



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/15-02/44
URBROJ: 517-06-2-1-2-16-19
Zagreb, 9. veljače 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) i odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, Dolac 14, Rijeka, za procjenu utjecaja na okoliš sustava javne odvodnje „Grad“, aglomeracija Rijeka, donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat – sustav javne odvodnje „Grad“, aglomeracija Rijeka, nositelja zahvata KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju iz Rijeke, a temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u svibnju i dopunio u listopadu 2015. ovlaštenik Elektroprojekt d.d. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme, izgradnje i korištenja zahvata

Opće mjere

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša.
2. Materijal iz iskopa u najvećoj mogućoj mjeri koristiti za gradnju i privremeno odlagati na površinama unutar gradilišta. Za privremeno skladištenje viška iskopanog materijala osigurati odgovarajuću lokaciju.
3. Izraditi Projekt krajobraznog uređenja za lokaciju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Zrak

4. Ventilacijski sustav postrojenja za obradu otpadnih voda projektirati tako da se sav

- prikupljen onečišćeni zrak prije ispuštanja u okoliš pročisti u uređaju za uklanjanje neugodnih mirisa.
5. Pridržavati se graničnih vrijednosti emisija na ispustu bioplinskog postrojenja u dijelu obrade mulja te osigurati potpuno sagorijevanje tvari neugodna mirisa.
 6. U sklopu glavnog projekta izraditi „Elaborat o sprječavanju širenja neugodnih mirisa u okoliš“ u kojem će se utvrditi osiguravaju li predviđene tehničke mjere pročišćavanja zraka ventilacijskog sustava da izvan granica zahvate ne dolazi do pojave neugodnih mirisa. Elaboratom obuhvatiti analizu pojave neugodnih mirisa za slijedeće tvari: sumporovodik, amonijak, markaptane, amini, indol i skatol. U izradi Elaborata koristiti model disperzije te analize provesti prema smjernicama koje se primjenjuju u zemljama članicama Europske Unije.
 7. Izraditi „Plan upravljanja neugodnim mirisima“ u kojem će biti opisane organizacijske mjere kojima se osigurava sprječavanje širenja neugodnih mirisa s lokacije uključivo i efikasan rad sustava ventilacije i uklanjanja neugodnih mirisa. Dokument izraditi prema smjernicama nadležnih tijela Ujedinjenog Kraljevstva vezanim za problematiku neugodnih mirisa (*engl. Odour management plan*).
 8. Prati kotače vozila prije izlaska na javne prometnice.
 9. Po potrebi prilazne dijelove javnih prometnica čistiti od prašine i blata.
 10. Teret (sipki, građevinski) prevoziti u tehnički ispravnim vozilima te ga prema potrebi vlažiti ili prekriti zaštitnim pokrivačem radi sprječavanja prašenja.
 11. Svi objekti u kojima se obrađuju otpadne vode i mulj moraju biti zatvoreni i pod stalnim podtlakom kako bi se spriječilo nekontrolirano širenje neugodnih mirisa u okoliš.
 12. Prihvat sadržaja septičkih jama mora biti izveden tako da nema širenja neugodnih mirisa u okoliš.
 13. Redovito uklanjati kruti otpad s rešetki i sita mehaničke predobrade otpadnih voda te njime rukovati i skladištiti ga na način da nema širenja neugodnih mirisa u okoliš.
 14. Mulj nastao tijekom procesa pročišćavanja otpadnih voda skladištiti u zatvorenim objektima.
 15. Kruti otpad i obrađeni mulj nastao na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda odvoziti na obradu posebnim zatvorenim vozilima.
 16. Redovito čistiti i prati radne površine.
 17. Zrak iz zatvorenih objekata opterećen neugodnim mirisima prije ispuštanja u okoliš pročistiti na uređaju za uklanjanje neugodnih mirisa. Uređaj za uklanjanje neugodnih mirisa redovito održavati.

Vode i tlo

18. Sve kišne preljeve za koje se predviđa rekonstrukcija ili izgradnja potpuno novih objekata projektirati i graditi sukladno pravilima struke. Pri tome je u odnosu na složenost cjelokupnog sustava potrebno izraditi matematički model sustava odvodnje te na temelju rezultata dobivenih na modelu utvrditi optimalne dimenzije (duljina preljeva, visina preljevnog praga i ostalo).
19. Na rasteretnim građevinama postojećeg mješovitog sustava dopušta se početak prelijevanja mješavine oborinske i sanitarne otpadne vode u recipijent, shodno kriterijima standarda ATV – 128. Za zaštitu od plutajućih tvari ispred preljevnog praga postaviti uronjenu pregradu. Prestankom oborina cjelokupni sadržaj retencijskog prostora precrpiti u kanalizacijski sustav.
20. Sanitarne otpadne vode nastale na uređaju prikupljati internim sustavom odvodnje i

- pročišćavati na uređaju.
21. Oborinske vode s manipulativnih površina na lokaciji uređaja prikupiti sustavom interne oborinske odvodnje te prije ispuštanja u more pročistiti na pjeskolovu i separatoru ulja.
 22. Strojve koje se koriste za izvođenje zemljanih radova redovito kontrolirati u pogledu prokaplivanja goriva i/ili maziva.
 23. Redovito održavati dijelove sustava odvodnje, provjeravati protočnost i vodonepropusnost cjevovoda, kontrolirati stanje objekata uređaja.
 24. Zabranjeno je skladištenje goriva i maziva za strojeve na gradilištu.

