

**Investitor:** Koprivničke vode d.o.o.  
Mosna ulica 15  
48 000 Koprivnica

**Građevina:** IZRADA IDEJNIH I GLAVNIH  
PROJEKATA KOMUNALNIH  
VODNIH GRAĐEVINA JAVNE  
ODVODNJE I JAVNE  
VODOOPSKRBE S PODRUČJA  
AGLOMERACIJE KOPRIVNICA

**Naziv zahvata  
u prostoru:** SUSTAV ODVODNJE DIJELA  
NASELJA VINICA, MOČILE,  
HEREŠIN

**Lokacija:** k.o. Koprivnica,  
k.č. 11529, 13596, 13595 i dr.  
k.o. Herešin, k.č. 578

**Zajednička oznaka projekta:** 505-K-VMH/GP

**Oznaka projekta:** 505-K-VMH/GP

**Razina obrade:** GLAVNI PROJEKT

**Strukovna odrednica projekta:** Građevinski projekt

**Glavni projektant:** mr.sc. Petar Marijan, dipl.ing.građ.



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
mr.sc. Petar Marijan  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 999

**Projektanti:** Đorđe Trbović, dipl.ing.građ.



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Đorđe Trbović  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 4313

Krešimir Nekić, dipl.ing.građ.



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Krešimir Nekić  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 4288

**Mjesto i datum:** Rijeka, studeni 2017.

**Direktor:**



mr. sc. P. Marijan, dipl.ing.građ.

**HIDRO CONSULT**  
d.o.o.  
RIJEKA

*Investitor:* **Koprivničke vode d.o.o.**  
Mosna ulica 15  
48 000 Koprivnica

*Naziv zahvata u prostoru:* **SUSTAV ODVODNJE DIJELA NASELJA VINICA,  
MOČILE, HEREŠIN**

*Razina obrade:* **GLAVNI PROJEKT**

*Oznaka projekta:* **505-K-VMH/GP**

*Voditelj projekta:* **Đorđe Trbović, dipl.ing.građ.**

*Glavni projektant:* **mr.sc. Petar Marijan, dipl.ing.građ.**

*Projektanti:* **Đorđe Trbović, dipl.ing.građ.**  
**Krešimir Nekić, dipl.ing.građ.**

*Suradnici:* **Marko Škoda, mag.ing.aedif.**  
**Matija Oliver, mag.ing.aedif.**  
**Blaženka Cindrić, mag.ing.aedif.**  
**Berislav Jelić, struč.spec.ing.aedif.**  
**Hrvoje Sušanj, ing.građ.**  
**Željka Veselić, dipl.ing.građ.**  
**Egon Stanić, mag.ing.aedif.**

*Direktor:*



**mr. sc. P. Marijan, dipl.ing.građ**

**HIDRO CONSULT**  
d. o. o.  
**RIJEKA**

# S A D R Ź A J

## A. OPĆI DIO

- registracija poduzeća
- obrazac IM-1 za obračun vodnog doprinosa
- analitički izračun mjera za obračun komunalnog i vodnog doprinosa
- rješenje o glavnom projektantu
- rješenje o projektantima
- izjava glavnog projektanta o usklađenosti glavnog projekta s lokacijskom dozvolom i drugim propisima
- lokacijska dozvola
- posebni uvjeti i izjave operatora o položaju TK infrastrukture u zoni zahvata
- projektni zadatak

## B. TEHNIČKI DIO

### TEKSTUALNI DIO

1. Tehnički opis
2. Procjena troškova gradnje
3. Hidraulički proračun
4. Popis katastarskih čestica
5. Proračun mehaničke otpornosti i stabilnosti
6. Inženjerskogeološki izvještaj
7. Program kontrole i osiguranja kvalitete
8. Prikaz tehničkih mjera zaštite na radu
9. Prikaz tehničkih mjera protupožarne zaštite
10. Projekt sanacije okoliša
11. Prikaz provedenih mjera zaštite okoliša
12. Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njeno održavanje
13. Privremena regulacija prometa
14. Elementi iskolčenja

hidro consult d.o.o.

## GRAFIČKI DIO

mjerilo

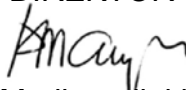
1. PREGLEDNA SITUACIJA SUSTAVA ODVODNJE.....	1: 25 000
2. SITUACIJA PLANIRANOG ZAHVATA NA HOK-u.....	1: 5 000
2.1. List 1 .....	1:5 000
2.2. List 2 .....	1:5 000
3. SITUACIJA PLANIRANOG ZAHVATA NA DOF-u	
3.1. List 1 .....	1:5 000
3.2. List 2 .....	1:5 000
4. SITUACIJA PLANIRANOG ZAHVATA NA GEODETSKOJ PODLOZI S UKLOPLJENIM KATASTARSKIM PLANOM	
4.1. List 1 .....	1:1 000
4.2. List 2 .....	1:1 000
4.3. List 3, list 4 .....	1:1 000
4.4. List 5 .....	1:1 000
4.5. List 6, list 7 .....	1:1 000
4.6. List 8 .....	1:1 000
4.7. List 9, list 10 .....	1:1 000
5. UZDUŽNI PROFILI	
5.1. K 1, K 2, K 3 .....	1:100/1 000
5.2. K 4, K 5, K 6, K 7 .....	1:100/1 000
5.3. K 8, K 9, K 10 .....	1:100/1 000
5.4. K 11 .....	1:100/1 000
5.5. K 11-1, K 11-2 .....	1:100/1 000
5.6. K 12, K13 .....	1:100/1 000
6. NORMALNI PRESJEK ROVA	
6.1. Jedna cijev u rovu.....	1:20
6.2. Kanalizacijski rov kanala K4 u stacionaži 0+048,03 u biciklističkoj stazi uz državnu cestu DC2 u stacionaži 16+369 .....	1:20
6.3. Kanalizacijski rov kanala K8 u stacionaži 0+191,83 u zelenom pojasu uz državnu cestu DC2 u stacionaži 18+173.....	1:20
7. DETALJI KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA KANALIZACIJE S POSTOJEĆIM INSTALACIJAMA I PRIRODNIM PREPREKAMA	
7.1. Detalj križanja i paralelnog vođenja kanalizacije i vodovoda .....	1:20
7.2. Detalj križanja i paralelnog vođenja	

hidro consult d.o.o.



kolektora i lokalnog plinovoda .....	1:20
7.3. Detalj križanja i paralelnog vođenja kolektora i energetskih i telefonskih kabela .....	1:20
8. DETALJ KANALIZACIJSKOG REVIZIJSKOG OKNA	
8.1. Betonsko montažno revizijsko okno .....	1:25
8.2. Segmenti betonskog montažnog revizijskog okna .....	1:25
8.3. Betonsko revizijsko okno – dubina nivelete < 1,35 m .....	1:25
9. DETALJI KUČNIH PRIKLJUČAKA	
9.1. Detalj rješenja kućnog priključka .....	1:25
9.2. Detalj spajanja kućnih priključaka na kanalizacijsku cijev .....	1:25
10. DETALJI KRIŽANJA KANALIZACIJE S VODOTOCIMA	
10.1. Križanje Kolektora K 9 s vodotokom Crna Gora .....	1:200 / 200
10.2. Križanje Kolektora K 11 s vodotokom Crna Gora .....	1:200 / 200
10.3. Situacija prikaza paralelnog vođenja kolektora K 11-2 s vodotokom „Crna Gora“ .....	1:200 / 200
11. DETALJI KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA KANALIZACIJE S ŽELJEZNIČKOM PRUGOM	
11.1. Detalj križanja kolektora K 11-1 (od R.O. PO6 do R.O. 64) (od stac. 0+528.69 do 0+567.61) s prugom M201 DG – BOTOVO – DUGO SELO .....	1:200 / 200
11.2. Detalj poprečnog presjeka paralelnog vođenja kolektora K 11-1 s prugom M201 DG - BOTOVO - DUGO SELO .....	1:200 / 200

**HIDRO CONSULT**  
d. o. o.  
**RIJEKA**

DIREKTOR  
  
mr.sc. P. Marijan, dipl.ing.građ.

hidro consult d.o.o.

## A. OPĆI DIO

hidro consult d.o.o.

## REGISTRACIJA PODUZEĆA

hidro consult d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

---

SUBJEKT UPISA

---

MBS:

040025092

OIB:

58303111739

TVRTKA:

1 HIDRO CONSULT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i inženjering

1 HIDRO CONSULT d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

3 Rijeka (Grad Rijeka)  
Franje Čandeka 23/b

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- |   |       |   |
|---|-------|---|
| 1 | 45    | - Građevinarstvo  |
| 1 | 51    | - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima |
| 1 | *     | - građevinski inženjering i konzalting  |
| 1 | *     | - izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva i ostala projektiranje                |
| 1 | *     | - izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor       |
| 1 | *     | - zastupanje inozemnih osoba  |
| 2 | 61.10 | - Pomorski i obalni prijevoz  |
| 2 | 71.22 | - Iznajmljivanje plovni prijevoznih sredstava   |
| 2 | *     | - projektiranje i nadzor kod izvođenja građevinskih radova na moru                            |
| 3 | *     | - projektiranje vodnih građevina  |
| 3 | *     | - izrada projektne dokumentacije za vodnogospodarske građevine i vodne sustave                |
| 4 | *     | - stručni poslovi zaštite okoliša   |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Petar Marijan, OIB: 45304275078  
Rijeka, Emilija Randića 18  
1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Petar Marijan, OIB: 45304275078  
Rijeka, Emilija Randića 18  
1 - direktor  
1 - zastupa samostalno i pojedinačno

SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:

6 405.900,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju sastavljen je dana 16. veljače 1990. godine i usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 13. prosinca 1995. godine.
- 2 Odlukom osnivača od dana 13. prosinca 1997. godine izmijenjene su odredbe Izjave o usklađenju u dijelu koji se odnosi na predmet poslovanja, članove uprave te temeljni kapital.
- 3 Odlukom člana društva od dana 12. prosinca 2006. godine izmijenjene su odredbe Izjave o osnivanju u dijelu koji se odnosi na sjedište te predmet poslovanja. Porčišćen tekst Izjave dostavljen je u zbirku isprava.
- 4 Odlukom jedinog člana društva od 02. lipnja 2011. godine izmijenjena je Izjava o osnivanju u čl.5. (djelatnost). Pročišćeni tekst Izjave dostavljen je u zbirku isprava.
- 6 Odlukom člana društva od 27. lipnja 2013. godine izmijenjene su odredbe Izjave o osnivanju koja je u pročišćenom tekstu dostavljena u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Odlukom osnivača od dana 13. prosinca 1997. godine povećan temeljni kapital sa 1.061,92 kn za 104.838,08 kn na 105.900,00 kn.
- 6 Odlukom člana društva od 27. lipnja 2013. godine izdavanjem novog poslovnog udjela, pretvaranjem rezervi iz dobiti povećava se temeljni kapital društva sa iznosa od 105.900,00 kn za iznos od 300.000,00 kn na iznos od 405.900,00 kn.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	23.03.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/3456-2	09.04.1996	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-97/3437-6	20.08.1998	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-06/2485-4	21.12.2006	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-11/2711-2	07.06.2011	Trgovački sud u Rijeci
0005 Tt-13/768-2	07.02.2013	Trgovački sud u Rijeci
0006 Tt-13/5067-2	12.07.2013	Trgovački sud u Rijeci
eu /	31.03.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis
eu /	30.03.2011	elektronički upis

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	27.02.2012	elektronički upis
eu /	25.04.2013	elektronički upis
eu /	27.03.2014	elektronički upis
eu /	23.03.2015	elektronički upis
eu /	23.03.2016	elektronički upis

U Rijeci, 18. travnja 2017.



Ovlaštena osoba

**OBRAZAC IM-1 ZA OBRAČUN VODNOG DOPRINOSA**

hidro consult d.o.o.



## ISKAZ MJERA ZA OBRAČUN VODNOGA DOPRINOSA

INVESTITOR / SUINVESTITORI<sup>1</sup>

NAZIV / IME I PREZIME: „KOPRIVNIČKE VODE“ d.o.o.

MBG / MBS / MB: 4142853 OIB: 20998990299

ADRESA: Mosna ulica 15 PREBIVALIŠTE / SJEDIŠTE: 48 000 Koprivnica

OSOBA ZA KONTAKT: Josip Pobi d.i. TELEFONI ZA KONTAKT: 048 251 835

E-POŠTA:<sup>3</sup> info@kcvode.hr

POSLOVNI RAČUN INVESTITORA PRAVNE OSOBE, OBRTNIKA ILI SLOBODNOG ZANIMANJA: 2386002-1119000326

NAČIN PLAĆANJA (zaokružiti): A - jednokratno B - u ratama (navesti broj rata)

PROJEKTANT<sup>1</sup>

NAZIV / IME I PREZIME: HIDRO CONSULT d.o.o. MBG / MB: 3502490

ADRESA: Franje Čandeka 23 b PREBIVALIŠTE / SJEDIŠTE: Rijeka

OSOBA ZA KONTAKT: Mr.sc. Petar Marijan, d.i.g. TELEFONI ZA KONTAKT: 051 672 546

E-POŠTA:<sup>3</sup> hidro-consult@ri.t-com.hr

## PODACI O GRAĐEVINI

NAZIV: SUSTAV ODVODNJE DIJELA NASELJA VINICA, MOČILE, HEREŠIN

ADRESA: X K.O.:<sup>2</sup> X K.Č.BR.:<sup>2</sup> X

GRAD / OPĆINA: KOPRIVNICA ŽUPANIJA: KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA

ISKAZ MJERA (Upisati pune mjere nove građevine!)

Poslovne građevine, osim proizvodnih građevina	obujam	X <sub>m<sup>3</sup></sub>
Obiteljske kuće do 400 m <sup>2</sup>	obujam	X <sub>m<sup>3</sup></sub>
Ostale stambene građevine za stalno stanovanje	obujam	X <sub>m<sup>3</sup></sub>
Stambene građevine za povremeno stanovanje	obujam	X <sub>m<sup>3</sup></sub>
Objekti društvenog standarda i religijski objekti	obujam	X <sub>m<sup>3</sup></sub>
Proizvodne građevine	obujam	X <sub>m<sup>3</sup></sub>
Prometne građevine	površina	X <sub>m<sup>2</sup></sub>
Produktovodi	duljina	2.653,86 <sub>m</sub>
Kabelska kanalizacija	duljina	X <sub>m</sub>
Otvorene poslovne građevine	površina	X <sub>m<sup>2</sup></sub>
Druge otvorene građevine	površina	X <sub>m<sup>2</sup></sub>

Potpis investitora

Potpis projektanta

Investitor i projektant jamče za istinitost podataka koje popunjavaju u ovom obrascu.

<sup>1</sup> - Fizička osoba (koja nije građevinski poduzetnik) - Ime, prezime, prebivalište i adresa, telefonski broj za kontakt, JMBG odnosno, MBS (matični broj stranca) ako ga želi dati.  
Fizička osoba koje je građevinski poduzetnik (obrt ili trgovac pojedinac) Ime, prezime, sjedište i poslovna adresa obrta, JMBG pod kojim obrt posluje.  
Pravna osoba - naziv iz sudskog registra, sjedište i poslovna adresa, MB iz Državnog zavoda za statistiku, brojevi telefona i ime osobe za kontakt

<sup>2</sup> - neobavezna rubrika ako je adresa građnje iskazana ulicom i kućnim brojem

<sup>3</sup> - neobavezna rubrika





**ANALITIČKI IZRAČUN MJERA ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG  
DOPRINOSA**

hidro consult d.o.o.

Investitor: **Koprivničke vode d.o.o. , Mosna ulica 15, 48 000 Koprivnica**

Građevina: **Izrada idejnih i glavnih projekata komunalnih vodnih građevina javne odvodnje i javne vodoopskrbe s područja aglomeracije Koprivnica**

Naziv zahvata u prostoru, lokacija građevine: **Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile, Herešin**

Faza izrade: **Glavni projekt**

Oznaka projekta: **505-K-VMH/GP**

## Analitički izračun mjera za obračun komunalnog i vodnog doprinosa

Prema članku 69. stavak 3. Zakona o gradnji (N.N. br 153/13) daju se podaci potrebni za izračun komunalnog i vodnog doprinosa.

Analitički izračun mjera napravljen je sukladno sljedećim pravilnicima:

- Pravilnik o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (NN 107/14)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06, 135/10, 14/11, 55/12)

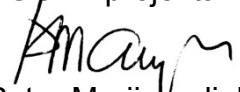
### I. Produktovodi (samo za obračun vodnog doprinosa)

Naziv kanala	Duljina (m)
K 1	103,94
K 2	293,19
K 3	36,72
K 4	48,79
K 5	125,10
K 6	55,94
K 7	144,65
K 8	192,83

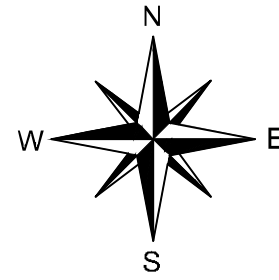
Naziv kanala	Duljina (m)
K 9	126,28
K 10	136,14
K 11	619,19
K 11-1	196,81
K 11-2	368,02
K 12	109,07
K 13	97,01
<b>UKUPNO</b>	<b>2.653,86</b>

**Napomena:** Izračuni su izrađeni u skladu sa skicama u prilogu.

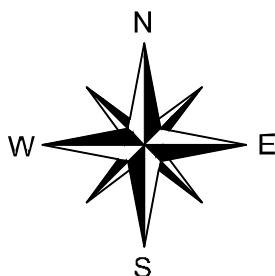
Glavni projektant:

  
 mr.sc. Petar Marijan, dipl.ing.građ.

SHEMA SUSTAVA ODVODNJE DIJELA  
NASELJA VINICA, MOČILE, HEREŠIN  
MJ 1:12 500



SHEMA SUSTAVA ODVODNJE DIJELA  
NASELJA VINICA, MOČILE, HEREŠIN  
MJ 1:12 500



K 13

K 12

## **RJEŠENJE O GLAVNOM PROJEKTANTU**

hidro consult d.o.o.



# KCVODE

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.

Mosna ulica 15a, 48000 Koprivnica

OIB: 20998990299, www.kcvode.hr



Na temelju Članka 51. i Članka 52. Zakona o gradnji (NN br. 153/2013) donosi se ovo

## RJEŠENJE

kojim se

mr. sc. Petar Marijan, dipl.ing.građ.

djelatnik HIDRO CONSULT-a d.o.o. Rijeka, poduzeća za projektiranje, određuje za glavnog projektanta na izradi projekta:

### **SUSTAV ODVODNJE DIJELA NASELJA VINICA, MOČILE I HEREŠIN - glavni projekt -**

Imenovani je položio stručni ispit pri Republičkom sekretarijatu za urbanizam, građevinarstvo, stambene i komunalne poslove SRH br. 02-400/48-77., od 20. lipnja 1977. godine.

U Koprivnici, prosinac 2016. godine.

NARUČITELJ:

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.

vodoopskrba i odvodnja

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o. KOPRIVNICA 1

Josip Pobi, dipl.ing., direktor

## **RJEŠENJA O PROJEKTANTIMA**

hidro consult d.o.o.

BROJ PROJEKTA: 505-K-VMH/GP

Na temelju Članka 130. i Članka 133. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/2013) donosi se ovo

## **R J E Š E N J E**

kojim se

Đorđe Trbović, dipl.ing.građ.

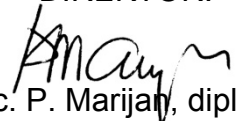
djelatnik HIDRO CONSULT-a d.o.o. Rijeka, poduzeća za projektiranje, određuje za projektanta na izradi projekta:

### **SUSTAV ODVODNJE DIJELA NASELJA VINICA, MOČILE, HEREŠIN - glavni projekt -**

Imenovani je položio stručni ispit pri Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, 17. veljače 2009. godine, (Klasa: 133-04/08-01/835, Ur.broj: 531-10-2-09-4).

U Rijeci, lipanj 2017. godine.

DIREKTOR:

  
mr. sc. P. Marijan, dipl.ing.građ.

**HIDRO CONSULT**  
d. o. o.  
**RIJEKA**



BROJ PROJEKTA: 505-K-VMH/GP

Na temelju Članka 130. i Članka 133. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/2013) donosi se ovo

## **R J E Š E N J E**

kojim se

Krešimir Nekić dipl.ing.građ.

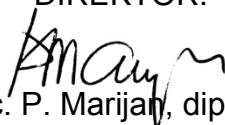
djelatnik HIDRO CONSULT-a d.o.o. Rijeka, poduzeća za projektiranje, određuje za projektanta na izradi projekta:

### **SUSTAV ODVODNJE DIJELA NASELJA VINICA, MOČILE, HEREŠIN - glavni projekt -**

Imenovani je položio stručni ispit pri Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, 17. veljače 2009. godine, (Klasa: 133-04/08-01/824, Ur.broj: 531-10-2-09-4).

U Rijeci, lipanj 2017. godine.

DIREKTOR:

  
mr. sc. P. Marijan, dipl.ing.građ.

**HIDRO CONSULT**  
d. o. o.  
**RIJEKA**

**IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S  
LOKACIJSKOM DOZVOLOM I DRUGIM PROPISIMA**

hidro consult d.o.o.

BROJ PROJEKTA: 505-K-VMH/GP

Na temelju Članka 108. Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 153/13) donosi se ova

## **IZJAVA**

### **GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S LOKACIJSKOM DOZVOLOM I DRUGIM PROPISIMA**

#### **SUSTAV ODVODNJE DIJELA NASELJA VINICA, MOČILE, HEREŠIN - glavni projekt -**

Ovaj projekt je usklađen s Lokacijskom dozvolom:

Koprivničko-križevačka županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode

KLASA: UP/I-350-05/17-01/000005  
URBROJ: 2137/01-06-02/7-17-0010  
Koprivnica, 14.07.2017.

i drugim propisima:

#### ***Tehnički propisi***

Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17)  
Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)  
Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji (NN br. 53/91)  
Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15)  
Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN br. 139/09, 14/10, 125/10 i 136/12)  
Zakon o mjeriteljstvu (NN br. 163/03)  
Zakon o katastru vodova (Sl. list br. 50/88)  
Pravilnik o katastru vodova (NN br. 71/08, 148/09)  
Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)  
Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13).  
Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14).

Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13).

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN br. 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)

Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15)

Zakon o uređivanju imovinskopravnih odnosa u svrhu izgradnje infrastrukturnih građevina (NN 80/11)

Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)

Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 147/14, 36/15)

### ***Zaštita na radu***

Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14)

Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13 i 153/13)

Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13)

Pravilnik o općim mjerama i normativima zaštite na radu na oruđima za rad (Sl. list br. 18/91)

Zakon o preuzimanju zakona o standardizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuje kao Republički zakon (NN br. 53/91).

Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN br. 88/12)

Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list br. 42/68, 45/68, NN br. 18/83 i 59/96)

Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN, br. 51/08)

Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN br. 42/07)

Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)

## ***Zaštita od požara***

Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)

Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN br. 88/12)

Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 08/06)

Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN br. 93/08)

Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN br. 88/11)

Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 35/94, 110/05, 28/10)

Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN br. 56/12 i 61/12)

Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN br. 141/11)

Pravilnik o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara (NN br. 67/96, 41/03)

Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN br. 56/12, 61/12)

Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94)

Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN br. 51/12)

Pravilnik o planu zaštite od požara (NN br. 51/12)

## ***Sanitarna zaštita***

Zakon o vodama (NN br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)

Uredba o klasifikaciji voda (NN 77/98, 137/08)

Uredba o opasnim tvarima u vodama (NN 137/08)

Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (50/05, 39/09)

Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15)

Pravilnik o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama (NN br. 95/11)

Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN br. 124/06, 91/11, 45/12, 86/13)

## ***Područje zaštite spomenika kulture i prirode***

Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN br. 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15)

**Područje sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta**

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave  
(NN 145/04)

U Rijeci, srpanj 2017. godine.

GLAVNI PROJEKTANT:



/mr. sc. Petar Marijan, dipl.ing.građ./

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
mr.sc. Petar Marijan  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 999

DIREKTOR:



/mr. sc. Petar Marijan, dipl.ing.građ./

**HIDRO CONSULT**  
d. o. o.  
**RIJEKA**

## **LOKACIJSKA DOZVOLA**

hidro consult d.o.o.



**OVO JE RJEŠENJE**

postalo izvršno i pravomoćno

s danom 09.08.2017.

Koprivnica, 09.08.2017.

**REPUBLIKA HRVATSKA**

**Koprivničko-križevačka županija**

**Grad Koprivnica**

**Upravni odjel za izgradnju grada i prostorno uređenje**

KLASA: UP/I-350-05/17-01/000005

URBROJ: 2137/01-06-02/7-17-0010

Koprivnica, 14.07.2017.



Grad Koprivnica, Upravni odjel za izgradnju grada i prostorno uređenje, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka **KOPRIVNIČKE VODE društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje vodnih usluga javne vodoopskrbe i javne odvodnje, HR-48000 Koprivnica, Ulica Mosna 15a, OIB 20998990299**, zastupan po opunomoćeniku HIDRO CONSULT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i inženjering iz Rijeke, Franje Čandeka 23 B, OIB 58303111739, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13.) izdaje

## **LOKACIJSKU DOZVOLU**

I. Lokacijska dozvola se izdaje za planirani zahvat u prostoru:

- izgradnja sustava odvodnje dijela naselja Koprivnica i Herešin, građevina infrastrukturne namjene, vodnogospodarskog sustava odvodnje otpadnih voda, 2. skupine

u obuhvatu zahvata kojeg čine katastarske čestice označene kao:

- k.č.br. 11529, 13596, 13595, 11293/2, 11292/2, 11290/1, 11290/2, 11288/1, 11288/2, 11280/2, 11287/5, 11306/2, 11305/3, 11296/3, 11296/4, 11301/3, 11300/1, 11300/2, 11339/1, 10915/1, 13470, 10360/1, 10363, 10371/1, 10374, 10377, 10380, 10384, 10387/1, 10390, 10307, 10647/3, 10630/2, 10617/1, 13586/1, 9062/4, 9059/2, 1865/5, 1865/17, 1865/6, 1866/20, 1866/19, 1863/4, 1867/5, 1867/7, 1861/4, 1861/5, 1861/1, 1861/2, 13585, 8924/5, 8921, 13584, 8919/1, 8918, 8696/1, 8718, 8719/9, 8719/6, 8714, 8497, 13542, 8555/1, 8558, 8559, 8560/2, 13623/1, 8560/1, 8565, 8644/2, 13561, 5038/4, 5037/2, 5035 i 5036/2, sve k.o. Koprivnica (dio naselja Koprivnica, u Gradu Koprivnici), te
- k.č.br. 578, k.o. Herešin (dio naselja Herešin, u Gradu Koprivnici).

te se određuju lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom koja je sastavni dio ove lokacijske dozvole - idejni projekt, oznake ZOP: 505-K-VMH/IP od 12.2016. godine, ovlašteni projektant mr. sc. Petar Marijan, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 999 (HIDRO CONSULT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i inženjering, HR-51000 Rijeka, Franje Čandeka 23b, OIB 58303111739).

