



Republika Srbija
Opštinska Uprava Preševo
Odeljenje za urbanizam , imovinsko-pravne poslove,
i za zaštitu životne sredine
04. Br.350-9/ 2019
P r e š e v o

Odeljenje za urbanizam, imovinsko-pravne poslove i za zaštitu životne sredine opštinske uprave Preševo, u skladu sa članom 63 Zakona o Planiranju i Izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014 i 83/2018) i Pravilnik o sadržini, načinu i postupku izrade dokumenata prostornog i urbanističkog (" Sl. gl. RS" br. 64/2015) organizuje:

J A V N U P R E Z E N T A C I J U

Urbanistički projekat za izgradnju **Potisnog cevovoda od izvorišta „Žujince“ do rezervoara „Loši izvori“**, opština Preševo br.03/01-2019 od 24.01.2019.god. urađen od strane Biro za projektovanje i nadzor Danijela Mišković, preduzetnik Kajmakčalanska 6, Beograd.

Investitora: **Odelenje za komunalne, gradjevinske i stambene poslove ul.M.Tita.br.36 Preševo.**

Javna prezentacija održaće se od 11.02.2019.god.do 18.02.2019.god. (u trajanju od sedam dana) i to na prostorijama opštinske uprave opštine Preševo.

Načelnik odeljenja za urbanizam
Shaban Jashari



BIRO ZA
PROJEKTOVANJE
I NADZOR

URBANISTIČKI PROJEKT
ZA IZGRADNJU POTISNOG CEVOVODA OD IZVORIŠTA „ŽUJINCE“ DO REZERVOARA „LOŠI
IZVORI“, OPŠTINA PREŠEVO

NARUČILAC:

OPŠTINA PREŠEVO

Maršala Tita br. 36, Preševo

OBRADIVAČ URBANISTIČKOG PROJEKTA:

Biro za projektovanje i nadzor

Danijela Mišković, preduzetnik

Kajmakčalanska 6, Beograd

DIREKTOR:

Danijela Mišković, dipl.inž.građ.

Beograd, januar 2019.





BIRO ZA
PROJEKTOVANJE
I NADZOR

NAZIV	URBANISTIČKI PROJEKAT ZA IZGRADNJU POTISNOG CEVOVODA OD IZVORIŠTA "ŽUJINCE" DO REZERVOARA "LOŠI IZVORI", OPŠTINA PREŠEVO
NARUČILAC:	OPŠTINA PREŠEVO Maršala Tita br. 36, Preševo
OBRADIVAČ PROJEKTA:	Biro za projektovanje i nadzor Danijela Mišković, preduzetnik Kajmakčalanska 6, Beograd
DIREKTOR:	Danijela Mišković, dipl.inž.građ.
ODGOVORNI URBANISTA:	Jasna Marićević, dipl.inž.arh. br. licence 200 0997 07
STRUČNI TIM:	
Saobraćajna i komunalna Infrastruktura: Idejno rešenje cevovoda:	Danijela Mišković, dipl.inž.građ. „Drago Projekt“ doo, Beograd Vlado Petkovski, dipl.inž.el. Dejan Kostić, dipl.inž.građ. Nebojša Kesić, dipl.inž.građ.



SADRŽAJ:

0. OPŠTA DOKUMENTACIJA

Rešenje Agencije za privredne registre
Rešenje o imenovanju odgovornog urbaniste
Licenca odgovornog urbaniste

1. TEKSTUALNI DEO

1.1. Opšti deo	1
1.1.1. Povod i cilj izrade Urbanističkog projekta	1
1.1.2. Pravni i planski osnov	1
1.2.2.1. Planske uslovljenosti	1
1.1.3. Granica i obuhvat Urbanističkog projekta	3
1.1.4. Postojeće stanje	4
1.2. Obrazloženje rešenja i uslovi izgradnje	5
1.2.1. Građevinska parcela	6
1.2.2. Namena i planirani sadržaji	6
1.2.3. Urbanistička regulacija i nivelacija	6
1.2.4. Obezbeđivanje pristupa parceli	7
1.2.5. Ostali uslovi za izgradnju objekata i uređenje građevinske parcele	7
1.2.6. Numerički pokazatelji	8
1.2.7. Uređenje zelenih i slobodnih površina	8
1.2.8. Komunalna infrastruktura i uslovi za izgradnju, ukrštanje i paralelno vođenje	8
1.2.8.1. Hidrotehnička infrastruktura	8
1.2.8.2. Elektroenergetska infrastruktura	9
1.2.8.3. Telekomunikaciona infrastruktura	10
1.2.8.4. Železnička infrastruktura	10
1.2.9. Inženjersko-geološki uslovi	11
1.2.10. Mere zaštite	11
1.2.10.1. Mere zaštite životne sredine	11
1.2.10.2. Mere zaštite prirodnih i kulturnih dobara	12
1.2.10.3. Mere zaštite od požara	12
1.2.11. Tehnički opis objekata	12
1.2.12. Faznost izgradnje	12
1.3. Smernice za sprovođenje	12

2. GRAFIČKI DEO

01.a	Izvod iz PPO Preševo	
01.b	Izvod iz PGR Preševo	
02.	Pregledna situacija trase cevovoda sa granicom obuhvata	R 1:2500
03.	Regulaciono i nivelaciono rešenje (listovi:03.1, 03.2, 03.3, 03.4)	R 1:1000
04.	Komunalna infrastruktura (listovi:04.1, 04.2, 04.3, 04.4)	R 1:1000

3. DOKUMENTACIJA



BIRO ZA
PROJEKTOVANJE
I NADZOR

0. OPŠTA DOKUMENTACIJA

Rešenje Agencije za privredne registre

Rešenje o imenovanju odgovornog urbaniste

Licenca odgovornog urbaniste





8000028799889

ИЗВОД О
РЕГИСТРОВАНИМ
ПОДАЦИМА
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА



Република Србија
Агенција за привредне регистре

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Регистарски/Матични број: 61614796

СТАТУС

Статус предузетника: Активан

ЛИЧНИ ПОДАЦИ ПРЕДУЗЕТНИКА:

Име и презиме Данијела Мишковић

ЈМБГ 1302974715201

ПОДАЦИ О ПОСЛОВНОМ ИМЕНУ

Облик обављања делатности: Самосталан

Пословно име: DANIJELA MIŠKOVIĆ PREDUZETNIK, BIRO ZA PROJEKTOVANJE, BEOGRAD (ZVEZDARA)

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина: Београд-Звездара

Место: Београд-Звездара

Број и назив поште:

Улица и број: Кајмакчаланска 6

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Почетак обављања делатности: 4. септембар 2009

Број и датум решења о оснивању: БП 89104/2009 од 3. јул 2009

Време трајања

Предузетник је регистрован на: неодређено време

Претежна делатност

7112 Инжењерске делатности и техничко саветовање

Остали идентификациони подаци

Регистарски/Матични број: 61614796

ПИБ: 106192317

Подаци од значаја за правни промет

Бројеви рачуна у банкама: 160-324280-49

Контакт подаци

Телефон 1: +381 (0)63 8346476

Регистратор, Миладин Маглов



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000022459850

Регистар привредних субјеката

Број БП 126192/2009

Датум 04.09.2009
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр.55/04), чл. 23. став 2. и чл. 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр.55/04 и 61/05), решавајући по захтеву за регистрацију промене података који је поднет од стране:

Име и презиме: Жељко Јурић

доноси:

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве. У Регистар привредних субјеката региструју се промене података о предузетнику:

**DANIJELA MIŠKOVIĆ PREDUZETNIK, BIRO ZA PROJEKTOVANJE, BEOGRAD,
KAJMAKČALANSKA 6**

Матични број: 61614796

и то следећа промена:

- Пријава почетка обављања делатности:

Уписује се:

Почетак обављања делатности: 04.09.2009

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 04.09.2009 регистрациону пријаву за регистрацију промене података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као:

**DANIJELA MIŠKOVIĆ PREDUZETNIK, BIRO ZA PROJEKTOVANJE, BEOGRAD,
KAJMAKČALANSKA 6**

Решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве, с обзиром да су испуњени законом прописани услови, Регистратор је одлучио као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 300,00 динара одређена је у складу са чланом 7., 8., 9., и 10. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре РС (Службени гласник РС број 109/05).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба
Министру надлежном за послове привреде РС,
у року од 8 дана од дана пријема решења,
а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

Na osnovu Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik Republike Srbije“, br. 72/2009, 81/2009 i 64/2010-odluka US, 24/2011, 121/12, 42/13-odluka US, 50/13-odluka US, 54/13-odluka US, 98/13-odluka US, 132/2014, 145/2014 i 83/2018) donosim:

**REŠENJE
O IMENOVANJU ODGOVORNOG URBANISTE**

Za izradu urbanističko-tehničke dokumentacije:

**URBANISTIČKI PROJEKAT ZA IZGRADNJU POTISNOG CEVOVODA OD IZVORIŠTA “ŽUJINCE” DO
REZERVOARA “LOŠI IZVORI”, OPŠTINA PREŠEVO**

imenuje se:

ODGOVORNI URBANISTA:

**Jasna MARIĆEVIĆ, dipl.inž.arh.
br. licence 200 0997 07**

Imenovana ispunjava uslove Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik Republike Srbije“, br. 72/2009, 81/2009 i 64/2010-odluka US, 24/2011, 121/12, 42/13-odluka US, 50/13-odluka US, 54/13-odluka US, 98/13-odluka US, 132/2014 i 145/2014).

Beograd, januar 2019.

DIREKTOR

Danijela MIŠKOVIĆ



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Јасна П. Марићевић

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 2809969726816

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 0997 07



У Београду,
13. септембра 2007. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.

Број: 12-02/330971
Београд, 16.01.2019. године



На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 88/05, 16/09 и 27/16), а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Јасна П. Марићевић, дипл.инж.арх.
лиценца број

200 0997 07

за

**одговорног урбанисту за руковођење израдом урбанистичких
планова и урбанистичких пројеката**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је
измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 13.09.2019.
године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.



Потпредседник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Латинка Обрадовић
Латинка Обрадовић, дипл. грађ. инж.



BIRO ZA
PROJEKTOVANJE
I NADZOR

1. TEKSTUALNI DEO



1.1. OPŠTI DEO

1.1.1. Povod i cilj izrade Urbanističkog projekta

Urbanistički projekat se izrađuje za potrebe urbanističko-arhitektonske razrade lokacije za planiranu izgradnju novog potisnog cevovoda na potezu izvorište "Žujinci" – rezervoar "Loši izvori" u Preševu, na zahtev Opštine Preševo, kao Naručioca, a na osnovu važeće planske dokumentacije – Prostornog plana opštine Preševo i Izmena i dopuna Plana generalne regulacije Preševa.

Povod za izradu Urbanističkog projekta je potreba da se urbanističko-arhitektonskom razradom precizno utvrde uslovi urbanističke regulacije i smernice za izgradnju potisnog cevovoda, a radi izdavanja odgovarajuće dokumentacije, izrade tehničke dokumentacije, kao i realizacije izgradnje i uređenja prostora.

Cilj izrade Urbanističkog projekta je analiza i provera planskih uslova za izgradnju predmetnog cevovoda sa pripadajućim objektima, čijom bi se realizacijom omogućilo poboljšanje rada postojećeg sistema.

1.1.2. Pravni i planski osnov

Pravni osnov za izradu Projekta:

- Zakon o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik Republike Srbije“, br. 72/2009, 81/2009 i 64/2010-odluka US, 24/2011, 121/12, 42/13-odluka US, 50/13-odluka US, 54/13-odluka US, 98/13-odluka US, 132/2014, 145/2014 i 83/2018),
- Pravilnik o sadržini, načinu i postupku izrade dokumenata prostornog i urbanističkog planiranja ("Sl. glasnik RS", br. 64/2015).

Planski osnov za izradu Projekta:

- Prostorni plan opštine Preševo ("Sl. glasnik grada Leskovca", br. 22/10),
- Izmene i dopune Plana generalne regulacije Preševa ("Sl. glasnik opštine Bujanovac", br. 26/15).

1.1.2.1. Planske uslovljenosti

Predmetni cevovod na potezu izvorište „Žujinci“ do rezervoara „Loši izvori“ planiran je važećim planskim dokumentima – PPO Preševo i PGR Preševo.