Kulturno-povijesna baština

25. O početku radova izvijestiti nadležni konzervatorski odjel, radi nadzora tijekom radova zbog mogućnosti nailaska na arheološka nalazišta.
26. U slučaju otkrića arheoloških lokaliteta obavijestiti nadležni konzervatorski odjel te izvršiti zaštitno arheološko istraživanje prema njegovim uputama. Nakon dovršenog istraživanja prema uputama voditelja istraživanja i nadležnog konzervatorskog odjela izraditi projekt konzervacije i eventualne prezentacije nalaza.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

27. Izraditi projekt zaštite od buke. Najviše dopuštene razine buke koja se na granici parcele javlja kao posljedica djelovanja izvora buke predmetnog zahvata iznose 65 dB(A) danju odnosno 50 dB(A) noću.
28. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noćnog razdoblja.
29. Postrojenja i uređaje redovito kontrolirati i održavati.

Otpad

30. Sve vrste otpada nastale tijekom izgradnje i rada sustava javne odvodnje odvojeno skupljati, privremeno skladištiti po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju te predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom uz popunjeni odgovarajući prateći list.

Komunalna infrastruktura

31. Na dionicama prometnica na kojima će se odvijati građevinski radovi uspostaviti privremenu regulaciju prometa i osigurati alternativne prometne pravce.
32. Nakon završetka radova raskopane dionice prometnica sanirati i dovesti u prvobitno stanje.

A.2. Mjere zaštite okoliša tijekom uklanjanja postojećeg uređaja i objekata

Opće mjere

1. Izraditi dokumentaciju za uklanjanje objekta s odgovarajućim strukovnim projektima, uključujući i projekt krajobraznog uređenja.
2. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša.
3. Vidno obilježiti zonu izvođenja radova, sa svim potrebnim oznakama i upozorenjima u

- skladu sa zakonom i propisima (gradilišna ograda, znakovi upozorenja za prolaznike i vozila).
4. Prije početka rušenja otpojiti priključak vodovoda i odvodnje te isključiti od napajanja s elektromreže.
 5. Privremeno skladištenje materijala organizirati na lokacijama koje su što više udaljene od obale.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Zrak

6. Tijekom uklanjanja objekata, građevinske radove koji izazivaju značajno prašenje ne izvoditi pri jakom vjetru.
7. Krupni građevni otpad koji je potencijalni izvor prašine vlažiti odnosno polijevati vodom.
8. Rasuti građevni otpad prevoziti u tehnički ispravnim vozilima te ga prema potrebi vlažiti ili prekriti zaštitnim pokrivačem radi sprječavanja prašenja.

Vode i tlo

9. Zabranjeno je skladištenje goriva i maziva za strojeve na gradilištu.
10. Prije početka rušenja sve bazene crpnih stanica, pjeskolove – mastolove i sl. isprazniti i očistiti, a sadržaj bazena zbrinuti putem ovlaštenih tvrtki.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

11. Tijekom organizacije, najbučnije radove u smislu emisijskih razina provoditi tijekom dnevnog razdoblja. Radove tijekom noći provoditi iznimno uz obaveznu prethodnu najavu lokalnom stanovništvu.

Otpad

12. Sve vrste otpada nastale tijekom pripreme objekata za rušenje i tijekom rušenja, odvojeno skupljati te predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom uz popunjeni odgovarajući prateći list.

A.3. Mjere za sprečavanje akcidentnih situacija

Tijekom pripreme, izgradnje i korištenja sustava

1. Izraditi Operativni plan mjera za slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja.
2. Mjerače protoka ugraditi na dovodnim kolektorima na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda te na odvodnom kolektoru pročišćene otpadne vode.
3. Izraditi projekt zaštite od eksplozija i projekt zaštite od požara.
4. U slučaju curenja goriva i maziva uslijed sudara i kvara na strojevima i transportnim sredstvima tijekom izvođenja radova, na gradilištu obavezno osigurati određenu količinu upijajućih sredstava/materijala.
5. U slučaju kvara na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda ili prodora morske vode u sustav, otpadne vode preusmjeriti na odgovarajuće mimovode do ispusta u more. Prije ispusta u more iste mehanički pročistiti.
6. Za potrebe rada uređaja i crpnih stanica u izvanrednim okolnostima predvidjeti alternativni izvor energije ili napajanje iz dva nezavisna izvora.
7. U crpnoj stanici predvidjeti minimalno dvije crpke, jednu radnu i jednu rezervnu.

8. Na crpnim stanicama na području dogradnje kanalizacijskog sustava predvidjeti odgovarajući retencijski prostor.
9. Osigurati automatsku dojavu prestanka rada crpnih stanica.
10. Provoditi kontrolu prodora morske vode u sustav.

Tijekom rušenja postojećeg uređaja

11. Ako dođe do onečišćenja tla, onečišćeno tlo iskopati, privremeno skladištiti u obilježenom zatvorenom spremniku zaštićenom od vanjskih utjecaja te predati ovlaštenoj osobi uz popunjeni odgovarajući prateći list.
12. Na području zahvata osigurati posude i materijale (sredstva) za neutralizaciju prolivenih opasnih tvari.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Vode

1. Uspostaviti praćenje funkcioniranja sustava kao i efekta pročišćavanja uzimanjem uzoraka prije ulaska na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda i prije ispusta u recipijent.

U uzorcima vode na ulazu u uređaj ispitivati:

- pH vrijednost,
- protok
- otopljeni kisik, KPK i BPK5,
- količinu taložne tvari i ukupne suspendirane tvari,
- amonijak,
- ukupne masnoće i mineralna ulja.

