



Kandlerova 6
Poreč, Hrvatska
tel & fax : 052 /452-515
gsm: 098/608-425
e-mail: danijel@istra-inzenjering.hr
Račun: 2484008-1100214484 (kod Raiffeisen Bank)
Račun: 2380006-1110009425 (kod IKB Umag)
OIB 83583220764

MAPA 3

NARUČITELJ: **GIMNAZIJA I STRUKOVNA
ŠKOLA JURJA DOBRILE PAZIN,**
Šetalište pazinske gimnazije 11,
52000 Pazin

LOKACIJA: K.č. 1838
K.O. Pazin

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

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt instalacija vodovoda i kanalizacije

PROJEKTANT: mr.sc. Danijel Simonetti, dipl.ing.građ.
Broj ovlaštenja: G 4002

GLAVNI
PROJEKTANT: Doc.dr.sc. Alan Kostrenčić, dipl.ing.arh.
Broj ovlaštenja: A 4461

DIREKTOR: mr.sc. Danijel Simonetti,
dipl.ing.građ.

BROJ PROJEKTA: 14/2022
ZAJEDNIČKA OZNAKA
PROJEKTA: PAZIN-G-
05-2021
DATUM: 03/2022

SADRŽAJ:

OPĆI DIO

1. Popis mapa
2. Registracija poduzeća
3. Imenovanje projektanta
4. Rješenje o upisu u imenik HKAIG
5. Izjava o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i propisa

TEHNIČKI DIO

1. Primijenjeni zakoni i propisi te Posebni uvjeti
2. Program kontrole i osiguranja kvalitete
3. Tehnički opis
4. Tehnički uvjeti
5. Procjena troškova gradnje
6. Shematski prikaz instalacija

NARUČITELJ:

**GINNAZIJA I STRUKOVNA
ŠKOLA JURJA DOBRILE PAZIN**

GRAĐEVINA:

**REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA
GINNAZIJE I STRUKOVNE ŠKOLE JURJA
DOBRILE PAZIN**

LOKACIJA:

k.č. 1838,
K.O. Pazin

SADRŽAJ:

OPĆI DIO

BROJ PROJEKTA:

14/2022

DATUM:

03/2022

PROJEKTANT:

mr.sc. Danijel Simonetti, dig



POPIS MAPA:**ZOP: PAZIN-G-05-2021**

- MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT**
„Kostrenčić i Krebel-arhitekti“ d.o.o. Suhinova 15, 10000 Zagreb
Glavni projektant: doc.dr.sc. Alan Kostrenčić, dipl. ing. arh. A 4461
Br. proj. 05-21
- MAPA 2 GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MEHANIČKE
OTPORNOSTI I STABILNOSTI**
Istra inženjering d.o.o., Pietra Kandlera 6, 52440 Poreč
Projektant: mr.sc. Danijel Simonetti dipl. ing. građ. G 4002
Br. proj. 14/2022
- MAPA 3 GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE**
Istra inženjering d.o.o., Pietra Kandlera 6, 52440 Poreč
Projektant: mr.sc. Danijel Simonetti dipl. ing. građ. G 4002
Br. proj. 14/2022
- MAPA 4 PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA**
Učka-konzalting d.o.o., Trg slobode 2, 52000 Pazin
Projektant: Goran Baša, mag. ing. el. E 2318
Br. proj. 8/1680-G-E
- MAPA 5 PROJEKT VATRODOJAVE**
Učka-konzalting d.o.o., Trg slobode 2, 52000 Pazin
Projektant: Goran Baša, mag. ing. el. E 2318
Br. proj. 8/1680-G-VD
- MAPA 6 STROJARSKI PROJEKT**
GPZ Građevno projektzni zavod d.d. Đure Šporera 8, 51001 Rijeka
Projektantica: Silvija Lah Lukšić dipl. ing. stroj. S 1224
Br. proj. 21/22-GT
- MAPA 7 STROJARSKI PROJEKT DIZALA**
Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Damir Šplajt,
Kutnjački put 13, 10000 Zagreb
Projektant: Damir Šplajt, ing. elektrostroj. S 277
Br. proj. DP 3914
- MAPA 8 ARHITEKTONSKI PROJEKT FIZIKA ZGRADE:
ZAŠTITA OD BUKE**
RACIONALNA UPORABA EBERGIJE I TOPLINSKA ZAŠTITA
NARAVNO d.o.o. Torbarova 13, 10000 Zagreb
Projektantica: Nataša Hrsan, dipl.ing.arh. A 2729
Br. proj. FR 88/21

POPIS IZRAĐENIH ELABORATA:

- (Mapa 9) **GEOTEHNIČKI ELABORAT**
OpusGeo d.o.o., Poljana Zdenka Mikine 4, 10000 Zagreb
Projektant: Ante Ivanović dipl.ing.građ. G 3955
- (Mapa 10) **ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**
Ured ovlaštene arhitektice Suzana Despić,
Pješćana uvala 5, ogranak 3, 52100 Pula
Projektantica: Suzana Despić dipl.ing.arh. A 2803
Ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara, Upisni broj: 148
Br. proj. 99/21-PO
- (Mapa 11) **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**
Ured ovlaštene arhitektice Suzana Despić,
Pješćana uvala 5, ogranak 3, 52100 Pula
Projektantica: Suzana Despić dipl.ing.arh. A 2803
Br. proj. 99/21-R

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJEČI
STALNA SLUŽBA U PAZINU
MBS: 040130775
Tt-14/1016-2

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Rijeci - Stalna služba u Pazinu po sucu pojedincu Tamara Lakoseljac Benčić u registarskom predmetu upisa u sudski registar promjene predmeta poslovanja, osobnih podataka člana društva, osobnih podataka člana uprave i temeljnog akta, po prijedlogu predlagatelja ISTRA INŽENJERING projektiranja, građenje i nadzor d. o. o., Poreč, Pietra Kandlera 6, 13.02.2014. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

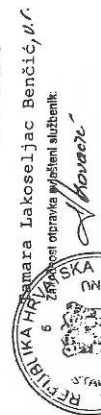
promjena predmeta poslovanja - djelatnosti društva, promjena osobnih podataka člana društva i člana uprave i izmjenjena odredbi Izjave o usklađenju, subjekta upisa upisanog pod tvrtkom/nazivom ISTRA INŽENJERING projektiranja, građenje i nadzor d. o. o., sa sjedištem u Poreč, Pietra Kandlera 6, u registarski uložak s MBS 040130775, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U RIJEČI
STALNA SLUŽBA U PAZINU

U Pazinu, 13. veljače 2014. godine

S U D A C

Uputa o pravnom lijeku:
Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudbenik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.



D003, 2014-02-13 13:36:59

Stranica: 1 od 1

TRGOVAČKI SUD U RIJEČI
STALNA SLUŽBA U PAZINU
Tt-14/1016-2

MBS: 040130775
Datum: 13.02.2014

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 2 za tvrtku ISTRA INŽENJERING projektiranja, građenje i nadzor d. o. o. upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - Izrada energetske projekcije za zgradu i posebne dijelove zgrada
- * - Energetski pregled zgrada i posebnih dijelova zgrada
- * - Redoviti pregledi sustava grijanja i sustava hlađenja i klimatizacije u zgradama

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1# Dino Ružić, OIB: 26581411284
Poreč, Naselje Mate Balota 3
Dino Ružić, OIB: 26581411284
Poreč, Paška 8

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1# Dino Ružić, OIB: 26581411284
Poreč, Naselje Mate Balota 3
Dino Ružić, OIB: 26581411284
Poreč, Paška 8

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

Odlukom osnivača društva od 30.01.2014. godine izmijenjena je Izjava o usklađenju akta o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 29.11.1995.g., izmijenjene su odredbe: naslov Izjave, članak 2. o osnivaču društva, članak 5. o predmetu poslovanja - djelatnosti društva i članak 23. - završna odredba.

Potpuni tekst Izjave o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 30.01.2014.g. dostavlja se u zbirku isprava.

Napomena: Podaci označeni s "8" prestali su važiti!

U Pazinu, 13. veljače 2014.

S U D A C
Tamara Lakoseljac Benčić, n.r.
Za izvršetak odredbe 8. članka 23. Zakona o sudstvu



D002, 2014-02-13 13:36:59

Stranica: 1 od 1

Poreč, ožujak 2022.

Temeljem Zakona o gradnji (N.N. 153/2013, 20/2017, 39/19 i 125/19), trgovačko društvo "Istra inženjering" d.o.o. Poreč, P. Kandlera br.6. donosi:

RJEŠENJE
o imenovanju projektanta

mr.sc. Danijel Simonetti, dipl.ing.građ., imenuje se na dužnost projektanta, **Glavnog građevinskog projekta – projekta instalacija vodovoda i kanalizacije**, za:

NARUČITELJ:	GIMNAZIJA I STRUKOVNA
GRAĐEVINA:	ŠKOLA JURJA DOBRILE PAZIN
LOKACIJA:	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I
FAZA:	STRUKOVNE ŠKOLE JURJA DOBRILE PAZIN
BR. PROJEKTA:	k.č. 1838,
ZAJ. OZNAKA PROJEKTA	K.O. Pazin
DATUM:	Glavni projekt -
	Građevinski projekt
	14/2022
	PAZIN-G-05-2021
	03/2022

Prema Zakonu o gradnji, trgovačko društvo "ISTRA INŽENJERING" d.o.o. Poreč, Kandlerova br.6., imenuje projektanta koji je odgovoran za ispravnost i potpunost pojedinog projekta u smislu ispravnosti tehničkih rješenja, računsku točnost, međusobnu usklađenost pojedinih dijelova projekta, te primijenjenih mjera zaštite na radu i zaštite od požara. Imenovani djelatnik upisan je pod brojem 4002 u imenik ovlaštenih građevinskih inženjera Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Direktor:

mr.sc. Danijel Simonetti, dipl.ing.građ.



Obrazloženje

SIMONETTI DANIJEL, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odlor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 6. stavkom 2. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrto Rješenje o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Nacrto Rješenje dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji koji je ostavljen na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 73/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno dok izricanja segovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovan je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u građevinarstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera građevinarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostavljeni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 73/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštovati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s nacelima i pravilima struke, koja treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Potpis o pravnom lišću

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



Dostaviti:

1. DANIJEL SIMONETTI, 52440 POREČ, MAURO GIOSEFFI 20
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohranu Komore



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UPIH-360-01/07-01/4002
Urbroj: 314-02-07-1
Zagreb, 30. studenog 2007. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrta Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 28.11.2007. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis arhitekata i inženjera u građevinarstvu, donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **SIMONETTI DANIJEL**, dipl.ing.građ., POREČ, pod rečnim brojem 4002, s danom upisa 28.11.2007. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, **SIMONETTI DANIJEL**, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građevinarstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4.15. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati samostalno i stalno, te sukladno temeljnim nacelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u građevinarstvu izdaje "inženjersku iskaznicu" i "pečat", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odoabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građevinarstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Rzreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjela financijske obveze prema istima.

Poreč, ožujak 2022.