Izvod iz PPO Preševo

Preševo se snabdeva vodom sa više izvorišta. U eksploataciji su sledeća izvorišta:

- istočni pravac – izvorište podzemnih voda "Žujince";
- zapadni pravac – kaptaže "Toplik", "Šuplji kamen" i "Valjevo";
- južni pravac - izvorište podzemnih voda "Čukarka".

Izvorište "Toplik" se sastoji iz dva bunara, kaptaže i stanice za hlorisanje vode. Kapacitet ovog izvorišta je promenljiv i kreće se od 5 do 12 l/s. Voda iz ovog izvorišta dovodi se do rezervoara R1 sa sledećim karakteristikama: $V = 64 \text{ m}^3$, $kp/kd = 541/538 \text{ mm}$. Iz ovog rezervoara, voda ide u distributivnu mrežu, preko četiri odvoda.

Izvorište "Šuplji kamen" ima kapacitet oko 3 l/s. Izvorište "Valjevo" takođe ima kapacitet oko 3 l/s. Vode iz ova dva izvorišta dovode se do izvorišta "Toplik" i iz njega distribuiraju u mrežu.

Izvorište "Žujince" sastoji se iz četiri bunara i iz njih se voda potiskuje do rezervoara R2 sa sledećim karakteristikama: $V = 1000 \text{ m}^3$, $kp/kd = 536/532 \text{ mm}$. Iz ovog rezervoara, voda se usmerava u distributivnu mrežu. Kapacitet ovog izvorišta je oko 25 l/s. Iznad rezervoara R2 urađen je rezervoar R3



sa sledećim karakteristikama: $V = 1000 \text{ m}^3$, $kp/kd = 564/560 \text{ mm}$. Ovaj rezervoar nije u funkciji, jer voda ne može da dođe do njega (potisni cevovod ne može da izdrži pritisak).

Novo izvorište "Livade" sastoji se iz dva bunara i iz njih se voda potiskuje u višu zonu. Kapacitet ovog izvorišta je oko 6 l/s. Izvorište trenutno nije u funkciji.

Izvorište "Čukarka" se sastoji iz jednog bunara kapaciteta 12 l/s iz koga se voda potiskuje u vodotoranj i iz njega ide u mrežu. Sa ovog izvorišta se snabdeva stanovništvo i industrija u okolini železničke stanice.

Ukupan minimalni kapacitet svih izvorišta je oko 54 l/s. Distributivni sistem se sastoji iz dve zone. Granica zona je oko 520 mm. Najveći broj potrošača se nalazi u nižoj zoni.

Planirano stanje

Do realizacije regionalnog sistema vodosnabdevanja, gradsko naselje Preševo je upućeno na lokalna izvorišta, čiji je ukupan kapacitet od oko 55 l/s nedovoljan, pa u sušnim periodima dolazi do restrikcija.

Prostornim planom opštine Preševo ukazano je na potrebu da se prioritetno pristupi istraživanjima brdskog dela opštine, u cilju utvrđivanja rezervi podzemnih voda za vodosnabdevanje. Kao potencijalna mogućnost, razmatrano je korišćenje sliva reke Lapušnice (koja nema uporište u postojećoj planskoj dokumentaciji šireg područja), pa je Prostornim planom opštine Preševo, potencijalno rezervisan prostor za akumulaciju zapremine $7.480.000 \text{ m}^3$, koja bi obezbeđivala oko 250 l/s i štiti se slivno područje ove potencijalne akumulacije, koja je istovremeno i deo sliva akumulacije "Končulj" koja je planirana Prostornim planom Republike Srbije i Vodoprivrednom osnovom Republike Srbije za vodosnabdevanje.

Za sva izvorišta vodosnabdevanja, kao i objekte distributivnog sistema definisati i sprovesti mere sanitarne zaštite prema Pravilniku o načinu određivanja i održavanja zona sanitarne zaštite izvorišta vodosnabdevanja ("Službeni glasnik RS", broj 92/08).

Pravila uređenja i izgradnje

Dimenzionisanje vodovodnih linija odrediti na osnovu hidrauličkog proračuna, a uzimajući u obzir potrebnu količinu vode za gašenje požara, u skladu sa zakonskim propisima.

Minimalna dubina ukopavanja cevi vodovoda je 1,2 m od vrha cevi do kote terena, a padovi prema tehničkim normativima i propisima, u zavisnosti od prečnika cevi.

Vodovodnu mrežu graditi u prstenastom sistemu, što omogućava sigurniji i pouzdaniji način vodosnabdevanja.

Protivpožarna zaštita se omogućava ugradnjom protivpožarnih hidranata na vodovodnoj mreži. Cevi moraju biti minimalnog prečnika $\varnothing 100 \text{ mm}$, tako da se eventualni požar na svakom objektu može gasiti sa najmanje dva hidranta. Ukoliko se hidrantska mreža napaja vodom nedovoljnog pritiska (minimalno potrebni pritisak je 2,5 bara) obavezna je ugradnja uređaja za povišenje pritiska.

Vodovod trasirati jednom stranom kolovoza, suprotnoj od fekalne kanalizacije, na odstojanju od 1,0 m od ivičnjaka.

Horizontalno rastojanje između vodovodnih i kanizacionih cevi, zgrada, drvoreda i drugih zatečenih objekata, ne sme biti manje od 2,5 m.

Rastojanje vodovodnih cevi od ostalih instalacija (gasovod, toplovod, elektroenergetski i telefonski kablovi) pri ukrštanju, ne sme biti manje od 0,5 m.



Težiti da cevi vodovoda budu iznad kanalizacionih, a ispod elektroenergetskih kablova pri ukrštanju.

Minimalno rastojanje bliže ivice cevi do temelja objekta je 1,5 m.

Izvod iz PGR Preševo

Pravila za izgradnju novih i rekonstrukciju postojećih vodovodnih linija

Trase planiranih magistralnih cevovoda i vodovodnih linija voditi postojećim i planiranim saobraćajnicama i po potrebi zelenim površinama.

Dimenzije novih vodovodnih linija odrediti na osnovu hidrauličkog proračuna uzimajući u obzir i potrebnu količinu vode za gašenje požara kako se to protivpožarnim propisima zahteva. Specifična potrošnja vode je 600 l/st/dan i koeficijenti neravnomernosti 1,4 i 1,6 za gradska naselja, odnosno 400 l/st/dan i koeficijenti neravnomernosti 1,6 i 2,0 za seoska naselja. Minimalan prečnik cevi za gradska naselja je 100 mm. Na vodovodnim linijama predvideti potreban broj protivpožarnih hidranata, na maksimalnom razmaku od 80 m za industrijske zone, odnosno 150 m za stambene zone. Preporučuje se ugradnja nadzemnih protivpožarnih hidranata.

Minimalna dubina ukopavanja razvodnih vodovodnih linija je 1,2 m a magistralnih cevovoda 1,8 m.

Novoprojektovane objekte priključiti na postojeće i planirane vodovodne linije.

Tehničke uslove i način priključenja novoprojektovanih vodovodnih linija kao i priključenje pojedinih objekata određuje nadležna komunalna organizacija.

Vodovodne linije zatvarati u prsten što omogućuje sigurniji i bolji način vodosnabdevanja. Kod izgradnje novih vodovodnih linija predvideti dovoljan broj zatvarača i fazonskih komada radi ispravnog funkcionisanja mreže.

Rekonstrukciju razvodne mreže raditi po postojećoj trasi kako bi se ostavio prostor u profilu za druge instalacije i izbegli dodatni troškovi oko izrade priključaka.

1.1.3. Granica i obuhvat Urbanističkog projekta

Projektom su obuhvaćene sledeće katastarske parcele:

- KO Preševo: 4435-deo, 4434-deo, 4440-deo, 4433, 4432, 4431, 4430-deo, 4428/1-deo, 4428/2-deo, 4428/3-deo, 4426-deo, 4425-deo, 4423-deo, 4422-deo, 4420-deo, 4331/1-deo, 4188/7, 4206-deo, 4207-deo, 4208-deo, 4209-deo, 4210-deo, 4211/2-deo, 4211/3-deo, 4211/4-deo, 4211/6-deo, 4218/5, 4219-deo, 4220-deo, 4222-deo, 5224/2-deo, 5224/1-deo, 5232-deo, 5233-deo, 5234/5-deo, 5235-deo, 5241-deo, 5242-deo, 3061-deo, 3062-deo, 3068-deo, 3069-deo, 3074-deo, 3078-deo, 1210-deo, 1211-deo, 1212-deo, 1213/1-deo, 1213/2-deo, 1215-deo, 1216-deo, 1223/1-deo, 1185/1-deo, 1183-deo, 1169-deo, 1168-deo, 1154/2-deo, 1153-deo, 1152-deo, 1151-deo, 1150-deo, 2757-deo (asfaltni/zemljani put), 2752 (zemljani put), 1189-deo (asfaltni put), 3081-deo (asfaltni put), 4104-deo (asfaltni put), 4118-deo (asfaltni put), 5222 (asfaltni put), 5154-deo (asfaltni put), 4382-deo (asfaltni put), 4421, 4429, 4437-deo, 4325/2-deo, 4318-deo, 4326-deo, 4329-deo, 4315-deo, 4314-deo, 4313/3-deo, 4313/4-deo, 4312-deo, 4311-deo, 4310/3-deo, 4305/1-deo, 4304-deo, 4300/2-deo, 4300/1-deo, 4299-deo, 5201-deo, 5204-deo, 5206-deo, 5217-deo, 5218/2-deo, 3059-deo, 3054-deo, 3050-deo, 3095-deo, 3094-deo, 3083/2-deo, 3082/1-deo, 1225/1-deo, 1229-deo, 1308/1-deo, 1308/2-deo, 1308/3-deo, 1321-deo, 1327-deo, 1328/2-deo, 1334/4-deo, 1335/1-deo, 1336/1-deo, 1337/3-deo, 1337/4-deo, 1338/6-deo, 1338/1-deo.
- KO Oraovnica: 5490-deo (zemljani put), 5461 (zemljani put), 5458 (kanal), 4970-deo, 5454-deo i 4980-deo.
- KO Žujince 1: 2303/1-deo, 1207-deo, 1208-deo, 1199/1-deo, 1199/2-deo, 1169-deo, 1161-deo, 1160-deo, 1156-deo, 1015-deo, 1014-deo, 1013-deo, 1012-deo, 1011-deo, 1006/4-deo, 1006/3-deo, 1006/2-deo, 1006/1-deo, 2294-deo, 2307-deo, 649/5-deo, 649/6-deo, 652-deo, 651-deo, 650-deo, 1003, 998-deo, 1157-deo, 1158-deo, 1159-deo, 1311-deo, 1310-deo, 1307-deo, 1306-deo, 1305-deo, 1304-deo, 1303-deo, 1302-deo, 1299-deo, 1298-deo, 1296-deo,



1295-deo, 1209-deo, 1232-deo, 1233-deo, 1234-deo, 1236-deo, 1237-deo, 1240-deo, 1241-deo, 1250-deo.

Ukupna površina obuhvata iznosi 39123,69m². Navedena površina je očitana sa katastarsko-topografskog plana koji je izrađen od strane Geodetskog biroa "Geo lider doo" Bujanovac, br.pr. u SKN Preševo 955-070-2097/2018.

Deo obuhvata Projekta nalazi se u obuhvatu PGR Preševo, u okviru površina planiranih kao građevinsko zemljište u građevinskom područja naselja, pretežno namenjenih za planirane površine javne namene (regulacioni pojas javnih saobraćajnica i parcela namenjena za vodoprivrednu infrastrukturu). Preostali deo obuhvata izvan granice PGR Preševo, nalazi se u obuhvatu PPO Preševo i čine ga većim delom parcele nekategorisanih zemljanih puteva u postojećim regulacionim pojasevima, parcela kanala, deo pojasa regulacije železničke pruge, deo parcele izvorišta „Žujince“ (neposredna zona zaštite bunara od 10m), kao i manji deo parcela poljoprivrednog zemljišta kroz koji prolazi predviđena trasa cevovoda.

Granica i obuhvat Projekta prikazani su na grafičkom prilogu br. 02. Pregledna situacija trase cevovoda sa granicom UP, R 1:2500.

1.1.4. Postojeće stanje

Preševski sistem se snabdeva vodom iz triju izvorišnih pravaca: Žujince (glavni Preševski snabdevač vodom), Toplik (naziv rezervoara koji predstavlja sabirni kapacitet za više izvorišta) i Topola (bunarsko izvorište na području grada).