U uzorcima vode na izlazu iz uređaja ispitivati:

- pH vrijednost,
- elektrovodljivost,
- otopljeni kisik, KPK i BPK5,
- količinu taložne tvari i ukupne suspendirane tvari,
- ukupan dušik i amonijak,
- ukupan fosfor i ortofosfate,
- ukupne masnoće i mineralna ulja,
- anionske i kationske detergente,

ili kako je propisano Vodopravnom dozvolom sustava javne odvodnje „Grad“.

2. Nastaviti dosadašnja ispitivanja kakvoće mora na plažama koja se provode sukladno Uredbi o kakvoći mora za kupanje.
3. Tijekom rada sustava javne odvodnje jednom godišnje prije početka sezone kupanja te eventualno nakon neuobičajeno loših vremenskih prilika (oluja) obaviti ronilački pregled podmorskog ispusta.

Buka

4. Tijekom građenja, ukoliko se ukaže potreba za izvođenje građevinskih radova tijekom noćnog razdoblja, provesti mjerenje buke u vanjskom prostoru ispred bukom najugroženijeg postojećeg stambenog objekta. Mjerenje provesti tijekom prvih noćnih radova te ponavljati nakon svakih idućih 30 dana sve do prekida radova noću.
5. Tijekom korištenja, buku mjeriti na referentnim točkama prema projektu zaštite od buke. Ovlaštena stručna osoba koja provodi mjerenja buke može, ovisno o situaciji na terenu, može

odabrati i druge mjerne točke. Prva mjerenja provesti tijekom probnog rada postrojenja. Nakon toga, mjerenja provoditi u vremenskim razmacima od dvije godine te dodatno pri izmjeni dominantnih izvora buke postrojenja.

Zrak

6. Na ispustu ventilacijskog sustava kontinuirano pratiti koncentracije sumporovodika.
7. Na ispustu ventilacijskog sustava tvari neugodnih mirisa (amonijak, merkaptani i amini) pratiti povremenim mjerenjima najmanje jednom u šest mjeseci.
8. Na ispustu bioplinskog postrojenja u dijelu obrade mulja na uređaju mjerenja provoditi u skladu s Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora i Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.

- II. **Nositelj zahvata, KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju iz Rijeke, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. **Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju iz Rijeke, je obvezan dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. **Nositelj zahvata, KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju iz Rijeke, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**
- V. **Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata, KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju iz Rijeke, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju iz Rijeke, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**
- VI. **Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.**
- VII. **Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:**
 - Prilog 1. Situacija sustava javne odvodnje „Grad“ u mjerilu 1:25 000
 - Prilog 2. Lokacija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju iz Rijeke, podnio je 25. svibnja 2015. putem opunomoćenika, tvrtke Elektroprojekt d.d. iz Zagreba, zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš sustava javne odvodnje „Grad“, aglomeracija Rijeka, Primorsko-goranska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu:

Zakon), te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Mišljenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/14-02/38; URBROJ: 531-06-1-14-02 od 28. srpnja 2014.) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-612-07/14-60/30; URBROJ: URBROJ: 517-07-1-1-2-14-4 od 22. travnja 2014.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu, te očitovanje iste Uprave (KLASA: 612-07/15-39/34; URBROJ: 517-07-1-1-2-15-2 od 12. lipnja 2015.) da nije potrebno ponovo provoditi postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik Elektroprojekt d.d. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/72; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 5. rujna 2013.). Studija je izrađena u svibnju, a dopunjena u listopadu 2015. Voditeljica izrade Studije je Koni Čargonja-Reicher, dipl.ing.građ.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode (dalje u tekstu: Ministarstvo) objavljena je 1. lipnja 2015. **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I-351-03/15-02/44; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-2 od 29. svibnja 2015.).

Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona 7. srpnja 2015. (KLASA: UP/I-351-03/15-02/44; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 17. srpnja 2015. u Rijeci, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija, u svojim bitnim elementima, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima te predložilo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva te da se nakon dorade i suglasnosti članova na istu uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 21. rujna 2015. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/15-02/44, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-13), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/15-02/44, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-14) od 21. rujna 2015. povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 26. listopada 2015. do 24. studenoga 2015. u službenim prostorijama Grada Rijeke, Grada Kastva, Općine Matulji, Općine Čavle, Općine Viškovo i Općine Jelenje. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Novi list“, te na objavnoj ploči i internetskim stranicama Primorsko-goranske županije i Grada Rijeke. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 12. studenoga 2015. u Gradskoj Vijećnici Grada Rijeke. Prema izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/15-01/37, URBROJ: 2170/1-03-08/6-15-25 od 8. prosinca 2015.), tijekom

javnog uvida, kao i u knjizi primjedbi, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Na **drugoj sjednici** održanoj 28. prosinca 2015. u Zagrebu, Povjerenstvo je u skladu s člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša, kao i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: Sustavom javne odvodnje „Grad“ aglomeracije Rijeka obuhvaćeno je sljedeće: proširenje sustava odvodnje na preostali dio Grada Rijeke (područje iznad obilaznice) te na pet jedinica lokalne samouprave (Kastav, Viškovo, Jelenje, Čavle i Matulji), izgradnja transportnih kolektora i optimizacija postojećeg sustava, izgradnja novog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (dalje u tekstu: UPOV) kapaciteta 200 000 ES te rekonstrukcija vodoopskrbnih cjevovoda na dionicama koje se poklapaju s trasama cjevovoda odvodnje koji se planiraju graditi, kao i s trasama postojećih cjevovoda odvodnje koji se planiraju rekonstruirati. Za ispuštanje pročišćenih otpadnih voda koristit će se postojeći podmorski ispust.

