednoznačno iskazati spremnost elektrane za trajni pogon.

HEP ODS će, ako je suglasan s dostavljenim Konačnim izvješćem o ispitivanju u pokusnom radu, izdati Podnositelju zahtjeva Potvrdu za trajni pogon.

## VIII. OSTALI UVJETI

Podnositelj zahtjeva snosi sve troškove ispitivanja u pokusnom radu, kao i eventualne štete koje nastanu kod HEP ODS-a ili trećih strana, a posljedica su rada elektrane izvan granica definiranih u ovoj EES.

Rok važenja EES za jednostavni priključak je dvije godine od dana izdavanja.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

## IX. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

U slučaju neslaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

Direktor

Božo Marković, mag. iur. ZAGREB  
HEP ODS, ELEKTROLIKA GOSPIĆ  
3

### Dostaviti:

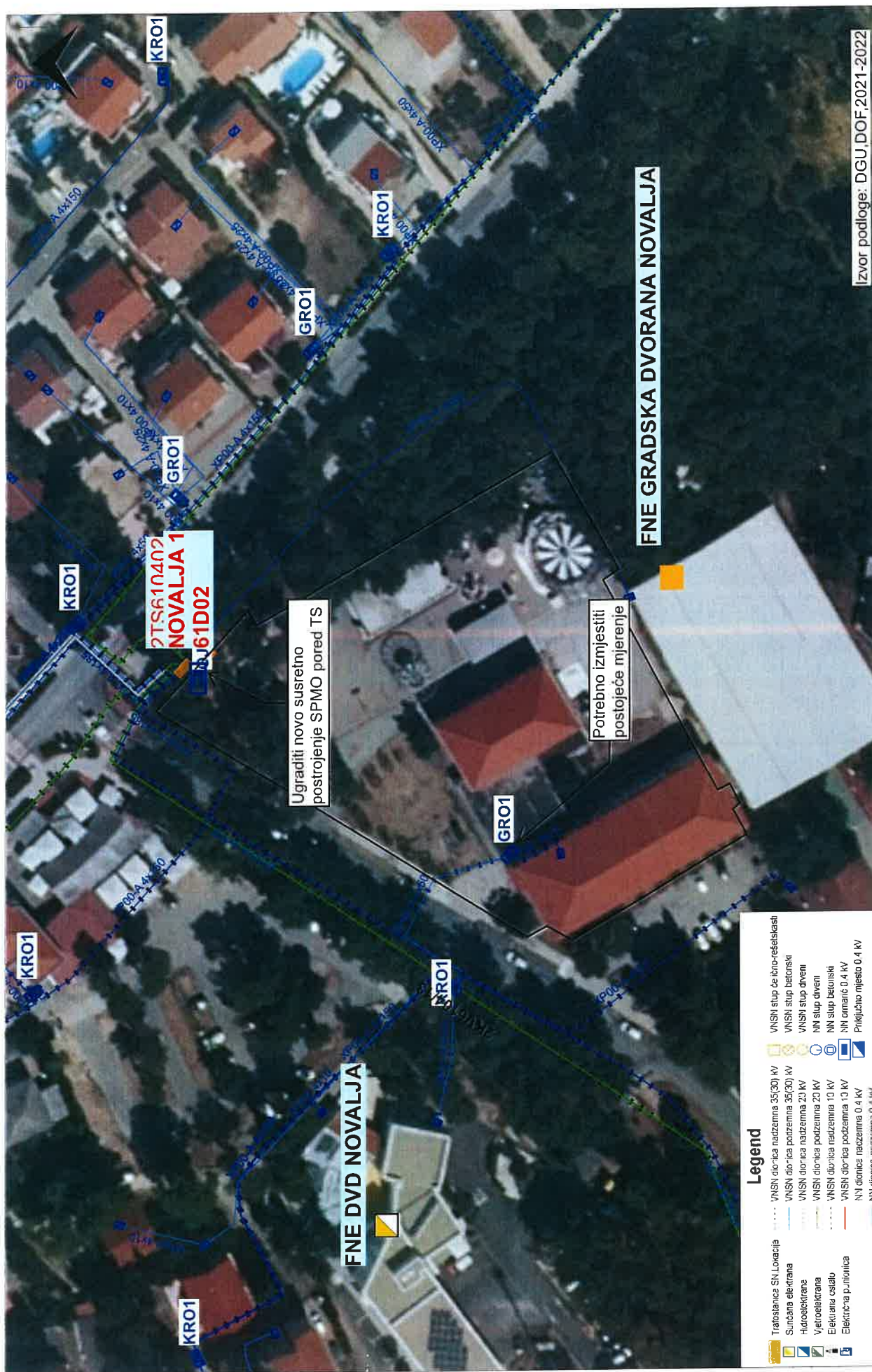
- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTROLIKA GOSPIĆ
- Pismohrani

**Prilog 1.** Tablica obračunskih mjernih mjesta

Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Priključna snaga - proizvodnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	Dopušteni faktor snage - proizvodnja*	1F/3F	NP**
1907012501	O.Š. A.G. MATOŠ	Kupac s vlastitom proizvodnjom	0,4 kV	80,00	40,00	0,95 IND - 1	1	3	1

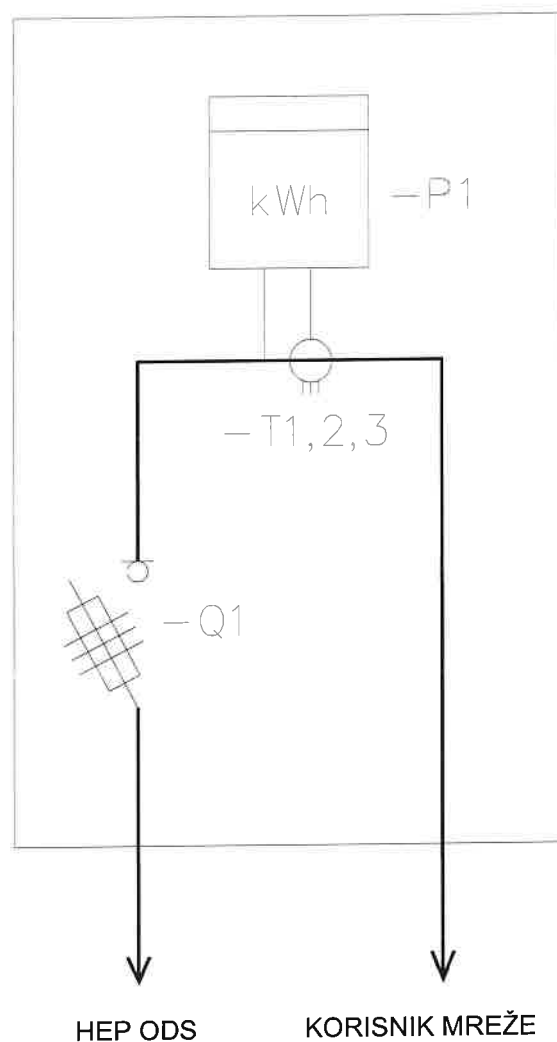
\*na zahtjev HEP ODS-a i u drugačijem opsegu u okviru propisanih granica







### Prilog 3. Jednopolna shema susretanog postrojenja



Slika 5. Priključno mjerni ormar (PMO)/niskonaponski sklopni blok (NBO) za 1 OMM  
-  $50 < P \leq 500$  kW (poluizravno mjerenje)

#### Legenda:

- P1: univerzalno intervalno kombi komunikacijsko brojilo
- T1,2,3: strujni mjerni transformatori
- Q1: tropolna osigurač-rastavna sklopka



ELEKTROLIKA GOSPIĆ  
Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži  
LIPOVSKA 31  
53000 GOSPIĆ  
Telefon: 0800 300 419  
www.hep.hr/ods  
info.dpgospic@hep.hr

OSNOVNA ŠKOLA ANTUN GUSTAV  
MATOŠ  
ZELENI PUT 1  
NOVALJA  
53291 NOVALJA

**NAŠ BROJ:** 401900102/403/25IP

**VAŠ BROJ:**

**DATUM:** 10.02.2025.

**PREDMET:** Popratni dopis uz Elektroenergetsku suglasnost i Ponudu o priključenju

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva za izdavanje elektroenergetske suglasnosti (EES), kojeg smo zaprimili 31.01.2025. g. pod urudžbenim brojem: 401900102/752/25AS, u prilogu Vam dostavljamo EES broj 4019-70295353-100003291 za građevinu na lokaciji: ZELENI PUT 1, 53291 NOVALJA, k.č.br. 1783/52; k.o. Novalja.

Također, u prilogu ovog dopisa dostavljamo Vam i Ponudu o priključenju broj 4019-70295353-20247452. Rok važenja ponude je dvije (2) godine.

Prije priključenja građevine na mrežu, za koju je izdana ova EES, dužni ste podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže, sa svim potrebnim prilogima.

S poštovanjem,

Direktor

Božo Marković, mag. iur.

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTROLIKA GOSPIĆ
- Pismohrani

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB  
DISTRIBUCIJSKI SUSTAV  
ELEKTROLIKA GOSPIĆ  
3



ELEKTROLIKA GOSPIĆ  
Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži  
LIPOVSKA 31  
53000 GOSPIĆ  
Telefon: 0800 300 419  
www.hep.hr/ods  
info.dpgospic@hep.hr

OSNOVNA ŠKOLA ANTUN GUSTAV  
MATOŠ  
ZELENI PUT 1  
NOVALJA  
53291 NOVALJA

**NAŠ BROJ:** 401900102/403/25IP

**VAŠ BROJ:**

**DATUM:** 10.02.2025.

**PREDMET:** Elektroenergetska suglasnost

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTROLIKA GOSPIĆ, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine OSNOVNA ŠKOLA ANTUN GUSTAV MATOŠ, ZELENI PUT 1, 53291 NOVALJA, OIB: 17491836449 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

**ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES)**  
**broj 4019-70295353-100003291**

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 31.01.2025. g. pod urudžbenim brojem 401900102/752/25AS, za OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠ (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

ZELENI PUT 1, 53291 NOVALJA, k.č.br. 1783/52; k.o. Novalja.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: povećanje priključne snage, promjene na priključku, a na temelju idejnog projekta Građevine.

**I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI**

Vrsta i namjena Građevine: Poslovna

Predvidiva godišnja potrošnja električne energije: 40.000,00 kWh

**II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE**

Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža, kao što je vidljivo u prilogu 2. ove EES. U prilogu 2. ucrtni su i planirani zahvati u elektroenergetskoj mreži vezano za priključenje Građevine.

Prilikom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“, a za podzemne kabele uvažiti minimalnesigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.

U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.

Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.

Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.  
Uprava društva  
Direktor Davor Šokač  
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR26323400091110077557

Matični broj 1643991  
OIB 46830600751  
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230  
Uplaćen temeljni kapital 92.831<sup>55</sup> 10,00 EUR

Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ponudom/Ugovorom o priključenju.

Podnositelj zahtjeva dužan je osigurati na svojoj čestici koridor minimalne širine 1 m za izgradnju planirane distribucijske elektroenergetske mreže i/ili priključka čije osi koridora su ucrtane u prilogu 2.

### III. UVJETI PRIKLJUČENJA

#### 1. IZVEDBA PRIKLJUČKA

##### 2.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 40,00 kW

Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 11,04 kW na OMM broj 1907012501

Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV

Mjesto priključenja na mrežu: NN podzemna mreža

Napajanje mjesta priključenja iz: 2TS610402 NOVALJA 1 / izvod: ŠKOLA

##### 2.2. Opis izvedbe priključka

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: SPMO.

Uređaj za odvajanje smješten je u: SPMO na rubu čestice.

##### 2.3. Obračunska mjerna mjesta

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.

Mjesta mjerenja električne energije: SPMO.

Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP ODS-a.

### IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima i Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti usklađena s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno djelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje.

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji trolnog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 0,4 kV: 25 kA za priključnu snagu iznad 22 kW

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektnog dodira) treba biti izvedena:

- TN-S sustavom uzemljenja.

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine kod primjene TN sustava uzemljenja obvezno je zasebno izvođenje neutralnog vodiča (N-vodiča) i zaštitnog vodiča (PE-vodiča) do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 0,4 kV: 2,5%,

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana.

Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:

- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije.

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.

Uprava društva

Direktor Davor Sokac

Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991

OIB 46830600751

Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230

Uplaćen temeljni kapital 92 831.110,00 EUR

## V. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je dužan s HEP ODS-om zaključiti ugovorni odnos iz ponude/ugovora o priključenju, čime se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretninama za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine na mrežu.

## VI. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano),
- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- dostaviti zahtjev za početak korištenja mreže.

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

HEP ODS će ponuditi Ugovor o korištenju mreže ako su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj EES, i nakon što su ispunjene sve obveze po Ugovoru o priključenju.

Za početak korištenja mreže Podnositelj zahtjeva dužan je na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže.

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem.

## VII. OSTALI UVJETI

Rok važenja EES za jednostavni priključak je dvije godine od dana izdavanja.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

## VIII. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

U slučaju neslaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetskej regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

### Prilozi:

1. Tablica obračunskih mjernih mjesta
2. Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji
3. Jednopolna shema susretnog postrojenja

Direktor

Božo Marković, mag. iur.

### Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTROLIKA GOSPIĆ
- Pismohrani

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB  
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE  
ELEKTROLIKA GOSPIĆ

3

**Prilog 1.** Tablica obračunskih mjernih mjesta

Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	1F/3F
1907012501	O.Š. ANTUN GUSTAV MATOŠ	Kupac	0,4 kV	40,00	0,95 IND - 1	3

\*na zahtjev HEP ODS-a i u drugačijem opsegu u okviru propisanih granica



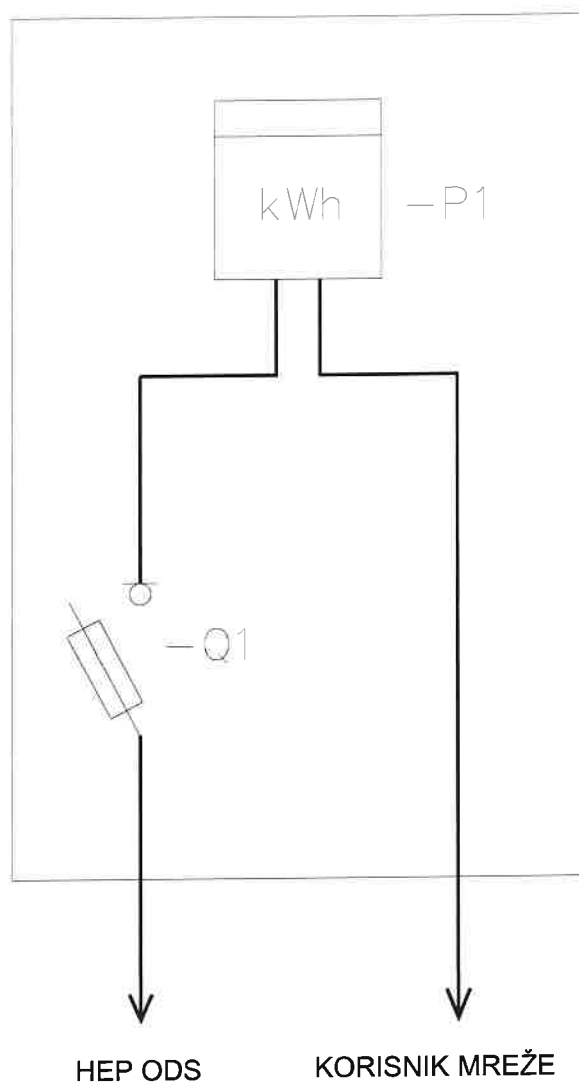
Postojeći priključni kabel XP00-A  
4x50 mm<sup>2</sup>. Rasjeći ga i ugraditi  
susretno postrojenje SPMO u koji  
će se ugraditi novo mjerno mjesto.

Postojeće mjerno mjesto kojega je  
potrebno izmjestiti izvan objekta.

GRO1

KRO1

### Prilog 3. Jednopolna shema susretanog postrojenja



Slika 1. Priključno mjerni ormar (PMO) za 1 OMM -  $P \leq 50$  kW (izravno mjerenje)

#### Legenda:

- P1: brojilo (intervalno kombi komunikacijsko)
- Q1: tropolna osigurač-rastavna sklopka





Čiponjac jug 6, 53291 Novalja, OIB: 65785118677, IBAN: HR4423400091110214295, Tel: 053/ 661 824,  
Fax: 053/ 661 892, Web: www.arburoza.hr, E-mail: info@arburoza.hr

**O.Š. A.G. MATOŠ NOVALJA**

**OIB: 17491836449**

**ZELENI PUT 1**

**53291 NOVALJA**

**PREDMET: Izdavanje posebnih uvjeta građenja**

*Poštovani!*

*Na temelju Vašeg zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta za O.Š. A.G. MATOŠ NOVALJA- REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA-I, utvrđuje se da*

**NEMA POSEBNIH UVJETA GRAĐENJA**

**URBROJ: 64/25**

***U Novalji, 11. veljače 2025. godine***

**Direktor:**

***Ivica Peranić, dipl.ing.agr.***

**M.P.**

ARBUROŽA d.o.o.  
NOVALJA  
OIB 65785118677

**ARBUROŽA d.o.o. Novalja**

**"KOMUNALIJE"** d.o.o. , NOVALJA , OIB 76954479056  
Novalja , Čiponjac jug 6 , tel.: 053-663-750 , fax: 053-663-292 , IBAN: HR6123400091110069071

Ur. broj: 2433/25  
Novalja, 10.02.2025.

**O.Š. A.G.MATOŠA NOVALJA**  
**OIB 17491836449**  
**Zeleni put 1**  
**NOVALJA**

Na temelju Vašeg zahtjeva od 31. siječnja 2025. godine za izdavanje suglasnosti-posebnih uvjeta građenja za **rekonstrukciju i dogradnju O.Š. A.G.Matoša Novalja** , na k.č. 1783/52 k.o. Novalja I u Novalji, izdaje se:

### **SUGLASNOST – POSEBNI UVJETI GRAĐENJA**

1. Vodoopskrbu objekta riješiti priključkom na mjesnu vodovodnu mrežu , u dogovoru sa Komunalije d.o.o. Novalja , tako da svaka zasebna stambeno-poslovna jedinica ima vlastiti priključak – u ovom slučaju – ostaje postojeći broj vodomjera. Vodomjerno okno isporučuje Komunalije d.o.o. po pripadajućem broju priključaka ( stambenih i/ili poslovnih jedinica ). Iznimno se dozvoljava mogućnost izgradnje betonskog okna prema uvjetima dobivenih od Komunalije d.o.o. Vodomjerno okno mora biti smješteno na mjestu u parceli tako da bude dostupno radnicima Komunalije d.o.o. Novalja za potrebe budućeg održavanja i očitavanja , sa javno prometne površine .U vodomjernom oknu osim vodomjera i ventila prije i poslije njega , ne smiju biti nikakve druge instalacije (slavine , instalacije navodnjavanja i dr. ).
2. Odvodnju otpadnih – fekalnih voda riješiti priključkom na javnu kanalizacijsku mrežu , u dogovoru sa Komunalije d.o.o. Novalja . Priključak mora imati revizijsko okno neposredno iza granice parcele , po mogućnosti u zelenoj površini i da nije parkirno mjesto. Bazenske instalacije ne smiju biti priključene na sanitarnu odvodnju.

Suglasnost-posebni uvjeti građenja izdaje se na zahtjev stranke, a odnosi se na :

- Idejni projekt broj G-01/24 izrađen u siječnu 2024. godine od  
SIRIUS – ZADAR d.o.o, N.Š.Zrinskog 7 Zadar.

Referent:

  
Danijel Vidas

**KOMUNALIJE d.o.o.**  
**Čiponjac Jug 6**  
**NOVALJA**

Teh. rukovoditelj:

  
Ivo Baričević

HAKOM

REPUBLIKA HRVATSKA  
Ličko-senjska županija, Upravni odjel za prostorno  
uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Izdvojeno  
mjesto rada Novalja

Primljeno:	10.02.2025	
Klasif. oznaka:	350-05/25-28/000031	
Uruđbeni broj:	376-25-0009	
Org.jed.: 2125-06-	Broj priloga:	Vrij.:

KLASA: 361-03/25-01/2277  
URBROJ: 376-05-3-25-02  
Zagreb, 10.02.2025. godine

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**Ličko-senjska županija, Upravni odjel za**  
**prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu**  
**okoliša, Izdvojeno mjesto rada Novalja**

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje**

**Podnositelj:**

- JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, HR-42000 Varaždin,  
DALMATINSKA 5

**Građevina/zahvat u prostoru:**

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova), 2.b skupine

**Lokacija:**

- k.č.br. 1783/52 k.o. Novalja

**Veza:** KLASA: 350-05/25-28/000031, URBROJ: 376-25-0009 od 10.02.2025. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
  - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka 61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22) (dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 75/13) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5.

članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema stavku 9. članku 6. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi članka 56. ZEK-a, projektant je obavezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT  
Zdenka Menalo

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis



A1 Hrvatska d.o.o.  
Vrtni put 1  
HR - 10000 Zagreb  
A1.hr

**HAKOM - 361-03/25-01/2277**

Datum: 01.02.2025.

**PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA**

- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Novalja, k.č. 1783/52, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012



A1 Hrvatska d.o.o.  
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb



**Hrvatski Telekom d.d.**

Odjel za projektiranje pristupne mreže i dokumentaciju

Adresa: Radnička cesta 21, Zagreb

Telefon: +385 1 4912 251

Telefaks: +385 1 4912 222

**HAKOM**

**OI**

**Roberta Frangeša Mihanovića 9**

**10000 Zagreb**

**OZNAKA** T23-78403849-25

**KONTAKT OSOBA** Dražen Piškur

**TELEFON** +385 98 286 994

**DATUM** 06.02.2025.

**NASTAVNO NA** Položaj EKI - 361-03/25-01/2277 O.Š. A.G. Matoša Novalja – rekonstrukcija i dogradnja na k.č. 1783/52 K.O. Novalja

INVESTITOR: O.Š. A.G. Matoša Novalja, Zeleni put 1, 53291 Novalja

Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam

**IZJAVU O POLOŽAJU  
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)**

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. (dalje: HT), a koja je sukladno *Zakonu o elektroničkim komunikacijama* (dalje: ZEK) od interesa za Republiku Hrvatsku, u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne i nadzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Detaljnije informacije o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine* (dalje: Pravilnik) mjesta kolizije utvrđuju se i dokumentiraju na način da se opseg predmetnog zahvata prikazuje rješenjima zaštite i/ili izmještanja. Za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je od HT-a zatražiti dodatne podatke o EKI putem kontakt osobe navedene u ovoj Izjavi. Sukladno *Zakonu o prostornom uređenju* potrebno je dati prednost rješenjima zaštite EKI umjesto izmještanju, u mjeri u kojoj je to moguće
3. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost putem web adrese <https://eki-zahtevi.t.ht.hr>, a isto rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Izvedbeni projekt kojim se razrađuje rješenje iz glavnog projekta potrebno je dostaviti HT-u na suglasnost najmanje 90 dana prije dana početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI, odnosno bez odgode po ishodu potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova.
4. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih katastarskih čestica, HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze glede imovinsko-pravnih odnosa i izmještanja EKI.
5. Ukoliko projekt predviđa izmještanje EKI na mjestima kolizije, investitor/izvođač radova je obavezan najmanje 90 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT putem e-mail adrese [izmjestanje.privatni@t.ht.hr](mailto:izmjestanje.privatni@t.ht.hr) (za fizičke osobe), odnosno [zahtjev.poslovni@t.ht.hr](mailto:zahtjev.poslovni@t.ht.hr) (za pravne osobe), odnosno bez odgode po ishodu potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova te najmanje 10 radnih dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase podzemne EKI putem e-mail adrese [t536.mreza@t.ht.hr](mailto:t536.mreza@t.ht.hr).



Datum 06.02.2025.

Za T23-78403849-25

Strana 2

6. Rok realizacije izmještanja EKI ovisi o tehničkom rješenju izmještanja, ishodu potrebnih dozvola i potrebi rješavanja imovinskopravnih odnosa radi izvođenja radova izmještanja.
7. Ukoliko projekt predviđa samo zaštitu EKI na mjestima kolizije investitor je obavezan najmanje 10 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT i za podzemnu EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.
8. Tijekom izvođenja svih radova u blizini EKI potrebno je osigurati nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
9. Radove na prespajanjima i ostale kabel-monsterske radove izvodi HT ili od HT-a ovlašteni izvođač. Ukoliko je investitor naručitelj sukladno Zakonu o javnoj nabavi i za radove na prespajanjima i ostale kabel-monsterske radove provodi postupak javne nabave, obavezan je od HT-a zatražiti tehničke kriterije za izbor izvođača radova na prespajanjima i ostalim kabel-monsterskim radovima.
10. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja, HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretiti će investitora.
11. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno ZEK-u i Pravilniku.
12. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
13. Ukoliko investitor ne postupi sukladno Zakonu o gradnji na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te time zbog nepravovremenog ishoda potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmještanje EKI HT-u, investitoru ili trećoj osobi nastane šteta, HT za istu neće biti odgovoran te će ju nadoknaditi investitor ili treća osoba.
14. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijesti /nepravodobno obavijesti HT sukladno ovoj Izjavi te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi.
15. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 06.02.2027. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za projektiranje pristupne mreže i dokumentaciju  
Direktorica  
**Teodora Perković, dipl. ing.**

Napomena: izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakom.hr

**OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA**

**Hrvatski Telekom d.d.** | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

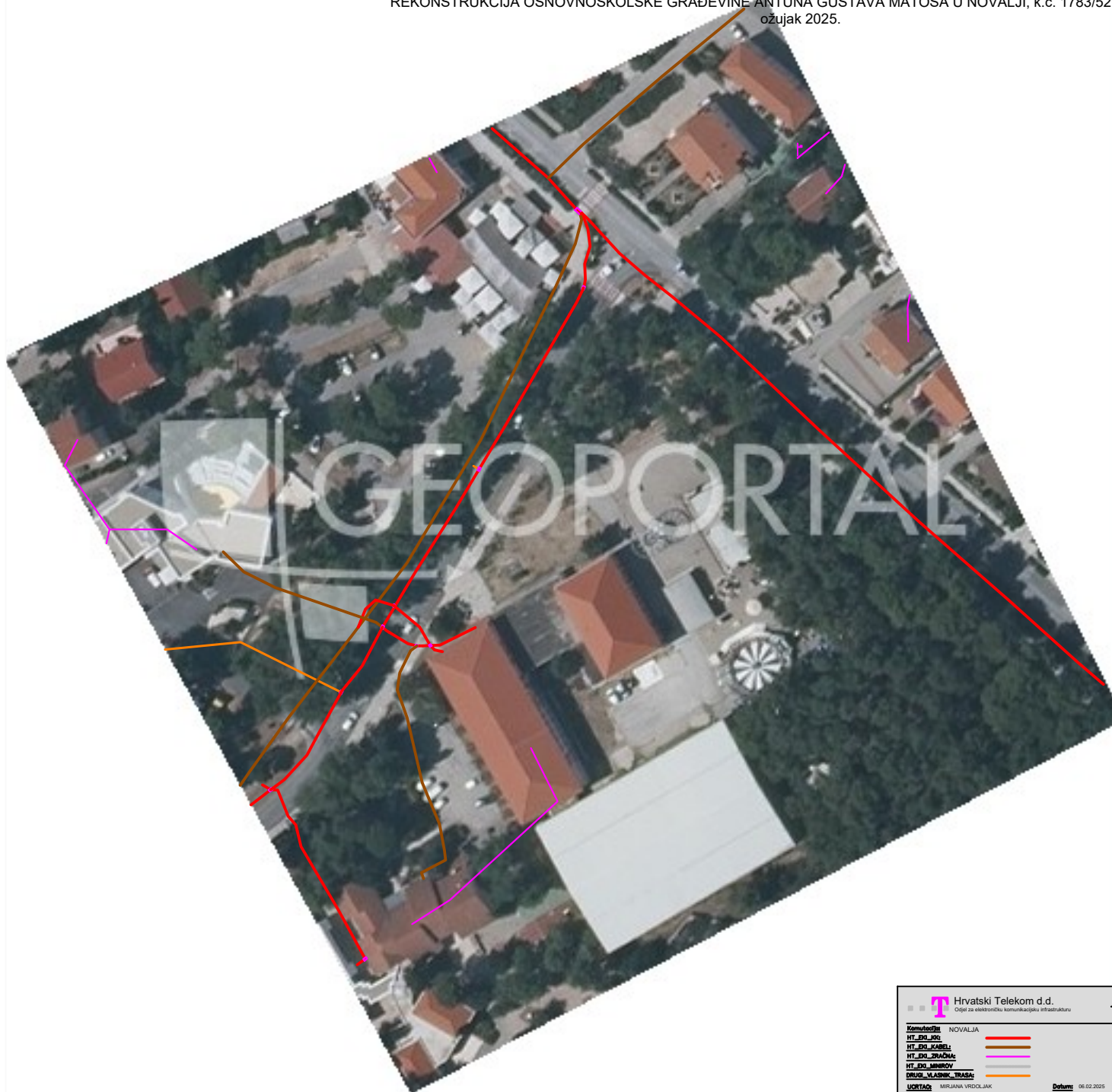
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH2X

Nadzorni odbor: Elvira Gonzalez Sevilla (predsjednica)

Uprava: Nataša Rapaić (predsjednica), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Krešimir Madunović, Marijana Bačić, Siniša Đuranović  
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.000.000 dionica bez nominalnog iznosa





**Hrvatski Telekom d.d.**  
Odjel za elektroničku komunikaciju i infrastrukturu

**Komunikacija** NOVALJA

**HT\_EKO\_KABLOV** HT\_EKO\_KABLOV

**HT\_EKO\_PRAČMA** HT\_EKO\_PRAČMA

**HT\_EKO\_MERLOV** HT\_EKO\_MERLOV

**DRUGO\_MASNOV\_TKASA** DRUGO\_MASNOV\_TKASA

**UČESTAK** MIRJANA VRODLJAK

**Spis broj** T23-78403849/25

**Datum** 06.02.2025

**Dužina podzemne EKO** 469 m





**REPUBLIKA HRVATSKA  
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA  
GRAD NOVALJA**

**Upravni odjel za poslove  
lokalne samouprave i uprave  
Odsjek za prostorno uređenje  
i zaštitu okoliša**

**Klasa:** 350-05/25-01/15

**Urbroj:** 2125-6-04-02/01-25-2

Novalja, 10. veljače 2025.

REPUBLIKA HRVATSKA  
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA  
Upravni odjel za prostorno  
uređenje, graditeljstvo i  
zaštitu okoliša  
Izdvojeno mjesto rada Novalja

Upravni odjel za poslove lokalne samouprave i uprave, Odsjek za prostorno uređenje i zaštitu okoliša na temelju članka 82. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i članka 136. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), a vezano na vaš poziv putem **eKonferencije** (Klasa: 350-05/25-28/000031, Urbroj: 2125-06-02/14-25-0003) od 30. siječnja 2025. godine u kojem pozivate Grad Novalju na izdavanje posebnih uvjeta za rekonstrukciju i dogradnju građevine javne i društvene namjene (zgrada osnovne škole) na **k.č. br. 1783/52** k.o. Novalja u Novalji, izdaje slijedeće:

### **POSEBNE UVJETE**

**K.č. br. 1783/52** k.o. Novalja u Novalji je izgrađena čestica koja se nalazi u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja Novalja (zona D5).

Sve zahvate na predmetnoj građevinskoj čestici potrebno je provesti u skladu s **Prostornim planom uređenja Grada Novalje** ("Županijski glasnik" LSŽ broj 21/07, 9/15, 22/16, 15/18, 18/20, 29/22 i 35/23) i **Urbanističkim planom uređenja naselja Novalja** ("Županijski glasnik" LSŽ broj 16/16, 4/17, 29/22 i 20/24).

Uvidom u dostavljeni Idejni projekt za rekonstrukciju i dogradnju građevine javne i društvene namjene (zgrada osnovne škole) na **k.č. br. 1783/52** k.o. Novalja u Novalji, koji je izradila tvrtka "Sirius-Zadar" d.o.o., Zadar, broj projekta: G-01/24, **utvrđeno je da je isti izrađen u skladu s** Prostornim planom uređenja Grada Novalje ("Županijski glasnik" LSŽ broj 21/07, 9/15, 22/16, 15/18, 18/20, 29/22 i 35/23) i Urbanističkim planom uređenja naselja Novalja ("Županijski glasnik" LSŽ broj 16/16, 4/17, 29/22 i 20/24).

S poštovanjem,

Voditelj odsjeka

Gordana Vuković, dipl.ing.arh.



REPUBLIKA HRVATSKA  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**  
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE  
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA  
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE GOSPIĆ  
ODJEL INSPEKCIJE GOSPIĆ

KLASA: 245-02/25-03/1279  
URBROJ: 511-01-376-2-25-2  
Gospić, 31. siječnja 2025.

Ličko-senjska županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
graditeljstvo i zaštitu okoliša  
Izdvojeno mjesto rada Novalja  
Dalmatinska 16  
53291 Novalja

Predmet: Utvrđivanje posebnih uvjeta građenja putem elektroničkog sustava eKonferencija, za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova), 2.b skupine, na postojećoj građevnoj čestici 1783/52 k.o. Novalja (Novalja, Zeleni put 1).

- očitovanje, dostavlja se,

Veza: Vaš Poziv Klasa: 350-05/25-28/000031, Urbroj: 2125-06-02/14-25-0003 od 30.01.2025. godine.

Dana 30.01.2025. godine zaprimili smo Vaš Poziv, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova), 2.b skupine, na postojećoj građevnoj čestici 1783/52 k.o. Novalja (Novalja, Zeleni put 1), investitor: O.Š. A.G. MATOŠA NOVALJA, Zeleni put 1, 53291 Novalja, OIB: 17491836449.

Provedenim postupkom, uvidom u dostavljeni Idejni projekt, broj: G-01/24 od siječnja 2024. godine koji je izradio SIRIUS-ZADAR d.o.o., N.Š.Zrinskog 7, 23000 Zadar, projektant Ivo Radić dipl.ing.arh., utvrđeno je da navedena građevina spada u građevine iz skupine II - Zahtjevnim građevinama kako je propisano člankom 4., Prilogom 2., točkom A2.8. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (Narodne novine br. 56/12. i 61/12.) i za istu je potrebno izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno članku 28. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10, 114/22).

- Elaborat je potrebno izraditi sukladno Pravilniku o sadržaju elaborata zaštite od požara (Narodne novine br. 51/12), te je potrebno primijeniti odredbe Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine br. 35/94, 55/94 – ispravak br. 142/03), Pravilnika o vatrogasnim aparatima (Narodne novine br. 101/11 i 74/13), Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine br. 08/06),

Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (Narodne novine br. 5/10), Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (Narodne novine br. 87/08, 33/10), Tehnički propis za dimnjake u građevinama (Narodne novine br. 03/07), te svih drugih pod zakonskih akata i normi koji reguliraju ovu problematiku.

Radi ispunjenja propisanih uvjeta u svezi predviđenog mjesta izgradnje građevine po pitanjima zona opasnosti i sigurnosnih udaljenosti, evakuacijskih i izlaznih puteva, horizontalnog i vertikalnog prijenosa požara preko pročelja građevine i izvedbenih elementa pročelja (vrsta klasificiranog sustava ili klase gorivosti klasificiranih komponenti) potrebno je prikazati primjenu odredbi Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (Narodne novine br. 29/13. i 87/15.).

Sukladno članku 70., stavku 1., točki 3. Zakona o gradnji, potrebno je u prvoj mapi glavnog projekta, na temelju elaborata zaštite od požara, izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

Prema odredbama članka 28. stavka 5. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (Narodne novine br. 118/19, 65/20) prikaz svih mjera zaštite od požara u suradnji s glavnim projektantom izrađuje stručna osoba ovlaštena po posebnom propisu i ona zajedno s glavnim projektantom supotpisuje naslovnu stranu prve mape glavnog projekta.

Potvrdu na glavni projekt potrebno je ishoditi temeljem članka 86. i članka 87. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24).

VODITELJ ODJELA

Pejo Martinović

Dostaviti:

- Ličko-senjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Izdvojeno mjesto rada Novalja - MGIPU (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>).
- pismohrana – ovdje.

Primljeno:	20.02.2025	
Klasif. oznaka:	350-05/25-28/000053	
Uredžbeni broj:	4019/478-25-0004	
Org.jed.: 2125-06-	Broj priloga:	Vrij.:

## Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

### Podaci o javnom pravnom tijelu

Naziv	HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrolika Gospić
Adresa	HR-53000 Gospić, Lipovska 31
OIB	46830600751

### Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
<b>Naziv akta</b>	<b>Posebni uvjeti</b>
Klasa	
Uredžbeni broj	401900102/25IP
Datum nastanka	14.02.2025. godine
Zakonska osnova	temeljem Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (Narodne novine, broj 7/18)

### Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	<ul style="list-style-type: none"><li>JURICA ROBERT HAJDAROVIĆ HAIDAR, HR-42000 Varaždin, DALMATINSKA 5</li></ul>
Nadležno tijelo	Ličko-senjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Izdvojeno mjesto rada Novalja

### Podaci o građevini / zahvatu

Opis	<ul style="list-style-type: none"><li>rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova)</li></ul>
Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici	<ul style="list-style-type: none"><li>1783/52 k.o. Novalja (Novalja, Zeleni put 1)</li></ul>

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 17.02.2025. godine do zaključno sa 03.03.2025. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti u skladu s odredbama Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (Narodne novine, broj 7/18).

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Posebni uvjeti - OŠ AG Matoš, Novalja.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Ivica Perišić
Funkcija	Referent

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA  
GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
BROJ TEHN.DN: 01/25  
ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25  
DATUM: 03/2025  
VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI, ARHITEKTONSKI - HIDROINSTALACIJE  
FAZA: GLAVNI PROJEKT  
GLAVNI PROJEKTANT: JURICA HAJDAROVIĆ mag.inž.arh.  
TVRTKA: URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a.,  
DALMATINSKA 5, VARAŽDIN

## **POSEBNI TEHNIČKI UVJETI ZA GOSPODARENJE OTPADOM**

---

Nakon završetka gradnje potrebno je poduzeti sljedeće:

- prilazne ceste koje će biti korištene prilikom izvođenja radova je potrebno sanirati
- sva oprema, sredstva za rad, utrošeni materijal i sl. moraju biti uklonjeni, a zemljište na području gradilišta, kao i na prilazima gradilištu, dovedeno u prvobitno stanje
- eventualne štete izvan zone građenja moraju se sanirati (dogovoriti) s vlasnicima zemljišta
- sav materijal koji je služio za osiguranje gradilišta mora biti uklonjen nakon izvedbe radova
- višak iskopanog materijala s gradilišta odvesti i deponirati na mjesto gdje to utvrdi nadzorni inženjer
- sav nastali otpad na gradilištu zbrinuti sukladno Zakonu o otpadu (NN RH 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) te Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN RH 23/07 i 111/07)

projektant:  
Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN: JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA  
GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
BROJ TEHN.DN: 01/25  
ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25  
DATUM: 03/2025  
VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI, ARHITEKTONSKI - HIDROINSTALACIJE  
FAZA: GLAVNI PROJEKT  
GLAVNI PROJEKTANT: JURICA HAJDAROVIĆ mag.inž.arh.  
TVRTKA: URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ m.i.a.,  
DALMATINSKA 5, VARAŽDIN

## DOKAZ O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

Građevina pripada 2.b skupini s obzirom da se radi o građevini javne amjene u kojoj se nalazi radni proces koji je definiran posebnim pravilnicima koji definiraju propisi iz zaštite na radu. Zbog posebnih uvjeta rada ne predviđa se stalno korištenje građevine od strane osoba s invaliditetom, no u prostorijama u kojima se njihova prisutnost može očekivati (multimedijalna dvorana) dodane su pojedine mjere koje jesu opće i koje uz pravila struke zadovoljavaju propise koji osiguravaju pristupačnost osobama s invaliditetom. Korisnik kao poslodavac je dužan, sukladno pozitivnim propisima dužan aktivno provoditi propisane mjere zaštite na radu. Požarno opterećenje je veliko, te se zbog toga uvode hidrantska mreža, vatrodojava i sustav gašenja plinom. Sukladno tome, potrebno je bilo ishoditi posebne uvjete Ministarstva unutarnjih poslova, Hrvatskih voda, HEP-ODS.a, Ministarstva zdravstva te pružatelja komunikacijskih usluga, te je poštivanje njihovih zahtjeva dokazano potvrdom glavnog projekta koju svaki od navedenih tijela i izdaje. Ispunjenje temeljnih zahtjeva vezanih za mikroklimu u građevini, kao i poštivanje Tehničkog propisa o racionalnom korištenju energije je dokazano priloženim projektom toplinske zaštite, kao i posebnom iskaznicom, a zahtjevi vezani za zaštitu okoline od buke su dokazani posebnim proračunom zaštite od buke. Mjere zaštite od požara su dokazane u posebnom dijelu ovog projekta.

Mehanička otpornost građevine je dokazana posebnim konstruktorskim projektom.

Zadovoljenje vodoopskrbe i projektiranih sustava je dokazano projektom hidroinstalacija

Zadovoljenje snage mreže, te sigurnost korištenja elektroinstalacija su dokazani elektrotehničkim projektom.

Dodatno su obrazloženi dokazi o ispunjavanju temeljni i drugih zahtjeva u ovoj mapi za:

- racionalnu upotrebu energije i toplinsku zaštitu građevine,
- prikaz mjera zaštite od buke, te
- prikaz mjera zaštite na radu

Varaždin 03.2025.

projektant:

Jurica Hajdarović, ovl.arh.

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

## PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

### 1.0 PRIMIJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

- Zakon o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
  - Zakon o zaštiti na radu (NN RH 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
  - Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10, 114/22)
  - Zakon o zaštiti od buke (NN RH 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
  - Pravilnik o najvišim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN RH 143/21)
  - Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list 21/90)
  - Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH br. 128/15, 70/18)
  - Tehnički propis za prozore i vrata (NN RH br. 69/06)
  - Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN RH br. 03/07)
  - Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN RH br. 03/07)
  - Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN RH 139/09, 14/10)
  - Pravilnik o minimalnim uvjetima u pogledu prostora, radnika i medicinski-tehničke opreme za obavljanje zdravstvene djelatnosti (NN RH 90/04)
  - Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH br. 29/13)
  - Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN RH 46/94, 49/97)
  - Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda (NN RH 01/05)
  - Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN RH 78/13)
  - Zakon o gospodarenju otpadom (NN RH 84/21, 142/23)
  - Pravilnik o postupanju s amabalažnim otpadom (NN RH 59/05)
  - Pravilnik o katastru emisija u okoliš (NN RH 36/96)
  - Zakon o normizaciji (NN RH 163/03)
- 

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---



INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA
ZAJ.OZN.PROJEKTA	01/25
BROJ TEHN. DN.	JH-01/25
DATUM:	03/2025

## 1.00 UVOD

Predmet ovog projekta je REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI u Novalji, na čestici koja je u katastru prikazana kao k.č. 1783/25, k.o. Novalja, a na adresi Zeleni put 1 u Novalji. Na parceli se već nalazi osnovnoškolska građevina za koju je izdano Rješenje o izvedenom stanju kl. UP/I-360-01/12-01/223, ur.br. 2125/1-08-2-14-06 dana 01.prosinca 2014.

Na građevinskoj čestici, evidentiranoj kao k.č. 1783/52 k.o Novalja se nalazi postojeća građevina koja se rekonstruira, tj. dograđuje. Parcela je poligonalnog oblika. Površina parcele iznosi 6.032 m<sup>2</sup>, a graniči sa sljedećim parcelama:

- na jugozapadu s k.č. 1783/38
- na jugu s k.č. 1783/36
- na sjeverozapadu s k.č. 20010 (Zeleni put)
- na sjeveroistoku s k.č. 1783/5, 1776/1

Kolni ulaz na parcelu je s njene sjeverozapadne strane preko čestice 20010, Zelenog puta.

Dužina međa parcela iznosi:

- na sjeverozapadu 87,84 m
- na sjeveroistoku: 27,00 + 68,05 m
- na jugoistoku: 5,79 + 4,80 + 48,86 + 27,06 + 3,64 m
- na jugozapadu: 40,97 + 2,62 m

## 2.00 OBRADA POVRŠINA I MATERIJALI

### PODOVI I STROPOVI:

U svim učionama izvest će se pod od parketa lakiranog poliutertanskim lakom, dok će u prostorijama kuhinje, servisnim prostorijama, hodnicima i svim sanitarijama biti izvedeni keramički podovi klase protukliznosti R11, Predviđaju se spuštene stropovi u građevini od gipskartonskih ploča visine 10 do 30 cm. Svi zidovi će biti gletani i bojeni disperzivnim bojama. Zidovi u sanitarnim prostorima će biti do stropa obloženi keramičkim pločicama, a u ostalim prostorijama, ovisno o potrebi postoji mogućnost opločenja keramičkim pločicama od visine +0,80 do +1,40 mjereno od gotovog poda, a za potrebe radnog procesa. Svi podovi će biti postavljeni na plivajući pod koji se sastoji od cementnog estriha debljine 7 cm, odvojenog pomoću PE folije od zvučne izolacije od EPS-a.

Svjetla visina prostorija svih prostorija će iznositi najmanje 2,80 m u svim prostorijama.

Svi podovi prostorija zadovoljavaju mehanička i fizikalna svojstva i laki su za održavanje.

### ZIDOVI:

Sve unutarnje površine zidova će biti žbukane vapneno-cementnom žbukom, gletane te bojene disperzivnom bojom. U mokrim prostorijama se predviđa oblaganje keramičkim pločicama do visine stropa (nužnici). Svi pregradni zidovi će biti izvedeni od pregradnih opečnih blokova debljine 12 cm, gletani, te bojeni disperzivnom bojom.

### KROV I POKROV

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
ZAJ.OZN.PROJEKTA	01/25
BROJ TEHN. DN.	JH-01/25
DATUM:	03/2025

---

Nad dograđenim dijelom predviđa se korištenje neprohodnog ravnog krova. Postojeći kosi krovovi, pokriveni mediteran crijepom se neće dirati, osim ukoliko se pokaže potreba za radovima nužnog održavanja.

#### **PROČELJA:**

---

Pročelje građevine će biti kao ETICS sustav uz korištenje toplinske izolacije od mineralne vune, završno obrađen akrilnom žbukom.

#### **VRATA I PROZORI**

---

Vanjska vrata i prozori će biti izvedena od aluminijskih profila s trostrukim ostakljenjem ili punom ispunom . Unutarnja vrata će biti standardna, drvena.

#### **STUBIŠTE:**

---

U građevini se nalazi jedno zavojno dvokrako stubište koje spajaju podrum, prizemlje i kat te se ono ne mijenja. Predviđa se novo ravno stubište s podestom koje spaja novo prizemlje i kat koje će biti obloženo protukliznim keramičkim pločicama s profiliranim rubovima gazišta. Sastoji se od jednog kraka povezano podestom za odmor. Konstrukcija je od betonskih elementima. Uz stubište se nalaze ograde kako bi se spriječili padovi. Za pristup osobama s invaliditetom predviđa se korištenje podizne platforme

#### **GRIJANJE:**

---

Projektom je predviđeno centralno grijanje pomoću plina i dizalica topline

#### **INSTALACIJE:**

---

U građevini su predviđene elektroinstalacije, hidroinstalacije (vodovod i kanalizacija – spajanje na javnu mrežu), telekomunikacijski kanali. Sve nove instalacije će biti izvedene podžbukno i nadžbukno, instalacije će biti postavljene u estrih, ili kao kod kanalizacija, ispod nivoa ploče u spušenom stropu. Ne predviđa se šlicanje ploče na tlu. Nužno je uspostaviti dodatni sustav grijanja pomoću VRF dizalica topline za dograđeni dio. Za potrebe iskorištenja sunčeve energije nužno je dodati i fotonaponsku elektranu na krov građevine.

#### **VANJSKO UREĐENJE:**

Vanjske površine građevine su uređene prema grafičkom prilogu. Strogo se zabranjuje uništavanje postojećeg zelenila (drvored maslina!) uz građevinski pravac. Na čestici k.č. 1783/52 će se uspostaviti 34 parkirnih mjesta od koje će tri biti prilagođeno osobama s invaliditetom. Kolne površine će biti asfaltirane. Površine za dostup prema igračistu, te unutarnji puteljci namijenjeni korisnicima će biti izvedeni od gumirane podloge nosivosti do 100 kN. Ostale površine će biti ozelenjene te ispunjene autohtonim raslinjem prema želji investitora.

#### **7.00 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD BUKE I VIBRACIJA**

---

Građevina je u izgrađenom području mješovite namjene te se u njoj neće odvijati aktivnosti koje će prekoračiti najviše dopuštene mjere buke određene Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN RH 145/04)

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN: JH-01/25  
DATUM: 03/2025

## 8.00 ISKAZ NETO KORISNIH POVRŠINA

<b>podrum.</b>			
1.01.	Radiona	Keramičke pločice	24,50
1.02.	Stubište	Keramičke pločice	15,60
1.03.	Strojarnica	Keramičke pločice	28,30
<b>podrum ukupno:</b>			<b>68,40</b>

<b>prizemlje.</b>			
2.01.	Učiona	Parquet	53,60
2.02.	Mala učiona	Parquet	26,30
2.03.	Mala učiona	Parquet	26,30
2.04.	Učiona	Parquet	53,60
2.05.	Učiona	Parquet	53,60
2.06.	Zbornica	Parquet	54,40
2.07.	Dežurstvo	Keramičke pločice	6,50
2.08.	Vjetrobran	Keramičke pločice	13,70
2.09.	Blagovaona	Keramičke pločice	224,90
2.10.	Stubište	Keramičke pločice	22,80
2.11.	Hodnik	Keramičke pločice	152,50
2.12.	Kabinet	Keramičke pločice	10,20
2.13.	Učiona bi-ke-fi	Keramičke pločice	72,90
2.14.	WC M	Keramičke pločice	11,60
2.15.	WC Ž	Keramičke pločice	11,60
2.16.	Serviranje hrane	Keramičke pločice	19,80
2.17.	Kuhinja	Keramičke pločice	55,90
2.18.	Podstanica	Keramičke pločice	2,50
2.19.	Spremišta	Keramičke pločice	6,00
2.20.	Hodnik	Keramičke pločice	12,30
2.21.	Čajna kuhinja	Keramičke pločice	4,80
2.22.	Spremište	Keramičke pločice	3,70
2.23.	Vjetrobran	Keramičke pločice	4,50
2.24.	WC	Keramičke pločice	3,40

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

2.25.	Spremište	Keramičke pločice	5,90
2.26.	Ured	Keramičke pločice	9,80
2.27.	Garderoba	Keramičke pločice	10,90
2.28.	Učiona	Parket	59,20
2.29.	Mala učiona	Parket	29,60
2.30.	Učiona	Parket	59,50
2.31.	Učiona	Parket	59,80
2.32.	Natkriveni ulaz	Keramičke pločice	5,00
2.33.	Vjetrobran	Keramičke pločice	8,40
2.34.	Hodnik	Keramičke pločice	59,80
2.35.	Natkriveni ulaz	Keramičke pločice	3,70
2.36.	Predprostor	Keramičke pločice	1,80
2.37.	WC Ž	Keramičke pločice	9,30
2.38.	WC M	Keramičke pločice	7,30
2.39.	WC osobe s inv.	Keramičke pločice	3,20
2.40.	Spremište	Keramičke pločice	1,90
2.41.	Spremište	Keramičke pločice	8,00
<b>Prizemlje ukupno:</b>			<b>1.250,50</b>

<b>1. kat.</b>			
3.01.	Učiona	Parket	53,90
3.02.	Mala učiona	Parket	27,20
3.03.	Mala učiona	Parket	26,60
3.04.	Učiona	Parket	52,50
3.05.	Učiona	Parket	36,80
3.06.	Kabinet	Parket	16,70
3.07.	Učiona bi-ke-fi	Keramičke pločice	73,10
3.08.	Kabinet	Keramičke pločice	14,70
3.09.	Zbornica	Parket	39,50
3.10.	Tajnik	Parket	13,50
3.11.	Ravnatelj	Parket	17,60
3.12.	Terasa	Keramičke pločice	6,40 = 12,80 x 0,5
3.13.	Hodnik	Keramičke pločice	68,40
3.14.	Spremište	Keramičke pločice	4,40

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

3.15.	Spremište	Parket	9,10
3.16.	Spremište	Parket	6,60
3.17.	Računovodstvo	Parket	8,60
3.18.	Čajna kuhinja	Keramičke pločice	2,50
3.19.	Pedagog	Parket	12,10
3.20.	Psiholog	Parket	12,90
3.21.	Defektolog	Parket	12,80
3.22.	Predprostor	Keramičke pločice	3,30
3.23.	WC M	Keramičke pločice	3,60
3.24.	WC Ž	Keramičke pločice	3,60
3.25.	Knjižničar	Parket	8,30
3.26.	Knjižnica	Parket	57,70
3.27.	Čitaona	Parket	57,00
3.28.	Spremište knjiga	Parket	8,60
3.29.	Učiona	Parket	56,10
3.30.	Mala učiona	Parket	29,80
3.31.	Učiona	Parket	56,60
3.32.	Učiona	Parket	56,80
3.33.	Mala učiona	Parket	25,80
3.34.	Hodnik	Keramičke pločice	76,50
3.35.	Predprostor	Keramičke pločice	1,80
3.36.	WC Ž	Keramičke pločice	9,30
3.37.	WC M	Keramičke pločice	7,30
3.38.	WC osobe s inv.	Keramičke pločice	3,20
3.39.	Ured	Parket	15,50
3.40.	Spremište	Keramičke pločice	1,90
3.41.	Spremište	Keramičke pločice	8,00
<b>1. kat ukupno:</b>			<b>1.000,60</b>

**Netto sveukupno:**

**2.319,50 m<sup>2</sup>**

## 9.00 BRUTO POVRŠINA

Površina parcele (novoformirana k.č. 1783/52 k.o. Novalja na kojoj je predviđen REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI približno iznosi

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA
ZAJ.OZN.PROJEKTA	01/25
BROJ TEHN. DN.	JH-01/25
DATUM:	03/2025

---

**P<sub>PARCELE</sub> = 6.032,00 m<sup>2</sup>**

**Postojeće – osnovnoškolska zgrada:**

Podrum:	90,00 m <sup>2</sup>
Prizemlje:	782,20 m <sup>2</sup>
1. Kat:	588,20 m <sup>2</sup>

**Ukupno škola: 1.460,40 m<sup>2</sup>**

**Postojeće – dvorana: - ne mijenja se!**

Prizemlje:	442,00 m <sup>2</sup>
------------	-----------------------

**Postojeće sveukupno: 1.902,00 m<sup>2</sup>**

**NOVO:**

**REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE:**

Podrum:	90,00 m <sup>2</sup>
Prizemlje:	1.510,60 m <sup>2</sup>
1. Kat:	1.525,80 m <sup>2</sup>

**ukupno brutto: 3.126,40 m<sup>2</sup>**

**Postojeće – dvorana: - ne mijenja se!**

Prizemlje:	442,00 m <sup>2</sup>
------------	-----------------------

**SVEUKUPNO BRUTTO: 3.568,40 m<sup>2</sup>**

**TEHNOLOŠKI POSTUPCI**

Namjena zgrade je socijalna – za pružanje usluga rane intervencije u djetinjstvu za djecu koja su u riziku ili imaju poteškoće u razvoju, odnosno probleme u ponašanju. Korisnik će biti ustanova koja pruža stručnu podršku djeci rane dobi (0-18 god.), njihovim roditeljima i obiteljima kao i edukaciju obitelji i djece s razvojnim i socijalnim rizicima, djece s teškoćama u razvoju, odnosno djece s rizikom za njihov nastanak, kao i djeca s problemima u ponašanju.

Usluge koje korisnik pruža su rana intervencija u djetinjstvu ( proces informiranja, savjetovanja, pružanja podrške i podučavanja obitelji i djece koja imaju teškoće u razvoju ili kod kojih postoji faktor rizika za razvojno odstupanje), poludnevni boravak (intenzivni grupni edukacijsko-rehabilitacijski rad kroz koji se potiče razvoj vještina na području komunikacije, brige o sebi, rada u grupi, socijalnih vještina, receptivnog jezika, vizualnih vještina i samoregulacije) te trening socijalnih vještina (grupne radionice kroz koje se potiče razvoj socijalnih vještina - fundamentalne/osnovne vještine, iniciranje interakcije, održavanje interakcije, vještine igre, jezik i komunikacija, poznavanje emocija, regulacija emocija, ostale socijalno-komunikacijske vještine).

Prema projektnom zadatku potrebno je bilo projektirati objekt koji će sadržavati prostore za dnevni i poludnevni boravak sa sanitarijama za djecu, dijagnostiku, individualnu terapiju te popratne sadržaje - igraonicu (i za vanjske korisnike), učione, prostor za primanje roditelja, urede za administrativno osoblje

---

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
ZAJ.OZN.PROJEKTA	01/25
BROJ TEHN. DN.	JH-01/25
DATUM:	03/2025

---

te sve pomoćne prostorije kao što su čajne kuhinje, sanitarije i garderobu za zaposlenike, spremišta didaktike, prostore za spremačicu, radionicu kućnog majstora, elektro-sobu i kotlovnice.

## **RADNI PROSTORI BITNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU**

Građevina je projektirana tako da su u eksploataciji trajno osigurani:

### **Mehanička otpornost i stabilnost građevine**

Predmetna građevina mora biti projektirana tako da će u eksploataciji biti trajno osigurani:

- stabilnost građevine na statička i dinamička opterećenja. Predmetna građevina će se projektirati u skladu s važećim propisima, čime će biti zadovoljena stabilnost građevine na statička i dinamička opterećenja, a isto će biti detaljno razrađeno u statičkom proračunu.

- Stabilnost građevine s obzirom na klimatske utjecaje mora biti osigurana izborom odgovarajućih materijala i konstrukcija (krovište, vanjski zidovi, prozori, vrata.) koji su u funkciji zaštite korisnika od svih klimatskih utjecaja.

### **Zaštita od buke**

Predmetna građevina mora biti projektirana sukladno projektu zvučne zaštite na način da se u eksploataciji spriječi nastajanje emisije prekomjerne buke iznad dopuštenih razina.

### **Toplinska zaštita**

Predmetna građevina mora biti projektirana sukladno projektu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite na način da u eksploataciji zadovoljava važeće propise za uštedu energije

### **Zaštita od požara**

Zaštita od požara mora biti osigurana u skladu s Elaboratom zaštite od požara i to odabirom vatrootporne konstrukcije u skladu s važećom zakonskom regulativom, podjelom građevine u požarne odjeljke čime se sprječava širenje vatre i dima unutar građevine, ugradnjom vatrootpornih elementa na granicama požarnih odjeljaka, osiguranjem puteva evakuacije čime se omogućava da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, te ugradnjom sustava za gašenje i dojavu požara

## **BROJ ZAPOSLENIH**

U poslovnom prostoru se predviđa maksimalno 28 djelatnika.

## **DIMENZIJE RADNIH PROSTORA:**

Veličina radnih prostora mora biti veća od potrebnog minimuma od 10 m<sup>3</sup> za svakog radnika zračnog prostora, odnosno 2 m<sup>2</sup> slobodne površine poda. U radnim prostorima bit će osigurani normalni mikroklimatski uvjeti. Svjetla visina radnih i pomoćnih prostorija će iznositi 280 cm

## **PODOVI RADNIH PROSTORIJA:**

Podovi radnih prostorija prizemlja i kata će se projektirati iznad razine okolnog terena. Protuklizni podovi se moraju projektirati tako da na mjestu rada neće imati opasne izbočine, rupe ili nagib, te da budu toplinski izolirani s obzirom na djelatnost i vrstu rada. Pod mora sa obje strane vrata biti predviđen kao ravan i jednako uzdignut. protuklizno

---

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---



INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
ZAJ.OZN.PROJEKTA	01/25
BROJ TEHN. DN.	JH-01/25
DATUM:	03/2025

---

## **PUTOVI EVAKUACIJE:**

Putevi evakuacije se moraju projektirati su tako da slučaju nastanka neposrednih i ozbiljnih rizika po život i zdravlje radnika i drugih osoba, mora im biti omogućeno brzo i sigurno napuštanje mjesta rada i to na način da:

- Putevi i izlazi u nuždi moraju biti slobodni i voditi što izravnije prema vanjskom prostoru ili do sigurnog područja
- Duljina puta evakuacije unutar građevine do izlaza iz objekta ili drugog sigurnog prostora (požarnog sektora) ne smije prelaziti 30 m.
- Izlazni putevi moraju biti jednostavni i pregledni, dobro osvijetljeni i zračni i bez slijepih krajeva.

