



BP Consulting d.o.o.
za projektiranje, nadzor i usluge
Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin
Telefon/Fax: +385 31 380 111
Mobitel: +385 98 37 37 73
E-mail: bp@bp-consulting.hr
OIB: 81573202109

NAZIV – IME INVESTITORA	Grad Osijek (OIB:30050049642)
SJEDIŠTE – ADRESA INVESTITORA	Franje Kuhača 9, 31000 Osijek

NAZIV GRAĐEVINE	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE
ADRESA GRAĐEVINE	Školska ulica 6, 31000 Osijek
LOKACIJA GRAĐEVINE	k.č.br. 5494; k.o. Osijek

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA	BP-GL 18/2024
BROJ PROJEKTA	GL 18/2024-ViK
RAZINA RAZRADE PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA	GRAĐEVINSKI PROJEKT unutarnje hidrantske mreže, vodovoda i kanalizacije
BROJ MAPE	MAPA 5

GLAVNI PROJEKTANT	Bogdan Paulik dipl.ing.arh. A526		
PROJEKTANT	Marinko Damjanović dipl.ing.građ. G5963		
SURADNICI	Dario Malenica, mag.ing.aedif.		
	Katarina Birčić, mag.ing.aedif.		
ODGOVORNA OSOBA	Juraj Kopic		

MJESTO I DATUM IZRADE:	Osijek, srpanj 2024.
------------------------	----------------------



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

A/1

POPIS MAPA z.o.p.: BP-GL 18/2024

Mapa 1: Glavni arhitektonski projekt

Oznaka projekta: GL 18/2024-A
Projektant i glavni projektant: Bogdan Paulik, dipl.ing.arh. (A526)
Trgovačko društvo: BP Consulting d.o.o., Čepin

Mapa 2: Glavni građevinski projekt konstrukcije

Oznaka projekta: 47/2024
Projektant: Domagoj Šeremet, mag.ing.aedif. (G5419)
Trgovačko društvo: Confirno d.o.o., Vukovar

Mapa 3: Glavni elektrotehnički projekt

Oznaka projekta: 24056.2
Projektant: Filip Mikulić, mag.ing.el. (E3357)
Trgovačko društvo: 3MF inženjering d.o.o., Osijek

Mapa 4: Glavni projekt termotehničkih instalacija

Oznaka projekta: 01-09-24
Projektant: Petar Grabić, mag.ing.mech. (S2253)
Trgovačko društvo: BIPUS d.o.o., Osijek

Mapa 5: Glavni građevinski projekt unutarnje hidrantske mreže, vodovoda i kanalizacije

Oznaka projekta: GL 18/2024-ViK
Projektant: Marinko Damjanović, dipl.ing.građ. (G5963)
Trgovačko društvo: BP Consulting d.o.o., Čepin

Mapa 6: Glavni projekt sustava za dojavu požara

Oznaka projekta: 24056.5
Projektant: Filip Mikulić, mag.ing.el. (E3357)
Trgovačko društvo: 3MF inženjering d.o.o., Osijek

Glavni projektant:
Bogdan Paulik, dipl.ing.arh.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

SURADNICI NA PROJEKTU

Mapa 5: Glavni projekt – Vodovod i kanalizacija

Projektant: Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.

Suradnici: Dario Malenica, mag.ing.aedif.

Katarina Birčić, mag.ing.aedif.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

SADRŽAJ GLAVNOG PROJEKTA

A/OPĆI DIO

- A/1 RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI
- A/2 IMENOVANJE PROJEKTANTA GLAVNOG GRAĐEVINSKOG – VODOVOD I KANALIZACIJA
- A/3 RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
- A/4 IZJAVA PROJEKTANTA O SUKLADNOSTI SA ZAKONIMA I PROPISIMA
- A/5 POSEBNI UVJETI GRAĐENJA I UVJETI PRIKLJUČENJA

B/TEHNIČKI DIO

- B/1 TEHNIČKI OPIS
- B/2 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
- B/3 TEHNIČKO RJEŠENJE ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU
- B/4 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
- B/5 HIDRAULIČKI PRORAČUN VODOVODA
- B/6 HIDRAULIČKI PRORAČUN HIDRANTSKE MREŽE
- B/7 ZAPISNIK O MJERENJU TLAKOVA I PROTOKA VODE (Q-h linija)
- B/6 HIDRAULIČKI PRORAČUN KANALIZACIJE I ODVODNJE
- B/9 HIDRAULIČKI PRORAČUN AKUMULACIJSKOG SABIRNIKA
- B/10 PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA
- B/11 GRAFIČKI PRILOZI



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

A/OPĆI DIO



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

A/1 RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 14.07.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

030131619

OIB:

81573202109

EUID:

HRSR.030131619

TVRTKA:

- 1 BP CONSULTING d.o.o. za projektiranje, nadzor i usluge
- 1 BP CONSULTING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Čepin (Općina Čepin)
Andrije Kačića Miošića 10

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 1 * - nadzor nad gradnjom
- 1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - poslovanje nekretninama
- 1 * - posredovanje u prometu nekretninama
- 1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnine
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - pružanje usluga informacijskog društva
- 1 * - izrada i uređenje web stranica
- 1 * - računalne i srodne djelatnosti
- 1 * - djelatnost nakladnika
- 1 * - djelatnost pružanja audio i audiovizualnih medijskih usluga putem elektroničkih komunikacijskih mreža
- 1 * - djelatnost pružanja usluga elektroničkih publikacija putem elektroničkih komunikacijskih mreža
- 1 * - djelatnost pružanja medijskih usluga televizije i/ili radija
- 1 * - proizvodnja, promet i javno prikazivanje audiovizualnih djela
- 1 * - usluge prevodenja
- 1 * - promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - usluge grafičkog dizajna i pripreme
- 1 * - organiziranje sajмова, izložbi, kongresa i koncerata

Izrađeno: 2023-07-14 09:39:47
Podaci od: 2023-07-14

D004
Stranica: 1 od 4

**BP Consulting d.o.o.**

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKUElektronički zapis
Datum: 14.07.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | * | - poduka stranih jezika |
| 1 | * | - poljoprivredna djelatnost |
| 1 | * | - poljoprivredno-savjetodavna djelatnost |
| 1 | * | - integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda |
| 1 | * | - ekološka proizvodnja |
| 1 | * | - prerada ekološke hrane |
| 1 | * | - prerada ekološke hrane za životinje |
| 1 | * | - uvoz ekoloških proizvoda |
| 1 | * | - stručna kontrola nad ekološkom proizvodnjom |
| 1 | * | - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane |
| 1 | * | - pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja |
| 1 | * | - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu i opskrba tom hranom (catering) |
| 1 | * | - djelatnost javnog cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu |
| 1 | * | - prijevoz za vlastite potrebe |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 2 | BOGDAN PAULIK, OIB: 19784659004 |
| | Čepin, Andrije Kačića Miošića 18 |
| 1 | - član društva |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|---|---|
| 2 | BOGDAN PAULIK, OIB: 19784659004 |
| | Čepin, Andrije Kačića Miošića 18 |
| 3 | - prokurist |
| 3 | - zastupa društvo samostalno i pojedinačno, bez ograničenja |
| 3 | - prokura dodjeljena dana 20.06.2023. godine |
| 3 | Juraj Kopic, OIB: 51920480483 |
| | Osijek, Naselje Vladimira Nazora 1 |
| 3 | - direktor |
| 3 | - zastupa samostalno i pojedinačno |
| 3 | - imenovan dana 20.06.2023. godine |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|---|--|
| 1 | 20.000,00 kuna / 2.654,46 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450) |
|---|--|

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva. Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

PRAVNI ODNOSI:

Izrađeno: 2023-07-14 09:39:47
Podaci od: 2023-07-14D004
Stranica: 2 od 4



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 14.07.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju od 19. travnja 2013. godine.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.06.23	2022	01.01.22 - 31.12.22	GFI-POD izvještaj

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- 3 * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-13/1679-4	25.04.2013	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-18/7022-1	15.11.2018	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-23/4613-2	27.06.2023	Trgovački sud u Osijeku
eu /	29.06.2014	elektronički upis
eu /	28.06.2015	elektronički upis
eu /	24.06.2016	elektronički upis
eu /	02.05.2017	elektronički upis
eu /	30.04.2018	elektronički upis
eu /	30.04.2019	elektronički upis
eu /	29.06.2020	elektronički upis
eu /	29.06.2021	elektronički upis
eu /	27.04.2022	elektronički upis
eu /	29.06.2023	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)

Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili povijesnog izvotka iz sudskog registra.

Izrađeno: 2023-07-14 09:39:47
Podaci od: 2023-07-14

D004
Stranica: 3 od 4



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 14.07.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00gSj-3KpBE-0oHg8-VtpkO-bNsae
Kontrolni broj: PaY8k-2jl9F-e29Ot-3KPdD

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja
zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.

Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2023-07-14 09:39:47
Podaci od: 2023-07-14

D004
Stranica: 4 od 4



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

**A/2 IMENOVANJE PROJEKTANTA GLAVNOG PROJEKTA
VODOVODA I KANALIZACIJE**

Marinko Damjanović, dipl. ing. građ.

upisan u Hrvatsku komoru inženjera građevinarstva pod rednim brojem **G 5963** imenuje se temeljem članka 130, Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 39/19, 98/19), te članka 3. Pravilnika o obveznom sadržaju glavnog projekta (NN 55/14) za

**PROJEKTANTA GLAVNOG GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
- unutarnje hidrantske mreže, vodovoda i kanalizacije -**

ZAJ. OZN. PROJEKTA	BP-GL 18/2024
NAZIV GRAĐEVINE	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE
MJESTO GRADNJE	Školska ulica 6, Osijek k.č.br. 5494; k.o. Osijek
INVESTITOR	GRAD OSIJEK Franje Kuhača 9 31000 Osijek

DIREKTOR:

Juraj Kopic



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

A/3 RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/18-01/9

URBROJ: 500-03-18-4

Zagreb, 22. siječnja 2018. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Marinko Damjanović, Bilje, Kneza Branimira 3**, donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Marinko Damjanović, dipl.ing.građ., Bilje, Kneza Branimira 3, OIB 45527657125**, pod rednim brojem **5963**, s danom upisa **22.01.2018.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva**", koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana 17.01.2018. godine Marinko Damjanović, dipl.ing.građ., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio sljedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- popis poslova osobno potpisan,
- preslike gotovih naslovnica projekata potpisane i ovjerene od odgovornih projekatara na kojima se navode suradnici u projektiranju,



- ugovori o poslovno teh. Suradnji,
- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,
- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni inženjer građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom Inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

3

Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva uplatio je za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema Tar.br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema Tar.br. 2. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/2017).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 35,00 kuna prema Tar.br. 3. stavak 1. Tarife upravnih pristojbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. **Marinko Damjanović,**
31327 Bilje, Kneza Branimira 3
2. U Zbirku isprava Komore



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

A/4 IZJAVA PROJEKTANTA O SUKLADNOSTI SA ZAKONIMA I PROPISIMA

Temeljem članka 51, 68 i 108 Zakona o gradnji (NN NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) te Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta sa odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN 98/99) daje se slijedeća izjava:

IZJAVA br. 18/2024

PROJEKTANTA O SUKLADNOSTI S PROSTORNIM PLANOM, DRUGIM ZAKONIMA I PROPISIMA

MAPA 5:	GLAVNI PROJEKT UNUTARNJE HIDRANTSKE MREŽE, VODOVODA I KANALIZACIJE
BROJ PROJEKTA:	GP 18/2024-ViK
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	BP-GL 18/2024
NAZIV GRAĐEVINE:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE
MJESTO GRADNJE:	Školska ulica 6, Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek
INVESTITOR:	GRAD OSIJEK Franje Kuhača 9, Osijek
PROJEKTANT:	Marinko Damjanović, dipl.ing.građ., G5963

Ovaj Glavni projekt usklađen je sa odredbama posebnih zakona i drugih propisa i akata kako slijedi:

- **Generalni urbanistički plan grada Osijeka** (Službeni glasnik Grada Osijeka broj 5/06, 12/06-ispravak, 1/07-ispravak, 12/10, 12/11, 12/12, 2/13-ispravak, 4/13-ispravak, 7/14, 11/15, 5/16-ispravak, 2/17, 6A/18-pročišćeni tekst, 13A/20, 4/21, 24/22 i 4/24)
- **Prostorni plan uređenja grada Osijeka** (Službeni glasnik Grada Osijeka broj 8/05, 5/09, 17A/09-ispravak, 12/10, 12/12, 20A/18, 8A/19-pročišćeni tekst i 24/22)
- **Urbanistički plan uređenja središta Osijeka** (Službeni glasnik Grada Osijeka broj 7/00, 5/02, 6/04, 3/12, 2/17, 22/18-pročišćeni tekst, 3/23 i 17/23)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07, 80/13, 78/15, 12/18)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14, 112/17, 34/18, 39/19)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14)
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije (NN 06/84, 42/05)
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa (107/14)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06, 135/10, 14/11, 55/12, 15/19)
- Pravila struke

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

A/5 POSEBNI UVJETI GRAĐENJA



KLASA: 361-03/24-01/14438
URBROJ: 376-05-3-24-02
Zagreb, 09.07.2024. godine

REPUBLIKA HRVATSKA		
Osječko-baranjska županija, Grad Osijek, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, OIB 30050049642		
Primjeno:	09.07.2024	
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000290	
Urudžbeni broj:	376-24-0012	
Org. jed.: 2158-1-	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
Osječko-baranjska županija, Grad Osijek,
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša, OIB
30050049642

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- BOGDAN PAULIK, HR-31431 Čepin, ANDRIJE KAČIĆA MIOŠIĆA 18

Građevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), Rekonstrukcija postojeće zgrade

Lokacija:

- k.č.br. 5494 k.o. Osijek

Veza: KLASA: 350-05/24-28/000290, URBROJ: 376-24-0012 od 09.07.2024. 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. članka 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



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.



Hrvatski Telekom d.d.

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)

Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb

Telefon: +385 1 4918 658

Telefaks: +385 1 4917 118

HAKOM

OI

Roberta Frangeša Mihanovića 9

10000 Zagreb

OZNAKA C4-76221915-24
KONTAKT OSOBA Igor Marijašević
TELEFON +385 98 438 900
DATUM 05.07.2024.
NASTAVNO NA Položaj EKI - 361-03/24-01/14438 rekonstrukcija postojeće zgrade na k.č. 5494 K.O. Osijek
INVESTITOR: Grad Osijek, Franje Kuhaća 9, 31000 Osijek

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-zahjevi.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 ishođenju 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 imovinskopravnih 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 (za fizičke osobe), odnosno zahtjev.poslovni@t.ht.hr (za pravne osobe), odnosno bez odgode po ishođenju 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.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.



Datum 05.07.2024.

Za C4-76221915-24

Strana 2

6. Rok realizacije izmještanja EKI ovisi o tehničkom rješenju izmještanja, ishođenju 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 naručilac 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 ishođenja 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 05.07.2026. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu
Direktor

Kruno Tršinski, mag.oec.

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: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: Elvira Gonzalez Sevilla (predsjednica)

Uprava: Nataša Rapaić (predsjednica), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Krešimir Madunović, Marijana Bačić, Siniša Đuranović

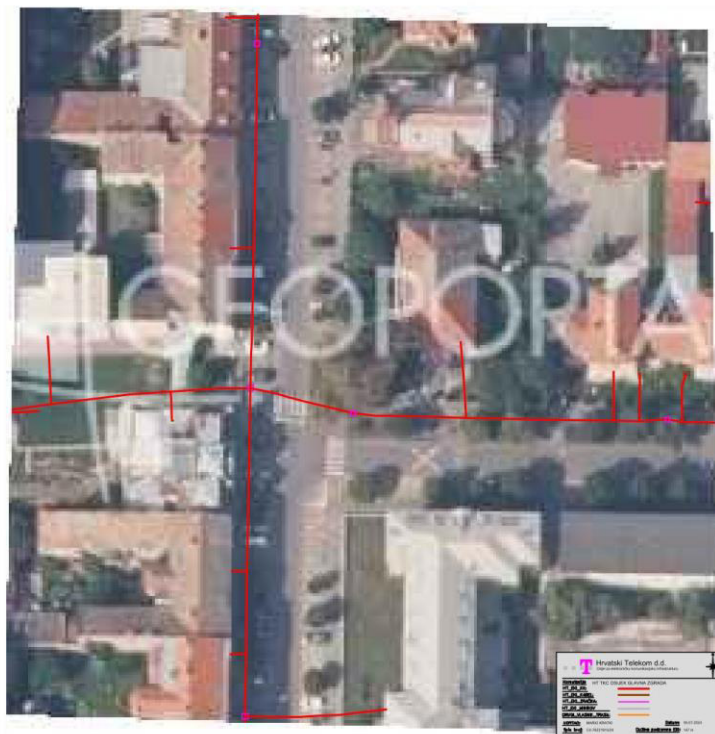
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

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



BP Consulting d.o.o.
Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE
Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek
Datum izrade projekta: srpanj 2024.



PRIBAVITI IZJAVU OD INFRASTRUKTURNOG OPERATORA

I	A1 Hrvatska d.o.o.	Vrtni put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže infrastruktura@A1.hr
---	--------------------	---------------------	--------------	-------------	--



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.



**BP Consulting d.o.o.**

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

JAVNO

HEP TOPLINARSTVO

POGON OSIJEK
Ul. cara Hadrijana 3, 31 000 Osijek
(0)31.24.48.88
(0)31.80.17.81
www.hep.hr/toplinarstvo
POŠTA 31 200 OSIJEK

SERVIS

GRAD OSIJEK

Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša,
Ulica F. Kuhača 9,
31000 Osijek

■ NAŠ BROJ G000032/5657/24TG

■ VAŠ BROJ

■ DATUM 08.07.2024.

■ PREDMET POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva od 01.07.2024. u vezi utvrđivanja posebnih uvjeta građenja pri izradi projekta: **REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE**, Školska ulica 6, k.č.br. 5494, K.O. Osijek, dajemo slijedeće posebne uvjete:

- ~ grijanje predmetnih prostora predvidjeti putem priključka na centralni toplinski sustav grada Osijeka;
- ~ podnijeti Zahtjev za prethodnu termoenergetsku suglasnost.

U slučaju eventualnih nejasnoća molimo obratite se na HEP-Toplinarstvo d.o.o. Pogon Osijek, Tomislav Glavaš, dipl.ing.građ., tel. 031/801-752, e-pošta: tomislav.glavas@hep.hr

S poštovanjem,

Direktor:

dr.sc. Ivica Mihaljević, dipl.ing.

UZ.

HEP - TOPLINARSTVO d.o.o.

ZAGREB 3

Mišvočka 15 /a

Prilog: Prethodna termoenergetska suglasnost

HEP-TOPLINARSTVO d.o.o.
Uprava društva
Direktor: Tomislav Brnadić
IBAN HR842360001101423576 Zagrebačka banka Zagreb

Matični broj 1582623
OIB 15907062900
Trgovački sud u Zagreb MBS 080396278
Uplaćen temeljni kapital 55.170.020,00 EUR

VODOVOD-OSIJEK d.o.o.

31000 Osijek, Poljski put 1

Tel. centrala: 385/31-330-100

p.p. 141

fax: 330-730

E-mail: vodovod@vodovod.com

naš znak: JZ/AK/FJ/8423-24-U

2.7.2024.g.

Predmet: **UVJETI PRIKLJUČENJA** na javnu vodoopskrbnu mrežu

zahvat: Rekonstrukcija postojeće zgrade – prenamjena u dječji vrtić (dvije jasljičke grupe u prizemlju i dvije vrtićke grupe u potkrovlju) u Osijeku, na k.č.br. 5494, k.o. Osijek, Školska ulica 6

investitor: GRAD OSIJEK

Na temelju pregleda *Idejnog arhitektonskog rješenja* oznake projekta IDR 18/2024 (projektant: Bogdan Paulik, dipl.ing.arh.) utvrdiui se:

UVJETI PRIKLJUČENJA

- precizno iskazati potrebu količinu vode (za sanitarnu potrošnju i za hidrantsku mrežu) za novoprojektirano stanje na predmetnoj lokaciji
- provjeriti funkcionalnost postojećeg vodovodnog priključka, odnosno ispitati mogućnost korištenja istog za buduće stanje na parceli:
 - priključak mora biti izveden od PEHD-a (pocinčani priključak obavezno zamijeniti PEHD-om!)
 - priključak mora hidraulički odgovarati iskazanoj ukupnoj potrošnji svih korisnika na parceli, što se dokazuje proračunom
 - mjerno-tehničke karakteristike ugrađenih vodomjera trebaju biti primjerene iskazanim potrebama; ukoliko postojeći nisu dostatni, definirati profil vodomjera s neophodnim karakteristikama
 - vodomjeri promjera DN 40 mm i manji moraju biti impulsni, kompatibilni s tehnologijom za daljinsko očitavanje vodomjera koju koristi Isporučitelj vodne usluge, odobreni od strane Državnog zavoda za mjerteljstvo
 - vodomjeri promjera većeg od DN 40 mm moraju biti turbinski, odobreni od strane Državnog zavoda za mjerteljstvo; moraju imati ugrađen davač impulsa težinskog faktora 10 (10 impulsa = 1 m³) povezan s radijskim modulom za daljinsko očitavanje kompatibilnim s tehnologijom za daljinsko očitavanje vodomjera koju koristi Isporučitelj vodne usluge
 - ispred i iza vodomjera za sanitarnu potrošnju i vodomjera za protupožarne potrebe treba biti ugrađen zasun, a nakon zasuna iza vodomjera obvezno i zaštita od povratnog toka - ZOPT (nepovratni ventil)
 - dimenzije vodomjernog okna moraju biti određene tako da, uz osiguranje dovoljnog prostora za ugradnju, bude omogućen i nesmetan rad u izmjeni i održavanju vodomjera
- u slučaju da postojeći priključak ne zadovoljava prethodno navedeni uvjet potrebno ga je rekonstruirati ili otpojiti te, spajanjem na cjevovod u Ulici Lorenza Jagera ili Školskoj ulici izvesti novi vodovodni priključak odgovarajućeg profila i materijala prema Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga; vodomjerno okno izgraditi/rekonstruirati tako da položaj i dimenzije istog odgovaraju propisanoj uvjetu
- izraditi aksonometrijski prikaz razvoda vodovodne instalacije, a dionice na shemi numerirati u skladu s oznakama iz hidrauličkog proračuna (za svaku dionicu iz proračuna naznačiti: promjer, materijal, dužinu dionice, protok, brzinu, gubitak po m³)



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

- udaljenost ostalih infrastrukturnih priključaka u odnosu na javnu vodoopskrbnu mrežu (cjevovode, priključke, vodovodne armature) treba biti kod paralelnog vođenja minimalno 100 cm, a kod križanja minimalno 50 cm mjereno od međusobno najbližih vanjskih oboda u horizontalnom odnosno vertikalnom pravcu
- glavni projekt vodoopskrbe mora biti izrađen u skladu s *Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga* (<http://www.vodovod.com>), u suprotnom neće biti moguće izvršiti priključenje na sustav javne vodoopskrbe

u prilogu: *situacija s ucrtanim položajem vodoopskrbne mreže*

Inženjer tehničkih poslova

Filip Jerbić, mag.ing.aedif.

