

NOSITELJ ZAHVATA:

# OPĆINA ANTUNOVAC



ZAHVAT:

## ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac,  
dionica kroz Ivanovac, faza I; duljine l=2.86 km



IZRAĐIVAČ ELABORATA:



VIJENAC PAJE KOLARICA 5A 31000 OSIJEK HRVATSKA TEL 031 225 100 FAX 211 855

U Osijeku, svibanj 2016.

Nositelj zahvata:

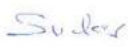



Općina Antunovac, Braće Radića 4, 31216 Antunovac

Naziv elaborata:

Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac,  
dionica kroz Ivanovac, faza I; duljine l=2.86 km

Izrađivač elaborata:

Zavod za prostorno planiranje d.d. Osijek  
Vijenac Paje Kolarića 5A

|  |                           |                                     |   |
|--|---------------------------|-------------------------------------|---|
| Zavod za prostorno planiranje<br>d.d. Osijek | Voditelj izrade Elaborata | Vlado Sudar, dipl.ing.građ.         |    |
|  | Suradnici                 | Sandra Horvat, dipl.ing.arh.        |   |
|  |                           | Stjepan Stakor, dipl.ing.kult.tehn. |  |
|  |                           | Vedran Lipić, mag.ing.aedif.        |  |

Direktor:  
Krunoslav Lipić, dipl.ing.arh.

Osijek, svibanj 2016.



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/113  
URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2  
Zagreb, 16. prosinca 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva Zavoda za prostorno planiranje d.d., sa sjedištem u Osijeku, Vijenac Paje Kolarića 5A, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

### RJEŠENJE

- I. Zavodu za prostorno planiranje d.d., sa sjedištem u Osijeku, Vijenac Paje Kolarića 5A, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
  3. Izrada programa zaštite okoliša;
  4. Izrada izvješća o stanju okoliša;
  5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

## Obrazloženje

Zavod za prostorno planiranje d.d. iz Osijeka (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 23. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I-351-02/10-08/180, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-4, od 16. prosinca 2010. i KLASA: UP/I-351-02/10-08/181, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-3 od 31. prosinca 2010.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o

upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. Zavod za prostorno planiranje d.d., Vijećnica Paje Kolarčića 5A, Osijek, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

**POPIS**

**zaposlenika ovlaštenika: Zavod za prostorno planiranje d.d., Vijenac Paje Kolarica 5A, Osijek, slijedom kojih je  
ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti  
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva  
KLASA: UP/I 351-02/13-08/113; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 16. prosinca 2013.**

| <i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>  |   | <i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i> | <i>ZAPOSLANI STRUČNJACI</i>   |
|---|---|----------------------------------|---|
| 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije | X | Vlado Sudar, dipl.ing.grad.      | Ivica Bugarić, dipl.ing.grad.<br>Stjepan Stakor, dipl.ing.kult.teh.<br>Sandra Horvat, dipl.ing.arh.<br>Vanesa Bolf, dipl.ing.arh. |
| 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš                                   | X | voditelj naveden pod točkom 1.   | stručnjaci navedeni pod točkom 1.   |
| 3. Izrada programa zaštite okoliša  | X | voditelj naveden pod točkom 1.   | stručnjaci navedeni pod točkom 1.   |
| 4. Izrada izvješća o stanju okoliša   | X | voditelj naveden pod točkom 1.   | stručnjaci navedeni pod točkom 1.   |
| 5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš   | X | voditelj naveden pod točkom 1.   | stručnjaci navedeni pod točkom 1.   |

## Sadržaj :

|  | Stranica |
|--|----------|
| <b>O. UVOD</b>   | 1        |
| <b>1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA</b>   | 2        |
| <b>2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA</b>  | 3        |
| <b>2.1. Prostorni položaj</b>  | 3        |
| <b>2.2. Grafički prilozi s položajem planiranog zahvata</b>                                  | 3        |
| <b>2.3. Usklađenost s prostorno-planskom dokumentacijom</b>                                  | 7        |
| <b>2.4. Osnovna obilježja prostora</b>   | 10       |
| 2.4.1. Klimatska obilježja   | 10       |
| 2.4.2. Klimatske promjene  | 10       |
| 2.4.3. Geološka i tektonska obilježja  | 11       |
| 2.4.4. Pedološka obilježja   | 12       |
| 2.4.5. Hidrografska obilježja  | 12       |
| 2.4.6. Vodno tijelo  | 12       |
| 2.4.7. Kakvoća zraka   | 20       |
| <b>2.5. Odnos planiranog zahvata prema zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže</b> | 22       |
| 2.5.1. Zaštićene prirodne vrijednosti  | 22       |
| 2.5.2. Zaštićena kulturno-povijesna baština  | 23       |
| 2.5.3. Ekološka mreža  | 25       |
| 2.5.4. Karta staništa  | 26       |
| <b>3. OPIS ZAHVATA</b>   | 28       |
| <b>4. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA</b>  | 29       |
| <b>4.1. Točan naziv zahvata</b>  | 29       |
| <b>4.2. Opis glavnih obilježja zahvata</b>   | 29       |
| 4.2.1. Postojeće stanje  | 29       |
| 4.2.2. Fotografije postojećeg stanja   | 30       |
| 4.2.3. Opis planiranog rješenja  | 33       |
| 4.2.4. Način građenja i očekivane emisije u okoliš   | 36       |
| 4.2.5. Rekonstrukcija ostale infrastrukture  | 36       |
| <b>4.3. Varijantna rješenja</b>  | 37       |
| <b>5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ</b>  | 38       |
| <b>5.1. Utjecaj na stanovništvo i prometni sustav</b>  | 38       |
| <b>5.2. Utjecaj na tlo</b>   | 38       |
| <b>5.3. Utjecaj na vode</b>  | 38       |
| <b>5.4. Utjecaj na prirodnu i kulturnu baštinu</b>   | 39       |
| <b>5.5. Utjecaj na krajolik</b>  | 39       |
| <b>5.6. Utjecaj na infrastrukturu</b>  | 39       |
| <b>5.7. Utjecaj na kakvoću zraka</b>   | 39       |
| <b>5.8. Utjecaj na klimatske promjene</b>  | 40       |
| <b>5.9. Utjecaj buke</b>   | 40       |
| <b>5.10. Svjetlosno onečišćenje</b>  | 40       |
| <b>5.11. Utjecaj na materijalna dobra</b>  | 41       |
| <b>5.12. Utjecaj na otpad</b>  | 41       |

|  |    |
|--|----|
| 5.13. Ekološke nesreće                                       | 42 |
| 5.14. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat                  | 42 |
|  | 50 |
| 6. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA            | 50 |
| 7. OBILJEŽJA UTJECAJA I PREDVIDIVA ZNAČAJNOST<br>UTJECAJA    | 50 |
| 8. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA                                     | 52 |
| 9. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA                           | 52 |
| 10. ZAKLJUČAK  | 52 |
| 11. POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA I LITERATURE           | 53 |
| 12. POPIS PROPISA  | 53 |
| 13. PRILOG – LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI<br>GRAĐENJA | 55 |



## O. UVOD

Predmet procjene elaborata zaštite okoliša je izgradnja biciklističke staze u Ivanovcu, u općini Antunovac, u dužini od 2860 m. Na predmetnoj dionici trenutno nema izgrađenih biciklističkih staza.

Razlog izrade ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš je nominiranje planiranog zahvata za financiranje sredstvima EU.

Elaborat je izrađen temeljem Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13), Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14), gdje u Prilogu II ( Popis zahvata za koje se provodi Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo), točka 12. glasi : **12. – Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.**

Nositelj planiranog zahvata je Općina Antunovac, Braće Radića 4, 31216 Antunovac.

Elaborat se radi na temelju izrađenog Glavnog projekta (42-I/2010) koji je izradio RENCON d.o.o, Vijenac i. Mažuranića 8, 31000 Osijek.

Izrađivač Elaborata zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je Zavod za prostorno planiranje d.d., Vijenac P. Kolarića 5a, 31000 Osijek.

U okviru elaborata procijenit će se svi mogući utjecaji planiranog zahvata na okoliš, što je osnova za procjenu je li za predmetni zahvat potrebno/ili nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš.

## **1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA**

Nositelj zahvata je Općina Antunovac. Općina Antunovac smještena je na jugoistočnom dijelu Osječko-baranjske županije, oko 5km južno od Grada Osijeka. Njena ukupna površina iznosi 57,26 km<sup>2</sup>, što iznosi 1,4% od ukupne površine županije. Općina se sastoji od dva naselja – Antunovca i Ivanovca. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, u Općini je živjelo 3703 stanovnika što je iznosilo 1,08% od ukupnog broja stanovnika županije.

### **OPĆINA ANTUNOVAC**

**Braće Radića 4**

**31216 Antunovac**

### **Predstavnik nositelja zahvata:**

Nataša Tramišak

**mob. 099/731 7569**

**zamjenica-nacelnik@opcina-antunovac.hr**

## **2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA**

### **2.1. Prostorni položaj**

Planirani zahvat izgradnje biciklističke staze nalazi se na području naselja Ivanovac, u općini Antunovac na području Osječko-baranjske županije.

Planirani zahvat većinom se nalazi u okviru izgrađenog građevinskog područja Naselja Ivanovac.

Planirana rješenja obuhvaćaju sljedeće katastarske čestice:

- k.o. Ivanovac: - 1344, 1367, 1189/2, 1350, 1369 i 1366
- k.o. Orlovnjak: - 1/2

Čestice 1344 i 1367 klasificirane su kao javno dobro (ulica) pod upravljanjem Uprave za ceste Osječko-baranjske županije. Čestice 1189/2, 1350 i 1369 klasificirane su kao javno dobro (put) u općoj uporabi pod upravom Općine Antunovac. Čestica 1366 klasificirana je kao opće dobro (cesta) pod upravom Hrvatskih Cesta. Čestica 1/2 u katastarskoj općini Orlovnjak, klasificirana je kao javno vodno dobro (nasip) u vlasništvu Republike Hrvatske te pod upravom Hrvatskih Voda.

### **2.2. Grafički prilozi s položajem planiranog zahvata**

Grafički prilog 1. Pregledna situacija zahvata

M 1:25 000

Izvor: „Rencon“ d.o.o. Osijek

Grafički prilog 2. Situacija planiranog zahvata

M 1:1 000

Izvor: „Rencon“ d.o.o. Osijek

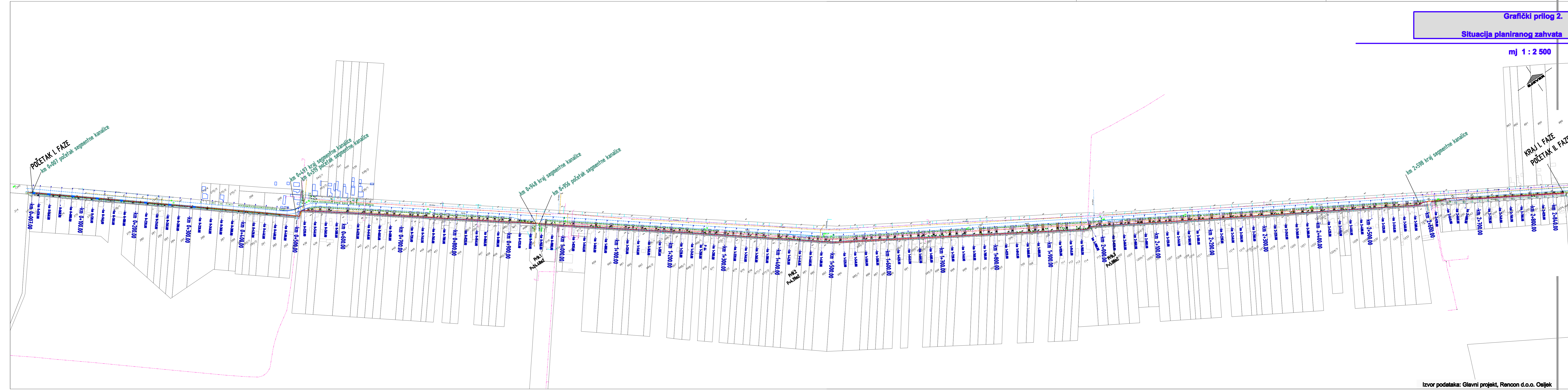
Grafički prilog 3. Karakteristični poprečni presjek

Izvor: „Rencon“ d.o.o. Osijek





KRAJ I. FAZE  
POČETAK II. FAZE



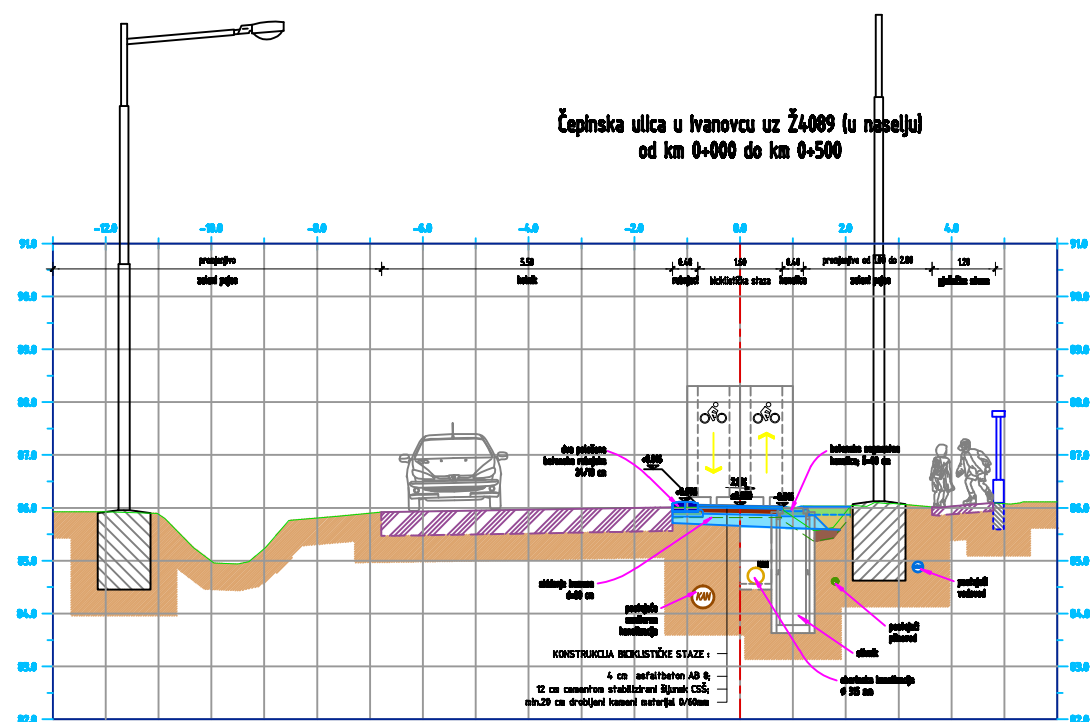
POČETAK I. FAZE  
km 0+007 početak segmentne kanalice

km 0+497 kraj segmentne kanalice  
km 0+519 početak segmentne kanalice

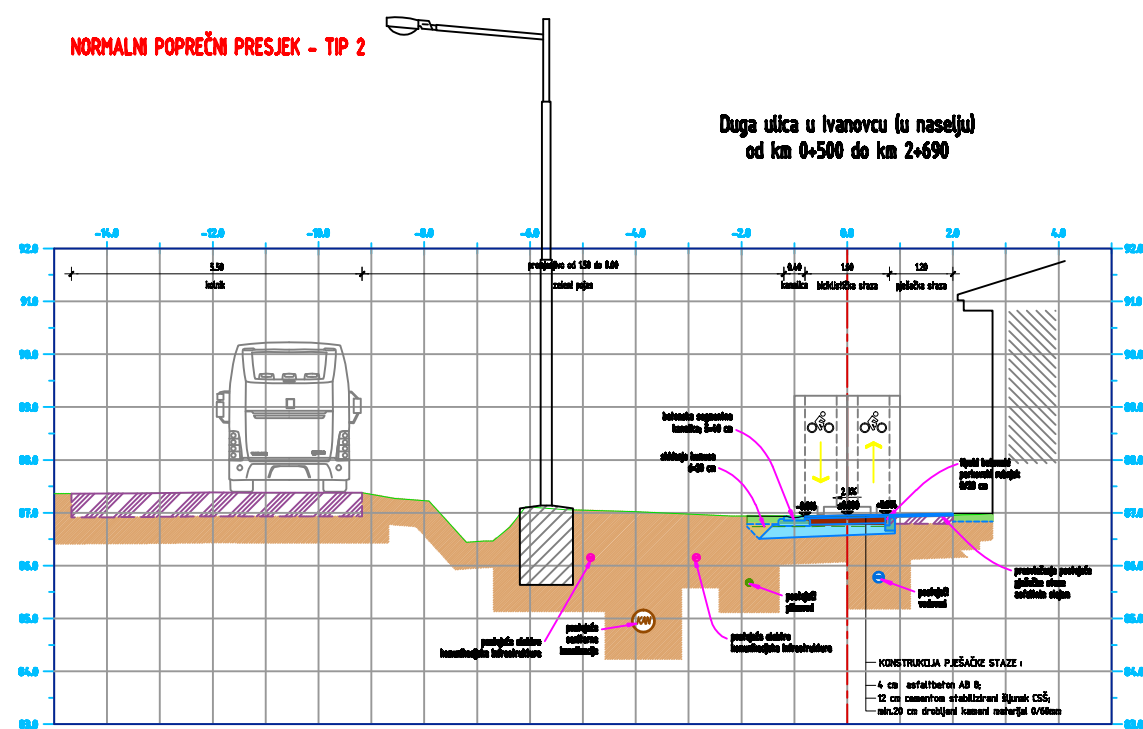
km 0+948 kraj segmentne kanalice  
km 0+956 početak segmentne kanalice

km 2+598 kraj segmentne kanalice

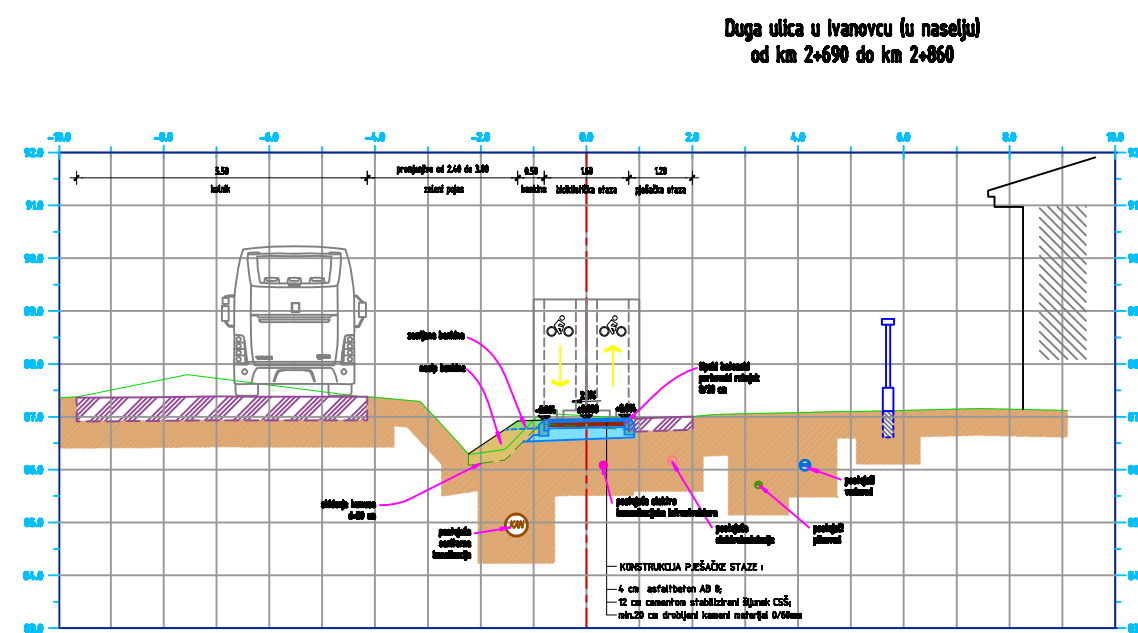
NORMALNI POPREČNI PRESJEK - TIP 1



NORMALNI POPREČNI PRESJEK - TIP 2



NORMALNI POPREČNI PRESJEK - TIP 3



### 2.3. Usklađenost s prostorno-planskom dokumentacijom

Za promatrani prostor u kojem se nalazi trasa planiranog zahvata na snazi su sljedeći prostorni planovi :

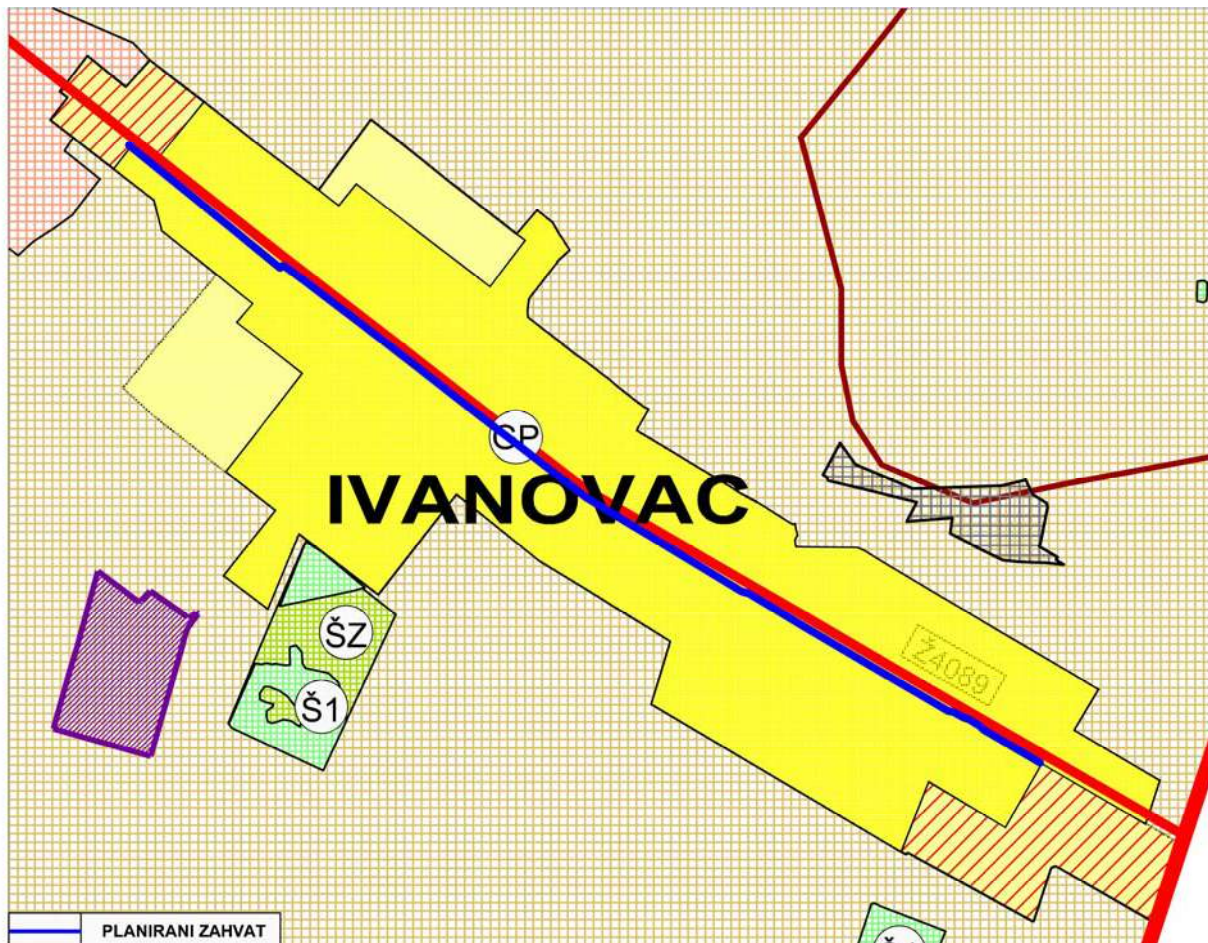
|  |   |
|--|---|
| 1. Prostorni plan Osječko-baranjske županije | "Županijski glasnik" broj 01/02 i 4/10  |
| 2. Prostorni plan uređenja Općine Antunovac  | "Službeni glasnik" Općine Antunovac – broj 3/05, 5/11, 8/11-ispravak, 9/12 i 8/15 |

**Prostorni plan uređenja Općine Antunovac** ("Službeni glasnik" Općine Antunovac – broj 3/05, 5/11, 8/11-ispravak, 9/12 i 8/15)

Prostornim planom uređenja Općine Antunovac propisano je što se može graditi u uličnom koridoru ceste u naselju. Trasa planiranog zahvata nalazi se unutar građevinskog područja naselja Ivanovac i planirana izgradnja biciklističke staze je u skladu s odredbama PPUO Antunovac (Članak 166.), što je potvrđeno i lokacijskom dozvolom ( Klasa:UP/I<sup>o</sup>-350-05/10-01/260, Ur.broj:2158/1-01-22/12-11-15 MM koju je izdao Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša u Osijeku 3. svibnja 2011.godine), koja je ishoda za planirani zahvat (vidi točku 13. Prilog).