NARUČITELJ:	GIMNAZIJA I STRUKOVNA
GRAĐEVINA:	ŠKOLA JURJA DOBRILE PAZIN
LOKACIJA:	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I
FAZA:	STRUKOVNE ŠKOLE JURJA DOBRILE PAZIN
BR. PROJEKTA:	k.č. 1838,
ZAJ. OZNAKA PROJEKTA	K.O. Pazin
DATUM:	Glavni projekt -
	Građevinski projekt
	14/2022
	PAZIN-G-05-2021
	03/2022

Na temelju Zakona o gradnji (N.N. 153/2013, 20/2017, 39/2019 i 125/2019) i Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN br. 98/99), dajemo sljedeću:

IZJAVU

da je ovaj projekt usklađen sa:

- Zakonom o gradnji (N.N. 153/2013, 20/2017, 39/2019 i 125/2019);
- Zakonom o vodama (N.N. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14);
- GUP-om Grada Pazina (Službene novine Grada Pazina broj 19/02, 25/02, 18/07, 10/08, 15/08 – pročišćeni tekst, 27/09, 27/11, 17/15 i 34/15 – pročišćeni tekst);
- Ostalim zakonima, propisima, pravilnicima i normama obvezno primjenjivim pri projektiranju, a čiji je popis dan u pripadajućim dijelovima ovog projekta.

Projektant:

mr.sc. Danijel Simonetti, dipl.ing.građ.



Direktor:

mr.sc. Danijel Simonetti, dipl.ing.građ.



Ovlašteni inženjer građevinarstva
br. 4002
S danom upisa 28. studenog 2007.
Klasa: UP/I-360-01/07-01/4002
Urbroj: 314-02-07-1

NARUČITELJ:

**GINNAZIJA I STRUKOVNA
ŠKOLA JURJA DOBRILE PAZIN**

GRAĐEVINA:

**REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA
GINNAZIJE I STRUKOVNE ŠKOLE JURJA
DOBRILE PAZIN**

LOKACIJA:

k.č. 1838,
K.O. Pazin

SADRŽAJ:

TEHNIČKI DIO

BROJ PROJEKTA:

14/2022

DATUM:

03/2022

PROJEKTANT:

mr.sc. Danijel Simonetti, dig



1. PRIMJENJENI ZAKONI I PROPISI TE POSEBNI UVJETI

Kod izrade ovog elaborata primijenjena su načela građevinske regulative.

- **Zakon o gradnji** (NN 153/13., 20/17., 39/19., 125/19.)
- **Zakon o prostornom uređenju** (NN 153/13., 65/17., 144/18., 39/19., 98/19.)
- **Zakon o građevnim proizvodima** (NN 76/13., 30/14.)
- **Zakon o zaštiti od požara** (NN 92/10.)
- **Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima** (NN 108/95., 56/10.)
- **Zakon o zaštiti na radu** (NN 59/96., 94/96., 114/03., 86/08., 75/09., 143/12.)
- **Zakon o zaštiti od buke** (NN 20/03., 30/09., 55/13., 153/13.)
- **Zakon o zaštiti zraka** (NN 130/11.)
- **Zakon o sanitarnoj inspekciji** (NN 113/08., 88/10.)
- **Zakon o vodama** (NN 153/09., 130/11., 56/13., 14/14.)
- **Zakon o poljoprivrednom zemljištu** (NN 39/13.)
- **Zakon o mjeriteljstvu** (NN 163/03., 194/03., 111/07.)
- **Zakon o normizaciji** (NN 55/96., 163/03., 80/13.)
- **Zakon o preuzimanju zakona o standardizaciji** (NN 53/91.)
- **Propisi doneseni na temelju ukinutog Zakona o standardizaciji** (NN 53/91., 26/93., 29/94., 25/96.)
- **Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji** (NN 152/08., 49/11., 25/13.)

Primijenjene uredbe i pravilnici:

- **Uredba o usklađivanju područja građevnih proizvoda s Uredbom (EU) br. 305/2011 u prijelaznom razdoblju** (NN 46/13.)
- **Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima** (NN 79/14.)
- **Pravilnik o održavanju građevina** (NN 122/14.)
- **Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina** (NN 64/14.)
- **Pravilnik o nostrifikaciji projekata** (NN 98/99. i 29/03.)
- **Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata** (NN 2/00. i 89/00.)
- **Pravilnik o kontroli projekata** (NN 32/14.)
- **Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom** (NN 38/08.)
- **Pravilnik o tehničkom pregledu građevine** (NN 108/04.)
- **Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti** (NN 78/13.)
- **Pravilnik o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva** (NN 24/08., 141/09., 23/11., 129/11., 109/12., 02/14., 65/14.)
- **Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode** (NN 103/08.)
- **Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda** (NN 103/08., 147/09., 87/10., 129/11.)
- **Pravilnik o produženju razdoblja stručnog usavršavanja znanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva** (NN 87/10., 23/11.)

- **Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda** (NN 113/08.)
- **Pravilnik o suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja** (NN 43/09.)
- **Pravilnik o potrebnim znanjima iz područja upravljanja projektima** (NN 45/09.)
- **Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa** (NN 136/06., 135/10., 14/11., 55/12.)
- **Pravilnik o o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave** (NN 145/04.)
- **Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu** (Sl.list SFRJ 42/68., 45/68.)
- **Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada** (NN 29/13.)
- **Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara** (NN 29/13.)
- **Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara** (NN 56/12.)
- **Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata** (NN 100/99.)
- **Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara** (NN 8/06.)
- **Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata** (NN 35/94., 55/94., 103/96., 130/07.)
- **Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe** (NN 35/94., 55/94., 142/03.)
- **Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu** (NN 117/07.)
- **Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata** (NN 78/10., 79/13., 09/14.)
- **Uredba o preporučenim i graničnim vrijednostima kakvoće zraka** (NN 101/96., 02/97.)
- **Pravilnik o energetskim pregledima zgrada i energetskom certificiranju zgrada** (NN 81/12., 29/13., 78/13.)

Primijenjeni tehnički propisi i norme:

- **Tehnički propis za građevinske konstrukcije** (N.N. br. 17/17.)
- **Tehnički propis za prozore i vrata** (NN 69/06.)
- **Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada** (NN 03/07.)
- **Tehnički propis za dimnjake u građevinama** (NN 03/07.)
- **Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama** (NN 87/08. i 33/10.)
- **Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada** (NN 110/08.)
- **Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama** (NN 97/14., 130/14.)
- **Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije** (NN 5/10.)
- **Tehnički propis o građevnim proizvodima** (NN 33/10., 87/10., 146/10., 81/11., 100/11., 130/12., 81/13.)
- **HRN EN ISO 9836:2011- Standardi za svojstva zgrada – definiranje i proračun površina i prostora**

Primijenjena priznata tehnička pravila:

Tehnička pravila preuzeta na temelju propisa koji su važili do 08. listopada 1991., a kojima se izravno ili upućivanjem na tehničku specifikaciju propisuju tehnički zahtjevi za proizvode, procese ili usluge u građenju koji utječu na bitne zahtjeve za građevinu, a nisu u suprotnosti s odredbama Zakona o gradnji ili propisa donesenih na temelju istog Zakona:

- **Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada (Sl.list SFRJ 10/87.)**
- **Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrada (Sl.list SFRJ 17/70.)**
- **Pravilnik o tehničkim uvjetima za beton i armirani beton (Sl.list SFRJ 51/71., 11/87.)**
- **Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnja u seizmičkim područjima (Sl.list SFRJ 31/81., 29/83., 20/88., 52/90.)**
- **Pravilnik o tehničkim normativima za djelovanje nosivih konstrukcija (Sl.list SFRJ 26/88.)**
- **Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (Sl.list SFRJ 15/90.)**
- **Tehnički normativi za projektiranja i izvedbu radova na temeljenju građevinskih projekata (Sl.list SFRJ 34/83.)**
- **Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za nagibe krovnih ravni (Sl.list SFRJ 26/69.)**
- **Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za projektiranje završnih radova u građevinarstvu (Sl.list SFRJ 21/90.)**
- **Pravilnik o standardima za toplinsku tehniku u građevinarstvu (Sl.list SFRJ 69/87.)**
- **Tehnički propisi za nosive čelične konstrukcije (Sl.list SFRJ 61/86., 09/80.)**

Projektant:

mr.sc. Danijel Simonetti, dipl.ing.građ.





HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE SJEVERNOG JADRANA
51000 Rijeka, Đure Šporera 3

Telefon: 051 / 666 400

Telefax: 051 / 336 947

KLASA: 325-01/21-18/0010666

URBROJ: 374-3301-2-21-2

Datum: 10.11.2021

REPUBLIKA HRVATSKA

Istarska županija

Grad Pazin

Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i
graditeljstvo

– eKonferencija

Predmet: **Zahtjev za izdavanjem Vodopravnih uvjeta za; Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (srednjoškolska ustanova) – rekonstrukcija i dogradnja gimnazije i strukovne škole, k.č. 1839/1 k.o. Pazin**

Podnositelj zahtjeva: REPUBLIKA HRVATSKA, Istarska županija, Grad Pazin, Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo – eKonferencija, za investitore: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, podnio je zahtjev zaprimljen 09.11.2021. za izdavanje vodopravnih uvjeta za; Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (srednjoškolska ustanova) – rekonstrukcija i dogradnja gimnazije i strukovne škole, k.č. 1839/1 k.o. Pazin.

Rekonstrukcija i dogradnja ne predviđa potrebu sanitarne vode i odvodnje, a razvod oborinske odvodnje krovova dogradnje spojiti će se na postojeći režim oborinske odvodnje.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- Idejni projekt, broj: 05-2021, izrađen od strane KOSTRENIČIĆ I KREBEL-ARHITEKTI d.o.o., Suhinova 15, Zagreb, projektant: doc. Dr.sc. Alan Kostrenčić, dipl.ing.arh., studeni 2021.

Planirani zahvat nalazi u III. zoni sanitarne zaštite gdje je Odlukom o zonama sanitarne zaštite izvorišta voda za piće u Istarskoj županiji, dozvoljena je gradnja ovog objekta. Zahvat se ne odvija uz registrirani vodotok

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju, te sukladno članku 159. Zakona o vodama (NN broj 66/19 i 84/21) utvrđeno je kako planirani zahvat u prostoru ne utječe na ispunjenje ciljeva iz članka 5. stavka 2. i članka 46. Zakona o vodama te Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, Rijeka, izdaju

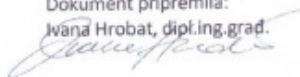
OBAVIJEST

kojom se obavještavate kako za predmetni zahvat u prostoru nisu potrebni vodopravni uvjeti, te za isti nije potrebno ishoditi vodopravnu potvrdu.

Dispoziciju oborinskih voda riješiti sukladno članku 140. Zakona o vodama (NN 66/19 i 84/21).

Dokument pripremila:

Ivana Hrobat, dipl.ing.građ.



Direktor:

Gordan Gasparović, dipl.ing.građ.



Na znanje:

1. Arhiva, ovdje



076910488



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
PODRUČNI URED RIJEKA
Služba sanitarne inspekcije
KLASA: 540-02/21-03/12189
URBROJ: 443-02-02-03-21-2
Rijeka, 10.11.2021

Veza Vaš broj Klasa: 350-05 /21-28 / 000080 MPM

Viši sanitarni inspektor, Državnog inspektorata, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishođenja Lokacijske dozvole po zahtjevu Istarske županije, Grad Pazin Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo, od 09.11.2021. godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 10.11.2021. godine, na temelju članka 6. Zakona o državnom inspektoratu („Narodne novine“, broj 115/18), **utvrđuje**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

Za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (srednjoškolska ustanova), 2.b skupine – rekostrukcija i dogradnja gimnazije i strukovne škole, na k.č.br. 1839/1, na k.o. Pazin (Pazin, Šetalište Pazinske gimnazije 11), za investitora GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURAJ DOBRILLA, Pazin, Šetalište Pazinske gimnazije 11,

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu br. 05-2021 od studeni 2021 godine izrađenom od KOSTRENIĆ I KREBEL ARHITEKTI d.o.o., Suhinova 15, Zagreb .