Voditelj RJ Vodoopskrbna mreža

Ante Kristić, dipl.ing.građ.

Voditelj operativnih poslova

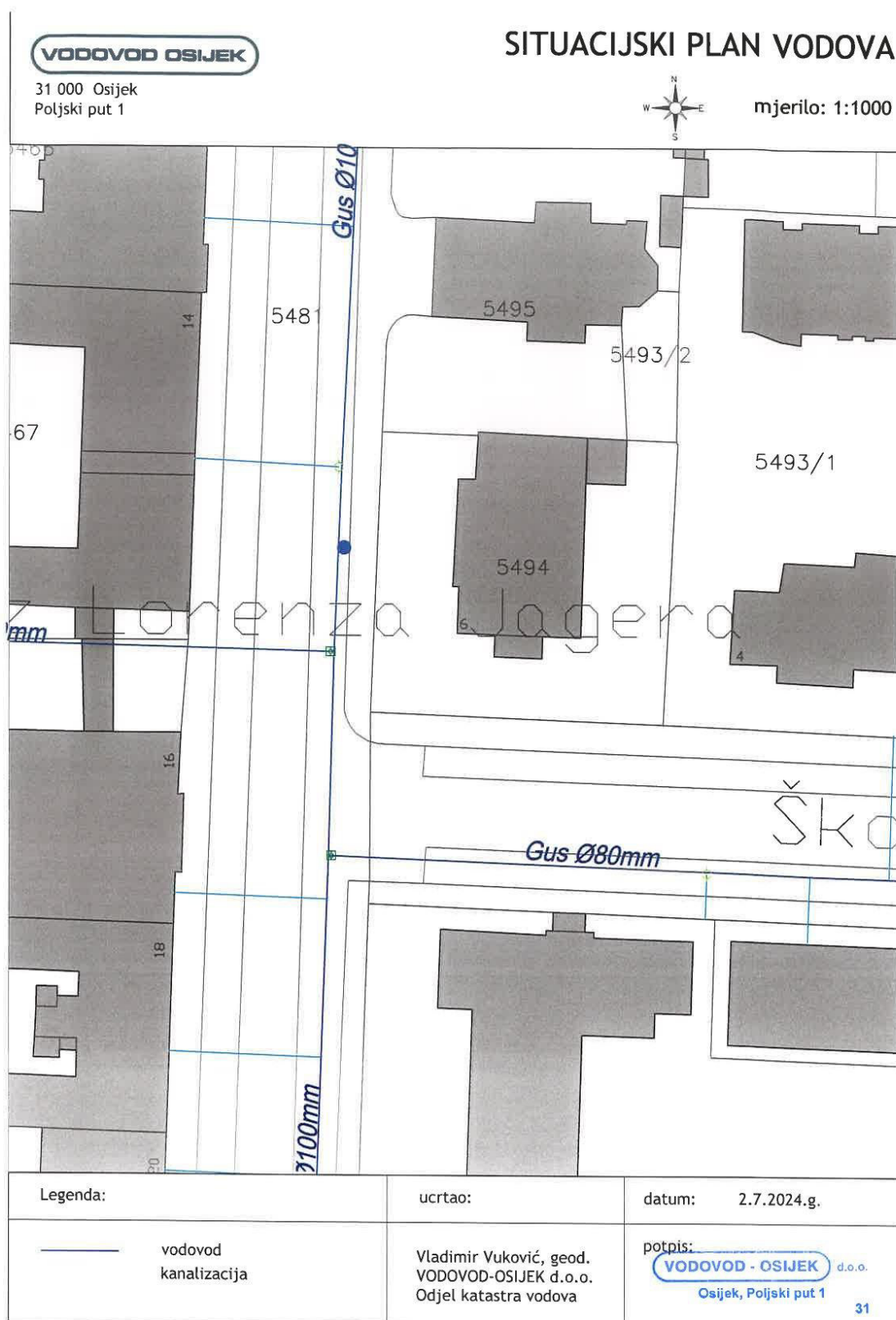
dr.sc. Jasna Zima, dipl.ing.građ.

31



BP Consulting d.o.o.
Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE
Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek
Datum izrade projekta: srpanj 2024.





BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

Poljski put 1, 31000 Osijek
Tel. centrala: 385/31-330-100
Telfax: 330-730
Poštanski pretnac 141
E-mail: vodovod@vodovod.com

BP Consulting d.o.o.

A.K.Miošića 10

Čepin

02.07.2024.
ŽB/BP/MH 271-07-2024

PREDMET: Uvjeti priključenja

Na osnovu Vašeg zahtjeva za rekonstrukciju postojeće zgrade u Osijeku, ulica Školska br. 6 u Osijeku, na k.č.br. 5494 k.o. Osijek, investitora Grad Osijek, utvrđuju se slijedeći:

UVJETI PRIKLJUČENJA

Odvodnju otpadnih voda predmetnog objekta priključiti na postojeći kanalizacijski priključak ukoliko isti hidraulički i funkcionalno zadovoljava novonastale potrebe.

Kontrolno okno kao dio sustava interne odvodnje izraditi neposredno iza regulacijske linije (max. 50 cm).

Oborinske vode s krovova, parkirališta i manipulativnih površina provesti preko vodonepropusnog akumulacijskog sabirnika sa prelivom na sustav interne odvodnje i hidrauličkim otvorom za pražnjenje Ø 50 mm, u donjem dijelu sabirnika, a radi rasterećenja specifičnog oborinskog vršnog opterećenja, prije priključka na sustav javne odvodnje.

Oborinske vode s krovova mogu se zadržati i na vlastitoj čestici.

U slučaju tehničkog rješenja ugradnje pumpe za pražnjenje oborinske vode iz akumulacijskog sabirnika, potrebno je u projektu prikazati slijedeće:

- nivo paljenja-gašenja, maksimalni dotok
- vrijeme trajanje pumpanja - broj uključenja
- odabir potopne pumpe
- količina vode koju pumpa ispumpa pri jednom uključenju

Volumen vodonepropusnog akumulacionog sabirnika dimenzionirati na osnovu količine oborinske otpadne vode uz 15 minutni pljusak, povratnog perioda 5 godina koji iznosi $i = 184,44$ [l/s/ha].

U glavnom projektu izraditi grafičke prikaze:

- nacrt glavnog sabirnog horizontalnog voda i priključka na gradsku kanalizaciju, detalj ventiliranja kanalizacije, uzdužni profil priključka i sustava interne odvodnje s visinskim odnosima kanala prema zgradi, okolnom zemljištu i gradskoj kanalizaciji.
- poprečni presjek akumulacijskog sabirnika (vodonepropusnog) sa prikazom prelijeva na sustav interne odvodnje i hidrauličkim otvorom za pražnjenje u donjem dijelu sabirnika.

VODOVOD-OSIJEK d.o.o., 31000 Osijek, Poljski put 1; Registar Trgovačkog suda u Osijeku broj Tt-98/1314-4; OIB 43654507669; temeljni kapital: 57.258.180,00 eur uplaćen u cijelosti; Uprava: mr.sc. Marko Eljuga, dipl.oec. član Uprave direktor; IBAN HR92 2360 0001 1020 4229 2 Zagrebačka banka d.d.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL

ZA DUNAV I DONJU DRAVU

31000 Osijek, Splavarska 2a

KLASA: 325-09/24-03/0008762

URBROJ: 374-22-3-24-2

Osijek, 03.07.2024.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu Osijek, temeljem članka 158. stavka 10. Zakona o vodama ("Narodne novine" broj: 66/19, 84/21 i 47/23), povodom zahtjeva Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Grada Osijeka, KLASA: 350-05/24-28/000290, URBROJ: 2158-1-17-02-01/5-24-0003, od 01.07.2024., za izdavanje vodopravnih uvjeta, nakon pregleda dokumentacije i u smislu odredbi članka 159. Zakona o vodama, izdaju

Obavijest

Za zahvat u prostoru: rekonstrukcija postojeće zgrade na građevnoj čestici k.č.br. 5494, k.o. Osijek (Osijek, Školska ulica 6), prema Idejnom arhitektonskom rješenju, broj projekta mape: IDR 18/2024, projektant Bogdan Paulik, dipl.ing.arh. izrađenom u svibnju 2024. godine u BP Consulting d.o.o., Čepin, vodopravni uvjeti nisu potrebni i nije potrebno ishoditi vodopravnu potvrdu.

Obrazloženje

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Grada Osijeka, podnio je 01.07.2024., zahtjev KLASA: 350-05/24-28/000290, URBROJ: 2158-1-17-02-01/5-24-0003, za izdavanje vodopravnih uvjeta za zahvat u prostoru: rekonstrukcija postojeće zgrade, na građevnoj čestici k.č.br. 5494, k.o. Osijek (Osijek, Školska ulica 6).

Predmetni zahvat ne nalazi se na vodnom dobru ili javnom vodnom dobru. Vodoopskrba vodom za ljudsku potrošnju i sanitarne potrebe, odvodnja svih vrsta otpadnih voda (fekalne i oborinske) predviđene su priključenjem na javne sustave mješovite odvodnje, prema uvjetima priključenja nadležnog isporučitelja vodnih usluga. Oborinska odvodnja je u nadležnosti lokalne samouprave.

Slijedom navedenoga izgradnja iste ne utječe na ispunjenje ciljeva iz članka 5. stavka 2. i članka 46. Zakona o vodama.

Na osnovi navedenog i Zakona o vodama ("Narodne novine" broj: 66/19, 84/21 i 47/23.) utvrđeno je da za predmetni zahvat vodopravni uvjeti nisu potrebni i nije potrebno ishoditi vodopravnu potvrdu.

Podnositelj zahtjeva oslobođen je od plaćanja pristojbi temeljem članka 8. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj: 115/16).

Službena osoba
Suzana Hrženjak Dragovan, ing.grad.

DOSTAVITI:

1. GRAD OSIJEK
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša
2. HRVATSKE VODE,
Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu, ovdje
3. Arhiv



080068342



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL

ZA DUNAV I DONJU DRAVU

31000 Osijek, Splavarska 2a

KLASA: 325-09/24-03/0008762

URBROJ: 374-22-3-24-2

Osijek, 03.07.2024.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu Osijek, temeljem članka 158. stavka 10. Zakona o vodama ("Narodne novine" broj: 66/19, 84/21 i 47/23), povodom zahtjeva Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Grada Osijeka, KLASA: 350-05/24-28/000290, URBROJ: 2158-1-17-02-01/5-24-0003, od 01.07.2024., za izdavanje vodopravnih uvjeta, nakon pregleda dokumentacije i u smislu odredbi članka 159. Zakona o vodama, izdaju

Obavijest

Za zahvat u prostoru: rekonstrukcija postojeće zgrade na građevnoj čestici k.č.br. 5494, k.o. Osijek (Osijek, Školska ulica 6), prema Idejnom arhitektonskom rješenju, broj projekta mape: IDR 18/2024, projektant Bogdan Paulik, dipl.ing.arh. izrađenom u svibnju 2024. godine u BP Consulting d.o.o., Čepin, vodopravni uvjeti nisu potrebni i nije potrebno ishoditi vodopravnu potvrdu.

Obrazloženje

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Grada Osijeka, podnio je 01.07.2024., zahtjev KLASA: 350-05/24-28/000290, URBROJ: 2158-1-17-02-01/5-24-0003, za izdavanje vodopravnih uvjeta za zahvat u prostoru: rekonstrukcija postojeće zgrade, na građevnoj čestici k.č.br. 5494, k.o. Osijek (Osijek, Školska ulica 6).

Predmetni zahvat ne nalazi se na vodnom dobru ili javnom vodnom dobru. Vodoopskrba vodom za ljudsku potrošnju i sanitarne potrebe, odvodnja svih vrsta otpadnih voda (fekalne i oborinske) predviđene su priključenjem na javne sustave mješovite odvodnje, prema uvjetima priključenja nadležnog isporučitelja vodnih usluga. Oborinska odvodnja je u nadležnosti lokalne samouprave.

Slijedom navedenoga izgradnja iste ne utječe na ispunjenje ciljeva iz članka 5. stavka 2. i članka 46. Zakona o vodama.

Na osnovi navedenog i Zakona o vodama ("Narodne novine" broj: 66/19, 84/21 i 47/23.) utvrđeno je da za predmetni zahvat vodopravni uvjeti nisu potrebni i nije potrebno ishoditi vodopravnu potvrdu.

Podnositelj zahtjeva oslobođen je od plaćanja pristojbi temeljem članka 8. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine" broj: 115/16).

Službena osoba

Suzana Hrženjak Dragovan, ing.grad.



DOSTAVITI:

1. GRAD OSIJEK
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša
2. HRVATSKE VODE,
Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu, ovdje
3. Arhiv



080068342



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

Za izradu parkirališta, umjesto asfaltiranja ili betoniranja, koristiti galanteriju sa koeficijentom propusnosti 0,5.

Interni kanalizacijski vodovi moraju biti izvedeni tako da se spriječi povrat otpadnih voda iz javne kanalizacijske mreže. Izljevna mjesta u građevini moraju biti izvedena iznad predviđene kote vjerojatnog uspora u javnoj kanalizacijskoj mreži. **Kota vjerojatnog uspora iznosi 1,0m iznad tjemena kanalizacijskog cjevovoda.** Niže izgrađene prostorije (podrumske prostorije, podzemne garaže i sl.) iz kojih se obavlja odvodnja ili mjesta koja mogu doći pod vjerojatni uspor, treba odvojiti iz direktnog gravitacijskog načina odvodnje. Ukoliko se one nalaze ispod kote vjerojatnog uspora, potrebno je ugraditi prepumpni uređaj koji će sakupljati otpadnu vodu iz tih dijelova građevine, te je tlačnim cjevovodom odvoditi u interne kanalizacijske vodove na mjesto iznad kote vjerojatnog uspora. Na taj način omogućava se gravitacijsko otjecanje u samom priključku, te odvodnja najnižih površina građevine (građevinske čestice).

Radi ventiliranja kanalizacije i spriječavanja isisavanja sifona potrebno je vertikalne vodove provesti iznad krova sukladno pravilima struke ili ventiliranje izvesti odzračnim ventilima.

Sustav interne odvodnje otpadnih voda izvesti u skladu s "Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga" objavljenim na stranicama Vodovod - Osijek d.o.o.

Stručnjak Tehničkih poslova:

Martin Hohoš, ing.građ.

RJ „Kanalizacijska mreža“

Voditelj:

Branko Pavić, ing.građ.

VODOVOD - OSIJEK
Osijek, Poljski put 1

60

Voditelj Operativnih poslova:

Željko Budimčić, ing.građ.

VODOVOD-OSIJEK d.o.o., 31000 Osijek, Poljski put 1; Registar Trgovačkog suda u Osijeku broj Tt-98/1314-4; OIB 43654507669; temeljni kapital: 57.258.180,00 eur uplaćen u cijelosti; Uprava: mr.sc. Marko Eljuga, dipl.oec. član Uprave direktor; IBAN HR92 2360 0001 1020 4229 2 Zagrebačka banka d.d.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE OSIJEK
Služba inspekcijskih poslova



KLASA: 245-02/24-03/7657
URBROJ: 511-01-382-24-2 BZ
Osijek, 08. srpnja 2024. godine

GRAD OSIJEK
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA

PREDMET: GRAD OSIJEK
- posebni uvjeti građenja

Vaša veza: KLASA: 350-05/24-28/000290
URBROJ: 2158-1-17-02-01/5-24-0003
od 01. srpnja 2024. godine

Temeljem odredbi članka 24. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10 i 114/22) i članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) utvrđuju se posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara za izgradnju (rekonstrukciju) i prenamjenu postojeće zgrade P+Potk., u zgradu javne i društvene namjene: DJEČJI VRTIĆ, na lokaciji u Osijeku, Školska ulica 6, na kčbr. 5494 k.o. Osijek (investitor: GRAD OSIJEK, Franje Kuhača 9, Osijek):

- Sve mjere zaštite od požara projektirati sukladno važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku, te u glavnom projektu, izraditi Prikaz mjera zaštite od požara.
- Građevinu projektirati, rekonstruirati i izgraditi (dograditi) tako da ispunjava bitne zahtjeve iz područja zaštite od požara propisane zakonom kojim je uređeno građenje.
- Pri projektiranju, rekonstrukciji i izgradnji građevine, primijeniti odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara ("Narodne novine" broj 29/13 i 87/15).
- Pri projektiranju i izgradnji gromobranske instalacije primijeniti Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama ("Narodne novine" broj 87/08).
- Pri projektiranju i izgradnji ventilacije i klimatizacije primijeniti Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada ("Narodne novine" broj 3/07).
- Pri projektiranju, izgradnji instalacije i postavljanju tehnološke opreme, primijeniti sve mjere zaštite od požara i eksplozija, sukladno priznatim pravilima tehničke prakse i odredbama važećih normi vezanih za tu problematiku.
- Podatke za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu, koristiti iz Elaborata zaštite od požara, izrađenog od strane osobe ovlaštene za izradu elaborata.
- U Glavnom projektu, utvrditi mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, sukladno Pravilniku o mjerama zaštite od požara kod građenja ("Narodne novine" broj 141/11).



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

- U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, utvrditi odredbe primijenjenih propisa i normi u svezi osiguranja potrebnih dokaza kvalitete ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme, kvalitete radova, stručnosti djelatnika koji su tu ugradnju obavili, kao i potrebitih ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti.

Navedeni uvjeti utvrđeni su provedenim postupkom za predmetni zahvat u prostoru i uvidom u Idejno arhitektonsko rješenje, oznake: IDR 18/2024 iz svibnja 2024. godine, izrađeno od strane Projektnog ureda BP CONSULTING d.o.o. iz Čepina, Andrije Kačića Miošića 10 (projektant: Bogdan Paulik, dipl.ing.arch.; suradnici: Juraj Kopic, mag.ing.arch. i Iva Dujmić, mag.ing.arch.).

DOSTAVITI:

1. NASLOVU (putem elektroničkog sustava e-konferencija)
2. U spis predmeta





BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA

**Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Osijeku**

KLASA: 612-08/24-23/2986

URBROJ: 532-05-02-05/10-24-02

Osijek, 8. srpnja 2024. g.

**Osječko-baranjska županija
Grad Osijek
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša**

Predmet: Osijek, Školska ulica 6, k. č. br. 5494, k. o. Osijek
Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova),
rekonstrukcija postojeće građevine

Povodom zahtjeva dostavljenog putem elektroničkog sustava eKonferencije, na temelju članka 60. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točka 11. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("NN" 69/99.151/03.157/03. 87/09. 88/10. 61/11. 25/12. 136/12/. 157/13. 152/14. 98/15. 44/17. 90/18. 32/20. 62/20. 117/21.114/22.) utvrđujemo sljedeće

POSEBNE UVJETE ZAŠTITE NEPOKRETNOG KULTURNOG DOBRA:

Prema priloženom (elektronički dostavljenom):

- Idejno arhitektonsko rješenje – Rekonstrukcija postojeće zgrade, Osijek
Školska ulica 6, k. č. br. 5494, k. o. Osijek,
br. pr: IDR 18/2024., BP Consulting d.o.o. Čepin, Osijek, svibanj 2024. g.,
može se prići izradi glavnog projekta.

Za obnovu pročelja i ostale radove na predmetnoj građevini potrebno je od ovog Odjela posebno zatražiti odgovarajuća odobrenja.

Za sve ostalo potrebno je pridržavati se odredbi i mjera iz važeće prostorno planske dokumentacije.

Navedena lokacija nalazi se u sklopu zaštićene **Kulturno povijesne cjeline grada Osijeka** (Rješenje, KLASA: UP-I-612-08/09-06/0372, URBROJ: 532-04-01-01/4-09-2 od 18. studenog 2009.) koja je upisana u Registar kulturnih dobara RH, Listu zaštićenih kulturnih dobara pod br. Z-4341.

Putem elektroničkog sustava eKonferencije, uz zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta potrebno je dostaviti glavni projekt.



Po ovlašt ministricе:

Pročelnica

Ivana Sudić, dipl. ing. arh.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE OSIJEK
Služba inspekcijskih poslova



KLASA: 245-02/24-03/7657
URBROJ: 511-01-382-24-2 BZ
Osijek, 08. srpnja 2024. godine

GRAD OSIJEK
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA

PREDMET: GRAD OSIJEK
- posebni uvjeti građenja

Vaša veza: KLASA: 350-05/24-28/000290
URBROJ: 2158-1-17-02-01/5-24-0003
od 01. srpnja 2024. godine

Temeljem odredbi članka 24. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10 i 114/22) i članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) utvrđuju se posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara za izgradnju (rekonstrukciju) i prenamjenu postojeće zgrade P+Potk., u zgradu javne i društvene namjene: DJEČJI VRTIĆ, na lokaciji u Osijeku, Školska ulica 6, na kčbr. 5494 k.o. Osijek (investitor: GRAD OSIJEK, Franje Kuhača 9, Osijek):

- Sve mjere zaštite od požara projektirati sukladno važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku, te u glavnom projektu, izraditi Prikaz mjera zaštite od požara.
- Građevinu projektirati, rekonstruirati i izgraditi (dograditi) tako da ispunjava bitne zahtjeve iz područja zaštite od požara propisane zakonom kojim je uređeno građenje.
- Pri projektiranju, rekonstrukciji i izgradnji građevine, primijeniti odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara ("Narodne novine" broj 29/13 i 87/15).
- Pri projektiranju i izgradnji gromobranske instalacije primijeniti Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama ("Narodne novine" broj 87/08).
- Pri projektiranju i izgradnji ventilacije i klimatizacije primijeniti Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada ("Narodne novine" broj 3/07).
- Pri projektiranju, izgradnji instalacije i postavljanju tehnološke opreme, primijeniti sve mjere zaštite od požara i eksplozija, sukladno priznatim pravilima tehničke prakse i odredbama važećih normi vezanih za tu problematiku.
- Podatke za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu, koristiti iz Elaborata zaštite od požara, izrađenog od strane osobe ovlaštene za izradu elaborata.
- U Glavnom projektu, utvrditi mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, sukladno Pravilniku o mjerama zaštite od požara kod građenja ("Narodne novine" broj 141/11).