*"Članak 166.*

*Ulični koridor u naselju je prostor između regulacijskih linija, a namijenjen je gradnji kolnika, parkirališta, kolno-pješačkih prilaza građevinskoj parceli, prometnih površina pješačkog, biciklističkog i javnog prometa, te vođenja svih vrsta infrastrukturnih vodova, uključujući i odvodni sustav oborinske odvodnje, uređenju zelenih površina, postavljanju urbane opreme i sl."*



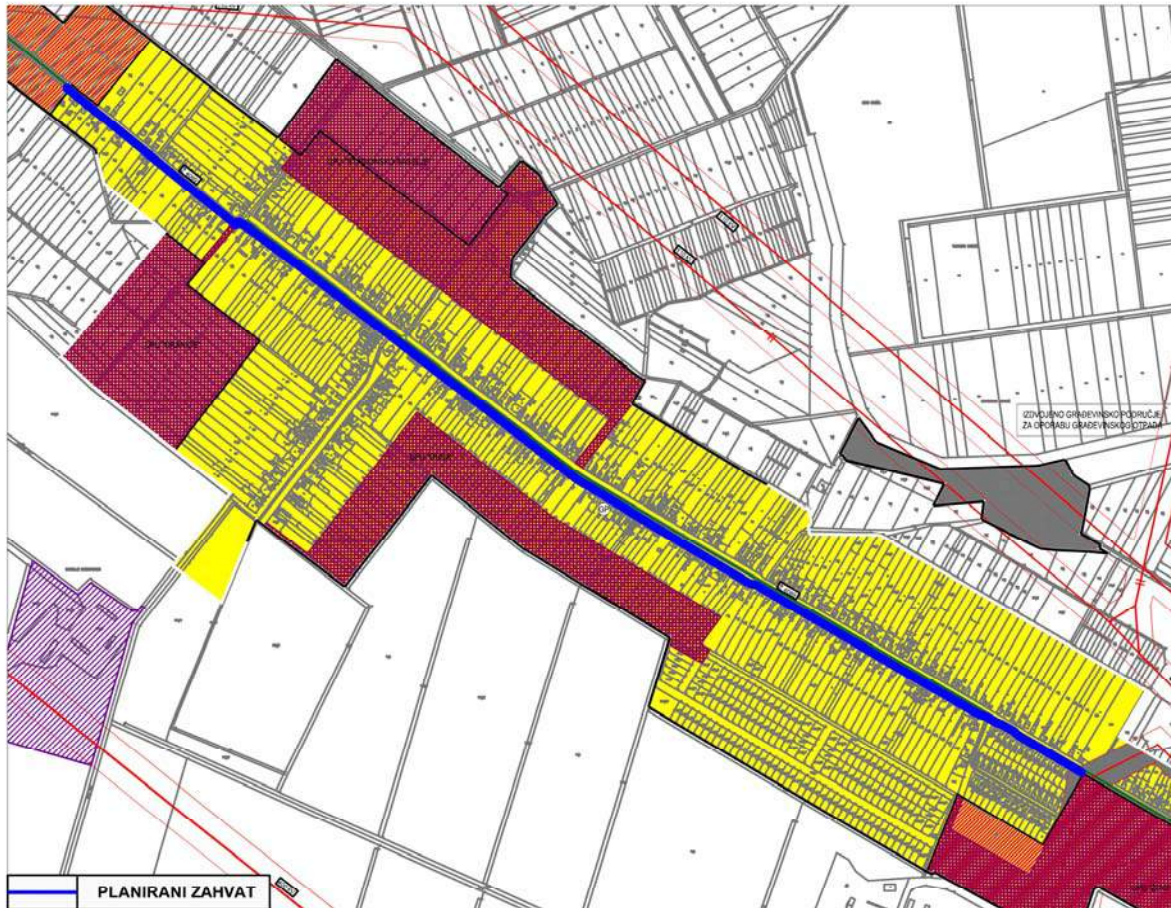
TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

- GRANICE**  
**TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE**  
 OPĆINSKA GRANICA  
 GRANICA NASELJA  
**OSTALE GRANICE**  
 GRADEVINSKO PODRUČJE - IZGRADENI DIO  
 GRADEVINSKO PODRUČJE - NEIZGRADENI DIO
- RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA NASELJA**  
**GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA**  
 GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA - izgrađeni dio  
 GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA - neizgrađeni ili uređeni dio  
 GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA - neizgrađeni i neuređeni dio
- IZDVOJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA**  
 IZDVOJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA - izgrađeni dio  
 IZDVOJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA - neizgrađeni ili uređeni dio  
 IZDVOJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA - neizgrađeni i neuređeni dio  
 IZDVOJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA - izgrađeni dio  
 IZDVOJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA - neizgrađeni ili uređeni dio  
 IZDVOJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA - neizgrađeni i neuređeni dio
- RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA IZVAN NASELJA**  
**IZDVOJENA GRADEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA**  
**IZDVOJENO GRADEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA GOSPODARSKA ZONE**  
 GOSPODARSKA NAMJENA - izgrađeni dio  
 GOSPODARSKA NAMJENA - neizgrađeni ili uređeni dio  
 GOSPODARSKA NAMJENA - neizgrađeni i neuređeni dio  
 REKLAŽNO DVORIŠTE
- IZDVOJENO GRADEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA CENTRA ZA GOSPODARENJE OTPADOM "ORLOVNAK"**  
 - neizgrađeni ili uređeni dio
- IZDVOJENO GRADEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA ZA OPREMU GRADEVINSKOG OTPADA**  
 - neizgrađeni i neuređeni dio
- ZONE**  
 ZONA ZA INTENZIVNI UGOJ ŽIVOTINJA - PERADI  
 ZONA BIO-PARKA
- OSOBITO VRIJEDNO OBRAĐIVO TLO**  
 VRIJEDNO OBRAĐIVO TLO  
 ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE
- OSTALO ŠUMSKO ZEMLIŠTE ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE**  
 DRŽAVNA BRZA CESTA (ČETVOROČAČNA)  
 OSTALE DRŽAVNE CESTE  
 ŽUPANIJSKA CESTA  
 LOKALNA CESTA  
 RASKRŠĆE CESTA U DVIJE RAZINE  
 PRIJELAZ U DVIJE RAZINE
- Željeznica**  
 ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA LOKALNI PROMET

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Županija:<br>Općina:   |  | OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA<br>OPĆINA ANTUNOVAC   |  |
| Naziv prostornog plana:<br><b>III. IZMJENE I DOPUNE<br/>PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ANTUNOVAC</b>   |  |  |  |
| Naziv kartografskog prikaza:<br><b>KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA</b>   |  |  |  |
| Broj kartografskog prikaza: <b>1.</b>  |  | Mjerilo kartografskog prikaza: <b>1 : 25 000</b>   |  |
| Odluka o izradi plana:<br>"Službeni glasnik" Općine Antunovac br. 10/14<br>Javna rasprava (datum objave):<br>Glas Slavonije od 25.02.2015.god.   |  | Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana:<br>"Službeni glasnik" Općine Antunovac br. 8/15<br>Javni uvid održan<br>od: 19.03.2015.<br>do: 18.03.2015. |  |
| Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:  |  | Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:<br><br>IVAN ANUŠIĆ   |  |
| Mjerenje o usklađenosti s prostornim planom županije prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine", br. 153/2013.)<br>broj mišljenja klasa: 350-02/14-01/24. urbroj:2158/95-15-6 Datum: 28.05.2015.godine   |  |  |  |
| Pravna osoba/tijelo koje je izradilo plan:<br><b>ZAVOD ZA PROSTORNO<br/>PLANIRANJE, d.d.<br/>OSIJEK</b>  |  | Pečat pravne osobe koja je izradila plan:<br><br>KRUNOSLAV LIPČIĆ, dipl.ing.arh.   |  |
| Odgovorni voditelj:<br><br>VANESA BOLF dipl.ing.arh.   |  |  |  |
| Stručni tim u izradi plana:<br>1. VANESA BOLF dipl.ing.arh.<br>2. KRUNOSLAV LIPČIĆ, dipl.ing.arh.<br>3. VLADO SLUDAR dipl.ing.grad.<br>4. STJEPAN STAKOR dipl.ing.kult.tehn.<br>5. IVICA BUGARIĆ dipl.ing.grad.<br>6. LJUBICA MAJČAN-KORKUTOVIĆ, dipl.konzim.<br>7. STOJAN STOJKOVIĆ, dipl.sur.<br>8. IVANA RADOLOVIĆ, grad.teh.vis.<br>9. |  |  |  |
| Pečat predstavničkog tijela:   |  | Predsjednik predstavničkog tijela:<br><br>ZLATKO MATJEVIĆ  |  |
| Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:  |  | Pečat nadležnog tijela:  |  |
| <b>ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. OSIJEK</b><br>31000 OSIJEK VJENAC PAJKE KOLARICA 5a<br>TEL: 031/225-100 FAX: 031/211-955 E-MAIL: zpo@zpo.hr  |  |  |  |

Grafički prilog 4. Izvod iz PPUO Antunovac





### TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

|  |  |
|--|--|
| <b>GRANICE</b>   |  |
|  | OPĆINSKA GRANICA   |
| <b>OSTALE GRANICE</b>  |  |
|  | GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA                              |
| <b>RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA NASELJA</b>  |  |
| <b>GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA</b>  |  |
|  | GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA - izgrađeni dio               |
|  | GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA - neizgrađeni ali uređeni dio |
|  | GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA - neizgrađeni i neuređeni dio |
| <b>RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA IZVAN NASELJA</b>                                    |  |
| <b>IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA</b>                                |  |
| <b>IZDVOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA ZA OPORABU GRAĐEVINSKOG OTPADA</b> |  |
|  | neizgrađeni i neuređeni dio                                |
| <b>ZONE</b>  |  |
|  | ZONA ZA INTENZIVNI UZGOJ ŽIVOTINJA - PERADI                |
| <b>INFRASTRUKTURNI SISTAVI</b>   |  |
|  | <b>Promet</b>  |
|  | OSTALE DRŽAVNE CESTE                                       |
|  | ŽUPANIJSKA CESTA   |
|  | LOKALNA CESTA  |
| <b>Elektroenergetika</b>   |  |
|  | DALEKOVOD 400 kV (  dvostruki)                             |
|  | DALEKOVOD 110 kV (  dvostruki)                             |
| <b>PODRUČJA PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE</b>                                    |  |
|  | OBUHVAAT OBEVZNE IZRADE IUPU-a                             |
| <b>GRADNJA POD POSEBNIM UVJETIMA</b>   |  |
|  | KORIDORI INFRASTRUKTURE                                    |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Županija:<br>Općina:  |  | <b>OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA<br/>OPĆINA ANTUNOVAC</b>  |  |
| Naziv prostornog plana:<br><b>III. IZMJENE I DOPUNE<br/>PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ANTUNOVAC</b>  |  |   |  |
| Naziv kartografskog prikaza:<br><b>GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA Ivanovac I IZDVOJENO GRAĐEVINSKO<br/>PODRUČJE IZVAN NASELJA ZA OPORABU GRAĐEVINSKOG OTPADA</b>  |  |   |  |
| Broj kartografskog prikaza:   |  | <b>4.B</b>  | Mjerilo kartografskog prikaza:                         |
|   |  |   | <b>1 : 5 000</b>                                       |
| Odluka o izradi plana:<br>"Službeni glasnik" Općine Antunovac br. 10/14<br>Javna rasprava (datum objave):<br>Glas Slavenije od 25.02.2015.god.  |  | Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana:<br>"Službeni glasnik" Općine Antunovac br. 8/15<br>Javni uvid odbran<br>od: 18.03.2015. |  |
| Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:   |  | Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:<br><br>IVAN ANUŠIĆ  |  |
| Mišljenje o usklađenosti s prostornim planom županije prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 153/2013):<br>broj mišljenja klasa: 350-02/14-01/24; urbroj:2158/85-15-6 Datum: 28.05.2015.godine  |  |   |  |
| Pravna osoba/tijelo koje je izradilo plan:<br><br><b>ZAVOD ZA PROSTORNO<br/>PLANIRANJE, d.d.<br/>OSIJEK</b>   |  | Pečat pravne osobe koja je izradilo plan:   | Odgovorna osoba:<br><br>KRUNOSLAV LIPIC, dipl.ing.arh. |
| Odgovorni voditelj:<br><br>VANESA BOLF, dipl.ing.arh.   |  |   |  |
| Stručni tim u izradi plana:<br>1. VANESA BOLF, dipl.ing.arh.;<br>2. KRUNOSLAV LIPIC, dipl.ing.arh.;<br>3. VLADO SUDAR, dipl.ing.grad.;<br>4. STJEPAN STAKOR, dipl.ing.kult.tehn.;<br>5. IVICA BUGARIC, dipl.ing.grad.;<br>6. LJUBICA MAJČAN-KURKUJI UVIĆ, dipl.turizm.;<br>7. STOJAN STOJKOVIĆ, dipl.iur.;<br>8. IVANA RADOLJEVIĆ, grad.teh.vis.;<br>9. |  |   |  |
| Pečat predstavničkog tijela:  |  | Predsjednik predstavničkog tijela:<br><br>ZLATKO MATIJEVIĆ  |  |
| Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:   |  | Pečat nadležnog tijela:   |  |
| <b>ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. OSIJEK</b><br>31000 OSIJEK VJENAC PAJLI KOLARIČA 5a<br>TEL: 031/226-100 FAX: 031/211-895 E-MAIL: zpp@zppo.hr  |  |   |  |

Grafički prilog 5. Izvod iz PPUO Antunovac

## 2.4. Osnovna obilježja prostora

### 2.4.1. Klimatska obilježja

Klimatske osobine prostora općine Antunovac mogu se okarakterizirati kao klima umjereno kontinentalnog tipa, te ju karakteriziraju česte i intenzivne promjene vremena. Klima je umjereno topla kišna te ne postoje izrazito suhi mjeseci. Podaci o klimatskim obilježjima za općinu Antunovac, dobivaju se iz hidrometeorološke postaje Osijek.

Hidrometeorološka postaja Osijek nalazi se u naselju Tvrđavica te je od promatranog zahvata udaljena oko 10 km.

Srednja godišnja temperatura zraka iznosi oko 11°C pri čemu je srednja temperatura najtoplijeg mjeseca 21,6°C (srpanj), a srednja temperatura najhladnijeg mjeseca -0,7°C (siječanj). Tijekom 8 mjeseci u godini, srednja mjesečna temperatura iznosi preko 10°C. Godišnja količina oborina iznosi oko 700 mm.

Trajanje sijanja sunca, odnosno insolacije, u hidrometeorološkoj postaji Osijek iznosi 1935,7 sati na godinu, a srednja godišnja naoblaka između 5,5 i 6 desetina.

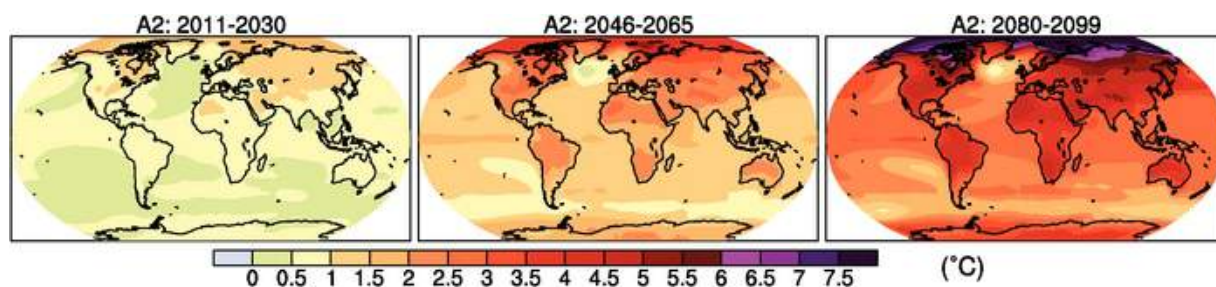
Na području Osječko-baranjske županije najčešći su vjetrovi iz sjevernog, sjeverozapadnog, zapadnog i jugoistočnog smjera. Srednja godišnja brzina vjetra na promatranj lokaciji iznosi 3 m/s.

### 2.4.2. Klimatske promjene

Globalne promjene klime u posljednjem stoljeću uvelike su uzrokovane globalnim zatopljenjem te se trend zatopljenja očekuje i u budućnosti. Od početka industrijske revolucije pa do danas, globalna temperatura zraka porasla je za oko 0,85°C. Sa razlikom od oko 1,3°C u spomenutom razdoblju, porast temperature na području Europe je iznad globalnog prosjeka. Jedna od posljedica je i smanjenje prosječnih količina oborina uz istovremeno povećanje učestalosti i obujma ekstremnih vremenskih događaja (ekstremne oluje, poplave, suše).

Kako bi se pretpostavile moguće klimatske promjene u budućnosti koriste se scenariji emisije stakleničkih plinova u atmosferu. Iste je na temelju pretpostavki o budućem demografskom, socijalnom, gospodarskom i tehnološkom razvoju na globalnoj i regionalnoj razini definirao Međuvladin panel za klimatske promjene (engl. *Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC*) u svom Posebnom izvješću o emisijskim scenarijima (engl. *Special report on emission scenarios - SRES*, Nakićenović i sur., 2000). Šest scenarija emisije su: A1F1, A1T, A1B, A2, B1, B2.

Klimatske promjene u ovom tekstu promatrati će se na temelju A2 scenarija kojeg karakterizira velika heterogenost uz stalno povećanje svjetske populacije. Pri tome se podrazumijeva i neprekidan porast koncentracije CO<sub>2</sub> u 21. stoljeću uz najveće povećanje u njegovoj drugoj polovici.



**Slika 1.** Globalna promjena temperature do kraja 21. stoljeće (scenarij A2)

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene su simulacijama klime korištenjem regionalnog klimatskog modela RegCM prema A2 scenariju.

Prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij, promjena prosječnih temperatura za Hrvatsku za razdoblje 2041-2070 u odnosu na razdoblje 1961-1990 je sljedeća:

- **Zima:** porast od oko 2°C na kontinentalnom području i oko 1,6°C na jugu
- **Proljeće:** porast od oko 2°C na cijelom području
- **Ljeto:** porast od oko 2,4°C na kontinentalnom području, te oko 3°C u priobalnom pojasu
- **Jesen:** porast od oko 2°C na cijelom području

Što se tiče promjena padalina na području Hrvatske, za ista dva razdoblja, ljeti se može očekivati smanjenje oborina u gorskoj Hrvatskoj i na obalnom području. Smanjenja iznose 45-50 mm po sezoni, odnosno oko 0,5 mm po danu. Ovakav pad količina padalina statistički je značajan. Tijekom zime se može očekivati povećavanje količina padalina u sjeverozapadnoj Hrvatskoj i na Jadranu. Povećanje iznosi oko 0,1 mm/dan u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te oko 0,2-0,3 mm/dan na Jadranu te ono nije statistički značajno.

Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14) propisane su obveze praćenja stakleničkih plinova, kao i prilagodbe klimatskim promjenama.

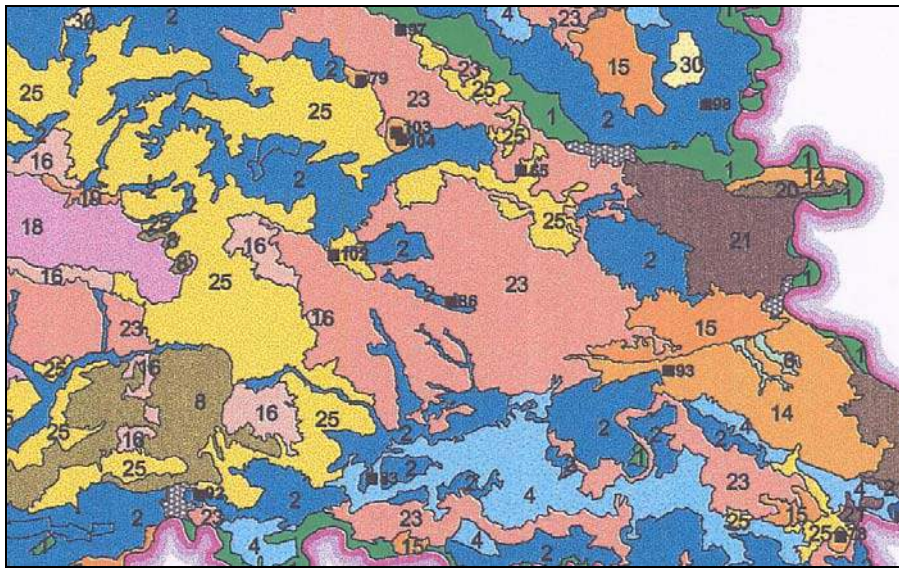
U vodiču sa smjernicama Europske unije (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient) dani su alati za analizu utjecaja klime i klimatskih promjena na planirane zahvate.

#### 2.4.3. Geološka i tektonska obilježja

Područje Općine Antunovac izgrađeno je od naslaga kvartarne starosti. Karakterizira ju alternacija slojeva gruboklastičnih i sitnoklastičnih taložina. Gruboklastični materijali su pretežno predstavljeni jednoličnim pijescima srednjeg do sitnog crna. Sitnoklastični materijali predstavljeni su prahom, pjeskovitim pomakom te prašinastim do masnim glinama.

U tektonskom smislu, područje općine nalazi se u području istočnog dijela Dravske potoline. Tektonska aktivnost je neznatna.

#### 2.4.4. Pedološka obilježja



- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 - Mollic, Calcaric Fluvisols      | 16 – Eutric, Dystric Cambisols     |
| 2 - Eutric, Mollic, Calcic Gleysols | 18 – Humic, Dystric Cambisols      |
| 4 - Mollic Gleysols                 | 19 – Chromic Cambisols             |
| 6 – Calcaric Regpsols               | 21 – Gleyic, Calcic Chernozems     |
| 8 – Rendzic Leptosols               | 23 – Albic, Gleyic Luvisols        |
| 14 – Eutric Cambisols               | 25 – Stagnic, Gleyic Podzoluvisols |
| 15 - Eutric Cambisols               | 30 – Aric Anthrosols               |

**Slika 2.** Izvod iz Karte tla Hrvatske, 1:1 000 000

Po redu i klasi pogodnosti, na području općine nalaze se P2 (umjereno ograničeno obradiva tla) i N1 (privremeno nepogodna tla za obradu).

#### 2.4.5. Hidrografska obilježja

Prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10), planirani zahvat nalazi se na području koje pripada vodnom području rijeke Dunav. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10), promatrani zahvat pripada području podsliva rijeka Drave i Dunava, te području malog sliva "Vuka".

