
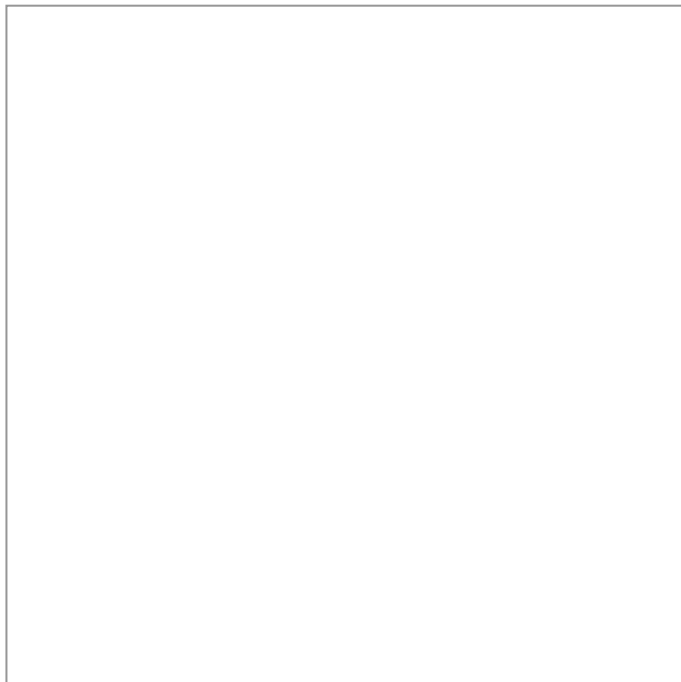



Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, 31216 Antunovac	
Projektant: Naziv i adresa projektnog ureda registriranog za poslove projektiranja	<b>RENCON d.o.o.</b> Vijenac I. Mažuranića 8, 31000 Osijek	
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>	

Vrsta projekta:	<b>GRAĐEVINSKI PROJEKT</b>
Razina razrade projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
Broj projekta:	<b>42-I-2/2010</b>
Datum izrade projekta:	svibanj 2016. godine

Projektant: Ime, potpis i pečat	Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ.
Suradnik:	Damir Lukačević, dipl.ing.građ. Ivan Blažević, dipl.ing.građ.
Odgovorna osoba u projektnom uredu: Ime, potpis i pečat	mr.sc. Josip Bošnjak, dipl.ing.građ.



Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, 31216 Antunovac	
Projektant: Naziv i adresa projektnog ureda registriranog za poslove projektiranja	<b>RENCON d.o.o.</b> Vijenac I. Mažuranića 8, 31000 Osijek	
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>	

Vrsta projekta:	<b>GRAĐEVINSKI PROJEKT</b>
Razina razrade projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
Broj projekta:	<b>42-I-2/2010</b>
Datum izrade projekta:	svibanj 2016. godine

Projektant: Ime, potpis i pečat	Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ.
Suradnik:	Damir Lukačević, dipl.ing.građ. Ivan Blažević, dipl.ing.građ.
Odgovorna osoba u projektном uredu: Ime, potpis i pečat	mr.sc. Josip Bošnjak, dipl.ing.građ.

Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, 31216 Antunovac
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

# I. OPĆI DIO

---

Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, 31216 Antunovac
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

## 0101      SADRŽAJ

---



## SADRŽAJ

Naziv

broj stranice/mjerilo

<b>I.</b>	<b>OPĆI DIO</b>	1
0101	Sadržaj	2-4
0102	Izvadak iz sudskog registra	5-8
0103	Rješenje o imenovanju projektanta	9-12
0104	Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa	13-15
0105	Isprava - zaštita od požara br. 42-I-2/2010	16-17
0106	Prikaz mjera i tehničkih rješenja za primjenu protupožarne zaštite	18-19
0107	Lokacijska dozvola i posebni uvjeti građenja	20-44
<b>II.</b>	<b>TEHNIČKI DIO</b>	45
0201	Tehnički opis	46-58
0301	Program kontrole i osiguranja kakvoće	57-59
0401	Geotehnički istražni radovi i dimenzioniranje kolničke konstrukcije	60-61
0501	Elementi iskolčenja	62-72
0601	Procjena troškova radova	73- 74
<b>III.</b>	<b>NACRTI</b>	75
<b>0900</b>	<b>SITUACIJE</b>	
0901	Pregledna situacija	1:5000
0911	Situacija postojećeg stanja od km 0+950 do km 1+460	1:500
0912	Situacija postojećeg stanja od km 1+420 do km 1+940	1:500
0913	Situacija postojećeg stanja od km 1+900 do km 2+420	1:500
0914	Situacija postojećeg stanja od km 2+380 do km 2+880	1:500
0921	Situacija iskolčenja i odvodnje od km 0+950 do km 1+460	1:500
0922	Situacija iskolčenja i odvodnje od km 1+420 do km 1+940	1:500
0923	Situacija iskolčenja i odvodnje od km 1+900 do km 2+420	1:500
0924	Situacija iskolčenja i odvodnje od km 2+380 do km 2+880	1:500
<b>1000</b>	<b>UZDUŽNI PROFILI</b>	
1001	Uzdužni profil od km 0+940 do km 1+960	1:1000/100
1002	Uzdužni profil od km 1+900 do km 2+920	1:1000/100
<b>1100</b>	<b>NORMALNI POPREČNI PRESJECI</b>	
1101	Normalni poprečni presjek tip 1	1:50
1102	Normalni poprečni presjek tip 2	1:50

**1200 KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI**

1201	Karakteristični poprečni presjeci od km 0+960 do km 1+180 .....	1:100
1202	Karakteristični poprečni presjeci od km 1+200 do km 1+480 .....	1:100
1203	Karakteristični poprečni presjeci od km 1+500 do km 1+780 .....	1:100
1204	Karakteristični poprečni presjeci od km 1+800 do km 1+980 .....	1:100
1205	Karakteristični poprečni presjeci od km 2+000 do km 2+180 .....	1:100
1206	Karakteristični poprečni presjeci od km 2+200 do km 2+380 .....	1:100
1207	Karakteristični poprečni presjeci od km 2+400 do km 2+580 .....	1:100
1208	Karakteristični poprečni presjeci od km 2+600 do km 2+700 .....	1:100
1209	Karakteristični poprečni presjeci od km 2+720 do km 2+860 .....	1:100

**1300 PROMETNA SIGNALIZACIJA**

1301	Situacija prometne signalizacije od km 0+950 do km 1+460 .....	1:500
1302	Situacija prometne signalizacije od km 1+420 do km 1+940 .....	1:500
1303	Situacija prometne signalizacije od km 1+900 do km 2+420 .....	1:500
1304	Situacija prometne signalizacije od km 2+380 do km 2+880 .....	1:500
1310	Situacija privremene regulacije prometa .....	1:5000

**1400 DETALJI**

1401	Zaštita vodovoda i kanalizacije kod križanja i usporednog vođenja .....	shematski
1402	Zaštita elektroenergetskih kablova kod križanja i usporednog vođenja .....	shematski
1403	Zaštita instalacija plinovoda i TK kod križanja i usporednog vođenja .....	shematski

Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, 31216 Antunovac
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

## 0102 IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

---

SUBJEKT UPISA

---

MBS:

030041720

OIB:

28712783384

TVRTKA:

- 1 RENCON d.o.o. za izvođenje, projektiranje i nadzor u građevinarstvu
- 1 RENCON d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 5 Osijek (Grad Osijek)  
Vijenac I. Mažuranića 8

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 \* - Savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti:
- 1 \* - zasnivanje i izrada nacrtā (projektiranje) zgrada
- 1 \* - nadzor nad gradnjom
- 1 \* - Izrada nacrtā strojeva i industrijskih postrojenja
- 1 \* - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 1 \* - Inženjering na području niskogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering,
- 1 \* - izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije,
- 1 \* - izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor.
- 1 \* - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje projekata sanitarne kontrole, kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti.
- 1 \* - Zastupanje inozemnih tvrtki.
- 4 \* - Izrada stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola za građevine niskogradnje
- 4 \* - Izrada i ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u zemlji
- 4 \* - Izmjera i katastar nekretnina
- 4 \* - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

D004, 2014-12-19 08:53:17

Stranica: 1 od 3



19-12-2014

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 6 Josip Bošnjak, OIB: 85736063789  
Osijek, Sjenjak 28
- 6 - član društva
- 6 Denis Šimenić, OIB: 07315619545  
Osijek, Josipa Juraja Strossmayera 91
- 6 - član društva
- 6 Tomislav Marukić, OIB: 73524695022  
Višnjevac, Eugena Kvaternika 42
- 6 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Josip Bošnjak, OIB: 85736063789  
Osijek, Sjenjak 28
- 1 - član uprave
- 1 - direktor, zastupa društvo u zemlji i inozemstvu pojedinačno i neograničeno.