II. Na predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela i to:

- Koprivnica plin - distribucija plina d.o.o. - Posebni uvjeti, BROJ: 3215/16 od 29.12.2016. godine,
- Koprivničke vode d.o.o. - Posebni uvjeti, BROJ: 23/2017 od 30.12.2016. godine,



- Gradsko komunalno poduzeće Komunalac d.o.o. - Posebni uvjeti, BROJ: 1292/17 od 25.01.2017. godine,
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica - Posebni uvjeti, BROJ I ZNAK: 400500101/600/17MJ od 30.01.2017. godine,
- HŽ Infrastruktura d.o.o., Sekcija za razvoj i investicijsko planiranje - Posebni uvjeti, RK BROJ: 1169/16 od 06.03.2017. godine,
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava koprivničko-križevačka, Inspektorat unutarnjih poslova - Posebni uvjeti, BROJ: 511-06-04/5-140-2/2-17 od 15.05.2017. godine,
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru - Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/16-23/6655, URBROJ: 532-04-02-02/4-16-2 od 29.12.2016. godine,
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/16-01/7615, URBROJ: 376-10/MS2-16-2 od 30.12.2016. godine,
- Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Koprivničko-križevačke županije - Posebni uvjeti, KLASA: 361-01/16-01/10, URBROJ: 2137-23-16-4 od 30.12.2016. godine,
- Ministarstvo poljoprivrede - Posebni uvjeti, KLASA: 350-05/16-01/1195, URBROJ: 525-07/0800-17-4 od 10.01.2017. godine,
- Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek za zaštitu okoliša i zaštitu prirode - Uvjeti zaštite prirode i okoliša, KLASA: 351-02/17-01/2, URBROJ: 2137/1-05/18-17-3 od 12.01.2017. godine,
- Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Koprivnica - Sanitarne-tehnički uvjeti, KLASA: 540-02/17-03/1215, URBROJ: 534-07-2-1-2/1-17-2 od 12.01.2017. godine,
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu - Vodopravni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/16-07/0006394, URBROJ: 374-26-1-17-4 od 26.01.2017. godine,
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Varaždin - Posebni uvjeti, KLASA: 340-09/16-05/711, URBROJ: 345-921-607-16-5 od 27.01.2017. godine,
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. - Posebni uvjeti, BROJ: 2625 od 19.06.2017. godine.

Uz navedene posebne uvjete javnopravnih tijela podnositelj zahtjeva je, uz svoj zahtjev, priložio i Rješenje izdano od Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave za ocjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektora za procjenu utjecaja na okoliš i industrijsko onečišćenje, KLASA: UP/I-351-03/16-08/121, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-7 od 12.01.2017. godine, kojim je utvrđeno da za predmetni vodoopskrbni sustav i sustav javne odvodnje na području aglomeracije grada Koprivnice nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, a niti provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

III. Kod izrade tehničke dokumentacije za ishodenje akta odobrenja, građevinske dozvole, kao i izvođenja samih radova građenja te kod upotrebe građevine potrebno je pridržavati se svih pozitivnih propisa vezanih uz predmetni zahvat u prostoru, voditi računa o zatečenim instalacijama komunalne infrastrukture, a same radove izvoditi sukladno posebnim uvjetima građenja nadležnih pravnih osoba.

- IV. Svu eventualnu nastalu štetu na okolnim nekretninama ili postojećim građevinama komunalne infrastrukture investitor je dužan sanirati o svom trošku, a nekretnine vratiti u prethodno stanje.  
Kod izvođenja radova investitor je dužan eventualni višak zemlje deponirati i zbrinuti na za to predviđeno mjesto, a sav ostali otpad zbrinjavati na način sukladan posebnim propisima.
- V. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje akta za građenje.  
Važenje lokacijske dozvole produžuje se jednom za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama ovog zakona i drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.
- VI. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

### OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, KOPRIVNIČKE VODE društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje vodnih usluga javne vodoopskrbe i javne odvodnje, HR-48000 Koprivnica, Ulica Mosna 15a, OIB 20998990299, zastupan po opunomoćeniku HIDRO CONSULT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i inženjering iz Rijeke, Franje Čandeka 23 B, OIB 58303111739, zatražio je podneskom zaprimljenim dana 14.06.2017. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- zahvat u prostoru - izgradnja sustava odvodnje dijela naselja Koprivnica i Herešin, građevina infrastrukturne namjene, vodnogospodarskog sustava odvodnje otpadnih voda, 2. skupine

u obuhvatu zahvata kojeg čine katastarske čestice označene kao:

- k.č.br. 11529, 13596, 13595, 11293/2, 11292/2, 11290/1, 11290/2, 11288/1, 11288/2, 11280/2, 11287/5, 11306/2, 11305/2, 11296/3, 11296/4, 11301/3, 11300/1, 11300/2, 11339/1, 10915/1, 13470, 10360/1, 10363, 10371/1, 10374, 10377, 10380, 10384, 10387/1, 10390, 10307, 10647/3, 10630/2, 10617/1, 13586/1, 9062/4, 9059/2, 1865/5, 1865/17, 1865/6, 1866/20, 1866/19, 1863/4, 1867/5, 1867/7, 1861/4, 1861/5, 1861/1, 1861/2, 13585, 8924/5, 8921, 13584, 8919/1, 8918, 8696/1, 8718, 8719/9, 8719/6, 8714, 8497, 13542, 8555/1, 8558, 8559, 8560/2, 13623/1, 8560/1, 8565, 8644/2, 13561, 5038/4, 5037/2, 5035 i 5036/2, sve k.o. Koprivnica (dio naselja Koprivnica, u Gradu Koprivnici), te
- k.č.br. 578, k.o. Herešin (dio naselja Herešin, u Gradu Koprivnici) iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole.
- b) priložena je propisana izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima
  - Izjava glavnog projektanta o usklađenosti idejnog projekta sa prostornim planom i drugim propisima, oznake: 505-K-VMH/IP od svibnja 2017. godine, izdana po ovlaštenom inženjeru mr. sc. Petru Marijanu, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 999.
- c) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
  - PPUG Koprivnica - "Glasnik Grada Koprivnice" broj 4/06., 5/12., 3/15. i 5/15. - pročišćeni tekst, čl. 18., 87., 126., 127. i 128. odredbi.
  - GUP Koprivnice - "Glasnik Grada Koprivnice" broj 4/08., 5/08., 7/14. i 1/15. - pročišćeni tekst, čl. 32. i 33. odredbi.
- d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje,
- f) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja,
- g) sukladno čl. 22. Zakona o vodama („Narodne novine“ broj 153/09., 130/11., 56/13. i 14/14.), predmetnim zahvatom u prostoru predviđena je izgradnja građevine od interesa za Republiku Hrvatsku.

Strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, sukladno te članku 141. stavku 2. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13.).

Javnom pozivu za uvid u spis, KLASA: UP/I-350-05/17-01/000005, URBROJ: 2137/01-06-02/7-17-0006 od 23.06.2017. godine, kojeg je ovo upravno tijelo objavilo na oglasnoj ploči, te izložilo na mrežnim stranicama i na nekretninama za koje se izdaje lokacijska dozvola, sve sukladno odredbi iz članka 142. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13.) nije se odazvala niti jedna stranka, o čemu je sastavljena službena bilješka, te se smatra da strankama dana mogućnost uvida.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

Upravna pristojba za izdavanje ove lokacijske dozvole plaćena je u iznosu od 15.000,00 kuna prema tarifnom broju 50. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 8/17. i 37/17.) na način da je iznos od 14.950,00 kn uplaćen na račun broj HR5523860021820100005, a preostali iznos od 50,00 kn plaćen je državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

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

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 8/17 i 37/17), sukladno članku 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16).



VODITELJICA ODSJEKA  
Sandra Petak-Samardžić, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

1. KOPRIVNIČKE VODE društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje vodnih usluga javne vodoopskrbe i javne odvodnje,  
HR-48000 Koprivnica, Ulica Mosna 15a  
s idejnim projektom u dva primjerka
2. HIDRO CONSULT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i inženjering  
- opunomoćenik  
HR-51000 Rijeka, Franje Čandeka 23 B,
3. Oglasna ploča (za ostale stranke u postupku)
4. U spis, ovdje.

NA ZNANJE:

1. Evidencija, ovdje.

**POSEBNI UVJETI I IZJAVE OPERATORA O POLOŽAJU TK INFRASTRUKTURE U  
ZONI ZAHVATA**

hidro consult d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 78, P.P. 1034  
Telefon: 61 06 111, Telefax: 61 09 201

KLASA: 350-05/16-01/1195  
URBROJ: 525-07/0800-17-4  
Zagreb, 10. siječnja 2017.



**HIDRO CONSULT d.o.o.**  
**F. Čandeka 23 B**  
**51000 RIJEKA**

**Predmet: Utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru – sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin – dostavlja se**

*Na vaš broj: 2521/1*

*Od: Rijeka, 20. prosinca 2016.*

*Primljeno: 525-Ministarstvo poljoprivrede: 29. prosinca 2016.*

Ministarstvo poljoprivrede, temeljem članka 18. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br. 39/13. i 48/15.) u predmetu zahtjeva tvrtke **Hidro consult d.o.o., Rijeka** - u ishodu posebnih uvjeta za zahvat u prostoru – **sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin** - u postupku izdavanja lokacijske dozvole, utvrđuje **posebne uvjete**, a sastavni su dio lokacijske dozvole i to:

- 1.1. Zahvat u prostoru mora biti u skladu s dokumentima prostornog uređenja.
- 1.2. Osobito vrijedno obradivo ( P1 ) i vrijedno obradivo ( P2 ) poljoprivredno zemljište ne može se koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim :
  - kad nema niže vrijednoga poljoprivrednog zemljišta,
  - kada je utvrđen interes za izgradnju objekata koji se prema posebnim propisima grade izvan građevinskog područja,
  - pri gradnji gospodarskih građevina namijenjenih isključivo za poljoprivrednu djelatnost i preradu poljoprivrednih proizvoda.
- 1.3. Potrebno je pravovremeno riješiti imovinsko - pravne odnose sa dosadašnjim nositeljima prava korištenja na poljoprivrednom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, kao i sa vlasnicima toga zemljišta.
- 1.4. Zemlju i ostale materijale za zahvat u prostoru uzimati prvenstveno sa ostalih dijelova predviđene trase.

Ako iz tehničkih razloga bude potrebno odrediti pozajmišta materijala van predviđene trase tada treba prije pristupanja korištenja materijala sa predviđenog pozajmišta riješiti imovinsko - pravne odnose sa nositeljima prava korištenja odnosno prava vlasništva na zemljištu predviđenom za pozajmište.



- 1.5. Prije početka radova u dogovoru sa lokalnim vlastima odrediti mjesto odlaganja viška materijala iz iskopa.
- 1.6. Ograničiti kretanje teške mehanizacije prilikom zahvata, kako bi površina devastirana radovima bila što manja, odnosno koristiti postojeću mrežu puteva koju po završetku radova treba sanirati.
- 1.7. Presjecanje prilaznih poljoprivrednih puteva - naći - adekvatna rješenja (u smislu održavanja poljskih puteva radi mogućnosti prolaza i provoza svih poljoprivrednih, vatrogasnih i drugih vozila).
- 1.8. Za vrijeme zahvata u prostoru opasnost od klizanja tla smanjiti stabilizacijom strmih padina, a zaštitu od erozije izvesti ozelenjavanjem kosina i sadnjom travnih smjesa i grmlja.
- 1.9. Po završetku tog zahvata neophodno je zaštićene krajolike sanirati.
- 1.10. Nakon izrađene projektne dokumentacije s gore navedenim uvjetima istu dostaviti ovom Ministarstvu radi izdavanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa posebnim uvjetima.
- 1.11. **Nadležno tijelo koje donosi akt na temelju kojeg se može graditi građevina, dužno je u skladu s odredbama članka 23. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br.39/13. i 48/15.) taj isti akt dostaviti najkasnije u roku od osam dana od dana izvršnosti tog akta ili izdavanja, nadležnom uredu državne uprave u županiji ili upravnom tijelu Grada Zagreba nadležnom za poljoprivredu, zbog promjene namjene poljoprivrednog zemljišta, kao dobra od interesa za Republiku Hrvatsku, a koje će prema točki 1. ovih uvjeta biti potrebno za izgradnju predmetnog objekta.**
- 1.12. U postupku izdavanja uporabne dozvole u slučaju kad se radi o građevini za koju su utvrđeni posebni uvjeti i potvrda o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima, sudjeluje predstavnik Ministarstva.

Pregledom dostavljene **stručne podloge** za zahvat u prostoru (projekta, idejnog rješenja): 505-K-VMH/IP, Ministarstvo poljoprivrede, Služba za poljoprivredno zemljište izdala je posebne uvjete za izradu tehničke dokumentacije.

**MINISTAR POLJOPRIVREDE**

**Tomislav Tolušić, dipl. iur.**



Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.  
Prijenosno područje Zagreb

**HIDRO CONSULT d.o.o.**  
**F. Čandeka 23B**  
**51000 Rijeka**

Kupska 4, 10000 Zagreb, Hrvatska  
Telefon +385 1 4545 111 +385 1 4545 286  
Telefaks +385 1 4545 662  
Pošta 10001 Zagreb • Servis

NAŠ BROJ I ZNAK: 3004 – 1136 /17 RI-EČ VAŠ BROJ I ZNAK:

DATUM: 13.06.2017.

**PREDMET: Sustav odvodnje dijela naselja Vinice, Močile, Herešin**

Poštovani,

Temeljem Vašeg dopisa, Broj: 2606., zaprimljenog 25.05.2017. god. na uvid u idejni projekt radi pribavljanja posebnih uvjeta građenja, prema članku 81. i 82. Zakona o gradnji (NN 153/13) za zahvat u prostoru : *Sustav odvodnje dijela naselja Vinice, Močile, Herešin*, obzirom na postojeće VN vodove u nadležnosti Prijenosnog područja Zagreb dajemo sljedeće:

### POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

Iz priloženog nam Idejnog projekta, broj T.D.: 505-K-VMH/IP (izrađenog od strane "HIDRO CONSULT" d.o.o., Rijeka, svibanj 2017. god.), te uvidom u T.D. naših objekata, utvrđeno je da je predmetna građevina u neposrednoj blizini / koliziji sa našim DV 110 kV BJELOVAR-KOPRIVNICA, te DV 110 kV KOPRIVNICA-KRIŽEVCI, pa se prigodom projektiranja, izgradnje i eksploatacije treba pridržavati kriterija iz "Pravilnika o teh. normativima za izgradnju nadzemnih el. energetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV" (Sl. list 65/88, NN 53/91, NN 24/97).

1. U okviru tehničke dokumentacije koja će se raditi za predmetni zahvat u prostoru potrebno je priložiti situaciju u odgovarajućem mjerilu na kojoj će biti naznačen položaj stupova sa trasom predmetnih dalekovoda i približavanje istih predmetnoj građevini.
2. Ne dozvoljavaju se nikakve radnje koje bi za posljedicu imale destabilizaciju temeljnog tla i podlokavanje temelja stupa dalekovoda.
3. Udaljenost rova (kanala) sustava odvodnje, kao i njenih ostalih elemenata od bližeg dijela temelja stupova dalekovoda iznosi toliko da se ne ošteti uzemljivač stupa, ali ne manje od 20,0 m.

UPRAVA DRUŠTVA • Predsjednik Uprave Miroslav Mesić • Članovi Zdeslav Čerina • Darko Belić

IBAN HR97 2340 0091 1101 7745 1 • Privredna banka Zagreb • OIB 13148821633  
Trgovački sud u Zagrebu • MBS 080517105 •  
Temeljni kapital u iznosu 4.636.064.200,00 HRK uplaćen u cijelosti u novcu, stvarima i pravima  
www.hops.hr





4. U tijeku izgradnje i eksploatacije nikada se ne smije ugroziti sigurnosna udaljenost između strojeva (rovokopača, dizalica, kamiona i sl.), predmeta kojima se manipulira i bližeg vodiča DV-a, a koja iznosi 4,0 m za 110 kV vodove.
5. U slučaju korištenja metalnih cijevi potrebno je pridržavati se kriterija iz HRN N.CO.105 (Tehnički uvjeti zaštite podzemnih metalnih cjevovoda od utjecaja elektroenergetskih postrojenja). Na osnovu tih kriterija potrebno je izraditi elaborat zaštite metalnog cjevovoda koji nam je potrebno dostaviti na suglasnost. U elaboratu je potrebno uzeti u obzir sve elektroenergetske objekte koji se nalaze u blizini predmetnog sustava odvodnje, a koji na njega mogu štetno djelovati. Izrada elaborata može se povjeriti pravnoj osobi ovlaštenoj za tu vrstu radova.
6. Sve eventualne štete nastale na našem objektu, a proistekle iz nepoštivanja ovih uvjeta biti će otklonjene na teret investitora predmetnog zahvata u prostoru.
7. Svi troškovi zahvata koji proizlaze iz uvjeta (izrada elaborata, nadzor i sl.) idu na teret investitora predmetnog zahvata u prostoru.
8. Tehničku dokumentaciju izrađenu u skladu s gore navedenim kriterijima dostaviti nam na suglasnost.
9. HRVATSKI OPERATOR PRIJENOSNOG SUSTAVA d.o.o. ne odgovara za moguće štetne utjecaje ili posljedice na ljude i objekte, a koje bi mogle nastati zbog građenja ispod i u neposrednoj blizini dalekovoda.

**Ovi posebni uvjeti građenja vrijede samo za postojeće VN vodove (400 kV, 220 kV i 110 kV) u nadležnosti HEP-Operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Zagreb.**

**Dužni ste ishoditi i mišljenje od HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o. DP Elektra Koprivnica.**

**4.2. Direktor  
Prijenosnog područja Zagreb**

Ivan Sičaja, dipl.ing.el.

**HOPS** d.o.o., Zagreb  
Prijenosno područje Zagreb

Co: -Sektor za razvoj, izgradnju i investicije, Služba za pripremu izgradnje i izgradnju, Odjel za pripremu izgradnje  
-Sektor za razvoj, izgradnju i investicije, Služba za pripremu izgradnje i izgradnju, Odjel za izgradnju  
-Odjel za VN vodove 252-17.  
-Arhiva

**HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Zagreb, Mihanovićeve 12**  
**RAZVOJ I INVESTICIJSKO PLANIRANJE**  
Služba za pripremu, Grupa za pregled tehničke dokumentacije

**RK broj: 1169/16**

Zagreb, 6. 3. 2017.

Znak: HŽI - 1.3.2. M.G.B., tel. 01/ 453 3822

**Predmet:** Idejni projekt – Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin

**Predlagatelj – Projektant:** HIDRO CONSULT d.o.o., Rijeka, F. Čandeka 23b

**Investitor:** KOPRIVNIČKE VODE d.o.o., Koprivnica, Mosna ulica 15

**Izjestitelj:** HŽI (D. Fadljević, D. Hrženjak, D. Tomas, M. Petras, S. Krznarić, M. Capar)

Sukladno Zakonu o prostornom uređenju, Zakonu o gradnji, Zakonu o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava te Uputi o postupku pregleda tehničke dokumentacije, utvrđuju se

## **P O S E B N I   U V J E T I   G R A D N J E**

Za zahvat prikazan u idejnom projektu Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin, zajedničke oznake projekta: 505-K-VMH/IP, oznaka projekta: 505-K-VMH/IP, prosinac 2016. godine, utvrđuju se sljedeći **posebni uvjeti**:

Predmetni projekt je u koliziji s projektom „Poboljšanje postojećeg i izgradnja drugog kolosijeka željezničke pruge na dionici Križevci – Koprivnica – DG“ za koji je izdana lokacijska dozvola (pravomoćna s danom 4. rujna 2015.g).

Kolektor K8 nalazi se dijelom unutar obuhvata zahvata rekonstrukcije državne ceste DC2 na području kolodvora Koprivnica.

Kolektor K11 dijelom ide paralelno s gore navedenim projektom izgradnje drugog kolosijeka, te se na jednoj poziciji križa sa željezničkom prugom M201 DG-Botovo – Dugo Selo (u km 509+066).

**U prilogu vam dostavljamo na CD-u preklope oba projekta u pdf-u na lokacijama gdje je uočena kolizija.**

### **UVJETI GRADNJE:**

1. Prolaz kolektora ispod trupa navedene pruge izvesti bušenjem i polaganjem u zaštitnu cijev, koja mora dosezati najmanje 10m od osi kolosijeka, 6m od nožice nasipa ili 2m od vanjskog ruba pružnog jarka, obostrano. Krajeve zaštitne cijevi treba dobro zabrtviti.
2. Dubina polaganja zaštitne cijevi mora biti najmanje 1,3m ispod donjeg ruba praga, odnosno 1,3m ispod nivoa okolnog terena ili 0,8m ispod dna odvodnog pružnog jarka
3. Zaštitne cijevi moraju biti položene u pravcu i nagibu od najmanje 2 ‰, pod što većim kutom, ali ne manjim od 45 °.
4. Zaštitna cijev promjera većeg od 300mm mora se proračunati i dimenzionirati na željezničko prometno opterećenje M 71, u skladu s normom HRN EN 1991-2.
5. Mjesto križanja kolektora i pruge mora biti udaljeno najmanje 3m od krajnjih rubova postojećih i budućih željezničkih infrastrukturnih podsustava u području križanja, tako da ne bude ugrožena njihova stabilnost, funkcionalnost i održavanje.
6. Kod paralelnog vođenja, udaljenost kolektora od osi kolosijeka mora biti najmanje 10m.

7. Daljnju tehničku dokumentaciju sa svim ucrtanim udaljenostima od osi pruge, uzdužnim i poprečnim presjekom, poslati ovoj Službi na pregled i očitovanje. Prilikom projektiranja poštivati uvjete dane Pravilnikom o općim uvjetima za građenje u zaštitnom pružnom pojasu (NN 93/10),
8. Prije početka radova imovinsko-pravne odnose riješiti sa HŽI Nekretninama.
9. Prije početka radova, ručnim iskopom utvrditi mikrolokaciju željezničkih instalacija.
10. Za vrijeme izvođenja radova investitor je dužan zatražiti i platiti stručni nadzor djelatnika Regionalne jedinice HŽI Sjever, koje o početku radova treba obavijestiti (10) dana ranije.

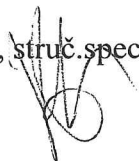
Šalje se predlagatelju HIDRO CONSULT d.o.o., Rijeka, F. Čandeka 23b i na znanje:

- Regionalnoj jedinici HŽI Sjever, Nadzornom središtu Koprivnica, Koprivnica, Kolodvorska 13, tel. 048/621 906,
- HŽI 1.3.1. Službi za razvoj i željezničke infrastrukturne podsustave.
- HŽI Ia – Službi za fondove EU.

Prilog: CD

ŠEF SLUŽBE ZA PRIPREMU

Velimir Šporčić, struč. spec. ing. građ.



DIREKTOR RAZVOJA  
I INVESTICIJSKOG PLANIRANJA

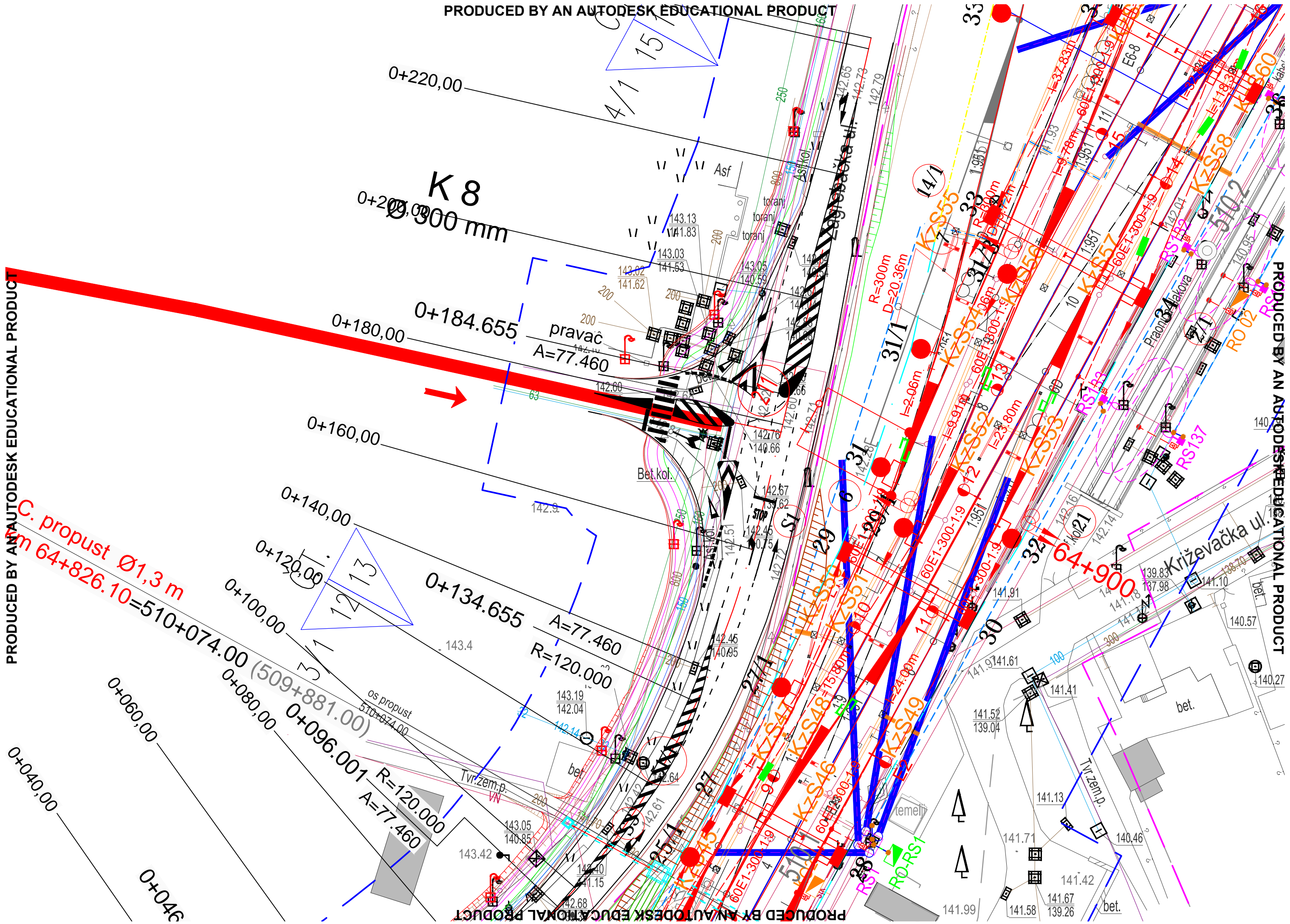
Janja Groš, dipl. ing. građ.













# HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL  
ZA MURU I GORNJU DRAVU  
42000 Varaždin, Međimurska 26b

Telefon: 042/40 70 00

Telefax: 042/40 70 03

KLASA: UP/I-325-01/16-07/0006394

URBROJ: 374-26-1-17-4

Datum: 26.01.2017

Hidro consult d.o.o.  
F. Čandeka 23b  
51000 Rijeka

**Predmet:** Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile, Herešin  
– investitor: Koprivničke vode d.o.o. Koprivnica  
– vodopravni uvjeti, dostavlja se

U privitku Vam dostavljamo dva primjerka vodopravnih uvjeta **KLASA: UP/I-325-01/16-07/0006394, URBROJ: 374-26-1-17-3** od 26.01.2017. godine, kojima mora udovoljiti projektna dokumentacija za predmetni zahvat, izdanih na Vaš zahtjev.

S poštovanjem,



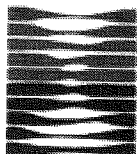
Direktor:

mr.sc. Leonard Sekovanić, dipl.ing.građ.

Na znanje:

- Ministarstvo poljoprivrede, Uprava vodnoga gospodarstva, Zagreb
- VGI za mali sliv „Bistra“ Đurđevac
- VGO za Muru i gornju Dravu, arhiva





**HRVATSKE VODE**  
VODNOGOSPODARSKI ODJEL  
ZA MURU I GORNJU DRAVU  
42000 Varaždin, Međimurska 26b

Telefon: 042/40 70 00  
Telefax: 042/40 70 03

KLASA: UP/I-325-01/16-07/0006394  
URBROJ: 374-26-1-17-3  
Datum: 26.01.2017

**Predmet:** Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin  
– investitor: Koprivničke vode d.o.o. Koprivnica  
– vodopravni uvjeti

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, na temelju članka 143. stavka 7. Zakona o vodama (NN br.153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) u povodu zahtjeva projektanta – Hidro consult d.o.o. Rijeka, F. Čandeka 23b, 51000 Rijeka, za izdavanje vodopravnih uvjeta u smislu odredbi članka 143. stavka 1. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije, izdaju:

### VODOPRAVNE UVJETE

kojima mora udovoljiti tehnička dokumentacija za izgradnju sustava odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin, investitora Koprivničke vode d.o.o., Mosna ulica 15, Koprivnica

#### *1. Vodopravni uvjeti su:*

1. Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin projektirati uvažavajući Studiju izvedivosti – „Poboljšanje vodnokomunalne infrastrukture aglomeracije Koprivnica“, WYG savjetovanje d.o.o., kolovoz 2016. godine, „Studiju zaštite voda Koprivničko-križevačke županije“ izrađenu od Dippold&Gerold Hidroprojekt 91, Zagreb 2008. godine te ostalu postojeću tehničku dokumentaciju i izvedenu kanalizacijsku mrežu predmetne zone obuhvata.
2. Odvodnju otpadnih voda (sanitarno-fekalnih i eventualnih tehnoloških) predmetnog područja predvidjeti odvođenjem istih na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u Herešinu, odnosno spojem na postojeći sustav odvodnje otpadnih voda, za što je potrebno izvršiti tehničku analizu i provjeru mogućnosti priključenja.
3. Tehnološke otpadne vode koje će se ispuštati u sustav odvodnje otpadnih voda trebaju zadovoljavati parametre propisane Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje.
4. Ne dozvoljava se ispuštanje oborinskih voda u sustav odvodnje otpadnih voda.
5. Građevine za odvodnju otpadnih voda hidraulički dimenzionirati, te projektirati i graditi tako da se osigura vodonepropusnost, strukturalna stabilnost i funkcionalnost istih.
6. Trasu kanalizacije projektirati i izvesti tako da se ne zatrpaju cestovni jarci, koji ostaju u funkciji odvodnje oborinskih voda.
7. Kod prijelaza kanalizacije (Kolektor K-9 i K-11) preko vodotoka „Crna Gora“, istu treba ukopati min. 1,0 m ispod dna vodotoka u zaštitnoj cijevi (koloni) u dužini min. 3,0 m

od gornjeg ruba pokosa vodotoka. Dno vodotoka i pokose dodatno zaštititi od odrona i ispiranja izgradnjom zaštitne obloge.

8. Na dijelu trase vodotoka „Crna Gora“ gdje se kanalizacija planira graditi paralelno s vodotokom, kolektore sustava odvodnje (Kolektor K-11 i K-11-2) treba projektirati na udaljenosti min. 6,0 m od gornjeg ruba vodotoka. Istu udaljenost valja poštivati i kada kanalizacija prolazi kraj vodnih stepenica te prilikom gradnje čvrstih objekata (npr. precrpnih stanica i sl.) u blizini vodotoka i/ili vodnih stepenica.

9. O početku radova obavijestiti Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Bistra“ Đurđevac, radi vodnog nadzora.

10. Predvidjeti mjere zaštite voda od onečišćenja prilikom izvođenja radova (sprječavanje istjecanja opasnih i agresivnih tekućina, prihvati i zbrinjavanje istih u slučaju izlivanja i dr.).

11. Na tehničkom pregledu građevine predočiti:

- geodetski snimak izgrađene građevine koji treba sadržavati situacijski nacrt i detalje križanja i paralelnog vođenja kanalizacije s vodotokom
- izvješće o ispitivanju vodonepropusnosti i funkcionalnosti građevine od za to ovlaštene osobe prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN br. 03/11)

12. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koju se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

13. Investitor je dužan prije ishoda građevinske dozvole riješiti imovinsko pravne odnose osnivanjem prava služnosti na javnom vodnom dobru.

*II. Vodopravni uvjeti važe dvije godine od njihove konačnosti.*

*III. Ako investitor predmetnog zahvata u prostoru za koji su izdani ovi vodopravni uvjeti namjerava obavljati preinake, mijenjati tehnologiju rada ili obaviti druge promjene koje mogu utjecati na vodni režim, dužan je zatražiti izmjenu ovih vodopravnih uvjeta, odnosno nove vodopravne uvjete.*

*IV. Provjera sukladnosti glavnog projekta sa ovim vodopravnim uvjetima provodi se po odredbama Zakona o gradnji.*

## **O b r a z l o ž e n j e**

Od strane projektanta – Hidro consult d.o.o. Rijeka, F. Čandeka 23b, 51000 Rijeka, podnesen je zahtjev od 20. prosinca 2016. godine (dopunjen 16. siječnja 2017. godine), pod brojem 2521/2, za izdavanje vodopravnih uvjeta za predmetni zahvat.

Uz zahtjev je dostavljen Idejni projekt izrađen od Hidro consult d.o.o. Rijeka u prosincu 2016. godine, pod brojem projekta: 505-K-VMH/IP.



Temeljem navedenog te mišljenja VGI za mali sliv „Bistra“ Đurđevac, a u cilju zaštite vodnogospodarskih interesa, daju se uvjeti iz dispozitiva.

Upravna pristojba u iznosu od 320,00 kn u skladu s tarifnim brojem 1. i 54. Zakona o upravnim pristojbama ( NN br. 08/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116//00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14) uplaćena je u korist računa Republike Hrvatske – Prihod državnog proračuna.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba, koja se u roku od 15 dana od dana dostave vodopravnih uvjeta stranci, neposredno ili preporučenom poštom, podnosi Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, Upravi vodnoga gospodarstva, Zagreb, putem Hrvatskih voda.



Po ovlaštenju  
Voditelj postupka

Nataša Tomić-Strelec, dipl.ing.građ.

#### Dostaviti:

– Hidro consult d.o.o. Rijeka, F. Čandeka 23b, 51000 Rijeka

#### Na znanje:

- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva, Zagreb
- VGI za mali sliv „Bistra“ Đurđevac
- VGO za Muru i gornju Dravu, arhiva



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZDRAVSTVA**  
UPRAVA ZA UNAPRJEĐENJE ZDRAVLJA  
Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške  
Služba županijske sanitarne inspekcije  
Odjel za sjeverozapadnu Hrvatsku

KLASA: 540-02/17-03/1215  
URBROJ: 534-07-2-1-2/1-17-2  
Koprivnica, 12.01.2017

Voditelj Odjela Ministarstva zdravstva, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishoda Lokacijske dozvole po zahtjevu HIDRO CONSULT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i inženjering Franje Čandeka 23b, 51000 Rijeka od 20.12.2016. godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 12.01.2017. godine, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“, broj 113/08 i 88/10), **utvrđuje**

### **SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE**

za izgradnju sustava odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin na lokaciji , k.o. Koprivnica i k.o. Herešin,

INVESTITOR: Koprivničke vode d.o.o. Mosna 15, 48000 Koprivnica

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu br TD: 505-K-VMH/IP od prosinca 2016. godine izrađenom od HIDRO CONSULT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i inženjering Franje Čandeka 23b, 51000 Rijeka.

2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:

- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda sukladno hidrauličkom proračunu

- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,

3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:

- Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08 i 43/09)

- Zakona o predmetima opće uporabe („Narodne novine“ 39/13),

U privitku: Idejni projekt



Voditelj Odjela  
Zlatko Filipović, dipl.ing.

DOSTAVITI

1. HIDRO CONSULT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i inženjering, Franje Čandeka 23b, 51000 Rijeka
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA  
POLICIJSKA UPRAVA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA  
SLUŽBA ZAJEDNIČKIH I UPRAVNIH POSLOVA  
INSPEKTORAT UNUTARNJIH POSLOVA

Broj: 511-06-04/5-140-2/2-17  
Koprivnica, 15.5.2017.

Policijska uprava koprivničko-križevačka, Služba zajedničkih i upravnih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova, postupajući po zahtjevu tvrtke Hidro consult iz Rijeke, Franje Čandeka 23b, temeljem članka 24. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine 92/10) u svezi s odredbama članka 135. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine 153/13) daje

### POSEBNE UVJETE GRADNJE

Iz područja zaštite od požara za gradnju sustava odvodnje grada Koprivnice i u dijelu naselja Starigrad, Draganovac, Kunovec Breg, Vinica, Močile i Herešin:

- I. Mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku.
- II. Za predmetni zahvat u prostoru potrebno je izraditi elaborat zaštite od požara kao podlogu za projektiranje mjera zaštite od požara pri izradi glavnog projekta.
- III. U svrhu izdavanja građevinske dozvole potrebno je ishoditi potvrdu Policijske uprave koprivničko-križevačke da su u glavnom projektu predviđene sve propisane mjere zaštite od požara.

### O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka Hidro consult iz Rijeke, Franje Čandeka 23b, podnijela je zahtjev, dana 8.5.2017. godine, za izdavanje posebnih uvjeta za gradnju sustava odvodnje grada Koprivnice i u dijelu naselja Starigrad, Draganovac, Kunovec Breg, Vinica, Močile i Herešin.

Uvidom u idejni projekt broj TD 505-K-KB/IP od prosinca 2016. godine izrađen po tvrtki Hidro consult iz Rijeke utvrđeno je:

- da su za predmetni zahvat u prostoru mjere zaštite od požara određene hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku te ih je sukladno tome potrebno i primijeniti,
- da predmetna građevina, prema odredbama Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (Narodne novine broj 56/12 i 61/12), spada u skupinu 2 – zahtjevne građevine te je,

16-05-2015



sukladno članku 28. stavak 2. Zakona o zaštiti od požara, za nju potrebno izraditi elaborat zaštite od požara.

Potvrdu glavnog projekta potrebno je ishoditi sukladno članku 108. stavak 2. točka 5. Zakona o gradnji.

Upravna pristojba prema članku 1. Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 115/16) i Tbr. 17. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN broj 8/17) u iznosu od 70,00 kn propisno je naplaćena.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovih uvjeta nezadovoljna stranka ima pravo prigovora načelniku Policijske uprave koprivničko-križevačke. Prigovor se može podnijeti u roku od 15 dana od dana primitka uvjeta.

#### DOSTAVITI:

1. Hidro consult d.o.o.  
Franje Čandeka 23b, Rijeka,
- ② Pismohrana – ovdje



HIDRO CONSULT d.o.o.

F. Čandeka 23B

51000 Rijeka

Broj: 23 | 2017

Koprivnica, 30.12.2016.

Predmet: **Posebni uvjeti gradnje**

Temeljem vašeg zahtjeva broj: 2521/12 zaprimljenog 27.12.2016. godine, vezanog uz utvrđivanje posebnih uvjeta gradnje za izgradnju sustava odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin, te uvidom u "Idejni projekt" zajednička oznaka projekta: 505-K-VMH/IP, oznaka projekta: 505-K-VMH/IP od prosinca 2016. godine, izrađen od strane vašeg projektnog ureda, sukladno Zakonu o gradnji (NN br. 153/13), Koprivničke vode d.o.o. Koprivnica kao javni isporučitelj vodnih usluga izdaju sljedeće uvjete;

1. Na trasama izgradnje predmetne gravitacijske kanalizacije prikazanim u "Idejnom projektu", ukopan je ulični vodovod, kanalizacija te vodovodni i kanalizacijski priključci, (položaj vodovoda i kanalizacije vidljiv je na situaciji u prilogu),
2. Kanalizacijske cijevi kao i objekte projektirane kanalizacije (revizijska okna) je kod paralelnog ukapanja sa uličnim vodovodom potrebno udaljiti najmanje 0,5 m od ukopanog uličnog vodovoda,
3. Kanalizacijske cijevi je kod križanja sa uličnim vodovodom i priključcima potrebno ukopati min. 0,3 m ispod ili iznad cijevi uličnog vodovoda i priključaka, odnosno, ukoliko zbog padova to nije moguće dozvoljeno je izmicanje po visini vodovodne mreže uz nadzor predstavnika javnog isporučitelja vodnih usluga,
4. Prije početka izvođenja građevinskih radova vezanih uz iskop rova za polaganje kanalizacijskih cijevi i izgradnju revizijskih okna, potrebno je ručnim poprečnim prekopima odrediti točan položaj i dubinu ukopanog uličnog vodovoda i priključaka,
5. Uličnu kanalizaciju prvenstveno predvidjeti u javnoj cestovnoj površini, a u opravdanim slučajevima u parceli privatnog vlasništva,
6. Kanalizaciju predvidjeti za odvodnju sanitarnih otpadnih voda,
7. Za izgradnju gravitacijske kanalizacije predvidjeti spiralno namatane / korugirane PE i PP cijevi izrađene od materijala minimalne krutosti SN 8, min. dimenzija DN 300, sa montažnim spojnim komadima i oknima od istovjetnog materijala,
8. Kanalizaciju spojiti na slivove kanalizacije naselja Vinica, Močile i Herešin prema rješenju iz priloženog "Idejnog projekta",
9. Prilikom polaganja kanalizacijskih cijevi, ispod i iznad cijevi treba izvesti šljunčanu posteljicu određene granulacije min. debljine 10 cm od tjemena cijevi,
10. Dubinu kanalizacije prilagoditi topografiji terena tako da se omogući gravitacijsko priključenje svih parcela sa nadslojem ne manjim od 1,5 m,

11. Predvidjeti kompletne kanalizacijske priključke za priključenje građevina na uličnu kanalizaciju sa revizijskim oknima (naročito voditi računa o vodonepropusnosti spojeva priključaka na cijev javne kanalizacije), sukladno Tehničkoj normi Br: 02-2009 od 01.03.2014. godine za izvođenje priključaka na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu, Koprivničke vode d.o.o., Koprivnica,
12. Minimalni pad mora osigurati samo ispiranje cijevi kod sušnog protoka otpadnih voda,
13. Na svim mjestima izmjene horizontalnih i vertikalnih pravaca (kaskada) postavljaju se gotova tipska kontrolna okna na najvećoj udaljenosti od 50 m,
14. Kontrolna okna moraju biti unutarnjeg promjera 1000 mm, baze okna (izrađene monolitno) sa formiranom kinetom i ugrađenim nehrđajućim penjalicama koje na vrhu završavaju betonskim konusom, a u pojasu podzemne vode predvidjeti montažna betonska vodonepropusna okna sa integriranom PP/PE priključkom i kinetom,
15. Uvjetujemo ugradnju okruglih lijevano željeznih poklopaca Ø 600 mm sa opremom protiv otuđivanja i sa uloškom protiv lupanja izrađenim od sintetičkog elastomera kod ugradnje u cestovnoj površini, a nosivosti prilagođene prometnom opterećenju,
16. Ovisno o nivou podzemnih voda i sastavu tla odrediti tehnologiju polaganja cijevi, a odabirom optimalne dubine polaganja u što manjoj mjeri zadirati u područje podzemne vode,
17. Nakon izgradnje, treba izvesti ispiranje kanalizacijske mreže od preostalog građevinskog materijala,
18. Izvedenu kanalizacijsku mrežu potrebno je ispitati na vodonepropusnost,
19. Izgrađenu kanalizaciju prije tehničkog pregleda potrebno je snimiti kamerom s prikazom snimke u boji na DVD mediju, te izraditi pismeno izvješće snimanja na temelju snimke sukladno normi HRN EN 13508-2,
20. Izgrađenu kanalizacijsku mrežu potrebno je geodetski snimiti prema uputama za izradu elaborata za katastar vodova broj: 05-2010., geodetske službe javnog isporučitelja vodnih usluga, a jedan primjerak projektne dokumentacije i geodetskog elaborata (u digitalnom obliku), potrebno je dostaviti javnom isporučitelju vodnih usluga,
21. U glavnom projektu, projektant treba na zajedničkoj situaciji ucrtati instalacije kanalizacije i ostalih vodova, te prikazati njihov međusobni položaj,
22. O početku radova, izvođač treba pismeno obavijestiti javnog isporučitelja vodnih usluga,
23. Izdani uvjeti važe dvije godine od datuma njihovog izdavanja.

S poštovanjem !

DIREKTOR:

Josip Pobi, dipl. ing.

  
**KOPRIVNIČKE VODE** d.o.o.  
vodoopskrba i odvodnja  
**KOPRIVNICA** 1

Prilog: Situacija položaja vodovoda i kanalizacije na CD mediju.





KOPRIVNICA PLIN - distribucija plina d.o.o.

MB: 2374862

OIB: 59822583580

Mosna ulica 15, 48000 Koprivnica

centrala: 048 251 800

fax: 048 251 840

**HIDRO CONSULT d.o.o.**

F. Čandeka 23B

51000 Rijeka

Broj: 3215/16

Koprivnica, 29.12.2016.

**Predmet: POSEBNI UVJETI GRADNJE**

Temeljem vašeg zahtjeva broj: 3173 zaprimljenog 27.12.2016. godine, vezanog uz utvrđivanje posebnih uvjeta gradnje za izgradnju sustava odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Heršin, investitora Koprivničkih voda d.o.o. Koprivnica, Mosna ulica 15a, Koprivnica, te uvidom u "Idejni projekt" zajednička oznaka projekta: 505-K-VMH/IP, oznaka projekta: 505-K-VMH/IP od prosinca 2016. godine, izrađen od strane vašeg projektnog ureda, sukladno Mrežnim pravilima plinskog distribucijskog sustava (NN br 155/14) i Zakonu o gradnji (NN br. 153/13), Koprivnica plin d.o.o. - Operator distribucijskog sustava (u daljnjem tekstu ODS) izdaje sljedeće uvjete;

1. Na trasama izgradnje predmetne gravitacijske kanalizacije prikazanim u "Idejnom projektu", ukopan je srednje tlačni plinovod i visoko tlačni plinovod (Zagrebačka ulica) te plinski priključci (položaj plinovoda vidljiv je na situaciji u prilogu),
2. Kanalizacijske cijevi kao i objekte projektirane kanalizacije (revizijska okna) je kod paralelnog ukapanja sa srednje tlačnim plinovodom potrebno udaljiti min. 1,0 m od ukopanog plinovoda a od visoko tlačnog min. 3,0 m,
3. Kanalizacijske cijevi je na mjestima križanja sa srednje tlačnim plinovodom i plinskim priključcima potrebno ukopati min. 0,3 m ispod ili iznad cijevi plinovoda i plinskih priključaka, odnosno 0,5 m ispod ili iznad cijevi visoko tlačnog plinovoda,
4. Iznimno, ako kanalizacijske cijevi i revizijska okna nije moguće odmaknuti od ukopanog plinovoda na udaljenostima uvjetovanim pod točkama 2. i 3. ovih uvjeta, projektant treba u dogovoru sa predstavnikom ODS - a, pronaći odgovarajuće tehničko rješenje,
5. Prije početka izvođenja građevinskih radova vezanih uz iskop rova za polaganje kanalizacijskih cijevi i izgradnju revizijskih okna, potrebno je ručnim poprečnim prekopima utvrditi točan položaj i dubinu ukopanog plinovoda i plinskih priključaka,
6. U neposrednoj blizini ukopanog plinovoda i plinskih priključaka dozvoljen je isključivo ručni iskop bez upotrebe krampa,
7. Za sva eventualno nastala oštećenja na plinovodu i plinskim priključcima, troškove sanacije snosi investitor,
8. U tekstualnom i grafičkom dijelu projektne dokumentacije potrebno je obraditi mjere zaštite plinovoda i plinskih priključaka kod križanja i paralelnog vođenja sa cijevima predmetne kanalizacije, sukladno izdanim uvjetima,



9. Prije početka radova na izgradnji sustava odvodnje otpadnih voda, investitor je sukladno članku 10. Mrežnih pravila plinskog distribucijskog sustava dužan uz priloženu tehničku dokumentaciju zatražiti suglasnost za izvođenje radova u zaštitnom pojasu distribucijskog sustava,
10. Tri dana prije početka izvođenja radova, izvođač je dužan pismeno obavijestiti ODS - a,
11. Uvjetujemo nadzor kod izvođenja radova prilikom izgradnje kanalizacije kod otvorenog rova i izvedenih poprečnih prekopa,
12. Izdani uvjeti važe dvije godine od datuma njihovog izdavanja.

S poštovanjem!

DIREKTOR:

Marinko Bagarić, dipl. ing.

**KOPRIVNICA PLIN**  
- distribucija plina, d.o.o.  
KOPRIVNICA 1

Prilog: Situacija položaja plinovoda na CD mediju.

**ELEKTRA KOPRIVNICA**  
**48 000 Koprivnica**  
**Hrvatske državnosti 32**

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.

MOSNA 15

48 000 KOPRIVNICA

TELEFON • 048 654 000 •  
TELEFAKS • 048 654 000 •  
POŠTA • 48 000 KOPRIVNICA • SERVIS  
IBAN • HR1923600001400165443

NAŠ BROJ I ZNAK **400500101/600/17MJ**

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET **Posebni uvjeti građenja**

DATUM **30.01.2017.**

Na temelju Vašeg zahtjeva broj: 2521/9 od 20.12.2016. godine (zaprimljenog 28.12.2016. godine), a na osnovu Zakona o gradnji (NN br.153/2013) kojim tražite posebne uvjete građenja za zahvat u prostoru: „Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin“ a prema Idejnom projektu br. 505-K-VMH/IP od prosinca 2016. godine kojeg je izradio „HIDRO CONSULT“ d.o.o. Rijeka, F. Čandeka 23 B, dajemo Vam slijedeće uvjete:

1. Na lokaciji zahvata i u njoj blizini nalaze se sljedeći elektroenergetski objekti:
  - 1.1. podzemni 10(20) kV kabelski vodovi
  - 1.2. podzemni niskonaponski kabelski vodovi
  - 1.3. transformatorske stanice 10(20)/0,4 kV
  - 1.4. stupovi 10(20) kV mreže
  - 1.5. stupovi niskonaponske mreže
  - 1.6. uzemljenja 10(20) kV i niskonaponskih kabelskih mreža – položena uz navedene elektroenergetske kabele te uzemljenja niskonaponskih zračnih mreža položena u prsten 1m od oko stupova niskonaponskih mreža i između stupova niskonaponskih mreža (u trasi niskonaponske mreže).
- Napomena: približan položaj navedenih elektroenergetskih objekata nalazi se na CD-u u prilogu ovih posebnih uvjeta
2. U Glavnom projektu približavanje, križanje i paralelno vođenje instalacija i objekata s elektroenergetskim objektima riješiti tekstualno i grafički prema Granskoj normi HEP - ODS d.o.o. broj N.033.01. naziva "Tehnički uvjeti za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona od 1 do 35 kV - prve izmjene i dopune" (klas.br. 4.37/03). Ukoliko se ne mogu postići minimalne udaljenosti potrebo je izmjestiti navedene elektroenergetske objekte.
3. Prije početka radova dužni ste se javiti u D.P. "Elektru" Koprivnica radi određivanja mikrolokacije postojećih podzemnih elektroenergetskih vodova te kako bi se naš predstavnik upisao u građevinski dnevnik i kontrolirao poštivanje posebnih uvjeta. Energetski kabele su položeni na prosječnoj dubini 80 cm u vrijeme građenja. Mikrolokacija trase kabela kao i dubinu ukopa utvrditi probnim prekopima.
4. U blizini elektroenergetskih objekata (0,5 m po vertikalnoj i horizontalnoj osi) vršiti isključivo ručni iskop, bez upotrebe krampa.

#### **ČLAN HEP GRUPE**

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •  
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •  
• www.hep.hr •

5. Prije zatrpavanja rovova i temeljnih jama planiranih građevina, u blizini naših elektroenergetskih objekata, predstavnik Elektre Koprivnica, će upisom u građevinski dnevnik potvrditi da li su radovi izvedeni u skladu s ovim posebnim uvjetima.
6. Troškove određivanja mikrolokacija elektroenergetskih objekata, kontrole poštivanja naših posebnih uvjeta građenja, eventualno izmještanje postojećih elektroenergetskih objekata kao i sanacije eventualnih oštećenja koje bi nastale na našim elektroenergetskim objektima snosi investitor.
7. Ukoliko se prilikom izvođenja radova nećete pridržavati gore navedenih posebnih uvjeta, svi radovi na otklanjanju oštećenja i potrebni naknadni zahvati na elektroenergetskim objektima pasti će na teret investitora.
8. Priključci podzemnih crpnih stanica na niskonaponsku mrežu nisu predmet ovih posebnih uvjeta.
9. Ovi posebni uvjeti važe dvije godine od dana izdavanja.

S poštovanjem!

Obradio:

Mario Jug, ing.el.



Direktor:

mr.sc. Goran Pakasin, dipl.ing.el.



Prilog: - CD s približnim položajem navedenih elektroenergetskih objekata

Dostaviti: - podnositelj zahtjeva (PU s prilogom)  
 - investitor (PU bez priloga)  
 - arhiva

#### ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •  
 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •  
 • www.hep.hr •

**HIDRO CONSULT d.o.o.**

F. Čandeka 23B

51000 Rijeka

OIB: 58303111739

Broj: 1292/17

Koprivnica, 25.01.2017.