#### 2.4.6. Vodno tijelo

##### Zahvat

Odvodnja oborinske vode s prometnih površina planirane biciklističke staze riješena je promjenljivim uzdužnim i poprečnim nagibom od 2.0% u okolni teren ili slivnicima u postojeći zatvoreni sustav odvodnje. Novi slivnici raspoređeni su prema nivelacijskom planu. Slivnici se slivničkom vezom Ø160 mm od PVC cijevi spajaju na postojeću kanalizacijsku mrežu.

## Analiza stanja vodnih tijela

### *Vodna tijela na području zahvata*

Prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10), planirani zahvat, izgradnje biciklističke staze u naselju Ivanovac, duljine 2,86 km, pripada vodnom području rijeke Dunav. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10), promatrani zahvat pripada području podsliva rijeke Drave i Dunav, te području malog sliva „Vuka“.

### *Stanje površinskih vodnih tijela*

Ukupna ocjena stanja određenog vodnog tijela površinske vode prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14) određena je njegovim ekološkim i kemijskim stanjem, ovisno o tome koja od dviju ocjena je lošija.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa na tom vodnom području (Tekućice: Vodno područje rijeke Dunav ekotip 1A).

Stanje tih vodnih tijela prikazano je u (Tablicama 1a-3a) prema Planu upravljanja vodnim područjem<sup>1</sup>, za razdoblje 2013. – 2015.

Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela dano je u Tablici 4, iza slike 5.

---

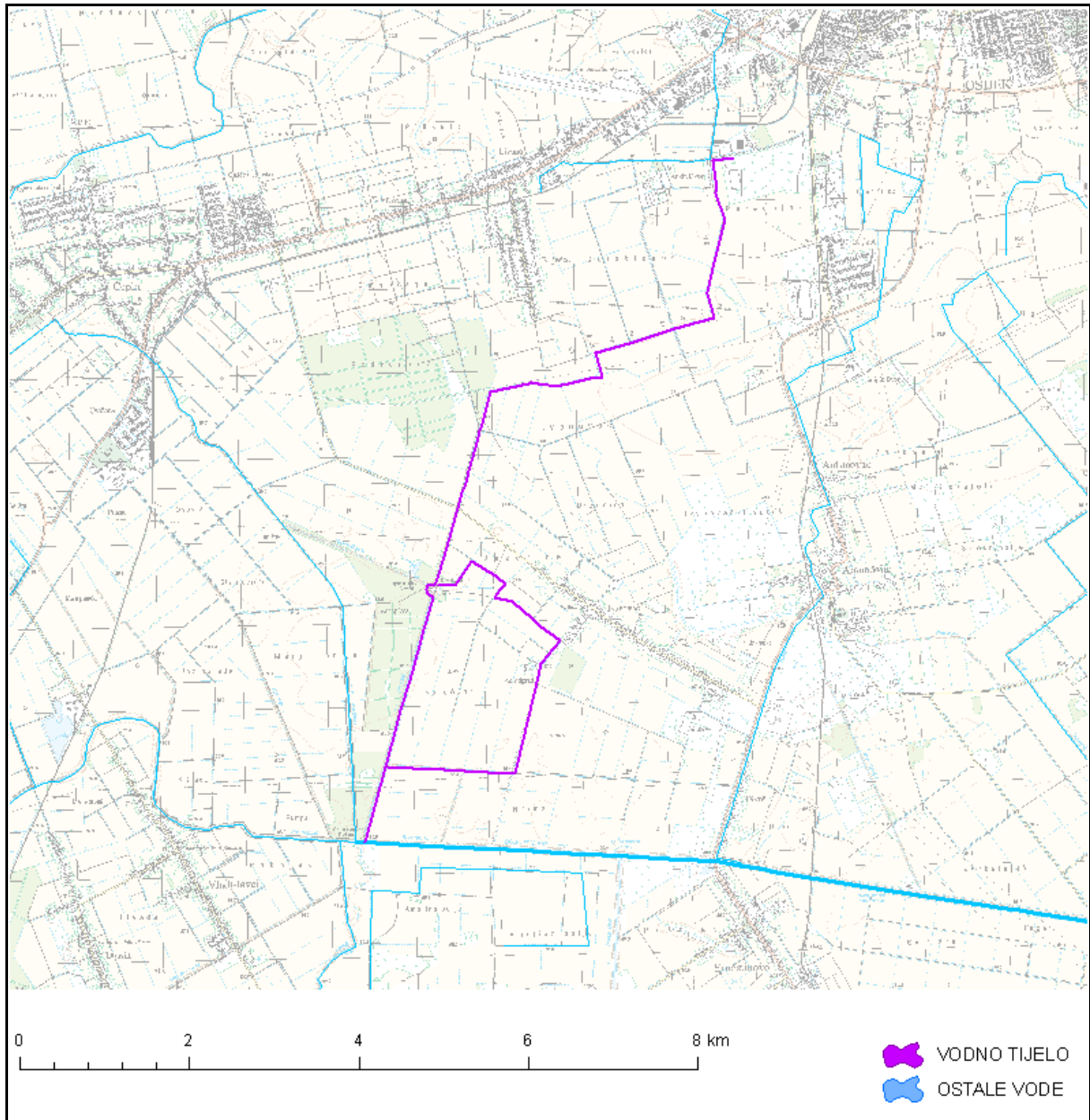
<sup>1</sup> Plan upravljanja vodnim područjima donesen je na sjednici Vlade RH, 20. lipnja 2013. godine (Narodne novine br. 82/2013)

Tablica 1. Karakteristike vodnog tijela DSRN115013

| KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN115013  |   |
|--|---|
| Šifra vodnog tijela<br>Water body code   | DDRN115013                              |
| Vodno područje<br>River basin district   | Vodno područje rijeke Dunav             |
| Podsliv<br>Sub-basin   | područje podsliva rijeka Drave i Dunava |
| Ekotip<br>Type   | T03A                                    |
| Nacionalno / međunarodno vodno tijelo<br>National / international water body   | HR                                      |
| Obaveza izvješćivanja<br>Reporting obligations   | nacionalno                              |
| Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP)<br>Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)   | 27.5 km <sup>2</sup>                    |
| Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP)<br>Total catchment area (estimate for RBMP purposes)   | 27.5 km <sup>2</sup>                    |
| Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km <sup>2</sup> )<br>Length of water body (watercourses with area over 10 km <sup>2</sup> ) | 5.27 km                                 |
| Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km <sup>2</sup><br>Length of adjoined watercourses with area less than 10 km <sup>2</sup>     | 82.3 km                                 |
| Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela<br>Name of the main watercourse of the water body  | Salaj                                   |

Tablica 1a. Stanje vodnog tijela DSRN115013 (tip T03A )

| Stanje  |  | Pokazatelji                             | Procjena stanja | Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za* |              |
|---|--|---|-----------------|--|--------------|
|   |  |   |                 | procijenjeno stanje                                | dobro stanje |
| Ekološko stanje                                     | Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće | BPK <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l) | umjereno        | 4,1 - 5,0  | < 4,1        |
|   |  | KPK-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)           | dobro           | 6,0 - 8,1  | < 8,1        |
|   |  | Ukupni dušik (mgN/l)                    | dobro           | 1,5 - 2,6  | < 2,6        |
|   |  | Ukupni fosfor (mgP/l)                   | loše            | 0,4 - 0,5  | < 0,26       |
|   | Hidromorfološko stanje   | dobro                                   | 0,5% - 20%      | <20%   |              |
|   | Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima         |   | loše            |  |              |
| Kemijsko stanje                                     |  |   | dobro stanje    |  |              |
| *prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010) |  |   |                 |  |              |



**Slika 3. Vodno tijelo DSRN115013**

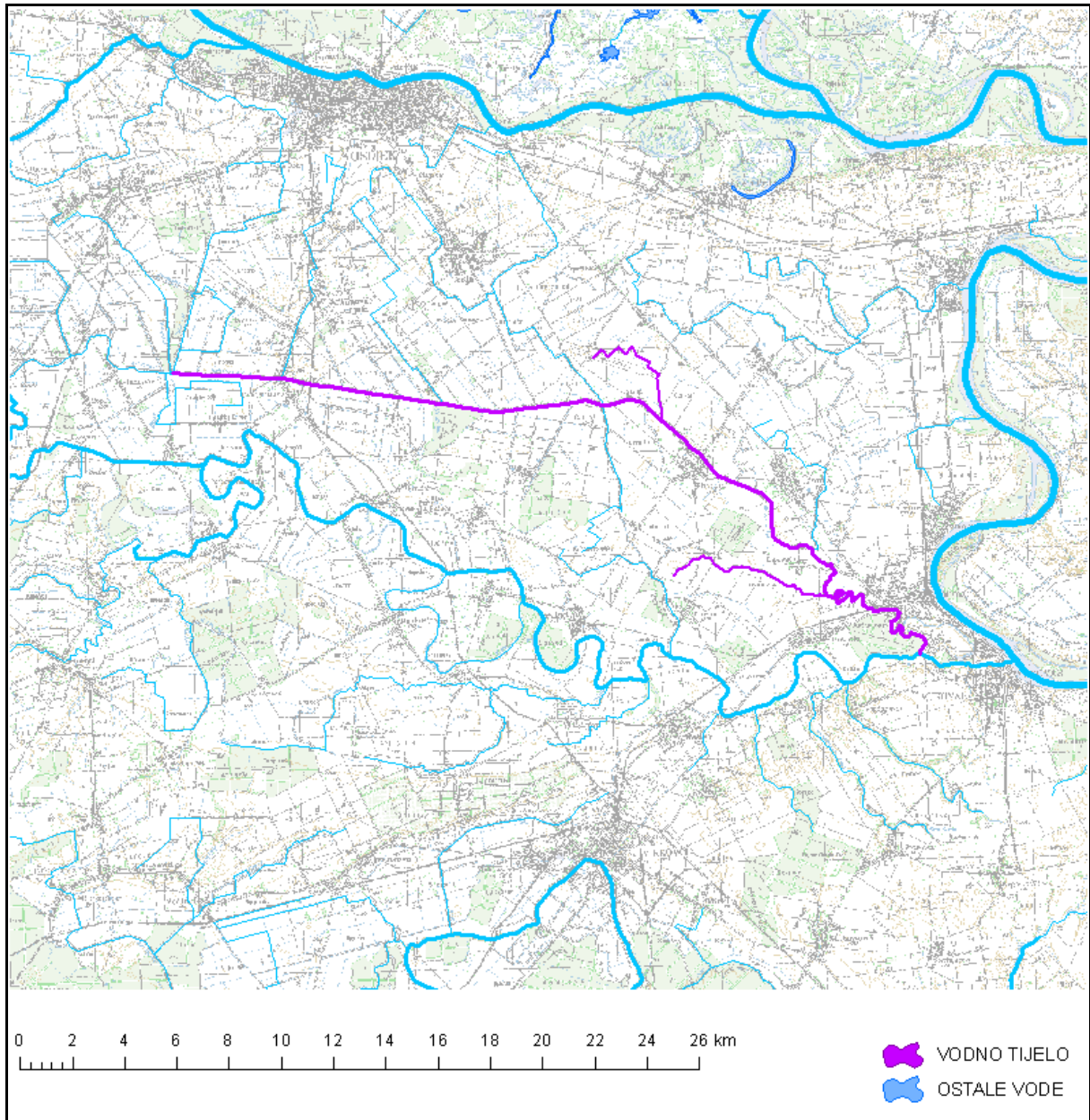
Tablica 2. Karakteristike vodnog tijela **DDRN115001**

| KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DDRN115001  |   |
|--|---|
| Šifra vodnog tijela<br>Water body code   | DDRN115001                              |
| Vodno područje<br>River basin district   | Vodno područje rijeke Dunav             |
| Podsliv<br>Sub-basin   | područje podsliva rijeka Drave i Dunava |
| Ekotip<br>Type   | T04B                                    |
| Nacionalno / međunarodno vodno tijelo<br>National / international water body   | HR                                      |
| Obaveza izvješćivanja<br>Reporting obligations   | nacionalno                              |
| Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUV)<br>Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)  | 143 km <sup>2</sup>                     |
| Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUV)<br>Total catchment area (estimate for RBMP purposes)  | 391 km <sup>2</sup>                     |
| Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km <sup>2</sup> )<br>Length of water body (watercourses with area over 10 km <sup>2</sup> ) | 40.0 km                                 |
| Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km <sup>2</sup><br>Length of adjoined watercourses with area less than 10 km <sup>2</sup>     | 262 km                                  |
| Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela<br>Name of the main watercourse of the water body  | Bobotski kanal                          |

Tablica 2a. Stanje vodnog tijela **DDRN115001** (tip **T04B**)

| Stanje  |  | Pokazatelji                             | Procjena stanja | Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za* |              |
|---|--|---|-----------------|--|--------------|
|   |  |   |                 | procijenjeno stanje                                | dobro stanje |
| Ekološko stanje                                     | Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće | BPK <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l) | dobro           | 2,0 - 4,1  | < 4,1        |
|   |  | KPK-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)           | dobro           | 6,0 - 8,1  | < 8,1        |
|   |  | Ukupni dušik (mgN/l)                    | umjereno        | 2,6 - 3,5  | < 2,6        |
|   |  | Ukupni fosfor (mgP/l)                   | loše            | 0,4 - 0,5  | < 0,26       |
|   | Hidromorfološko stanje   |   | dobro           | 0,5% - 20%   | <20%         |
|   | Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima         |   | loše            |  |              |
| Kemijsko stanje                                     |  |   | dobro stanje    |  |              |
| *prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010) |  |   |                 |  |              |





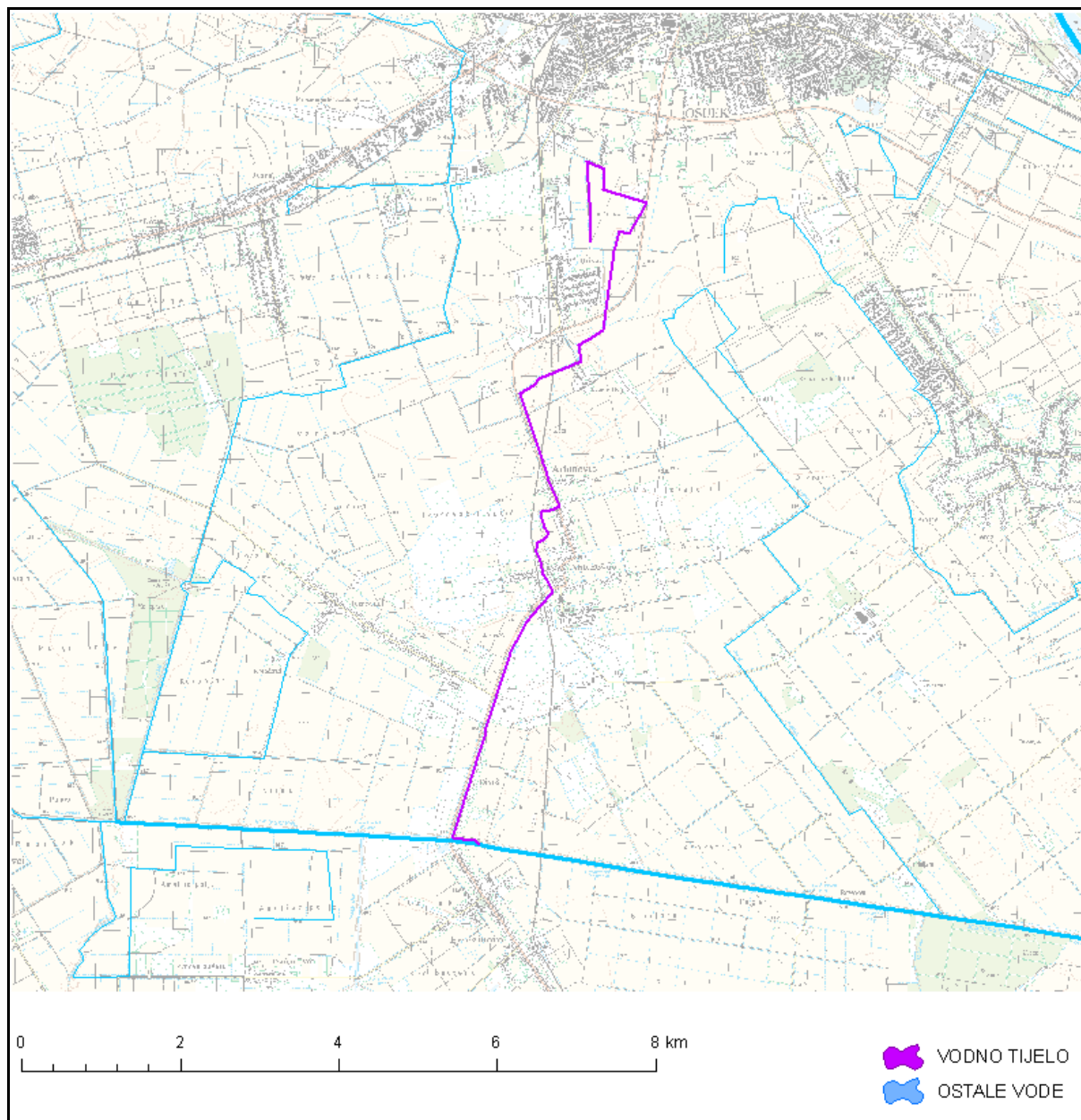
**Slika 4.** Vodno tijelo **DDRN115001**

Tablica 3. Karakteristike vodnog tijela **DDRN115011**

| KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN115011  |   |
|--|---|
| Šifra vodnog tijela<br>Water body code   | DDRN115011                              |
| Vodno područje<br>River basin district   | Vodno područje rijeke Dunav             |
| Podsliv<br>Sub-basin   | područje podsliva rijeka Drave i Dunava |
| Ekotip<br>Type   | T03A                                    |
| Nacionalno / međunarodno vodno tijelo<br>National / international water body   | HR                                      |
| Obaveza izvješćivanja<br>Reporting obligations   | nacionalno                              |
| Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP)<br>Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)   | 22.6 km <sup>2</sup>                    |
| Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP)<br>Total catchment area (estimate for RBMP purposes)   | 22.6 km <sup>2</sup>                    |
| Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km <sup>2</sup> )<br>Length of water body (watercourses with area over 10 km <sup>2</sup> ) | 7.08 km                                 |
| Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km <sup>2</sup><br>Length of adjoined watercourses with area less than 10 km <sup>2</sup>     | 38.4 km                                 |
| Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela<br>Name of the main watercourse of the water body  | Seleš                                   |

Tablica 3a. Stanje vodnog tijela **DDRN115011** (tip T03A)

| Stanje   | Pokazatelji                             | Procjena stanja | Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za* |              |
|--|---|-----------------|--|--------------|
|  |   |                 | procijenjeno stanje                                | dobro stanje |
| Ekološko stanje  | BPK <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l) | umjereno        | 4,1 - 5,0  | < 4,1        |
|  | KPK-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)           | umjereno        | 8,1 - 10,0   | < 8,1        |
|  | Ukupni dušik (mgN/l)                    | dobro           | 1,5 - 2,6  | < 2,6        |
|  | Ukupni fosfor (mgP/l)                   | loše            | 0,4 - 0,5  | < 0,26       |
|  | Hidromorfološko stanje                  | dobro           | 0,5% - 20%   | <20%         |
| Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima |   | loše            |  |              |
| Kemijsko stanje  |   | dobro stanje    |  |              |
| *prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)                            |   |                 |  |              |



**Slika 5.** Vodno tijelo **DDRN115011**

**Tablica 4.** Stanje grupiranog vodnog tijela **DDGIKCPV\_23– ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA**

| Stanje            | Procjena stanja |
|-------------------|-----------------|
| Kemijsko stanje   | dobro           |
| Količinsko stanje | dobro           |
| Ukupno stanje     | dobro           |

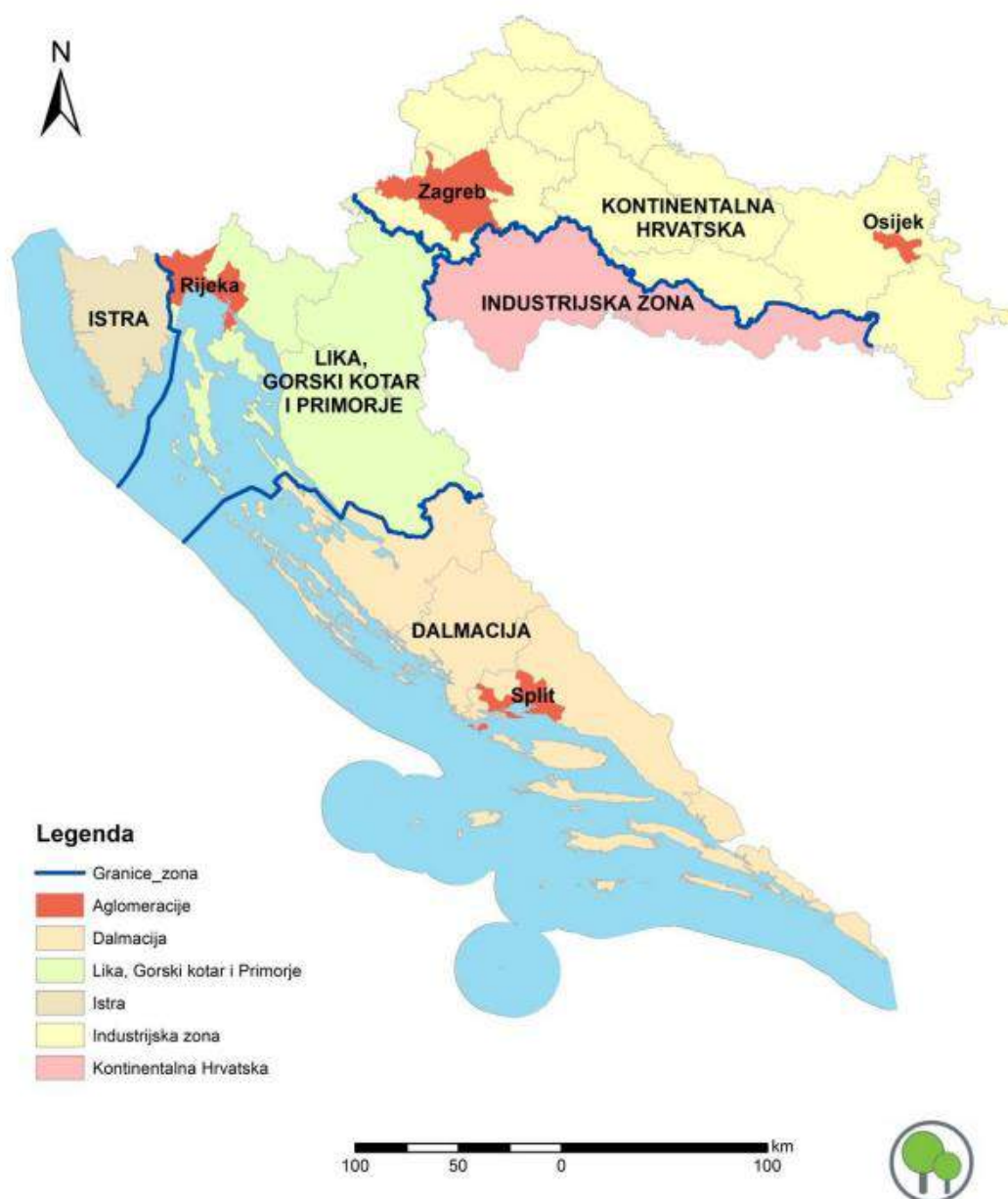
### 2.4.7. Kakvoća zraka

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u okviru građevinskog područja naselja Ivanovac.

Podaci vezani za kakvoću zraka preuzeti su iz Godišnjeg izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2014 godinu (Agencija za zaštitu okoliša).

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14) područje Republike Hrvatske podijeljeno je u pet zona i četiri aglomeracije. Lokacija zahvata nalazi se u zoni HR1-kontinentalna Hrvatska.

### Zone i aglomeracije u Republici Hrvatskoj



**Slika 6.** Zone i aglomeracije u Republici Hrvatskoj

Zona HR 1 obuhvaća područja Osječko-baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju Osijek), Požeško-slavonske županije, Virovitičko-podravske županije, Vukovarsko-srijemske županije, Bjelovarsko-bilogorske županije, Koprivničko-križevačke županije, Krapinsko-zagorske županije, Međimurske županije, Varaždinske županije i Zagrebačke županije (izuzimajući aglomeraciju Zagreb).