## **ZAŠTITNE OGRADE I RUKOHVATI:**

- Stepenišni krak i stepenišno odmorešte duž rubova s otvorene strane moraju imati zaštitnu ogradu s rukohvatom koji moraju biti postavljeni kontinuirano na cijeloj dužini stepeništa.
- Galerije, platforme (podiji), prijelazne rampe, prijelazi, mostovi i sva mjesta rada na visini većoj od 1,0 m s kojih se može pasti, moraju biti ograđene čvrstom zaštitnom ogradom, ako drugim propisima zaštite na radu nije drugačije određeno.
- Zaštitna ograde i rukohvati moraju biti izvedeni tako da ne predstavljaju opasnost.
- Visina zaštitne ograde ne smije biti manja od 1,0 m mjereno od poda.
- Rukohvat na stepeništu mora biti postavljen na visini od 1m iznad gornje površine gazišta, mjereno okomito od sredine gazišta stepeništa do vrha rukohvata i mora biti postavljen barem s jedne strane.
- Ispuna zaštitne ograde (prečke, među-prečke, stupovi, umeci) mora biti konstruirana za jednolično opterećenje preko ukupne površine ograde.
- Ograda mora izdržati horizontalno opterećenje od najmanje 700 N/m.
- Ako se ispuna zaštitne ograde izvodi od dužinskih prečki, svijetli okomiti razmak između prečke i poda odnosno vrha stepenice i prečke ne smije biti veći od 25 cm.
- Ako se ispuna zaštitne ograde izvodi u obliku okomitih prečki onda svijetli razmak između prečki ne smiju biti veći od 14 cm.
- Površine potpuno ili djelomično ispunjene umecima od čvrste žičane mreže, razapetom metalnom konstrukcijom ili ornamentalnim rešetkama koje zaštićuju od pada kroz zaštitnu ogradu moraju odgovarati navedenim zahtjevima u prethodnim stavcima a dozvoljena je i druga kombinacija navedenih načina izvedbe koja osigurava jednaku sigurnost.
- Na mjestima gdje postoji rizik od padanja predmeta s visine, zaštitna ograda mora imati na svom donjem dijelu punu rubnu zaštitu visine najmanje 15 cm mjereno od površine poda odnosno gazišta stepenice

## **PROMETNI PUTEVI**

Prometni putevi, uključujući stepenice, nepomične ljestve, rampe i teretne platforme, moraju biti smješteni i takvih dimenzija da osiguravaju jednostavan i siguran pristup za pješake ili vozila te ne smiju

---

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

ugrožavati radnike i druge osobe. Dimenzije putova koji se koriste za pješački promet odnosno promet roba moraju biti u skladu s brojem mogućih korisnika te s djelatnošću poslodavca. Glavni hodnici za prolaz ljudi moraju biti široki najmanje 1,5 m, sporedni hodnici najmanje 1,0 m, a prolazi u prostoru s regalima ne smiju biti uži od 0,8 m. Ako se na prometnim putovima koriste transportna sredstva, mora se pješacima osigurati dostatan sigurnosni prostor.

Ako se na mjestima rada kreću motorna vozila moraju se postaviti prometni znaci prema propisima za promet na javnim prometnicama. Najveća dopuštena brzina kretanja motornih vozila u vanjskim prostorima je 10 km/h, a u unutarnjim 5 km/h.

Otvori, kanali i jame, koji se radi tehnoloških i pogonskih razloga, nalaze na mjestu gdje se kreću transportna sredstva i osobe, moraju biti pokrivene odgovarajućim čvrstim pločama ili ograđene čvrstim i sigurnim ogradama.

Ako se otvori, kanali i jame na prometnicama zaštićuju pokrivanjem poklopcima ili odgovarajućim čvrstim pločama, onda one moraju biti ugrađene na otvor tako da se ne mogu pomicati, moraju biti dimenzionirane za predviđena opterećenja bez mogućnosti loma i deformiranja i moraju biti položene u istoj razini kao i ostali dio prometnice tako da ne postoji mogućnost spoticanja pri hodu. Mora se omogućiti dostatan prostor između prometnih kolnih putova i vrata, ulaznih vrata, prolaza za pješake, hodnika i stepeništa. Udaljenost između bilo kojeg dijela građevine i vanjskog ruba prometnice ne smije biti manja od 0,75 m i mora biti obilježena vidnim znacima (rubnikom i sl.), a širina kolskih prolaza mora biti sa svake strane najmanje 0,5 m veća od vanjskih bočnih rubova vozila. Dvosmjerna cesta u krugu građevine mora biti široka najmanje 5 m, a jednosmjerna najmanje 3,0 m

## VRATA I PROZORI GRAĐEVINE

Vanjski prozori će biti višedijelne staklene stijene izvedene u izbočenim okvirima.

Predviđena je kvalitetna alu stolarija s trostrukim IZO ostakljenjem i unutrašnjom zaštitom od sunca.

- vanjska vrata i prozori moraju biti izvedena tako da trajno osiguravaju:
- zaštitu od oborina i atmosferilija
- prirodnu rasvjetu prostora
- toplinsku zaštitu
- provjetravanje

Svi vanjski prozori i vrata moraju se moći sigurno čistiti s vanjske i unutarnje strane. Prozirna vrata moraju biti odgovarajuće označena na vidnoj razini. Ako prozirne ili prozračne površine na vratima nisu napravljene od sigurnosnog materijala i ako postoji opasnost od ozljeđivanja radnika i drugih osoba u slučaju da se vrata razbiju, površine moraju biti zaštićene od loma. Unutrašnja stolarija uglavnom je predviđena kao drvena, glatka, puna, s nadsvjetlima. Unutarnja vrata moraju biti projektirana su tako da će biti osigurano:

- 🕒 povezivanje i odvajanje prostorija zgrade
- 🕒 toplinska zaštita
- 🕒 zvučna zaštita
- 🕒 provjetravanje
- 🕒 da se mogu ostaviti u otvorenom i zatvorenom položaju
- 🕒 da se mogu otključati i zaključati
- 🕒 da njihove mjere i konstrukcija odgovaraju stalnoj frekvenciji prolaza osoba
- 🕒 da ne dolazi do iskrivljenja vratnog krila

Izlazna vrata koja vode na otvoreni prostor moraju imati razinu poda s obje strane jednaku, odnosno visinsku razliku do 2 cm, a njihova minimalna svijetla širina mora iznositi minimalno 180 cm za dvokrilna vrata

Vanjski prozori moraju biti izvedeni tako da trajno osiguravaju:

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

- ⌚ zaštitu od oborina i atmosferilija
- ⌚ prirodnu rasvjetu prostora
- ⌚ toplinsku zaštitu
- ⌚ provjetravanje

Prozori i ostakljene površine moraju biti izvedene i opremljene napravama odnosno opskrbljene pomoćnim sredstvima i uređajima za lako, učinkovito i sigurno čišćenje bez opasnosti za radnike koji obavljaju, te poslove odnosno osobe prisutne u i oko građevine. Prozori, bez ili s niskim parapetima te vanjska i balkonska vrata i slični otvori, moraju biti osigurani ogradama.

Otklopni prozori moraju biti izvedeni s mehanizmom putem kojeg će biti omogućeno njihovo ručno otvaranje ili zatvaranje. Prozori, svjetlarnici i staklene pregrade moraju spriječiti pretjerane učinke sunčeva svjetla na mjesta rada, uzimajući u obzir prirodu rada i mjesta rada.

## UNUTARNJA STUBIŠTA

Korisna širina stepenišnog kraka unutarnjih stepenica ne može biti manja od 1,1 m. Pod korisnom širinom stepenišnog kraka podrazumijeva se širina stepenica mjerena između rukohvata i zida. Stepenišni krak je dio stepeništa koji ima najmanje 3 stepenice, a najviše 18 stepenica. Širina odmorišta ili podesta ne može biti manja od širine stepenišnog kraka, a dužina odmorišta između stepenišnih krakova ne smije biti manja od 1,1 m. Površina gazišta i odmorišta stepeništa ne smije biti klizava. Visina stepenica mora iznositi od 13 do 19 cm, a širina gazišta od 26 do 36 cm.

Sve stepenice na istom stepeništu moraju biti jednake po visini i širini gazišta, a odstupanja u širini gazišta i u visinama pojedinih stepenica, ne smiju biti veća od 0,5 cm. Zavojito stepenište se može postavljati u radnim i pomoćnim prostorijama samo gdje boravi do dvadeset osoba s time da na najužem dijelu širina gazišta ne smije biti manja od 13 cm. Vanjska stepeništa moraju imati zaštitnu ogradu visine najmanje 1,2 m. Vanjsko stepenište mora biti zaštićeno od atmosferskih padalina, a izuzetno ako to nije osigurano, mora se redovno čistiti i održavati

## OSVIJETLJENJE:

Prirodna rasvjeta radnih prostorija vrši se kroz prozore i druge fasadne otvore. U radnim prostorima se predviđa opće umjetno osvjetljenje. Umjetno osvjetljenje mora ispunjavati uvjete u pogledu jakosti u skladu s tehničkim propisima. Detaljan proračun jačine rasvjete mora se izvršiti u skladu sa HRN EN 12464-1:2008 (Svjetlo i rasvjeta - Rasvjeta radnih mjesta - 1. dio: Unutrašnji (radni prostori) i biti će dan u sklopu elektrotehničkog projekta.

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 – Nužarnjana rasvjeta) i imati će projektiranu autonomiju rada od 90 minuta. Nivo osvijetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini od 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 zelene boje, a oznake na svjetilkama bijele boje

## VENTILACIJA I KLIMATIZACIJA:

U svima radnim prostorima moraju biti osigurani u zimskom i ljetnom razdoblju povoljni uvjeti rada u pogledu temperature, vlažnosti i brzine kretanja zraka u skladu s tehničkim propisima. Mora se projektirati prirodna ventilacija radnih i pomoćnih prostora koji imaju otvore na fasadi, prisilna ventilacija radnih i pomoćnih prostora koji nemaju otvore na fasadi i klimatizacija radnih prostora. Pri korištenju

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

uređaja za klimatizaciju relativna vlažnost se mora kretati u granicama od 40 do 60%. Ako se u toplom (ljetnom) razdoblju koriste uređaji za klimatizaciju, razlika između vanjske i unutarnje temperature, ne smije biti veća od 7°C, a isti moraju djelovati na takav način da radnici nisu izloženi propuhu koji uzrokuje nelagodu..

Brzina strujanja zraka na mjestima rada u zatvorenom prostoru ovisi o vrsti rada i tehnološkom procesu, a ne smije biti veća od 0,5 m/s ako je temperatura vanjskog zraka do 10°C, 0,6 m/s ako je temperatura vanjskog zraka od 10°C do 27°C odnosno 0,8 m/s ako je temperatura vanjskog zraka preko 27°C. Pošto se pojedine radne i pomoćne prostorije provjetravaju prirodnim putem kroz prozorska okna ili otvore na zidovima i stropovima, isti moraju biti opremljeni s uređajima za lako otvaranje i zatvaranje s poda prostorije. Broj, veličina, raspored i položaja otvora za prirodno provjetranje mora biti takav da osigurava izmjenu zraka i mikroklimatske uvjete u toplom i hladnom razdoblju. U prostorijama za obavljanje uredskih poslova i sličnim prostorijama kao i u pomoćnim prostorijama, pri normalnim mikroklimatskim uvjetima, mora se osigurati najmanji broj izmjena zraka u toku jednog sata:

- prostorija za obavljanje uredskih poslova i slično .... 1,5 izmjena /h
- prostorija za sastanke ..... 3 izmjene /h
- garderoba ..... 1 izmjena /h
- kupaonica ..... 5 izmjena /h
- umivaonica ..... 1 izmjena /h
- nužnik..... 4 izmjene /h
- prostorija za osobnu higijenu žena..... 2 izmjene /h
- blagovaonica ..... 2 izmjene /h
- prostorija za povremeno zagrijavanje radnika..... 2 izmjene /h

U radnoj prostoriji pri normalnim mikroklimatskim uvjetima moraju se umjetnim provjetranjem osigurati sljedeće količine svježeg zraka po radniku:

- 30 m<sup>3</sup>/h – za prostorije u kojima je za svakog radnika osigurano najmanje 20 m<sup>3</sup> slobodnog zračnog prostora;
- 20 m<sup>3</sup>/h – za prostorije u kojima je za svakog radnika osigurano 20 do 40 m<sup>3</sup> slobodnog zračnog prostora;
- najmanje 40 m<sup>3</sup>/h – za prostorije koje nemaju prozore ili druge otvore za provjetranje. Ako zbog tehnološkog procesa postoje mikroklimatski uvjeti koji nisu u skladu s propisanim vrijednostima (razna zagađenja, štetna isparavanja, visoke temperature, vlaga i sl.), količina zraka za prisilno provjetranje određuje se ovisno o stupnju zagađenja zraka, vlage, temperature i dr. Zrak za umjetno provjetranje radnih prostorija, odnosno zrak za zagrijavanje kojim se istovremeno vrši i provjetranje prostorija ne smije sadržavati prašinu, dim, štetne plinove, neugodne mirise i sl. Otvori za dovođenje zraka moraju biti zaštićeni od prodiranja stranih tijela žičanom mrežom, žaluzinama i sl. Ako svježi zrak nije dovoljno čist, mora se prije ubacivanja u prostoriju pročistiti (filtriranjem, neutralizacijom i sl.). Na izvorima zagađenja zraka u radnim prostorijama moraju biti postavljeni uređaji kojima se zagađeni zrak odsisava neposredno s mjesta nastajanja.

## POMOĆNE PROSTORIJE

Pomoćne prostorije moraju zadovoljavati sve uvjete po pitanju izvedbe zidova, podova, krovova, stropova, zagrijavanja, osvijetljenosti, prozračivanja i sl. kao i radne prostorije. Umivaonici se moraju nalaziti u sklopu sanitarija, u predprostoru. Prostor s umivaonicima mora biti projektiran tako da su u toku korištenja ispunjeni sljedeći uvjeti:

- ☉ posjeduju broj slavina ovisno o vrsti posla i broju radnika
- ☉ imaju toplu i hladnu vodu, jer se prljavština ne može otkloniti pranjem u hladnoj vodi
- ☉ da je izveden od materijala koji se lako pere
- ☉ da ima osigurana sredstva ili uređaje za sušenje ruku

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

Broj nužnika određuje se prema broju korisnika i to:

- ⌚ 1 nužnik na 20 žena
- ⌚ 1 nužnik s pisoarem za 30 muškaraca

## NUŽNICI

Nužnici se moraju predvidjeti u posebnim kabinama. Nužnici moraju biti osigurani posebno za žene i posebno za muškarce. Udaljenost nužnika do najudaljenijeg mjesta rada ne smije biti veća od 100 m. Ispred nužnika se mora predvidjeti prostor s vratima koja se sama zatvaraju. Svi nužnici moraju imati uređaj za vodeno ispiranje. U predprostoru se smije nalaziti po jedan umivaonik na najviše četiri nužnika. U prostoriji muškog sanitarnog čvora mora se izvesti i pisoar. Vrata nužnika se moraju zatvarati s unutarnje strane i moraju imati mogućnost zaključavanja. U kabini se mora nalaziti kutija s toaletnim papirom i zidnom vješalicom. Predviđeno je ukupno 6 sanitarnih čvorova (na svakom katu po jedan muški, te po jedan ženski), kao i posebni nužnik prilagođen osobama s invaliditetom u prizemlju. Muški nužnici sadrže i pisoare.

Kod smještajnih jedinica nužnici su u sklopu kupaone te se odvajaju od ostatka kupaone pomoću HPL ograde. Kupaone sadrže pultove za presvlačenje i odlaganje odjeće.

## ČIMBENICI EKONOMSKE PRILAGODBE GRAĐEVINE ZA RAD I MJESTA RADA OSOBA S INVALIDITETOM

Projektirana građevina je kategorizirana prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13), kao zgrada za koju je određena primjena obaveznih elemenata pristupačnosti, te se projektom predviđa primjena sljedećih elemenata pristupačnosti:

- elementi pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika – dizalo, stubište
- elementi pristupačnosti neovisnog življenja – ulazni prostor, komunikacije, WC, oglasni pano, orijentacijski plan za kretanje u građevini
- elementi pristupačnosti javnog prometa – parkirališno mjesto, javna pješačka površina

U zgradi nije predviđeno zapošljavanje osoba sa invaliditetom i poteškoćama u kretanju.

## ELEMENTI PRISTUPAČNOSTI NEOVISNOG ŽIVLJENJA:

### Ulazni prostor

- ⌚ ulaz do kojeg se dolazi izravno s javne pješačke površine ili uz pomoć elemenata pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika
- ⌚ dvokrilna vrata širine svijetlog otvora od najmanje 2 x 90/210 cm
- ⌚ vrata koja se otvaraju prema van
- ⌚ pristupačna kvaka
- ⌚ prag visine maksimalno 2 cm
- ⌚ strugač i otirač od materijala koji nije ugodljiv, ugrađen u razinu poda
- ⌚ u slučaju kada su ulazna vrata i pregradne stijene ulaznog prostora izrađeni od staklenih ploha površine veće od 1,5 m<sup>2</sup>, bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm
- ⌚ vjetrobran duljine 240 cm
- ⌚ odgovarajuće električne instalacije
- ⌚ oznake pristupačnost

### Komunikacije

- ⌚ širina hodnika 150 cm
- ⌚ sve hodne površine u istoj razini

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

- ⌚ vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm
- ⌚ vrata sa pristupačnom kvakom
- ⌚ prag visine maksimalno 2 cm
- ⌚ u slučaju kada su vrata i pregradne stijene komunikacije izrađene od staklenih ploha površine veće od 1,5 m<sup>2</sup>, bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm
- ⌚ na mjestima gdje se ogradama usmjerava kretanje, razmak između ograda od najmanje 90 cm
- ⌚ svu instalacijsku i drugu opremu širu od 10 cm ugrađenu i/ili postavljenu u niše u zidu (protupožarni aparati, vatrogasna crijeva i sl.)
- ⌚ odgovarajuće električne instalacije
- ⌚ oznake pristupačnosti

## WC

- ⌚ vrata širine svijetlog otvora najmanje 90 cm, koja se otvaraju prema van
- ⌚ pristupačna kvaka
- ⌚ ugrađen mehanizam za otvaranje vrata izvana u slučaju poziva u pomoć
- ⌚ uz WC školjku dva držača za ruke duljine 90 cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80 do 90 cm iznad površine poda
- ⌚ najmanje jedan držač za ruke koji mora biti preklopni i to obvezno onaj s pristupačne strane WC školjke, a drugi može biti fiksno pričvršćen na zid
- ⌚ konzolni umivaonik širine najmanje 50 cm na visini od 80 cm, sa sifonom smještenim u ili uz zid
- ⌚ širinu uporabnog prostora ispred WC školjke i umivaonika najmanje 90 cm
- ⌚ slobodni prostor za okretanje invalidskih kolica najmanje površine kruga promjera od 150 cm
- ⌚ nagnuto zaokretno ogledalo postavljeno donjim rubom na visinu od 100 cm
- ⌚ alarmni uređaj s prekidačem na pritisak ili vrpcom za povlačenje, na visini od 60 cm
- ⌚ svu drugu opremu dostupnu iz invalidskih kolica koja ne smeta kretanju, učvršćenu na zid, izvedenu kontrastno u odnosu na pod i zidove
- ⌚ oznaku pristupačnosti

## Oglasni pano

- ⌚ oglasni pano mora biti postavljen svojim donjim rubom na visinu u rasponu od 120 do 160 cm

## Orijentacijski plan za kretanje u građevini

- ⌚ postavljen je horizontalno ili približno horizontalno na visinu od najviše 90 cm odnosno vertikalno ili približno vertikalno na visinu gornjeg ruba do najviše 180 cm,
- ⌚ postavljen je uz ulaz u građevinu,
- ⌚ sadrži informacije na Braille pismu,
- ⌚ od ulaznih vrata građevine do plana postavljena je taktilna crta vođenja širine najmanje 40 cm, s užljebljenjima u smjeru vođenja,
- ⌚ označen je oznakom pristupačnosti prema slici 1. Priloga ovoga Pravilnika i to: 1.2 i 1.3

## ELEMENTI PRISTUPAČNOSTI JAVNOG PROMETA

### Parkirališno mjesto

- ⌚ parkirališno mjesto za osobe s invaliditetom koje se nalazi u nizu parkirališnih mjesta okomitom na nogostup veličine 325 × 500 cm s međuprostorom širine 150 cm, a izlaz s parkirališnog mjesta na nogostup osiguran ukošenim rubnjakom nagiba najviše 10%, širine najmanje 120 cm,
- ⌚ površinu parkirališnog mjesta izrađenu od materijala koji ne otežava kretanje invalidskih kolica (šljunak, pijesak, zatravljena površina i sl.),
- ⌚ oznaku pristupačnosti

### Javna pješačka površina

---

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---



INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
ZAJ.OZN.PROJEKTA	01/25
BROJ TEHN. DN.	JH-01/25
DATUM:	03/2025

- ⌚ uzdignuta u odnosu na kolnik rubnjakom visine najmanje 3 cm, ili razdvojena tipskim elementom, a kada je u razini kolnika razdvojena je ogradom
- ⌚ široka najmanje 150 cm
- ⌚ sa ostalim pješačkim površinama povezana bez prepreka
- ⌚ sva komunalna oprema (klupe, stolovi, znakovi, rasvjetni stupovi, koševi, držači za bicikl, reklamne ploče i sl.) se postavlja uz rub javne pješačke površine, tako da ne predstavlja prepreku za slijepe i slabovidne
- ⌚ različite razine javne pješačke površine međusobno se povezuju odgovarajućim elementima pristupačnosti za svladavanje visinske razlike
- ⌚ sva komunalna oprema (klupe, stolovi, znakovi, rasvjetni stupovi, koševi, držači za bicikl, reklamne ploče i sl.) se postavlja uz rub javne pješačke površine, tako da ne predstavlja prepreku za slijepe i slabovidne

## POTENCIJALNI IZVORI OPASNOSTI

Izvori opasnosti na radu i stanja nepovoljna za sigurnost ili zdravlje koje iziskuju odgovarajuće mjere su sljedeća:

- neadekvatno arhitektonsko rješenje građevine, visine i veličine radnih prostorija, završne obrade podova, fizikalne zaštite, zaštite od buke, komunikacije i prolazi
- požar (vatra, zadimljenje, loša evakuacija)
- ratne opasnosti

U građevini se ne predviđa držanje opasnih tvari i li zapaljivih tekućina

U odvijanju rada u prostorima projektirane građevine, ovisno o vrsti djelatnosti treba primijeniti odgovarajuće mjere zaštite na radu, kako bi se otklonile mogućnosti nastajanja različitih vrsta opasnosti koje bi mogle ugroziti život ili zdravlje zaposlenih kao i prisutnih osoba – korisnika usluga. Radnici koji obavljaju poslove u građevini izloženi su nekim od opasnosti koje možemo svrstati u pojedine grupe:

### Tjelesno naprezanje

Radnici koji rade pretežno u stojećem stavu mogu biti izloženi povećanim opasnostima od umora, te će isti koristiti dnevni odmor i zaštitnu obuću i odjeću. Opasnosti od pada pri utovaru i manipulaciji robe namijenjene svakodnevnoj djelatnosti ili pri obavljanju redovnih radnih zadataka umanjit će se protu kliznom izvedbom podova. Tereti teži od 30 kg transportirat će se mehanizirano ako nema mogućnosti da ih prenose dvije osobe. Opasnost od pokliznuća i pada i zaštita od vremenskih uvjeta mora se postizati redovitim čišćenjem i održavanjem podova u građevini, te pranjem vanjskih kolnih površina, čišćenjem snijega i leda (posipanjem sa sredstvima za sprečavanje stvaranja leda).

### Mehaničke opasnosti:

Opasnosti od nepravilnog (nestručnog) rukovanja oruđem i strojevima će se umanjiti osposobljavanjem radnika za radno mjesto na kojem radi (kao i kontinuiranim usavršavanjem stručnog znanja), obaveznom pridržavanjem radnika svih mjera zaštite na radu i korištenjem zaštitne opreme koje traži pojedini rad i radni zadatak. Svi strojevi i uređaji koji se koriste prilikom rada trebaju uvijek biti u ispravnom stanju.

### Opasnost od udara električne struje:

Sve elektroutičnice i njihovi sastavni dijelovi trebaju uvijek biti u ispravnom stanju. Pri tome treba naročitu pozornost obratiti na priključne kablove s utičnicama koji se oštećuju nepravilnim rukovanjem. Njihovu ispravnost treba neprekidno nadzirati, a i slučaju oštećenja treba pozvati servisnu službu koja će otkloniti kvar.

Opasnosti od električne struje umanjit će se odgovarajućim projektiranjem i izvedbom elektroinstalacija. Projektom elektroinstalacija mora se predvidjeti zaštita od:

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.



INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA
ZAJ.OZN.PROJEKTA	01/25
BROJ TEHN. DN.	JH-01/25
DATUM:	03/2025

---

- direktnog dodira dijelova pod naponom
- kratkog spoja
- previsokog napona
- statičkog elektriciteta
- prekomjernih struja u instalaciji
- atmosferskog pražnjenja
- zaštita od mehaničkog utjecaja (oklapanje kabela)

Zabranjeno je korištenje grijalica s otvorenom žarnom niti.

## MJERE ZAŠTITE NA RADU KOD HIDROINSTALACIJA

---

### 1.00 VODOOPSKRBA

#### a) *Opskrba poslovnog prostora hladnom i toplom vodom*

Projektom vodoopskrbe projektiranog poslovnog prostora, riješena je problematika priključka projektiranog vodovoda, na javnu vodovodnu mrežu naselja. Neposredni priključak, na javni vodovod, izvesti će u vodomjernom oknu. Razvod sanitarne hladne i tople vode do tehničkih uređaja u poslovnom prostoru ovisno o njihovoj vrsti i namjeni., izvesti će se u podu i zidu poslovnog prostora.

Projektirana unutarnja vodovodna mreža poslovnog prostora, izvesti će se iz autofuzijskih vodovodnih cijevi s pripadajućim fitinzima, adekvatnim armaturama te spojnim i brtvenim materijalom.

Na razvodima mreže ispred sanitarno-tehničkog uređaja montirati će se ravni ili kutni zaporni ventil preko kojeg se isti može isključiti iz funkcije.

Za toplinsku i antikoroziivnu zaštitu cijevi, predviđena je adekvatna zaštitna izolacija cijevovoda.

Nakon montaže cjevovod će se ispitati (tlačna proba), pod tlakom od 6 bara (predispitivanje) i tlakom od 15 bara (glavno ispitivanje).

Prije puštanja u pogon odnosno eksploataciju, kompletna vodovodna mreža dobro će se isprati vodom i dezinficirati prema uputstvu o dezinfekciji vodovodne mreže. Uspješnost dezinfekcije utvrditi će se bakteriološkim ispitivanjem uzoraka vode iz mreže, koju će izvršiti nadležna zdravstvena ustanova te o tome izdati nalaz u pismenom obliku.

### 2.00 ODVODNJA

#### a) *Unutarnja kanalizacija građevine*

Projektom unutarnje kanalizacije projektiranog poslovnog prostora, riješena je odvodnja sanitarno- fekalnih voda od sanitarno-tehničkih uređaja u građevini. Sanitarno- otpadne vode građevine odvoditi će se u gradsku kanalizaciju sukladno posebnim uvjetima.

Kompletna unutarnja sanitarno-fekalna kanalizacijska mreža građevine prostora izvesti će se tvrdim PVC cijevima za kućnu kanalizaciju HRN G.C6.501-3, te adekvatnim PVC fazonskim (spojnim) komadima. Montaža kanalizacijskih cijevi unutar projektirane građevine vršiti će se podu i zidovima .

Nakon montaže, kompletna kanalizacijska mreža unutar građevine, ispitati će se na vodonepropusnost pod statičkim tlakom od 0,5+H bara u trajanju min. 12 sati odnosno prema DIN normama 4033.

#### b) *Vanjska kanalizacija građevine*

Projektirana vanjska kanalizacija građevine mješovitog je sustava odvodnje otpadnih voda. Sistemom zatvorenih cijevnih kanala zajednički se odvođe sanitarno-fekalne i oborinske otpadne vode s krova i uređenih površina oko građevine. Konačna dispozicija kompletnih otpadnih voda s parcele projektirane građevine je postojeća javna kanalizacija ø800 mm mješovitog sustava odvodnje, izvedena

---

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

u trupu postojeće Ulice Lipa koja se proteže paralelno sa jugozapadnom (uličnom) međom parcele projektirane građevine.

Vanjska kanalizacija građevine izvesti će se tvrdim PVC cijevima za uličnu kanalizaciju tipa UKC, HRN G.C6.501-3. Spajanje PVC UKC cijevi vrši se pomoću natičnih naglavaka te standardiziranih gumenih brtvi koje se montiraju u utor naglavka, radi brtvljenja spojeva. Kanalizacijske će se cijevi polagati u zemljani rov, na podlogu od pijeska, debljine  $d=10$  cm. Do visine 30 cm iznad tjemena cijevi, iste će se zatrpavati također pijeskom. Ostatak rova zatrpava se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm, uz istovremeno močenje i nabijanje svakog sloja nasutog materijala ručnim odnosno strojnom nabijačima, do potpune zbijenosti.

Na svim horizontalnim i vertikalnim lomovima trase vanjske kanalizacije građevine, odnosno na mjestima priključaka temeljnih odvoda fekalne i oborinske kanalizacije građevine, izvesti će se armiranobetonska vodonepropusna revizijska okna u betonu C25/30, tlocrtne veličine svijetlog otvora  $80 \times 80$  cm, debljine stijenki i dna 15 cm, te gornje ploče 10 cm.

Na dnu okana izvesti će se kinete u C25/30, prema podacima o niveleti kanalizacije. Unutarnje površine okana obraditi će se vodonepropusnim cementnim mortom 1:2, zaglađenim do crnog sjaja. Na gornjoj ploči okana ugraditi će se četvrtasti lijevano željezni kanalski poklopci vel.  $600 \times 600$  mm sa okvirom, predviđeni za prometno opterećenje od 150 KN, budući da se sva okna izvode u zelenoj površini formiranoj oko građevine. Za silazak u okna, ugraditi će se u stijenske istih na razmaku od 30 cm stupaljke. Stupaljke izrađene od betonskog željeza  $\varnothing 20$  mm razvijene dužine 125 cm, prije ugradbe antikorozivno zaštititi dvostrukim premazom minija.

Oborinske vode s parkirališnih površina projektirane građevine, prihvaćaju se preko kanalske rešetke, tretiraju se u separatoru ulja i masti, te se zajedno sa sanitarnofekalnim vodama upuštaju u javnu kanalizaciju. Prihvat voda iz kanalske rešetke, vršiti će se preko rešetke sa sifonom, i odvodom  $\varnothing 150$  mm, preko koje se omogućuje vađenje taloga pijeska. Revizijska okna izvesti prema priloženim detaljnim nacrtima istih te opisima u stavkama troškovnika.

Kompletna cijevna mreža vanjske kanalizacije građevine, uključujući i objekte na istoj, mora biti izvedena vodonepropusno što će se dokazati ispitivanjem iste nakon montaže cijevi i izvedbe objekata, na vodonepropusnost prema DIN normama 4033.

## **TEHNIČKE MJERE ZA PRIMJENU PROPISA I PRAVILA ZAŠTITE NA RADU PRIMJENJENIH U ELEKTROTEHNIČKOM PROJEKTU**

### **Zakon o zaštiti na radu (NN 71/2014, 118/2014, 154/2014)**

U projektu su primijenjena odgovarajuća pravila zaštite na radu (čl.73.)

Kod projektiranja primijenjena su pravila zaštite na radu kojima se uklanja ili smanjuje opasnost na sredstvima rada. Osnovna pravila zaštite na radu odnose se na osiguranje od udara električne energije, sprečavanja nastanka požara i eksplozije, osiguranje potrebne rasvjete mjesta rada i radnog okoliša (čl.12).

Ako se opasnosti ne mogu otkloniti primjenom osnovnih pravila zaštite na radu, primjenjuju se posebna pravila zaštite na radu. Posebna pravila zaštite na radu sadrže obavezu postavljanja znakova upozorenja od određenih opasnosti i štetnosti. U tu svrhu predviđena je ugradnja natpisa s upozorenjem od udara električne struje ili požara uslijed djelovanja električne struje (čl.13.).

### **Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/2010) i norme iz priloga "B" toga propisa**

Zaštita od električnog udara napravljena je prema normi HD 60364-4-41. Zaštita je podijeljena na osnovnu zaštitu (zaštita od izravnog dodira) i na zaštitu u slučaju kvara (zaštita od neizravnog dodira). Zaštita od izravnog dodira: uređaji pod naponom su izolirani izolacijom koja trajno podnosi mehaničke, kemijske, električne ili toplinske utjecaje ili su ugrađeni u izolirana, odnosno zatvorena i uzemljenja kućišta.

Elemente razdjelnica (oprema za DIN šinu i ostalo) zatvoreni su odgovarajućim pokrovnim pločama, modularne razdjelnice originalnim maskama, da se spriječi dodir dijelova pod naponom! Pokrove je

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

moguće skinuti samo upotrebom alata.

Zaštita od neizravnog dodira: ostvarena je automatskim isklupom u slučaju kvara, zaštitnim uređajima diferencijalne struje (RCD) i nadstrujnim zaštitnim sklopkama (osigurači i prekidači).

Uređaj za isključenje električne instalacije radi mehaničkog održavanja postavljen je u glavni napojni strujni krug.

Izvor protupanične rasvjete osigurava napajanje u slučaju nestanka napona najmanje u vremenu jedan (1) sat. Odabrani raspored i broj svjetiljaka osigurava minimalnu osvjetljenost od 1 lx u osi evakuacijskog puta u skladu s preporukama europskih normi.

Isklup napajanja u slučaju nužde omogućen se ručnim tipkalim kod svakih ulazih vratiju. Kod aktivacije bilo kojeg od navedenih tipkala isključuje se napajanje čitavog objekta.

Za zaštitu instalacija i korisnika od atmosferskih prenapona postavljeni su katodni odvodnici prenapona u glavnoj razdjelnici i svim podrazdjelnicama u građevini.

#### **Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 029/2013)**

Na mjestima rada osigurana je opskrbljenost umjetnom rasvjetom koja je primjerena zahtjevima za sigurnost i zaštitu zdravlja radnika. Osvjetljenost je projektirana u skladu sa važećom normom EN 12464 (članak 27). Projektirane su sljedeće razine osvjetljenosti:

Uredi: radni stol 500lx, okolni prostor 300lx

Dvorana za sastanke: radni stol 500lx, okolni prostor 300lx

Distribucija paketa: 500lx

Istovar robe: 300lx

Hodnici 150lx

Sigurnosna rasvjeta evakuacijskog puta 1lx

Vanjska rasvjeta okoliša predviđena je na sve četiri strane građevine. Za rasvjetu su predviđeni reflektori postavljeni na pročelje zgrade i na rasvjetne stupove.

Putovi i izlazi u nuždi koji trebaju biti osvjetljeni opskrbljeni s nužnom (protupaničnom) rasvjetom za slučaj nestanka rasvjete. Rapored i jačina svjetiljki je takav da je osigurana srednja osvjetljenost u osi evakuacijskog puta od 1lx. Rezervni izvor sigurnosne svjetiljaka je autonomije min 1h. (Članak 14)

#### **Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)**

Izvedena je gromobranska instalacija LPS prema važećim normama, tako da je osiguran rizik manji od 1:100 000 za rizik gubitka ljudskih života uslijed djelovanja munje. Gromobranska instalacija određena je metodom mreže i metodom rotirajuće kugle.

Izveden je LPS sustav razred IV.

#### **Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica (SL SFRJ 13/78-382; čl. 21, 22, 39, i glava 4. i 5)**

Provedena je mjera izjednačenja potencijala galvanskim povezivanjem vodovodnih i drugih instalacija (grijanje, plinske instalacije, metalna kanalizacija, dizalo, gromobranska instalacija itd.) s uzemljenjem građevine - temeljnim uzemljivačem (čl.3.)

Provedena je zaštita uzemljenjem vodljivih dijelova koji normalno nisu pod naponom, radi zaštite od previsokog dodirnog napona (čl.3.).

Kao osnovno pravilo zaštite od previsokog napona dodira potrebno je električne instalacije u građevinama koje su priključene na niskonaponsku mrežu izraditi u skladu s važećim propisima i zajedno s trošilima pravilno i redovito održavati (čl.2.).

Projektom je predviđeno izjednačenje potencijala radi sprečavanja previsokih dodirnih napona ili unošenje opasnih potencijala izvana. Izjednačenje potencijala je projektirano tako, da se nakon izrade, mjerenjem ne dobiju otpori veći od 2  $\Omega$  između bilo kojeg zaštitnog kontakta električnog uređaja i metalnog dijela koji u normalnom pogonu nije pod naponom u bilo kojem dijelu zgrade (čl.8.)

Predviđeno je zaštitno uzemljenje spajanjem svih vodljivih dijelova građevine, koje treba zaštititi od previsokog dodirnog napona sa zaštitnim uzemljivačem (čl.31).

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

Pri izboru karakteristika niskonaponskih osigurača ili automatskih sklopki vođeno je računa o trajnom dopuštenom strujnom opterećenju vodiča voda, toplinskoj čvrstoći vodiča pri kratkom spoju, uvjetima odvođenja topline, a i uvjetima primijenjene zaštite od previsokog dodirnog napona (čl.81).

**Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)**

Bitni zahtjev za građevinu glede zaštite na radu udovoljen je:

- svi vodovi su štićeni zaštitnim uređajima od kratkog spoja ili preopterećenja, koji ujedno služe za zaštitu od mogućnosti strujnog udara
- u pojedinim dijelovima instalacija za zaštitu od mogućnosti strujnog udara primijenjena je zaštita zaštitnim uređajem diferencijalne struje s strujom prorade 30 mA.
- projektirana je instalacija za izjednačavanje potencijala prema HRN N.B2.754 (čl.8.).

Projektant:

Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

## **PRIKAZ MJERA OSIGURANJA PRISTUPAČNOSTI OSOBAMA S INVALIDITETOM I OSOBAMA SLABIJE POKRETLJIVOSTI**

Sukladno naravi radnog procesa koji se odvija u građevini nije moguće pribjeći mjerama osiguranja pristupačnosti, jer sam radni proces zahtjeva visoku mobilnost pojedinog djelatnika. No, od općih mjera koje jesu primijenjene može se navesti:

1. Svi ulazi u prostorije su u nivou uređenog terena, odnosno pristup je s rampe nagiba manjeg od 5%.
2. Svi ulazi u prostorije su veće svijetle širine od 1,00 m, osim kod regularnih sanitarija i kod svlačiona.
3. Nužnici će se prirodno ventilirati
4. Pristupni putevi su manjeg nagiba od dopuštenih 5%
5. Na stubištu su s obje strane ograde s rukohvatima na 60 i 90 cm, a površine će biti obrađene tako da se mogu dohvatiti dlanom.
6. Sve hodne površine su protuklizne i čvrste
7. Stubište je svijetle širine 145 cm, visine čela 16,10, te širine gazišta 30 cm.
8. Stepenice će se izvoditi s rubom nastupne plohe obrađenim protukliznim trakama ili posebnom rubnom keramičkom pločicom širine veće od 2 cm.
9. Površina ispune ograde stubišta će biti od kaljenog sekurit stakla.
10. Ulaz u građevinu će biti od vrata čija krila veća od 90 cm.
11. Izveden je vjetrobbran duži od 2,40 m.
12. Vrata neće sadržavati pragove.
13. Kvače u sanitarijama će biti postavljene na visinu od 90 cm.
14. Postavit će se orijentacijski planovi kretanja, kao i oznake za posebne mjere opasnosti.
15. Osigurat će se dovoljno osvjetljenje (prirodno ili umjetno u svim prostorijama)
16. Uz se nalazi dizalo prilagođeno osobama s invaliditetom

Projektant:

Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

---

## **PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD BUKE**

---

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

## **PRORAČUN ZVUČNE IZOLACIJE**

za objekt

urađen prema HRN EN ISO 717-1 i HRN EN ISO 717-2 iz 2000.  
i HRN U.J6.201 iz 1989. godine

Sadržaj:

-proračun zvučne izolacije od zračnog i udarnog zvuka

Proračun napravio: JURICA HAJDAROVIĆ, ovl.arh.

Odgovorni projektant: JURICA HAJDAROVIĆ, ovl.arh.



Projekt: REKONSTRUKCIJA OŠ A.G. MATOŠA

---



## **TEHNIČKI OPIS**

Objekt:  
Lokacija objekta:

Proračun zvučne izolacije rađen je na osnovu „Priručnika za proračun zvučne izolacije“ prof. dr Husnije Kurtovića, koji obuhvaća izolaciju od zračnog zvuka pregradnih i međukatnih konstrukcija, kao i izolaciju od udarnog zvuka međukatnih konstrukcija. Bočno provođenje nije uračunato jer ovisi o konfiguraciji okolnih pregrada.

Proračun mjerodavne izolacijske moći i spektralnih korekcija pregradnih i međukatnih konstrukcija rađen je na osnovu HRN EN ISO 717-1 iz 2000. godine. Proračun mjerodavnog nivoa udarnog zvuka i spektralne korekcije međukatnih konstrukcija, kao i poboljšanja nivoa udarnog zvuka, rađen je na osnovu HRN EN ISO 717-2 iz 2000. godine.

Karakteristike konstrukcije u pogledu zvučne izolacije, u zavisnosti od kategorije objekta i namjene konstrukcije, ocijenjene su prema HRN U.J6.201 iz 1989. godine.

Proračun je rađen pomoću programa URSA Akustika HRN. Dobiveni rezultati se mogu s velikom statističkom vjerojatnosti očekivati prilikom mjerenja na izgrađenom objektu, ukoliko su građevinski radovi izvedeni u skladu s tehničkim propisima i kvalitetno.

Predstavništvo Beograd  
URSA Slovenija d.o.o., III Bulevar 25, 11070 Novi Beograd,  
Tel/Fax:+381 11 2137 480,+381 11 137 548

Predstavništvo Hrvatska  
URSA Zagreb d.o.o., Puškarićeva 15, 10250 Lučko,  
Hrvatska, Tel +385 1 65 26 386, Fax +385 1 65 26 387

## LITERATURA

- [1]H. Kurtović, "Priručnik za proračun zvučne izolacije," Laboratorija za elektroakustiku, Elektrotehnički fakultet, Beograd 1994.
- [2]H. Kurtović, "Priručnik za proračun zvučne izolacije," u pripremi
- [3]H. Š. Kurtović, "Osnovi tehničke akustike," Naučna knjiga, Beograd 1977.
- [4]Husnija Kurtović, "Proračun izolacione moći dvostrukih pregrada," 28. konferencija ETAN 1984
- [5]Husnija Kurtović, "Frekvencija koincidencije višeslojnih pregrada," 31. konferencija ETAN 1987
- [6]Husnija Kurtović, "Proračun izolacione moći nehomogenih pregrada," 33. konferencija ETAN 1989
- [7]Husnija Kurtović, " Proračunavanje koeficijenta apsorpcije zvuka poroznog materijala," rad po pozivu, 15. konferencija TELFOR 2007
- [8]Husnija Kurtović, "Uticaj ispune od poroznog materijala na izolacionu moć lakih dvostrukih pregrada," 52. konferencija ETRAN 2008
- [9]Fasold, Sonntag, "Bauphysikalische Entwurfslehre, Band 4 - Bauakustik," VEB Verlag für bauwesen, Berlin 1973.
- [10] Cremer, "Vorlesungen über Technische Akustik," Springer - Verlag, Berlin 1971.
- [11] Bruckmayer, "Handbuch der Schalltechnik im Hochbau," Verlag Franz Deuticke, Wien 1962.
- [12] L. Cremer, M. Heckl, "Körperschall," Springer - Verlag, Berlin 1967.
- [13] L. L. Beranek, "Acoustics," Acoustical Society of America, New York 1993.
- [14] D. A. Bies, C. H. Hansen, "Engineering Noise Control – Theory and Practise," Spon Press, London 2003.
- [15] L. L. Beranek, "Niose Reduction," McGraw-Hill Book Company, New York 1960.
- [16] Fasold, Kraak, Schirmer, "Taschenbuch Akustik," VEB Verlag Technik, Berlin 1984.

Projekt: REKONSTRUKCIJA OŠ A.G. MATOŠA

---



## ANALIZA OSNOVNIH KONSTRUKCIJA

Projekt: REKONSTRUKCIJA OŠ A.G. MATOŠA



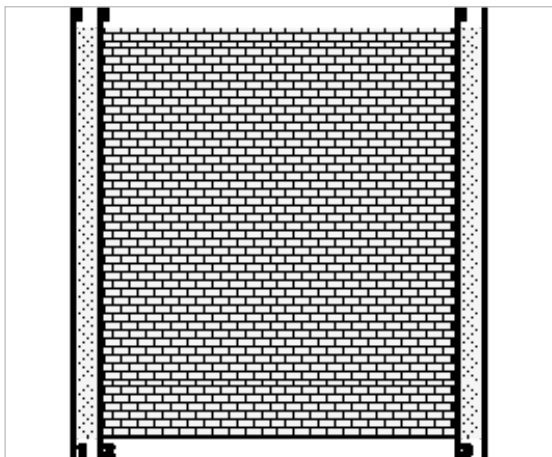
## SADRŽAJ

---	Naziv konstrukcije	Tip konstrukcije	Standard		Ocjena
			Rw , Lnw [dB] [dB]	Rw , Lnw [dB] [dB]	
1.	Z1 - ZID IZMEĐU UČIONA	pregradna konstrukcija	52 , x	58 , x	ZADOVOLJAVA
2.	Z2 - ZID UČIONE PREMA HODNIKU	pregradna konstrukcija	52 , x	58 , x	ZADOVOLJAVA
3.	MK1 - POD IZMEĐU UČIO NA	međukatna konstrukcija	60 , 63	60 , 55	ZADOVOLJAVA
4.	Z3 - ZID PREMA KUHINJI	pregradna konstrukcija	52 , x	56 , x	ZADOVOLJAVA

Projekt: REKONSTRUKCIJA OŠ A.G. MATOŠA



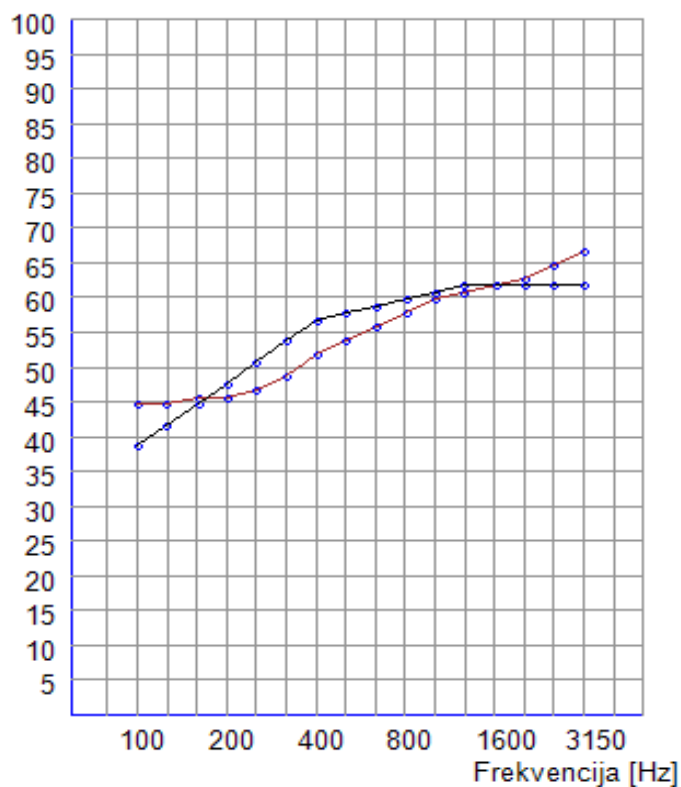
Naziv konstrukcije: Z1 - ZID IZMEĐU UČIONA  
Tip konstrukcije: pregradna konstrukcija  
Pregradna konstrukcija: Zid bez vrata između učionica ili laboratorija



- (I.1) 0,0200 m : Vapnena žbuka
- (I.2) 0,2500 m : Opeka
- (I.3) 0,0200 m : Vapnena žbuka

f[Hz]	R[dB]
100	44,9
125	45,3
160	45,8
200	46,4
250	47,0
315	49,3
400	51,6
500	53,5
630	55,5
800	57,6
1000	59,5
1250	60,6
1600	61,8
2000	63,2
2500	65,2
3150	67,2

Izolacijska moć

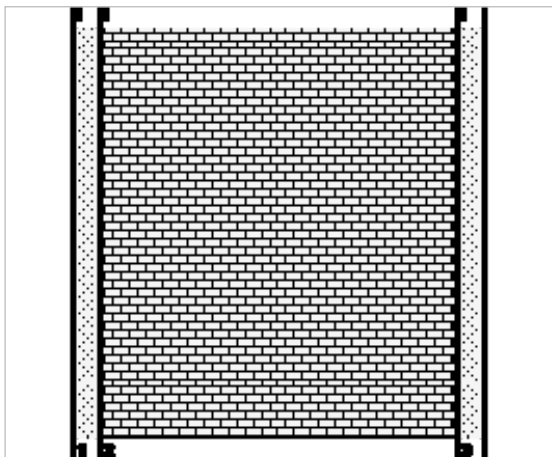


Ocjena prema HRN EN ISO 717-1:  $R_w = 58$  (-1, -4) dB; ( $R_{wmin} = 52$  dB)  
Prema HRN U.J6.201 konstrukcija ZADOVOLJAVA standarde za tip konstrukcije  
"Zid bez vrata između učionica ili laboratorija" u kategoriji objekata "Škole, fakulteti".  
Proračun rađen prema metodi prof.dr Husnije Kurtovića.

Projekt: REKONSTRUKCIJA OŠ A.G. MATOŠA



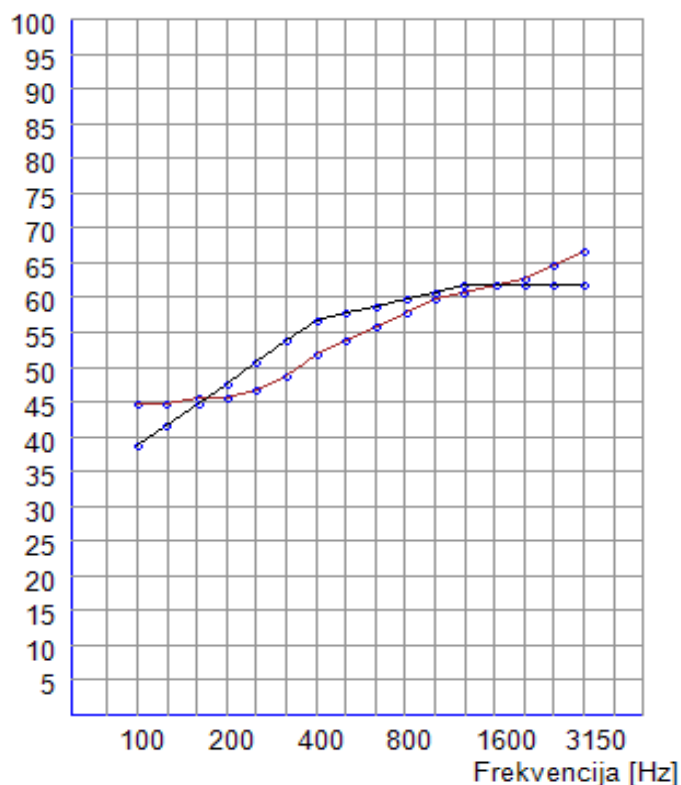
Naziv konstrukcije: Z2 - ZID UČIONE PREMA HODNIKU  
Tip konstrukcije: pregradna konstrukcija  
Pregradna konstrukcija: Zid bez vrata između učionica i prostorija za druge namjene



- (I.1) 0,0200 m : Vapnena žbuka  
(I.2) 0,2500 m : Opeka  
(I.3) 0,0200 m : Vapnena žbuka

f[Hz]	R[dB]
100	44,9
125	45,3
160	45,8
200	46,4
250	47,0
315	49,3
400	51,6
500	53,5
630	55,5
800	57,6
1000	59,5
1250	60,6
1600	61,8
2000	63,2
2500	65,2
3150	67,2

Izolacijska moć

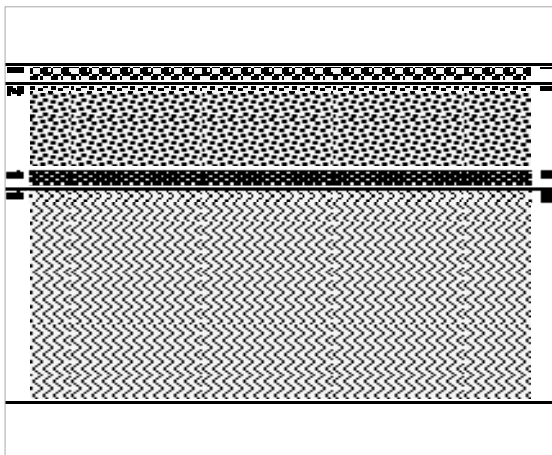


Ocjena prema HRN EN ISO 717-1:  $R_w = 58$  (-1, -4) dB; ( $R_{wmin} = 52$  dB)  
Prema HRN U.J6.201 konstrukcija ZADOVOLJAVA standarde za tip konstrukcije  
"Zid bez vrata između učionica i prostorija za druge namjene" u kategoriji objekata "Škole, fakulteti".  
Proračun rađen prema metodi prof.dr Husnije Kurtovića.

Projekt: REKONSTRUKCIJA OŠ A.G. MATOŠA



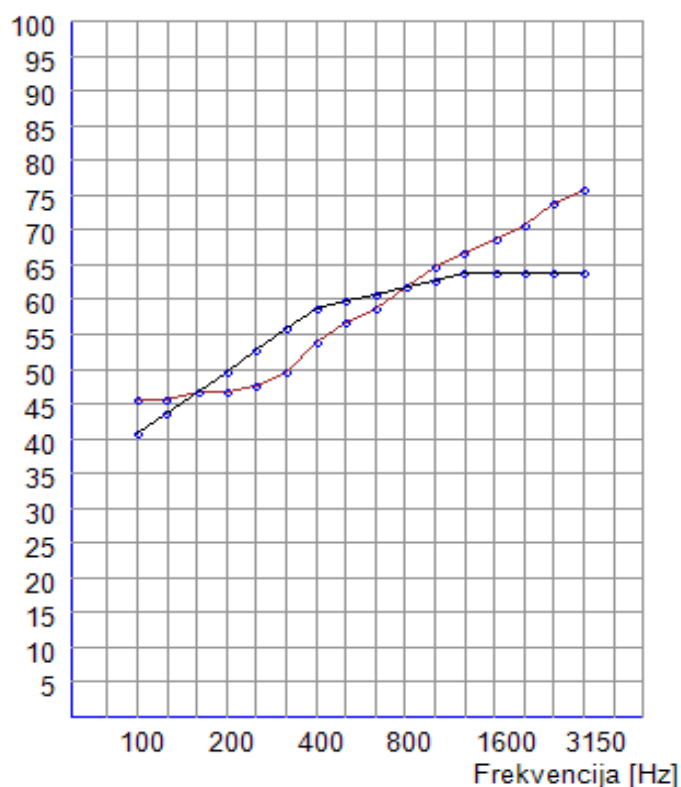
Naziv konstrukcije: MK1 - POD IZMEĐU UČIONA  
Tip konstrukcije: međukatna konstrukcija  
Pregradna konstrukcija: Međukatna konstrukcija između učionice ili kabineta i dvorane za tjelesno, tehničko, muzičko predavanje



- (I.1) 0,0200 m : Hrast
- (I.2) 0,0800 m : Estrih teški
- (II.1) 0,0200 m : Stiropor
- (III.1) 0,2000 m : Teški beton

f[Hz]	R[dB]
100	46,4
125	46,5
160	46,5
200	46,6
250	47,9
315	50,2
400	53,9
500	56,8
630	59,4
800	62,2
1000	64,8
1250	66,9
1600	69,3
2000	71,4
2500	73,6
3150	75,8

Izolacijska moć



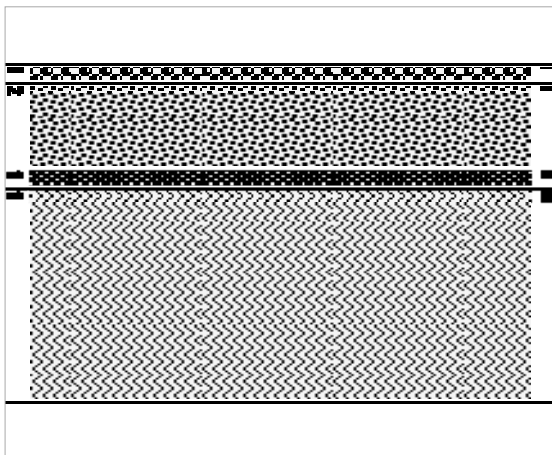
Ocjena prema HRN EN ISO 717-1:  $R_w = 60$  (-1, -5) dB; ( $R_{wmin} = 60$  dB)  
Prema HRN U.J6.201 konstrukcija ZADOVOLJAVA standarde za tip konstrukcije  
"Međukatna konstrukcija između učionice ili kabineta i dvorane za tjelesno, tehničko, muzičko predavanje" u kategoriji objekata "Škole, fakulteti".  
Proračun rađen prema metodi prof.dr Husnije Kurtovića.