2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:

- osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,

3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:
- Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08 i 43/09)
- Pravilnika o projektima potrebnim za osiguranje pristupačnosti građevinama osobama s invaliditetom i drugim osobama smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ 151/05).

- Zakona o predmetima opće uporabe („Narodne novine“ 39/13),
- Državnog pedagoškog standarda predškolskog odgoja i naobrazbe („Narodne novine“ 63/08, 90/10).

4. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za ljudsku potrošnju (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:

- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom ("Narodne novine" 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),
- 5. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije. Djelomične klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), te drugim važećim propisima.
- 6. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:
 - Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13 i 153/13)
 - Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04 i 46/08),
 - HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).
 - U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

DOSTAVITI :

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



Obavijest da nema posebnih uvjeta

REPUBLIKA HRVATSKA		
Istarska županija, Grad Pazin, Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo		
Primjeno:	26.11.2021	
Klasif. oznaka:	350-05/21-28/000080	
Uredžbeni broj:	2163/216-21-0009	
Org. jed.:	Broj prijloga:	Vrij.:

Podaci o javnompravnom tijelu

Naziv	USLUGA ODVODNJA d.o.o.
Adresa	HR-52000 Pazin, Šime Kurelića 22
OIB	04849628232

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Obavijest da nema posebnih uvjeta
Klasa	1/21
Uredžbeni broj	144
Datum nastanka	26.11.2021. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	<ul style="list-style-type: none"> ALAN KOSTRENCIĆ, HR-10000 Zagreb, SUHINOVA 15
Nadležno tijelo	Istarska županija, Grad Pazin, Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	<ul style="list-style-type: none"> rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (srednjoškolska ustanova), 2.b skupine Rekonstrukcija i dogradnje gimnazije i strukovne škole
Lokacija - na katastarskoj(im) čestici(ama)	<ul style="list-style-type: none"> 1839/1 k.o. Pazin (Pazin, Šetalište Pazinske gimnazije 11)

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 i 98/19) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

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 10.11.2021. godine do zaključno sa 27.11.2021. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat nema posebnih uvjeta.

Predmet izdavanja ovog akta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

S obzirom da se projektom ne utječe na odvodnju sanitarnih voda, nema posebnih uvjeta Usluge odvodnje d.o.o. Pazin.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Dragan Šipraka
Funkcija	Direktor

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. Obavijest da nema posebnih uvjeta

2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

1. ZEMLJANI RADOVI

Iskop kanala

Obuhvaća iskop terena točno prema nacrtima iz projekta sa svim potrebnim razupiranjima, privremenim deponiranjem iskopanog materijala, te razastiranje ili odvoz viška materijala nakon zatrpavanja kanala u koje su položene instalacije ili izvedene građevine. Rad također obuhvaća i razastiranje materijala nakon odvoza u nasip ili stalnu deponiju.

2. VODOVODNI I KANALIZACIJSKI MATERIJALI I OPREMA

Prikupljane atesta o osnovnom materijalu pri isporuci. Ukoliko izvođač nije pribavio atest, dužan je dati ispitati materijal ustanovi ovlaštenoj za ispitivanje materijala. Sav materijal treba nabaviti prema važećim standardima.

Vodovodna instalacija (dovod vode):

- | | |
|-----------------------------|------------|
| • PVC vodovodne cijevi | U.M 1.050. |
| • Čelične pocinčane cijevi | C.B5.225. |
| • Čelične bešavne cijevi | C.B5.124. |
| • Lijeivano željezne cijevi | C.J1.030. |

Vodovodna instalacija (odvod vode):

- | | |
|---|-----------|
| • PVC cijevi | G.C6.501. |
| | G.C6.502. |
| | G.C6.503. |
| | C.E4.041. |
| • Olovne cijevi | |
| • Cijevi i fazonski komadi od lijevanog željeza | |
| • za vodove pod pritiskom | C.J1.021. |
| • Pregled standardiziranih tipova fittinga | |
| • od temperovanog liva | M.B6.500. |

Zasuni:

- | | |
|------------------------|-----------|
| • Zasun od opće svrhe | M.C5.600. |
| • Zasun sa priрубnicom | M.C5.031. |
| • Obični zasun | M.C5.021. |
| • Obične slavine | M.C5.400. |

Miješalice:

- | | |
|---|-----------|
| • Stojeća miješalica sa pokretnom lulom | M.C5.804. |
| • Zidna miješalica sa pokretnom lulom | M.C5.803. |

Sanitarni uređaji:

- | | |
|-----------------------|-----------|
| • Umivaonik | U.N5.100. |
| • WC školjka | U.N5.121. |
| • Sudoper_jednodjelni | U.N5.300. |
| • Sudoper_dvodjelni | U.N5.306. |

Razni dijelovi:

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| • Sigurnosni ventil DN 15 i DN 20 | M.C5.310. |
| • Sigurnosni ventil DN 25 | M.C5.311. |
| • WC ispirač | M.C5.821. |
| • Sifon za umivaonik | M.C5.810. |

Razno:

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| • Poklopci za okna | M.J6.210. |
| • Stupaljke | M.J6.285. |
| • Zaštita od korozije prevlakama | C.T7.105. |
| • Zaštita od korozije premazivanjem | C.T7.300. |

2.1. KONTROLA KVALITETE IZVEDBE

Ispitivanje kompletne instalacije dovoda i odvoda vode, izrada protokola i zapisnika o ispitivanju i pregledu te predaji investitoru svu potrebnu dokumentaciju.

2.2. PRETHODNE MJERE

Prije početka radova na izvođenju instalacija odnosno prije dobivanja građevinske dozvole mora se komunalnom poduzeću predati projekt instalacija na odobrenje. Odobreni primjerak služi izvođaču kao dozvola za izvođenje i mora biti na gradilištu. Izvođač je dužan da se u svemu pridržava odobrenog projekta. Prije svake eventualne izmjene izvođač je dužan obavijestiti nadzornog inženjera i komunalno poduzeće.

2.3. POSTAVLJANJE VODOVA

Izvođač je dužan na terenu provjeriti sve visinske kote u projektu sa stvarnim visinama na gradilištu. Pri izvedbi kanalizacijske mreže trebao bi se prvo izvesti priključak, zatim temeljna mreža, a na kraju vertikalne vodove. Svi horizontalni vodovi postavljaju se sa padom prema najnižem ispusnom mjestu ili prema ispusnom ventilu. Promjena pravca vodovodnih cijevi izvodi se lukovima, a ne koljenima. Kroz zidove se cijevi ne smiju voditi koso nego uspravno na površinu zida.

CIJEVI U ZEMLJI

Cijevi se polažu u sloj pijeska sa svih strana oko cijevi 5.0 cm. U nasutom zemljištu se na dno rova ima postaviti dovoljno debeli sloj pijeska (ili mršavog betona na pijesak) i nabiti. Postavljane cijevi u rov može početi tek pošto nadzorni inženjer ustanovi da je rov pravilan, odnosno prije nego je instalacija ispitana.

CIJEV U KONSTRUKCIJI

Čvrsto uzidavanje cijevi u zidove i druge konstrukcije nije dozvoljeno. Prostor između cijevi i konstrukcije treba biti ispunjen plastičnim materijalom da bi se spriječilo oštećenje cijevi. Vodovodne cijevi će se pri prolazu kroz konstruktivne zidove zaštititi zaštitnom cijevi čiji je promjer za 40 mm veći od vanjskog promjera vodovodne cijevi. a međuprostor će se ispuniti stalno elastičnim kitom, odnosno kudjeljom ili asfaltom, ako postoji opasnost od prodora vode.

2.4. ZAŠTITA CIJEVI

Vodovodne cijevi ne smiju prolaziti tamo gdje mogu biti izložene zagađenju, zamrzavanju, zagrijavanju i koroziji. Pri križanju odvodnim vodovodne cijevi trebaju biti min. 30 cm više. Pri paralelnom odvođenju razmak između cijevi treba biti min. 50 cm. Na mjestima gdje

postoji opasnost od zamrzavanja cijevi, se moraju privremeno začepiti da se ne bi zagadile, ispunile materijalom ili oštetile.

2.5. SPOJEVI

Pri spajanju cijevi unutarnji promjer cijevi ne smije biti sužen okrajcima, dijelovima armature, kudjeljom ili na drugi način deformiran savijanjem cijevi. Zaptivanje spojeva lijevanih cijevi vrši se zalijevanjem rastopljenog olova ili gumenim prstenovima. Spojevi pocinčanih cijevi zaptivaju se kudjeljom ili kitom. Zaptivanje keramičkih i azbestocementnih cijevi vrši se kudjeljom i asfaltnim kitom ili gumenim prstenovima. Olovne cijevi se spajaju lemljenjem, a cijevi od plastike gumenim prstenima

3. MONTERSKI RADOVI

- tlačna proba vodovodnih PE cijevi G.C6.502

Pri izvođenju radova držati se važećih propisa, standarda, uputa proizvođača

PRIČVRŠČIVANJE CIJEVI: Vodovi se smiju pričvrstiti za zidove obujmicama. Olovne cijevi u toplim prostorijama trebaju biti po cijeloj dužini na čvrstoj podlozi.

ARMATURA: Prije ugradnje treba ih pregledati. Ugrađivanje treba biti precizno, vodeći računa o dobrom rukovanju i estetskom izgledu.

4. UNUTARNJI VODOVOD I KANALIZACIJA

Instalacija dovoda pitke vode i odvoda upotrijebljenih voda – kanalizacija, projektirani su i opremljeni u skladu s važećim standardima. Na temelju odredbi ovih standarda i normi moraju se izvesti sve projektirane instalacije, te ugraditi materijal i oprema u skladu s njima.

- vodovodna instalacija C.G5.223
- kanalizacijska instalacija G.C6.512 i N.N5.110
- proračun vodovodne instalacije DVGW – richtlinien W 208
- kanalizacija sveukupno DIN 1986

5. TLAČNO ISPITIVANJE VODOVODNE INSTALACIJE

Najprije se dionica instalacije kompletno zatvori. Zatim se polako ispunjava vodom, u najnižoj točki tako da se zrak ispušta u najvišoj točki ispitne dionice. Mora se paziti da negdje ne zaostane zrak. Potpuno ispunjene dionica oprema se baždarenim tlakomjerom, točnosti 0.1 bar. Za podizanje tlaka u dionici koristiti odgovarajuće uređaje za polagano i kontrolirano podizanje tlaka.

Tlačno ispitivanje može se smatrati uspješnim ukoliko se tlačni pritisak od 12 bara, u trajanju od ½ sata, nema propuštanja vode, niti pada pritiska nigdje u ispitivanoj dionici, odnosno instalaciji.

6. ISPITIVANJE KANALIZACIJSKIH INSTALACIJA I OBJEKATA NA VODONEPROPUSNOST

Unutarnja kanalizacija otpadnih voda

Prije zatvaranja kanalizacijske instalacije u zidove i podove potrebno je obaviti ispitivanje čitave instalacije na vodonepropusnost, te izvršiti neophodne popravke.

Pogodno odabrani dio instalacije mora se zatvoriti u krajnjem odvodnom presjeku kanala gumenim balonom za ispitivanje kanalizacije. Zatim se polako ispunjava vodom, tako da se zrak nesmetano evakuira iz kanala. Mora se paziti da negdje ne zaostane zrak. Ispunjena instalacija mora biti tako 6 sati da se betonski dijelovi zasite vodom.

Ispitivanje je uspješno ako nema nikakvih propuštanja iz instalacije nakon 2 sata. Razina vode u revizijskim oknima za to vrijeme ne smije opasti niti 1min.