**Tablica 5.** Kategorije kvalitete zraka u zoni HR 1

| Zona / Aglomer. | Županija                    | Mjerna mreža  | Mjerna Postaja | Onečišćujuća tvar | Kategorija kvalitete zraka |
|-----------------|-----------------------------|---------------|----------------|-------------------|----------------------------|
| HR 1            | Krapinsko-zagorska županija | Državna mreža | Desinić        | O <sub>3</sub>    | I kategorija               |
|                 |                             |               | Kopački rit    | O <sub>3</sub>    | I kategorija               |
|                 |                             |               | Kopački rit    | PM <sub>10</sub>  | I kategorija               |
|                 | Osječko-baranjska županija  | Grad Našice   | Zoljan         | SO <sub>2</sub>   | I kategorija               |
|                 |                             |               |                | NO <sub>2</sub>   | I kategorija               |
|                 |                             |               |                | PM <sub>10</sub>  | I kategorija               |

Najbliža mjerna postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka za područje zone HR 1 je mjerna postaja Kopački rit, udaljena cca 28 km sjeveroistočno od lokacije planiranog zahvata.

Na mjernoj postaji Kopački rit, koja je također dio državne mreže, zrak je bio I kategorije s obzirom na PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub>.

Temeljem podataka iz Godišnjeg izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2014 godinu, u zoni HR1 kvaliteta zraka je bila I kategorije.

## 2.5. Odnos planiranog zahvata prema zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže

### 2.5.1. Zaštićene prirodne vrijednosti


Na području u zoni planiranog zahvata nema zaštićenih prirodnih vrijednosti što je vidljivo na karti zaštićenih područja RH Državnog zavoda za zaštitu prirode. Najbliže zaštićeno područje od lokacije planiranog zahvata udaljeno je 7,5 km (Čepin – park oko dvorca), u smjeru sjeverozapada. Zaštićena područja u širem području planiranog zahvata su:

- Čepin – park oko dvorca (spomenik parkovne arhitekture) – 7,5 km
- Tenja – park oko dvorca (spomenik parkovne arhitekture) – 8,5 km
- Mura – Drava (regionalni park) – 8,8 km
- Osijek – Park kralja Petra Krešimira IV. (spomenik parkovne arhitekture) – 9 km
- Osijek – Perivoj kralja Tomislava (spomenik parkovne arhitekture) – 9,15 km
- Kopački rit – rezervat (posebni rezervat) – 12 km
- Kopački rit (park prirode) – 12 km
- Vuka (značajni krajobraz) – 15 km








**Slika 7.** Lokacija planiranog zahvata u odnosu na Zaštićena područja RH  
(Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode – Zaštićena područja, WMS/WFS servis)










**LEGENDA**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
|  | Lokacija planiranog zahvata |
|---|-----------------------------|

**Zaštićena područja RH - Simbologija****Točke**

| Kategorija                    | Simbol  |
|-------------------------------|---|
| park šuma                     |  |
| posebni rezervat              |  |
| spomenik parkovne arhitekture |  |
| spomenik prirode              |  |
| značajni krajobraz            |  |

**Poligoni**

| Kategorija                    | Simbol  |
|-------------------------------|---|
| nacionalni park               |   |
| park prirode                  |  |
| park šuma                     |  |
| posebni rezervat              |  |
| regionalni park               |  |
| spomenik parkovne arhitekture |  |
| spomenik prirode              |  |
| strogi rezervat               |  |
| značajni krajobraz            |  |

**2.5.2. Zaštićena kulturno-povijesna baština**

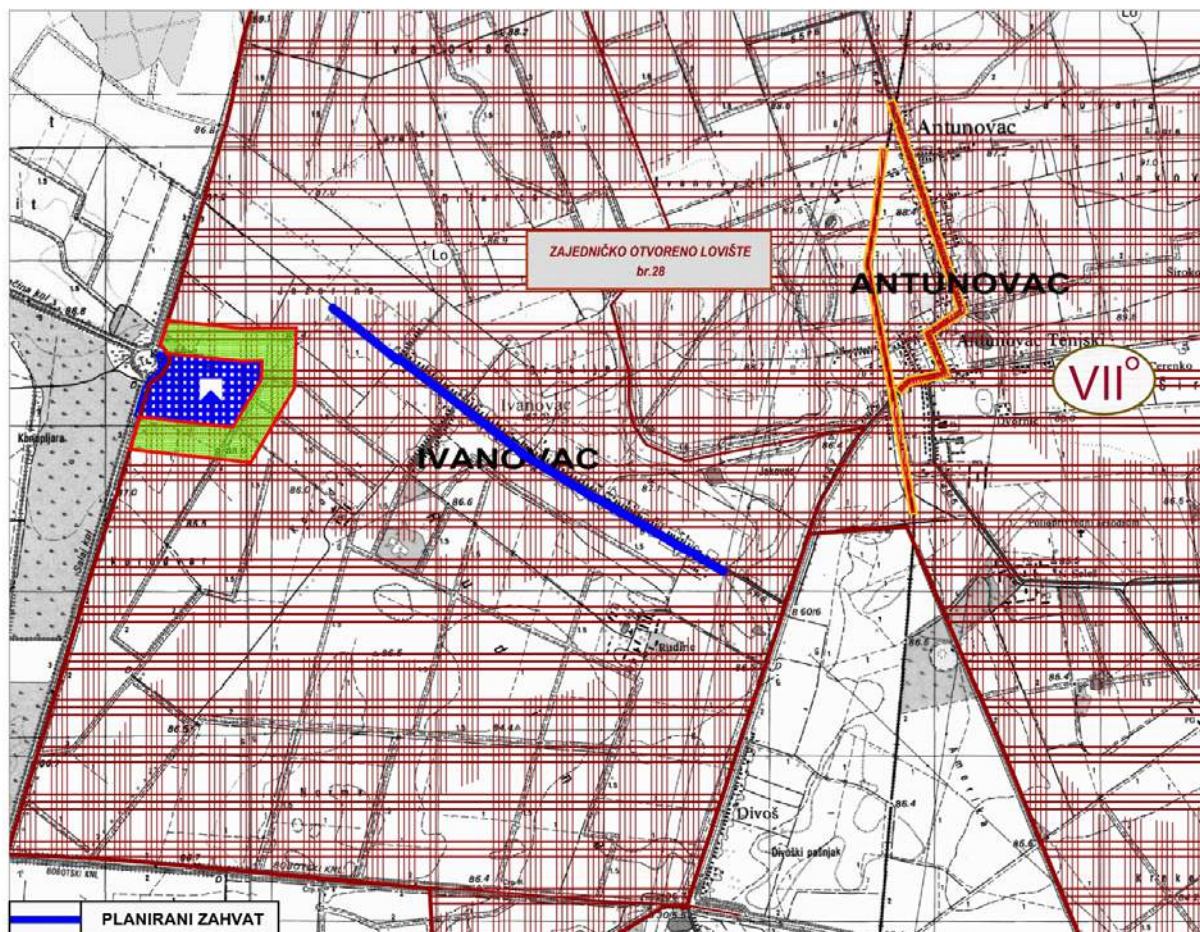
Na samoj granici s općinom Čepin, ali na području općine Čepin, nalazi se srednjovjekovni utvrđeni grad "Kolođvar", kao registrirano kulturno dobro.

Na kartografskom prikazu br. 3.A. "Područja posebnih ograničenja u korištenju", PPUO Antunovac uz područje neposredno uz srednjovjekovni grad "Kolođvar" utvrđeno je zaštitni pojas u širini od 200,0 m.

Na ovom području nije moguća gradnja građevina koje su u PPUO utvrđene kao građevine koje se mogu graditi izvan građevinskog područja.

Planirani zahvat udaljen je cca 600 m istočno od navedenog registriranog kulturnog dobra.

U zoni izgradnje planiranog zahvata nema lokaliteta zaštićene kulturne baštine.



## TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

## GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



OPĆINSKA GRANICA

## UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA

Područja posebnih uvjeta korištenja

Arheološka baština



ARHEOLOŠKO PODRUČJE

Područja posebnih ograničenja u korištenju

Krajolitz



ZAŠTITNO PODRUČJE UZ POSEBNO VRJEDNE I OSJETLJIVE SEOSKE CUJELINE

Tlo



PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA



LOVIŠTE I UZGAJALIŠTE DIVLJAČI

## PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREDNJA I ZAŠTITE

Uređenje zemljišta

Sanacija



PODRUČJE UGROŽENO BUKOM

|  |  |   |
|--|--|---|
| Naziv prostornog plana: <b>PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE ANTUNOVAC</b>  |  |   |
| Naziv kartografskog prikaza: <b>UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite</b>   |  |   |
| Broj kartografskog prikaza: <b>3.A</b>   | Mjerilo kartografskog prikaza: <b>1:25.000</b>   |   |
| Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (službeno glasilo):   | Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilo):<br><b>"Službeni glasnik" općine Antunovac 3/05.</b> |   |
| Javna rasprava (datum objave): <b>03.11.2003</b><br><b>"Glas Slavonije"</b>  | Javni uvid održan od: <b>10.11.2003.</b><br>do: <b>09.12.2003.</b>   |   |
| Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:  | Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:<br><br><b>ROBERT MARJANOVIĆ</b><br>(ime, prezime i potpis)               |   |
| Suglasnost na plan prema čl. 24. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br.30/94,68/98,61/00,32/02 i 100/04.)<br>Ured državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji<br>Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko pravne poslove<br>broj suglasnosti klasa: Klasa : 350-02/04-01/36 ; ur.broj : 2158-03-1/1-04-3R Datum: 24. 9. 2004. |  |   |
| Pravna osoba/tijelo koje je izradilo plan:<br><br><b>ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. OSIJEK</b><br>OSIJEK, V.J. P. KOLARIĆA 5A<br>TEL 031 225 100 FAX 031 211 855  | Pečat pravne osobe koja je izradila plan:  | Odgovorna osoba:<br><br><b>mr. sc. SONJA CUPEC dipl. ing. arh.</b><br><br>(ime, prezime i potpis) |
| Kordinator plana:<br><b>MARTA PAUNOVIĆ dipl.ek.</b>  |  |   |
| Stručni tim u izradi plana:<br>1. MARTA PAUNOVIĆ dipl.ek. _____<br>2. JOSIP KOVAČ dipl. ing. arh. _____<br>3. VLADO SUDAR dipl. ing. grad. _____<br>4. MIRKO STRAHINIĆ dipl. ing. stroj. _____<br>5. LJUBICA MAJCAN-KORKUTOVIĆ dipl. turizm. _____<br>6. IVICA BUGARIĆ dipl. ing. grad. _____<br>7. IVANA RADOLOVIĆ grad.teh.vis. _____                                    |  |   |
| Pečat predstavničkog tijela:   | Predsjednik predstavničkog tijela:<br><br><b>ILIJA TOKIĆ</b><br>(ime, prezime i potpis)                                |   |
| Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:<br><br>(ime, prezime i potpis)   | Pečat nadležnog tijela,  |   |

Grafički prilog 6. Izvod iz PPUO Antunovac



### 2.5.3. Ekološka mreža

Na užem području planiranog zahvata nema područja ekološke mreže RH. Najbliža područja Ekološke mreže RH nalaze se cca 9,0 km sjeverno od planiranog zahvata. U širem području planiranog zahvata nalaze se sljedeća područja ekološke mreže RH:

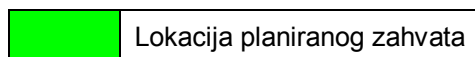
- HR1000016 – Podunavlje i donje Podravlje (POP) – 9 km
- HR2001308 – Donji tok Drave (POVS) – 9 km
- HR2000372 – Dunav-Vukovar (POVS) – 12 km
- HR2000394 – Kopački rit (POVS) – 12 km




Temeljem članka 2., Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu (NN 146/14), ne provodi se ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu jer se planirani zahvat (izgradnja biciklističke staze) nalazi unutar građevinskog područja naselja Ivanovac i u okviru postojećih građevinskih čestica prometnog koridora..



**Slika 8.** Lokacija planiranog zahvata u odnosu na područja Ekološku mrežu RH  
(Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode – Ekološka mreža, WMS/WFS servis)

#### LEGENDA



| Tip područja   | Simbol  |
|--|---|
| Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) |   |
| Područja očuvanja značajna za ptice (POP)                    |    |

#### 2.5.4. Karta staništa

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa RH, stanište na kojem se nalazi parcela na kojoj se planira izvoditi zahvata klasificirano je kao:

J11 – Aktivna seoska područja/Urbanizirana seoska područja

U relativnoj blizini zahvata također se nalaze sljedeći tipovi staništa:

A2411 – Kanali sa stalnim protokom za površinsku odvodnju

A2412 – Kanali sa stalnim protokom za površinsko navodnjavanje

C22 – Vlažne livade srednje Europe

E11/E12 – Poplavne šume vrba/ Poplavne šume topola

E31 – Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume

I21 – Mozaične kultivirane površine

I31 – Intenzivno obr. oranice na komasiranim površinama

J11 – Aktivna seoska područja

J11/J13 – Aktivna seoska područja/Urbanizirana seoska područja

J13 – Urbanizirana seoska područja

J45 – Uzgajališta životinja

Prema Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14), klasa staništa J11, kojima je klasificirana parcela planiranog zahvata, ne nalazi se na Popisu svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske.

Prema istom prilogu, na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova nalaze se sljedeće klase:

C22 – Vlažne livade Srednje Europe (udaljenost cca 100 m)

E11 – Poplavne šume vrba (udaljenost cca 1000 m)

E12 – Poplavne šume topola (udaljenost cca 1000 m)

E31 – Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (udaljenost cca 1500)

Prema prilogu III. Pravilnika, na popisu ugroženih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu natura 2000 nalaze se sljedeće klase:

E11 – Poplavne šume vrba (udaljenost cca 1000 m)


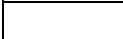
E12 – Poplavne šume topola (udaljenost cca 1000 m)


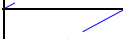



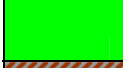


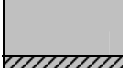


Ostali navedeni stanišni tipovi koji se nalaze u relativnoj blizini zahvata, ne nalaze se na popisima ugroženih stanišnih tipova.



**Slika 9.** Lokacija planiranog zahvata u odnosu na područja stanišnih tipova  
(Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode – Staništa RH, WMS/WFS servis)

## LEGENDA

|   |                             |
|---|-----------------------------|
|  | Lokacija planiranog zahvata |
|  | Stanišni tipovi - poligoni  |

|   | NKS KOD | STANIŠNI TIP   |
|---|---------|--|
|  | A2411   | Kanali sa stalnim protokom za površinsku odvodnju      |
|  | A2412   | Kanali sa stalnim protokom za površinsko navodnjavanje |
|  | C22     | Vlažne livade Srednje Europe                           |
|  | E11     | Poplavne šume vrba                                     |
|  | E12     | Poplavne šume topola                                   |
|  | E31     | Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume        |
|  | I21     | Mozaične kultivirane površine                          |
|  | I31     | Intenzivno obr. oranice na komasiranim površinama      |
|  | J11     | Aktivna seoska područja                                |
|  | J13     | Urbanizirana seoska područja                           |
|  | J45     | Uzgajališta životinja                                  |

### 3. OPIS ZAHVATA

Planirani zahvat je izgradnja biciklističke staze kroz naselje Ivanovac u Općini Antunovac.

Biciklistička staza je projektirana jednostrano za dvosmjerni promet ukupne duljine 2.860 m. Zahvatom je predviđena izgradnja biciklističke staze u pojasu županijske ceste Ž4089 kroz Čepinsku i Dugu ulicu u Ivanovcu kako je prikazano u priloženoj situaciji planiranog zahvata.

U Čepinskoj ulici u duljini 500m biciklistička staza je projektirana uz južni rub kolnika odijeljena s dva reda tipskih betonskih cestovnih rubnjaka. Oborinska odvodnja kolnika neće biti ugrožena, jer je kolnik u nagibu prema otvorenom cestovnom jarku na sjevernoj strani ulice.

U Dugoj ulici biciklistička staza je projektirana uz pješačku stazu. Staza će se upustiti u razinu postojećeg terena i dijelit će u horizontalnom i vertikalnom smislu rješenja s pješačkom stazom. Uz sjeverni rub biciklističke staze postaviti će se plitka segmentna kanalica.

Izvršiti će se sanacija pješačke staze presvlačenjem novim asfaltnim slojem u postojećoj širini u duljini neophodnoj za uređenje oborinske odvodnje. Sukladno Pravilniku o pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br.151/05 i 61/07) izvesti će se između biciklističke i pješačke staze razgraničenje zelenim pojasom ili tipskim elementom.

## 4. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

### 4.1. Točan naziv zahvata

Točan naziv zahvata glasi:

Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac, dionica kroz Ivanovac, faza I; duljine l=2.86 km

Razlog izrade ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš je nominiranje planiranog zahvata za financiranje sredstvima EU.

Elaborat je izrađen temeljem Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13), Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14), gdje u Prilogu II ( Popis zahvata za koje se provodi Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo), točka 12. glasi : **12. – Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš**

Za planirani zahvat izrađen je Glavni projekt (42-I/2010), a izradio ga je „Rencon,, d.o.o. , 31000 Osijek, Ivana Mažuranića 8.

### 4.2. Opis glavnih obilježja zahvata

#### 4.2.1. Postojeće stanje

Trasa planirane biciklističke staze prolazi pojasom županijske ceste Ž4089, kroz Čepinsku i Dugu ulicu u Ivanovcu.

Na promatranoj dionici nema postojećih biciklističkih staza te biciklisti za vožnju koriste pješačku stazu ili kolnik.

Kolnik ceste izrađen je od asfaltnog zastora te je širok 5,5 m. Obostrano je obrubljen zemljanim bankinama.

Odvodnja oborinskih voda s kolnika riješena je poprečnim nagibom preko bankina u otvorene cestovne jarke.

S obje strane cesta unutar naselja nalaze se pješačke staze izvedene od monolitnih betonskih ploča. Pozicionirane su uz objekte i zgrade, a od kolnika su odijeljene zelenim pojasom. Odvodna pješačkih staza riješena je poprečnim nagibom u zeleni pojas.

Na trasi planiranih biciklističkih staza nalazi se drveće, te bi neka od stabala trebalo posjeći i zamijeniti novima u novoformirano zelenom pojasu.

#### 4.2.2. Fotografije postojećeg stanja

Postojeće stanje predmetnog područja zahvata prikazano je na sljedećim fotografijama.



**Slika 10.** Čepinska ulica u Ivanovcu



**Slika 11.** Čepinska ulica u Ivanovcu



**Slika 12.** Čepinska ulica u Ivanovcu



**Slika 13.**



**Slika 14.** Duga ulica u Ivanovcu



**Slika 15.** Duga ulica u Ivanovcu



### 4.2.3. Opis planiranog rješenja

#### 4.2.3.1. Horizontalna os i niveleta

Položaj biciklističke staze u uličnom koridoru je uvjetovan razmještajem postojećih elemenata infrastrukture (pješačke staze, otvorenog jarka i stupova niskonaponske mreže) u relativno uskom raspoloživom pojasu (od 4,7 m do 6,5 m) između kolnika i kuća (ograda) i u „S“ zavoju te trasom biciklističke staze na slijedećoj dionici.

Na raskrižjima su projektirani biciklistički prijelazi. U zoni raskrižja biciklistička staza pratit će pješaku stazu te će biciklistički prijelazi biti postavljeni paralelno s pješačkim prijelazima. Na prilazima prijelazima preko kolnika izvest će se denivelacija prevaljenim upuštenim rubnjacima 18/24 sukladno Pravilniku o pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br.151/05).

Budući da je kroz naselje biciklistička staza većim dijelom vođena uz pješačku stazu također dijeli njezina rješenja u smislu vođenja osi u horizontalnom i vertikalnom smislu. Na tim dionicama vodilo se računa o uvjetima koje mora zadovoljiti kako biciklistička tako i pješačka staza. Na uzdužnom presjeku (toč. 1000) vidljivo je da je niveleta projektirana s uzdužnim nagibima manjim od 8.0 % zadovoljavajući okvire Pravilnika o pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br.151/05). Niveleta je projektirana tako da se ne ugrozi odvodnja te ulazi u objekte.

#### 4.2.3.2. Elementi normalnog poprečnog presjeka i kolnička konstrukcija

Zahtjevi kojima bi morala udovoljavati konstrukcija staze mogli bi se formulirati kao zadovoljenje slijedećih faktora:

- osigurati ravnost površine pogodnu za vožnju biciklom, sa što manje prisustva radnih spojeva i razdjelnica;
- odgovarajući estetski izgled;
- postojanost slojeva konstrukcije;
- neosjetljivost na klimatske utjecaje;
- ekonomičnost u pogledu građenja i održavanja;
- prisustvo raspoložive tehnologije i povoljna ugradljivost materijala.

Uvažavajući navedene uvjete, kao i činjenicu da ne postoje eksplicitni kriteriji za dimenzioniranje ovog tipa kolničke konstrukcije, odabrana je konstrukcija slijedećeg sastava:

Planirana kolnička konstrukcija je sljedeća :

|   |             |
|---|-------------|
| Asfaltbeton AB-8 .....                    | 4,0cm       |
| Cementom stabilizirani šljunak CSSŠ ..... | 12,0cm      |
| Drobljeni kamen .....                     | min. 25,0cm |
| UKUPNO: .....                             | min. 41,0cm |

Samu konstrukciju biciklističke staze bit će potrebno „pojačati“ (deblji sloj drobljenog kamena) na kolnim prilazima i drugim mjestima gdje se isprepliće s motornim prometom.

#### 4.2.3.3. Odvodnja

Odvodnja biciklističke staze je riješena promjenljivim uzdužnim i poprečnim nagibom od 2.0% u okolni teren ili slivnicima u postojeći zatvoreni sustav odvodnje.

Prema nivelacijskom planu raspoređeni su novi slivnici. Slivnici se slivničkom vezom Ø160 mm od PVC cijevi spajaju na postojeću kanalizacijsku mrežu.

Slivnik se izvodi od betonske ili PP cijevi Ø 500mm duljine 2 m u betonskoj oblozi od C20/25 u debljini od 10cm, a spajaju se pomoću PVC odvodnih cijevi ø160mm preko sifonskog elementa. Nužno je obratiti iznimnu pozornost na visinsku točnost izvedbe slivnika, te na jednako zbijanje nosivih slojeva oko slivnika kao i u trupu staze. Nova revizijska okna i slivnike pozicionirati tako da udaljenost oboda njihovih temelja bude min. 1 m udaljena od oboda vodovodne instalacije (cjevovoda, vodovodnih priključaka, vodovodnih armatura).

Pri izgradnji biciklističke staze radove izvoditi na način da se ne ugrozi stabilnost ili ne oštete vodovodne instalacije. Za vrijeme i nakon izvođenja radova ne zatrpavati kape priključaka, hidranata i zasuna te poklopce zasunskih okana te ih uskladiti s novim kotama uređenih površina.

Oborinski kolektori će se izvesti od PP korigiranih cijevi s pripadajućim PP revizijskim oknima, promjera Ø 300mm. Izljev u otvoreni kanal na južnoj strani ulice izvest će se na početku Ivanovca iz smjera Čepina

#### 4.2.3.4. Kolni prilazi

Budući da su na trasi biciklističke staze mnogobrojni kolni prilazi, potrebno je prilaze visinski prilagoditi niveleti biciklističke staze.

Na trasi biciklističke staze uklonit će se konstrukcija kolnih prilaza 1.5 m od ruba biciklističke staze uz prethodno zarezivanje asfaltnih i betonskih površina. Izvest će se konstrukcija biciklističke staze.

Samu konstrukciju biciklističke staze bit će potrebno „pojačati“ (deblji sloj drobljenog kamena) na mjestima prijelaza kolnih prilaza preko biciklističke staze i drugim mjestima gdje se staza isprepliće s motornim prometom.