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

- U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, utvrditi odredbe primijenjenih propisa i normi u svezi osiguranja potrebnih dokaza kvalitete ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme, kvalitete radova, stručnosti djelatnika koji su tu ugradnju obavili, kao i potrebitih ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti.

Navedeni uvjeti utvrđeni su provedenim postupkom za predmetni zahvat u prostoru i uvidom u Idejno arhitektonsko rješenje, oznake: IDR 18/2024 iz svibnja 2024. godine, izrađeno od strane Projektnog ureda BP CONSULTING d.o.o. iz Čepina, Andrije Kačića Miošića 10 (projektant: Bogdan Paulik, dipl.ing.arch.; suradnici: Juraj Kopic, mag.ing.arch. i Iva Dujmić, mag.ing.arch.).

DOSTAVITI:

1. NASLOVU (putem elektroničkog sustava e-konferencija)
2. U spis predmeta



VODITELJICA SLUŽBE
Marija Capan



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

Dostaviti:

- Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi
<https://dozvola.mgipu.hr>)
- Dokumentacija
- Pismohrana



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.



Ulica cara Hadrijana 7
31 000 Osijek
(0)800.88.13 – fizičke osobe
(0)1 63.83.198 – pravni subjekti
(0)31.20.71.13
www.hep.hr/plin
kontakt.hepplin@hep.hr – fizičke osobe
info.plin@hep.hr – pravni subjekti

- SEKTOR ZA DISTRIBUCIJU
- SLUŽBA ZA MREŽNU POTPORU OZK

BP Consulting d.o.o

Za projektiranje, nadzor i usluge

A.K.Miošića 10

31431 Čepin

■ NAŠ BROJ: **F20001-2173/24/IJ** ■ VAŠ BROJ:

■ DATUM: **02.07.2024.**

■ PREDMET: Posebni uvjeti građenja

Poštovani,

Na osnovu Vašeg upita od 02.07.2024. godine po pitanju izdavanja posebnih uvjeta za Građevinu:

REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE, OSIJEK, ŠKOLSKA 6, k.č.br.5494, k.o.Osijek,

NEMAMO POSEBNIH UVJETA

Pripremio:
Ivica Jakić

Direktor:
Damir Pećušak, dipl.oec.

HEP - PLIN d.o.o.
OSIJEK 13
Cara Hadrijana 7

HEP-PLIN d.o.o.
Uprava društva
Direktor Damir Pećušak
IBAN HR4423600001102456085

Matični broj 1582615
OIB 41317489366
Trgovački sud u Osijeku MBS 030070500
Uplaćen temeljni kapital 2.650,00 EUR



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

B/ TEHNIČKI DIO



B/1. TEHNIČKI OPIS

Na zahtjev investitora, izrađen je građevinski projekt – projekt hidrantske mreže, vodovoda i kanalizacije za izgradnju zgrade u Osijeku u Školskoj ulici 6, na k.č.br.5494, k.o. Osijek.

Projekt je izrađen na temelju arhitektonskog rješenja.

Projektom je obuhvaćena:

- **instalacija vodovoda,**
- **instalacija sanitarno – fekalne odvodnje,**
- **instalacija oborinske odvodnje,**
- **instalacija hidrantske mreže.**

B.1.1 VODOVOD

Izgradnja zgrade, na lokaciji Osijek, Školska ulica 6, k.č.5494, k.o. Osijek. Na čestici se građevina planira priključiti na novi priključak na javni vodoopskrbni sustav. Za koji će se sam priključak izvesti unutar granica same čestice.

Cijelu vodovodnu mrežu potrebno je postaviti u padu prema vodomjernom oknu. Na svim mjestima prije izljeva predviđaju se propusni ventili u slučaju kvara instalacije.

Vodovodni priključak je dimenzioniran prema hidrauličkom proračunu a na temelju ukupne potrebne jedinice opterećenja.

Na temelju rezultata dobivenih hidrauličkim proračunom, definirani su svi potrebni uređaji i objekti neophodni za izvedbu internog vodoopskrbnog sustava. Sve objekte i uređaje je potrebno izvesti tako da neugrožavaju pouzdanost i sigurnost vodoopskrbe ostalih korisnika vodne usluge javne vodoopskrbe.

Sastavni dio ovog projekta je i aksonometrijski prikaz razvoda vodovodne i hidrantske instalacije sa označenim duljinama, promjerima projektiranog cjevovoda kao i sa drugim potrebnim podacima za izvedbu projekta.

Priprema tople vode vršiti će se kondenzacijskim plinskim bojlerom. Temeljni i vertikalni razvod izvesti će se po sistemu „AQUATERM Fusiotherm“ ili slično. Ispred svakog sanitarnog čvora-uređaja predvidjeti ugradnju ventila.

B.1.2 KANALIZACIJA

Lokacija objekta navedena je u opisu Vodovoda.

Objekt se predviđa priključiti na postojeći interni sustav odvodnje. Sva odvodna mjesta se predviđaju sifonirati. Na svim fekalnim vertikalama predviđaju se ventilacioni nastavci.

Kompletni etažni razvod kanalizacije, kao i pripadajuće vertikale izvode se od PVC kanalizacionih cijevi (REHAU DIN 19534), a vertikale također od PVC kanalizacijskih cijevi (REHAU DIN 19534). Sve fekalne vertikale provesti iznad krova radi ventilacije kanalizacije i spriječavanja isisavanja sifona.



B.1.3 SANITARNI UREĐAJI

Sanitarni predmeti su predviđeni od domaćeg materijala I. klase, koje su po izboru Investitora, odnosno projektanta arhitektonskog dijela projekta. Kod sanitarnih čvorova predvidjeti WC školjke s ispiranjem i bešumnim vodokotlićem. Armaturu za umivaonike smjestiti na umivaonike ili na zid.

- Akrilne tuš kade, mješalicu tople i hladne vode smjestiti na zid.
- Mješalice tople i hladne vode smjestiti na/ili u zid.

B.1.4 OBORINSKA ODVODNJA

Kompletne oborinske vode s krova će se ispustiti u zelene površine, na način da to ne naruši mehaničku otpornost i stabilnost okolnih građevina kao i same zgrade društvenog doma.

B.1.5 PROTUPOŽARNA ZAŠTITA

Građevina će se štititi unutarnjem hidrantskom mrežom.

Za predmetnu građevinu predviđena je unutarnja i vanjska hidrantska mreža sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara - NN br. 08/06.

Unutarnja hidrantska mreža je projektirana u skladu sa Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara - NN br. 08/06.

Protočna količina vode kroz mlaznicu određuje se prema požarnom odjeljku sa najvećim požarnim opterećenjem. Za specifično požarno opterećenje od 300 MJ/m², potrebna je najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu zidnog hidranta od 25 l/min (tablica 1 Pravilnika). Na najnepovoljnijem mjestu unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati navedenu protočnu količinu vode, a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa.

Mjesto postavljanja unutarnjih hidranata predviđeno je na način da se efikasno može pokrivati cijela štćena površina/prostori građevine. Zidni hidranti moraju biti izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporabu. Zidni hidranti i pripadajuća oprema trebaju biti sukladni normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671- 2. Zidni hidranti moraju biti obojeni crvenom bojom na kojoj se nalazi oznaka iz koje je jasno vidljivo da se u ormariću nalazi oprema hidrantske mreže za gašenje požara. Za početno stanje požara odabrani su vatrogasni aparati S-6, a broj vatrogasnih aparata određen je prema Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN 101/11; 24/13). Pristup do zidnih hidranata i vatrogasnih aparata uvijek mora biti siguran i osiguran, bez obzira na interijresku oprmu. Potrebne količine požarne vode osigurati će se priključkom na javni vodovod preko spojnog voda. Unutarnja hidrantska mreža za gašenje dimenzionirati će se u skladu s Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06). Na unutarnjoj hidrantskoj mreži su predviđeni zidni hidranti sa crijevom i mlaznicom. Prostor oko zidnih hidranata mora biti slobodan i očišćen, kako bi hidrant bio stalno dostupan. U ormariću se nalazi vatrogasno crijevo duljine 20-30m' s mlaznicom. Ventil na hidrantskom ormariću se postavlja na +1,50m' od poda, a ormarić se označava oznakom za hidrant. Unutarnja hidrantska mreža postaviti će se tako da štiti od požara sve prostorije.



B.1.6 VATROGASNI APARATI

Predviđeni su aparati za početno gašenje požara na prah tip S-6.

Broj i vrsta aparata za početno gašenje požara određena je odredbom članka 4. Pravilnika o vatrogasnim aparatima prema kojemu se vrsta vatrogasnih aparata određuje u skladu s razredom požara prema tvari koja gori, prema normi HRN EN 2.

Oznaka mjesta hidrantskog ormarića	Oznaka mjesta protupožarnog aparata
	

B.1.7 OSVRT NA POSEBNE UVJETE GRADNJE - STRANE HAKOM-a

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku niti jedan operater nema položenih podzemnih EKI instalacija, a u slučaju da se utvrdi postojanje EKI potrebno je postupiti po izdanim Posebnim uvjetima gradnje.
2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi iz članka 24.a ZEK-a, projektant je obavezan projektirati, a investitor ugraditi elektroničku komunikacijsku mrežu.

B.1.8 OSVRT NA POSEBNE UVJETE - VODOVOD-OSIJEK d.o.o. - VODOVOD

- provjera raspoložive količine vode i tlaka je izvršena, te je u prilogu ovoga projekta stavljeno ispitivanje sa pripadajućom Q-h krivuljom,
- interna vodovodna instalacija zajedno sa svim pratećim objektima, uređajim i opremom je projektirana tako da tijekom uporabe iste neće biti ugrožena pouzdanost i sigurnost vodoopskrbe ostalih korisnika vodne usluge, a kao takva mora biti i izvedena,
- radove u blizini cijevovoda i vodovodnog priključka izvodi na način koji neće dovesti do ugrožavanja stabilnosti ili oštećenja vodovodne instalacije,
- udaljenost ostalih infrastrukturnih priključaka u odnosu na javnu vodoopskrbnu mrežu treba biti kod paralelnog vođenja minimalno 100cm, a kod križanja minimalno 50cm mjereno od međusobno najbližih vanjskih oboda u horizontalnom odnosno vertikalnom pravcu.

B.1.9 OSVRT NA UVJETE PRIKLJUČENJA-VODOVOD-OSIJEK d.o.o.-VODOVOD

- Potrebna količina vode za novoprojektirano stanje na predmetnoj lokaciji je ovim projektom precizno iskazana,
- vodovodne instalacije sa sanitarne i hidrantske potrebe spojene su na interne instalacije korisnika,
- na katastarskoj čestici se nalazi više objekata te je projektom predviđeno spajanje na postojeći šaht, izveden....



- postojeći priključak mora biti izveden od PEHD cijevi,
 - priključak mora hidrulički odgovarati iskazanoj ukupnoj potrošnji svih korisika na parceli, što je dokazano proračunom,
 - mjerno-tehničke karakteristike ugrađenih vodomjera su primjerene iskazanim potrebama,
 - vodomjeri promjera DN40mm i manji moraju biti impulsni, kompatibilni s tehnologijom za daljinsko očitavanje vodomjera koju koristi isporučitelj vodne usluge, a isti mora biti odobren od strane Državnog zavoda za mjeriteljstvo,
 - ispred i iza svih vodomjera moraju biti ugrađeni zasuni, a nakon zasuna, iza vodomjera obavezno i zaštita od povratnog toka – ZOPT (nepovratni ventil),
 - dimenzije vodomjernog okna moraju biti određene tako uz osiguranje dovoljnog prostora za ugradnju, bude omogućen i nesmetan rad u izmjeni i održavanju vodomjera.
- u slučaju da postojeći priključak ne zadovoljava projektirane potrebe, potrebno ga je rekonstruirati ili otpojiti, te spajanjem na cjevovod u Drinskoj ulici izvesti novi vodovodni priključak, odgovarajućeg profila i materijala a sve prema Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga,
 - u projektu je izrađen aksonometrijski prikaz razvoda vodovodne instalacije,
 - udaljenost ostalih infrastrukturnih priključaka u odnosu na javnu vodoopskrbnu mrežu treba biti kod paralelnog vođenja minimalno 100cm, a kod križanja minimalno 50cm mjereno od međusobno najbližih vanjskih oboda u horizontalnom odnosno vertikalnom pravcu.

B.1.10 OSVRT NA UVJETE PRIKLJUČENJA - VODOVOD-OSIJEKd.o.o. ODVODNJA

- Odvodnja otpadnih voda predmetnog objekta će se riješiti novim priključkom na postojeći sustav javne odvodnje.
- Kontrolno okno izvesti na max udaljenosi 50cm od međe.
- Oborinske vode s krovova zadržavaju se na vlastitoj čestici,
- interni kanalizacijski vodovi moraju biti izvedeni tako da se spriječi povrta otpadnih voda iz javne kanalizacijske mreže. Izljevna mjesta u grđavini moraju biti izvedeni iznad predviđene kote vjerojatnog uspora, a ona iznosi 1,00m' iznad tjemena kanalizacijskog cjevovoda.
- Radi ventiliranja kanalizacije i sprečavanja isisavanja sifona potrebno je vertikalne vodove provesti iznad krova sukladno pravilima struke ili ventiliranje izvesti odzračnim ventilima.
- Sustav interne odvodnje otpadnih voda izvesti u potpunosti u skladu s Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga.

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

B/2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

B.2.1 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

B.2.1.1 PRIMIJENJENI PROPISI

Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)

Zakon o zaštiti na radu (NN RH 59/96,94/96)

Izmjene i dopune zakona o zaštiti na radu (NNbr.114/2003)

Zakon o zaštiti od požara RH (NN 92/10)

Zakon o normizaciji (NN RH 55/96)

Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara (NN 8/06)

Zakon o vodama (NN RH br. 107/95)

Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina i pročišćivanja otpadnih voda (NN broj: 3/11)

B.2.1.2 STANDARDI

Cijevi i fazonski komadi od tvrde plastike, prema DIN 19534, ONORM B5184.

3.2.2. Čelične pocinčane navojne vodovodne cijevi sa pripadajućim fitinzima, prema HRN C.B5.225 - Č000.

3.2.3 Lijeвано željezne vodovodne cijevi i fazonski komadi, prema HRN C.J1.030, ISO/R13, DIN 28513, DIN1951

Vodovodne i sanitarne armature, HRN M.C5.250 - 821.

Sanitarna keramika HRN V.N5.100 - umivaonici V.N5.110
- WC-i V.N5.120

Kuhinjski praonik HRN V.N5.300

Podni sifoni HRN G.C6.520 i C.J1.460101.

Poklopci okna HRN M.J6.210, 220 221 – 224

Vatrogasne spojnice HRN Z.C.1.650

Vatrogasne armature HRN Z.C. 1.020.

B.2.1.3 OPĆI UVJETI

1. Investitor može zaključiti ugovor o isporuci opreme i montaži, samo s poduzećem koja je registrirana za izradu i montažu takovih objekata, a sve u skladu s važećim Zakonom o izgradnji objekata u RH.

2. Uz ostale uvjete, Investitor ugovara s izvođačem radova i garantne uvjete.

Za sva svojstva i ispravan rad instalacija, za opremu koju sam nabavlja snosi garanciju prema Investitoru - izvođač radova.

3. Za vrijeme garantnog roka, sve uočene nedostatke Investitor je dužan komisijski i u pismenom obliku utvrditi, te pozvati izvođača da ih otkloni.

4. Izvođač je dužan izvesti sve radove kvalitetno i točno prema nacrtima odredbama troškovnika i tehničkog opisa, pravilima zanata i postojećim propisima, te općim i teh. uvjetima.



5. Odstupanje od konačno odobrenih nacrti i troškovnika, dozvoljeno je samo na temelju pismenog odobrenja naručioca, a kod bitnih promjena i od organa koji je odobrio investiciono-teh. dokumentaciju.
6. Ukoliko se odstupi od odobrene dokumentacije, a to odstupanje ne iziskuje dopunu građevinske dozvole, izvođač mora nakon dovršenja dostaviti naručiocu nacрте s ucrtanim izmjenama i dopunama.
7. Radove na instalaciji može izvoditi samo za to ovlašteno kvalificirano osoblje.
8. Tokom građenja, izvođač je dužan voditi dnevnik montaže u koji se svakodnevno upisuju i po potrebi ucrtavaju svi podaci o građenju.
9. U cijeni građenja, ako troškovnikom nije drugačije propisano, sadržani su slijedeći sporedni radovi:
 - izmjere potrebne za izvedbu i obračun s potrebnim spravama i radnom snagom
 - vođenje dnevnika montaže
 - ispitivanje projektirane instalacije pri tlačnoj probi i tehničkom pregledu,
 - troškovi ispitivanja materijala, ali samo u slučaju ako je time dokazano da izvođač nije upotrijebio ugovoren ili propisan materijal
 - dobava i ugradnja sitnog spojnog i pričvrsnog materijala,
 - provizorni radovi električne energije za vlastite potrebe radilišta i troškovi utrošene električne energije,
 - popravak šteta učinjenih izvan operativnog pojasa, pismeno dogovorenog s investitorom.
10. Na zahtijeva izvođača, nakon izvršenog probnog pogona, investitor je dužan u dogovorenom roku sastaviti primopredajnu komisiju koja će pregledati izvedeni objekt i preuzeti ga, ukoliko nema primjedbi.
11. Ovi tehničko pogodbene uvjeti trebaju biti sastavni dio ugovora za ustupanje radova.
12. Instalacija vanjskog i unutarnjeg vodovoda mora biti ispitana na tlak od 15 bar, a u trajanju od 2 sata ili prema uputama proizvođača cijevi.
13. O toku tlačne probe potrebno je voditi zapisnik koji ako je uspješno završena potpisuju nadzorni organ, predstavnik gradskog vodovoda te izvođač.
14. Nakon uspješno izvršene tlačne probe cjevovode treba isprati te dezinficirati otopinom klora.
15. Ispitivanje kanalizacije na nepropusnost vršiti po DIN 4033. Ispitivanje može vršiti samo ovlašteno poduzeće i tome mora izdati atest.

B.2.1.4 ATESTI, MJERENJA I ISPITIVANJA

1. Atest o ispitivanju instalacija vodovoda (tlačna proba)
2. Atest o kvaliteti vode
3. Atest o izvršenom funkcionalnom i vodonepropusnom ispitivanju kanalizacije

B.2.1.5 MJERENJE I KONTROLNI PREGLEDI

Ispitivanje interne instalacije vodovoda.

Svi cjevovodi se ispituju tlačnom probom na vodonepropusnost tako da se pune vodom i stavljaju pod pritisak dvostruki od projektiranog. Ako tokom 6 - 8 sati ne dođe do pada pritiska, što se provjerava očitanjem na manometru, instalacija je izvedena ispravno. U protivnom, neispravnosti treba otkloniti a postupak ponoviti.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

Prilikom ispitivanja u svemu postupiti prema Pravilniku vodovoda, odredbama DIN 4279 i uputama DVGW, radni list W 322.

O provedenom ispitivanju se sastavlja zapisnik i dobavlja atest.

Osim tlačne probe cjevovode je potrebno dezinficirati, te osigurati atest o kvaliteti vode.

Samo ona instalacija koja u svemu odgovara propisima i ovim smjernicama može se priključiti na javni vodovod.

B.2.1.6 Ispitivanje interne instalacije kanalizacije

Ispitivanje kanalizacije vrši se punjenjem cjevovoda vodom do potpune ispunjenosti.

Postupak provesti prema DIN 4033, uz nazočnost nadzornog organa.

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

B/3. PROPISI ZAŠTITE NA RADU

Primijenjeni propisi zaštite na radu koji se odnose na lokaciju objekta, odstranjivanje štetnih otpadaka, prometnice, radni prostor, pomoćne prostorije i dr.,

I. Propisi Republike Hrvatske

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
3. Zakon o javnim cestama ("Narodne novine" broj 180/04)
4. Zakon o otpadu (NN 178/04, 153/05, 111/06, 110/07, 60/08, 87/09)
5. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
6. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
7. Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19)
8. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/2013)
9. Zakon o zaštiti od buke (NN 145/2004)

II. Propisi preuzeti Zakonom o normizaciji (NN 80/13)

- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za izgradnju prostora i uređaja za prikupljanje i odnošenje otpadnih tvari
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu
- HRN U.J5.600
- Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru tereta u teretna motorna vozila i istovaru tereta iz takovih vozila

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.



B/4. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

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,
- 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. 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.

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.



B/5. HIDRAULIČKI PRORAČUN VODOVODA

5.1. HIDRAULIČKI PRORAČUN VODOVODA

Proračun maksimalno potrebne količine sanitarne vode (l/s)

Dimenzioniranje kućne vodovodne mreže vrši se prema sanitarnim predmetima. Osnovni zadatak pri dimenzioniranju vodovodnih instalacija je postići zahtjevani protok i tlak vode na svim trošilima.

Za odabir odgovarajućeg promjera cjevovoda, spojnih i prijelaznih elemenata mjerodavne su dvije veličine: vršni protok i ukupni pad tlaka u instalaciji.

Na dimenziju cijevi, tj. na unutrašnji presjek cijevi, utječe više faktora (količina vode na izljevnom mjestu, tlak vode u cjevnom mreži, brzina vode u cijevima).

Količina vode koja protječe u određenoj dionici cjevovoda određujemo prema **broju jedinica opterećenja JO**.