Predmet: **POSEBNI UVJETI****ZA IZGRADNJU SUSTAVA ODVODNJE DIJELA  
NASELJA VINICA, MOČILE I HEREŠIN**

GKP Komunalac d.o.o., na temelju članka 14. Odluke o nerazvrstanim cestama na području Grada Koprivnice (Glasnik Grada Koprivnice broj 3/12, 2/14 i 2/16), te sukladno članku 82. stavaku 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13), a povodom zahtjeva (GKP Komunalac broj: 19027/16) Koprivničke vode d.o.o. iz Koprivnice, Ulica Mosna 15A, u predmetu utvrđivanja Posebnih uvjeta, utvrđuje:

### **POSEBNE UVJETE GRAĐENJA**

Po izvršenom uvidu u Idejni projekt Izgradnju sustava odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin Z.O.P.:505-K-VMH/IP Oznaka Projekta 505- K-VMH/IP , od prosinca 2016. godine, izrađen od HIDRO CONSULT d.o.o. iz Rijeke, F.Čandeka 23B, po Glavnom projektantu mr.sc. Petar Marijan, dipl.ing.građ., za investitora Koprivničke vode d.o.o. iz Koprivnice Ulica Mosna 15A, a unutar zaštitnog pojasa nerazvrstanih cesta, te javnih površina, izdaju se sljedeći posebni uvjeti građenja:

1. Za projektiranje sustava odvodnje na perifernom dijelu Grada Koprivnice u koridoru nerazvrstanih cesta odnosno u dijelovima sljedećih ulica; Dr. Nikole Sertića, Ulica Tina Ujevića Odvojci Varaždinske ceste, Ulica Dubovečki breg, Ulica I Vinodolski odvojak, Ulica Vinogradska, Ulica Podolice, Ulica Crnogorska, Trakošćanska ulica Herešinska ulica, Koprivnička ulica - Herešin, utvrđuju se sljedeći uvjeti građenja.
  - 1.1. Trasa kanalizacijske mreže može se projektirati odnosno pozicionirati u koridoru nerazvrstanih cesta sukladno prijedlogu u idejnom rješenju.
  - 1.2. Iskopu rovova u asfaltiranom dijelu prometnica i pješačkih staza može se pristupiti uz prethodno rezanje postojećeg asfaltnog zastora okomito na os prometnice pravocrtno u predviđenoj širini iskopa.

- 1.3. Po završetku radova na ugradnji cijevi, rov zatrpavati šljunkom, uz nabijanje u slojevima debljine 10-15 cm, **do modula zbijenosti od 80 MN/m<sup>2</sup> (ne koristiti materijal iz iskopa).**
- 1.4. Da bi se nestabilno područje rubova nevezanih slojeva kolničke konstrukcije moglo dobro sabiti, potrebno je nakon ugradnje propisane ispune rova izrezati i ukloniti vezne (asfaltne) slojeve u širini koliko je iznosila zona razrahljenja, a najmanje 15 cm sa svake strane kanala prekopa. Ukoliko je dubina iskopa kanala veća od 2 m, rezanje veznih (asfaltnih) slojeva iznosi najmanje 20 cm sa svake strane kanala prekopa. ukupna širina izrezanog asfalta iznad rova prije izrade nosivog (tamponskog) sloja mora iznositi min. 1,50 m.
- 1.5. Završna sanacija rova biti će uvjetovana Suglasnošću za izvođenje predmetnih radova.
- 1.6. Po završetku radova na ugradnji cijevi, rov na trasi dionica kanalizacijske mreže koje se nalaze unutar koridora makadamskih prometnica (trup prometnice i bankina), potrebno je zatrpavati šljunkom, uz nabijanje u slojevima debljine 10-15 cm, **do modula zbijenosti od 80 MN/m<sup>2</sup> (ne koristiti materijal iz iskopa).**
- 1.7. U dijelovima trase gdje se dionica nalazi u zelenoj površini rov treba zatrpati zemljom uz nabijanje u slojevima debljine 15 cm, teren je potrebno grubo i fino isplanirati. Sa saniranih površina potrebno je ukloniti sve veće komade šljunka koji bi kasnije eventualno mogli smetati za održavanje iste, pri čemu se prvenstveno smatra košnja trave.
- 1.8. Prije ugradnje revizijskog okna u koridoru nerazvrstanih cesta, tlo ispod RO mora biti sabijeno do modula stišljivosti 30 MN/m<sup>2</sup>.
- 1.9. Ukoliko je revizijsko okno neophodno zbog trase kanalizacijske mreže smjestiti u koridoru cestovnog jarka, potrebno je na tom dijelu osigurati neometanu protočnost zacijevljivanjem tog dijela cestovnog jarka.
- 1.10. Cestovne jarke nakon izvođenja radova vratiti u prvobitno – funkcionalno stanje, sukladno Općim tehničkim uvjetima za navedene radove.
- 1.11. Visinu revizijskih okana prilagoditi postojećoj niveleti završnog sloja nerazvrstane ceste, kako se ne bi narušio postojeći sistem oborinske odvodnje nerazvrstane ceste. Te omogućiti korekciju visine revizijskih okana +/-20 cm.
- 1.12. Nakon izvršenih radova, oborinsku odvodnju prometnice (cestovne slivnike), potrebno je vratiti u funkcionalno stanje.
- 1.13. Dubinu polaganja kanalizacijske mreže prilagoditi sljedećim uvjetima:

- 1.13.1. Trasu kanalizacijske mreže u koridoru prometnica potrebno je predvidjeti na dubini od minimalno 1,00 m od kote nivelete završnog sloja nerazvrstane ceste.
- 1.13.2. Ukoliko se trasa kanalizacijske mreže projektira na trasi postojećeg cestovnog jarka, potrebno je cjevovod projektirati na dubini najmanje **0,80 m od kote nivelete dna postojećeg cestovnog odvodnog jarka.**
- 1.13.3. Ukoliko se trasa kanalizacijske mreže nalazi unutar zemljišnog pojasa – zelene površine gdje ne postoji cestovni jarak, potrebno je visinski predvidjeti mogućnost iskopa cestovnog jarka dubine 0,60 m te visinsku razliku između kote dna budućeg cestovnog jarka i kanalizacijske mreže od 0,80 m, što zajedno iznosi **1.40 m najmanje dubine postavljanja kanalizacijske mreže od kote prometnice.**

1.14. Nepridržavanjem uvjeta iz točke 1.13. prilikom budućih izgradnja i rekonstrukcija cesta te svih popratnih građevina, izmicanje instalacija koje su izvedene na način da nisu poštivani navedeni uvjeti, izvesti će se o trošku investitora na izgradnji odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec – Koprivničke vode d.o.o. iz Koprivnice.

2. Priključenje nove kanalizacijske mreže na postojeću mrežu u koridoru asfaltiranih nerazvrstanih cesta, potrebno je izvesti prekopom asfaltiranih cesta, uz poštivanje uvjeta iz prethodnih točaka 1.2. – 1.5.
3. U fazi projektiranja, potrebno je izraditi Prometni elaborat (elaborat privremene regulacije prometa), sukladno Pravilniku o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN 140/13).
4. Ukoliko se pojavi potreba za zatvaranjem dijelova nerazvrstanih cesta, elaboratom privremene regulacije prometa (točka 3.) potrebno je predvidjeti i zatvaranje prometnice, te predvidjeti prometnu signalizaciju i preusmjeravanje prometa sukladno Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11), Zakonu o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 92/14, 64/15), te Odluci o uređenju prometa na području Grada Koprivnice (Glasnik Grada Koprivnice br.2/10 i 5/11).
5. Zatvaranje prometa (točka 4.) regulirati sukladno članku 3. Odluke o uređenju prometa na području Grada Koprivnice te članku 37. Odluke o nerazvrstanim cestama na području Grada Koprivnice (Glasnik Grada Koprivnice br. 3/12, 2/14, 2/16).
6. Radovi koji se izvode van zone obuhvata Izgradnja sustava odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin, moraju se izvoditi na način da se ne ugrozi stabilnost ili oštetiti nerazvrstana cesta i njeni elementi te cestovno zemljište. Izvođač radova je dužan osigurati sigurno odvijanje prometa, prema elaboratu privremene regulacije prometa, prema Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11), Zakonu o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14,



64/15), te Odluci o uređenju prometa na području Grada Koprivnice (Glasnik Grada Koprivnice br.2/10).

7. Sanaciju izvesti u skladu sa tehničkim normativima, propisima i pravilima struke za ovakvu vrstu radova.
8. Prilikom izvođenja radova sva eventualno nastala oštećenja na postojećoj infrastrukturi, te troškove eventualnih naknadnih oštećenja elemenata nerazvrstane ceste, koja se mogu pojaviti na saniranoj javnoj površini ili prilaznim prometnicama koje se koriste za izvođenje radova, izvođač je dužan sanirati o svom trošku. Sve dijelove ceste i cestovnog zemljišta vratiti u prvobitno stanje.
9. Tehnička dokumentacija mora se izraditi u skladu s utvrđenim Posebnim uvjetima građenja.
10. Najkasnije 15 dana prije izvođenja radova investitor je dužan od pravne osobe koja je izdala ove uvjete, ishoditi Suglasnost za izvođenje radova unutar cestovnog zemljišta, uz dostavu građevinske dozvole, terminskog plana izvođenja radova, elaborata iskolčenja i podatke o izvođenju radova.
11. Za izdavanje Suglasnosti za izvođenje radova uz nerazvrstane ceste potrebno je dostaviti i Prometni elaborat.
12. Ovi Posebni uvjeti vrijede 2 godine od dana izdavanja. Nakon tog roka investitor je dužan zatražiti nove ili zatražiti produljenje starih posebnih uvjeta, ako se u međuvremenu na cesti nisu stekle prilike koje bi zahtijevale izmjenu istih.

Član Uprave:  
Zdravko Petras, dipl.ing.građ.



Dostaviti:

1. Podnositelj zahtjeva
2. Spis

GRADSKO KOMUNALNO PODUZEĆE  
**KOMUNALAC** d.o.o.  
KOPRIVNICA 1

KLASA: 361-03/16-01/7615  
URBROJ: 376-10/MS2-16-2 (HP)  
Zagreb, 30. prosinca 2016.

**Hidro Consult d.o.o.**  
**F. Čandeka 23 b**  
**51000 Rijeka**

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje**

**Investitor:** Koprivničke vode d.o.o., Koprivnica

**Građevina:** Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin

**Lokacija:** k.č. 11529, 13596, 13595 i druge, k.o. Koprivnica i k.č. 578, k.o. Herešin

**Veza:** Vaš dopis broj: 2521/11, od 20. prosinca 2016.

Poštovani,

temeljem zahtjeva od 20. prosinca 2016. obavještava se Naslov, kako je prema odredbama članka 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14; dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) projektant obavezan projektirati paralelno vođenje i križanje s postojećim elektroničkim komunikacijskim (dalje: EK) vodovima i infrastrukturi sukladno odredbama Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13). Također je potrebno projektom predvidjeti i zaštitu postojeće EK infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14). Stoga je obavezan od infrastrukturnog operatora za pružanje EK usluga putem EK vodova (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata.

Također, prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i drugu povezanu opremu u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Nadalje, prema članku 6. stavku 5. Pravilnika, u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (EKI) ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

- I. infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV.
- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV.



- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.
- II. infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV.
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.“

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obavezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta u izjavi o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana.

S poštovanjem,

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA RAVNATELJ  
ZA MREŽNE DJELATNOSTI  
Roberta Frangeša Mihanovića  
4 ZAGREB  
*Mr. sc. Mario Weber*

Privitak (1)

1. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta možete podnijeti HAKOM-u putem web aplikacije „e-Uvjeti“ na stranici [www.hakom.hr](http://www.hakom.hr).

# POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Kupska 2	10000 Zagreb	01/4918658	Marijana Tudman <a href="mailto:HT.polozej.EKI@t.ht.hr">HT.polozej.EKI@t.ht.hr</a>
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	021/351803	Mirela Domazet <a href="mailto:HT.polozej.EKI@t.ht.hr">HT.polozej.EKI@t.ht.hr</a>
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Narodnog doma 2b	52000 Pazin	052/621477	Kosta Lukić <a href="mailto:HT.polozej.EKI@t.ht.hr">HT.polozej.EKI@t.ht.hr</a>
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K.A. Stepinca 8b	31000 Osijek	031/233124	Mladen Kuhar <a href="mailto:HT.polozej.EKI@t.ht.hr">HT.polozej.EKI@t.ht.hr</a>
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d.	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01/5554 559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sučelje: <a href="https://eki-izjave.optinet.hr">https://eki-izjave.optinet.hr</a>
3	VIPnet d.o.o.	Vrtni put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže <a href="mailto:infrastruktura@vipnet.hr">infrastruktura@vipnet.hr</a>



Hrvatski Telekom d.d.  
Sektor pristupnih mreža  
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom  
R. F. Mihanovića 9, HR - 10110 Zagreb  
Telefon: +385 1 4918 658  
Telefaks: +385 1 4917 118

**HIDRO CONSULT**  
F. Čandeka 23b

**51000 RIJEKA**

oznaka	T43-38807064-17
Kontakt osoba	Marijana Tuđman
Telefon	01 4918-658
Datum	10.4.2017.
Nastavno na	Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile, Herešin Investitor: Koprivničke vode

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

#### **IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)**

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. dostavili smo Vam izvadak iz dokumentacije podzemne i nadzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Dodatni podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu 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 (N.N. 42/09, 39/11 i 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.
3. Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i izmještanja, dodatno zatražiti od HT.
4. Projekt zaštite i izmicanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost.

#### **Hrvatski Telekom d.d.**

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb  
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: [www.t.ht.hr](http://www.t.ht.hr), [www.hrvatskitelekom.hr](http://www.hrvatskitelekom.hr)  
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X  
Nadzorni odbor: dr.sc. I. Drakopoulos - predsjednik  
Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, J. Thürrriegl, B. Batelić, B. Drilo, N. Rapaić, S. Kramar  
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560  
Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

Datum 10.4.2017.  
Za T43-38807064-17  
Strana 2

5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.
6. Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba Dalibor Carek, 043226 019, mob: 098-222 477, e-mail: dalibor.carek@t.ht.hr).
7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11).
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.
9. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točki 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

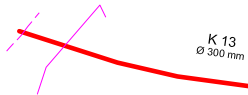
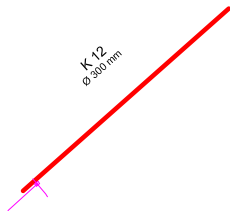
Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 10.4.2019. godine.

S poštovanjem,

**Direktor Odjela upravljanja elektroničkom  
komunikacijskom infrastrukturom**

**Dijana Soldo, oec.**

Napomena: izjava je dostavljena na email: [hidro-consult@ri.t-com.hr](mailto:hidro-consult@ri.t-com.hr)



Hidro Consult  
F. Čandeka 23B, 51000 Rijeka

Zagreb, 03.04.2017.

PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine:  
Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin.

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

S poštovanjem,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "V. Ljiljak". Below the signature is a horizontal line, and underneath that, the name "VALENTINA LJILJAK" is printed in a small, black, uppercase sans-serif font.

VALENTINA LJILJAK

The logo for Vipnet d.o.o. is displayed in blue. It features the word "vip" in a bold, lowercase sans-serif font. Above the "i" is a stylized graphic of a person's head and shoulders, composed of several overlapping circles and lines. Below the "vip" text, the company name "Vipnet d.o.o." and the address "Vrtni put 1 • 10000 Zagreb" are printed in a smaller, blue, sans-serif font. The number "138" is printed in a small, blue, sans-serif font above the logo.

138

Vipnet d.o.o.  
Vrtni put 1 • 10000 Zagreb

Hidro consult d.o.o.  
Franje Čandeka 23B  
51000 Rijeka

Broj: OT-48-272/17

Datum obrade: 29.03.2017.

## **Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata**

Poštovani,  
dana 29.03.2017. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin

poslan na temelju posebnih uvjeta gradnje Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti  
Klasa: 361-03/16-01/7615, Ur.br. 376-10/MS2-16-2 (HP) od 30. prosinca 2016.

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na katastarskim česticama

k.č. 578, k.o. Herešin, p.u. Koprivnica. k.č. 11529, 13596 i dr., k.o. Koprivnica, p.u. Koprivnica.

nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

Kontakt email: EKI-izjave@optima-telekom.hr

Vlaštenost: [illegible signature]



REPUBLIKA HRVATSKA



KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode

KLASA: 351-02/17-01/2  
URBROJ: 2137/1-05/18-17-3  
Koprivnica, 12. siječnja 2017.

**Hidro consult d.o.o.**  
**F. Čandeka 23B, 51000 Rijeka**

**PREDMET:** Posebni uvjeti zaštite okoliša i prirode za sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin na više k.č.br. sve u k.o. Koprivnica i Herešin, investitora Koprivničke vode d.o.o., Koprivnica - *daju se*

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju idejnog projekta za ishođenje lokacijske dozvole, ZOP: 505-K-VMH/IP, od prosinca 2016. god., izrađenog od tvrtke Hidro consult d.o.o., F. Čandeka 23B, Rijeka, za sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin na više k.č.br. sve u k.o. Koprivnica i Herešin, investitora Koprivničke vode d.o.o., Mosna ulica 15, Koprivnica, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek za zaštitu okoliša i zaštitu prirode utvrđuje da je zahvat za koji se izdaje lokacijska dozvola sastavni dio projekta „Vodoopskrbnog sustava i sustava odvodnje na području aglomeracije grada Koprivnice“ koji je sukladno Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13 i 78/15) i Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14) trenutno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Ujedno se utvrđuje da se dio planiranog zahvata nalazi unutar područja i u kontaktnom području ekološke mreže Republike Hrvatske definirane kao POP područje HR 1000008 Bilogora i Kalničko gorje te će se tijekom provođenja ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provjeriti i utjecaj zahvata na ekološku mrežu i provesti postupak prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Po ishodenom Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike isti je potrebno ugraditi u lokacijsku dozvolu.

Po zaprimljenom zahtjevu, a u skladu sa člankom 82. Zakona o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13) i članka 23. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13) izdaju se uvjeti zaštite prirode i okoliša i propisuju mjere po načelu predostrožnosti koje je potrebno ugraditi u lokacijsku dozvolu uz pridržavanje istih na lokaciji gradilišta.

1. Vidljivo označiti površinu na kojoj će se izvoditi radovi kako bi se maksimalno smanjilo zadiranje (prilikom gradnje i kretanja mehanizacije) u okolno prirodno stanište.
2. Obzirom da se dio zahvata provodi unutar područja ekološke mreže koja je proglašena kao područje očuvanja značajno za ptice, potrebno je većinu radova planirati i izvesti u razdoblju izvan gniježđenja (od 01. rujna do 01. ožujka).
3. Kako bi se spriječila pojava neugodnih mirisa iz cjevovoda i crpnih stanica, nastala uslijed dužeg zadržavanja otpadnih voda, potrebno je u sustav za odzračivanje ugraditi biofiltre. Navedeno ugraditi kada se sustav za odzračivanje nalazi u blizini stambenih i drugih objekata.
4. Razinu buke i drugih izvora uznemiravanja treba smanjiti na najmanju moguću mjeru te radove izgradnje provoditi tijekom dnevnog razdoblja.



5. Zemljani iskop i materijal iskoristiti na lokaciji u izgradnji, višak iskopa adekvatno zbrinuti te predvidjeti adekvatne mjere gospodarenja građevnim otpadom sukladno Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ br. 69/16).
6. Na lokaciji gradilišta potrebno je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO obrazac). Sukladno stavku 3. članku 33. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15). ONTO obrazac vodi glavni izvođač radova na tom gradilištu, osim ukoliko je ugovorom izvođača i investitora drugačije riješeno.
7. Nije dopušteno trajno odlaganje otpada kao ni privremeno skladištenje otpada izvan područja zahvata te je po završetku zahvata potrebno ukloniti sve ostatke korištenih materijala, alata i otpada i vratiti područje u što sličnije onom prije izvođenja zahvata.
8. Svako uklanjanje drvenaste i druge biljne vegetacije za potrebe izgradnje sustava svesti na najmanju moguću mjeru kako bi se zadržala postojeća krajobrazna raznolikost.
9. Tijekom izgradnje voditi računa da se zatečene životinje što manje uznemiruju u njihovom prirodnom staništu te da se ne uništavaju razvojni oblici, gnijezda ili legla.
10. Po završetku radova, prirodu/okoliš treba vratiti u prvotno stanje uz pošumljavanje trase koridora, održavanje ekološki vrijednih rubnih staništa živica ovisno koliko zahvat i lokacija zahvata dozvoljava.

U jedinstvenom poglavlju projekata višeg reda, potrebno je obraditi mjere sprečavanja negativnog utjecaja predmetnog zahvata na sve sastavnice okoliša (utjecaj na tlo, podzemne vode, zrak, prirodu, gospodarenje otpadom) i proširiti popis zakonskih propisa i normi sa propisima vezanim uz okoliš, gospodarenje otpadom, zaštitu prirode i drugo. Ujedno je u projekt potrebno ugraditi Rješenje nadležnog Ministarstva ishodeno po provedenom postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Upravna pristojba plaćena je u iznosu od 40,00 kn u državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 115/16).

S poštovanjem,

Pročelnik:  
Damir Petričević, mag.ing.aedif.



Dostaviti:

1. Naslovu i na e-mail: [hidro-consult@ri.t-com.hr](mailto:hidro-consult@ri.t-com.hr)
2. Pismohrana



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**Koprivničko-križevačka županija**  
**Grad Koprivnica**  
**Upravni odjel za izgradnju grada i prostorno uređenje**

KLASA: 350-05/16-16/000005  
URBROJ: 2137/01-06-02/10-17-0007  
Koprivnica, 31.03.2017.

- **HIDRO CONSULT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i inženjering**,  
HR-51000 Rijeka, Franje Čandeka 23b

**Predmet: Obavijest o posebnim uvjetima – naknadno utvrđena  
javnopravna tijela od kojih trebate zatražiti suglasnost**

Za postupak ishođenja lokacijske dozvole za,

**Sustav odvodnje dijela naselja koprivnice, oznaka projekta 505-K-R/IP**

za koji smo vam izdali obavijest o posebnim uvjetima KLASA: 350-05/16-16/000005, URBROJ: 2137/01-06-02/10-17-0003, potrebno je ishoditi i posebne uvjete od

- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. (HOPS), Kupska 4, HR-10000 Zagreb  
(budući da dio zahvata ulazi u koridor od 50m od vodova pod upravljanjem navedenog javnopravnog tijela)

Za postupak ishođenja lokacijske dozvole za,

**Sustav odvodnje dijela naselja Koprivnice, oznaka projekta 505-K-VMH/IP**

Za koji smo vam izdali obavijest o posebnim uvjetima KLASA: 350-05/16-16/000005, URBROJ: 2137/01-06-02/10-17-0004 potrebno je ishoditi i posebne uvjete od

- INA-industrija nafte d.d., SD istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Šubićeva 29, HR-10000 Zagreb  
(budući da dio zahvata ulazi u koridor od 100m od vodova pod upravljanjem navedenog javnopravnog tijela)

VODITELJICA ODJELA  
Sandra Petak-Samardžić, dip.ing.arh.

DOSTAVITI:

1. Naslovu,
2. U spis, ovdje.



## **HRVATSKE CESTE d.o.o.**

za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta, Zagreb-Medveščak, Vončinina 3

### **POSLOVNA JEDINICA VARAŽDIN**

Kralja Petra Krešimira IV-25

Klasa: 340-09/16-05/711

Ur.broj: 345-921-607-16-5

Varaždin, 27.01.2017.

Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta, Zagreb-Medveščak, Vončinina 3, Poslovna jedinica Varaždin, Kralja Petra Krešimira IV, 25, na temelju čl. 55. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14), povodom zahtjeva Hidro consult d.o.o. Rijeka, F. Čandeka 23B, u postupku ishoda lokacijske dozvole, utvrđuju:


### **POSEBNE UVJETE GRAĐENJA**

1. Utvrđuju se posebni uvjeti građenja za izgradnju sustava odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin, uz državnu cestu, odnosno unutar cestovnog zemljišta i zaštitnog pojasa državne ceste DC2, za investitora Koprivničke vode d.o.o., Koprivnica, Mosna ulica 15.
2. Posebni uvjeti su:
  - 2.1. Trasa sustava za odvodnju dijela naselja Vinica, Močile i Herešin, uz državnu cestu DC2, može se projektirati dijelom prema Idejnom projektu za ishoda lokacijske dozvole, zajedničke oznake 505-K-VMH/IP, prosinac 2016., izrađenom od Hidro consult d.o.o. Rijeka, F. Čandeka 23B, van cestovnog zemljišta (cestovno zemljište definirano čl. 4. Zakona o cestama).
  - 2.2. Na dionicama gravitacijskih odvodnih kanala, gdje se uvjetovana udaljenost iz točke 2.1. ne može postići zbog postojećih objekata i instalacija, spojeve novo projektiranih kanala na postojeće glavne gravitacijske kanale položene paralelno sa državnom cestom DC2 može se projektirati bliže kolniku ceste uz slijedeće uvjete:
    - na dionici uz državnu cestu DC2:
      - lijeva strana u rastu stacionaže – spoj kanala K4 na glavni gravitacijski kanal položen paralelno uz državnu cestu projektirati izvan kolnika državne ceste, u pješačko-biciklističkoj stazi izvedenoj izvan nivoa kolnika, maksimalno uz regulacijsku liniju (liniju ograde) privatnih parcela sa obaveznim razupiranjem rova od strane ceste.
      - desna strana u rastu stacionaže - spoj kanala ~~K4~~ na glavni gravitacijski kanal položen paralelno uz državnu cestu projektirati izvan kolnika državne ceste, odnosno izvan zone uređenog raskrižja državne ceste DC2 i nerazvrstane ceste (Ulica Podolice).
  - 2.3. Sanaciju rova do razine posteljice izvesti zamjenskim kamenim ili šljunčanim materijalom sa sabijanjem u slojevima na minimalni modul stišljivosti  $M_s \geq 60$  MN/m<sup>2</sup>, a način sanacije kolničke konstrukcije staze odnosno druge površine (nerazvrstana cesta, zelene površine) određuje subjekt koji upravlja istima.
  - 2.4. Polaganje instalacije prema odredbama iz točke 2.2. i 2.3. dozvoljava se uz uvjet da se projektnom dokumentacijom za izgradnju kanalizacije na svim dijelovima gdje je to moguće zadrži postojeći sustav odvodnje oborinskih voda sa državne ceste i slivnih voda sa okolnog područja, a na dijelovima gdje to nije moguće (preklapanje trasa izvedene oborinske odvodnje i odvodnje otpadnih voda), projektnom dokumentacijom predvidjeti sve potrebne zahvate za dovođenje sustava oborinske odvodnje i slivnih voda u prvobitno stanje.
  - 2.5. Ne dozvoljava se direktno izvođenje pojedinačnih priključaka građevinskih objekata na kanale preko državne ceste.
  - 2.6. Ne dozvoljava se izgradnja čvrstih objekata (revizionih okana, komora prepumpnih stanica, kišnih preljeva...) u kolniku državne ceste, bankini, jarku i nasipu državne ceste te se ne dozvoljava polaganje instalacija na cestovne objekte (mostovi, propusti...).
  - 2.7. Uvjetovani položaj odvodnih kanala iz točke 2.2. i 2.3. potrebno je uskladiti s položajem postojećih instalacija i ishoditi suglasnost od vlasnika instalacije.