U slučaju nemogućnosti uklapanja kolnog prilaza na manjoj površini, kolni prilaz u potpunosti će se ukloniti i izvesti nova kolnička konstrukcija kolnog prilaza. Na mjestima postojećih kolnih prilaza sa završnim betonskim i asfaltnim završnim slojem izvest će se kolni prilazi obrubljeni tipskim betonskim parkovskim rubnjacima s asfaltnim završnim slojem.

Na mjestima postojećih tucaničkih ili zemljanih kolnih prilaza izvest će se kolni prilazi sa završnim tucaničkim slojem, također obrubljeni tipskim betonskim parkovskim rubnjacima. Širina priključnih staza se ne mijenja, već se vrši njihovo uklapanje u novu niveletu i rubove.

#### 4.2.3.5. Prometna signalizacija i oprema

U odnosu na novu prometnu površinu u uličnom koridoru definirat će se nova vertikalna i horizontalna signalizacija.

Prometni znakovi pričvršćuju se na stupove promjera Ø 63,5 mm, koji su izrađeni od Fe cijevi i zaštićeni protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja ili na Al stupove. Stupovi znakova postavljaju se u betonske temelje (C25/30) oblika zarubljene piramide čije su stranice donjeg kvadrata 30 cm, a gornjeg 20 cm. Dubina temelja je min. 70 cm. Na donjem dijelu mora imati sidreni vijak (anker) koji se polaže u beton.

Oznake na stazi i kolniku (vodoravna signalizacija), u skladu su s HRN U.S4.221 – 234, Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama, Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama – oprema ceste te u skladu s Tehničkim uvjetima za radove na izvedbi vodoravne signalizacije na cestama.

#### 4.2.3.6. Instalacije

U zahvatom obuhvaćenom području nalaze se prometni znakovi, hidranti, TK i elektro ormarići te eventualno grmlje, koje će biti potrebno ukloniti, zamijeniti novim ili premjestiti na novu lokaciju. Projektant je po dobivanju Posebne geodetske podloge, te u dogovoru sa vlasnicima/korisnicima instalacija raspolagao sa približno točnim pozicijama većine postojećih instalacija. U planiranom koridoru se nalaze slijedeće instalacije:

**Vodovod** – dinamiku izgradnje biciklističke staze uskladiti s radovima koje prethodno treba izvesti na vodoopskrbnoj mreži (sanacija cjevovoda na potezu preklapanja biciklističke staze i vodovoda); pravovremeno obavijestiti vlasnika instalacija o početku izvođenja radova i uspostaviti suradnju, što mora biti ovjereno u građevnom dnevniku; kape priključaka, hidranata i zasuna te poklopce zasunskih okana uskladiti s novim kotama uređenih površina.

**Kanalizacija** – postojeća instalacija sanitarne kanalizacije prikazana je u situacijama; pravovremeno obavijestiti vlasnika instalacija o početku izvođenja radova i uspostaviti suradnju, što mora biti ovjereno u građevnom dnevniku; poklopce okana uskladiti s novim kotama uređenih površina.

**Plin** – postojeća instalacija plina prikazana je u situacijama; pravovremeno obavijestiti vlasnika instalacija o početku izvođenju radova i uspostaviti suradnju, što mora biti ovjereno u građevnom dnevniku; kape priključaka i zasuna te poklopce zasunskih okana uskladiti s novim kotama uređenih površina. Radove u blizini plinovoda izvoditi ručno, križanja i paralelna vođenja instalacija s instalacijama plina izvesti prema važećim propisima.

**TK instalacije** – postojeća DTK instalacija prikazana je u situacijama; pravovremeno obavijestiti vlasnika instalacija o početku izvođenju radova i uspostaviti suradnju, što mora biti ovjereno u građevnom dnevniku; poklopce okana uskladiti s novim kotama uređenih površina. Paralelno vođenje i križanje instalacija s EK infrastrukturom izvesti u skladu s Pravilnikom (NN 42/2009).

## Elektroinstalacije

- postojeći niskonaponski vodovi se ne križaju sa stazom već su od km 2+615 do km 2+875 položeni paralelno s biciklističkom stazom na udaljenosti min. 0.8 m; pravovremeno obavijestiti vlasnika instalacija o početku izvođenju radova i uspostaviti suradnju, što mora biti ovjereno u građevnom dnevniku. Paralelno vođenje i križanje instalacija s elektroenergetskom infrastrukturom izvesti u skladu s granskom normom N.033.01.
- postojeći visokonaponski zračni vodovi prikazani su u situacijama; pravovremeno obavijestiti vlasnika instalacija o početku izvođenju radova i uspostaviti suradnju, što mora biti ovjereno u građevnom dnevniku. Postojeći visokonaponski vodovi se ne križaju sa stazom na ovoj dionici.

Na svim ugroženim dijelovima bit će potrebno izvesti radove na zaštiti/prelaganju u skladu sa posebnim uvjetima građenja. Primjena odgovarajućih postupaka ovisit će o ugroženosti instalacija u zoni zahvata i pretpostavlja:

- dobro lociranje instalacija probnim iskopima pažljivim ručnim iskopom oko instalacija,
- ukoliko je potrebno zaštitu gotovim betonskim polucijevima ili zaštitu oblaganjem betonom klase C 20/25 te zasipavanje rova pijeskom uz nabijanje do posteljice staze.

### 4.2.4. Način građenja i očekivane emisije u okoliš

Budući se radi o izgradnji biciklističke staze za čije radove ne postoje tehnički uvjeti, radove je potrebno izvoditi sukladno Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama uz korekciju kriterija za nosivost.

Zatim se vrši skidanje humusa i obavljaju široki iskopi. Posebnu pažnju treba posvetiti lociranju kućnih priključaka brojnih instalacija. Nakon iskopa slijedi uređenje posteljice u zemljanom materijalu. Na posteljici je potrebno postići modul stišljivosti od  $M_s > 20 \text{ MN/m}^2$  i stupanj zbijenosti  $S_z \geq 100\%$  u odnosu na standardni Proctorov postupak.

Poslije zadovoljenja ovih uvjeta te odobrenja Nadzornog inženjera, upisom u građevinski dnevnik odobrit će se navoženje drobljenog kamenog materijala 0/60mm, kontinuiranog granulometrijskog sastava. Materijal u svemu mora odgovarati "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" (O.T.U. I 3.1.).

Nakon kontrole ravnosti i visinske izmjere, vrši se ispitivanje nosivosti podloge putem modula stišljivosti, koji mora zadovoljiti kriterij  $M_s \geq 50 \text{ MN/m}^2$ . Ugradnju kamena vršiti u punoj širini i debljini.

Betonski rubnjaci koji omeđuju rub ceste, pješačkih staza i projektirane biciklističke staze ugrađuju se u betonsku oblogu C16/20 u svemu prema detaljima i kotama danim u projektu. Ovdje je potrebno obratiti dužnu pozornost na položajnu, estetsku (izvedba pravilnih radijusa) i visinsku točnost izvedbe.

Nakon toga vrši se ugradnja vezanog nosivog sloja od CSŠ. Cementom stabilizirani šljunak dopremit će se iz centralnog postrojenja – betonare. Orijentacijska količina cementa treba biti cca 50-70 kg/m<sup>3</sup>, a utvrdit će se izradom recepture. Nakon cca 7 dana nakon ugradbe CSŠ može se pristupiti asfaltiranju habajućeg sloja sa AB-8 na biciklističkoj stazi. Proizvodnja, transport i ugradnja asfaltne mase mora u svemu odgovarati zahtjevima iz “Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama”, O.T.U. I.7.

Po završetku svih radova izvođač je dužan gradilište očistiti i urediti sve pristupne putove, kao i sve ostale površine onečišćene izgradnjom građevine.

Prilikom izvođenja radova Izvođač je dužan provoditi potrebne mjere zaštite tako da u najmanjoj mjeri oštećuje prirodu, a u skladu s izdanim posebnim uvjetima.

Tijekom izvođenja radova očekivane emisije u okoliš su sljedeće:

- emisija prašine tijekom izvođenja radova ( iskop postojećeg kolnika, iskop zemljanog materijala), kao i tijekom dovoza rasutih materijala na gradilište,
- emisija buke od građevinske mehanizacije i vozila na gradilištu,
- emisija štetnih plinova od građevinske mehanizacije i vozila na gradilištu,
- emisija štetnih tvari u slučaju izvanrednih okolnosti.

Tijekom korištenja planiranog zahvata nema emisije štetnih tvari u okoliš.

#### **4.3. Varijantna rješenja**

Za planirani zahvat koji se izvodi u okviru postojećeg uličnog koridora nisu promatrana varijantna rješenja.

## **5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ**

### **5.1. Utjecaj na stanovništvo i prometni sustav**

#### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom izgradnje planiranog zahvata doći će do privremenog pogoršanja uvjeta stanovanja stanovnika koji žive u ulicama gdje se izvodi planirana biciklistička staza. Osim toga biti će prisutna buka i prašina od radnih strojeva, ali su svi navedeni utjecaji privremenog karaktera i prestat će završetkom radova.

Utjecaj planiranog zahvata na stanovnike i prometni sustav tijekom izgradnje je minimalan, negativan i privremen.

#### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Izvedbom planiranih biciklističkih staza podići će se razina sigurnosti odvijanja prometa. Utjecaja samog biciklističkog prometa na okoliš nema, odnosno on je pozitivan jer se radi o obliku tzv. "zelenog prometa", koji se sve više potiče kako bi se smanjio motorni promet, a time i onečišćenje okoliša.

Utjecaj planiranog zahvata na stanovništvo i prometni sustav je umjeren, pozitivan i trajan.

### **5.2. Utjecaj na tlo**

#### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Planirani zahvat izgradnje biciklističkih staza odvija se u okviru postojećeg uličnog profila, koji je namijenjen za izgradnju biciklističkih staza. Tijekom izgradnje moguće su akcidentne situacije na gradilištu uslijed kojih može doći do onečišćenja tla. Pravilnom organizacijom gradilišta i programom djelovanja u slučaju izvanrednih okolnosti utjecaj na tlo je zanemariv.

Utjecaja na tlo tijekom izgradnje zahvata je moguć samo u slučaju akcidentnih situacija na gradilištu.

#### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Utjecaja na tlo tijekom korištenja nema.

### **5.3. Utjecaj na vode**

Planirana trasa biciklističke staze nalazi se unutar građevinskog područja naselja Ivanovac i ne prolazi kroz zone vodozaštitnog područja. Planirani zahvat nije u kontaktu ni s jednom značajnijom postojećom ili planiranom građevinom vodnog gospodarstva.

### Utjecaj tijekom izgradnje

Obzirom na položaj zahvata u odnosu na vodna tijela ne očekuje se negativan utjecaj.

### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Obzirom na karakteristike biciklističkog prometa ne očekuje se negativan utjecaj.

Realizacijom planiranog zahvata ne očekuje se pogoršanje stanja vodnih tijela.

## **5.4. Utjecaj na prirodnu i kulturnu baštinu**

U zoni koridora rekonstrukcije planiranih zahvata nema lokaliteta prirodne i kulturno-povijesne baštine. Slijedom toga ne očekuje se nikakav utjecaj na lokalitete prirodne i kulturno-povijesne baštine tijekom izvođenja, kao i tijekom korištenja planiranog zahvata.

## **5.5. Utjecaj na krajolik**

U blizini planiranog zahvata nema značajnog krajolika na koji bi planirani zahvat imao utjecaja

## **5.6. Utjecaj na infrastrukturu**

Prije početka radova potrebno je posebnim probnim iskopima na svim kritičnim mjestima postojećih instalacija odrediti njihov točan položaj i dubinu, te ih vidljivo označiti. Ukoliko tijekom izvođenja radova dođe do oštećenja instalacija, izvoditelj radova je obvezan izvršiti sanaciju oštećene instalacije.

Utjecaj na postojeću infrastrukturu tijekom izvođenja radova biti će minimalan, privremen i negativan, dok će tijekom korištenja zahvata ne očekuje nikakav utjecaj.

## **5.7. Utjecaj na kakvoću zraka**

### Tijekom izgradnje planiranog zahvata

Tijekom izgradnje planiranog zahvata mogući su negativni utjecaji na kakvoću zraka uslijed rada građevinske mehanizacije i vozila na gradilištu. No ti utjecaji su malog intenziteta, ograničeni u vremenu i završavaju nakon izgradnje planiranog zahvata.

Mogući utjecaj na kakvoću zraka tijekom izgradnje planiranog zahvata je negativan i minimalan, te ograničen u vremenu trajanja.

### Tijekom korištenja planiranog zahvata

Za vrijeme korištenja planiranog zahvata nema negativnog utjecaja na kakvoću zraka. Biciklistički promet je dio globalnih mjera zaštite okoliša, stoga njegovo stimuliranje izgradnjom potrebne infrastrukture pridonosi zaštiti okoliša.

### **5.8. Utjecaj na klimatske promjene**

Planirani zahvat izgradnje biciklističke staze ni na koji način neće utjecati na klimatske promjene. Neznatan utjecaj imati će građevinska mehanizacija tijekom izgradnje samog zahvata, no taj utjecaj je minimalan i ni na koji način neće utjecati na klimatske promjene

Izgradnjom biciklističke staze stvaraju se uvjeti za razvoj ovog oblika "zelenog" prometa, što će pridonijeti smanjenju onečišćenja okoliša.

### **5.9. Utjecaj buke**

#### Utjecaj na razinu buke tijekom građenja

Najviše dopuštene razine buke koja se javlja kao posljedica rada gradilišta određene su člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

Tijekom izgradnje planiranog zahvata očekivani izvori buke su građevinski strojevi i vozila uključeni u rekonstrukciji planiranog zahvata.

Planirani radovi ograničenog su vijeka trajanja, te su moguća prekoračenja razina buke privremenog karaktera. Ocjena je da će se razine buke na gradilištu kretati u granicama definiranih člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), te osim mjera vezanih za pristup i organizaciju gradilišta, nije potrebno poduzimati posebne mjere zaštite.

Utjecaj na razinu buke je minimalan, negativan i privremen.

#### Utjecaj na razinu buke tijekom korištenja

Biciklistički promet nije izvor buke, te se korištenjem planiranog zahvata ne očekuje nikakav utjecaj na rezidualnu buku prostora kojim prolazi planirana biciklistička staza.

### **5.10. Svjetlosno onečišćenje**

Tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata zadržava se postojeća rasvjeta uličnih koridora.

Utjecaj na svjetlosno onečišćenje zadržava se u granicama postojećeg utjecaja.



### 5.11. Utjecaj na materijalna dobra

Tijekom izvođenja zahvata kao posljedica rada strojeva i planiranih radova iskopa postoji potencijalna mogućnost fizičkog oštećenja infrastrukture u uličnom koridoru. Tijekom pripreme i izgradnje zahvata primijenit će se posebnim uvjeti građenja izdani od strane nadležnih poduzeća s javnim ovlastima, a koje gospodare pojedinim infrastrukturnim sustavom.

Pravilnom organizacijom gradilišta, primjenom odgovarajuće mehanizacije i alata, ovi utjecaji se gotovo u potpunosti mogu izbjeći.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj na materijalna dobra (zgrade i infrastrukturu).

### 5.12. Utjecaj na otpad

Tijekom izgradnje planiranog zahvata nastat će otpad koji se prema Pravilniku o katalogu otpada ( NN 90/15) može svrstati u neku od kategorija navedenih u Tablici 6. Sve navedene količine otpada navedene u tablici ne očekuju se u značajnim količinama.

**Tablica 6.** Očekivani otpad koji će nastati izgradnjom planiranog zahvata

|       |  |
|-------|--|
| 13    | OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)  |
| 13 01 | otpadna hidraulična ulja   |
| 13 02 | otpadna maziva ulja za motore i zupčanike  |
| 13 08 | zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način   |
| 15    | OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE I SREDSTVA ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN |
| 15 01 | ambalaža (uključujući odvojeno skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)  |
| 17    | GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA  |
| 17 01 | Beton, cigla   |
| 17 03 | mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran  |
| 17 05 | zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i iskop od rada bagera  |
| 17 09 | ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata   |
| 20    | KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ OBRTA, INDUSTRIJE I USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SKUPLJENE SASTOJKE                           |
| 20 01 | odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)   |
| 20 03 | ostali komunalni otpad   |

### 5.13. Ekološke nesreće

Mogući iznenadni događaji na planiranom zahvatu mogući su samo tijekom izgradnje i to u slučaju iznenadnih kvarova i nepažljivog korištenja građevinske mehanizacije na gradilištu.

Moguće posljedice iznenadnih događaja na gradilištu su: onečišćenje tla i voda (nekontrolirano izlivanje naftnih derivata i otpadne vode s gradilišta, prometne nesreće na gradilištu i požar na gradilištu).

U slučaju iznenadnih događaja tijekom izgradnje i korištenja najveći mogući negativni utjecaj može se očekivati na tlo i vode.

### 5.14. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Prilikom procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat koristiti će se paket alata za jačanje otpornosti projekta na klimatske promjene. Isti je dan u „*Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene*“ koji je objavila Europska Komisija 2009. godine te će biti opisan i primijenjen u nastavku.

Paket alata sastoji se od sedam modula koji se koriste kako bi se opisale osnovne metodologije koje se mogu primijeniti na nekoliko koraka tijekom izrade projekta. Moduli su prikazani u Tablici 7.

**Tablica 7.** Sedam modula iz paketa alata za jačanje otpornosti na klimatske promjene

| Modul br. | Naziv modula   | Opsežna i detaljna verzija? |
|-----------|--|-----------------------------|
| 1         | Analiza osjetljivosti (AO)                                 | Da                          |
| 2         | Procjena izloženosti (PI)                                  | Da                          |
| 3         | Analiza ranjivosti (uključuje rezultate Modula 1 i 2) (AR) | Da                          |
| 4         | Procjena rizika (PR)                                       | Da                          |
| 5         | Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe (UMP)                    | Ne                          |
| 6         | Procjena mogućnosti prilagodbe (PMP)                       | Ne                          |
| 7         | Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAPP)    | Ne                          |

Navedenih sedam modula koji opisuju kako prepoznati pojedine klimatske značajke i njihove promjene u budućnosti i njihov utjecaj na planirani zahvat, te kako zahvat prilagoditi tim promjenama. Potreba za posljednja tri modula utvrđuje se nakon obrade prva četiri modula i utvrđivanja da postoji značajna ranjivost i rizik.

## Modul 1: Identifikacija klimatskih osjetljivosti projekta

Osjetljivost projekta određuje se na temelju raznih klimatskih varijabli i sekundarnih efekata ili mogućih opasnosti. Lista faktora koje treba uzeti u obzir pri analizi osjetljivosti prikazana je u Tablici 8.

**Tablica 8.** Primarne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete

| Primarne klimatske varijable                              | Sekundarni efekti/opasnosti vezane za klimatske uvjete  |
|---|---|
| 1. Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna temperatura zraka | 1. Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)           |
| 2. Ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet)  | 2. Temperature mora/vode                                |
| 3. Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna količina padalina | 3. Dostupnost vode                                      |
| 4. Ekstremna količina oborina (učestalost i intenzitet)   | 4. Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore |
| 5. Prosječna brzina vjetra                                | 5. Poplave  |
| 6. Maksimalna brzina vjetra                               | 6. Ocean - pH vrijednost                                |
| 7. Vlaga  | 7. Pješčane oluje                                       |
| 8. Sunčevo zračenje                                       | 8. Erozija obale  |
|   | 9. Erozija tla  |
|   | 10. Salinitet tla                                       |
|   | 11. Šumski požari                                       |
|   | 12. Kvaliteta zraka                                     |
|   | 13. Nestabilnost tla/klizišta /odroni                   |
|   | 14. Efekt urbanih toplinskih otoka                      |
|   | 15. Trajanja sezone uzgoja                              |

Osjetljivost projektnih opcija na primarne klimatske varijable te sekundarne učinke i opasnosti trebaju se procijeniti u odnosu na četiri ključne teme koje obuhvaćaju glavne komponente projekta:

- Imovina i procesi na lokaciji
- Ulazi (voda, energija, ostalo)
- Izlazi (proizvodi, tržišta, potražnja potrošača)
- Prometna povezanost

Ocijene „visoka“, „srednja“ ili „nema“ trebale bi biti dane za svaku temu osjetljivosti i tip projekta u odnosu na sve klimatske varijable. Fokus je pri tome na određivanju osjetljivosti projektnih opcija na klimatske varijable u odnosu na svaku od četiri teme osjetljivosti.

**Visoka osjetljivost:** Klimatske varijable/opasnosti mogu imati znatan utjecaj na imovinu i procese, ulaze, izlaze i prometnu povezanost.

**Srednja osjetljivost:** Klimatske varijable/opasnosti mogu imati mali utjecaj na imovinu i procese, ulaze, izlaze i prometnu povezanost.

**Nema osjetljivosti:** Klimatske varijable/opasnosti nemaju nikakav utjecaj.

Važne klimatske varijable i povezane opasnosti su one koje su ocjenjene sa visokom ili srednjom osjetljivošću u barem jednoj od četiri teme osjetljivosti. To su ključni čimbenici u odnosu na koje bi se, korištenjem GIS-a, trebale promatrati lokacije provedbe projekta, kako bi se odredio nivo izlaganja te konačna ranjivost (Moduli 2 i 3).

Za zahvat izgradnje biciklističke staze kroz naselje Ivanovac, kao relevantne klimatske varijable i opasnosti prepoznate su i promatrane sljedeće varijable: postupni rast temperature, povećanje ekstremnih temperatura, promjena ekstremne količine padalina i oluje.

**Tablica 9.** Matrica osjetljivosti za promatrani zahvat

| Vrsta projekta                | Tema vezana za osjetljivost   | Klimatske varijable/ opasnosti vezane za klimu |                                  |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|
|                               |                               | Postupni rast temperature                      | Povećanje ekstremnih temperatura | Promjena prosječnih padalina |
| Izgradnja biciklističke staze | Redni broj                    | 1  | 2                                | 3                            |
|                               | Imovina i procesi na lokaciji |  |                                  |                              |
|                               | Ulazi                         |  |                                  |                              |
|                               | Izlazi                        |  |                                  |                              |
|                               | Prometna povezanost           |  |                                  |                              |

|                                     |      |         |        |
|-------------------------------------|------|---------|--------|
| Osjetljivost na klimatske varijable | Nema | Srednja | Visoka |
|-------------------------------------|------|---------|--------|

### Imovina i procesi na lokaciji

Srednja osjetljivost projekta na poraste temperatura (1, 2) proizlazi iz činjenice da uslijed dužih perioda izloženosti visokim temperaturama može doći do omekšavanja asfaltnog zastora što u kombinaciji sa korištenjem može uzrokovati njegovo oštećivanje. S obzirom da je asfalt otporan na temperature do određene granice, osjetljivost na postupni rast temperature neće biti toliko izražena dok razine temperatura ne dostignu granične vrijednosti. Visoke temperature također mogu negativno utjecati na sudionike prometa što u konačnici utječe na sigurnost korištenja.

Predviđeno smanjenje količina oborina u budućnosti može prouzročiti duža sušna razdoblja. Kao što je prethodno spomenuto, ista mogu imati negativan utjecaj na otpornost asfaltnog zastora te je stoga ova varijabla (3) ocijenjena srednjom osjetljivošću.

### Prometna povezanost

Budući da je promatrani zahvat biciklistička staza, čije korištenje također ovisi o drugim prometnim i transportnim vezama s kojima je povezana, zahvat je u temi prometne povezanosti ocijenjen kao srednje osjetljiv na varijable 2 i 3.