5.1.1. HIDRAULIČKI PRORAČUN PRIKLJUČNE VODOVODNE CIJEVI – postojeće stanje

SANITARNI PREDMETI	KOMADA	JO	ΣJO
WC školjka	4	0,25	1,00
Bide	0	0,50	0,00
Umivaonik	4	1,00	4,00
Tuš kada	0	2,00	0,00
Kada	1	2,00	2,00
Perilica za rublje	1	1,00	1,00
Perilica posuđa	1	1,00	1,00
Sudoper	1	1,00	1,00
Pisoar	0	1,00	0,00
Slavina	0	1,00	0,00
HV – ΣJO _{HV} = 3,00			
TV – ΣJO _{TV} = 7,00			

Tablica: Sanitarni predmeti unutar građevine

$$q_{UK} = 0,25 \cdot \sqrt{\Sigma JO} \text{ (l/s)} = q_{UK} = 0,25 \cdot \sqrt{10,00} = 0,791 \text{ l/s} = 2.846,05 \text{ l/h} = 2,85 \text{ m}^3/\text{h}$$

Odabir spojnog voda

Uz preporučenu brzinu vode u cijevima do 2,0 m/s (w) potreban unutarnji promjer glavne vodovodne cijevi do vodomjernog okna iznosi :

$$d = \sqrt{(4 \times q) / (w \times \pi)} = \sqrt{(4 \times 0,791) / (2 \times 1000 \times 3,14)} = 0,0224 \text{ m} = 22,40 \text{ mm}$$

Postojeća glavna cijev do vodomjernog okna je PEHD - DN 32.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

5.1.2. HIDRAULIČKI PRORAČUN PRIKLJUČNE VODOVODNE CIJEVI – projektirano stanje

SANITARNI PREDMETI	KOMADA	JO	ΣJO
WC školjka	9	0,25	2,25
Bide	0	0,50	0,00
Umivaonik	10	1,00	10,00
Tuš kada	4	2,00	8,00
Kada	0	2,00	0,00
Perilica za rublje	1	1,00	1,00
Perilica posuđa	1	1,00	1,00
Sudoper	1	1,00	1,00
Pisoar	0	1,00	0,00
Slavina	0	1,00	0,00
HV – ΣJO _{HV} = 4,25			
TV – ΣJO _{TV} = 19,00			

Tablica: Sanitarni predmeti unutar građevine

$$q_{UK} = 0,25 \cdot \sqrt{\Sigma JO} \text{ (l/s)} = q_{UK} = 0,25 \cdot \sqrt{23,25} = 1,205 \text{ l/s} = 4.339,64 \text{ l/h} = 4,34 \text{ m}^3/\text{h}$$

Odabir spojnog voda

Uz preporučenu brzinu vode u cijevima do 2,0 m/s (w) potreban unutarnji promjer glavne vodovodne cijevi do vodomjernog okna iznosi :

$$d = \sqrt{(4 \times q) / (w \times \pi)} = \sqrt{(4 \times 1,205 / (2 \times 1000 \times 3,14))} = 0,0277 \text{ m} = 27,70 \text{ mm}$$

Odabrano: - **glavna cijev do vodomjernog okna je PEHD - Ø32.**

5.2. PRORAČUN TLAKA U VODOVODNOJ MREŽI ZA STAN U PRIZEMLJU TUMAČ:

J.O.	- jedinica opterećenja	L	- dužina dionice
q	- protok kroz cijev	Ø	- unutrašnji promjer cijevi
h _t	- otpor unutar cijevi	v	- brzina vode unutar cijevi
h _t x L	- ukupni otpor unutar cijevi		

Dionica	J.O.	L (m)	q (l/s)	Ø (mm)	h _t (dbar/m)	v (m/sec)	h _t x L (dbar)
A - B	1,00	0,45	0,250	15	0,55	1,20	0,25
B - 1	2,00	12,40	0,354	15	1,10	1,80	13,64
C - D	1,00	3,95	0,250	15	0,55	1,20	2,17
D - E	2,00	1,95	0,354	15	1,10	1,80	2,15
E - 1	2,25	1,20	0,375	20	0,25	1,05	0,30
1- 2	4,25	2,20	0,515	20	0,46	1,40	1,01
F - 2	1,00	0,95	0,250	15	0,55	1,20	0,52
2 - 3	5,25	4,30	0,573	20	0,57	1,55	2,45
Z - V	2,00	0,80	0,354	15	1,10	1,80	0,88



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

V - 11	4,00	1,70	0,500	20	0,44	1,40	0,75
11 - 10	8,00	0,40	0,707	25	0,25	1,20	0,10
S - T	0,25	0,90	0,125	10	0,53	0,01	0,48
T - 10	0,50	0,90	0,177	10	1,05	1,40	0,95
10 - 9	8,50	1,45	0,729	25	0,26	1,30	0,38
R - 9	0,25	0,90	0,125	10	0,53	0,01	0,48
9 - 8	9,00	5,25	0,750	25	0,28	1,30	1,47
P - O	1,00	0,65	0,250	15	0,55	1,20	0,36
O - 8	2,00	0,35	0,354	15	1,10	1,80	0,39
8 - N	11,00	2,70	0,829	25	0,34	1,40	0,92
N - 7	11,25	0,30	0,801	25	0,31	1,40	0,09
7 - 5	13,25	0,60	0,875	25	0,38	1,50	0,23
I - J	1,00	0,65	0,250	15	0,55	1,20	0,36
J - 6	2,00	3,25	0,354	15	1,10	1,80	3,58
K - 6	0,50	2,00	0,177	10	1,05	1,40	2,10
6 - 5	4,25	0,25	0,515	20	0,46	1,40	0,12
5 - 4	17,50	2,90	1,046	32	0,12	1,00	0,35
G - 4	0,25	0,25	0,125	10	0,53	0,01	0,13
H - 4	0,25	0,75	0,125	10	0,53	0,01	0,40
4 - 3	18,00	3,60	1,061	32	0,12	1,00	0,43
3 – vodo. okno	23,25	15,35	1,205	32	0,16	1,20	2,46
*Preporučena brzina vode u cijevima $v = 1,0 - 2,0$ m/s					UKUPNO:	39,86	

Za ispravno funkcioniranje instalacije vodovodne mreže potreban je protok od 1,205 lit/sec.

Instalacija se izvodi PP-R cijevima, dok je glavni vod do zgrade izrađen od PEHD cijevi Ø32mm, promjera i duljine prema ovom projektu



BP Consulting d.o.o.

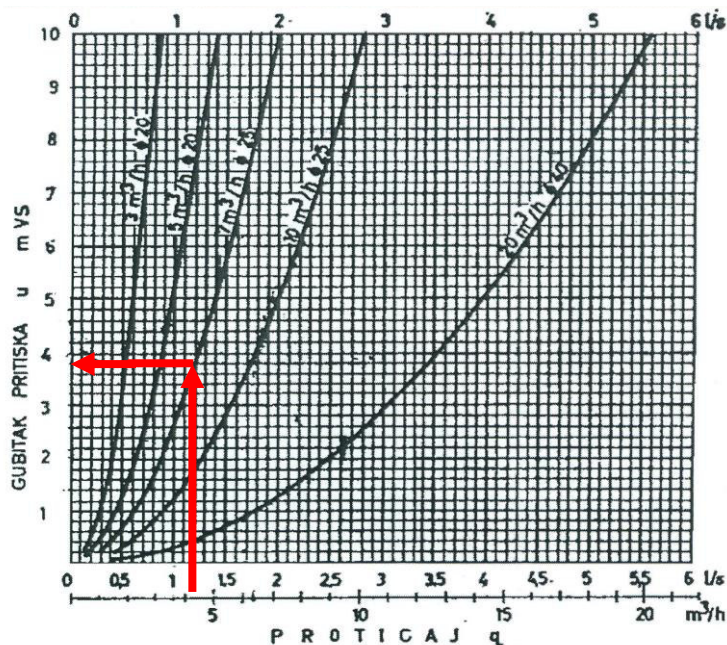
Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

5.3. GUBICI NA VODOMJERU



Prema očitavanju iz dijagram, a na osnovu maksimalne potrošnje vode izražene u lit/sec, gubici na vodomjeru iznose 3,80 m.V.S.

Gubici uslijed otpora u cjevovodu:	39,89 m.V.S.
Geodetska visina:	6,70 m.V.S.
Gubici na spoju i vodomjeru:	3,80 m.V.S.
Ukupno:	50,36 m.V.S.

5,04 bar

ODABRANI VODOMJER 7 m³/h, DN32. Vodomjer mora biti kompatibilan s tehnologijom za daljinsko očitavanje vodomjera koju koristi isporučitelj vodnih usluga, a isti mora imati odobrenje od Hrvatskog državnog zavoda za mjeriteljstvo.

Za ispravno funkcioniranje instalacije vodovodne mreže objekta potreban je protok od 1,205 lit/sec, pri tlaku od 5,04 bara.

„U slučaju da u mreži trenutno nema dovoljnog tlaka vode potrebno će biti izvesti dodatne pumpe za povećanje tlaka.“

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.



B/6. HIDRAULIČKI PRORAČUN HIDRANTSKE MREŽE

6.1. HIDRAULIČKI PRORAČUN ZA UNUTARNJU HIDRANTSKU MREŽU

Prema članku 3. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara Unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara moraju se štititi:

- Građevine i prostori za koje je to traženo posebnim propisima
- Građevine i prostori za koje je to traženo posebnim uvjetima građenja iz područja zaštite požara.

U građevini koja se štiti unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara postavljaju se na cjevovod zidni hidranti.

Zidni hidranti moraju biti izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporabu, što će se zadovoljiti ukoliko su zidni hidranti i pripadajuća oprema sukladni normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Zidni hidranti izvedeni prema normi HRN EN 671-2 moraju biti smješteni u hidrantske ormariće zajedno s pripadajućom opremom. Zidni hidranti moraju biti obojeni crvenom bojom na kojoj se nalazi oznaka iz koje je jasno vidljivo da se u ormariću nalazi oprema hidrantske mreže za gašenje požara. Smatrat će se da je ovom zahtjevu udovoljeno ako se ormarić označi simbolom prema normi HRN ISO 6309.

Ukoliko se zidni hidranti i pripadajuća oprema, izrađeni prema normi HRN EN 671-1 ne nalaze u ormariću, oznaka ormarića mora se nalaziti na bubnju.

Unutarnja hidrantska mreža biti će izvedena sustavom cjevovoda sa ugrađenim zidnim hidrantima sukladno normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2.

Unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora biti izvedena na takav način da se ostvari potpuno prekrivanje prostora koji se štiti najmanje s jednim malzom vode s tim da se na dužinu cijevi s malznicom dodaje najviše 5m.

Zaštita požarnog sektora koji obuhvaća dva ili više katova mora se izvesti na takav način da se svaki kat štiti najmanje jednim zasebnim hidrantom.

Na svakoj etaži izloženog prostora biti će postavljeno po jedan zidni hidrant. Položaj hidranata vidljiv je u grafičkom dijelu projekta.

Minimalna protočna količina vode na najudaljenijem hidrantu za požarni sektor građevine sa najvećim požarnim opterećenjem od 300 MJ/m², a prema tablici 1. iz članka 12. Pravilnika o hidrantskom mreži za gašenje požara, biti će 25lit/min (0,42l/s).

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



BP Consulting d.o.o.
Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE
Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek
Datum izrade projekta: srpanj 2024.

6.3. Proračun tlaka u unutarnjoj hidrantskoj mreži

UNUTARNJI HIIDRANT	L (m)	q (l/s)	Ø (mm)	h _t (dbar/m)	v (m/sec)	h _t x L (dbar)
V.O. - 2	16,00	0,42	65	0,08	1,30	1,28
*Preporučena brzina vode u cijevima v = 1,0 – 2,0 m/s						UKUPNO: 1,28

Za ispravno funkcioniranje instalacije unutarnje hidrantske mreže zgrade potreban je protok od 0,42 lit/sec.

Gubici uslijed otpora u cjevovodu:	1,28 m.V.S.
Geodetska visina:	7,20 m.V.S.
Minimalni tlak na mlaznici:	25,00 m.V.S.
Gubici na spoju i vodomjeru:	2,00 m.V.S.
Ukupno:	35,48 m.V.S.
	3,55 bar

ODABRANI VODOMJER 25 m³/h, DN65. Vodomjer mora biti WP, kompatibilan s tehnologijom za daljinsko očitavanje vodomjera koju koristi isporučitelj vodnih usluga, a isti mora imati odobrenje od Hrvatskog državnog zavoda za mjeriteljstvo.

Za ispravno funkcioniranje instalacije hidrantske mreže zgrade potreban je protok od min0,42 lit/sec uz tlak mreže od 3,55 bar-a.

Odabrani vodomjer **ZADOVOLJAVA!**

Prije početka projektiranja od strane ovlaštene pravne osobe je zatražen vizualni pregled i ispitivanje tlakova i količina vode u postojećoj vanjskoj hidrantskoj mreži.

Mjerenje je izvršeno na nadzemnom hidrantu u ulici Lorenza Jägera uz k.č.br. 5494, k.o. Osijek.

Na ugrađenom nadzemnom hidrantu je izvršeno mjerenje Q-h linije.

Predmet ispitivanja je provjera postojećeg sustava ulične vodoopskrbe sa zahtjevom za protupožarnu zaštitu kapaciteta od 0,42 l/s (30 l/min) za potrebe buduće mreže protupožarne zaštite prilikom izgradnje poslovne zgrade. Mjerenje je izvedeno na najbližem mjestu planirane zgrade, na nadzemnom hidrantu u zelenoj površini.

Ispitivanje je obavljeno višestrukim mjerenjem protoka i tlakova vode na postojećem nadzemnom hidrantu koji je postavljen na uličnom vodovodu.

Mjerenjem tlaka na najbližem hidrantu budućeg priključka, na vanjskom podzemnom hidrantu (udaljenom cca 8,0 m od planirane zgrade) dobiveni su sljedeći rezultati:

- statički tlak u vodovodnoj mreži P_{stat} = 4,60 bar

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

7/B ZAPISNIK O MJERENJU TLAKOVA I PROTOKA VODE (Q-H KRIVULJA)



INSPEKTA

d.o.o. za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu okoliša

Ivana Gundulića 36 b • 31000 Osijek • OIB 94111057103 • IBAN HR8223400091110911332

Mobitel: 099 3807 100, 101, 102 • e-mail: info@inspekta.hr • www.inspekta.hr

Broj: QH-479/24

Osijek, 25.07.2024.

ZAPISNIK

O MJERENJU TLAKOVA I PROTOKA VODE (Q-H krivulja)

NARUČITELJ: BP CONSULTING d.o.o.
Andrije Kačića Miošića 10, Čepin

LOKACIJA: Školska 6, k.č.br.5494, k.o.Osijek

OBJEKT: VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA – GIMNAZIJA GAUDEAMUS
Školska 6, k.č.br.5494, k.o.Osijek

**BP Consulting d.o.o.**

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

I. OPĆI PODACI:

Temeljem zahtjeva naručitelja obavili smo mjerenje tlakova i protoka vode (sa izradom Q-H krivulje) na sustavu vanjske hidrantske mreže.

Rješenjem Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske, klasa: UP/I-214-02/18-02/174, urbroj: 511-01-208-18-3, Zagreb, 22.03.2018. godine, INSPEKTA d.o.o. iz Osijeka, Ivana Gundulića 36 B je ovlaštena za obavljanje provjere ispravnosti izvedenih stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara.

Lokacija objekta: Školska 6, k.č.br.5494, k.o.Osijek
Namjena objekta: GIMNANZIJA

Pregledao i ispitao stručni suradnik: Dalibor Matić dipl. ing. stroj.
Vinko Razl, mag.ing.el.

Datum pregleda i ispitivanja: 25.07.2024.

Vrijeme mjerenja: od 11:50 do 12:15 h

II. PRIMIJENJENI PROPISI I NORME

- Zakon o zaštiti od požara Republike Hrvatske (N.N. broj 92/10.)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (N.N. broj 44/12, 98/21, 89/22)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. broj 8/06.)
- HRN: M.B6.673; M.C5.032; M.C5.051; Z.C1.022; Z.C1.061; Z.C1.063; Z.C6.011.
- HRN U.J1.030, HRN EN 671-1 i HRN EN 671-2, HRN ISO 6309

III. OPREMA KORIŠTENA PRI PROVJERI

- Komplet mjernih mlaznica sa zasunom promjera usnika 8-32 mm,
- Kontrolni manometar Ø 100 mm 0-10 bara,
- Ispitni manometar Ø 100 mm 0-16 bara,
- Pumpa za ispitivanje vodenim tlakom do 40 bar-a, REMS,
- Čelični trometar, pomično mjerilo, zaporni sat

IV. KARAKTERISTIKE STABILNE INSTALACIJE ZA GAŠENJE POŽARA VODOM – VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

Izvor vode za napajanje mreže: - Gradska/mjesna vodovodna mreža

Doprema vode: - Mjesna mreža

Lokacija hidranta: - Ulica Lorenza Jagera, uz česticu k.č.br. 5494, k.o. Osijek, parking, zapadno od građevine

Tip hidranta: - Nadzemni vanjski hidrant, hidrantski priključak je tip C i B



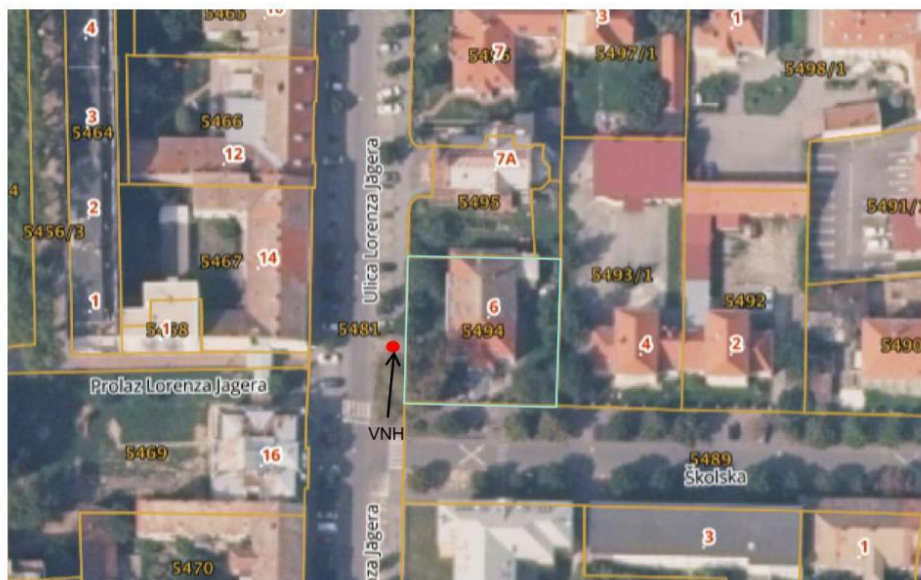
BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

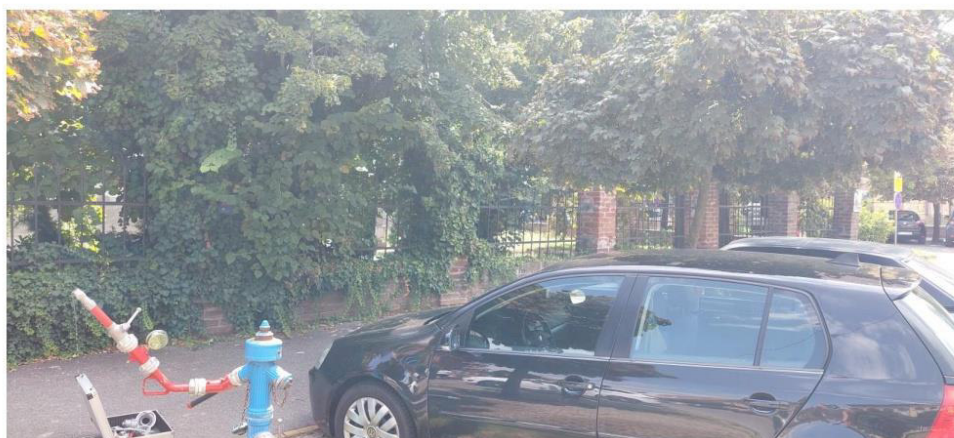
Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.



Slika 1: Lokacija hidranta



Slika 2: Vanjski nadzemni hidrant



V. REZULTATI MJERENJA I ANALIZA

Ispitivanje tlakova i protoka vode obavljeno je na vanjskim nadzemnim hidrantima metodom mjernih mlaznica s kontrolnim manometrom.

Ulica Lorenza Jagera, uz česticu k.č.br. 5494, k.o. Osijek, parking, zapadno od građevine

U tijeku funkcionalnog ispitivanja na dva i tri mlaza vode, izmjerene su sljedeće veličine:

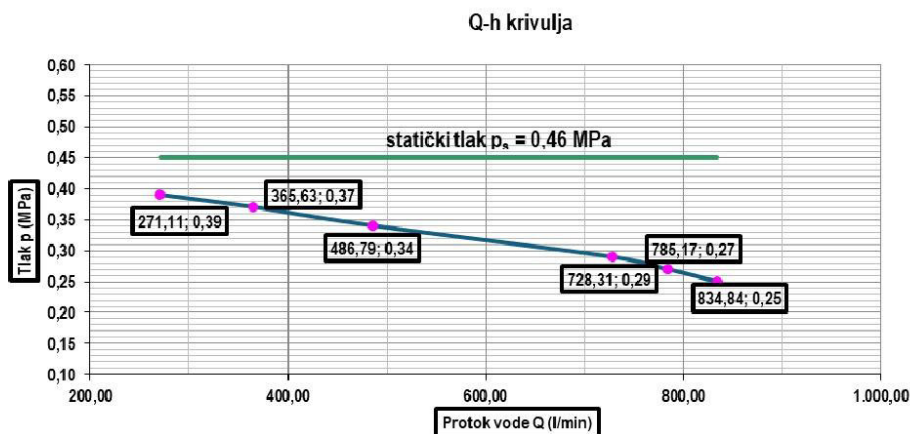
Ø usnaca (mm)	Ø usnaca (mm)	Ø usnaca (mm)	Statički tlak* P_s (MPa) kod $Q=0$	Rezidualni tlak** P_r (MPa)	Protok vode Q (l/s)	Protok vode Q (l/min)
8	12	-	0,45	0,39	4,52	271,11
12	12	-	0,45	0,37	6,09	365,63
16	12	-	0,45	0,34	8,11	486,79
18	18	-	0,45	0,29	12,14	728,31
20	18	-	0,45	0,27	13,09	786,17
20	20	-	0,45	0,25	13,91	834,84

Tablica 1: Količine protoka vode

Napomena:

* statički tlak – tlak u mreži pri nultoj dobavi vode

** rezidualni tlak – ostatak statičkog tlaka – na jednom hidrantu



Slika 3: Grafički prikaz krivulje



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

ZAKLJUČAK

Mjerenjem je utvrđeno da je moguće postići protok vode od 834,84 l/min uz rezidualni tlak na mlaznici od 0,25 Mpa (2,5 bara).

Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. 08/06) čl.12 i čl.19. propisana je količina vode za unutarnju i vanjsku hidrantsku mrežu i navedeno u tablici 1. i tablici 2. sa time da najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ovde ne smije biti manji od 0,25 Mpa (2,5 bara).

U Osijeku, 25.07.2024.

Ispitivač:

Vinko Razl, mag.ing.el. E-7312



Ovlaštena osoba:

Dalibor Matic, dipl.ing.stroj. E-8720



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

B/8. HIDRAULIČKI PRORAČUN KANALIZACIJE I ODVODNJE

8.1. HIDRAULIČKI PRORAČUN KANALIZACIJE

8.1.1.) SANITARNA (FEKALNA) OTPADNA VODA – FV1

$$Q_F = \frac{N \times P \times q_0}{100} \text{ (l/s)} \quad N \quad \text{– broj sanitarnih predmeta (-)}$$

P – postotak istovremenog izljeva iz sanitarnih predmeta iste vrste (%)

q_0 – količina izljeva iz pojedinih sanitarnih predmeta (l/s)

SANITARNI PREDMET	N	P	q(l/s)	Q
WC	7	19,80	2,00	3,96
Pisoar	1	19,80	0,67	1,33
Slavina	0	19,80	0,67	0,00
U (umivaonik)	7	19,80	0,17	0,34
TK (tuš kada)	3	19,80	0,22	0,44
Kada	0	19,80	0,67	0,00
Perilica za rublje	0	19,80	0,22	0,00
Perilica za suđe	0	19,80	0,22	0,00
Sudoper	0	19,80	0,67	0,00
Q_{Ukupno}:				6,07

Dimenzioniranje odvodne cijevi za protok $Q = 6,07$ l/s:

Q (l/s).....ukupna količina potrebne vode; V (m/s).....brzina strujanja medija

Prema Küter – u, odabrana je cijev, $\varnothing 150$; $I=2,00$ %; $Q=11,30$ l/s, $v=1,03$ m/s

$$h = \sqrt{\left(\frac{4Q_{uk}}{v \cdot 3,14 \cdot 1000} \right)} = \sqrt{\left(\frac{4 \cdot 6,07}{1,03 \cdot 3,14 \cdot 1000} \right)} = 0,087 \text{ m} = \underline{\underline{87 \text{ mm}}}$$

Za profile koji su kružni, $d \leq 300$ mm, visina punjenja, $h_p = 0,6d \Rightarrow 0,7 \cdot 150 = 90\text{mm}$ je max. visina punjenja cijevi! $\Rightarrow$ Iz uvjeta $h_p \geq h$ $90,00\text{mm} > 87,00\text{mm}$

USVAJA SE: profil $\varnothing 150$, punjenje 0,60D; $Q=11,30$; l/s; $v=1,03$ m/s; pad 2,00%.

**8.1.2.) SANITARNA (FEKALNA) OTPADNA VODA – FV2+FV3**

$$Q_F = \frac{N \times P \times q_0}{100} \quad (l/s) \quad N \quad - \text{ broj sanitarnih predmeta (-)}$$

P – postotak istovremenog izljeva iz sanitarnih predmeta iste vrste (%)

q₀ – količina izljeva iz pojedinih sanitarnih predmeta (l/s)

SANITARNI PREDMET	N	P	q(l/s)	Q
WC	0	19,80	2,00	0,00
Pisoar	0	19,80	0,67	0,00
Slavina	0	19,80	0,67	0,00
U (umivaonik)	0	19,80	0,17	0,00
TK (tuš kada)	0	19,80	0,22	0,00
Kada	0	19,80	0,67	0,00
Perilica za rublje	0	19,80	0,22	0,00
Perilica za suđe	0	19,80	0,22	0,00
Sudoper	6	19,80	0,67	1,33
Q_{Ukupno}:				1,33

Dimenzioniranje odvodne cijevi za protok Q = 1,33 l/s:

Q(l/s).....ukupna količina potrebne vode; V(m/s).....brzina strujanja medija

Prema Küter – u, odabrana je cijev, Ø 110; I=2,00 ‰; Q=3,63 l/s, v=0,74 m/s

$$h = \sqrt{\left(\frac{4Q_{uk}}{v \cdot 3,14 \cdot 1000} \right)} = \sqrt{\left(\frac{4 \cdot 1,33}{0,74 \cdot 3,14 \cdot 1000} \right)} = 0,048 \text{ m} = \underline{\underline{48 \text{ mm}}}$$

Za profile koji su kružni, $d \leq 300 \text{ mm}$, visina punjenja, $h_p = 0,6d \Rightarrow 0,6 \cdot 100 = 60 \text{ mm}$ je max. visina punjenja cijevi! $\Rightarrow$ Iz uvjeta $h_p \geq h$ **60,00 mm > 48,00 mm**

USVAJA SE: profil Ø110, punjenje 0,60D; Q=3,63; l/s; v=0,74 m/s; pad 2,00‰.



8.1.3.) DIMENZIONIRANJE CIJEVI RO1 – RO2 za protok $Q = 1,12 + 4,74 = 5,86$ l/s:

Q (l/s).....ukupna količina potrebne vode; V (m/s).....brzina strujanja medija

Prema Küter – u, odabrana je cijev, $\varnothing$ 150; $I=2,00$ %; $Q=11,30$ l/s, $v=1,03$ m/s

$$h = \sqrt{\left(\frac{4Q_{uk}}{v * 3,14 * 1000} \right)} = \sqrt{((4 * 5,86) / (1,03 * 3,14 * 1000))} = 0,085 \text{ m} = \underline{\underline{85 \text{ mm}}}$$

Za profile koji su kružni, $d \leq 300$ mm, visina punjenja, $h_p = 0,6d \Rightarrow 0,6 * 150 = 90\text{mm}$ je max. visina punjenja cijevi! $\Rightarrow$ Iz uvjeta $h_p \geq h$ **90,00mm > 85,00mm**

USVAJA SE: profil $\varnothing 150\text{mm}$, punjenje 0,60D; $Q=11,30$ l/s; $v=1,03$ m/s; pad 2,00%.

8.2. HIDRAULIČKI PRORAČUN OBORINSKE VODE S KROVA ZGRADE

$$Q_{OB1} = \frac{A \times I \times \Psi}{10.000} \text{ (l/s)} \quad A - \text{tlocrtna površina krova (m}^2\text{)}$$

I – intenzitet oborina (l/(s ha)) – Osijek $i=188,92$ l/s/ha za povratni period 5 godina i trajanje 15 min.

Ψ – koeficijent otjecanja (-); **$\Psi = 1,0 \rightarrow$ kosi krov**

$\Psi = 0,9 \rightarrow$ ravni krov

$$Q_{Terasa1} = (26,75 \times 185 \times 0,90) / 10.000 = 0,45 \text{ l/s}$$

$$Q_{Terasa2} = (89,66 \times 185 \times 0,90) / 10.000 = 1,49 \text{ l/s}$$

$$Q_{Ravni krov} = (155,68 \times 185 \times 0,90) / 10.000 = 2,59 \text{ l/s}$$

– Ukupno oborinska odvodnja na zelenu površinu: **4,53 l/s**

8.3. HIDRAULIČKI PRORAČUN OBORINSKE VODE S ULAZNOG PODESTA

$$Q_{OB1} = \frac{A \times I \times \Psi}{10.000} \text{ (l/s)} \quad A - \text{tlocrtna površina krova (m}^2\text{)}$$

I – intenzitet oborina (l/(s ha)) – Osijek $i=188,92$ l/s/ha za povratni period 5 godina i trajanje 15 min.

Ψ – koeficijent otjecanja (-); **$\Psi = 0,9$**

$$Q_{Terasa1} = (159,10 \times 185 \times 0,90) / 10.000 = 2,65 \text{ l/s}$$



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

8.4. PRORAČUN POTREBNOG BROJA KIŠNIH VERTIKALA U ODNOSU NA POVRŠINU KROVA I DIMENZIONIRANJE VERTIKALA

- Površine poprečnog presjeka vertikal:

$$\begin{array}{lll} 80 \times 80 = 64,00 \text{ cm}^2; & 100 \times 100 = 100,00 \text{ cm}^2; & 120 \times 120 = 144,00 \text{ cm}^2 \\ \varnothing 80 = 50,24 \text{ cm}^2; & \varnothing 100 = 78,50 \text{ cm}^2; & \varnothing 120 = 113,04 \text{ cm}^2 \end{array}$$

n-broj oluka (1 cm^2 popreč.presjeka oluka odgovara 1 m^2 pripadajuće površine krova)

$$n = P_{\text{krova}} / P_{\text{jedne vertikale}}$$

$OV1 = 26,75 / 100,00 = 0,27 \rightarrow 27\%$ iskorištenosti vertikale $100 \times 100 \text{ mm}$.

- Za KROVNU PLOHU 1 usvaja se dimenzija jedne vertikale $100 \times 100 \text{ mm}$.

$OV2 = 89,66 / 144,00 = 0,62 \rightarrow 62\%$ iskorištenosti vertikale $120 \times 120 \text{ mm}$.

- Za KROVNU PLOHU 2 usvaja se dimenzija jedne vertikale $120 \times 120 \text{ mm}$.

$OV3 \text{ i } OV4 = (155,68/2) / 144,00 = 0,54 \rightarrow 54\%$ iskorištenosti po vertikali $120 \times 120 \text{ mm}$.

- Za KROVNU PLOHU 3 i 4 usvaja se dimenzija jedne vertikale $120 \times 120 \text{ mm} \times 2$ komada.

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

B/9 PRORAČUN AKUMULACIJSKOG SABIRNIKA

Vodonepropusni akumulacijski sabirnik će se izvesti sa preljevom od UKC PVC fi200mm, nagiba 1,5%, visina punjenja cijevi tijekom pražnjenja je 0,6; te će imati hidraulički otvor za pražnjenje fi50mm koji se nalazi na dnu sabirnika, a radi rasterećenja specifičnog oborinskog vršnog opterećenja.

$$7,18 \text{ l/s} = 430,80 \text{ l/min} = 6.462,00 \text{ l/15min} = 6,46 \text{ m}^3/15\text{min}$$

Ukupna količina oborinske vode s krovova i vanjskih površina iznosi 6,46 m³/15min, te je odabran vodonepropusni akumulacijski sabirnik zapremine 6,50m³, svjetlih dimenzija:

$$D=1,90 \text{ m}; \quad \text{Š}= 1,90 \text{ m}; \quad H=1,80 \text{ m}.$$

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

B/10 PROCIJENJENA VRIJEDNOST RADOVA

PROCIJENJENA VRIJEDNOST RADOVA ZA IZVOĐENJE RADOVA NA KONSTRUKCIJI OBJEKTA, TE
VODOVODUI ODVODNJI IZNOSI:

24.250,00 eur

6.062,50 eur (25% PDV)

30.312,50 eur (sa PDV-om)

Procjena je vršena prema „Pokazateljima troškova građenja“ izdanim od strane HKIA.

PROJEKTANT:

Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.

B/11 GRAFIČKI PRILOZI

k.č.br.5493/2

k.č.br.5495

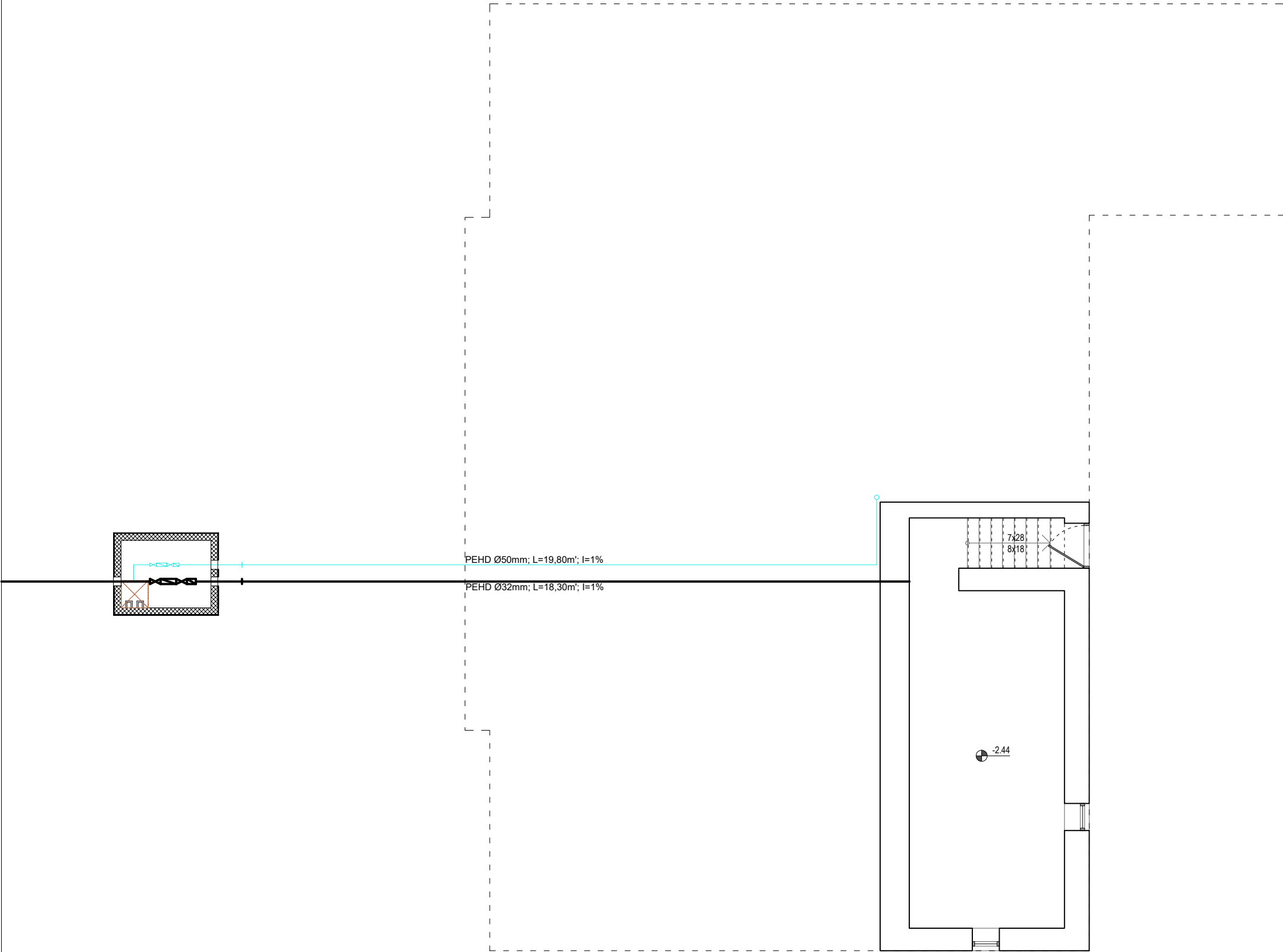
ULICA LORENZA JAGGERA
k.č.br. 5481

k.č.br.5493/1

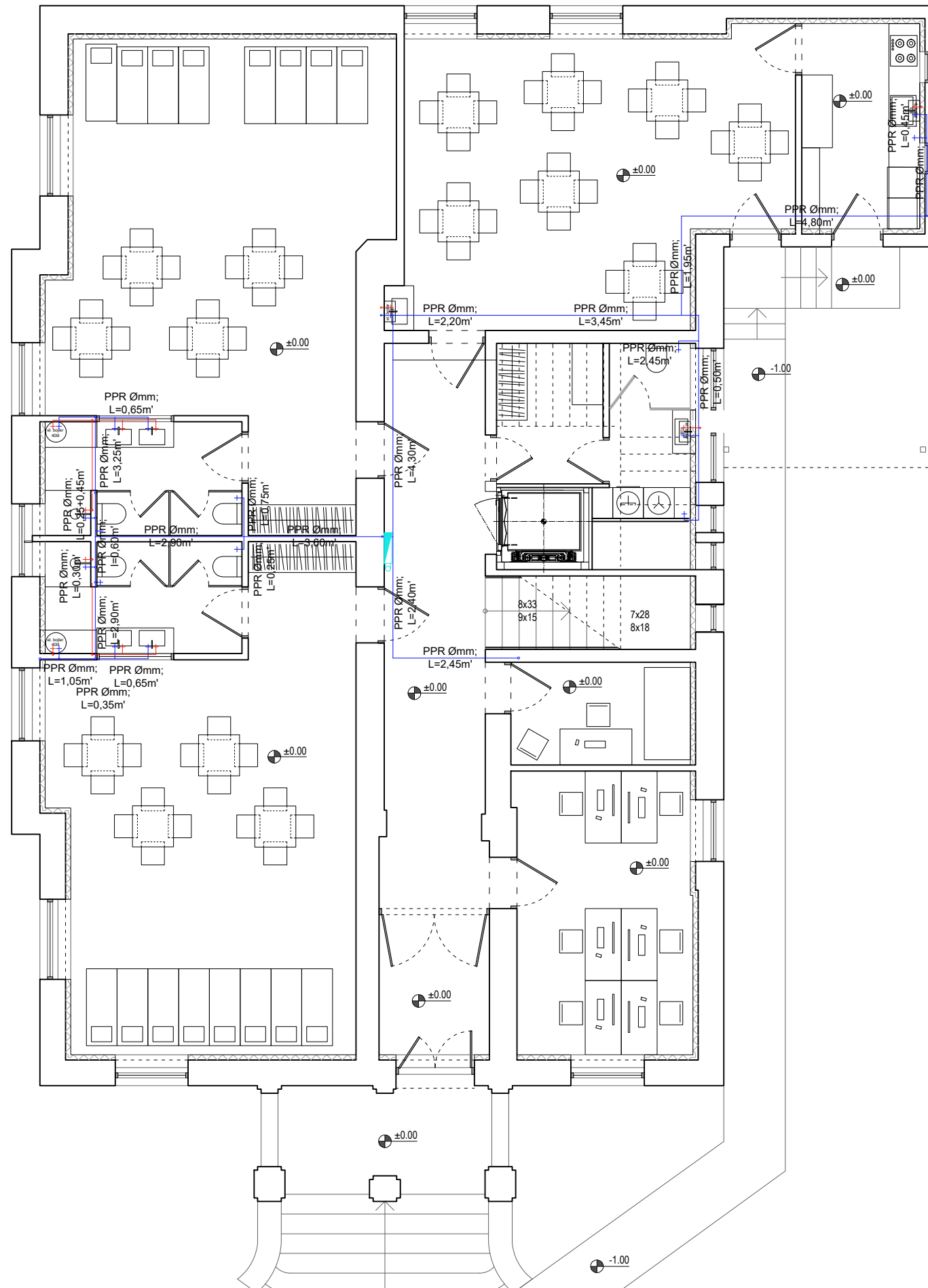
k.č.br.5494

ŠKOLSKA ULICA
k.č.br.5489

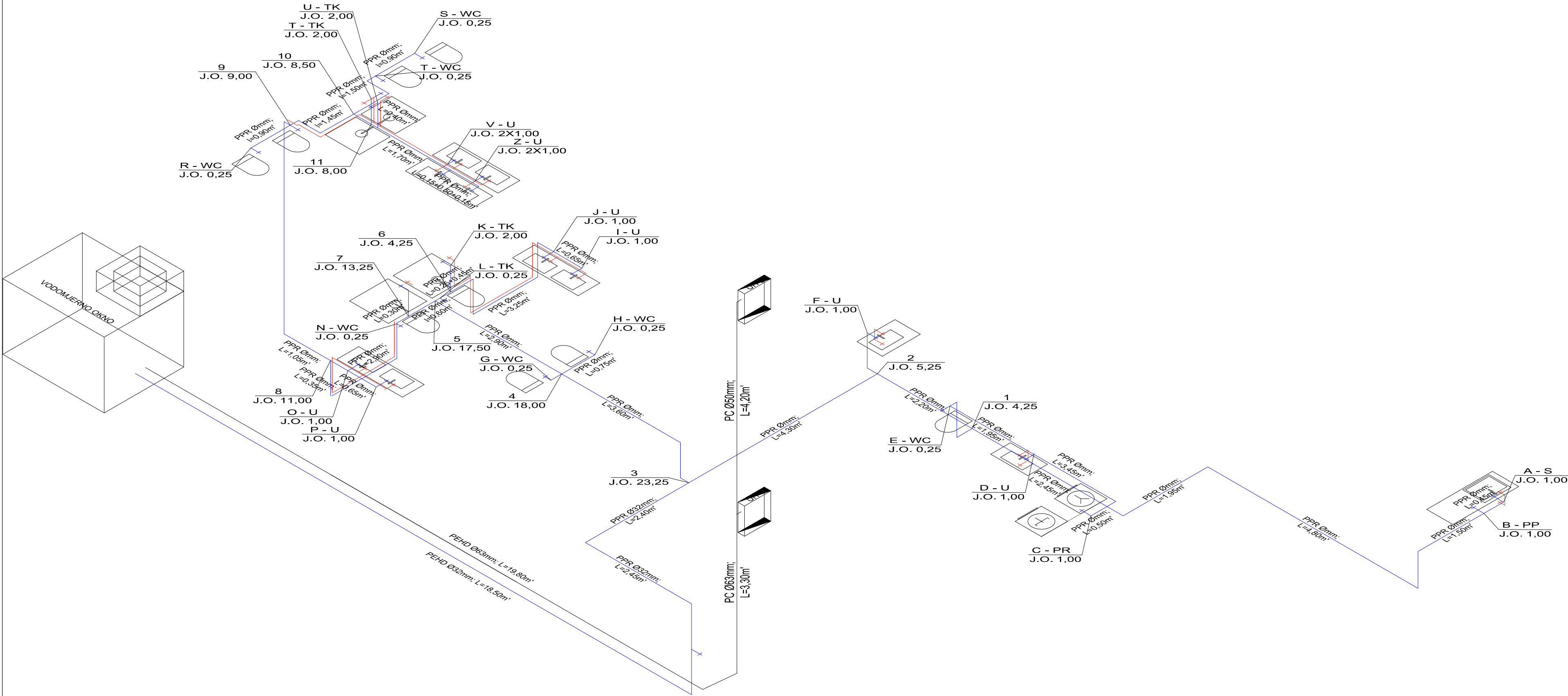
BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109		RAZINA RAZRADE:		GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRADEVINE: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE		NAZIV PROJEKTA:		GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
LOKACIJA: Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek		NARUČITELJ:		Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek	
BR.RN.		GL 18/2024-VIK		PROJEKTANT: Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.	
NACRT/SADRŽAJ:		POSTOJEĆE STANJE SITUACIJA		SURADNICI: Dario Malenica, mag. ing. aedif. Katarina Birić, mag. ing. aedif.	
		DATUM: srpanj 2024.		M 1:200	
				LIST BR.	
				01	