Vanjska sanitarno – fekalna kanalizacija

Prije zatrpavanja položiti kanala zemljom potrebno je obaviti ispitivanje na vodonepropusnost, te izvršiti neophodne popravke. Pogodno odabrani dio kanalizacije mora se zatvoriti u krajnjim presjecima kanala gumenim balonima za ispitivanje kanalizacije. Zatim se polako ispunjava vodom, tako da se zrak nesmetano evakuira iz kanala. Mora se paziti da negdje ne zaostane zrak. Ispunjena instalacija mora tako biti 6 sati da se betonski dijelovi zasite vodom. Sva revizijska okna se otvaraju radi kontrole razine vode. Voda se dopuni do maksimalne razine moguće u ispitivanom dijelu instalacije. Zatim se sprovede glavno ispitivanje. Ispitivanje je uspješno ako nema nikakvih propuštanja iz instalacije nakon dva sata. Razina vode u revizijskim oknima za to vrijeme ne smije opasti niti 1 mm. Ispitivanje se vrši u prisustvu izvođača, nadzornog inženjera i predstavnika komunalnog poduzeća o čemu se sastavlja zapisnik.

TEHNIČKI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINE ODVODNJE SANITARNIH, TEHNOLOŠKIH I OBORINSKIH OTPADNIH VODA

1. ISPITIVANJE VODONEPROPUSNOSTI

Cjevovodi sa slobodnim vodnim licem (gravitacijski) moraju se projektirati i graditi tako da se osigura vodonepropusnost sukladno normi Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala HRN EN 1610. Isto tako se i tijekom uporabe moraju kontrolirati na vodonepropusnost sukladno istoj normi.

Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda moraju se projektirati i graditi tako da se osigura vodonepropusnost istih sukladno normi Opskrba vodom – zahtjevi za sustave i dijelove sustava za pohranu vode HRN EN 1508. Isto tako se i tijekom uporabe moraju kontrolirati na vodonepropusnost vizualnim pregledom. Vizualni pregled uključuje pregled pravca i nivelete kanala, spojeve, oštećenja i deformacije, spojeve priključaka, obloge i premaze.

Ispitivanja vodonepropusnosti mora obavljati ovlaštena osoba za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda sukladno članku 221. stavak 2. Zakona o vodama, odnosno Pravilniku o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda NN 01/11, a kao osnovna podloga za provedbu ispitivanja potrebna je baza podataka sa preglednom situacijom.

2. STRUKTURALNA STABILNOST I OSIGURANJE FUNKCIONALNOSTI

Cjevovodi sa slobodnim vodnim licem (gravitacijski) moraju se tijekom građenja i uporabe podvrgnuti kontroli ispravnosti strukturalne stabilnosti i osiguranja funkcionalnosti koja se dokazuje CCTV inspekcijom sukladno normi Uvjeti za sustave odvodnje izvan zgrada – 2. dio: Sustav kodiranja optičkog nadzora HRN EN 13508-2/AC.

Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda moraju se tijekom uporabe kontrolirati na ispravnost strukturalne stabilnosti i osiguranja funkcionalnosti vizualnim pregledom. Vizualni pregled uključuje pregled svih vidljivih oštećenja i vidljivih poremećaja funkcionalnosti.

Kao podloga za kontrolu i dokaz ispravnosti strukturalne stabilnosti i osiguranja funkcionalnosti potrebna je baza podataka s preglednom situacijom.

7. POTREBNE MJERE ZA SPRIJEČAVANJE OPASNOSTI

Prema zakonu o zaštiti na radu RH u projektu su predviđena tehnička rješenja kako bi bila poštivana osnovna pravila o zaštiti na radu, te izbjegnute sve opasnosti koji bi u ovom slučaju mogle nastupiti:

opasnost od urušavanja

opasnost od požara

opasnost od buke

opasnost od nečistoća

opasnost od izlivanja vode iz cijevi

Opasnost od urušavanja ne može nastupiti nakon dovršene izvedbe u instalaciji vodovoda i kanalizacije, jer su predviđena rješenja i primijenjeni odgovarajući materijali koji zadovoljavaju izvedbi instalacija.

Opasnost od buke ne postoji jer postoje izolacije oko cijevi i ugradnjom istih u podove i zidove prolaz vode kroz cijevi ostvaruje minimalnu buku.

Opasnost od nečistoća uklonjena je primjenom odgovarajućih rješenja i materijala za instalaciju kanalizacije. Instalacije vodovoda se nakon dovršene montaže i kompletne izvedbe dezinficira. Fekalne i otpadne vode objekta odvođe se preko revizijskih okana u javnu kanalizacijsku mrežu uz predtretnam tehnoloških otpadnih voda.

Opasnost od izlivanja vode iz cijevi eliminirana je izvedbom podnih sifona za odvod vode kao i obaveznom tlačnom probom vodovodom koja se mora izvršiti nakon montaže cjevovoda.

8. OBAVEZE IZVOĐAČA

Izvođač ostaje u obvezi da o svom trošku otkloni sve nedostatke koji se pokažu u ugovorenom roku. Nadzorni inženjer može priznati samo ugrađene količine materijala. Sav materijal koji nadzorni inženjer ne primi (neispravan i nepropisan) mora se ukloniti sa gradilišta. Izvođač je dužan izraditi kompletnu instalaciju u skladu i suradnji sa ostalim izvođačima na objektu.

Zakonom o gradnji NN 153/13 određuju se materijali od kojih će se projektirane instalacije izvoditi, za koje je potrebno izvršiti ispitivanje materijala prije, u toku i poslije ugradnje.

Prije ugradnje instalacija, izvoditelj ima obvezu da izvrši tlačnu probu izvedene instalacije prije zatvaranja šliceva i završne obrade zidova. Tlačna proba vrši se uređajem s manometrom na dvostruki radni tlak u trajanju od 24 h. Nakon izvedene tlačne probe, o tome se sačinjava zapisnik kojeg potpisuju odgovorne osobe na gradilištu. Protočnost kanalizacijskog sustava ispitati do upoja u završni šaht i o tome sačiniti zapisnik.

Kontrolu vrši nadzorna služba u skladu sa Zakonom o gradnji NN 153/13 a za slijedeće vrste materijala:

1. Vodovodne bešavne čelične pocinčane cijevi moraju biti atestirane u skladu s ispitivanjem na unutrašnji hidraulički tlak u dvostrukoj vrijednosti radnog tlaka, prema hrvatskim standardima M.C5.250.
2. Poniklovana armatura sanitarnih uređaja mora imati ateste prema M.05.011 ili hrvatskim standardima. Ateste je dužan dobavljač ili izvoditelj vodoinstalacija.
3. Materijalu za izolaciju pocinčanih cijevi podliježu standardima G.C7.201 i U.M3.248.
4. Vodovodna armatura (ventili) podliježe standardima M.C5.250 do M.C5.800.

Projektant:

mr.sc. Danijel Simonetti, dipl.ing.građ.



3. TEHNIČKI OPIS

A/ OPĆENITO

DOGRADNJA južnog trakta

Dogradnja trakta projektirana je na istočnom zabatu postojećeg krila predmetne nastave, u sve 3 etaže, a veza između dograđenog i postojećeg dijela ostvarena je direktno iz glavnog komunikacijskog hodnika. Na taj način ne remeti se rad postojećih učionica predmetne nastave.

Projektom je predviđeno formiranje dviju učionica - vjeronauka i hrvatskog jezika s pripadajućim kabinetima. Kabineti su pozicionirani kao svojevrsna dilatacija između postojeće matične škole i novih učionica pa time na fasadi čini jasnu distinkciju između postojeće i nove građevine.

U prizemlju dogradnje pozicionira se kantina, s nekoliciinom stolova za sjedenje te prodajnim pultom u tipu snack bara, kao prostor s mogućnošću korištenja izvan i unutar škole, za vrijeme pauze. Takva dispozicija prostora, ostavlja mogućnost najma prostora i funkcionalnosti samostalnog bloka. Kantina je spojena s postojećom školom direktno putem hodnika iz glavnog ulaznog prostora, no obzirom na ostakljenost s mogućnošću rastvaranja, direktno je vezana na natkriveni prostor ulaza u školu. Obzirom na povećanje udaljenosti novih površina do stubišta, uvedeno je dodatno požarno vanjsko stubište ograđeno istegnutim limom.

Prostor je projektiran na način da je svojim karakterom različit u odnosu na postojeće učionice. Dograđeni blok tretiran je različitim materijalima na fasadi, čijim se oblikovanjem čita jasna razlika u funkciji. Naglašavaju se učionice kao kubusi u eternitu s prozorima na jugu kojima se otvara vizura prema šetalištu Pazinske gimnazije i pristupnom trgu. Samo pročelje učionica uvučeno je radi zaštite od sunca. Sveukupni blok dogradnje dimenzioniran je u visini vijenca postojeće građevine. Krov je ravan.

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

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

Projektom je predviđeno formiranje sedam učionica – elektrotehnički praktikum, specijalizirana učionica za elektrotehničku skupinu predmeta, specijalizirana učionica za ekonomsku skupinu predmeta, učionica matematike, učionica elektrotehnike i fizike te 2 učionice stranih jezika – engleski jezik. Učionice su orijentirane na sjever ili na jug, te su pročelja onih na jugu, baš kao i kod dogradnje južnog krila, uvučena radi zaštite od sunca. Pročelje nove građevine definirano je istacima na pojedinoj etaži čime se dodatno naglašava razlika između postojeće i nove građevine. U suterenu se smješta dodatni ulaz u školu, na koji se nadovezuje hodnik s komunikacijama (požarnim stubištem i liftom). Građevina je definirana visinom vijenca postojećih građevina (osnovne i srednje škole). Krov je ravan.

B/ SANITARNA I PROTUPOŽARNA VODA

B1/ Vodovodni priključak

Priključak na vodovodnu mrežu objekta Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile u Pazinu je postojeći.

B2/ Sanitarna voda

Predmetna dogradnja predviđena je s kantinom u prizemlju, koja se oprema sudoperom.

Sve učionice se predviđaju s umivaonikom, i hladnom vodom.

Dovod hladne vode predviđen je izvedbom spojev na postojeću vodovodnu mrežu u objektu.

Priprema tople vode je lokalna, električnim bojlerima kapaciteta 10 l.

Za izvedbu vodovodne instalacije predviđaju se plastične PPR cijevi PN10, odnosno cijevi i spojni elementi od polipropilena. Navedene cijevi su u potpunosti u skladu sa standardima o korištenju plastičnih cijevi za prijenos pitke vode.

B3/ Unutarnja hidrantska mreža

Sukladno Elaboratu zaštite od požara, izrađenom od strane poduzeća Ureda ovlaštene arhitekture Suzana Despić, dipl.ing.ar. iz Pule, oznaka projekta 99/21-PO, od prosinca 2021. Godine, unutarnja hidrantska mreža mora zadovoljiti minimalni tlak vode od 2,5 bara, pri minimalnom protoku vode od 25 l/min.

Sukladno Elaboratu zaštite od požara predviđeno je postavljanje po jednog zidnog hidranta na svakoj pojedinoj etaži interpolacije (4 hidranta) te dogradnje (3 hidranta). Svaki pojedini hidrant priključuje se kao nastavak posljednjeg hidranta na odgovarajućoj etaži.

Razvod unutarnje hidrantske mreže planira se izvesti pocinčanim cijevima i fazonskim komadima, profila 2".