- 2.8. *Troškove eventualnog izmještanja ili zaštite postojećih instalacija, podnositelj zahtjeva dužan je regulirati sa vlasnikom instalacije.*
- 2.9. *Izmještanje ili zaštitu instalacija nije moguće vršiti na način da se oštećuje kolnik i trup ceste.*
- 2.10. *Izgradnjom novih odvodnih kanala ne smije se poremetiti postojeći sistem odvodnje oborinskih voda sa državne ceste i slivnih voda sa okolnog terena.*
- 2.11. *Na dionicama gdje je cestovna odvodnja oborinskih voda riješena zatvorenim sustavom odvodnje potrebno je projektom omogućiti nesmetano funkcioniranje postojećeg sustava oborinske odvodnje sa državne ceste do recipijenta.*
- 2.12. *Postojeću vertikalnu prometnu signalizaciju i reklame uz državnu cestu, koje se nalaze u zoni izvođenja radova, pažljivo demontirati te odmah po završetku radova na predmetnoj dionici ponovo postaviti na prvobitne lokacije. Prije izmještanja reklama obavezno kontaktirati vlasnike. Sve eventualno oštećene prometne znakove i reklame tijekom izvođenja radova zamijeniti novima o vlastitom trošku. Privremena regulacija prometa za izvođenje radova ne smije biti u suprotnosti sa postojećom prometnom signalizacijom na državnoj cesti.*
- 2.13. *U slučaju pojave oštećenja na dijelu gdje će biti izvedeni radovi, subjekt koji će upravljati instalacijom dužan je sanirati nastala oštećenja na cesti i cestovnom zemljištu i nakon isteka propisanog roka.*
- 2.14. *U slučaju podizanju razine usluge prometa na državnoj cesti, uslijed rekonstrukcije ili izvanrednog održavanja ceste, subjekt koji će upravljati instalacijom dužan je o vlastitom trošku izvršiti prilagođavanje ili zaštitu položene instalacije.*
- 2.15. *Sve štete na državnoj cesti i cestovnom zemljištu, štete na privatnim objektima, kao i štete trećim licima prouzročene izgradnjom sustava odvodnje snosi investitor ili subjekt koji će preuzeti sustav odvodnje na upravljanje.*
- 2.16. *Održavanje instalacija kao i eventualno prilagođavanje istih (izmicanje ili zaštita kanala i pratećih objekata) uslijed podizanja razine usluge odvijanja prometa na državnoj cesti, na zahtjev subjekta koji upravlja javnom cestom, vrši investitor ili subjekt koji upravlja instalacijom na vlastiti trošak.*
- 2.17. *Za polaganje instalacija uz javne površine i prometnice koje nisu u nadležnosti Hrvatskih cesta d.o.o. potrebno je ishoditi uvjete građenja kod subjekta koji upravlja istima.*
- 2.18. *U slučaju pod 2.2., projektnom dokumentacijom za izgradnju kanalizacije potrebno je razraditi i prikazati zaštitu i sanaciju prometnice od oštećivanja iste uslijed iskopa uzdužnog rova za kanalizaciju ili bušenja, u svemu prema općim tehničkim uvjetima, naročito:*
  - a) *prikaz dionica kanala u cestovnom zemljištu (cestovna stacionaža, poprečni profili, udaljenost od ruba asfalta ili od osi ceste i dubinu postavljanja kanala, detalj prelaska kanala ispod državne ceste, autobusnih stajališta i drugih asfaltiranih površina);*
  - b) *opis načina izvođenja radova i sanacije iskopanog rova, te planiranih mjera zaštite ceste tokom izvođenja radova na polaganju kanala;*
  - c) *elaborat privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova;*
  - d) *tabelarni prikaz dužine postavljanja kanala u cestovno zemljište.*
3. *Projektnu dokumentaciju izraditi u skladu s utvrđenim posebnim uvjetima građenja.*
4. *Za dionice gdje se polaganje kanala vrši izvan cestovnog zemljišta podnositelj zahtjeva dužan je prije početka radova regulirati odnose sa vlasnicima zemljišta.*
5. *U slučaju polaganja instalacije u cestovno zemljište, ako projektom nije obuhvaćen i sustav oborinske odvodnje sa državne ceste, investitor je dužan u skladu s člankom 25. Zakona o cestama (NN 84/11) i Pravilnikom o korištenju cestovnog zemljišta regulirati odnose sa Hrvatskim cestama d.o.o. na adresi: HRVATSKE CESTE d.o.o., Sektor za ekonomske poslove, Odjel za upravljanje imovinom i komercijalne poslove, Grupa za komercijalne poslove, Zagreb, Metalčeva 5. Za pokretanje postupka za sklapanje ugovora potrebno je dostaviti:*
  - a) *Potpisani zahtjev za sklapanje ugovora. Zahtjev treba sadržavati:*
    - *točne podatke o lokaciji – naziv lokacije, vrsta i oznaka ceste, kilometarska stacionaža, strana ceste i broj katastarske čestice/čestica na kojoj/kojima se osniva pravo služnosti, izračun tražene površine (točka h),*
    - *ime i adresa podnositelja zahtjeva, telefonski broj, ime kontakt osobe,*
    - *OIB i broj žiroračuna za pravne osobe, odnosno OIB za fizičke osobe.*
  - b) *Ime, prezime i funkcija osobe koja zastupa pravnu osobu (punomoć za potpis ugovora).*
  - c) *Rješenje o upisu u sudski registar pravne osobe.*
  - d) *Popunjen obrazac BON-2.*
  - e) *Potvrda Središnjeg klirinškog depozitnog društva (po potrebi).*



- f) Fotokopija posebnih uvjeta ili suglasnosti izdanih od nadležne Poslovne jedinice Hrvatskih cesta d.o.o. (ne starija od dvije godine).
  - g) Kopija katastarskog plana s označenom katastarskom česticom odnosno katastarskim česticama ceste na kojoj/kojima se osniva pravo služnosti, te pripadajući z.k. izvadak za svaku katastarsku česticu pojedinačno.
  - h) Dokaz i izračun površine za korištenje cestovnog zemljišta odnosno prava služnosti (duljina x širina) izražen u m<sup>2</sup>, ovjeren od strane ovlaštenog geodeta ili ovlaštenog projektanta za svaku kat. česticu pojedinačno. Izračun tražene površine navesti u zahtjevu iz točke „a“ ovog pregleda dokumentacije.
6. Investitor je dužan postupiti sukladno odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) i Zakona o gradnji (NN 153/13), te kod Hrvatskih cesta d.o.o. ishoditi ovjeru usklađenosti projektne dokumentacije s posebnim uvjetima građenja. Kod ovjere projekta potrebno je dostaviti jedan izdvojen projekt dionica uz državne ceste za arhivu Hrvatskih cesta d.o.o. u pisanom i elektronskom obliku.
7. Prije početka radova potrebno je od Hrvatskih cesta d.o.o. ishoditi suglasnost za gradnju objekta koji je predmet ovih posebnih uvjeta građenja. Zahtjevu za izdavanje odobrenja potrebno je priložiti:
- a) terminski plan izvođenja radova;
  - b) podatke o odgovornoj osobi, tj. imenovanom inženjeru gradilišta, te nadzornoj službi nad izvođenjem radova;
  - c) pisanu izjavu investitora da je upoznat i suglasan sa odredbama iz točke 2.12., 2.13., 2.14. 2.15. i 2.16. ovih uvjeta građenja.
  - d) dokaz o reguliranim odnosima sukladno točki 5. ovih uvjeta.
8. Posebni uvjeti vrijede dvije godine od dana izdavanja, a nakon tog roka investor odnosno korisnik objekta dužan je zatražiti nove uvjete ili produljenje važenja postojećih uvjeta, ako se u međuvremenu na cesti nisu stekle prilike koje bi zahtijevale izmjenu istih.
9. Po izgradnji sustava za odvodnju, potrebno je dostaviti Hrvatskim cestama d.o.o. Poslovna jedinica Varaždin, geodetske snimke instalacija položenih u zaštitni pojas i cestovno zemljište državne ceste u elektronskom i pisanom obliku sa ucrtanim rubom asfalta i stacionažom prometnice.


**Rukovoditelj poslovne jedinice:**  
 Marković Stjepan, dipl.ing.

Dostaviti:

- 1. Naslovu,
- 2. Hrvatske ceste d.o.o., Zagreb, Metalčeva 5  
Sektor za ekonomske poslove,  
Odjel za upravljanje imovinom i komercijalne poslove,  
Grupa za Komercijalne poslove,
- 3. Pismohrana.



**ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA NAFTE I PLINA**  
Sektor za razradu polja

Lovinčićeve 4  
10 000 Zagreb

Tel: 385 1 645 0518  
Fax: 385 1 645 2522

Naš znak - Re: 50308575/29-12-16/4163-616/BK;

Datum - Date: 3. siječnja 2017.

**hidro consult d.o.o.**  
projektiranje i inženjering

**F. Čandeka 23b**  
**51 000 RIJEKA**

**PREDMET: SUSTAV ODVODNJE DIJELA NASELJA VINICA, MOČILE I HEREŠIN**  
**- POSEBNIH UVJETA - NEMA -**

Na osnovu Vašeg dopisa, broj: 2521/6 od 20. prosinca 2016. godine i Idejnog projekta za ishođenje Lokacijske dozvole, ZOP: 505-K-VMH/IP, Oznaka projekta: 505-K-VMH/IP, Rijeka, prosinac 2016. pristiglog u naš ured 27. prosinca 2016. godine radi izdavanja **POSEBNIH UVJETA GRADNJE** u postupku izdavanja **LOKACIJSKE DOZVOLE** za zahvat u prostoru:

**„IZRADA IDEJNIH I GLAVNIH PROJEKATA KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA**  
**JAVNE ODVODNJE I JAVNE VODOOPSKRBE S PODRUČJA AGLOMERACIJE**  
**KOPRIVNICA“,**

**„SUSTAV ODVODNJE DIJELA NASELJA VINICA, MOČILE I HEREŠIN“,**  
**k.č.br. 11529, 13596, 13595 i dr., k.o. Koprivnica, k.č.br. 578, k.o. Herešin,**  
te nakon obrade situacije od strane ovlaštenog inženjera geodezije, a u skladu sa člankom 135. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13), utvrđujemo da, od strane INA d.d., SD Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, **NEMA posebnih uvjeta** za predmetni zahvat.

Sretno!

Direktor Sektora za razradu polja:



**Željko Jelić-Balta, dipl. ing.**

**Dostaviti:**

1. Direktor Službe za odnose s državnom i lokalnom upravom za IPNP, Željko Tremac, dipl.ing.;
2. Arhiva, ovdje.

**INA, d.d.**

Avenija Većeslava Holjevca 10  
10 002 Zagreb p.p. 555  
Hrvatska - Croatia  
Telefon - Telephone +385(1)6450000  
Faks - Fax + 385(1)6452100

**Banka - Bank**

Privredna banka Zagreb d.d.  
Raiffeisenbank Austria d.d.  
Zagrebačka banka d.d.  
Societe Generale-Splitska banka d.d.  
OTP banka Hrvatska d.d.  
Erste&Steiermärkische Bank d.d.  
Sberbank d.d.  
NATIXIS  
UniCredit Bank Austria AG

BNP Paribas (Suisse) SA

ING Bank NV

Credit Agricole (Suisse) SA

**Adresa - Address**

Radnička cesta 50, 10000 Zagreb  
Pettrijnska 58, 10000 Zagreb  
Trg bana Josipa Jelačića 10, 10000 Zagreb  
R. Boškovića 16, 21000 Split  
Domovinskog rata 3, 23000 Zadar  
Jadranski trg 3a, 51000 Rijeka  
Varšavska 9, 10000 Zagreb  
Avenue Pierre Mendes 30, 75013 Paris  
Schottengasse 6-8, A-1010 Wien

Place de Hollande 2, Case Postale 5060 1211 Geneve 11

PO BOX 1800, 1000 BV Amsterdam

4 quai General - Guisan, CH 1204

**IBAN broj - IBAN Number**

HR92 2340 0091 1000 2290 2  
HR70 2484 0081 1006 1948 3  
HR62 2360 0001 1013 0359 5  
HR81 2330 0031 1002 0454 6  
HR96 2407 0001 1001 5214 9  
HR34 2402 0061 1006 8111 4  
HR75 2503 0071 1000 6218 3  
FR76 30007 99999 27 021 672 000 59  
AT21 1200 0528 4400 3466 (EUR)  
AT91 1200 0528 4400 3467 (USD)  
CH95 0868 6001 0887 4000 2 (EUR)  
CH25 0868 6001 0887 4000 1 (USD)  
NL98 INGB 0650 7815 38 (EUR)  
NL23 INGB 0020 0370 90 (USD)  
CH36 0874 1016 2235 0000 1

**Trgovački sud u Zagrebu**

Commercial Court in Zagreb

MBS: 080000604

Uplaćen temeljni kapital - Paid capital stock

9.000.000.000,00 kn - HRK

Broj izdanih dionica / Nominalna vrijednost

No. of issued shares / Nominal value

10.000.000 / 900,00 kn - HRK

Matični broj - Reg. No. 3586243

OIB - 27759560625

PDV identifikacijski broj / VAT identification

number HR27759560625

Predsjednik i članovi Uprave / President and members of the Management Board:  
Zoltán Áldott, Niko Dalić, Gábor Horváth, Ivan Krešić, Davor Mayer, Péter Ratatits

Predsjednik Nadzornog odbora / President of the Supervisory Board: Damir Vandelić



društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: mr. sc. Ivan Pavelić – predsjednik; mr. sc. Marija Vekić – član; Ivan Ištok, dipl. ing. šum. – član • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • MB 3631133 • OIB 69693144506 • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • SWIFT: PBZGHR2X • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: <http://www.hrsume.hr> • e-mail: [direkcija@hrsume.hr](mailto:direkcija@hrsume.hr)

Ur.broj: DIR-07/MI-17-191/04

Zagreb, 17. siječnja 2017.

**Hidro Consult d.d.**  
**F. Čandeka 23B**  
**51 000 Rijeka**

**Predmet:** Posebni uvjeti građenja sustava odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin

Temeljem vašeg zahtjeva (Broj:2521/14 od 20. prosinca 2016.) za izdavanjem posebnih uvjeta građenja, vezano za gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas sljedeće:

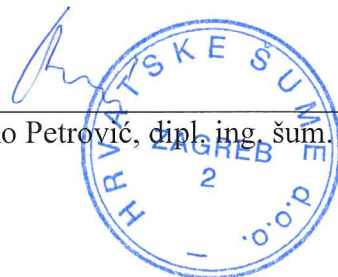
Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i očevidom na terenu utvrdili smo da se navedeni zahvat ne planira na površinama šuma i šumskog zemljišta u državnom vlasništvu.

Obzirom da na udaljenosti manjoj od 50m nema šuma i šumskog zemljišta u državnom vlasništvu, a shodno članku 37. Zakona o šumama, Hrvatske šume d.o.o. nemaju potrebe za izdavanjem posebnih uvjeta građenja.

S poštovanjem,

Direktor Sektora za šumarstvo

Vlatko Petrović, dipl. ing. šum.



**Dostaviti:**

1. Uprava šuma Podružnica Koprivnica
2. Služba za ekologiju
3. Pismohrana

## SEKTOR RAZVOJA I INVESTICIJA

Zagreb, 16. siječnja 2017.

Naš znak i broj: 1.-2.2.-veza III-818/16/so

Vaš znak i broj: 2521/4

Hidro consult d.o.o.

F. Čandeka 23B  
51000 Rijeka**PREDMET: Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin**

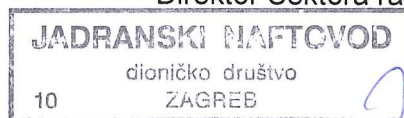
-posebni uvjeti, dostavlja se

Temeljem Vašeg zahtjeva, te priloženog Idejnog projekta ZOP: 505-K-VMH/IP, izrađenog po Hidro-consult d.o.o., iz Rijeke, utvrdili smo da za predmetnu izgradnju **nema posebnih uvjeta**. Uvidom u dostavljene podatke i dokumentaciju izvedenog stanja instalacija JANAF-a, vidljivo je da se predmetna izgradnja planira izvan zaštitnog pojasa Jadranskog naftovoda na udaljenosti od približno 2 km.

S poštovanjem,



Direktor Sektora razvoja i investicija:

  
Hrvoje Karačić

Dostaviti:

- Naslovu
- Arhiva



**HIDRO CONSULT d.o.o.**  
**F. Čandeka 23B**  
**51 000 Rijeka**

Zagreb, 11.01.2017.  
Klasa: PL-16/4518/17/BM  
Ur.broj: K/DM-17-2

**PREDMET: Posebni uvjeti, nema**  
**- očitovanje -**

Na temelju Vašeg zahtjeva, broj: 2521/10 od 20. prosinca 2016. godine, u svrhu izdavanja posebnih uvjeta za građevinu: „Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin“, nakon uvida u situaciju i dostavljeni Idejni projekt broj: 505-K-VMH/IP, izrađen u trgovačkom društvu Hidro Consult d.o.o. iz Rijeke te sukladno s odredbama članka 82. Zakona gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.) i primjenom Pravilnika o tehničkim normativima i uvjetima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport („Službeni list“ broj 26/85.), slobodni smo Vas izvijestiti, da za građenje predmetne građevine **nema posebnih uvjeta** jer na području zahvata nema građevina i instalacija u vlasništvu trgovačkog društva PLINACRO d.o.o. iz Zagreba te **nema osnove** na temelju koje bi trgovačko društvo PLINACRO d.o.o. izdalo posebne uvjete niti potvrdu glavnog projekta.

Za sve dodatne informacije slobodno se pisanim putem obratite na adresu: PLINACRO d.o.o., Služba općih i zaštitnih poslova, PJ tehničke zaštite, 10000 Zagreb, Savska cesta 88a ili putem elektroničke pošte na adresu: [branimir.mucnjak@plinacro.hr](mailto:branimir.mucnjak@plinacro.hr)

Rukovoditelj PJTZ

Daniel Mikulek, dipl.ing.

Direktor Službe općih i zaštitnih poslova

Ivica Arar, dipl.iur.

**plinacro**  
16 d.o.o. • Zagreb

Dostaviti:

1. Naslovu

2. Arhiva, ovdje

PLINACRO D.O.O., SAVSKA 88A • 10 000 ZAGREB • HRVATSKA (TEL) +385 1 6301777 • (FAX) +385 1 6301724  
PLINACRO@PLINACRO.HR  
UPISANO U SUDSKI REGISTAR TRGOVAČKOG SUDA U ZAGREBU POD MBS: 080304171; OIB 69401829750;  
IZNOS TEMELJNOG KAPITALA 912.022.000,00 KUNA UPLAĆEN U CIJELOSTI  
UPRAVA: MARIN ZOVKO, RADOVAN CVEK, RATIMIR OREŠKOVIĆ  
SWIFT: PBZGHR2X; IBAN: HR8323400091100225794; PRIVREDNA BANKA ZAGREB D.D.  
SWIFT: ZABHR2X; IBAN: HR2923600001101634086; ZAGREBAČKA BANKA D.D.  
SWIFT: HPBZHR2X; IBAN: HR4023900011100339797; HRVATSKA POŠTANSKA BANKA D.D.  
SWIFT: RZBHR2X; IBAN: HR7624840081100780686; RAIFFEISENBANK AUSTRIA D.D.  
SWIFT: KREZHR2X; IBAN: HR6824810001110107041; KREDITNA BANKA ZAGREB D.D.  
SWIFT: ESBCHR22; IBAN: HR2624020061100519753; ERSTE&STEIERMÄRKISCHE BANK D.D.  
SWIFT: HAABHR22; IBAN: HR3625000091101222176; HYPO ALPE-ADRIA BANK D.D.  
SWIFT: PAZGHR2X; IBAN: HR6924080021100030496; PARTNER BANKA D.D.



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE  
Sektor za konzervatorske odjele i inspekciju  
KONZERVATORSKI ODJEL U BJELOVARU

Klasa: 612-08/16-23/6655  
Ur.broj: 532-04-02-02/4-16-2  
Bjelovar, 29. prosinca 2016.

Hidro Consult d.o.o.  
F. Čandeka 23B  
51000 Rijeka

PREDMET: - Posebni uvjeti zaštite kulturnih dobara  
- Vinica, Močile, Herešin, sustav odvodnje dijelova naselja

Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru temeljem članka 62. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točka 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("NN" 69/99., 151/03., 157/03., 87/09., 88/10., 61/11., 25/12., 136/12., 157/13, 152/14, 98/15.), a povodom zahtjeva tvrtke Hidro Consult d.o.o. iz Rijeke, izdaje posebne uvjete za izgradnju dijelova odvodnje naselja Vinice, Močile i Herešin, na k.o. Koprivnica, k.č. 11529, 13596, 13595 i dr., k.o. Herešin, k.č. 578, u sklopu izrade idejnih i glavnih projekata komunalnih vodnih građevina javne odvodnje i javne vodoopskrbe s područja Aglomeracije Koprivnica, kako slijedi:

1. Konzervatorski odjel u Bjelovaru suglasan je s predloženim zahvatom u prostoru, izgradnji sustava odvodnje dijela naselja Vinica, Močile, Herešin, prema idejnom projektu za ishođenje lokacijske dozvole „Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile, Herešin“, ZOP: 505-K-VMH/IP, oznaka projekta: 505-K-VMH/IP iz prosinca 2016. godine, izrađenom od strane tvrtke Hidro Consult d.o.o., iz Rijeke.
2. Ako se pri izvođenju zemljanih radova naiđe na arheološke nalaze ili nalazište, temeljem članka 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, NN 151/03; NN 157/03 Ispravak, NN 87/09, NN 88/10, NN 61/11, NN 25/12, NN 136/12, NN 157/13, 152/14, 98/15.) izvođač radova dužan je odmah iste prekinuti, te o nalazu obavijestiti nadležno tijelo Ministarstva kulture. Također, izvođač je dužan pridržavati se i svih drugih odredbi koje proizlaze iz članka 45. i 46. navedenog zakona.

S poštovanjem,



PO OVLAŠTENJU MINISTRICE,  
PROČELNIK:

Milan Pezelj, dipl.ing.arh.





**Javna ustanova za upravljanje zaštićenim  
dijelovima prirode na području  
Koprivničko-križevačke županije  
Florijanski trg 4/II, 48 000 Koprivnica  
tel. 048/621-790, fax. 048/621-707**

**e-mail:zastita.prirode.kk-zupanije@kc.t-com.hr**

**KLASA: 361-01/16-01/10**

**URBROJ: 2137-23-16-4**

**Koprivnica, 30. prosinca 2016.**

**HIDRO CONSULT d.o.o.**

**F. Čandeka 23B**

**51000 Rijeka**

**Predmet:** Posebni uvjeti za Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin  
Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole,  
Zajednička oznaka projekta: 505-K-VMH/IP, od prosinca 2016. godine  
- utvrđivanje posebnih uvjeta

Sukladno Vašem zahtjevu broj 2521/16 od 20. prosinca 2016. godine, a koji smo zaprimili dana 27. prosinca 2016. godine u kojem od naše Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Koprivničko-križevačke županije tražite utvrđivanje posebnih uvjeta za Sustav odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin, Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole, Zajednička oznaka projekta: 505-K-VMH/IP, od prosinca 2016. godine, kojeg je izradio Hidro consult d.o.o. Rijeka dajemo Vam sljedeće očitovanje i utvrđujemo naše posebne uvjete.

S obzirom da se dio lokacije planiranog Predmetnog zahvata sustava odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin, investitora Koprivničke vode d.o.o., Mosna ulica 15, Koprivnica, odnosno čestice k.č.br. 9062/4, 1865/11, 1865/12, 1865/13, 1865/3, 1865/4, 1865/14, 1865/6, 1866/20 i 13585 sve u k.o. Koprivnica nalaze u području ekološke mreže, na rubnom području ekološke mreže ili u zoni utjecaja na područje ekološke mreže Republike Hrvatske sukladno Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“ broj 124/13 i 105/15.) i to:

- unutar područja ekološke mreže Republike Hrvatske te ujedno predstavlja područja ekološke mreže Europske unije NATURA 2000 definiranog kao područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001320 Crna gora i
- unutar područja ekološke mreže Republike Hrvatske te ujedno predstavlja područja ekološke mreže Europske unije NATURA 2000 definiranog kao područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje

**Prije izvođenja Predmetnog planiranog zahvata dužni ste ispuniti sljedeće posebne uvjete:**

1. Sukladno članku 24. i 28. Zakona o zaštiti prirode i Pravilniku o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu („Narodne novine“ broj 146/14) **nadležnom upravnom tijelu za zaštitu prirode** (Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Koprivničko-križevačke županije, A. Nemčića 5, 48000 Koprivnica) **trebate podnijeti zahtjev za provedbu postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti Predmetnog zahvata za ekološku mrežu.**
2. Planiranu izgradnju Predmetnog sustava odvodnje dijela naselja Vinica, Močile i Herešin dužni ste uskladiti s mjerama i uvjetima zaštite prirode koje će koje će isključiti mogućnosti značajnih negativnih utjecaja planiranog Predmetnog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, sukladno članku 30. stavku 4. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13). Te mjere i uvjeti će biti propisani u sklopu postupka Ocjene prihvatljivosti Predmetnog zahvata za ekološku mrežu NATURA 2000 izdanog od strane nadležnog upravnog tijela za zaštitu prirode (Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, A. Nemčića 5, 48000 Koprivnica).