### **Modul 2: Procjena izloženosti opasnostima vezanih za klimu**

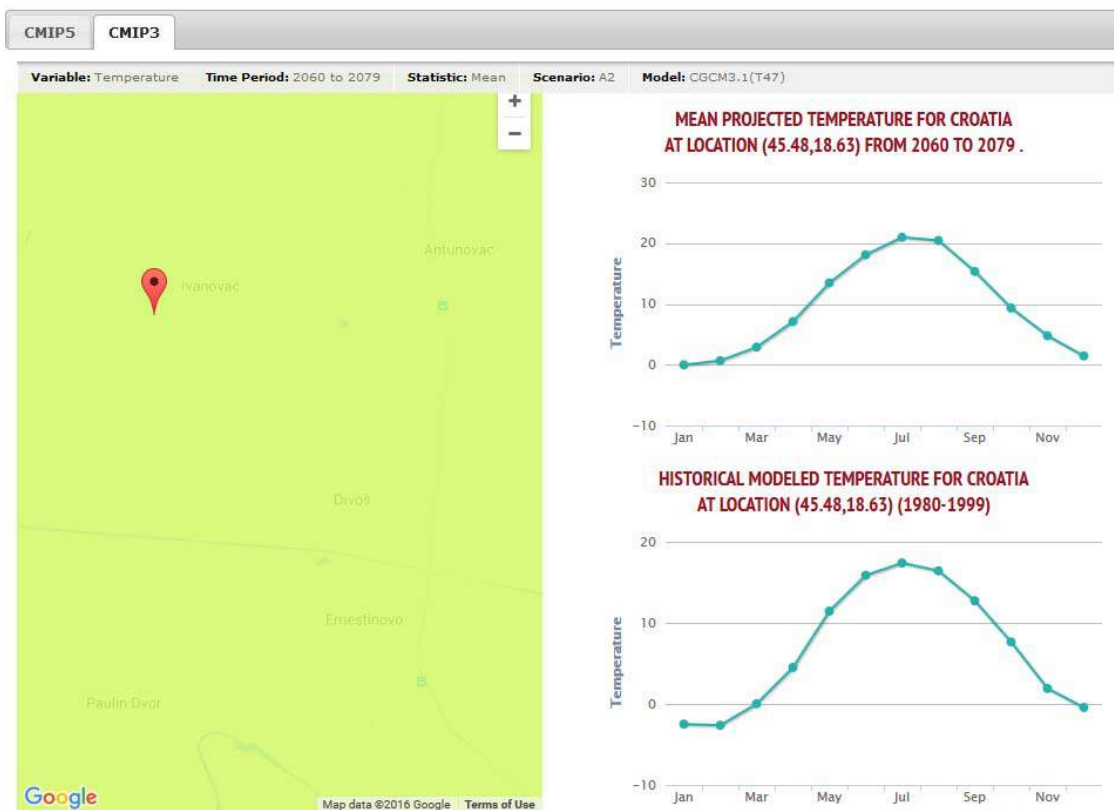
Nakon što se identificiraju osjetljivosti projekta, potrebno je procijeniti izloženost projekta i imovine klimatskim opasnostima na lokaciji na kojoj je projekt predviđen.

Prikupljene informacije povezane su sa klimatskim varijablama i opasnostima na koje projekt ima veliku ili srednju osjetljivost (iz Modula 1). Informacije je potrebno prikupljati iz prostornih obilježja i podataka koji odgovaraju lokaciji zahvata.

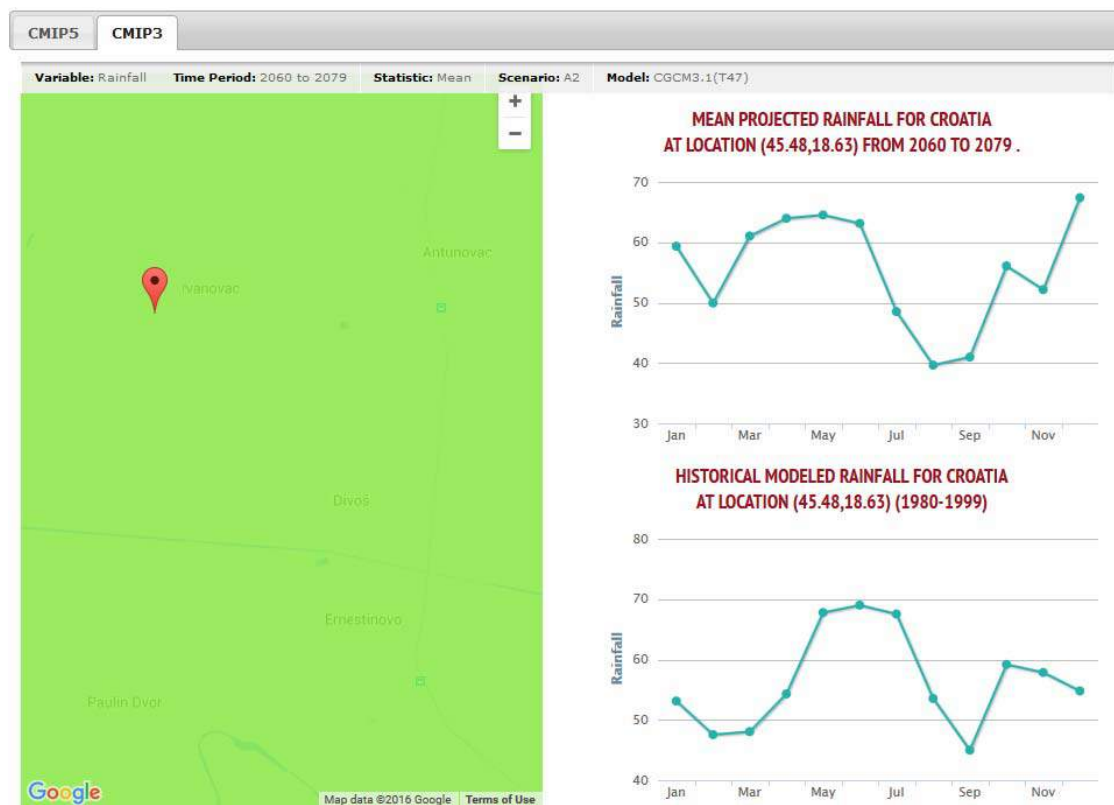
**Tablica 10.** Izloženost zahvata promatranim varijablama

|            | Klimatske varijable/<br>opasnosti<br>vezane<br>za klimu |                                  |                              |
|------------|---|----------------------------------|------------------------------|
|            | Postupni rast temperature                               | Povećanje ekstremnih temperatura | Promjena prosječnih padalina |
| Redni broj | 1   | 2                                | 3                            |
| Izloženost |   |                                  |                              |

|                                   |      |         |        |
|-----------------------------------|------|---------|--------|
| Izloženost klimatskim varijablama | Nema | Srednja | Visoka |
|-----------------------------------|------|---------|--------|



Slika 16. Usporedba prosječnih temperatura za promatranu lokaciju za pojedine periode (Izvor podataka: Climate Change Knowledge Portal)



Slika 17. Usporedba prosječnih padalina za promatranu lokaciju za pojedine periode (Izvor podataka: Climate Change Knowledge Portal)

### Modul 3: Analiza ranjivosti na klimatske promjene

Ukoliko projekt ima visoku ili srednju osjetljivost na određenu klimatsku varijablu ili opasnost, lokacija projekta provjerava se u GIS-u kako bi se analizira njegova ranjivost.

Ranjivost projekta računa se na sljedeći način:  $V = S \times E$

Pri tome je:

**V** – ranjivost projekta na klimatske promjene

**S** – stupanj osjetljivosti imovine

**E** – izloženost projekta osnovnim klimatskim uvjetima/sekundarnim efektima

Pomoću osjetljivosti i izloženosti projekta tada se dobiva procjena ranjivosti korištenjem jednostavne matrice. Na taj način mogu se izraditi matrice osjetljivosti za osnovnu i buduću klimu pod pretpostavkom da se osjetljivosti projekta neće mijenjati u budućnosti.

**Tablica 11.** Matrica kategorizacije ranjivosti za sve klimatske varijable ili opasnost koje mogu utjecati na projekt (osnovna klima)

|              |         | Izloženost |         |        |
|--------------|---------|------------|---------|--------|
|              |         | Nema       | Srednja | Visoka |
| Osjetljivost | Nema    |            |         |        |
|              | Srednja |            | 1,2,3   |        |
|              | Visoka  |            |         |        |

|                          |      |         |        |
|--------------------------|------|---------|--------|
| <b>Razina ranjivosti</b> | Nema | Srednja | Visoka |
|--------------------------|------|---------|--------|

**Tablica 12.** Matrica kategorizacije ranjivosti za sve klimatske varijable ili opasnost koje mogu utjecati na projekt (buduća klima)

|              |         | Izloženost |         |        |
|--------------|---------|------------|---------|--------|
|              |         | Nema       | Srednja | Visoka |
| Osjetljivost | Nema    |            |         |        |
|              | Srednja |            | 1,2,3   |        |
|              | Visoka  |            |         |        |

|                          |      |         |        |
|--------------------------|------|---------|--------|
| <b>Razina ranjivosti</b> | Nema | Srednja | Visoka |
|--------------------------|------|---------|--------|

\*brojevi označavaju pokazatelje klime/opasnosti vezane za klimu navedene u Tablici 9 u Modulu 1.

#### Modul 4: Analiza rizika

Analiza rizika je metoda kojom se analiziraju klimatske opasnosti i njihovi utjecaji na projekt, kako bi se dobile informacije na temelju kojih se donosi odluka. Analiziraju se vjerojatnosti i težine (ozbiljnosti) posljedica vezanih za opasnosti identificirane u Modulu 2, te se procjenjuje utjecaj rizika na uspjeh projekta. Pri tome je fokus na identificiranju rizika povezanih sa varijablama na koje je definirana visoka (a ponekad i srednja) razina ranjivosti (Modul 3).

Za procjenu rizika koristi se matrica rizika opisana u „*Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020*“.

Klasifikacije ozbiljnosti i vjerojatnosti u istom su izvoru opisane na sljedeći način:

**Tablica 13.** Klasifikacija vjerojatnosti rizika

| Vjerojatnost |             |         |
|--------------|-------------|---------|
| A            | Vrlo mala   | 0-10%   |
| B            | Mala        | 10-33%  |
| C            | Umjerena    | 33-66%  |
| D            | Velika      | 66-90%  |
| E            | Vrlo velika | 90-100% |

**Tablica 14.** Klasifikacija ozbiljnosti rizika

| Ozbiljnost |                      |  |
|------------|----------------------|--|
| Razina     |                      | Značenje   |
| I          | <b>Nezamjetna</b>    | Nema značajnog utjecaja na socijalno blagostanje, čak i bez ikakvih akcija sanacije  |
| II         | <b>Mala</b>          | Manji gubici socijalnog blagostanja prouzročeni projektom.<br>Minimalan utjecaj na dugotrajne učinke projekta.<br>Potrebna sanacija ili korektivne akcije.   |
| III        | <b>Umjerena</b>      | Gubici socijalnog blagostanja prouzročeni projektom.<br>Uglavnom financijska šteta (i srednjoročna i dugoročna).<br>Sanacijske akcije bi mogle ispraviti problem.  |
| IV         | <b>Kritična</b>      | Visoki gubici socijalnog blagostanja prouzročeni projektom.<br>Pojava rizika uzrokuje gubitak primarnih funkcija projekta.<br>Sanacijske akcije, čak i velikog obujma, nisu dovoljne za izbjegavanje velike štete. |
| V          | <b>Katastrofalna</b> | Neuspjeh projekta koji može rezultirati ozbiljnim ili potpunim gubitkom projektnih funkcija.<br>Glavni ciljevi projekta u srednjoročnom-dugoročnom periodu se ne realiziraju.                                      |



**Tablica 15.** Analiza rizika za promatrani zahvat.

| Klimatska varijabla              | Rizik  | Vjerojatnost | Ozbiljnost | Razina Rizika | Preventivne ili sanacijske mjere   | Razina rizika nakon provedenih mjera |
|----------------------------------|--|--------------|------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Postupni rast temperature        | - dostizanje graničnih razina temperatura asfaltnog zastora<br>- oštećivanje asfaltnog zastora | B            | II         | Niska         | Redovni pregledi i mjere sanacije. | Niska                                |
| Povećanje ekstremnih temperatura | - dostizanje graničnih razina temperatura asfaltnog zastora<br>- oštećivanje asfaltnog zastora | B            | II         | Niska         | Redovni pregledi i mjere sanacije. | Niska                                |
| Promjena prosječnih padalina     | - pojava sušnih razdoblja (utjecaj na asfaltni zastor)   | B            | II         | Niska         | Redovni pregledi i mjere sanacije. | Niska                                |
| Oluje                            | - ometanje funkcionalnosti transportnih veza   | A            | II         | Niska         | Mjere sanacije.                    | Niska                                |

**Tablica 16.** Matrica razine rizika za promatrani zahvat

|               |   | Ozbiljnost |         |        |                |   |
|---------------|---|------------|---------|--------|----------------|---|
|               |   | I          | II      | III    | IV             | V |
| Vjerojatnost  | A |            | 4       |        |                |   |
|               | B |            | 1,2,3   |        |                |   |
|               | C |            |         |        |                |   |
|               | D |            |         |        |                |   |
|               | E |            |         |        |                |   |
| Razina rizika |   | Nema       | Srednja | Visoka | Neprihvatljiva |   |

\*brojevi označavaju pokazatelje klime/opasnosti vezane za klimu navedene u Tablici 9 u Modulu 1.

S obzirom da za niti jedan aspekt zahvata nije utvrđena visoka ranjivosti niti visoki rizici, nije potrebno provoditi preostala tri modula paket alata za jačanje otpornosti projekta na klimatske promjene. Iz istog razloga, za zahvat se neće planirati provođenje posebnih mjera zaštite osim onih koje su već predviđene tijekom projektiranja zahvata.

## 6. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Planirani zahvat udaljen je cca 22,0 km od najbliže (istočne) granice Republike Hrvatske, pa se temeljem njegovog značaja i zemljopisnog položaja ne očekuju prekogranični utjecaji.

## 7. OBILJEŽJA UTJECAJA I PREDVIDIVA ZNAČAJNOST UTJECAJA

U okviru ocjene mogućih utjecaja promatrano je 13 sastavnica i opterećenja okoliša, kao i mogući utjecaj planiranog zahvata – izgradnja biciklističke staze u Ivanovcu na klimatske promjene.

Mogući utjecaji sustavni su u četiri kategorije:

**Vrlo značajan utjecaj** Utjecaj kod koga su prekoračene dopuštene vrijednosti pojedine sastavnice okoliša definirane zakonom, podzakonskim propisima i standardom, kao i utjecaj kod koga se procjenjuje da izaziva nepopravljive štete pojedinim sastavnicama okoliša.

**Značajan utjecaj** Utjecaj koji je u granicama dopuštenih vrijednosti ali postoji opasnost od kumulativnog djelovanja na već opterećene dijelove okoliša, te procjena da će doći do značajnih promjena u sastavnicama okoliša.

**Umjereni utjecaj** Umjeren utjecaj znači da je procjena da moguće štetno djelovanje neće utjecati značajnije na sastavnice okoliša i da će se zadržati u okviru preporučenih vrijednosti definiranih zakonom i standardima.

**Minimalan utjecaj** Minimalan utjecaj odnosi se na procjenu kada su očekivane emisije i zahvati u prostoru takvi da ni po kome osnovu neće ugroziti postojeće stanje okoliša.

**Tablica 17.** Sumarni prikaz mogućih utjecaja na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša

|     |   | Tijekom izgradnje   |                    |                              | Tijekom korištenja |                    |                              |
|-----|---|---------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|
|     |   | Način utjecaja      | Obilježje utjecaja | Predznak i trajanje utjecaja | Način utjecaja     | Obilježje utjecaja | Predznak i trajanje utjecaja |
| 1.  | Utjecaj na stanovništvo i promet          | izravan             | minimalan          | negativan i privremen        | izravan            | umjeren            | pozitivan i trajan           |
| 2.  | Utjecaj na tlo                            | izravan             | minimalan          | negativan i privremen        | -                  | -                  | -                            |
| 3.  | Utjecaj na vodno tijelo                   | -                   | -                  | -                            | -                  | -                  | -                            |
| 4.  | Utjecaj na zaštićene prirodne vrijednosti | -                   | -                  | -                            | -                  | -                  | -                            |
| 5.  | Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu     | -                   | -                  | -                            | -                  | -                  | -                            |
| 6.  | Utjecaj na krajolik                       | -                   | -                  | -                            | -                  | -                  | -                            |
| 7.  | Utjecaj na infrastrukturu                 | izravan             | minimalan          | negativan i privremen        | -                  | -                  | -                            |
| 8.  | Utjecaj na kakvoću zraka                  | izravan             | minimalan          | negativan i privremen        | -                  | -                  | -                            |
| 9.  | Utjecaj na buku                           | izravan             | minimalan          | negativan i privremen        | -                  | -                  | -                            |
| 10. | Utjecaj na svjetlosno onečišćenje         | -                   | -                  | -                            | -                  | -                  | -                            |
| 11. | Utjecaj na materijalna dobra              | neizravan           | minimalan          | negativan i privremen        | -                  | -                  | -                            |
| 12. | Utjecaj na otpad                          | izravan             | minimalan          | negativan i privremen        | -                  | -                  | -                            |
| 13. | Ekološke nesreće                          | izravan             | minimalan          | negativan i privremen        | -                  | -                  | -                            |
| 14. | Utjecaj na klimatske promjene             | izravan i neizravan | minimalan          | negativan i privremen        | -                  | -                  | -                            |

## **8. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

Osim mjera zaštite propisanih posebnim uvjetima temeljem Zakona i posebnih propisa svih korisnika prostora koji su u kontaktu s planiranim zahvatom, nisu predviđene druge mjere zaštite okoliša.

## **9. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

Planirani zahvat izgradnje biciklističke staze u naselju Ivanovac nakon puštanja u promet neće imati negativan utjecaj na okoliš koji je potrebno pratiti. Sam zahvat pozitivno će utjecati na sigurnost prometa i komunalni standard stanovnika. Zbog toga se ne predlaže program praćenja stanja okoliša za planirani zahvat.

## **10. ZAKLJUČAK**

Planirani zahvat je izgradnja biciklističke staze u naselju Ivanovac u Općini Antunovac. Biciklistička staza je projektirana jednostrano za dvosmjerni promet ukupne duljine 2.860 m. Zahvatom je predviđena izgradnja biciklističke staze u pojasu županijske ceste Ž4089 kroz Čepinsku i Dugu ulicu u Ivanovcu.

Izvedbom rekonstrukcije bitno će se podići razina sigurnosti prometa svih sudionika u prometu kao i komunalni standard stanovnika.

Odvodnja biciklističke staze je riješena promjenljivim uzdužnim i poprečnim nagibom od 2,0 % u postojeći javni sustav oborinske odvodnje otvorenim jarcima i dijelom u okolni teren ili slivnicima u postojeći javni zatvoreni sustav odvodnje. Javni sustav oborinske odvodnje podrazumijeva sustav otvorenih jaraka i zatvoreni sustav mješovite odvodnje.

Ne očekuju se značajnije količine otpada, građevinski otpad će se zbrinuti na za to propisan način, a sav ostali otpad će se odvojeno prikupljati i predati ovlaštenim sakupljačima otpada.

Očekivani biciklistički promet neće utjecati na postojeću kvalitetu zraka, kao i na postojeću rezidualnu buku od prometa.

Utjecaja na klimu nema. Sama izgradnja biciklističkih staza pozitivan je poticaj smanjenju korištenja motornih vozila, a time i na smanjenje opterećenja okoliša štetnim tvarima.

Lokacija zahvata nalazi se u građevinskom području naselja, izvan područja ekološke mreže, kao i izvan područja zaštićenih prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina.

Zadržava se postojeća javna rasvjeta uličnih koridora pa time i razina svjetlosnog onečišćenja.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš se provodi temeljem točke 12. Popisa zahvata iz Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14).

## 11. POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA I LITERATURE

1. Prostorni plan Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik" broj 01/02 i 4/10)
2. Prostorni plan uređenja Općine Antunovac ("Službeni glasnik" Općine Antunovac – broj 3/05, 5/11, 8/11-ispravak, 9/12 i 8/15)
3. Glavni projekt izgradnje biciklističke staze u Općini Antunovac, dionica kroz Ivanovac, duljine 2,86 km ("Rencon" d.o.o., Vijenac I. Mažuranića 8)
4. <http://geoportal.dgu.hr>
5. <http://geoportal.dgu.hr>
6. <http://www.bioportal.hr/>
7. [www.dzzp.hr](http://www.dzzp.hr)
8. <http://sdwebx.worldbank.org/climateportal/index.cfm>
9. Državni hidrometeorološki zavod
10. <http://voda.giscloud.com/map/321490/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavljanja>
11. *Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene - Europska komisija, glavna uprava za klimatsku politiku*
12. *Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020 - Europska komisija*

## 12. POPIS PROPISA

### 1. Općenito

- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Zakon o zaštiti okoliša ( NN 80/13, 153/13 i 78/15 )
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ( NN 61/14 )
- Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08 )
- Zakon o gradnji (NN 153/13 )

### 2. Prostorna obilježja i promet

- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske ( lipanj 1997, NN 76/13 )
- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske ( NN 50/99, 96/12 i 84/13 )
- Zakon o cestama ( NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14 )
- Zakon o prostornom uređenju ( NN 153/13 )
- Zakon o gradnji ( NN 153/13 )
- Zakona o sigurnosti prometa na cestama ( NN 67/08,48/10, 74/11, 80/13,158/13,92/14 i 64/15 )
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/15)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (66/15)

### **3. Zrak**

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 90/14)

### **4. Vode**

- Zakon o vodama ( NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14 )
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta ( NN 66/11 i 47/13 )
- Pravilnik o održavanju i zaštiti javnih cesta (NN 25/98)

### **5. Biološka i krajobrazna raznolikost**

- Zakon o zaštiti prirode ( NN 80/13 )
- Uredba o ekološkoj mreži ( NN 124/13 i 105/15 )
- Strategije i akcijskog plana zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08).
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima ( NN 88/14 )
- Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu (NN 118/09)

### **6. Kulturna baština**

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/21, 157/13, 152/14 i 98/15)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10)
- Pravilnik o Registru kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11 i 130/13)

### **7. Buka i svjetlosno onečišćenje**

- Zakon o zaštiti od buke ( NN 30/09, 55/13, 153/13 )
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 114/11)

### **8. Otpad**

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom ( NN 94/13 )
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)

### **9. Akcidenti**

- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda ( NN 5/11 )

## 13. PRILOG-LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA



REPUBLIKA HRVATSKA  
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA  
OSIJEK  
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO  
UREĐENJE, GRADITELJSTVO I  
ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: UP/I-350-05/10-01/260  
URBROJ: 2158/1-01-22/12-11-15 MM  
Osijek, 03. 05. 2011. godine

Ovo rješenje postalo je pravomoćno  
dana 19. 05. 2011. godine  
Osijek, 08. 06. 2011. godine  
Potpis:



*Korke*

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko-baranjske županije Osijek, povodom zahtjeva Općine Antunovac iz Antunovca, Braće Radića 4, zastupane po "Rencon" d.o.o. iz Osijeka, Vijenac I. Mažuranića 8, temeljem članka 105. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" broj 76/07 i 38/09), izdaje

#### LOKACIJSKU DOZVOLU

1. IZDAJE SE lokacijska dozvola za izgradnju biciklističke staze kroz Ivanovac do Antunovca prema idejnom projektu izrađenom po: "Rencon" d.o.o. iz Osijeka, Vijenac I. Mažuranića 8, broj: IP-42/2010. iz rujna 2010. godine, glavni projektant: Antoaneta Sudarić, dipl. ing. građ., koji je sastavni dio lokacijske dozvole i sastoji se od jedne knjige projekata.
2. ODREĐUJU SE slijedeći lokacijski uvjeti:

##### 2.1. Oblik i veličina građevne čestice

2.1.1. Građevnu česticu za zahvat iz točke 1. izreke ove dozvole čine postojeće katastarske čestice 1344, 1367, 1350, 1369 i 1366 u i novoformirana katastarska čestica nastala od dijela k.č.br 1189/1 (približne površine 1872 m<sup>2</sup>) sve u k.o. Ivanovac, nadalje, postojeća katastarska čestica 1/2 k.o. Orlovnjak i postojeće katastarske čestice 1391, 855 i 1332 k.o. Antunovac preko kojih prelazi trasa biciklističke staze.