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.500,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o pretvorbi i usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD od 14.12.1995.godine.
- 2 Odluka o promjeni Društvenog ugovora na skupštini Društva održanoj 21.06.2002.godine, kojim se mijenjaju odredbe vezane uz članove društva, sjedište, upravu društva, skupštinu, dobit, te prestanak društva.
- 3 Odluka o izmjeni Društvenog ugovora od 21. listopada 2002.g. kojom se mijenjaju odredbe vezane uz članove društva.
- 4 Odluka o izmjeni Društvenog ugovora od 05.05.2003.g. kojom se mijenjaju predmet poslovanja i odredbe Društvenog ugovora.
- 5 Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora o usklađenju općih akata i temeljnog kapitala s odredbama Zakona o trgovačkim društvima RENCON d.o.o. Osijek od 15.03.2005. a vezano uz promjenu sjedišta društva.

OSTALI PODACI:

- 1 RUL: 1-1630
- 2 Ugovorom o prijenosu udjela od 24.05.2002.godine iz društva istupa član društva Dalibor Mihaljević i svoj poslovni udjel od 2.800,00 kn prenosi na člana društva BOŠNJAK JOSIPA
- 3 Ugovorom o prodaji poslovnog udjela od 01.srpnja 2002.g. Sanja Dimter iz Osijeka, Orahovička 68 istupa iz društva a dana 17. rujna 2002.g. Ugovorom o prodaji poslovnog udjela društvu pristupa novi član društva Tomislav Marukić.
- 4 Ugovorom od 11.IV.2003.god. o prodaji dijela poslovnog

SUBJEKT UPISA

OSTALI PODACI:

- udjela Rencon-a d.o.o. Osijek, DENIS ŠIMENIĆ iz Višnjevca, K.Višeslava 8, prodaje dio poslovnog udjela u iznosu od 600,00 kuna JOSIPU BOŠNJAKU iz Osijeka, Sjenjak 28,
- 4 Ugovorom od 11.IV.2003.god. o prodaji dijela poslovnog udjela Rencon-a d.o.o. Osijek, Tomislav Marukić iz Višnjevca, Eugena Kvaternika 42, prodaje dio poslovnog udjela u iznosu od 700,00 kuna DENISU ŠIMENIĆU iz Višnjevca, K.Višeslava 8.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	17.06.14	2013	01.01.13 - 31.12.13	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/4908-4	16.01.1997	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-02/1635-4	30.07.2002	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-02/2097-4	08.11.2002	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-03/547-3	13.05.2003	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-05/461-2	08.04.2005	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-10/1913-2	26.10.2010	Trgovački sud u Osijeku
eu /	06.07.2009	elektronički upis
eu /	11.06.2010	elektronički upis
eu /	07.04.2011	elektronički upis
eu /	15.06.2012	elektronički upis
eu /	10.05.2013	elektronički upis
eu /	17.06.2014	elektronički upis

U Osijeku, 19. prosinca 2014.

Ovlaštena osoba

OVAJ IZVADAK VJERAN JE IZVORNIKU  
BROJ UPISNIKA POD KOJIM JE IZVADAK  
IZDAN R3-14/5657 -2

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Osijek,

19 -12- 2014

UPRAVA SUDSKOG  
REGISTRA





Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> <b>Braće Radića 4, 31216 Antunovac</b>
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

## 0103 RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Temeljem Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine br. 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11, Članak 179. točka 1) imenuje se za

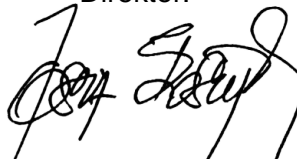
## PROJEKTANTA

Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ.

U skladu sa čl.179. toč. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11) imenovani je projektant Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ. upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva u HRVATSKOJ KOMORI INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA pod rednim brojem 3790, s danom upisa 13.07.2006.

Osijek, svibanj 2016. godine

Direktor:



mr.sc. Josip Bošnjak, dipl.ing.građ.



## REPUBLIKA HRVATSKA

### HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/06-01/ 3790  
Urbroj: 314-02-06-1  
Zagreb, 18. srpnja 2006. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrtu Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 13.07.2006. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis SUDARIĆ ANTOANETE, dipl.ing.građ., JOSIPOVAC, K.DOMAGOJA 33, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

## RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva** upisuje se **SUDARIĆ ANTOANETA**, dipl.ing.građ., JOSIPOVAC, pod rednim brojem **3790**, s danom upisa **13.07.2006.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva**, SUDARIĆ ANTOANETA, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

## Obrazloženje

SUDARIĆ ANTOANETA, dipl.ing.građ., podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 13.07.2006. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 22. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04) i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovana je stekla pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera građevinarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

### Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. ANTOANETA SUDARIĆ, 31221 JOSIPOVAC, K.DOMAGOJA 33
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, 31216 Antunovac
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

**0104      IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI  
GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA  
POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA**

---



## IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Na temelju Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11) te Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN 98/99), izjavljujem sljedeće:

Ovaj GLAVNI PROJEKT ZA GRAĐEVINU „Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km“ usklađen je s posebnim uvjetima gradnje te s odredbama niže navedenih zakona i propisa:

### ZAKONI:

1. Ustav Republike Hrvatske (NN br. 85/10 – Pročišćeni tekst)
2. Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN br. 152/08)
3. Zakon o hrvatskoj komori inženjera tehnologije prometa i transporta (NN br. 79/07)
4. Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (16/07)
5. Zakon o elektroprivredi (NN br. 31/90, 47/90, 78/94, 105/99 i 51/01)
6. Zakon o izvlaštenju (NN br. 9/94, 35/94, 114/01, 79/06 i 45/11)
7. Zakon o cestama (NN br. 84/11)
8. Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN br. 26/03 – pročišćeni tekst, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09 i 79/09)
9. Zakon o normizaciji (NN br. 163/03)
10. Zakon o obavljanju geodetske djelatnosti (152/08)
11. Zakon o otpadu (NN br. 178/04, 153/05, 111/06, 60/08 i 87/09)
12. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11)
13. Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN br. 113/08 i 88/10)
14. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN br. 67/08 i 74/11)
15. Zakon o šumama (NN br. 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10)
16. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08)
17. Zakon o vodama (NN br. 153/09)
18. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09 i 88/10)
19. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 59/96, 94/96, 114/03, 86/08 i 75/09)
20. Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09)
21. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
22. Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 110/07)
23. Zakon o zaštiti prirode (NN br. 70/05 i 139/08)
24. Zakon o zaštiti zraka (NN br. 178/04, 48/05 i 60/08)



**UREDBE:**

1. Odluka o razvrstavanju javnih cesta u državne ceste, županijske ceste i lokalne ceste (NN br. 17/2010)
2. Pravilnik o gospodarenju građevinskim otpadom (NN br. 38/08)
3. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 08/06)
4. Pravilnik o hrvatskim normama (NN br. 22/96)
5. Pravilnik o izradbi, izdavanju i objavi hrvatskih normi (NN br. 74/97 i 87/97)
6. Pravilnik o katastru zemljišta (NN br. 84/07 i 148/09)
7. Pravilnik o načinu osiguranja prometa na željezničko – cestovnim prijelazima i pješačkim prijelazima preko pruge (NN 121/09)
8. Pravilnik o opravdanim slučajevima i postupku zatvaranja javne ceste (NN 119/07)
9. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 151/05 i 61/07)
10. Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN br. 110/01)
11. Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN br. 33/05, 64/05 i ispravak 155/05, 14/11)
12. Pravilnik o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN br. 98/99)
13. Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN br. 119/07)
14. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 142/03, 35/94 i 55/94)
15. Pravilnik o vrsti i sadržaju projekata za javne ceste (NN br. 53/02)
16. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN br. 51/08)
17. Pravilnik o uređivanju šuma (NN br. 111/06 i 141/08)
18. Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima (NN 21/09, 58/10, 126/10)
19. Uredba o procjeni zahvata na okoliš (NN br. 64/08 i 67/09)
20. Odluka o donošenju smjernica za prometnu svjetlosnu signalizaciju na cestama (NN 61/01)
21. Opći tehnički uvjeti za radove na cestama (IGH d.d. Zagreb, 2001.)