**Prilikom izvođenja planiranog Predmetnog zahvata potrebno je ispuniti i slijedeće posebne uvjete:**

3. Svako uklanjanje drvenaste i druge biljne vegetacije za potrebe Predmetnog zahvata svesti na najmanju moguću mjeru kako bi se što više zadržala postojeća krajobrazna raznolikost.
4. Najmanje 14 dana prije početka izvođenja Predmetnih radova o terminu početka i vremenskom periodu trajanja dužni ste pismenim putem obavijestiti Javnu ustanovu za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Koprivničko-križevačke županije koja upravlja područjem ekološke mreže na čijem se dijelu nalazi lokacija predviđenog Predmetnog zahvata, te nadležnu inspekciju zaštite prirode.
5. S obzirom da se lokacija Predmetnog zahvata nalazi u području ekološke mreže kao područje očuvanja značajno za ptice većinu predviđenih radova izvesti u razdoblju od 1. rujna do kraja veljače kako bi se što manje uznemirivale ptice u doba gniježđenja.
6. Prilikom izvođenja radova voditi računa da se zatečene životinje što manje uznemiruju u njihovom prirodnom staništu i slobodnom razvoju (uklanjaju sa staništa, proganjaju, hvataju, ozljeđuju, love i ubijaju) te da se uništavaju njihovi razvojni oblici, gnijezda ili legla te njihovo prirodno stanište.
7. Ukoliko se na lokaciji zahvata prilikom izvođenja Predmetnih radova uoči strogo zaštićena vrsta sukladno Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ broj 144/13) zabranjeno ju je uznemiravati, loviti i ubijati te uništavati njeno stanište, a svaki pronalazak mrtve, ozlijeđene ili bolesne strogo zaštićene vrste sukladno članku 7. spomenutog pravilnika potrebno je prijaviti Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu (bivšem Zavodu za zaštitu prirode) u roku od 24 sata od trenutka pronalaska, te o tome obavijestiti Javnu ustanovu za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Koprivničko-križevačke županije.
8. Prilikom izvođenja radova poduzimati mjere predostrožnosti kako ne bi došlo do požara.
9. Za vrijeme izvođenja radova spriječiti onečišćenje tla i podzemnih voda od utjecaja opasnih i štetnih tvari koje mogu nastati uporabom građevinske i druge mehanizacije (motorna hidraulična ulja, antifriz, pogonska goriva, maziva i sl.). U slučaju akcidenata postupiti sukladno zakonskim propisima.
10. Sav otpad koji nastane prilikom izvođenja radova potrebno je na odgovarajući način zbrinuti sukladno zakonskim propisima. Zabranjeno je deponiranje otpada na području izvođenja Predmetnog zahvata.
11. Po završetku radova ukloniti sve ostatke korištenih materijala, alata te građevinskog otpada, a okolnu lokaciju zahvata urediti na način koji će unaprijediti krajobraznu vrijednost područja u kojem se odvija Predmetni zahvat.

S poštovanjem,

Ravnateljica:

Željka Kolar, dipl.ing.



Dostaviti:

1. Naslovu,
2. Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode-na znanje
3. Arhiva-ovdje.

## PROJEKTNI ZADATAK

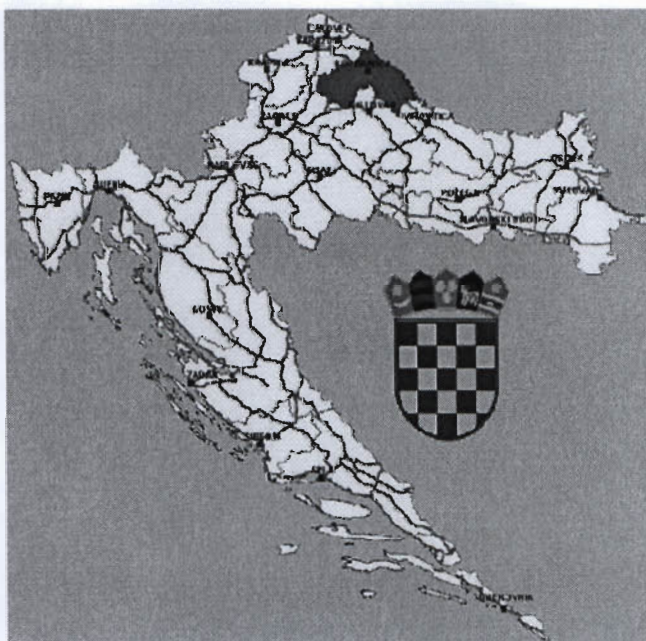
hidro consult d.o.o.

# AGLOMERACIJA KOPRIVNICA

## PROJEKTNI ZADATAK za izradu

*idejnih i glavnih projekata*

komunalnih vodnih građevina javne odvodnje i javne vodoopskrbe s područja  
aglomeracije Koprivnica



• NARUČITELJ:



## SADRŽAJ PROJEKTOG ZADATKA

1. Uvod
2. Postojeće stanje vodnocomunalne infrastrukture
3. Predmet projektnog zadatka
  - 3.1 Obuhvat aglomeracije
  - 3.2 Predmet projektnog zadatka
4. Podloge i podaci
5. Smjernice za izradu projektne dokumentacije
  - 5.1 Općenito
  - 5.2 Građevine
  - 5.3 Rekonstrukcija mreže javne odvodnje
  - 5.4 Rekonstrukcija javne vodoopskrbne mreže
6. Sadržaj projektne dokumentacije
  - 6.1 Idejni projekti / projekti za ishođenje lokacijskih dozvola
  - 6.2 Glavni projekti
  - 6.3 Elaborat nepotpunog izvlaštenja / parcelacijski elaborat
7. Ostalo
8. Izrada i predaja dokumentacije
9. Rokovi izrade projektne dokumentacije
10. Rekapitulacija zahtjeva projektnog zadatka



## 1. UVOD

Planom provedbe vodno-komunalnih direktiva ([www.voda.hr](http://www.voda.hr)) su identificirane preliminarne aglomeracije na području Republike Hrvatske. Kroz izradu studijske dokumentacije za pojedine aglomeracije preispituju se obuhvati preliminarnih aglomeracija s ciljem razvoja učinkovitog sustava javne odvodnje.

Za aglomeraciju Koprivnica je u tijeku izrada studija izvodljivosti od strane ugovornog izrađivača pa se odabrani ponuditelj (u daljnjem tekstu: projektant) obvezuje na suradnju sa izrađivačem studije izvodljivosti (u daljnjem tekstu: studija) s obzirom da će temeljem usvojenog obuhvata iz studije izvodljivosti projektirati građevine sustava javne odvodnje aglomeracije Koprivnica.

Naručitelj projekta su Koprivničke vode d.o.o. Koprivnica, Mosna 15..

## 2. POSTOJEĆE STANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE

### VODOOPSKRBA

#### Područje usluge.

Uslužno područje Koprivničkih voda d.o.o. čini grad Koprivnica i Općine: Peteranec, Hlebine, Drnje, Đelekovec, Legrad, Koprivnički Bregi, Koprivnički Ivanec, Rasinja i Sokolovac.

U najvećim dijelu grada Koprivnice je izgrađena vodoopskrbna mreža, a nepokriveno vodoopskrbom ostalo je samo rubno područje. Skoro u potpunosti su pokrivene vodoopskrbnom mrežom Općine: Drnje, Đelekovec, Koprivnički Ivanec i Koprivnički Bregi, dok Općine: Sokolovac, Rasinja, Peteranec i Hlebine su djelomično pokrivene. U gradu Koprivnici izgrađeno je 233,32 km vodoopskrbne mreže, u Općini Peteranec 23,59 km, Općini Drnje 23,08 km, Općini Legrad 41,00 km, Općini Hlebine 16,4 km, Općini Kop. Bregi 28,35 km, Općini Kop. Ivanec 19,30 km, Općini Sokolovac 62,5 km, Općini Peteranec 23,60 km, Općini Rasinja 41,60 km i Općini Đelekovec 8,60 km. Ukupna dužina vodoopskrbne mreže iznosi 530,11 km, i izgrađena je od sljedećih materijala; PVC cijevnog materijala (18,4%), PE materijala (64,3 %), lijevano željeznog materijala (10.5%) i nepoznato (6,8% ).

**Stanje cjevovoda i pripadnih objekata.** Na području grada cjevovod koji je ranije izgrađen od PVC materijala je vrlo loših pogonskih karakteristika jer je s vremenom postao krt te pod dinamičkim utjecajem prometa, hidrauličkih udara i drugih nepovoljnih utjecaja dolazi do vrlo čestog puknuća cijevi. Dio tog cjevovoda je nedovoljnog nazivnog tlaka koji je u manji od radnog tlaka koji se pojavljuje u eksploataciji te u tehničkom pogledu definitivno ne zadovoljava tehničke standarde. Isporučitelju vodnih usluga zbog lošeg stanja tog cjevovoda i čestih intervencija na sanaciji puknuća cijevi, a samim time i prekida u vodoopskrbi građanstva i industrije, trpi znatne troškove u poslovanju.

Zbog svega navedenog bilo je potrebno izraditi hidraulički model sustava na temelju kojeg se može analizirati postojeće stanje u sustavu, a model služi kao osnova za prijedloge poboljšanja i rekonstrukcije vodoopskrbne mreže.

Voda se iz crpilišta Ivanščak putem magistralnih cjevovoda dovodi do središta grada Koprivnice i do glavnog vodospremnika niske zone – vodospremnika Močile ( $V = 4.000 \text{ m}^3$ ,  $H_p = 195 \text{ m.n.m.}$ ) kojom se pokriva niska zona opskrbe kao najveće opskrbno područje.

Pored osnovne zone kojom se obuhvaćaju istočni i sjeverni nizinski dijelovi županije, formirane su još dvije visinske zone, i to:

- srednja zona Starigrad koja se bazira na vodospremi "Starigrad" ( $V = 400 \text{ m}^3$ ,  $H_p = 240 \text{ m.n.m.}$ ) kojom se obuhvaća prostor južno i jugozapadno od Koprivnice,

- srednja zona Kunovec Breg ( $V = 300 \text{ m}^3$ ,  $H_p = 230 \text{ m.n.m.}$ ) koja se bazira na vodospremi K. Breg putem koje se osigurava vodoopskrba na zapadnim prigradskim dijelovima Koprivnice i na području općine Rasinja.
- visoka zona Sokolovac koja se bazira na vodospremi Hudovljani ( $V = 300 \text{ m}^3$ ) i Prnjavor ( $V = 200 \text{ m}^3$ ) i putem koje se osigurava vodoopskrba za područje općine Sokolovac.

Vodospreme: Močile, Starigrad i Kunovec Breg izgrađene su unatrag desetak godina i nisu značajno obnavljane tako da je svakako potrebno sanirati spremnike (bazene) vode dodatnom ugradnjom vodonepropusne obloge betonskih stjenki bazena.

U prethodno navedene vodoopskrbne zone voda se uvodi posredstvom istoimenih precrpnih stanica slijedećih kapaciteta: PS "Starigrad":  $Q \approx 30+60 \text{ l/s}$ , PS "Kunovec Breg":  $Q \approx 14 \text{ l/s}$  i PS "Sokolovac":  $Q \approx 27 \text{ l/s}$ .

### **Crpilišta i ostali objekti na mreži:**

Vodoopskrbni sustav temelji se na crpilištu "Ivanščak" s raspoloživim kapacitetom od  $370 \text{ l/s}$  i crpilišta "Lipovac" s trenutnim kapacitetom od  $200 \text{ l/s}$  (kapacitet 1. etape crpilišta), a neki gospodarski korisnici imaju svoje zdence (Podravka, Bilokalnik IPA, Hotel Podravina i KTC Križevci).

**Specifična potrošnja vode.** Za procjenu vodoopskrbnih količina polazni parametar je vodoopskrbna norma ili jedinična potrošnja u  $\text{l/stanovniku/dan}$ . Procjenjuje se da je prosječna norma potrošnje oko  $130 \text{ l/stan/dan}$ .

**Gubici vode.** Ukupna količina zahvaćene vode u 2013. godini na uslužnom području Koprivničkih voda iznosila je  $2.829.351 \text{ m}^3$ , a isporučeno je  $2.527.364 \text{ m}^3$ . Gubitak vode u vodoopskrbnom sustavu kreće se od 9,0 do 11%.

### **Buduće potrebe za vodom.**

Prodaja vode konstantno pada te se takav trend očekuje i budućem razdoblju što je vidljivo iz dijagrama proizvodnje vode na crpilištu. Prodaja vode naročito je pala u djelu industrijskih potrošača jer se zadnjih godina zatvorilo nekoliko pogona koji su koristili značajne količine vode u proizvodnji, a s druge strane industrija modernizira i optimalizira tehnološke procese kojim se štedi korištenje pitke vode.

## **ODVODNJA**

Na užem području grada Koprivnice stupanj izgrađenosti javne odvodnje je visok. Prevladava mješoviti tip odvodnje s velikim brojem kišnih rasterećenja u lokalne vodotoke, dok su najnoviji dijelovi kanalskog sustava izgrađeni kao razdjelni, odnosno nepotpuni razdjelni podsustavi.

Ovisno o topografiji terena najviše je zastupljena gravitacijska odvodnja, a u manjem djelu tlačna. Okosnicu sustava čine dva glavna sakupljača, kolektor I i kolektor II, na koji se nadovezuje glavni odvodni kolektor Koprivnica-Herešin koji odvodi otpadnu vodu na gradski uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) u Herešinu.

Odvođenje otpadnih voda postojećim sustavom je problematično za vrijeme oborinskih dotoka, kad dolazi do tečenja pod tlakom uz podizanje tlačne linije iznad površine terena što rezultira izlivanjem vode iz sustava na površinu terena, odnosno na gradske površine. Osobito su nepovoljna stanja u kojima koincidiraju visoke vode prijamnika (lokalnih vodotoka) i veliki



dotoci u kanalskoj mreži, kad je nemoguće rasteretiti oborinske dotoke u lokalne vodotoke zbog uspora.

Stalnim uređenjem uličnih površina kao i okućnica povećava se postotak učvršćenih površina, a time i koeficijent odvodnje, što direktno utječe na povećanje vršnih dotoka.

Za sada postoje evidentirani određeni problemi na kanalizacijskom sustavu u području prigradskih naselja Starigrada, Draganovca, Vinice zbog kojeg je u tom dijelu izgrađena samo fekalna kanalizacija, bez mogućnosti prihvata oborinske vode što se u praksi pokazalo kao loše rješenje jer građanstvo ipak upušta i oborinske vode, a što je vrlo teško kontrolirati.

U pojedinim dijelovima gravitacijske kanalizacijske odvodnje zbog navedenog evidentirano je tlačno tečenje otpadnih voda u vrijeme intenzivnih kiša pa na određenim dionicama dolazi do izbacivanja poklopaca šahtova i izljeva otpadnih voda van sustava javne odvodnje.

Zbog svega navedenog bilo je potrebno izraditi hidrološki i hidraulički model sustava na temelju kojeg se može analizirati postojeće stanje u sustavu, a digitalni model služi kao osnova za prijedloge poboljšanja i rekonstrukcije kanalizacijske mreže.

Općinska naselja Koprivnički Bregi, Glogovac i Koprivnički Ivanec imaju potpuno izgrađenu javnu odvodnju fekalnog karaktera koja se preko tlačnog cjevovoda spaja sa odvodnim sustavom grada Koprivnice te nastavno sustavom kolektora grada Koprivnice prema centralnom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda u naselju Herešin. Kanalizacija naselja Peteranec je dijelom izgrađena i povezana tlačnim cjevovodom sa CUPOV-om u Herešinu.

Ukupno do sada izgrađeno sustava javne odvodnje je u duljini od 254,51 km, od toga je 14,28 km tlačnog cjevovoda, 237,35 km gravitacijskog cjevovoda te 2,88 km oborinskog cjevovoda.

Sustav odvodnje izgrađen je od betonskih, PVC, PEHD-a, azbestcimenta i u novije vrijeme od PP orebranih cijevi.

Mješovita kanalizacija koja je u početku gradnje rađena od betonskih cijevi je u vrlo lošem stanju te im je narušena stabilnost i pogonske karakteristike odnosno u pogledu vodo nepropusnost sustav ne zadovoljava. Stanje u pojedinim dijelovima grada je takvo da dolazi i do urušavanja prometnih površina uzrokovana lošom kvalitetom cijevi. Stoga je potrebno napraviti TV snimanje cjevovoda na osnovu čega će se planirati opravdanost rekonstrukcije cjevovoda.

Sustav odvodnje na slivnom području grada Koprivnice podijeljeno je u 9 podslivova koji se prikupljaju otpadne vode.

Kanalizaciju središnjeg dijela slivnog područja (na prostoru istočno od željezničke pruge Zagreb - Koprivnica i sjeverno od potoka Koprivnica), čine glavni kolektori "1", "2", "3", "7" i pripadna kanalizacijska mreža, putem kojih se prikupljaju mješoviti dotoci i odvede do prelivne građevine na početnoj točki glavnog kolektora „Koprivnica – Herešin“.

Na sustav središnjeg područja priključuje se i dio sliva kolektora "7", (koji je većim dijelom smješten zapadno od željezničke pruge Zagreb - Koprivnica), sve posredstvom izgrađenog rasteretnog objekta, kojim se prelivne vode odvede do vodotoka Koprivnica. Na taj podsustav priključuje se i novoizgrađena kanalizacijska mreža na području naselja Reka.

Kolektor "4" prolazi sjevernim rubom urbaniziranog područja grada Koprivnice, te se nastavno, nakon, prijelaza željezničke pruge Koprivnica – Botovo, i spoja kanalizacije sjeveroistočnih dijelova sliva ulice M. Pavleka Miškine, priključuje na glavni odvodni kolektor prema Herešinu.

Kolektorom "5" rješava se odvodnja sjeverozapadnog gradskog područja, te zapadno smještenog naselja Kunovec Breg. Trasa kolektora "5" položena je u koridoru Varaždinske

ceste, a na njega se priključuje sekundarna kanalizacija s područja Vinice, Močila i Kunovec Brega. Kolektor „5“ priključuje se putem raspodjelne građevine na kolektore "4" i "3".

Odvodnja na području južno od potoka Koprivnica obavlja se putem kolektora "6" i pripadne kanalizacijske mreže. Uvođenje u podsustav središnjeg područja obavlja se posredstvom rasteretne građevine (s preljevanjem u vodotok Koprivnica) uz nastavno priključenje na kolektor "1".

Odvodnja manjeg dijela slivnog područja uz Herešinsku cestu riješena je uz zasebno priključenje na glavni kolektor prema Herešinu.

Rješenje odvodnje sliva Peteranske ceste, temelji se na korištenju kolektora "8", koji se nastavno također priključuje na glavni kolektor.

Neposredno prije lokacije uređaja u Herešinu, na postojeći kolektor  $\phi$  100 cm, priključuje se i glavni dovodni kolektor industrijskih otpadnih voda (industrijski kolektor "9"), koji dolazi iz smjera sjeverozapada iz industrijske zone "Danica".

### 3. PREDMET PROJEKTOG ZADATKA

Predmet projektnog zadatka je izrada idejnih i glavnih projekata kolektora odvodnje i građevina sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda odnosno cjevovoda i građevina sustava vodoopskrbe, sve za konačnu aglomeraciju Koprivnica, do razine za ishođenje akata na temelju kojih se može pristupiti građenju.

#### 3.1. Obuhvat aglomeracije

Postupak određivanja konačnog obuhvata aglomeracije je predmet studije koja se izrađuje putem zasebnog ugovora i nije predmet ovog projektnog zadatka. Projektant će preuzeti obuhvat konačne aglomeracije, odnosno obuhvat dijelova sustava koje su predmet ovog projektnog zadatka, ovisno o stupnju završenosti studije. U slučaju da se obuhvatom konačne aglomeracije (prema studiji) utvrdi potreba izmjene obuhvata pojedine komunalno vodnih građevine i/ili sustava javne odvodnje i/ili sustava javne vodoopskrbe (koji su predmet ovog projektnog zadatka) projektant se obavezuje uskladiti projektnu dokumentaciju koju izrađuje s izmijenjenim obuhvatom. Projektant je obavezan aktivno surađivati s izrađivačem studije.

Također su, u okviru ugovora za izradu studijske dokumentacije, izrađeni hidraulički modeli vodoopskrbe i odvodnje u obuhvatu aglomeracije, dok proces kalibracije modela još uvijek traje. Obveza projektanta je preuzeti te modele, izvršiti kontrolu u hidrauličkom smislu i prostornom obuhvatu te provesti detaljne proračune za područje na kojem se radi nova projektna dokumentacija. Pri tome treba surađivati sa predstavnikom Naručitelja i izrađivačem studijske dokumentacije.

Hidraulički modeli su rađeni u programima EPANET I EPASWMM, koji su dostupni svima i kompatibilni sa programima za obradu podloga pri izradi glavnih projekata (npr. *Urbano*).

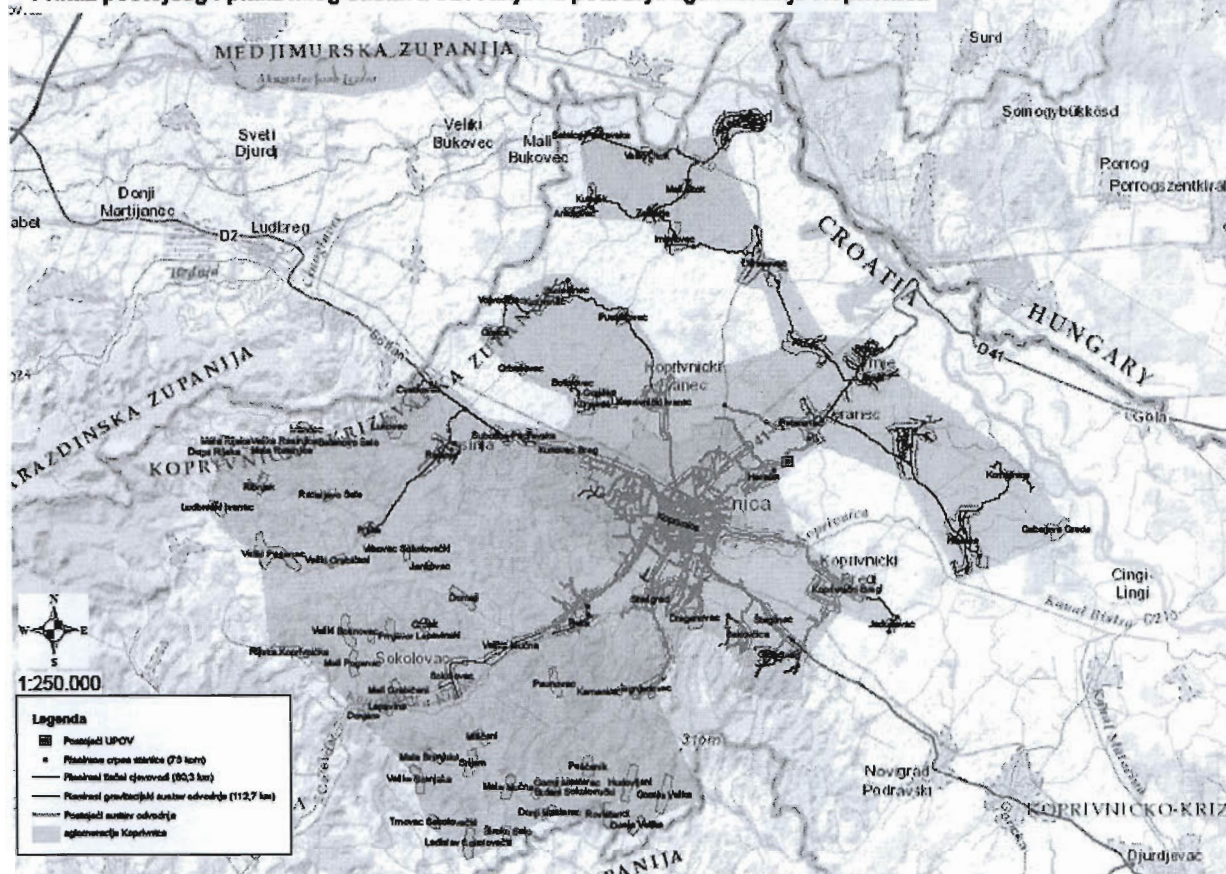
U obuhvat identifikacije aglomeracije koja je određena u sklopu izrade studije izvedivosti, uključena su sljedeća naselja:

Naselja	Broj stanovnika	Naselja	Broj stanovnika
Koprivnica	30.854	Koprivnički Bregi	1.341
Đelekovec	1.192	Glogovac	924
Imbriovec	341	Jeduševac	116
Koprivnički Ivanec	1.193	Peteranec	1.431
Goričko	141	Sigetec	1.212
Kunovec	488	Hlebine	1.125
Botinovec	176	Antolovec	93

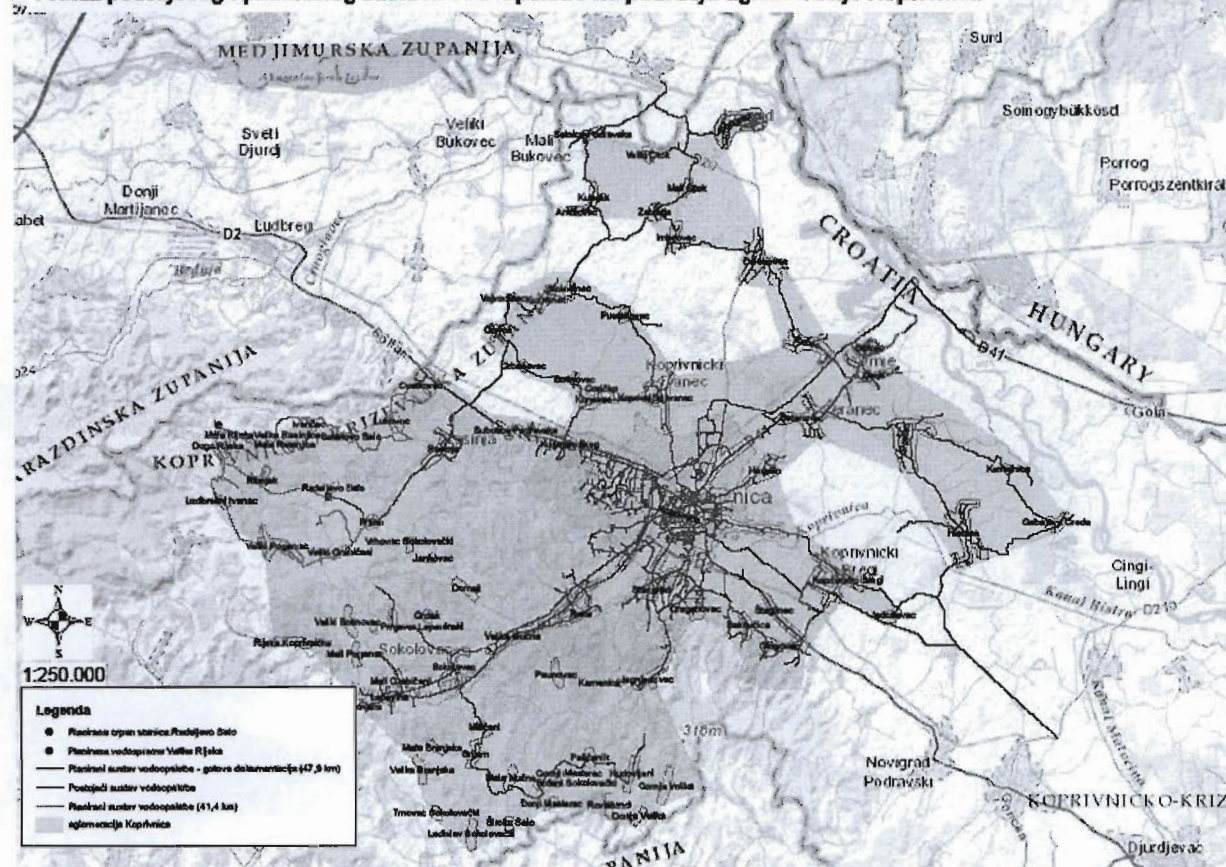
Cvetkovec	210	Kutnjak	331
Rasinja	876	Zablatje	231
Subotica Podravska	510	Mali Otok	146
V. Mučna	339	Legrad	1281
Sokolovac	464	Selnica Podravska	344
Lepavina	200	Veliki otok	333
Drnje	970	Botovo	272
Torčec	621		
Ukupno			47750



Prikaz postojećeg i planiranog sustava odvodnje na području aglomeracije Koprivnica



Prikaz postojećeg i planiranog sustava vodoopskrbe na području aglomeracije Koprivnica





### 3.2. Predmet projektnog zadatka

Predmet projektnog zadatka je izrada projektno-tehničke dokumentacije za sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda kao i vodoopskrbni sustav s područja aglomeracije Koprivnica.

