



REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

**GRAD RIJEKA**

**Gradonačelnik**

KLASA: 023-01/14-04/29-22

URBROJ: 2170/01-15-00-14-36

Rijeka, 26. 03. 2014.

Gradonačelnik je 26. ožujka 2014. godine donio sljedeći

**z a k l j u č a k**

1. Utvrđuje se Prijedlog odluke o izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke, u predloženom tekstu.
2. Prijedlog odluke iz točke 1. ovog zaključka prosljeđuje se na javnu raspravu.



**GRADONAČELNIK**

*[Handwritten signature]*  
mr. sc. **Vojko OBERSNEL**

**Dostaviti:**

1. Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem,  
n/r Srđana Škunce, Ede Rumora, Jasne Blažina



REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA  
GRAD RIJEKA

Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam,  
ekologiju i gospodarenje zemljištem

KLASA: 350-01/14-03/20

URBROJ: 2170/01-01-00-14-1

Rijeka, ožujak 2014.

MATERIJAL ZA GRADONAČELNIKA  
za donošenje

**PREDMET: N A C R T P R I J E D L O G A O D L U K E O D O N O Š E N J U I Z M J E N A I  
D O P U N A G E N E R A L N O G U R B A N I S T I Č K O G P L A N A G R A D A R I J E K E**

Pripremili: Jasna Blažina, dipl.iur.  
Eda Rumora, d.i.a.  
Srđan Škunca, d.i.a. i g.  
"ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKO ATELJE" d.o.o., u suradnji

Ravnateljica:

Eda Rumora, d.i.a.

Pročelnik:

Srđan Škunca, d.i.a. i g.



## U V O D

Odluku o izradi Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke (u daljnjem tekstu: Odluka) Gradsko vijeće Grada Rijeke donijelo je u prosincu 2013. godine. Odluka je objavljena u "Službenim novinama Primorsko-goranske županije" broj 51/13. U Odluci je istaknut predmet ciljanih izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke (u daljnjem tekstu: GUP) a to je utvrđivanje površine za gradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na Delti (u daljnjem tekstu UPOV), nadalje utvrđen je prijedlog granice obuhvata izmjena i dopuna GUP-a a to je južna Delta, ocijenjeno je postojeće stanje, polazišta i ciljevi, utvrđene su stručne podloge potrebne za izradu izmjene i dopune GUP-a, način pribavljanja stručnih rješenja, utvrđen popis tijela koja daju zahtjeve za izradu plana, izvori financiranja te rokovi u kojima će se izmjena i dopuna GUP-a izraditi.

Nedugo potom, temeljem članka 90. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13), Odluka je ođaslana nadležnim tijelima te su od istih zatraženi zahtjevi za izradu predmetnih izmjena i dopuna plana.

Usljedio je postupak javne nabave izbora Izrađivača predmetnih izmjena i dopuna plana koji je rezultirao zaključenjem ugovora o izradi izmjena i dopuna s tvrtkom „Arhitektonsko-građevinski atelje“ d.o.o. iz Rijeke.

Slijedom upute Ministarstva o provođenju ciljanih izmjena i dopuna planova i novog Zakona o prostornom uređenju koji je stupio na snagu 1.1.2014. godine izrađen je ovaj Prijedlog Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke.

Novi Zakon o prostornom uređenju uveo je u izradu planova niz promjena, od kojih u ovom konkretnom slučaju kao prvu treba naglasiti činjenicu da je ponovno uveo generalni urbanistički plan kao obvezni plan velikog grada nakon što su ga zadnje izmjene Zakona o prostornom uređenju i gradnji ukinule. Daljnja je novina što je prethodna rasprava potpuno nestala iz postupka donošenja prostornih planova, a prijedlog plana za provođenje javne rasprave uz tekstualni i grafički dio plana te sažetak za javnost sadrži i obrazloženje.

Javna rasprava objavljuje se u dnevnom tisku te na mrežnim stranicama Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja i jedinice lokalne samouprave. Posebna obavijest o javnoj raspravi dostavlja se javnopravnim tijelima koja su dala ili trebala dati zahtjeve za izradu prostornog plana te mjesnom odboru za područje obuhvata plana. Istodobno s objavom javne rasprave prijedlog plana stavlja se na javni uvid na oglasnu ploču, mrežne stranice nositelja izrade i u informacijskom sustavu. Javni uvid u prijedlog izmjena i dopuna plana traje od 8 do 15 dana.

Postupak ishođenja mišljenja znatno je skraćen jer se mišljenja od strane tijela koje je dalo zahtjeve daju do okončanja javne rasprave, a ne kako je to bilo regulirano prijašnjim zakonom, nakon što se utvrdi izvješće s javne rasprave i nacrt konačnog prijedloga plana.

Rok za izradu izvješća s javne rasprave iznosi 15 dana. Izvješće uz standardni sadržaj sadrži i mišljenja javnopravnih tijela, a objavljuje se na oglasnoj ploči, mrežnim stanicama nositelja te u informacijskom sustavu. Nacrt konačnog prijedloga (tekstualni i grafički dio plana) s izvješćem o javnoj raspravi gradonačelnik utvrđuje kao konačni prijedlog plana.

Na konačni prijedlog izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke potrebno je zatražiti suglasnost Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja. Rok u kojem je Ministarstvo dužno izdati suglasnost ne postoji. Jedini rok koji se spominje jest rok od 90 dana u kojem je nositelj izrade dužan ispraviti konačni prijedlog plana ako Ministarstvo odbije izdati suglasnost.

Na kraju je potrebno navesti da su ove Izmjene i dopune plana započete prije stupanja na snagu Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13) te se temeljem članka 188. istoga imaju i mogu dovršiti po odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji. Unatoč tome, Odjel u ime Nositelja izrade plana procjenjuje da su odredbe Zakona o prostornom uređenju povoljnije u pogledu skraćenja rokova i pojednostavljenja postupka izrade i donošenja ovih ciljanih izmjena i dopuna plana te će se u izradi i donošenju primjenjivati povoljniji propis odnosno propis na snazi.

**OBRAZLOŽENJE NACRTA PRIJEDLOGA IZMJENA I DOPUNA GENERALNOG  
URBANISTIČKOG PLANA GRADA RIJEKE – sažetak za javnost**

---

**ARHITEKTONSKO - GRAĐEVINSKI ATELJE d.o.o.**  
PODUZEĆE ZA PROSTORNO PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE  
RIJEKA · IVE MARINKOVIĆA 14

**OBRAZLOŽENJE IZMJENA I DOPUNA PLANA**  
- sažetak za javnost -  
**IZMJENA I DOPUNA**  
**GENERALNOG URBANISTIČKOG**  
**PLANA GRADA RIJEKE**

REPUBLIKA HRVATSKA - ŽUPANIJA PRIMORSKO-GORANSKA  
GRAD RIJEKA

2014.

Županija:

**Primorsko-goranska**

Grad:

**Rijeka**

Naziv Prostornog plana:

---

## IZMJENA I DOPUNA GENERALNOG URBANISTIČKOG PLANA GRADA RIJEKE

Odluka o izradi prostornog plana (službeno glasilo):

**"Službene novine Primorsko-goranske županije, br. 51/13"**

Odluka predstavničkog tijela o donošenju Plana (službeno glasilo):

Javna rasprava (datum objave):

Javni uvid održan:

Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:

Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:

M.P.

Srđan Škunca, dipl.ing.arh. i građ

(ime, prezime, potpis)

Eda Rumora, dipl.ing.arh.

(ime, prezime, potpis)

Pravna osoba koja je izradila plan:

"Arhitektonsko-građevinski atelje", d.o.o., Rijeka

Pečat pravne osobe koja je izradila Plan:

Odgovorna osoba:

M.P.

Vladi Bralić, dipl.ing.arh.

(ime, prezime, potpis)

Odgovorni voditelj:

**Vladi Bralić, dipl.ing.arh.  
ovlašteni arhitekt**

Stručni tim u izradi Plana:

**1.Vladi Bralić, dipl.ing.arh.  
2.Borko Zupan, dipl.ing.arh.  
3.Marina Vucelić, dipl.ing.građ.  
4.Silvano Mrak, dipl.ing.građ.**

**5.Kristina Žuvela, dipl.ing.arh.  
6.Dejan Jakac, dipl.iur.**

Pečat predstavničkog tijela:

Predsjednik predstavničkog tijela:

M.P.

vlastoručni potpis

Istovjetnost ovog Prostornog plana s izvornikom ovjerava:

Pečat nadležnog tijela:

vlastoručni potpis

M.P.

## **OPIS IZMJENA I DOPUNA PLANA**

### **UVOD**

Generalni urbanistički plan grada Rijeke („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 7/07) stupio je na snagu 2007. godine, a njegove prve izmjene i dopune („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 14/13) stupile su na snagu u travnju 2013. godine (u daljnjem tekstu: važeći GUP).

Međutim, radi nužnosti utvrđivanja nove lokacije za smještaj uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Rijeka (u daljnjem tekstu: UPOV), tijekom 2013. godine pojavila se potreba za još jednim izmjenama i dopunama važećeg GUP-a. Taj postupak pokrenut je ove godine nakon što je Gradsko vijeće grada Rijeke u prosincu 2013. donijelo Odluku o izradi Izmjena i dopuna generalnog urbanističkog plana grada Rijeke („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 51/13).

Izmjene i dopune važećeg GUP-a provode se u ovom slučaju kao ciljane izmjene s konačnom namjerom preseljenja UPOV\_a na novu lokaciju. Stoga, potrebno je usmjeriti pažnju na složene i dijelom izmijenjene urbanističko-tehničke i ostale uvjete smještaja tog uređaja, koji je od osobitog značaja za funkcioniranje komunalne infrastrukture, kako bi se u konačnosti omogućila njegova gradnja na novoj i optimalnoj lokaciji, te kako bi se na taj način ujedno oslobodili gradski prostori koje danas zauzima postojeći uređaj za urbanistički atraktivnije sadržaje novog i proširenog središta grada (područje Južne Delte).

### **RAZLOZI ZA PRISTUPANJE IZMJENI I DOPUNI VAŽEĆEG GUP-A**

Prvenstveni razlog za pristupanje Izmjeni i dopuni važećeg GUP-a je obveza izgradnje novog UPOV-a koji će zadovoljiti nove propise za pročišćavanje otpadnih voda (II. ili III. stupanj pročišćavanja otpadnih voda). Sukladno Planu provedbe vodno - komunalnih direktiva, koji je Vlada Republike Hrvatske usvojila u studenom 2010. godine, novi uređaj je potrebno izgraditi do 2018. godine.

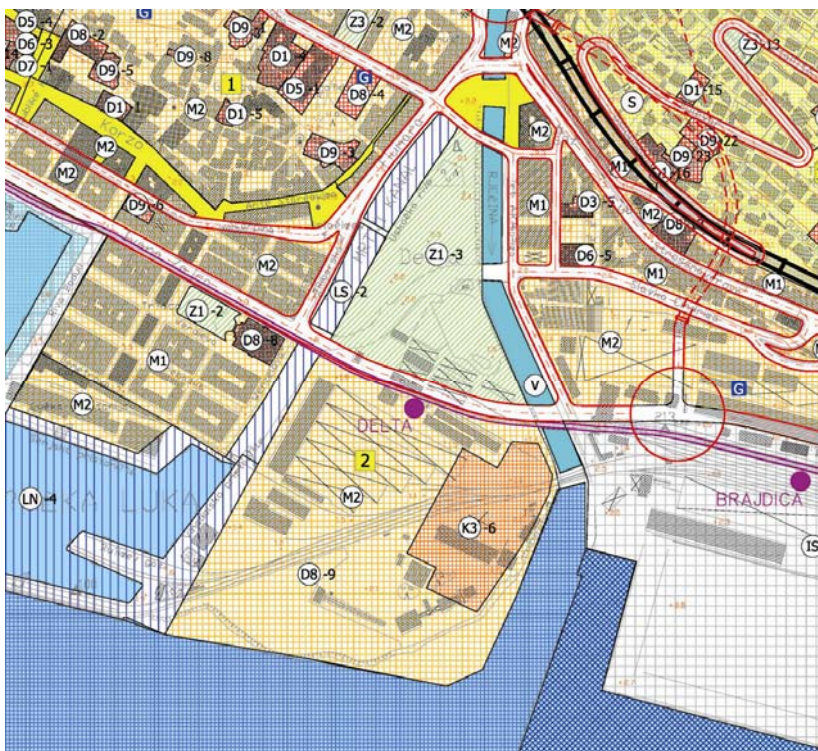
U tom cilju, KD VIK je već 2010. godine pokrenuo izradu Studije izvodljivosti s Aplikacijom – Odvodnja i UPOV u sklopu sustava javne odvodnje "Grad" /zajednica izvršitelja „Hidro consult“ d.o.o. Rijeka i „Hidroinženiring“ d.o.o. Ljubljana, Podružnica Zagreb. U postupku izrade navedene Studije, nakon analize postojeće i alternativne lokacije uređaja u tunelu ispod Sušaka, ponovo je odabrana lokacija na južnoj Delti, ali je pri tome zaključeno kako je novi uređaj moguće kvaitetnije smjestiti sa određenim pomakom prema sjevernoj Delti i koritu Rječine, odnosno sjeveroistočno od postojeće lokacije.

Pored toga, postojeći uređaj danas zauzima potencijalno najatraktivniji dio južne Delte koji je u direktnom kontaktu s morem. Iako tehnički ispravno smješten prije dvadeset godina, u razmatranju njegove lokacije tada je bilo zanemareno moguće gašenje lučke namjene koja je lokaciju "sakrivala" od grada. Međutim, u međuvremenu je za gradsko područje južne Delte već proveden urbanističko-arhitektonski natječaj s programom prenamjene današnjeg lučkog područja, ali i područja kojeg zauzima postojeći UPOV-a, u nove i atraktivne prostore središta grada.

Obzirom da je nužno izgraditi novi uređaj sasvim je opravdano razmišljati o pogodnijoj lokaciji koja neće biti u tako izravnoj koliziji sa odabranim natječajnim rješenjima.



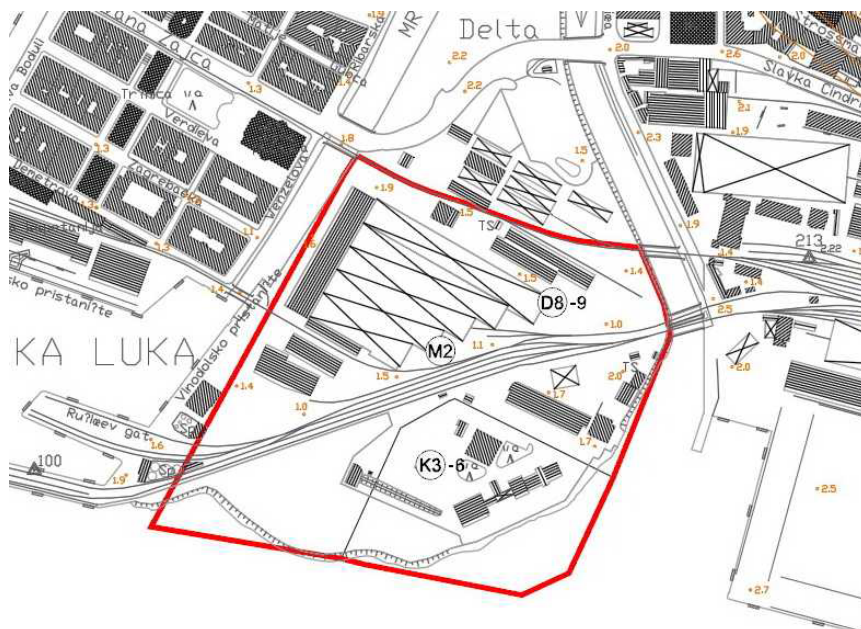
Slika 1. Izvadak iz važećeg GUP-a - kartografski prikaz Korištenje i namjena prostora



Slika 2. Prijedlog nove lokacije UPOV-a Rijeka

## GRANICA OBUHVATA IZMJENA I DOPUNA VAŽEĆEG GUP-A

Granicu obuhvata izmjena i dopuna važećeg GUP-a čini područje južne Delte, na kojem su važećim GUP-om utvrđene Mješovita – pretežito poslovna namjena (M2), Javna i društvena namjena - kulturna (D8-9) i Komunalno-servisna namjena (K3-6).