U hidrantske ormare se postavlja vatrogasna cijev promjera 52 mm, s mlaznicom promjera 12 mm. Ventil u hidrantskom ormaru se postavlja na visinu 1,50 m od poda. Ormar se označava oznakom za hidrant „H“.

Za postojeću hidrantsku mrežu objekta Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile izdano je Uvjerenje o ispravnosti unutarnje hidrantske mreže, izrađeno od poduzeća „ELKRON“ d.o.o., broj: SS-H-2042/21, od 01.12.2021. godine.

Dodavanjem po jednog zidnog hidranta na postojeće grane pojedinih etaža neće se u bitnoj mjeri utjecati na „hidrauliku“ postojeće hidrantske mreže. Ukoliko se nakon izvedbe predmetne rekonstrukcije, ispitivanjem ispravnosti unutarnje hidrantske mreže ustanovi da ista ne zadovoljava tražene parametre koji su definirani Elaboratom zaštite od požara, predviđa se mogućnost postavljanja uređaja za povišenje tlaka na dovodnoj liniji.

Uvjerenje o ispravnosti postojeće hidrantske mreže u nastavku.

ELKRON d.o.o.

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

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

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

**SERVISI I PRODAJA VATROGASNIH
APARATA I RAČUNALNE OPREME:**

Poslovnica: Jeromelina ulica 81, Pula
Tel: 052/381-300
Fax: 052/381-444
Mob: 095/421-1488
e-mail: elkron4@gmail.com

DJELATNOST PRIVATNE ZAŠTITE, TJELESNO – TEHNIČKA ZAŠTITA (SECURITY)

Na temelju čl. 40. Zakona o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10), članka 160. Zakona o općem upravnom postupku (N.N. br. 47/09) i rješenja Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske br. 511-01-75-UP/I-3473/7-08 od 2.srpnja.2008. god., a na zahtjev

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

izdaje se:

U V J E R E N J E

broj: SS-H-2042/21

da unutarnja hidrantska mreža na objektu:

Gimnazija i strukovna škola JURJA DOBRILE PAZIN

I S P R A V N A.

Ovo uvjerenje izdaje se na temelju ispitivanja obavljenog dana

01.12.2021.

na adresi: Šetalište Pazinske gimnazije 11, Pazin,

o čemu je sastavljen Zapisnik o ispitivanju br.: SS-H-2042/21

Uvjerenje vrijedi do: 01.12.2022.

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

ELKRON d.o.o.
Pula, Giardini 2 (2)

Odgovorna osoba

Željko Posedel

ELKRON d.o.o.

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

ZAŠTITA NA RADU, ZAŠTITA OD POŽARA, BUKE:

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

SERVISI I PRODAJA VATROGASNIH APARATA I RAČUNALNE OPREME:

Poslovnica: Jeromelina ulica 81, Pula
 Tel: 052/381-300
 Fax: 052/381-444
 Mob: 095/421-1488
 e-mail: elkron4@gmail.com

DJELATNOST PRIVATNE ZAŠTITE, TJELESNO – TEHNIČKA ZAŠTITA (SECURITY)

Broj:	SS-H-2042/21
Datum:	01.12.2021.

ZAPISNIK

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

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

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

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

Ispitivanje su obavili djelatnici ELKRON-a:

1. Andrea Človek, dipl.ing.str.

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

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

Prilikom ispitivanja korištena je sljedeća oprema:

- Manometar Cewal, s.n. EB 366, ø100 mm, mjerno područje 0 -16 bar
- Kovčeg sa mjernom garniturom,
- Mjerna traka KAPRIOL
- Pomično mjerilo LUX

Za ispitivanu hidrantsku mrežu za gašenje požara predočena je sljedeća tehnička dokumentacija:

- Projekt vodovoda i kanalizacije, br. 3975, od 1988., izrađen od URBIS 72
- Građevinska dozvola ured broj:UP/I-2163-10-03-88-2 od 08.12.1988. g., Pazin.
- Izjava projektanta sustava za: Izvedbeni projekt vodovoda i kanalizacije izrađen od URBIS 72, br. pr. 3975, od rujna 1988g. projektant Sergio Širol dipl.ing. građ., u zamjenu za projektirana sustava Filip Banovac, mag. ing. aedif. od Pula, 28.05.2013.

ELKRON d.o.o.

SS-H-2042/21

2

Prilikom ispitivanja ispravnosti predmetne hidrantske mreže za gašenje požara korišteni su slijedeći propisi i literatura:

- Zakon o zaštiti od požara N.N. br. 92/10
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara N.N. - 08/2006
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (N.N.br. 44/12)

Predmetna hidrantska mreža sastoji se od 11 unutarnjih zidnih hidranata. Hidranti su locirani na slijedeći način:

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

Hidrantska mreža napaja se vodom iz javne vodovodne mreže. Razvod unutrašnje hidrantske mreže je od čeličnih pocinčanih cijevi DN50.

Sustav je izveden prije stupanja na snagu Zakona o zaštiti od požara (N.N. 58/93).

Obavljeno je ispitivanje hidranata i pripadajuće opreme za gašenje te je uočeno slijedeće::

1. Projektna dokumentacija izvedenog sustava hidrantske mreže je predložena i u skladu je s izvedenim stanjem.
U skladu s Pravilnikom o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN br. 44/12) projektant je dao izjavu od 28.05.2013. sukladno važećem Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. 8/06): Potrebna količina vode za unutarnju hidrantsku mrežu obzirom na specifično požarno opterećenje požarnog sektora, s najvećim požarnim opterećenjem od $250\,000\text{ kcal/m}^2 = 1046,71\text{ MJ/m}^2$, prema tablici 1 Pravilnika iznosi 300 l/min, uz najniži tlak od 0,25 Mpa na mlaznici kod minimalne protočne količine.
2. Oprema za gašenje požara smještena je u hidrantskim ormarićima. Oprema je kompletna i u ispravnom je stanju.
3. Mjerenjem tlaka odnosno protoka vode u unutarnjoj hidrantskoj mreži ispuštanjem vode iz hidraulički najnepovoljnijeg hidranta dobivene su slijedeće vrijednosti:

Oznaka hidranta	Promjer usnaca, d (mm)	Statički tlak, p_{stat} (bar)	Dinamički tlak na mlaznici, p_{din} (bar)	Protočna količina vode Q (l/min)
ZH11	22	5,5	2,5	505,1

što **zadovoljava**, sukladno predloženoj Izjavi projektanta $Q_{min}=300\text{ l/min}$ uz $p_{din,min}=2,5\text{ bar}$.

ELKRON d.o.o.	SS-H-2042/21	3
---------------	--------------	---

OCJENA ISPRAVNOSTI ISPITANOG SUSTAVA

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

ISPRAVNA

te se izdaje odgovarajuća isprava o ispravnom djelovanju sukladno članku 40 stavak 1. Zakona o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10).

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

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

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

Ovaj Zapisnik vrijedi do: **01.12.2021.**

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

Zapisnik vlastoručno potpisuju:

Odgovorna osoba vlasnika/korisnika sustava

Za ELKRON - ispitivač

1. _____

ELKRON d.o.o.
 Pula, Gardini 2 (2)

C/ FEKALNA KANALIZACIJA

C1/ Priključak na fekalnu odvodnju

Priključak na fekalnu mrežu objekta Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile u Pazinu je postojeći.

C2/ Fekalna otpadna voda

Predmetna dogradnja predviđena je s kantinom u prizemlju, koja se oprema sudoperom.

Sve učionice se predviđaju s umivaonikom, i hladnom vodom.

Odvodnja sanitarnih voda planira se od upojnog mjesta, vertikalama i temeljnim razvodom DN 110 po objektu spojiti na postojeću temeljnu kanalizaciju u okolišu, te putem postojećeg priključka na javnu kanalizacijsku mrežu naselja.

Za izvedbu kanalizacijske instalacije predviđaju se unutrašnje i vanjske PP i/ili PVC kanalizacijske cijevi, u propisnom padu od 1,5% do 2%. Navedene cijevi su od plastike ojačane mineralima na polipropilenskoj osnovi koji daju robusnost i prigušuju buku.

E/ OBORINSKA KANALIZACIJA

Oborinska voda sakupljena sa krovišta planira se kanalizirati te vertikalama sprovesti direktno do nivoa terena, odnosno u postojeću sustav oborinske odvodnje u okolišu.

PROJEKTANT:

mr.sc. Danijel Simonetti, dipl.ing.građ.



4. TEHNIČKI UVJETI

Radi osiguranja kanalizacije prema projektu, njena dobra funkcioniranja i pravilna održavanja, izvođač radova mora se pridržavati propisanih tehničkih uvjeta koji su sastavni dio projekta.

Dio radova prilikom izvedbe kanalizacije odnosi se na vanjsku kanalizaciju, od zadnjeg kontrolnog okna do priključka, te pripadni dio u dvorištu objekta. Za ovaj dio radova, radovi se izvode jednako kao i na gradskoj (javnoj) kanalizaciji. Kako u Hrvatskoj uvjeti izvedbe radova na montaži kanalizacije, nisu definirani zakonskim odredbama, pa se izvođaču radova moraju dati osnovne upute kako bi se izbjegla razilaženja između projekta i izvedbe, a time i naknadni radovi, odnosno dodatne troškovi.

Prilikom izvedbe vodovodne instalacije izvođač je dužan na terenu provjeriti sve visinske kote u projektu sa stvarnim visinama na gradilištu. Prilikom promjena pravca vodovodnih cijevi izvodi se lukovima, a ne koljenima. Kroz zidove se cijevi ne smiju voditi koso nego uspravno na površinu zida.

Vodovodne cijevi će se pri prolazu kroz konstruktivne zidove zaštititi zaštitnom cijevi čiji je promjer za 40 mm veći od vanjskog promjera vodovodne cijevi. a međuprostor će se ispuniti stalno elastičnim kitom, odnosno kudeljom ili asfaltom, ako postoji opasnost od prodora vode.

Vodovodne cijevi ne smiju prolaziti tamo gdje mogu biti izložene zagađenju, zamrzavanju, zagrijavanju i koroziji. Pri križanju odvodnim vodovodne cijevi trebaju biti min. 30 cm više. Pri paralelnom odvođenju razmak između cijevi treba biti min. 50 cm. Na mjestima gdje postoji opasnost od zamrzavanja cijevi, se moraju privremeno začepiti da se ne bi zagadile, ispunile materijalom ili oštetile.

Tehnički uvjeti za izvođenje instalacija

- na gradilištu valja raditi samo prema odobrenom projektu, a mora postojati i dozvola za izvođenje;
- u svemu se treba pridržavati odobrenog projekta. Prije početka postavljanja instalacije projekt valja usporediti sa stvarnim stanjem na gradilištu i s tim upoznati nadzornog inženjera. O eventualnim izmjenama i dopunama također se mora dogovoriti sa službom nadzora;
- provjeriti sve visinske kote u projektu i usporediti ih sa stvarnim visinama na gradilištu. Kanalizaciju treba polagati od priključka na ulični kanal, zatim temeljnu mrežu, a na kraju vertikale i grane;
- svi prolazi cijevi kroz nosive zidove moraju se voditi okomito na zid. Cijevi se ne smiju čvrsto ugrađivati u konstruktivne dijelove zgrade. Otvori za prolaz cijevi kroz zid moraju biti dovoljno veliki, a međuprostori oko kanalizacijskih vodova ispunjavaju se vlažnom glinom, kudeljom, asfaltnim ili trajno elastičnim kitom;
- cijevi se u zemlji polažu u sloju pijeska koji obuhvaća cijevi u debljini od najmanje 5 cm;
- za zatrpavanje rovova ne smiju se upotrebljavati humus, otpaci građevinskog materijala, zgura ili kamenje;
- cijevi se mogu polagati u rov tek kad je ispitivanjem utvrđena ispravnost instalacije;
- izbjeci sve spojeve cijevi u zidovima, stropovima i drugim konstruktivnim elementima zgrade;
- cijevi na zidove i stropove pričvrstiti obujmicama, odnosno ovješene na razmacima, ovisno o vrsti i promjeru cijevi;
- olovne i plastične cijevi u toplim prostorijama treba po cijeloj duljini osloniti na čvrstu podlogu;
- sanitarne i uređaje predmete ugraditi uredno i precizno, vodeći računa o estetskom izgledu prostora;
- sanitarne predmete pričvrstiti na zid tako da mogu na najnepovoljnijem mjestu konzolno izdržati silu od 1000 N. Visine postavljanja sanitarnih predmeta određuju se u opisu troškovnika.