Za predmetno područje potrebno je izraditi idejne i glavne projekte za rekonstrukciju i dogradnju postojećeg mješovitog sustava, za glavnu i sekundarnu kanalizacijsku mrežu, crpne stanice s tlačnim vodovima, retencijske bazene, rekonstrukciju //ili izgradnju kišnih prelijeva, te druge građevine, uključivo priprema za priključenje krajnjih korisnika (do parcele svakog korisnika).

Također je za predmetno područje potrebno je izraditi idejne i glavne projekte za rekonstrukciju i dogradnju vodoopskrbnog sustava, crpnih stanica s tlačnim vodovima, vodosprema, te druge građevine ako se pokaže da je potrebno, uključivo priprema za priključenje krajnjih korisnika (do parcele svakog korisnika).

Predmet projektnog zadatka je izrada projektno tehničke dokumentacije za sljedeće cjeline:

- *Izgradnja preostalog djela sustava odvodnje otpadnih voda grada Koprivnice*  
*U naselju Koprivnica izgrađen je veći dio sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda te je izgrađen UPOV u Herešinu. Već je spomenuto kako je većina sustava građena kao mješoviti sustav pri čemu se fekalne (sanitarne) i oborinske otpadne vode odvođe zatvorenim sustavom cijevi dok se u djelu gdje je izgrađena fekalna kanalizacija oborinske vode odvođe sustavom cestovnih i melioracijskih kanala. Za područje u kojem nema izgrađene kanalizacijske mreže potrebno je predvidjeti proširenje sustava prvenstveno kao mješoviti ili fekalni sustav. Neizgrađeno područje kanalizacijskom mrežom su dijelovi prigradskog naselja Draganovec, Starigrad, Kunovec Breg područje Vinice i Močila.*
- *Rekonstrukcija, dogradnja i poboljšanje sustava odvodnje na području grada Koprivnice (rekonstrukcija ulica R. Horvata, G. Karlovčana, Preložna, T. Blažeka, S. Kukeca, Hrv. Državnosti, Trg. K. Tomislava, Kolodvorska, Križevačka ulica, Nemčićeva i dr.)*  
*Za postojeći, izgrađeni sustav potrebno je na temelju hidrauličkog modela predvidjeti rekonstrukciju cjevovoda i pripadnih građevina kao i predvidjeti dogradnje sustava (dogradnja regulacijskih mjesta) kojim bi se sustav poboljšao u pogledu protočnosti, a time povećala sigurnosti od izlivanja otpadnih voda iz kanalizacije u vrijeme velikih kiša. Za dionice kanalizacije koje su izgrađene od dotrajalih betonskih cijevi predvidjeti zamjenu ili sanaciju cjevovoda što će se utvrditi kroz ekonomsko tehničku analizu odnosno kroz utvrđivanje stanja cijevnog materijala snimanjem kamerom.*  
*Osim samog cjevovoda predviđena je rekonstrukcija postojećih crpnih stanica koje hidraulički ne zadovoljavaju funkciju prepumpavanja otpadnih voda (CS Čarda) ili je potrebna rekonstrukcija elektro opreme i uređaja.*
- *Izgradnja sustava odvodnje otpadnih voda općine Legrad, naselja Legrad, Zablatje, Podravska Selnica, Kutnjak, Antolovac, Mali i Velik Otok*  
*Na području općine Legrad nema izgrađene kanalizacije pa se ovim projektnim zadatkom definira rješavanje problematike izgradnje kanalizacijske mreže naselja naselja Legrad, Zablatje, Podravska Selnica, Kutnjak, Antolovac, Mali i Velik Otok. Duljina zahvata sustava odvodnje iznosi oko 24 km gravitacijskog cjevovoda i 11 km tlačnog, a točna duljina će se odrediti kod definiranja konačnog rješenja. Predvidivo max. 12 crpnih stanica.*  
*Sustav odvodnje rješavati isključivo kao sustav odvodnje fekalnih otpadnih voda. Kanalizacija se primarno koncipira kao gravitacijska, a u dijelovima sustava zbog nepovoljne topografije terena predvidjeti tipske precrpne stanice s tlačnim cjevovodom. Spoj kanalizacijskog sustava predvidjeti na planiranu kanalizaciju u naselju Imbriovec.*
- *Izgradnja sustava odvodnje općine Đelekovec, naselja Đelekovec i Imbriovec*  
*Na području općine Đelekovec nema izgrađene kanalizacije te je stoga predmet ovog projektnog zadatka rješavanje problematike izgradnje*

kanalizacijske mreže naselja Đelekovec i Imbriovec. Duljina zahvata sustava odvodnje iznosi oko 12 km gravitacijskog cjevovoda i 7,0 km tlačnog, a točna duljina će se odrediti kod definiranja konačnog rješenja.

Sustav odvodnje isključivo rješavati kao sustav odvodnje fekalnih otpadnih voda. Spoj kanalizacijskog sustava predvidjeti na projektiranu kanalizaciju u naselju Torčec (Projekt sanitarno fekalne kanalizacija općine Drnje, Prostor d.o.o., Bjelovar, 2009. god)

- Izgradnja sustava odvodnje općine Rasinja, naselja Cvetkovec, Rasinja i Subotica Podravska

Na području općine Rasinja nema izgrađene kanalizacije pa se ovim projektnim zadatkom definira rješavanje problematike izgradnje kanalizacijske mreže naselja Cvetkovec, Rasinja i Subotica Podravska.

Duljina zahvata sustava odvodnje iznosi oko 11 km gravitacijskog cjevovoda i 6 km tlačnog, a točna duljina će se odrediti kod definiranja konačnog rješenja. Predvidivo max. 8 crpnih stanica.

Sustav odvodnje isključivo rješavati kao sustav odvodnje fekalnih otpadnih voda. Kanalizacija se primarno koncipira kao gravitacijska, a u dijelovima sustava zbog nepovoljne topografije terena predvidjeti tipske precrpne stanice s tlačnim cjevovodom. Spoj kanalizacijskog sustava predvidjeti na izvedenu kanalizaciju mješovitog tipa u naselju Kunovec Breg.

- Izgradnja sustava odvodnje općine Sokolovac, naselja V. Mučna, Sokolovac i Lepavina  
Na području općine Sokolovac nema izgrađene kanalizacije te je zadatak projektanta rješavanje problematike izgradnje kanalizacijske mreže naselja V. Mučna, Sokolovac i Lepavina. Duljina zahvata sustava odvodnje iznosi oko 8 km gravitacijskog cjevovoda i 2 km tlačnog, a točna duljina će se odrediti kod definiranja konačnog rješenja. Predvidivo max. 5 crpnih stanica.

Sustav odvodnje rješavati isključivo kao sustav odvodnje fekalnih otpadnih voda.

Spoj kanalizacijskog sustava predvidjeti na izvedenu kanalizaciju u naselju Reka na kraju ulice Kralja Zvonimira. Mogući spoj za novo planiranu kanalizacije je i završetak kanalizacije u Kolodvorsko ulici u naselju Reka.

- Izgradnja preostalog djela sustava općine Kop. Bregi, odvodnje naselja Jeduševac  
Na području općine Koprivnički Bregi postoji izgrađena kanalizacija osim u naselju Jeduševac. Duljina zahvata sustava odvodnje u naselju Jeduševac iznosi oko 0,7 km gravitacijskog cjevovoda i 2 km tlačnog, a točna duljina će se odrediti kod definiranja konačnog rješenja. Predvidivo max. 2 crpne stanice.

Sustav odvodnje isključivo rješavati kao sustav odvodnje fekalnih otpadnih voda.

Spoj kanalizacijskog sustava predvidjeti na izvedenu kanalizaciju u naselju Koprivnički Bregi.

- Rekonstrukcija i izgradnja vodoopskrbne mreže na području grada Koprivnice  
Predmet rekonstrukcije su komunalne vodne građevine za javnu vodoopskrbu na području grada Koprivnice koji su izvedeni od PVC cijevnog materijala koji je vrlo loših pogonskih karakteristika, a izgradnju obuhvaća neizgrađeno područje vodoopskrbnom mrežom grada Koprivnice. Na promatranom području Koprivnice okvirno se predviđa obuhvat cjevovoda od 20,0 km. Projektant izrađuje tehničko rješenje temeljeno na analizama provedenim na hidrauličkom matematičkom modelu vodoopskrbe predmetnog područja (izrađen u EPANET-u).

Nakon provedenih analiza na matematičkom modelu projektant kroz tehničko rješenje predlože slijedeće:

- tehničke karakteristike svih cjevovoda i pripadnih vodoopskrbnih objekata
- faznost izgradnje sustava do faze potpune izgrađenosti
- plan prespajanja vodoopskrbne mreže i priključaka

Uz sami cjevovod rekonstruiraju se i obnavljaju pripadni vodoopskrbni objekti kao što su zasunska okna, okna za redukciju pritiska, linijski sekcijski zasuni i betonska uporišta za prihvata sila, čvorišta u podzemnoj izvedbi, hidrantska mreža, odzračnici i muljni ispusti, a sve u skladu sa propisima i pravilima struke.



*U ovisnosti o konfiguraciji terena, niveletu cjevovoda potrebno je postaviti tako da je na pogodnim mjestima omogućena ugradnja automatskih usisno-odzračnih ventila i muljnih ispusta (na najvišim i najnižim točkama nivelete), u kombinaciji sa sekcijskim zasunima. Cjelovitu tehnologiju gradnje, od transporta i skladištenja materijala i opreme, do provođenja tlačne probe, ispiranja i dezinfekcije cjevovoda, potrebno je detaljno razraditi i opisati, a suglasno propisima, pravilima struke, te tehničkim normativima i standardima.*

- **Nadzorno upravljački sustav odvodnje otpadnih voda (NUS)**

*Postojeći sustav javne odvodnje nema dovoljno razvijen nadzorni sustav, te je potrebna nadogradnja nadzornog sustava, a u završnoj fazi i upravljačkog sustava. Predmet zadatka je definiranje novih mjernih mjesta u obimu koji će se zajednički definirati i utvrditi prema potrebama hidrauličkog praćenja stanja u sustavu odvodnje.*

*Projektom je potrebno razraditi ključna mjerna mjesta (lokacije) potrebna za praćenje sustava odvodnje u cjelini, s načinom povezivanja postojećih i planiranih objekata (lokacija), te specificirati opremu potrebnu za učinkovito funkcioniranje sustava.*

*Uvođenje NUS-a mora omogućiti nadziranje i upravljanje nad čitavim sustavom javne odvodnje, čime bi se dobilo funkcionalnije i pouzdanije ponašanje čitavog sustava.*

Projektno-tehničku dokumentaciju potrebno je izraditi prema vrsti građevine, za kolektore s kišnim preljevima, crpne stanice i tlačne cjevovode, retencijske bazene. Cjeline će se odrediti prema prethodno navedenom opisu kao i prema dogovoru sa naručiteljem. Troškovnik će se izraditi u sklopu glavnog projekta (odvojeno po naseljima i po svim vodnim građevinama) te je potrebno je izraditi dokaznicu količina.

U sklopu izrade idejnog i glavnog projekta potrebno je izraditi matematički model sustava javne odvodnje na osnovu kojeg će se izraditi dimenzioniranje cjevovoda i objekata. Osnovni programski paket za modeliranje sustava odvodnje kojim će se služiti izrađivač je EPA SWMM koji je u javnom vlasništvu.

Ishođenje građevinskih dozvola provodi se u suradnji s Naručiteljem.

Dinamika i faznost izrade pojedinih dijelova projektne dokumentacije definirati će se kroz zaključke Projektne tima na temelju službene zabilješke koja će se dostaviti projektantu.

Rješavanje imovinsko pravnih odnosa u nadležnosti je naručitelja i jedinica lokalne samouprave na čijem su području građevine smještene.

Kod izrade idejnih i glavnih projekata treba uvažavati specifičnosti i zahtjeve koji su proizašli prilikom izrade studijske dokumentacije.

#### **4. PODLOGE I PODACI**

Prilikom izrade idejnih i glavnih projekata treba koristiti podatke o postojećem stanju izgrađenosti građevina sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda (uključivo katastar postojećih instalacija), kao i rješenja iz postojeće projektne dokumentacije za kolektore s pripadajućim građevinama i rješenja sekundarne mreže.

Od grafičkih/geodetskih podloga potrebno je koristiti ODK-osnovnu državnu kartu, orto-foto podloge, katastarske podloge, posebne geodetske podloge, situacijske planove i dr. Osim toga potrebno je koristiti podloge i podatke o izgrađenosti ostalih instalacija (plinovoda, elektroinstalacija, telekomunikacija, toplovodi i dr.) na predmetnom području, te uskladiti projektirane građevine s postojećom infrastrukturom. Projektant je dužan pribaviti sve potrebne podloge za projektiranje i troškove koji proizlaze iz nabave podloga mora uračunati u svoju cijenu.

Kod izrade predmetne dokumentacije potrebno je uvažavati svu važeću prostorno plansku dokumentaciju, kao i projektnu dokumentaciju s područja sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda, koja nije u koliziji s odabranim rješenjem za konačnu aglomeraciju.

Projektno rješenje potrebno je izraditi uz uvažavanje sljedeće raspoložive dokumentacije:

1. Studijom izvodljivosti Hidroinženjering d.o.o. Ljubljana, Podružnica Zagreb (izrada u tijeku)
2. Prostorno plansku dokumentaciju
  - Prostorni plan uređenja Grad Koprivnice (GG 4/06, 5/12),
  - Generalni urbanistički plan Koprivnice (GG 4/08, 5/08),
  - Detaljni planovi grada Koprivnice:
    - DPU Lenišće-zona-jug (GG 2/05),
    - DPU Lenišće-zona-B5 (GG 4/04, 3/07),
    - DPU zona A11 (GG 4/04),
    - DPU stambene gradske četvrti Pri sv. Magdaleni (GG 4/04),
    - DPU centralnog gradskog područja Dubovec (GG 01/00, 2/11),
    - DPU Lenišće-zona-istok (GG 3/07),
    - DPU zona centralnih funkcija (GG 3/11),
    - DPU Cvjetna (GG 3/11),
    - DPU Zagorska (GG 3/13)
  - Provedbeni urbanističkog plana «Centar» u Koprivnici –a) Blok Svilaraska,
  - Provedbeni urbanističkog plana «Centar» u Koprivnici – Zona «TRŽNICA – GRADSKI BEDEMI», (SGŽKK 4/93), (GOK 7/92),  
Prostorni plan Koprivničko-križevačke županije (SG 8/01,8/07),
  - Prostorni plan uređenja općine Peteranec (SG 08/06, 11/07),
  - Prostorni plan uređenja općine Hlebine (SG 1/07),
  - Prostorni plan uređenja općina Drnje (SG 6/06),
  - Prostorni plan uređenja općina Đelekovec (SG 4/07),
  - Prostorni plan uređenja općina Koprivnički Bregi (SG 08/06),
  - Prostorni plan uređenja općina Koprivnički Ivanec (SG 9/05, 9/0, 4/09, 9/11),
  - Prostorni plan uređenja općina Rasinja (SG 4/08),
  - Prostorni plan uređenja općina Sokolovac (SG 03/08, 15/09).
  - Prostorni plan uređenja općina Koprivnički Ivanec (SG 11/07),
3. Studija zaštite voda Koprivničko-Križevačke županije" izrađena od poduzeća „Dippold & Gerold HIDROPROJEKT 91“, od studenog 2008.g., gdje je dan prijedlog koncepcije zaštite voda na području Koprivničko-Križevačke županije kao i prijedlog razvoja.
4. Raspoloživa projektno tehnička dokumentacija:
  - Odvodnja otpadnih voda s područja naselja Hlebine i Sigetec, „Dippold & Gerold HIDROPROJEKT 91“ Zagreb
  - Odvodnja otpadnih voda s područja naselja Peteranec sa glavnim odvodnim cjevovodom poslovne zone Koprivnički Ivanec – Peteranec –UPOV Herešin, Prostor d.o.o., Bjelovar, 2010.
  - Sanitarno fekalna kanalizacija općine Drnje, Prostor d.o.o., Bjelovar, 2009. godina
  - Odvodnja otpadnih i oborinskih voda s područja naselja Goričko, Kunovec, Botinovec Ivanečki i djela Koprivničkog Ivanca sa glavnim odvodnim cjevovodom Koprivnički Ivanec – Goričko, Forma biro d.o.o., Koprivnica, 2010. godina



- Hidrauličko-hidrološki model postojećeg stanja sustava javne odvodnje grada Koprivnice, Građevinski fakultet, Zagreb, 2012. Godina
- Istočni dio vodoopskrbnog prstena grada Koprivnice, IPZ d.d., Zagreb, 2013.
- Rekonstrukcija cjevovoda u Varaždinskoj cesti na prolazu ispod željezničke pruge, IPZ d.d., Zagreb, 2011.
- Vodocrpilište Lipovec-crpni zdenac ZL – 3 sa tlačnim cjevovodom, IPZ d.d., Zagreb, 2011.
- Rekonstrukcija cjevovoda u Crnogorskoj i Cvjetnoj ulici, ulici Antuna Mihanovića i Križevačkoj cesti, IPZ d.d., Zagreb, 2011.
- Rekonstrukcija cjevovoda u Ulicama Čarda, Miroslava Pavleka Miškine, Frana Galovića i Dravskoj, IPZ d.d., Zagreb, 2011.
- Rekonstrukcija cjevovoda u Bjelovarskoj cesti, IPZ d.d., Zagreb, 2011.
- Magistralno vodovod Rasinja – Prkos – Ribnjak – Duga Rijeka, Prostor d.o.o., Bjelovar, 2009.
- Sekundarna vodovodna mreža Sigetec – Komatnica – Gabajeva greda – Hlebine, IPZ d.d., Zagreb, 2011.
- Sekundarna vodoopskrbna mreža općine Rasinja – sjeveroistočni dio, IPZ d.d., 2011.
- Sekundarna vodoopskrbna mreža općine Rasinja – jugoistočni dio, IPZ d.d., 2011.
- Rekonstrukcija cjevovoda na Ivanjskoj cesti, od vodozahvata Ivanščak do ulice I. Česmičkog, IPZ d.d., Zagreb, 2012. (Izrađuje se glavni projekt)

Također je potrebno kod izrade projektne dokumentacije uvažavati svu važeću zakonsku regulativu: Zakon o vodama (NN 153/09, 90/11, 56/13 i 14/14) i podzakonske akte donesene na osnovu tog Zakona te Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13) i Zakon o gradnji (153/13) i podzakonske akte donesene na osnovu istih, kao i ostale pozitivne propise Republike Hrvatske.

Projektant je prilikom izrade projektne dokumentacije dužan koristiti i ostale podatke, karte i podloge koje nisu navedene u ovom Projektnom zadatku, a koje mogu utjecati na projektno

## 5. SMJERNICE ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Tehničko rješenje i smještaj objekata projektant je dužan uskladiti s postojećom projektnom dokumentacijom i izdanim posebnim uvjetima, te prema osnovnim smjernicama koje će dobiti od strane konzultanata/izrađivača Studijske dokumentacije koji se paralelno provodi kroz drugi ugovor.

### 5.1. Općenito

Prilikom izrade predmetne projektne tehničke dokumentacije potrebno je uvažavati navedene smjernice:

- Pridržavati se ovog projektnog zadatka, važećih prostorno planskih dokumenata i pozitivnih propisa te uvažavati rješenja iz postojeće projektne dokumentacije koja nije u koliziji s odabranim rješenjem za konačnu aglomeraciju prema Studiji izvedivosti.
- Pridržavati se svih hidrotehničkih principa, sanitarno-tehničkih propisa, postojećih normi i standarda za sustave javne odvodnje i zaštite okoliša.
- Za planirani zahvat potrebno je izraditi hidraulički model tečenja, putem kojeg će se izvršiti dimenzioniranje planiranih cjevovoda, gravitacijskih i tlačnih kolektora, crpnih stanica, retencijskih bazena i kišnih preljeva.
- Dimenzionirati građevine sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda na temelju računskih količina otpadnih voda i opterećenja u skladu sa studijom, te na temelju izrađenog matematičkog modela tečenja
- Utvrditi dotok tuđih voda u kolektore i dr. građevine prilikom sagledavanja postojećeg stanja sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda. Predložiti za rekonstrukciju i uvrstiti

u prioritet za realizaciju građevine za koje je isti utvrđen ili su zbog drugih razloga neprihvatljive za korištenje.

- Po mogućnosti uskladiti trase kolektora s trasama vodoopskrbnih cjevovoda, te lokacije crpnih stanica, retencijskih bazena, kišnih preljeva i drugih građevina za prikupljanje i odvodnju otpadnih voda sa sadržajima u važećim planovima uređenja prostora.
- Projektirati izmještanje postojećih instalacija, tamo gdje se to pokaže nužnim zbog planiranih novih i rekonstrukcije postojećih kanala odvodnje otpadnih voda na području Aglomeracije.
- Odabrati vrstu materijala za izgradnju i rekonstrukciju cjevovoda, kolektora, te opremu za crpne stanice i druge građevine, tako da naručitelju bude omogućeno jednostavno i ekonomično upravljanje i održavanje cjelokupnog sustava.  
Prijedlog odabranog materijala, opreme i tehnologije izvođenja mora biti takav da ne favorizira isključivo jednu vrstu materijala, opreme i tehnologije, odnosno proizvođača i/ili dobavljača.
- Omogućiti ispunjenje uvjeta vodonepropusnosti odabirom karakteristike materijala i vrste tehnologije izvođenja u projektnoj dokumentaciji. Cjelokupni sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda treba biti vodonepropustan.
- Definirati tehničke norme kvalitete materijala i opreme u opisu troškovničkih stavki, a u tehničkom opisu navesti detaljne uvjete dobave, izvođenja i održavanja s posebnim naglaskom na način ispitivanja kvalitete izvršenih radova i materijala. Izraditi troškovnik u „xls“ formatu za svaku građevinu posebno (crpna stanica, tlačni cjevovod, kolektor, retencijski bazen, kišni preljev i dr.), po vrstama radova, odnosno po naseljima i cjelinama. Uz rečeni opis pojedinih troškovničkih stavki, u strukturi troškovnika predvidjeti i oznaku jedinične mjere, količinu, te jediničnu cijenu i ukupnu cijenu u kunama, a na kraju, rekapitulaciju po vrstama radova i sveukupnu cijenu izvođenja. Predvidjeti zbirno iskazivanje cijene izvođenja po pojedinim građevinama, kao i ukupnu cijenu izvođenja za svaku fazu i za svaku cjelinu za koju će se ishoditi potvrda glavnog projekta (rekapitulaciju). Troškovnik s rekapitulacijom treba sadržavati sve podatke (opis troškovničkih stavki, oznake jedinične mjere, količinu i sl.) koji su potrebni za provođenje cjelovitog postupka javne nabave. Ovaj troškovnik projektant je dužan dostaviti u digitalnom obliku (Microsoft Office Excel).
- U svrhu ispunjenja zahtjeva Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08) Projektant je dužan osigurati „*koordinatora za zaštitu na radu I*“ u fazi izrade projekta koji ispunjava uvjete prema Pravilniku o uvjetima i stručnim znanjima za imenovanje koordinatora za zaštitu na radu te polaganju stručnog ispita, a koji je obavezan:
  - koordinirati primjenu načela zaštite na radu iz članka 9. navedenog Pravilnika
  - izraditi **plan izvođenja radova**;
  - izraditi dokumentaciju, koja sadrži specifičnosti projekta i koja sadrži bitne sigurnosne i zdravstvene podatke, koje je potrebno primjenjivati nakon gradnje u fazi uporabe (elaborat zaštite na radu).
- Provjeriti da li se područje zahvata ili dio područja zahvata nalazi unutar Nacionalne ekološke mreže te u potvrdnom slučaju postupiti sukladno članku 14. Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu NN 118/09.

## 5.2. Građevine

### **LINIJSKE GRAĐEVINE (KOLEKTORI I VODOOPSKRBNI CJEVOVODI)**

Projektno rješenje treba biti izrađeno u skladu sa sljedećim smjernicama:

- Trase kanalizacijskih i/ili vodoopskrbnih cjevovoda projektant će odrediti zajedno s ovlaštenim predstavnikom Investitora (koji je član projektnog tima).



- Voditi trase kolektora i/ili vodoopskrbnih cjevovoda tako da se omogući što jednostavnije rješavanje imovinsko-pravnih odnosa i priključenje korisnika i poštujući princip najkraćih trasa gdje je to moguće. U slučaju vođenja trase u cestovnoj površini projektant će obuhvatiti cjelokupnu sanaciju cestovne površine i pripadnih objekata.
- Težiti primijeni gravitacijskog načina odvodnje, a broj crpnih stanica svesti na najmanji mogući broj.
- Voditi računa o dopuštenim brzinama tečenja u kolektorima odnosno kanalima, mogućnosti samoispiranja kod minimalnih protoka, ekonomičnim dubinama polaganja cjevovoda, optimalnim profilima cjevovoda, lomovima trase, razmaku revizijskih okana i sl.
- Voditi računa o dopuštenim brzinama tečenja u vodoopskrbnim cjevovodima i linijskim gubicima, mogućnosti pražnjenja i odzrake cjevovoda, ekonomičnim dubinama polaganja cjevovoda, optimalnim profilima cjevovoda, lomovima trase, razmaku mrežnih armatura i sl.
- Dimenzioniranje kolektora i kanalizacijske mreže uskladiti s rezultatima matematičkog modela, kojim je potrebno simulirati maksimalno i minimalno opterećenje, odnosno sušno i kišno razdoblje.
- Na svim prijelazima cjevovoda ispod prometnica (cestovnih) ili vodotoka potrebno je na odgovarajući način zaštititi kanalizacijske ili vodovodne cijevi, a tehnologiju izvođenja predvidjeti bušenjem ispod navedenih infrastrukturnih objekata (tamo gdje je to moguće).
- Križanja i paralelna vođenja kolektora ili vodoopskrbnih cjevovoda s infrastrukturnim građevinama i instalacijama, te vodnim građevinama potrebno je projektirati poštujući sve utvrđene posebne uvjete iz Lokacijske dozvole i tehničke propise.
- Položaj kolektora ili cjevovoda treba tlocrtno i visinski uskladiti s drugim komunalnim instalacijama. Eventualno potrebno izmještanje postojećih komunalnih instalacija, sukladno posebnim uvjetima građenja pojedinih distributera, potrebno je predvidjeti i na tehnički opravdan način riješiti projektnom dokumentacijom.
- Za dokazivanje usklađenosti s komunalnim instalacijama, sve izvedene i projektirane instalacije treba prikazati na jednoj situaciji (situacija komunalnih instalacija).
- U preglednim situacijama potrebno je označiti stacionažu trase cjevovoda i objekata na trasi, opis svih cjevovoda i objekata na trasi.
- U uzdužnim profilima cjevovoda potrebno je označiti stacionažu trase cjevovoda, objekte na trasi i sva križanja s postojećim i planiranim instalacijama, vodnim građevinama, prometnicama, te horizontalne (i vertikalne) lomove trase.
- Na trasi kolektora predvidjeti revizijska okna na razmacima prema uvjetima terena, pravilima struke i u skladu s promjerom kolektora
- Na trasi i niveleti vodoopskrbnih cjevovoda predvidjeti, prema uvjetima terena, zasunska okna, okna ventila za redukciju pritiska, okna muljnih ispusta, zračnih ventila ili rasporediti protupožarne hidrante, već prema fukciji cjevovoda u sustavu.
- Cjelovitu tehnologiju gradnje, od transporta i skladištenja materijala i opreme, do provođenja tlačne probe, (ispiranja i dezinfekcije cjevovoda), potrebno je detaljno razraditi i opisati, suglasno propisima, pravilima struke, te tehničkim normativima i standardima.