Slika 3. Prikaz granice obuhvata izmjene i dopune važećeg GUP-a

## POLAZIŠTA

Područje namijenjeno za izgradnju uređaja definirano važećim GUP-om je područje namjene Komunalno-servisna namjena (K3-6). Na dijelu te površine nalazi se postojeći UPOV-a koji funkcionira na razini mehaničkog predtretmana otpadnih voda znatnog kapaciteta (najvećeg opterećenja 540.000 ES). Sastoji se od grubih rešetki, pužne crpne stanice (u dva stupnja), finih rešetki, mjernog kanala, aeracijskog pjeskolova i mastolova, dozažnog bazena, podmorskog ispusta i uređaja za prijem sadržaja septičkih jama. Pored zgrade uređaja je upravna zgrada ViK-a, manipulativni prostor i garaža za komunalna vozila. Pristup uređaju je preko željezničkog jednokolosječnog mosta.

Važećim GUP-om određeno je da područje Komunalno-servisna namjena (K3-6) zauzima površinu od otprilike 3,0 ha. Međutim, čak 1,0 ha te ukupne površine danas zauzima dio mora uz ušće Rječine. Da bi se ta površina mogla eventualno iskoristiti za gradnju novog uređaja potrebno je prethodno izvršiti zahtjevne građevinske radove nasipavanja mora i zaštite pokosa/nasipa ili gradnje obaloutvrde.

Uzimajući u obzir stvarne geotehničke karakteristike zemljišta, kao i opravdani zahtjev da se novi UPOV-a mora izgraditi u relativno kratkom vremenskom razdoblju, pri čemu nije moguće čekati slijeganje novog nasipa, došlo se do zaključka da se uređaj izgradi na dijelu površine nasipa južne Delte koja je već sad kvalitetno konsolidirana. Takva pogodna površina nalazi se sjeveroistočno od lokacije na kojoj je položen postojeći uređaj.

Dakako, pomicanjem lokacije novog UPOV-a sjeveroistočno od postojeće lokacije oslobađaju se najatraktivniji prostori južne Delte koji su u direktnom kontaktu s morem za urbanistički atraktivne sadržaje koji su već potvrđeni urbanističko-arhitektonskim natječajem i odabranim natječajnim rješenjima za uređenje južne Delte.



Zamjenska površina predviđene za izgradnju novog UPOV-a za II. ili III. stupanj pročišćavanja otpadnih voda iznosila bi otprilike 2,2 ha. Danas se zapadno od te površine nalazi kontejnerski terminal, istočno su lučka skladišta, dok sa sjeverne strane prolazi prometnica D404.

U postupku izrade izmjene i dopune važećeg GUP-a potrebno je uzeti u obzir činjenicu kako građevine Veslačkog kluba "Jadran" danas zauzimaju dijelove površine na kojoj se planira izgradnja novog UPOV-a.

## **CILJEVI**

U skladu s važećom zakonskom regulativom, u vremenskom roku do kraja 2018. godine, potrebno je izgraditi novi UPOV-a suvremene tehnologije za II. ili III. stupanj pročišćavanja otpadnih voda. U tom smislu, izgradnja novog UPOV-a predstavlja najvažniji planski cilj ovih izmjena i dopuna važećeg GUP-a.

S druge strane, prema planovima razvoja Riječke luke, a s time povezanim planovima povećanja kvalitete gradskog života u Rijeci, predviđena je promjena djelatnosti na području Delte uz napuštanje lučke funkcije. Na području Delte predviđeno je stvaranje novog "plavo-zelenog otoka" čiji će sadržaji privlačiti građane i turiste da borave na tim prostorima tijekom cijeloga dana i tu se planira izgradnja niza atraktivnih sadržaja koji bi trebali Rijeci vratiti imidž pomorskog i mediteranskoga grada. Međutim, danas na tom prostoru dominiraju lučke nadstrešnice i skladišta s drvom, ali i površine sa tehnološkim građevinama poput postojećeg UPOV-a i upravnom građevinom komunalnog društva ViK.

U tom smislu jedan od ciljeva ovih izmjena i dopuna važećeg GUP-a predstavlja također i odabir nove lokacije za izgradnju UPOV-a koja će se urbanistički kvalitetnije uklopiti u nove razvojne planove.

## **IZMJENA I DOPUNA VAŽEĆEG GUP-A**

Za izgradnju novog UPOV-a Rijeka razmatrane su različite mikrolokacije između kojih je, temeljem analize s više različitih kriterija, najpovoljnijom ocijenjena lokacija sjeveroistočno od postojećeg uređaja (Tehnoekonomska analiza UPOV-a grada Rijeke – Studija izvedivosti" (Hidro consult d.o.o. Rijeka i Hidroinženiring d.o.o. Ljubljana, ožujak 2012. god.). Odabrana lokacija za smještaj novog uređaja nalazi se sjeveroistočno od postojećeg UPOV-a, uz desnu obalu Rječine, nasuprot kontejnerskom terminalu Brajdica.

Ta lokacija je, zbog blizine kontejnerskog terminala, s aspekta budućeg razvoja, zapravo najmanje interesantan dio područja Delte. K tomu, UPOV Rijeka izgrađen na toj lokaciji predstavljat će vizualnu i zvučnu barijeru između kontejnerskog terminala i budućih atraktivnih sadržaja na Delti.

Za izgradnju novog UPOV-a potrebna je površina od 2,2 ha, te je unutar te površine potrebno smjestiti građevine uređaja u skladu sa slijedećim uvjetima:

- najveća dozvoljena površina građevne čestice iznosi 22.000 m<sup>2</sup>,
- najveći dozvoljeni koeficijent izgrađenosti (kig) građevne čestice za gradnju komunalno-servisne građevine iznosi 0,50,
- najveći dozvoljeni koeficijent iskorištenosti (kis) građevne čestice za komunalno-servisnu građevinu iznosi 1,5,
- najveći dozvoljeni koeficijent mase građevine (km) iznosi 4,0,
- najveća dozvoljena visina građevine iznosi 14,5 m,
- na građevnoj čestici može se graditi jedna ili više građevina,
- najmanja dozvoljena udaljenost građevine od ruba građevne čestice iznosi 1/2 visine građevine + 2,0 m,
- uz zapadni i istočni rub građevne čestice potrebno je zasaditi drvored sa zelenim pojasom širine najmanje 3,0 m,
- građevinu komunalno servisne namjene potrebno je oblikovati tako da se arhitektonski i urbano uklopi u urbanističko-arhitektonsko rješenje za uređenje područja Delte i luke Baroš. Radi

boljeg uklapanja na krovu i/ili iznad krova komunalno-servisne građevine mogu se graditi građevine i uređivati površine za javno korištenje sa osiguranim pristupom s javne površine,

- građevnu česticu dozvoljeno je ograditi prema javnim površinama. Ogradu građevne čestice potrebno je funkcionalno i oblikovno osmisлити projektom dokumentacijom tako da se uklopi u posebno vrijedan okoliš središta grada

- trafostanicu je potrebno graditi kao ugradbenu trafostanicu

- za parkiranje vozila potrebno je osigurati 1 parkirališno mjesto na 1 zaposlenu osobu u smjeni.

Obzirom da se na dijelu površine za izgradnju novog UPOV-a danas nalaze građevine i površine veslačkog kluba "Jadran", ovu sportsku djelatnost potrebno je izmjestiti izvan područja komunalno-servisne namjene oznake K3-6. Nova lokacija građevine sportske namjene bit će određena urbanističkim planom uređenja područja južne Delte (oznake U-22).

## **TEHNOLOGIJA NOVOG UPOV-A**

Novi UPOV-a funkcionirao bi principu SBR („Sequencing Batch Reactor“) tehnologije pročišćavanja na intervalnom reaktorskom principu pročišćavanja otpadnih voda s potpunim biološkim procesom pomoću aktivnog mulja. Taj postupak je načelno isti kao i kod klasičnog biološkog pročišćavanja otpadnih voda aktivnim muljem, s tom razlikom da se postupci aeracije (nitrifikacije), denitrifikacije i taloženja (bistrenja) odvijaju jedan za drugim u istom spremniku. Biološko čišćenje odvija se uz pomoć djelovanja miješane kulture mikroorganizama (biološki mulj), koji za svoj metabolizam troše organske tvari koje su rastopljene u vodi. Ti procesi se odvijaju u aerobnim i anaerobnim uvjetima. Koraci tipičnog SBR postupka za pročišćavanje otpadnih voda uključuju:

- punjenje spremnika istaloženom ili neistaloženom otpadnom vodom,
- aeriranje otpadne vode kako bi se organske tvari pretvorile u biomasu,
- razdoblje mirovanja za taloženje i na kraju
- ispuštanje istaloženog efluenta.

Daljnji koraci mogu se dodati kako bi se osigurali anoksični i anaerobni uvjeti nužni za uklanjanje hranjivih tvari. Nakon ispuštanja, omogućuje se period mirovanja kako bi se omogućila fleksibilnost i sigurnost budući da se dotok mora preusmjeriti u prazan spremnik dok se u ostalim spremnicima odvija aeracija, taloženje ili ispuštanje. Kod SBR tehnologije treba obratiti pažnju na liniju vode (hidrauliku). Da bi se osigurao nesmetan pogon, bazene je potrebno dignuti na višu kotu nego npr. kod konvencionalne tehnologije. Ključni element SBR postupka je taj da se većina istaloženog mulja zadržava u spremniku za sljedeći ciklus, čime se izbjegava potreba za crpkama za recirkulaciju mulja.

Posebna pogodnost ove tehnologije je razvoj mnogobrojnih vrsta mikroorganizama u aktivnom mulju uslijed intervalnog ritmičkog mijenjanja uvjeta okoliša u uređaju, što rezultira i poboljšanom kvalitetom izlazne vode. Ovi uređaji podobni su za pogon u uvjetima neravnomjernog dotoka otpadnih voda na uređaj te za vode s velikim promjenama u ulaznim opterećenju, što je karakteristika otpadnih voda na UPOV-u Rijeka.

No, Izmjenom i dopunom važećeg GUP-a tehnologija pročišćavanja otpadnih voda nije precizno utvrđeno, te se prilikom izgradnje uređaja mogu primijeniti i druge suvremene tehnologije za II. ili III. stupanj pročišćavanja otpadnih voda koje su uskađene s važećim zakonima i propisima u domeni pročišćavanja otpadnih voda.

## KOMUNALNA I JAVNA INFRASTRUKTURA

Izvan obuhvata Izmjena i dopuna važećeg GUP-a za kvalitetan kolni i pješački pristup površini za izgradnju novog UPOV-a bit će potrebno osigurati pristupnu cestu (putem postojećeg ili novog mosta preko Rječine).

Unutar obuhvata Izmjena i dopuna važećeg GUP-a, a za eventualne potrebe transporta istaloženog mulja sa lokacije UPOV-a morskim putem, planirano je zasebno pristanište na zapadnoj strani ušća Rječine.

Trase postojećih komunalnih i javnih kolektora, cjevovoda i vodova zadržale bi se za potrebe funkcioniranja sustava i to:

- glavni dovodni kolektori odvodnje iz zapadnog i istočnog dijela grada,
- tlačni cjevovod crpne stanice CS Tržnica,
- podmorska dionica podmorskog ispusta,
- vodoopskrbni cjevovod
- elektroopskrbni vod
- TK vod.

Dakako, manje dijelove postojećih kolektora, cjevovoda i vodova na platou Delte planirano je preložiti uz prilagodbu trasa novom planskom rješenju.

## NACRT PRIJEDLOGA IZMJENA I DOPUNA PLANA KROZ NJEGOVE OBVEZNE DIJELOVE

U odnosu na Generalni urbanistički plan grada Rijeke ("Službene novine Primorsko-goranske županije" broj 7/07 i 14/13) u ovom nacrtu prijedloga predlažu se sljedeće izmjene i dopune Plana:

### A. T EKSTUALNI DIO - Odredbe za provođenje

- 2.1. Građevine od važnosti za Republiku Hrvatsku
- 5.4.1.4. Uređivanje, gradnja i dogradnja neuređenih područja izvan sustava konsolidacije – gradski projekti
- 6.1.2. Parkirališta i garaže
- 6.3.2. Građevine i uređaji za odvodnju voda

### B. GRAFIČKI DIO

- |        |  |           |
|--------|--|-----------|
| 1.     | Korištenje i namjena prostora (Rijeka 11)  | M 1:5000  |
| 1.1.   | Korištenje i namjena prostora – pregledna karta  | M 1:10000 |
| 2.     | Mreža gospodarskih i društvenih djelatnosti  | M 1:10000 |
| 3.1.   | Prometna mreža – cestovna i željeznička mreža, pomorski promet   | M 1:10000 |
| 3.2.6. | Vodnogospodarski sustav – otpadne vode   | M 1:10000 |
| 4.4.   | Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite – Područja i dijelovi primjene planskih mjera zaštite – Plan procedura | M 1:10000 |

## **C. OBVEZNI PRILOZI**

### I. Obrazloženje

- 1.1.1.8.2. Otpadne vode
- 1.1.4.5.1. Vodoopskrba i odvodnja
- 3.2.1. Prikaz gospodarskih djelatnosti
- 3.2.4.2. Odvodnja otpadnih voda
- 3.2.10.7.1. Delta, lice grada prema moru (tkzv. gradski waterfront) (4-5-19.1)

## PRETHODNE RADNJE NA IZRADI PLANA

### 2.1. Zahtjevi za izradu

Temeljem članka 90. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13) Grad Rijeka - Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem, kao Nositelj izrade prostornog plana 31. siječnja 2014. godine zatražio je od javnopravnih tijela da dostave zahtjeve za izradu Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke.

Zahtjevi su, sukladno Odluci o izradi Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke (SN PGŽ 51/13) zatraženi od sljedećih javnopravnih tijela:

1. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode,
2. Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za nekretnine, zaštitu okoliša i graditeljstvo, Služba za graditeljstvo i zaštitu okoliša,
3. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Rijeci,
4. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Primorsko-goranska Rijeka, Sektor upravnih, inspekcijskih i poslova civilne zaštite,
5. Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture, Lučka uprava Rijeka,
6. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje primorsko-istarskih slivova,
7. Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Rijeka,
8. Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije,
9. JU Zavod za prostorno uređenje PGŽ
10. Ured državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Služba za gospodarstvo, Odsjek za poljoprivredu, šumarstvo, rudarstvo i vodoprivredu

Zahtjeve za izradu Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke dostavili su:

1. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, (Klasa: 612-07/14-57/68; Urbroj: 517-07-2-2-14-2) od 20.02.2014.,
2. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana (Klasa: 350-02/14-01/74; Urbroj: 374-23-3-14-4/DG/) od 27.02.2014.,
3. Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije (350-05/14-01/46; Urbroj: 376-10/SV-14-2 MV) od 19.02.2014.
4. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Primorsko-goranska Rijeka, Sektor upravnih i inspekcijskih poslova (Broj: 511-09-21/1-166/45/3-2011. DR) od 14.02.2014.
5. Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za nekretnine, zaštitu okoliša i graditeljstvo, Služba za graditeljstvo i zaštitu okoliša (Klasa: 350-02/14-01/36; Urbroj: 512MB-020201-14-2) od 17.02.2014.
6. Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Rijeka (Klasa: 350-03/14-01/05; Urbroj: 543-12-01-14-2) od 20.03.2014.

Pregled zahtjeva za izradu izmjena i dopuna GUP-a nalazi se u prilogu ovog materijala.

**Temeljem Nacrta prijedloga Odluke o donošenju Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke, predlažemo Gradonačelniku Grada Rijeke donošenje sljedećeg**

## **ZAKLJUČKA**

- 1. Utvrđuje se Prijedlog Odluke o donošenju Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke, u predloženom tekstu.**
- 2. Prijedlog Odluke o donošenju Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke prosljeđuje se na javnu raspravu.**

**IZMJENE I DOPUNE  
GENERALNOG URBANISTIČKOG PLANA  
GRADA RIJEKE**

**Pregled zahtjeva za izradu izmjena i dopuna GUP-a grada Rijeke**

# 1. Ministarstvo unutarnjih poslova

REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA  
POLICIJSKA UPRAVA PRIMORSKO-GORANSKA  
RIJEKA

Sektor upravnih i inspekcijskih poslova

Broj: 511-09-21/1-166/45/3-2011. DR  
Rijeka, 06.02.2014. god.

