

5000 TEHNIČKI SEKTOR  
5100 SLUŽBA RAZVOJA  
5120 ODJEL RAZVOJA ODVODNJE

## PROJEKTNI ZADATAK 32/2019

GRADSKA ČETVRT: PODSLJEME

NAZIV GRAĐEVINE: IZGRADNJA JAVNOG KANALA U ODVOJKU ULICE  
ŠUŠNJEVEC DO K.BR. 71b.

NIVO PROJEKTA: IDEJNI, GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKT

Zagreb, srpanj 2019.



**SADRŽAJ:**

1. UVOD
2. PREDMET PROJEKTOG ZADATKA
3. PODACI I PODLOGE
4. POSEBNI UVJETI
5. SADRŽAJ PROJEKTA
6. POSEBNE NAPOMENE
7. PREGLEDNA SITUACIJA

**IZGRADNJA JAVNOG KANALA U ODVOJKU ULICE ŠUŠNJEVEC DO K.BR. 71b**

---

## **1. UVOD**

Na zahtjev Gradskog ureda za mjesnu samoupravu, dopis KLASA: 026-01/19-001/171, URBROJ:251-06-21/5-19-19 od 10.06.2019., a temeljem Plana komunalnih aktivnosti Vijeća Gradske četvrti Podsljeme izdaje se ovaj projektni zadatak za izradu idejnog, glavnog i izvedbenog projekta javnog kanala u odvojkulice Šušnjevec do k.br. 71b u gradskoj četvrti Podsljeme.

Prema postojećem stanju odvodnje predmetnog područja u ulici Šušnjevec postoji izgrađen javni kanal profila Ø40 cm, dok u predmetnom odvojkuprema k.br. 71b ne postoji izgrađen sustav javne odvodnje, prema preglednoj situaciji u prilogu.

Izradom projekta javnog kanala i njegovom izgradnjom omogućiti će se priključenje interne kanalizacije postojećih objekata na kanalizacijski sustav grada Zagreba s dovodom na Centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, postizanje primjerenog standarda življenja te pozitivno utjecati na zaštitu okoliša.

## **2. PREDMET PROJEKTOG ZADATKA**

Potrebno je izraditi projektndokumentaciju za izgradnju javnog kanala, respektirajući bitne zahtjeve za građevinu prema odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19) i Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19), na temelju njih izvedenih podzakonskih akata i pravila struke.

U sklopu projekta potrebno je provesti sljedeće:

- položiti trasu budućeg javnog kanala odgovarajućeg profila duljine ~145m u koridoru odvojka ulice Šušnjevec, sa spojem na izvedene dionice kanala u ulici Šušnjevec;
- izraditi IDEJNI projekt, na njega ishoditi posebne uvjete javnopravnih tijela i nastavno lokacijsku dozvolu ukoliko se javni kanal gradi na zemljištu za koje investitor nije riješio imovinsko – pravne odnose ili za koje je potrebno provesti postupak izvlaštenja;
- izraditi GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKT, ishoditi sve potrebne potvrde tog projekta i građevinsku dozvolu sukladno odredbama važeće zakonske regulative.

Sva eventualno potrebna izmještanja postojećih komunalnih instalacija, odnosno zaštitu istih, sukladno posebnim uvjetima građenja pojedinih distributera, potrebno je predvidjeti i na tehnički opravdan način riješiti glavnim projektima, a na tehničku dokumentaciju ishoditi potvrde i građevinske dozvole.

Budući javni kanal zajedno sa već izvedenom ili budućom kanalizacijom na tom području mora činiti logičnu odnosno skladnu i funkcionalnu cjelinu.

Sve relevantne elemente (profil kanala, visinske odnose, okna i dr.) definirati će projektant na osnovu postojećeg stanja i provedenog hidrauličkog proračuna za mješoviti sustav odvodnje.

Napominjemo da je nužno predvidjeti drenažu rova cijelom dužinom budućeg javnog kanala.

Projektan je obavezan izraditi Geodetski elaborat za osnivanje prava služnosti usklađen sa stanjem u Zemljišnoj knjizi odnosno na zemljišno-knjižnoj podlozi, kao i sa stanjem u Katastru, odnosno na katastarskoj podlozi, sa svim potrebnim ovjerama nadležnih tijela, a za potrebe investitora u postupku rješavanja imovinskopravnih odnosa.