Projektant:

Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ.

Projektant Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ., zaposlen je u tvrtki "RenCon" d.o.o. Osijek.

Upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 3790;

Klasa: UP/I-360-01/06-01/3790; Ur. broj: 314-02-06-1; Zagreb, 13.07.2006.

Osijek, svibanj 2016. godine

Direktor:  
  
mr.sc. Josip Bošnjak, dipl.ing.građ.

Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> <b>Braće Radića 4, 31216 Antunovac</b>
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

## 0105 ISPRAVA ZAŠTITE OD POŽARA BR. 42-I-2/2010

## ISPRAVA ZAŠTITE OD POŽARA br. 42-I-2/2010

Ovom ispravom se, u skladu sa člankom 14. i 192. ZAKONA O PROSTORNOM UREĐENJU I GRADNJI (NN br. 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11) i ZAKONOM O ZAŠTITI OD POŽARA (NN br. 92/10), potvrđuje da ova tehnička dokumentacija sadrži elemente mjera i tehničkih rješenja zaštite od požara kojima građevina mora udovoljiti tijekom izvođenja i uporabe, a u skladu sa provedbenim uvjetima, tehničkim propisima i normama.

Osijek, svibanj 2016. godine

Direktor  
  
mr.sc. Josip Bošnjak, dipl.ing.građ.

Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> <b>Braće Radića 4, 31216 Antunovac</b>
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

**0106****PRIKAZ MJERA I TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA  
PRIMJENU PROTUPOŽARNE ZAŠTITE**

## **PRIKAZ MJERA I TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PROTUPOŽARNE ZAŠTITE**

Na temelju Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10) daje se prikaz:

### **Mjera protupožarne zaštite za vrijeme izvođenja građevine**

Iz ovog glavnog projekta sukladno namjeni predmetne građevine vidljivo je da ona ne može biti uzročnik niti prijenosnik požara.

U tijeku građenja na gradilištu, a gdje postoji opasnost od požara, potrebno je stalno provoditi zaštitne mjere u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara.

Zapaljive tekućine (benzin, nafta, ulje itd.) potrebno je čuvati u posebnim skladištima osiguranim od požara u skladu sa važećim propisima.

Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom odgovarati važećim tehničkim propisima.

Za vrijeme građenja pobrinuti se da lako zapaljivi materijali (daske, grede, letve itd.) budu udaljeni od toplinskih izvora.

**Mjere protupožarne zaštite** za vrijeme korištenja građevine neće se posebno provoditi jer predmetna građevina niti u tijeku eksploatacije ne može biti uzročnik i prijenosnik požara.

Osijek, svibanj 2016. godine

Projektant:

Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ.

Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, 31216 Antunovac
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

## **0107      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:



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 redoslijedu 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 izmjenu 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 predstavica 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 očevitom 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

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.

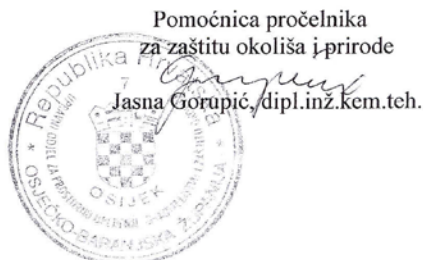
2. Propisane uvjete iz točke 1. obvezan je prilikom izrade glavnog projekta te ostale tehničke dokumentacije primijeniti projektant zahvata u prostoru te izraditi prikaz primijenjenih mjera u sklopu navedene dokumentacije.

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.

#### 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 400800404-5202

Lokacijska dozvola, posebni uvjeti

PREDMET

- dostavlja se -

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 izmjешtanja, 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

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

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

Primljeno	03.01.2011.
Klasifikacija	UP/I-350-05/10-01/260 22
Uređeno	350-10-10
Proširio	
Urednik	

24. prosinac 2010.





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

Primljeno:	24. 12. 2010.
Klasifikacija projekta:	UP/I-350-05/10-01/260
Uredbeni broj:	350-10-8
Org. jed.	22
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 • UPLAĆENJE 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  
Cara Hadrijana 7 Nikola Liović, dipl.iur.**ČLAN HEP GRUPE**

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR NIKOLA LIOVIĆ • PREDSEDNIK 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

Primljeno	16.12.2010.
Klasa	UP/I-350-05/10-01/260
Urbroj	376-10-7
Drž. št.	22

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

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

Grad Zagreb
Zagrebačka županija
Splitko-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.





Rencon D.O.O.  
Vijenac I. Mažuranić 8  
31 000 Osijek  
tel: 031 / 201 – 830  
[rencon@rencon.hr](mailto:rencon@rencon.hr)  
[www.rencon.hr](http://www.rencon.hr)

Zagreb, 23. prosinac 2010. god.

**PREDMET:** Izjava o postojanju infrastrukture

## IZJAVA

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za potrebe projektiranja u zoni zahvata izgradnje biciklističke staze kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca.

Ovim putem izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem,



Josip Leventić

Network planning administrator  
**B.net Hrvatska d.o.o.**  
Avenija Dubrovnik 16  
10020 Zagreb, Hrvatska



M +385 (0)91 6566 167  
[josip.leventic@bnet.hr](mailto:josip.leventic@bnet.hr)  
[www.bnet.hr](http://www.bnet.hr)

Hrvatski telekom d.d.  
 Odjel za mrežnu infrastrukturu i dokumentaciju  
 Slavenska 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).

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 obavezan 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 zdenice 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.t.ht.hr  
 2360000-1101310875 (Zagrebačka banka d.d. Zagreb); OIB: 81793146560  
 G. Kerkhoff – predsjednik  
 I. Mudrinić – predsjednik, J. P. Czaprán, B. Poldrugáč, 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 Gjuranic dipl. ing.

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.t.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





**Metronet®**

Metronet telekomunikacije d.d.  
Ulica grada Vukovara 269d  
HR-10000 Zagreb  
T + 385 1 6327 000  
F + 385 1 6327 011  
W www.metronet.hr

Prima: Rencon d.o.o.  
Vijenac I. Mažuranića 8  
31 000 Osijek  
Gđa. Antoaneta Sudarić

Vaš znak: IP-42/2010  
Naš znak: UPIT 20101224-004: BIKIKLISTIČKA STAZA IVANOVAC  
Telefon: 031/638-901  
Datum: Osijek, 27.12.2010  
Nastavno na:

**PREDMET:** izjava o položaju elektroničkih komunikacijskih instalacija Metronet telekomunikacija d.d. u zoni zahvata:  
**Izgradnja biciklističke staze kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca.**

Poštovani,

Temeljem vašeg zahtjeva od 22.12. 2010. god. za izdavanje izjave o položaju naših instalacija u gore navedenoj zoni zahvata i na osnovu priložene situacije, a u svrhu izdavanja lokacijske dozvole, obavještavamo vas da

**Metronet telekomunikacije d.d. na predmetnoj lokaciji  
nema izgrađene vlastite infrastrukture !**

S poštovanjem,

Za Metronet telekomunikacije d.d.  
Stručnjak za izgradnju mreža  
Dražen Ništ



Poslovna banka: 2340009-1110181822  
Privredna banka Zagreb d.d., MB: 1942425  
Nadzorni odbor: T. Matić - predsjednik,  
P. Barišić, M. Čiček, D. Kopljar, J. Pešar,  
A. Ramljak, B. Škegro  
Uprava: Ž. Lukač - predsjednik,  
S. Katinić, D. Rukavina, Ž. Piberčnik  
Registarski sud: Trgovački sud u Zagrebu  
MBS: 080523351  
Temeljni kapital: 75.062.800,00 kuna,  
uplaćen u cijelosti  
Ukupan broj dionica: 750.628  
Nominalni iznos jedne dionice: 100,00 kuna

**RENCON d.o.o.**  
**Vijenac Ivana Mažuranića 8**  
**31000 Osijek**

**n/p gđa Antoaneta Sudarić**

Broj: 002/07-11  
Osijek, 10. siječanj 2011.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture

Vezano za Vaš upit, izjavljujemo da Optima Telekom d.d. nema izgrađenu EK infrastrukturu u zoni zahvata – **Izgradnja biciklističke staze kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca.**

Srdačan pozdrav,

Direktor regije Istok  
mr.sc. Kristijan Marinčić, dipl.oec.