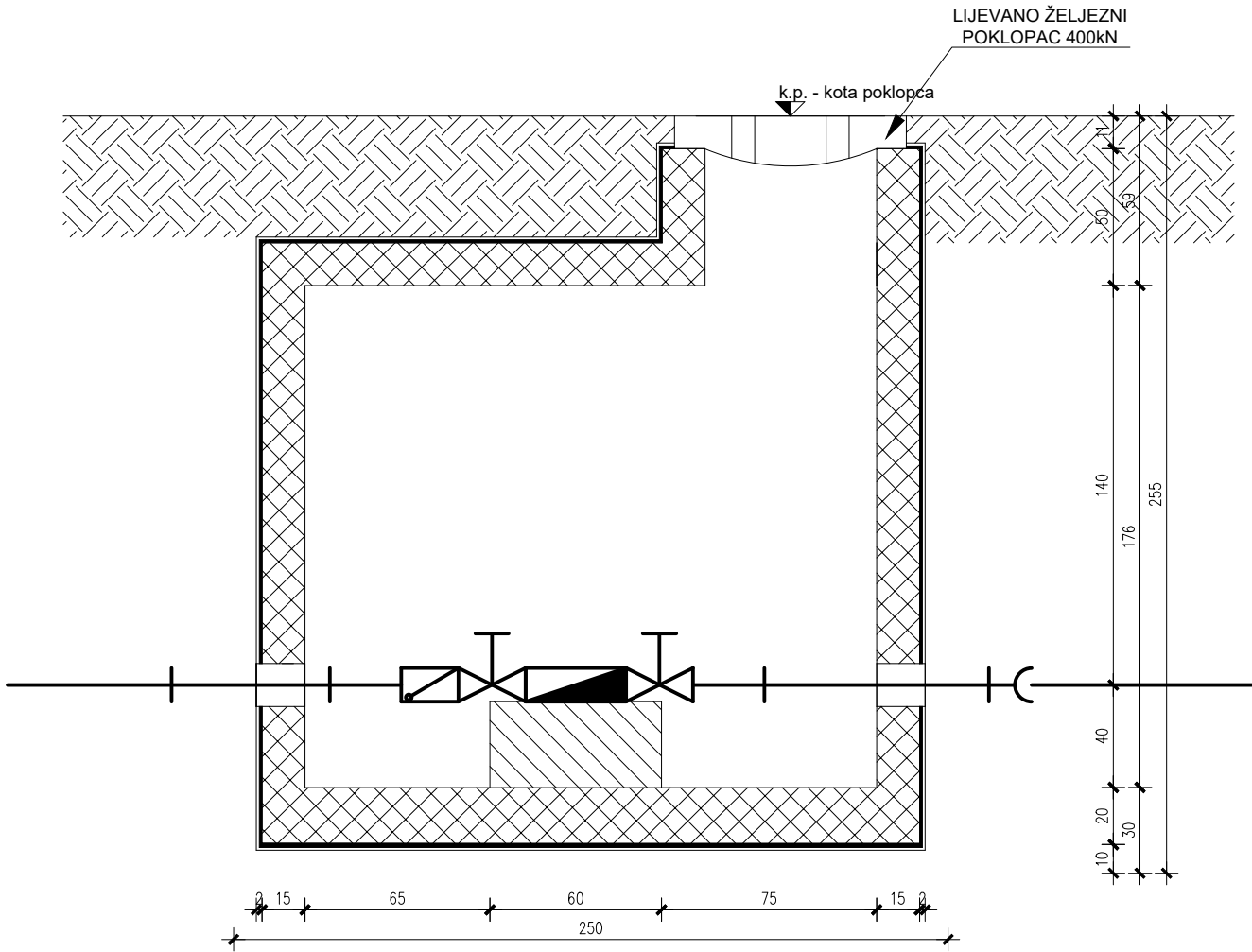
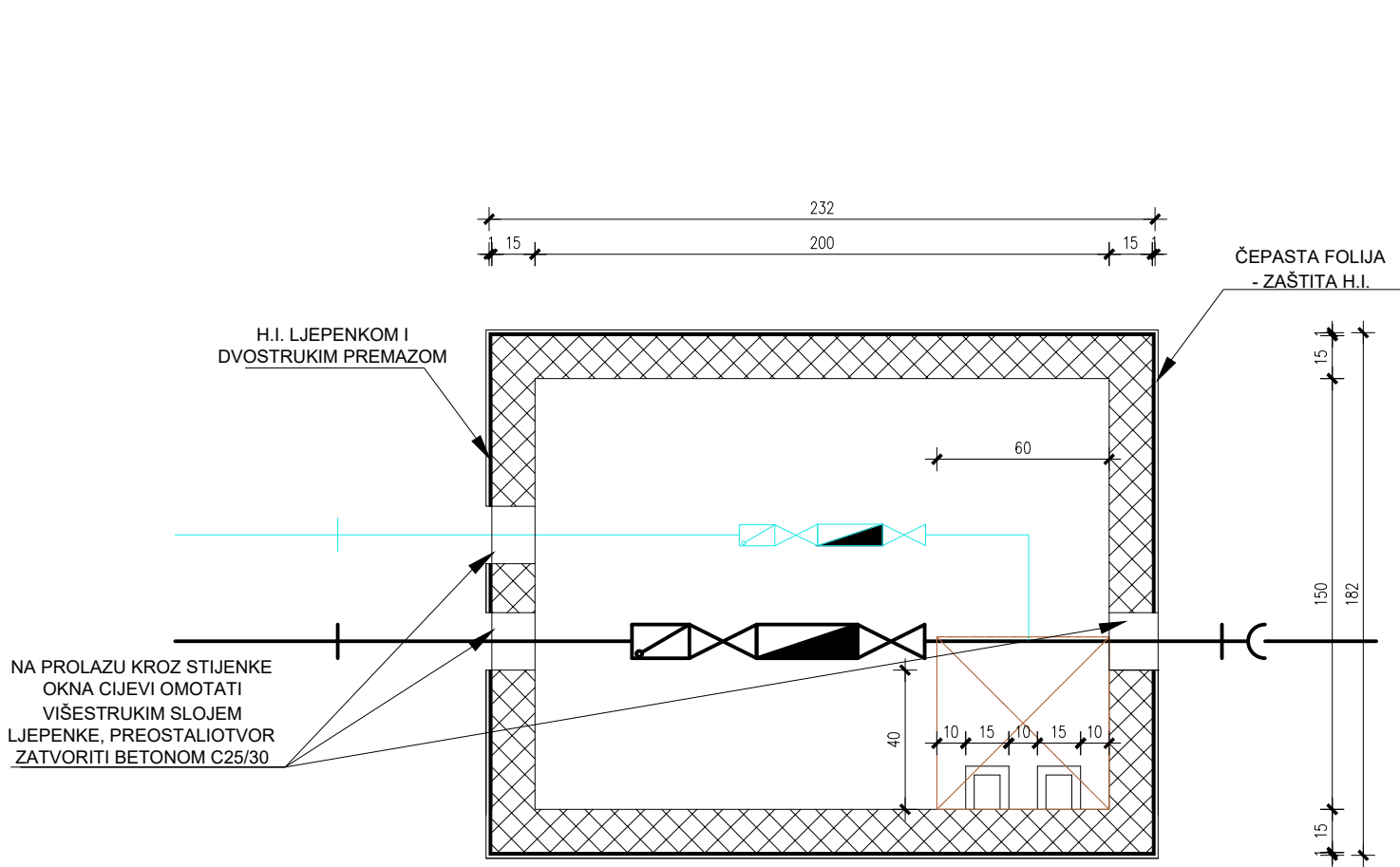
BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109				RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE		NAZIV PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE			
LOKACIJA: Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek		NARUČITELJ: Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek			
BR.RN.	GL 18/2024-ViK	PROJEKTANT: Marinko Damjanović, dipl.ing.grad.	SURADNICI: Dario Malenica, mag.ing.aedif. Katarina Birčić, mag.ing.aedif.		
NACRT/SADRŽAJ:	PROJEKTIRANO STANJE TLOCRT - PODRUM	DATUM: srpanj 2024.	LIST BR.		02



BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109		RAZINA RAZRADE:		GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRADEVINE:		REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE		NAZIV PROJEKTA:	
LOKACIJA:		Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek		Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek	
BR.RN.		GL 18/2024-ViK		PROJECTANT:	
NACRT/SADRŽAJ:		PROJEKTIRANO STANJE TLOCRT - PRIZEMLJE		Marinko Damjanović, dipl.ing.grad.	
		DATUM:		srpanj 2024.	
				M 1:100	
				SURADNICI:	
				Dario Malenica, mag.ing.aedif. Katarina Birić, mag.ing.aedif.	
				LIST BR.	
				03	

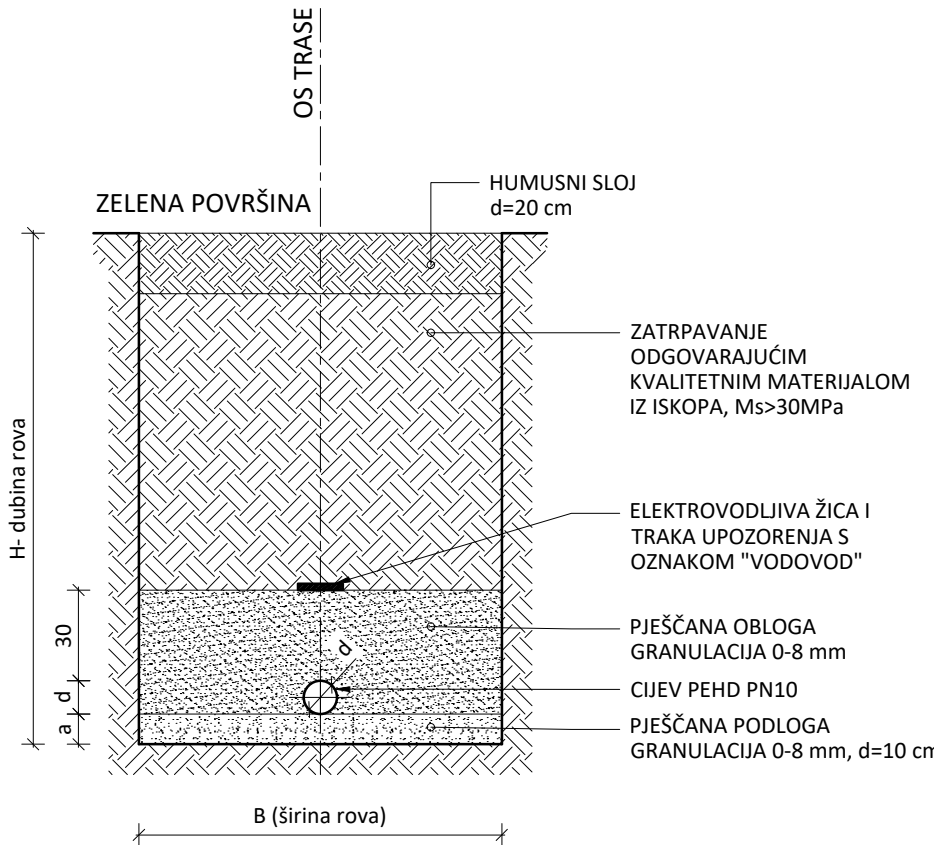


BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109		RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE		NAZIV PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT Vodovoda i kanalizacije	
LOKACIJA: Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek		NARUČITELJ: GRAD OSIJEK (OIB: 30050049642), Franje Kuhača 9, 31000 Osijek	
BR.RN.	GL 18/2024 - VIK	PROJEKTANT: Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.	SURADNICI: Dario Malenica, mag.ing.aedif. Katarina Bičić, mag.ing.aedif.
NACRTI/SADRŽAJ: AKSONOMETRIJSKA SHEMA VODOVODA		DATUM: srpanj 2024.	M 1:100
		LIST BR.	05

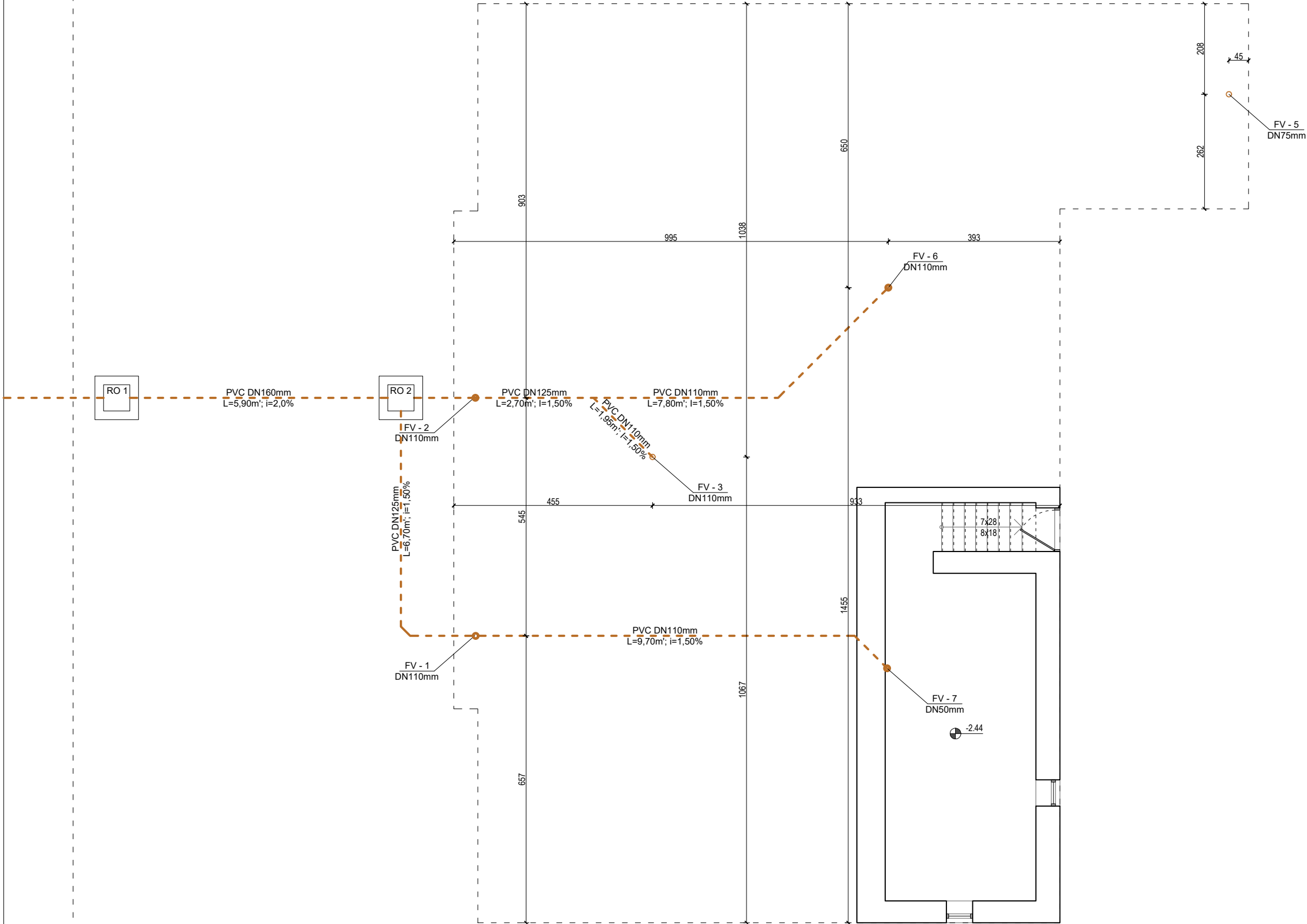


BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109				RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRADEVINE: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE		NAZIV PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE		NARUČITELJ: Grad Osijek (OIB: 30050049642)	
LOKACIJA: Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek		PROJEKTANT: Marinko Damjanović, dipl.ing.grad.		SURADNICI: Dario Malenica, mag.ing.aedif. Katarina Birčić, mag.ing.aedif.	
BR.RN.	GL 18/2024-VIK	DATUM:	srpanj 2024.	M 1:100	LIST BR. 06
NACRT/SADRŽAJ: VODOMJERNO OKNO					

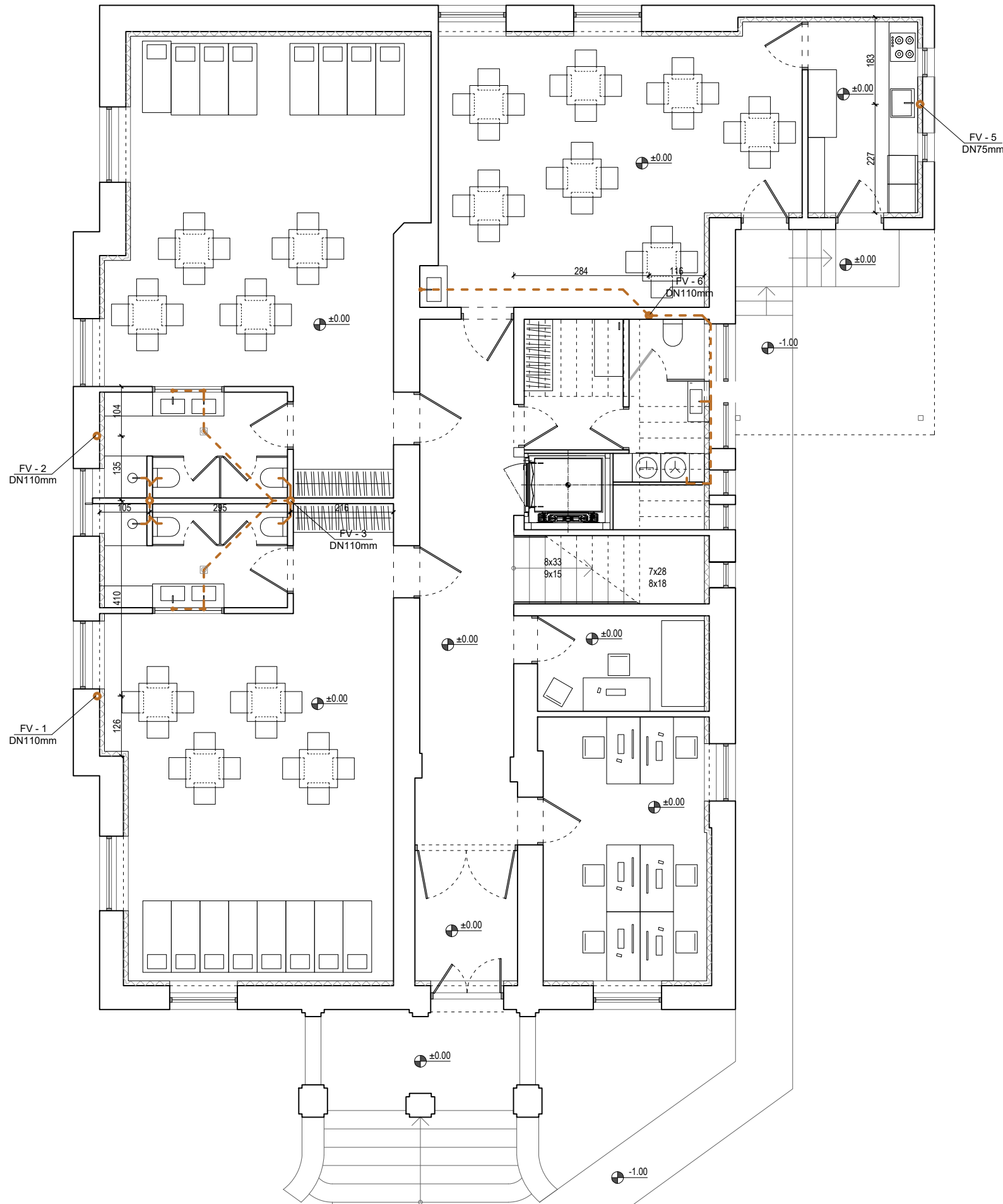
POPREČNI PRESJEK
ROVA VODOVODA



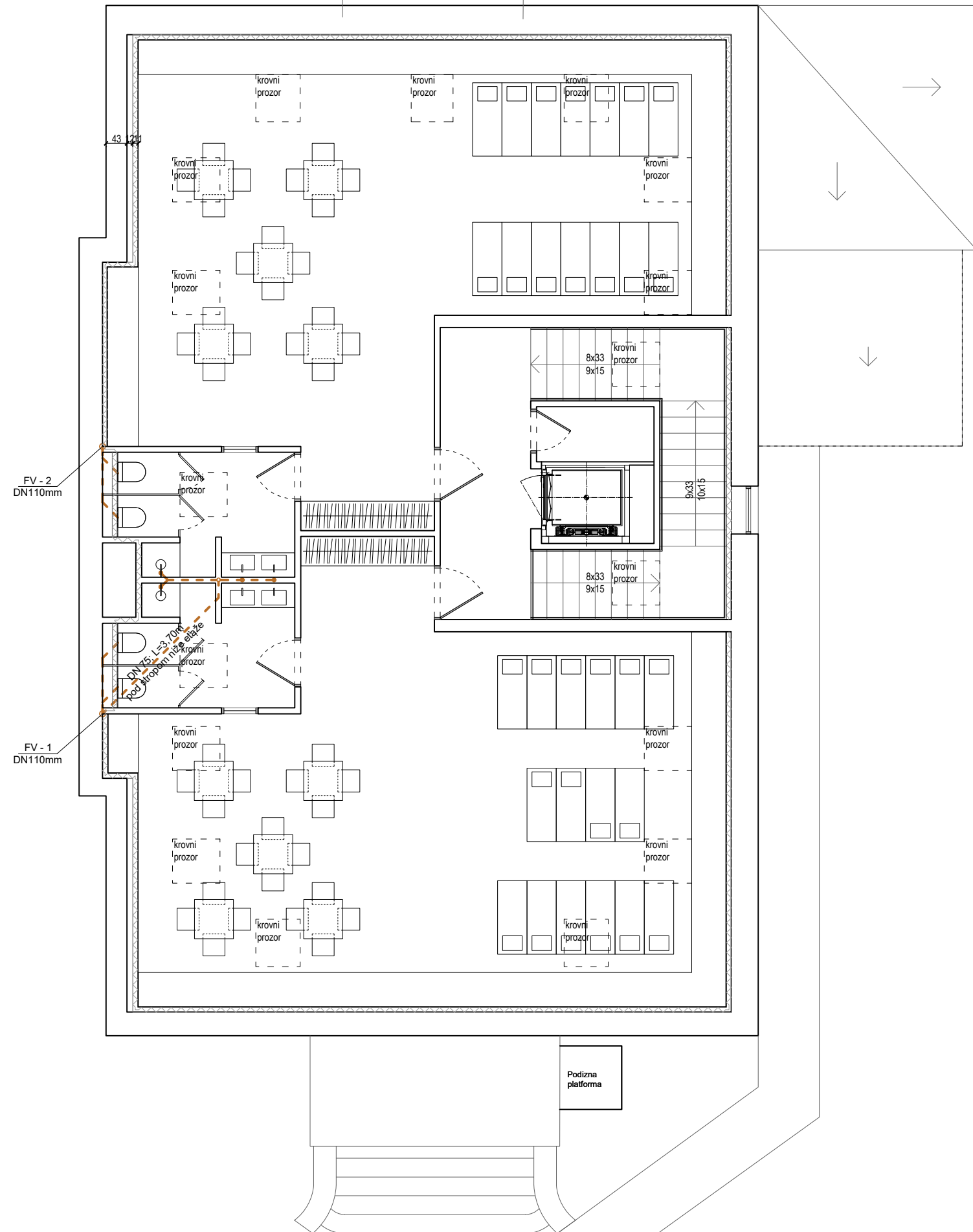
BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109		RAZINA RAZRADE:		GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRADEVINE: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE		NAZIV PROJEKTA:		GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
LOKACIJA : Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek		NARUČITELJ :		Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek	
BR.RN. GL 18/2024-ViK		PROJEKTANT: Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.		SURADNICI: Dario Malenica, mag.ing.aedif. Katarina Birić, mag.ing.aedif.	
NACRT/SADRŽAJ : POPREČNI PRESJEK ROVA VODOVODA		DATUM : srpanj 2024.	M 1:100	LIST BR.	07