Projekt: REKONSTRUKCIJA OŠ A.G. MATOŠA



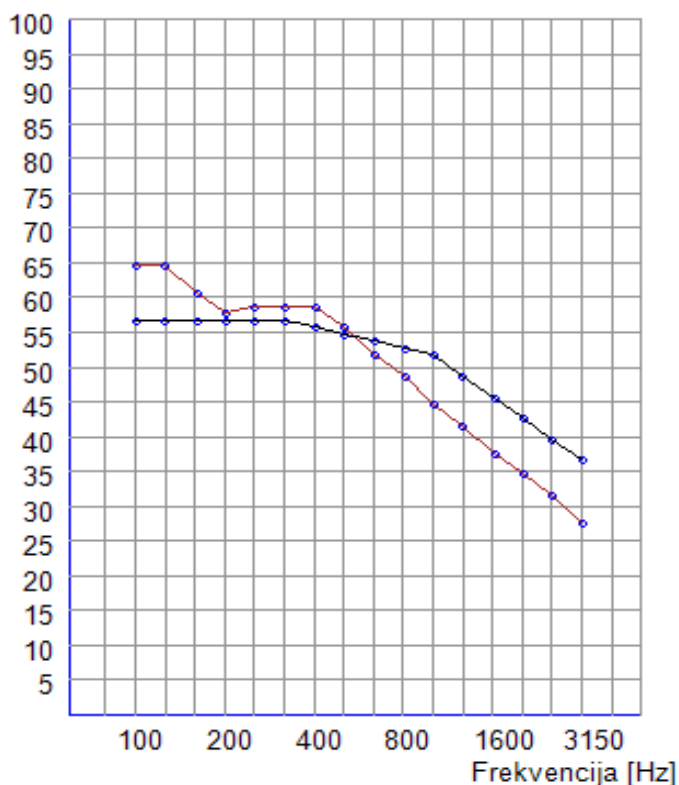
Naziv konstrukcije: MK1 - POD IZMEĐU UČIONA  
Tip konstrukcije: međukatna konstrukcija  
Pregradna konstrukcija: Međukatna konstrukcija između učionice ili kabineta i dvorane za tjelesno, tehničko, muzičko predavanje



- (I.1) 0,0200 m : Hrast
- (I.2) 0,0800 m : Estrih teški
- (II.1) 0,0200 m : Stiropor
- (III.1) 0,2000 m : Teški beton

f[Hz]	Lnw[dB]
100	65,0
125	64,9
160	61,2
200	58,1
250	58,6
315	59,1
400	59,3
500	55,9
630	52,4
800	48,8
1000	45,4
1250	42,1
1600	38,3
2000	34,9
2500	31,6
3150	28,1

Razina udarnog zvuka

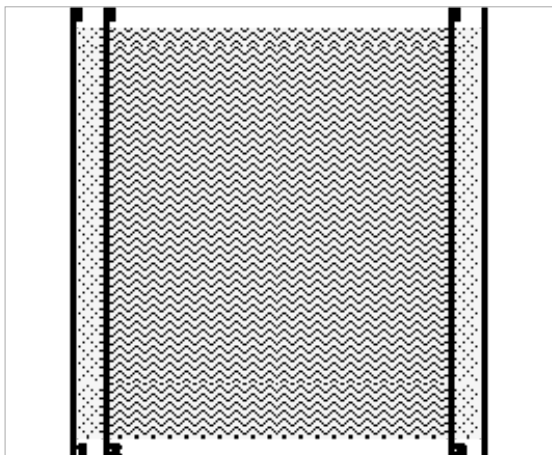


Ocjena prema HRN EN ISO 717-2:  $Lnw = 55(1) \text{ dB}$ ,  $\Delta Lnw = 21 \text{ dB}$ ; ( $Lnw_{max} = 63 \text{ dB}$ )  
Prema HRN U.J6.201 konstrukcija ZADOVOLJAVA standarde za tip konstrukcije  
"Međukatna konstrukcija između učionice ili kabineta i dvorane za tjelesno, tehničko, muzičko predavanje" u kategoriji objekata "Škole, fakulteti".  
Proračun rađen prema metodi prof.dr Husnije Kurtovića.

Projekt: REKONSTRUKCIJA OŠ A.G. MATOŠA



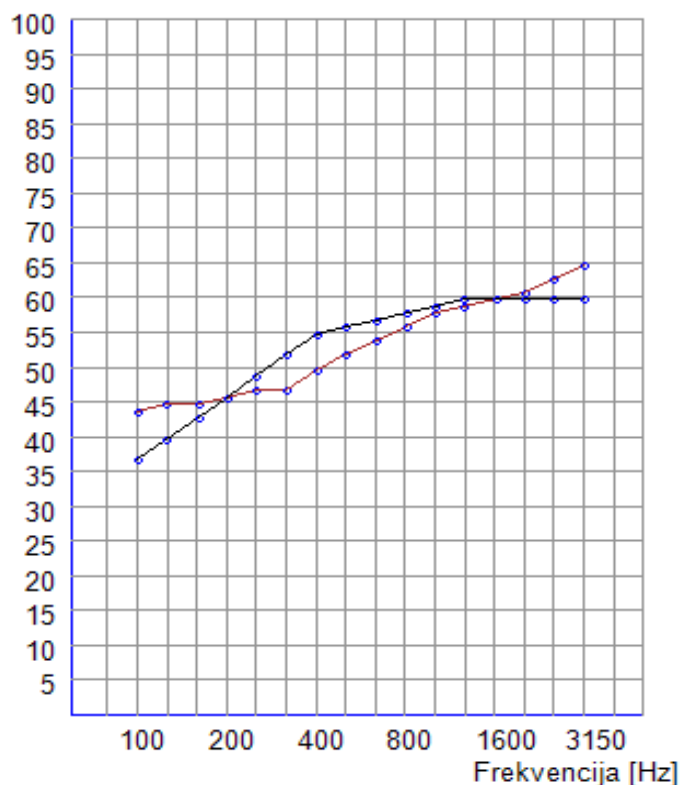
Naziv konstrukcije: Z3 - ZID PREMA KUHINJI  
Tip konstrukcije: pregradna konstrukcija  
Pregradna konstrukcija: Zid bez vrata između učionica i prostorija za druge namjene



- (I.1) 0,0200 m : Vapnena žbuka  
(I.2) 0,2000 m : Teški beton  
(I.3) 0,0200 m : Vapnena žbuka

f[Hz]	R[dB]
100	44,4
125	44,8
160	45,4
200	45,9
250	46,6
315	47,4
400	49,7
500	51,7
630	53,7
800	55,8
1000	57,7
1250	58,5
1600	59,6
2000	60,8
2500	62,7
3150	64,8

Izolacijska moć



Ocjena prema HRN EN ISO 717-1:  $R_w = 56$  (-1, -3) dB; ( $R_{wmin} = 52$  dB)  
Prema HRN U.J6.201 konstrukcija ZADOVOLJAVA standarde za tip konstrukcije  
"Zid bez vrata između učionica i prostorija za druge namjene" u kategoriji objekata "Škole, fakulteti".  
Proračun rađen prema metodi prof.dr Husnije Kurtovića.

Projekt: REKONSTRUKCIJA OŠ A.G. MATOŠA

---

Komentar:



INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

## **PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE TE TOPLINSKE ZAŠTITE GRAĐEVINE**

---

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

# Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade

prema zahtjevima iz Tehničkog propisa o racionalnoj  
uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN  
128/15, 70/18, 73/18, 86/18, NN 102/20

Projektantska tvrtka:  
Investitor: OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA  
Lokacija: NOVALJA, 53291 Ličko-senjska  
Adresa: ZELENİ PUT 1  
k.č. / k.o.: 1783/52/NOVALJA  
Oznaka projekta: JH-02/25  
Zajednička oznaka projekta: JH-02/25

Glavni projektant: JURICA HAJDAROVIĆ, ovl.arh.  
Projektant:  
Projektant uštede energije i toplinske zaštite: JURICA HAJDAROVIĆ, ovl.arh.  
Datum izrade: 12/05/2025

Zona ŠKOLSKA ZGRADA **JE** napravljena u skladu s Tehničkim propisom  
Pretežita namjena ŠKOLSKA ZGRADA **JE** napravljena u skladu s Tehničkim propisom

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

## SADRŽAJ

---

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
ZAJ.OZN.PROJEKTA	01/25
BROJ TEHN. DN.	JH-01/25
DATUM:	03/2025

---

#### POPIS TABLICA

---

---

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---



INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

TEHNIČKI OPIS

Podaci o lokaciji objekta

Lokacija: Senj

Tablica 1 Temperature zraka [°C]

	Siječ anj	Velja ča	Ožuja k	Trava nj	Sviba nj	Lipan j	Srpan j	Kolo voz	Rujan	Listo pad	Stude ni	Prosi nac	God.
m	6.40	7.00	10.00	13.70	18.80	22.70	25.40	25.20	19.90	15.90	11.40	7.30	15.30
min	-7.60	-8.20	-3.50	2.30	7.00	12.00	17.00	14.30	11.90	3.30	-2.80	-9.10	-9.10
max	16.50	15.60	18.40	22.30	28.40	32.00	34.00	32.70	27.60	23.40	22.90	18.00	34.00

Tablica 2 Tlak vodene pare [Pa]

	Siječ anj	Velja ča	Ožuja k	Trava nj	Sviba nj	Lipan j	Srpan j	Kolo voz	Rujan	Listo pad	Stude ni	Prosi nac	God.
m	620	640	720	900	1230	1520	1610	1630	1460	1150	880	690	1090

Tablica 3 Relativna vlažnost zraka [%]

	Siječ anj	Velja ča	Ožuja k	Trava nj	Sviba nj	Lipan j	Srpan j	Kolo voz	Rujan	Listo pad	Stude ni	Prosi nac	God.
m	66	61	61	61	60	59	53	55	62	66	68	66	61

Tablica 4 Brzina vjetra [m/s]

	Siječ anj	Velja ča	Ožuja k	Trava nj	Sviba nj	Lipan j	Srpan j	Kolo voz	Rujan	Listo pad	Stude ni	Prosi nac	God.
m	7	6	5	4	3	4	4	4	4	6	6	7	5

Tablica 5 Globalno sunčevo zračenje [MJ/m2]

Orije ntaci ja	Nagi b [°]	Siječ anj	Velja ča	Ožuj ak	Trav anj	Svib anj	Lipa nj	Srpa nj	Kolo voz	Ruja n	Listo pad	Stud eni	Prosi nac	God.
S	0	144	230	375	508	638	679	721	604	452	308	153	118	4930
	15	185	287	424	536	643	671	719	627	505	375	193	153	5318
	30	217	329	453	540	622	638	689	622	532	423	224	181	5470
	45	238	354	459	520	576	580	631	589	533	449	243	200	5372
	60	247	361	444	476	507	502	548	530	506	451	250	209	5031
	75	243	348	406	411	421	408	447	450	455	429	244	206	4468

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

	90	226	317	350	331	324	307	336	353	382	385	226	193	3730
SE_ SW	0	144	230	375	508	638	679	721	604	452	308	153	118	4930
	15	172	270	410	529	642	674	721	621	490	355	181	143	5208
	30	193	298	429	533	628	650	700	619	510	387	200	161	5308
	45	205	312	431	517	593	606	657	595	509	401	211	171	5208
	60	206	311	414	482	539	544	593	549	486	396	212	173	4905
	75	198	295	380	429	469	467	512	485	442	372	202	167	4418
	90	181	264	331	364	389	383	421	407	382	331	183	153	3789
E_W	0	144	230	375	508	638	679	721	604	452	308	153	118	4930
	15	144	230	374	503	631	671	713	598	450	308	154	119	4895
	30	144	230	367	491	611	648	689	582	443	307	153	119	4784
	45	141	225	355	469	579	612	653	555	428	299	150	116	4582
	60	135	215	334	437	535	564	603	516	403	285	143	111	4281
	75	125	199	305	395	480	504	541	466	368	263	131	102	3879
	90	111	177	268	345	416	436	469	406	324	234	117	91	3394
NE_ NW	0	144	230	375	508	638	679	721	604	452	308	153	118	4930
	15	116	187	331	471	613	662	697	567	402	256	125	95	4522
	30	96	154	287	423	565	617	644	513	349	213	105	79	4045
	45	78	130	251	374	506	554	575	454	303	182	86	67	3560
	60	72	97	216	331	449	491	509	402	265	139	76	62	3109
	75	65	86	160	277	392	432	447	344	200	110	69	55	2637
	90	57	78	129	193	303	344	348	248	139	100	61	49	2049
N	0	144	230	375	508	638	679	721	604	452	308	153	118	4930
	15	97	163	309	455	600	649	681	550	379	227	107	79	4296
	30	82	106	231	380	527	577	598	467	288	145	87	71	3559
	45	78	100	171	291	430	477	485	364	194	126	82	67	2865
	60	72	93	156	206	318	359	354	251	160	119	76	62	2226
	75	65	86	143	183	229	236	231	205	149	109	69	55	1760
	90	57	78	129	166	208	214	213	187	137	100	61	49	1599

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

## ZONA ŠKOLSKA ZGRADA

Tablica 6 Uvjeti za postojeću zgradu - ŠKOLSKA ZGRADA

Uvjet	Jedinica	Izračunata vrijednost	Dozvoljena vrijednost	Zadovoljava
Q"H,nd	kWh/m <sup>2</sup>	0.56	10.81	Da
E"prim	kWh/m <sup>2</sup>	74.91	75.00	Da
Udio OIE	%	0.00	10.00	Ne

Zona NE zadovoljava uvjete za potrebe izrade projekta racionalne uporabe energije i očuvanja topline.

Tablica 7 Energetski razredi - ŠKOLSKA ZGRADA

Energetski razred prema QH,nd*	A+
Energetski razred prema Eprim*	C

\*Energetski razred je izračunat prema referentnim klimatskim podacima

## Osnovni parametri zone

Tablica 8 Opći podaci - ŠKOLSKA ZGRADA

Namjena zone	Nestambeni dio
Tip zone	Zgrade za obrazovanje
Status zone	Rekonstrukcija
Vrsta prostora	Školske, fakultetske zgrade i druge odgojne i obrazovne ustanove
Vrsta zgrade	Rekonstrukcija

Tablica 9 Rad sustava - ŠKOLSKA ZGRADA

Vrijeme rada sustava	S prekidom
td [h/dan]	14
duse, tj [dan/tj]	5

Tablica 10 Unutarnje temperature - ŠKOLSKA ZGRADA

Unutarnja postavna temperatura u sezoni grijanja $\Theta_{int}$ . set. H [°C]	20.0
Unutarnja postavna temperatura u sezoni hlađenja $\Theta_{int}$ . set. C [°C]	24.0

Tablica 11 Geometrijske karakteristike - ŠKOLSKA ZGRADA

Broj etaža	2.00
------------	------

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

Prosječna visina etaže [m]	3.00
Oplošje grijanog dijela zgrade A [m <sup>2</sup> ]	1665.00
Obujam grijanog dijela zgrade V <sub>e</sub> [m <sup>3</sup> ]	10929.80
Obujam grijanog zraka V [m <sup>3</sup> ]	7590.40
Brutto podna površina [m <sup>2</sup> ]	2692.60
Površina zone s vanjskim dimenzijama A <sub>f</sub> [m <sup>2</sup> ]	2692.60
Ploština korisne površine zgrade A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]	2244.00
Oplošje vanjske ovojnice bez otvora [m <sup>2</sup> ]	200.00
Oplošje otvora [m <sup>2</sup> ]	0.00
Oplošje podova [m <sup>2</sup> ]	1465.00*
Oplošje zidova prema negrijanim prostorijama [m <sup>2</sup> ]	0.00
Faktor oblika zgrade f <sub>0</sub> [m <sup>-1</sup> ]	0.15
Klasa zgrade	Masivna gradnja: 550 ≤ m' [kg/m <sup>2</sup> ]
Masivnost konstrukcije (C <sub>m</sub> ) [J/K]	996262000.00

\*U oplošje poda ulazi površina poda i površina zidova koja ovisi o debljini građevnog dijela i izloženom opsegu poda.

## Građevni dijelovi zgrade, slojevi i obrada

Tablica 12 Neprozirni građevni dijelovi objekta - ŠKOLSKA ZGRADA

Z1 - OPEČNI ZID DEB. 25 CM						
Redni br.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	μ [-]	sd [m]
1	3.03 Vapneno- cementna žbuka	2.00	1.000	1800.00	35.00	0.70
2	1.08 Šuplji blokovi od gline	25.00	0.480	1100.00	10.00	2.50
3	7.01 Mineralna vuna (MW) prema HRN EN 13162	15.00	0.035	70.00	1.00	0.15
4	3.17 Žbuka na bazi akrilata	2.00	0.900	1700.00	150.00	3.00
Utot = 0.20 [W/m <sup>2</sup> K] Umax = 0.45 [W/m <sup>2</sup> K] Uvjet Utot ≤ Umax: Zadovoljen						
P1 - POD NA TLU						
Redni br.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	μ [-]	sd [m]
1	4.05 Drvo	2.00	0.150	550.00	70.00	1.40
2	3.19 Cementni estrih	8.00	1.600	2000.00	50.00	4.00
3	5.12 PE folija, preklopljena	0.10	0.190	1000.00	50000.00	50.00

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

4	7.03 Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) prema HRN EN 13164	10.00	0.037	35.00	150.00	15.00
5	5.01 Bitumenska traka s uloškom staklenog voala	0.80	0.230	1100.00	50000.00	400.00
6	2.01 Armirani beton	15.00	2.600	2500.00	130.00	19.50
$U_{tot} = 0.32 \text{ [W/m}^2\text{K]}$ $U_{max} = 0.50 \text{ [W/m}^2\text{K]}$ Uvjet $U_{tot} \leq U_{max}$ : Zadovoljen						

Tablica 13 Otvori - ŠKOLSKA ZGRADA

$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	Dio negrijane prostorije	Udio ostakljenja [%]	$g_{\perp}$	Vrsta zaslona	$U_f$ [W/m <sup>2</sup> K]	$U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	Otvor je kupola
-------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-------------	------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------

## Proračun i ocjena fizikalnih svojstava zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu

### Vanjska ovojnica - neprozirni dijelovi

Tablica 14 Površine građevnih dijelova grijanog dijela objekta i pripadajući koeficijenti prolaska topline - ŠKOLSKA  
ZGRADA

Naziv građevnog dijela	Tip građevnog dijela	Površine po stranama svijeta [m <sup>2</sup> ]	Ukupna površina [m <sup>2</sup> ]	Nagib [°]	$U$ [W/m <sup>2</sup> K]	$\Delta U_{TM}$ [W/m <sup>2</sup> K]	$H_d$ [W/K]
Z1 - OPEČNI ZID DEB. 25 CM	Vanjski zidovi	S: 50.00 I: 50.00 J: 50.00 Z: 50.00	200.00	90.00	0.20	0.02	43.85

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

## Vanjska ovojnica - otvori

Nema definiranih otvora u vanjskoj ovojnici

## Definirani podovi

**Tablica 15 Podaci o podu - Pod na tlu - ŠKOLSKA ZGRADA**

Tip poda	Pod na tlu
Vrsta tla	Homogena stijena
$\lambda$ (Koeficijent toplinske provodljivosti tla) [W/m <sup>2</sup> K]	3.50
Građevni dio na tlu (pod)	P1 - POD NA TLU
Zid u tlu	Z1 - OPEČNI ZID DEB. 25 CM
Uzdignuti dio (strop)	-
Zid iznad tla	-
Ag (Površina poda) [m <sup>2</sup> ]	1344.00
P (Izloženi opseg poda) [m]	275.00
W (Ukupna debljina zida) [m]	0.44
h (Visina uzdignutog podruma od razine tla) [m]	-
$\varepsilon$ (Površina ventilacijskih otvora po opsegu uzdignutog prostora) [m <sup>2</sup> /m]	-
v (Prosječna brzina vjetra na visini 10 m) [m <sup>2</sup> /m]	-
Lokacija zgrade	-
z (Dubina podruma ispod razine tla) [m]	-
n (Broj izmjena zraka u podrumu) [1/h]	-
Vrsta toplinskog mosta	GF5
$\Psi$ [W/mK]	0.75
B [m]	9.77
Hpe [W/K]	111.05
Hpi [W/K]	342.37
Hg [W/K]	501.26
Hg,avg [W/K]	500.77


## Definirani podaci o ventilaciji

**Tablica 16 Podaci o ventilaciji - ŠKOLSKA ZGRADA**

Tip ventilacije	Mehanička
n50 [1/h]	2.00
ewind [-]	0.10
nreq [1/h]	0.00

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN: JH-01/25  
DATUM: 03/2025

Zadovoljava ventilacijski uvjet	Da
Postoji protok zraka između susjednih zona	Da
$n_{z,sup}$ [1/h]	0.00
$\Theta_a$ (Temperatura susjedne zone) [°C]	0.00
$f_{wind}$ [-]	0.00
Ima regulaciju protoka	Ne
Smještaj AHU jedinice	Unutar zone
A (Referentna površina zone) [m <sup>2</sup> ]	0.00
Samo odsisni sustav (bez dovoda)	Ne
$C_{ductleak}$ [-]	0.00
$C_{ahuleak}$ [-]	0.00
$n_{ue}$ [1/h]	0.00
$\Theta_z$ [°C]	0.00
Schema GVIK sustava	Schema 1
	
$n_{inf}$ [1/h]	0.20
$H_{ve,inf}$ [W/K]	516.15
$n_{win}$ [1/h]	0.10
$H_{ve,win}$ [W/K]	258.07
$n_{mech,sup}$ [1/h]	0.00
$n_{req,H}$ [1/h]	0.00
$n_{req,C}$ [1/h]	0.00
$HH,Ve,mech$ [W/K]	0.00
$HC,Ve,mech$ [W/K]	0.00
$V_a$ [m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h)]	10.00

## Definirani podaci o negrijanim prostorijama

Nema definiranih negrijanih prostorija

## Definirani podaci o susjednim zonama

Nema definiranih susjednih zona

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.



INVESTITOR: LIČKO-SENSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

## Proračun toplinskih mostova

U slučaju projektiranja i izvedbe zgrade koja se karakterizira kao „niskoenergetska“, tada se može umjesto točnog proračuna, utjecaj toplinskih mostova uzeti u obzir povećanjem U svakog građevnog dijela oplošja grijanog dijela zgrade za  $\Delta U_{TM} = 0.02 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

## Definirani podaci za solarne dobitke

Tablica 17 Podaci o građevnim dijelovima za solarne dobitke - ŠKOLSKA ZGRADA

Gradevni dio	Orijentacija	Nagib [°]	Površina [m <sup>2</sup> ]	Ulazi u proračun	Kut obzora [°]	Orijentacija kuta obzora	Kut nadstrešnice [°]	Orijentacija kuta nadstrešnice	Kut odklona boč. stak. [°]	Orijentacija kuta odklona boč. stak.	Tip površine
Z1 - OPEČNI ZID DEB. 25 CM	S	90.00	50.00	Ne	0.00	N	0.00	N	0.00	N	Zid svijetle boje
Z1 - OPEČNI ZID DEB. 25 CM	I	90.00	50.00	Ne	0.00	N	0.00	N	0.00	N	Zid svijetle boje
Z1 - OPEČNI ZID DEB. 25 CM	J	90.00	50.00	Ne	0.00	N	0.00	N	0.00	N	Zid svijetle boje
Z1 - OPEČNI ZID DEB. 25 CM	Z	90.00	50.00	Ne	0.00	N	0.00	N	0.00	N	Zid svijetle boje

## Definirani podaci za unutarnje dobitke

Tablica 18 Podaci o unutarnjim dobicima - ŠKOLSKA ZGRADA

Dobitak topline [W/m <sup>2</sup> ]	Površina [m <sup>2</sup> ]
6.00	2244.00

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

## Zaštita od prekomjernog Sunčevog zračenja (ljetni period)

Prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, NN 102/20), Članku 17.:

(1) Pregrijavanje prostorija zgrade zbog djelovanja sunčeva zračenja tijekom ljeta potrebno je spriječiti odgovarajućim tehničkim rješenjima.

(2) Kada je tehničko rješenje iz stavka 1. Ovoga članka naprava za zaštitu od sunčeva zračenja prozirnih elemenata u ovojnici zgrade, tada za prostoriju s najvećim udjelom ostakljenja u ploštini pročelja, odnosno krova koji pripadaju toj prostoriji, produkt stupnja propuštanja ukupne energije kroz ostakljenje, uključivo predviđene naprave za zaštitu od sunčeva zračenja,  $g_{tot}$ , i udjela ploštine prozirnih elemenata u ploštini pročelja, odnosno krova promatrane prostorije,  $f$ , treba ispuniti zahtjev:

- 1.  $g_{tot} \cdot f < 0,20$  kada srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade jest  $\geq 19,5^\circ\text{C}$ ,

- 2.  $g_{tot} \cdot f < 0,25$  kada srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade jest  $< 19,5^\circ\text{C}$ .

(3) Za sve prozirne elemente iz stavka 2. ovoga članka čija ploština po pripadajućoj prostoriji iznosi više od  $2\text{ m}^2$ , stupanj propuštanja ukupne energije, uključivo predviđene naprave za zaštitu od sunčeva zračenja,  $g_{tot}$ , treba ispuniti i zahtjev:  $g_{tot} < 0,40$ .

I Članku 18.:

Za prozore orijentirane prema sjeveru ili one koji su cijeli dan u sjeni, najveće dopuštene vrijednosti produkta  $g_{tot} \cdot f$  i  $g_{tot}$  iz članka 18. stavaka 2. i 3. ovoga propisa smiju se povećati za 0,25. Kao sjeverna orijentacija podrazumijeva se područje kuta između smjera sjever i pravca okomitog na površinu fasade, koji odstupa od smjera sjever do  $22,5^\circ$ .

## Provjera difuzije vodene pare

Prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, NN 102/20), Članku 35.:

(2) Kondenzacija vodene pare unutar građevnog dijela zgrade i njeno isparavanje računaju se u skladu s HRN EN ISO 13788:2002, uzimajući u obzir sljedeće uvjete:

- za stambenu zgradu i nestambenu zgradu javne namjene, u kojima nije uveden sustav klimatizacije, proračun se provodi za temperaturu unutarnjeg zraka  $\theta_i = 20^\circ\text{C}$  i projektnu vlažnost zraka u skladu s intenzitetom korištenja prostora ili prema drugačijoj projektnoj temperaturi i vlažnosti zraka definiranoj Algoritmom, ovisno o pretežitoj namjeni prostora cijele zgrade ili toplinske zone zgrade (npr. dječji vrtići, domovi za starije osobe, bolnički stacionari, bazeni, sportske dvorane i dr. izvedeni kao samostalne zgrade ili toplinske zone zgrade iz članka 49. ovoga propisa),

- za zgradu u kojoj je uveden sustav klimatizacije proračun se provodi za projektom predviđenu vrijednost temperature i projektnu vlažnost zraka.

(4) Da kod kondenzacije vodene pare unutar građevnog dijela ne nastane građevinska šteta potrebno je ispuniti sljedeće uvjete:

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

1. građevni proizvod koji dolazi u dodir s kondenzatom ne smije biti oštećen (npr. uslijed korozije i sl.);
  2. nastali kondenzat na jednoj ili više graničnih površina, na svakoj od tih površina, mora potpuno ispariti tijekom ljetnih mjeseci;
  3. najveća ukupna količina kondenzata unutar građevnog dijela ne smije biti veća od 1,0 kg/m<sup>2</sup>, odnosno najveći sadržaj vlage u proizvodu sloja u kojem dolazi do kondenzacije vodene pare ne smije biti veći od vrijednosti koja je utvrđena u tehničkoj specifikaciji za taj proizvod. Ovo se ne primjenjuje na slučaj propisan u podstavku 4. ovoga stavka;
  4. ako kondenzat nastaje na graničnoj površini sa slojem proizvoda koji kapilarno ne upija vodu, tada najveća ukupna količina kondenzata unutar građevnog dijela ne smije biti veća od 0,5 kg/m<sup>2</sup>, odnosno najveći sadržaj vlage u proizvodu sloja u kojem dolazi do kondenzacije vodene pare ne smije biti veći od vrijednosti koja je utvrđena u tehničkoj specifikaciji za taj proizvod;
  5. ako se radi o drvu nije dopušteno povećanje njegovog sadržaja vlage u kg/kg za više od 0,05 kg/kg, a kod industrijskih proizvoda koji su na bazi drva povećanje sadržaja vlage ne smije biti više od 0,03 kg/kg. Ovo se ne primjenjuje na jednoslojne i višeslojne ploče od drvene vune.
- Nadalje, sukladno Članku 36.:
- (1) Dijelovi ovojnice grijane zgrade ili hladnjače, koji graniče s vanjskim zrakom ili negrijanim provjetravanim prostorijama (npr. tavan, garaža) moraju se projektirati i izvesti na način da se spriječi nastajanje uvjeta za razvoj gljivica i plijesni, odnosno da se spriječi kondenzacija vodene pare na površinama tih dijelova.
- (2) Računski dokaz ispunjenja zahtjeva iz stavka 1. ovoga članka provodi se prema HRN EN ISO 13788:2002

**Tablica 19 Izračun frsi - ŠKOLSKA ZGRADA**

Mjesec	$\theta_e$ [°C]	$\theta_i$ [°C]	$\phi_i$	$p_i$ [Pa]	$p_{sat}(\theta_{si})$ [Pa]	$\theta_{si,min}$ [°C]	$fR_{si}$
1.00	6.40	20.00	0.50	1168.48	1460.59	12.62	0.46
2.00	7.00	20.00	0.50	1168.48	1460.59	12.62	0.43
3.00	10.00	20.00	0.50	1168.48	1460.59	12.62	0.26
4.00	13.70	20.00	0.50	1168.48	1460.59	12.62	0.00
5.00	18.80	24.00	0.50	1491.09	1863.86	16.40	0.00
6.00	22.70	24.00	0.50	1491.09	1863.86	16.40	0.00
7.00	25.40	24.00	0.50	1491.09	1863.86	16.40	0.00
8.00	25.20	24.00	0.50	1491.09	1863.86	16.40	0.00
9.00	19.90	24.00	0.50	1491.09	1863.86	16.40	0.00
10.00	15.90	20.00	0.50	1168.48	1460.59	12.62	0.00
11.00	11.40	20.00	0.50	1168.48	1460.59	12.62	0.14
12.00	7.30	20.00	0.50	1168.48	1460.59	12.62	0.42

## Z1 - OPEČNI ZID DEB. 25 CM - Vanjski zidovi

**Tablica 20 Provjera difuzije vodene pare na površini građevnog dijela te dinamičke karakteristike i toplinska zaštita zgrade - Z1 - OPEČNI ZID DEB. 25 CM**

<b>Z1 - OPEČNI ZID DEB. 25 CM</b>		
Toplinska zaštita	$U$ [W/m <sup>2</sup> K] = 0.20 ≤ 0.45	Zadovoljava
Površinska vlažnost	$fR_{si}$ = 0.97 > 0.46	Zadovoljava
Dinamičke karakteristike	355.50 ≥ 100 kg/m <sup>2</sup>	Zadovoljava

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

		U [W/m2K] = 0.20 <= 0.45			
Z1 - OPEČNI ZID DEB. 25 CM					
Redni br.	Materijal	d [cm]	ρ [kg/m3]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
0	3.03 Vapneno-cementna žbuka	2.00	1800.00	1.000	0.02
1	1.08 Šuplji blokovi od gline	25.00	1100.00	0.480	0.52
2	7.01 Mineralna vuna (MW) prema HRN EN 13162	15.00	70.00	0.035	4.29
3	3.17 Žbuka na bazi akrilata	2.00	1700.00	0.900	0.02
					RSi = 0.13
					RSe = 0.04
					RT = 5.02

**Tablica 21 Mjesečni proračun kondenzacije i akumulacije vlage - Z1 - OPEČNI ZID DEB. 25 CM**

Na slojevima nema pojave kondenzacije
---------------------------------------

## Toplinski gubici kroz vanjsku ovojnicu

**Tablica 22 Toplinski gubici kroz vanjsku ovojnicu**

Naziv građevnog dijela	Aw [m <sup>2</sup> ]	Uw [W/m <sup>2</sup> K]	HD [W/K]
Z1 - OPEČNI ZID DEB. 25 CM	200.00	0.22	43.85
<b>Ukupno</b>			<b>43.85</b>

## Toplinski gubici kroz vanjske otvore

**Tablica 23 Toplinski gubici kroz vanjske otvore**

Naziv građevnog dijela	Orijentacija	Aw [m <sup>2</sup> ]	Uw [W/m <sup>2</sup> K]	HD [W/K]
<b>Ukupno</b>				<b>0.00</b>

## Toplinski gubici kroz tlo

**Tablica 24 Toplinski gubici kroz tlo - ŠKOLSKA ZGRADA**

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

	Naziv i tip građevnog dijela	Aw [m2]	Uw [W/m2K]	Hg,avg [W/K]
1	Pod na tlu	1344.00	0.32	500.77
<b>Ukupno</b>				<b>500.77</b>

## Toplinski gubici kroz negrijane prostorije

U zoni nema definiranih gubitaka kroz negrijane prostorije.

## Toplinski gubici kroz susjedne zone

U promatranoj zoni nema definiranih gubitaka kroz susjedne zone.

## Koeficijenti transmisijских gubitaka

**Tablica 25 Koeficijent transmisijске izmjene topline HTr prema HRN EN ISO 13790**

HTr,avg = HD + Hg,avg + HU + HA [W/K]	
HD - Koeficijent transmisijске izmjene topline prema vanjskom okolišu [W/K]	43.85
Hg,avg - Uprosječni koeficijent transmisijске izmjene topline prema tlu [W/K]	500.77
HU - Koeficijent transmisijске izmjene topline prema negrijanom prostoru [W/K]	0.00
HA - Koeficijent transmisijске izmjene topline prema susjednim zonama [W/K]	0.00
HTr [W/K]	544.62

## Ventilacijski gubici

**Tablica 26 Toplinski gubici - ŠKOLSKA ZGRADA**

Vrsta ventilacije	Mehanička
Broj izmjena zraka uslijed infiltracije ninf [1/h]	0.20
Broj izmjena zraka nwin [1/h]	0.10
Broj izmjena zraka prema susjednoj zoni nz, sup [1/h]	0.00
Broj izmjena zraka prema negrijanom prostoru nue [1/h]	0.00
Volumen prostora [m3]	7590.40

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

Koeficijent gubitaka topline provjetravanjem, $H_v$ [W/K]	774.22
n <sub>mech</sub> , sup [1/h]	0.00
n <sub>req</sub> , H [1/h]	0.00
n <sub>req</sub> , C [1/h]	0.00
Koeficijent gubitaka topline mehaničke ventilacije (sezona grijanja), $H_{H,Ve,mech}$ [W/K]	0.00
Koeficijent gubitaka topline mehaničke ventilacije (sezona hlađenja), $H_{C,Ve,mech}$ [W/K]	0.00
$V_a$ [m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h)]	10.00

## Ukupni gubici

**Tablica 27 Ukupni koeficijent gubitaka topline - ŠKOLSKA ZGRADA**

Ukupni koeficijent gubitaka topline (stvarni klimatski podaci) [W/K]	1318.84
--	---------

## Solarni dobici

**Tablica 28 Solarni dobici - ŠKOLSKA ZGRADA**

Naziv	Strana svijeta	Dobitak [kWh]
-------	----------------	---------------

## Unutarnji dobici topline

**Tablica 29 Podaci za unutarnje dobitke topline - ŠKOLSKA ZGRADA**

$A_k$ [m <sup>2</sup> ]	Specifični unutarnji dobitak - $q_{spec}$ [W/m <sup>2</sup> ]	$Q_{int,uk}$ [kWh]
2244.00	6.00	117944.64

## Potrebna energija za grijanje $Q_{h,nd}$

**Tablica 30 Potrebna energija za grijanje po mjesecima - ŠKOLSKA ZGRADA**

Mjesec	$Q_{H,nd,day}$ [kWh]	$Q_{H,Tr}$ [kWh]	$Q_{H,Ve}$ [kWh]	$Q_{Heater}$ [kWh]	$Q_{Steam}$ [kWh]	$Q_{int}$ [kWh]	$Q_{sol}$ [kWh]	$Q_{gn}$ [kWh]
1	30.46	3129.12	7838.68	0.00	0.00	10017.22	0.00	10017.22
2	18.28	2763.48	6761.43	0.00	0.00	9047.81	0.00	9047.81

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

3	0.00	2713.97	5760.20	0.00	0.00	10017.22	0.00	10017.22
4	0.00	2213.90	3514.19	0.00	0.00	9694.08	0.00	9694.08
5	0.00	2718.57	688.82	0.00	0.00	10017.22	0.00	10017.22
6	0.00	2195.92	-1507.41	0.00	0.00	9694.08	0.00	9694.08
7	0.00	1958.37	-3105.71	0.00	0.00	10017.22	0.00	10017.22
8	0.00	1981.01	-2997.71	0.00	0.00	10017.22	0.00	10017.22
9	0.00	2508.59	60.39	0.00	0.00	9694.08	0.00	9694.08
10	0.00	2033.89	2359.28	0.00	0.00	10017.22	0.00	10017.22
11	0.00	2470.28	4793.98	0.00	0.00	9694.08	0.00	9694.08
12	12.54	3025.13	7315.46	0.00	0.00	10017.22	0.00	10017.22

Mjesec	aH [-]	$\gamma_H$ [-]	$\gamma_{H,lim}$ [-]	fH,m [-]	LH,m [d/mj]	$\eta_{H,gn}$ [-]	QH,nd,mj [kWh]
1	14.99	0.91	1.07	1.00	31.00	0.97	674.42
2	14.99	0.95	1.07	1.00	28.00	0.96	365.66
3	14.99	1.18	1.07	0.00	0.00	0.83	0.00
4	14.99	1.69	1.07	0.00	0.00	0.59	0.00
5	14.99	2.94	1.07	0.00	0.00	0.34	0.00
6	14.99	14.08	1.07	0.00	0.00	0.07	0.00
7	14.99	1000.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
8	14.99	1000.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
9	14.99	3.77	1.07	0.00	0.00	0.27	0.00
10	14.99	2.28	1.07	0.00	0.00	0.44	0.00
11	14.99	1.33	1.07	0.00	0.00	0.75	0.00
12	14.99	0.97	1.07	0.77	24.00	0.95	214.95
							<b>1255.03</b>

**Tablica 31 Potrebna energija za hlađenje po mjesecima - ŠKOLSKA ZGRADA**

Mjesec	QC,nd,day [kWh]	QC,Tr [kWh]	QC,Ve [kWh]	Qcool [kWh]	Qint [kWh]	Qsol [kWh]	Qgn [kWh]
1	0.00	3259.62	10142.76	0.00	10017.22	0.00	10017.22
2	0.00	2881.35	8842.53	0.00	9047.81	0.00	9047.81
3	0.00	2844.47	8064.28	0.00	10017.22	0.00	10017.22
4	51.96	2340.19	5743.94	0.00	9694.08	0.00	9694.08
5	131.50	2849.07	2992.91	0.00	10017.22	0.00	10017.22
6	216.32	2322.21	722.35	0.00	9694.08	0.00	9694.08
7	275.63	2088.86	-801.63	0.00	10017.22	0.00	10017.22
8	271.28	2111.51	-693.62	0.00	10017.22	0.00	10017.22
9	154.44	2634.88	2290.15	0.00	9694.08	0.00	9694.08
10	98.64	2164.39	4663.36	0.00	10017.22	0.00	10017.22
11	1.79	2596.57	7023.73	0.00	9694.08	0.00	9694.08
12	0.00	3155.62	9619.54	0.00	10017.22	0.00	10017.22

Mjesec	aC [-]	$\gamma_C$ [-]	$\gamma_{C,lim}$ [-]	fC,m [-]	LC,m [d/mj]	$\eta_{C,gn}$ [-]	QC,nd,mj [kWh]
1	14.99	1.34	1.07	0.00	0.00	0.74	0.00
2	14.99	1.30	1.07	0.00	0.00	0.77	0.00

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.



INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

3	14.99	1.09	1.07	0.41	13.00	0.89	0.00
4	14.99	0.83	1.07	1.00	30.00	0.99	1113.36
5	14.99	0.58	1.07	1.00	31.00	1.00	2911.71
6	14.99	0.31	1.07	1.00	30.00	1.00	4635.41
7	14.99	0.13	1.07	1.00	31.00	1.00	6103.27
8	14.99	0.14	1.07	1.00	31.00	1.00	6006.91
9	14.99	0.51	1.07	1.00	30.00	1.00	3309.41
10	14.99	0.68	1.07	1.00	31.00	1.00	2184.09
11	14.99	0.99	1.07	0.76	23.00	0.94	29.36
12	14.99	1.28	1.07	0.00	0.00	0.78	0.00
							<b>26293.52</b>

## Rezultati proračuna

**Tablica 32 Rezultati proračuna - ŠKOLSKA ZGRADA**

Godišnja potrebna toplina za grijanje Q <sub>H,nd</sub> [kWh/a]	1255.03
Godišnja potrebna toplina za grijanje po jedinici ploštine korisne površine Q <sub>"H,nd</sub> [kWh/m <sup>2</sup> a]	0.56 (max=10.81)
Godišnja potrebna toplina za hlađenje Q <sub>C,nd</sub> [kWh/a]	26293.52
Godišnja potrebna toplina za hlađenje po jedinici ploštine korisne površine Q <sub>"C,nd</sub> [kWh/m <sup>2</sup> a]	11.72 (max=50.00)
Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade H <sub>tr,adj</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	0.33 (max=1.20)
Energetski razred (prema Q <sub>H,nd</sub> )*	A+

\*Energetski razred je izračunat prema referentnim klimatskim podacima

## Ukupni rezultati izračuna i provjera uvjeta

### Prikaz izračuna elektrotehničkih sustava

**Tablica 33 Izračun LENI - PROSTORIJE ŠKOLE**

Prostorija	PROSTORIJE ŠKOLE
A <sub>k</sub> - korisna površina [m <sup>2</sup> ]	2244.00
Tip prostora	Obrazovna ustanova
Opremljenost	**
P <sub>N</sub> [W/m <sup>2</sup> ]	20.00
P <sub>em</sub> [W/m <sup>2</sup> ]	2.00
P <sub>pc</sub> [W/m <sup>2</sup> ]	1.00
t <sub>n</sub> [h]	200.00
t <sub>d</sub> [h]	1800.00
CTE	Bez CTE
F <sub>c</sub> [-]	1.00

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

Upravljanje	Ručno
Fo [-]	1.00
Upravljanje	Ručno
Fd [-]	1.00
LENI [kWh/m <sup>2</sup> ]	46.76
Potrošnja [kWh/god] (referetni uvjeti)	104938.42

## Prikaz izračuna strojarskih sustava

**Tablica 34 Ulazni podaci za podsustav predaje grijanja (sobni sustav) - DIZALICE TOPLINE**

Opći podaci	
Visina prostorije [m]	3.00
Prekidni rad	Da
$\eta_{hydr}$ [-]	1.03
$\eta_{ctr}$ [-]	1.00
$\eta_{str}$ [-]	1.00
$\eta_{emb}$ [-]	1.00
$\eta_{em}$ [-]	0.00

**Tablica 35 Ulazni podaci za pomoćnu energiju podsustava predaje grijanja (sobni sustav) - DIZALICE TOPLINE**

Pomoćna energija	
$\Phi_{em}$ [kW]	0.00
$n_{fan}$ [-]	0.00
$n_{pmp}$ [-]	0.00
$P_{ctr}$ [W]	0.00
$P_{pmp}$ [W]	0.00
$P_{fan}$ [W]	0.00

**Tablica 36 Ulazni podaci za podsustav razvoda grijanja (sobni sustav) - DIZALICE TOPLINE**

$\Phi_{em}$ [kW]	0.00
Sustav grijanja	Jednocijevni
LL [m]	0.00
Lw [m]	0.00
hlev [m]	3.00
nlev [-]	2.00

**Tablica 37 Karakteristike ogrjevnog medija podsustava razvoda grijanja (sobni sustav) - DIZALICE TOPLINE**

$\Theta_{s,des}$ [°C]	0.00
-----------------------	------

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

Θ <sub>r,des</sub> [°C]	0.0
Θ <sub>i</sub> [°C]	20.00
Tip ogrjevnog tijela	Radijator
Tip regulacije	Regulacija prema unutrašnjoj temperaturi uz pomoć termostatskih ventila, sa sobnim termostatom
Tip razvoda (klasa)	Niskotemperaturni razvod
Vrsta regulacije kotla	Regulacija s konstantnom temperaturom ogrjevnog medija

**Tablica 38 Ulazni podaci za pomoćnu energiju podsustava razvoda grijanja (sobni sustav) - DIZALICE TOPLINE**

Ukupan broj ogrjevnih tijela u grani	0
Balansiranost mreže	Balansirana mreža
Položaj regulatora i tip regulacije	Standardni generator, regulacija prema vanjskoj temperaturi
Tip generatora topline	Generator sa sadržajem vode > 0,3 Lit/kW
P <sub>el,pmp</sub> [W]	0.00
Regulacija pumpe	Pumpa nije regulirana (konstantna brzina vrtnje)
Smještaj komponenata	Komponente smještene u grijanoj zoni

**Tablica 39 Ulazni podaci za podsustav razvoda grijanja (GVik) - DIZALICE TOPLINE**

AAHU [m <sup>2</sup> ]	0.00
UAHU [W/m <sup>2</sup> K]	2.00
Izolirano	Da
Θ <sub>int</sub> [°C]	0.00
Θ <sub>int,AHU</sub> [°C]	0.00
L <sub>p</sub> [m]	0.00
k <sub>i</sub> [-]	1.00
k <sub>j</sub> [-]	1.00
k <sub>k</sub> [-]	1.00

**Tablica 40 Prikaz izračuna tehničkih sustava - ŠKOLSKA ZGRADA**

Ime sustava	Energent	Razred SAUZ (GVik i PTV)	Razred SAUZ (električna energija)	Q <sub>gen, in, uk</sub> [kWh]	W <sub>aux, uk</sub> [kWh]	Edel [kWh]	E <sub>prim</sub> [kWh]	CO <sub>2</sub> [kg]
DIZALICE TOPLINE	Električna energija	C (1.00)	C (1.00)	1255.03	0.00	1255.03	1986.72	351.41
Rasvjeta (ukupno)	Električna energija	-	-	104938.42	0.00	104938.42	166117.51	29382.76
<b>Ukupno</b>		-	-	<b>106193.45</b>	<b>0.00</b>	<b>106193.45</b>	<b>168104.23</b>	<b>29734.17</b>

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

**Tablica 41 Izračun udjela OIE - ŠKOLSKA ZGRADA**

Eren = Esol,renew + EPV + EHW,hp,renew,in [kWh]	0.00
Esol,renew [kWh]	0.00
EPV [kWh]	0.00
EHW,hp,renew,in [kWh]	0.00
Eren1 = Qgen,HW,in,renew [kWh]	0.00
EL [kWh]	104938.42
Edel [kWh]	1255.03
rren_teh = ((Eren + Eren1) / (Eren + Edel + EL)) * 100 [%]	0.00
rren_termo = ((Eren + Eren1) / (Eren + Edel)) * 100 [%]	0.00

**Tablica 42 Udjeli OIE - ŠKOLSKA ZGRADA**

Eren [kWh]	Eren1 [kWh]	Edel [kWh]	EL [kWh]	rren_teh [%]	rren_termo [%]
0.00	0.00	1255.03	104938.42	0.00	0.00

**Tablica 43 Uvjeti za postojeću zgradu - ŠKOLSKA ZGRADA**

Uvjet	Jedinica	Izračunata vrijednost	Dozvoljena vrijednost	Zadovoljava
Q"H,nd	kWh/m2	0.56	10.81	Da
E"prim	kWh/m2	74.91	75.00	Da
Udio OIE	%	0.00	10.00	Ne

Zona NE zadovoljava uvjete za potrebe izrade projekta racionalne uporabe energije i očuvanja topline.

**Tablica 44 Energetski razredi - ŠKOLSKA ZGRADA**

Energetski razred prema QH,nd*	A+
Energetski razred prema Eprim*	C

\*Energetski razred je izračunat prema referentnim klimatskim podacima

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN: JH-01/25  
DATUM: 03/2025

## Uvjeti na primarnu energiju

**Tablica 9. – Najveće dopuštene vrijednosti za postojeće zgrade grijane i/ili hladene na temperaturu 18 °C ili više prilikom rekonstrukcije prema članku 45. stavku 7.**

ZAHTEVI REKONSTRUKCIJA	Q <sub>H,nd</sub> [kWh/(m <sup>2</sup> ·a)]						E <sub>prim</sub> [kWh/(m <sup>2</sup> ·a)]	
	kontinent, θ <sub>mm</sub> ≤ 3 °C			primorje, θ <sub>mm</sub> > 3 °C			kontinent θ <sub>mm</sub> ≤ 3 °C	primorje θ <sub>mm</sub> > 3 °C
VRSTA ZGRADE	f <sub>0</sub> ≤ 0,20	0,20 < f <sub>0</sub> < 1,05	f <sub>0</sub> ≥ 1,05	f <sub>0</sub> ≤ 0,20	0,20 < f <sub>0</sub> < 1,05	f <sub>0</sub> ≥ 1,05		
Višestambena	50,63	40,49 + 50,73·f <sub>0</sub>	93,75	27,00	21,59 + 27,06·f <sub>0</sub>	50,00	180	130
Obiteljska kuća	50,63	40,49 + 50,73·f <sub>0</sub>	93,75	27,00	19,24+38,82·f <sub>0</sub>	60,00	135	80
Uredska	21,18	11,03 + 50,73·f <sub>0</sub>	64,29	17,60	12,19 + 27,06·f <sub>0</sub>	40,60	75	75
Obrazovna	14,98	4,84 + 50,73·f <sub>0</sub>	58,10	10,81	5,40 + 27,06·f <sub>0</sub>	33,83	90	75
Bolnica	23,40	13,26 + 50,73·f <sub>0</sub>	66,51	50,48	45,06 + 27,06·f <sub>0</sub>	73,48	340	330
Hotel i restoran	44,35	34,21 + 50,73·f <sub>0</sub>	87,48	12,50	7,09 + 27,06·f <sub>0</sub>	35,50	145	115
Sportska dvorana	120,49	110,35 + 50,73·f <sub>0</sub>	163,61	40,91	35,50 + 27,06·f <sub>0</sub>	63,93	420	215
Trgovina	61,14	50,99 + 50,73·f <sub>0</sub>	104,25	15,11	9,71 + 27,06·f <sub>0</sub>	38,13	475	300
Ostale nestambene	50,63	40,49 + 50,73·f <sub>0</sub>	93,75	27,00	21,59 + 27,06·f <sub>0</sub>	50,00	180	130

Sukladno Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama obavezno je provođenje testa zrakopropusnosti.

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

### ŠKOLSKA ZGRADA (PRETEŽITA NAMJENA)

**Tablica 45 Pretežita namjena ulazni podaci - ŠKOLSKA ZGRADA**

Zone	ŠKOLSKA ZGRADA
Dominantna zona	ŠKOLSKA ZGRADA
Pretežita namjena	Nestambeni dio
Vrsta prostora	Školske, fakultetske zgrade i druge odgojne i obrazovne ustanove
Status prostora	Rekonstrukcija
Kompleksnost termotehničkog sustava	Složeni
Unutarnja projektna temperatura (sez. grijanja) [°C]	20.00
Unutarnja projektna temperatura (sez. hlađenja) [°C]	24.00
tkor [h/dan]	12
tv,mech [h/dan]	14
td [h/dan]	14
dus,tj [dan/tj.]	5
Način grijanja	Centralno
Način pripreme PTV-a	Centralno
Način hlađenja	Centralno
Ak [m2]	2244.00
Ak' [m2]	2244.00
Brutto površina poda [m2]	2692.60
QW [kWh]	0.00
LENI [kWh]	104938.42
Razred učinkovitosti za energiju za grijanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode	C
Razred učinkovitosti za električnu energiju	C

**Tablica 46 Pretežita namjena izračunati podaci - ŠKOLSKA ZGRADA**

f0 [-]	0.15
Htr,adj [W/K]	0.33
QH,nd [kWh]	1255.03
Q"H,nd [kWh/m2]	0.56
QC,nd [kWh]	26293.52
Q"C,nd [kWh/m2]	11.72
Edel [kWh]	106193.45
E"del [kWh/m2]	47.32
Eprim [kWh]	168104.23
E"prim [kWh/m2]	74.91
Emisija CO2 [kgCO2]	29734.17
Emisija CO2,spec [kgCO2/m2]	13.25
rren,teh [%]	0.00
rren,termo [%]	0.00

**Tablica 47 Uvjeti za postojeću zgradu - ŠKOLSKA ZGRADA**

Uvjet	Jedinica	Izračunata	Dozvoljena	Zadovoljava
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI			
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.			

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

		<b>vrijednost</b>	<b>vrijednost</b>	
Q"H <sub>nd</sub>	kWh/m <sup>2</sup>	0.56	10.81	Da
E"prim	kWh/m <sup>2</sup>	74.91	75.00	Da
Udio OIE	%	0.00	10.00	Ne

Zona NE zadovoljava uvjete za potrebe izrade projekta racionalne uporabe energije i očuvanja topline.



INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

## **. OPĆI DIO TEKSTUALNOG DIJELA**

**NARUČITELJ:** OSNOVNA ŠKOLA A.G.Matoša Novalja

**OSOBE KOJE SU IZRADILE ELABORAT:** Ivan Kutnjak, dipl.ing.sig, ovl. br. 363

**GRAĐEVINA:** Rekonstrukcija i dogradnja postojeće zgrade škole

**INVESTITOR:** OSNOVNA ŠKOLA A.G.Matoša Novalja

**MJESTO GRADNJE:** Novalja, k.č.1783/52 k.o. Novalja

**ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:**

**BR.TEH.DNEVNIK:**

**DATUM:** 02.2025.

**GLAVNI PROJEKTANT:**

**VRSTA PROJEKTA:** PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

**FAZA :**

KNJIGA

**PRIKAZ MJERA  
ZAŠTITE OD POŽARA**

**Projektant:**

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
ZAJ.OZN.PROJEKTA	01/25
BROJ TEHN. DN.	JH-01/25
DATUM:	03/2025

---

Varaždin, 02. mj. 2025.

## II. STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA

### 1. Lokacijska dozvola i posebni uvjeti zaštite od požara utvrđeni u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja,

Za zahvat su izdani posebni uvjeti građenja od strane Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Gospić, Odjel inspekcije Gospić.

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**  
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE  
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA  
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE GOSPIĆ  
ODJEL INSPEKCIJE  
KLASA: 245-02/25-03/1279  
URBROJ: 511-01-376-2-25-2  
Gospić, 31. siječnja 2025.

Ličko-senjska županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
graditeljstvo i zaštitu okoliša  
Izdvojeno mjesto rada Novalja  
Dalmatinska 16  
53291 Novalja

**Predmet:** Utvrđivanje posebnih uvjeta građenja putem elektroničkog sustava eKonferencija, za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova), 2.b skupine, na postojećoj građevnoj čestici 1783/52 k.o. Novalja (Novalja, Zeleni put 1).

- očitovanje, dostavlja se,

Veza: Vaš Poziv Klasa: 350-05/25-28/000031, Urbroj: 2125-06-02/14-25-0003 od 30.01.2025. godine.

---

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

Dana 30.01.2025. godine zaprimili smo Vaš Poziv, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova), 2.b skupine, na postojećoj građevnoj čestici 1783/52 k.o. Novalja (Novalja, Zeleni put 1), investitor: O.Š. A.G. MATOŠA NOVALJA, Zeleni put 1, 53291 Novalja, OIB: 17491836449.

Provedenim postupkom, uvidom u dostavljeni Idejni projekt, broj: G-01/24 od siječnja 2024. godine koji je izradio SIRIUS-ZADAR d.o.o., N.Š.Zrinskog 7, 23000 Zadar, projektant Ivo Radić dipl.ing.arh., utvrđeno je da navedena građevina spada u građevine iz skupine II - Zahtjevnim građevinama kako je propisano člankom 4., Prilogom 2., točkom A2.8. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (Narodne novine br. 56/12. i 61/12.) i za istu je potrebno izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno članku 28. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10, 114/22).

▪ Elaborat je potrebno izraditi sukladno Pravilniku o sadržaju elaborata zaštite od požara (Narodne novine br. 51/12), te je potrebno primijeniti odredbe Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine br. 35/94, 55/94 – ispravak br. 142/03), Pravilnika o vatrogasnim aparatima (Narodne novine br. 101/11 i 74/13), Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine br. 08/06), Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (Narodne novine br. 5/10), Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (Narodne novine br. 87/08, 33/10), Tehnički propis za dimnjake u građevinama (Narodne novine br. 03/07), te svih drugih pod zakonskih akata i normi koji reguliraju ovu problematiku.

Radi ispunjenja propisanih uvjeta u svezi predviđenog mjesta izgradnje građevine po pitanjima zona opasnosti i sigurnosnih udaljenosti, evakuacijskih i izlaznih puteva, horizontalnog i vertikalnog prijenosa požara preko pročelja građevine i izvedbenih elementa pročelja (vrsta klasificiranog sustava ili klase gorivosti klasificiranih komponenti) potrebno je prikazati primjenu odredbi Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (Narodne novine br. 29/13. i 87/15.). Sukladno članku 70., stavku 1., točki 3. Zakona o gradnji, potrebno je u prvoj mapi glavnog projekta, na temelju elaborata zaštite od požara, izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

Prema odredbama članka 28. stavka 5. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (Narodne novine br. 118/19, 65/20) prikaz svih mjera zaštite od požara u suradnji s glavnim projektantom izrađuje stručna osoba ovlaštena po posebnom propisu i ona zajedno s glavnim projektantom supotpisuje naslovnu stranu prve mape glavnog projekta.

Potvrdu na glavni projekt potrebno je ishoditi temeljem članka 86. i članka 87. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24).

VODITELJ ODJELA  
Pejo Martinović

Kvalificiranim elektroničkim potpisom naslovne stranice prve mape glavnog projekta stručna osoba ovlaštena po posebnom propisu koja izrađuje Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara preuzima odgovornost u skladu s odredbama Zakona i posebnih propisa za Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara u svim dijelovima glavnog projekta za građevinu razvrstanu u 1., 2.a ili 2.b skupinu građevina za koju se prema posebnom propisu utvrđuju posebni uvjeti zaštite od požara.

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

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

-građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske,

-Građevina se u cjelini izvodi sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ br.151/05) te je prilagođena istima.

Projekt je pokrenut s ciljem stvaranja preduvjeta za jačanje kvalitetnijeg rješenja uvjeta za izvođenje nastavnog procesa u školi.

Projektom dogradnje, rekonstrukcije i rušenja dijela postojeće zgrade ostvarili bi se uvjeti za jednosmjenski i cjelodnevni rad škole, te ispunjavanje temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu. Prema projekciji MZO i normativima potrebno je osigurati prostore za rad 14 odjela (6 odjela razredne nastave i 8 odjela predmetne nastave),odnosno 6 učionica s pripadajućim kabinetima za razrednu nastavu, te 5 učionica za predmetnu nastavu, informatičku učionicu i 3 specijalizirane učionice sa spremištima. Ukupan broj učionica koje treba osigurati za predmetnu i razrednu nastavu je 15 (6 učionica za razrednu nastavu + 9 učionica za predmetnu nastavu ).

**3. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2:**

**3.1. opis lokacije građevine,**

Postojeća škola sa dvoranom je smještena na građevinskoj čestici br. 1783/52, k.o. Novalja -1. Površina čestice je 6032,00 m<sup>2</sup>.

Postojeća zgrada građena je 1973. godine i ima sljedeće sadržaje; 10 učionica( 8 klasičnih učionica površine 54,30-55,00 m<sup>2</sup> i dvije specijalizirane učionice površine 62,40 i 68 m<sup>2</sup>),2 kabineta površine 13,60 i 16,90m<sup>2</sup>, prostorije za organizaciju i koordinaciju rada škole ( zbornica, tajništvo, stručne službe, sanitarne čvorove za nastavno osoblje), knjižnicu površine 54,40m<sup>2</sup>, kuhinju s spremištem površine 28,50ma, PVN/blagovaonicu površine 133,60m<sup>2</sup> i sanitarne čvorovi, te energetska tehnički prostor sa kotlovnicom, radionicom kućnog majstora i spremište. Dio građevine je jednodijelna sportska dvorana s pratećim sadržajima a koja je povezana sa zgradom škole preko prostora za više namjena.

Katnost školske zgrade je podrum, prizemlje + kat. Krov postojeće građevine je drveni četverostrešni nagiba 21 stupnja iznad učionica i iznad školske dvorane. Građevina razvedenog je tlocrta, tlocrtno je dimenzija 45,98 x 47.50 m. Visina od gotovog terena do vijenca iznosi 7,85 m. Sadržaj etaže podruma je kotlovnica, stubište, te spremište. Visina podruma od gotovog poda do stropa na mjestu kotlovnice iznosi 5.20 m. Sadržaj etaže prizemlja su: ulaz sa vjetrobranom i predprostorom ispred stubišta za 1. kat. S desne strane pred prostora smještene su knjižnica, te 4 učionice,. Nasuprot učionica smješten je zračni prostor kotlovnice, specijalizirana učionica za tehničko koja ujedno služi i kao informatička učionica, te arhiva i sanitarije. S lijeve strane ulaza, u središnjem dijelu građevine smješten je PVN. S lijeve strane PVN-a je blagovaonica, te prostor kućnog majstora, a s desne strane je pedagoga i gospodarski dio. Prolaskom kroz PVN ulazi se u pred prostor koji vodi prema

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
ZAJ.OZN.PROJEKTA	01/25
BROJ TEHN. DN.	JH-01/25
DATUM:	03/2025

---

školskoj dvorani. S lijeve i desne strane predprostora ulazi se u svlačionice sa sanitarijama, koje imaju direktan prilaz dvorani. Iz dvorane direktan je pristup kabinetu za nastavnika, te spremištu sa spravama i rekvizitima za dvoranu i vanjski teren. Svijetla visina etaže prizemlja je 3.10 m, a visina školske dvorane od gotovog poda do stropa je 6.50 m. Prema etaži 1. kata vodi unutarnje dvokrako stubište. Iz predprostora na 1. katu direktno se ulazi u prostorije za organizaciju i koordinaciju rada sa pratećim prostorijama tajnika, ravnatelja, zbornice i sanitarija. S lijeve strane stubišta su 4 učionica, praktikum, kabineti, računovodstvo, te sanitarije. Svijetla visina etaže 1. kata je 3.10 m. Stropne konstrukcije su armirano-betonski stropovi debljine 20 cm. Krovna konstrukcija je četverostrešno drveno krovište pokriveno crijepom. Fasada je ožbukana klasičnim vapnenim mortom. Iznad prizemlja središnjeg dijela izveden ravni krov s pripadajućim slojevima. Postojeća sportska dvorana je jednodijelna s pratećim sadržajima i nije predmet planiranog zahvata.