Projektant je obavezan osigurati izradu elaborata iskolčenja javnih kanala i objekata.

### **IZGRADNJA JAVNOG KANALA U ODVOJKU ULICE ŠUŠNJEVEC DO K.BR. 71b**

Projektu treba priložiti elaborat regulacije prometa. Elaborat treba sadržavati suglasnost nadležnog komunalnog poduzeća koje gospodari navedenom prometnicom, te troškovnik i situacijski nacrt s položajem prometnih znakova.

Za predmetni javni kanal potrebno je izraditi idejni projekt i na njega ishoditi posebne uvjete javnopravnih tijela te nastavno lokacijsku dozvolu ukoliko je uvjetovana Zakonom o prostornom uređenju.

Po izradi glavnog projekta potrebno je od javnopravnih tijela ishoditi potvrde glavnog projekta te nastavno građevinsku dozvolu u skladu sa Zakonom o gradnji.

Orientacioni položaj, duljina i mjesto priključenja kanala vidljivi su na priloženoj situaciji.

#### **3. PODACI I PODLOGE**

Prilikom izrade projekta treba se pridržavati odredbi Zakona o prostornom uređenju, Zakona o gradnji, Zakona o vodama, Odluke o odvodnji otpadnih voda i drugih propisa koji reguliraju uvjete i način izvedbe javnih hidrotehničkih objekata.

Kod izrade projekta treba koristiti podatke o postojećim i projektiranim kanalima kojima raspolaže društvo Vodoopskrba i odvodnja d.o.o. – Služba razvoja, prostorne planove za predmetno područje, podatke o postojećim i projektiranim komunalnim instalacijama i građevinama i podatke iz GEODETSKOG SITUACIJSKOG NACRTA STVARNOG STANJA.

Projektant je dužan ishoditi ovjerenu kopiju katastarskog plana predmetnog područja i priložiti je u projektu s ucrtanom trasom kanala.

Projektant treba nabaviti sljedeće podloge:

- preglednu situaciju područja u mjerilu M 1:5000, odnosno u odgovarajućem mjerilu prema veličini sliva
- ovjerene kopije katastarskog plana u M 1:1000, odnosno odgovarajućem za predmetno područje
- podloge potrebne za rješavanje imovinsko-pravnih poslova (popis katastarskih čestica preko kojih ide trasa, posjedovni listovi, zemljišno-knjižni izvanci i sl. )
- podatke o postojećim odnosno planiranim instalacijama komunalnih poduzeća
- postojeće idejne, glavne ili izvedbene projekte na području obuhvata ovog projektnog zadatka
- geodetsku podlogu.

Projektant je dužan kod izrade projekta koristiti i druge podloge, koje nisu navedene u ovom projektnom zadatku, ukoliko mogu poslužiti prilikom izrade projekta.

Projekt treba izraditi u skladu s projektnim zadatkom, posebnim zakonima i propisima, dokumentima prostornog uređenja, izrađenoj tehničkoj dokumentaciji za predmetno područje i postojećem stanju na terenu, vodeći računa o mogućnosti provedbe projektnog rješenja.

#### **4. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI**

Trasu budućeg javnog kanala treba po mogućnosti položiti u koridoru javnoprometne površine, na temelju posebnih (lokacijskih) uvjeta, s time da njegov položaj bude tlocrtno i visinski usklađen s drugim komunalnim instalacijama. Projektant je dužan uvažiti posebne uvjete propisane od nadležnih javnopravnih tijela. Za dokazivanje usklađenosti komunalnih instalacija, sve izvedene i projektirane instalacije treba prikazati na jednoj situaciji s ucrtanim urbanističkim rješenjima (situacija komunalnih instalacija), kao i u uzdužnom profilu.

Niveletu kanala odrediti na temelju nivelete postojećih i budućih prometnica, te dubine postojećih (projektiranih i planiranih) kanala, osigurati povezivanje kanalizacijskog sustava

### **IZGRADNJA JAVNOG KANALA U ODVOJKU ULICE ŠUŠNJEVEC DO K.BR. 71b**

(gdje je to ekonomski opravdano) i priključenje maksimalnog broja korisnika, osigurati zaštitu cjevovoda na manjim dubinama, samoispiranje kanala kod minimalnih protoka (uz uzdužni minimalni pad prema profilu kanala). Projektant je pri tom dužan uvažiti posebne uvjete propisane od nadležnih javnopravnih tijela.