Izvorište „Žujince“ čini grupa bunara realizovanih u bunarskom polju istočno od gradskog naselja Preševo, nalazi se na obodnom delu naselja Žujince, u neposrednoj blizini autoputa. U okviru izvorišta postoji 5 aktivnih bunara, ukupnog kapaciteta 50-70l/s, iz koji se crpi voda i akumulira u sabirnom bazenu, zapremine 70m³. Sabirni bazen je lociran na obodu bunarskog polja. Iz sabirnog bazena, voda se distribuira u gradsku mrežu, posredstvom distribucione pumpne stacije, uz prethodnu dezinfekciju primenom hlora.

Planirani sistem distribucije vode sa izvorišta Žujince podrazumevao je pumpanje iz sabirnog bazena na izvorištu u rezervoar „Loši izvori“, posredstvom odgovarajućeg potisnog cevovoda (Ø350, L=4,5km). Zamišljeni i prvobitno realizovani način transporta je podrazumevao direktan plasman sa izvorišta Žujince u R Loši izvori (direktan-bez usputnih priključenja potrošača). Međutim, nedovoljan rezervoarski prostor, kao i nepovoljan izbor pumpnih agregata, uslovio je da R Loši izvori bude, tokom dužeg dnevnog perioda, prazan, sa posledičnom obustavom snabdevanja vodom, u većem delu samo centra gradskog naselja.

Naknadno je izvršeno povezivanje potisnog cevovoda DN 350 na glavni gradski distribicioni cevovod DN 315, u ul. Ramiza Sadikua, koji je bio projektovan i prvobitno zamišljen kao evakuacioni za R Loši izvori, tj. za gravitacioni plasman iz ovog rezervoara u distributivni cevovod. Pomenuto povezivanje je izvršeno ispred R Loši izvori, čime je stvorena mogućnost istovremenog plasmata u direktnu potrošnju i u R Loši izvori. Ideja realizacije ove mere, usmerene ka planiranom prihranjivanju R Loši izvori, u periodima smanjene potrošnje (nakon zadovoljenja trenutnih potreba u distribuciji, višak vode bi išao u R Loši izvori). U periodima povećane trenutne potrošnje, potreban plasman u distribuciju bi trebalo da se vrši iz dva pravca – sa PS Žujince i iz R Loši izvori.

Gore opisani model snabdevanja, nastao povezivanjem potisnog cevovoda DN 350 pumpne stanice Žujince sa distribucijom je trenutno aktuelan. Međutim, usled prevelike potrošnje i neadekvatnog izbora agregata u PS Žujince, R Loši izvori ostaje prazan, tokom većeg dela godine. Realizovani model snabdevanja, skoro u potpunosti isključuje rezervoarski prostor R Loši izvori iz rada sistema.

Na postojećem potisnom cevovodu, izgrađenom većim delom od azbestnih cevi, postoje oštećenja; trasa postojećeg potisnog cevovoda prolazi kroz privatne parcele i ispod određenog broja stambenih objekata. Pod postojećim okolnostima, na značajnom delu dužine cevovoda, onemogućen je prilaz



cevovodu, uz permanentnu opasnost od procurivanja i pucanja na mestima ispod objekata. U skladu sa tim, nameće se niz razloga za trajno izmeštanje i izmenu trase potisnog cevovoda.

1.2. OBRAZLOŽENJE REŠENJA I USLOVI IZGRADNJE

Tehničkim rešenjem snabdevanja vodom na području opštine Preševo, predviđena je realizacija dvaju opštinskih sistema:

- Centralni opštinski sistem – predviđen na području grada Preševa i naselja Norča, Trnava, Oraovica, Donja Sušaja, Crnotice, Bukarevac i Rajince;
- Sistem “Banjka” – predviđen za snabdevanje naselja Miratovac, Cakanovac, Čukarka, Strezovce, Slavujevac, Aliđerce, Golemi Dol, Reljan i Buštranje.

U skladu sa Projektnim zadatkom, stanjem na terenu i raspoloživom tehničkom dokumentacijom – Generalni projekat i prethodna studija opravdanosti vodosnabdevanja naseljenih mesta u opštini Preševo“ (Institut za vodoprivredu „Jaroslav Černi“ a.d.), za potrebe izrade Urbanističkog projekta, urađeno je idejno rešenje novog potisnog cevovoda od izvorišta i pumpne stanice „Žujince“ do rezervoara na mestu zvanom „Loši izvori“.

Predmetni cevovod je predviđen za realizaciju na potezu sabirni bazen na izvorištu Žujince – R Loši izvori, bez usputnih priključenja; ovo znači da će se realizacijom ove mere poboljšanja, izmeniti model snabdevanja Preševa, sa njegovog najvećeg izvorišta. Novoprojektovani model snabdevanja predviđa plasman posredstvom PS Žujince u R Loši izvori, a odatle, gravitacioni transport u distribucioni sistem. Predviđeno je da novi potisni cevovod od izvorišta Žujince do rezervoara Loši izvori bude izveden od duktilnih cevi DCI DN 400, ukupne dužine L=5.9km.

Pomenuta intervencija predstavlja fazu poboljšanja rada postojećeg sistema (centralnog opštinskog sistema). Posebno se napominje da je ovim rešenjem trasa cevovoda kojim se izvorište Žujinci povezuje sa R Loši izvori, skraćena u odnosu na gore pomenutu tehničku dokumentaciju (oko 6km umesto 7,7km), da daje srazmerno jeftiniju cenu potisnog cevovoda na potezu Žujince – R Loši izvori i perspektivno utiče na rešenje dato gore pomenutom dokumentacijom.

Prostor koji pokriva ovaj sistem, prema važećim razvojnim planovima, čini gradsko područje i najinteresantnije je sa aspekta stambene izgradnje i realizacije odgovarajućih sadržaja. Najniže je locirano područje, smešteno između železničke pruge i auto puta i predstavlja prostor koji će popunjavati privredni kapaciteti.

Opis trase cevovoda



Predviđeno je da se trasa cevovoda, duž deonice 1, kreće od lokaliteta izvorišta Žujince, infrastrukturnim koridorom, linijom prižanja međa katastarskih parcela.

Deonica 2 potisnog cevovoda se pruža mrežom nekategorisanih (poljskih) puteva i pored postojećih kanala do Preševa, gde u ulici Stojadina Milića trasa nastavlja postojećom asfaltnom saobraćajnicom. Dalje nastavlja ulicom Ramiza Sadikua i Vranjskom (deonica 3), trasa cevovoda vodi do postojećeg rezervoara „Loši izvori“.

1.2.1. Građevinska parcela

Prema PGR Preševo, planirana je građevinska parcela rezervoara „Loši izvori“ kao površina javne namene (vodoprivredna infrastruktura), u površini cele katastarske parcele br. 4433 KO Preševo. Kako ovako planiranom građevinskom parcelom nije sagledana konfiguracija terena, drugi neophodni tehnički uslovi, kao ni činjenica da je na tom prostoru već izgrađen objekat rezervoara, to se ovim Urbanističkim projektom koriguje površina za građevinsku parcelu rezervoara (vodovoda) „Loši izvori“ i utvrđuje nova građevinska parcela (GP) koja obuhvata k.p. 4433, 4435-deo, 4434-deo, 4440-deo, 4432, 4431 i 4430-deo, sve u KO Preševo. Površina novoformirane građevinske parcele rezervoara iznosi 4173,39m².

Oko bunara u okviru izvorišta „Žujince“ formira se građevinska parcela javne namene (GP-B) čija se granica poklapa sa granicom zone neposredne zaštite (zona od 10 m oko bunarskog prostora).

Za trasu potisnog cevovoda kao linijskog infrastrukturnog objekta, ne određuje se posebna građevinska parcela.

1.2.2. Namena i planirani sadržaji

Celokupna površina novoformirane građevinske parcele rezervoara GP-R planirana je za objekte i površine javne namene – objekat hidrotehničke infrastrukture, rezervoar „Loši izvori“ u okviru koje je i završni deo potisnog cevovoda.

Na preostalom delu obuhvata izvan GP predviđena je izgradnja potisnog cevovoda na potezu Izvorište „Žujinci“ do rezervoara „Loši izvori“. Cevovod se smešta u pojasu regulacije javnih saobraćajnica predviđenih prema PGR Preševo, dok se na prostoru izvan PGR prema Izvorištu „Žujince“ dominantno smešta u pojasu regulacije postojećih nekategorisanih (zemljanih) puteva, kanala, u delu pojasa regulacije železničke pruge, na delu parcele izvorišta „Žujince“, kao i manjim delom kroz parcele poljoprivrednog zemljišta (uglavnom po granicama parcela).

Uspostavlja se zaštitni pojas cevovoda ukupne širine 4m, odnosno po 2m obostrano računajući od ose cevovoda. U zaštitnom pojasu zabranjena je izgradnja objekata i izvođenje drugih građevinskih radova koji nisu u funkciji cevovoda, kao i sadnja visokog rastinja.

Ujedno, zaštitnim pojasom cevovoda kao objekta javne namene, određuje se i nepohodna površina za utvrđivanje javnog interesa i nepotpunu eksproprijaciju na delu trase cevovoda koji prolazi kroz poljoprivredno zemljište.

Predviđeni objekti za izgradnju u obuhvatu Urbanističkog projekta su prema nameni, funkcionalnim i strukturnim karakteristikama svrstani u sledeće klase i kategorije i to:

- Potisni cevovod – lokalni vodovodi, lokalni cevovodi za distribuciju vode (mreža van zgrada) – klasa 222210, kategorija G;
- Rezervoar „Loši izvori“ - rezervoari i cisterne – klasa 125211, kategorija G.

1.2.3. Urbanistička regulacija i nivelacija (za GP rezervoara)

1.2.3.1. Urbanistička regulacija



Regulacione linije su granice građevinske parcele rezervoara (GP) i razdvajaju površinu javne namene rezervoara od površine druge javne ili ostale u neposrednom okruženju predmetne GP.

Širina fronta građevinske parcele na regulacionoj liniji prema javnoj saobraćajnici je 44,4m.

Objekti se postavljaju unutar sopstvene građevinske parcele i ne mogu preći regulacionu liniju.

Građevinska linija za parcelu rezervoara je definisana prema PGR Preševo i na udaljenosti je od 3,0m od regulacione linije javne saobraćajnice sa južne strane građevinske parcele.

Položaj građevinske linije i udaljenja najisturenijih delova objekata od bočnih granica parcele čine zonu dozvoljene gradnje na parceli. Položaj objekata unutar zone gradnje, njihova međusobna, kao i udaljenja od regulacione linije i granica parcele, data su grafičkom delu Urbanističkog projekta, list br. 03. Regulaciono i nivelaciono rešenje, R 1:1000.

Urbanističkim projektom zadržana je postojeća funkcionalna organizacija u okviru građevinske parcele. Zbog dalje tehničke razrade objekata, instalacija i opreme, konačan položaj i gabariti objekata unutar zone gradnje utvrdiće se kroz izradu tehničke dokumentacije.

Visinska regulacija u okviru parcele rezervoara prilagođena je tehnološkim zahtevima kada je u pitanju ova vrsta objekata.

1.2.3.2. Urbanistička nivelacija

Nivelacija građevinske parcele rezervoara (vodovoda) uslovljena je niveletom saobraćajnog priključka (515.25m^{nv}) i prilagođava se prirodnoj nivelaciji terena. Teren u okviru građevinske parcele je strm i nalazi se na koti 515.25 (kota saobraćajnog pristupa) do 536 m^{nv} (niveleta gornjeg platoa rezervoara). Prosečna kota donjeg platoa rezervoara je 530m^{nv}.

Nivelacione kote objekata su određene prema nivelacionom rešenju celokupnog rezervoarskog kompleksa.

Nivelacione kote saobraćajnog priključka, interne saobraćajnice i objekata date su u grafičkom prilogu 03. Regulaciono i nivelaciono rešenje, R 1:1000.

1.2.4. Obezbeđivanje pristupa parceli rezervoara

Građevinska parcela rezervoara (GP-R) ima direktan pristup na javnu saobraćajnicu sa južne strane GP. Niveleta saobraćajnog pristupa parceli je 515.25m^{nv}. Predviđenom jednosmernom internom saobraćajnicom na lokaciji omogućen je pristup službenih (komunalnih) vozila do objekta vodovoda. Predviđena saobraćajnica ima širinu od 3,5m.