### 3.2. opis građevine i okolnih građevina,

Smještaj građevine i građevinski pravac označeni su na situaciji prostora dogradnje i rekonstrukcije.

Na predmetnoj čestici nalaze se postojeća školska zgrada i postojeća dvorana. Glavni kolni ulaz na parcelu je planiran sa sjeveroistočne strane, preko postojećeg javnog puta, uz koji će se u prednjem školskom dvorištu izvršiti proširenje parkinga zbog povećanja kapaciteta. Ukupna površina čestice 1783/52, k.o. Novalja -1. je 6032,00 m<sup>2</sup>.

### 3.3. veličina, površina i namjena građevine,

Okvirne dimenzije građevine su 50,24 m + 22,06 m + 33,50 m x 12,65 m, gdje se u okvirima namjene osnovne škole izvode pojedini građevinski dijelovi i prostori.

#### Postojeće ;

UKUPNA BRUTO POVRŠINA POSTOJEĆE ZGRADE ŠKOLE: 1.676,00 m<sup>2</sup>

#### Novo:

PROJEKTIRANO STANJE 3.082,00 m<sup>2</sup>

BRUTO POVRŠINA SPORTSKE DVORANE

POSTOJEĆE STANJE 442,00 m<sup>2</sup>

SVEUKUPNO BRUTO POVRŠINA ŠKOLE +DVORANE- POSTOJEĆE 2.118,00m<sup>2</sup>

SVEUKUPNO BRUTO POVRŠINA

ŠKOLE (Projektirano)+DVORANE(postojeće) 3.524,00 m<sup>2</sup>

UKUPNA NETO POVRŠINA NOVOG RJEŠENJA ŠKOLE

BEZ KOMUNIKACIJA (sukladno Normativima) 2.054,20 m<sup>2</sup>

#### Neto površina škole

POSTOJEĆE STANJE

-bez komunikacija 1070,90 m<sup>2</sup>

-komunikacije 367,40 m<sup>2</sup>

-ukupno postojeće 1438,30 m<sup>2</sup>

PROJEKTIRANO STANJE

-bez komunikacija 2054,20 m<sup>2</sup>

---

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

-komunikacije 712,40 m<sup>2</sup>

-ukupno projektirano 2.766,60 m<sup>2</sup>

NETO POVRŠINA SPORTSKE DVORANE

POSTOJEĆE STANJE

DVORANA 390,60 m<sup>2</sup>

SVEUKUPNO NETO POVRŠINA ŠKOLE +DVORANE- postojeće 1.828,90m<sup>2</sup>

SVEUKUPNO NETO POVRŠINA ŠKOLE (Projektirano)+DVORANE(postojeće) 3.157,20m<sup>2</sup>

Projektni zadatak u ovom zahvatu obuhvaća rekonstrukciju postojeće škole i sportske dvorane.

**Namjena građevine** ostaje osnovno školska građevina prilagođena jedno smjenskoj nastavi. Katnosti je Po+Pr+1 kat.

Građevina se sastoji funkcionalno od dva dijela, od kojih je jedan rekonstruirana-dograđena školska građevina, a drugi je dio školska sportska dvorana.

#### **Projekcija MZO za 2026. / 2027.g.**

1. Broj smjena škole jedna

2. Broj odjela

2.1.Razredne nastave 6

2.2.Predmetne nastave 8

Ukupno 14

3. Broj učenika 269

4. Broj učionica (atipični broj odjela)

4.1. Razredna nastava

Učionice razredne nastave 6

4.2. Predmetna nastava

-Učionice predmetne nastave 5

-Informatička učionica 1

-Specijalizirane učionice 3

-Ukupno učionica predmetne nastave 9

-Sveukupno 15

5. Ukupna bruto površina 3.128,16 m<sup>2</sup>

Maksimalnom broju učenika - postojeći broj od 269 učenika - valja pridodati i 40-tak zaposlenika škole.

#### **3.4. oblikovanje građevine,**

Pristup oblikovanju zgrade i okoliša određen je vizualnim identitetom korisnika, njenom namjenom, te njenim smještajem u prostoru, a odabranim materijalima i rješenjima, uspješno će se uklopiti u okoliš.

**Postojeća konstrukcija** je mješoviti sistem zidanih zidova i ab okvira. Stropne ploče su dijelom monolitne, a dijelom polu montažne. Krovna konstrukcija škole je drveno četvero strešno krovšte pokriveno mediteran crijepom. Temeljna konstrukcija su temeljne trake i temeljne stope.

Postojeća konstrukcija nižeg prizemnog dijela je mješoviti sistem zidanih zidova i ab okvira, stropna konstrukcija je monolitna armiranobetonska ploča debljine 20 cm sa slojevima ravnog krova. Temeljem provedenog ispitivanja i statičke analize stropne konstrukcije prizemlja i pripadajućih nosivih sekundarnih elemenata ( dio konstrukcije stropa iznad prostorija označene u prikazu postojećeg stanja brojevima 3.1. , 5.1.1. , 5.1.2. , 4.2. , 4.1.

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---



INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
ZAJ.OZN.PROJEKTA	01/25
BROJ TEHN. DN.	JH-01/25
DATUM:	03/2025

---

5.2.1. – ukupne površine oko 235 m<sup>2</sup> ) utvrđeno je da taj dio stropne konstrukcije ne zadovoljava kriterije nosivosti s obzirom na potrebu nadogradnje na tom dijelu građevine. Sukladno analizi i potrebi za ojačanjem temeljne konstrukcije u tom dijelu građevine , cijeli dio građevine potrebno je potpuno ukloniti.

Predvidivo je djelomično uklanjanje postojećih pregradnih zidova(učionice ,prostori za koordinaciju i organizaciju rada), te također izvedba manjih proboja otvora u nosivim zidovima građevine koji ne bitno utječu na narušavanje stabilnosti dijela postojeće građevine.

Na postojećoj građevini za potrebe ostvarenja jedno smjenske i cjelodnevne nastave potrebno je izvršiti rušenje prizemnog dijela građevine( dio konstrukcije stropa iznad prostorija označene u prikazu postojećeg stanja brojevima 3.1. , 5.1.1. , 5.1.2. , 4.2. , 4.1. 5.2.1. –ukupne površine oko 235 m<sup>2</sup> ) i dogradnju postojeće građevine. Dogradnjom osigurati će se potrebno proširenje povećanje prostora sukladno normativima MZO i važećim pripadajućim propisima.

Projektom je predviđena dogradnja na sjeverozapadnoj i jugoistočnoj strani školske zgrade. Dogradnja se sastoji iz dva dijela ( volumena ). U prizemlju i katu prvog dijela dogradnje na sjeverozapadnoj strani školske zgrade su projektirani sljedeći sadržaji: 6 učionica razredne nastave površine 56,00-56,50m<sup>2</sup>, 3 kabineta površine 28,00-29,60 m<sup>2</sup>,stubište, sanitarije za učenike, hodnici sa garderobama,tri ureda za organizaciju i koordinaciju rada,te dio društveni prostora (školski hal) i spremišta za održavanje.

U drugom dijelu na jugoistočnoj strani školske zgrade, u prizemlju je projektiran je kuhinjski pogon sa garderobama i sanitarijama za kuhinjsko osoblje, spremištima,prostorima za pripremu tople vode , te ostalim pratećim sadržajima. Na prvom katu je projektirana knjižnica s multimedijalnom učionicom,prostorom za knjižničnu građu, kabinetom knjižničara, pratećim sadržajima. Projektom je predviđen rušenje središnjeg prostora. Na srušenom dijelu predviđena je dogradnja u prizemlju sljedećih sadržaja:PVN/Blagovaonica, školski hal, prostor za serviranje hrane i komunikacija prema učionicama razredne nastave i sportskoj dvorani. Na katu dogradnje središnjeg dijela predviđeni su sadržaji za organizaciju i koordinaciju rada:Zbornica, uredi za stručne službe,arhiva, kopiraona, čajna kuhinja i sanitarije za nastavno osoblje i server soba, te prateće komunikacije. Postojeći prostori za organizaciju i koordinaciju rada se adaptiraju u prostore za specijaliziranu učionicu sa spremištem. Dio postojećih prostora učionica se adaptiraju u kabinete,a spremište za specijaliziranu učionicu i arhiva se adaptiraju za wc za invalidne osobe ,te sanitarije i čajnu kuhinju za čistačice i ostalo tehničko osoblje.

#### **UČIONICE**

Postojeća škola posjeduje 8 učionica površine 54,30-55 m<sup>2</sup> i dvije specijalizirane učionica sa spremištima površine 62-68 m<sup>2</sup>, te dva kabineta za predmetnu nastavu površine 13,60 i 16,90 m<sup>2</sup>.Za izvođenje nastave u jednoj smjeni,prema projekciji MZO i Normativima potrebno je osigurati prostore za rad 14 odjela (6 odjela razredne nastave i 8 odjela predmetne nastave),odnosno 6 učionica sa pripadajućim kabinetima za razrednu nastavu ,te 5 učionica za predmetnu nastavu,informatičku učionicu i 3 specijalizirane učionice sa spremištima. Ukupan broj učionica koje treba osigurati za predmetnu i razrednu nastavu je 15 (6+9). Dogradnjom na postojeću građevinu za učenike razrednu nastavu osigurao bi se prostor za 6 učionica površine 56,00-56,50m<sup>2</sup> i tri kabineta površine 28,-29,6 m<sup>2</sup>. Rekonstrukcijom i adaptacijom prostora postojeće škole osigurao bi se prostor za 8 odjela predmetne nastave ; 5 učionica, informatičku učionicu, 5 kabineta i 3 specijalizirane učionice sa spremištima. Postojeće dvije specijalizirane učionica sa spremištima brojem i površinom ne zadovoljavaju Normative, te bi se rekonstrukcijom i adaptacijom postojećih prostora osigurao adekvatan prostor za 3 specijalizirane učionice sa spremištima.

---

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarić, mag.inž.arh.

---



INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

#### **PROSTOR ZA VIŠE NAMJENA / BLAGOVAONICA I ŠKOLSKI HAL**

Postojeći PVN , blagovaonica i hal je površine 133,60m<sup>2</sup> , svojom površinom ne zadovoljava potreban prostor za broj učenika prema projekciji MZO i nema pripadajućeg spremišta. Dogradnjom bi se osigurao potreban prostor za prehrane učenika i ostale zajedničke aktivnosti ( priredbe ,predavanja izložbe i slično) i pripadajuće spremište.

#### **KUHINJA**

Postojeća kuhinja je služila samo za potrebe matične škole. Površina postojeće kuhinje sa spremištem je 28,50m<sup>2</sup> , bez sanitarija za kuhinjsko osoblje i potrebnih spremišta. Dogradnjom osigurati prostor za funkcioniranje centralne kuhinje, na temelju tehnološke sheme i broja obroka za učenike matične škole i područnih škola. Kao energent za pripremu tople vode za potrebe kuhinju i rada uređaja predviđa se plin.

#### **ŠKOLSKA KNJIŽNICA**

Postojeća knjižnica je površine 54,40m<sup>2</sup>, bez kabineta za rad knjižničara ,adekvatnog prostora za smještaj knjižnične građe i spremišta . Planirana je izvedba knjižnice na 1. katu centralnog dijela školske zgrade. Predviđeni prostori za knjižnicu dimenzionirani su po broju korisnika i prema Standardu za školsku knjižnicu( Tip 3 -od 13 do16 razrednih odjela)

#### **ORGANIZACIJA I KORDINACIJA RADA**

Postojeći prostori za organizaciju i koordinaciju rada svojim površinama i brojem nisu adekvatni

za potrebe škole. Nedostaju uredi za stručne službe, adekvatne sanitarije za nastavničko osoblje ,čajna kuhinja za osoblje, prostor za prijam roditelja. Rekonstrukcijom i izgradnjom prostora potrebno je osigurati dovoljan broj ureda za stručne službe , arhivu i prijam roditelja, te čajnu kuhinju i sanitarije za nastavničko osoblje, u svemu prema Normativima.

#### **OSTALI PROSTORI**

#### **SANITARIJE ZA INVALIDE I OSIGURANJE PRISTUPAČNOSTI OSOBA SA INVALIDITETOM I SMANJENOM POKRETLJIVOSTI**

Postojeći prostori ne posjeduju sanitarni čvor za osobe sa invaliditetom kao ni uređaja za osiguranja pristupačnosti osobama sa invaliditetom. U postojećim i planiranim prostorima škole osigurali bi se 3 sanitarna čvora za invalide(jedan u prostor škole za predmetnu nastavu i jedan u prostorima škole za razrednu nastavu i jedan za djelatnike škole). U otvoru između krakova stubišta ugraditi podiznu rampu za osiguranje pristupačnosti na 1. kat zgrade škole.

#### **SANITARIJE ZA UČENIKE**

Postojeći sanitarni čvorovi koristili bi učenici koji pohađaju predmetnu nastavu, a za učenike razredne nastave projektirani su sanitarne čvorove u planiranom dograđenom dijelu građevine. U postojećim i planiranim prostorima škole osigurali bi se 3 sanitarna čvora za invalide(dva za učenike i jedan za osoblje)

#### **PROSTORI ZA ENERGETSKO TEHNIČKI BLOK,PROSTORI ZA NENASTAVNO OSOBLJE , PROSTORI ZA GRIJANJE , VENTILACIJU I PRIPREMU TOPLE VODE**

Postojeća građevina ne posjeduje prostorije za nenastavno osoblje( sanitarni čvor ,garderobe i čajnu kuhinju),te spremišta za održavanje građevine i okoliša. U postojećem dijelu građevine osigurati će se sanitarni čvor ,garderoba i čajnu kuhinju za nenastavno osoblje. Spremišta za održavanje građevine osigurati će se u postojećem i dograđenom dijelu građevine.Za grijanje građevine koristili bi se prostori postojeće kotlovnice smještene u podrumu. Prostor za pripremu tople vode za potrebe kuhinje smješten je u dograđenom dijelu zgrade uz prostore za kuhinju.

#### **VANJSKI PROSTORI**

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

Projektom se predviđa uređenje vanjskih raspoloživih površina koje ostaju nakon rekonstrukcije i dogradnje građevine, vodeći računa o kolnim i vatrogasnim pristupima  
**OPĆI PROSTORI**

Za pješački prilaz građevini se koristi postojeći prilaz. Projektom se predviđa izvedba novog kolnog prilaza za vatrogasna vozila, parking i ekonomsko dvorište. Parking je riješen na vlastitoj parceli s 37 parking mjesta od čega je pet mjesta predviđeno za osobe sa invaliditetom. Školski trg je projektiran na jugozapadnom dijelu dogradnje ispred glavnog ulaza i povezan je sa ulaznim trijemom. Za korištenje odmora druženja i predavanja na otvorenom projektom je predviđena izvedba nenatkrivene terase sa klupama. Terasa ima direktan pristup iz prostora vertikalnih i horizontalnih komunikacija dograđenog dijela građevine.

#### **PROSTORI NASTAVNIH PODRUČJA**

Projektom se predviđa izvedba jednog košarkaškog igrališta sa montažnim tribinama, manjeg nogomet igrališta i vježbališta sa spravama. Za nastavu na otvorenom i nastavu u prirodi projektiran je školski vrt i ostale zelene površine.

### **3.5. vrsta i opis namjene,**

**Namjena građevine** ostaje osnovnoškolska građevina i prilagođava se jednosmjenskoj nastavi. Katnosti je Po+Pr+1, a njene maksimalne tlocrtne dimenzije će nakon rekonstrukcije biti proširene u središnjem i sjevernom dijelu građevine.

Građevina se sastoji od funkcionalna dva dijela, od kojih je jedan rekonstruirana školska građevina, a drugi je dio školska sportska dvorana.

Maksimalnom broju učenika - postojeći broj od 269 učenika - valja pridodati i 40-tak zaposlenika škole.

### **3.6. način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu,**

Građevina ima osiguran vatrogasni pristup s sjeveroistočne strane iz javne prometnice, koja služi istovremeno za pristup s jedne duže strane, te dalje uz sjeveroistočnu stranu internom prometnicom s 1 kraće strane i nakon toga s jugoistočne strane daljnju dulju stranu.

## **EE PRIKLJUČAK**

Planirana električna snaga građevine će se osigurati iz niskonaponske mreže. Uređaj za mjerenje električne energije je predviđen u jednom mjernom mjestu.

## **KOMUNIKACIJSKI SUSTAV**

U građevini izvesti strukturno kabliranje. Komunikacijsku instalaciju koncentrirati u komunikacijskim ormarima.

## **SUSTAV ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE**

Sustav za zaštitu od munje na novoizgrađenim dijelovima građevine izveo bi se na način da će se

krovne površine štititi s hvataljkama po principu Faradayevog kaveza, koji će uz pomoć odgovarajućih odvoda biti spojen na temeljni uzemljivač koji će se ugraditi u temelje građevine. U građevini je predviđen sustav zaštite od djelovanja munje. Izvest će se temeljni uzemljivač. Kao hvataljke koristiti vodiče od aluminijske legure u formi žica. Odvode izvesti u betonskim stupovima. Velike metalne mase na fasadama građevine spojiti na sustav zaštite od munje.

## **SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA**

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

Sustav za dojavu požara izvodi se na temelju elaborata zaštite od požara i važećih propisa navedenih u popisu primijenjenih propisa u projektu sustava za dojavu požara. Prostori će biti nadzirani automatskim ili ručnim javljačima požara.

#### **SUSTAV ZA DOJAVU PLINA**

Sukladno zahtjevima Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica u kotlovnici se izvodi stabilni sustav za dojavu plina.

#### **INSTALACIJE GRIJANJA/HLAĐENJA**

- kao izvor toplinske energija za grijanje/hlađenje svih prostora i sadržaja predviđa se postojeći sustav koji je izveden u podrumskom dijelu građevine.

#### **VENTILACIJA I KLIMATIZACIJA**

- za radne prostore u kojima je predviđen boravak većeg broja osoba predvidjeti će se mehanička ventilacija
- za sanitarne prostore predvidjeti će se odsisna ventilacija s zasebnim kalanskim razvodom i zasebnim odsisnim ventilatorima,
- za sve ostale prostore predvidjeti će se prirodna ventilacija, otvaranjem prozora.

#### **3.7. očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti,**

Zaposjednutost prostora, odnosno broj osoba koji se trenutno može zateći u nekom prostoru, odrediti će se u odnosu na maksimalni predviđeni broj učenika škole.

Osnovnu školu trenutno pohađa 269 učenika.

**Maksimalnom** broju učenika - postojeći broj od 269 učenika - valja pridodati i 40 zaposlenika škole.

Iz svega navednog slijedi da zaposjednutost prostora iznosi **309 osoba**.

Nesmetan pristup, kretanje i boravak osoba smanjene pokretljivosti osiguran je sa svim ulazima u nivou vanjskog uređenog terena odnosno nogostupa.

Glavne komunikacije u objektu su širine min. 150 cm. Vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm. Sve oznake na komunikacijama se postavljaju u rasponu visine od 90 do 160 cm.

Svi prostori prizemlja su na istoj razini ili s maksimalnom denivelacijom od 2 cm.

Sve komunikacije u sklopu građevine omogućavaju ispunjenje sljedećih uvjeta - hodne površine su u istoj razini, vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm.

Budući da je veza između vanjskih površina i ulaza u pojedine dijelove građevine riješena u razini, nema potrebe za rampama za invalide.

#### **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,**

U građevini u okvirima izgradnje neće biti zapaljivih tekućina i plinova.

#### **3.9. očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa,**

Nema predviđene sustave upravljanja.

#### **3.10. očekivana vrsta, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu,**

U građevinama neće biti eksplozivnih tvari, a nije predviđeno niti skladištenje istih ili prisutnost eksplozivnih tvari u tehnološkom procesu.

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

### **3.11. očekivana vrsta, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica),**

U pojedinim dijelovima građevine se ne očekuje stvaranje eksplozivnih smjesa plinova, para, prašina ili maglica.

Ostali prostori građevine se ventiliraju prirodno, otvorima na vanjskim zidovima koji omogućavaju djelotvornu ventilaciju-veći su do 2% površine vanjskih zidova i ventilacijskim komorama u uvjetima nedostatnog ventiliranja, hlađenja i grijanja prostora.

### **3.12. podatci o svojstvima za građevinu, glede zaštite od požara**

Volumen , proporcije i pročelja sačinjavaju posebnu arhitektonsku cjelinu koja je svojim horizontalnim i vertikalnim gabaritima , oblikovanjem fasada i krovišta, te upotrebljenim materijalima usklađena s okolnim građevinama i krajolikom.

Prema svojim karakteristikama građevina spada u ZPS-5 zahtjevnosti od požara, a sadrži do tri nadzemne etaže s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do +22,00 metara mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, u kojima se okuplja više od 300 osoba, gdje je definirana propisana vatrootpornost pojedinih dijelova konstrukcije.

U konkretnom slučaju građevina je podijeljena u **9 požarnih odjeljka** prema različitim namjenama pojedinih prostora odnosno prema propisima zahtjevanim požarno tehničkim karakteristikama.

Građevine na susjednim parcelama nemaju dodirnih točaka s predmetnom građevinom, dok prostori različite namjene odvajaju požarno od pojedinih prostora unutar građevine zidovima vatrootpornosti REI 90 i vatrootpornim vratima EI 60-C (izveden stabilni sustav za dojavu požara-vrata mogu biti jedan stupanj manje otpornosti na požar).

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

**Elektroinstalacije**

**Munjevodne instalacije**

**Protupanična rasvjeta i pomoćna rasvjeta**

**Unutarnja i vanjska hidrantska mreža**

**Sustav odimljavanja unutarnjih stepeništa,**

**Sustav automatske dojave požara,**

**Sustav automatske dojave plina u strojarnici-kotlovnici,**

Sve instalacije biti će projektirane kroz fazu glavnog projekta u skladu sa važećim propisima i obrađene.

Kolni pristup do građevine osiguran je internim asfaltiranim i opločnim površinama širine min. 6 m priključenim na uličnu prometnicu.

Interne površine namijenjene za kretanje osiguravaju pristup građevini asfaltiranim i betonsko opločnim površinama dovoljnih širina i nosivosti propisanih za operativno djelovanje vatrogasnih vozila, s pristupom s 3 strane građevine.

Projektirani požarni odjeljci izvesti će se u skladu odredbama važećih propisa. Konstrukтивni elementi građevine projektirani su u skladu sa zahtjevima u pogledu vatrootpornosti sukladno važećim propisima, a materijali su reakcije na požar klase A1, A2 i B1.

Kao represivna zaštita od požara predviđa se unutarnja i vanjska hidrantska mreža, te aparati za početno gašenje požara koji moraju biti propisno obilježeni sve u skladu s

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN. br. 8/05) i prema Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11, 74/13).

Sve mjere zaštite od požara vezane za evakuaciju i spašavanje u projektiranim prostorima građevine projektirane su u skladu s važećim odredbama propisa iz tog dijela.

Evakuacija iz pojedinih dijelova građevine je osigurana u najmanje u 2 različita smjera na vanjski ili siguran prostor u prizemlju dužine max 40 metara, na katovima 30 m, te zajednički evakuacijski putovi do 30 metara uz stabilni sustav za automatsku dojavu požara.

### **3.13. podatci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske**

Građevina NIJE upisane u Registar kulturnih dobara značajnih za RH.

### **3.14. podatci o svojstvima glede pristupačnosti do građevine,**

Pješački ulaz u građevinu je iz prostora gospodarskog dvorišta-glavnog ulaza u građevinu ,gdje je moguća intervencija vatrogasaca,a intervencija je moguća s 3 strane .

Na prostoru lokacije stacionirana je Javna vatrogasna postrojba Pag koja obuhvaća i djelovanje na području Grada Novalje gdje djeluje i DVD Novalja.

### **3.15. ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine.**

#### **Instalacije značajne za zaštitu od požara**

Od instalacija značajnih za zaštitu od požara u građevini će biti izvedene slijedeće instalacije:

- .Elektroinstalacije ,
- .Munjovodne instalacije,
- .Instalacije panik-sigurnosne rasvjete na izlaznim putovima,
- .Unutarnja i vanjska hidrantska mreža,
- .Instalacije sustava automatske dojave požara,
- .Instalacije sustava odimljavanja unutarnjih stepeništa,
- .Instalacije dojave plina u plinskoj kotlovnici.

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

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	
1.	<a href="#">Zakon o prostornom uređenju</a> (NN RH broj 153/2013; 65/2017; 114/2018 I 39/2019, 67/2023 )
2.	<a href="#">Zakon o gradnji</a> (NN RH broj 153/2013; 20/2017; 39/2019 , 125/2019, 145/2024)
3.	Zakon o zaštiti od požara (NN broj 92/2010, 114/2022)
4.	Zakon o zapaljivim tekućinama I plinovima (NN broj 108/95 I 56/10, 114/22)

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

5.	Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN broj 126/2021)
6.	Zakon o vatrogastvu (NN broj 125/2019, 114/2022)
<b>PRAVILNICI</b>	
1.	Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj 29/2013 i 87/2015)
2.	Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevanosti mjera zaštite od požara (NN broj 56/2012 i 61/2012)
3.	Pravilnik o sadržaju 91laborate zaštite od požara (NN broj 51/2012)
4.	Pravilnik o ovlaštenjima za izradu 91laborate zaštite od požara (NN broj 141/11)
5.	Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ( NN broj 35/94, 55/94 i 142/03)
6.	Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN broj 101/2011 i 74/2013)
7.	Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN broj 08/2006)
8.	Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN broj 93/2008)
9.	Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN broj 141/2011)
10.	Pravilnik za plinske aparate (NN broj 91/2013)
11.	Pravilnik o sigurnosti dizala u uporabi (NN broj 5/2019)
12.	Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN broj 28/2011)
13.	Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/2005; 102/2015 i 61/2016)
14.	<u>Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN broj 46/02018 i 98/2019)</u>
15.	Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN broj 118/2019 i 65/2020)
16.	Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN broj: 54/99, 155/22)
17.	Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN broj 5/2010)
18.	Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN broj 87/2008 i 33/2010)
19.	Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN broj 03/2007)
20.	Tehnički propisi za dimnjake u građevinama (NN broj 3/2007)
21.	Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (NN br. 33/16)

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.



INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

2. 2.	Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti I zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija I uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN <u>39/06</u> )
23.	Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN br. 56/99)
24.	Pravilnik o uvjetima smještaja, opreme, zaštite i obrade arhivskog gradiva te broju i strukturi stručnog osoblja arhiva (NN br.121/2019)

EUROPSKE NORME	
HRN EN ISO 1182	Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
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 EN1363-1	Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
HRN EN 1363-2	Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)
HRN ENV 1363-3	Ispitivanja otpornosti na požar -- 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363-3:1998)
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 1364-3	Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 3. dio: Ovješene fasade -- Potpuna postava (cijeli sustav) (EN 1364-3:2006)
HRN EN 1364-4	Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 4. dio: Ovješene fasade -- Djelomična postava (EN 1364-4:2007)
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 1365-5	Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarić, mag.inž.arh.



INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN: JH-01/25  
DATUM: 03/2025

	prolazi (EN 1365-5:2004)
HRN EN 1365-6	Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)
HRN EN 1366-1	Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)
HRN EN 1366-2	Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999)
HRN EN 1366-3	Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 1366-3:2009)
HRN EN 1366-4	Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 4. dio: Brtve linearnih spojeva (EN 1366-4:2006+A1:2010)
HRN EN 1366-5	Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 5. dio: Servisni kanali i okna (EN 1366-5:2010)
HRN EN 1366-6	Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 6. dio: Podignuti i šuplji podovi (EN 1366-6:2004)
HRN EN 1366-7	Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja (EN 1366-7:2004)
HRN EN 1366-8	Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 8. dio: Kanali za odimljavanje (EN 1366-8:2004)
HRN EN 1366-9	Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje (EN 1366-9:2008)
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 ISO 1716	Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)
HRN EN 183	Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)
HRN EN 50171	Centralni sustavi napajanja (EN 50171:2001)
HRN EN 50172	Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)
HRN EN 62305-1:2007	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 50272:2008	Sigurnosni zahtjevi za sekundarne akumulatore i akumulatorske instalacije -- 2. dio: Nepomični akumulatori (EN 50272-2:2001)
HRN EN 50271:2003	Električni uređaji za rad u eksplozivnoj atmosferi

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

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 1993-1-2	Eurokod 3 – Projektiranje Čeličnih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)
HRN EN 1995-1-2	Eurokod 5 – Projektiranje drvenih konstrukcija – Dio 1-2: Općenito – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1995-1-2:2004/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 1999-1-2	Eurokod 9 – Projektiranje aluminijskih konstrukcija – Dio 1-2: Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1999-1-2:2007/AC:2009)
HRN EN 8172	Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 72. dio: Vatrogasna dizala (EN 81-72:2003)
HRN EN ISO 9239-1	Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)
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 12101-1	Sustavi za upravljanje dimom i topline -- 1. dio: Specifikacija dimnih zastora
HRN EN 12101-2	Sustavi za upravljanje dimom i topline -- 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline (EN 12101-2:2003)
HRN EN 12101-3	Sustavi za upravljanje dimom i topline -- 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 topline -- 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 topline -- 5. dio: Upute za funkcionalne preporuke i metode proračuna sustava za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-5:2005)
HRN EN 12101-6	Sustavi za upravljanje dimom i topline -- 6. dio: Specifikacija sustava diferencijalnog tlaka -- Paketi (EN 12101-6:2005+AC:2006)
HRN EN 12101-6	Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substrata) (EN 13238:2010)
HRN CEN/TS 13381-1	Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 1. dio: Horizontalne zaštitne membrane (CEN/TS 13381-1:2005)

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

HRN EN 13381-8	Metode ispitivanja za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata (EN 13381-8:2010)
HRN ENV 13381-4	Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata (ENV 13381-4:2002)
HRS ENV 13381-2	Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 2. dio: Vertikalne zaštitne membrane (ENV 13381-2:2002)
HRS ENV 13381-3	Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 3. dio: Zaštita primjenjena na betonskim elementima (ENV 13381-3:2002)
HRS ENV 13381-5	Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 5. dio: Zaštita primjenjena na betonskim/profiliranim pločastim čeličnim kompozitnim elementima (ENV 13381-5:2002)
HRS ENV 13381-6	Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 6. dio: Zaštita primjenjena na šupljim čeličnim stupovima ispunjenim betonom (ENV 13381-6:2002)
HRS ENV 13381-7	Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima (ENV 13381-7:2002)
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 13501-4	Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 4. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima (EN 13501-4:2007+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)

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

HRN EN ISO 13943	Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)
HRN EN 14135	Obloge -- Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)
HRN EN 14390	Požarno ispitivanje -- Referentno ispitivanje površinskih proizvoda u prostoriji u velikom mjerilu (EN 14390:2007)
HRN EN 15080-8	Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- 8. dio: Grede (EN 15080-8:2009)
HRS CEN/TS 15117	Upute za izravnu i proširenu primjenu (CEN/TS 15117:2005)
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 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)
HRN EN 15269-7	Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata (EN 15269-7:2009)
HRS CEN/TS 15447	Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)
HRN EN 15725	Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)
HRN EN 15882-3	Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 15882-3:2009)
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 4102-4:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru - 4.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarić, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

dio: Sastav i primjena građevnih gradiva, građevnih elemenata i posebnih građevnih elemenata (DIN 4102-4:1994; Ber 1:1995; Ber 2:1996)

.HRN DIN 4102-4/Isppravak 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/Isppravak 3:1998)

### **STRANI PROPISI I SMJERNICE:**

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

.NFPA 101/2015 (National Fire Protection Association Code for Safety to Life from Fire in Buildings and Structures)

.NFPA 101/2013 (Standard za zaštitu od požara IT opreme)

.Austrijske smjernice OiB 2.0. iz 2023. protupožarna zaštita,

.Austrijske smjernice OiB 2.1. iz 2023. zaštita od požara za poslovne građevine,

.CFPA smjernice EU br. 7-Sigurnosne udaljenosti između vanjskih zgrada i kontejnera

. Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (sl. list, br. 10/90. i 52/90.)

## **2. prikaz primjenjivih priznatih metoda modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara sadrži:**

Prilikom određivanja mjera zaštite od požara u dijelu požarnog opterećenja i određivanja požarnih odjeljaka prostora koristiti će se Austrijske smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 126, Austrijske smjernice OiB 2.0. ,2.1. iz 2023. godine, te primarno Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara („Narodne novine“ br.29/03,87/15), **s grupom hrvatskih normi vezanih uz taj Pravilnik građevina spada u građevine zahtjevnosti zaštite od požara ZPS-5.**

### **ZAHTEJEVI KONSTRUKCIJA REAKCIJA NA POŽAR**

**Tablica Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrada**

	Klasa građevine (ZPS)	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
1	Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)						
1.1	zadnji kat ili podkrovlje	BEZ ZAHTEJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
1.2	suteren, prizemlje i katovi	R 30	R 30	R 60	R 60	R 90	
1.3	podrumske (podzemne etaže)	R 60	R 60	R 90	R 90	R 90	
2	Pregradni zidovi između stanova, poslovnih jedinica, prostora različite namjene, te evakuacijskih hodnika						

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

2.1	zadnji kat ili podkrovlje	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 30	EI 60	EI 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
2.2	suteren, prizemlje i katovi	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 60	EI 60	EI 90	
2.3	podrumske (podzemne etaže)	NIJE PRIMJENJIVO	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	
3 Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka i granici parcele (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)							
3.1	zidovi na granici parcele	REI 60 EI 60	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	PREMA POSEBNOM PROPISU
3.2	ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	NIJE PRIMJENJIVO	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	
4 Stropovi i kosi krovovi stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali							
4.1	Stropovi iznad zadnjeg kata	BEZ ZAHTEJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
4.2	Međustropovi iznad ostalih katova	BEZ ZAHTEJEVA	REI 30	REI 60	REI 60	REI 90	
4.3	Stropovi između podrumskih (podzemnih) etaža	R 60	REI 30	REI 90	REI 90	REI 90	

Tablica Zahtjevi stubišta

	Predmet	ZPS2 <sup>(1)</sup>	ZPS3 <sup>(1)</sup>	ZPS4	ZPS5
<b>1</b>	<b>Zidovi stubišta</b>				
1.1	suteren, prizemlje i katovi <sup>(2)</sup>	REI 30 EI 30	REI 60 EI 60	REI 60 <sup>(3)</sup> EI 60 <sup>(3)</sup>	REI 90 <sup>(3)</sup> EI 90 <sup>(3)</sup>
1.2	podrumske (podzemne etaže)	REI 30 EI 30	REI 90 <sup>(3)</sup> EI 90 <sup>(3)</sup>		
<b>2</b>	<b>Strop iznad stubišta<sup>(4)</sup></b>	REI 30	REI 60 EI 60	REI 60 <sup>(3)</sup> EI 60 <sup>(3)</sup>	REI 90
<b>3</b>	<b>Vrata u zidovima stubištima bez zapornice</b>				
3.1	za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	EI <sub>2</sub> 30	EI <sub>2</sub> 30-C	EI <sub>2</sub> 30-C-Sm	EI <sub>2</sub> 30-C-Sm s sustavom za automatsku dojavu požara ili s autonomnim dojavnim uređajem <sup>(7)</sup> i uređajem za odvodnju dima ili EI <sub>2</sub> 30-C sa sustavom mehaničke ventilacije
3.2	za hodnike koji vode na stubište u suterenu, prizemlju i katovima	BEZ ZAHTEJEVA	E 30-C		
3.3	za hodnike i prostorije u podzemnim etažama	EI <sub>2</sub> 30	EI <sub>2</sub> 30-C		

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.



INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

	koje izravno vode na stubište				
4	Vrata u zidovima stubišta sa učinkovitom ventilacijom u predprostoru (zapornici)				
4.1	od zapornice prema hodniku i stubištu	nije potrebno			E 60-C
4.2	od stambenih ili poslovnih jedinica, kao i drugih prostora prema zapornici	nije potrebno			El <sub>2</sub> 60-C
5	Krakovi i podesti stubišta				
5.1	u stubištima bez predprostora	R 30	R 60	R 60 i najmanje A2	R 90
5.2	u stubištima sa zapornicom, u koju vode automatska samozatvarajuća vrata, E 30-C i / ili El <sub>2</sub> 30-C, El <sub>2</sub> 30-C-Sm	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	R 60 i najmanjeA2
6	Sustav za automatsku dojavu požara u stubištima, bez zapornice	nije potrebno			u stubištu, uključujući i opće dostupna područja kao što su hodnici i podrumске prostorije, sa minimalnom funkcijom alarma, osim kod stambenih zgrada s autonomnim dojavnim uređajem <sup>(7)</sup> samo u prostoru stubišta
7	Mehanička ventilacija u stubištima bez zapornice	nije potrebno			potrebno je uvesti neki od sustava za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje <sup>(8)</sup>
8	UREĐAJ ZA ODVODNJU DIMA <sup>(5,6)</sup>				
8.1	Lokacija	na vrhu stubišta			
8.2	Veličina	područje slobodnog presjeka od 1,00 m <sup>2</sup>			
8.3	uređaji za 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			Pokretanje preko sustava za automatsku dojavu požara ili pokretanje preko autonomnog dojavnog uređaja <sup>(7)</sup> i dodatna opcija- ručno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.



INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

		stalno otvorenom položaju. Otvori za dovod vanjskog zraka moraju se nalaziti ispod jedne polovice srednje konstrukcijske visine stubišta.	općem napajanju električnom energijom.
9	VANJSKO STUBIŠTE	najmanje A2 uz uvjet da je stubište zaštićeno od prodora vatre i dima preko otvora na pročelju i/ili pročelja bez potrebne otpornosti na požar.	

**NAPOMENE:**

- (1) Ne vrijedi za zgrade do uključivo 3 stana.
- (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.
- (3) Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2.
- (4) Od zahtjeva se može odstupiti ako se prijenos požara sa susjednih elemenata građevine na stubište može spriječiti odgovarajućim mjerama.
- (5) Sustav za odvodnju dima nije potreban ukoliko je predviđen sustav nadtlaka.
- (6) Kod građevina klase ZPS2 nije potreban sustav za odvodnju dima ukoliko na svakom katu postoje prozori koji vode neposredno prema otvorenom vanjskom prostoru sa slobodnim presjekom od po 0,50 m<sup>2</sup> koji se bez dodatnih pomagala mogu otvoriti iz stojećeg položaja.
- (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.
- (8) sustav za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje u stubištu bez zapornice nije potrebno osigurati za zgrade podskupine ZPS5 ako je projektiran uređaj za odvodnju dima u skladu s poglavljem 8 predmetne tablice.
- (9) Zahtjevi za stubišta kod visokih zgrada određeni su posebnim propisom.
- (10) Za ZPS1 nema zahtjeva.
- (11) Zahtjevi za otpornost na požar i propusnost dima ne odnose se na vrata hodnika koja ne izlaze izravno na stubište i nisu dio prostora koji je zaseban požarni odjeljak.

**Tablica pročelja**

Ovješeni ventilirani elementi pročelje	ZPS5
Klasificirani sustav	B-d1
ili	
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
Vanjski sloj	B-d1
Podkonstrukcija	
-štapasta	C
-točkasta	A2
Izolacija	A2

**TABLICA Unutarnje zidne obloge i završni slojevi**

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

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

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

**TABLICA Građevni proizvodi za podove i stropove**

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

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

– stubište	NIJE PRIMIJEJIVO	D	C-s1, d0	A-s1, d0	A-s1, d0	A-s1, d0
------------	---------------------	---	----------	----------	----------	----------

### Tablica krovovi

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

### .POJAŠNJENJE ZA KLASIFICIRANI SUSTAV PROČELJA

Klasificirani sustav pročelja podrazumijeva sustav izveden prema uputi proizvođača i propisanim normama, te ispitan kao cjelina na požar.

Vezano za zahtjeve koji se odnose na pročelja, postoji razlika ovisno o tome je li cijeli sustav pročelja ispitan i klasificiran prema svojstvu reakcije na požar ili je projektant predvidio korištenje pojedinih klasificiranih komponenti sustava pročelja za koje se posebno postavljaju zahtjevi za razred reakcije na požar.

VIDI u tablici pod točkom PROČELJA „**Toplinski kontakti sustav pročelja**“.

**Prostori građevina predstavljaju 9 požarnih odjeljaka.**

- 1.Prostor škole zapad; podrum 39,8 m<sup>2</sup>+prizemlje 977,4 m<sup>2</sup>+1 kat 938,8 m<sup>2</sup>
- 2.Prostor novog dijela škole-sjever-prizemlje 336 m<sup>2</sup>,
- 3.Prostori sportske dvorane 390,60 m<sup>2</sup>,
- 4.Strojarnica-kotlovnica 28,10 m<sup>2</sup>,
- 5.Prostor novog dijela škole-1 kat 336 m<sup>2</sup>,
- 6.Unutarnje evakuacijsko stepenište 23,00 m<sup>2</sup>,
- 7.Prostor servera 4,5 m<sup>2</sup>,
8. Arhiva 15,60 m<sup>2</sup>,
- 9.Priprema tople vode uz kuhinju 2,40 m<sup>2</sup>,

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

Imobilno i mobilno požarno opterećenje određeno je iz austrijskih smjernica TRVB 126 prema tipu zgrade 03-potkrovlje ne izgrađeno (nosiva i međukatna konstrukcija AB, vanjski zidovi AB s fasadom od montažnih AB fasadnih panela s potrebnom termoizolacijom i završnom obradom, krovna konstrukcija AB novi dio i kosi krov-stari dio)  $q_i=100$ ;

**PO 1** Prostor škole zapad; podrum  $39,8 \text{ m}^2$ +prizemlje  $977,4 \text{ m}^2$ +1 kat  $938,8 \text{ m}^2$   
-imobilno požarno opterećenje  $q_{i03}$  .....100 MJ/m<sup>2</sup>  
-mobilno požarno opterećenje  $q_{m414}$  .....300 MJ/m<sup>2</sup>  
 **$Q=100+300= 400 \text{ MJ/m}^2$ .....prema HRNU.J1.030...nisko požarno opterećenje.**

Nosivi dijelovi-zahtjevi-ostvarenje

**Zid na granici pož. odjeljaka** 300 mm AB-zidani REI 90 klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4,

#### **Primarna konstrukcija**

- Zidovi-stupovi-grede AB klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

#### **Pregradni zidovi,stropovi**

- Zidovi-stropovi-grede AB-zidani klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

Vrata na granici pož. odjeljka EI 60-C-prema prostorima dvorane i novog dijela škole.

Vrata na granici pož. odjeljka EI<sub>2</sub> 30-C-Sm prema vanjskom stepeništu

**PO 2** Prostor novog dijela škole-sjever-prizemlje  $336 \text{ m}^2$ ,  
-imobilno požarno opterećenje  $q_{i03}$  .....100 MJ/m<sup>2</sup>  
-mobilno požarno opterećenje  $q_{m414}$  .....300 MJ/m<sup>2</sup>  
 **$Q=100+300= 400 \text{ MJ/m}^2$ .....prema HRNU.J1.030...nisko požarno opterećenje.**

Nosivi dijelovi-zahtjevi-ostvarenje

**Zid na granici pož. odjeljaka** 300 mm AB-zidani REI 90 klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4,

#### **Primarna konstrukcija**

- Zidovi-stupovi-grede AB klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

#### **Pregradni zidovi,stropovi**

- Zidovi-stropovi-grede AB-zidani klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

Vrata na granici pož. odjeljka EI 60-C-prema prostorima starog dijela škole.

**PO 3** Prostori sportske dvorane  $390,60 \text{ m}^2$   
-imobilno požarno opterećenje  $q_{i03}$  .....100 MJ/m<sup>2</sup>  
-mobilno požarno opterećenje  $q_{m414}$  .....300 MJ/m<sup>2</sup>

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

**Q=100+300= 400 MJ/m<sup>2</sup>.....prema HRNU.J1.030...nisko požarno opterećenje.**

Nosivi dijelovi-zahtjevi-ostvarenje

**Zid na granici pož. odjeljaka** 300 mm AB-zidani REI 90 klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4,

**Primarna konstrukcija**

- Zidovi-stupovi-grede AB klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

**Pregradni zidovi,stropovi**

- Zidovi-stropovi-grede AB-zidani klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

Vrata na granici pož. odjeljka EI 60-C-prema prostorima starog dijela škole.

**PO 4** Strojarnica-kotlovnica 28,10 m<sup>2</sup>,

-imobilno požarno opterećenje trip 03 qi.....100 MJ/m<sup>2</sup>

-mobilno pož. opterećenje qm-točka 182.....200 MJ/m<sup>2</sup>

**Q=100+200= 300 MJ/m<sup>2</sup>.....prema HRNU.J1.030...nisko požarno opterećenje.**

Nosivi dijelovi-zahtjevi-ostvarenje

**Zid na granici pož. odjeljaka** 250 - 300 mm zidani REI 90 klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4,

**AB ploča 200 mm stropa** (prizemlje) vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4

**Primarna konstrukcija**

- Zidani zidovi- AB stupovi klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

Vrata na granici pož. odjeljka EI 30-C-prema hodniku-stepeništu

**PO 5** Prostor novog dijela škole-sjever-1 kat 336 m<sup>2</sup>

-imobilno požarno opterećenje trip 03 qi.....100 MJ/m<sup>2</sup>

-mobilno požarno opterećenje qm-točka 414.....300 MJ/m<sup>2</sup>

**Q=100+300= 400 MJ/m<sup>2</sup>.....prema HRNU.J1.030...nisko požarno opterećenje.**

Nosivi dijelovi-zahtjevi-ostvarenje

**Zid na granici pož. odjeljaka** 300 mm AB-zidani REI 90 klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4,

**Primarna konstrukcija**

- Zidovi-stupovi-grede AB klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

**Pregradni zidovi,stropovi**

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarić, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

- Zidovi-stropovi-grede AB-zidani klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

Vrata na granici pož. odjeljka EI 60-C-prema prostorima starog dijela škole.

Vrata na granici pož. odjeljka EI<sub>2</sub> 30-C-Sm prema evakuacijskom stepeništu

**PO 6** Unutarnje evakuacijsko stepenište 23,00 m<sup>2</sup> ,

-imobilno požarno opterećenje trip 03 qi.....100 MJ/m<sup>2</sup>

-mobilno pož. opterećenje qm-točka 414.....300 MJ/m<sup>2</sup>

**Q=100+300= 400 MJ/m<sup>2</sup>.....prema HRNU.J1.030...nisko požarno opterećenje.**

Nosivi dijelovi-zahtjevi-ostvarenje

**Zid na granici pož. odjeljaka** 250 - 300 mm AB REI 90 klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4,

**AB ploča 200 mm stropa** (prizemlje-kat) vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4

#### **Primarna konstrukcija**

- Zidovi-stupovi AB klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

#### **Pregradni zidovi,stropovi**

- Zidovi-stropovi-grede AB klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

Vrata na granici pož. odjeljka EI<sub>2</sub> 30-C-Sm prema 1. Katu škole-sjever,

**PO 7** Prostor servera 4,5 m<sup>2</sup>

-imobilno požarno opterećenje trip 03 qi.....100 MJ/m<sup>2</sup>

-mobilno pož. opterećenje qm-točka 92.....400 MJ/m<sup>2</sup>

**Q=100+400= 500 MJ/m<sup>2</sup>.....prema HRNU.J1.030...nisko požarno opterećenje.**

Nosivi dijelovi-zahtjevi-ostvarenje

**Zid na granici pož. odjeljaka** 250 - 300 mm zidani REI 90 klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4,

**AB ploča 200 mm stropa** (prizemlje-kat) vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4

#### **Primarna konstrukcija**

- Zidani zidovi- AB stupovi klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

Vrata na granici pož. odjeljka EI 60-C-prema prostorima hodnika

**PO 8** Prostor arhiva i kopiraone škole 15,60 m<sup>2</sup>

-imobilno požarno opterećenje trip 03 qi.....100 MJ/m<sup>2</sup>

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---



INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

-mobilno požarno opterećenje qm-točka 7.....1600 MJ/m<sup>2</sup>  
**Q=100+1600= 1700 MJ/m<sup>2</sup>.....prema HRNU.J1.030...srednje požarno opterećenje.**

Nosivi dijelovi-zahtjevi-ostvarenje

**Zid na granici pož. odjeljaka** 200 mm AB REI 90 klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4,

#### **Primarna konstrukcija**

- Zidovi-stupovi-grede AB klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

#### **Pregradni zidovi,stropovi**

- Zidovi-stropovi-grede AB klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

Vrata na granici pož. odjeljaka EI 60-C-prema prostorima hodnika .

#### **PO 9** Priprema tople vode uz kuhinju 2,40 m<sup>2</sup>

-imobilno požarno opterećenje trip 03 qi.....100 MJ/m<sup>2</sup>

-mobilno pož. opterećenje qm-točka 182.....200 MJ/m<sup>2</sup>

**Q=100+200= 300 MJ/m<sup>2</sup>.....prema HRNU.J1.030...nisko požarno opterećenje.**

Nosivi dijelovi-zahtjevi-ostvarenje

**Zid na granici pož. odjeljaka** 250 - 300 mm zidani REI 90 klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4,

**AB ploča 200 mm stropa** (prizemlje-kat) vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4

#### **Primarna konstrukcija**

- Zidani zidovi- AB stupovi klase vatrootpornosti >R 90,kada su izloženi požaru s jedne strane,HRN DIN 4102 dio 4 ,

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

Građevina **nije** evidentirana kao spomeničko kulturno dobro,pa se tehnička rješenja u odnosu na konstrukciju i uvjete potrebe evakuacije rješava sukladno zahtjevima važećih propisa, prostori građevine zadovoljava evakuaciju u minimalno dva smjera, a vatrootpornost konstruktivnih elemenata u primarnom dijelu veća je od REI 90.

Reakcija na požar primarnih i sekundarnih elemenata putova evakuacije je minimalno A 2.

**4. buduća svojstva zaštite od požara građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara i**

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

**preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),**

#### **EVAKUACIJA:**

Kod projektiranja elemenata evakuacije iz predmetne građevine primjenjene su odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj 29/13 i 87/2015) pri čemu:

- .s pojedinih etaža moraju biti osigurane minimalno dvije mogućnosti izlaza i to na izlaznoj etaži vratima direktno na vanjski slobodan proctor ili na mjesto koje je dostupno vatrogasnoj tehnici.
- .U skladu s člankom 34. stavak 1. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj 29/2013 i 87/2015), ukupna duljina evakuacijskog puta ne smije prelaziti duljinu od 40 m,
- .Maksimalna duljina zajedničkog dijela evakuacijskog puta ne smije prelaziti 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 broj 29/2013 i 87/2015).
- .Budući da će predmetna građevina neće biti štíčena sustavom za automatsko gašenje požara raspršnom vodom tipa „sprinkler“ duljina slijepog hodnika ne smije prelaziti 6 m što je u skladu s člankom 34. stavak 4. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj 29/2013 i 87/2015).
- .Širina evakuacijskih putova ni na jednom mjestu ne smije biti manja od 0,90 m pošto je u predmetnoj građevini predviđena zaposjednutost veća od 50 osoba, što je u skladu s člankom 35. stavak 2. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj 29/2013 i 87/2015).
- .Svjetla širina vrata na evakuacijskom putu ne smije biti manja od 0,90 m pošto je u predmetnoj građevini predviđena zaposjednutost veća od 50 osoba, što je u skladu s člankom 35, stavak 3 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj 29/2013 i 87/2015).
- .Za završno oblaganje građevinskih elemenata kojima su omeđeni sigurnosni izlazni putovi moraju se upotrijebiti negorivi materijali (klasa A).
- .Glavna ulazna vrata na putevima evakuacije moraju imati ugrađen specijalni uređaj za otvaranje (**panik kvaku**). 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).
- .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.

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

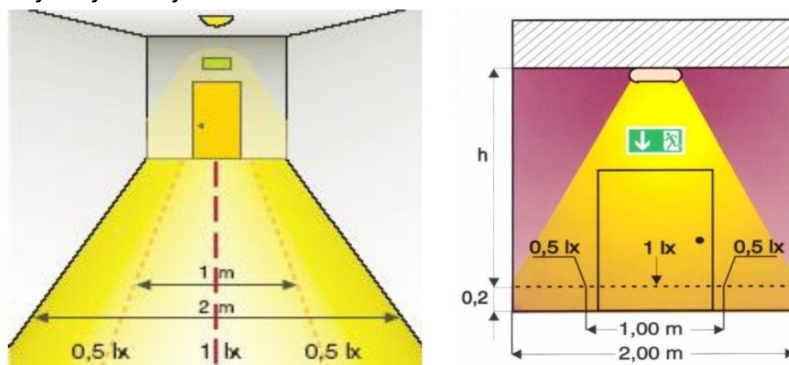
INVESTITOR: LIČKO-SENSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

.Nivo osvijetljenosti 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.



## EVAKUACIJA I SPAŠAVANJE

Za evakuaciju i spašavanje potrebno je izvesti glavne i pomoćne puteve evakuacije.

Pod glavnim evakuacijskim putevima smatraju se hodnici i glavni izlazi, dok u pomoćne evakuacijske puteve spada evakuacija putem vatrogasne tehnike.

Evakuacijski putevi moraju imati toliku propusnu moć, da sve prisutne osobe mogu u najkraćem vremenu napustiti ugroženi objekt. Osim toga evakuacijski putevi moraju biti vidljivo označeni natpisima i strelicama koje upućuju prema izlazu, moraju biti slobodni – ne zakrčeni, rasvjeta mora biti osigurana za svaku situaciju što znači, da osim glavne rasvjete mora postojati sigurnosna, pomoćna i panik rasvjeta.

### RASVJETA

Glavne funkcije sustava rasvjete u nuždi jesu:

- .da omogući ljudima siguran izlaz iz problematičnih zona, tj. pružanje dovoljnog intenziteta rasvjete uzduž puteva za evakuaciju, tako da osobe sigurno mogu pronaći put do izlaza za vrijeme ispada mrežnog napona, u slučaju havarija, tj. prirodnih katastrofa (požari, potresi i sl.);
- .osiguranje lake indentifikacije požarne sigurnosne opreme, koja se nalazi na putu prema izlazu.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

**Opća rasvjeta** je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela koja odgovara njihovoj posebnoj namjeni,

**Sigurnosna rasvjeta** je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela, pridodana općoj rasvjeti iz sigurnosnih razloga. Sastoji se od pomoćne i panik rasvjete, a automatski se uključuje za vrijeme smetnji ili prekida u napajanju električnom energijom opće rasvjete,

**Pomoćna rasvjeta** je sigurnosna rasvjeta koja osvjetljava prostor minimalno propisanim osvjetljenjem tijekom minimalno propisanog vremena,

**Panik rasvjeta** je sigurnosna rasvjeta koja označava najkraći put iz građevine ili prostora na siguran otvoren prostor tijekom minimalno propisanog vremena,

#### Mjesta postavljanja svjetiljke sigurnosne rasvjete

.izlazna vrata određena za evakuaciju (iznutra),

.s vanjske strane glavnog izlaza (izvana),

.osvjetljavanje znakova za izlaz,

.mjesta promjene razine poda,

.promjena smjera kretanja,

.raskrižja hodnika i prolaza,

.kod opreme za zaštitu od požara

Prema konstruktivnim dijelovima građevine osigurana je propisana vatrootpornost evakuacijskih puteva vatrootpornosti od EI 90 klase vatrootpornosti A i A1 HRN DIN 4102 dio 4.

#### Označavanje izlaza

Izlazni putovi iz svih prostorija predmetne građevine moraju biti označeni uočljivim znakovima standardiziranim prema **HRN ISO 6309**. Sva evakuacijska vrata na putovima evakuacije kao i evakuacijska vrata koja vode direktno na otvoreni vanjski prostor te smjerovi kretanja u slučaju evakuacije moraju biti obilježeni odgovarajućim piktogramima sukladno normi **HRN ISO 6309. Za osobe smanjene pokretljivosti, potrebno je također označiti smjerove kretanja u slučaju evakuacije.** Završne obrade površina izlaznih putova, (podovi, zidovi i stropovi sigurnosnih unutarnjih stubišta te zidovi i stropovi hodnika) moraju biti od ne gorivih materijala klase A1 ili A2 prema HRN DIN 4102 dio 1, tj. **klase A1 ili A2-s1,d0 prema HRN EN 13501-1**, a da se izbjegne direktna opasnosti od zadimljavanja i oslobađanja toksičnih plinova uslijed izgaranja materijala za završno oblaganje.

**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,**

Osigurana je sigurnosna udaljenost od građevina na susjednim parcelama veće od 3 metara.

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

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

Sukladno odredbama Pravilnika (N.N. br. 35/94 i 142/03) vatrogasni pristupi su čvrste površine koje svojim parametrima, a to su: širina, radijus i nosivost, 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

U slučaju požara na građevini najbliža vatrogasna postrojba je Javna vatrogasna postrojba Pag , udaljena do 10 km - vremenski moguća intervencija u okvirima 10 min.

Vatrogasne postrojbe opremljene su sukladno propisima u okvirima značaja postrojbe.

Oko građevine formirane su prometnice propisane širine min. 6,0 m i nosivosti 100 kN/osovini s vatrogasnim pristupom s 3 strane, te osiguranim površinama za operativni rad vatrogasaca širine 5,5 metara, a same površine su na udaljenosti manjoj od 12 metara od građevine.

Osigurani su horizontalni radijusi vatrogasnih pristupa sukladno pravilniku (7,5 m unutar-nji-13 metara-vanjski) pri širini pristupa od 5,5 m.

ŠIRINA VATROGASNIH PRILAZA m	VODORAVNI RADIJUS m	
	UNUTARNJI	VANJSKI
6.00	5.00	11.00
5.50	7.50	13.00
5.00	10.00	15.00
4.50	12.00	16.50
4.00	16.50	20.50

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

Svi vatrogasni pristupi obilježeni su tablama PRILAZ ZA VATROGASNA VOZILA, te ZABRANJENO PARKIRANJE I ZAUSTAVLJANJE.

**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:**

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

Sama nosiva konstrukcija definirana je u dijelu prikaza 2. gdje je uz potreben zahtjeve definirano očuvanje nosive konstrukcije .

Dijelovi armirano betonske konstrukcije građevine moraju sukladno odredbama čl. 4. Tehničkih propisa za betonske konstrukcije (N.N. br. 101/05) ispunjavati bitne zahtjeve mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine kao i dijela bitnog zahtjeva zaštite od požara, a koji se odnosi na očuvanje

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

nosivosti betonske konstrukcije u slučaju požara, tijekom određenog vremena utvrđenog posebnim propisom. Klase vatrootpornosti konstrukcijskih elemenata predmetne građevine definirane su odredbama tablice 2. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013), Pravilnikom o zaštiti od požara skladišta i Austrijskim smjernicama 2.1. za poslovne građevine.

Posebni zahtjevi za vatrootpornost konstrukcije, su ispunjeni obzirom na AB-zidanu konstrukciju koja osigurava propisanu vatrootpornost u primarnom dijelu, te u dijelu požarnog odvajanja.