OT-Optima Telekom d.d.  
Podružnica Osijek

P.O. *Kristijan Marinčić*

**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/I°-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.....

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

Primljeno:	10.01.2011.
Klasa:	UP/I°-350-05/10-01/260
Urbroj:	22
Gradska:	374-11-11
Pril.	
Vrij.	

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 priključaka, 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.	
Prilog	
Klasa	UP/I-350-05/10-01/260 22
Ured	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.građ., 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.građ.

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.građ.

- 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 IP 42/2010 izrađen u „Rencon“ d.o.o. Osijek, rujna 2010. godine, projektant Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ.

ŠEF ISPOSTAVE:

Dubravko Kos, dipl.ing.građ.

Co:

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

Privitak: Idejni projekt 1x



## Uprava za ceste

Osječko-baranjske županije

**31000 Osijek**, Vijenac I. Meštrovića 14 e  
PP87

centrala - tel. 031- 251-520  
- tel. 091- 206-4226

telefax - 031- 251-530

E-mail: [zuc.osijek@os.t-com.hr](mailto:zuc.osijek@os.t-com.hr)  
[uprava@xnet.hr](mailto:uprava@xnet.hr)

Ur.br: 2158/3-10/10-2293/1  
Osijek, 21. 10. 2010. god.

## **Rencon d.o.o.**

Vijenac I. Mažuranića 8  
**31000 Osijek**

### **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.*

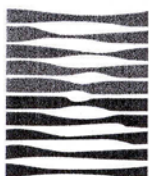
Dostaviti:  
1. Služba 2x



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
Uruđbeni broj:	374-11-13	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 predložiti 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**

## HŽ - INFRASTRUKTURA

Zagreb, Mihanovićeve 12

RAZVOJ I GRAĐENJE

Služba za pripremu

Grupa za pregled tehničke dokumentacije

**RK broj: 664/10**

Zagreb, 12.01.2011.

Znak: HŽ - 1.3.3. J. Č. B. tel. (01) 453 3822

**Predmet:** Idejni projekt za izgradnju biciklističke staze u Općini Antunovac, dionica kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca

**Predlagatelj:** RH Osječko – baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osijek, Ulica Europske avenije 11

**Veza:** Klasa: UP/I-350-05/10-01/260

**Investitor:** Općina Antunovac, Braće Radića 4

**Projektant:** «RENCON» d.o.o. Osijek, Vijenac I. Mažuranića 8

**Izvjestitelji:** HŽI (Z. Vrlja, M. Filić)

Nakon pregleda predmetnog elaborata na sjednici broj 5/11 održanoj 13.01.2011., a na osnovi Zakona o prostornom uređenju i gradnji, Zakona o sigurnosti u željezničkom prometu i Zakona o željeznici, te na osnovi Upute o radu Komisije za pregled tehničke dokumentacije, daje se sljedeće

### MIŠLJENJE

Prihvaća se idejni projekt, pod brojem IP 42/2010, od rujna 2010., za izgradnju biciklističke staze u Općini Antunovac, dionica kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca, bez posebnih uvjeta građenja.

Predmeta biciklistička staza planira se graditi sa lijeve strane željezničke pruge **L209 Vinkovci – Osijek u km 25+669** sa završetkom na udaljenosti 40 m od osi kolosijeka.

Ovo Mišljenje šalje se predlagatelju RH Osječko – baranjskoj županiji, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osijek, Ulica Europske avenije 11, a osim toga:

- HŽ - Sekciji ZOP Osijek, S. Radića 35, tel. 031/209 201,
- HŽ - Sekciji za SiT uređaje Vinkovci, Ante Starčevića 57, tel. 032/308 270.

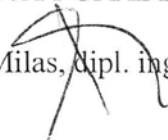
ŠEF SLUŽBE ZA PRIPREMU

Janja Groš, dipl. ing. građ.



IZVRŠNI DIREKTOR  
RAZVOJA I GRAĐENJA

Hrvoje Milas, dipl. ing. građ.



664\_10m.doc



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

Potvrđuje se da je ovaj idejni projekt sastavni dio  
 lokacijske dozvole.

Klasa: UP/I-350-05/10-01/260

Urbroj: 2158/1-01-22/12-11-15 MM

Osijek, 03.05.2011.

Potpis:



*[Signature]*

<b>PROJEKTANT:</b> NAZIV I ADRESA PROJEKTOG UREDA REGISTRIRANOG ZA POSLOVE PROJEKTIRANJA	<b>Rencon d.o.o.</b> za projektiranje i nadzor u građevinarstvu Vijenac I. Mažuranića 8, 31 000 Osijek O.I.B. 28712783384	
<b>INVESTITOR:</b> NAZIV I ADRESA	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, Antunovac 31216	
<b>GRADEVINA:</b> NAZIV I MJESTO	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac; dionica kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca; duljine cca. l=4.660m</b>	
<b>VRSTA PROJEKTA:</b>	<b>IDEJNI PROJEKT</b> za izhođenje lokacijske dozvole	
<b>BROJ PROJEKTA:</b>	IP 42/2010	
<b>DATUM IZRADE PROJEKTA:</b>	rujan 2010.	
<b>PROJEKTANT:</b> IME, POTPIS I PEČAT	Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ. <i>Antoaneta Sudaric</i>	Antoaneta Sudarić dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva RENCON d.o.o. Osijek G 3790
<b>SURADNICI:</b>	Marko Rajić, dipl.ing.građ. <i>Marko Rajić</i> Ivan Blažević, dipl.ing.građ. <i>Ivan Blažević</i>	
<b>ODGOVORNA OSOBA U PROJEKTNOM UREDU:</b> IME, POTPIS I PEČAT	mr.sc. Josip Bošnjak, dipl.ing.građ. <i>Josip Bošnjak</i>  <b>Rencon d.o.o.</b> Vijenac I. Mažuranića 8 31000 Osijek MB: 3539008	

Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, 31216 Antunovac
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

## II. TEHNIČKI DIO

Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, 31216 Antunovac
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

## 0201      TEHNIČKI OPIS



## 0201      TEHNIČKI OPIS

### 1.      Općenito

Predmet ovog glavnog projekta je izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac duljine 1.900 m. Na poticaj Općine Antunovac počela se ostvarivati izvrsna ideja povezivanja okolnih naselja biciklističkim stazama. Kako nema biciklističkih staza, a između naselja niti pješačkih staza, biciklisti su prisiljeni voziti kolnikom. Sadašnje stanje prometa na državnoj cesti D518 između Antunovca i Ivanovca, gust promet teretnih vozila i velike brzine vožnje, čini vožnju izuzetno opasnom. Kako se planira intenzivirati biciklistički promet (dnevne migracije vezane za posao), pitanje sigurnosti u prometu na primjerenoj razini moguće je osigurati jedino izgradnjom sustava biciklističkih staza.

Stimuliranje vožnje biciklima osim fizičke aktivnosti i rekreacije poželjno je i u zdravstvenom smislu kao nužan odgovor zamornom sjedenju na poslu i u automobilu, a nije zanemariv niti utjecaj na ekološku svijest o zaštiti okoliša. Atraktivnost ovog projekta također povećava ponudu turističko-rekreacijskih sadržaja sve većem broju biciklista rekreativaca što je Europski trend u turizmu.

Cjelokupnim zahvatom predviđeno je povezivanje naselja unutar Općine Antunovac te općine s Osijekom ukupne duljine cca. 9.000,0m.

Predmet ovog glavnog projekta je dionica kroz Ivanovac:

- poddionica od km 0+950 do km 2+860.

Dinice su neovisne po redoslijedu građenja i nemaju međusobnog utjecaja na korištenje (odvijanje prometa) i građenje.

Područje ovim projektom planirane izgradnje je obuhvaćeno Prostornim planom uređenja Općine Antunovac („Službeni glasnik“ Općine Antunovac 3/05 i 5/11) i Prostornim planom uređenja Općine Ernestinovo („Službeni glasnik“ Općine Ernestinovo 2/07).

Formirana je nova građevinska čestica za prometnu infrastrukturu od postojećih katastarskih čestica prema prijedlogu parcelacije. Zahvat se dijelom nalazi u građevinskom, dijelom van građevinskog područja.

Građevinskim zahvatom obuhvaćena je katastarska čestica:

- k.o. Ivanovac: k.č.br. 1367.

Veličina i oblik čestica prikazani su u prilogu 0920 situacija iskolčenja i odvodnje.