14-02-2014			
inspekcijska oznaka	350-03	13-07	18 01-10
	511-09-14-9	/	/

bd ed

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA  
GRAD RIJEKA

Dana: 12-02-2014

inspekcijska oznaka	350-03	10-07	105 01-10
inspekcijska oznaka	511-09-21-14-250	/	/

bd ed

GRAD RIJEKA

RIJEKA,  
Korzo 16

Predmet: **Izrada Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana uređenja Grada Rijeke**  
- mišljenje, dostavlja se -

U svezi Vašeg poziva od 31.01.2014. godine za dostavu našeg mišljenja u svezi izrade Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana uređenja područja Grada Rijeke, sukladno čl. 90. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine", br. 153/13), obavještavamo Vas da smo Vam već dostavili naše pismeno očitovanje broj 511-09-21/1-166/45-2011. DR od 10.03.2011. godine, broj 511-09-21/1-166/45/2-2011. DR od 14.05.2012. godine i broj 511-09-21/1-166/45/3-2012. DR od 15.11.2012. godine, pa shodno tome nema više potrebe za našim ponovnim očitovanjem.

S poštovanjem,

**DOSTAVITI:**

1. Grad Rijeka,  
Rijeka, Korzo 16.
2. Pismohrana-ovdje.





2. **Ministarstvo obrane**



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO OBRANE  
ZAGREB

UPRAVA ZA MATERIJALNE RESURSE  
SEKTOR ZA NEKRETNINE, GRADITELJSTVO  
I ZAŠTITU OKOLIŠA

Služba za graditeljstvo i zaštitu okoliša

KLASA: 350-02/14-01/36  
URBROJ: 512M3-020201-14- 2

Zagreb, 11. veljače 2013.

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA  
GRAD RIJEKA  
Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam,  
ekologiju i gospodarenje zemljištem  
Titov trg 3  
51000 RIJEKA

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA  
GRAD RIJEKA  
17-02-2013  
Klasifikacija: 350-03/13-01/18  
07-10  
512-03-04-14-10  
PIL  
bd rd

**PREDMET:** Izmjene i dopune Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke  
- očitovanje, dostavlja se

**VEZA:** Vaš akt:  
KLASA:350-03/13-01/18, URBROJ:2170/01-01-10-14-7 ER  
od 31. siječnja 2014. godine.

Aktom iz veze predmeta zatraženi su podaci, smjernice i posebni zahtjevi od važnosti za obranu vezano za izradu Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke.

Temeljem odredbi članka 92. Zakona o obrani („Narodne novine“ broj 73/13) i Pravilnika o zaštitnim i sigurnosnim zonama vojnih objekata („Narodne novine“ broj 175/03), obavještavam vas da na području obuhvata Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke nema zona posebne namjene niti drugih zahtjeva vezano za zaštitu interesa obrane koje bi trebalo ugraditi u postupku izrade predmetnog plana.

SZ  
Plić

S poštovanjem,

VODITELJ SLUŽBE

Velimir Anić, dipl. ing. geod.



Dostaviti:  
- naslovu  
- pismohrana, ovdje

### 3. HAKOM



PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA  
GRAD RIJEKA

Primljeno:	19-02-2014	
Klasifikacijska oznaka	376-13-07/18	Orig. list
Uredbeni broj	376-14-11	Pril. [ ]

KLASA: 350-05/14-01/46  
URBROJ: 376-10/SV-14-2 (MW)  
Zagreb, 14. veljače 2014.



Republika Hrvatska  
Primorsko-Goranska županija  
Grad Rijeka  
Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i  
gospodarenje zemljištem  
Direkcija za razvoj, urbanizam i ekologiju  
Titov trg 3  
51000 Rijeka

**Predmet:** Grad Rijeka  
IZMJENA I DOPUNA GUP GRADA RIJEKE  
zahtjevi – smjernice za izradu

Veza: Vaš dopis KLASA: 350-03/13-01/18, URBROJ: 2170/01-01-10-14-7/ER, od 31.  
siječnja 2014.

Poštovani,

temeljem vašega zahtjeva obavještavamo vas da je prema odredbi čl. 3. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12 i 80/13; dalje: ZEK), elektronička komunikacijska infrastruktura, obavljanje djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga, prostorno planiranje, gradnja, održavanje, razvoj i korištenje elektroničkih komunikacijskih mreža, elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme te upravljanje i uporaba radiofrekvencijskog spektra, adresnog i brojevnog prostora, kao prirodno ograničenih općih dobara, **od interesa su za Republiku Hrvatsku** i da se prema odredbi iz čl. 25. st. 2. ZEK-a **elektronička komunikacijska infrastruktura mora planirati u dokumentima prostornog uređenja**. Temeljem odredbi čl. 25. st. 3. ZEK-a, Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije (dalje: HAKOM) u postupku donošenja dokumenata prostornog uređenja donosi prethodno mišljenje kojim se potvrđuje da se dokumentom prostornog uređenja uređuje gradnja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme u skladu s pravilnicima ZEK-a i u skladu s mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme koja je propisana Uredbom Vlade Republike Hrvatske (Uredba o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, NN br. 131/12). Također, temeljem odredbi iz čl. 25. st. 9. ZEK-a, HAKOM **utvrđuje i izdaje zahtjeve i mišljenja** u postupku izrade i donošenja dokumenata prostornog uređenja. Sukladno odredbama iz čl. 77. i čl. 78. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13) generalni urbanistički plan propisuje uvjete svih zahvata u prostoru unutar dijela svog obuhvata, dakle i za **elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i drugu povezanu opremu**.

U skladu s prethodno navedenim zakonskim odredbama u predmetnom GUP-u potrebno je:

- uz točan položaj i kapacitet postojeć, utvrditi i ucrtati trase te način izvođenja (podzemno, nadzemno, mješovito, s jedne ili obje strane kolnika) za **buduću elektroničku komunikacijsku infrastrukturu za postavljanje nepokretne zemaljske mreže**, sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju

- (NN br. 114/10 i 29/13), Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 42/09 i 39/11) i Pravilnika o tehničkim i uporabnim uvjetima za svjetlovodne distribucijske mreže (NN br. 108/10);
- odrediti mjesta konekcije na postojeću elektroničku komunikacijsku infrastrukturu/mrežu kao i eventualno potrebno proširenje/rekonstrukciju postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture/mreže vodeći računa da se ne naruši integritet postojeće elektroničke komunikacijske mreže;
  - uz postojeću i planiranu trasu elektroničke komunikacijske infrastrukture planom omogućiti postavu eventualno potrebnih građevina (male zgrade, vanjski kabinet-ormarić za smještaj telekomunikacijske opreme) za uvođenje novih tehnologija odnosno operatora ili rekonfiguraciju mreže;
  - **novu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu** za pružanje javne komunikacijske usluge **putem elektromagnetskih valova, bez korištenja vodova**, odrediti ovisno o pokrivenosti područja radijskim signalom svih davatelja usluga i budućim potrebama prostora, planiranjem postave osnovnih postaja i njihovih antenskih sustava na antenskim prihvataima na izgradnim građevinama i rešetkastim i/ili jednodijelnim stupovima, **bez detaljnog definiranja (točkastog označavanja) lokacija vodeći računa o mogućnosti pokrivanja tih područja radijskim signalom koji će se emitirati antenskim sustavima smještenim na te antenske prihvate (zgrade i/ili stupove) uz načelo zajedničkog korištenja** od strane svih operatora gdje god je to moguće.
  - Na vrijednim i/ili zaštićenim objektima kulturne baštine uz suradnju Zavoda za zaštitu spomenika kulture određivati moguće lokacije za postavljanje mikro baznih stanica i pripadajućih malih antena (obojnih bojom kao podloga na koju se učvršćuje tako da bude što manje uočljiva) u cilju pokrivanja takovih područja signalom mobilnih komunikacija. Za učvršćivanje koristiti **isključivo** nosače od nehrđajućeg čelika ili vruće pocinčanog čelika i vijke od nehrđajućeg čelika.

Generalni urbanistički planovi **ne smiju sadržavati nazive tvrtki (operatora), uređaja i nazivlja** kojima bi se moglo narušiti pravo na ravnopravno tržišno natjecanje. Podatke o postojećoj elektroničkoj komunikacijskoj infrastrukturi u zoni obuhvata plana kao i podatke o pokrivenosti područja radijskim signalom operatora pokretnih komunikacija, projektant-planer prikuplja od nadležnog ureda za katastar, operatora za pružanje elektroničkih komunikacijskih usluga uz uporabu radiofrekvencijskog spektra i operatora za pružanje elektroničkih komunikacijskih usluga putem elektroničkih komunikacijskih vodova. Popis u prilogu. Prije prihvatanja Konačnog prijedloga UPU-a, nositelj izrade dužan je pribaviti mišljenje HAKOM-a.

S poštovanjem,

RAVNATELJ

HRVATSKA AGENCIJA ZA POŠTU  
I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE  
Roberta Frangeša Mihanovića 9  
Z A G R E B  
*Mr. sc. Mario Weber*

Privitak (1)

1. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno

**POPIS OPERATORA ZA PRUŽANJE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA PUTEM ELEKTRONIČKIH  
KOMUNIKACIJSKIH VODOVA**

1	B. NET HRVATSKA d.o.o.	Avenija Dubrovnik 16	10000 Zagreb	t: 65 66 160 091 6566 160 f: 65 96 530	infrastruktura@bnet.hr
2	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Av. Dubrovnik 26	10000 Zagreb	098 200307	Marijana Tudičan marijana.tudican@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	098 320991	Mirela Domazet mirela.domazet@t.hr.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Ciotina 17a	51000 Rijeka	098 610610	Milan Matajija milan.matajija@t.hr.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K.A. Šćepinca 8b	31000 Osijek	098 467457	Mladen Kuhar mladen.kuhar@t.ht.hr
3	METRONET TELEKOMUNIKACIJE d.d.	Ulica grada Vukovara 269 d	10000 Zagreb	t: 63 27 000 f: 63 27 011	sim_dokumentacija@metronet.hr
4	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija sjever	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	t: 01/ 54 92 310 f: 01/ 54 92 019	Damir Hrzina damir.hrzina@optima-telekom.hr
	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija jug	Trg Hrvatske bratske zajednice 8/II	21000 Split	021 492830	Zeljko Parmač Zeljko.parmac@optima- telekom.hr
	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija zapad	A. Kačića Miosića 13	51000 Rijeka	051 492 711	Alojz Šajina alozj.sajina@optima-telekom.hr
	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija isok	Lorenza Jägera 2	31000 Osijek	031 492 931	Zeljko Pleša zeljko.plesa@optima-telekom.hr

**NAPOMENA:** Bnet sa svojom mrežom prisutan je u sljedećim županijama:

Grad Zagreb
Zagrebačka županija
Špiltsko-dalmatinska županija
Zadarska županija
Osječko-baranjska županija
Primorsko-goranska županija

Ako se objekt gradi u županiji koja nije na popisu tada nije potrebno kontaktirati B.NET HRVATSKA d.o.o.

**POPIS KONCESIONARA ZA PRUŽANJE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH  
USLUGA UZ UPORABU RF SPEKTRA**

	<b>NAZIV KONCESIONARA</b>	<b>ADRESA</b>	<b>KONTAKT OSOBA</b>	<b>TEL/FAX</b>	<b>E-MAIL</b>
1.	TELE2 d.o.o.	Ul. grada Vukovara 269d ZAGREB	MARIJANA GRUBESIĆ	tel: 01/ 6328 346 095/ 6328 346	marijana.grubestic@tele2.com
2.	HRVATSKI TELEKOM d.d. Sektor F7.4	Jurišićeva 13 10 000 ZAGREB	Sonja Matković	tel: 01/ 4983 100	sonja.matkovic@jt-ht.hr
3.	VIPnet d.o.o.	Vrtini put 1 ZAGREB	DAMIR DIJANIĆ	tel: 021/ 4691 810 091/ 469 1810	d.djjanic@vipnet.hr

#### 4. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/3717 111 fax: 01/4866 100

Uprava za zaštitu prirode

KLASA: 612-07/14-57/68

URBROJ: 517-07-2-2-14-2

Zagreb, 20. veljače 2014.

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA  
GRAD RIJEKA  
26-02-2014

Primije.			
Klasifika.	35-03	13-07	18
Uredb.	577-07-14-12		01-10

b.d. kd

**PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA**  
Grad Rijeka  
Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam,  
ekologiju i gospodarenje zemljištem  
Direkcija za razvoj, urbanizam i ekologiju  
Titov trg 3  
51 000 Rijeka

**PREDMET: Izmjene i dopune Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke  
- očitovanje, daje se**

Vcza vaša klasa: 350-03/13-01/18

Urbroj: 2170/01-01-10-14-7/ER od 31.1.2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode zaprimilo je vaš poziv za dostavu uvjeta i zahtjeva (podataka, planskih smjernica i propisanih dokumenata) iz područja zaštite prirode u postupku donošenja Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke u Primorsko-goranskoj županiji, sukladno članku 90. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, br. 153/2013).

Unutar obuhvata predmetnog GUP-a nema zaštićenih područja temeljem Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/2013).

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (Narodne novine, broj 124/2013) koja je stupila na snagu u listopadu 2013. godine obuhvat predmetnog plana ne nalazi se unutar područja ekološke mreže.

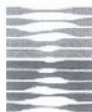
Budući da se Izmjene i dopune GUP-a odnose na građevinsko područje pretežno poslovne namjene, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode nema dodatnih uvjeta zaštite prirode, već je prilikom izrade predmetnog plana potrebno primijeniti uvjete zaštite prirode iz plana višeg reda.



Dostavlja se:

1. Naslovu
2. U spis predmeta – ovdje

## 5. HRVATSKE VODE



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

Telefon: 051/66 64 60  
Telefax: 051/33 69 47

Klasa: 350-02/14-01/74  
Urbroj: 374-23-3-14-4/DG/  
Rijeka, 27.2.2014.

PRIMOLJKO GORANSKA ŽUPANIJA  
GRAD RIJEKA

Prijemnik:	28-02-2014
Prilozi:	350-03   13-01   18 01-10
Urbroj:	51-14-13

hcd vll

**PREDMET:** Izmjene i dopune Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke  
- dostavlja se

**VEZA:** Vaš broj Klasa: 350-03/13-01/18, Urbroj: 2170/01-01-10-14-7/ER od 31. Siječnja 2014. zaprimljen u Hrvatskim vodama 4.2.2014. godine.

Temeljem članka 90. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) dostavljam slijedeće:

### ZAH TJE VE

- Izmjenom i dopunom GUP-a predlaže se gradnja svih građevina i uređaja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda grada Rijeke (UPOV) na postojećem nasipu Delta, a ne kao prema postojeće GUP-u da se 1/3 gradi na morskom dijelu kojeg treba nasipati. Prema stručnom mišljenju Službe zaštite od štetnog djelovanja voda cjelokupno područje obuhvata lokacije za gradnju UPOV-a smješteno je u poplavnom području uslijed rušenja brane akumulacije Valići, dok je dio područja obuhvata smješteno u poplavnom području rijeke Riječine, za velike vode riječeg povratnog perioda pojavljivanja, o čemu se ovim putem o navedenom želi informirati podnositelja zahtjeva i izrađivača Izmjene i dopune GUP-a grada Rijeke.  
Detaljni podaci prikazani su u elaboratima:
  - „Određivanje posljedica uslijed iznenadnog rušenja ili prelijevanja brane Valići“ (Elektroprojekt, Zagreb 1981.);
  - „Matematički model pucanja brane Valići i propagacije poplavnog vala“ (Sopex, Rijeka 2001.) i
  - „Matematički model poplavlivanja donjeg toka Riječine (Sveučilište u Rijeci Tehnički fakultet, Rijeka 2000.).

2. Dio nove lokacije za gradnju UPOV-a graniči s ušćem Riječine te se na tom dijelu primjenjuju odredbe iz Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke da se 6 m od vanjskog ruba regulacijsko-zaštitne građevine koja nije nasip (obala i obaloutvrda) određuje zemljište za redovno tehničko i gospodarsko održavanje, provođenje obrane od poplave i drugih oblika zaštite od štetnog djelovanja sukladno odredbama Zakona o vodama.

**Obradio :**

Davor Gergorić, ing. građ.

**Direktor :**

Darko Višnjić, dipl.inž.građ.

po ovlaštenju direktora VGO Rijek  
v.d. zamjenika direktora VGO Rijek

Vanja Rački, dipl.inž.građ.

Dostaviti:

1. **GRAD RIJEKA**  
**Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam,**  
**ekologiju i gospodarenje zemljištem**  
**Direkcija za razvoj, urbanizam i ekologiju**



Obavijestiti :

1. Stručne službe – spis predmeta



## 6. DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE  
PODRUČNI URED ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE  
RIJEKA

KLASA: 350-03/14-01/05  
URBROJ: 543-12-01-14-2  
Rijeka, 27.02.2014.