Građevinski elementi	Vatrootpornost u satima	Primjenjeni propisi	
Nosivi zidovi i AB serklaži , grede, stupovi	1,5	HRN DIN 4102, dio 4	tablica 33
Pregradni zidovi iz blok opeke obostrano ožbukani debljine 20 i 30 cm na granici požarnih odjeljaka	1,5	HRN DIN 4102, dio 4	tablica 38
Podne obloge evakuacijskih puteva	A1	HRN DIN 4102, dio 1	atestirana
Zaštita prolaza električnih kablova kroz vatrootporne pregrade	1,5	HRN DIN 4102, dio 9	atestirana
Vatrootporne pregrade-vrata na granici požarnih odjeljaka	0,5 i 1,0	HRN DIN 4102, dio 5	atestirana

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

**Evakuacija u slučaju požara zgrade** za maksimalno 50 osoba po pojedinim dijelovima građevine osigurana je prema funkcionalnim cjelinama ulazno-izlaznim vratima širine veće 0,9 m u dva smjera putem 2 unutarnja stepeništa i te vanjskim stepeništima (potkrovlje-1. kat) iz prostora sportske dvorane na 1. katu građevine.

Evakuacijski put je najmanje širine 1.1 metara, odnosno veće prema zahtjevima iz tablice;

Prostori	Stubišta (širina po osobi)	Rampe i slično (širina po osobi)
	mm	mm
Škole, sa sprinklerima	8	5
Škole, bez sprinklera	15	13

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

Prostori	Stubišta (širina po osobi)	Rampe i slično (širina po osobi)
Sadržaji visokog rizika	18	10
Svi ostali	8	5

Sve komunikacije unutar građevine obložene su negorivim materijalom, ne duže od 23 metara do sigurnog prostora.

Osigurana je propisana vatrootpornost evakuacijskih puteva vatrootpornosti veće od EI 90 klase vatrootpornosti A i A1 HRN DIN 4102 dio 4.

Osvjetljenje evakuacijskih puteva osigurano je danjim svjetlom, uz izvedenu panik rasvjetu jačine 1 lux s vlastitim napajanjem na svim evakuacionim putevima.

Izlazni putovi iz svih prostorija predmetne građevine moraju biti označeni uočljivim znakovima standardiziranim prema **HRN ISO 6309**.



Sva evakuacijska vrata na putovima evakuacije kao i evakuacijska vrata koja vode direktno na otvoreni vanjski prostor te smjerovi kretanja u slučaju evakuacije moraju biti obilježeni odgovarajućim piktogramima sukladno normi **HRN ISO 6309**. **Za osobe smanjene pokretljivosti, potrebno je također označiti smjerove kretanja u slučaju evakuacije.** Završne obrade površina izlaznih putova, (podovi, zidovi i stropovi sigurnosnih unutarnjih stubišta te zidovi i stropovi hodnika) moraju biti od ne gorivih materijala klase A1 ili A2 prema HRN DIN 4102 dio 1, tj. **tj. klase A1 ili A2-s1,d0 prema HRN EN 13501-1**, a da se izbjegne direktna opasnosti od zadimljavanja i oslobađanja toksičnih plinova uslijed izgaranja materijala za završno oblaganje.

Osvjetljenje evakuacijskih puteva osigurano je danjim svjetlom, uz izvedenu panik-sigurnosnu rasvjetu jačine 1 lux s vlastitim napajanjem na svim evakuacionim putevima.

.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



INVESTITOR: LIČKO-SENSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

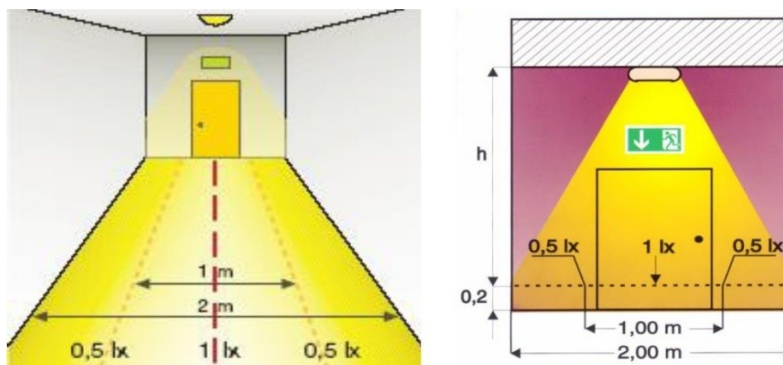
projektirane u skladu s HRN EN 1838:2008 (Svjetlo i rasvjeta – Nužna rasvjeta) i moraju imati projektiranu autonomiju rada od 90 minuta.

.Nivo osvijetljenosti 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.



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

Građevina predstavlja 12 požarna odjeljka, koji su ujedno i dimni odjeljci, kako je to prikazano u grafičkom dijelu Prikaza, a odimljavanje je riješeno otklopnim prozorima pojedinih prostora za prostore koji su površine do 1200 m<sup>2</sup>, što se odnosi na prostore škole, gdje se osigurava površina otvora na vanjskim zidovima površine 2% zidova –točka 3.7. Smjernica.

**Prostori sportske dvorane** koji su površine veće od 1.200 m<sup>2</sup> odimljavaju se krovnim kupolama koje se otvaraju na proradu sustava automatske dojave požara-susatava automatskog gašenja požara.

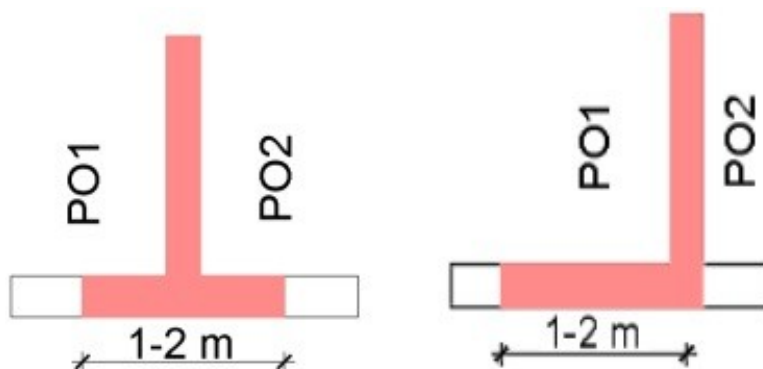
Požarni odjeljak je u tom dijelu osnovna prostorna jedinica dijela građevine koja se samostalno tretira s obzirom na tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara.

Na vrhu unutarnjih stepeništa izvode su krovne kupole efektivne površine odimljavanja minimalno 1 m<sup>2</sup> koja se otvara proradom vatrodjave i mahanički sa zadnjeg podesta stepeništa dostupnog gasiteljima.

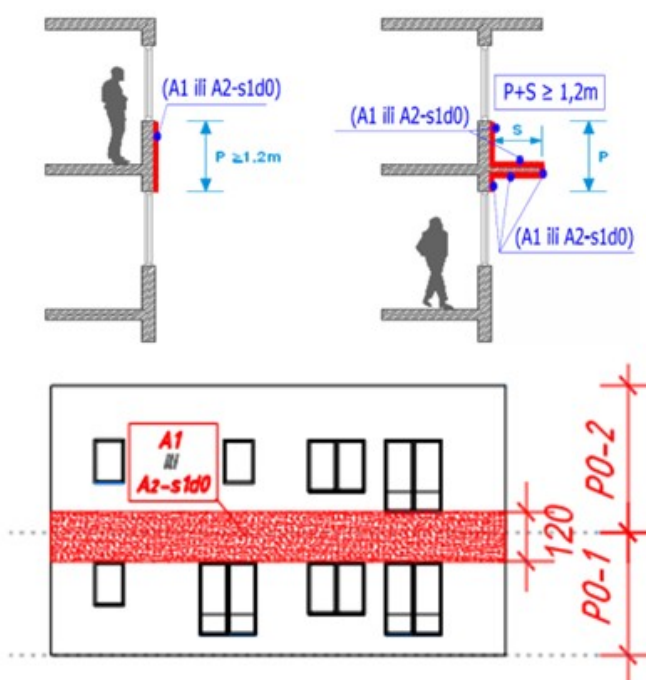
Između požarnih odjeljaka, uz zahtjeve u pogledu konstrukcije i sredstava za zatvaranje, osigurane su horizontalne 1 m i vertikalne 1,2 m prekidne udaljenosti;

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
 4, GOSPIĆ  
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
 ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
 MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
 ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
 BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
 DATUM: 03/2025



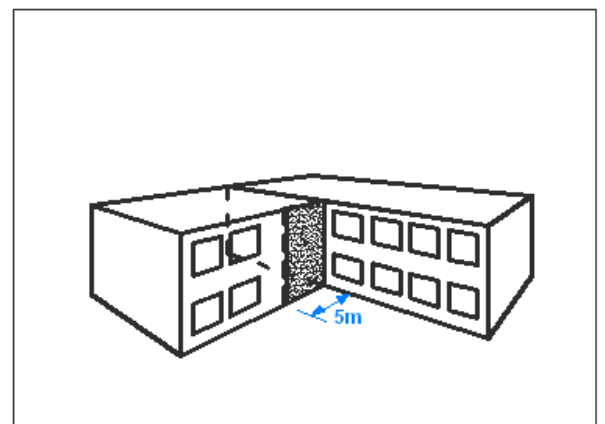
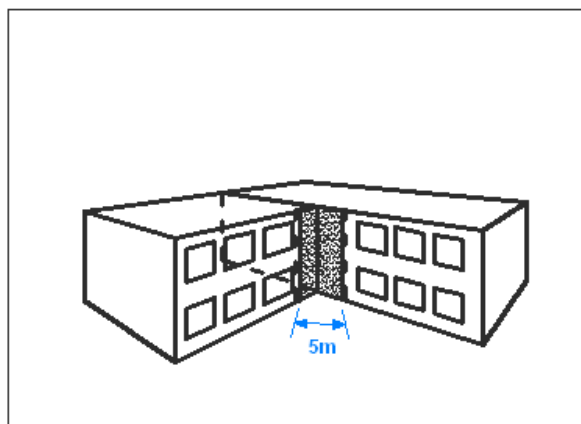
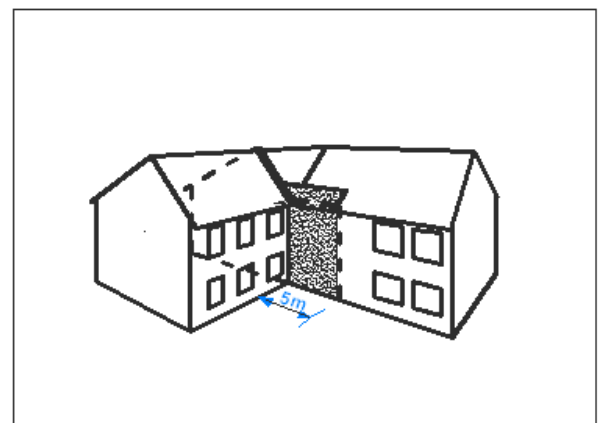
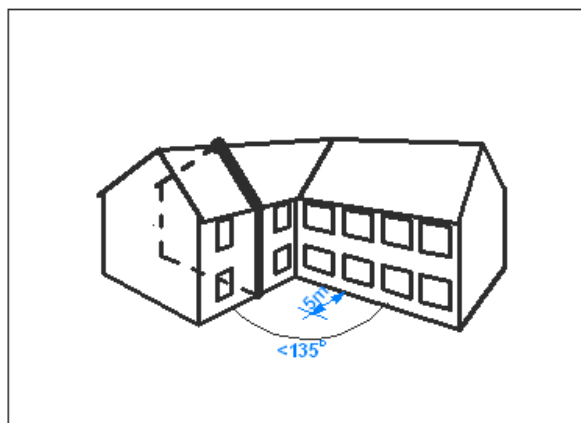
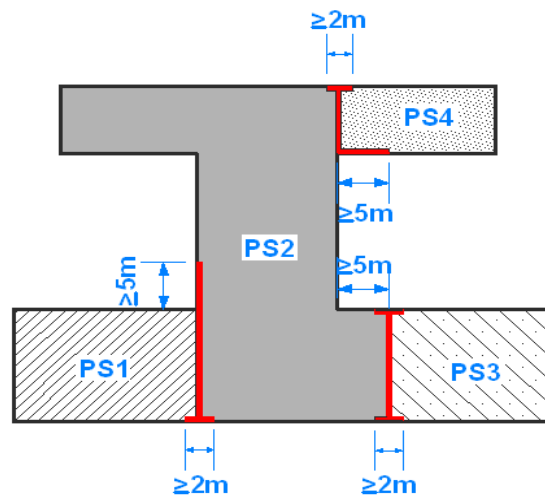
#### PRIJENOS POŽARA U VERTIKALNOM SMJERU



#### SPRIJEČAVANJE ŠIRENJA POŽARA U HORIZONTALNOM SMJERTU

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
 GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarić, mag.inž.arh.

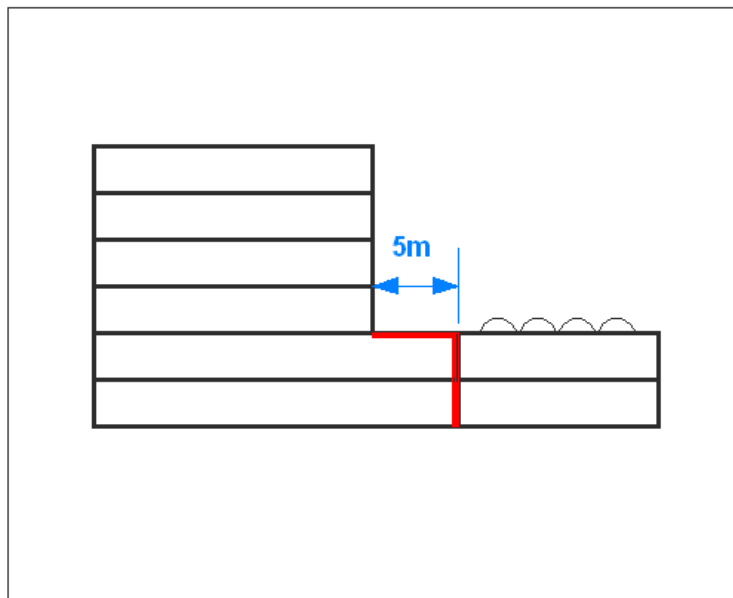
INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
 4, GOSPIĆ  
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
 ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
 MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
 ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
 BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
 DATUM: 03/2025



VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
 GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---



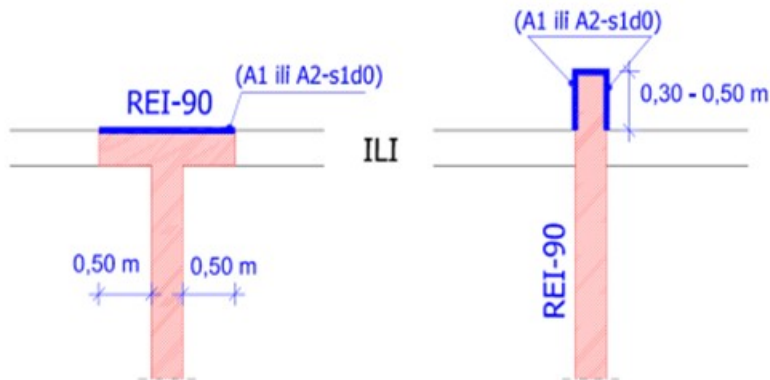
#### **ZID NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA NA KROVU GRAĐEVINE**

Unutarnje zidove otporne na požar na granicama požarnih odjeljaka u nivou krovne konstrukcije potrebno je izvesti na jedan od slijedećih načina:

- .ili **najmanje 0,30 m** iznad krovne plohe s negorivim pokrovom (reakcije na požar A1 ili A2-s1 d0),
- .ili **najmanje 0,50 m** 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 pregradnog zida, ili samo na jednu stranu u dvostrukoj širini) iste otpornosti na požar u širini **od 0,50 m** sa svake strane. Kod krovnih ploha s gorivim pokrovom potrebno je iznad konzole u njenoj punoj širini predvidjeti pokrov i/ili toplinsku izolaciju od negorivih građevnih proizvoda (reakcije na požar A1 ili A2 s1 d0), radi sprečavanja prenošenja požara.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

#### PRIKAZ ZAVRŠETKA PREGRADNOG ZIDA NA KROVU GRAĐEVINE



#### 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, vatrootpornim 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 (manžeta), protupožarna obujmica u traci; protupožarna traka) i pregrada na mjestu ulaska cjevovoda ili kablenskog 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 30.
  - .oblaganjem cjevovoda ili kablenskog 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.

#### PRIMJER PROTUPOŽARNE OBUJMICE I TRAKE.

**NAPOMENA: Investitor I nadzorni inženjer odabire tip, model I proizvođača.**

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

### **PROTUPOŽARNA OBUJMICA I TRAKA**



**Protupožarna obujmica**



**Protupožarna traka**

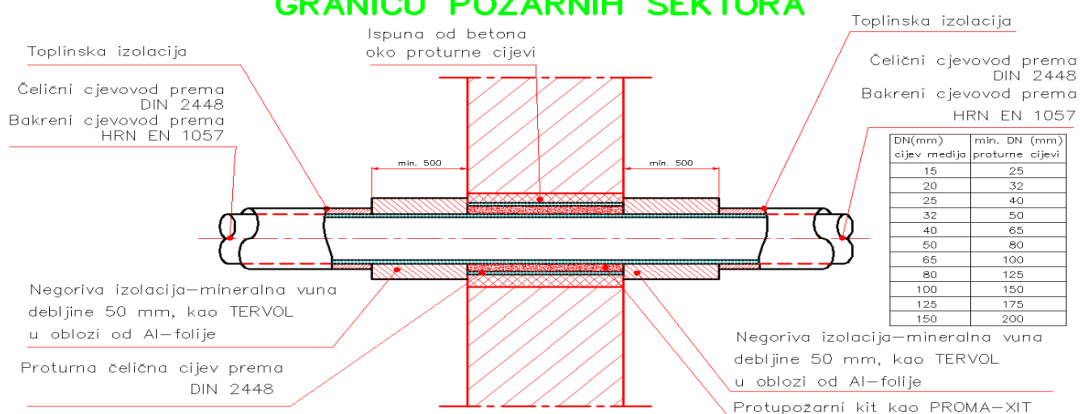
Građevni proizvod koji se ugrađuje u građevinu treba zadovoljiti zahtjeve u pogledu reakcije na požar sukladno hrvatskoj normi HRN EN 13501-1 i HRN EN 13501-5. (članak 6. stavak 1. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.) Negorivost ili klase gorivosti materijala dokazuje se i prema normi HRN DIN 4102, dio 1 i dio 14, ili 4102, dio 4.

Prodori instalacija kroz granice požarnih konstrukcija, brtviti će se atestiranim ne gorivim materijalima iste klase vatrootpornosti kao i vatrootpornost graničnih konstruktivnih elemenata. Prodori električnih instalacija brtve se sredstvima klase vatrootpornosti S-90 atestiranim prema normi HRN DIN 4102 dio 9. Prodori strojarskih instalacija (cjevovoda) brtviti će se sredstvima klase

INVESTITOR: LIČKO-SENSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

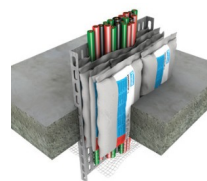
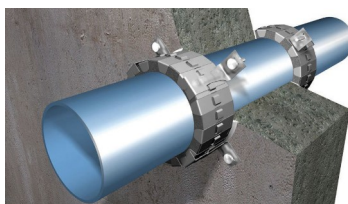
vatrootpornosti R-90 atestiranim prema normi HRN DIN 4102 dio 11.

### DETALJ PROLAZA CJEVOVODA KROZ GRANICU POŽARNIH SEKTORA

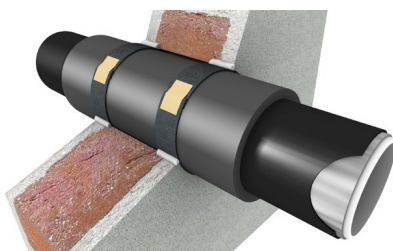


Sukladno članku 18. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, sprječavanje širenja požara i dima na susjedni požarni odjeljak preko prodora instalacijskih kanala na granici požarnog odjeljka postiže se:

- ugradnjom cijevnih barijera (protupožarnih obujmica i drugo) i pregrada na mjestu ulaska cjevovoda ili kablenskog 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 EI 15.



- oblaganjem cjevovoda ili kablenskog kanala oblogom čija je reakcija na požar i otpornost na požar i/ili dim ista kao i konstrukcija kroz koju prolazi,



VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.



INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

### IZOLACIJE NA PUTEVIMA 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 A2s1d0**, sukladno hrvatskoj normi HRN EN 13501-1,

Predhodno 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 spuštteni strop.

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

Požarni odjeljak	Namjena	Etaža	Površina m <sup>2</sup>	Predviđeni sustavi	Požarno opter. Red. br. TRVB 126 MJ/m <sup>2</sup>	Količina vode za gašenje un. hydr. mr. l/min
PO-1	Prostor škole zapad	Podrum+Priz emlje+kat	39,8 +977,4 +938,8	-Hidrantska mre- ža -Vatrogasni apa- rati -Panik rasvjeta -vatrodojava	414/400 tip zgrade 03- potkrovlje ne izgrađeno	30
PO-2	Prostor novog dijela škole sjever	Prizemlje	336	- Hidrantska mre- ža -Vatrogasni apa- rati -Panik rasvjeta -vatrodojava	414/400 tip zgrade 03- potkrovlje ne izgrađeno	30
PO-3	Prostori sportske dvorane	Prizemlje	390,60	- Hidrantska mre- ža -Vatrogasni apa-	414/400 tip zgrade 03- potkrovlje ne	30

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

				rati -Panik rasvjeta -vatrodojava	izgrađeno	
PO-4	Strojarnica- kotlovnica	Podrum	28,10	-Plinodojava -Vatrogasni apa- rati -Panik rasvjeta -vatrodojava	182/300 tip zgrade 03- potkrovlje ne izgrađeno	-
PO-5	Prostor novog dijela škole	kat	336	- Hidrantska mre- ža -Vatrogasni apa- rati -Panik rasvjeta -vatrodojava	414/400 tip zgarde 03 potkrovlje ne izgrađeno	30
PO-6	Unutarnje evakuacijsko stepenište	Prizemlje-kat	23,00	-Vatrogasni apa- rati -Panik rasvjeta -vatrodojava -odimljavanje	414/400 tip zgrade 03- potkrovlje ne izgrađeno	-
PO-7	Prostor servera	kat	4,5	-Vatrogasni apa- rat -Panik rasvjeta -vatrodojava	92/500 tip zgrade 03- potkrovlje izgrađeno	-
PO-8	Arhiva	kat	15,60	-Vatrogasni apa- rat -Panik rasvjeta -vatrodojava	7/1700 tip zgrade 03- potkrovlje ne izgrađeno	-
PO-9	Strojarnica- kuhinje	prizemlje	2,40	-Vatrogasni apa- rati -Panik rasvjeta -vatrodojava	182/300 tip zgrade 03 potkrovlje ne izgrađeno	-

### Vatrogasni aparati

Projektirani su prema namjeni pojedinih prostora, požarnoj opasnosti i površini predmetnog prostora, a sukladno Pravilniku o vatrogasnim aparatima koji se postavljaju na mjestima prema grafičkom prilogu elaborata, s propisanim visinama i naljepnicama za označavanje vatrogasnih aparata, a prema slijedećoj tablici;

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

Površina požarnog odjeljka do (m2)	Požarna opasnost		
	manja	srednja	velika
50	6	12	18
100	9	18	27
200	12	24	36
300	15	30	45
400	18	36	54
500	21	42	63
600	24	48	72
700	27	54	81
800	30	60	90
900	33	66	99
1000	36	72	108
na svakih daljnjih 250	6	12	18

POŽARNI prostor	ODJELJAK-	POŽARNA OPASNOST	POVRŠINA m <sup>2</sup>	BROJ JEDINICA GAŠENJA-KOLIČINA I VRSTA APARATA
Prostor škole zapad;podrum		srednja	39,8	12 JG=1x12 JG =1xS-6
Prostor škole zapad;prizemlje		srednja	977,4	72 JG=6x12 JG =6xS-6
Prostor škole zapad;kat		srednja	938,8	72 JG=6x12 JG =6xS-6
Prostor novog dijela škole-sjever-prizemlje		srednja	336	36 JG=3x12 JG=3xS-6
Prostori sportske dvorane		srednja	390,60	36 JG=3x12 JG=3xS-6
Strojarnica-kotlovnica-podrum		srednja	28,10	2xS-6+1xCO <sub>2</sub> -5-poseban propis
Prostor novog dijela škole-1 kat		srednja	336	36 JG=3x12 JG=3xS-6
Unutarnje stepenište	evakuacijsko	mala	23	1x12 JG=1xS-6
Prostor servera		srednja	4,5	12 JG=1x12 JG=1xS-6
Arhiva		srednja	15,60	12 JG=1x6 JG=1xS-6
Strojarnica-kuhinje		srednja	2,40	12 JG=1xS-6
			<b>UKUPNO</b>	<b>28xS-6 i 1xCO<sub>2</sub>-5</b>

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

Naljepnica proizvođača na vatrogasnom aparatu mora biti sukladna normi HRN EN 3-7, na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

Aparati stavljeni u uporabu prije stupanja na snagu pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 74/2013) pod oznakom **S-6** može gasiti tipsko žarište **43 A**.

Najveća udaljenost između mjesta na kojem je smješten vatrogasni aparat i mjesta na kojem se može zateći osoba u slučaju požara ne smije biti veća od 25 m.

#### **NAPOMENA:**

Vatrogasni aparat od 12 JG = je aparati S6 kg (prah).



Količina sredstava za gašenje,  
6 kg = 12 JG  
Požarni razred prema EN 3-7  
43A/233B/C, 12 JG

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

Sustav za dojavu požara izvodi se u prostorima građevine sukladno smjernicama OiB (spajanje više etaže u jedan požarni odjeljak) u svrhu permanentnog nadzora otkrivanja požara i u svezi s time radi:

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

Projektirani sustav za dojavu požara i njegovi dijelovi udovoljavaju odredbama normi niza HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2). Sustav je baziran na inteligentnoj programabilnoj mikroprocesorski upravljanoj centrali za dojavu požara s mogućnošću programiranja naziva javljača (pridruživanja tekstualnih opisa javljača), kontinuiranog nadgledanja, provjere i obrade povratne informacije svakog javljača u sustavu (status javljača - aktiviran, neispravan itd.) i adekvatnim programom s razrađenim scenarijima potrebnih akcija (neophodne radnje pri različitim statusima javljača, davanje komandi, provjera i indikacija statusa priključenih javljača, uređaja, vatrodajavnih petlji i sl.).

Centrala dojave požara će se priključiti putem telefonske dojave na stalno dežurstvo, koje vrši stalni nadzor nad sustavom za dojavu požara, sukladno članku 37. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99).

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

Predviđeni sustav za dojavu požara je analogni adresabilni. Sustav se sastoji od analognih adresabilnih automatskih i ručnih javljača požara, sirena s bljeskalicom, te centrale za dojavu požara s pričuvnim izvorom napajanja sustava.

U građevini je predviđena jedna vatrodajna centrala (VDC) u zasebnom vatrootpornom ormaru operativnom dežurstvu centra za obavješćivanje. Vatrodajna centrala bit će smještena u vatrootporni ormarić (EI 60) koji predstavlja zasebni požarni odjeljak unutar prostora stalnog dežurstva-porte. U sam ormarić montira se i automatski javljač požara.

U prostoriji je osigurana potrebna rasvjetljenost i predviđena je protupanična rasvjeta.

Neovlaštenim osobama nije dopušten ulaz u ormar vatrodajne centrale.

U skladu s "Pravilnikom o sustavima za dojavu požara" – NN RH br. 56/99 (nadalje Pravilnik), put od prilaznog mjesta vatrogasne tehnike do centrale za dojavu požara, mora biti označen putokazima D1 i D2 prema normi HRN DIN 4066.

Ručni javljači požara su smješteni na evakuacijskim putevima, a bojom i oblikom nedvosmisleno ukazuju na namjenu.



Primjer oznake puta do VDC

**– tehničko rješenje stabilnih sustava za gašenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,**

U građevini se izvodi unutarnja i vanjska hidrantska mreža na osnovu tlocrta ugroženijeg požarnog odjeljka-škola 1.000 m<sup>2</sup>, tipa zgrade 03 po TRVB 125 i 126 i specifičnog požarnog opterećenja:

Škola 400 MJ/m<sup>2</sup>

#### UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

Prema navedenim parametrima za unutarnju hidrantsku mrežu potrebno je kroz mlaznicu 30 l/min

Specifično požarno opterećenje u MJ/m <sup>2</sup> , 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

Tlak vode na najnepovoljnijem mjestu u građevini mora biti veći od 2,5 bar-a. 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, a udaljenost između hidranata je max 30 m.

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

## ZIDNI HIDRANTI



## VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

Prema navedenim parametrima pri tlocrtu najugroženijih požarnih odjeljaka-škole od 1.000 m<sup>2</sup> za vanjsku hidrantsku mrežu potrebno je kroz mlaznicu 600 l/min

Specifično požarno opterećenje u MJ/m <sup>2</sup> , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m <sup>2</sup>							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

Udaljenost bilo koje vanjske točke građevine i najbližeg hidranta ne smije biti veća od 80 m, niti manja od 5,0 m, a sukladno odredbama čl. 15. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. br. 8/06). Udaljenosti između dva susjedna vanjska hidranta ne smiju prelaziti 150 m, sukladno čl. 16. citiranog Pravilnika (N.N. br. 8/06). Svi nadzemni hidranti oko predmetne građevine moraju biti izvedeni sukladno normi HRN DIN 3222. Mjesta postavljanja podzemnih hidranata moraju se označiti na uočljiv način sukladno normi HRN DIN 4066. U vanjskoj hidrantskoj mreži za gašenje požara statički tlak ne smije biti veći od 1,2 MPa. Kod vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije doći do

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

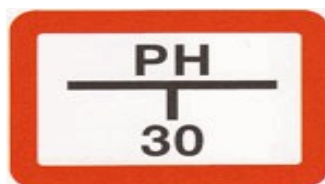
propuštanja vode kod ispitnog tlaka od 1,60 MPa, niti do pucanja kod tlaka od 2,40 MPa, a sukladno odredbama čl. 18. citiranog Pravilnika (N.N. br. 8/06).

Najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg hidranta vanjske hidrantske mreže ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode. Točne pozicije i dimenzije vanjskih hidranata moraju biti prikazane u Glavnom projektu vodovoda i odvodnje.

Potrebna količina vode mora za vanjsku hidrantsku mrežu biti osigurana u trajanju od 2 sata.

Raspored (točna pozicija) vanjskih hidranata bit će definiran također u sklopu projekta vodovoda i odvodnje.

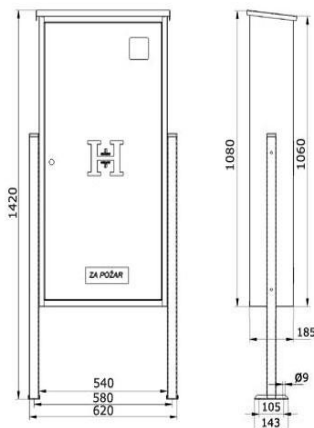
Mjesto postavljenog podzemnog hidranta biti će označeno simbolom prema normi HRN DIN 4066:



## OPREMA VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE

Standardna pripadajuća oprema:

- .tlačna cijev NO 52 mm dužine 15 m sa spojnicama x 2 kom
- .mlaznica NO 52 mm Al sa zasunom x 2 kom
- .ključ za spojnice ABC x 2 kom
- .ključ za nadzemni hidrant x 1 kom



VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.



INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

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

U prostorima kotlovnice u podrumskom dijelu građevine ugrađuje se stabilni sustav za dojavu plina sukladno posebnom propisu Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (sl. list, br. 10/90. i 52/90.)

Sistem za detekciju plina obavezno se ugrađuje u kotlovnice koje se nalaze ispod razine okolnog tla i kotlovnice iz člana 6. Pravilnika.

Detekcija plina u funkciji je kontrole, sa zaštitnim djelovanjem na razini zvučnoga i optičkog alarma.

Detekcija plina ne smije se koristiti u drugim oblicima zaštitnih djelovanja, kao što je blokada ili zabavljanje.

Način izvedbe potrebno je obraditi u sklopu projekta elektro instalacija.

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

Nema opasnosti stvaranja eksplozivnih smjesa para,prašina i maglica .

**– 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,**

Nema opasnosti stvaranja eksplozivnih smjesa para,prašina i maglica pa u tom smislu nema zahtjeva za takova tehnička rješenja.

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

Nema takovih prostora.

**– 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,**

Predviđena je prirodna ventilacija pojedinih popratnih prostora putem prozora-otvora na fasadi građevine.

Prostor unutarnjih stepeništa se ventilira-odimljava krovnim kupolama površine 1 m<sup>2</sup> koje se otvaraju proradom vatrodjave i ručno-mehanički sa zadnjeg Podesta stepeništa dostupnog gasiteljima.

**– tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.**

Sigurnosni zaštitni sustavi napajaju se putem vlastitih akumulatora koji se kontinuirano dopunjavaju automatski.

**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 ,**

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

#### **Ljudski faktor:**

Upotreba otvorenog plamena u građevini na nedozvoljen način, nepropisno i nestručno korištenje električnih ili strojarških instalacija i uređaja može prouzročiti plamen ili iskru.

Nepropisno odlaganje zapaljivog materijala i korištenje neispravnih uređaja mogu prouzročiti zapaljenje.

Nepropisno i nepravovremeno održavanje, dimovodnih instalacija i ložišta potencijalna je permanentna opasnost od nastanka kvarova i time požara i eksplozija.

#### **Neispravnost instalacija i uređaja:**

Neispravnost električnih i strojarških, plinskih instalacija i uređaja uz preopterećenje vodiča, uz mehaničko oštećenje i druge štetne utjecaje na iste mogu prouzročiti nastajanje požara.

Bitna je zaštita od atmosferskog pražnjenja s propisno izvedenim munjovodnim instalacijama i potrebitim otporom uzemljenja.

#### **Vanjski faktor:**

Do požara može doći i djelovanjem elementarnih nepogoda, ratnih razaranja, sabotaža i prijenosom požara s požarom zahvaćenih objekata.

### **ELEKTROINSTALACIJE**

Uzroci nastajanja požara zbog djelovanja električne struje za projektiranu građevinu su:

- ⌚ opasnosti koje se odnose na preopterećenja vodova, kabela i sklopničkih aparata
- ⌚ opasnosti od kratkih spojeva izazvanih kvarom na uređajima, ili probojem izolacije na elementima instalacije
- ⌚ opasnost od iskrenja uslijed neispravne instalacije ili nepravilnog korištenja i održavanja.

Osnovni vid zaštite od navedenih opasnosti je uporaba kompletne instalacije i svih njenih elemenata u granicama njihovih nominalnih vrijednosti, pravilno rukovanje uređajima i redovno održavanje instalacija u ispravnom stanju.

Posebne mjere za zaštitu od preopterećenja vodova, kabela i sklopničkih aparata, izvedene su kod termičkih trošila instalacijskim automatskim osiguračima i niskonaponskim osiguračima velike prekidne moći.

Zaštita od kratkih spojeva provedena je ugradnjom odgovarajućih osigurača na početku svakog napojnog voda.

U drugu grupu opasnosti dolaze one, vezane uz specifične uvjete u kojima dolazi do dodanog toplinskog, kemijskog, električnog ili mehaničkog naprezanja (odnosno kombinacija više njih) elektroinstalacijskog materijala i pribora, čime se povećava mogućnost pojave kvara. Isto tako su specifične opasnosti i one, vezane uz posebna stanja atmosfere (vlaga, prašina) u kojima pojava kvara na elektroinstalacijama, zbog takvog stanja atmosfere, dovodi do znatno težih posljedica nego da je stanje atmosfere normalno.

U prvom slučaju zaštita je provedena jačim dimenzioniranjem onih parametara, kod kojih dolazi do većih naprezanja u odnosu na normalne uvjete (uporaba većeg presjeka ili voda sa silikonskom izolacijom u slučaju viših temperatura, pojačana izolacija dodatnim uvlačenjem vodova u izolacijske cijevi, odabiranje vodova sa jačom izolacijom ili njihovim uvlačenjem u metalne cijevi radi dodatne mehaničke zaštite).

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

U drugom slučaju ne dolazi do nenormalnih naprezanja materijala, no zbog sastava atmosfere posljedice kvara su znatno teže. U tu grupu dolaze opasnosti uslijed prisutnosti prašine u atmosferi.

Za taj slučaj zaštita od povećane opasnosti nastanka kvara, a time i mogućnosti izbijanja požara, provedena je ugradnjom elemenata razvoda u prahotjesnoj izvedbi. Ako postoji mogućnost da elementi razvoda dođu u doticaj sa vodom ugrađena je oprema u odgovarajućoj zaštiti od prodora vode. Sve razdjelnice, razvodni ormari i razvodne kutije projektirane su tako da se izvedu od nezapaljivog materijala.

Da bi sve navedene mjere zaštite od nastanka požara bile djelotvorne, potrebno je da se izvoditelj radova na elektroinstalacijama pridržava danih tehničkih rješenja, a radove izvede pažljivo i u skladu sa citiranim propisima i pravilima struke.

⌚ Potrebno je u zakonski definiranim intervalima ispitivati instalaciju i voditi evidenciju o ispitivanju kako bi se zadržala kvaliteta izvedene instalacije.

⌚ Vodove električne instalacije treba vođeni pod žbukom, ili po drvenoj podlozi. Po gorivom materijalu će vodovi biti vođeni u negorivim i samogasivim instalacijskim cijevima. Iznad spuštenog stropa vodovi će biti položeni u limene kableske kanale.

⌚ Nastavljanja vodiča vršit će se samo u spojnim i razvodnim kutijama, te će time biti spriječena opasnost od iskrenja.

⌚ Paralelno vođenje vodova s toplovodnim kanalima je izbjegnuto.

⌚ Osigurački elementi bit će smješteni u zatvorene razdjelnice, te je na taj način spriječena opasnost od iskrenja.

⌚ Upotrijebljeni kabeli bit će odgovarajućeg presjeka, s obzirom na zagrijavanje i pad napona u vodičima.

⌚ Razvodni ormari predviđeni su od nezapaljivog materijala, samogasiva plastika.

⌚ Svi prekidači predviđeni su u zatvorenim kućištima.

#### **Pravilnik o projektiranju i izvedbi sigurnih putova i izlaza za evakuaciju osoba iz zgrada i objekata**

⌚ Na građevini će biti instalirana tipkala za brzo isključenje napajanja električnom energijom. Tipkala djeluju na glavnu sklopku smještenu u razvodnom ormaru RO.

⌚ Tipkala za brzo isključenje postavljena su na dobro vidljivom mjesto i crvene je boje, radi lakšeg uočavanja.

⌚ U prostoru će biti izvedena protupanična rasvjeta, radi lakše evakuacije korisnika u slučaju nestanka napajanja električnom energijom. Protupanične svjetiljke će imati lokalni izvor napajanja, nikal-kadmijeve baterije koje osiguravaju minimalno dva sata napajanja protupanične svjetiljke. U normalnom stanju, kad mrežni napon postoji u građevini, baterije protupanične rasvjete se dopunjuju, a crvena led dioda na svjetiljki signalizira da se baterije svjetiljke pravilno dopunjuju.

⌚ Sigurnosna rasvjeta evakuacijskih putova i sigurnosne oznake projektirani su sukladno normama HRN EN 50171 i 50172, a moraju biti zadovoljeni uvjeti iz norme HRN EN 60598-2-22:

⌚ Sigurnosna rasvjeta na putevima evakuacije mora osvijetliti i uređaje za zaštitu i gašenje požara koji se nalaze na tom putu (vatrogasne aparate, hidrantske ormare, ručne javljače požara itd) intenzitetom od 5 lx.

⌚ Sigurnosna rasvjeta se uključuje, u roku 1 sekunde mora postići 80% jačine, a u roku 5 sekundi mora postići nazivnu jačinu svjetla.

⌚ Nivo osvijetljenosti za evakuacijske putove definiran je u širini do 2 m i to:

- 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m o 0,5 lux na preostalom dijelu širine puta

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

### **Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara**

U šticeenom prostoru, konstrukcije i elementi građevine će biti otpornosti na požar prema odredbama propisanih u Tablici 1.i 2. u Prilogu 1. Pravilnika, te Pravilnika o zaštiti od požara skladišta.

Sprječavanje širenja požara i dima na susjedni požarni odjeljak preko prodora instalacijskih kanala na granici požarnog odjeljka postiže se atestiranim brtvenim materijalima koji imaju istu vatrootpornost kao i zid na granici požarnih odjeljaka.

### **Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama**

Razmaci između dijelova LPS instalacije i ostali metalnih masa su dovoljno veliki da ne može doći do preskoka naboja.

⌚ Sve mase površine veće od 2m<sup>2</sup> i metalne mase koje strše izvana Faradeyevog kaveza, biti će galvanski povezane na LPS instalaciju.

⌚ Zaštitne sabirnice elektroenergetskih razvodnih ormara i metalno kućište komunikacijskog priključnog ormarića bit će također spojeni na temeljni uzemljivač.

⌚ Eventualna pojava prenapona na vodovima električne instalacije u objektu bit će spriječena ugradnjom odvodnika prenapona spojenih na glavni vod, što je u skladu s točkom 4.73. gornjih propisa ( sukladno HRN EN 67643-11).

⌚ Kod izrade temelja u prvi sloj betona temelja bit će položena traka temeljnog uzemljivača. Preko zaštitnog vodiča će sve neutralne metalne mase biti povezane na temeljni uzemljivač.

⌚ U tehničkom opisu je računski dokazano da LPS uzemljivač ima dovoljno mali udarni otpor (u skladu s propisima), te da će biti u stanju provesti u zemlju, sav naboj koji se može pojaviti na hvataljci LPS instalacije, prilikom atmosferskih pražnjenja.

### **MUNJOVODNE INSTALACIJE**

Zaštita od atmosferskog pražnjenja se postiže gromobranskom instalacijom na krovu i temeljnim uzemljivačem. Gromobranska instalacije se izvodi u skladu s važećim tehničkom propisima, a za nju je izvođač dužan pribaviti ispitivanje o ispravnosti, prije tehničkog pregleda.

### **SIGURNOSNA RASVJETA**

Za potrebe evakuacije i intervencije gašenja požara na određenim pozicijama unutar zgrade postavljaju se rasvjetna tijela sa ugrađenim akumulatorom koja se pale kod ispada mrežnog napona, što je u skladu sa pravilima tehničke prakse. Panik rasvjeta mora osvjetljavati prostor izlaza i pokrivati evakuacijske puteve .

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

### **PROGRAM OSIGURANJA KVALITETE IZVEDENIH RADOVA**

Do okončanja izgradnje i tijekom gradnje investitor i izvođači radova su dužni osigurati dokaze kvalitete i funkcionalnosti i drugih ugrađenih materijala i uređaja.

**Izvođač radova dužan je osigurati dokaze o kvaliteti izvedenih radova i ugrađenih proizvoda prema uvjetima u projektnoj dokumentaciji za instalacije:**

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

- .Dokaz o ispravnosti munjovodnih instalacija- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje,ovlaštena institucija
- .Dokaz o ispravnosti električnih instalacija- Tehnički propis za električne instalacije niskog napona,ovlaštena institucija
- .Dokaz o ispravnosti sigurnosne rasvjete- Tehnički propis za električne instalacije niskog napona,ovlaštena institucija
- .Dokaz o ispravnosti unutarnje i vanjske hidrantske mreže , prema zahtjevima Pravilnika –ovlaštena institucija,
- .Dokaz o ispravnosti sustava odimljavanja stepeništa,
- .Dokaz o ispravnosti sustava automatske dojave požara i dojave plina u plinskoj kotlovnici,

Za ugrađene uređaje i instalacije značajne za zaštitu od požara izvođač radova je dužan pribaviti upute za rukovanje koje moraju biti priložene uz svaki od uređaja.

Za ugrađene **konstruktivne elemente** potrebno je priložiti odgovarajuću dokumentaciju proizvođača opreme te zapisnike o ispravnoj ugradnji istih.

#### **10. zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe.**

Obzirom na kategoriju ugroženosti od požara (III kategorija) za predmetnu građevinu nema posebnih zahtjeva za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe.

#### **11. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu**

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

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

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasni za nastanak i širenje požara na gradilištima su:

- .mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- .skladišta plinskih boca,
- .prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- .deponij građevinskog otpada,
- .ambalažni materijali,
- .uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- ❖ uporaba ljepila i obrada,
- .uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (vrenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
- .uporaba uređaja i alata koji iskre,
- .spaljivanje raznog materijala,
- .rušenja i demontaže,

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarić, mag.inž.arh.

---

INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
ZAJ.OZN.PROJEKTA	01/25
BROJ TEHN. DN.	JH-01/25
DATUM:	03/2025

---

.puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje).

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

- .mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo),
- .mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- .mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- .mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- .osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- .odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, 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 hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- .mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- .mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- .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).

**Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu.**

**Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova.**

---

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI - ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---



INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA  
4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE  
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
ZAJ.OZN.PROJEKTA: 01/25  
BROJ TEHN. DN. JH-01/25  
DATUM: 03/2025

---

Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova.

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

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

## **12. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOJE SE TREBAJU PROVODITI ZA VRIJEME EKSPLOATACIJE GRAĐEVINE**

---

Korisnici, odnosno vlasnici prostora u projektiranoj građevini na navedenoj lokaciji dužni su provoditi sva periodična ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti instalacija i uređaja u vremenskim intervalima definiranim posebnim zakonskim propisima. Sva ispitivanja smiju se izvršiti isključivo od strane ovlaštenih pravnih osoba, te se za ista moraju pribaviti odgovarajuće isprave i atesti i to:

Najmanje jednom godišnje potrebno je izvršiti kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti sljedećih instalacija i uređaja:

- .unutarnje i vanjske hidrantske mreže,
- .sustava automatske dojava požara i dojava plina u plinskoj kotlovnici,
- .sustava odimljavanja stepeništa,
- .aparata za gašenje požara,
- .protupanične rasvjete,
- .funkcionalnost tipkala za isključenje struje,

Najmanje jednom u dvije godine potrebno je izvršiti kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti sljedećih instalacija i uređaja:

- .sustava za zaštitu od munje na građevini,
- .radne opreme – energetska postrojenja i sl.

Najmanje jednom u četiri godine potrebno je izvršiti kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti sljedećih instalacija:

- .sustava niskonaponskih električnih instalacija i opreme,

## **13. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE**

---

Za ugrađene materijale, uređaje i opremu, izvođači radova dužni su propisanim dokumentima priložiti dokaze kvalitete i funkcionalnosti istih.

S aspekta zaštite od požara izvođači radova dužni su osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda, sukladno Zakonu o gradnji (NN RH br. 153/13 i 20/17) i u tom smislu pribaviti odgovarajuće isprave i važeće hrvatske certifikate i to:

- .za ugrađeni materijali i oprema definirano u projektnoj dokumentaciji,
- .nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti hidrantske mreže,
- .nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti i funkcionalnosti sustava za isključenje napajanja električnom energijom – tipkala za isključenje,
- .nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti panik-rasvjete,
- .nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti gromobranske instalacije,

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI - ARHITEKTONSKI  
GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

---



INVESTITOR:	LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI
MJESTO GRADNJE:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
ZAJ.OZN.PROJEKTA	01/25
BROJ TEHN. DN.	JH-01/25
DATUM:	03/2025

---

.nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti električnih instalacija,  
.nalaz ovlaštene pravne osobe za ispravnosti sustava automatske dojave požara,sustava  
odimljavanja.

.Nalaz o ispravnosti sustava automatske dojave plina u plinskoj kotlovnici,

.Nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti ugrađene radne opreme.

#### 14. ZAKLJUČAK

Ovim prikazom mjera zaštite od požara dani su svi podaci o projektiranoj sustavnoj zaštiti od požara, a podrazumijevaju organizacijske mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini, rano otkrivanje požara u građevini, obavješćavanje korisnika građevine o izbijanju požara, sprječavanje širenja požara i dima u građevini te učinkovito gašenje požara u građevini, sigurno spašavanje ljudi i životinja ugroženih požarom građevine, sprječavanje i smanjenje štetnih posljedica požara u građevini.

Sukladno odredbama Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (čl. 28. i čl. 51.), ovim Prikazom svih primijenjenih mjera zaštite od požara definirane su sve potrebne mjere zaštite građevine:

- pristup vatrogasnih vozila
- požarno opterećenje
- požarno odvajanje, reakcija na požar, otpornost na požar
- evakuacija
- ručni aparati za gašenje,
- hidrantska mreža
- sustavi za dojavu požara i dojave plina

Navedene mjere predmet su posebnih projekata, u sklopu kojih su proračuni i troškovnici za koje projektant pojedine instalacije svojim potpisom dokazuje potrebnu opremu, količine i cijene.

Uvidom u tehničke opise pojedinih instalacija, zaključuje se da je u svim dijelovima glavnog projekta dokazano ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara. Uz tekstualni prikaz, izrađen je i grafički prikaz mjera zaštite od požara koji je sastavni dio ove mape glavnog projekta.

**Prikaz mjera zaštite od požara odnosi se na sve dijelove glavnog projekta, a u svakom dijelu glavnog projekta je dokazano ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju požara.**

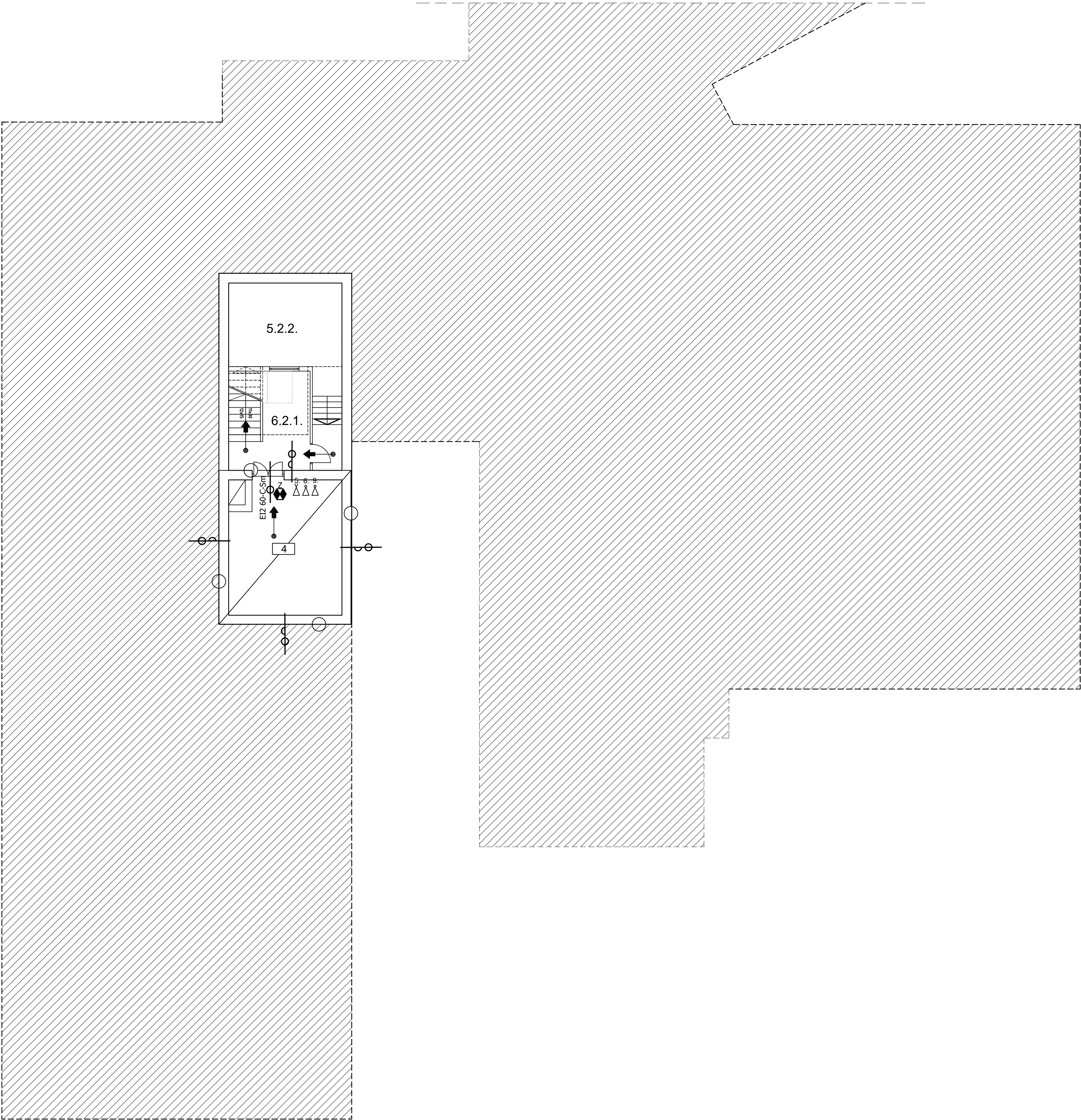
**Popis nositelja prava na katastarskim česticama koje graniče s predmetnom česticom:**

GRAD NOVALJA  
TRG DR. FRANJE TUĐMANA 1, NOVALJA, 53291 NOVALJA  
OIB: 85290822507

---

(KAT) K.O. NOVALJA K.Č. 20010, 1776/1, 1783/5, 1783/36, 1783/38  
(ZK) K.O. NOVALJA-I K.Č. 20010, 1776/1, 1783/5, 1783/36, 1783/38

191



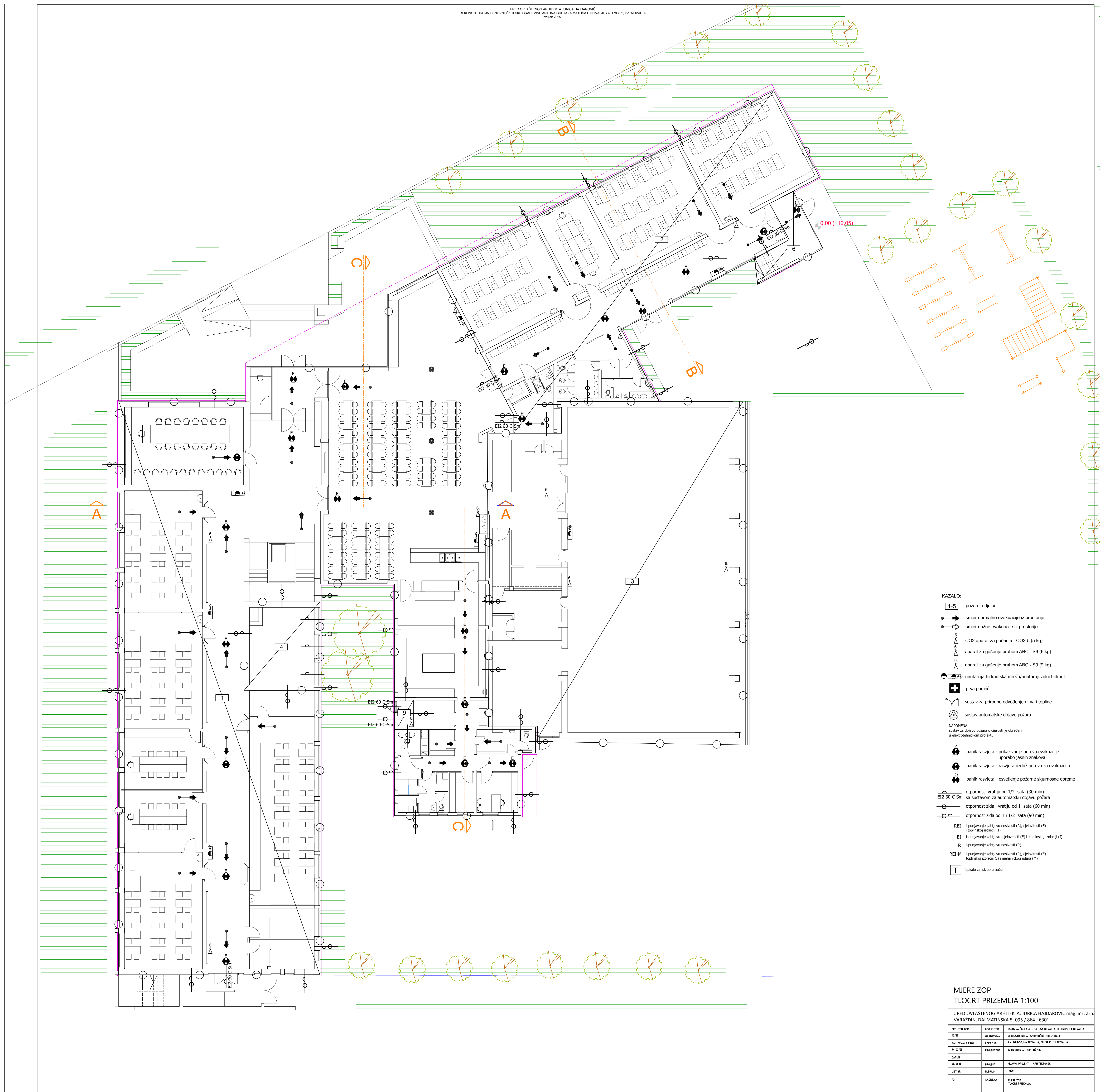
- KAZALO:
- 2 požarni odjelci
  - smjer normalne evakuacije iz prostorije
  - smjer nužne evakuacije iz prostorije
  - 5 CO2 aparat za gašenje - CO2-5 (5 kg)
  - 6 aparat za gašenje prahom ABC - S6 (6 kg)
  - 9 aparat za gašenje prahom ABC - S9 (9 kg)
  - unutarnja hidrantska mreža/unutarnji zidni hidrant
  - prva pomoć
  - sustav za prirodno odvođenje dima i topline
  - sustav automatske dojave požara
- NAPOMENA:  
sustav za dojavu požara u cijelosti je obrađeni  
u elektrotehničkom projektu
- Z panik rasvjeta - prikazivanje puteva evakuacije  
E uporabo jasnih znakova
  - E panik rasvjeta - rasvjeta uzduž puteva za evakuaciju
  - O panik rasvjeta - osvetljenje požarne sigurnosne opreme
  - otpornost vratiju od 1/2 sata (30 min)  
sa sustavom za automatsku dojavu požara
  - otpornost zida i vratiju od 1 sata (60 min)
  - otpornost zida od 1 i 1/2 sata (90 min)
  - REI ispunjavanje zahtjevu nosivosti (R), cjelovitosti (E)  
i toplinskoj izolaciji (I)
  - EI ispunjavanje zahtjevu cjelovitosti (E) i toplinskoj izolaciji (I)
  - R ispunjavanje zahtjevu nosivosti (R)
  - REI-M ispunjavanje zahtjevu nosivosti (R), cjelovitosti (E)  
toplinskoj izolaciji (I) i mehaničkog udara (M)
  - T tipkalo za isključ u nuždi