Veličina i oblik postojećih čestica vidljivi su iz situacije postojećeg stanja u M 1:1000 koja je sastavni dio ovog glavnog projekta (prilog 0910).

Geodetsku podlogu cjelokupnog područja zahvata izradio je Ured ovlaštenog inženjera geodezije vlasnika Zorana Marčeca iz Belog Manastira u mjerilu 1:1000.

Projekt je u cijelosti izrađen na računalu upotrebom softwera AutoCAD Civil 3D 2011 te MS Office.

## 2. Opis postojećeg stanja

Početak predmetne staze (km 0+950,00) je kod crkev u Dugoj ulici u Ivanovcu. Trasa se proteže u smjeru istoka Dugom ulicom u pojasu županijske ceste Ž4089 do kraja Ivanovca.

Na dionici nema izgrađenih biciklističkih staza pa se biciklisti voze pješačkom stazom ili kolnikom. Obzirom da se na ovom području i danas, iako u neadekvatnim prometno-tehničkim uvjetima, odvija biciklistički promet, očekuje se da će se on i dalje razvijati.

Na predmetnoj dionici županijske ceste Ž4089 kroz Dugu ulicu u Ivanovcu kolnik je asfaltnog zastora širine 5,5 m, obostrano obrubljen zemljanim bankinama.

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

U ulicama obostrano postoje pješačke staze izvedene od monolitnih betonskih ploča. Staze se nalaze uz objekte i ograde, od kolnika odijeljene zelenim pojasom.

Odvodnja postojećih staza riješena je poprečnim nagibom u zeleni pojas.

U km 0+900, km 1+450, km 2+000 i km 2+650 je obostrano smješten par razmaknutih autobusnih ugibališta.

Na trasi budućih biciklističkih staza nalazi se drveće. Neka od stabala trebalo bi posjeći i zamijeniti novim u novoformiranom zelenom pojasu.

U situaciji postojećeg stanja prikazane su postojeće podzemne instalacije prema podacima dobivenim od vlasnika instalacija u postupku izdavanja lokacijske dozvole i pribavljanja posebnih uvjeta građenja, te snimljeni hidranti, vodovodni zatvarači, poklopci revizijskih okana, elektro stupovi, elektro, plinski i DTK ormarići.

Pretpostavlja se da u zahvatom obuhvaćenom području postoji podzemna vodovodna, kanalizacijska, plinska, niskonaponska, rasvjetna i DTK mreža.

Stupovi niskonaponske mreže postavljeni su obostrano u ulicama kroz Ivanovac. Ujedno služe i kao nosači rasvjetnih tijela javne rasvjete.

## 3. Fotografije postojećeg stanja

Postojeće stanje predmetne dionice je prikazano na sljedećim fotografijama.



1. slika – Duga ulica u Ivanovcu



2. slika – Duga ulica u Ivanovcu

---

Investitor: OPĆINA ANTUNOVAC; Braće Radića 4, 31216 Antunovac  
Građevina: Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac  
dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km



## 4. Opis projektiranih rješenja

### 4.1. Općenito

Na temelju Idejnog projekta Izgradnje biciklističke staze u Općini Antunovac dionica kroz Ivanovac i od Ivanovca do Antunovca koje je izradio Rencon d.o.o. Osijek, Vij. I. Mažuranića 8 oznaka projekta IP-42/2010 od rujna 2010. godine, Lokacijske dozvole (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 i priloženih posebnih uvjeta, suglasnosti i mišljenja. (toč. 0107), Prostornog plana uređenja Općine Antunovac („Službeni glasnik“ Općine Antunovac 3/05), Prostornog plana uređenja Općine Ernestinovo („Službeni glasnik“ Općine Ernestinovo 2/07) i konzultacija s Investitorom, a prema važećim Zakonima i Propisima, izrađen je ovaj glavni projekt. Prema namjeni građevina je prometna i komunalna infrastruktura – biciklistička staza te oborinska odvodnja.

### 4.2. BIKIKLISTIČKA STAZA

Biciklistička staza je projektirana jednostrano za dvosmjerni promet ukupne duljine 1.900 m. Zahvatom je predviđena izgradnja biciklističke staze u pojasu županijske ceste Ž4089 kroz Dugu ulicu u Ivanovcu kako je prikazano u prilogu 0921-0924 Situacija iskolčenja i odvodnje.

Biciklistička staza će se priključiti na postojeće javne-prometne površine biciklističke staze, oborinska odvodnja u postojeće otvorene jarke, a postojeća pješačka staza ne mijenja svoje gabarite niti položaj stoga se zadržavaju postojeći priključci na javno-prometne površine.

Biciklistička staza je projektirana jednostrano za dvosmjerni promet na južnoj strani ulice kroz Ivanovac. Od km 0+950 do km 2+860 projektirana je biciklistička staza širine 1,6 m, sukladno HRN U.C1.025. Jednostrešnog je poprečnog nagiba od 2,0 % u pravcu.

#### 4.2.1. Horizontalna os

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) te trasom biciklističke staze na slijedećoj dionici.

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 kako je prikazano na situaciji iskolčenja i 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.

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

#### 4.2.2. Niveleta

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. Elementni normalnog poprečnog presjeka

Iz rezultata „AASHO – Road testa“, kao i iskustva u građenju prometnica poznato je da osobni automobili imaju veoma malen utjecaj na promjene nosivosti kolničke konstrukcije, a kako u ovom slučaju promet čine isključivo biciklisti, jasno je da određivanje dimenzija kolničke konstrukcije neće biti vezana na relaciju : PROMETNO OPTEREĆENJE – NOSIVOST – DEBLJINA.

Dakle, 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:

#### Kolnička konstrukcija novoprojektirane biciklističke staze:

-	4.0 cm asfaltbeton AB-8
	12.0 cm cementom stabilizirani šljunak CSŠ
	min 25.0 cm drobljeni kamen
<b>UKUPNO:</b>	<b>min 41.0cm</b>

Elementi projektiranih rješenja vidljivi su u prilogu 1100 Normalni poprečni presjeci. U toj su točki vidljivi visinski odnosi predložene kolničke konstrukcije novoprojektirane biciklističke staze i okolnog terena. Samu konstrukciju biciklističke staze bit će potrebno „pojačati“ (deblji sloj drobljenog kamena) na kolnim prilazima i drugim mjestima gdje se isprepliće s motornim prometom.



### 4.3. ODVODNJA

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

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.

### 4.4. 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.

#### 4.5. 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 raspolažao sa približno točnim pozicijama većine postojećih instalacija. U planiranom koridoru se nalaze slijedeće instalacije:

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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).
5. 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.

#### 4.6. GRAĐENJE

Prije početka radova Izvođač je dužan izvijestiti nadzornog inženjera o odabranoj tehnologiji građenja, dinamici odvijanja radova te se informirati o svim instalacijama koje se mogu oštetiti nepažnjom tijekom izvođenja radova. Također je obavezan ishoditi suglasnost za radove na cestovnom zemljištu i u zaštitnom pojasu javne ceste od Uprave za ceste Osječko-baranjske županije (sukladno posebnim uvjetima gradnje). Vlasniku instalacija koje se nalaze u obuhvatu, potrebno je pismenim putem najaviti početak radova najmanje 15 dana prije započinjanja radova te uspostaviti suradnju. Sve eventualne troškove izmještanja i zaštite instalacija snosi Investitor. Svaka nepredviđena okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja na vodovima ide na teret Izvođača. Na mjestima izvođenja radova u blizini instalacija iskope obaviti ručno, a njihov položaj točno utvrditi probnim iskopima. 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 stižljivosti 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.). Sva ispitivanja ovog materijala preporučuje se obaviti u kamenolomu, gdje će se preuzeti materijal sa kontinuirane deponije.

Nakon kontrole ravnosti i visinske izmjere, vrši se ispitivanje nosivosti podloge putem modula stižljivosti, 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.

#### 4.7. PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA CESTE

Ovaj projekt se odnosi na prometne znakove (okomitu signalizaciju) i oznake na kolniku (vodoravna signalizacija) na cijeloj dužini predmetne građevine. Signalizacija i oprema su projektirani prema:

- Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (HC-HAC, prosinac 2001.)
- Hrvatskim normama
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN br. 67/08)
- Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN br. 33/05, 64/05 i 155/05)
- Tehničkim uvjetima za radove na izvedbi vodoravne signalizacije na cestama (HC, travanj 1993)

Prometna signalizacija i oprema prikazani su detaljno u situaciji u točki 1300 ovog projekta. Oznaka znaka, veličina i količina navedeni su u projektantskom izračunu u prilogu 0701 ovog projekta.