Na parceli nije predviđeno parkiranje vozila. Njihovo privremeno zadržavanje omogućeno je na proširenju interne saobraćajnice (okretnica) uz ogradu vodovoda.

Dimenzionisanje kolovozne konstrukcije uraditi u skladu sa SRPS U.C4.015 I SRPS U.C4.012.

Kolovoznu konstrukciju treba planirati kao fleksibilnu konstrukciju sa nosećim slojevima od asfalt betona i dimenzionisati prema očekivanom merodavnom saobraćajnom opterećenju, klimatskim uslovima i na osnovu geomehaničkih osobina tla.

Za pešačke staze treba primeniti zastor od asfalta ili izvršiti popločavanje prirodnim materijalima ili prefabrikovanim elementima u skladu sa važećim tehničkim propisima.

1.2.5. Ostali uslovi za izgradnju objekata i uređenje građevinske parcele rezervoara

1.2.5.1. Izgradnja pomoćnih objekata na parceli

Pored objekata predviđenih urbanističkim projektom, na građevinskoj parceli je dozvoljena izgradnja pomoćnih objekata u funkciji glavog objekta. Pomoćni objekti se ne mogu postavljati na regulacionoj liniji. Minimalno rastojanje pomoćnih objekata od bočnih i zadnje granice parcele je 1,5m. Spratnost pomoćnih objekata je P.



1.2.5.2. Ograđivanje

Građevinska parcela rezervoara, odnosno njen funkcionalni deo, ograđuje se žičanom ogradom sa metalnim stubovima visine 2,20m, tako da su ograda, stubovi ograde i kapije na građevinskoj parceli koja se ograđuje. Takođe, predviđeno je ograđivanje zone neposredne zaštite bunara (GP-B).

1.2.6. Numerički pokazatelji (za GP-R)

Indeks zauzetosti je odnos horizontalne projekcije planiranih objekata (353,05m²) i površine građevinske parcele rezervoara (4173,39m²) i prema postojećem stanju izgrađenosti lokacije iznosi 8,5%. Urbanističkim projektom se utvrđuje da indeks zauzetosti može biti najviše 25% (u slučaju potrebe prilagođavanja tehničko-tehnološkim zahtevima i eventualne izgradnje pomoćnih objekata).

Indeks izgrađenosti je odnos ukupne bruto razvijene građevinske površine planiranih objekata (353,05m²) i površine građevinske parcele (4173,39m²) i prema postojećem stanju izgrađenosti lokacije iznosi 0,085. U slučaju korekcije pri izradi tehničke dokumentacije radi prilagođavanja tehničko-tehnološkim zahtevima i eventualne potrebe za izgradnjom pomoćnih objekata, ovim urbanističkim projektom se utvrđuje najveći dozvoljeni indeks izgrađenosti 0,25.

Pregled površina planirane izgradnje i uređenja građevinske parcele (GP-R)			
	Bruto P osnove (m ²)	%	BRGP (m ²)
Objekti	353,05*-1043,35**	maks. 25%	353,05*-1043,35 **
Interne saobraćajnice		maks. 25%	
Kolovoz, trotoari, staze, pristupni platoi			
Zelene površine		min. 50%	
UKUPNO	GP=4173,39	100%	

*) površina prema postojećem stanju izgrađenosti prostora

***) max povećanje površina pod objektima, a na račun zelenih površina, u slučaju potrebnih korekcija pri izradi tehničke dokumentacije i eventualne izgradnje pomoćnih objekata

1.2.7. Uređenje zelenih i slobodnih površina

Slobodne površine se zatravljaju i ozelenjavaju niskim ukrasnim rastinjem.

Parternim rešenjem u okviru kompleksa su uređeni pristupni platoi, manipulativne površine, pešačke staze, prvenstveno radi zadovoljenja funkcionalnih zahteva lokacije rezervoara. Ovi prostori se adekvatno osvetljavaju i opremaju neophodnim urbanim mobilijarom.

Na potezu cevovoda uspostavlja se zaštitni pojas ukupne širine 4m i to po 2m obostrano od ose cevovoda.

U zaštitnom pojasu zabranjena je izgradnja objekata i izvođenje drugih građevinskih radova koji nisu u funkciji cevovoda, kao i sadnja visokog rastinja.

1.2.8. Komunalna infrastruktura i uslovi za izgradnju, ukrštanje i paralelno vođenje cevovoda

1.2.8.1. Hidrotehnička infrastruktura

Pravila za izgradnju novih i rekonstrukciju postojećih vodovodnih linija

Tehničke uslove i način priključenja novoprojektovanih vodovodnih linija kao i priključenje pojedinih objekata određuje nadležna komunalna organizacija.

Vodovodne linije zatvarati u prsten što omogućuje sigurniji i bolji način vodosnabdevanja. Kod izgradnje novih vodovodnih linija predvideti dovoljan broj zatvarača i fazonskih komada radi ispravnog funkcionisanja mreže.



Rekonstrukciju razvodne mreže raditi po postojećoj trasi kako bi se ostavio prostor u profilu za druge instalacije i izbegli dodatni troškovi oko izrade priključaka.

Minimalna dubina ukopavanja razvodnih vodovodnih linija je 1,2 m a magistralnih cevovoda 1,8 m od vrha cevi do kote terena, a padovi prema tehničkim normativima i propisima, u zavisnosti od prečnika cevi.

Vodovod trasirati jednom stranom kolovoza, suprotnoj od fekalne kanalizacije, na odstojanju od 1,0 m od ivičnjaka.

Horizontalno rastojanje između vodovodnih i kanalizacionih cevi, zgrada, drvoreda i drugih zatečenih objekata, ne sme biti manje od 2,5 m.

Rastojanje vodovodnih cevi od ostalih instalacija (gasovod, toplovod, elektroenergetski i telefonski kablovi) pri ukrštanju, ne sme biti manje od 0,5 m.

Težiti da cevi vodovoda budu iznad kanalizacionih, a ispod elektroenergetskih kablova pri ukrštanju.

Minimalno rastojanje bliže ivice cevi do temelja objekta je 1,5 m.

Za sva izvorišta vodosnabdevanja, kao i objekte distributivnog sistema definisati i sprovesti mere sanitarne zaštite prema Pravilniku o načinu određivanja i održavanja zona sanitarne zaštite izvorišta vodosnabdevanja (“Službeni glasnik RS”, broj 92/08).

1.2.8.2. Elektroenergetska infrastruktura

Prema uslovima EPS Distribucija br. 8T.1.1.0-D-07.06-318080-18 od 30.11.2018.g., na prostoru obuhvaćenom Projektom i planiranom za izgradnju potisnog cevovoda, ne postoje elektroenergetski objekti koji se ukrštaju sa planiranom trasom, a vlasništvo su „EPS Distribucija“ doo Beograd, Ogranak Elektrodistribucija Vranje.

Uslovi za ukrštanje i paralelno vođenje

1. Horizontalna udaljenost vodovodnih i kanalizacionih cevi od energetskog kabla mora iznositi najmanje 0,5m.
2. Ukrštanje energetskog kabla i vodovodnih i kanalizacionih cevi, vrši se na vertikalnom rastojanju od najmanje 0,5m. Vodovodne i kanalizacione cevi se na mestu ukrštanja, postavljaju ispod ili iznad energetskog kabla.
3. Ukoliko ne mogu da se postignu rastojanja prema tačkama 1. i 2., na tim mestima energetski kabl mora biti položen u zaštitnu cev, ali i tada rastojanja ne smeju da budu manja od 0,3m.
4. Projektnom dokumentacijom, u slučaju potrebe, predvideti izgradnju šahtova tako da ne ugrožavaju trasu postojećih elektroenergetskih objekata.
5. Zaštitne cevi, plastični štitnici, signalne trake i kablovske oznake se ne smeju uništavati i moraju se vatiti u prvobitni položaj.
6. Investitor je u obavezi da zaštiti postojeće kablovske vodove u skladu sa odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000 V („Sl. list SFRJ“, br. 4/1974 i 13/1978).

Dodatni uslovi za izvođenje radova na izgradnji objekta

1. Građevinske radove u neposrednoj blizini elektroenergetskih objekata vršiti ručno, bez upotrebe mehanizacije i uz preduzimanje svih potrebnih mera zaštite.
2. Obavezuje se investitor da ukoliko prilikom izvođenja radova naiđe na podzemne elektroenergetske objekte, odmah obavesti Službu za pripremu i nadzor održavanja EPS Distribucija doo Beograd, Ogranak Elektrodistribucija Vranje.



3. U slučaju potrebe za izmeštanjem elektroenergetskih objekata moraju se obezbediti alternativne trase i infrastrukturni koridori uz prethodnu saglasnost EPS Distribucija doo Beograd, Ogranak Elektrodistribucija Vranje.

1.2.8.3. Telekomunikaciona infrastruktura

Za potrebe izrade UP trase novog potisnog cevovoda od pumpne stanice „Žujince“ do gradskog rezervoara „Loši izvori“ u KO Preševo, pribavljeni su tehnički uslovi „Telekom Srbija“ ad, br. A334-468357/4-2018 od 6.11.2018.g.

Tehnički uslovi za projektovanje i izvođenje radova:

1. Investior je obavezan da radove na predmetnom objektu, u odnosu na postojeće TK objekte, predvidi i izvede prema postojećim tehničkim propisima, uputstvima ZJ PTT i navedenim uslovima.
2. Planiranim radovima ne sme doći do ugrožavanja mehaničke stabilnosti i tehničkih karakteristika postojećih TK objekata i kablova, ni do ugrožavanja normalnog funkcionisanja TK saobraćaja i mora uvek biti obezbeđen adekvatan pristup postojećim TK objektima i kablovima radi njihovog redovnog održavanja i eventualnih intervencija.
3. Pre početka izvođenja radova potrebno je obratiti se nadležnoj službi Telekom Srbija da bi se izvršila identifikacija i obeležavanje trase postojećih podzemnih TK kablova u zoni planiranih radova.
4. Projektant/izvođač radova je u obavezi da poštuje važeće tehničke propise u vezi sa dozvoljenim rastojanjima planiranog objekta od postojećih TK objekata i kablova. Unutar zaštitnog pojasa nije dozvoljena izgradnja i postavljanje objekata (infrastrukturnih instalacija) drugih komunalnih preduzeća iznad i ispod postojećih podzemnih kablova ili kablovske kanalizacije TK mreže, osim na mestima ukrštnja, kao ni izvođenje radova koji mogu da ugroze funkcionisanje elektronskih komunikacija.
5. Zaštitu i obezbeđenje postojećih TK objekata i kablova treba izvršiti pre početka bilo kakvih građevinskih radova i preduzeti sve potrebne i odgovarajuće mere predostrožnosti kako ne bi, na bilo koji način, došlo do ugrožavanja mehaničke stabilnosti, tehničke ispravnosti postojećih TK objekata i kablova.
6. Građevinske radove u neposrednoj blizini postojećih TK objekata i kablova vršiti isključivo ručnim putem bez upotrebe mehanizacije i uz preduzimanje svih potrebnih mera zaštite (obezbeđenje od sleganja, probni iskopi i sl.).
7. Ukoliko predmeta izgradnja uslovljava izmeštanje postavljenih telekomunikacionih objekata, Investitor je u obavezi da izradi svu potrebnu zakonski propisanu tehničku dokumentaciju i izvede radove na izmeštanju postojećih objekata elektronskih komunikacija.

1.2.8.4. Železnička infrastruktura

Za potrebe izrade UP trase novog potisnog cevovoda od pumpne stanice „Žujince“ do gradskog rezervoara „Loši izvori“ u KO Preševo, pribavljeni su tehnički uslovi za ukrštanje trase vodovoda Ø350 sa železničkom prugom Beograd-Mladenovac-Lapovo-Niš-Preševo-Državna granica-(Tabanovci) u km 389+240 u Preševu, izdati od strane „Infrastruktura želenice Srbije“ a.d. Beograd, br. 3/18-127 od 7.12.2018.g.

Prema izdatim tehničkim uslovima:

1. Moguće je izvršiti osovinsko ukrštanje trase potisnog cevovoda sa magistralnom eketrificiranom, na ovom delu jednokolosečnom železničkom prugom Beograd-Mladenovac-Lapovo-Niš-Preševo-Državna granica-(Tabanovci) u km 389+240, pod uglom od 90°.