NOVO STANJE  
TLOCRT PODRUMA 1:100

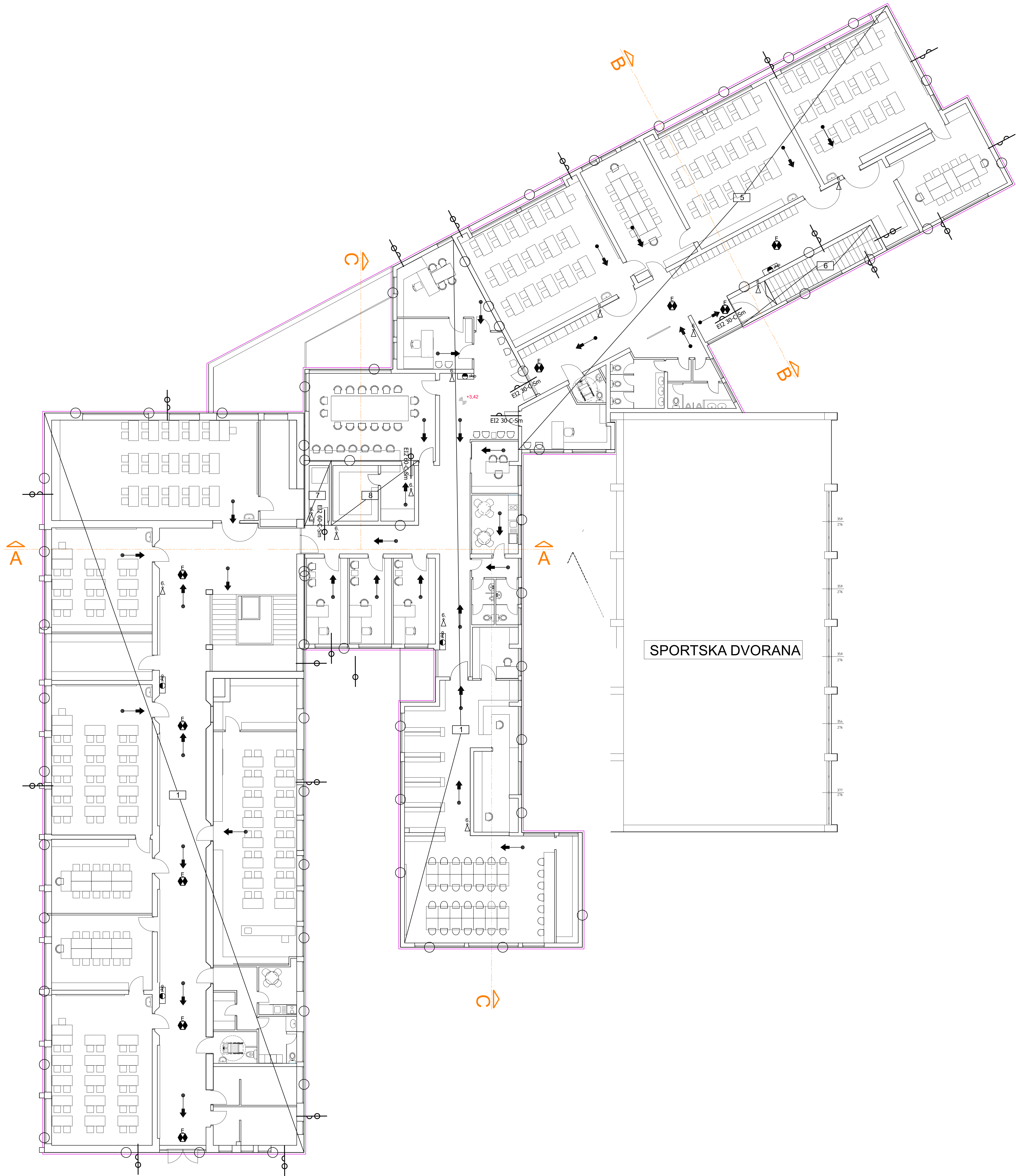
URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA:	k.č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT:	IVAN KUTNJAK, DPL. INŽ. SIG.
DATUM:	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI
LIST BR:	MIJERLO:	1/100
P2	SADRŽAJ:	NOVO STANJE TLOCRT PODRUMA









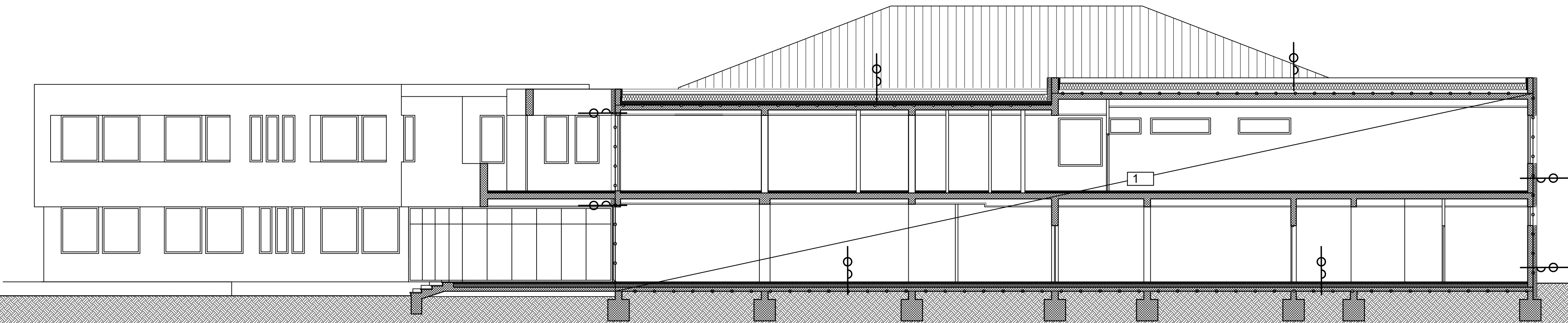
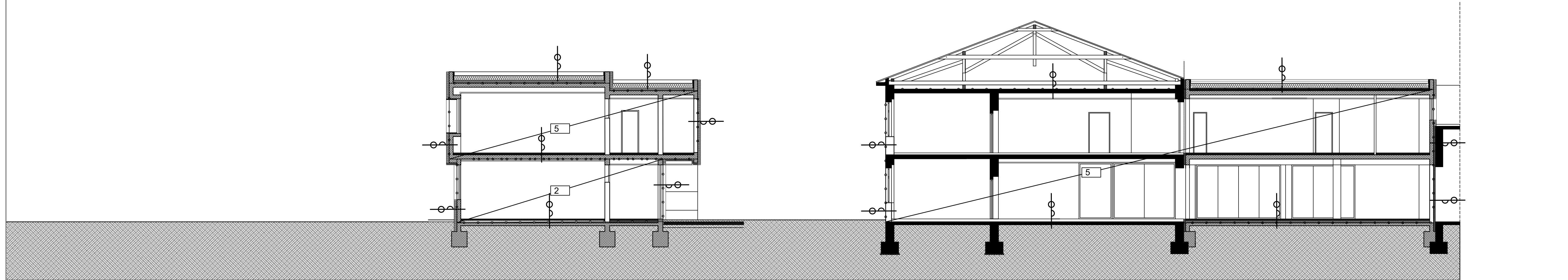
- KAZALO:
- 1-5 požarni odjelci
  - smjer normalne evakuacije iz prostorije
  - smjer nužne evakuacije iz prostorije
  - 5 CO2 aparat za gašenje - CO2-5 (5 kg)
  - 6 aparat za gašenje prahom ABC - S6 (6 kg)
  - 9 aparat za gašenje prahom ABC - S9 (9 kg)
  - unutarjarna hidrantska mreža/unutarjni zidni hidrant
  - prva pomoć
  - sustav za prirodno odvođenje dima i topline
  - sustav automatske dojave požara
  - NAPOMENA:  
sustav za dojavu požara u cijelosti je obrađen u elektrotehničkom projektu
  - panik rasvjeta - prikazivanje puteva evakuacije  
uporabo jasnih znakova
  - panik rasvjeta - rasvjeta uzduž puteva za evakuaciju
  - panik rasvjeta - osvetljenje požarne sigurnosne opreme
  - otpornost vratiju od 1/2 sata (30 min)  
sa sustavom za automatsku dojavu požara
  - otpornost zida i vratiju od 1 sata (60 min)
  - otpornost zida od 1 1/2 sata (90 min)
  - REI ispunjavanje zahtjevu nosivosti (R), cjelovitosti (E) i toplinskoj izolaciji (I)
  - EI ispunjavanje zahtjevu cjelovitosti (E) i toplinskoj izolaciji (I)
  - R ispunjavanje zahtjevu nosivosti (R)
  - REI-M ispunjavanje zahtjevu nosivosti (R), cjelovitosti (E) i toplinskoj izolaciji (I) i mehaničkog udara (M)
  - T tipikalo za isklup u nuđi

MJERE ZOP  
TLOCRT KATA 1:100

UREĐ OVLASŢENOG ARHITEKTA, JURIĆA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.E. MATIJEŠA NOVALJA, ŽILJEN PUT 1, NOVALJA
02/15	GRAĐEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKIE ZGRADE
ZAJ. OSMAKA PROJ.	LOKACIJA	k.k. 178352 k.o. NOVALJA, ŽILJEN PUT 1, NOVALJA
20-02/15	PROJEKTANT	IVAN KUTLAK, DIPLOMIRANOG
SL. 1/16	PROJEKT	SLAVEN PROJEKT - ARHITEKTONSKI
20/15/15	PROJEKT	SLAVEN PROJEKT - ARHITEKTONSKI
LIST BR.	BRISER	1/50
PL	SADRŽAJ	MJERE ZOP TLOCRT KATA





KAZALO:

- 1-5 požarni odjelci
- smjer normalne evakuacije iz prostorije
- smjer nužne evakuacije iz prostorije
5. CO2 aparat za gašenje - CO2-5 (5 kg)
6. aparat za gašenje prahom ABC - S6 (6 kg)
9. aparat za gašenje prahom ABC - S9 (9 kg)
- unutarnja hidrantska mreža/unutarnji zidni hidrant
- prva pomoć
- sustav za prirodno odvođenje dima i topline
- sustav automatske dojave požara

NAPOMENA:  
sustav za dojavu požara u cijelosti je obrađeni  
u elektrotehničkom projektu

- Z panik rasvjeta - prikazivanje puteva evakuacije  
uporabo jasnih znakova
- E panik rasvjeta - rasvjeta uzduž puteva za evakuaciju
- O panik rasvjeta - osvetljenje požarne sigurnosne opreme

- otpornost vratiju od 1/2 sata (30 min)  
sa sustavom za automatsku dojavu požara
- otpornost zida i vratiju od 1 sata (60 min)
- otpornost zida od 1 i 1/2 sata (90 min)

- REI ispunjavanje zahtjevu nosivosti (R), cjelovitosti (E)  
i toplinskoj izolaciji (I)
- EI ispunjavanje zahtjevu cjelovitosti (E) i toplinskoj izolaciji (I)
- R ispunjavanje zahtjevu nosivosti (R)
- REI-M ispunjavanje zahtjevu nosivosti (R), cjelovitosti (E)  
toplinskoj izolaciji (I) i mehaničkog udara (M)

- T tipkalo za isklup u nuždi

MJERE ZOP  
PRESJECI 1:100

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh. VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301		
BROJ TEH. DOK.:	INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZAJ. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA:	K.Č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT:	IVAN KUTNIAK, DIPL. INŽ. SIG.
DATUM:	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI
03/2025	MJERILO:	1:100
LIST BR.	SADRŽAJ:	MJERE ZOP TLOCRT KATA
PS		

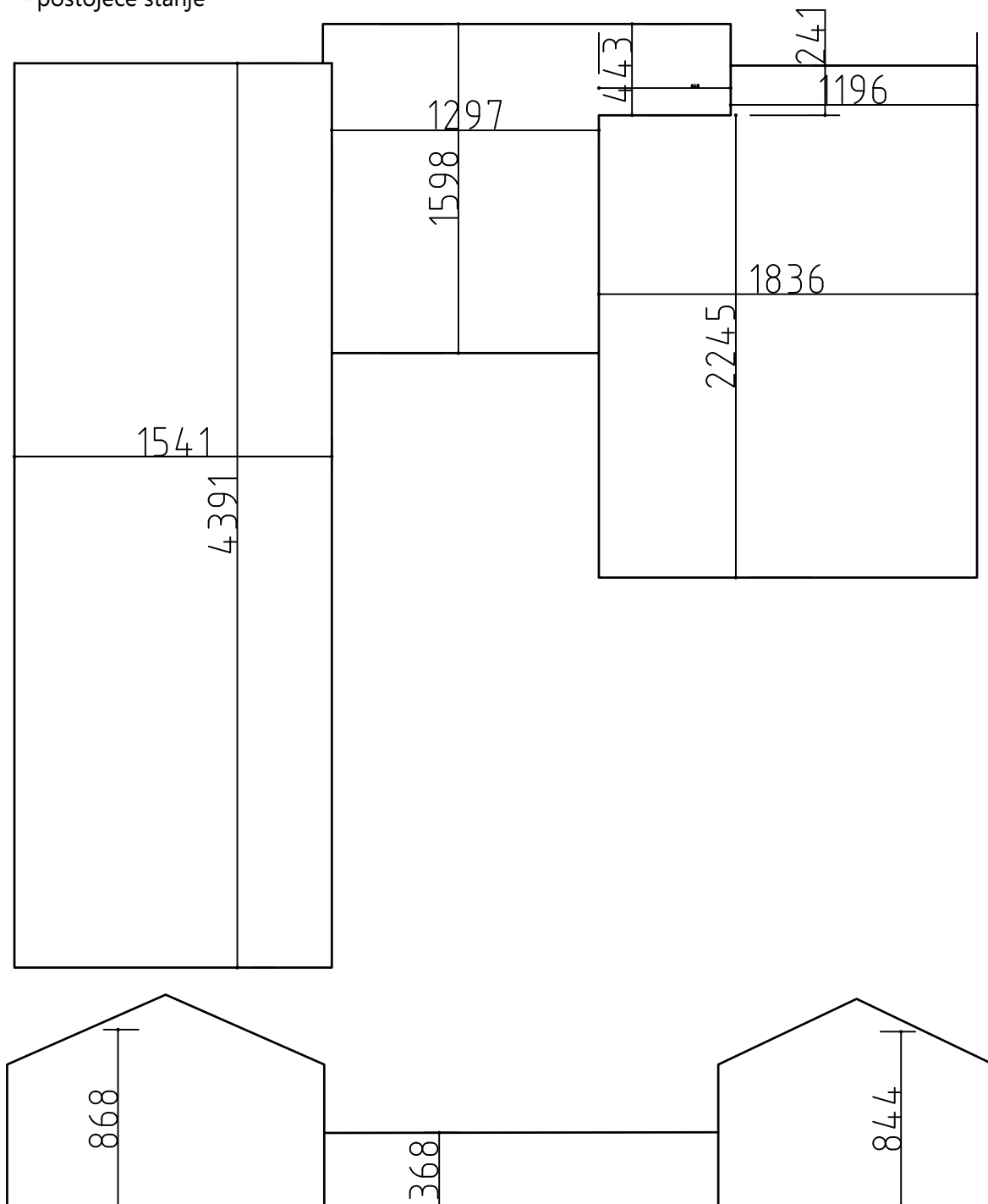


OBRAZAC AIM 1/2

LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ

REKONSTRUKCIJA OŠ NOVALJA

- postojeće stanje

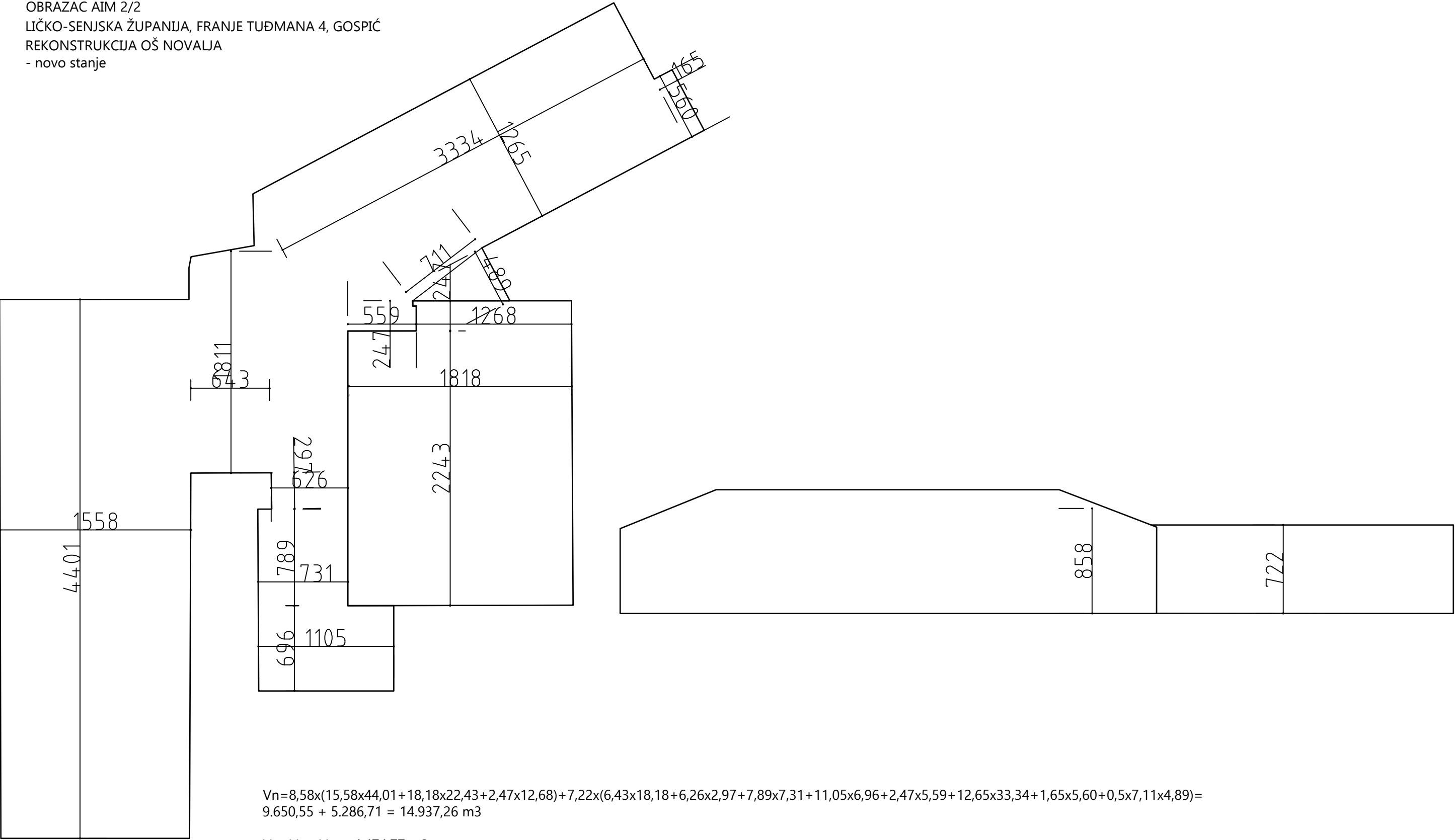


$$V_p = 8,68 \times 15,41 \times 43,91 + 3,68 \times (12,97 \times 15,98 + 6,4 \times 4,43) + 8,44 \times (2,41 \times 11,96 + 18,36 \times 22,45)$$

$$= 10.462,49 \text{ m}^3$$

OBRAZAC AIM 2/2

LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
REKONSTRUKCIJA OŠ NOVALJA  
- novo stanje

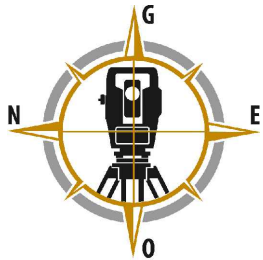


K.o. Novalja, MB:321524

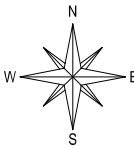
Br. lista kat. plana:13

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE

Mjerilo 1:500



GEON MJERENJA d.o.o.  
Novalja, Čiponjac VI 6, OIB: 14781257392



Broj elaborata:	91/2025
Katastarska čestica:	1783/52
Mjesto i datum izrade:	Novalja, 06.05.2025.
Ovlašteni inženjer geodezije: Đani Čop, dipl.ing.geod.	<div><div>Đani Čop dipl.ing.geod. Ovlašteni inženjer geodezije GEON MJERENJA d.o.o. Novalja</div><div></div></div>

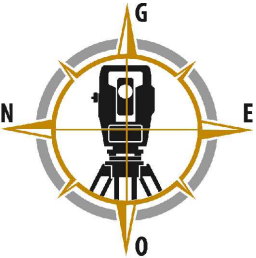
K.o. Novalja, MB:321524

Br. lista kat. plana:13

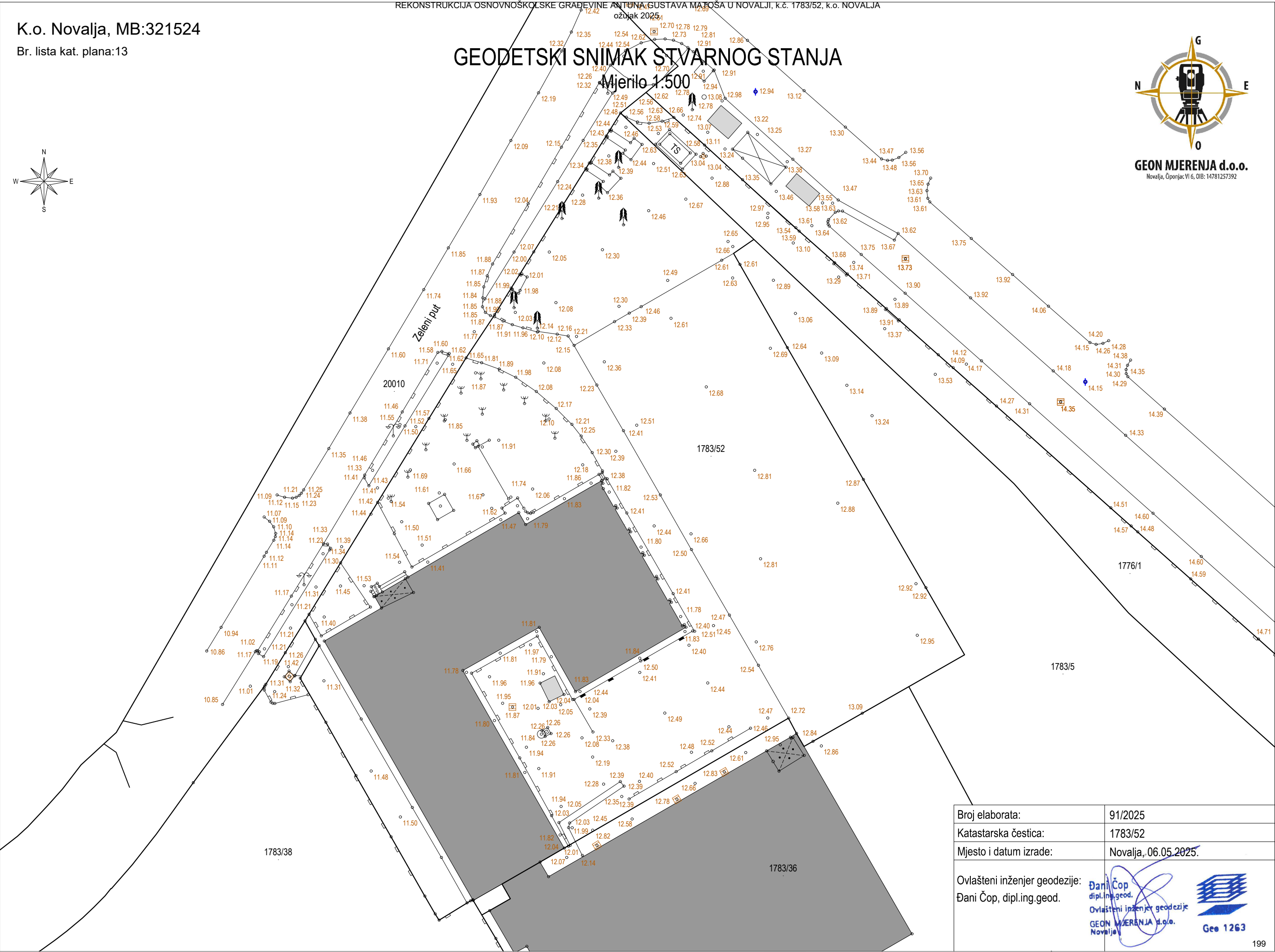
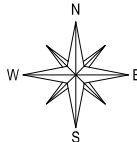
URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA GUSTAVA MAROŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA

GEODETSKI SNIMAK STVARNOG STANJA

Mjerilo 1:500



**GEON MJERENJA d.o.o.**  
Novalja, Čiponjac VI 6, OIB: 14781257392



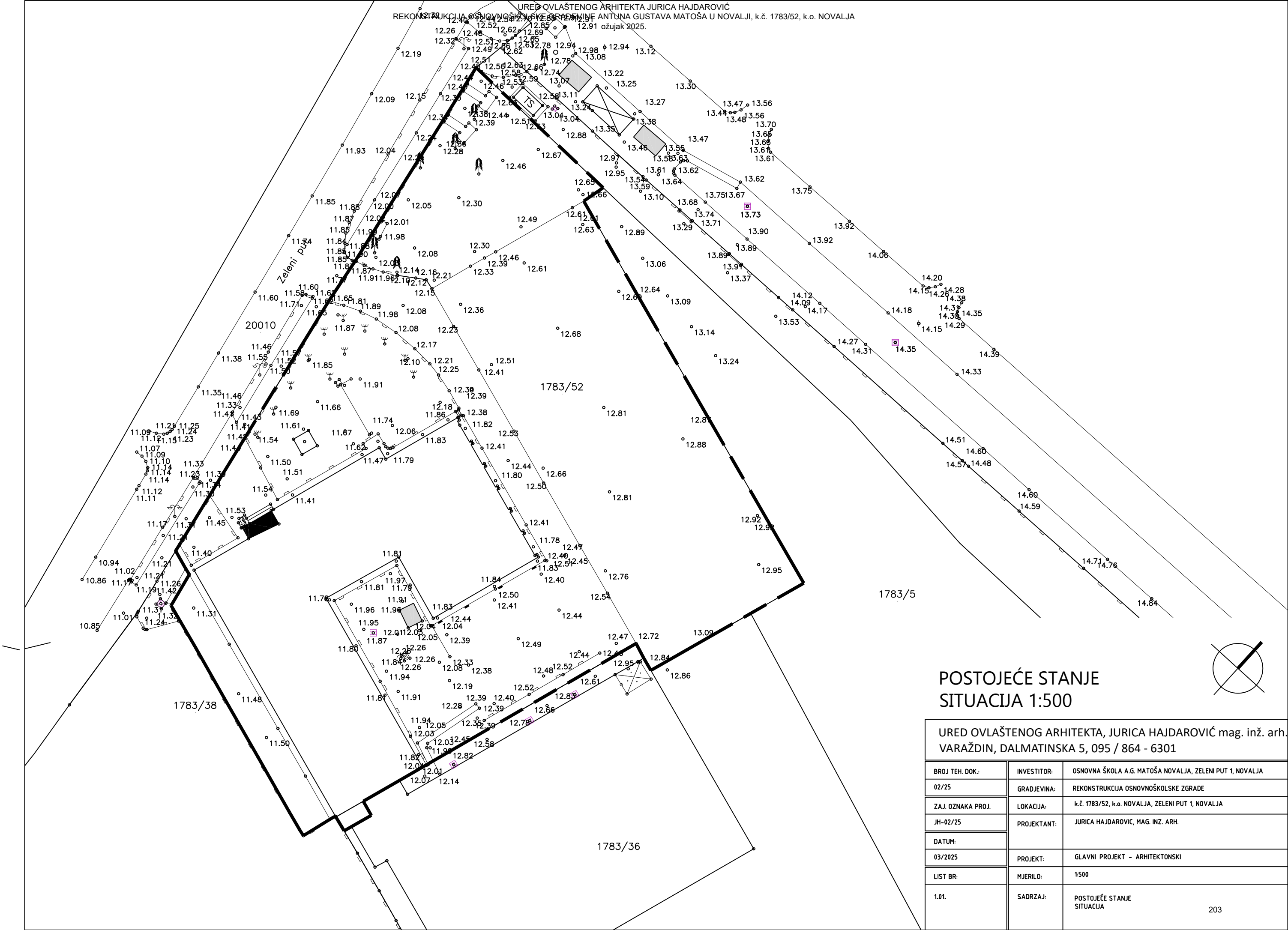
Broj elaborata:	91/2025
Katastarska čestica:	1783/52
Mjesto i datum izrade:	Novalja, 06.05.2025.
Ovlašteni inženjer geodezije: Đani Čop, dipl.ing.geod.	<div><div>Đani Čop dipl.ing.geod. Ovlašteni inženjer geodezije GEON MJERENJA d.o.o. Novalja</div><div></div></div>

Popis koordinata lomnih točaka k.č. 1783/52 k.o.Novalja		
Br.točke	E(HTRS)	N(HTRS)
1	371912.28	4935483.62
2	371903.10	4935499.51
3	371891.93	4935518.89
4	371884.02	4935532.72
5	371887.02	4935534.78
6	371867.40	4935553.33
7	371854.64	4935532.93
8	371848.75	4935523.48
9	371844.70	4935517.35
10	371831.69	4935496.15
11	371826.25	4935487.25
12	371821.63	4935479.70
13	371821.02	4935478.73
14	371822.56	4935476.01
15	371823.12	4935475.08
16	371820.32	4935470.29
17	371824.09	4935463.82
18	371828.53	4935455.98
19	371833.69	4935446.98
20	371838.64	4935438.29
21	371840.16	4935435.67
22	371840.74	4935434.76
23	371845.36	4935437.60
24	371845.69	4935437.76
25	371847.03	4935435.51
26	371851.22	4935437.90
27	371849.98	4935440.07
28	371855.57	4935443.29
29	371859.12	4935445.34
30	371892.10	4935464.43
31	371893.27	4935462.19
32	371894.38	4935460.28
33	371902.93	4935465.16
34	371909.79	4935469.07
35	371917.98	4935473.74
Popis koordinata lomnih točaka objekta		
24	371845.69	4935437.76
27	371849.98	4935440.07
28	371855.57	4935443.29
29	371859.12	4935445.34
36	371849.08	4935473.99
37	371857.99	4935458.70
38	371867.57	4935464.28
39	371864.18	4935470.12
40	371877.10	4935477.65
41	371876.78	4935478.17

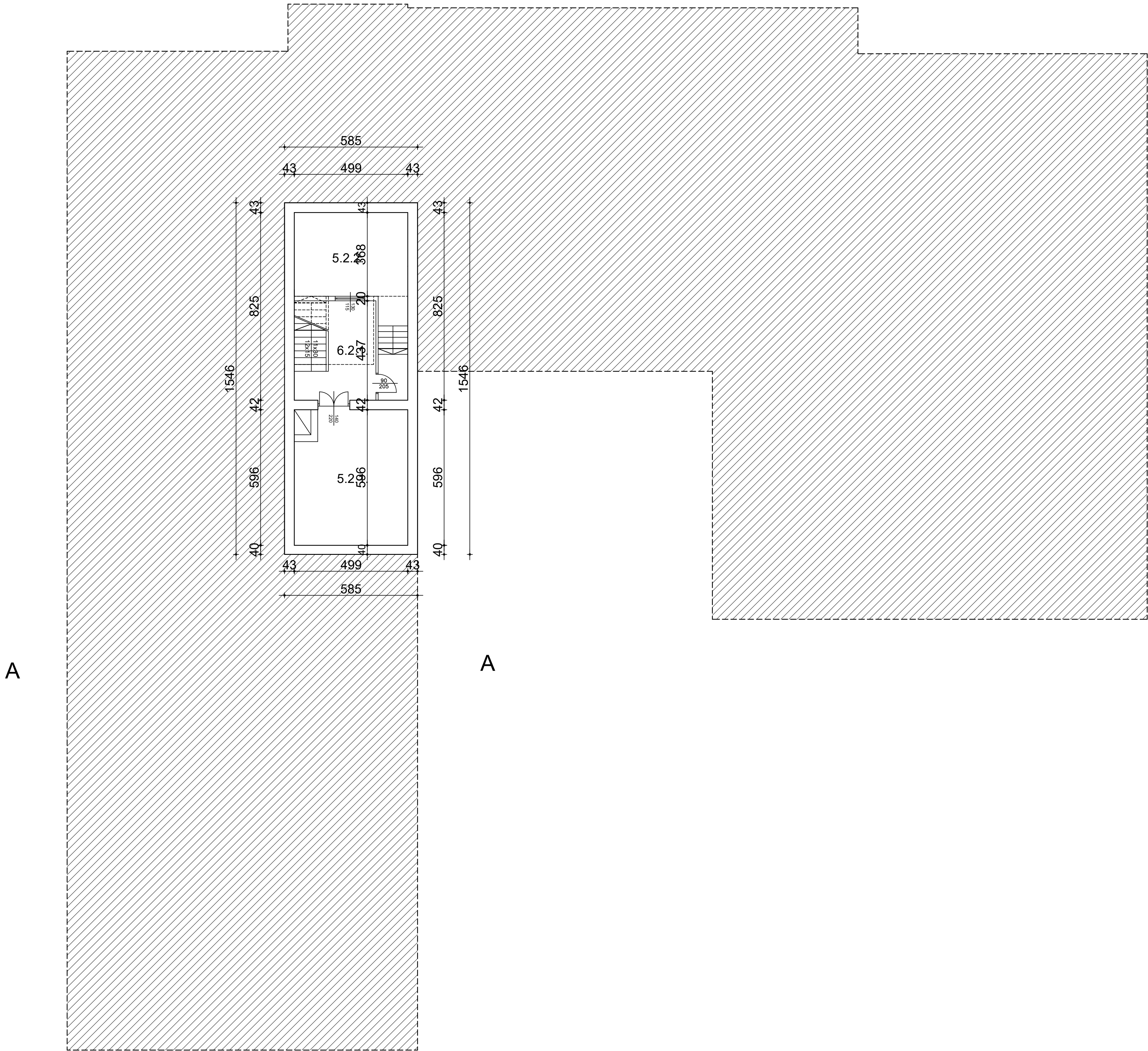
42	371876.48	4935478.01
43	371874.60	4935481.28
44	371874.87	4935481.44
45	371874.66	4935481.81
46	371874.38	4935481.66
47	371872.62	4935484.72
48	371872.89	4935484.87
49	371872.68	4935485.26
50	371872.40	4935485.10
51	371870.61	4935488.19
52	371870.89	4935488.36
53	371870.68	4935488.74
54	371870.39	4935488.57
55	371868.62	4935491.66
56	371868.89	4935491.81
57	371868.68	4935492.20
58	371868.39	4935492.04
59	371866.62	4935495.13
60	371866.90	4935495.29
61	371866.68	4935495.66
62	371866.40	4935495.50
63	371864.52	4935498.75
64	371864.80	4935498.91
65	371864.51	4935499.44
66	371859.66	4935496.64
67	371855.59	4935499.17
68	371857.76	4935502.65
69	371858.01	4935502.49
70	371861.53	4935508.14
71	371861.62	4935508.09
72	371863.59	4935511.25
73	371863.38	4935511.38
74	371864.45	4935513.09
75	371864.31	4935513.17
76	371866.45	4935516.60
77	371861.69	4935519.56
78	371860.82	4935518.16
79	371854.84	4935521.89
80	371854.15	4935520.78
81	371854.49	4935520.57
82	371846.90	4935508.39
83	371846.56	4935508.60
84	371843.18	4935503.17
85	371843.52	4935502.96
86	371840.30	4935497.78
87	371839.96	4935497.99
88	371837.21	4935493.58
89	371840.25	4935488.37
90	371830.86	4935482.91
91	371832.14	4935480.71

92	371823.65	4935475.81
93	371845.55	4935437.69
94	371845.76	4935437.65
96	371859.25	4935445.42
97	371844.44	4935471.37

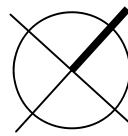




URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh. VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301		
BROJ TEH. DOK.:	INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT:	JURICA HAJDAROVIC, MAG. INZ. ARH.
DATUM:	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI
03/2025	MJERILO:	1:500
LIST BR:	SADRZAJ:	POSTOJEĆE STANJE SITUACIJA
1.01.		203

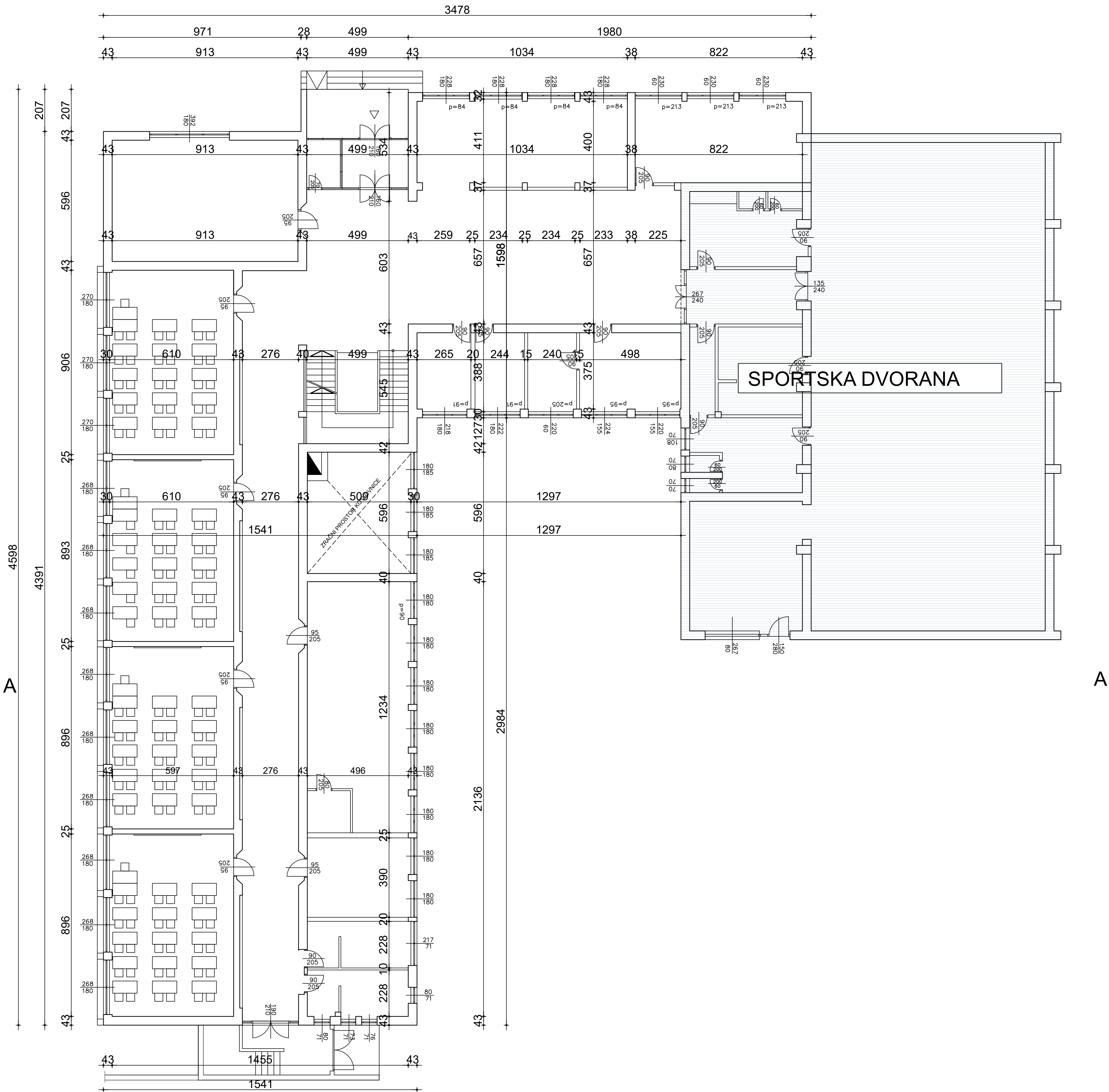


POSTOJEĆE STANJE  
TLOCRT PODRUMA 1:100



URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

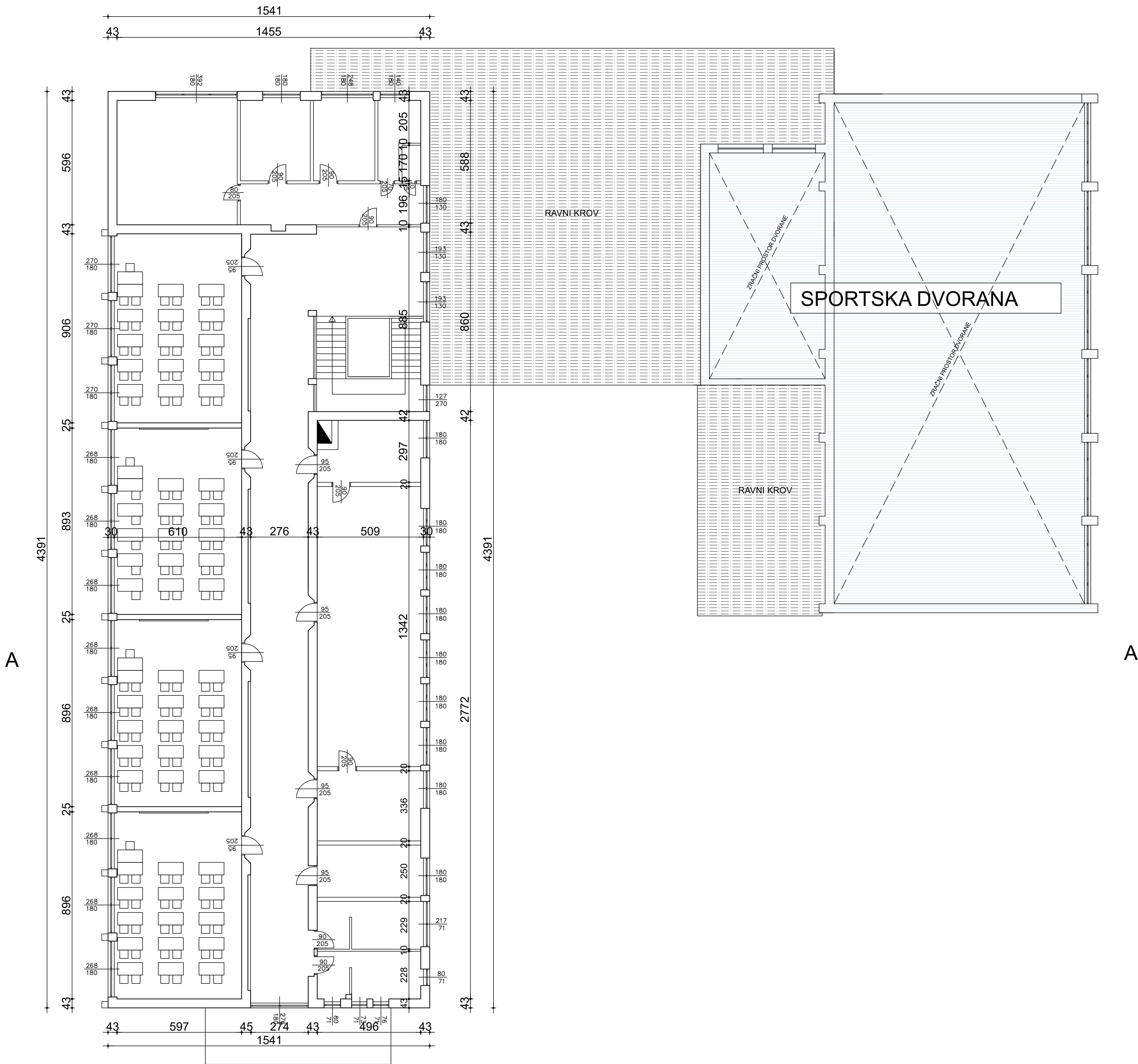
BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI
03/2025	MJERLO	1:100
LIST BR.	SADRŽAJ	POSTOJEĆE STANJE TLOCRT PODRUMA
102.		204



POSTOJEĆE STANJE  
TLOCRT PRIZEMLJA 1:100

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

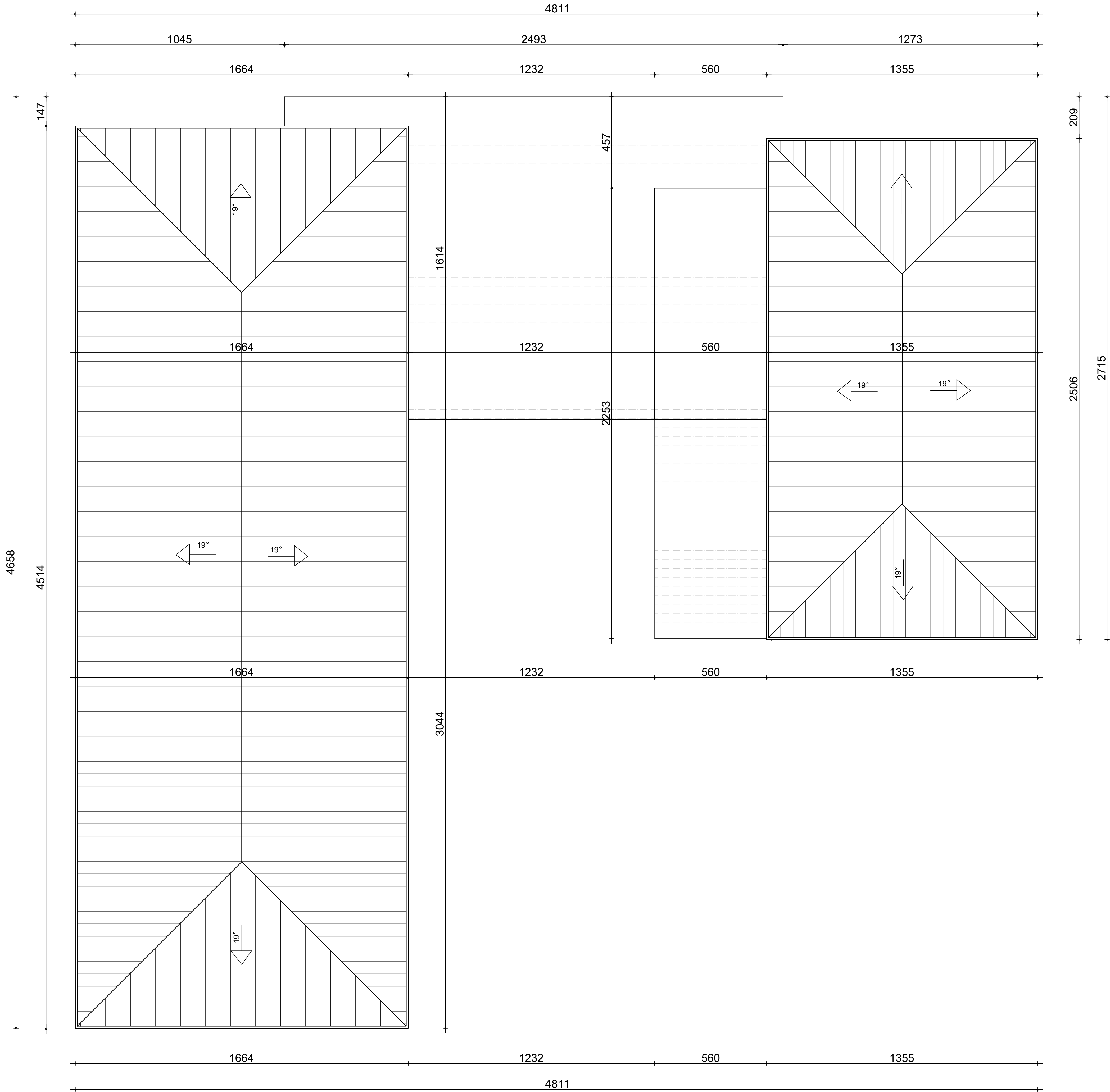
BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI
01/2025	MSERLO	1/100
LIST BR.	SADRŽAJ	POSTOJEĆE STANJE TLOCRT PRIZEMLJA
103.		205



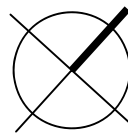
POSTOJEĆE STANJE  
TLOCRT KATA 1:100

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZAJ. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI
03/2025	MJERLO	1:100
LIST BR.	SADRŽAJ	POSTOJEĆE STANJE TLOCRT KATA
104.		206

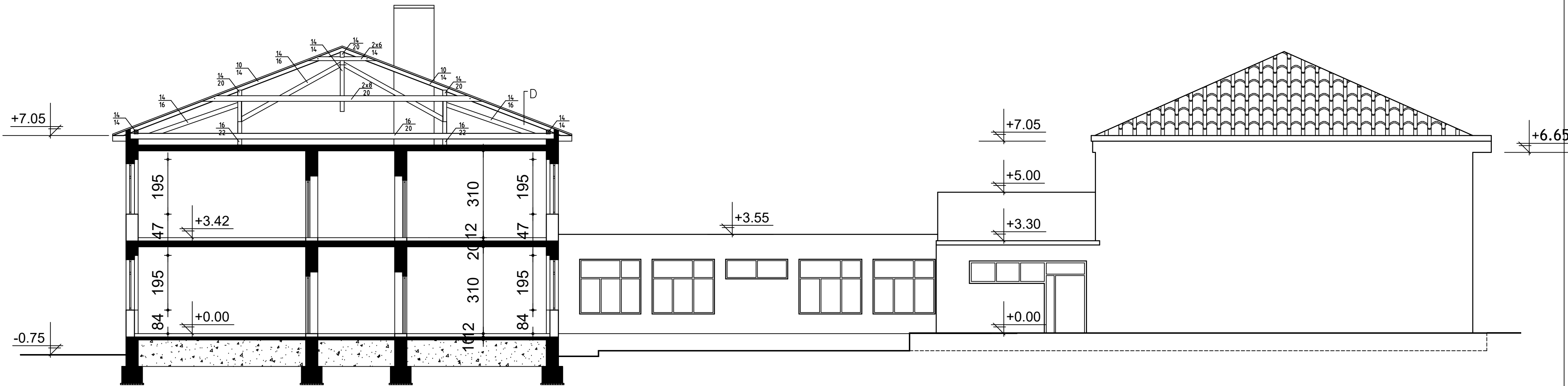


POSTOJEĆE STANJE  
TLOCRT KROVNIH PLOHA 1:100



URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

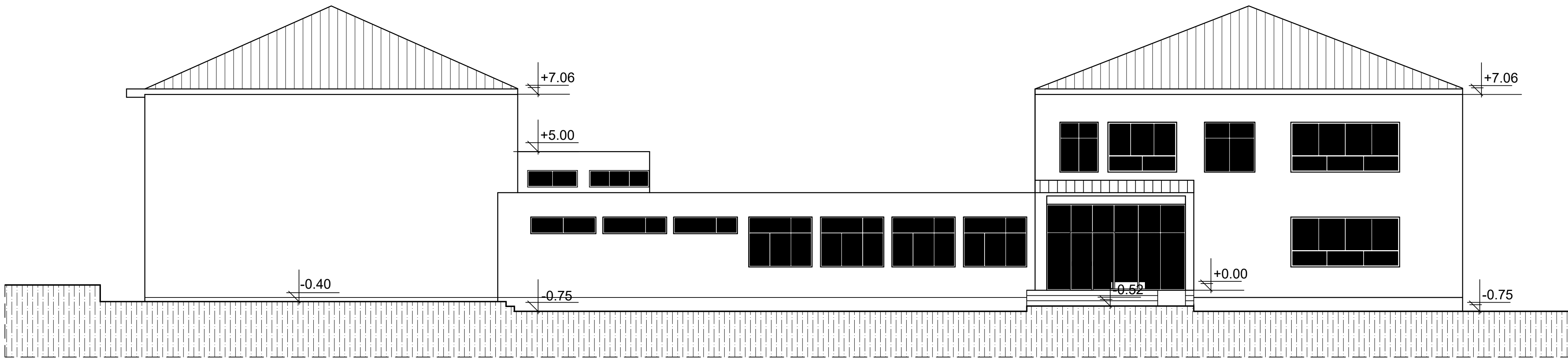
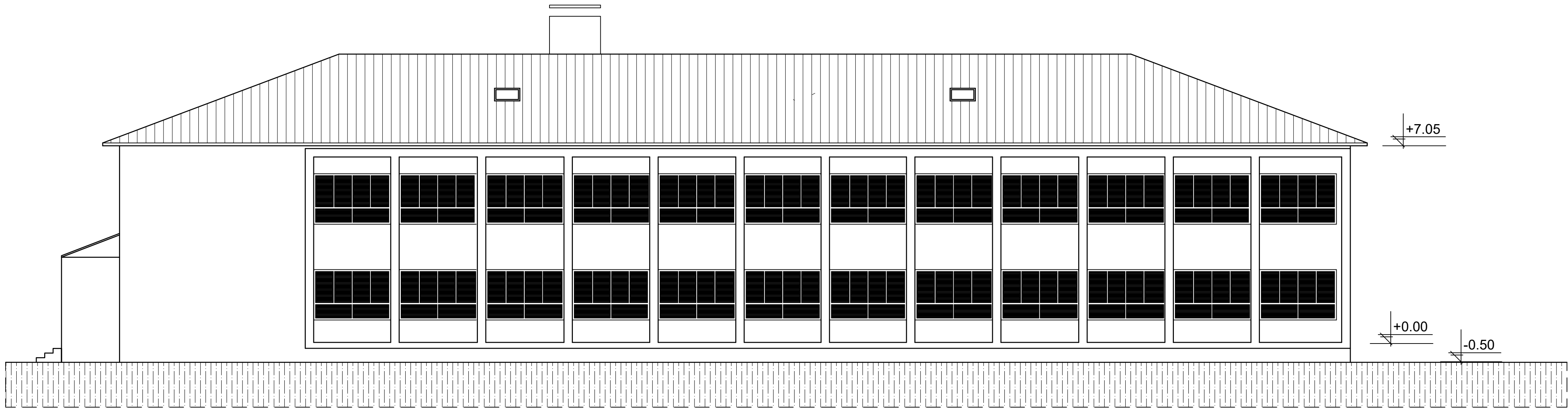
BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI
03/2025	MJERLO	1:100
LIST BR.	SADRŽAJ	POSTOJEĆE STANJE TLOCRT KROVNIH PLOHA
105.		207



POSTOJEĆE STANJE  
PRESJEK 1:100

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh. VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301		
BROJ TEH. DOK.:	INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZAJ. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT:	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM:	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI
03/2025		
LIST BR:	MJERILO:	1:100
1.06.	SADRZAJ:	POSTOJEĆE STANJE PRESJEK 208

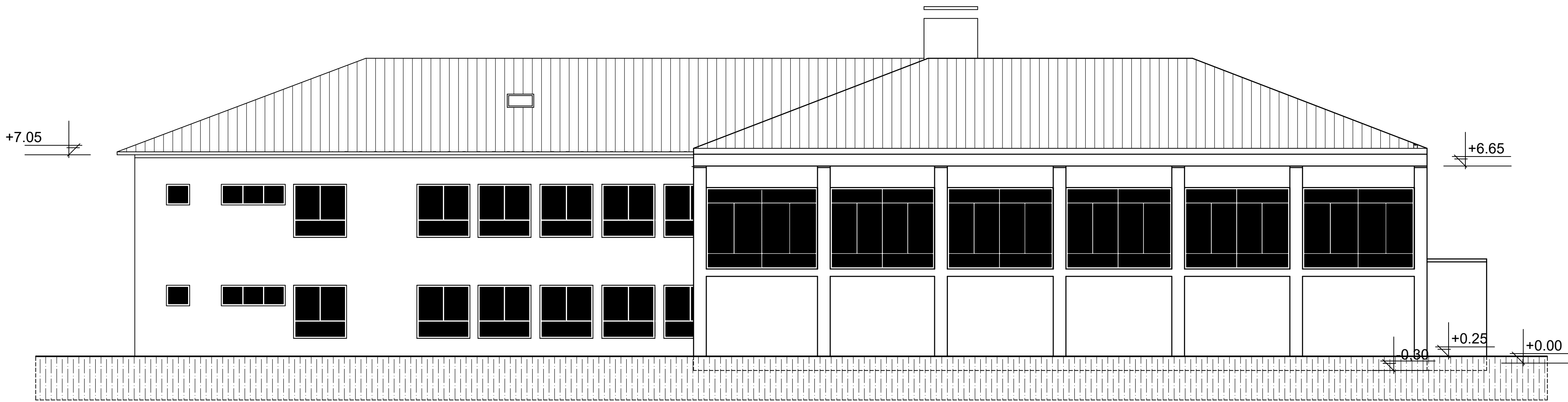




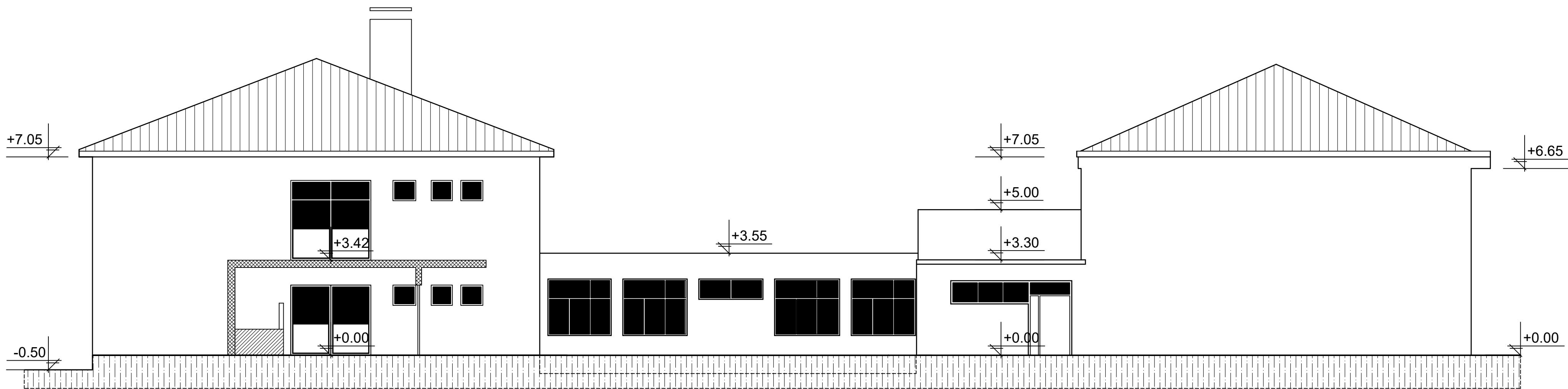
POSTOJEĆE STANJE  
PROČELJA 1:100

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh. VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301		
BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKJE ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA:	k.č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT:	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM:	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI
03/2025	MJERLO:	1:100
LIST BR:	SADRŽAJ:	POSTOJEĆE STANJE TLOCRT KROVNIH PLOHA
1.07.		209





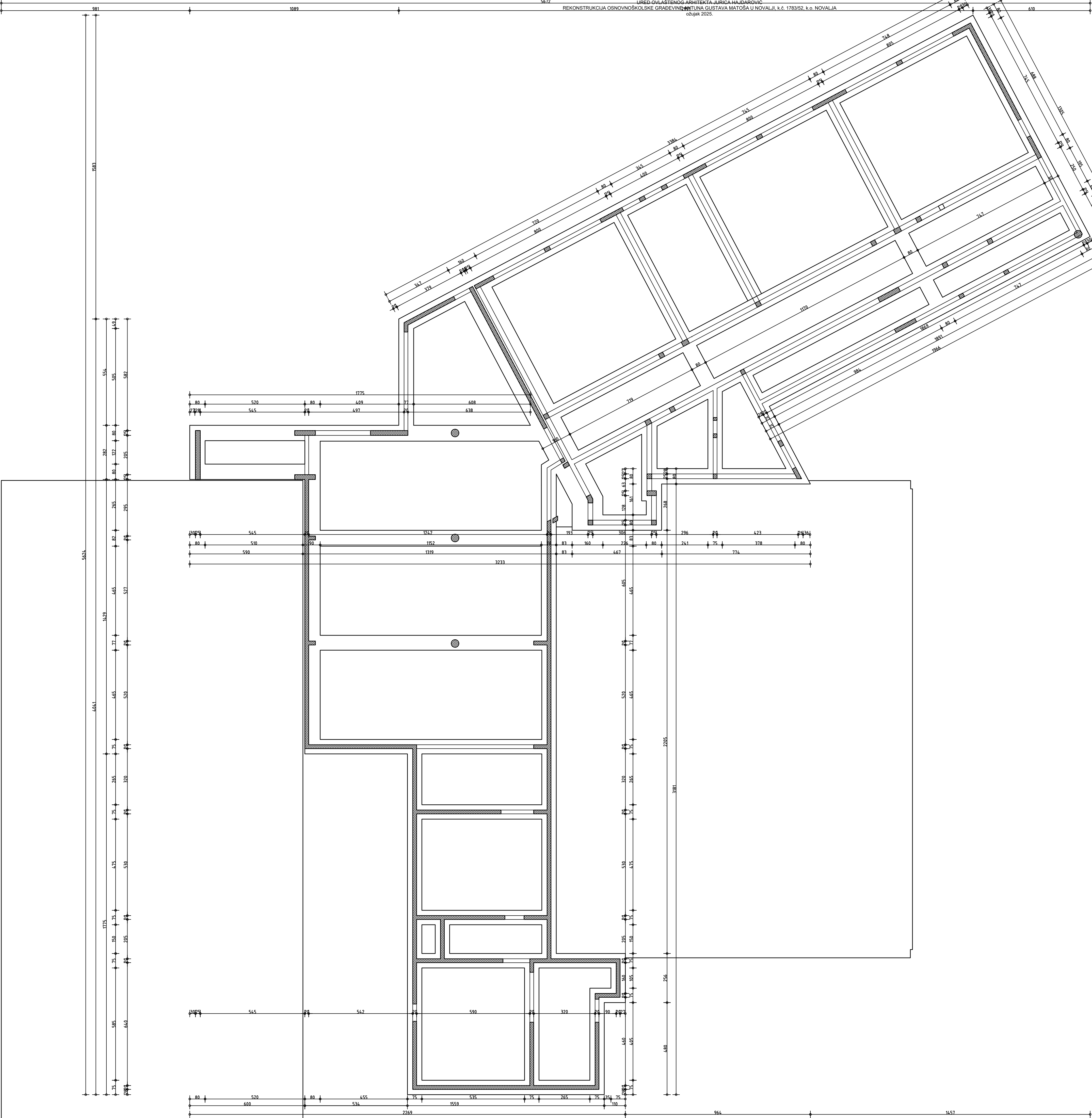
SJEVEROISTOČNO PROČELJE



POSTOJEĆE STANJE  
PROČELJA 1:100

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh. VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301		
BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI
03/2025	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI
LIST BR.	SKERLO	1/100
1.08.	SADRŽAJ	POSTOJEĆE STANJE TLOCRT KROVNIH PLOHA