Obaveze izvođača instalacije

- da o svom trošku otkloni sve nedostatke koji se pokažu u ugovorenom roku;
- da s gradilište odmah makne sav neispravan materijal, a otpad nakon završetka radova;
- da pri izradi instalacije surađuje s ostalim izvođačima u zgradi;
- da izradi nacrt izvedene instalacije i preda ga službi koja će održavati instalaciju (dopune i izmjene projekta)
- ispitati vodonepropusnost instalacije, i to zapisnički uz nazočnost izvođača radova, nadzorne službe i predstavnika komunalnog poduzeća. Ispitivanje je uvijek na trošak izvođača

Projektant:

mr.sc. Danijel Simonetti, dipl.ing.građ.



5. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Troškovi radovi na instalacijama vodovoda i kanalizacije kod planirane građevine, procjenjuju se na:

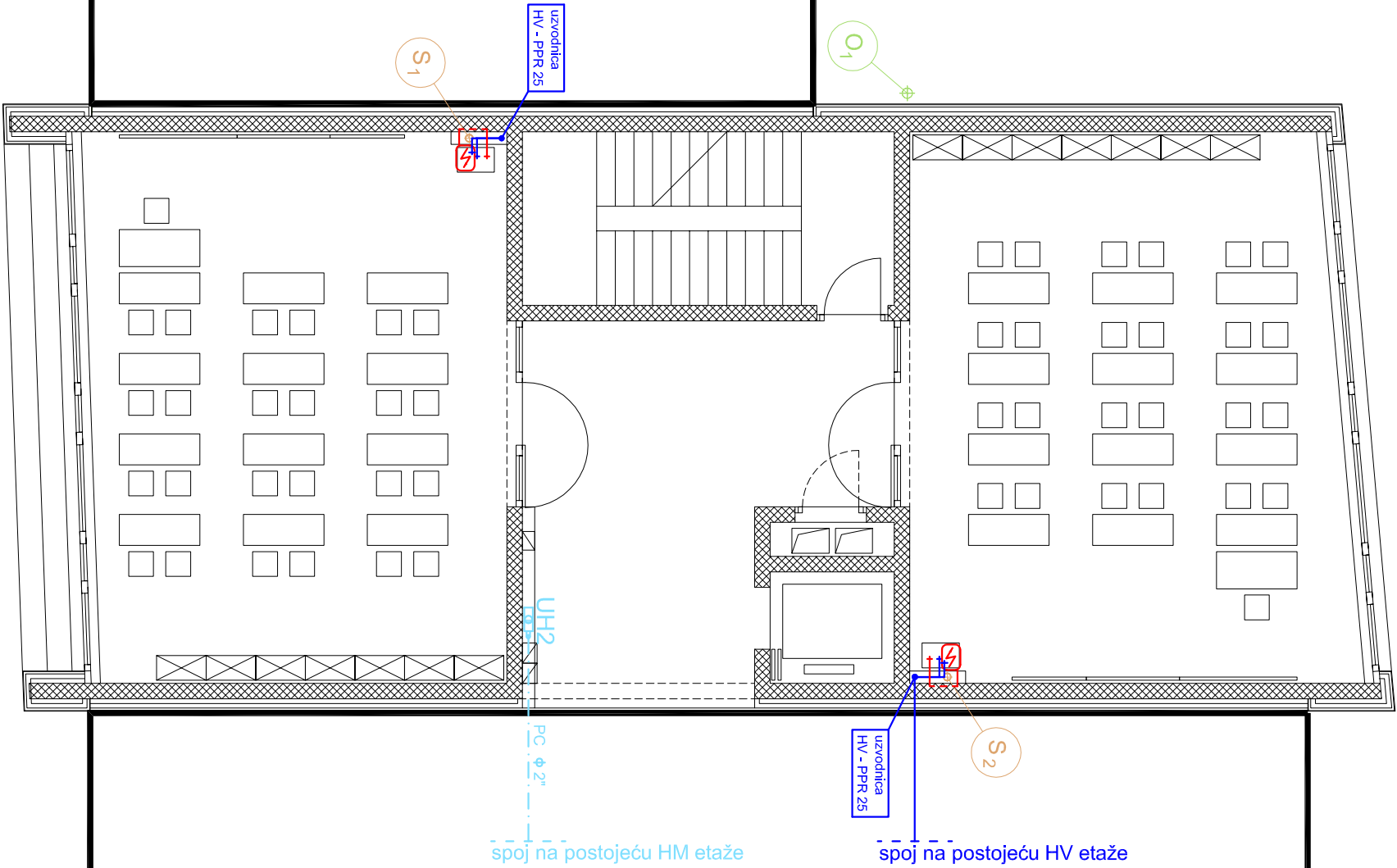
250.000,00 kn

Projektant:

mr.sc. Danijel Simonetti, dipl.ing.građ.

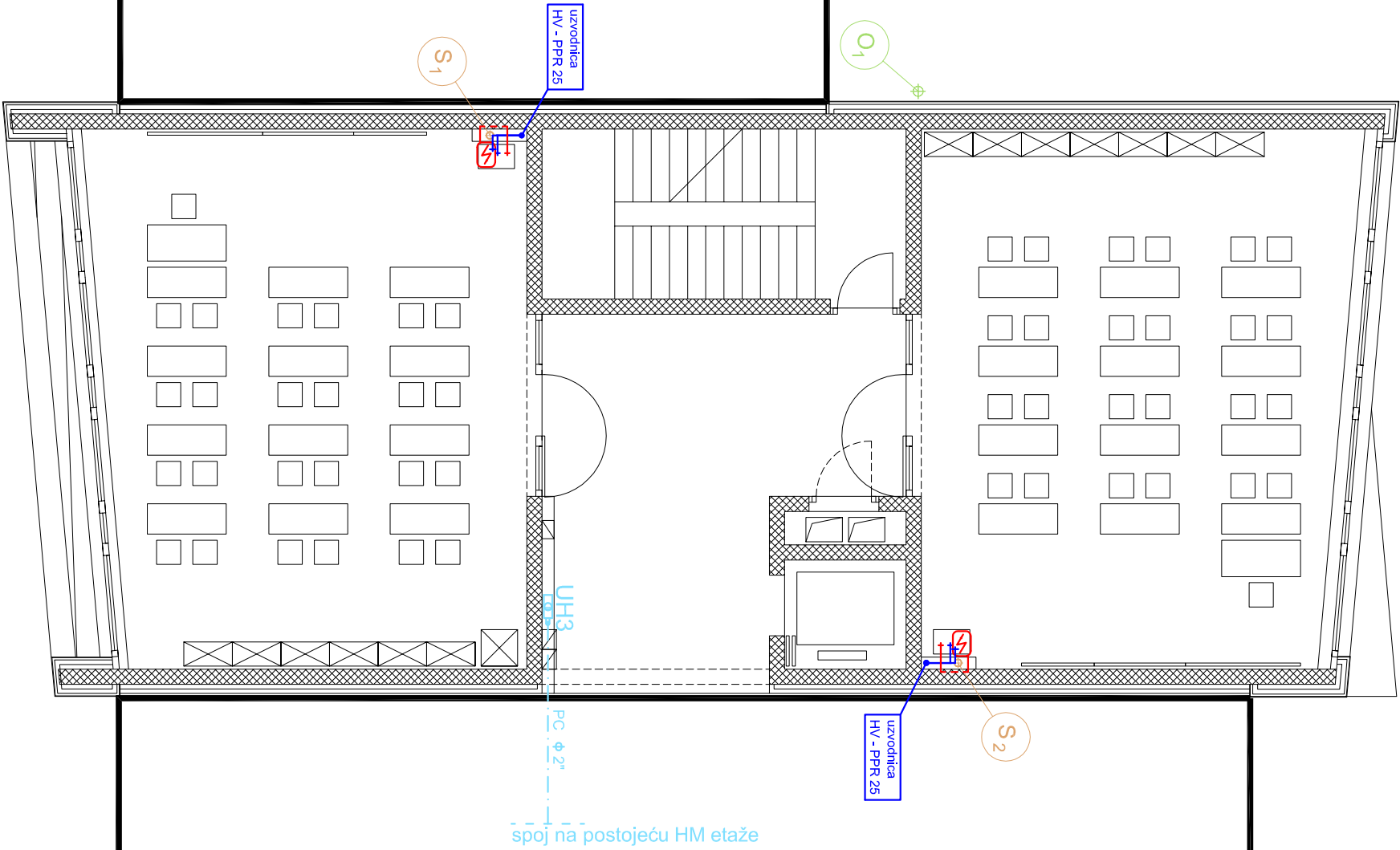


6. SHEMATSKI PRIKAZ INSTALACIJA



- sanitarna vertikalna DN 110
- oborinska vertikalna DN 200
- zidni hidrant
- hidrantska mreža
- hladna voda
- topla voda
- električni bojler 10 I

<div><div><div></div></div><div>ISTRA INŽENJERING d.o.o.</div><div>PROJEKTIRANJE, GRADNJE I NADZOR</div></div>				
Investitor:	GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE, SETALISTE PAZINSKE GIMNAZIJE 11. 52000 PAZIN			
Gradivina i lokacija:	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE ŠKOLE JURJA DOBRILE			
Faza:	GLAVNI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE			
Sadržaj:	TLOCRT PRIZEMLJA - interpolacija			
Projektant:	mr.sc. Danijel Simonetti, dig		Potpis:	
Suradnik:				
Zop:	Br.projekta:	Datum:	Mjerilo:	Br.lista:
PAZIN-G-05-2021	14/2022	01/2022	1:100	2