2. Moguće je izvršiti paralelno vođenje trase cevovoda sa desne strane železničke pruge, od naspram km 389+240 do naspram km 389+254, na udaljenosti od 14m, mereno upravno na osu koloseka, van granice železničkog zemljišta.
3. Radnu cev vodovoda ispod trupa pruge postaviti u zaštitnu čeličnu i od korozije izolovanu cev odgovarajućeg prečnika, koja se mora završavati u revizionim šahtovima propisano izgrađenim i poklopljenim. U revizione šahtove postaviti odgovarajuće ventile za isključenje vode u slučaju pucanja cevovoda. Zaštitna cev mora biti dimenzionisana prema šemi opterećenja UIC 71, Železničkog pravilnika 316, što se mora dokumentovati statičkim proračunom.
4. Zaštitnu cev ispod trupa pruge postaviti utiskivanjem pomoću hidraulične prese ili burgije na dubini min. 1,8m mereno od kote terena van trupa pruge do gornje ivice zaštitne cevi, odnosno od 0,5m mereno od kote dna odvodnog kanala (koji se nalazi sa desne strane predmetne pruge), odnosno 0,5m ispod trase kablova. Krajevi zaštitne cevi moraju biti zaptiveni, a u međuprostor između radne i zaštitne cevi moraju biti postavljeni distributivni prstenovi.
5. Revizione šahtove sa sigurnosnim ventilima postaviti sa leve i desne strane pruge na min. rastojanju od 14m, mereno od najbliže ivice šahta upravno na osu koloseka, odnosno 1,0m mereno od nožice nasipa do najbliže ivice šahta. Zaštitna cev u ukršaju postaviti u kontinuitetu ispod koloseka na min. dužini od 28m.
6. Radne roveve za postavljanje hidraulične prese ili burgije u ukštaju sa železničkom prugom, postaviti sa leve i desne strane pruge na min. rastojanju od 14m, mereno upravno od ose koloseka do najbliže ivice rova.
7. Zaštitna cev će u zoni ukrštaja sa železničkom prugom biti položena po železničkom zemljištu, katastarska parcla br. 2303/1 KO Žujince 1, u dužini od oko 28m.
8. Kod radova u pružnom pojasu, posebna pažnja se mora obratiti na stanje i položaj železničkih i ostalih podzemnih, površinskih i vazdušnih instalacija kako ne bi došlo do oštećenja istih. Na predmetnom području železnički kablovi se nalaze sa desne strane železničke pruge, na udaljenosti od 10m.
9. Za vreme izvođenja radova strogo voditi računa da se pri izvođenju radova materijalom iz iskopa ne zaprlja kolosek ili tucanička prizma, a sav pridobijeni materijal iz iskopa deponovati i rasplanirati na suprotnu stranu od koloseka. Po završenom izvođenju radova, okolni teren se mora vratiti u prvobitno stanje i urediti tako da se atmosferske vode ne zadržavaju u zoni trupa pruge.
10. S obzirom na to da je železnička pruga elektrificirana sistemom 25kV, 50Hz, projektom ili posebnim elaboratom predvideti uzemljenje i zaštitu od povratnih struja vuče i strujnog udara, kako zaštitnih cevi tako i svih metalnih delova na udaljenosti do 8m mereno upravno na osu koloseka.

1.2.9. Inženjersko-geološki uslovi

U slučaju potrebe, za sadržaj i nivelaciono rešenje usvojeno po glavnom projektu, izvesti geotehničku analizu sa stanovišta provere nosivosti, veličine i ravnomernosti sleganja, definisanja eventualnih zona zamene podtla i dr.

1.2.10. Mere zaštite

1.2.10.1. Mere zaštite životne sredine

Na delu trase cevovoda koji se nalazi u pojasu regulacije kanala, zabranjeno je ispuštanje otpadnih voda.

Ne smeju se ugroziti zone sanitarne zaštite izvorišta vodosnabdevanja na predmetnom području.



1.2.10.2. Mere zaštite prirodnih i kulturnih dobara

U obuhvatu Urbanističkog projekta nema evidentiranih i zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara. Ukoliko se prilikom uređenja lokacije i izgradnje i održavanja objekata naiđe na arheološke ostatke, tragove ili pojave koje ukazuju na postojanje posebnih spomeničkih vrednosti, radovi se moraju prekinuti i bez odlaganja obavestiti nadležni Zavod za zaštitu spomenika kulture.

Ukoliko se u toku radova pronađu geološka ili paleontološka dokumentakojabi mogla predstavljati zaštićenu prirodnu vrednost, obavezuje se izvođač radova da ista prijavi nadležnom Ministarstvu, kao i da preduzme sve mere zaštite od uništenja, oštećenja ili krađe.

1.2.10.3. Mere zaštite od požara

Na lokaciji rezervoara, kroz izradu projektno-tehničke dokumentacije potrebno je primeniti sve potrebne mere zaštite od požara u skladu sa važećim zakonskom i podzakonskom regulativom.

1.2.11. Tehnički opis cevovoda

Projektom su predviđene duktilne centrifugalno livene cevi. Ovaj cevni materijal je plastičan (duktan), elastičan, velike čvrstoće i postojan na koroziju. Cevi od duktilnog (nodularnog) liva imaju veliku plastičnu sposobnost menjanja oblika, odolevaju najvećim opterećenjima savijanja, udaranja, pada bez preloma ili stvaranja raspuklina. Duktilne cevi su izabrane i zbog eventualne mogućnosti pokretanja zemljišta.

Standardi koji karakterišu liveno gvozdene cevi i fazonske komade su: ISO 13, ISO 6506 i ISO 6708.

Duktilne livene cevi mogu imati različite tipove spojeva. Cevi i fazonski komadi mogu biti sa mufom (naglavkom) i tako spajanje se vrši gumenim prstenom, ili sa prirubnicom.

Cevi i fazonski komadi ne smeju imati bilo kakav nedostatak koji bi prouzrokovao štetu pri njihovoj upotrebi. Cevi treba da budu takve da se mogu seći, bušiti ili mašinski obraditi.

Polaganje cevi

Liveno gvozdene duktilne cevi mogu se polagati direktno na prirodno tlo. Širina dna rova određuje se prema tehničkim zahtevima polaganja ali ne sme iznositi manje od 40 cm + spoljni prečnik cevi. Dno rova mora biti ispalnirano tako da cevovod u njemu leži na celoj svojoj dužini. Na mestima spajanja cevovoda treba iskopati određena udubljenja.

Dodatno pravljenje ležaja za cevi od materijala bez kamenja potrebno je samo kod jako stenovitih podloga. Cevni rov se nakon polaganja i ispitivanja cevovoda može napuniti materijalom iz iskopa.

1.2.12. Faznost izgradnje

Moguća je fazna izgradnja objekata, što će se definisati tehničkom dokumentacijom.

1.3. SPROVOĐENJE URBANISTIČKOG PROJEKTA

Urbanistički projekat za izgradnju potisnog cevovoda na potezu Izvorište „Žujince“ – rezervoar „Loši izvori“, sa planskim dokumentima (PGR Preševo („Sl. glasnik opštine Bujanovac“, br. 26/15) i PPO Preševo („Sl. glasnik grada Leskovca“, br. 22/10)), predstavlja osnov za izdavanje Lokacijskih uslova za predmetnu izgradnju.

Za potrebe rešavanja imovinsko-pravnih odnosa, uradiće se poseban projekat eksproprijacije.

Odgovorni urbanista

Beograd, januar 2019. godine

Jasna Marićević, dipl.inž.arh.





2. GRAFIČKI DEO

01.a	Izvod iz PPO Preševo	
01.b	Izvod iz PGR Preševo	
02.	Pregledna situacija trase cevovoda sa granicom obuhvata	R 1:2500
03.	Regulaciono i nivelaciono rešenje (listovi:03.1, 03.2, 03.3, 03.4)	R 1:1000
04.	Komunalna infrastruktura (listovi:04.1, 04.2, 04.3, 04.4)	R 1:1000





3. DOKUMENTACIJA

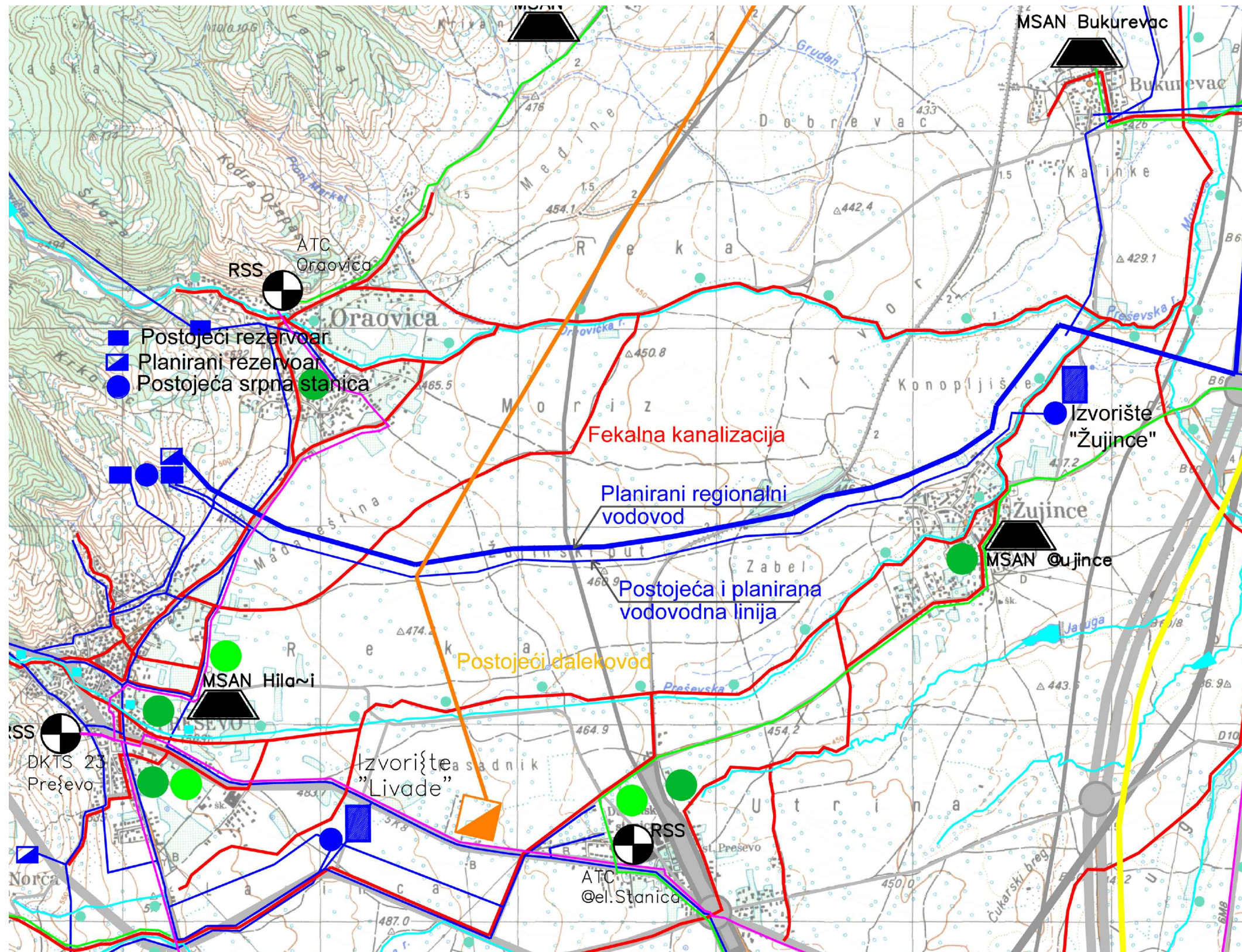
1. Katastarsko-topografski plan izrađen od strane Geodetskog biroa "Geo lider doo" Bujanovac, br.pr. u SKN Preševo 955-070-2097/2018.;
2. Kopije katastarskih planova za k.p. u obuhvatu Projekta u KO Presevo, KO Oraovica i KO Žujince 1, RGZ SKN Preševo, br. 953-1-070/18-292 od 24.10.2018.g.;
3. Prepis listaova nepokretnosti za k.p. u obuhvatu Projekto u KO Presevo, KO Oraovica i KO Žujince 1, RGZ SKN Preševo, br. 953-1-070/18-292 od 10.2018.g.;
4. Tehnički uslovi „Telekom Srbija“ ad, br. A334-468357/4-2018 od 6.11.2018.g.
5. Uslovi za ukrštanje i paralelno vođenje EPS Distribucija br. 8T.1.1.0-D-07.06-318080-18 od 30.11.2018.g.,
6. Uslovi za projektovanje i priključenje na system vodosnabdevanja i odvođenja otpadnih voda, JP "Moravica" Preševo, 07.br, 351-483/3 od 29.10.2018.g.
7. Vodni usloiv JVP "Srbijavode" Beograd, VC "Morava" Niš, br. 10248/1 od 26.11.2018.g.
8. Tehnički uslovi za ukrštanje trase vodovoda Ø350 sa železničkom prugom Beograd-Mladenovac-Lapovo-Niš-Preševo-Državna granica-(Tabanovci) u km 389+240 u Preševu, izdati od strane „Infrastruktura želenice Srbije“ a.d. Beograd, br. 3/18-127 od 7.12.2018.g.
9. Informacija o lokaciji, za postojeću i planiranu vodovodnu liniju, od izvorišta Žujince id rezervoara, Odeljenje za urbanizam, imovinsko-pravne poslove i zaštitu životne sredine Preševo, 04.br. 353-138/2018, od 16.10.2018.