Prostornim planom Primorsko-goranske županije („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 32/13) definirane su aglomeracije na području županije te je navedeno da je potrebno raditi na povećanju stupnja razdijeljenosti sustava odvodnje. Sustav odvodnje na području Rijeke naveden je kao građevina vodnogospodarskog sustava od značaja za državu. Prostornim planom definirano je da je za sustav javne odvodnje Rijeka potreban minimalno drugi stupanj pročišćavanja.

Prostornim planom Grada Rijeke („Službene novine Primorsko-goranske županije“, brojevi 26/05, 14/13 i 31/13) centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naveden je kao završna građevina sustava odvodnje „Rijeka“ zajedno s podmorskim ispustom te određen kao infrastrukturna građevina unutar građevinskog područja naselja GP-5 (Delta). Sustav odvodnje osim otpadnih voda na području obuhvata ovoga Plana, preuzima i prihvaća otpadne vode s područja odvodnje gradova i općina Kastav, Matulji, Viškovo, Čavle i Jelenje. Generalnim urbanističkim planom Grada Rijeke („Službene novine Primorsko-goranske županije“, brojevi 07/07, 14/13, 51/13 i 8/14) na području Delte utvrđena je površina za smještaj uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Prostornim planom Općine Čavle („Službene novine Primorsko-goranske županije“, brojevi 22/01, 9/05, 49/09, 2/13, 38/13, 53/13, 38/14 i 10/15) predviđa se izgradnja razdjelnog sustava odvodnje otpadnih (sanitarnih, oborinskih) voda, a prikupljene sanitarne otpadne vode odvodit će se na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Rijeka.

Prostornim planom Općine Viškovo („Službene novine Primorsko-goranske županije“, brojevi 49/07 i 4/12) navedeno je da je na području općine osnovni cilj izgradnja cjelovitog sustava odvodnje otpadnih voda uz potpuno pokrivanje svih potrošača te izgradnja kanalizacijske mreže razdjelnog tipa koja se spaja na sustav odvodnje Rijeke i odvodi na pročišćavanje na uređaj na Delti.

Prostornim planom Grada Kastva („Službene novine Primorsko-goranske županije“, brojevi 21/03, 14/06, 13/10, 16/13, 36/13 i 15/14) predviđa se gradnja sustava odvodnje razdjelnog tipa u svim dijelovima građevinskog područja naselja Grada Kastva te odvodnja prikupljenih otpadnih voda na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Rijeka. Tamo gdje nema tehničke ni ekonomske opravdanosti za gradnju sustava javne odvodnje istu će biti moguće rješavati individualno.

Prostornim planom Općine Jelenje („Službene novine Primorsko-goranske županije“, brojevi 40/07, 15/11, 37/12 i 38/14) predviđa se izgradnja razdjelnog sustava odvodnje otpadnih voda te odvodnja prikupljenih otpadnih voda na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Rijeke na Delti.

Prostornim planom Općine Matulji („Službene novine Primorsko-goranske županije“, brojevi 36/08, 46/11 i 3/15) odvodnja otpadnih voda određena je kao razdjelni sustav, s posebnim sustavom sanitarnih otpadnih voda i posebnim sustavom oborinskih otpadnih voda.

Planiranim proširenjem kanalizacijskog sustava pokrivena su sva područja unutar II. zone sanitarne zaštite izvorišta pitke vode te područja na kojima je specifični trošak izgradnje sustava po novopriključenom stanovniku u prihvatljivim granicama. Na ostalim područjima, koja nisu unutar II. zone sanitarne zaštite i gdje su veliki specifični troškovi izgradnje sustava, predviđeno je zadržavanje postojećeg načina odvodnje, to jest odvodnja putem septičkih jama. Izgradnjom transportnih kolektora i optimizacijom postojećeg sustava odvodnje nije predviđeno spajanje novih sanitarnih dijelova sustava na postojeći sustav komunalnih otpadnih voda, već je predviđena izgradnja tranzitnih kolektora za direktno povezivanje novih sanitarnih dijelova sustava na UPOV Rijeka. Navedenom izgradnjom i optimizacijom obuhvaćeno je slijedeće: izgradnja novih sanitarnih kanala, izgradnja novih oborinskih i rasteretnih kanala, izgradnja novih kanala komunalnih otpadnih voda, izgradnja novih crpnih stanica, izgradnja separatora za oborinske vode, rekonstrukcija zatvorenog kanala Škurinjskog kolektora, rekonstrukcija kanalizacijske mreže na području tržnice, rekonstrukcija postojećih preljevnih građevina kao i izgradnja novih preljevnih građevina te izgradnja retencijskih bazena.

Na promatranom području predviđa se rekonstrukcija vodovodne mreže i to na dionicama gdje se izvodi i kanalizacijska infrastruktura. Kriteriji za odabir cjevovoda koji će se rekonstruirati su slijedeći: zamjena cjevovoda izvedenih od neadekvatnih cijevnih materijala (lijevano željezni cjevovodi s olovnim glavama, azbest cementni cjevovodi, čelične cijevi bez katodne zaštite), izmicanje glavnih cjevovoda izvan privatnih parcela radi lakšeg pristupa i održavanja te preuski koridori za polaganje instalacija.

Lokacija planiranog UPOV-a predviđena je na području Delte i to sjeveroistočno od postojećeg uređaja, na desnoj obali Rječine. Veličina predviđene parcele za izgradnju novog UPOV-a iznosi oko 2,2 ha.

Izgradnjom novog uređaja za pročišćavanje prestaje potreba za radom postojećeg uređaja, za koji je predviđeno da bude u funkciji tijekom perioda izgradnje i probnog rada novog uređaja, odnosno do uspostave konačne funkcionalnosti novog uređaja. Lokacija novog uređaja izmaknuta je u odnosu na postojeći uređaj, stoga izgradnja novog UPOV-a neće utjecati na objekte postojećeg uređaja čime je omogućen nesmetan rad postojećeg uređaja tijekom perioda izgradnje. Uspostavom pune funkcionalnosti novog uređaja, objekti postojećeg uređaja će se ukloniti, a lokacija će se krajobrazno urediti.

Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13) člankom 7. stavkom 1. propisano je da se komunalne otpadne vode, sukladno odlukama o odvodnji, prikupljaju, odvođe i pročišćavaju na uređaju s najmanje drugim stupnjem pročišćavanja, odnosno odgovarajućim pročišćavanjem u slučaju iz stavka 7. članka 7. Planom provedbe vodno-komunalnih direktiva u točki 4.2 Direktiva 91/271/EEZ o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda definirana je aglomeracija Rijeka kao i prijemnik pročišćenih otpadnih voda – more u Kvarnerskom zaljevu koje je navedeno kao normalno (ne svrstava se u osjetljiva područja) te je definirano da je potreban II. stupanj pročišćavanja.

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sastoji se od: mehaničkog pročišćavanja, biološkog pročišćavanja te obrade mulja. Pročišćena otpadna voda ispuštat će se kroz postojeći podmorski ispušt čija je kopnena dionica duljine 220 m, a podmorske dionice 500 m.

Dijelovi mehaničke obrade otpadne vode su: grube rešetke, ulazna crpna stanica, fino sito, pjeskolov – mastolov, stanica za prihvata sadržaja septičkih jama te primarni taložnik.

Biološko pročišćavanje otpadnih voda provodi se postupkom biofiltracije s aktivnim muljem vezanim na filtere odnosno tehnologijom biološkog aeriranog filtra (BAF). Provodi se u reaktoru koji je ispunjen aktivnim muljem, a izdvajanje pročišćene vode odvija se kroz filtre. Pročišćena otpadna voda iz BAF-a skuplja se u izlaznoj crpnoj stanici odakle se crpi u podmorski ispušt.

Obradom mulja predviđeno je mehaničko sušenje mulja do min. 90% suhe tvari. Linija mulja sastoji se od slijedećih tehnoloških cjelina, odnosno koraka obrade mulja: zgušnjavanja mulja, anaerobne digestije mulja, dehidracije mulja i sušenja mulja. Bioplin nastao kao rezultat anaerobne digestije koristi se kao gorivo za izvor toplinske energije potrebne za proces sušenja mulja, a također toplina proizvedena u procesu sušenja mulja koristi se i za održavanje konstantne temperature digestora. Osušeni mulj privremeno će se skladištiti u primarnim spremnicima smještenim u objektu UPOV-a.

Unutar lokacije UPOV-a predviđa se izvesti prateću infrastrukturu koja obuhvaća: spojne cjevovode kanalizacije u sklopu uređaja, vanjski vodovod na uređaju, razvod TK-kanalizacije, razvod električnih instalacija, razvod mreže za dovod zraka te sustav za uklanjanje neugodnih mirisa iz objekata UPOV-a. Oko uređaja je predviđena zaštitna ograda s ulaznim vratima za kolni promet i za pješake. Unutar ograde izvest će se prometne površine te zasaditi autohtono raslinje. Svi dijelovi UPOV-a smješteni su u zatvorene objekte, te će se zrak opterećen neugodnim mirisima ventilacijskim sustavom prije ispuštanja u okoliš pročišćavati (u uređaju za uklanjanje neugodnih mirisa). Time se osigurava da se neugodni mirisi iz procesa pročišćavanja otpadnih voda ne šire u okoliš. Razmještaj objekata UPOV-a na lokaciji definirat će se u idućim fazama projektiranja (idejni i glavni projekt). U vezi s tim, procijenjeno je i da će prepoznati utjecaji za vrijeme izgradnje i korištenja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na području Delte bit isti neovisno o razmještaju planiranih objekata UPOV-a na parceli.

Tijekom izgradnje sustava javne odvodnje utjecaj na **zrak** bit će kratkotrajan i lokalni, pri čemu će se pojavljivati ispušni plinovi te prašina strojeva od izgradnje i transporta. Tijekom korištenja, najznačajniji utjecaj uređaja za pročišćavanje otpadnih voda je pojava neugodnih mirisa. Po svojoj prirodi nastanaka, otpadne vode koje ulaze u kanalizacijski sustav sadrže tvari neugodnog mirisa. U otpadnim vodama kao produkt bakterijske razgradnje nastaje metan, te brojne tvari neugodnog mirisa kao npr. sumporovodik, amonijak, merkaptani, amini, indol, skatol, organski sulfidi i dr. Spomenute tvari nisu opasne po zdravlje u koncentracijama koje se javljaju u okolici uređaja za pročišćavanje, te se u pogledu utjecaja na kvalitetu zraka njihov utjecaj sagledava kao dodijavanje mirisom što utječe na kvalitetu življenja ljudi. U uređaju za pročišćavanje neugodni se mirisi oslobađaju pri ulasku u uređaj zbog miješanja odnosno vrtloženja otpadne vode koja dolazi glavnim gradskim kolektorom u ulaznu crpnu stanicu. Kao poseban izvor neugodnih mirisa mogu se istaknuti slijedeći dijelovi uređaja: sito i kompaktor krutog otpada, kompaktna stanica za prihvata sadržaja septičkih jama te postrojenje za obradu mulja. Načelno, bilo koji dio postrojenja gdje može doći do anaerobne razgradnje potencijalni je izvor neugodnih mirisa. Tehničkim i organizacijskim mjerama moguće je spriječiti širenje neugodnih mirisa u okoliš iz svih dijelova uređaja za obradu otpadnih voda koji su smješteni u zatvorenim zgradama i pod stalnim podtlakom. Tehničke mjere podrazumijevaju adekvatno

izveden sustav ventilacije s visokoučinkovitom obradom zraka kojom je moguće postići da u okolici zahvata koncentracije tvari neugodna mirisa budu manje od praga detekcije. Organizacijskim mjerama osigurava se pravilan rad uređaja za obradu otpadnih voda u cjelini te provođenje mjera za sprječavanje širenja neugodnih mirisa s lokacije uključivo i efikasan rad sustava ventilacije i uklanjanja neugodnih mirisa.