- sanitarna vertikala DN 110



- oborinska vertikala DN 200



- zidni hidrant



- hidrantska mreža





- hladna voda

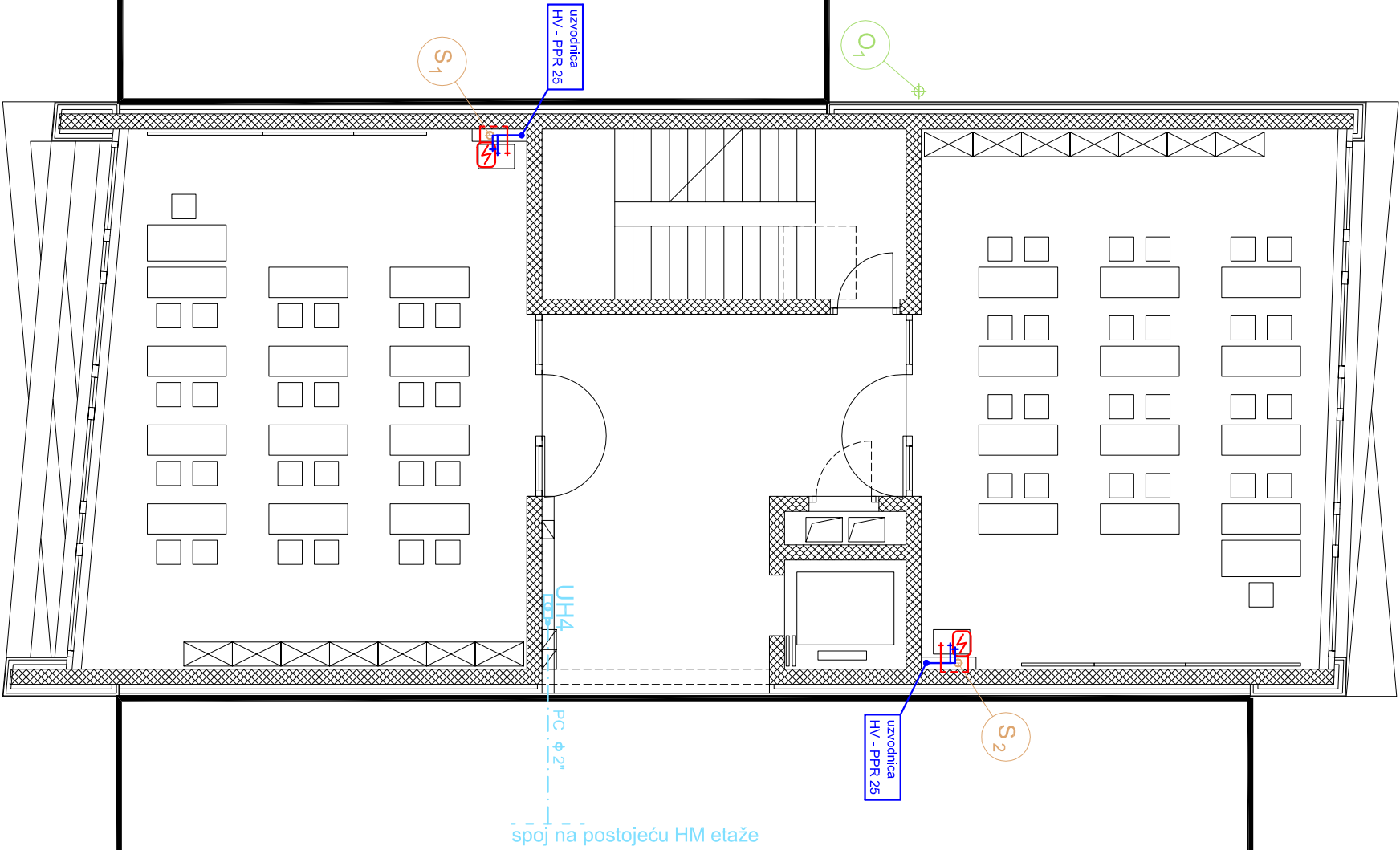


- topla voda



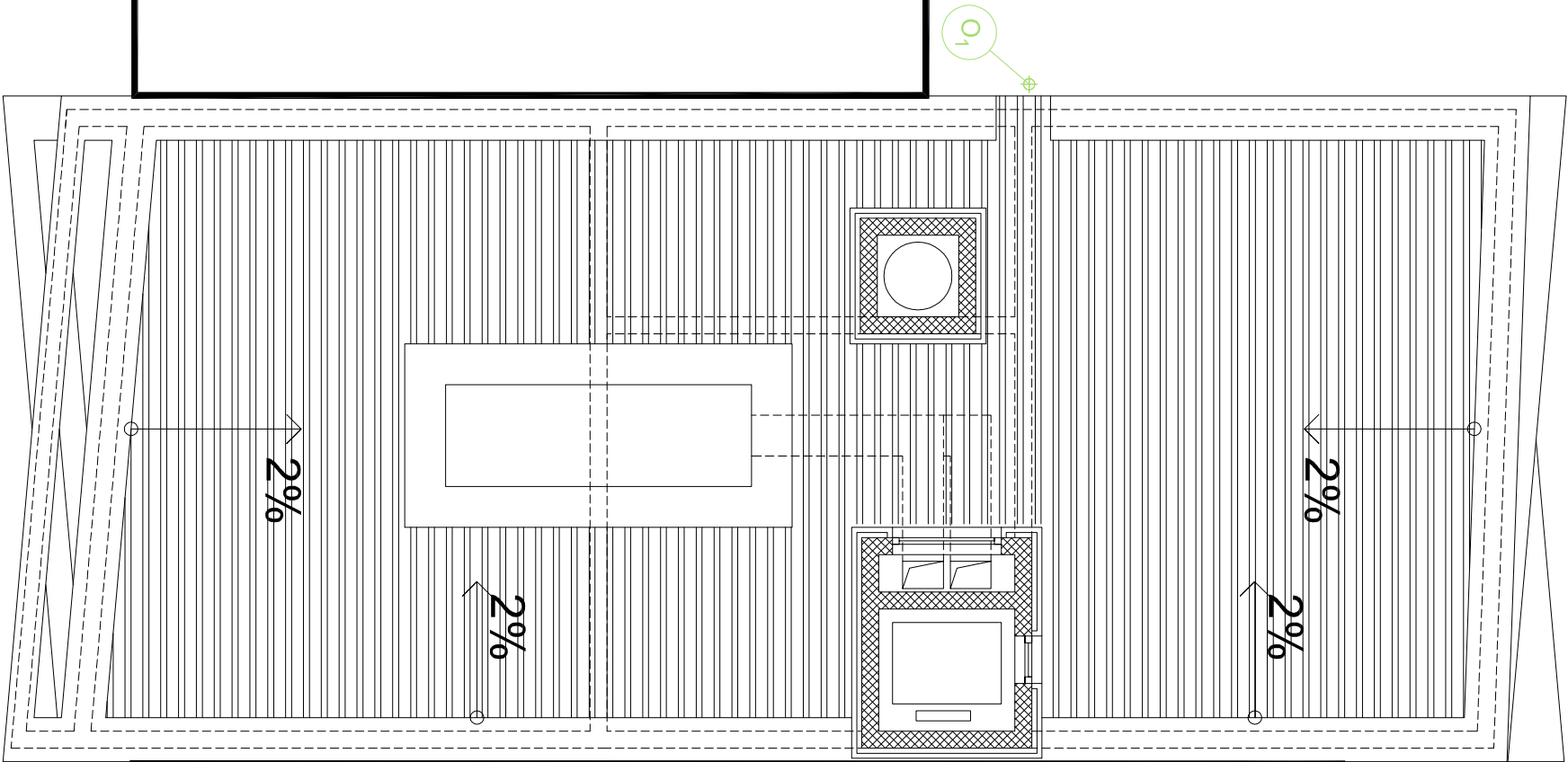
- električni bojler 10 l

<div><div>ISTRA INŽENJERING d.o.o.</div><div>PROJEKTIRANJE, GRADNJE I NADZOR</div></div>				
Investitor:	GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE, SETALISTE PAZINSKE GIMNAZIJE 11. 52000 PAZIN			
Građevina i lokacija:	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE ŠKOLE JURJA DOBRILE		K.Č.BR. 1838, K.O. PAZIN	
Faza:	GLAVNI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE			
Sadržaj:	TLOCRT 1. KATA - interpolacija			
Projektant:	mr.sc. Danijel Simonetti, dig		<div>Podpis:</div> <div></div>	
Suradnik:				
Zop:	Br.projekta:	Datum:	Mjerilo:	
PAZIN-G-05-2021	14/2022	01/2022	1:100	
			Br.lista:	
			3	






- S₁ → S₂
- sanitarna vertikala DN 110
- O₁
- oborinska vertikala DN 200
- UH₄
- zidni hidrant
- PC Φ 2''
- hidrantska mreža
- HV - PPR 25
- hladna voda
- TV - PPR 25
- topla voda
- E
- električni bojljer 10 l

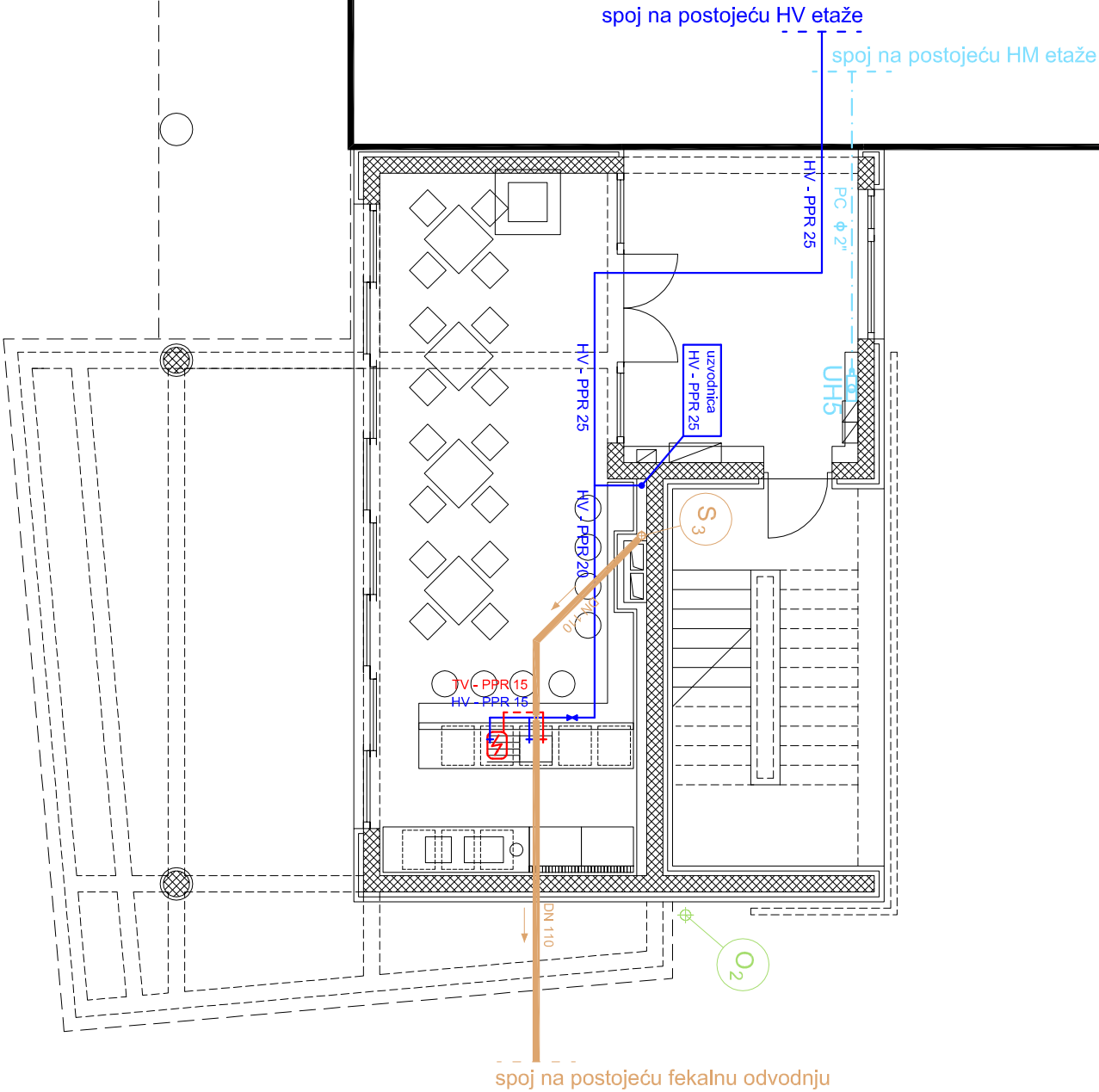
<div><div></div><div>ISTRA INŽENJERING d.o.o.</div><div>PROJEKTIRANJE, GRADNJE I NADZOR</div></div>				
Investitor:	GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE, SETALISTE PAZINSKE GIMNAZIJE 11. 52000 PAZIN			
Gradjevina i lokacija:	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE ŠKOLE JURJA DOBRILE			
Faza:	GLAVNI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE			
Sadržaj:	TLOCRT 2. KATA - interpolacija			
Projektant:	mr.sc. Danijel Simonetti, dig		Potpis:	
Suradnik:			Mjerilo:	
Zop:	Br.projekta:	Datum:	Brisa:	
PAZIN-G-05-2021	14/2022	01/2022	1:100	
			4	