PROSTORNI PLAN OPŠTINE PREŠEVO

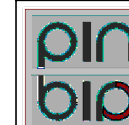
– REFERALNA KARTA III –

INFRASTRUKTURNI SISTEMI
– KOMUNALNA INFRASTRUKTURA –



VODOPRIVREDNA INFRASTRUKTURA

- Postojeća vodovodna linija
- - - Planirana vodovodna linija
- - - - - Planirani regionalni vodovod
- - - - - Veza sa regionalnim vodovodom
- Postojeći rezervoar
- Planirani rezervoar
- Postojeća crpna stanica
- Izvorište vodosnabdevanja
- Postojeća fekalna kanalizacija
- - - Planirana fekalna kanalizacija
- ▤ Planirano Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda
- ⋯ Postojeća regulacija
- ⋯ Planirana regulacija
- ▨ Šira zona sanitarne zaštite akumulacije "Končulj"
- Postojeća akumulacija
- Potencijalna akumulacija



**BIRÓ ZA
PROJEKTOVANJE
I NADZOR**
Kajmakčalanska br.6, 11000 Beograd

Investitor:
Opština Preševo,
Maršala Tita 36, Preševo

Direktor:
Danijela Mišković, dipl.inž.građ.

URBANISTIČKI PROJEKAT za
izgradnju potisnog cevovoda od
izvorišta "Žujinci" do rezervoara "Loši
izvori", opština Preševo

Odgovorni urbanista:
Jasna Marićević, dipl.inž.arh.

Crtež:
IZVOD IZ PPO PRE ŠEVO

Datum: januar 2019.	Razmera:	List: 01.a
------------------------	----------	---------------

KO ORAOVICA

s.Crnotince
s.Oraovica




R3: V=1000 m³
kp/kd=564/560 mm

Dozvod od regionalnog
vodovodnog sistema






R2: V=1000 m³
kp/kd=536/532 mm

LEGENDA



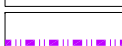


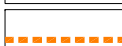





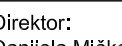
GRANICE

-  Granica obuhvata Izmene i dopune PGR
-  Granica građevinskog područja
-  Granica katastarske opštine

VODNO ZEMLJIŠTE

-  Reka
-  Potok
-  Kanal
-  Povremeni vodotok
-  Zacevljeni vodotok

VODOPRIVREDNA INFRASTRUKTURA

-  Postojeća vodovodna linija niže zone
-  Planirana vodovodna linija niže zone
-  Postojeća vodovodna linija više zone
-  Planirana vodovodna linija više zone
-  Postojeća vodovodna linija više zone koja se ukida
-  Postojeća fekalna kanalizacija
-  Planirana fekalna kanalizacija
-  Planirana kišna kanalizacija
-  Postojeći rezervoar
-  Planirani rezervoar
-  Crpna stanica
-  Granica visinske zone vodosnabdevanja



**BIRO ZA
PROJEKTOVANJE
I NADZOR**
Kajmakčalanska br.6, 11000 Beograd

Direktor:
Danijela Mišković, dipl.inž.građ.

Odgovorni urbanista:
Jasna Marićević, dipl.inž.arh.

Investitor:
Opština Preševo,
Maršala Tita 36, Preševo

URBANISTIČKI PROJEKAT za
izgradnju potisnog cevovoda od
izvorišta "Žujinci" do rezervoara "Loši
izvori", opština Preševo

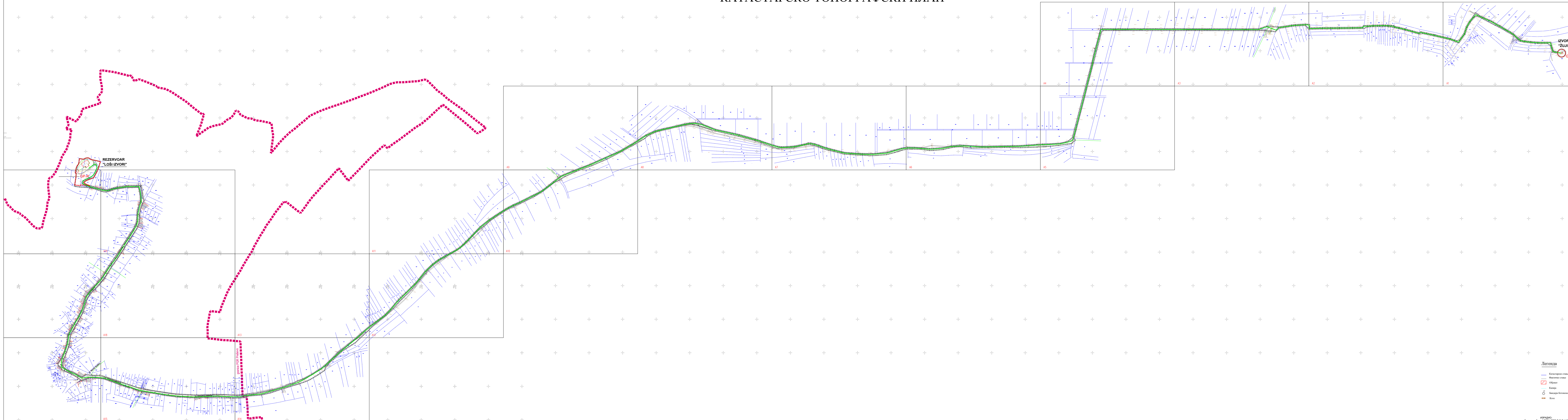
Crtež:
IZVOD IZ PGR PREŠEVO
- Vodoprivredna infrastruktura -

Datum:
januar 2019.

Razmera:

List:
01.b

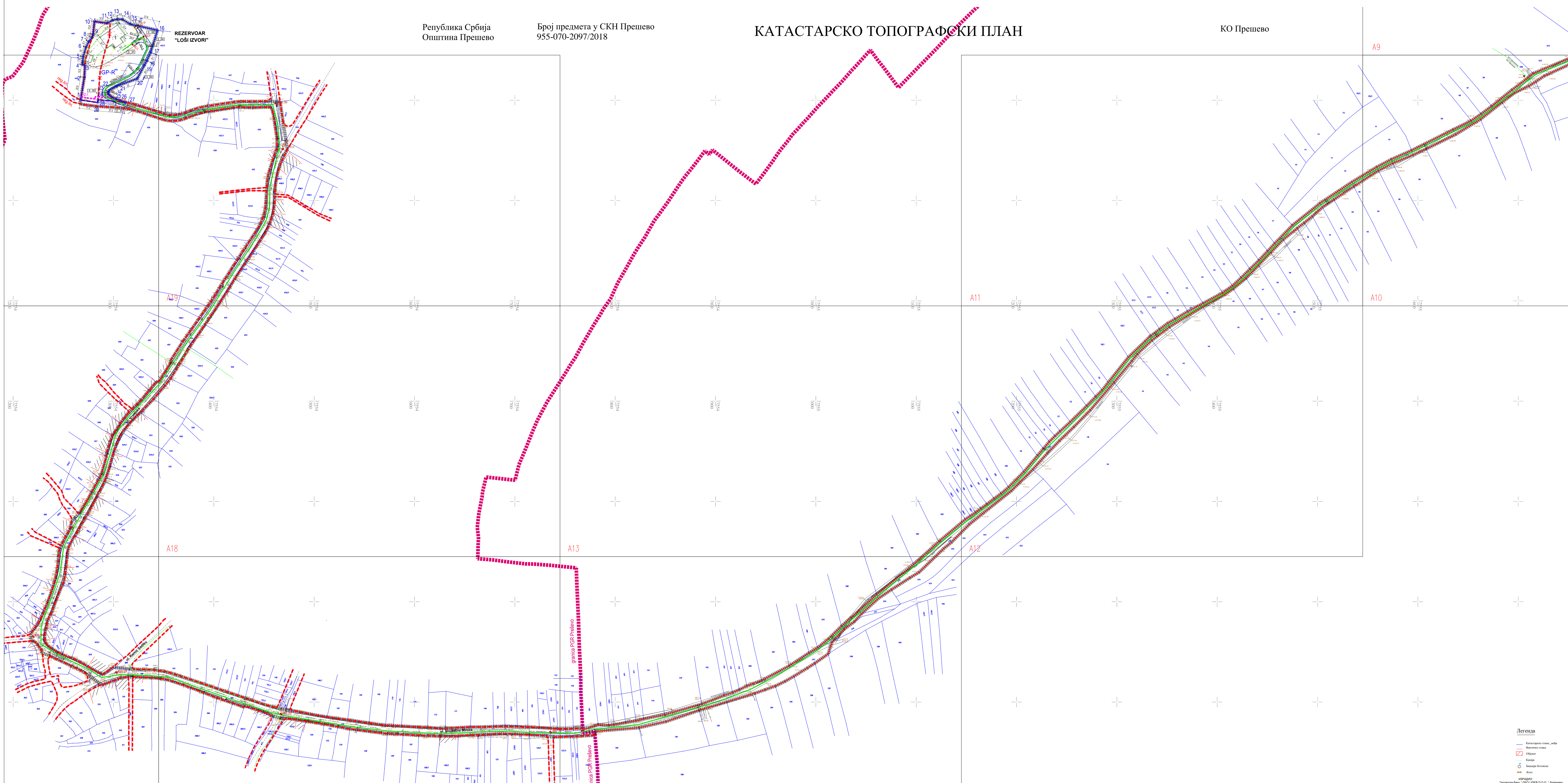
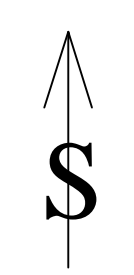
КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН



- LEGENDA**
- granica urbanističkog projekta
 - granica obuhvata PGR Preševo
 - granica katastarske parcele
 - granica katastarske opštine
 - granica građevinske parcele
 - trasa cevovoda DCI 400mm

- Легенда**
- Каталогни ознаке, мрежа
 - Функционалне ознаке
 - Објект
 - Клема
 - Бележење теренима
 - Крив

	Investitor: Opština Preševo Marka Tita St. Preševo
	Urbaništiki Projekat za Ispitivanje i preglednu situaciju trase cevovoda od izvorišta "Zujinci" do rezervoara "Loši izvori" opština Preševo
Одговорни урбаниста: Јана Марковић, дип. инж. арх.	Сачинилац: ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА ТРАСЕ ЦЕВОВОДА СА ГРАДЊОМ УП
Датум: Јуни 2018	Шкала: 1:2500
	Лист: 02



Парел No	Еasting	Northing
01	7554314.207	4686204.794
02	7554314.132	4686203.312
03	7554313.679	4686202.206
04	7554314.144	4686203.978
05	7554314.884	4686203.594
06	7554313.203	4686202.187
07	7554314.982	4686203.486

Градевинска парцела резервоара (GP-R)