GRAD RIJEKA  
Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam,  
ekologiju i gospodarenje zemljištem  
Direkcija za razvoj, urbanizam i ekologiju  
n/p pročelnika  
Titov trg 3  
51000 Rijeka

**PREDMET:** Izmjene i dopune Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke  
- zahtjevi, dostavljaju se

Temeljem dostavljene Odluke o izmjenama i dopunama Generalnog urbanističkog plana Grada Rijeke i vašeg zahtjeva KLASA: 350-03/13-01/18, URBROJ: 2170/01-01-10-14-7 ER, od 31. siječnja 2014.god. dostavljamo vam naše zahtjeve u smislu mjera zaštite koje mora sadržati ovaj plan.

U GUP-u treba predvidjeti sve urbanističke mjere zaštite od mogućih prirodnih i tehničko – tehnoloških ugroza sukladno Pravilniku o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja („N.N.“ broj 38/08).

Grad Rijeka u prostornim planovima za svoje područje dužan je predvidjeti sve urbanističke mjere zaštite koje su neophodne sukladno Procjeni ugroženosti stanovništva materijalnih i kulturnih dobara i okoliša za Grad Rijeku definiranih u dijelu posebnog izvotka „Zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja Grada Rijeke“.

Obzirom da su donesene i Izmjene i dopune PP PGŽ upućujemo vas da ovaj GUP uskladite i sa njim.

Sukladno navedenom Područni ured za zaštitu i spašavanje Rijeka definira slijedeće zahtjeve zaštite od prirodnih i drugih nesreća koje treba sadržavati prostorni plan:

### 1. Sklanjanje ljudi

- Obzirom da je došlo do promjene zakonske regulative ne postoji više obveza izgradnje skloništa na području RH. Mjera sklanjanja sada se provodi na način da se koriste već izgrađena skloništa (ako ih ima) ili da se ljudi sklanjaju u za to podesnim prostorima. Mjera sklanjanja može se provoditi i izradom zaklona rovovskog tipa u trenutku neposredne opasnosti po ljude ili na način da se izmještaju ljudi iz ugroženih područja

-Način provođenja mjere sklanjanja definiran je u Planu zaštite i spašavanja Grada Rijeke, pa u ovom planu treba provođenje mjere sklanjanja ljudi definirati sukladno tom dokumentu

- Kod planiranja i gradnje podzemnih i javnih, komunalnih i sličnih građevina poželjno je voditi računa da se one mogu brzo prilagoditi za potrebe sklanjanja ljudi

-Skloništa se mogu eventualno graditi u sklopu građevina od značaja za RH

### 2. Mjere koje omogućavaju lokalizaciju i ograničavanje dometa posljedica

PRIMORSKO GORANSKA ŽUPANIJA  
GRAD RIJEKA

Primljeno:	20-03-2014		
Klasifikacija:	350-03/13-01/18	01-10	
Uredbeni broj:	543-12-01-14-2		

60 11

#### **prirodnih opasnosti- potresi**

- Prostorni plan mora definirati stupanj ugroženosti od potresa
- Potrebno je navesti koja su najugroženija područja
- Definirati u kojim slučajevima je obvezno geološko ispitivanje tla
- Definirati najugroženiju krupnu infrastrukturu ugroženu potresom
- Ako u zoni obuhvata ovog plana ima posebno ugroženih područja čije urušavanje može ugroziti veliki broj ljudi u njemu treba provesti zoniranje po tipu konstrukcije i starosti građevina, te definirati najugroženija urbana područja
- Sukladno ugroženosti od potresa definirati maksimalnu visinu građevina, gustoću izgrađenosti, više zelenih površina
- U planu treba kartografski definirati zone pogodne za prikupljanje evakuiranih ljudi i površine za odlaganje materijala od urušavanja

#### **3. Mogući izvori tehničko-tehnoloških katastrofa i većih nesreća u gospodarstvu i prometu**

- U ovom dijelu treba nabrojiti moguće izvore tehničko-tehnološke nesreće u gospodarskim objektima (ako ih ima)
- Plan mora sadržati popis imaoća opasnih tvari i kartografski prikaz njihovog smještaja
- Potrebno je navesti prometnu infrastrukturu kojom se odvija promet opasnim tvarima (cestovni, željeznički, morski, naftovod, plinovod) ako ih ima
- Definirati najugroženiju krupnu infrastrukturu ugroženu tehničko-tehnološkim nesrećama
- U planu treba definirati zone dometa istjecanjem opasnih tvari u zrak, tlo, površinske i podzemne vode
- Definirati za ugrožene zone urbanističke mjere zaštite u smislu redukcije izgradnje

#### **4. Mjere zaštite od poplava**

- Sukladno Planu obrane od poplava definirati zone plavljenja (ako ih ima) - kartografski prikaz
- U planu navesti da li su zaštitne građevine izgrađene/ncizgrađene potrebu za rekonstrukcijom zaštitnih vodnih građevina, navesti područja gdje je ugroženo stanovništvo, građevinski objekti
- Sukladno definiranom u gornjoj točki potrebu je predvidjeti dodatne urbanističke mjere zaštite i spašavanja u cilju reduciranja poplavom ugroženih područja
- Definirati najugroženiju infrastrukturu ugroženu poplavama

#### **5. Mjere koje omogućavaju zaštitu od ekstremnih vremenskih uvjeta i erozije tla, klizišta**

- Prostorni plan treba sadržati kartografski prikaz klizišta i mjesta velikih erozija tla (ako ih ima)
- Definirati restriktivne mjere gradnje, obvezu geološkog ispitivanja tla i slično u ugroženim zonama
- Definirati najugroženiju infrastrukturu ugroženu klizištima i erozijom tla

#### **6. Mjere koje omogućuju opskrbu vodom i energijom u izvanrednim uvjetima katastrofa ili nesreća (kritična infrastruktura)**

- Ovaj plan treba u tekstualnom i kartografskom prikazu definirati sve objekte krupne infrastrukture (objekti vodoopskrbe, proizvodnje i distribucije električne energije, prehrane, javnog zdravstva, promete infrastrukture, energetike - plinoopskrbe, telekomunikacije, znanosti, spomenici kulture) uslijed čijeg prestanka funkcioniranja bi došli do značajnih posljedica

#### **7. Mjere koje omogućavaju učinkovitije provođenje mjera civilne zaštite**

- Za sva mjesta okupljanja većeg broja ljudi (škole, prometni terminali, sportske dvorane, trgovačke centre, turistički objekti i veće proizvodna postrojenja, definirati obvezu sustava uzbunjivanja sukladno Pravilniku o postupanju uzbunjivanja stanovništva („N.N.“ broj 47/06)
- U planu locirati pogodne lokacije za instaliranje sirena za uzbunjivanje stanovništva - kartografski prikaz, glavne putove evakuacije u izvanrednim uvjetima ( putovi evakuacije ljudi-cestovni)

- U planu definirati glavne putove evakuacije u izvanrednim uvjetima ( putovi evakuacije ljudi i materijalnih sredstava – cestovni, morski)

#### **8. Mjere zaštite od epidemija i epizotija**

- Kartografski prikaz odlagališta otpada i divljih odlagališta otpada

Nakon izrade konačnog prijedloga Izmjene i dopune Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke dužni ste zatražiti od Područnog ureda za zaštitu i spašavanje Rijeke izdavanje Mišljenja sukladno članku 101. Zakona o prostornom uređenju („N.N.“ broj: 153/13) i članku 95. Zakona o zaštiti i spašavanju („NN“ broj 174/04, 79/07, 38/09, 127/10). Ukoliko zahtjevi Područnog ureda ne budu uvršteni u konačni prijedlog prostornog plana dužni smo vam uskratiti Mišljenje.

Ujedno vas molimo da sa ovim zahtjevima upoznate pravnu osobu kojoj ste povjericli izradu ovog plana.

Za sva dodatna pojašnjenja obratite se Odjelu za preventivne i planske poslove na telefon 352-437; 352-430; fax: 321-779.

S poštovanjem,



DOSTAVITI:

- naslovu

- pismohrani - ovdje

**NACRT PRIJEDLOGA ODLUKE O DONOŠENJU  
IZMJENA I DOPUNA GENERALNOG  
URBANISTIČKOG PLANA GRADA RIJEKE**

Na temelju članka 109. stavka 5. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13) i članka 46. Statuta Grada Rijeke ("Službene novine Primorsko-goranske županije" broj 24/09, 11/10 i 5/13) Gradsko vijeće Grada Rijeke, na sjednici \_\_\_\_\_ 2014. godine, donijelo je

**O D L U K U**  
**o izmjenama i dopunama Odluke o donošenju**  
**Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke**

**Članak 1.**

Donosi se Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Generalnog urbanističkog plana grada Rijeke ("Službene novine Primorsko-goranske županije" broj 7/07 i 14/13).

**Članak 2.**

Izmjene i dopune ovoga Plana izradio je AGA d.o.o., u koordinaciji s Gradom Rijeka kao nositeljem izrade.

**Članak 3.**

Predmet izmjena i dopuna ovoga Plana jest utvrđivanje nove lokacije za smještaj uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Rijeka (u daljnjem tekstu: UPOV).

Obuhvat izmjena i dopuna ovoga Plana iznosi 12,7 ha, a površina obuhvata ucrtana je u kartografskim prikazima iz članka 4. ove Odluke.

**Članak 4.**

Izmjene i dopune Plana iz članka 1. ove Odluke sastoje se od Elaborata koji sadrži tekstualne i grafičke dijelove te obvezne priloge kako slijedi:

**A. TEKSTUALNI DIO**

**Odredbe za provođenje**

- 2.1. Građevine od važnosti za Republiku Hrvatsku
- 5.4.1.4. Uređivanje, gradnja i dogradnja neuređenih područja izvan sustava konsolidacije – gradski projekti
- 6.1.2. Parkirališta i garaže
- 6.3.2. Građevine i uređaji za odvodnju voda

**B. GRAFIČKI DIO**

- |        |  |           |
|--------|--|-----------|
| 1.     | Korištenje i namjena prostora<br>(Rijeka 11)   | M 1:5000  |
| 1.1.   | Korištenje i namjena prostora – pregledna karta  | M 1:10000 |
| 2.     | Mreža gospodarskih i društvenih djelatnosti  | M 1:10000 |
| 3.1.   | Prometna mreža – cestovna i željeznička mreža,<br>pomorski promet  | M 1:10000 |
| 3.2.6. | Vodnogospodarski sustav – otpadne vode   | M 1:10000 |
| 4.4.   | Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite<br>- Područja i dijelovi primjene planskih mjera zaštite<br>- Plan procedura | M 1:10000 |

**C. OBVEZNI PRILOZI**

- I.        Obrazloženje

- 1.1.1.8.2. Otpadne vode
- 1.1.4.5.1. Vodoopskrba i odvodnja
- 3.2.1. Prikaz gospodarskih djelatnosti
- 3.2.4.2. Odvodnja otpadnih voda
- 3.2.10.7.1. Delta, lice grada prema moru (tzv. gradski waterfront) (4-5-19.1)

- II. Stručna podloga na kojoj se temelje prostorno-planska rješenja izmjena i dopuna Plana:
  - Studija utjecaja na okoliš – SUSTAV "RIJEKA" (Elektroprojekt d.d. Zagreb; oznaka projekta: Y1-L59.00.02-G01.0, ZOP: L59 – radna verzija iz 2013. godine)
- III. Popis sektorskih dokumenata i propisa koje je bilo potrebno poštivati u izradi izmjena i dopuna Plana:
  - Studija izvodljivosti s Aplikacijom za prijavu projekta – Odvodnja i UPOV u sklopu sustava javne odvodnje "Grad" (radna verzija), Hidro consult d.o.o. Rijeka i Hidroinženjering d.o.o. Ljubljana
  - Tehnoekonomska analiza UPOV-a grada Rijeke – Studija izvedivosti (Hidro consult d.o.o. Rijeka i Hidroinženjering d.o.o. Ljubljana, ožujak 2012. god.).
- IV. Zahtjevi i mišljenja na izmjene i dopune Plana
- V. Izvješće o javnoj raspravi izmjena i dopuna Plana
- VI. Evidencija postupka izrade i donošenja izmjena i dopuna Plana
- VII. Sažetak za javnost

#### **Članak 5.**

Članak 31. mijenja se i glasi:

"Na području Delte oznake GP-5 ovim Planom utvrđena je površina za smještaj Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV-a) oznake K3-6.

Alternativnom površinom za smještaj UPOV-a utvrđuje se galerijska površina oznake K3-7."

#### **Članak 6.**

U članku 122. stavku 1. podstavak 4. mijenja se i glasi:

"- gradnja tornja ili nebodera dozvoljena je na jugoistočnom dijelu područja južne Delte, a visinu ostalih građevina potrebno je uskladiti s visinom građevina u neposrednoj blizini Hrvatskog narodnog kazališta Ivana pl. Zajca,".

#### **Članak 7.**

Iza članka 122. dodaje se novi članak 122.a koji glasi:.

##### **"Članak 122.a**

Na području oznake K3-6 uvjeti smještaja, gradnje i rekonstrukcije komunalno-servisne građevine UPOV-a utvrđuju se kako slijedi:

- najveća dozvoljena površina građevne čestice iznosi 22.000 m<sup>2</sup>,
- najveći dozvoljeni koeficijent izgrađenosti (kig) građevne čestice za gradnju komunalno-servisne građevine iznosi 0,50,
- najveći dozvoljeni koeficijent iskorištenosti (kis) građevne čestice za komunalno-servisnu građevinu iznosi 1,5,
- najveći dozvoljeni koeficijent mase građevine (km) iznosi 4,0,
- najveća dozvoljena visina građevine iznosi 14,5 m,
- na građevnoj čestici može se graditi jedna ili više građevina,
- najmanja dozvoljena udaljenost građevine od ruba građevne čestice iznosi 1/2 visine građevine + 2,0 m,
- uz zapadni i istočni rub građevne čestice potrebno je zasaditi drvored sa zelenim pojasom širine najmanje 3,0 m,
- građevinu komunalno-servisne namjene potrebno je urbanistički, arhitektonski i krajobrazno oblikovati na način da čini sastavni dio urbanog ambijenta južne Delte,
- na krovu i/ili iznad krova komunalno-servisne građevine mogu se graditi građevine i uređivati površine za javno korištenje sa osiguranim pristupom,

- građevnu česticu dozvoljeno je ograditi prema javnim površinama, a ogradu je potrebno funkcionalno i oblikovno osmisliti projektnom dokumentacijom tako da se uklopi u posebno vrijedan okoliš središta grada,
- trafostanicu je potrebno graditi kao ugradbenu,
- svi dijelovi UPOV-a moraju se graditi kao zatvorene građevine,
- kolni pristup površini planiranoj za gradnju/rekonstrukciju UPOV-a potrebno je osigurati pristupnom cestom preko postojećeg ili novog mosta preko Rječine,
- uz zapadnu obalu ušća Rječine, za potrebe korištenja UPOV-a, dozvoljena je gradnja/uređenje pristaništa za brodove sukladno kartografskom prikazu broj 3.1."

#### **Članak 8.**

U članku 156. iza stavka 7. dodaje se novi stavak 8. koji glasi:

"Izuzetno od odredbe stavka 3. točke b. podstavka 2. ovoga članka, na građevinskom području za izdvojenu namjenu oznake K3-6, na jednu zaposlenu osobu u smjeni potrebno je osigurati jedno parkirališno mjesto."

#### **Članak 9.**

Članak 184. mijenja se i glasi:

"Otpadne vode grada Rijeke potrebno je gradskom mrežom odvodnje odvoditi u UPOV te podzemskim ispustom upuštati u more."

#### **Članak 10.**

Članak 188. mijenja se i glasi:

"Planom se predviđa gradnja/rekonstrukcija UPOV-a za II. ili III. stupanj pročišćavanja otpadnih voda."

#### **Članak 11.**

Ove Izmjene i dopune Plana izrađene su u pet (5) izvornika ovjerenih pečatom Gradskog vijeća Grada Rijeke i potpisom predsjednika Gradskog vijeća Grada Rijeke.

#### **Članak 12.**

Izvornici Izmjena i dopuna Plana čuvaju se u pismohrani Ureda Grada, Odjelu gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem Grada Rijeke, Odjelu gradske uprave za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenje Grada Rijeke, Javnoj ustanovi Zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije te Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja.