Profil kanala projektant će dokazati hidrauličkim proračunom. Za ulazne podatke za hidraulički proračun koristiti će podatke prema odabranom sustavu odvodnje, pa tako kod mješovitog sustava odvodnje mjerodavna oborina za dimenzioniranje kanala iznosi 140 l/sek/ha, sa 25 minutnim trajanjem i trogodišnjim povratnim periodom (sanitarne otpadne vode objekta mogu se zanemariti jer su neznatne u odnosu na prve).

Prilikom projektiranja također se treba pridržavati i ostalih sanitarno-tehničkih principa, postojećih normi i standarda, vodeći računa o ekonomičnim dubinama polaganja kanala, dopuštenim brzinama u kanalima, potrebnim razmacima kontrolnih okana, minimalnom profilu kanala i drugim relevantnim činiteljima.

Cijevi, revizijska okna, poklopce i ostalo predvidjeti prema važećim normama, standardima i zahtjevima Sektora odvodnje tj. u skladu sa Smjericama za projektiranje, izvedbu i održavanje javne kanalizacije i odvodnje javnoprometnih površina na području Grada Zagreba, a sa svrhom da se osim osnovne zadaće-pouzdana odvodnja, osigura vodonepropusnost kanalizacijskog sustava na promatranom području i projektirani vijek trajanja kanala.

### **5. SADRŽAJ PROJEKTA**

Projekt, uz zakonom propisane priloge (Zakon o gradnji, NN 153/13, 20/17, 39/19) mora sadržavati sljedeće priloge i nacрте:

1. Projektni zadatak
2. Lokacijsku dozvolu (prema potrebi)
3. Suglasnosti, mišljenja, posebni uvjeti (komunalna društva, Hrvatske vode i dr.)
4. Program kontrole i osiguranja kvalitete
5. Prikaz tehničkih rješenja o zaštiti na radu i zaštiti od požara
6. Program održavanja građevine
7. Tehničko izvješće
8. Hidraulički proračun s prikazom slivne plohe
9. Preglednu situaciju područja zahvata u mj. 1:5000
10. Geodetski situacijski nacrt stvarnog stanja
11. Položajni nacrt kanala na ovjerenoj katastarskoj podlozi u mj. 1: 1000
12. Situaciju komunalnih instalacija u mj. 1:1000
13. Nacrt iskolčenja u mj. 1: 1000
14. Uzdužni profil u mj. 1: 1000/100
15. Poprečni presjek rova
16. Karakteristične detalje ( kontrolna okna i dr.)
17. Dokaznicu mjera
18. Troškovnik
19. Geodetski elaborat iskolčenja (dio geodetskog projekta)
20. Geodetski elaborat prava služnosti (dio geodetskog projekta)
21. Elaborat regulacije prometa

U položajnom nacrtu (situacija) moraju biti opisana sva karakteristična mjesta na kanalima kao što su:

- revizijska okna (broj, tip)
- stacionaža, duljina dionice, pad i profil dionice

**IZGRADNJA JAVNOG KANALA U ODVOJKU ULICE ŠUŠNJEVEC DO K.BR. 71b**

- karakteristike kanala (materijal i dr.)
- mjesta priključenja na postojeće ili projektirane kanale.

Situacija iskolčenja (geodetska situacija) izrađuje se na važećim podlogama s popisom čestica preko kojih ide trasa i sadrži sve važnije točke trase ili objekta u novom službenom referentnom koordinatnom sustavu HTRS 96/TM, sve prema Zakonu o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/07, 152/08, 124/10, 56/13, 121/16) i nastavno odgovarajućim podzakonskim aktima.

U uzdužnom profilu treba ucrtati položaj postojećih i eventualno projektiranih komunalnih instalacija – naročito mjesta križanja, a položaj kanala mora biti u skladu s posebnim uvjetima komunalnih poduzeća. Sve promjene na terenu (asfalt, prometnice, nasip, vodotok i sl.) moraju biti naznačene i opisane.