O₁

- oborinska vertikalna DN 200

<div><div>ISTRA INŽENJERING d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADNJE I NADZOR</div></div>				
Investitor:	GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE SETALISTE PAZINSKE GIMNAZIJE 11. 52000 PAZIN			
Gradivina i lokacija:	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE ŠKOLE JURJA DOBRILE			K.Č. BR. 1838, K.O. PAZIN
Faza:	GLAVNI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE			
Sadržaj:	TLOCRT KROVA - interpolacija			
Projektant:	mr.sc. Danijel Simonetti, dipl.		Podpis: 	
Suradnik:			Mjerilo: 	
ZOB: PAZIN-G-05-2021	Br.-projekta: 14/2022	Datum: 01/2022	Mjerilo: 1:100	Br.-lista: 5



 - fekalna kanalizacija

 S₃

- sanitarna vertikala DN 110

 O₂

- oborinska vertikala DN 150

- spoj na postojeću oborinsku odvodnju



 U_{H5} - zidni hidrant

 - hidrantska mreža

 - hladna voda

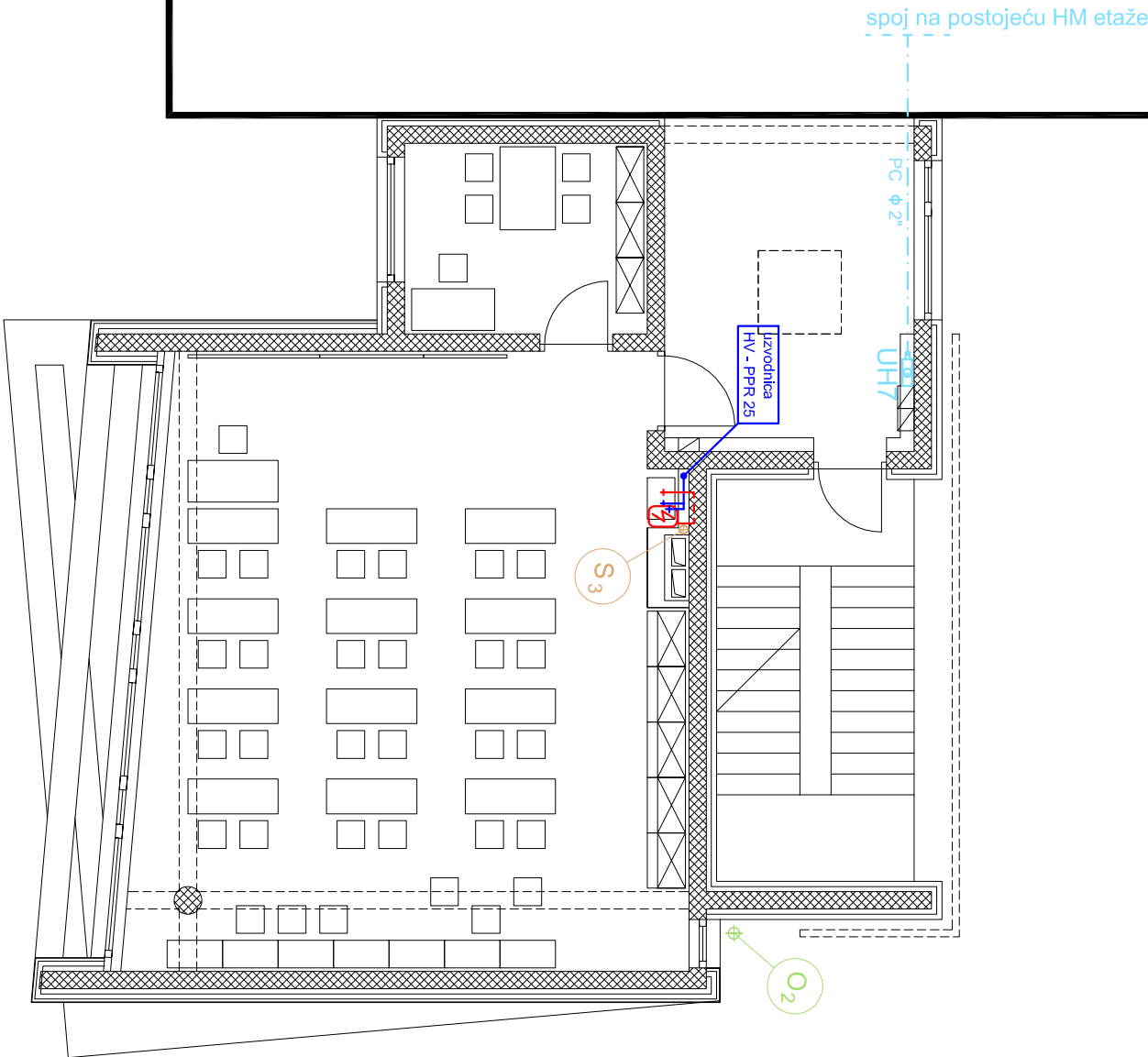
 - topla voda

 - električni bojler 10 l

 ISTRA INŽENJERING d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADNJE I NADZOR					
Investitor:	GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE, SETALISTE PAZINSKE GIMNAZIJE 11. 52000 PAZIN				
Gradjevina i lokacija:	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE ŠKOLE JURJA DOBRILE			K.Č.BR. 1838, K.O. PAZIN	
Faza:	GLAVNI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE				
Sadržaj:	TLOCRT PRIZEMLJA - dogradnja				
Projektant:	mr.sc. Danijel Simonetti, dig				
Suradnik:					
ZOP:	Br.projekta:	Datum:		Myenilo:	Br.ispa:
PAZIN-G-05-2021	14/2022	01/2022		1:100	6



- 



- sanitarna vertikalna DN 110



- oborinska vertikalna DN 150



- zidni hidrant



- hidrantska mreža





- hladna voda

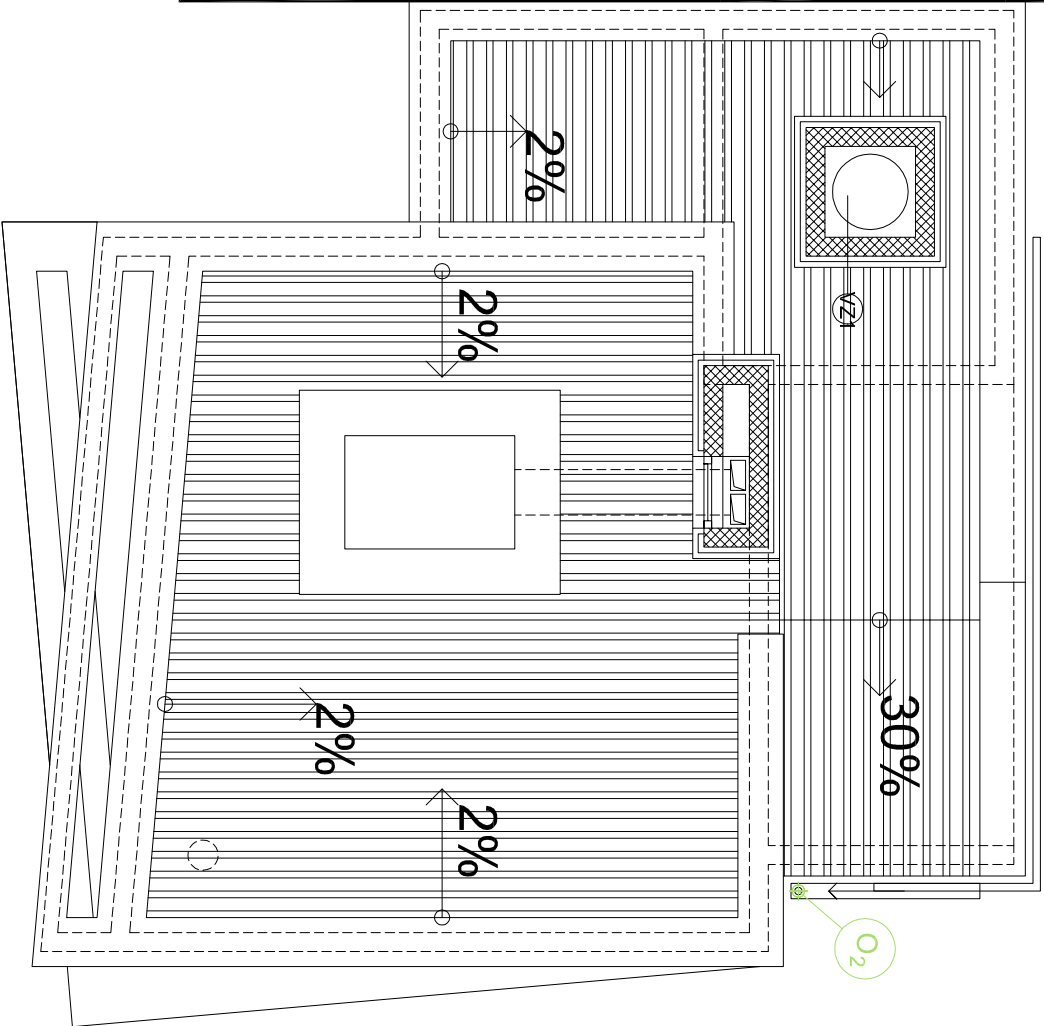


- topla voda




- električni bojler 10 l

<div>ISTRA INŽENJERING d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADNJE I NADZOR</div>				
Investitor:	GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE SETALISTE PAZINSKE GIMNAZIJE 11. 52000 PAZIN			
Gradevina i lokacija:	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE ŠKOLE JURJA DOBRILE		K.Č. BR. 1838, K.O. PAZIN	
Faza:	GLAVNI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE			
Sadržaj:	TLOCRT 2. KATA - dogradnja			
Projektant:	mr.sc. Danijel Simonetti, dig		Potpis:	
Suradnik:				
ZOB:	Br.-projekta:	Datum:	Mjerilo:	Br.-lista:
PAZIN-G-05-2021	14/2022	01/2022	1:100	8



O₂

- oborinska vertikala DN 150

<div><div><div></div><div>ISTRA INŽENJERING d.o.o.</div><div>PROJEKTIRANJE, GRADNJE I NAZOR</div></div></div>				
Investitor:	GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE SETALISTE PAZINSKE GIMNAZIJE 11. 52000 PAZIN			
Gradovina i lokacija:	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE ŠKOLE JURJA DOBRILE		K.Č. BR. 1838, K.O. PAZIN	
Faza:	GLAVNI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE			
Sadržaj:	TLOCRT KROVA - dogradnja			
Projektant:	mr.sc. Danijel Simonetti, dipl.		Potpis:	
Suradnik:				
ZOB:	Br.-projekta:	Datum:	Mjerilo:	Br.-lista:
PAZIN-G-05-2021	14/2022	01/2022	1:100	9