#### **Članak 13.**

Tekstualni i grafički dijelovi Izmjena i dopuna Plana te obvezni prilozi iz članka 4. ove Odluke, koji čine njezin sastavni dio, nisu predmetom objave.

#### **Članak 14.**

Ova Odluka stupa na snagu osmoga dana od dana objave u "Službenim novinama Grada Rijeke".

**IZMJENE I DOPUNE OBRAZLOŽENJA  
(obveznog priloga)  
GENERALNOG URBANISTIČKOG PLANA  
GRADA RIJEKE**



**U poglavlju 1.1.1.8.2. "Otpadne vode" u točki A. odlomci od 9. do 13. zamjenjuju se odlomcima 9. do 19. i tablicom te pripadajućim tekstom koji glasi:**

"Do sada je na području sustava javne odvodnje Grad izgrađeno:

- 295 km kanalizacijske mreže,
- 31 crpna stanica,
- 15 kišnih preljeva,
- 12 razdjelnih okana.

Veći dio izgrađenog sustava mješovitog je tipa (cca 75 %) i građen je na osnovi koncepcije, koja je bila pripremljena već davne 1961. godine. Starija je mreža u lošem i neodgovarajućem stanju (zidani kanali, vodopropusna mreža). Nisu izvršena sva prespajanja stare mreže na glavne sabirne kolektore, pa se još uvijek dobar dio otpadnih voda gubi u podzemlju ili putem kratkih ispusta završava u priobalnom moru. Desetljeća neplanskih interventnih mjera koje većim dijelom nisu bile nigdje evidentirane, ostavile su posljedice na sustavu.

Posljedica toga je da sadašnje stanje sustava nije u skladu s projektiranim i prethodno izvedenim stanjem te da ono nije u potpunosti poznato. Kako bi se osigurao ispravan rad i optimizirale dimenzije nadogradnje uređaja za pročišćavanje, potrebno je poduzeti određene zahvate na postojećem kanalizacijskom sustavu. Vjerojatno će biti potrebno rekonstruirati pojedine preljevne građevine i sanirati vodopropusne dionice kolektora te izgraditi veći broj retencija.

Postojeći uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) koji se nalazi na lokaciji Delta projektiran je 1989. godine, a izgrađen 1994. godine. U projektu su bile predviđene dvije faze izgradnje:

Prva faza obuhvaćala je izgradnju grubih rešetki, pužne crpne stanice (u dva stupnja), finih rešetki, mjernog kanala, aeracijski pjeskolov i mastolov te dozažni sifonski bazen s podmorskim ispustom.

U drugoj fazi, koja nikad nije bila izgrađena, bili su predviđeni sustav za doziranje kemikalija za koagulaciju, taložnik, zgušnjivač mulja, dehidracija i kondicioniranje mulja te silos za mulj.

Uređaj je projektiran za maksimalno biološko opterećenje od 540.000 ES. Sa stajališta hidrauličkog opterećenja, kapacitet uređaja je 3.000 l/s maksimalnog kišnog protoka te 1.500 l/s maksimalnog sušnog protoka.

S obzirom da je projektirani kapacitet uređaja 540.000 ES, te 3.000 l/s maksimalnog kišnog protoka (1.500 l/s maksimalnog sušnog dotoka) onda je sasvim jasno, da je postojeći uređaj predimenzioniran za praktički 3 do 5 puta, ako usporedimo projektirani kapacitet s rezultatima ispitivanja za 2009. godinu, koji su prikazani u slijedećoj tablici.

Rezultati ispitivanja kvalitete otpadne vode na izlazu iz CUPOV Rijeka za 2009. godinu

Datum	Protok	Suspendirane tvari		KPK		BPK		N-tot	
	(l/s)	(mg/l)	(ES)	(mg/l)	(ES)	(mg/l)	(ES)	(mg/l)	(ES)
20.01.2009	485	148	88.597	382	133.394	140	97.776	21,6	82.284
03.03.2009	285	146	51.359	330	67.716	250	102.600	32,5	72.753
05.03.2009	398	151	74.178	225	64.476	115	65.909	15,1	47.204
18.05.2009	292	212	76.407	547	115.001	460	193.421	41,5	95.181
03.07.2009	264	68	22.158	274	52.082	160	60.826	25,5	52.877
30.07.2009	244	149	44.874	524	92.056	280	98.381	37,5	71.869
15.09.2009	290	169	60.492	404	84.355	210	87.696	41,8	95.213
05.11.2009	423	49,5	25.844	223	67.917	70	42.638	70,13	233.005
17.11.2009	276	213	72.561	595	118.238	440	174.874	38,06	82.509
<b>Prosjek</b>	<b>329</b>		<b>57.386</b>		<b>88.360</b>		<b>102.680</b>		<b>92.544</b>

Razlozi za predimenzioniranje postojećeg uređaja su:  
sustav javne odvodnje „GRAD“ još nije proširen na maksimalni obuhvat gledano na gravitirajuća naselja i izgrađenost istih

na područjima sustava javne odvodnje „GRAD“ gdje je izgrađena kanalizacija postoji situacija da još nisu priključeni svi koji za to imaju mogućnost nisu još svi dijelovi postojećeg kanalizacijskog sustava pripojeni na postojeći centralni uređaj, više nema značajnih industrijskih zagađivača kao što ih je bilo u fazi projektiranja, rast stanovništva se smanjio, smanjila se i specifična potrošnja vode, sukladno tome smanjila se i ukupna potrošnja vode.

Zbog predimenzioniranja uređaja u sušnom periodu radi samo jedna pužna pumpa s kapacitetom 500 l/s i upotrebljava se samo jedna linija pjeskolova dok je druga linija prazna. Rad uređaja nije optimalan (rad crpki) što rezultira povećanim troškovima rada i problemima s održavanjem. Prema sadašnjim količinama otpadne vode, te realnim trendovima za budućnost, postojeći uređaj je predimenzioniran i za buduće količine otpadnih voda.

Grube i fine rešetke te crpna stanica smješteni su u zatvorenom objektu, ali se otpadni zrak ne pročišćava. Problem predstavlja i odvajanje pijeska i masti izdvojenih u objektu pjeskolova-mastolova. Ovisno od vremenskim uvjetima i smjeru vjetrova, uređaj je izvor neugodnih mirisa.

Na UPOV-u Rijeka prvenstveno se odstranjuje pijesak i masnoće, dok smanjenje drugog onečišćenja nije adekvatno. Realno smanjenje je tek 20% suspendiranih tvari i 10% BPK5 (te oko 25% KPK i 50% masnoća).

Za drugi stupanj pročišćavanja potrebno je postići slijedeće granične vrijednosti prema Pravilniku: ukupne suspendirane tvari 35 mg/l, BPK5 25 mg/l i KPK 125 mg/l. Takve granične vrijednosti mogu se postići samo upotrebom biološkog pročišćavanja otpadnih voda."

### **Točka E. mijenja se i glasi:**

#### **"E. Pokrivenost područja sustavom odvodnje**

Postojeći sustav javne odvodnje „GRAD“ nije izgrađen na razini koju bi očekivali za grad veličine Rijeke. Sustav javne odvodnje izgrađen je najvećim dijelom na području Grada Rijeke (priključeno cca 63 % stanovništva), a manjim dijelom je izgrađen sustav i na područjima Grada Kastva (dvije crpne stanice s pripadajućim kolektorima i sekundarnom mrežom) i općine Čavle (također dvije crpne stanice s pripadajućim sustavom kolektora i sekundarnom mrežom). U općinama Viškovo te Jelenje, koje također gravitiraju na to područje, nije izgrađen još ni jedan km mreže.

Prema podacima dobivenim od stručnih službi komunalnog društva, na postojeći kanalizacijski sustav priključeno je 63 % stanovništva Grada Rijeke (cca 82.000 stanovnika) i manji dio područja Grada Kastva i Općine Čavle. S obzirom na stanje izgrađenosti, procjena projektanta je da je na sustav priključeno 7 % stanovništva s područja Grada Kastva (cca 800 stanovnika) i 5 % stanovništva s područja Općine Čavle (cca 350 stanovnika). Iz navedenog proizlazi da je na postojeći sustav javne odvodnje „GRAD“ priključeno cca 83.150 stanovnika, tj. 50 % svih stanovnika na predmetnom području. Na dijelu sustava na kojem nije izgrađen sustav javne odvodnje, odvodnja komunalnih otpadnih voda vrši se individualno, preko septičkih taložnica.

Sanitarne otpadne vode su otpadne vode koje se nakon korištenja ispuštaju iz stambenih objekata, ugostiteljstva, ustanova, vojnih objekata i drugih neproizvodnih djelatnosti i uglavnom potječu od ljudskog metabolizama i aktivnosti kućanstava. Pod otpadnim vodama kućanstva podrazumijevaju se samo otpadne vode iz stambenih objekata. Sanitarne otpadne vode su u izravnoj vezi s urbanim potrošnim vodoopskrbnim vodama. Zbog toga značajke vodoopskrbnog sustava izravno utječu i na značajke kanalizacijskog sustava. Najveći dio potrošnih voda (80-95%) se ispušta u kanalizaciju, a samo manji dio predstavlja gubitke kod uporabe.

U slijedećoj tablici prikazano je kretanje stupnja priključenosti na sustav odvodnje te ispuštanje otpadne vode na području sustava javne odvodnje „Grad“ u periodu 2007. – 2009. godine.

*Kretanje stupnja priključenosti i ispuštanje otpadne vode na promatranom području za zadnjih nekoliko godina*

		<b>2007.</b>	<b>2008.</b>	<b>2009.</b>
<b>Rijeka</b>	<b>stan.</b>	<b>133.679</b>	<b>132.008</b>	<b>130.556</b>
postotak priključenosti	%	62%	63%	64%
broj priključenih kućanstva	/	30.863	30.863	30.863
otpadne vode - specifična	l/stan./d	157	157	156
otpadne vode - ukupna	m <sup>3</sup> /god	4.769.204	4.763.170	4.728.153
<b>Kastav</b>	<b>stan.</b>	<b>10.784</b>	<b>11.096</b>	<b>11.402</b>
postotak priključenosti	%	9%	9%	10%
broj priključenih kućanstva	/	310	340	370
otpadne vode - specifična	l/stan./d	120	120	120
otpadne vode - ukupna	m <sup>3</sup> /god	41.816	45.860	49.904
<b>Viškovo</b>	<b>stan.</b>	<b>11.577</b>	<b>12.075</b>	<b>12.582</b>
postotak priključenosti	%	0%	0%	0%
broj priključenih kućanstva	/	0	0	0
otpadne vode - specifična	l/stan./d	/	/	/
otpadne vode - ukupna	m <sup>3</sup> /god	0	0	0
<b>Jelenje</b>	<b>stan.</b>	<b>4.960</b>	<b>4.960</b>	<b>4.963</b>
postotak priključenosti	%	0%	0%	0%
broj priključenih kućanstva	/	0	0	0
otpadne vode - specifična	l/stan./d	/	/	/
otpadne vode - ukupna	m <sup>3</sup> /god	0	0	0
<b>Čavle</b>	<b>stan.</b>	<b>6.841</b>	<b>6.851</b>	<b>6.865</b>
postotak priključenosti	%	0%	3%	5%
broj priključenih kućanstva	/	10	60	110
otpadne vode - specifična	l/stan./d	140	140	140
otpadne vode - ukupna	m <sup>3</sup> /god	1.571	9.396	17.222
<b>Ukupno kućanstva</b>	<b>stan.</b>	<b>167.841</b>	<b>166.991</b>	<b>166.367</b>
postotak priključenosti	%	50%	51%	51%
broj priključenih kućanstva	/	31.183	31.263	31.343
otpadne vode - specifična	l/stan./d	157	156	155
otpadne vode - ukupna	m <sup>3</sup> /god	4.812.591	4.818.426	4.795.279
opterećenje	ES	84.233	84.479	84.725
<b>Privreda</b>				
godišnje otpadne vode	m <sup>3</sup> /god	1.257.692	1.213.889	937.083
opterećenje	ES	15.952	15.397	11.886
<b>Ukupne otpadne vode</b>	<b>m<sup>3</sup>/god</b>	<b>6.070.284</b>	<b>6.032.316</b>	<b>5.732.362</b>
<b>Ukupno opterećenje UPOV-a</b>	<b>ES</b>	<b>100.185</b>	<b>99.876</b>	<b>96.611</b>

Potrošnju vode, odnosno količine otpadnih voda definiraju: specifična potrošnja vode po stanovniku na kraju planskog razdoblja i broj (priključenih) stanovnika na kraju planskog razdoblja. U sadašnjem sustavu procijenjeni

gubici vode u kućanstvu i privredi, uključivo zalijevanje okućnica i zelenila, iznose oko 10%, što znači da cca 90% potrošene (fakturirane) pitke vode završi u sustavu javne odvodnje.

Što se tiče opterećenja otpadnim vodama gospodarstvenih subjekata, ono se bazira na osnovi potrošnje vode za pojedinačne gospodarske subjekte na području Rijeke. I u ovom slučaju je pretpostavljeno da cca 90% potrošene vode završi u kanalizaciji. Osim toga, budući da među gospodarskim subjektima ne postoje značajniji industrijski objekti, u skladu s izdanim vodopravnim dozvolama usvojeno je da svi gospodarski subjekti ispuštaju otpadne vode s koncentracijom 250 mg/l BPK. Na temelju toga, izračunato je biološko opterećenje (ekvivalent stanovnik = 60 g BPK na dan).

*Biološko opterećenje otpadne vode sa strane privrede na promatranom području za zadnjih nekoliko godina*

Br.	Gospodarski subjekt	2007.	2008.	2009.
1	KBC RIJEKA bolnica Rijeka	2.862	3.440	1.888
2	ISTRAVINOEXPORT	2.367	877	461
3	LUKA RIJEKA-Riva boduli Lukobran, Žabica bb, Krešimirova bb	2.262	1.551	443
4	KBC SUŠAK	1.867	2.128	2.139
5	PIK MLJEKARA ŠKURINJE	825	712	753
6	INA INDUSTRIJA NAFTE-MLAKA ENERGETIKA	795	959	794
7	LUKA RIJEKA-Riva boduli, Riva bb, Šetalište A.K.Miošića	761	463	118
8	3 MAJ BRODOGRADILIŠTE	444	334	498
9	VIR 1898 MESNA INDUSTRIJA	437	429	478
10	INA INDUSTRIJA NAFTE-RNR MAZIVA	353	0	0
11	ODRŽAVANJE VUČNIH VOZILA -ZAGREB	348	370	451
12	TRŽNICE RIJEKA -CENTRALNE TRŽNICE	263	219	227
13	RIO D.O.O. I RIO	207	104	89
14	KD AUTOTROLEJ	174	155	138
15	KBC DJEČJA BOLNICA KANTRIDA	172	179	386
16	KD ČISTOĆA	154	198	179
17	PIK VEŽICA	143	137	134
18	HŽ CARGO	139	46	18
19	LUKA RIJEKA-BAZEN BAKAR; Senjska bb, Omladinska, Veberova	139	83	52
20	PIK BRAJDA	118	126	121
21	JADRAN GALENSKI LABORATORIJ	99	96	53
22	HŽ INFRASTRUKTURA ODRŽAVANJE PRUGA	96	126	55
23	AUTOTRANS	96	45	44
24	OMV HRVATSKA	71	73	65
25	JADRAN GALENSKI LABORATORIJ	62	91	91
26	JADROLINIJA	61	55	44
27	GALVANIZACIJA	46	30	18
28	BIMONT	45	11	1
29	LUKA RIJEKA-Milutina Barača	42	34	44
30	TRANZIT	41	41	37
31	TRŽNICE RIJEKA -BRAJDA	40	29	38
32	MGK PACK	39	26	37
33	AQUALIS	39	33	33
34	AUTO-HRVATSKA-STANICA ZA TEH. PREGLED VOZILA	30	14	22

Br.	Gospodarski subjekt	2007.	2008.	2009.
35	PIK PEKARSTVO ŠKURINJE	28	32	42
36	SERVIS ZA PRANJE I PODMAZIVANJE levar darko	26	23	24
37	TTO TERMOTEHNIK	24	9	10
38	SINCRO KONČAR	19	18	22
39	TRŽNICE RIJEKA - ZAMET	19	18	17
40	KIVELA VLADO	16	13	10
41	METIS	15	20	29
42	KD AUTOTROLEJ	11	6	5
43	HŽ INFRASTRUKTURA ELEKTROTEHNIČKA POSTROJENJA	11	12	1
44	CARMOTO	7	6	5
45	PLODINE	4	9	8
46	PLODINE	4	0	0
47	BURIN	3	0	0
48	VUGIP	2	1	3
49	GROHOVAC-VOLAN	2	1	1
50	USLUŽNO-UGOST. OBRT KRISTAL PLUS	1	0	0
51	TOMIĆ	0	0	0
52	AGRO-RIJEKA	0	154	195
53	GRAD RI-ODJEL ZA KOM SUSTAV	0	0	5
54	EUROPAMETALI	0	2	2
55	HŽ INFRASTRUKTURA PROMETNA SEKCIJA	0	132	95
56	AUTO-HRVATSKA-STP	0	13	0
57	TIFON	0	63	33
58	MAN PRODAJNO SERVISNI CENTAR	0	4	5
59	HŽ INFRASTRUKTURA PO FIN. I RAČ	0	17	0
60	LERO	0	1.630	1.373
61	INA-INDUSTRIJA NAFTE-PC RIJEKA	0	1	9
62	RIJEKATANK	0	0	45
63	PRESS TRGOVINA	0	0	0
64	GALEB PAPIR RI	0	0	0
65	AUTOHRVATSKA PRODAJNO SERVISNI CENTRI	0	0	0
66	BALSAMO CORPO	0	0	0
67	HŽ-JED.ZA TEH.ČIŠĆ.I NJEGU PUTN. VAGONA	87	0	0
68	HŽ-JSEKC.ZA ELTEH. POSTROJENJA	10	0	0
69	KONSTRUKTOR DD	26	0	0
70	VUGIP GRADŠPED DD	0	0	0
	<b>UKUPNO GOSPODARSTVO</b>	<b>15.952</b>	<b>15.397</b>	<b>11.886</b>

U točki F.1. u četvrtom odlomku briše se treća rečenica.