1	X = 7554267.228	Y = 4686200.293
2	X = 7554270.930	Y = 4686222.920
3	X = 7554271.631	Y = 4686235.100
4	X = 7554268.941	Y = 4686235.611
5	X = 7554269.896	Y = 4686243.315
6	X = 7554272.646	Y = 4686252.912
7	X = 7554275.365	Y = 4686258.382
8	X = 7554278.635	Y = 4686262.419
9	X = 7554279.680	Y = 4686265.800
10	X = 7554281.030	Y = 4686278.610
11	X = 7554293.759	Y = 4686276.802
12	X = 7554298.996	Y = 4686279.708
13	X = 7554304.008	Y = 4686280.848
14	X = 7554308.809	Y = 4686280.597
15	X = 7554316.690	Y = 4686275.810
16	X = 7554343.880	Y = 4686269.820
17	X = 7554336.960	Y = 4686247.740
18	X = 7554333.190	Y = 4686239.500
19	X = 7554330.800	Y = 4686235.000
20	X = 7554323.700	Y = 4686221.630
21	X = 7554303.050	Y = 4686214.050
22	X = 7554295.010	Y = 4686209.330
23	X = 7554294.759	Y = 4686207.468
24	X = 7554295.854	Y = 4686205.136
25	X = 7554301.006	Y = 4686202.012
26	X = 7554305.582	Y = 4686199.770
27	X = 7554311.926	Y = 4686197.948
28	X = 7554284.503	Y = 4686200.452
29	X = 7554284.290	Y = 4686197.725

LEGENDA

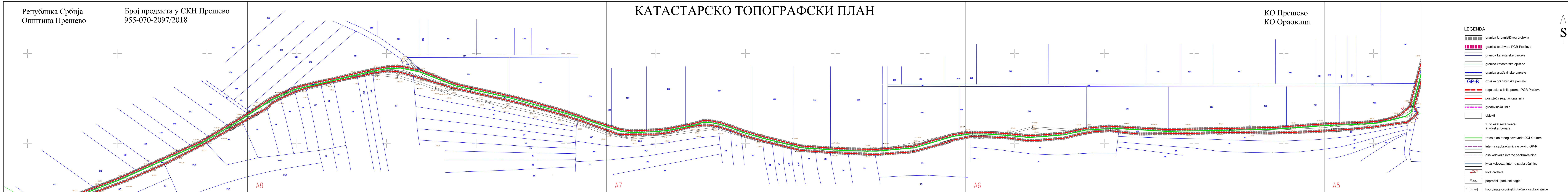
- graniца Urbanističkog projekta
- graniца obuhvata PGR Прешево
- graniца катастарске парцеле
- graniца градевинске општине
- graniца градевинске парцеле
- GP-R
- označak градевинске парцеле
- regulaciona linija prema PGR Прешево
- postojeca regulaciona linija
- градевинска линија
- објекти
- 1. објекат резервоара
- 2. објекат бунара
- trasa планираног одводња DCI 400mm
- интерна саобраћајница у оквиру GP-R
- оса коловоза интерне саобраћајнице
- ивича коловоза интерне саобраћајнице
- kota нивеле
- попребни и подубни рагли
- координате осовинских така саобраћајнице

Легенда
Катастарски план, м/ш
Општина Прешево
Катастар
Катастарски план, м/ш
Катастарски план, м/ш

Logo of the organization and project details.

Издавач: Општина Прешево Мерка 1:500	Издавач: Општина Прешево Мерка 1:500
Датум: 1. јануар 2018.	Датум: 1. јануар 2018.

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН



- LEGENDA**
- granica Urbanističkog projekta
 - granica obuhvata PGR Preševo
 - granica katastarske parcele
 - granica katastarske opštine
 - granica građevinske parcele
 - oznaka građevinske parcele
 - regulaciona linija prema PGR Preševo
 - postojeća regulaciona linija
 - građevinska linija
 - objekti
 - 1. objekat rezervoara
 - 2. objekat bunara
 - trasa planiranog cevovoda DCI 400mm
 - interna saobraćajnica u okviru GP-R
 - osa kolovoza interne saobraćajnice
 - ivica kolovoza interne saobraćajnice
 - kota nivelete
 - poprečni i podužni nagibi
 - koordinate osovinskih tačaka saobraćajnice

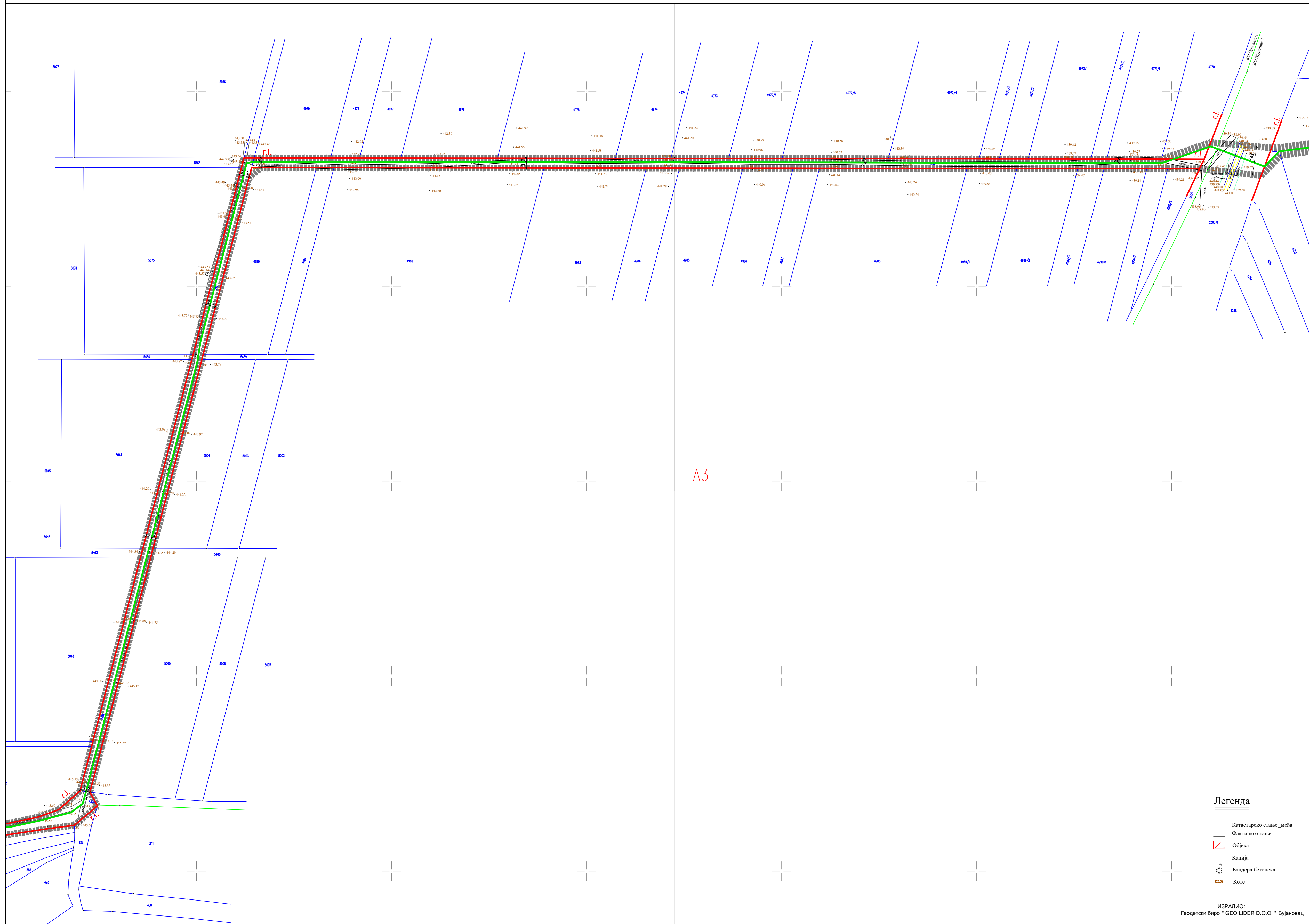


Легенда

- Катастарско стање_међа
- Фактичко стање
- Објект
- Кампаја
- Бандера бетонска
- Коте

ИЗРАДИО:
Геодетски биро "GEO LIDER D.O.O." Бујановац

 BIRO ZA PROJEKTOVANJE I NADZOR Kajmakčalanska br. 6, 11000 Beograd	Investitor: Opština Preševo Maršala Tita 36, Preševo
	Direktor: Danijela Mišković, dipl.inž.grad.
Odgovorni urbanista: Jasna Marićević, dipl.inž.arh.	Crtež: REGULACIONO-NIVELACIONO REŠENJE
Datum: januar 2019.	Razmera: 1:1000
	List: 03.2.



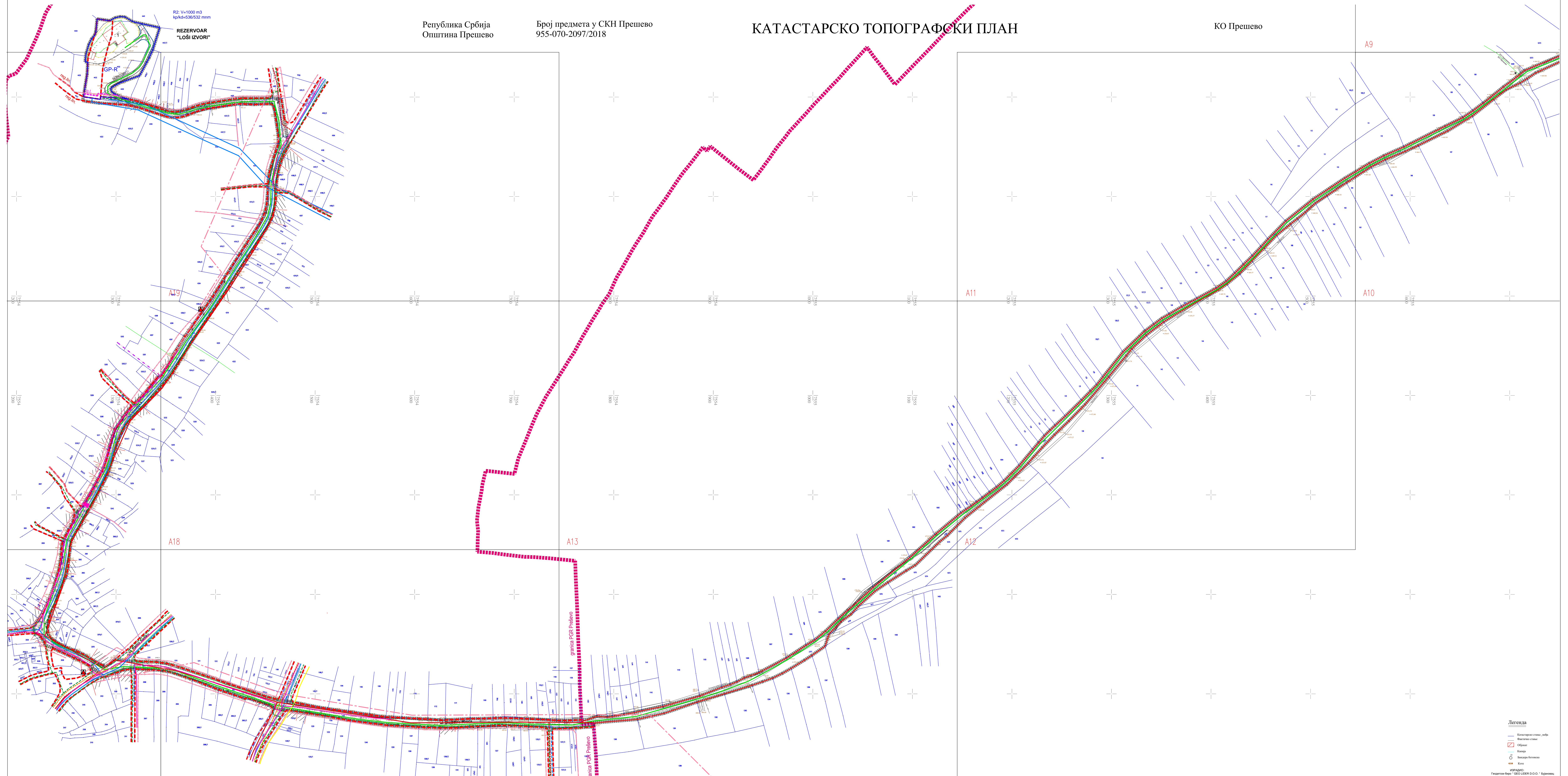
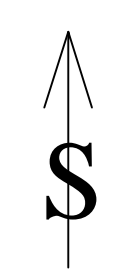
LEGENDA

- granicа Urbanističkog projekta
- granicа обухвата PGR Прешево
- granicа катастарске парцеле
- granicа катастарске општине
- granicа грађевинске парцеле
- GP-R oznaka грађевинске парцеле
- regulaciona линија према PGR Прешево
- postojeća regulaciona линија
- грађевинска линија
- објекти
- 1. објекат резервоара
- 2. објекат бунара
- trasa планираног цевовода DCI 400mm
- интерна саобраћајница у оквиру GP-R
- оса коловоза интерне саобраћајнице
- ивица коловоза интерне саобраћајнице
- kota нивелете
- poprečni i подужни nagibi
- koordinate осовинских таčака саобраћајнице

Легенда

- Катастарско стање_међа
- Фактичко стање
- Објекат
- Капција
- Бандера бетонска
- Kote

	BIRO ZA PROJEKTOVANJE I NADZOR Kajmakčalanska бр. 6, 11000 Београд	Investitor: Општина Прешево Маршала Тита 36, Прешево
	Direktor: Danijela Mišković, dipl.inž.grad.	URBANISTIČKI PROJEK. izgradnju potisnog cevovc izvorišta "Žujnice" do reze izvori", општина Прешево
Odgovorni urbanista: Jasna Marićević, dipl.inž.arh.	Crtež: REGULACIONO-NIVELNA REŠENJE	Razm. 1:1000
Datum: januar 2019.		