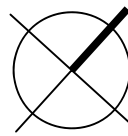


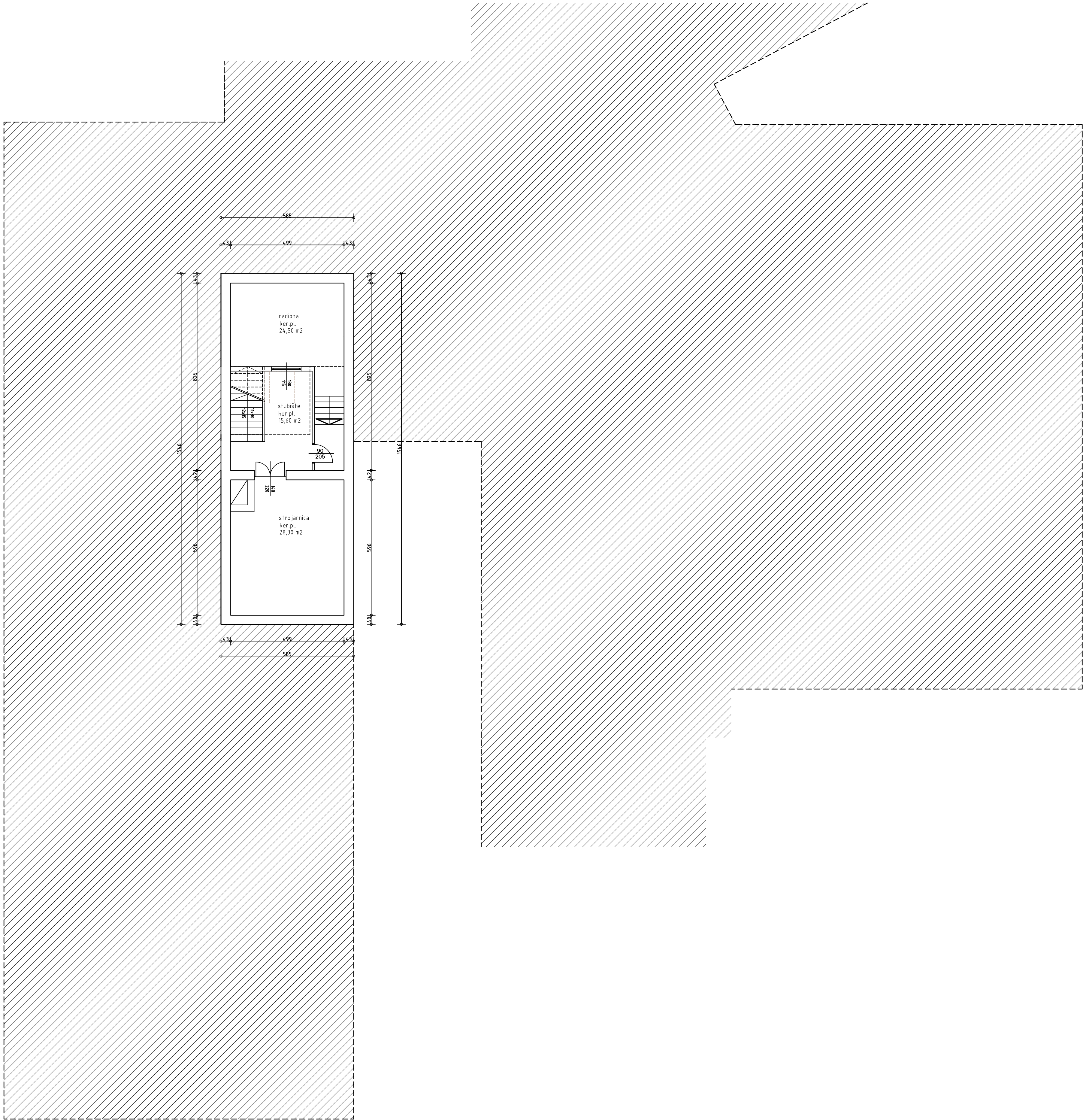


NOVO STANJE  
TLOCRT TEMELJA 1:100

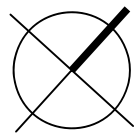
URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATIŠA NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKÉ ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	K.Č. 1783/52, K.O. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIC, MAG. INZ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI
LIST BR.	MJERLO	1:100
1.10.	SADRŽAJ	NOVO STANJE TLOCRT TEMELJA





NOVO STANJE  
TLOCRT PODRUMA 1:100



URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA:	k.č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT:	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM:	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI
03/2025	MJERLO:	1/100
LIST BR.	SADRŽAJ:	NOVO STANJE TLOCRT PODRUMA
1.11.		213

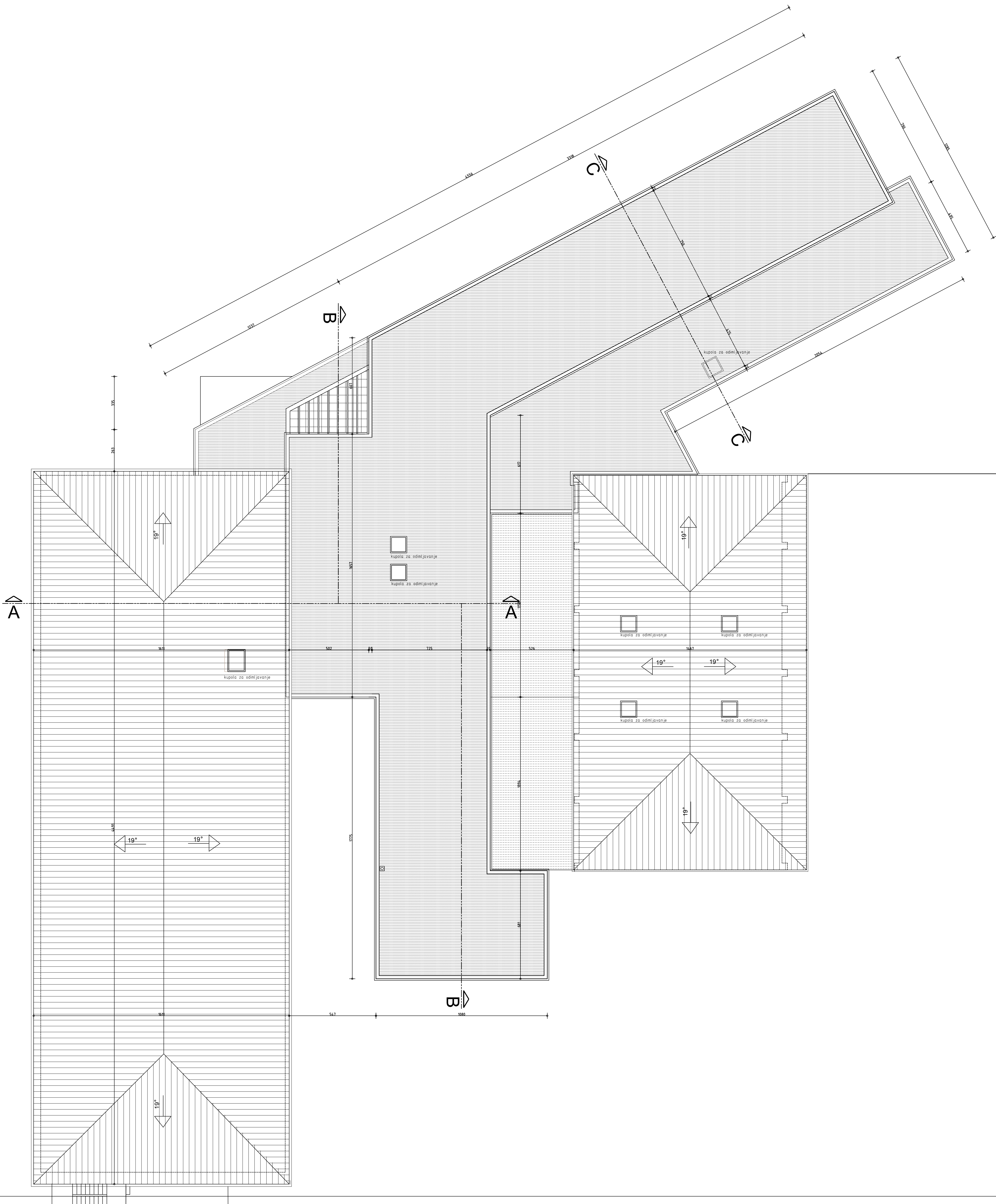






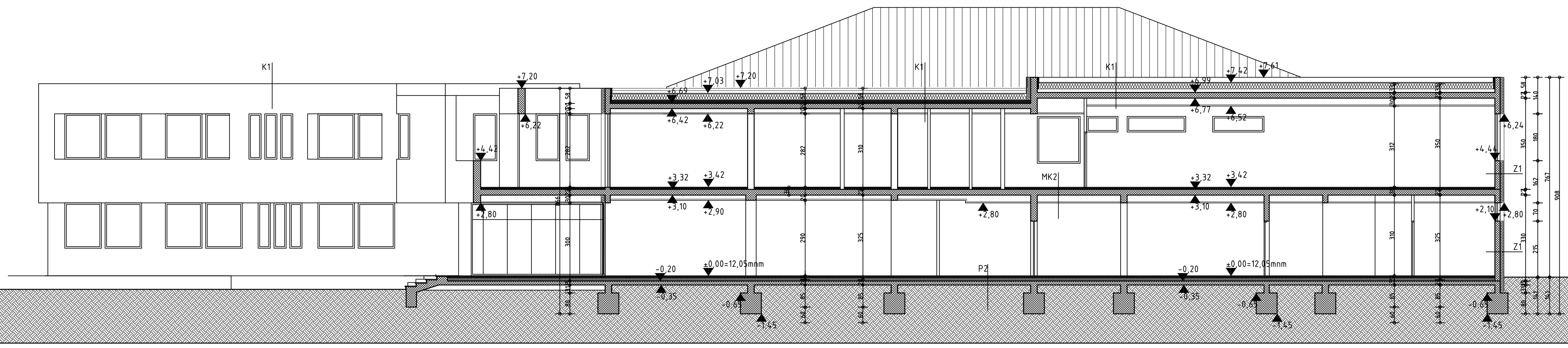
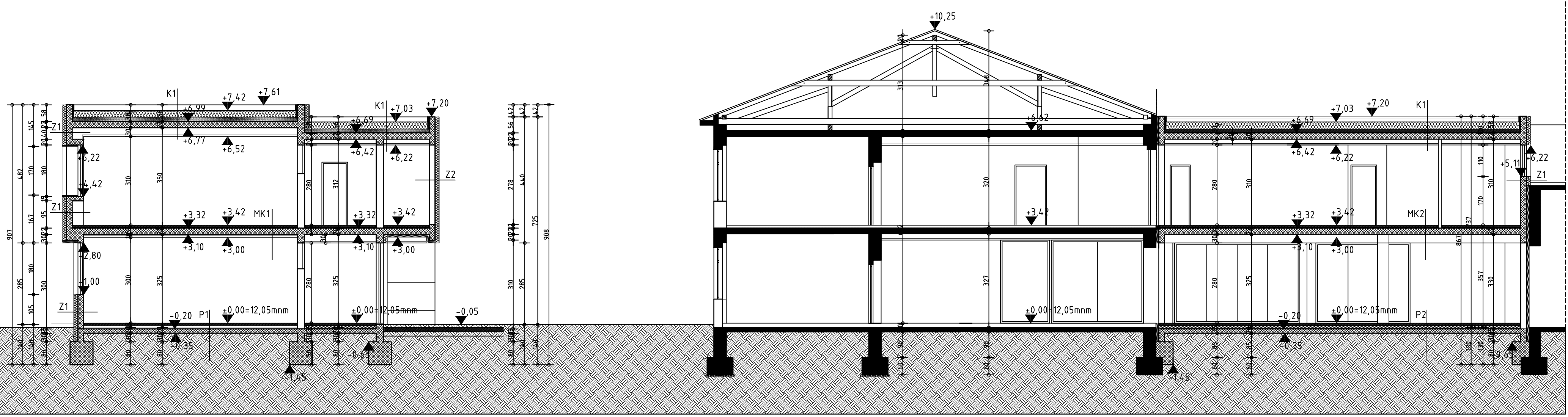






NOVO STANJE TLOCRT KROVNIH PLOHA 1:100		
URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh. VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301		
BRUJ. TEE. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.S. MATOŠA NOVALJA, ŽELJEZ. PUT 1, NOVALJA
03/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKOG ZGRADE
24.1. OSNOVA PLO.	LOKACIJA	k.t. 173352, k.o. NOVALJA, ŽELJEZ. PUT 1, NOVALJA
26-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
GLAVNI DIZAJNER	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI
LIST BR.	PISEK	1/50
L.N.	SADRŽAJ	NOVO STANJE TLOCRT KROVNIH PLOHA





NOVO STANJE  
PRESJECI 1:100

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh. VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301		
BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZAJ. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI
03/2025	MIJERLO	1:100
LIST BR.	SADRŽAJ	NOVO STANJE PRESJECI
1/15.		217

- Z1 - vanjski AB zidovi

- akrilna žbuka 2 cm

- mineralna vuna 15 cm

- armirani beton 20 cm

- giel masa
- Z2 - vanjski opečni zidovi

- akrilna žbuka 2 cm

- mineralna vuna 15 cm

- blok opeka 25 cm

- vapneno-cementna žbuka 2 cm
- P1 - pod na tlu u učionama

- parket 2 cm

- cementni estrih 8 cm

- PE folija

- XPS 15 cm

- bitumenska ljepjenka 0,8 cm

- armirani beton 15 cm

- nabijeno tlo
- P2 - pod na tlu u hodnicima

- ker.pl. 2 cm

- cementni estrih 8 cm

- PE folija

- XPS 15 cm

- bitumenska ljepjenka 0,8 cm

- armirani beton 22 cm

- armirani beton 15 cm

- nabijeno tlo
- K1 - neprohodni ravni krov

- šljunak 8 cm

- zaštitna membrana 1 cm

- tvrda mineralna vuna 25 cm

- bitumenska ljepjenka 0,8 cm

- armirani beton 22 cm

- unutarnja žbuka 2cm
- MK1 - međukatna konstrukcija učiona

- parket 2 cm

- cementni estrih 8 cm

- PE folija

- EPS 1 cm

- eEPS 1 cm

- armirani beton 22 cm

- zračni sloj 10-30 cm

- gipskarotinske ploče 1,25 cm
- MK2 - međukatna konstrukcija hodnika

- ker. pl. 2 cm

- cementni estrih 8 cm

- PE folija

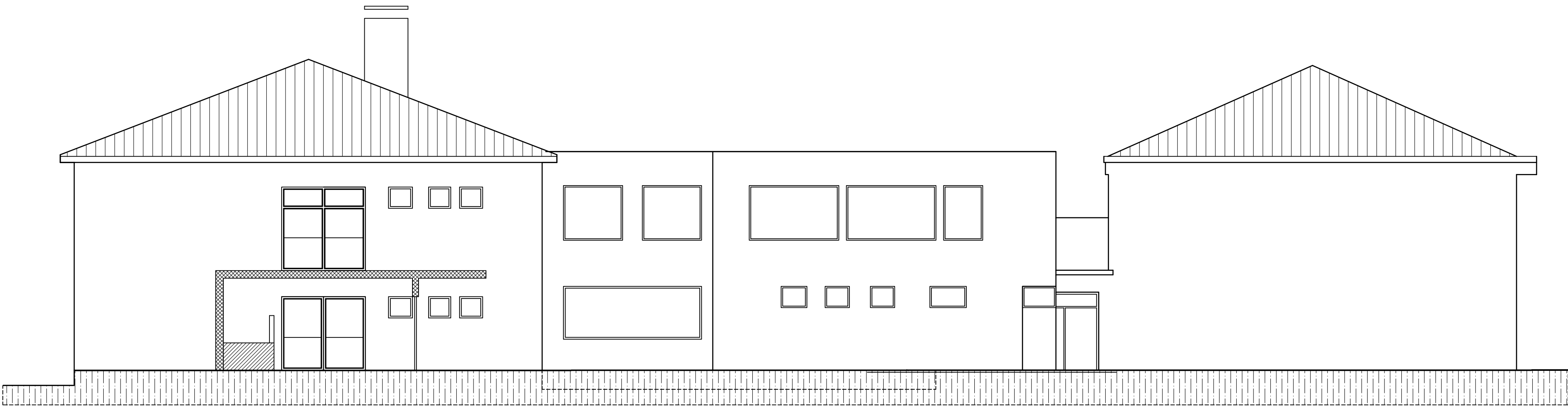
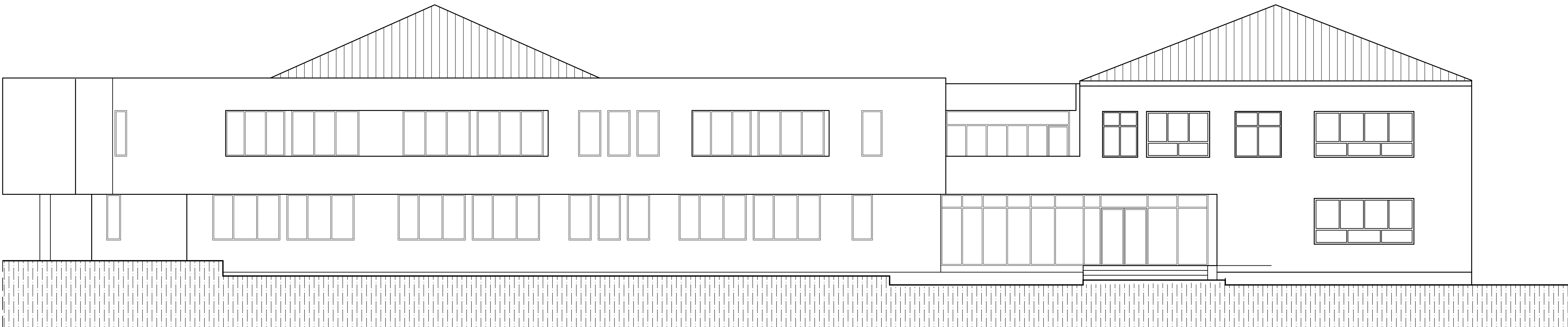
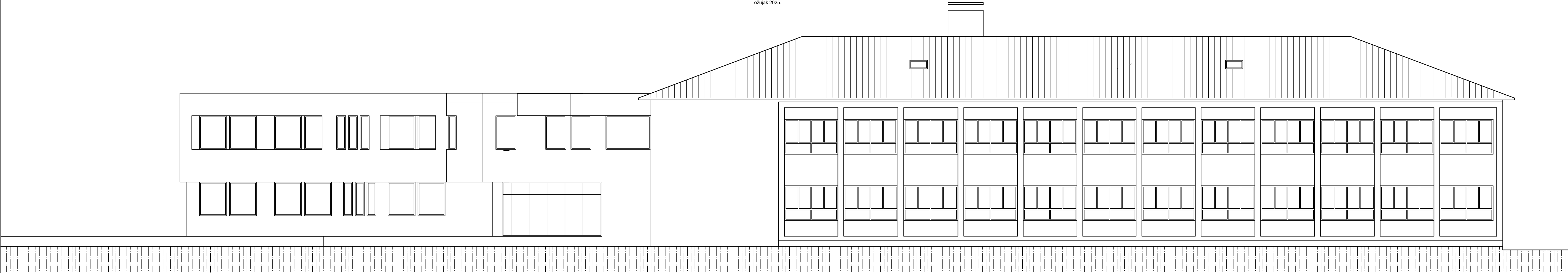
- EPS 1 cm

- eEPS 1 cm

- armirani beton 22 cm

- zračni sloj 10-30 cm

- gipskarotinske ploče 1,25 cm



NOVO STANJE  
PROČELJA 1:100

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh. VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301		
BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKÉ ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIC, MAG. INZ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI
03/2025	MIJERLO	1:100
LIST BR.	SADRZAJ	NOVO STANJE PROČELJA
1/6.		218

INVESTITOR: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, DR. FRANJE TUĐMANA 4, GOSPIĆ  
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE GRAĐEVINE ANTUNA  
GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI  
MJESTO GRADNJE: k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA  
BROJ TEHN.DN: 01/25  
ZAJ.OZN.PROJ: JH-01/25  
DATUM: 03/2025  
FAZA: GLAVNI - HIDROINSTALACIJE  
GLAVNI PROJEKTANT: JURICA HAJDAROVIĆ, mag.inž.arh.  
  
PROJEKTANT: JURICA HAJDAROVIĆ, mag.inž.arh.  
  
*oznaka ovlaštenja:* Klasa: UP/I-350-07/09-01/3512  
Ur. broj: 505-09-1  
Red. broj: 3512

## 1.00 – ARHITEKTONSKI PROJEKT - HIDROINSTALACIJE

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI	
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.	LIST BR.1

## PRIMIJEJENI ZAKONI I PRAVILNICI

Zakon o gradnji, NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24  
Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji, NN br. 20/17  
Zakon o građevinskoj inspekciji, NN br. 153/13  
Zakon o zaštiti od požara, NN br. 92/10  
Zakon o zaštiti na radu, NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18  
Zakon o vodi za ljudsku potrošnju, NN br. 56/13, 64/15, 104/17  
Zakon o vodama, NN br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 64/15, 104/17  
Zakon o sanitarnoj inspekciji, NN br. 113/08, 88/10  
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima, NN br. 108/95, 56/10  
Zakon o komunalnom gospodarstvu, NN br. 26/03  
Zakon o izmjenama i dopunama komunalnog gospodarstva NN br. 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12, 147/14  
Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom, NN br. 25/13, 41/14  
Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti, NN br. 79/07, 113/08, 43/09  
Zakon o hrani, NN br. 81/13, 14/14  
Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu, NN br. 81/13  
Zakon o normizaciji, NN br. 80/13  
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara, NN br. 8/06  
Pravilnik o vatrogasnim aparatima, NN br. 101/11, 74/13  
Pravilnik o sustavima za dojavu požara, NN br. 56/99  
Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriju ugroženosti od požara, NN br. 62/94, 32/97  
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara, NN br. 56/12  
Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima, NN br. 93/08  
Pravilnik o zapaljivim tekućinama, NN br. 54/99  
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe, NN br. 55/94, 142/03  
Pravilnik o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara, NN br. 67/96  
Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada, NN br. 29/13  
Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i u tehničkim pregledima izgrađenih objekata, NN br. 48/97  
Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, NN br. 47/08  
Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, NN br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16  
Pravilnik o graničnim vrijednostima pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama, NN br. 94/08  
Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, NN br. 3/11  
Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata, NN br. 100/99  
Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, NN br. 78/13  
Tehnički propis za građevinske konstrukcije, NN br. 17/17  
Hrvatske norme zaštite od požara HRN DIN 4102  
**Standardi HRN: U.E1.010, U.E3.020, U.E4.014, U.E9.020, U.E9.021, U.S4.062.**

VRSTA PROJEKTA:

GLAVNI

GLAVNI PROJEKTANT:

Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

LIST BR.2

## TEHNIČKI OPIS

### OPĆENITO

U skladu sa podacima o postojećim javnim instalacijama vodovoda i kanalizacije, uz lokaciju gradnje, i posebnim uvjetima vezanim uz rješavanje problematike vodoopskrbe i odvodnje projektiranog poslovnog prostora, arhitektonsko-građevinskim projektom istog izrađen je ovaj glavni projekt instalacija VODOVODA I KANALIZACIJE za gradnju građevine javne namjene – doma za djecu bez odgovarajuće roditeljske skrbi koji će se nalaziti na k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, Zeleni put 1, a gradit će se za potrebe Ličko-senjske županije, se. Franje Tuđmana 4 u Gospiću.

Projektom vodovoda i kanalizacije riješeno je:

#### 1.00 VODOVOD

- Priključak građevine na javnu vodoopskrbnu mrežu
- Razvod sanitarne hladne i tople vode unutar građevine
- Unutarnja hidrantska mreža građevine

#### 2.00 KANALIZACIJA

- Odvodnja sanitarno-fekalnih voda iz građevine
- Odvodnja oborinskih voda s krova i uređenih površina na parceli građevine
- Vanjska kanalizacija građevine
- Priključak vanjske kanalizacije građevine na gradski kanalizacijski sustav

Instalacije vodovoda i kanalizacije izvesti će se u svemu prema ovom projektu, a u skladu sa važećim propisima i pravilima te pravilima tehničke prakse.

Kvalitativno i funkcionalno, ugrađeni materijali i uređaji moraju odgovarati propisanim hrvatskim ili ino normama za ovu vrstu instalacija.

Instalacije vodovoda i kanalizacije izvesti će se u svemu prema ovom projektu, a u skladu sa važećim propisima i pravilima, Smjernicama nadležnog komunalnog poduzeća te pravilima tehničke prakse.

Kvalitativno i funkcionalno, ugrađeni materijali i uređaji moraju odgovarati propisanim hrvatskim ili ino normama za ovu vrstu instalacija.

### 1.00 VODOOPSKRBA

#### 1.01 PRIKLJUČAK GRAĐEVINE NA JAVNU VODOOPSKRBNU MREŽU

Opskrba projektirane građevine potrebnim količinama hladne vode za sanitarne odnosno protupožarne potrebe, vršiti će se iz postojećeg javnog vodoopskrbnog cjevovoda na području Grada Novalje gdje se građevina nalazi izvedenog od PVC vodovodnih cijevi 160 mm koja se proteže uz sjeverozapadnu parcele projektirane građevine.

Neposredni priključak će se izvesti udaljen 1,00 m unutar regulacijske linije parcele, a na minimalnoj dubini od 1,00 m prema priloženoj shemi vodomjernog okna koje će se nalaziti uz same građevinu uz ugradnju ogrlice sa ventilom i ugradbenom garniturom, prema priloženoj shemi čvorišta. Položaj čvora Č obilježiti će se adekvatnom oznakom za "slijepo okno". Priključni cjevovod završava na parceli projektirane građevine sa vodomjernim oknom. Priključni cjevovod 50 mm, na dionici od priključnog čvora Č na javnom vodovodu do projektiranog vodomjernog okna na parceli projektirane građevine, izvesti će se od polietilen i čeličnih pocinčanih cijevi HRN C.B5.225 s pripadajućim fitinzima, adekvatnim armaturama te spojnim i brtvenim materijalom. Vodomjerno okno VO izvesti će se na parceli projektirane građevine prema priloženom situacijskom rješenju vanjskog vodovoda građevine M 1:500

Vodovodne će se cijevi polagati u zemljani rov, na podlogu od pijeska, debljine d=10 cm. Do visine 15 cm iznad tjemena cijevi, iste će se zatrpavati također pijeskom. Ostatak rova zatrpava se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm, uz istovremeno močenje i nabijanje svakog sloja nasutog materijala do potpune zbijenosti. Prije polaganja u rov, čelične pocinčane cijevi priključnog cjevovoda zaštititi će se antikorozivno dvostrukim premazom „Resitola“ i omotom „Plastizol“ trakom.

U vodomjernom oknu tlocrtne veličine svijetlog otvora 2,00x1,30 m, a prema uvjetima distributera, izvršiti će se grananje priključnog cjevovoda na 2 cijevna ogranka, preko kojih se vrši opskrba sanitarnom vodom poslovnog prostora zasebno te jedan cijevni ogranak protupožarne vode preko kojeg se vrši opskrba vodom projektirane unutarnje hidrantske mreže građevine. Na svakom od navedenih ogranka montirati će se odgovarajuće vodovodne armature te vodomjeri za mjerenje potrošnje vode u sanitarne odnosno protupožarne svrhe. Na hidrantskom cjevovodu montirati će se industrijski vodomjer VMA 3,5-7, ø50 mm.

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI

GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

LIST BR.3

---



dok će se na sanitarnom vodoopskrbnom cjevovodu montirati vodomjer VMA 1,5-3 ø50 mm, Montažu vodomjera, armatura i spojnih komada unutar vodomjernog okna izvesti prema priloženoj shemi istog.

Stijenke vodomjernog okna debljine 20 cm, izvesti će se armiranim betonom C25/30. Na dubini cca 8 cm od kote uređenog terena izvesti će se armiranobetonska gornja ploča vodomjernog okna debljine 15 cm, armiranim vodonepropusnim betonom C25/30. Na gornjoj ploči okna, ugraditi će se četvrtasti lijevano željezni kanalski poklopac vel. 600x600 mm sa okvirom za prometno opterećenje od 50 KN ili adekvatan poklopac od rebrastog čeličnog lima mm sa okvirom od čeličnog "L" profila te mogućnošću zaključavanja. Poklopac od rebrastog lima ugraditi će se u slučaju da ne postoji mogućnost prometnog opterećenja istog kotačem motornog vozila. Za silazak u okno, ugraditi će se u stijenke istog penjalice izrađene od bet. željeza ø20 mm, razvijene dužine 125 cm. Penjalice ugraditi na razmaku od 30 cm. Prije ugradbe penjalice je potrebno antikorozivno zaštititi dvostrukim premazom minija. Na dnu okna nasuti će se šljunak ili tucanik u sloju debljine 20 cm. Okno izvesti prema priloženom detaljnom nacrtu istog.

Nakon montaže i djelomičnog zatrpavanja priključnog cjevovoda građevine (svi spojevi moraju biti vidljivi i izvedena sva ukrućenja cjevovoda), izvršiti će se tlačno ispitivanje istog pod tlakom vode od 6 i 15 bara (probno i glavno ispitivanje). Po uspješno izvršenoj tlačnoj probi, a prije puštanja priključnog cjevovoda u funkciju, isti će se dobro isprati vodom te dezinficirati prema uputstvu o dezinfekciji vodovodne mreže (vidi opis dezinfekcije vodovodne mreže unutar građevine). Nakon dezinfekcije i ponovnog ispiranja cjevovoda vodom iz vodovoda, uzeti će uzorci vode za bakteriološku analizu iste, koju će izvršiti nadležna zdravstvena ustanova. O rezultatima bakteriološke analize izdati će se pismeni nalaz, koji se prilaže uz ostalu dokumentaciju za tehnički pregled građevine.

Prijelaz priključnog vodoopskrbnog cjevovoda ispod postojećih javnih uređenih površina izvesti će se prekopom, a sve na taj način oštećene javne površine potrebno je po završetku radova sanirati i dovesti u prvobitno stanje.

Priključak na javni vodovod, izvodi distributer vode prema vlastitom troškovniku.

## 1.02 VODOVODNA MREŽA GRAĐEVINE DRUŠTVENE NAMJENE

Vodovodnu mrežu unutar dvorane, čine sistem vodoopskrbe, sanitarnom vodom s glavnim vodoopskrbnim cjevovodom hladne vode za sustav sanitarne vodoopskrbe i odvojeno sustav protupožarne zaštite građevine.

Priključak projektirane vodovodne mreže lokacije, izvesti će se vodomjernom oknu..

Vanjske vodovodne instalacije sanitarne i protupožarne vode izvesti će se od polietilen cijevi za radni tlak od 10 bara, PE fitinzima te adekvatnim vodovodnim armaturama. Prijelaz od čeličnih pocinčanih cijevi na PE cijevi te spajanje armatura na PE cjevovod vrši se preko specijalnih PE fittinga sa metalnim (navojnim) umetkom.

Opskrba sanitarnih uređaja unutar prostora projektiranog vatrogasnog centra sanitarnom toplom vodom, vršiti će se iz toplinske stanice u kotlovnici minimalnog sadržaja V=10lit/2Kw. Sanitarnom toplom vodom potrošači u sanitarnom čvoru ,snabdjevati će se iz kotlovnice. Vodovodne instalacije sanitarne hladne i tople vode unutar građevine izvesti će se od PP-Typ3 vodovodnih cijevi za radni tlak od 10 bara (fuziotherm fazer-kompozitne cijevi SDR 7,4), PP fitinzima te adekvatnim vodovodnim armaturama. Spajanje PP cijevi i fittinga vrši se zavarivanjem pomoću originalnih fusiotherm-aparata i fusiotherm-alata. Prijelaz od čeličnih pocinčanih cijevi na PP cijevi te spajanje armatura na PP cjevovod vrši se preko specijalnih PP fittinga sa metalnim (navojnim) umetkom.

Unutar projektiranog poslovnog prostora cijevi vodovodne mreže polagati će se u podu građevine, šlicevima zida, zidnim usjecima i probojima. Ovisno o mjestu montaže cjevovoda, isti će se zaštititi antikorozivno i toplinski .

Na razvodima vodovodne mreže sanitarne vode, ispred sanitarno-tehničkih uređaja, montirati će se ravni propusni podžbukni ventili HRN M.C5.262 s kromiranom kapom i rozetom ili kutni ventili HRN M.C5.282 s kromiranom zidnom rozetom.

Nakon montaže kompletan cjevovod vodovodne mreže unutar građevine tlačno će se ispitati pod tlakom od 6 i 15 bara (probno i glavno ispitivanje). Po uspješno izvršenoj tlačnoj probi, cjevovod će se dobro isprati vodom te dezinficirati. Dezinfekcija mreže vrši se vodom kojoj se dodaje otopina sredstva za dezinfekciju (hipoklorit, kaporit, kloramin, klorno vapno i sl.). Koncentracija aktivnog klora podešava se prema dužini trajanja dezinfekcije i iznosi cca 25 mg/l, ako dezinfekcija traje 24 sata, odnosno 100-200 mg/l ako dezinfekcija traje 5-6 sati. Proces dezinfekcije minimalno mora trajati 2 sata.

Uspješnost dezinfekcije utvrditi će se bakteriološkom analizom uzoraka vode iz mreže, koju će izvršiti nadležna zdravstvena ustanova prema napucima nadležnog ministarstva te o tome izdati nalaz u pismenom obliku.

## 1.03 PROTUPOŽARNA ZAŠTITA GRAĐEVINE

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI	
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.	LIST BR.4



Protupožarna zaštita građevine vodom osigurana je preko postojeće ulične vodovodne mreže s postojećim uličnim hidrantom na lokaciji, te projektirane unutarnje hidrantske mreže, s deset unutarnjih zidnih hidranata za gašenje požara vodom. Na parceli se nalazi i vanjski hidrant za potrebe gašenja-

Na unutarnjoj hidrantskoj mreži građevine izvesti će se deset zidnih hidranata NO 52 mm. Zidni će se hidrantski ventili montirati u limenom hidrantskom ormariću, vel. 500x500x120 mm, predviđenom za montažu na zid.

U svaki od zidnih hidrantskih ormarića smjestiti će se vatrogasni pribor i to:

- jedan kolut vatrogasnog tlačnog trevira crijeva tip "C" dužine 15 m
- univerzalna mlaznica sa slavinom i glavom tip "C"

Osim hidranta za gašenje požara vodom, unutar građevine postaviti će se 28 ručna vatrogasna aparata za gašenje požara prahom tip S-6 i jedan vatrogasni aparat CO<sub>2</sub>. Raspored aparata unutar građevine vidljiv je iz tlocrtnog rješenja vodovodne mreže građevine, te iz posebno priloženog prikaza mjera zaštite od požara.

## 2.00 KANALIZACIJA

### 2.01 ODVODNJA OTPADNIH VODA IZ PROJEKTIRANE GRAĐEVINE DRUŠTVENE NAMJENE

Otpadne vode od projektiranih sanitarno-tehničkih uređaja koji će se montirati u građevini, odводе se izvan iste cijevnim kanalima koji će se izvesti od tvrdih PVC cijevi za kućnu kanalizaciju tipa SN-2 EN 1401-1, profila DN 50 do DN 160 mm sa pripadajućim PVC fazonskim komadima, odnosno PP NIPREN kanalizacijskih cijevi sa pripadajućim fazonskim komadima prema DIN-u 19560 odnosno UNI 8319-8320. Spajanje PVC cijevi vrši se pomoću natičnih naglavaka te standardiziranih gumenih brtvi koje se montiraju u utor naglavka, radi brtvljenja spojeva.

Otpadne vode građevine odводе se izvan iste cijevnim kanalima, preko revizijskog okna odводе u gradski odvodni sustav

Glavni odvodni kanal kanalizacije projektirane građevine, priključuje se na vanjsku kanalizaciju, preko koje se navedene otpadne vode odводе u gradski kanalizacijsku mrežu prema uvjetima lokalnog koncesionara..

Nakon montaže kanalizacijska mreža unutar građevine, ispitati će se na protočnost i vodonepropusnost pod statičkim tlakom od 0,5+H(bara) u trajanju min. 12 sati, odnosno prema EN 1610.

### 2.02 ODVODNJA OBORINSKIH VODA S KROVA GRAĐEVINE

Odvodnja oborinskih voda s krova građevine vršiti će se sečeličnim kanalicama do krovnih vertikala do nivoa cca 0,5 m iznad kote uređenog terena, odakle se izvodi priključak krovnih vertikala na temeljne odvođe istih preko adekvatnih kanalizacijskih spojnih cijevnih komada izrađenih iz tvrdog PVC-a. Na spomenutoj visini od kote uređenog terena, ugraditi će se na krovnoj vertikali PVC revizijski komad za čišćenje, koji se preko PVC cijevnih i redukcijskih komada spaja na temeljni odvod krovne vertikale. Spajanje PVC revizija, redukcija i cijevnih komada vrši se pomoću natičnih naglavaka te standardiziranih gumenih brtvi koje se montiraju u utor naglavka, radi brtvljenja spojeva.

Temeljni odvod od krovnih vertikala do projektirane vanjske kanalizacije građevine, izvesti će se preko kanalske rešetke, izvedene iznad nadtemelnog zida uz fasadu građevine. Kanalizacijska cijev temeljnog odvoda od izljeva iz kanalske rešetke do revizijskog okna, polagati u zemljani rov na podlogu od pijeska, debljine d=10 cm. Do visine 15 cm iznad tjemena cijevi, iste će se zatrpavati također pijeskom. Ostatak rova zatrpava se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm, uz istovremeno močenje i nabijanje svakog sloja nasutog materijala ručnim odnosno strojnom nabijačima, do potpune zbijenosti..

Limeni žljebovi te limeni dio krovnih vertikala, sastavni su dio arhitektonskog projekta i obuhvaćeni limarskim radovima navedenog projekta.

### 2.03 VANJSKA KANALIZACIJA

Projektirana vanjska kanalizacija građevine mješovitog je sustava odvodnje otpadnih voda. Odvojeno se odvajaju sanitarno-feklane vode, od oborinskih voda pkroz posebne zatvorene kanale, te se zajednički miješaju tek u sabirnom revizionom oknu RoS. Po izvedbi odvojenog kanalizacijskog sistema na Području Grada Siska, moguće je izvesti odvajanje sanitarno-feklanih i oborinskih voda. Postojeći kanalizacijski vod od betonske cijevi promjera 30-40 cm se nalazi u trupu postojeće nerazvrstane prometnice koja se proteže paralelno sa južnom (uličnom) međom parcele projektirane građevine.

---

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI
-----------------	--------

GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.
--------------------	---------------------------------

LIST BR.5
-----------

Vanjska kanalizacija građevine izvesti će se tvrdim PVC cijevima za uličnu kanalizaciju tipa UKC, HRN G.C6.501-3. Spajanje PVC UKC cijevi vrši se pomoću natičnih naglavaka te standardiziranih gumenih brtvi koje se montiraju u utor naglavka, radi brtvljenja spojeva. Kanalizacijske će se cijevi polagati u zemljani rov, na podlogu od pijeska, debljine  $d=10$  cm. Do visine 30 cm iznad tjemena cijevi, iste će se zatrpavati također pijeskom. Ostatak rova zatrpava se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm, uz istovremeno močenje i nabijanje svakog sloja nasutog materijala ručnim odnosno strojnom nabijačima, do potpune zbijenosti.

Na svim horizontalnim i vertikalnim lomovima trase vanjske kanalizacije građevine, odnosno na mjestima priključaka temeljnih odvoda fekalne i oborinske kanalizacije građevine, izvesti će se armiranobetonska vodonepropusna revizijska okna u betonu C25/30, tlocrtne veličine svijetlog otvora  $80 \times 80$  cm, debljine stijenki i dna 15 cm, te gornje ploče 10 cm.

Na dnu okana izvesti će se kinete u C25/30, prema podacima o niveleti kanalizacije. Unutarnje površine okana obraditi će se vodonepropusnim cementnim mortom 1:2, zaglađenim do crnog sjaja. Na gornjoj ploči okana ugraditi će se četvrtasti lijevano željezni kanalski poklopci vel.  $600 \times 600$  mm s okvirom, predviđeni za prometno opterećenje od 150 KN, budući da se sva okna izvode u zelenoj površini formiranoj oko građevine. Za silazak u okna, ugraditi će se u stijenske istih na razmaku od 30 cm stupaljke. Stupaljke izrađene od betonskog željeza  $\varnothing 20$  mm razvijene dužine 125 cm, prije ugradbe antikorozivno zaštititi dvostrukim premazom minija.

Oborinske vode s parkirališnih površina projektirane građevine, prihvaćaju se preko kanalske rešetke, tretiraju se u separatoru ulja i masti, te se zajedno sa fekalnim vodama upuštaju u javnu kanalizaciju. Prihvat voda iz kanalske rešetke, vršiti će se preko rešetke sa sifonom, i odvodom  $\varnothing 150$  mm, preko koje se omogućuje odstranjenje taloga pijeska. Revizijska okna izvesti prema priloženim detaljnim nacrtima istih te opisima u stavkama troškovnika.

Kompletna cijevna mreža vanjske kanalizacije građevine, uključujući i objekte na istoj, mora biti izvedena vodonepropusno što će se dokazati ispitivanjem iste nakon montaže cijevi i izvedbe objekata, na vodonepropusnost prema DIN normama 4033.

## 2.04 PRIKLJUČAK NA JAVNU MJESNU KANALIZACIJU

Priključak vanjske kanalizacije građevine na javnu mjesnu kanalizaciju profila 30-40 cm od betonskih cijevi koja se nalazi na Zelenom putu, izvesti će se preko armiranobetonskog revizijskog okna izvedenog na u neposrednoj blizini granice parcele projektirane građevine. Priključni kanal vanjske kanalizacije građevine na dionici od projektiranog glavnog sabirnog revizijskog okna iste ROS pa do priključnog revizijskog okna na javnoj kanalizaciji, izvesti će se tvrdim PVC cijevima za uličnu kanalizaciju tipa UKC, HRN G.C6.501-3. PVC kanalizacijske cijevi priključnog kanala, polagati će se u zemljani rov na podlogu od pijeska, debljine  $d=10$  cm, isplaniranu u projektiranom padu, a isto tako i zatrpavati će se pijeskom do visine 30 cm iznad tjemena cijevi. Ostatak rova zatrpava se materijalom od iskopa. Zatrpavanje vršiti u slojevima debljine 30cm, uz istovremeno močenje i nabijanje svakog sloja nasutog materijala ručnim odnosno strojnim nabijačima do potpune zbijenosti.

Prijelaz priključnog kanala ispod postojećih javnih uređenih površina izvesti će se prekopom. Kod izvedbe prijelaza ispod postojećih asfaltiranih površina pješačke staze odnosno prometnice, izvršiti će se razbijanje postojećeg asfaltnog zastora staze i prometnice pravilnim (strojnim) zasjecanjem asfalta u širini iskopa rova. Sanaciju porušenih asfaltiranih površina izvesti zatrpavanjem kompletnog rova na dionici ispod asfalta šljunkom u slojevima od 30 cm i istovremeno nabijanje. Zatrpavanje vršiti do visine cca. 24 cm ispod kote postojećeg asfalta, nakon čega će se izvesti cementna stabilizacija u suhom zbijenom betonu C12/15, debljine 20 cm. Na betonsku stabilizaciju izvršiti će se asfaltiranje asfaltbetonom 0/8, u sloju min. debljine 4 cm. Prije asfaltiranja betonsku stabilizaciju premazati bitumenskom emulzijom.

Nakon izvedbe priključka vanjske kanalizacije projektirane građevine na postojeći cjevovod javne kanalizacije, razbijene površine dovesti u prvobitno stanje

Kod izvedbe radova u pojasu postojeće prometnice, potrebno je izvršiti adekvatnu regulaciju prometa postavljanjem prometnih znakova, signalnih oznaka te svjetlosnih signala noću kao i poduzeti sve mjere zaštite na radu kako bi se radovi odvijali sigurno.

Nakon izvedbe priključka, priključni kanal vanjske kanalizacije građevine ispitati će se na vodonepropusnost prema DIN normama 4033.

sastavio:

Jurica Hajdarović mag.inž.arh.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.
	LIST BR.6

## HIDRAULIČKI PRORAČUN

### 1.00 VODOVOD

#### 1.01 Proračun potrošnje hladne vode za sanitarne potrebe projektirane građevine

S obzirom na opremljenost radionice tehničkim uređajima koji koriste vodu, odnosno s obzirom na ukupan broj JO svih izljevni mjesta u ukupne potrebe u sanitarnoj vodi proračunate su prema formuli:

$$q_{s.uk.} = 0,25\sqrt{JO} \quad (l/sec)$$

i iznose :

$$q_{s.uk} = 1,38 \text{ l/sec.}$$

UKUPNE POTREBE U SANITARNOJ HLADNOJ VODI PROJEKTIRANOG POSLOVNOG PROSTORA  
BROJ JEDINICA OPTEREĆENJA J.O. (prema Briggs-u)

#### A) UKUPNA POTROŠNJA SANITARNE VODE GRAĐEVINE

RED. BROJ	SANITARNI UREĐAJI	J.O.	N	UKUPNO J.O.
1.	Umivaonici	0,50	31	15,50
2.	WC školjke - vodokotlić	0,25	14	3,50
3.	Sudoper	0,50	8	4,00
4.	Perilica posuđa	0,50	2	1,00
5.	Holender slavina	0,50	1	0,50
6.	Tuš kabina	0.50	1	0.50
7.	Perilica rublja	1.00	1	1,00
		SVEUKUPNO J.O. : 26,00		

Količina vode Q  $Q = 1,27 \text{ l/sec}$

Količina vode Q mjerodavna je za dimenzioniranje vodomjera na sanitarnom cjevovodu

#### 1.02 Protupožarna zaštita građevine (unutarnja hidrantska mreža građevine)

Za protupožarnu zaštitu unutar projektirane građevine projektom je predviđena unutarnja hidrantska mreža sa unutarnjim zidnim hydrantom NO 52 mm za gašenje požara vodom. Ukupna količina vode koju je potrebno osigurati iz postojećeg javnog vodovoda za protupožarnu zaštitu projektirane građevine preko navedene unutarnje hidrantske mreže, prema Pravilniku o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara za požarno opterećenje građevine iznosi: 0,5 l/sec. po hydrantu.u trajanju min. 2 sata.

U nastavku ovog proračuna dat je tabelarni prikaz pada tlaka u unutarnjoj hidrantskoj mreži projektirane građevine.

PAD TLAKA ZBOG OTPORA CJEVOVODA U UNUTARNJOJ HIDRANTSKOJ MREŽI GRAĐEVINE:  
PRIKLJUČNI ČVOR Č NA ULIČNOM VODOVODU - VODOMJERNO OKNO — PROJEKTIRANI ZIDNI  
HIDRANT ZH

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI

GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

LIST BR.7

DIONICA	KOLIČINA VODE q (l/sec)	PROFIL CIJEVI (mm)	PAD TLAKA (bar/ml)	DUŽINA DIONICE (m)	PAD TLAKA (bara)
DIONICA : PRIKLJUČNI ČVOR – NADZEMNI HIDRANT NH					
priključni čvor Č- vodomjer. okno VO	0,50	poc.cijev ø50 mm	0,011	5,20	0,057
Vodomjer. okno VO - zidni hidrant ZH	0,50	poc.cijev ø50 mm	0,011	67,70	
UKUPNO (bara) :					<b>0,802</b>

- |                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 1. Pad tlaka zbog otpora mreže      | PR = 0,802 bara            |
| 2. Pad tlaka zbog geodetske razlike | PG = 0,30 bara             |
| 3. Pad tlaka na vodomjeru           | P <sub>v</sub> = 0,10 bara |

Ukupan pad tlaka PU PU = 1,202 bara

Da bi projektirana unutarnja hidrantska mreža građevine uz osigurane potrebne količine vode, zadovoljava odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara u smislu potrebnog minimalnog tlaka u mreži, na promatranom unutarnjem zidnom hidrantu ZH projektirane unutarnje hidrantske mreže, potrebno je osigurati minimalni tlak od 2,50 bara. Da bi se zadovoljio navedeni uvjet minimalni tlak u priključnom čvoru Č1 na postojećem gradskom vodovodu mora iznositi:

$$P_{min}=2,50+1,202=3,702 \approx \mathbf{3,8 \text{ bara}}$$

S obzirom da je ispitivanjem Q/h linije (koja je priložena posebnim uvjetima), pri potrebnom izljevu od 0,5 l/s dobiven podatak da se u cijevima nalazi tlak znatno viši od 4,23 bara, postojeća mreža zadovoljava zahtjeve.

## 2.00 KANALIZACIJA

### 2.01 PRORAČUN OBORINSKIH OTPADNIH VODA

Proračun količina oborinskih otpadnih voda s krova građevine te uređenih površina oko građevine, izvršeno je prema formuli:

gdje je:

Q<sub>o</sub>-količina oborinskih voda (l/sec)

F-slivna površina (ha)

q-specifični dotok (usvojeno 140 l/s/ha)

⌘ -koeficijent otjecanja -za krov 1

-za uređene površine 0,95

### 2.02 PRORAČUN OBORINSKIH VODA S PARKIRALIŠTA

S obzirom da se na parceli nalazi 13 parkirnih mjesta, a i sukladno posebnim uvjetima izvodi se separator ulja i masti kapaciteta 2.600 l.

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI

GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

LIST BR.8

## 2.00 KANALIZACIJA

### 2.01 PRORAČUN SANITARNO-FEKALNIH OTPADNIH VODA

Proračun količina sanitarno-fekalnih otpadnih voda od sanitarno-tehničkih uređaja koji će se montirati u projektiranoj građevini, izvršeno je prema formuli:

$$Q = \frac{N \cdot P \cdot q}{100}$$

Q-količina sanitarno-fekalnih otpadnih voda (l/sec)  
N-broj istovjetnih sanitarnih uređaja  
P-postotak istovremenih izljeva istovrsnih uređaja  
q<sup>n</sup>-količina izljeva pojedinih sanitarnih uređaja (l/sec)

#### TABELARNI PRIKAZ PRORAČUNA UKUPNIH KOLIČINA SANITARNO-FEKALNIH OTPADNIH VODA DIJELA GRAĐEVINE

RED. BROJ	SANITARNI UREĐAJI	N	P	q	$Q = \frac{N \cdot P \cdot q}{100}$
1.	Umivaonici	31	10,60	0,17	0,56
2.	WC školjke - vodokotlić	14	10,60	2,00	2,97
3.	Sudoper	8	10,60	0,67	0,57
4.	Perilica posuđa	2	10,60	0,17	0,04
5.	Tuš kabina	1	10,60	0,67	0,07
6.	Perilica rublja	1	10,60	0,17	0,02
Ukupna količina				Q = 4,23 l/sec	

sastavio:  
Jurica Hajdarović mag. inž.arh.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.
LIST BR.9	

## DOKAZ O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

### PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA HIDROINSTALACIJE

#### 1.00 PRIMJENJENI PROPISI, ZAKONI I PRAVILNICI

---

#### 1. ZAKONI

---

Zakon o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)  
Zakon o zaštiti od požara NN RH 92/10  
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje NN RH 78/15

#### 2. PRAVILNICI

---

Pravilnik o vatrogasnim aparatima NN br.101/11  
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara, NN br. 08/06,

#### PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

Za vanjsku zaštitu projektirane građevine od požara vodom, koristiti će se mreža postojećih uličnih hidranata izvedenih uz granice parcele projektirane građevine. Za unutarnju zaštitu projektirane građevine od požara vodom, a shodno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara, predviđena je unutarnja hidrantska mreža sa unutarnjim zidnim hidrantom NO 50 mm, za gašenje požara vodom.

Ukupna količina vode, koju je potrebno osigurati za protupožarnu zaštitu građevine preko projektirane unutarnje hidrantske mreže građevine, iznosi 2,5 l/sec. u trajanju min. 2 sata.

Opskrba projektirane unutarnje hidrantske mreže građevine vodom, vršiti će se iz javnog vodoopskrbnog cjevovoda naselja. Priključak unutarnje hidrantske mreže građevine na javni vodovod izvesti će se preko vodomjernog okna, u kojem će se za tu namjenu izvesti poseban cijevni ogranak na kojem će se montirati adekvatna vodovodna armatura. Plombirani ventil montiran u zasunskom oknuu na priključku unutarnje hidrantske mreže, otvorit će se uslučaju gašenja požara preko projektirane unutarnje hidrantske mreže građevine. Montažu vodovodnih spojnih komada i armatura na cijevnom ogranku unutarnje hidrantske mreže unutar vodomjernog okna izvesti prema priloženoj shemi vodomjernog okna.

Unutarnja hidrantska mreža dimenzionirana je tako da osigurava količinu vode od 2,5 l/sec. potrebnu rad hidranta, uz minimalni tlak kojeg je potrebno osigurati na najudaljenijem i najvišem hidrantu od 2,5 bara.

Zidni hidrantski ventil NO 50 mm montirati će se u zidnom limenom ormariću, veličine 500x500x120 mm, predviđenim za ugradnju na zid.

U ormarić će se smjestiti vatrogasni pribor i to:

- vatrogasno tlačno trevira crijevo ø50 mm, dužine 15 m
- univerzalna mlaznica sa slavinom i glavom tip "C"

S obzirom na **nisko** požarno opterećenje unutar građevine, zidni hidranti montiran unutar iste tako da je omogućeno gašenje požara u svakoj točki unutarnjeg prostora građevine jednim mlazom vode . Suladno elaboratu zaštite od požara unutar građevine će se nalaziti sedam aparata za gašenje požara S-9.

sastavio:  
Jurica Hajdarović mag. ing.arh.

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI

GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

LIST BR.10

---



## PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

### 1.00 PRIMJENJENI PROPISI, ZAKONI I PRAVILNICI

---

Zakon o gradnji, NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24  
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN RH 78/15, 118/18)  
Zakon o vodama, NN br.153/09 - 46/18  
Zakon o zaštiti na radu, NN br. 71/14 - 96/18  
Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, NN br. 47/08  
Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore, NN br. 6/84, 59/96, 113/06, 3/07 i 114/07  
Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, NN br. 87/10  
Pravilnik o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama, NN br. 94/08  
Zakon o komunalnom gospodarstvu, NN br. 26/03 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11  
Državni plan za zaštitu voda, NN br. 8/99

### 1.00 VODOOPSKRBA

#### b) *Opskrba poslovnog prostora hladnom i toplom vodom*

Projektom vodoopskrbe projektiranog poslovnog prostora, riješena je problematika priključka projektiranog vodovoda, na javnu vodovodnu mrežu naselja. Neposredni priključak, na javni vodovod, izvesti će u vodomjernom oknu. Razvod sanitarne hladne i tople vode do tehničkih uređaja u poslovnom prostoru ovisno o njihovoj vrsti i namjeni., izvesti će se u podu i zidu poslovnog prostora.

Projektirana unutarnja vodovodna mreža poslovnog prostora, izvesti će se iz autofuzijskih vodovodnih cijevi s pripadajućim fitinzima, adekvatnim armaturama te spojnim i brtvenim materijalom.

Na razvodima mreže ispred sanitarno-tehničkog uređaja montirati će se ravni ili kutni zaporni ventil preko kojeg se isti može isključiti iz funkcije.

Za toplinsku i antikorozivnu zaštitu cijevi, predviđena je adekvatna zaštitna izolacija cijevovoda.

Nakon montaže cjevovod će se ispitati (tlačna proba), pod tlakom od 6 bara (predispitivanje) i tlakom od 15 bara (glavno ispitivanje).

Prije puštanja u pogon odnosno eksploataciju, kompletna vodovodna mreža dobro će se isprati vodom i dezinficirati prema uputstvu o dezinfekciji vodovodne mreže. Uspješnost dezinfekcije utvrditi će se bakteriološkim ispitivanjem uzoraka vode iz mreže, koju će izvršiti nadležna zdravstvena ustanova te o tome izdati nalaz u pismenom obliku.

### 2.00 ODVODNJA

#### a) *Unutarnja kanalizacija građevine*

Projektom unutarnje kanalizacije projektiranog poslovnog prostora, riješena je odvodnja sanitarno-fekalnih voda od sanitarno-tehničkih uređaja u građevini. Sanitarno- otpadne vode građevine odvoditi će se u gradsku kanalizaciju sukladno posebnim uvjetima.

Kompletna unutarnja sanitarno-fekalna kanalizacijska mreža građevine prostora izvesti će se tvrdim PVC cijevima za kućnu kanalizaciju HRN G.C6.501-3, te adekvatnim PVC fazonskim (spojnim) komadima. Montaža kanalizacijskih cijevi unutar projektirane građevine vršiti će se podu i zidovima .

Nakon montaže, kompletna kanalizacijska mreža unutar građevine, ispitati će se na vodonepropusnost pod statičkim tlakom od 0,5+H bara u trajanju min. 12 sati odnosno prema DIN normama 4033.

#### b) *Vanjska kanalizacija građevine*

Projektirana vanjska kanalizacija građevine mješovitog je sustava odvodnje otpadnih voda. Sistemom zatvorenih cijevnih kanala zajednički se odvođe sanitarno-fekalne i oborinske otpadne vode s krova i uređenih površina oko građevine. Konačna dispozicija kompletnih otpadnih voda s parcele projektirane građevine je postojeća javna kanalizacija ø300-400 mm mješovitog sustava odvodnje, izvedna u trupu postojeće Ulice Lipa koja se proteže paralelno jugozapadno od parcele projektirane građevine.

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI

GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

LIST BR.11

---

Vanjska kanalizacija građevine izvesti će se tvrdim PVC cijevima za uličnu kanalizaciju tipa UKC, HRN G.C6.501-3. Spajanje PVC UKC cijevi vrši se pomoću natičnih naglavaka te standardiziranih gumenih brtvi koje se montiraju u utor naglavka, radi brtvljenja spojeva. Kanalizacijske će se cijevi polagati u zemljani rov, na podlogu od pijeska, debljine  $d=10$  cm. Do visine 30 cm iznad tjemena cijevi, iste će se zatrpavati također pijeskom. Ostatak rova zatrpava se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm, uz istovremeno močenje i nabijanje svakog sloja nasutog materijala ručnim odnosno strojnom nabijačima, do potpune zbijenosti.

Na svim horizontalnim i vertikalnim lomovima trase vanjske kanalizacije građevine, odnosno na mjestima priključaka temeljnih odvoda fekalne i oborinske kanalizacije građevine, izvesti će se armiranobetonska vodonepropusna revizijska okna u betonu C25/30, tlocrtne veličine svijetlog otvora  $80 \times 80$  cm, debljine stijenki i dna 15 cm, te gornje ploče 10 cm.