**U poglavlju 1.1.4.5.1. "Vodoopskrba i odvodnja", odlomci 2. i 3. zamjenjuju se novim odlomcima od 2. do 5. koji glase:**

"Odvodnja otpadnih voda (komunalnih, industrijskih i oborinskih) nije nažalost istim tempom pratila vodoopskrbu, pa se za mješovit sustav odvodnje izgrađen u centru grada i širen u neke dijelove predgrađa može reći da pokriva samo 63% stanovništva s područja grada Rijeke. Osim toga treba spomenuti da i Centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda na Delti (mehanički predtretman) predstavlja samo početnu fazu kvalitetnog pročišćavanja otpadnih voda.

Nakon što je grad Rijeka završio izgradnju sustava kanalizacije u središnjem i istočnom dijelu grada, te kreditom EBRD-a završio i sustav zapadnog dijela grada, vrijeme je pripreme studijske i projektne dokumentacije za širenje kanalizacijske mreže na rubna područja grada Rijeke i okolne gravitirajuće gradove i općine (Kastav, Viškovo, Jelenje i Čavle).

Planirana investicije koje će se realizirati u narednom vremenskom razdoblju su:

UPOV Rijeka II. stupnja pročišćavanja kapaciteta 220.000 ES,

Rekonstrukcija postojećeg kanalizacijskog sustava za što je potrebno:

- izgraditi 25,6 km sanitarnih kolektora,
- izgraditi 5,0 km oborinskih kolektora,
- izgraditi 1,3 km mješovitih kolektora,
- rekonstruirati 1,6 km mješovitih kolektora,
- izgraditi 4 separatora za oborinske vode,
- izgraditi 6 crpnih stanica,
- rekonstruirati 15 kišnih preljeva,
- izgraditi 16 novih kišnih preljeva,
- izgraditi 15 retencijskih bazena.

Proširenje kanalizacijskog sustava s ukupno:

- 193 km novih fekalnih kolektora,
- 10 glavnih crpnih stanica,
- 70 crpnih stanica na sekundarnoj mreži.

Rekonstrukcija i dogradnja vodoopskrbnog sustav s:

- 14,9 km novih cjevovoda,
- 62,8 km rekonstrukcije postojećih cjevovoda.

Investicije će se realizirati uz potporu, tj. korištenje bespovratnih sredstava iz Kohezijskih fondova Europske unije, a procijenjeni ukupni investicijski trošak za navedene zahvate iznosi 1.130.000.000,00 kn."

**U poglavlju 3.2.1. "Prikaz gospodarskih djelatnosti", Tablica 106. mijenja se i glasi:**

"Tablica 106. Pregled oznaka, površina i radnih naziva površina gospodarske namjene, K1, K2, K3 i T1 utvrđenih Generalnim urbanističkim planom grada Rijeke

	<i>Planska oznaka</i>	<i>Površina (m<sup>2</sup>)</i>	<i>Od površine PC (%)</i>	<i>Radni naziv</i>
PC-1	K1-4	14.628	1,53	Trgovačko područje Mlaka
	K1-5	6.841		Uslužno područje Krešimirova
	K3-5	8.427		Komunalno-servisno područje Podmurvice
	K3-6	22.000		UPOV
	K3-7	0		UPOV – alternativna galerijska lokacija
PC-2	K2-17	13.950	0,40	Trgovačko područje Podmurvice
	K2-18	12.968	Trgovačko područje Krnjevo	
	T1-5	18.000	0,27	Turističko područje Kostabela
PC-4	K1-3	36.080	1,44	Trgovačko područje Lukovići
PC-5	K2-15	27.312	1,79	Trgovačko područje Martinkovac
	K2-16	27.130		Trgovačko područje Srdoči
	K3-4	11.856		Komunalno-servisno područje Martinkovac
	K1-7	7.580		Uslužno područje Srdoči
PC-7	K2-19	15.376	0,50	Trgovačko područje Osječka

PC-10	K1-6	1.544	0,03	Trgovačko područje Orehovica
Ukupno	15	23,19 ha	0,53	

U poglavlju 3.2.4.2. "Odvodnja otpadnih voda" točki A.1. tablica 139. mijenja se i glasi:

Tablica 139. Projekcija količina sanitarnih otpadnih voda stanovništva i privrede u razdoblju 2020. – 2040. godine

		<b>godina</b>	<b>2020.</b>	<b>2030.</b>	<b>2040.</b>
1.	Stanovništvo	broj stanovnika	128.270	136.285	138.163
	količina otpadne vode – spec.	l/stan./d	142	131	123
	količina otpadne vode - dnevna	m <sup>3</sup> /d	18.214	17.853	16.994
2.	Privreda	broj ES	19.272	22.978	23.068
	količina otpadne vode – spec.	l/ES/d	197	194	190
	količina otpadne vode - dnevna	m <sup>3</sup> /d	3.804	4.458	4.374
<b>1.+2.</b>	<b>SVEUKUPNO</b>	<b>broj ES</b>	<b>147.542</b>	<b>159.263</b>	<b>161.231</b>
	<b>količina otpadne vode – spec.</b>	<b>l/ES/d</b>	<b>339</b>	<b>325</b>	<b>313</b>
	<b>količina otpadne vode - dnevna</b>	<b>m<sup>3</sup>/d</b>	<b>22.018</b>	<b>22.311</b>	<b>21.369</b>

Točke A.2., A.3., A.4., B. i C. mijenjaju se i glase:

"A.2. Otpadne vode privrednih subjekata

Pretpostavka je da će se do 2020. g. svi privredni subjekti priključiti na mrežu gradske kanalizacije i njome vode odvoditi na centralni uređaj za pročišćavanje.

Posebno treba naglasiti da industrijske otpadne vode nije moguće izravno uvoditi u gradski sustav sanitarne odvodnje bez prethodnog (internog) tretmana kojim se one dovode do kvalitete za prijem u isti, što je propisano „Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda” (N.N. 80/13).

A.3. Račun mjerodavnih količina oborinskih voda

Obzirom na veličinu i složenost sustava odvodnje, preporuča se proračun mjerodavnih količina oborinskih voda i dimenzioniranje sustava odvodnje vršiti matematičkim modelom.

Za proračun je potrebno poznavati karakteristike oborina na slivnom području (ITP krivulje i projektni pljuskovi) te karakteristike slivnih površina, kao i utvrditi odgovarajući povratni period.

Izbor povratnog perioda P temelji se na ekonomskoj analizi uspoređivanja štete nastalih plavljenjem i troškova izgradnje oborinske kanalizacije za oborinu određenog perioda ponavljanja. Pozitivni period ponavljanja P je onaj kod kojeg su troškovi izgradnje jednaki ili manji od šteta nastalih dotičnom kišom, za slučaj da kanalizacija nije izgrađena. Princip koji određuje da je ulaganje društveno opravdano jest da je ukupna dobit veća od ukupnih troškova. Uobičajene vrijednosti povratnih perioda za razne vrste građevinskih područja prikazane su u tablici 140.

Tablica 140. Uobičajeni povratni periodi prema vrsti građevinskog područja

Vrsta građevinskog područja	Povratni period (P) (godina)
Ruralna područja	1
Gradska područja	2
Gradska središta, industrijska i poslovna	5

područja	
Važni dijelovi/sadržaji grada (muzeji, povijesni spomenici, visoka i skupa tehnologija, arhivi i sl.)	10

Glavna proračunska karakteristika slivnih površina je koeficijent otjecanja C koji predstavlja odnos maksimalne količine otekle vode i prosječne veličine pale vode u vremenskom intervalu (t) na dati sliv. Ovaj koeficijent nije konstantan niti u periodu kiše niti u svim periodima godine. Njegova veličina ovisi o klimatskim karakteristikama područja, karakteristikama slivne površine, kao i o infiltraciji, gubicima na raslinju i u depresijama, evapotranspiraciji itd. Općenito, što je kišni period duži, to je veći i koeficijent otjecanja. Dakle, porastom vremena koncentracije i povratnog perioda trebalo bi povećati koeficijent otjecanja.

U slučajevima različitih vrsta površina u slivnom području proračunava se srednji koeficijent C<sub>sr</sub>:

$$C_{sr} = \frac{C_1 A_1 + C_2 A_2 + \dots + C_n A_n}{A_1 + A_2 + \dots + A_n}$$

C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, ..., C<sub>n</sub> koeficijent otjecanja različitih površina  
A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, ..., A<sub>n</sub> pripadajuće površine

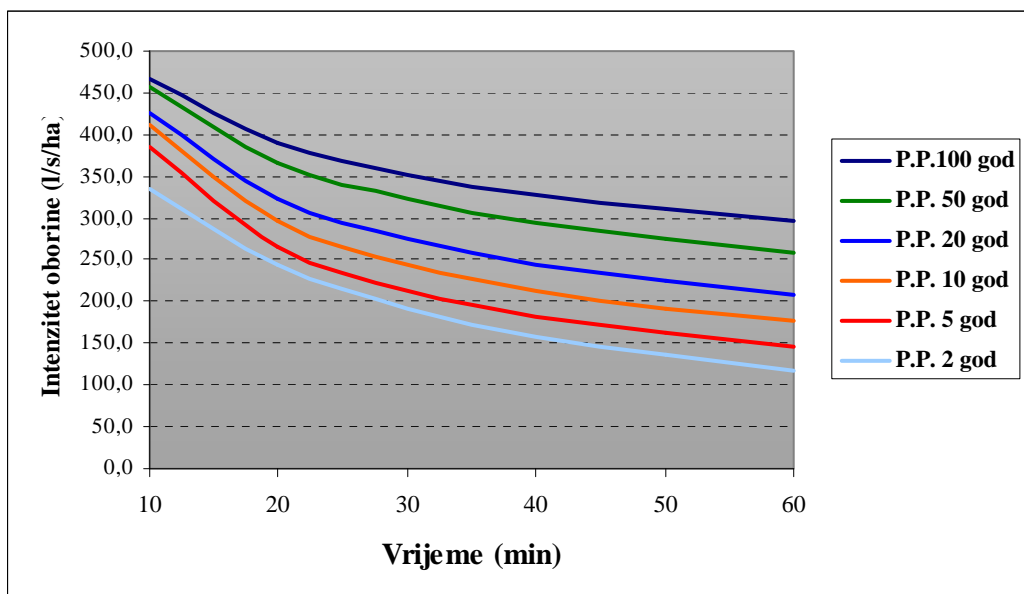
Za područje grada Rijeke i područja obuhvaćena sustavom odvodnje, korišteni su koeficijenti C, prikazani u tablici 141.

Tablica 141. Orijentacijski i mjerodavni koeficijenti otjecanja za grad Rijeku i područja u sustavu odvodnje

Karakteristike područja	Orijentacijski C	Područje	Mjerodavni C
Područja ureda, trgovina i sl. stari gusti dio grada predgrađe	0,7 – 0,95 0,5 – 0,7	uže gradsko središte, šire gradsko središte	0,8 – 0,9 0,5 – 0,6
Područja stanovanja gusta stambena izgradnja gusta izgradnja obiteljskih kuća	0,6 – 0,8 0,4 – 0,6	Škurinje, Pehlin, Kantrida, Sušak – višetambena izgradnja	0,1 – 0,5
- rijetka izgradnja obiteljskih kuća	0,3 – 0,5	Drenova, Viškovo, Jelenje i Čavle	0,05 – 0,2
Industrijska područja područja rjeđe izgradnje područja guste izgradnje	0,3 – 0,7 0,6 – 0,9		
Parkovi, groblja i slično	0,10 – 0,25		
Željeznički kolodvori	0,20 – 0,40		
Neizgrađene površine	0,05 – 0,30		

ITP krivulje i numeričke vrijednosti – novelirano Idejnim projektom uređenja Škurinjskog potoka (Građevinski fakultet Rijeka 2002. g.)





VRIJEME	POVRATNI PERIOD (GOD)					
	2god	5 god	10 god	20 god	50 god	100 god
10 min	335,6	384,9	411,4	424,8	457,5	465,8
20 min	245,1	265,1	296,6	322,4	367,0	390,9
30 min	192,4	213,1	245,0	274,3	322,6	352,8
40 min	158,6	182,6	213,9	244,6	294,4	328,1
50 min	135,2	161,9	192,5	223,8	274,2	310,1
60 min	118,0	146,8	176,6	208,2	258,8	296,1

Postojeći, uglavnom mješoviti sustav odvodnje, pokazuje se u najnižim i najosjetljivijim dijelovima grada (centar) potkapacitiran bez obzira na rasterećenje (Mlaka, Željeznička stanica, Jadranski trg, Titov trg i hotel Jadran). Širenjem grada u zaleđe taj sustav prima sve više sanitarnih ali i mnogostruko većih količina oborinskih voda što opterećuje postojeću mrežu.

Osnovna koncepcija buduće izgradnje nameće postupan prijelaz na razdjelni sustav odvodnje:

- za zone izvan centra gdje još nema kanalske mreže odmah, s odvodnjom oborinske vode u more (Kantrida, Martinkovac i Rubeši, Škurinje i Drenova) ili u Rječinu (Grobinština, Svilno, Pašac i Orehovica odnosno Brašćine i Pulac),
- u ostalim dijelovima grada, osim strogog centra koji ostaje na postojećem mješovitom sustavu, treba graditi novu paralelnu mrežu (sanitarnu ili oborinsku) ovisno o stanju i kapacitetu postojeće mješovite, što će definirati projektna dokumentacija za svako slivno područje posebno.

#### A.4. Ukupno opterećenje mreže i centralnog uređaja za pročišćavanje, projekcija 2020. – 2040. godina

U slijedećoj tablici prikazane su količine komunalne otpadne vode u sustavu UPOV-a Rijeka u periodu 2020. – 2040. godine.