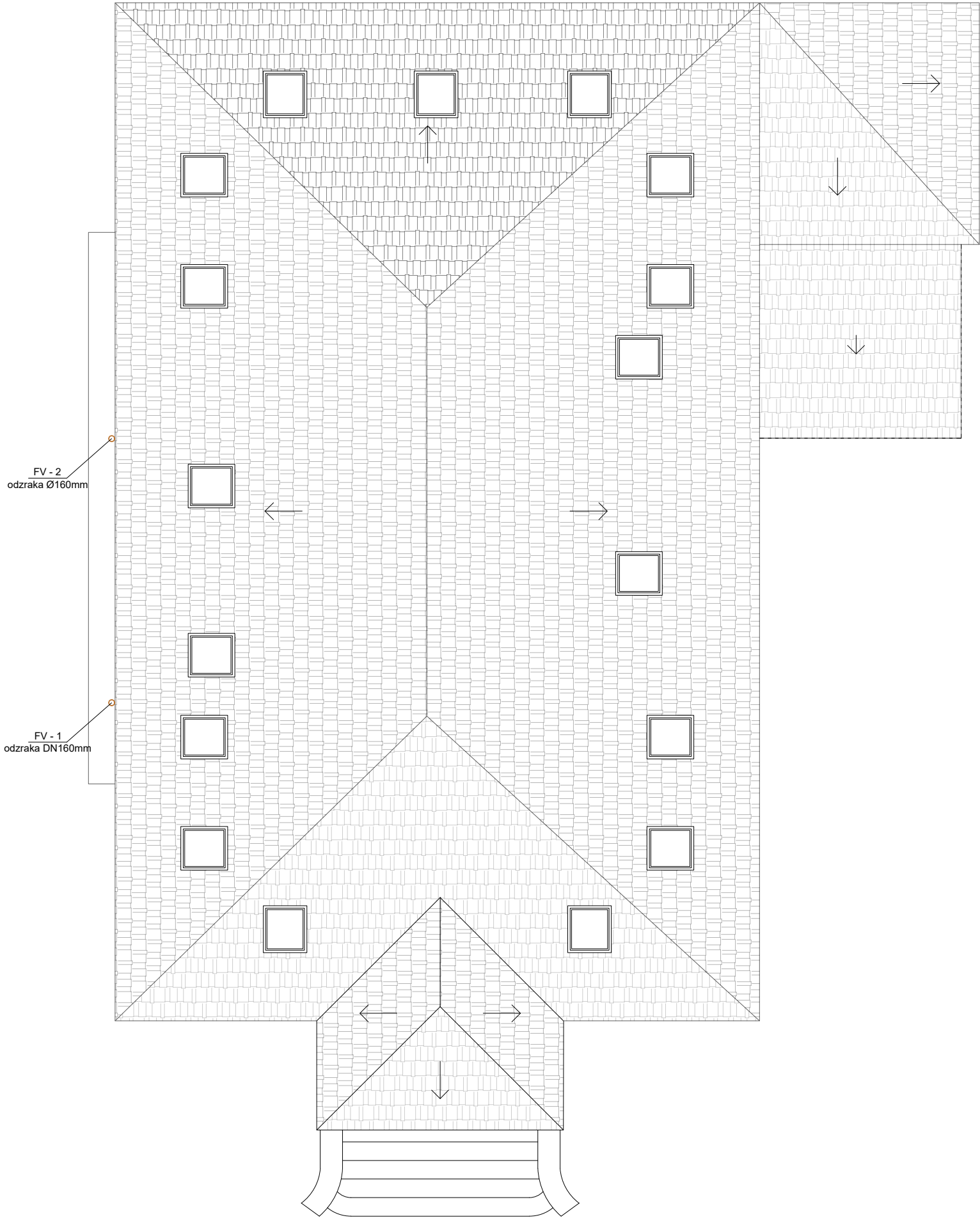
BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109				RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE		NAZIV PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE		NARUČITELJ: Grad Osijek (OIB: 30050049642)	
LOKACIJA: Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek		PROJEKTANT: Marinko Damjanović, dipl.ing.grad.		SURADNICI: Dario Malenica, mag.ing.aedif. Katarina Birčić, mag.ing.aedif.	
BR.RN.	GL 18/2024-ViK	PROJEKTIRANO STANJE TLOCRT - PODRUM		DATUM: srpanj 2024.	LIST BR. 08



BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109		RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRAĐEVINE:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE	NAZIV PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
LOKACIJA:	Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek	NARUČITELJ: Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek	
BR.RN.	GL 18/2024-ViK	PROJEKTANT: Marinko Damjanović, dipl.ing.grad.	SURADNICI: Đerilo Malenica, mag.ing.aedif. Katarina Birčić, mag.ing.aedif.
NACRT/SADRŽAJ:	PROJEKTIRANO STANJE TLOCRT - PRIZEMLJE	DATUM: srpanj 2024.	LIST BR. 09



BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109				RAZINA RAZRADE:		GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE				NAZIV PROJEKTA:		GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
LOKACIJA:		Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek		NARUČITELJ:		Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek	
BR.RN.		GL 18/2024-VIK		PROJEKTANT:		SURADNICI:	
NACRT/SADRŽAJ:		PROJEKTIRANO STANJE TLOCRT - POTKROVLJE		Marinko Damjanović, dipl.inž.grad.		Dario Malenica, mag.ing.aedif. Katarina Birbic, mag.ing.aedif.	
				DATUM:		LIST BR.	
				srpanj 2024.		M 1:100	
						10	

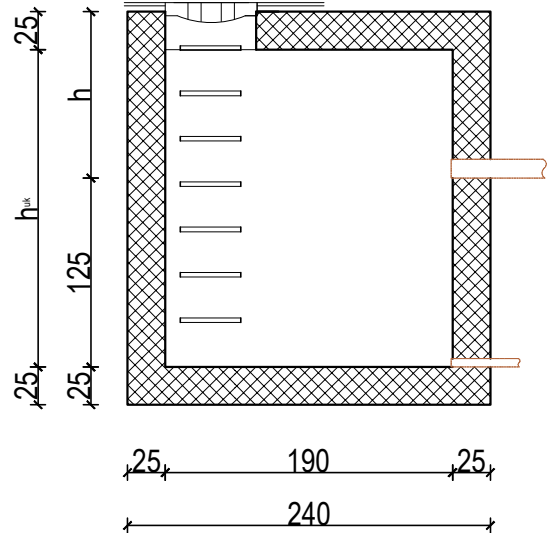


BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109				RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE		NAZIV PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE			
LOKACIJA: Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek		NARUČITELJ: Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek			
BR.RN.	GL 18/2024-ViK	PROJEKTANT: Marinko Damjanović, dipl.ing.grad.	SURADNICI: Đerđo Malenica, mag.ing.aedif. Katarina Birčić, mag.ing.aedif.		
NACRT/SADRŽAJ: PROJEKTIRANO STANJE TLOCRT - KROVNE PLOHE		DATUM: srpanj 2024.	M 1:100	LIST BR.	11



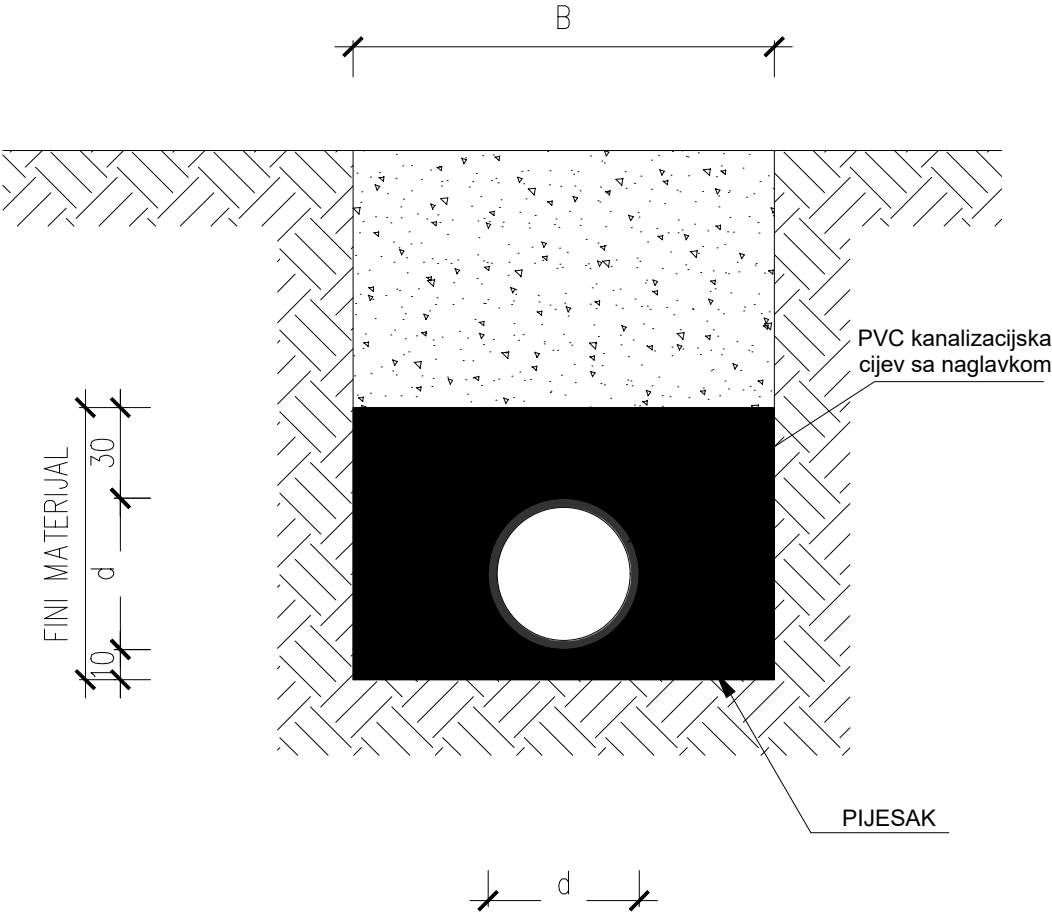


PRESJEK B-B



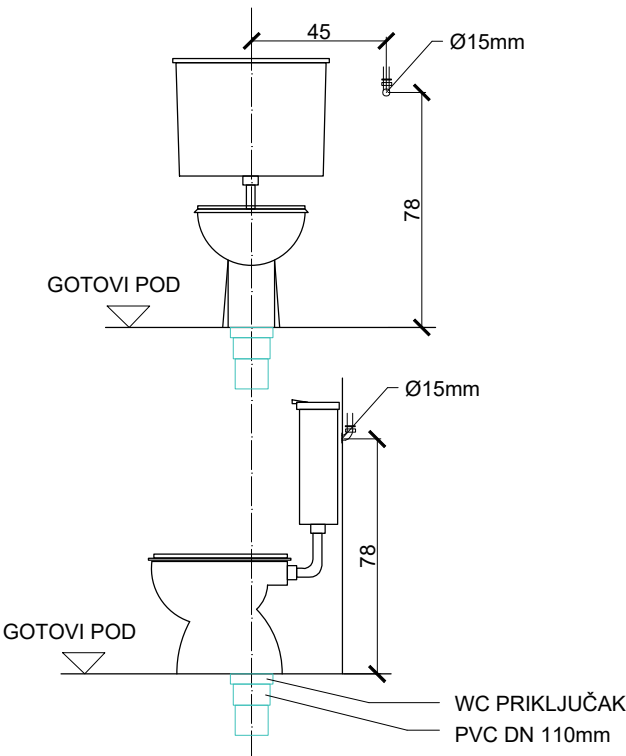
BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109			RAZINA RAZRADE:		GLAVNI PROJEKT									
NAZIV GRADEVINE: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE			NAZIV PROJEKTA:		GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE									
LOKACIJA : Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek			NARUČITELJ :		Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek									
BR.RN.	GL 18/2024-VIK		PROJEKTANT:		Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.		SURADNICI:		Dario Malenica, mag.ing.aedif. Katarina Birčić, mag.ing.aedif.					
NACRTI/SADRŽAJ :			AKUMULACIJSKI SABIRNIK		DATUM :		srpanj 2024.		M 1:50		LIST BR.		13	

POPREČNI PRESJEK ROVA ZA
KANALSKJE CIJEVI

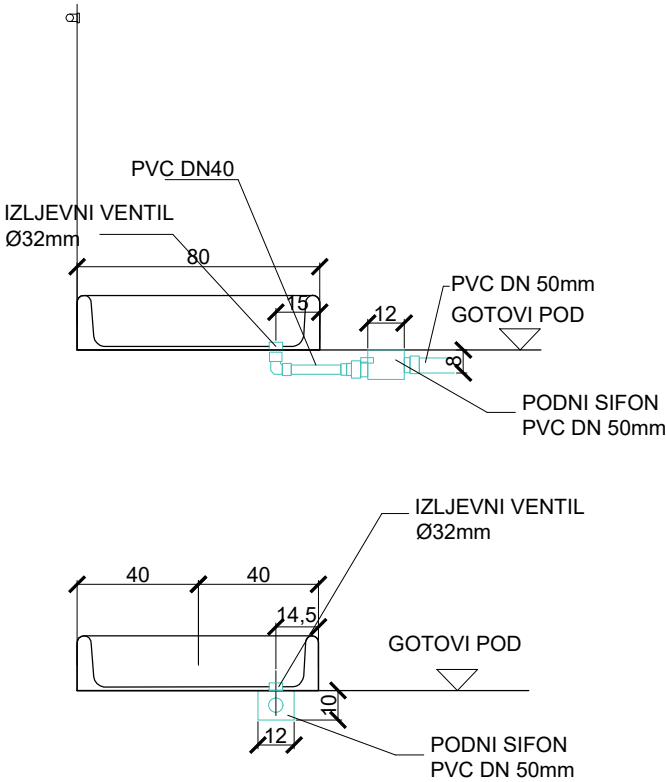


DN - profil cijevi (mm)	100	125	150	200	250	300	400	500
d - profil cijevi (mm)	110	125	160	200	250	315	400	500
s - debljina stijenke (mm)	3,0	3,0	3,6	4,5	6,1	7,7	9,8	12,2
B - širina jarka (m')	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
podloga	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

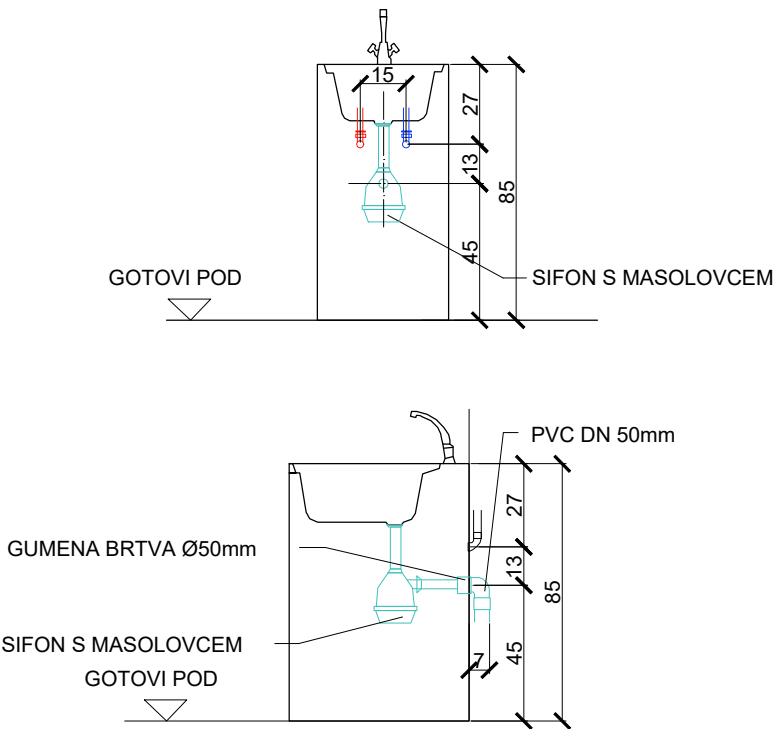
BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109				RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRADEVINE: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE		NAZIV PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE		NARUČITELJ: Grad Osijek (OIB: 30050049642)	
LOKACIJA: Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek		NARUČITELJ: Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek		SURADNICI: Dario Malenica, mag. ing. aedif. Katarina Birić, mag. ing. aedif.	
BR.RN.	GL 18/2024-ViK	PROJEKTANT:	Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.	SURADNICI:	Dario Malenica, mag. ing. aedif. Katarina Birić, mag. ing. aedif.
NACRT/SADRŽAJ:	POPREČNI PRESJEK ROVA ZA KANALSKJE CIJEVI	DATUM:	srpanj 2024.	M 1:25	LIST BR. 14



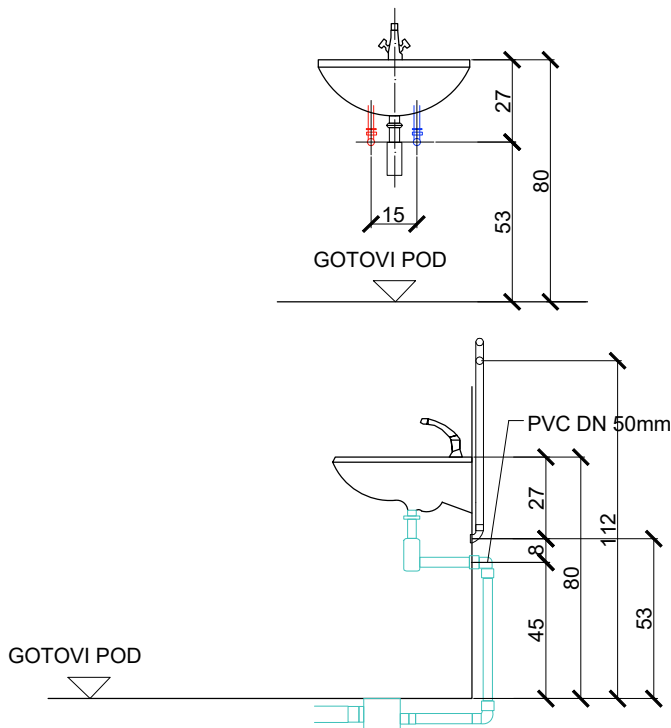
DETALJ PRIKLJUČKA TUŠ KADE NA SIFON S HORIZONTALNIM ODVODOM



BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109		RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRADEVINE:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE	NAZIV PROJEKTA:	GRADEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE
LOKACIJA:	Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek	NARUČITELJ:	Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek
BR.RN.	GL 18/2024-ViK	PROJEKTANT:	Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.
NACRT/SADRŽAJ:	DETALJI PRIKLJUČKA	DATUM:	srpanj 2024.
		SURADNICI:	Dario Malenica, mag. ing. aedif. Katarina Birčić, mag. ing. aedif.
		M 1:25	LIST BR. 15