Tijekom izgradnje sustava javne odvodnje grada Rijeke ne očekuje se pogoršanje sadašnjeg stanja **površinskih voda**. Tijekom korištenja sustava javne odvodnje zbog dogradnje i sanacije postojećeg kanalizacijskog sustava očekuje se poboljšanje kemijskih i fizikalno - kemijskih elemenata kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće te kemijskog stanja površinskih voda na kopnu. Također se zbog poboljšanja kvalitete pročišćenih voda očekuje poboljšanje kemijskih i fizikalno - kemijskih elemenata kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće te kemijskog stanja prijelaznih i priobalnih voda.

Tijekom izgradnje sustava javne odvodnje grada Rijeke ne očekuje se pogoršanje sadašnjeg stanja **podzemnih voda** uz pravilno izvedenu zaštitu rova i građevinskih jama uz primjenu mjera zaštite na radu i zaštite okoliša, a sve prema pravilima građevinske struke uz prisustvo nadzornog inženjera i dovoljan i odgovarajući fazni pristup gradilištu. Negativni utjecaji mogući su jedino u slučaju nepoštivanja pojedinih radnih postupaka tijekom građenja ili u slučaju akcidentnih situacija (curenje goriva i maziva, popravak strojeva na lokaciji). Zbog izgradnje sustava, odnosno smanjenja pritisaka očekuje se poboljšanje stanja podzemnih voda, budući da je na znatnom dijelu gornjih dijelova grada Rijeke sadašnja odvodnja riješena septičkim jamama od kojih većina nije nepropusna. Međutim, tijekom korištenja sustava procjeđivanje otpadne vode u podzemlje moguće je kao posljedica loše izvedenih građevina sustava i korištenja neadekvatnih građevinskih materijala (pukotine na bazenima, kanalima i bazenima crpne stanice, loše izvedeni spojevi cjevovoda te spojevi cjevovoda i objekata). Procjeđivanje također može nastati uslijed lošeg održavanja sustava: začepljenje cjevovoda, dotrajalost objekata.

Uslijed radova na dogradnji kolektora sustava odvodnje i izgradnji uređaja za pročišćavanje ne očekuju se utjecaji na **tlo** obzirom da se radovi izvode pretežno na asfaltiranim prometnicama (cjevovodi kanalizacije), a uređaj se izvodi u zoni mješovite namjene (komunalno-industrijska zona Delte). Tijekom korištenja procjeđivanje otpadne vode u tlo moguće je kao posljedica loše izvedenih građevina sustava i korištenja neadekvatnih građevinskih materijala (pukotine na bazenima, kanalima i bazenima crpne stanice, loše izvedeni spojevi cjevovoda te spojevi cjevovoda i objekata). Procjeđivanje također može nastati uslijed lošeg održavanja sustava: začepljenje cjevovoda, dotrajalost objekata.

Uslijed radova na dogradnji kolektora sustava odvodnje i izgradnji uređaja za pročišćavanje ne očekuje se utjecaj na **bioraznolikost** na prostorima zahvata koji obuhvaćaju asfaltirane prometnice i zonu mješovite namjene (komunalno-industrijska zona Delte), a niti u podmorju jer se zadržava postojeći podzemski ispust. Tijekom rada i održavanja kolektorski sustav i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda neće imati utjecaj na biljni i životinjski svijet obzirom da su cjevovodi položeni prometnim površinama u naseljenim područjima, a uređaj za pročišćavanje otpadnih voda nalazi se u zoni mješovite namjene (komunalno – industrijska zona Delte). Na promatranom području planiranog zahvata od zakonom zaštićenih područja nalazi se samo spomenik prirode „Zametska pećina“ koja je udaljena oko 90 m od prometnice po kojoj se planira položiti kanalizacijski cjevovod, pa se ne očekuju utjecaji na pećinu prilikom izvođenja radova. Tijekom korištenja ne očekuju se utjecaji na zaštićena područja. Tijekom izgradnje novog uređaja za pročišćavanje na Delti neće doći do prestanka rada postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te neće biti negativnog utjecaja na more.

Na širem području zahvata nalaze se pojedinačni arheološki lokaliteti te povijesne građevine. Međutim proširenjem i rekonstrukcijom kanalizacijske mreže te izgradnjom uređaja za pročišćavanje otpadnih voda spomenici kulturne baštine neće biti ugroženi jer će se cjevovodi kanalizacije polagati u postojećim prometnicama, a izgradnja uređaja izvest će se na lokaciji na kojoj nema evidentiranih spomenika kulture. Tijekom korištenja ne očekuje se utjecaji na **kulturnu baštinu**.

Utjecaj na vizualne kao i strukturne značajke **krajobraza** iskazat će se u vidu izmjena obalne linije i vizura s mora, no ujedno predstavlja i dodatnu mogućnost oplemenjivanja predmetnog prostora koji je trenutno degradiranih kvaliteta.