##### OKOMITA SIGNALIZACIJA

Novoprojektirana okomita signalizacija projektirana je tako da odgovara svojom bojom i veličinom za razinu lokalne ceste (L44128).

Zbog toga je veličina okomite signalizacije: «normalni» (II) i to:

znakovi opasnosti - istostranični trokut sa stranicama 90x90x90 cm

znakovi izričitih naredbi - krug promjera  $\varnothing$  60 cm

- znakovi obavijesti
- krug promjera  $\varnothing$  60 cm
  - kvadrat sa stranicama 60 cm
  - pravokutnik sa stranicama 60x90 cm

Na situaciji prometne signalizacije (1300) označeni su položaj, boja i oblik prometnih znakova. Znakove treba postaviti prema položaju koji je dan u situacijama. Kod određivanja mikrolokacije na terenu dozvoljena su odstupanja, ako je to u funkciji bolje uočljivosti i vidljivosti, otklanjanja nepreglednosti kod uključivanja i sl. s tim da uvijek budu ispoštivane propisane visine (min. 0,3 m), poprečna udaljenost od ruba kolnika min. 0,3 m mjereno od vanjskog ruba znaka, vodoravni otklon  $3^{\circ}$  prema smjeru vožnje.

Pričvršćivanje prometnih znakova mora biti izvedeno na način da s prednje strane znaka nema vidljivog mjesta pričvršćivanja. Pri tome treba obratiti posebnu pažnju da se ne primjenjuju vijci i pločice od drugih tipova materijala (željezo i sl.) radi pojave elektrolize. Elementi za pričvršćivanje moraju biti izvedeni tako da se onemogući okretanje prometnog znaka oko osi stupa i da se onemogući samoodvijanje.

Prometni znakovi pričvršćuju se na stupove promjera  $\varnothing$  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.

## VODORAVNA SIGNALIZACIJA

Oznake na stazi i kolniku (vodoravna signalizacija), predviđene ovim projektom, 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.

Vodoravna signalizacija podijeljena je u tri skupine:

- uzdužne oznake
- poprečne oznake
- ostale oznake

Boja u sve tri skupine mora imati retroreflektivna svojstva prema HRN Z.S2.240 s odgovarajućim koeficijentom retrorefleksije klase II. Prije početka bojanja podloga mora biti čista i suha zbog kvalitete prijanjanja i zajamčene dugotrajnosti. Pri miješanju boje i retroreflektivnih staklenih zrnaca odnos mora biti 1:0,2 što garantira nivo potrebne retrorefleksije. Minimalna debljina sloja filma je 470  $\mu\text{m}$  ili 68  $\text{g/m}^2$ .

Nakon izvršenog bojanja izvoditelj radova je dužan priložiti ateste kvalitete boje i primijenjene količine retroreflektivnih zrnaca. Sva ispitivanja treba izvršiti prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama – oprema ceste, toč. 9-02.

Specifikacija oznaka na kolniku, njihove dimenzije i boja dane su u točki 0601 ovog projekta, a prikazane su i na situaciji prometne signalizacije.

Prikaz cjelokupne vodoravne i okomite signalizacije prikazan na situacijama prometne signalizacije u mjerilu 1:500; danim u točki 1300.

Vertikalna signalizacija prikazana je također na istim nacrtima, a mjesto svakog pojedinog prometnog znaka točno je određeno.

Privremena regulacija prometa dana je u prilogu 1310 kojom se regulira promet naizmjenično; najprije dozvoljavajući promet lijevim prometnim trakom, a zatim desnim. Regulacija se odvija pomicanjem znakova prema dinamici izvođenja koju određuje izvođač.

Osijek, svibanj 2016. godine

Projektant:

Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ.



Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, 31216 Antunovac
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

## **0301      PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE**

---

## 0301 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Ovaj program kontrole i osiguranja kakvoće izrađen je u skladu sa "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" (Hrvatske ceste – Hrvatske autoceste; Zagreb, prosinac 2001.god.).

### 1.1. Uređenje posteljice od zemljanih materijala – O.T.U. 2-10.1

- Ukupna površina ..... 12.485,0m<sup>2</sup>
- Ispitivanje stupnja zbijenosti ( $S_z \geq 100\%$ ) u odnosu na standardni Proctorov postupak najmanje na svakih 2 000m<sup>2</sup> ..... kom. 7
- Ispitivanje modula stišljivosti ( $M_s \geq 30\text{MN/m}^2$ ) kružnom pločom Ø30cm u skladu sa HRN U.BI.046 na svakih 2 000m<sup>2</sup> uređene površine posteljice ..... kom. 7
- Ispitivanje granulometrijskog sastava materijala iz posteljice na svakih 10 000m<sup>2</sup> ..... kom. 2

### 1.2. Donji nosivi sloj drobljenog kamena – O.T.U. 5-01

- Ukupna površina ..... 12.485,0m<sup>2</sup>
- Ukupna količina ..... 2.897,0m<sup>3</sup>
- Ispitivanje modula stišljivosti ( $M_s \geq 100\text{MN/m}^2$ ) kružnom pločom Ø30cm prema HRN U.B I.046 na svakih 1 000m<sup>2</sup> ..... kom. 7
- Ispitivanje granulometrijskog sastava na svakih 6000m<sup>3</sup> ..... kom. 1
- Ispitivanje ravnosti površine sloja letvom duljine 4m, na svakom poprečnom presjeku ili prema zahtjevu nadzornog inženjera ..... kom. 116
- Ispitivanje sloja po visini, položaju i nagibu geodetskim snimanjem ..... kom. 116

### 1.3. Nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala stabiliziranog hidrauličkim vezivom u sloju debljine 12cm na biciklističkoj stazi – O.T.U. 5-02

- Ukupna površina ..... 12.485,0m<sup>2</sup>
- Ukupna količina ..... 892,0m<sup>3</sup>
- Ispitivanje tlačne čvrstoće na pokusnim tijelima izrađenim od svježe stabilizacijske mješavine na svakih 3.000m<sup>2</sup> ..... kom. 5
- Kontrola debljine sloja, ispravnosti profila i ravnosti površine na svakih 3.000m<sup>2</sup> ..... kom. 5
- Ispitivanje stupnja zbijenosti u odnosu na modificirani Proctorov postupak ( $S_z \geq 100\%$ ) na svakih 2.500m<sup>2</sup> ..... kom. 5
- Kontrola ravnosti, točnosti profila i debljine ugrađenog sloja na svakom poprečnom profilu ..... kom. 116

**1.4. Izrada AB-8 sloja debljine 4cm – O.T.U. 5-04**

- Ukupna količina asfaltne mješavine ..... 756,0t
- Ukupna površina ..... 7.557,0m<sup>2</sup>

*Kontrolna ispitivanja sastavnih materijala*

- Ispitivanje najmanje jednom na količini materijala potrebnog za proizvodnju 15 000t asfaltne mješavine ..... kom. 2

*Kontrolna ispitivanja proizvedene asfaltne mješavine*

- Ispitivanje najmanje jednom na 6 000m<sup>2</sup> izvedenog AB – a ..... kom. 2

*Kontrolna ispitivanja izvedenog sloja*

- Ispitivanje stupnja zbijenosti, udjela šupljina, debljine izvedenog sloja i povezanosti slojeva na uzorcima izvađenim najmanje na svakih 2 000m<sup>2</sup> izvedenog asfaltnog sloja ..... kom. 4
- Ispitivanje ravnosti izvedenog sloja mjernom letvom 3,0m gdje odstupanje smije biti ±8mm na svakih 500m ..... kom. 10
- Kontrola visine sloja, poprečnog pada i položaja sloja geodetskim snimanjem 20% od tekućih ispitivanja (na svakih 50m) ..... kom. 50

**1.5. Betonski tvornički elementi – O.T.U. 6-03**

Beton tvorničkih elemenata mora pri proizvodnji zadovoljavati uvjete propisane hrvatskom normom HRN U.E3.050 i "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" – Knjiga IV. točke 7-00.1. i 7-00.2.

Izvoditelj radova prije početka radova na ugradnji betonskih tvorničkih elemenata dužan je dokazati o kakvoći predložiti Nadzornom inženjeru.