Tablica 142. Prikaz količine komunalne otpadne vode u sustavu UPOV-a Rijeka – suho razdoblje

		2020.	2030.	2040.
Rijeka	stan.	128.270	136.285	138.163
količina otpadne vode – spec.	l/stan./d	142	131	123
količina otpadne vode – ukupna	m <sup>3</sup> /god	6.648.234	6.516.467	6.202.828
Kastav	stan.	13.947	14.952	15.618

količina otpadne vode – spec.	l/stan./d	115	112	110
količina otpadne vode – ukupna	m <sup>3</sup> /god	585.425	611.238	627.063
Viškovo	stan.	17.435	18.647	18.889
količina otpadne vode – spec.	l/stan./d	136	125	116
količina otpadne vode – ukupna	m <sup>3</sup> /god	865.473	850.769	799.760
Jelenje	stan.	5.157	5.453	5.647
količina otpadne vode – spec.	l/stan./d	135	124	115
količina otpadne vode – ukupna	m <sup>3</sup> /god	254.111	246.803	237.033
Čavle	stan.	7.252	8.030	9.012
količina otpadne vode – spec.	l/stan./d	127	119	112
količina otpadne vode – ukupna	m <sup>3</sup> /god	336.166	348.783	368.411
<b>Ukupno kućanstva</b>	<b>stan.</b>	<b>172.061</b>	<b>183.367</b>	<b>187.329</b>
količina otpadne vode – spec.	l/stan./d	138	128	120
količina otpadne vode – ukupna	m <sup>3</sup> /god	8.689.410	8.574.060	8.235.094
Privreda				
godišnje otpadne vode	m <sup>3</sup> /god	1.706.180	2.203.954	2.434.536
opterećenje	ES	22.933	29.623	32.722
<b>Ukupno otpadne vode - sušno razdoblje</b>	<b>m<sup>3</sup>/god</b>	<b>10.395.590</b>	<b>10.778.014</b>	<b>10.669.630</b>
	<b>m<sup>3</sup>/d</b>	<b>28.481</b>	<b>29.529</b>	<b>29.232</b>
	<b>l/s</b>	<b>330</b>	<b>342</b>	<b>338</b>
<b>Ukupno biološko opterećenje</b>	<b>ES</b>	<b>194.994</b>	<b>212.990</b>	<b>220.051</b>

#### B. *Rekonstrukcija, dogradnja i proširenje sustava odvodnje „Rijeka”*

Izgradnja građevina javne odvodnje (gravitacioni i tlačni kanali, crpne stanice, R.G-e) nije pratila razvoj grada, pa je sustavom obuhvaćeno približno 65% korisnika unutar grada (vodoopskrba ima 100% pokrivenost). Također, od centralnog uređaja za pročišćavanje izveden je nepotpun I. stupanj čišćenja (mehanički predtretman bez obrade mulja).

Od kapitalnih objekata koje tek treba izgraditi (u potpunosti ili dovršiti) navodimo slijedeće:

Tablica 143. *Planirani zahvati na sustavu odvodnje*

<i>Građevina/zahvat</i>	<i>Napomena</i>
<i>Rekonstrukcija postojećeg mješovitog sustava</i>	
- rekonstrukcija postojećeg sustava na lokacijama onečišćenja plaža na području 3.maj – Preluk	Izgradnja 3 retencijska bazena i 3 kišna preljeva uz postojeće crpne stanice te novih rasteretnih kolektora s ispuštima u obalno more
- rekonstrukcija Škurinjskog kolektora	Rekonstrukcija škurinjskog kolektora koja uključuje sanaciju oštećenja pokrovne ploče i kinete u duljini cca 2,2 km
- rekonstrukcija postojećeg mješovitog sustava na području Trsat – Pećine	Izgradnja 1 retencijskog bazena i 2 kišna preljeva, rekonstrukcija i razdvajanje postojećeg mješovitog sustava na dionicama na kojima su mješoviti kolektori u lošem stanju i dotrajali
- povezivanje na kanalizacijski sustav područja koja do sada nisu povezana	Povezivanje na sustav javne odvodnje područja: <ul style="list-style-type: none"> <li>- u Uvali Martinšćica</li> <li>- u Vodovodnoj ulici</li> <li>- sjeverno od terminala Brajdica</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- u Scarpinoj i Veslarskoj ulici</li> <li>- kod željezničkog kolodvora</li> <li>- od žabice do kazališta</li> </ul>
- rješavanje prodora mora u kolektorski sustav	Rješavanje prodora mora u kolektorski sustav na području autobusni kolodvor Žabica – glavna tržnica
- rješavanje prodora koncentriranih tokova podzemnih voda u kolektorski sustav	Rješavanje prodora koncentriranih tokova podzemnih voda u kolektorski sustav u užem centru grada
- izgradnja novih rasteretnih kolektora sa separatorima i ispustima u more	Izgradnja 4 separatora s pripadajućim rasteretnim kolektorima i ispustima
- izgradnja novih suvremenih retencija u obalnoj zoni od Preluka do Martinšćice	Izgradnja ukupno 15 retencijskih bazena pojedinačnog korisnog volumena do 2.500 m <sup>3</sup>
- rekonstrukcija postojećih kišnih preljeva	Rekonstrukcija ukupno 15 postojećih kišnih preljeva na postojećem mješovitom sustavu odvodnje
- izgradnja novih kišnih preljeva	Izgradnja ukupno 15 novih kišnih preljeva
- izgradnja novih fekalnih kolektora kroz postojeći mješoviti sustav	Izgradnja tranzitnih fekalnih kolektora za transport fekalnih otpadnih voda iz rubnih fekalnih dijelova sustava direktno na UPOV
<i>Proširenje kanalizacijskog sustava</i>	
- proširenje kanalizacijskog sustava na područjima na kojima nema izgrađenog sustava javne odvodnje	Izgradnja nove fekalne kanalizacijske mreže na područjima: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kantrida</li> <li>- Zamet</li> <li>- Gornji Zamet</li> <li>- Srdoči</li> <li>- Grbci</li> <li>- Pehlin</li> <li>- Turnić</li> <li>- Tibljaši</li> <li>- Škurinje</li> <li>- Gornja i Donja Drenova</li> <li>- Banderovo</li> <li>- Brašćine</li> <li>- Pulac</li> <li>- Trsat</li> <li>- Sušačka Draga</li> </ul>

### C. Izgradnja novog uređaja za pročišćavanje

Postojeći uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) koji se nalazi na lokaciji Delta projektiran je 1989. godine, a izgrađen 1994. godine. U projektu su bile predviđene dvije faze izgradnje:

- Prva faza obuhvaćala je izgradnju grubih rešetki, pužne crpne stanice (u dva stupnja), finih rešetki, mjernog kanala, aeracijski pjeskolov i mastolov te dozažni sifonski bazen s podmorskim ispustom.
- U drugoj fazi, koja nikad nije izgrađena, bili su predviđeni sustav za doziranje kemikalija za koagulaciju, taložnik, zgušnjivač mulja, dehidracija i kondicioniranje mulja te silos za mulj.

Uređaj je projektiran za maksimalno biološko opterećenje od 540.000 ES. Sa stajališta hidrauličkog opterećenja, kapacitet uređaja je 3.000 l/s maksimalnog kišnog protoka te 1.500 l/s maksimalnog sušnog protoka.

Otpadna voda dolazi kolektorom najprije u građevinu s temeljnim ispustom, u kojoj su ugrađene ručne zapornice. Od tuda otpadna voda gravitacijski teče na dva para automatskih grubih rešetki. Iza grubih rešetki je 1. stupanj pužne crpne stanice s dvije pužne crpke kapaciteta 1.000 l/s i dvije pužne crpke kapaciteta 500 l/s, koje crpe otpadnu vodu s – 2m na +4 m. 2. stupanj pužne crpne stanice je identičan prvom stupnju i crpi otpadnu vodu s +4 na +8 m. Ovime su oba stupnja pokrivena.

Otpadna vode teče iz crpne stanice na tri paralelne linije automatske fine rešetke. Otpad s rešetki se kompaktira i odlaže u kontejner. Svaka fina rešetka ima svoju ručnu zapornicu. Jedna fina rešetka već je bila zamijenjena s novom. Nakon rešetki otpadna voda teče kroz dva mjerna kanala koja su Venturi tipa, širine 1,6 m.

Aeracijski pjeskolov i mastolov sastoji se od dva paralelna pjeskolova od kojih svaki ima po dvije paralelne linije.

Pjeskolovi su opremljeni mosnim zgrtačem za pijesak. Pročišćena otpadna voda prelijeva se iz pjeskolova u preljevnu građevinu, a nakon toga u dozažni sifonski bazen.

Iz dozažnog bazena, pročišćena otpadna voda se ispušta u podmorski ispust promjera 1.100 mm koji se sastoji od kopnene dionice duljine 152 m i podmorske dionice duljine 500 m.

Na kraju podmorske dionice nalazi se difuzorska dionica promjera 700 mm i ukupne duljine 48 m. Ispuštanje se vrši na ukupno 11 difuzorskih otvora promjera 350 mm na dubini mora 40,2 m. Difuzor je podignut od morskog dna 2 m.

Na UPOV Rijeka ugrađen je uređaj za prijem sadržaja septičkih jama. Pored zgrade uređaja je upravna zgrada ViK-a i garaže za komunalna vozila. Pristup uređaju je preko željezničkog jednokolosječnog mosta, koji omogućava samo jednosmjerni promet vozilima.

S obzirom da je projektirani kapacitet uređaja 540.000 ES, te 3.000 l/s maksimalnog kišnog protoka (1.500 l/s maksimalnog sušnog dotoka) onda je jasno, da je postojeći uređaj predimenzioniran za 3 do 5 puta.

Grube i fine rešetke te crpna stanica smješteni su u zatvorenom objektu, ali se otpadni zrak ne pročišćava.

Problem predstavlja i odvajanje pijeska i masti izdvojenih u objektu pjeskolova-mastolova. Ovisno od vremenskim uvjetima i smjeru vjetra, uređaj je izvor neugodnih mirisa.

Monitoring stanja mora koji je uspostavljen u zadnjih nekoliko godina pokazuje da UPOV ostvaruje projektirani učinak predtretmana otpadnih voda.

S obzirom na veličinu aglomeracije Rijeka od cca. 220.000 ES na kraju planskog razdoblja, potrebno je izgraditi uređaj minimalno II. stupnja pročišćavanja.

Za razliku od postojećeg UPOV-a koji je smješten uz samu morskobalu, na najatraktivnijem dijelu Delte, lokacija novog UPOV-a Rijeka predviđena je sjeveroistočnije od postojećeg UPOV-a, uz desnu obalu Rječine.

Ta lokacija je, zbog blizine kontejnerskog terminala, s aspekta budućeg razvoja, zapravo najmanje interesantan dio područja Delte. UPOV Rijeka izgrađen na toj lokaciji predstavljat će vizualnu i zvučnu barijeru između kontejnerskog terminala i budućih atraktivnih sadržaja na Delti.

Drugi stupanj čišćenja podrazumijeva biološke postupke u kojima se koristi aktivnost mikroorganizama-najčešće bakterija, ili je to kemijski postupak koji objedinjuje i obradu mulja.

Ukupna površina potrebna za smještaj uređaja na Delti, iznosi oko 2,2 ha.

Druga moguća inačica je preseljenje uređaja na novu, alterativnu lokaciju u cijelosti (tehnološki, eksploatacijski i financijski najbolje rješenje) ili djelomično, tj. gradnja sljedećih stupnjeva pročišćavanja (tehnološki, eksploatacijski i financijski nepovoljnije rješenje).

Učinak uređaja za pročišćavanja otpadnih voda, po važećim hrvatskim standardima, ocjenjuje se prema stanju prijemnika (mora) na mjestu ispusta. Prema toj ocjeni se određuje potreba izgradnje daljnjih faza u čišćenju efluenta. Za aglomeraciju Rijeka potrebno je izgraditi minimalno uređaj II. stupnja pročišćavanja.

Prema „Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda” (NN 80/2013) određene su granične vrijednosti pojedinih pokazatelja onečišćenja efluenta prije ispuštanja u recipijent (more) iz uređaja II. stupnja pročišćavanja.

Tablica 144. Granične vrijednosti emisija komunalnih otpadnih voda pročišćenih na uređaju II. stupnja pročišćavanja

<i>Pokazatelji</i>	<i>Granična vrijednost</i>	<i>Najmanji postotak smanjenja opterećenja</i>
BPK <sub>5</sub> pri 20°C	25 mg O <sub>2</sub> /l	70
KPK <sub>Cr</sub>	125 mg O <sub>2</sub> /l	75
Suspendirane tvari	35 mg/l	90

„

**U poglavlju 3.2.10.7.1. " Delta, lice grada prema moru (tkzv. gradski waterfront) (4-5-19.1)" točki B. "Opća pravila" odlomak 11. mijenja se i glasi:**

"Lokacija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda neodvojiva je od tretmana ukupnog urbaniteta Delte. Stoga je njegovu lokaciju potrebno tretirati na tehnološki način koji neće biti u koliziji s gradskim karakterom namjene i oblikovanja prostora do razine oblikovanja i uređenja javnih površina, kako je već razmatrano u t. 3.2.4.2."

**Iza odlomka 11. dodaju se novi odlomci 12., 13. i 14. koji glase:**

"Za izgradnju novog UPOV-a Rijeka razmatrane su različite mikrolokacije između kojih je, temeljem analize s više različitih kriterija, najpovoljnijom ocijenjena lokacija sjeveroistočno od postojećeg uređaja (Tehnoekonomska analizi UPOV-a grada Rijeke – Studija izvedivosti" (Hidro consult d.o.o. Rijeka i Hidroinženiring d.o.o. Ljubljana, ožujak 2012. god.). Odabrana lokacija za smještaj novog uređaja nalazi se sjeveroistočno od postojećeg UPOV-a, uz desnu obalu Rječine, nasuprot kontejnerskom terminalu Brajdica.

Ta lokacija je, zbog blizine kontejnerskog terminala, s aspekta budućeg razvoja, zapravo najmanje interesantan dio područja Delte. K tomu, UPOV Rijeka izgrađen na toj lokaciji predstavljat će vizualnu i zvučnu barijeru između kontejnerskog terminala i budućih atraktivnih sadržaja na Delti.

Izuzetno, unutar područja komunalno-servisne namjene oznake K3-6, tkzv. UPOV-a, moguće je planirati toranjsku građevinu, visine do 30 m, kao landmark Delte."

**U točki B. "Detaljna pravila" iza 4. odlomka dodaje se novi 5. odlomak koji glasi:**

"Za izgradnju novog UPOV-a potrebna je površina od 2,2 ha, te je unutar te površine potrebno smjestiti građevine uređaja u skladu sa slijedećim uvjetima:

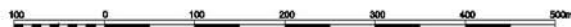
- najveća dozvoljena površina građevne čestice iznosi 22.000 m<sup>2</sup>,
- najveći dozvoljeni koeficijent izgrađenosti (kig) građevne čestice za gradnju komunalno- servisne građevine iznosi 0,50,
- najveći dozvoljeni koeficijent iskorištenosti (kis) građevne čestice za komunalno-servisnu građevinu iznosi 1,5,
- najveći dozvoljeni koeficijent mase građevine (km) iznosi 4,0,
- najveća dozvoljena visina građevine iznosi 14,5 m,
- na građevnoj čestici može se graditi jedna ili više građevina,
- najmanja dozvoljena udaljenost građevine od ruba građevne čestice iznosi 1/2 visine građevine + 2,0 m,
- uz zapadni i istočni rub građevne čestice potrebno je zasaditi drvodred sa zelenim pojasom širine najmanje 3,0 m,
- građevinu komunalno servisne namjene potrebno je urbanistički, arhitektonski i krajobrazno oblikovati na način da čini sastavni dio urbanog ambijenta južne Delte. Radi boljeg uklapanja na krovu i/ili iznad krova komunalno-servisne građevine mogu se graditi građevine i uređivati površine za javno korištenje sa osiguranim pristupom s javne površine,
- građevnu česticu dozvoljeno je ograditi prema javnim površinama. Ogradu građevne čestice potrebno je funkcionalno i oblikovno osmisliti projektom dokumentacijom tako da se uklopi u posebno vrijedan okoliš središta grada
- trafostanicu je potrebno graditi kao ugradbenu trafostanicu
- za parkiranje vozila potrebno je osigurati 1 parkirališno mjesto na 1 zaposlenu osobu u smjeni."