A19

A18

A13

A11

A12

A9

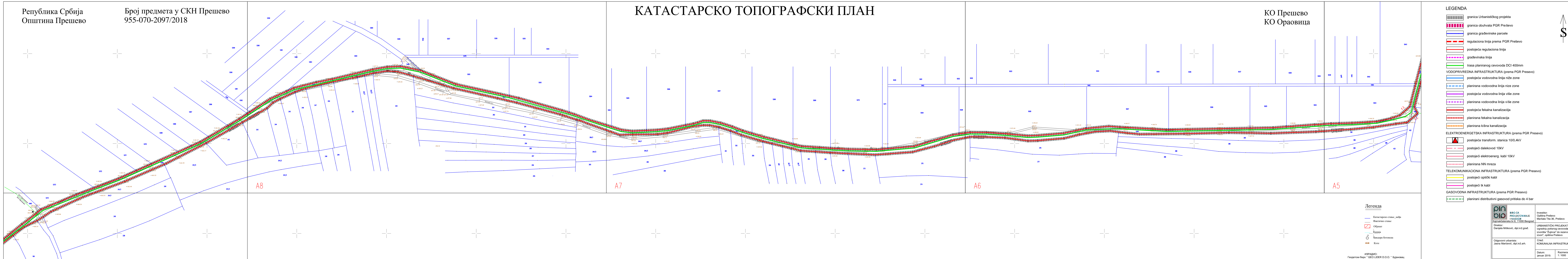
A10

Легенда
— Катастарски стубови, мрежа
— Катастарске стубове
— Општина
— Катастар
— Катастарски стубови
— Катастарски стубови

- LEGENDA**
- granicа Urbanističkog projekta
 - granicа обухвата PGR Прешево
 - granicа грађевинске парцеле
 - регулациона линија према PGR Прешево
 - postojeća регулациона линија
 - грађевинска линија
 - trаса планираног водовода DCI 400mm
- VOOПPИPREDNA INFPACTPYPKTYPA (prema PGR Прешево)**
- postojeća водоводна линија ниске зоне
 - планирана водоводна линија ниске зоне
 - postojeća водоводна линија високе зоне
 - планирана водоводна линија високе зоне
 - postojeća фекална канализација
 - планирана фекална канализација
 - планирана кишна канализација
- ELEKTPOHEPGETCKA INFPACTPYPKTYPA (prema PGR Прешево)**
- postojeća трансформ. станица 10/0,4kV
 - postojeći далековод 10kV
 - postojeći електроенерг. кабл 10kV
 - планирана NN мрежа
- TELEKOMYNYKAYOHA INFPACTPYPKTYPA (prema PGR Прешево)**
- postojeća оптички кабл
 - планирана оптички кабл
- GASOBODNA INFPACTPYPKTYPA (prema PGR Прешево)**
- планирана дистрибутивна гасовод притиска до 4 бар

	ИЗДАЈА PROJEKTOVANJE I IZVEDENJE POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM Dobro BEOGRAD, BEOGRADSKA Ogledni ulaznik: Jovana Marinkovic, dipl. inž. grad.	ИЗДАЈА PROJEKTOVANJE I IZVEDENJE POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM Dobro BEOGRAD, BEOGRADSKA Ogledni ulaznik: Jovana Marinkovic, dipl. inž. grad.
	Организација: Јована Маринковић, дип. инж. град.	Сврха: КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗВЕДБЕ ВОДОВОДНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ У ОПШТИНИ ПРЕШЕВО КО ПРЕШЕВО
Датум: 1. мај 2016.	Пројекат: 955-070-2097/2018	Лист: 04.1

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН



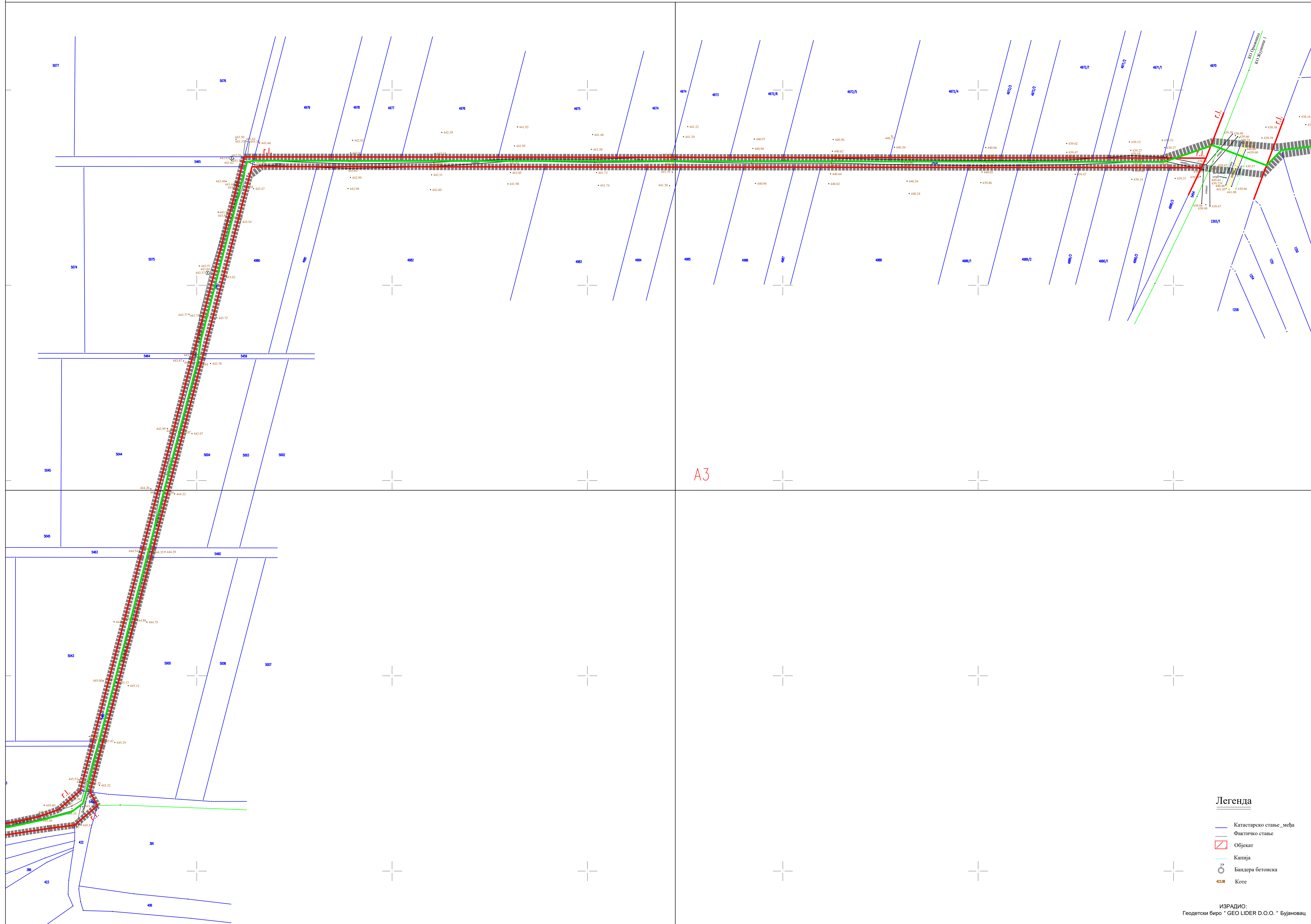
- LEGENDA**
- granica Urbanističkog projekta
 - granica obuhvata PGR Preševo
 - granica građevinske parcele
 - regulaciona linija prema PGR Preševo
 - postojeća regulaciona linija
 - građevinska linija
 - trasa planiranog cevododa DCI 400mm
 - VODOPRIVREDNA INFRASTRUKTURA (prema PGR Preševo)**
 - postojeća vodovodna linija niže zone
 - planirana vodovodna linija nize zone
 - postojeća vodovodna linija više zone
 - planirana vodovodna linija više zone
 - postojeća fekalna kanalizacija
 - planirana fekalna kanalizacija
 - planirana kišna kanalizacija
 - ELEKTROENERGETSKA INFRASTRUKTURA (prema PGR Preševo)**
 - postojeća transform. stanica 10/0,4kV
 - postojeći dalekovod 10kV
 - postojeći elektroenerg. kabl 10kV
 - planirana NN mreža
 - TELEKOMUNIKACIONA INFRASTRUKTURA (prema PGR Preševo)**
 - postojeći optički kabl
 - postojeći tk kabl
 - GASOVODNA INFRASTRUKTURA (prema PGR Preševo)**
 - planirani distributivni gasovod pritiska do 4 bar

Легенда

- Катастарско стање_међа
- Фактичко стање
- Објект
- Кампа
- Бандера бетонска
- Коте

ИЗРАДИО:
Геодетски биро "GEO LIDER D.O.O." Бујановац

	Investitor: Opština Preševo Maršala Tita 36, Preševo	
	Direktor: Danijela Mišković, dipl.inž.grad.	
Odgovorni urbanista: Jasna Marićević, dipl.inž.arh.	URBANISTIČKI PROJEKAT za izgradnju potisnog cevododa od izvorišta "Zujince" do rezervoara "Loši izvor", opština Preševo	
	Crtež: KOMUNALNA INFRASTRUKTURA	
Datum: januar 2019.	Razmera: 1:1000	List: 04.2.



LEGENDA

- granica Urbanističkog projekta
- granica obuhvata PGR Preševo
- granica građevinske parcele
- regulaciona linija prema PGR Preševo
- postojeća regulaciona linija
- građevinska linija
- trasa planiranog cevovoda DCI 400mm
- VODOPRIVREDNA INFRASTRUKTURA (prema PGR Presevo)
 - postojeća vodovodna linija niže zone
 - planirana vodovodna linija nize zone
 - postojeća vodovodna linija više zone
 - planirana vodovodna linija više zone
- postojeća fekalna kanalizacija
- planirana fekalna kanalizacija
- planirana kišna kanalizacija
- ELEKTROENERGETSKA INFRASTRUKTURA (prema PGR Presevo)
 - postojeća transform. stanica 10/0,4kV
 - postojeći dalekovod 10kV
 - postojeći elektroenerg. kabl 10kV
 - planirana NN mreža
- TELEKOMUNIKACIONA INFRASTRUKTURA (prema PGR Presevo)
 - postojeći optički kabl
 - postojeći tk kabl
- GASOVODNA INFRASTRUKTURA (prema PGR Presevo)
 - planirani distributivni gasovod pritiska do 4 bar

Легенда

- Катастарско стање_међа
- Фактичко стање
- Објекат
- Капција
- Бандера бетонска
- Коте

	BIRO ZA PROJEKTOVANJE I NADZOR Kajmakčalanska br.6, 11000 Beograd	Investitor: Opština Preševo Maršala Tita 36, Preševo
	Direktor: Danijela Mišković, dipl.inž.grad.	URBANISTIČKI PROJEKAT izgradnju potisnog cevovod izvoršta "Zujince" do reze izvori", opština Preševo
Odgovorni urbanista: Jasna Maričević, dipl.inž.arh.	Crtež: KOMUNALNA INFRASTRUKTURA	Datum: januar 2019.
		Razmera: 1:1000