- a) Betonske rubnjak 10/22cm  
Ukupna količina ..... 8.294,0 m'  
Ispitivanje na čvrstoću i otpornost prema smrzavanju ..... kom. 20
- b) Betonske rubnjak 18/24cm  
Ukupna količina ..... 930,0m'  
Ispitivanje na čvrstoću i otpornost prema smrzavanju ..... kom. 1
- c) Betonska segmentna kanalicica š=40cm  
Ukupna količina ..... 2.596,0m2  
Ispitivanje čvrstoće i otpornosti na smrzavanje ..... kom. 3

**Naputak:**

Program danih kontrolnih ispitivanja osigurava Investitor, a Izvoditelj je dužan provoditi program tekućih ispitivanja koji je dužan predložiti Nadzornom inženjeru prije početka radova.

Osijek, svibanj 2016. godine

Projektant:

Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ.

Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> <b>Braće Radića 4, 31216 Antunovac</b>
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

## **0401      GEOTEHNIČKI ISTRAŽNI RADOVI I DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE**

## 0401 GEOTEHNIČKI ISTRAŽNI RADOVI I DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

### 1. GEOTEHNIČKI ISTRAŽNI RADOVI

Iz rezultata «AASHO – Road testa», kao i iskustva u građenju prometnica poznato je da osobni automobili imaju veoma malen utjecaj na promjene nosivosti kolničke konstrukcije, a kako u ovom slučaju promet čine isključivo biciklisti, jasno je da određivanje dimenzija kolničke konstrukcije neće biti vezana na relaciju : PROMETNO OPTEREĆENJE – NOSIVOST – DEBLJINA.

Za predmetne građevine nisu vršeni posebni geotehnički istražni radovi već su korišteni rezultati istraživanja obližnjih prometnica.

### 2. DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

Dakle, 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:

#### Konstrukcija biciklističke staze:

- 4.0 cm asfaltbeton AB-8, završni - habajući sloj
- 12.0 cm CSŠ – cementom vezani šljunak, nosivi sloj
- min. 25.0 cm drobljeni kamen kont. gran. sastava 0/60

Detalji izvedbe kolničke konstrukcije vidljivi su na normalnim poprečnim presjecima, te karakterističnim poprečnim presjecima.

Osijek, svibanj 2016. godine

Projektant:

Antoaneta Sudarić, dipl.ing.građ.



Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, 31216 Antunovac
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

## **0501      ELEMENTI ISKOLČENJA**

## Alignment Station and Curve Report

**Project Name:** D:\Civil 3D Projects\Antunovac Biciklisticka staza 42\_2010\Nacrti za Ispis\0920  
 Situacija bic Ivanovac.dwg

Alignment: Biciklisticka staza OS

### Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+00.000	5038715.599	6549372.596
End:	3+36.330	5038504.190	6549634.176

### Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	336.330	Course:	S 51° 03' 17.3349" E

### Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	3+36.330	5038504.190	6549634.176
RP:		5030726.713	6543348.410
PT:	3+86.297	5038472.685	6549672.959

### Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	00° 17' 10.6355"	Type:	RIGHT
Radius:	10000.000		
Length:	49.967	Tangent:	24.983
Mid-Ord:	0.031	External:	0.031
Chord:	49.967	Course:	S 50° 54' 42.0172" E

### Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	3+86.297	5038472.685	6549672.959
End:	5+02.870	5038398.958	6549763.256

### Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	116.573	Course:	S 50° 46' 06.6995" E

### Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	5+02.870	5038398.958	6549763.256
RP:		5038399.732	6549763.889
PT:	5+04.333	5038399.020	6549764.591

### Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	83° 49' 00.1797"	Type:	LEFT
Radius:	1.000		
Length:	1.463	Tangent:	0.898

Mid-Ord:	0.256	External:	0.344
Chord:	1.336	Course:	N 87° 19' 23.2108" E

#### Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	5+04.333	5038399.020	6549764.591
End:	5+10.972	5038403.681	6549769.319

#### Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.640	Course:	N 45° 24' 53.1209" E

#### Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	5+10.972	5038403.681	6549769.319
RP:		5038401.331	6549771.636
PT:	5+15.569	5038404.026	6549773.540

#### Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	79° 48' 54.5751"	Type:	RIGHT
Radius:	3.300		
Length:	4.597	Tangent:	2.760
Mid-Ord:	0.769	External:	1.002
Chord:	4.234	Course:	N 85° 19' 20.4085" E

#### Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	5+15.569	5038404.026	6549773.540
End:	5+21.803	5038400.430	6549778.632

#### Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.234	Course:	S 54° 46' 12.3040" E

#### Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	5+21.803	5038400.430	6549778.632
RP:		5037992.009	6549490.202
PT:	5+35.436	5038392.415	6549789.659

#### Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	01° 33' 43.8741"	Type:	RIGHT
Radius:	500.000		
Length:	13.633	Tangent:	6.817
Mid-Ord:	0.046	External:	0.046
Chord:	13.632	Course:	S 53° 59' 20.3669" E

#### Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	5+35.436	5038392.415	6549789.659

End: 5+84.814 5038362.842 6549829.201

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	49.378	Course:	S 53° 12' 28.4299" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	5+84.814	5038362.842	6549829.201
RP:		5034358.773	6546834.635
PT:	6+35.636	5038332.198	6549869.745

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	00° 34' 56.5730"	Type:	RIGHT
Radius:	5000.000		
Length:	50.822	Tangent:	25.411
Mid-Ord:	0.065	External:	0.065
Chord:	50.822	Course:	S 52° 55' 00.1433" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	6+35.636	5038332.198	6549869.745
End:	7+77.133	5038246.306	6549982.191

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	141.497	Course:	S 52° 37' 31.8568" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	7+77.133	5038246.306	6549982.191
RP:		5042219.731	6553017.301
PT:	7+93.058	5038236.659	6549994.862

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	00° 10' 56.9476"	Type:	LEFT
Radius:	5000.000		
Length:	15.925	Tangent:	7.962
Mid-Ord:	0.006	External:	0.006
Chord:	15.925	Course:	S 52° 43' 00.3306" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	7+93.058	5038236.659	6549994.862
End:	9+47.157	5038143.508	6550117.619

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	154.099	Course:	S 52° 48' 28.8044" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	9+47.157	5038143.508	6550117.619
RP:		5038103.678	6550087.394
PT:	9+48.919	5038142.419	6550119.004

#### Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	02° 01' 10.1736"	Type:	RIGHT
Radius:	50.000		
Length:	1.762	Tangent:	0.881
Mid-Ord:	0.008	External:	0.008
Chord:	1.762	Course:	S 51° 47' 53.7176" E

#### Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	9+48.919	5038142.419	6550119.004
End:	9+55.522	5038138.245	6550124.120

#### Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	6.603	Course:	S 50° 47' 18.6308" E

#### Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	9+55.522	5038138.245	6550124.120
RP:		5038176.985	6550155.729
PT:	9+57.059	5038137.291	6550125.326

#### Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	01° 45' 42.3528"	Type:	LEFT
Radius:	50.000		
Length:	1.537	Tangent:	0.769
Mid-Ord:	0.006	External:	0.006
Chord:	1.537	Course:	S 51° 40' 09.8072" E

#### Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	9+57.059	5038137.291	6550125.326
End:	11+01.673	5038049.357	6550240.132

#### Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	144.613	Course:	S 52° 33' 00.9836" E

#### Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	11+01.673	5038049.357	6550240.132
RP:		5053927.100	6562401.434
PT:	11+46.534	5038022.118	6550275.777

#### Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------



Delta:	00° 07' 42.6594"	Type:	LEFT
Radius:	20000.000		
Length:	44.861	Tangent:	22.430
Mid-Ord:	0.013	External:	0.013
Chord:	44.861	Course:	S 52° 36' 52.3133" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	11+46.534	5038022.118	6550275.777
End:	11+96.112	5037992.060	6550315.205

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	49.579	Course:	S 52° 40' 43.6429" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	11+96.112	5037992.060	6550315.205
RP:		5030039.569	6544252.376
PT:	12+66.332	5037949.291	6550370.897

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	00° 24' 08.3851"	Type:	RIGHT
Radius:	10000.000		
Length:	70.220	Tangent:	35.110
Mid-Ord:	0.062	External:	0.062
Chord:	70.220	Course:	S 52° 28' 39.4504" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	12+66.332	5037949.291	6550370.897
End:	14+97.535	5037807.829	6550553.772

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	231.204	Course:	S 52° 16' 35.2578" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	14+97.535	5037807.829	6550553.772
RP:		5037886.926	6550614.958
PT:	15+13.786	5037798.971	6550567.376