Projekt mora sadržavati i ostale priloge i nacрте koji se tijekom razrade pokažu potrebni za izradu cjelovitog rješenja i ishođenje građevinske dozvole, a ovim projektnim zadatkom nisu uvjetovani ili posebno navedeni.

## **6. POSEBNE NAPOMENE**

Svi detalji koji nisu obuhvaćeni ovim projektnim zadatkom utvrditi će se zapisnički i činiti će sastavni dio ovog projektnog zadatka.

Sve elemente iz ovog projektnog zadatka projektant je dužan riješiti u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19) i Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19), Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga i svim ostalim važećim zakonima i hrvatskim normama, te za dijelove gdje ih nema, odgovarajućim europskim normama (EN, DIN).

Prije ishođenja lokacijske dozvole potrebno je dostaviti idejni projekt na izdavanje posebnih uvjeta u Vodoopskrbu i odvodnju d.o.o. – Tehnički sektor – Služba razvoja – Odjel razvoja odvodnje, Folnegovićeve 1, Zagreb sve prema Zakonu o prostornom uređenju (NN153/13, 65/17, 114/18, 39/19). Nakon ishođenja lokacijske dozvole projektant je dužan dostaviti investitoru njezin original i pripadajući ovjereni idejni projekt i Geodetski elaborat za osnivanje prava služnosti.

Prije ishođenja građevinske dozvole potrebno je dostaviti jedan primjerak glavnog projekta na izdavanje potvrde glavnog projekta u Vodoopskrbu i odvodnju d.o.o. – Tehnički sektor – Služba razvoja – Odjel razvoja odvodnje kako bi se utvrdilo da je glavni projekt izrađen u skladu s posebnim uvjetima (Zakon o gradnji, NN 153/13, 20/17, 39/19) i projektnim zadatkom. Projektant je dužan ishoditi i sve druge potvrde glavnog projekta propisane uvjetima i odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19).

Po ishođenju građevinske dozvole projektant je dužan dostaviti investitoru njezin original i 4 primjerka glavnog i izvedbenog projekta u tiskanom obliku te kompletnu dokumentaciju u elektronskom obliku prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19) i Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/2014).

Projektant je obvezan na nosaču podataka predati sljedeće:

- tekstualne dijelove projekta u DOC ili DOCx formatu,
- tablične dijelove projekta u nezaključanom XLS ili XLSx formatu,
- grafičke dijelove projekta u AutoCAD 2010 DWG formatu, s pripadajućim STB ili CTB datotekama,
- sve rasterske podloge referirane u DWG dokumentima.

Troškovnici kao sastavni dio projekta moraju biti izrađeni i isporučeni u .xls formatu, pogodnom za administriranje kod provođenja postupka javne nabave.

**IZGRADNJA JAVNOG KANALA U ODVOJKU ULICE ŠUŠNJEVEC DO K.BR. 71b**

Situaciju projektiranih kanala i objekata potrebno je dostaviti u digitalnom obliku pogodnom za unošenje u GIS katastra Vodoopskrbe i odvodnje.

Projektna dokumentacija mora biti usklađena sa Zakonom o javnoj nabavi u smislu korištenja projekta za nabavu predmetnih radova. Troškovnik mora biti izrađen na način da omogućava provođenje postupka javne nabave bez daljnjih razrada i dopuna.

Primopredaja dokumentacije između naručitelja i projektanta vrši se zapisnički. Zapisnikom koji svojim potpisima ovjeravaju ovlaštenu predstavnik naručitelja i projektanta, utvrđuje se izvršenje navedenih obveza projektanta u smislu predaje projektne dokumentacije.

Za sve informacije kod izrade projekta projektant se može obratiti sastavljaču projektnog zadatka – Odjelu razvoja odvodnje, Folnegovičeva 1, Zagreb.

Zagreb, srpanj 2019.g.

Obradio:

Tomislav Matijević, mag.ing.aedif.

*Matijević*

Šef Odjela razvoja odvodnje:

Dubravko Filipan, dipl.ing.građ.

Rukovoditelj Službe razvoja:

Davor Tomić, dipl.ing.stroj.