Utjecaj na **gospodarske objekte** odnosi se na rušenje dijelova napuštenih skladišta Exportdrva i postojećih radiona i skladišta luke. Prema Zavodu za zaštitu kulture, objekti predviđeni za rušenje ne predstavljaju spomenike kulture niti imaju spomenička svojstva. Utjecaj izgradnje UPOV-a neće se odraziti na ostale objekte.

U vrijeme izgradnje na pojedinim lokacijama doći će do privremenog presijecanja prometnica ili polaganja kolektora u trup prometnice ili uz prometnicu, zbog čega će doći do privremenih prekida prometa na pojedinim prometnicama ili do otežanog prometovanja. Tijekom izgradnje kanalizacijskog sustava na pojedinim lokacijama doći će do križanja postojećih podzemnih TK kabela, postojećih podzemnih kabela srednjenaponske i niskonaponske elektromreže, plinskih instalacija te vodoopskrbnih cjevovoda s novim kolektorima kanalizacije kao i djelomičnog vođenja istih paralelnom trasom. Predviđeno je da postojeći uređaj bude u radu dok se ne uspostavi puna funkcionalnost novog uređaja za pročišćavanje. Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na elemente **infrastrukture**. Negativni utjecaji su mogući jedino u slučaju akcidentnih situacija i prilikom eventualnih rekonstrukcija na sustavu odvodnje.

Tijekom izgradnje uređaja za pročišćavanje i kolektorskog sustava na lokacijama izvođenja radova nastajat će građevni i komunalni **otpad**. Tijekom rada na uređaju za pročišćavanje nastajat će slijedeći otpad: krupni otpad izdvojen iz influenta na rešetkama, pijesak istaložen u pjeskolovu te ulja i masti izdvojena na pjeskolovu-mastolovu, stabilizirani i osušeni mulj, zasićene otopine i zasićeni aktivni ugljen koji nastaju tijekom procesa pročišćavanja zraka na uređaju za uklanjanje neugodnih mirisa.

Tijekom izgradnje sustava u okolišu će se javljati **buka** kao posljedica rada građevinskih strojeva i uređaja te teretnih vozila vezanih na rad gradilišta. Za vrijeme korištenja najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora. Budući da se zahvat smješta unutar zone mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem (zona 4), za koju najviše dopuštene razine buke u vanjskom prostoru iznose 65 dB(A) danju odnosno 50 dB(A) noću.

Tijekom građenja uslijed sudara ili prevrtanja građevinskih strojeva i transportnih sredstava moguće je otjecanje većih količina naftnih derivata ili ulja u tlo te posredno u podzemne vode. Tijekom korištenja, **ekološke nesreće i akcidenti** mogu se dogoditi u slučaju nekontroliranog izlivanja otpadne vode na tlo, posredno u podzemne vode i u recipijent za vrijeme potresa te namjernog oštećivanja sustava. Moguć je i prestanak rada sustava ili njegovih pojedinih dijelova zbog, raznih kvarova, prekida u opskrbi električnom energijom, požara i slično. U tom slučaju došlo bi do povećanog onečišćenja tla i/ili recipijenta. Kanalizacijske cijevi mogu puknuti uslijed slijeganja terena, pojave većih predmeta u kanalizaciji te prodorom korijenja drveća u sustav.

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

Mjere zaštite zraka propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka ("Narodne novine", brojevi 130/11, 47/14) te u skladu s dobrom praksom u području .

Mjere zaštite tla i voda propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša ("Narodne novine", brojevi 80/13, 78/15), Zakonom o vodama ("Narodne novine", brojevi 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) i Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", brojevi 80/13, 43/14).

Mjere zaštite kulturno povijesne baštine propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14).

Mjere zaštite od buke propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke ("Narodne novine", brojevi 30, 55/13 i 153/13) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine", broj 145/04).

Mjere gospodarenja otpadom propisane su u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 94/13), Pravilnikom o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08), Pravilnikom o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", brojevi 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) i Pravilnikom o načinima i uvjetima termičke obrade otpada ("Narodne novine", broj 45/07).

Mjere zaštite komunalne infrastrukture propisane su u skladu sa Zakonom o gradnji ("Narodne novine", broj 153/13).

Mjere zaštite za izbjegavanje akcidenta propisane su u skladu sa Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda ("Narodne novine", broj 5/11) te Zakonom o vodama.

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih pravnih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obvezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

Program praćenja kakvoće otpadnih voda utvrđen je sukladno odredbama Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13 i 43/14).

Program praćenja emisija u zrak utvrđen je sukladno odredbama Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12) i Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12 i 97/13).

Program praćenja razina buke utvrđen je sukladno odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve **troškove u postupku** procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost **produljenja važenja** ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na **internetskim stranicama** Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog rješenja).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Korzo 13, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