## **PRILOZI**

---

### **Kartografski prikazi**

- "Korištenje i namjena površina"
- "Vodnogospodarski sustav - otpadne vode"
- „Plan procedura”



## LEGENDA

### GRANICE

OBUHVAT IZMJENA I DOPUNA  
GENERALNOG URBANISTIČKOG PLANA

### NAMJENA POVRŠINA

#### MJEŠOVITA NAMJENA

PRETEŽITO POSLOVNA

#### JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA

KULTURA

### GOSPODARSKA NAMJENA

POSLOVNA-KOMUNALNO SERVISNA

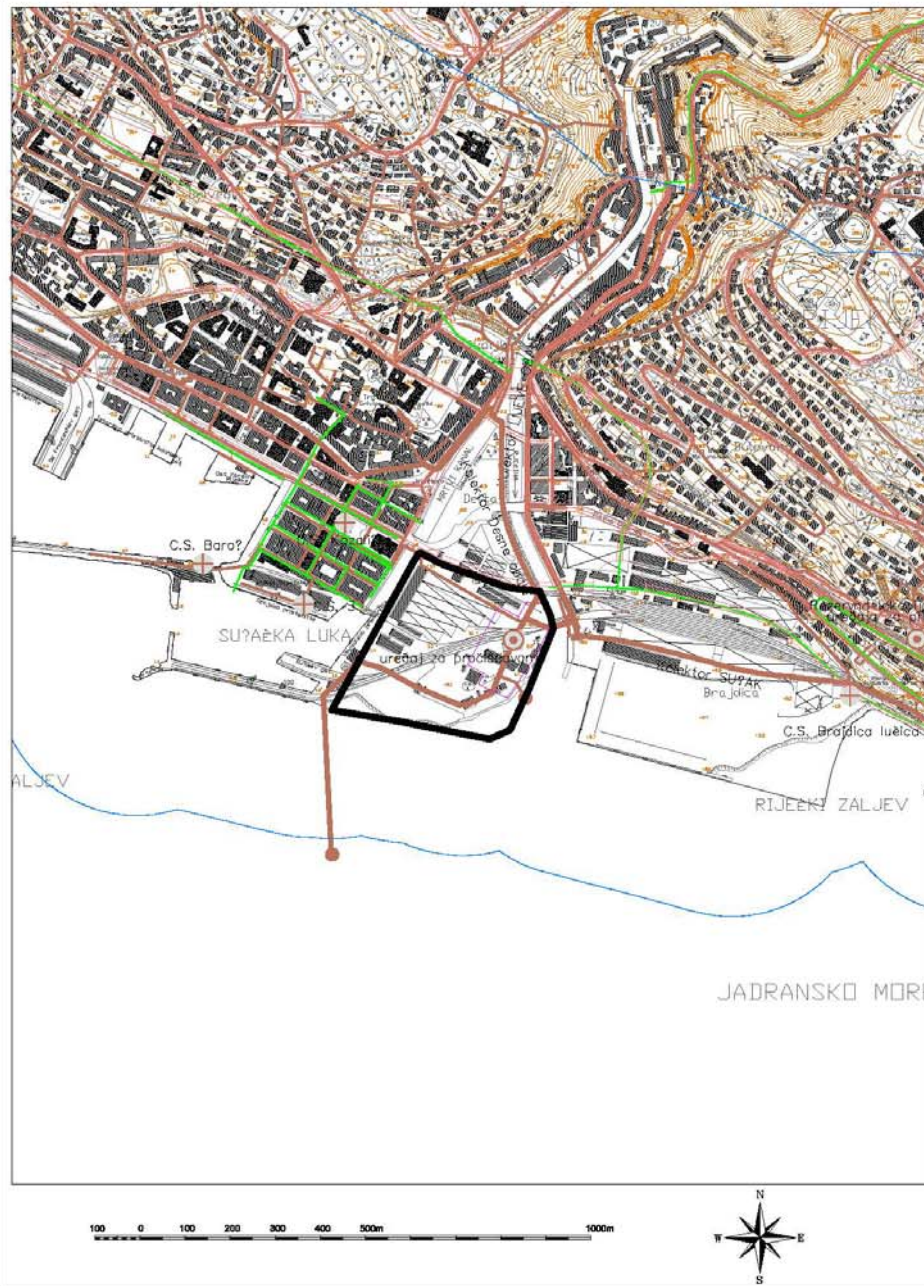
### CESTE, ULICE I JAVNE PROMETNE POVRŠINE

GLAVNA MJESNA  
CESTA / VILI ULICA

BRZA GRADSKA ŽELJEZNICA



POSTAJA BRZE  
GRADSKE ŽELJEZNICE

Županija		PRIMORSKO GORANSKA RIJEKA	
Grad		RIJEKA	
Naziv prostornog plana:		IZMJENE I DOPUNE GENERALNOG URBANISTIČKOG PLANA GRADA RIJEKE	
Naziv kartografskog prikaza: KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA		NACRT PRIJEDLOGA PLANA	
Broj kartografskog prikaza: 1.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1:5000		
Odluka o izradi prostornog plana (službeno glasilo): "Službene novine Primorsko-goranske županije" br. 51/13 od 23.12.2013.	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilo): "Službene novine Grada Rijeka" br. 21/12 od 04.06.2012.		
Javna rasprava (datum objave): "Službene novine Grada Rijeka" br. 21/13 od 04.06.2012.	Javni uvid održan od: 28. ožujka 2011. do: 15. travnja 2011.		
Ponovna javna rasprava (datum objave): "Službene novine Grada Rijeka" br. 21/12 od 04.06.2012.	Ponovni javni uvid održan od: 28. studenog 2011. do: 09. prosinca 2011.		
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba: SRĐAN ŠKUNCA, dipl.ing.arh. i građ.	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: EDA RUMORA, d.i.a.	
	(ime, prezime i potpis)	(ime, prezime i potpis)	
Suglasnost na plan prema čl. 97. i čl. 98. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" br. 76/07, 38/08, 49/11, 55/11, 90/11 i 50/12) nije potrebna.			
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo plan: Arhitektonsko-građevinski stožer Ive Marinčkova 14, 51000 Rijeka - HR Tel: 051 331 204, Fax: 051 323 270, info@arhitektura.hr, www.arhitektura.hr			
Pečat pravne osobe/tijela koje je izradilo plan:	Odgovorna osoba: VLADI BRALIĆ, dipl.ing.arh.		
	(ime, prezime i potpis)		
Odgovorni voditelj: VLADI BRALIĆ, dipl.ing.arh.			
Stručni tim u izradi plana:			
1. VLADI BRALIĆ, dipl.ing.arh.	5. KRISTINA ŽUVELA, dipl.ing.arh.		
2. BORKO ZUGAN, dipl.ing.arh.	6. DEJAN JAKAC, dipl.iur.		
3. MARINA VUCELIĆ, dipl.ing.građ.			
4. SILVANO MRAK, dipl.ing.građ.			
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: DOROTEJA PEŠIĆ-BUKOVAC		
	(ime, prezime i potpis)		
Istovjernost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava: SRĐAN ŠKUNCA, dipl.ing.arh. i građ.	Pečat nadležnog tijela:		
	(ime, prezime i potpis)		










## LEGENDA

### GRANICE

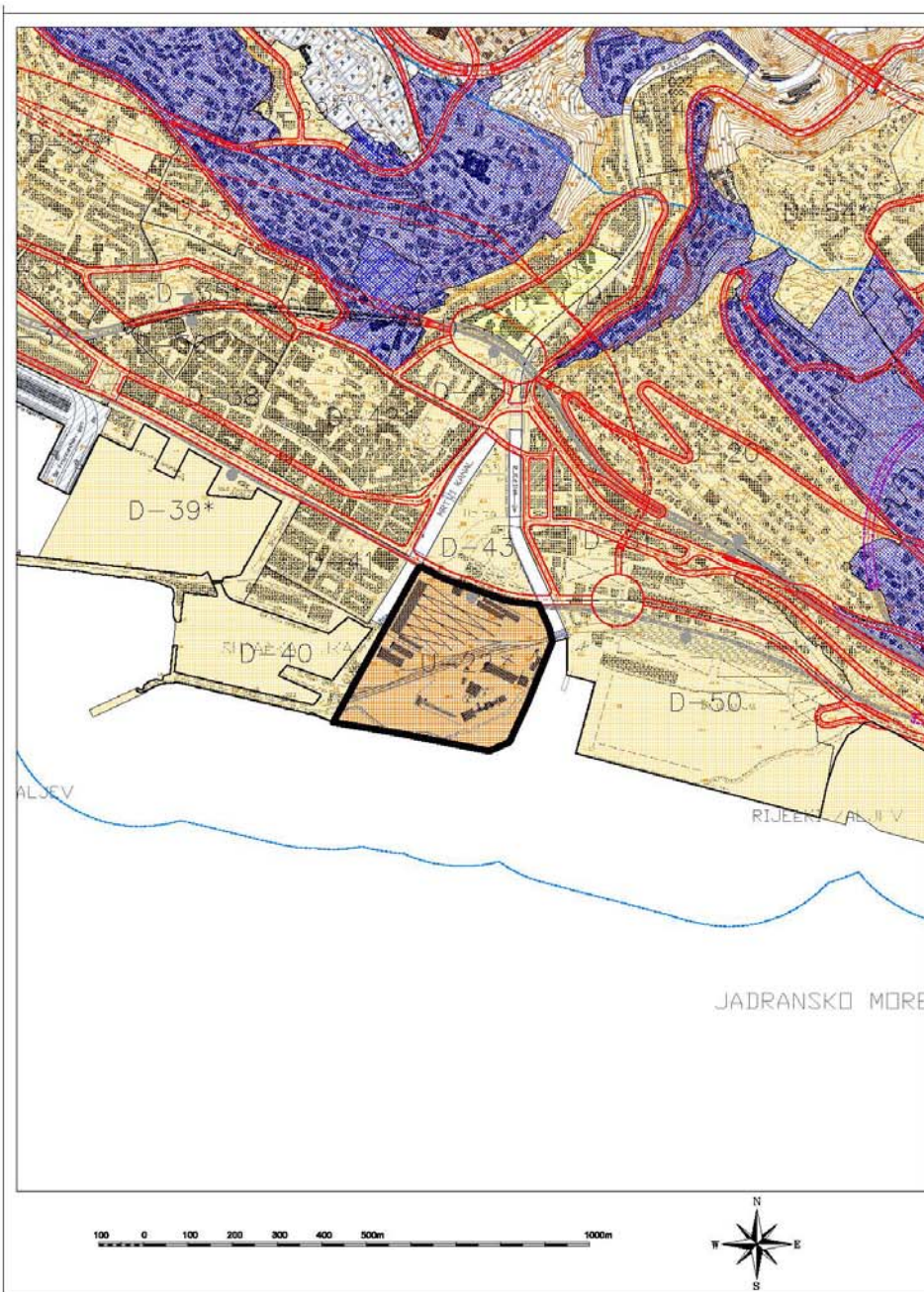
-  OSUHVAT IZMJENA I DOPUNA GENERALNOG URBANISTIČKOG PLANA
-  ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA

### OTPADNE VODE

-  UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA (U.P.O.V.)
-  ISPUST
-  CRPNA STANICA
-  GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR)
-  OSTALI DOVODNI KANALI
-  KANAL OBORINSKE VODE

Županija Grad		<b>PRIMORSKO GORANSKA RIJEKA</b>	
Naziv prostornog plana:		<b>IZMJENE I DOPUNE GENERALNOG URBANISTIČKOG PLANA GRADA RIJEKE</b>	
Naziv kartografskog prikaza:		<b>VODNOGOSPODARSKI SUSTAV - OTPADNE VODE</b>	
Broj kartografskog prikaza:	<b>3.2.6.</b>	Mjerilo kartografskog prikaza:	<b>1:10000</b>
Odluka o izradi prostornog plana (službeno glasilo): "Službene novine Primorsko-goranske županije" br. 51/13 od 23.12.2013.		Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilo): "Službene novine Grada Rijeka" br. 21/12 od 04.06.2012.	
Javna rasprava (datum objave): "Službene novine Grada Rijeka" br. 21/12 od 04.06.2012.		Javni uvid održan od: 28. ožujka 2011. do: 15. travnja 2011.	
Ponovna javna rasprava (datum objave): "Službene novine Grada Rijeka" br. 21/12 od 04.06.2012.		Ponovni javni uvid održan od: 28. studenog 2011. do: 09. prosinca 2011.	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba: <b>SRĐAN ŠKUNCA,</b> dipl.ing.arh. i građ. (ime, prezime i potpis)	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: <b>EDA RUMORA, d.i.a.</b> (ime, prezime i potpis)	
Suglasnost na plan prema čl. 97. i čl. 98. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" br. 76/07, 38/08, 49/11, 55/11, 90/11 i 50/12) nije potrebna.			
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo plan: Arhitektonsko-građevinski stube Ive Marinkovića 14, 51000 Rijeka - HR Tel: 051 331 204, Fax: 051 323 270, info@arhitektura.hr, www.arhitektura.hr			
Pečat pravne osobe/tijela koje je izradilo plan:	Odgovorna osoba: <b>VLADI BRALIĆ, dipl.ing.arh.</b> (ime, prezime i potpis)		
Odgovorni voditelj: <b>VLADI BRALIĆ, dipl.ing.arh.</b>			
Stručni tim u izradi plana: 1. VLADI BRALIĆ, dipl.ing.arh. 2. BORKO ZUGAN, dipl.ing.arh. 3. MARINA VUCELIĆ, dipl.ing.građ. 4. SILVANO MRAK, dipl.ing.građ.	5. KRISTINA ŽUVELA, dipl.ing.arh. 6. DEJAN JAKAC, dipl.iur.		
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: <b>DOROTEA PEŠIĆ-BUKOVAC</b> (ime, prezime i potpis)		
Istovjernost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava: <b>SRĐAN ŠKUNCA, dipl.ing.arh. i građ.</b> (ime, prezime i potpis)	Pečat nadležnog tijela:		





## LEGENDA

### GRANICE

- OBUHVAT IZMJENA I DOPUNA GENERALNOG URBANISTIČKOG PLANA
- ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA

### PLAN PROCEDURA

PODRUČJA DEFINIRANA PROSTORNIM PLANOM UREĐENJA GRADA RIJEKE

- NEPOSREDNO
- POSREDNO (UPU)
- POSREDNO (DPU)

PODRUČJA DEFINIRANA GENERALNIM URBANISTIČKIM PLANOM GRADA RIJEKE

- NEPOSREDNO
- POSREDNO (DPU)
- POSREDNO (UPU)
- D-10 DETALJNI PLANOV I UREĐENJA
- U-6 URBANISTIČKI PLANOV I UREĐENJA

\* postojeći planovi užag područja

Županija Grad		<b>PRIMORSKO GORANSKA RIJEKA</b>	
Naziv prostornog plana:		<b>IZMJENE I DOPUNE GENERALNOG URBANISTIČKOG PLANA GRADA RIJEKE</b>	
Naziv kartografskog prikaza:		PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE – PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA – PLAN PROCEDURA	
Broj kartografskog prikaza:	4.4.	Mjerilo kartografskog prikaza:	1:10000
Odluka o izradi prostornog plana (službeno glasilo):	"Službene novine Primorsko-goranske županije" br. 51/13 od 23.12.2013.	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilo):	"Službene novine Grada Rijeka" br. 21/12 od 04.06.2012.
Javna rasprava (datum objave):	"Službene novine Grada Rijeka" br. 21/12 od 04.06.2012.	Javni uvid održan od:	28. ožujka 2011.
		do:	15. travnja 2011.
Ponovna javna rasprava (datum objave):	"Službene novine Grada Rijeka" br. 21/12 od 04.06.2012.	Ponovni javni uvid održan od:	28. studenog 2011.
		do:	09. prosinca 2011.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba: <b>SRĐAN ŠKUNCA,</b> dipl.ing.arh. i građ.	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: <b>EDA RUMORA, d.i.a.</b>	
	(ime, prezime i potpis)	(ime, prezime i potpis)	
Suglasnost na plan prema čl. 97. i čl. 98. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" br. 76/07, 38/08, 49/11, 55/11, 90/11 i 50/12) nije potrebna.			
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo plan: Arhitektonsko-građevinski atelje Ive Marinkovića 14, 51000 Rijeka - HR Tel: 051 331 204, Fax: 051 323 270, info@arhitektura.hr, www.arhitektura.hr			
Pečat pravne osobe/tijela koje je izradilo plan:	Odgovorna osoba: <b>VLADI BRALIĆ, dipl.ing.arh.</b>		
	(ime, prezime i potpis)		
Odgovorni voditelj: <b>VLADI BRALIĆ, dipl.ing.arh.</b>			
Stručni tim u izradi plana:	5. KRISTINA ŽUVELA, dipl.ing.arh.		
1. VLADI BRALIĆ, dipl.ing.arh.	6. DEJAN JAKAC, dipl.iur.		
2. BORKO ZUGAN, dipl.ing.arh.			
3. MARINA VUCELIĆ, dipl.ing.građ.			
4. SILVANO MRAK, dipl.ing.građ.			
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: <b>DOROTEJA PEŠIĆ-BUKOVAC</b>		
	(ime, prezime i potpis)		
Istovjernost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava: <b>SRĐAN ŠKUNCA, dipl.ing.arh. i građ.</b>	Pečat nadležnog tijela:		
	(ime, prezime i potpis)		