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	09° 18' 39.5309"	Type:	LEFT
Radius:	100.000		
Length:	16.251	Tangent:	8.143
Mid-Ord:	0.330	External:	0.331
Chord:	16.233	Course:	S 56° 55' 55.0233" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+13.786	5037798.971	6550567.376
End:	15+29.662	5037791.418	6550581.339

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	15.876	Course:	S 61° 35' 14.7887" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	15+29.662	5037791.418	6550581.339
RP:		5037703.463	6550533.758
PT:	15+34.652	5037788.935	6550585.667

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	02° 51' 32.4632"	Type:	RIGHT
Radius:	100.000		
Length:	4.990	Tangent:	2.495
Mid-Ord:	0.031	External:	0.031
Chord:	4.989	Course:	S 60° 09' 28.5571" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	15+34.652	5037788.935	6550585.667
End:	16+42.231	5037733.091	6550677.616

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	107.579	Course:	S 58° 43' 42.3255" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	16+42.231	5037733.091	6550677.616
RP:		5054827.420	6561059.520
PT:	16+80.428	5037713.294	6550710.283

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	00° 06' 33.9357"	Type:	LEFT
Radius:	20000.000		
Length:	38.197	Tangent:	19.099
Mid-Ord:	0.009	External:	0.009
Chord:	38.197	Course:	S 58° 46' 59.2934" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	16+80.428	5037713.294	6550710.283
End:	19+68.046	5037564.463	6550956.400

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

Length: 287.619 Course: S 58° 50' 16.2612" E

#### Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	19+68.046	5037564.463	6550956.400
RP:		5037577.298	6550964.162
PCC:	19+76.968	5037562.318	6550964.925

#### Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	34° 04' 37.6445"	Type:	LEFT
Radius:	15.000		
Length:	8.921	Tangent:	4.597
Mid-Ord:	0.658	External:	0.689
Chord:	8.790	Course:	S 75° 52' 35.0834" E

#### Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	19+76.968	5037562.318	6550964.925
RP:		5037547.337	6550965.688
PT:	19+85.784	5037560.227	6550973.359

#### Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	33° 40' 25.3065"	Type:	RIGHT
Radius:	15.000		
Length:	8.816	Tangent:	4.539
Mid-Ord:	0.643	External:	0.672
Chord:	8.689	Course:	S 76° 04' 41.2524" E

#### Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	19+85.784	5037560.227	6550973.359
End:	20+91.626	5037506.096	6551064.313

#### Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	105.843	Course:	S 59° 14' 28.5992" E

#### Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	20+91.626	5037506.096	6551064.313
RP:		5041802.739	6553621.432
PT:	21+46.597	5037478.243	6551111.704

#### Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	00° 37' 47.7007"	Type:	LEFT
Radius:	5000.000		
Length:	54.971	Tangent:	27.486
Mid-Ord:	0.076	External:	0.076
Chord:	54.970	Course:	S 59° 33' 22.4496" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	21+46.597	5037478.243	6551111.704
End:	24+68.927	5037316.451	6551390.487

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	322.330	Course:	S 59° 52' 16.2999" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	24+68.927	5037316.451	6551390.487
RP:		5020018.467	6541351.575
PT:	24+96.683	5037302.503	6551414.484

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	00° 04' 46.2503"	Type:	RIGHT
Radius:	20000.000		
Length:	27.756	Tangent:	13.878
Mid-Ord:	0.005	External:	0.005
Chord:	27.756	Course:	S 59° 49' 53.1747" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	24+96.683	5037302.503	6551414.484
End:	25+84.553	5037258.291	6551490.421

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	87.870	Course:	S 59° 47' 30.0496" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	25+84.553	5037258.291	6551490.421
RP:		5037271.254	6551497.969
PCC:	25+93.568	5037256.295	6551499.073

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	34° 25' 56.3181"	Type:	LEFT
Radius:	15.000		
Length:	9.014	Tangent:	4.648
Mid-Ord:	0.672	External:	0.704
Chord:	8.879	Course:	S 77° 00' 28.2087" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	25+93.568	5037256.295	6551499.073
RP:		5037241.328	6551500.076
PT:	26+02.519	5037254.271	6551507.657

#### Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	34° 11' 26.7927"	Type:	RIGHT
Radius:	15.000		
Length:	8.951	Tangent:	4.613
Mid-Ord:	0.663	External:	0.693
Chord:	8.819	Course:	S 76° 44' 10.7950" E

#### Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	26+02.519	5037254.271	6551507.657
End:	26+28.142	5037241.321	6551529.767

#### Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	25.623	Course:	S 59° 38' 27.3986" E

#### Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	26+28.142	5037241.321	6551529.767
RP:		5037254.264	6551537.348
PCC:	26+35.596	5037239.272	6551536.854

#### Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	28° 28' 25.4500"	Type:	LEFT
Radius:	15.000		
Length:	7.454	Tangent:	3.806
Mid-Ord:	0.461	External:	0.475
Chord:	7.378	Course:	S 73° 52' 40.1236" E

#### Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	26+35.596	5037239.272	6551536.854
RP:		5037224.323	6551535.624
PT:	26+42.312	5037237.266	6551543.205

#### Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	25° 39' 11.6888"	Type:	RIGHT
Radius:	15.000		
Length:	6.716	Tangent:	3.415
Mid-Ord:	0.374	External:	0.384
Chord:	6.660	Course:	S 72° 28' 03.2430" E

#### Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	26+42.312	5037237.266	6551543.205
End:	26+76.376	5037220.050	6551572.598

#### Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------



Length: 34.063 Course: S 59° 38' 27.3986" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	26+76.376	5037220.050	6551572.598
RP:		5037207.107	6551565.016
PCC:	26+83.470	5037215.176	6551577.661

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	27° 05' 50.7803"	Type:	RIGHT
Radius:	15.000		
Length:	7.094	Tangent:	3.615
Mid-Ord:	0.417	External:	0.429
Chord:	7.028	Course:	S 46° 05' 32.0084" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PCC:	26+83.470	5037215.176	6551577.661
RP:		5037223.245	6551590.306
PT:	26+90.564	5037210.302	6551582.724

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	27° 05' 50.7804"	Type:	LEFT
Radius:	15.000		
Length:	7.094	Tangent:	3.615
Mid-Ord:	0.417	External:	0.429
Chord:	7.028	Course:	S 46° 05' 32.0084" E

Tangent Data

Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	26+90.564	5037210.302	6551582.724
End:	28+68.518	5037120.361	6551736.277

Tangent Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	177.954	Course:	S 59° 38' 27.3986" E

Curve Point Data

Description	Station	Northing	Easting
PC:	28+68.518	5037120.361	6551736.277
RP:		5037077.217	6551711.006
PCC:	28+74.431	5037117.078	6551741.191

Circular Curve Data

Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	06° 46' 34.2532"	Type:	RIGHT
Radius:	50.000		
Length:	5.913	Tangent:	2.960
Mid-Ord:	0.087	External:	0.088
Chord:	5.910	Course:	S 56° 15' 10.2720" E

Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, 31216 Antunovac
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

## 0601 PROCJENA TROŠKOVA RADOVA

Investitor:	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
Građevina:	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac dionica od centra Ivanovca do izlaza prema istoku; l=1.910 m</b>
Broj projekta:	42-I-2/2010
Datum izrade:	ožujak 2016. godine
Projekt:	GLAVNI PROJEKT

### **REKAPITULACIJA:**

<b>1.</b>	<b>Pripremni radovi</b>	118.916,00 kn
<b>2.</b>	<b>Zemljani radovi</b>	140.953,50 kn
<b>3.</b>	<b>Odvodnja</b>	466.532,42 kn
<b>4.</b>	<b>Kolnička konstrukcija</b>	632.944,50 kn
<b>5.</b>	<b>Oprema ceste</b>	10.372,00 kn
<b>6.</b>	<b>Kontrola izvedbe</b>	5.000,00 kn
<b>UKUPNO:</b>		<b>1.374.718,42 kn</b>
<b>PDV:</b>	<b>25%</b>	<b>343.679,60 kn</b>
<b>SVEUKUPNO S PDV-om:</b>		<b>1.718.398,02 kn</b>

Investitor: Naziv i adresa	<b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, 31216 Antunovac
Građevina: Naziv i mjesto	<b>Izgradnja biciklističke staze u Općini Antunovac</b> <b>dionica kroz Ivanovac; duljine l=1.9 km</b>
Vrsta projekta:	<b>GLAVNI PROJEKT</b>

### III. NACRTI

---