##### 2.2. Namjena, veličina i građevinska (bruto) površina zgrade s brojem funkcionalnih jedinica:

2.2.1. Namjena osnovne građevine je - prometna - biciklistička staza za dvosmjerni promet.

2.2.2. Duljina trase biciklističke staze iznosi 4660,00 m

2.2.3. Minimalna širina prometnog traka za bicikliste iznosi 1,60 m u naseljenom dijelu odnosno minimalno 2,00 izvan naselja.

##### 2.3. Smještaj jedne ili više građevina na građevnoj čestici:

2.3.1. Smještaj građevine prikazan je u posebnoj geodetskoj podlozi koja je sadržana u idejnom projektu i sastavni je dio ovog rješenja.

2.3.2. Biciklističku stazu izvesti odvojeno od prometne površine za motorna vozila, na minimalnoj sigurnosnoj udaljenosti 0,75 m od ruba prometnog profila i denivelirane rubnjakom.

#### **2.4. Uvjeti za oblikovanje građevine:**

2.4.1. Prometni profil biciklističke staze u naseljenom dijelu je širine 1,60 m i visine 2,25 m, a slobodni profil je širine 2,10 m i visine 2,50 m.

2.4.2. Prometni profil biciklističke staze izvan naseljenog dijela je širine 2,00 m i visine 2,25 m, a slobodni profil je širine 2,50 m i visine 2,50 m.

#### **2.5. Uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti:**

2.5.1. Pri izradi glavnog projekta i izvođenju građevine pridržavati se Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti ("NN" broj 151/05 i 61/07).

#### **2.6. Uvjeti za uređenje građevne čestice, osobito zelenih i parkirališnih površina:**

2.6.1. Površine obuhvaćene zahvatom i radovima na izvođenju zahvata potrebno je po dovršetku radova sanirati.

#### **2.7. Način i uvjeti priključenja građevne čestice, odnosno zgrade i drugih građevina na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu:**

2.7.1. Građevina se ne priključuje ne komunalnu infrastrukturu.

#### **2.8. Način sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš:**

2.8.1. Pri izradi glavnog projekta, izvođenju i korištenju građevine potrebno je pridržavati se važećih propisa iz oblasti zaštite okoliša.

2.8.2. Pri izradi glavnog projekta, izvođenju i korištenju građevine potrebno je pridržavati se uvjeta zaštite prirode klasa: 612-07/10-01/117, urbroj: 2158/1-01-22/64-10-2 od 30. 12. 2010. godine utvrđeni po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije.

#### **2.9. Posebni uvjeti tijela i osoba određenih prema posebnom propisu:**

2.9.1. Posebni uvjeti građenja HEP- Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb DP "Elektroslavonija" Osijek broj: 400800404-5262 od 24. 12. 2010. godine.

2.9.2. Posebni uvjeti građenja HEP Operatora prijenosnog sustava d.o.o. Prijenosno područje Osijek, broj: 3/21-1/310/10/VE od 23. 12. 2010. godine.

2.9.3. Posebni uvjeti građenja HEP "Plin" d.o.o. broj: F 20001002-291-11/DŠ od 06. 04. 2011. godine.

2.9.4. Posebni uvjeti građenja utvrđeni od Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije Zagreb klasa: 350-05/105-01/7088, , urbroj: 376-10/TZ-10-2 od 13. 12. 2010. godine.



2.9.5. Posebni uvjeti građenja "Vodovod-Osijek" d.o.o. PJ "Gradski vodovod", znak i broj: NS/IB/4121-11 od 03. 01. 2011. godine.

2.9.6. Posebni uvjeti građenja Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb, Sektor održavanja, Ispostava Osijek, klasa: 340-09/10-06/73 , urbroj: 345-553OS/10-2 od 28. 10. 2010. godine.

2.9.7. Potvrdu Uprave za ceste Osječko-baranjske županije urbroj: 2158/3-01/10-2293/1 od 21. 10. 2010. godine.

2.9.8. Vodopravni uvjeti klasa: UP/I-325-06/10-01/7723, urbroj: 374-3201-1-11-2 od 27. 01. 2011. godine utvrđeni od strane JP "Hrvatske vode" Zagreb, Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Drave i Dunava Osijek.

2.9.9. Mišljenje HŽ Hrvatskih željeznica, HŽ-Infrastruktura, Razvoj i građenje, Služba za pripremu, Grupa za reviziju tehničke dokumentacije RK broj: 664/10 od 12. 01. 2011. godine

## **2.10. Uvjeti važni za provedbu zahvata u prostoru:**

2.10.1. Izgradnja biciklističke staze izvodi se u dvije faze neovisno o redosljedu izvođenja:

- faza I obuhvaća potez od stacionaže 0+000 km do 2+860 km
- faza II obuhvaća potez od stacionaže 2+860 km do 4+660 km.

3. Ova lokacijska dozvola prestaje važiti ako se zahtjev za izdavanje odgovarajućeg akta temeljem kojeg se može pristupiti građenju ne podnese nadležnom upravnom tijelu u roku od dvije godine od dana pravomoćnosti lokacijske dozvole.
4. Važenje lokacijske dozvole produžuje se na zahtjev podnositelja zahtjeva jednom za još dvije godine, ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji i drugi uvjeti s kojima je lokacijska dozvola izdana.
5. Podnositelj zahtjeva dužan je ishoditi izmjenju i/ili dopunu lokacijske dozvole ako tijekom izrade glavnog projekta, odnosno građenja namjerava na zahvatu u prostoru učiniti promjene kojima se mijenjaju lokacijski uvjeti, a da se pritom ne mijenja njihova usklađenost s prostornim planom na temelju kojeg je lokacijska dozvola izdana.
6. Svaki zahvat u prostoru provodi se u skladu sa dokumentima prostornog uređenja, posebnim propisima i ovom lokacijskom dozvolom.

## **O b r a z l o ž e n j e**

Općina Antunovac iz Antunovca podnijela je zahtjev ovom Upravnom odjelu kojim traži izdavanje lokacijske dozvole za izgradnju biciklističke staze kroz Ivanovac do Antunovca.

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priloženo:

- izvod iz katastarskog plana
- tri primjerka idejnog projekta iz točke 1. izreke ove dozvole čija je situacija prikazana na posebnoj geodetskoj podlozi,
- izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s dokumentima prostornog uređenja na temelju kojih se izdaje lokacijska dozvola,
- dokaz o pravnom interesu podnositelja zahtjeva za izdavanje lokacijske dozvole i to: punomoć Općine Antunovac.

Povodom zahtjeva predlagatelja proveden je postupak u kojem je utvrđeno slijedeće:

- da je idejni projekt iz točke 1. izreke ovog rješenja izrađen u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja općine Antunovac ("Službeni glasnik" Općine Antunovac broj 3/05) i Prostornog

plana uređenja općine Ernestinovo ("Službeni glasnik" Općine Ernestinovo broj 2/07 i 6/10) te u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" broj 76/07 i 38/09) kao i propisima donesenim na temelju tog Zakona,

- da pravni interes Općine Antunovac proizlazi iz članka 30. Zakona o komunalnom gospodarstvu ("Narodne novine" broj 26/03, 82/04, 178/04, 38/09 i 79/09),

- da je uz zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole priložena dokumentacija iz članka 107. Zakona,

- da su pribavljeni uvjeti za priključenje na prometnu i komunalnu infrastrukturu sadržani u točki 2.7. dispozitiva ove dozvole,

- da su pribavljeni posebni uvjeti građenja i očitovanja nadležnih tijela i pravnih osoba određenih prema posebnim propisima sadržani u točki 2.9. dispozitiva ove dozvole te pisano očitovanje Hrvatskih cesta d.o.o., Sektor održavanja, Ispostava Osijek Ur. broj: 345-533OS-2846/10 od 13. 12. 2010. godine o usklađenosti idejnog projekta s propisima iz njihove nadležnosti,

- da je predstavnica Hrvatskih šuma Osijek izjavila na zapisnik da nemaju posebnih uvjeta građenja jer se predmetna građevina ne gradi u šumi ili na šumskom zemljištu, niti na udaljenosti manjoj od 50 m od državne šume,

- da predstavnici Ureda državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji, Službe za gospodarstvo i "Vodovoda-Osijek" d.o.o. PJ "Kanalizacija" Osijek nisu u propisanom roku u dostavili posebne uvjete građenja, odnosno očitovanje te se sukladno odredbi članka 109. stavak 6. Zakona posebni uvjeti smatraju se izdanim,

- da je očevidom na građevnoj čestici utvrđeno da izgradnja građevine nije započeta,

- da su stranke u postupku pozvane da izvrše uvid u idejni projekt te da se pozivu na raspravu nije nitko odazvao.

Slijedom navedenog, utvrdivši da su ispunjeni uvjeti iz članka 108. Zakona, ovaj Upravni odjel odlučio je kao u dispozitivu.

Oslobodeno plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Zagreb. Žalba se podnosi putem ovog Upravnog odjela pismeno ili usmeno na zapisnik ili preporučeno putem pošte u roku od 15 dana od dana prijema rješenja, a plaća se po Tbr. 3 Zakona o upravnim pristojbama sa 50,00 Kn upravnih biljega.

DOSTAVITI:

1. "Rencon" d.o.o., Osijek  
Vijenac I. Mažuranića 8
2. Oglasna ploča Osječko-baranjske županije  
osam (8) dana
3. Arhiva



PROČELNIK  
Ranko Radunović, dipl. ing. arh.

*Ranko Radunović*

Na znanje:

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog  
uređenja i graditeljstva, Urbanistička inspekcija  
Zagreb, Vinogradska 25



REPUBLIKA HRVATSKA  
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA  
OSIJEK  
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO  
UREĐENJE, GRADITELJSTVO I  
ZAŠTITU OKOLIŠA  
Europska avenija 11, Osijek

30. 12. 2010.

U/I - 350-05/10-01/260 22

2158/1-01-22/64-10-9

KLASA: 612-07/10-01/117  
URBROJ: 2158/1-01-22/64-10-2  
Osijek, 30. prosinca 2010. godine

Veza Vaša KLASA: UP/I-350-05/10-01/260

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije Osijek, u predmetu izdavanja lokacijske dozvole, na temelju članka 38. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 70/05 i 139/08), utvrđuje

### UVJETE ZAŠTITE PRIRODE

**1. UTVRĐUJU SE** uvjeti zaštite prirode za zahvat „Izgradnja biciklističke staze kroz Ivanovac do Antunovca“, ukupne duljine cca. 9000 m, investitora: Općina Antunovac, Antunovac, Braće Radića 4, kako slijedi:

- tijekom izvođenja zahvata nositelj zahvata je dužan djelovati tako da u najmanjoj mjeri oštećuje prirodu;
- radovima se ne smije: uzrokovati nepotrebno oštećivanje tla i gubitak njegove prirodne vrijednosti, oštećivanje površinskih ili podzemnih geoloških, hidrogeoloških i geomorfoloških vrijednosti, osiromašenje prirodnoga biljnoga, gljivljeg i životinjskog svijeta, smanjenje biološke i krajobrazne raznolikosti, onečišćenje ili zagađenje vode i ugrožavanje njezine iskoristivosti;
- ukoliko se tijekom izvođenja radova pronađu minerali ili fosili koji bi mogli predstavljati zaštićenu prirodnu vrijednost, iste treba u roku od osam dana od pronalaska prijaviti Ministarstvu kulture te poduzeti nužne mjere zaštite od uništenja, oštećenja ili krađe;
- po završetku zahvata u zoni utjecaja zahvata uspostaviti ili približiti stanje u prirodi onom stanju koje je bilo prije zahvata.

2. Propisane uvjete iz točke 1. obvezan je prilikom izrade glavnog projekta te ostale tehničke dokumentacije primijeniti projektant zahvata u prostoru te izraditi prikaz primijenjenih mjera u sklopu navedene dokumentacije.

3. Nositelj zahvata obvezan je prilikom realizacije zahvata kao i tijekom uporabe pridržavati se uvjeta iz točke 1. kao i mjera i tehničkih rješenja predviđenih glavnim projektom i ostalom tehničkom dokumentacijom radi ispunjavanja navedenih uvjeta.

Oslobodeno plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama.

Pomoćnica pročelnika  
za zaštitu okoliša i prirode

Jasna Gorupić, dipl.inž.kem.teh.



DOSTAVITI:

1. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije  
- ovdje -

**HEP** - Operator distribucijskog sustava d.o.o.

**ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK**  
**Služba za razvoj i investicije**  
**Odjel za tehničku dokumentaciju**

31000 Osijek, Šetalište kardinala Franje Šepera 1a

TELEFON • 031/244-317 • 031/244-713  
 TELEFAKS • 244-796 •  
 POŠTA • 31000 • SERVIS  
 ŽIRO RAČUN • 2390001-1400023895

NAŠ BROJ I ZNAK 400800404-5262

VAŠ BROJ I ZNAK

Lokacijska dozvola, posebni uvjeti

PREDMET

DATUM

- dostavlja se -

REPUBLIKA HRVATSKA  
 Osječko-baranjska županija  
 Upravni odjel za prostorno  
 uređenje, graditeljstvo i  
 zaštitu okoliša  
 Ulica Europske avenije 11  
 31000 Osijek

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 03.09.2011.              |  |
| UP/I-350-05/10-01/260 22 |  |
| 350-10-10                |  |

24. prosinac 2010.

Poštovani ,

Na temelju sastanka, sazvanog zaključkom pod klasom: UP/I-350-05/10-01/260 od 07. prosinca 2010. godine, održanog 22.12.2010. godine, u prostorijama Upravnog odjela za prostorno uređenje , graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko-baranjske županije u Osijeku, Europske avenije 11, radi pribavljanja posebnih uvjeta u postupku izdavanja lokacijske dozvole, za izgradnju biciklističke staze kroz Ivanovac do Antunovcu, ucrtali smo naše elektroenergetske objekte i poslali na e – mail ( antoaneta.sudaric@rencon.hr ), te dajemo naše posebne uvjete:

- Pravodobno nas obavijestiti o početku radova, a izvođača i osobu odgovornu za građenje upoznati s činjenicama da se radovi ne mogu započeti bez naše nazočnosti, zbog stručnoga nadzora i zaštite elektroenergetskih vodova i života neposrednih izvođača radova.
- Na mjestima izvođenja radova, u blizini naših elektroenergetskih vodova, iskope obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrdite probnim iskopima u nazočnosti našega predstavnika.
- Radovi na zaštiti kabela moraju biti izvedeni u skladu s granskom normom N.033.01 Direkcije za distribuciju HEP-a po narudžbi investitora.
- Svi troškovi izmještanja, izrade potrebne dokumentacije, zaštite, nadzora i popravka zbog eventualnih oštećenja naših kabela idu na teret investitora, čiji posao je dužan naručiti kod HEP-a d.o.o. Elektroslavonije Osijek.

S poštovanjem !



- Za službu za razvoj i investicije

Co: Odjel za tehničku dokumentaciju

ČLAN HEP GRUPE



**HEP - OPERATOR PRIJENOSNOG SUSTAVA d.o.o.**

**PRIJENOSNO PODRUČJE OSIJEK**

31000 OSIJEK · ŠETALIŠTE KARD. F. ŠEPERA 1A

TELEFON · 031/244 888  
TELEFAX · 031/213 121

| REPUBLIKA HRVATSKA<br>OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA<br>UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,<br>GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA |                       |             |    |
|---|-----------------------|-------------|----|
| Primljeno:  | 24. 12. 2010.         |             |    |
| Klasifikacijski oznaka:   | UP/I-350-05/10-01/260 | Ured. broj: | 22 |
| Uredbeni broj:  | 350-10-8              | Pril.       |    |
|   |                       | Vrij.       |    |

REPUBLIKA HRVATSKA  
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

OSIJEK  
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,  
GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA  
Ulica Europske avenije 11  
31000 Osijek

NAŠ BROJ I ZNAK:

3/21-1/310/10/VE

VAŠ BROJ I ZNAK:

DATUM:

23. 12. 2010.

PREDMET:

Izgradnja biciklističke staze kroz Ivanovac do Antunovca, posebni uvjeti građenja

Temeljem Vašeg zahtjeva, klasa: UP/I-350-05/10-01/260, urbroj: 2158/1-01-22/12-10-4 MM, izvršili smo uvid u "Idejni projekt Izgradnje biciklističke staze u Općini Antunovac; dionica kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca", broj projekta: IP 42/2010, rujan 2010., projektant "Rencon d.o.o. Osijek", Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ., te dajemo slijedeće mišljenje:

Predviđena biciklistička staza križa se s trasama postojećih nadzemnih vodova:

DV 110 Kv Ernestinovo-Đakovo 3  
DV 110 kV Ernestinovo-Đakovo/2  
DV 110 kV Ernestinovo-Našice  
DV 110 kV Ernestinovo-Osijek 4  
Dv 110 kV Ernestinovo-Osijek 1/1  
DV 110 kV Ernestinovo-Osijek 2/1

Suglasni smo s izgradnjom biciklističke staze, uz poštivanje slijedećih posebnih uvjeta građenja:

- Sigurnosna visina voda od biciklističke staze mora iznositi minimalno 7 m.
- Biciklistička staza mora biti udaljena od temelja stupa dalekovoda najmanje 10 m.
- U rasponu križanja izolacija mora biti električno pojačana.
- Tijekom radova na izgradnji biciklističke staze mora biti osiguran zaštitni razmak od najmanje 3 m između vodiča vodova i ljudi, predmeta, alata, opreme i strojeva koji sudjeluju u radovima.
- Izvođenje radova u neposrednoj blizini stupa 110 kV dalekovoda investitor je obavezan najaviti najmanje sedam dana ranije HEP-Operatoru prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Osijek, Šetalište k. F. Šepera 1A, Osijek, kako bi bili izvedeni uz znanje, odobrenje i nadzor odgovornih osoba HEP-a.

Eventualna prilagođenja postojećih vodova potrebama izgradnje navedenog objekta izvoditi će se o trošku davatelja zahtjeva.

Prije izvođenja radova, davatelj zahtjeva treba dostaviti projektnu dokumentaciju s ispoštovanim posebnim uvjetima građenja na suglasnost u HEP-Operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Osijek, Šetalište kardinala F. Šepera 1A, Osijek.

Za sve daljnje informacije stojimo Vam na raspolaganju.

S poštovanjem,

Direktor:

Nikola Jaman, dipl.ing.

HEP - Operator prijenosnog sustava d.o.o. ZAGREB  
PRIJENOSNO PODRUČJE OSIJEK 1

Co:

- Odjel za pogonske analize i poslovnu informatiku
- Odjel za izgradnju Osijek
- Arhiva

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠVA • DIREKTOR DUBRAVK SABOLC •

---

• ŽIRO RAČUN 2340009-1110177451 • PRIVREDNA BANKA ZAGREB TIČN BROJ 1924427 •  
• TRGOVAČKI SUD ZAGREB • MBS 080517105 • UPLAĆENI TEMELJNI KAPITAL 20.000,00 HRK •  
• www.hep.hr/ops



RENCON d.o.o.

31000 OSIJEK  
Vj.I.Mažuranića

31000 OSIJEK • ULICA CARA HADRIJANA 7

TELEFON • 031/244 888  
TELEFAX • 031/213 199  
POŠTA • 31000 OSIJEK

NAŠ BROJ I ZNAK F 20001002-291-11/DŠ

VAŠ BROJ I ZNAK

DATUM 06.04.2011.

**PREDMET Posebni uvjeti građenja.**

Poštovani,

Na osnovu vašeg dopisa od 31.03.2011. godine po pitanju ishođenja posebnih uvjeta građenja za izgradnju biciklističke staze u općini Antunovac; dionica kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca, pregledom projekta IP 42/2010 od rujna 2010. godine izrađenog od projektanta Rencon d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu Osijek dajemo slijedeće uvjete:

- radove u blizini plinovoda izvoditi ručno nikako strojno,
- križanja i paralelna vođenja instalacija sa instalacijama plina izvesti prema važećim propisima što je potrebno prikazati u Projektu kao i sistem zaštite istih,
- prilikom iskapanja rova ili bilo kakvih zemljanih radova ne smije biti zatrpana armatura plinovoda, a oznake moraju biti vidljive i dostupne,
- prilikom zatrpavanja rova pozvati predstavnika HEP-Plin d.o.o. da pregleda zaštitu plinovoda te istu potvrdi u građevinskom dnevniku,
- dan prije početka radova obavijestiti HEP-Plin d.o.o. Cara Hadrijana 7, Osijek,
- eventualna oštećenja koja bi nastala na plinovodu idu na teret investitora,
- projekt dostaviti na suglasnost.

Posebna napomena:

Budući da će biciklistička staza prolaziti tik uz plinovod molimo vas da prije a i za vrijeme izvođenja radova kontaktirate sa HEP-Plin d.o.o. Osijek.

S poštovanjem,

Pripremio:  
Jurica Radić

HEP - PLIN d.o.o. DIREKTOR  
OSIJEK Nikola Liović, dipl.iur.  
Cara Hadrijana 7

**ČLAN HEP GRUPE**

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR NIKOLA LIOVIĆ • PREDSJEDNIK NADZORNOG ODBORA DAMIR PEČVARAC •

• ŽIRO RAČUN 2500009 – 1102046630 • HYPO ALPE-ADRIA-BANK d.d. ZAGREB • MATIČNI BROJ 1582615 • OIB 41317489366 •  
• TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU • MBS 030070500 • UPLAĆENI TEMELJNI KAPITAL 20.000,00 HRK •  
• www.hep.hr/plin •



KLASA: 350-05/10-01/7088  
 URBROJ: 376-10/TZ-10-2  
 Zagreb, 13. prosinac 2010. god.

REPUBLIKA HRVATSKA  
 OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA  
 UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,  
 GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA

Prilozi: 16.12.2010.  
 UP/I-350-05/10-01/260 2R  
 376-10-7

Republika Hrvatska  
 Osječko - Baranjska županija  
 Osijek  
 Upravni odjel za prostorno uređenje,  
 graditeljstvo i zaštitu okoliša  
 Ulica Europske Avenije 11  
 31000 Osijek

**PREDMET: OPĆINA ANTUNOVAC**  
 -izgradnja BICIKLISTIČKE STAZE KROZ IVANOVAC DO  
 ANTUNOVCA  
 -uvjeti gradnje

**Veza:** Vaš dopis KLASA: UP/I-350-05/10-01/260, URBR:2158/1-01-22/12-10-4 MM, od 07. prosinca 2010.

Temeljem vašega zahtjeva obavještavamo vas da projektant MORA **projektom predvidjeti zaštitu postojeće EK infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08)**. Stoga je dužan od operatora za pružanje elektroničkih komunikacijskih (EK) usluga putem EK vodova (popis u prilogu) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata.