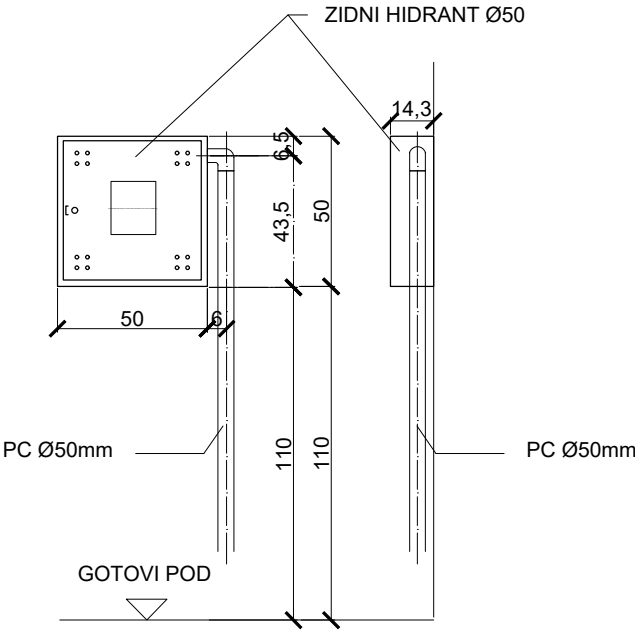


DETALJ PRIKLJUČKA UMIVAONIKA NA SIFON S HORIZONTALNIM ODVODOM

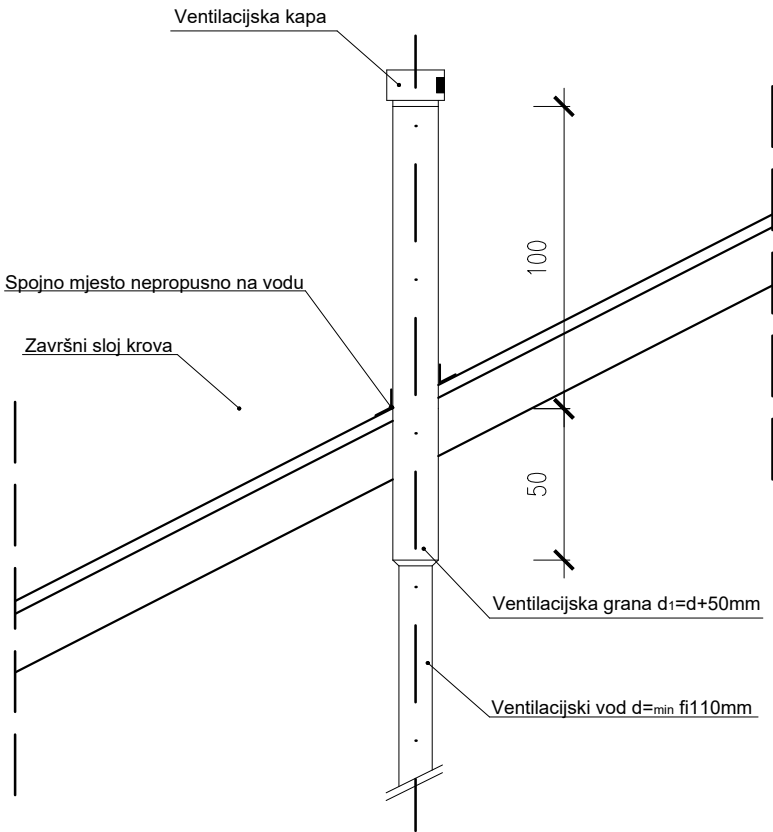


BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109		RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRADEVINE:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE	NAZIV PROJEKTA: GRADEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
LOKACIJA:	Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek	NARUČITELJ: Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek	
BR.RN.	GL 18/2024-ViK	PROJEKTANT: Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.	SURADNICI: Dario Malenica, mag. ing. aedif. Katarina Birić, mag. ing. aedif.
NACRT/SADRŽAJ:	DETALJI PRIKLJUČKA	DATUM: srpanj 2024.	M 1:25
LIST BR.			16

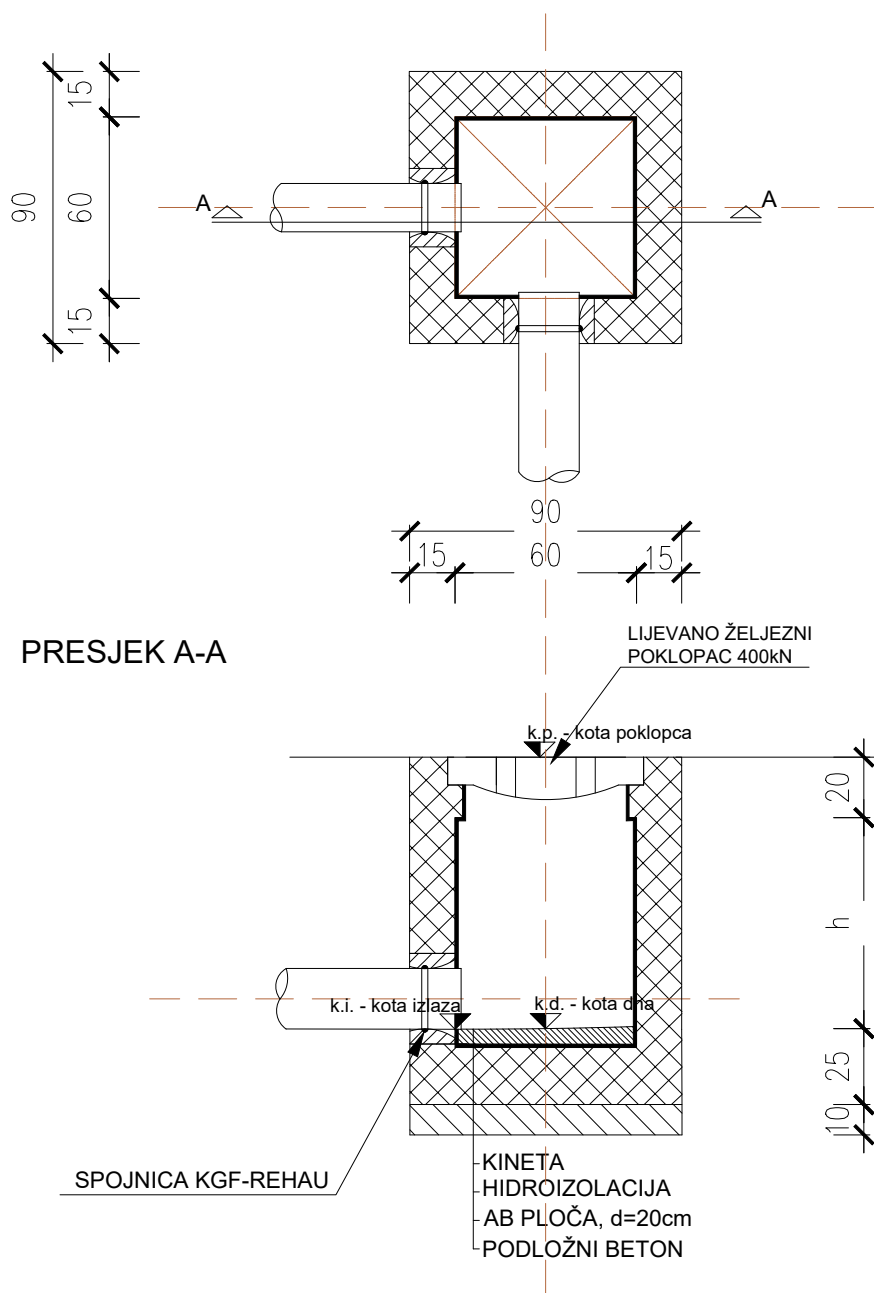
DETALJ ZIDNOG HIDRANTA



BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109		RAZINA RAZRADE:		GLAVNI PROJEKT									
NAZIV GRADEVINE:		REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE		NAZIV PROJEKTA:		GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE							
LOKACIJA :		Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek		NARUČITELJ :		Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek							
BR.RN.		GL 18/2024-ViK		PROJEKTANT:		Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.		SURADNICI:		Dario Malenica, mag. ing. aedif. Katarina Birić, mag. ing. aedif.			
NACRT/SADRŽAJ :		DETALJ HIDRANT		DATUM :		srpanj 2024.		M 1:25		LIST BR.		17	



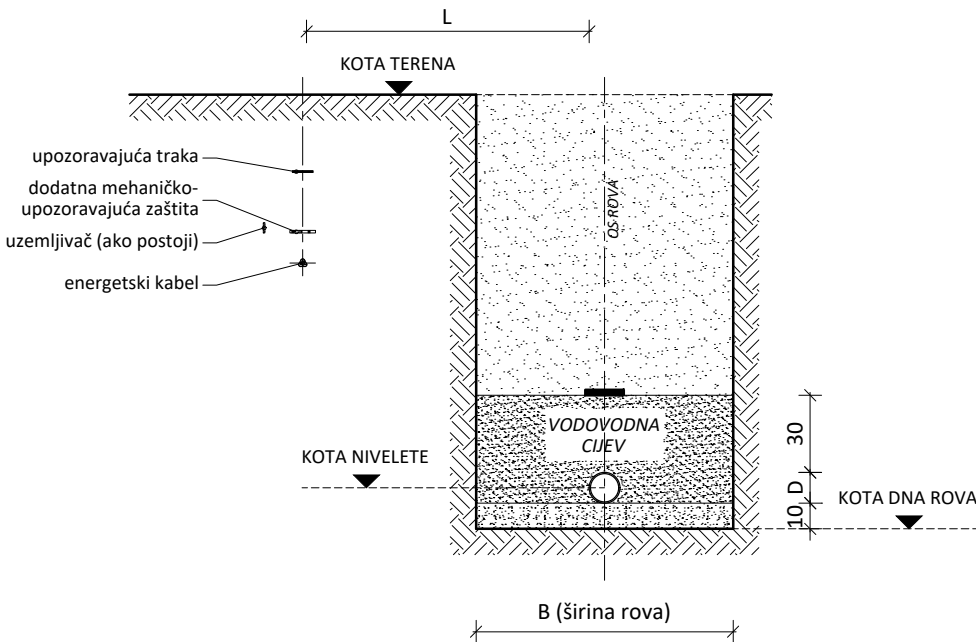
BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109		RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRADEVINE:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE	NAZIV PROJEKTA:	GRADEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
LOKACIJA:	Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek	NARUČITELJ:	Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek	
BR.RN.	GL 18/2024-ViK	PROJEKTANT:	Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.	SURADNICI:
NACRT/SADRŽAJ:	DETALJ VENTILIRANJA KANALIZACIJE	DATUM:	srpanj 2024.	Dario Malenica, mag. ing. aedif. Katarina Birić, mag. ing. aedif.
		M	1:25	LIST BR.
				18



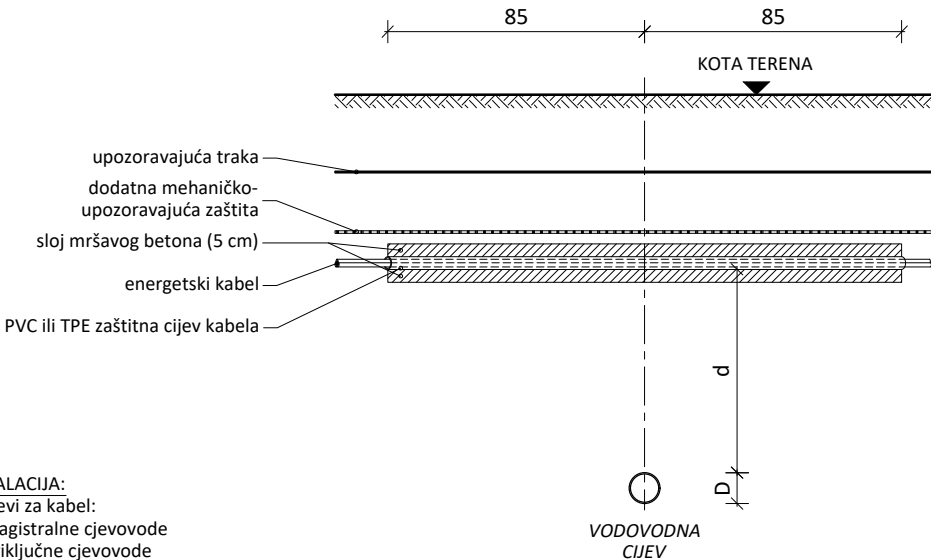
BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109		RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRADEVINE:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE	NAZIV PROJEKTA:	GRADEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
LOKACIJA:	Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek	NARUČITELJ:	Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek	
BR.RN.	GL 18/2024-ViK	PROJEKTANT:	Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.	SURADNICI:
NACRT/SADRŽAJ:	DETALJ REVIZIONOG OKNA	DATUM:	srpanj 2024.	Dario Malenica, mag.ing.aedif. Katarina Birić, mag.ing.aedif.
		M	1:25	LIST BR.
				19

PARALELNO VOĐENJE I KRIŽANJE
VODOVODA I ELEKTROENERGETSKOG VODA

PARALELNO VOĐENJE S POSTOJEĆOM
ELEKTROENERGETSKOM INSTALACIJOM



KRIŽANJE S POSTOJEĆOM
ELEKTROENERGETSKOM INSTALACIJOM



KRIŽANJE INSTALACIJA:
Bez zaštitne cijevi za kabel:
 $d \geq 50$ cm za magistralne cjevovode
 $d \geq 30$ cm za priključne cjevovode

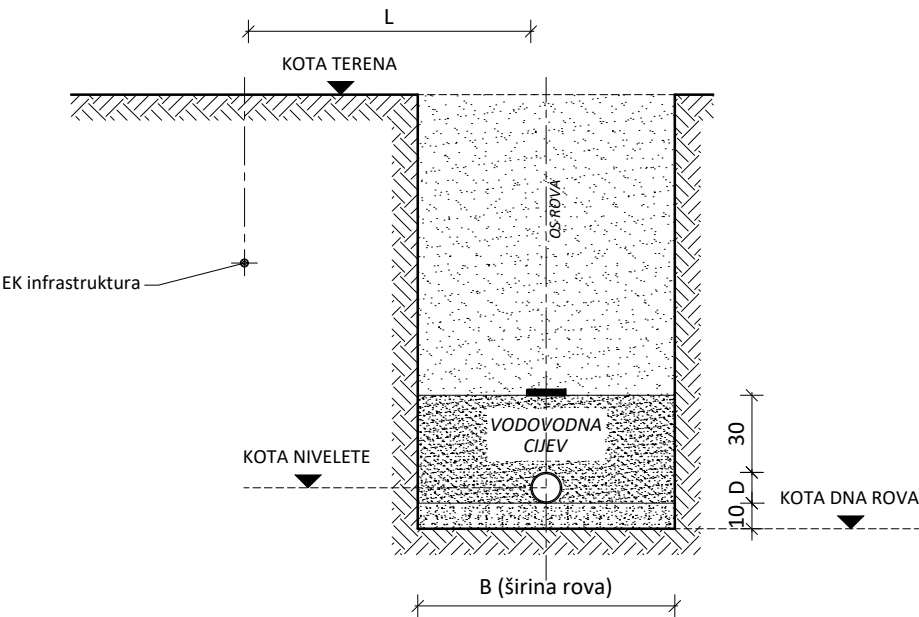
Uz zaštitnu cijev za kabel:
 $d < 50$ cm za magistralne cjevovode
 $d < 30$ cm za priključne cjevovode

PARALELNO VOĐENJE INSTALACIJA:
 $L \geq 150$ cm za magistralne cjevovode
 $L \geq 50$ cm za cjevovode nižeg tlaka te za kućne priključke

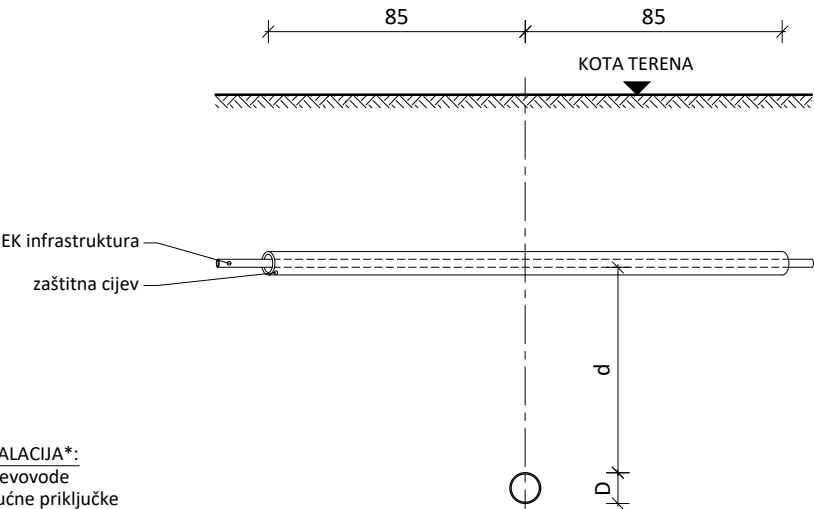
BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109		RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE		NAZIV PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
LOKACIJA: Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek		NARUČITELJ: Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek	
BR.RN.	GL 18/2024-ViK	PROJEKTANT: Marinko Damjanović, dipl.Ing.grad.	SURADNICI: Dario Malenica, mag. ing. aedif. Katarina Birić, mag. ing. aedif.
NACRT/SADRŽAJ:	DETALJ VENTILIRANJA KANALIZACIJE	DATUM: srpanj 2024.	M 1:100
LIST BR.			20

PARALELNO VOĐENJE I KRIŽANJE VODOVODA I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE

PARALELNO VOĐENJE S POSTOJEĆOM ELEKTRONIČKOM KOMUNIKACIJSKOM INFRASTRUKTUROM



KRIŽANJE S POSTOJEĆOM ELEKTRONIČKOM KOMUNIKACIJSKOM INFRASTRUKTUROM



KRIŽANJE INSTALACIJA*:
d ≥ 50 cm za cjevovode
d ≥ 30 cm za kućne priključke

*Ukoliko nije moguće postići minimalne udaljenosti, potrebno je električni kabel postaviti u posebnu zaštitnu cijev duljine najmanje 1 m sa svake strane mjesta križanja pri čemu najmanja udaljenost instalacija ne bi smjela biti manja od 15 cm.

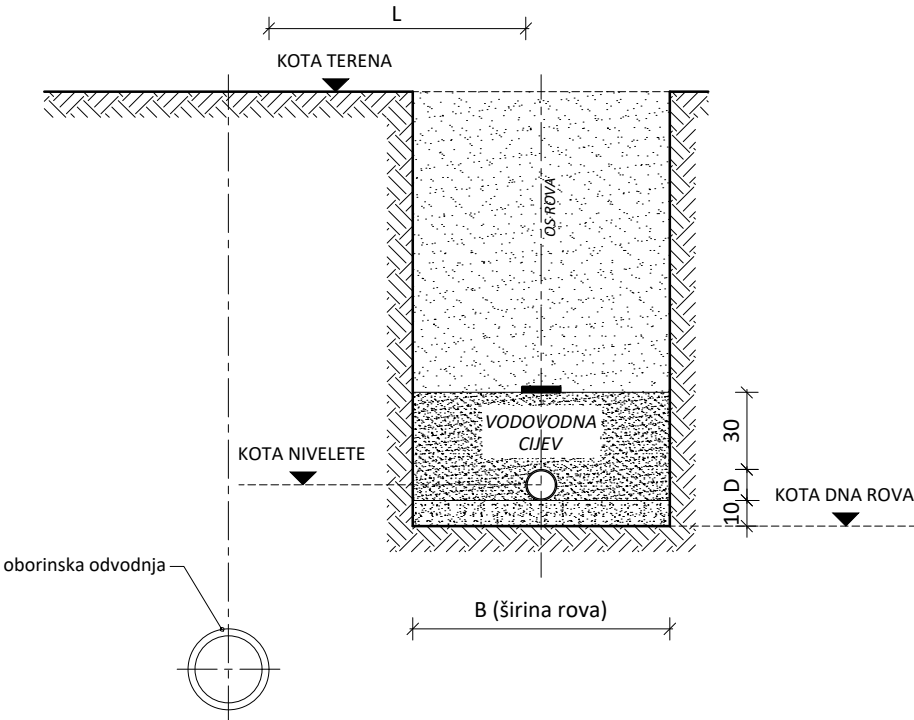
PARALELNO VOĐENJE INSTALACIJA**:
L ≥ 150 cm za magistralne cjevovode
L ≥ 50 cm za ostale cjevovode

**Ove udaljenosti moguće je smanjiti do 30% ako se obje instalacije zaštite odgovarajućom mehaničkom zaštitom.

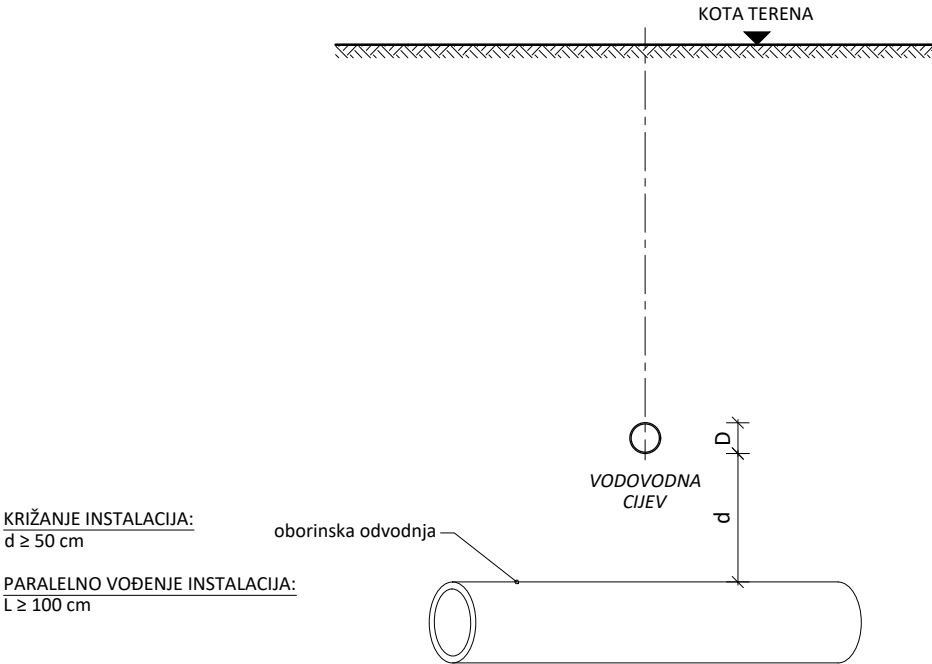
BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109		RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRADEVINE: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE		NAZIV PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
LOKACIJA: Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek		NARUČITELJ: Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek	
BR.RN.	GL 18/2024-ViK	PROJEKTANT: Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.	SURADNICI: Dario Malenica, mag. ing. aedif. Katarina Birić, mag. ing. aedif.
NACRT/SADRŽAJ:	DETALJ VENTILIRANJA KANALIZACIJE	DATUM: srpanj 2024.	M 1:100
LIST BR.			21

PARALELNO VOĐENJE I KRIŽANJE
VODOVODA I KANALIZACIJE

PARALELNO VOĐENJE S
POSTOJEĆOM KANALIZACIJOM



KRIŽANJE S POSTOJEĆOM
OBORINSKOM ODVODNjom



BP CONSULTING d.o.o. Čepin OIB: 81573202109		RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	
NAZIV GRADEVINE:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE	NAZIV PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
LOKACIJA:	Školska ulica 6, 31 000 Osijek k.č.br. 5494, k.o. Osijek	NARUČITELJ:	Grad Osijek (OIB: 30050049642) Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek	
BR.RN.	GL 18/2024-ViK	PROJEKTANT:	Marinko Damjanović, dipl.ing.građ.	SURADNICI:
NACRT/SADRŽAJ:	DETALJ VENTILIRANJA KANALIZACIJE	DATUM:	srpanj 2024.	M 1:100
				LIST BR.
				22



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10, 31431 Čepin

Naziv građevine: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE

Mjesto gradnje: Školska ulica 6, Osijek; k.č.br.5494, k.o.Osijek

Datum izrade projekta: srpanj 2024.