Na dnu okana izvesti će se kinete u C25/30, prema podacima o niveleti kanalizacije. Unutarnje površine okana obraditi će se vodonepropusnim cementnim mortom 1:2, zaglađenim do crnog sjaja. Na gornjoj ploči okana ugraditi će se četvrtasti lijevano željezni kanalski poklopci vel.  $600 \times 600$  mm sa okvirom, predviđeni za prometno opterećenje od 150 KN, budući da se sva okna izvode u zelenoj površini formiranoj oko građevine. Za silazak u okna, ugraditi će se u stijenke istih na razmaku od 30 cm stupaljke. Stupaljke izrađene od betonskog željeza  $\varnothing 20$  mm razvijene dužine 125 cm, prije ugradbe antikorozivno zaštititi dvostrukim premazom minija.

Oborinske vode s parkirališnih površina projektirane građevine, prihvaćaju se preko kanalske rešetke, tretiraju se u separatoru ulja i masti, te se zajedno sa sanitarnofekalnim vodama upuštaju u javnu kanalizaciju. Prihvat voda iz kanalske rešetke, vršiti će se preko rešetke sa sifonom, i odvodom  $\varnothing 150$  mm, preko koje se omogućuje vađenje taloga pijeska. Revizijska okna izvesti prema priloženim detaljnim nacrtima istih te opisima u stavkama troškovnika.

Kompletna cijevna mreža vanjske kanalizacije građevine, uključujući i objekte na istoj, mora biti izvedena vodonepropusno što će se dokazati ispitivanjem iste nakon montaže cijevi i izvedbe objekata, na vodonepropusnost prema DIN normama 4033.

sastavio:  
Jurica Hajdarović mag. ing.arh..

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI	
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.	LIST BR.12

## PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

### OPĆENITO

Ovim programom reguliraju se prava dužnosti i obaveze investitora, izvoditelja i projektanta instalacija, a u svrhu osiguranja kvalitete i trajnosti instalacija vodovoda i kanalizacije te pratećih uređaja i postrojenja.

Projektant garantira funkcionalnost i traženi kapacitet instalacija jedino pod uvjetom da se radovi izvedu po ovom projektu i prema "Posebnim tehničkim uvjetima gradnje za instalacije internog vodovoda i kanalizacije".

U slučaju potreba za promjenama u projektu predviđenih materijala, opreme ili pojedinih elemenata instalacija, a u svrhu skraćenja roka, troškova ili slično, potrebno je pismeno odobrenje investitora i suglasnost projektanta.

Ukoliko bi bilo koji značajniji element instalacija bio zamijenjen bez suglasnosti projektanta, odgovornost za funkcionalnost i sigurnost instalacija automatski prelazi sa projektanta na izvoditelja, odnosno investitora.

### IZVOĐENJE RADOVA

Prije početka bilo kakvih radova izvoditelj radova dužan je pažljivo proučiti čitavu projektnu dokumentaciju, kontrolirati kompletnosti raspoložive projektne dokumentacije, predložiti potrebne izmjene, zamjene ili dopune, te o uočenim nedostacima, potrebnim zamjenama ili predloženim poboljšanjima obavijestiti investitora i projektanta.

Sav materijal, uređaji i oprema predviđeni za ugradnju moraju svojom veličinom i kvalitetom odgovarati važećim standardima, što se dokazuje proizvođačkim atestom ili certifikatom sukladnosti.

Ukoliko neki ugrađeni materijal nije propisane kvalitete, vrste ili dimenzija, odnosno ukoliko nije propisno ugrađen, mora izvoditelj na zahtjev nadzorne službe sve uočene nedostatke otkloniti.

Različite vrste materijala koji se uslijed elektrolitskih pojava međusobno razaraju, ne smiju se međusobno dodirivati, već se za međusobni spoj upotrebljava neutralni materijal.

Izvoditelj radova treba garantirati kvalitetu radova i materijala, ispravnost, funkcionalnost i trajnost rada instalacija za vrijeme ugovorenoga garantnog roka. Garancijom se izvoditelj obavezuje na besplatne popravke ili zamjene oštećenih elemenata instalacija, ako je do njih došlo zbog materijala loše kvalitete ili loše izvedenih radova. Garancija ne vrijedi za one dijelove instalacija koji se troše u normalnom radu ni za one dijelove instalacija koji su oštećeni zbog nestručnog rukovanja ili nepridržavanja uputa za održavanje.

Provođenje vodovodnih ili kanalizacijskih cijevi kroz konstrukciju građevine voditi okomito, iznimno se drugačije vode samo prema posebnom rješenju i detalju u projektu, isto tako u konstrukciji građevine (zid, greda, temelj ili stup) nije dozvoljeno spajanje cijevi. Promjene smjera vođenja cijevi izvoditi samo lukovima, savijanje cijevi u hladnom ili toplom stanju nije dozvoljeno.

Montažu i pričvršćivanje kanalizacijskih i vodovodnih cijevi izvoditi prema važećim normama i prema uputama proizvođača cijevi.

Izolaciju cijevi, zatvaranje instalacijskih usjeka i kanala ili zasipavanje cijevi u rovovima može se izvršiti tek nakon uspješno izvršene probe na tlak i vodonepropusnost.

Vodovodne cijevi ne smiju se ugrađivati u kanalizacijska okna, u ventilacijske i dimovodne kanale kao ni na mjesta gdje bi bile izložene utjecaju visoke ili niske temperature.

U usjecima i kanalima vodovodnih i kanalizacijskih cijevi ne smiju se voditi instalacije električne i plina.

### ISPITIVANJE INSTALACIJA

Izvedena instalacija vodovoda i kanalizacije se odmah po montaži, a obavezno prije zatvaranja usjeka i rovova ispituje na vodonepropusnost, funkcionalnost i mehaničku čvrstoću dijelova i cjeline.

Vodovodna mreža ispituje se na tlak dva puta veći od radnog, ali ne manji od 15 bara. Ispitivanje traje najmanje 60 minuta, a po potrebi i dulje koliko to zahtijeva kompletan pregled ispitne dionice.

Ispitivanje je uspješno ukoliko za vrijeme ispitivanja nema pada ispitnog tlaka. Manometar za ispitivanje mora u propisanom roku biti baždaren.

Kanalizacijska mreža od priključka na uličnu mrežu pa do sifona sanitarnog predmeta ili uređaja ispituje se punjenjem vode pojedinih dionica, koje se prethodno začepi na odvodima i otvorima.

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI

GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

LIST BR.13

---

Ako se drugačije ne propiše, ispitivanje se vrši pod tlakom vodenog stupa visine najmanje 3,0 m u trajanju od najmanje 15 minuta.

Instalacija je vodonepropusna ukoliko za vrijeme ispitivanja nema gubitaka vode.

O tijeku ispitivanja instalacija vodovoda i kanalizacije vodi se zapisnik, koji je obavezan prilog tehničkom pregledu.

Za izvedene instalacije unutarnje hidrantske mreže izvoditelj radova dužan je ishoditi pozitivni nalaz neutralne ovlaštene pravne osobe o izvršenom prvom ispitivanju navedene instalacije, odnosno dokaz da instalacija zadovoljava uvjete utvrđene u odobrenoj projektnoj dokumentaciji.

Ispitivanje instalacija mora se obaviti prema Pravilniku o sustavima za dojavu požara, NN br. 56/99.

Isto tako izvoditelj treba priložiti uvjerenje o podobnosti i ispravnosti ugrađenih dijelova u hidrantsku mrežu i ostale elemente protupožarne zaštite predviđene ovim projektom, a sve prema Zakonu o zaštiti od požara NN br. 92/10 i Zakona o gradnji NN br. 153/13.

## PREUZIMANJE IZVEDENIH RADOVA

Investitor je dužan na zahtjev izvoditelja radova odmah po dovršenju montaže instalacija ili dijela instalacija sastaviti primopredajnu komisiju koja će u njegovo ime preuzeti izvedene radove.

Prilikom primopredaje izvoditelj je dužan investitoru dostaviti dva primjerka uputstva za rukovanje instalacijom, zajedno sa odgovarajućom shemom izvedenog stanja instalacija, a osim toga izvoditelj je dužan investitoru predati i sve ateste za materijale i opremu i zapisnike o tlačnim probama.

### NORME

- PEHD cijevi i fazonski komadi za vodovod
- Vodovodne cijevi iz umreženog polietilena PEX
- Čelične pocinčane cijevi za vodovod
- Umivaonici
- WC školjke
- Stojeća baterija s pokretnim ispustom
- Sifon za umivaonik
- Odljevno koljeno s čepom
- Ručni aparati za gašenje požara
- Vatrogasna crijeva
- Hidrantski nastavci
- Vatrogasna mlaznica s ventilom
- Poklopci za okna
- Lijevano željezne kanalizacijske cijevi i fazonski komadi
- PP kanalizacijske cijevi i fazonski komadi

### HRN

- DIN 8074 i 8075
- DIN 16892 i 16893
- C.B5.225
- U.N5.110
- U.N5.120-122 i 170
- M.C5.805
- M.C5.810
- M.C5.82
- Z.C2.010
- Z.C2.011
- Z.C2.021-025
- Z.C2.063-066
- M.J6.210
- DIN19522
- DIN 19560

Projektant:

Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI

GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

LIST BR.14

## POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE

### ZA INSTALACIJE INTERNOG VODOVODA I KANALIZACIJE

#### MATERIJAL

Sav materijal i uređaji potrebni za izvedbu instalacija internog vodovoda i kanalizacije moraju odgovarati propisima Hrvatskih normi (HRN) i prema posebnim uvjetima i smjernicama (ukoliko takvi postoje) lokalnih distributera koji gospodare javnim vodovodom i kanalizacijom.

Materijal za izvedbu protupožarne hidrantske mreže mora osim toga odgovarati i "Propisima vatrogasne službe".

#### IZVEDBA

##### Općenito

Instalaciju internog vodovoda i kanalizacije, te montažu sanitarnih predmeta i uređaja, treba izvesti stručno i točno prema nacrtima, tehničkom opisu, troškovniku i pravilima struke.

Prije početka radova izvoditelj je dužan na gradnji kontrolirati sve mjere koje su mu potrebne za izvedbu i izvedeni objekt usporediti s nacrtima. Ako se ustanove bitne razlike u mjerama, veće promjene ili neki nedostaci koji bi mogli utjecati na izvedbu radova, izvođač je dužan o tome pravodobno obavijestiti naručitelja i pismeno zatražiti njegove daljnje upute, te ne započeti s radovima dok se ne uklone uočeni nedostaci. Odstupanje od konačno odobrenih nacrti dozvoljeno je na temelju pismenog odobrenja projektanta uz suglasnost naručitelja, a kod većih odstupanja na temelju novog odobrenog projekta.

Naručitelj je dužan dati izvoditelju dovoljno velik osvijetljen prostor na gradilištu za slaganje i uskladištenje materijala i alata, a izvoditelj mora dozvoliti nadzornom organu pristup u prostor u svrhu nadzora izvedbe i materijala.

U zidovima mora projektant, kao i izvoditelj građevinskih radova u dogovoru s izvoditeljem instalacija, predvidjeti dovoljno velike usjeke i prodore za ugradnju vertikalnih i horizontalnih vodova.

Izvoditelj instalacija vodovoda i kanalizacije mora koordinirati svoju izvedbu sa izvoditeljima ostalih instalacijskih radova, tako da ne dođe do oštećenja instalacija.

Izvoditelj instalacija vodovoda i kanalizacije dužan je voditi za vrijeme izvedbe radova dnevnik montaže u koji se svakodnevno upisuju i po potrebi ucrtavaju svi podaci o radovima na montaži instalacije.

##### Instalacija internog vodovoda

Projektiranje, izvedba i ispitivanje internih instalacija vodovoda mora se izvršiti prema pravilima struke.

##### Instalacija interne kanalizacije

Projektiranje, izvedba i ispitivanje internih instalacija kanalizacije, kao i izvedba priključnog (kontrolnog) revizijskog okna kanalizacije mora se izvršiti prema pravilima struke i prema propisima lokalnog distributera koji gospodari javnom kanalizacijom ukoliko se građevina priključuje na istu.

#### SPOREDNI RADOVI

U cijeni instalacija internog vodovoda i kanalizacije sadržani su i sljedeći sporedni radovi, ukoliko u troškovniku nije drugačije propisano:

- izmjerne potrebne za izvedbu i obračun s upotrebom potrebnih sprava, alata i radne snage;
- izrada potrebnih obračuna i obračunskih nacrti kao prilog konačnom obračunu;
- održavanje rasvjete i čišćenje prostorija koje su dodijeljene za skladište materijala i boravak radnika;
- transport, uskladištenje i čuvanje materijala potrebnog za radove;

ugradnja materijala, kao i sva spajanja, brtvljenja i učvršćenja sa svim potrebnim pomoćnim materijalom i priborom;

dobava i ugradnja podmetača za učvršćenje sanitarnih predmeta;

izolacija vodovodnih cijevi u zidu i termoizolaciji poda sa gotovim izolacijskim cijevima tipa "Armstrong-Tubolit SG" ili sličnim istovrijednim materijalom;

izolacija vodovodnih cijevi vođenih slobodno u prostoru (pod stropom, uz zid) sa gotovim izolacijskim cijevima tipa "Armstrong-Armaflex AC" ili sličnim istovrijednim materijalom;

---

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI

GLAVNI PROJEKTANT: Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

LIST BR.15

izolacija vodovodnih cijevi vođenih u drenažnoj podlozi poda i u zemlji sa gotovim bitumeniziranim trakama tipa "Plastizol" ili sličnim istovrijednim materijalom;  
postava i rušenje skela do visine 3,50 m;  
troškovi ispitivanja cijevi i drugog materijala prije ugradnje, troškovi ispitivanja instalacija vodovoda i kanalizacije na vodonepropusnost prema postojećim propisima, te ispitivanje uređajnih predmeta na ispravan rad;  
troškovi naknadnog ispitivanja materijala, instalacija i uređajnih predmeta, ali samo u slučaju ako se ispitivanjem dokaže da izvoditelj nije upotrijebio propisan materijal ili nije propisno izvršio svoj rad;  
odstranjenje svih otpadaka i ambalaže od vlastitih radova;  
popravak i naknada štete učinjenih nepažnjom ili propustima na tuđim ili vlastitim radovima.

U cijeni instalacija internog vodovoda i kanalizacije nisu sadržani sljedeći sporedni radovi, ukoliko u troškovniku nije drugačije propisano:

postava i rušenje skela u visini preko 3,50 m;  
iskopi, razupiranje jama, zatrpavanje, nabijanje i uspostava prijašnjeg stanja površina;  
uvođenje rasvjete u prostorije skladišta materijala;  
zaštitni naliči vidljivih cijevi protiv korozije ili drugog oštećenja u zgradi.

#### IZMJERE I OBRAČUN

Ukoliko u troškovniku nije propisan drugi način obračunavanja, obračunavaju se:

cijevi zajedno s fazonskim komadima odijeljene prema vrsti i promjeru po m' mjereno po osi. U cijeni je sadržana dobava i ugradnja, zajedno s eventualnom dobavom i ugradnjom potrebnih kuka, ovjesa, ogrlica i drugo, ali bez armatura;  
slavine, zasuni, armature, obični redukcijски ventili, regulacijski i sigurnosni ventili i drugo po komadu;  
sanitarni i ostali uređajni predmeti po komadu zajedno s montažom ili zasebno dobava i zasebno montaža;  
zaštitni naliči po propisu za soboslikarske i ličilačke radove, zaštitni povoji i zaštitne cijevi po m' uz oznaku vrste i promjera;  
bušenje proboja zidova prema debljini i vrsti zida po komadu, a zidnih zasjeka prema veličini presjeka zasjeka i vrsti zida po duljini (m');  
eventualno zidanje, betoniranje, žbukanje i drugo prema "Posebnim tehničkim uvjetima za građevinske radove";  
iskopi, zatrpavanja i uspostava površina kako je određeno u "Posebnim tehničkim uvjetima za građevinske radove";  
postava i skidanje skela kako je određeno u "Prosječnim normama u građevinarstvu".

Projektant:

Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI	
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.	LIST BR.16



## TROŠKOVI GRADNJE S PROCJENOM INVESTICIJE

Pod predviđenim troškovnikom projektiranih radova podrazumijeva se procjena troškova za radove izgradnje predmetne građevine u skladu s ovim glavnim građevinskim projektom.

Stvarni troškovi gradnje utvrdit će se na osnovu izvedbenog troškovnika svih radova na građevini, te na osnovu tržišnog verificiranja istog od strane ponuditelja kao potencijalnih budućih izvoditelja te odabira istih od strane investitora (u suradnji s glavnim projektantom i glavnim nadzornim inženjerom).

	eur:
A) PRIPREMNI RADOVI	3.500,00
B) GRAĐEVINSKI RADOVI	10.000,00
C) VODOVOD	14.500,00
D) KANALIZACIJA	13.200,00
E) SANITARIJE	17.000,00
UKUPNO:	<b>58.200,00</b>
PDV (25%)	14.550,00
<b>SVEUKUPNO:</b>	<b>72.750,00</b>

U sveukupnu cijenu je uključen PDV.

Projektant:

Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI
GLAVNI PROJEKTANT:	Jurica Hajdarović, mag.inž.arh.

LIST BR.17

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA JURICA HAJDAROVIĆ  
REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE ANTUNA GUSTAVA MATOŠA U NOVALJI, k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA  
12.91 ožujak 2025.

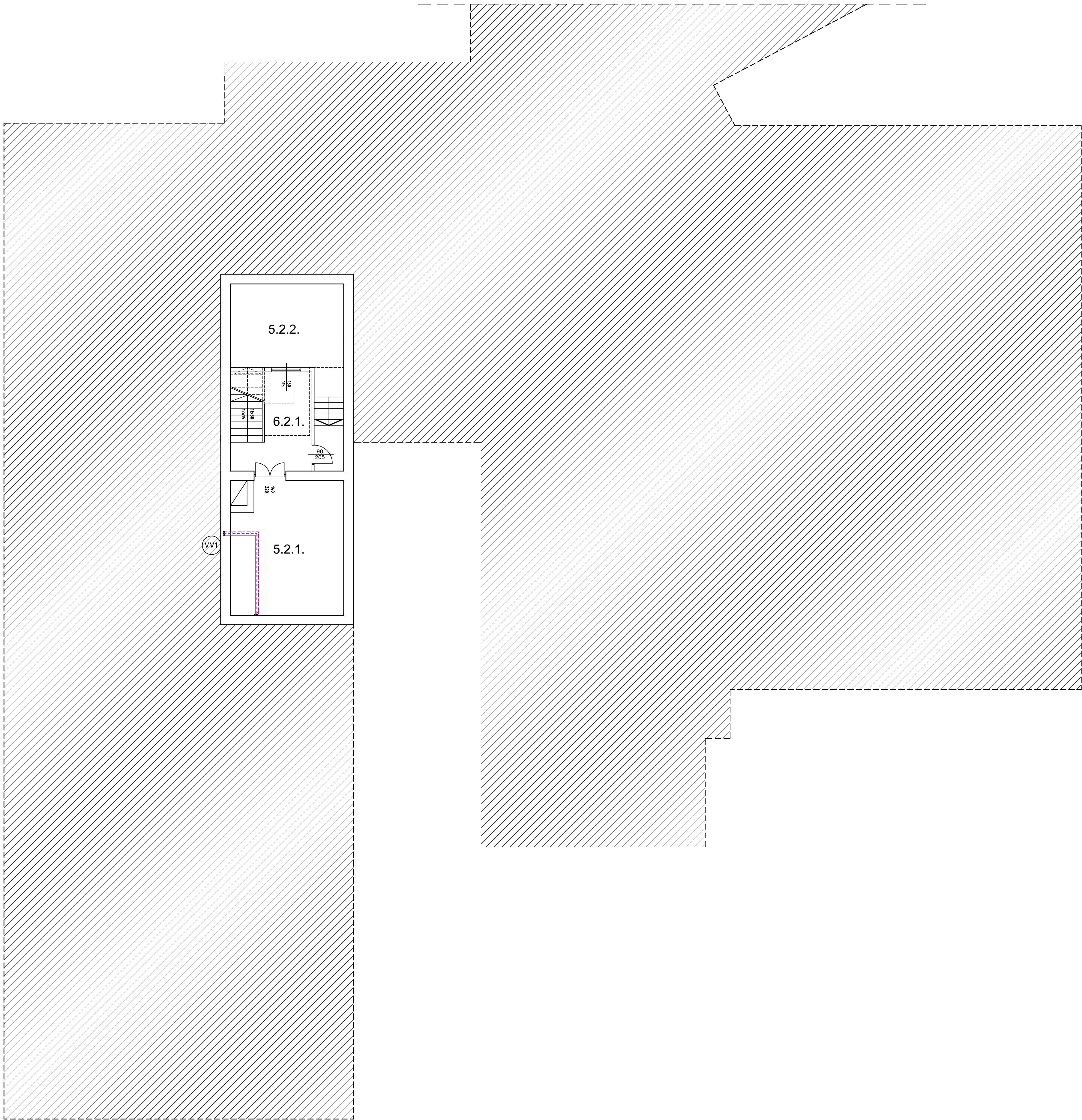
- ROo1 reviziono okno oborinske kanalizacije
- ROf1 reviziono okno fekalne kanalizacije



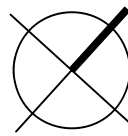
# HIDROINSTALACIJE SITUACIJA 1:500

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

BROJ TEH. DOK.:	INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA:	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENI PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT:	JURICA HAJDAROVIC, MAG. INZ. ARH.
DATUM:	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - HIDROINSTALACIJE
03/2025	MJERILO:	1:500
LIST BR:	SADRZAJ:	HIDROINSTALACIJE SITUACIJA
2.01.		

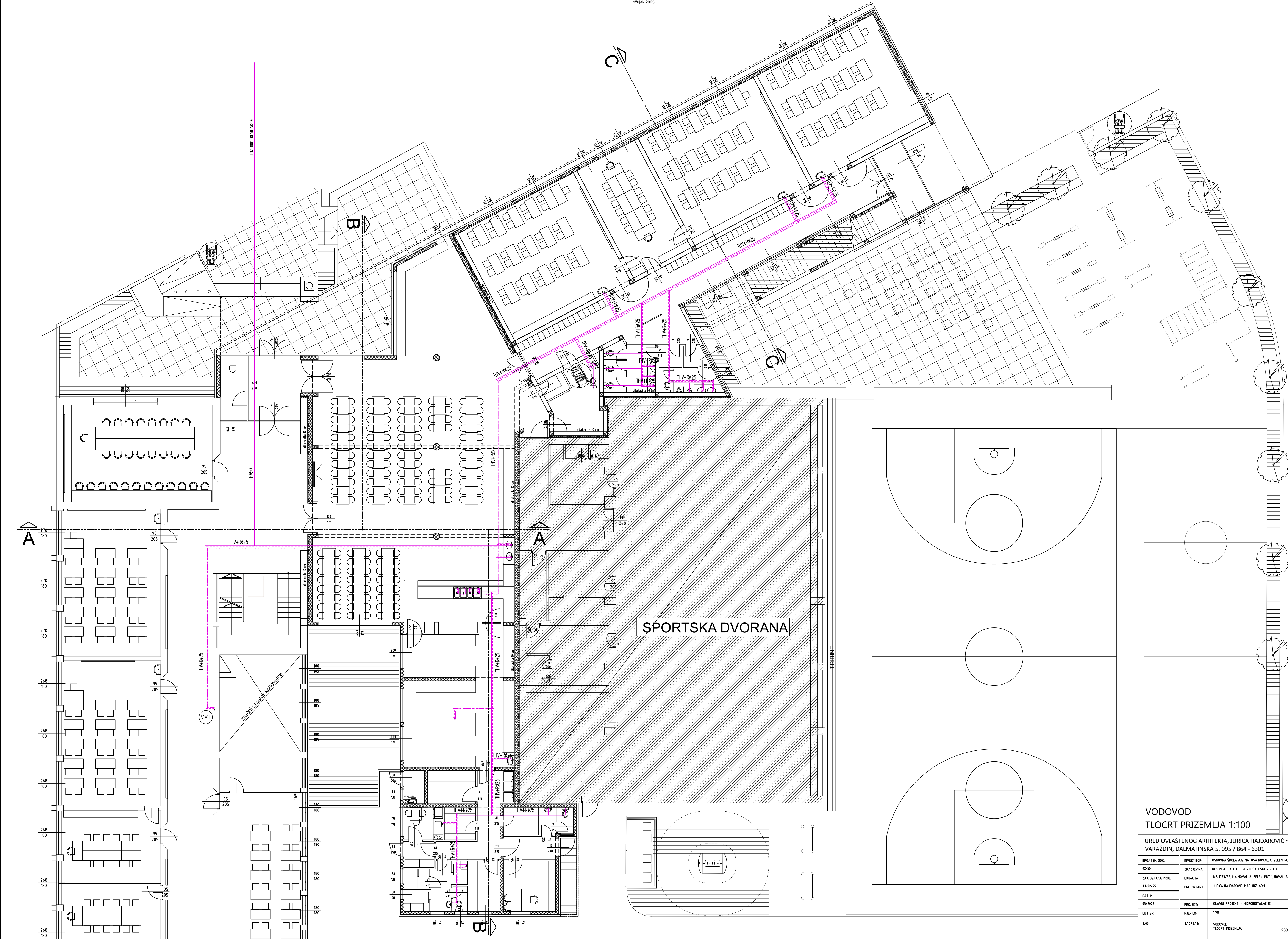


VODOVOD  
TLOCRT PODRUMA 1:100



URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh. VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301		
BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIC, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT – HIDROINSTALACIJE
03/2025	MIJERLO	1:100
LIST BR.	SADRŽAJ	VODOVOD TLOCRT PODRUMA
2.02.		237



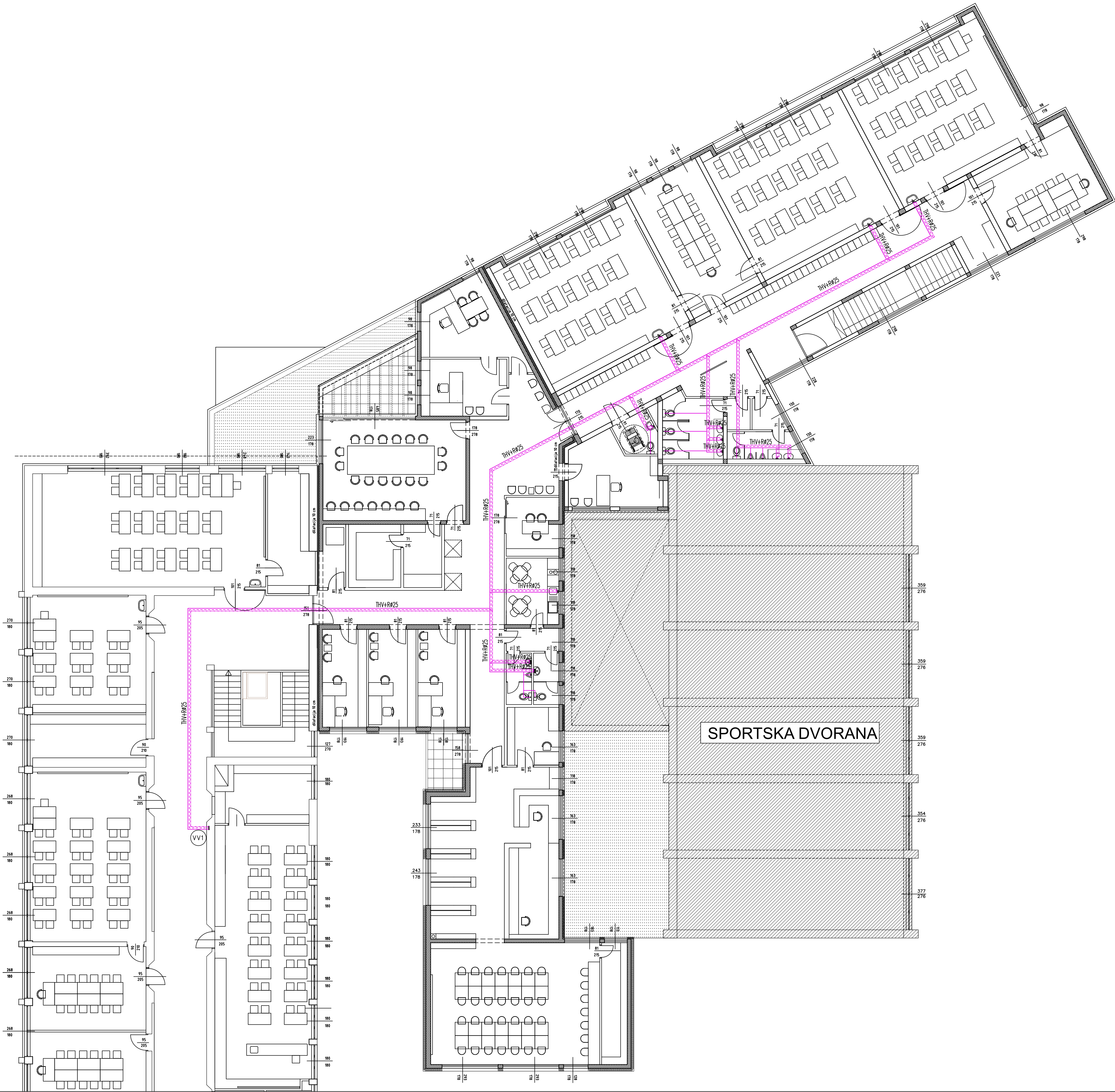


VODOVOD  
TLOCRT PRIZEMLJA 1:100

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZAJ. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT – HIDROINSTALACIJE
03/2025	PROJEKT	1:100
LIST BR.	SADRŽAJ	VODOVOD TLOCRT PRIZEMLJA
2.03.		238

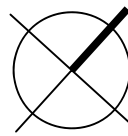




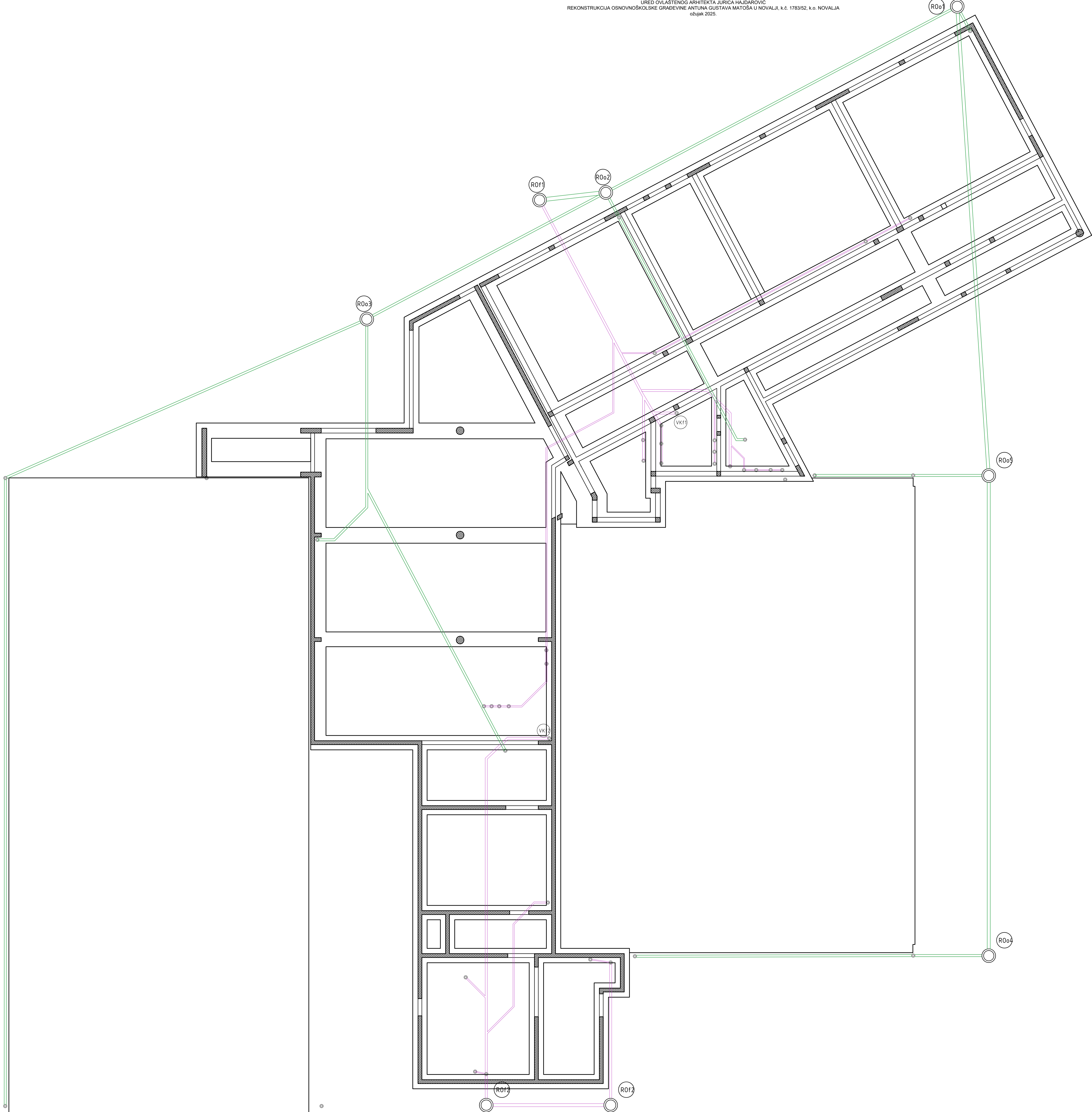
VODOVOD  
TLOCRT KATA 1:100

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

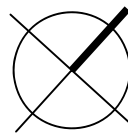
BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKJE ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT - HIDROINSTALACIJE
LIST BR.	ŠIFRA	1/100
2.04.	SADRŽAJ	VODOVOD TLOCRT KATA







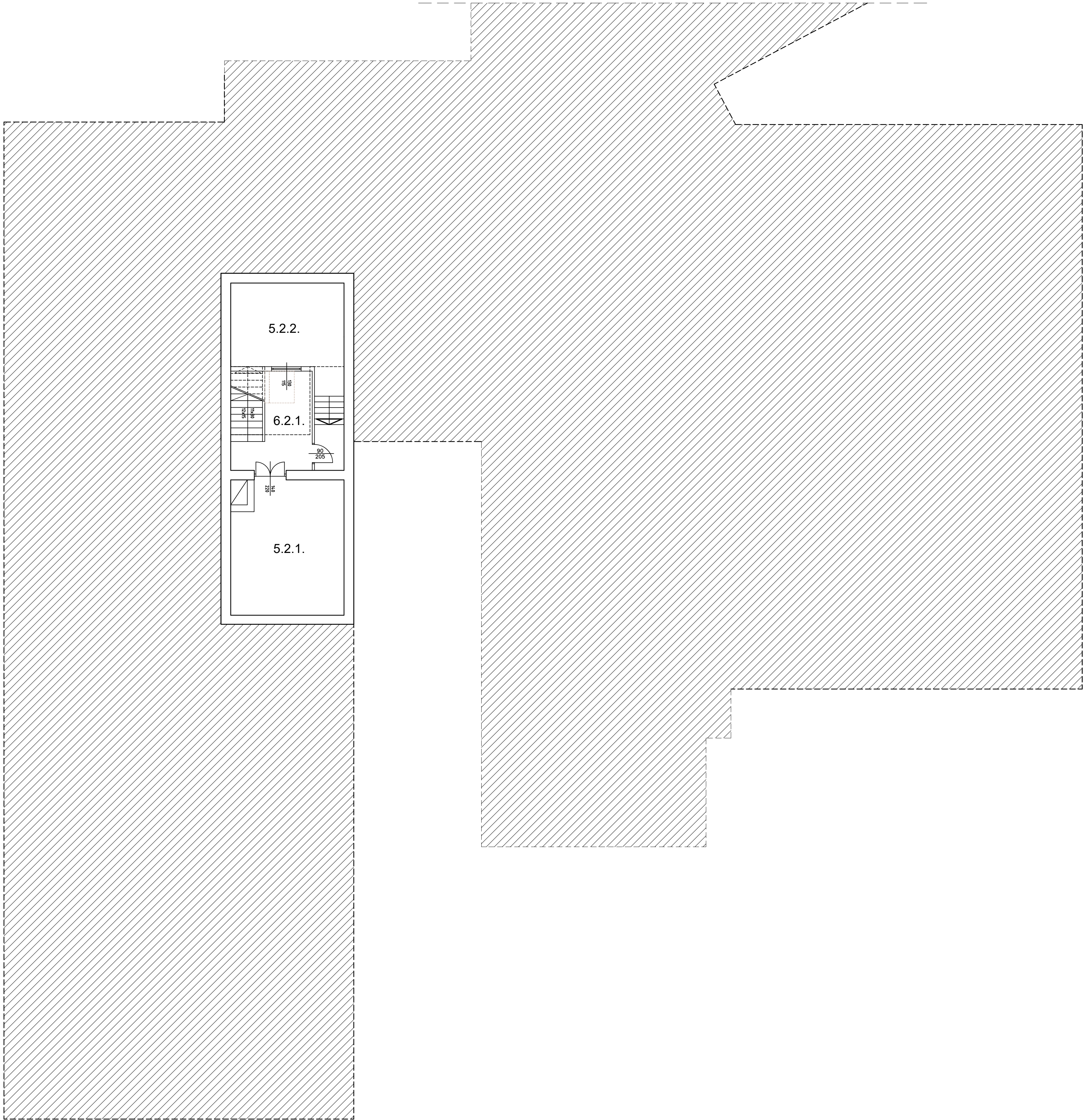
KANALIZACIJA  
TLOCRT TEMELJA 1:100



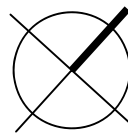
URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	
03/2025	PROJEKT	
LIST BR.	MJERLO	1/100
2.05.	SADRŽAJ	NOVO STANJE TLOCRT TEMELJA



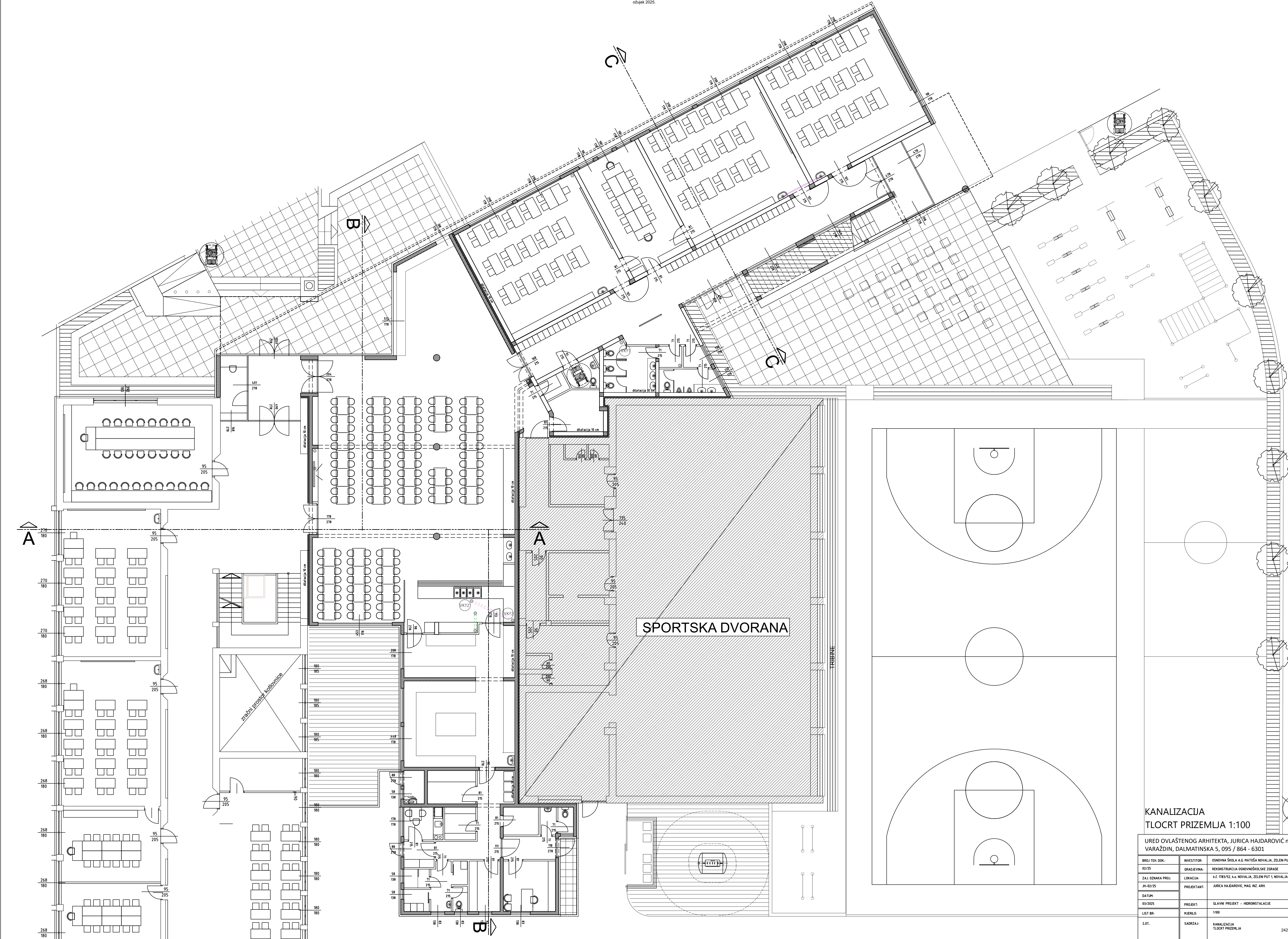


KANALIZACIJA  
TLOCRT PODRUMA 1:100



URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh. VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301		
BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZAJ. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELENİ PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT – HIDROINSTALACIJE
03/2025	MIŠERLO	1/100
LIST BR.	SADRŽAJ	KANALIZACIJA TLOCRT PODRUMA
2.06.		241



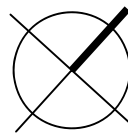


KANALIZACIJA		
TLOCRT PRIZEMLJA 1:100		
URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.		
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301		
BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZAJ. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT – HIDROINSTALACIJE
03/2025	SKALA	1:100
LIST BR.	SADRŽAJ	KANALIZACIJA TLOCRT PRIZEMLJA
2.07.		





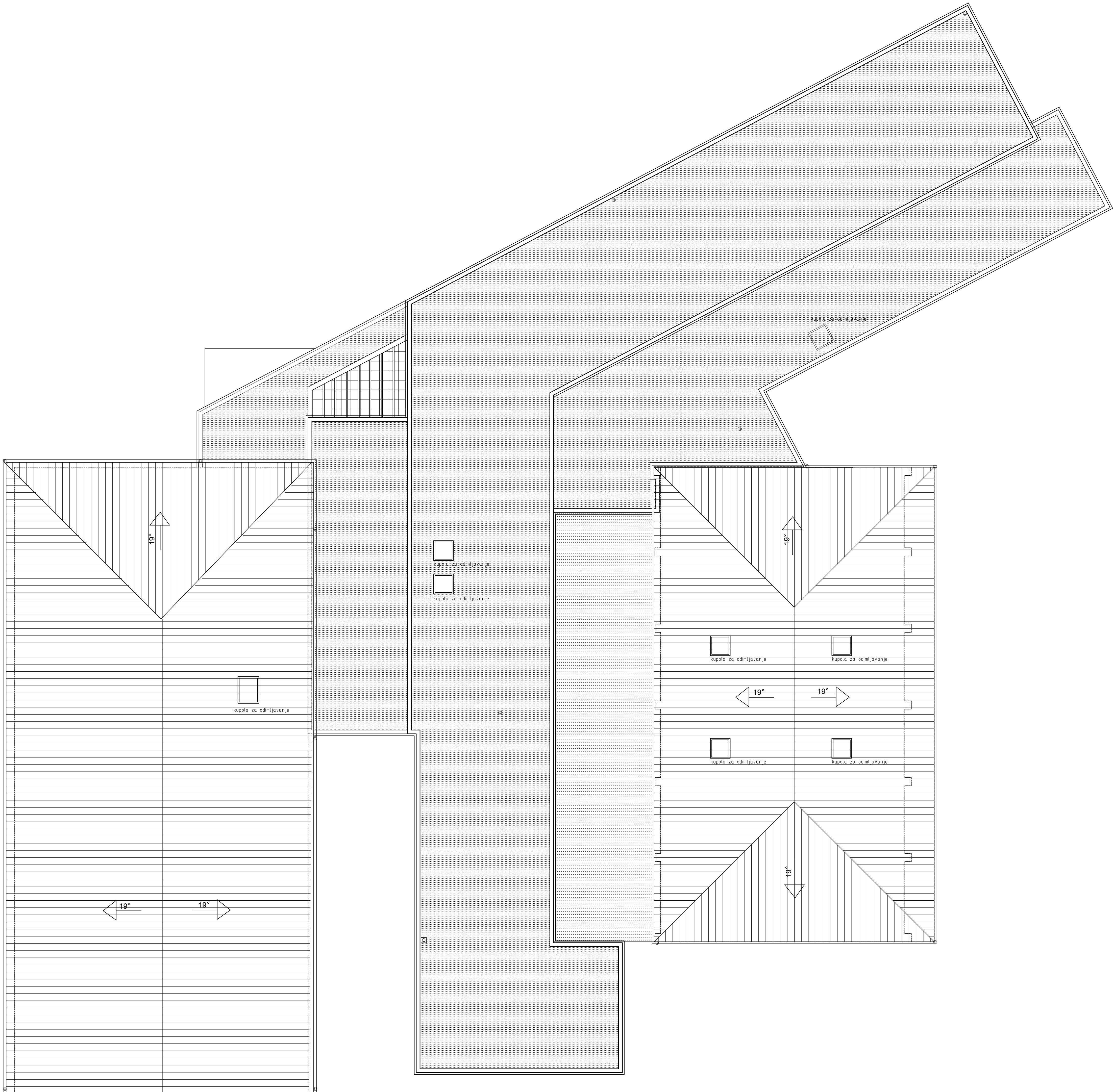
KANALIZACIJA  
TLOCRT KATA 1:100



URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKJE ZGRADE
ZAJ. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT – HIDROINSTALACIJE
03/2025	MIJERLO	1:100
LIST BR.	SADRŽAJ	KANALIZACIJA TLOCRT KATA
2.08.		

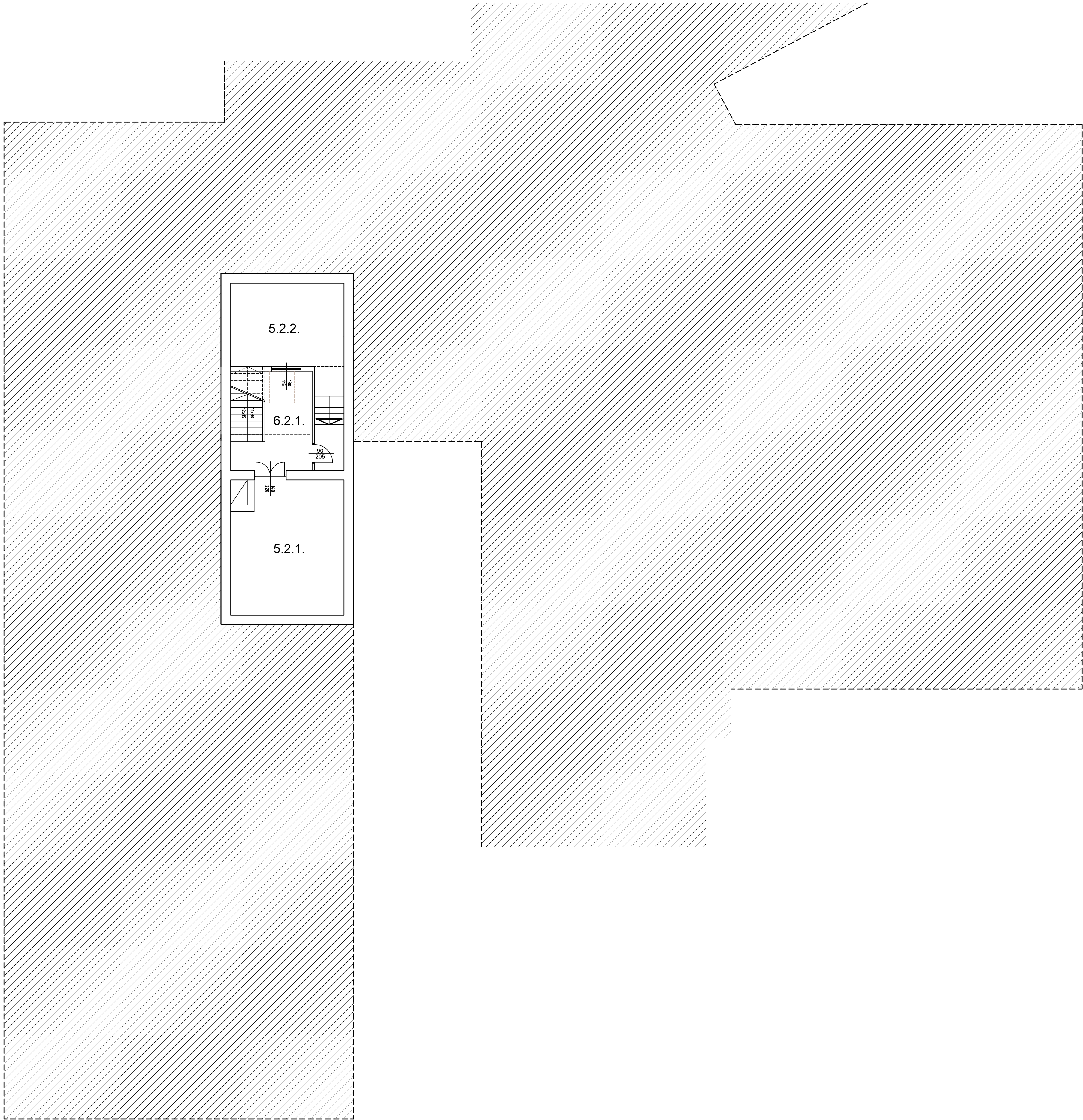




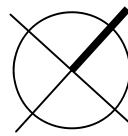
KANALIZACIJA  
TLOCRT KROVNIH PLOHA 1:100

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

PROJEKTOVALA	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA K.E. MATOŠA NOVALJA, TELENPUT I, NOVALJA
10.05.	POSREDOVANJE	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKIE GRAĐEVINE
24.1.2023.	LOKACIJA	K.E. 178352, k.o. NOVALJA, TELENPUT I, NOVALJA
PROJEKTOVALA	PROJEKTOVALA	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
10.05.	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT - REKONSTRUKCIJA
10.05.	PROJEKT	1.05
10.05.	PROJEKT	KANALIZACIJA TLOCRT KROVNIH PLOHA

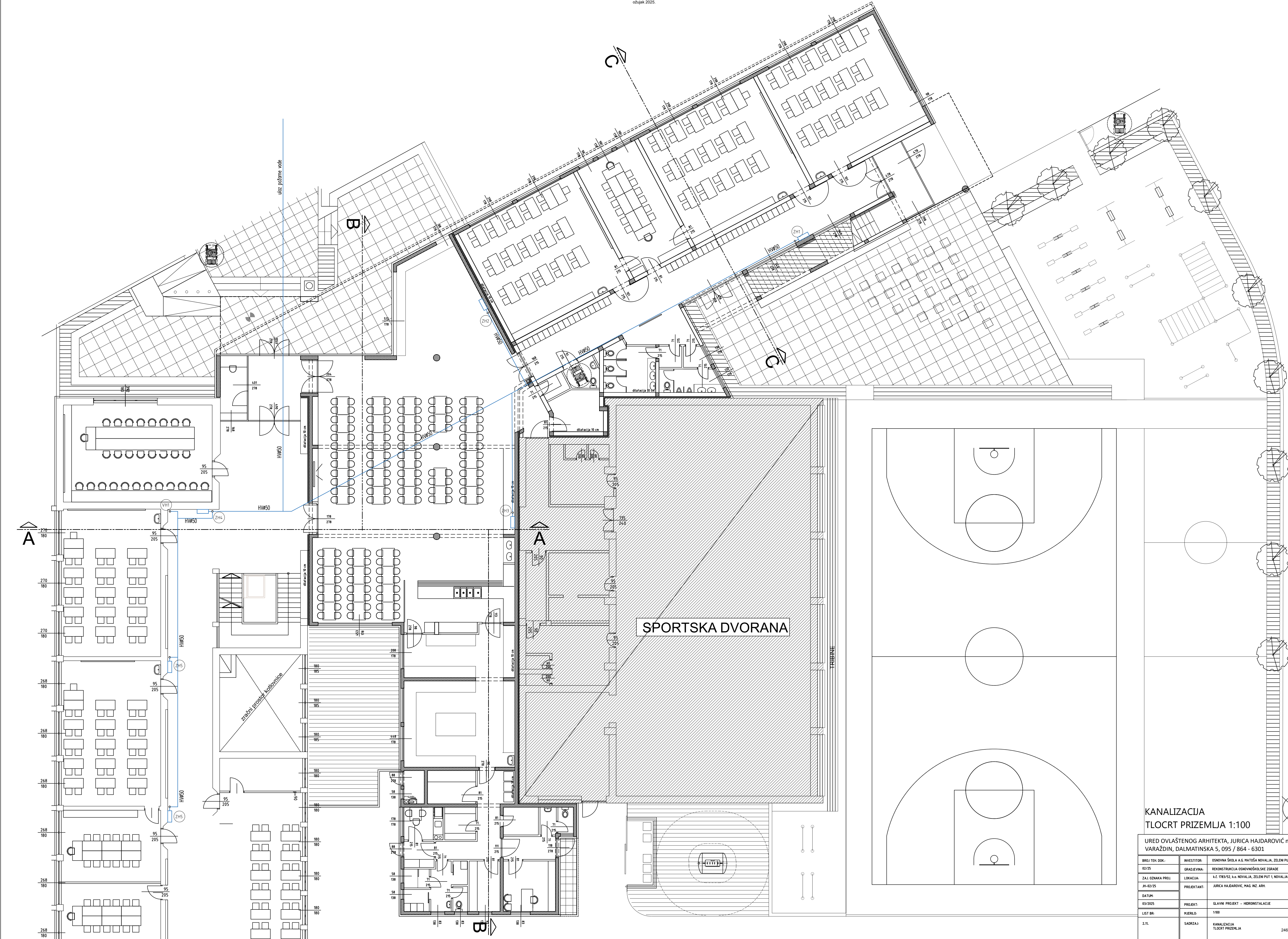


KANALIZACIJA  
TLOCRT PODRUMA 1:100



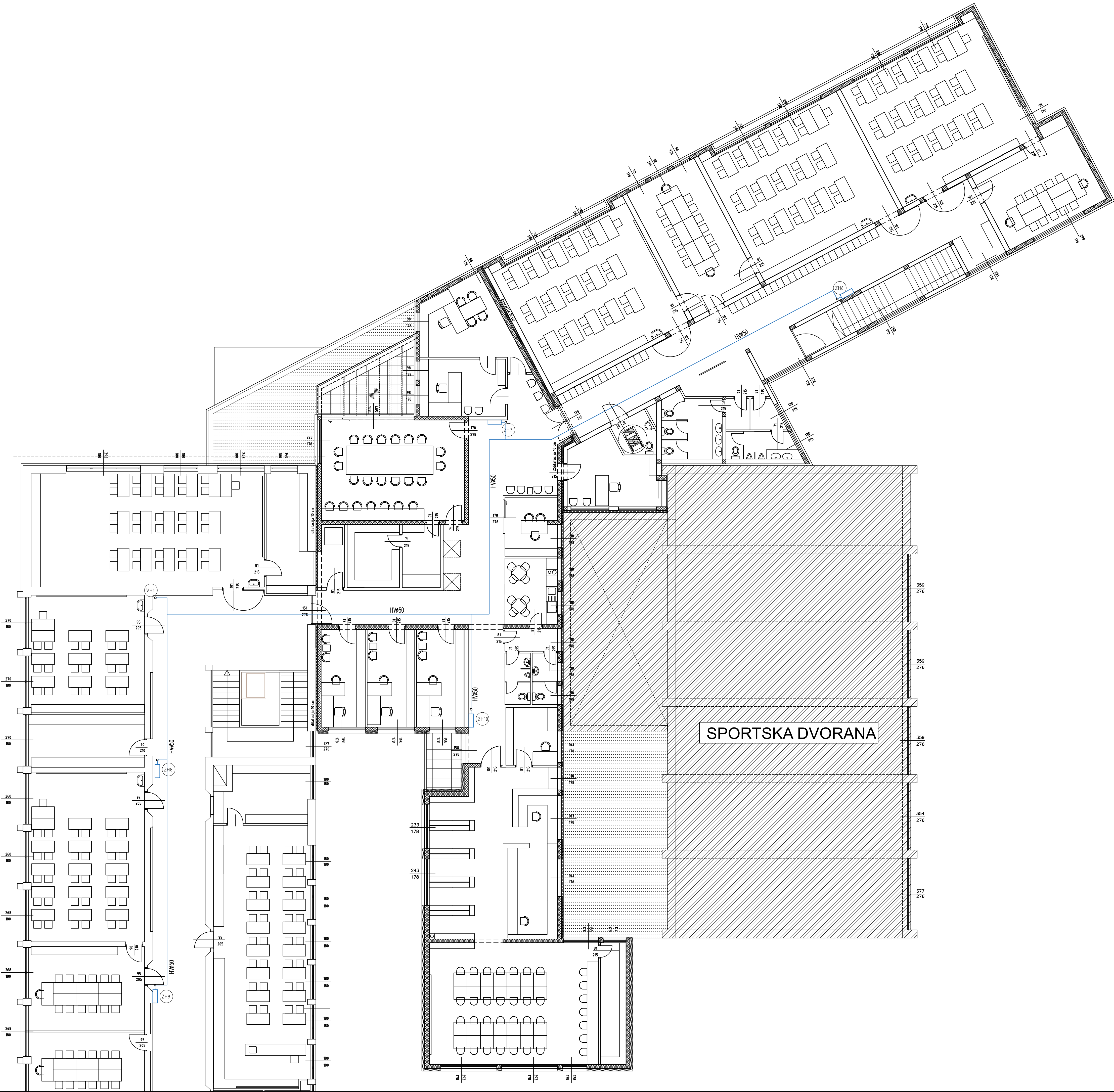
URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh. VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301		
BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKE ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/S2, k.o. NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT – HIDROINSTALACIJE
03/2025	MIŠERLO	1/100
LIST BR.	SADRŽAJ	KANALIZACIJA TLOCRT PODRUMA
2.10.		245



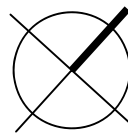


KANALIZACIJA		
TLOCRT PRIZEMLJA 1:100		
UREĐ OVLASŢENOG ARHITEKTA, JURICA HAJĐAROVIĆ mag. inž. arh. VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301		
BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELENÍ PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKKE ZGRADE
ZAJ. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELENÍ PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJĐAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT – HIDROINSTALACIJE
03/2025	SKERLO	1:100
LIST BR.	SADRŽAJ	KANALIZACIJA TLOCRT PRIZEMLJA
2.11.		246





KANALIZACIJA  
TLOCRT KATA 1:100



URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA, JURICA HAJDAROVIĆ mag. inž. arh.  
VARAŽDIN, DALMATINSKA 5, 095 / 864 - 6301

BROJ TEH. DOK.	INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA A.G. MATOŠA NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
02/25	GRADJEVINA	REKONSTRUKCIJA OSNOVNOŠKOLSKJE ZGRADE
ZA J. OZNAKA PROJ.	LOKACIJA	k.č. 1783/52, k.o. NOVALJA, ZELEN PUT 1, NOVALJA
JH-02/25	PROJEKTANT	JURICA HAJDAROVIĆ, MAG. INŽ. ARH.
DATUM	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT – HIDROINSTALACIJE
03/2025	MIJERLO	1:100
LIST BR.	SADRŽAJ	KANALIZACIJA TLOCRT KATA
2.12.		