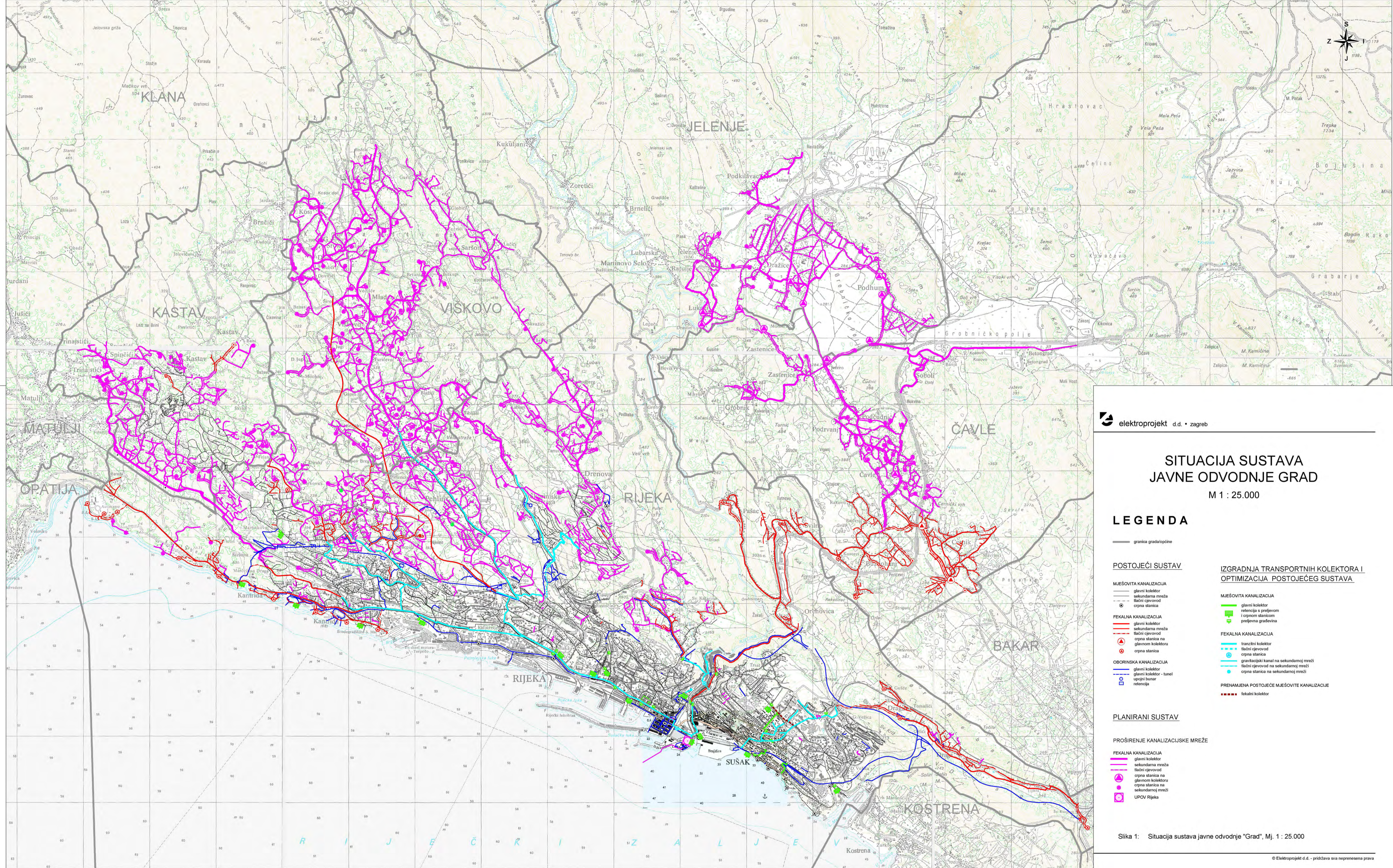


DOSTAVITI:

1. KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, Dolac 14, Rijeka (**R! s povratnicom!**)

NA ZNANJE:

1. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja, Republike Austrije 20, Zagreb
2. Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Riva 10/I, Rijeka
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



elektroprojekt d.d. • zagreb

SITUACIJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE GRAD

M 1 : 25.000

LEGENDA

— granica gradslopične

POSTOJEĆI SUSTAV

MJEŠOVITA KANALIZACIJA

- glavni kolektor
- sekundarna mreža
- - - tlačni cjevovod
- ⊙ crna stanica

FEKALNA KANALIZACIJA

- glavni kolektor
- sekundarna mreža
- - - tlačni cjevovod
- ⊙ crna stanica na glavnom kolektoru
- ⊙ crna stanica

OBORINSKA KANALIZACIJA

- glavni kolektor
- glavni kolektor - tunel
- upojni bunar
- relencija

IZGRADNJA TRANSPORTNIH KOLEKTORA I OPTIMIZACIJA POSTOJEĆEG SUSTAVA

MJEŠOVITA KANALIZACIJA

- glavni kolektor
- relencija s prelozom i crnom stanicom
- prelozna građevina

FEKALNA KANALIZACIJA

- tranzitni kolektor
- tlačni cjevovod
- ⊙ crna stanica
- gravitacijski kanal na sekundarnoj mreži
- tlačni cjevovod na sekundarnoj mreži
- ⊙ crna stanica na sekundarnoj mreži

PRENAMJENA POSTOJEĆE MJEŠOVITE KANALIZACIJE

- fekalni kolektor

PLANIRANI SUSTAV

PROŠIRENJE KANALIZACIJSKE MREŽE

FEKALNA KANALIZACIJA

- glavni kolektor
- sekundarna mreža
- ⊙ crna stanica na glavnom kolektoru
- ⊙ crna stanica na sekundarnoj mreži
- UPOV Rijeka

Slika 1: Situacija sustava javne odvodnje "Grad", Mj. 1 : 25.000

© Elektroprojekt d.d. - pridržava sva neprenesena prava



LEGENDA:

- OGRADA OKO UREĐAJA
- A ULAZ OTPADNE VODE
- B IZLAZ OTPADNE VODE
- C PRISTUP LOKACIJI
- NOVI OBJEKTI UPOV-a
- SLOBODNE POVRŠINE
- PROMETNE POVRŠINE
- 1. MEHANIČKA OBRADA
- 2. BILOŠKA OBRADA
- 3. OBRADA MULJA
- 4. RETENCIJSKI BAZEN
- 5. DOŽAŽNI BAZEN

Slika 2: Situacija UPOV-a i ispusta sustava javne odvodnje "Grad", mj. 1 : 2.000