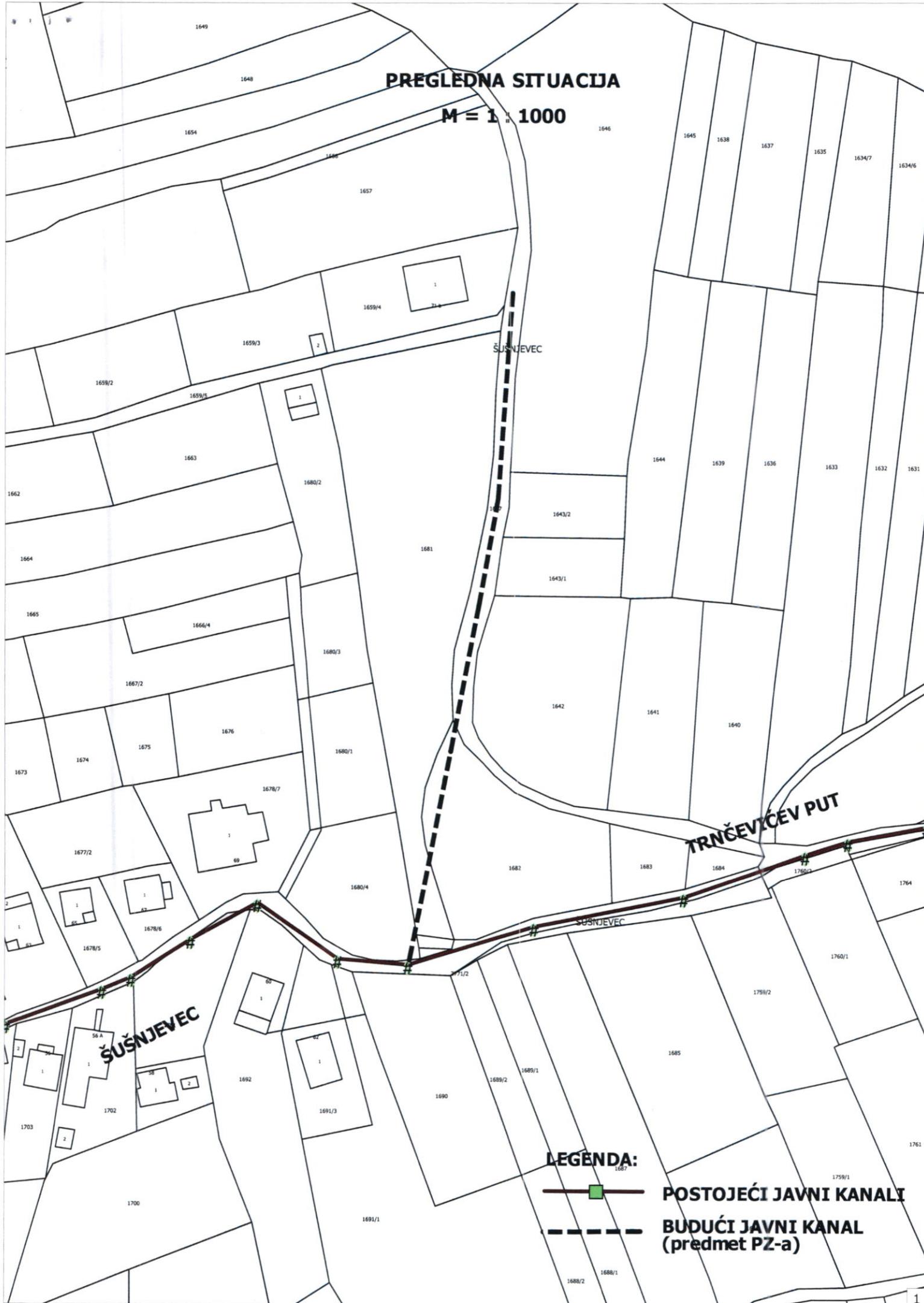
Pomoćnik direktora:



PRILOG: 7. PREGLEDNA SITUACIJA

# PREGLEDNA SITUACIJA

M = 1 : 1000



## LEGENDA:



**POSTOJEĆI JAVNI KANALI**



**BUDUĆI JAVNI KANAL  
(predmet PZ-a)**