S poštovanjem,



Dostaviti: Naslovu preporučeno  
 Prilog: Popis operatora



**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<br>f: 65 96 530         | boris.stipetić@bnet.hr                                       |
| 2 | HT – HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE d.d.<br>Regija 1 | Av. Dubrovnik 26                       | 10000 Zagreb | 098 387277                           | Nada Pašalić<br>nada.pasalic@t.ht.hr                         |
|   | HT – HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE d.d.<br>Regija 2 | Vinkovačka 19                          | 21000 Split  | 098320991                            | Mirela Domazet<br>mirela.domazet@t.ht.hr                     |
|   | HT – HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE d.d.<br>Regija 3 | Ciottina 17a                           | 51000 Rijeka | 098 610610                           | Milan Matajja<br>milan.matajja@t.ht.hr                       |
|   | HT – HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE d.d.<br>Regija 4 | K. A. Stepinca 8b                      | 31000 Osijek | 098 467457                           | Mladen Kuhar<br>mladen.kuhar@t.ht.hr                         |
| 3 | METRONET TELEKOMUNIKACIJE d.d.                  | Ulica grada Vukovara 269 d             | 10000 Zagreb | t: 63 27 000<br>f: 63 27 011         | robert.horvat@metronet.hr                                    |
| 4 | OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija sjever            | Cebini 28, Buzin                       | 10010 Zagreb | t: 01/ 54 92 310<br>f: 01/ 54 92 019 | Damir Hržina<br>damir.hrzina@optima-telekom.hr               |
|   | OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija jug               | Trg Hrvatske bratske<br>zajednice 8/II | 21000 Split  | 021 492810                           | Marijan Vrsalović<br>marijan.vrsalovic@optima-<br>telekom.hr |
|   | OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija zapad             | A. Kačića Miošića 13                   | 51000 Rijeka | 051 492 711                          | Alojz Šajina<br>alozj.sajina@optima-telekom.hr               |
|   | OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija istok             | Lorenza Jägera 2                       | 31000 Osijek | 031 492 931                          | Željko Pleša<br>zeljko.plesa@optima-telekom.hr               |

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

|                               |
|-------------------------------|
| Grad Zagreb                   |
| Zagrebačka županija           |
| Splitsko-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.

Hrvatski telekom d.d.  
 Odjel za mrežnu infrastrukturu i dokumentaciju  
 Slavonska avenija 6/8-Hypo centar  
 10 000 HR – Zagreb  
 Telefon: +385 1 4917-200  
 Telefaks: +385 1 4917-118

*Rencon d.o.o.*

RENCON d.o.o.  
 VIJENAC I. MAŽURANIĆA 8  
 31000 OSIJEK

Vaš znak  
 Naš znak T4.5-191850/2010  
 Telefon 031/233 124  
 Datum 28.12.2010.  
 Nastavno na

Dana 22.12.2010. godine tvrtki HT-Hrvatski telekom d.d. Zagreb podnesen je od strane projektanta zahtjev za izdavanje izjave o položaju EK infrastrukture HT-a u zoni obuhvata **gradnje biciklističke staze kroz naselje Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca.**

Dostavljamo vam izjavu o položaju postojeće EK infrastrukture u vlasništvu tvrtke HT Hrvatski telekom d.d.

#### IZJAVA

Položaj trase podzemne EK infrastrukture u vlasništvu HT-Hrvatski telekom d.d. za predmetnu lokaciju dostavili smo vam u elektroničkom obliku, e-mailom ([antoaneta.sudaric@rencon.hr](mailto:antoaneta.sudaric@rencon.hr)).

Također za predmetnu građevinu dostavljamo i uvjete zaštite EK infrastrukture HT-a u zoni obuhvata izgradnje:

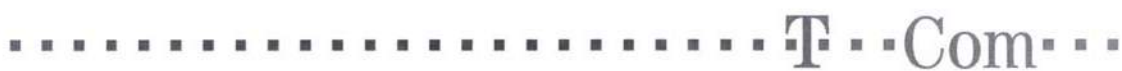
1. Zakonom o elektroničkim komunikacijama (čl. 26. st. 4.) određena je obveza snošenja troškova zaštite i premještanja postojeće EK infrastrukture u slučaju izvođenja radova ili gradnje nove nekretnine. Nastavno na isto, investitor predmetne građevine je obvezan o vlastitom trošku osigurati zaštitu ugrožene EK infrastrukture HT-a u zoni obuhvata predmetne građevine.
2. Paralelno vođenje ili približavanje i križanje s trasama elektroničke komunikacijske infrastrukture treba projektirati u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN RH br.42/09). Ako se u posebnim slučajevima ne mogu održati udaljenosti definirane pravilnikom, tada ti slučajevi trebaju biti prikazani u projektu sa svim potrebnim podacima zaštite.
3. EK zdenca HT-a koji se nađu u površini biciklističke staze nivelirati u skladu s niveletom nove gotove površine.

Adresa Kontakti  
 Poslovna banka Nadzorni odbor  
 Uprava  
 Registar trgovačkih društava

Hrvatski telekom d.d.  
 Savska cesta 32. 10 000 Zagreb  
 telefon +385 1 491-1000; faks +385 1 491-1011;  
 Internet: [www.ht.hr](http://www.ht.hr)  
 2360000-1101310875 (Zagrebačka banka d.d. Zagreb); OIB: 81793146560  
 G. Kerkhoff – predsjednik  
 I. Mudrinić – predsjednik, J. P. Czapan, B. Poldrugač, I. B. Skaramuča, I. Jolić Šimović, J. Busé  
 Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256;  
 temeljni kapital: 8.188.853.500,00 kuna; ukupni broj dionica: 81.888.535;  
 nominalni iznos jedne dionice: 100,00 kuna


unicef 

T-Hrvatski Telekom - prvi partner UNICEF-a u Hrvatskoj



4. Prije početka radova treba označiti točan položaj EK infrastrukture i pronaći je ručnim poprečnim iskopima. Troškove zaštite, izmještanja, označavanja i eventualnih oštećenja EK infrastrukture snosi investitor.
5. Skrećemo pozornost na potrebu pravovremene obavijesti o početku radova (najmanje 30 dana unaprijed), kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HTa.

S poštovanjem

  
 Direktor Odjela za  
 mrežnu infrastrukturu i dokumentaciju  
 Milan Gjuranić dipl. ing.

Adresa Hrvatski telekom d.d.  
 Kontakti Savska cesta 32, 10 000 Zagreb  
 telefon +385 1 491-1000; faks +385 1 491-1011;  
 Internet: www.ht.hr  
 Poslovna banka 2360000-1101310875 (Zagrebačka banka d.d. Zagreb); OIB: 81793146560  
 Nadzorni odbor G. Kerkhoff – predsjednik  
 Uprava I. Mudrinić – predsjednik, J. P. Czapran, B. Poldrugač, I B. Skaramuča, I. Jolić Šimović, J. Busić  
 Registar trgovačkih Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256;  
 društava temeljni kapital: 8.188.853.500,00 kuna; ukupni broj dionica: 81.888.535;  
 nominalni iznos jedne dionice: 100,00 kuna

  
 unicef  
 T-Hrvatski Telekom - prvi partner UNICEF-a u Hrvatskoj

**VODOVOD-OSIJEK**

d.o.o. OSIJEK

Poljski put 1, 31000 Osijek  
 Tel. centrala: +385 31/330 100  
 Telefax: +385 31/330 730  
 Poštanski pretinac 141

Vaš znak i broj:

klasa: UP/1°-350-05/10-01/260  
 urbroj: 2158/1-01-22/12-10-4 MM

Naš znak i broj:

NS/IB/4121-11

Osijek, .....03.01.2011..... 200.....

|  |                          |
|--|--------------------------|
| REPUBLICA HRVATSKA<br>OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA                           |                          |
| UPRAVNI ODJEL<br>ZA PROSTORNO UREĐENJE,<br>GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA |                          |
| Priloga:   | 10.01.2011.              |
| Broj:  | UP/1-350-05/10-01/260 2R |
| Šifra:   | 374-11-11                |

REPUBLIKA HRVATSKA  
 OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA  
 OSIJEK  
 UPRAVNI ODJEL  
 ZA PROSTORNO UREĐENJE,  
 GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA

Europske avenije 11  
 31 000 Osijek

Predmet: **POSEBNI UVJETI GRAĐENJA**  
 za izgradnju biciklističke staze kroz Ivanovac do Antunovca  
 investitor: Općina Antunovac

Na temelju uvida u idejni projekt broj IP-42/2010 (glavni projektant Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ.; RenCon d.o.o., Osijek) izvršenog 22. prosinca 2010. godine, utvrđuju se:

**POSEBNI UVJETI GRAĐENJA**

- dinamiku izgradnje biciklističke staze uskladiti s radovima koje prethodno treba izvesti na vodoopskrbnoj mreži (sanacija cjevovoda na potezu na kojem se trasa istog podudara s trasom biciklističke staze, sanacija vodovodnih priključka, zamjena/izmještanje hidranata i dr.), a sve u dogovoru s isporučiteljom komunalne usluge vodoopskrbe – tvrtkom Vodovod-Osijek d.o.o.
- sve nove instalacije (npr. oborinska odvodnja) kao i instalacije koje će se eventualno izmješati trebaju biti udaljene od vodovodne instalacije minimalno 100 cm kod paralelnog vođenja, a kod križanja minimalno 50 cm, mjereno između najbližih vanjskih oboda u horizontalnom odnosno vertikalnom pravcu
- nova revizijska okna i slivnike kao i sve druge (postojeće) objekte koji će se eventualno izmješati (npr. rasvjetni stupovi, elektro ormarići i sl.) pozicionirati tako da udaljenost njihovih oboda/temelja od oboda vodovodne instalacije (cjevovoda, vodovodnih priključaka, vodovodnih armatura) ne bude manja od 100 cm, mjereno okomito u odnosu na pravac pružanja vodovodne instalacije, na mjestu gdje su objekt i vodovodna instalacija međusobno najbliži
- prilikom izgradnje biciklističke staze, radove u blizini cjevovoda, vodovodnih priključaka i armatura izvoditi na način koji neće dovesti do ugrožavanja stabilnosti ili oštećenja vodovodne instalacije
- za vrijeme i nakon izvođenja radova ne smiju biti zatrpane ulične kape vodovodnih priključaka te ulične kape hidranata i zasuna kao i poklopci zasunskih okana, te ih sve treba uskladiti s kotama uređene javne površine
- u slučaju da se za vrijeme izvođenja radova ukaže potreba za poduzimanjem određenih (nepredviđenih) radnji na vodoopskrbnoj mreži, o tome obavijestiti PJ Gradski vodovod - RJ Vodoopskrbnu mrežu radi izvođenja potrebnih radova
- glavni projekt dostaviti radi izdavanja potvrde o sukladnosti s posebnim uvjetima građenja

RJ "Vodoopskrbna mreža"  
 pripremila  
 Ivana Bušljeta, dipl.ing.građ.

rukovoditelj  
 Nikola Subotić, ing.građ.

PJ "Gradski vodovod"  
 rukovoditelj  
 Jasna Zima, dipl.ing.građ.

TELEFONI: +385/031/  
 CENTRALA: 330 100  
 Direktor: 330 700  
 PJ Komercijala: 330 130  
 PJ Projektni biro: 330 200  
 PJ Gradski vodovod: 330 300  
 PJ Montaža: 330 400  
 PJ Graditeljstvo: 330 470  
 PJ Tehnički plinovi: 330 500  
 PJ Kanalizacija: 330 600  
 Stručne službe: 330 760  
 PJ Servis: 330 800

**VODOVOD - OSIJEK**

d.o.o. OSIJEK 3

HRVATSKE CESTE d.o.o. ZAGREB  
 Sektor održavanja  
 Ispostava Osijek  
 31000 OSIJEK  
 Vukovarska 122

Ur.broj: 345-553OS-2846/10 MM  
 Osijek, 13.12.2010.

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 15.12.2010.           |    |
| UP/I-350-05/10-01/260 | 22 |
| 345-10-6              |    |


REPUBLIKA HRVATSKA  
 OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA  
 OSIJEK

Upravni odjel za prostorno uređenje,  
 graditeljstvo i zaštitu okoliša  
 31000 OSIJEK  
 Europske avenije 11

**Predmet: Uvid u idejni projekt u postupku izdavanja lokacijske dozvole za izgradnju biciklističke staze kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca**

U svezi vašeg zaključka klasa: UP/I-350-05/10-01/260, ur.br: 2158/1-01-22/12-10-4 MM od 07.12.2010. po zahtjevu Općine Antunovac iz Antunovca, Braće Radića 4, zastupane po „Rencon“ d.o.o. Osijek za uvid u idejni projekt broj IP 42/2010 izrađen u „Rencon“ d.o.o. Osijek, rujna 2010. godine, projektant Antoaneta Sudarić, dipl.ing.grad., radi pribavljanja posebnih uvjeta u postupku izdavanja lokacijske dozvole za **izgradnju biciklističke staze kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca** za dio trase od Ivanovca do Antunovca u zaštitnom pojasu državne ceste broj 518 Osijek (D7) - Jarmina (D 46), obavještavamo vas da su Hrvatske ceste d.o.o. Zagreb Ispostava Osijek za planirani zahvat izdale posebne uvjete građenja Klasa: 340-09/10-06/73; Ur. broj: 345-553OS/10-2 MM od 28.10.2010. godine.

Idejni projekt je u skladu s našim tehničkim propisima. Tijekom izrade glavnog projekta potrebno je pridržavati se navedenih posebnih uvjeta.

ŠEF ISPOSTAVE:  
  
 Dubravko Kos, dipl.ing.grad.

Co:

1. Tehnička služba

**HRVATSKE CESTE d.o.o. ZAGREB**  
**Sektor održavanja**  
**Ispostava Osijek**  
**31000 OSIJEK**  
**Vukovarska 122**

Klasa: 340-09/10-06/73  
 Ur. broj: 345-553OS/10-2 MM  
 Osijek, 28.10.2010.

**Rencon d.o.o.**  
**31000 OSIJEK**  
**Vijenac I.Mažuranića 8**

Hrvatske ceste d.o.o. Zagreb Ispostava Osijek na temelju članka 37. Zakona o javnim cestama (NN 180/04) povodom zahtjeva „Rencon“ d.o.o. Osijek od 26.10.2010. godine u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta za gradnju objekata i instalacija izdaje

### **POSEBNE UVJETE GRAĐENJA**

za gradnju biciklističke staze u Općini Antunovac; dionica kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca za dio trase od Ivanovca do Antunovca u zaštitnom pojasu državne ceste broj 518 Osijek (D7) - Jarmina (D 46).

1. Biciklističku stazu projektirati i izgraditi u skladu s Prostornim planom uređenja Općine Antunovac prema idejnom projektu broj IP 42/2010 izrađenom u „Rencon“ d.o.o. Osijek, rujna 2010. godine, projektant Antoaneta Sudarić, dipl.ing.grad.

- Prometna signalizacija na javnoj cesti u funkciji biciklističke staze usklađuje se s postojećom signalizacijom i s važećim propisima.

2. Tijekom izgradnje biciklističke staze od Ivanovca do Antunovca ne smije se ugroziti stabilnost javne ceste, oštetiti cestovne objekte ili ugroziti sudionike u prometu na javnoj cesti.

Projektom privremene regulacije prometa riješiti sigurno i nesmetano odvijanje prometa i osiguranje sudionika u prometu tijekom privremenog zauzimanja javne ceste za potrebe radilišta sukladno članku 45. ZOJC (NN 180/04) te članku 10., 11. i 12. Zakona o sigurnosti prometa na cestama NN 67/08). Prometnu signalizaciju postaviti sukladno Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 33/05).

3. Prije početka radova na izgradnji biciklističke staze od Ivanovca do Antunovca investitor - izvođač radova je dužan od Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb Ispostava Osijek ishoditi suglasnost za radove na cestovnom zemljištu i u zaštitnom pojasu javne ceste u skladu s člankom 39. Zakona o javnim cestama (NN 180/04.)

Uz zahtjev dostaviti projekt privremene regulacije prometa tijekom izvođenja radova.

Navedeni posebni uvjeti izdaju se na temelju uvida u Idejni projekt broj broj IP 42/2010 izrađen u „Rencon“ d.o.o. Osijek, rujna 2010. godine, projektant Antoaneta Sudarić, dipl.ing.grad.

ŠEF ISPOSTAVE:

Dubravko Kos, dipl.ing.grad.

Co:

1. Nadcestarija Osijek
2. Nadzorni inženjer za NC Osijek
2. Tehnička služba

Privitak: Idejni projekt 1x

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p>MB 1281127<br/>OIB 41141753016</p> | <p><b>Uprava za ceste</b><br/>Osječko-baranjske županije<br/><b>31000 Osijek, Vijenac I. Meštrovića 14 e</b><br/><b>PP87</b></p> | <p>centrala - tel. 031- 251-520<br/>- tel. 091- 206-4226<br/>telefax - 031- 251-530<br/>E-mail: <a href="mailto:zuc.osijek@os.t-com.hr">zuc.osijek@os.t-com.hr</a><br/><a href="mailto:uprava@xnet.hr">uprava@xnet.hr</a></p> |
|---|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <p>Ur.br: 2158/3-10/10-2293/1<br/>Osijek, 21. 10. 2010. god.</p> | <p><b>Rencon d.o.o.</b><br/>Vijenac I. Mažuranića 8<br/><b>31000 Osijek</b></p> |
|--|---|

**Predmet: " Izgradnja biciklističke staze u općini Antunovac; dionica kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca " - potvrda**

Uprava za ceste Osječko-baranjske županije Osijek, na temelju Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Članak 208. stavak (1.) izdaje

**POTVRDU**

da smo suglasni s tehničkom dokumentacijom:

- **Idejni projekt građevine: " Izgradnja biciklističke staze u općini Antunovac; dionica kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca "**, broj projekta IP 42/2010, u rujnu 2010. godine projektirao je: Glavni projektant: Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ. - ovlašteni inženjer građevinarstva, Rencon d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu, Vijenac I. Mažuranića 8, 31000 Osijek.

Rencon d.o.o. Osijek, zatražio je suglasnost na Idejni projekt "Izgradnja biciklističke staze u općini Antunovac; dionica kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca" za izgradnju građevine u zaštitnom pojasu i cestovnom zemljištu županijske ceste **Ž 4089**: [Ž 4085 Čepin - Ivanovac - D 518 (Antunovac)] u Ivanovcu.

Nakon dobivanja dozvole za gradnju - potvrde na glavni projekt, a prije početka radova gradnje investitor odnosno izvođač radova obavezan je zatražiti suglasnost od Uprave za ceste Osječko-baranjske županije (propisuje Zakon o javnim cestama: članak 41. «Radovi na cestovnom zemljištu i u zaštitnom pojasu» i članak 45. «Znakovi o radovima»).

Zahtjev za izvođenje radova u javnoj cesti, mora sadržavati **elaborat privremene regulacije prometa**.

*Elaborat uređuje sigurno i nesmetano odvijanje prometa i osiguranje sudionika u prometu, tijekom obavljanja radova u javnoj cesti. Izvođač je obavezan mjesto radova osigurati sukladno Zakona o javnim cestama (čl. 45.) Zakona o sigurnosti prometa na cestama (čl. 10. i čl. 12.).*

*Prometnu signalizaciju postaviti sukladno Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 33/05).*

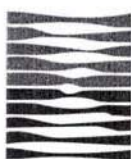
*Po završetku radova i prestanku razloga za privremenu regulaciju prometa, ukloniti privremenu prometnu signalizaciju.*

Dostaviti:  
1. Služba 2x



Ravnatelj;

Tihomir Glavaš, dipl.ing.građ.



**HRVATSKE VODE**  
 VODNOGOSPODARSKI ODJEL  
 ZA VODNO PODRUČJE SLIVOVA  
 DRAVE I DUNAVA  
 Osijek, Splavarska 2a

Centrala: 031/252-800  
 Direktor: 031/252-801  
 Telefaks: 031/252-899

MB: 01209361  
 OIB: 28921383001

REPUBLIKA HRVATSKA  
 OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA  
 UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,  
 GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA

|                         |                       |              |
|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Primljeno:              | 02.02.2011.           |              |
| Klasifikacijska oznaka: | UP/I-350-05/10-01/260 | Org. jed. 22 |
| Uredbeni broj:          | 394-11-13             | Pril. Vrij.  |

KLASA: UP/I-325-06/10-01/7723  
 URBROJ: 374-3201-1-11-2  
 Osijek; 27. siječnja 2011.

**Predmet:** Izgradnja biciklističke staze kroz Ivanovac do Antunovca.  
**- vodopravni uvjeti**

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel Osijek, temeljem članka 143. stavka 7. Zakona o vodama ("Narodne novine" broj: 153/09.), povodom zaključka Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko – baranjske županije, KLASA: UP/I-350-05/10-01/260, URBROJ: 2158/1-01-22/12-10-4 MM, od 07.12.2010., radi uvida u idejni projekt, u smislu odredbi članka 143. stavka 2. točke 1., Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, izdaje

#### VODOPRAVNE UVJETE

za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju biciklističke staze kroz Ivanovac do Antunovca.

##### Vodopravni uvjeti su:

- 1.0. Vodopravni uvjeti za izradu tehničke dokumentacije i izgradnju predmetne građevine su sljedeći:
  - 1.1. Oborinsku odvodnu predmetne biciklističke staze projektirati ispuštanjem na zelenu površinu, bez nepovoljnih posljedica za predmetnu i okolne građevine i/ili u otvorene kanale komunalne odvodnje, prema uvjetima nadležnog poduzeća.
  - 1.2. Križanja predložene trase predmetne biciklističke staze sa glavnim melioracijskim kanalom Seleš, može se riješiti kako je predviđeno idejnim projektom, izgradnjom mosta širine 2,0m na plitkim temeljima i raspona minimalno 8,0m, uz uvjet da se podgled rasponske konstrukcije mosta postavi na kotu koja je maksimalno 0,5m niža od kote okolnog terena na mjestu mosta i uz uvjet da minimalna tlocrtna udaljenost temelja mosta od gornjeg ruba pokosa korita kanala iznosi 1,0m, mjereno okomito na os kanala.
  - 1.3. Minimalna tlocrtna udaljenost predmetne biciklističke staze od gornjeg ruba pokosa melioracijskog kanala Seleš, pri paralelnom vođenju sa istim, treba iznositi 2,0m, mjereno od ruba biciklističke staze, okomito na os kanala.
  - 1.4. Tijekom građenja provoditi ispitivanja kvalitete ugrađenog materijala i izvedenih radova, a rezultate provedenih ispitivanja i dokaze o ispunjavanju vodopravnih uvjeta predočiti na tehničkom pregledu građevine.
- 2.0. Pri izvođenju radova poduzeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom predmetne građevine za koju se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.



Ovi su vodopravni uvjeti izdani za potrebe izdavanja lokacijske dozvole i važe u razdoblju važenja iste.

Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmjeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev.

### Obrazloženje

U postupku izdavanja lokacijske dozvole za izgradnju biciklističke staze kroz Ivanovac do Antunovca, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko – baranjske županije, podnio je za Općinu Antunovac iz Antunovca, Braće Radić 4, zaključak KLASA: UP/I-350-05/10-01/260, URBROJ: 2158/1-01-22/12-10-4 MM, o uvidu u idejni projekt: „Izgradnja biciklističke staze u općini Antunovac; dionica kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca“, broj: IP 42/2010, izrađen rujna 2010. u Rencon d.o.o. Osijek, projektant: Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ.

Vodopravni uvjeti utvrđeni su temeljem Zakona o vodama ("Narodne novine" broj: 153/09), s ciljem zaštite vodnogospodarskih interesa.

Upravna pristojba nije naplaćena temeljem članka 6, Zakona o upravnim pristojbama, "Narodne novine" broj 8/96 i 131/97.

### Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba, koja se u roku od 15 dana od dana dostave rješenja stranci, neposredno ili preporučeno poštom podnosi Ministarstvu regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva, Upravi gospodarenja vodama, putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarskoga odjela za vodno područje slivova Drave i Dunava Osijek.

### Ovlaštena osoba:

Viši stručni referent:  
Dubravko Plander, ing.građ.



Direktor:  
Zoran Đuroković, dipl.ing.građ.

### DOSTAVITI:

1. **ŽUPANIJA OSJEČKO - BARANJSKA**  
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,  
GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA  
31000 Osijek, Europske Avenije 11
2. **OPĆINA ANTUNOVAC**  
31216 Antunovac, Braće Radić 4
3. **MINISTARSTVO REGIONALNOG RAZVOJA,  
ŠUMARSTVA I VODNOGA GOSPODARSTVA, (x2)**  
Uprava gospodarenja vodama  
- Vodopravna inspekcija  
- Služba upravnog nadzora  
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
4. **HRVATSKE VODE,**  
Direkcija, 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
5. **HRVATSKE VODE,**  
Vodnogospodarski odjel za vodno područje slivova Drave i Dunava, ovdje
6. **HRVATSKE VODE,**  
VGI Vuka Osijek, ovdje
7. **Arhiva**