### **CRPNE STANICE**

- Crpne stanice projektirati konstrukcijski prilagođene kapacitetu, funkciji i lokaciji u prostoru, uzimajući u obzir sve tehničke zahtjeve za građevinu.



- Odabir crpne stanice (podzemni ili nadzemni objekt) projektant je dužan argumentirati i uskladiti s Naručiteljem.
- Do lokacije crpne stanice potrebno je dovesti električnu energiju potrebnu za rad crpki i rasvjetu, te za signalizaciju odgovarajućih parametara i upravljanje. Komplet projektne dokumentacije za crpnu stanicu treba pored građevinskog sadržavati strojarski projekt i elektroprojekt. Predvidjeti rezervno napajanje energijom glavnih crpnih stanica u skladu s praksom i dogovorom s naručitelja.
- Kapacitete crpnih stanica, kao i broj radnih i rezervnih crpki uskladiti s rezultatima matematičkog modela, kojim je potrebno simulirati maksimalno i minimalno opterećenje, odnosno sušno i kišno razdoblje.
- Predvidjeti najmanje jednu radnu i jednu rezervnu crpku (po potrebi i više radnih crpki), te retencijski sigurnosni prostor za kanalizacijske crpne stanice, pri čemu je potrebno voditi računa o proračunu volumena sabirnog bazena u ovisnosti o funkciji crpne stanice u sustavu i korištenjem kolektora/kanala ili retencijskog bazena.
- Pri izboru crpnih agregata, osim Q-H karakteristika, a u opravdanim slučajevima može se predvidjeti i frekventno regulirane crpke s najvećim koeficijentom iskoristivosti.
- Lokacije i broj precrpnih stanica projektant će predložiti na osnovu provedenog hidrauličkog proračuna i topografiji terena, a prvenstveno će biti kao podzemni objekti sa jednom radnom i jednu rezervnom crpkom s najvećim koeficijentom iskoristivosti.
- Precrpane stanice je potrebno, prema mogućnosti, locirati na čestici u javnom dobru ili u neposrednoj blizini čestice javnog dobra te s pristupnim putom u javnom dobru. Ukoliko precrpanu stanicu nije moguće locirati u javnom dobru, Projektant je dužan izraditi parcelacijski elaborat na temelju kojeg će naručitelj otkupiti zemljište za lokaciju navedenog objekata kao i za pristupni put od javne ceste do lokacije precrpane stanice.
- Do svake lokacije crpne stanice potrebno je predvidjeti i pristupni put za mogućnost prilaz specijalnog vozila radi održavanja.

### **RETENCIJSKI BAZENI**

- Za retencijske bazene, kao najsloženije objekte na sustavu odvodnje i hidraulički osjetljivi, potrebno je prije izrade idejnog projekta predložiti tehnički koncept na nivou idejnog rješenja, u tri varijante.
- Retencijske bazene projektirati kao podzemne građevine s ulaznim otvorom (i iznimno zbog dodatnih uvjeta kao otvorene građevine).
- Način temeljenja retencijskih bazena odrediti na temelju provedenih geomehaničkih terenskih ispitivanja.
- Rasterećenja dijela oborinskih voda iznad kritične protoke riješiti preljevom, a ispod kritične protoke do dvostruke sušne protoke retenciranjem.
- Volumen i tip retencijskog bazena, protok prigušnice, te kotu preljeva, uskladiti s rezultatima matematičkog modela, uzevši u obzir velike vode prijemnika i visinski položaj gravitirajućeg sustava. Točan volumen retencijskih bazena i kritičnu protoku odrediti tako da se nepovoljni utjecaj rasteretnih otpadnih voda u prijemniku svede na prihvatljivu kakvoću, a prilikom određivanja uzeti u obzir osjetljivost prijemnika, udio fekalnih otpadnih voda u ulaznom dotoku, površinu slivnog područja i druge potrebne parametre.
- Do svake lokacije retencijskog bazena potrebno je predvidjeti i pristupni put radi održavanja što je također predmet projektnog zadatka. Projektant je dužan po potrebi izraditi parcelacijski elaborat na temelju kojeg će naručitelj otkupiti zemljište za lokaciju navedenog objekata kao i za pristupni put od javne ceste do lokacije precrpane stanice.

### **KIŠNI PRELJEVI**

- Kišne preljeve projektirati kao podzemne građevine kojim se rješava rasterećenja dijela oborinskih voda iznad kritične protoke.

- Odrediti kritičnu protoku tako da se nepovoljni utjecaj rasteretnih otpadnih voda u prijemniku svede na prihvatljivu kakvoću, a prilikom proračuna omjera razrjeđenja uzeti u obzir osjetljivost prijemnika, udio fekalnih otpadnih voda u ulaznom dotoku, površinu slivnog područja i druge potrebne parametre. Proračunati omjer razrjeđenja dokazati hidrauličkim modelom, unutar kojeg je potrebno razraditi i konstruktivne elemente preljeva (visina i duljina preljevnog praga, otvor i duljina prigušnice i dr.).
- Posebnu pažnju posvetiti utjecaju velikih voda prijemnika. Rješenje kišnog preljeva obuhvaća i uređenje ispusta u djelu prijemnika prema uvjetima Hrvatskih voda.
- Projektant će analizirati i postojeće kišne prelive s neodgovarajućom izvedbom i tlocrtnim dimenzijama. Za postojeće je potrebno dati rješenje rekonstrukcije i/ili izgradnje novog kišnog preljeva, s povezivanjem na planirani sustav odvodnje, u ovisnosti o prostornom i visinskom položaju i gabaritima postojećih objekata. U tu svrhu, potrebno je na terenu izmjeriti gabarite postojećih objekata, ako naručitelj nema adekvatnu dokumentaciju.

### **PRIPREMA ZA KUĆNE PRIKLJUČKE**

- U sklopu izrade rješenja kolektora, sekundarne mreže i distribucijskog vodoopskrbnog cjevovoda predvidjeti i pripremu za izvedbu kućnih priključaka putem priključnih kontrolnih okna smještenog unutar granice parcele korisnika, a sve usklađeno s općim i tehničkim uvjetima Naručitelja.
- Projektom treba riješiti i u dogovoru s naručiteljem na terenu odrediti sva priključna okna do pojedinih objekata.
- Na određenim dionicama može biti denivelacija postojećih građevina koje će se priključivati u odnosu na teren pa je iste potrebno geodetski snimiti prilikom projektiranja priključnih okana.
- Kod kućnih priključaka predviđenih sa suprotne strane ceste u odnosu na trasu kolektora, potrebno je predvidjeti bušenje kroz trup ceste radi dovođenja sekundarne mreže do svakog budućeg korisnika. Isto grafički prikazati u idejnom i glavnom projektu, te obraditi u dokaznici i troškovniku glavnog projekta.

### **5.3. Rekonstrukcija mreže javne odvodnje**

U svrhu utvrđivanja potrebnih rekonstrukcija odnosno sanacija građevina sustava javne odvodnje, projektant će provesti pregled i snimanje određenog dijela postojećih cjevovoda sa samohodnom CCTV inspekcijskom kamerom s prikazom snimke u boji na DVD mediju, te izrada pismenog *Izvešća snimanja* na temelju snimke sukladno normi HRN EN 13508-2, sa evidentiranim padovima nivele kanalizacije, prikazom stacionaže snimane dionice od okna do okna u metrima, prikazom položaja i kvalitete izvedbe priključka na cjevovod i evidentiranim svim nedostacima na izvedenoj kanalizaciji. Zadatak projektanta je da na temelju hidrauličko–hidrološkog matematičkog modela sustava javne odvodnje (opisan u točki 6.4.) u nadležnosti Koprivničkih voda d.o.o., razmotri potrebe za rekonstrukcijom, izgradnjom te daljnjim razvojem i unaprjeđenjem predmetnog sustava javne odvodnje. Drugim riječima, zadatak izvršitelja je dati prijedlog optimalizacije postojećeg sustava javne odvodnje.

Navedeno je potrebno provesti sukladno normi HRN EN 13508-2/AC, tj. Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/2011).

Za građevine za koje se na temelju obavljenog pregleda utvrdi potreba rekonstrukcije potrebno je izraditi svu neophodno potrebnu dokumentaciju iz ovog projektnog zadatka.

### **5.4. Rekonstrukcija mreže javne vodoopskrbe**

Projektant je dužan na području konačne aglomeracije, gdje se rješava sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda, predvidjeti potrebnu rekonstrukciju i sanaciju javne vodoopskrbne



mreže (stari i dotrajali cjevovodi i mreža, neadekvatna vrsta materijala za cjevovode i mrežu koji uzrokuju česta pucanja cijevi i dr.).

U sklopu izrade projektne dokumentacije za izgradnju kanalizacijskog sustava i pripadajućih crpnih stanica, potrebno je uključiti izmještanja javne vodoopskrbne mreže.

Rekonstruirani sustav javne vodoopskrbne mreže treba uskladiti sa projektom kanalizacijske mreže, na način da se osigura minimalno postojeća kvaliteta vodoopskrbe naselja, a ni u kojem slučaju pogorša nivo današnje razine usluge korisnika.

Obzirom na stanje sustava, trase postojećih cjevovoda vodoopskrbe, vrstu materijala postojećeg stanja, predviđeno je u sklopu projektiranja kanalizacijske mreže izvršiti rekonstrukciju vodoopskrbne mreže, izgradnju nove i izmještanje postojeće zbog izvedbe kanalizacije, u procijenjenoj dužini navedenoj u tablici u točki 10 projektnog zadatka.

Kod postojećih crpnih stanica razraditi mogućnost rekonstrukcije, odnosno povećanja gabarita i hidrauličkog kapaciteta crpne stanice dok kod postojećih vodosprema analizirati postojeće stanje građevine i opreme te predložiti građevinske zahvate za sanaciju kao i zamjenu dotrajale opreme.

Prilikom razrade rješenja predvidjeti mjere za osiguranje neprekinutog protoka u postojećem sustavu odvodnje za vrijeme gradnje.

## 6. SADRŽAJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

### 6.1. Idejni projekti / projekti za ishođenje lokacijskih dozvola

Za cjeline i građevine sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda za konačnu aglomeraciju, potrebno je odvojeno po naseljima izraditi idejne projekte za ishođenje lokacijskih dozvola.

Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole mora sadržavati sve priloge prema Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13), Zakonu o gradnji (NN 153/13) i Pravilniku o obveznom sadržaju idejnog projekta (NN 55/14), a ishođenje lokacijskih dozvola za cjeline i građevine unutar Aglomeracije obaveza je projektanta u suradnji s Naručiteljem.

Idejni projekt minimalno treba sadržavati sljedeće:

- Tekstualni dio:
  - Naslovnu stranu
  - Sadržaj,
  - Isprave i rješenja (registracija tvrtke, imenovanje projektanta i dr.),
  - Projektni zadatak,
  - Popis zakonske i podzakonske regulative,
  - Posebna ograničenja, uvjete, zaštićena područja i sl.,
  - Tehnički opis planiranog zahvata,
  - Popis katastarskih čestica za pojedine građevine,
  - Ulazne veličine i parametre,
  - Rezultate matematičkog modela,
  - Hidraulički / Hidrološko-hidraulički proračun,
  - Proveru globalne stabilnosti građevina (za crpne stanice, retencijske bazene, preljeve)
  - Aproximativni troškovnik po građevinama.
- Grafički dio:
  - Preglednu situaciju s prikazom građevina (kolektora, sabirnih kanala i dr.) u mj. 1:10.000 ili mj. 1:25.000,

- Preglednu situaciju s prikazom građevina u mj. 1:5.000 (HOK kartu iz Državne geodetske uprave),
- Preglednu situaciju s prikazom građevina u mj. 1:5.000 (DOF kartu iz Državne geodetske uprave),
- Preglednu situaciju pojasa trase planiranih kolektora, sabirnih kanala i/ili sekundarne mreže u mjerilu 1:1.000 i preglednu situaciju mj. 1:200 za točkaste građevine (crpne stanice, rasteretne građevine i dr),
- Posebnu geodetsku podlogu s prikazanim građevinama u okviru potrebnog Geodetskog projekta,
- Kopiju katastarskog plana s ucrtanim trasama kolektora, sabirnih kanala i sekundarne mreže,
- Kopiju katastarskog plana s ucrtanim lokacijama crpnih stanica, retencijskih bazena, kišnih preljeva i dr.,
- Uzdužni profili,
- Normalni poprečni profili,
- Detaljne nacрте водних građevina (revizijska okna, crpne stanice, retencijski bazeni, kišni preljevi i dr.).

U sklopu izrade Idejnog projekta Projektant je dužan:

- Prikupiti potrebne geodetske podloge za projektiranje (orto-foto karte, topografske karata, te ostale geodetske podloge), podatke o postojećem stanju sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda i podloge katastra vodova (analogni oblik karte ili digitalni zapis (dwg, GIS) i dr.
- Izvršiti obilazak terena radi provjere stanja postojećih građevina sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda.
- Izraditi snimke postojećeg stanja (položajno i visinski, poprečni profili, uzdužni profili i dr.). Kod toga je potrebno izraditi Geodetski projekt i to za sve mikrolokacije planiranih objekata na sustavu odvodnje (retencijski bazeni, crpne stanice i sl.), a za sve linijske objekte pribavi geodetsku podlogu snimke terena od strane ovlaštenog geodete, u pojasu širine do 20 m.
- Ishoditi ovjerene kopije katastarskih planova
- Ishoditi original posjedovnih listova iz katastra
- Ishoditi original vlasničkih listova iz zemljišnika
- Izraditi katastarsko zemljišne identifikacije
- Izraditi popis katastarskih čestica po kojima je položena trasa sustava odvodnje i vodoopskrbe s prikazom sljedećih podataka: br. k.č., kat. općina, površina, kultura, broj detaljnog lista, broj posjedovnog lista, podatak o posjedniku, broj zemljišno knjižnog uloška, podatak o vlasniku zemljišta, te površina koja je predviđena za izvlaštenje.

Projektant je dužan dostaviti deset (10) primjeraka idejnog projekta za ishođenje lokacijske dozvole, te tri (3) komada u digitalnom obliku i ostale priloge koji su potrebni za njezino izdavanje.

## 6.2. Glavni projekti

Za svaku fazu sustava i svaku pojedinu građevinu sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda potrebno je izraditi glavni projekt. Glavni projekt treba biti izrađen u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13), Zakona o gradnji (NN 153/13) i Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14).

Glavni građevinski projekt ovisno o vrsti građevine odnosno radova, sadrži građevinski projekt, elektrotehnički projekt, strojarski projekt, troškovnik projektiranih radova, kao i druge projekte i



elaborate koji su potrebni za izradu glavnog projekta odnosno za ishođenje potvrde glavnog projekta.

Glavni građevinski projekt minimalno treba sadržavati sljedeće:

- Naslovnu stranu,
- Sadržaj,
- Projektni zadatak,
- Isprave i rješenja (registracija tvrtke, imenovanje projektanta i dr.)
- Prikaz tehničkih rješenja zaštite na radu,
- Izjavu o primjeni tehničkih rješenja zaštite na radu,
- Prikaz mjera zaštite od požara,
- Ispravu o primjeni mjera zaštite od požara,
- Klasifikacije zona protueksplozivne zaštite,
- Prikaz mjera zaštite od buke,
- Lokacijsku dozvolu i posebne uvjete koji su sastavni dio lokacijske dozvole,
- Popis zakonske i podzakonske regulative,
- Popis korištene dokumentacije,
- Tehnički opis,
- Hidraulički proračun i dimenzioniranje cjevovoda, crpnih stanica, retencijskih bazena i drugih građevina,
- Statički proračuni građevina: kolektora, zaštitnih cijevi kod križanja s željezničkom prugom i drugom infrastrukturom, crpnih stanica, retencijskih bazena, preljeva i drugih građevina,
- Kontrola djelovanja uzgona na crpne stanice, retencijske bazene i kišne preljeve, te kontrola utjecaja podzemne vode na nosivost cijevi kolektora,
- Opće i posebne uvjete gradnje, te program kontrole i osiguranja kakvoće,
- Prikaz zbrinjavanja otpada i sanacije okoliša gradilišta,
- Geotehničke proračune građevina
- Regulaciju prometa za vrijeme izvođenja radova
- Rješenje sanacija javne površine i druge infrastrukture na trasi kolektora i dr. građevina,
- Dokaznicu mjera za sve radove predviđene troškovnikom,
- Troškovnik radova s rekapitulacijom na osnovu kojeg će se provesti postupak javne nabave,
- Grafički dio:
  - Preglednu situaciju s prikazom projektiranih građevina, 1:25.000
  - Preglednu situaciju na HOK-u, s prikazom građevina, 1:5.000
  - Preglednu situaciju na DOF-u s prikazom građevina, 1:5.000
  - Situaciju trase planiranih linijskih građevina na PGP-u, 1:1.000
  - Situaciju trase planiranih linijskih građevina na geodetskoj snimci, 1:1.000 – prikazati i položaj postojećih instalacije duž trase
  - Ovjereni PGP s prikazanim točkastim građevinama: crpnih stanica, retencijskih bazena i preljeva, 1:200
  - Uzdužni profili kolektora 1:1000/100
  - Normalni poprečni profili, 1:20
  - Detalji i poprečni presjeci rovova s obzirom na teren/prometnicu, paralelno vođenje uz vodotok i rijeku Toplicu, 1:100, 1:25
  - Detaljni nacrti revizijskih okana, 1:25
  - Detalj križanja i paralelnog vođenja kolektora i vodovoda, 1:20

- Detalj križanja i paralelnog vođenja kolektora i energetskih i telefonskih kabela, 1:20
- Detalji križanja kanalizacijskog kolektora i plinovoda, 1:20
- Uzdužni i poprečni presjek vješanja kolektora na konstrukciju mosta preko vodotoka, 1:100, 1:25
- Detaljni nacrti svih sifona kod križanja kolektora s vodotocima, 1:100, 1:25
- Detalji prolaza kanalizacijskog kolektora ispod državne i županijske ceste, 1:100, 1:25
- Situacije točkastih objekata (crpne stanice, retencijski bazeni, kišni preljevi) na geodetskoj podlozi, 1:200
- Građevinski nacrti točkastih objekata (crpne stanice, retencijski bazeni, kišni preljevi), 1:25

Glavni projekt treba sadržavati i ostale priloge i nacрте koji nisu navedeni u ovom projektnom zadatku, a koji se tijekom razrade pokažu potrebnim za izradu cjelovitog rješenja i ishođenje građevinske dozvole odnosno potvrde glavnog projekta.

Ovisno o vrsti građevine glavni projekt treba sadržavati i podatke iz elaborata koji su poslužili kao podloga za njihovu izradu, te projektirani vijek uporabe građevine i uvjete njezina održavanja.

Troškovnik za izvođenje radova mora u sebi sadržavati naslov i detaljne opise svih radova unutar pojedine stavke. U svakoj stavci potrebno je izdvojiti nabavu materijala i opreme (sa detaljnim karakteristikama istih i navedenim normama kojima mora udovoljavati ugrađeni materijal prema važećim Tehničkim propisima), ugradnju i dopremu materijala i opreme na gradilište. Troškovnik prilagoditi fazama izgradnje i pojedinim objektima. Troškovnik treba omogućiti raspisivanje natječaja za izvođenje radova po pojedinim fazama, te za svaki objekt zasebno. Ovaj troškovnik projektant je dužan dostaviti u digitalnom obliku (Microsoft Office Excel) u obliku koja omogućuje praćenje u fazi izgradnje putem programa *Primavera*.

Za slučaj da izgradnja objekata sustava odvodnje obuhvaćenih ovim Projektnim zadatkom onemogućava redovnu opskrbu vodom (kod rekonstrukcije postojećeg vodovoda i plinovoda, niskonaponske mreže, telefonskih instalacija), projektant je dužan predvidjeti u projektu sve potrebne privremene radove, objekte i uređaje za dopremu vode alternativnim putem (izgradnja privremenih cjevovoda, prespajanja postojećih cjevovoda, ugradnja privremenih crpki, kao i druga tehno-ekonomski prihvatljiva rješenja), kao i radove na uklanjanju svih privremenih objekata i uređaja. Svi opisani radovi moraju biti navedeni iskazani i u troškovniku.

Pri izgradnji novih elemenata sustava javne odvodnje sve kolničke konstrukcije raskopavane tijekom izvođenja radova obnoviti i vratiti u prvobitno stanje, u skladu s uvjetima nadležnog poduzeća za ceste. Sve radove obraditi detaljno u troškovniku.

Projektant je dužan uz zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta odnosno građevinske dozvole priložiti dovoljan broj primjeraka glavnog projekta te ostale priloge koji su potrebni za izdavanje rečenog akta (dokaz da o pravu građenja na građevnoj čestici, pisano izvješće o kontroli glavnog projekta i dr.).

Također, radi ishođenja suglasnosti na glavni projekt, potrebno je napraviti izvode iz glavnog projekta za Plinacro, Hrvatske željeznice, Hrvatske vode i sl.. Svaki od izvoda treba sadržavati tehnički opis, situacijske nacрте na geodetskoj podlozi, te uzdužne i poprečne presjeke križanja i paralelnog vođenja s postojećom infrastrukturom. Svaki od izvoda iz glavnog projekta potrebno je napraviti u minimalno 3 (tri) primjerka, posebno za svaku fazu izgradnje.



Prilikom izrade tehničkog rješenja isto je potrebno usuglasiti s vlasnikom postojeće infrastrukture, obaviti očevid na licu mjesta, te nakon toga napraviti zapisnik, koji će se uložiti u glavni projekt.

U sklopu izrade glavnog projekta potrebno je ispuniti obrazac za obračun vodnog doprinosa, te uz obrazac razraditi i potrebne grafičke podloge za kolektore, crpne stanice, retencijske bazene i preljeve, kao dokaz dobivenih količina.

### **6.3. Geodetsko snimanje korita prijemnika**

Većina planiranih kišnih preljeva, te svi planirani retencijski bazeni na sustavu odvodnje rasterećuju višak voda u potok Koprivnicu, Moždanski jarak i druge prijemnike stoga je visina velikih voda od velikog značaja za određivanje kota preljevnih pragova, te visinskog položaja i konstruktivnih detalja kišnih preljeva.

Geodetski snimak korita treba izraditi u užem djelu u kojem će se upuštati oborinske vode iz sustava odvodnje ili u širem djelu, ako će biti potreba detaljnije analiza prijemnika na temelju čega će se odrediti mikrolokacija ispusta.

### **6.4. Izrada matematičkog modela sustava javne odvodnje**

Za predmetni zahvat potrebno je izraditi matematički model tečenja koji omogućava simuliranje stacionarnih i dinamičkih stanja otjecanja sušnog, kišnog i mješovitog dotoka u sustav odvodnje koristeći model EPA SWMM koji je u javnom vlasništvu kao temeljni programski paket za modeliranje odvodnje, uključivo detaljne analize postojećeg stanja sustava odvodnje.

Digitalni oblik hidrauličkog modela u EPA SWMM-u će projektant predati naručitelju na trajno korištenje.

Matematički model potrebno je doraditi za sušno i kišno razdoblje, uvaživši pritom neravnomjernost sušnog dotoka i procjedne vode, za dio sustava odvodnje koji je predmet ovog projektnog zadatka, uključujući predmetne crpne stanice, retencijske bazene i kišne preljeve. Posebnu pozornost posvetiti odabiru projektne oborine (ITP krivulje), koeficijenta otjecanja slivnih površina, velikim vodama recipijenta i visinskom položaju gravitirajućeg sustava odvodnje, te ostalim ulaznim parametrima. Analiza hidrauličkog stanja provest će se tak o da se lociraju i identificiraju čvorovi i dionice koje su podložne plavljenju, tečenju pod tlakom i usporu za različite reprezentativne oborinske događaje ( $P=1$ ,  $P=3$ ,  $P=5$  godina).

Za različite reprezentativne oborinske događaje ( $P=1$ ,  $P=3$ ,  $P=5$  godina) potrebno je napraviti stručnu analizu odnosno u grafičkom i tekstualnom obliku dati kritički osvrt na postojeće stanje te definirati mjere optimalizacije cjelovitog sustava kao i prijedloge rekonstrukcija. Kao rezultati analize trebaju biti konkretna rješenja koja će osigurati dostatan prihvatni kapacitet mreže imajući u vidu širenje postojeće mreže (npr. izgradnja novog kolektora koji će rasteretiti postojeće, rekonstrukcija duljih dionica kolektora, izgradnja novog kišnog rasterećenja, izgradnja retencijskih bazena za zadržavanje dijela oborinskog dotoka, i dr.)

Matematičkim modelom tečenja potrebno je izvršiti sljedeće:

- Dimenzioniranje gravitacijskih i tlačnih kolektora, te sifona kod križanja s vodotocima,
- Određivanje volumena retencijskih bazena, protoka prigušnice i kritičnih protoka kišnih preljeva,
- Definirati konstruktivne detalje crpnih stanica, kapacitet i broj radnih crpki,
- Definirati volumen retencijskih bazena, rješenja zaštite od velikih voda prijemnika i dr.,
- Definirati kritični protok, konstruktivne detalje retencijskih bazena i kišnih preljeva i dr.,
- Proračunati učestalost i količine evakuiranih oborinskih voda preko kišnih preljeva.

## 6.5. Elaborat nepotpunog izvlaštenja / Geodetski projekt

Projektant je dužan:

- Izraditi Elaborate nepotpunog izvlaštenja za trasu koji sadrže:
  - prikaz trasa sa pojasom služnosti na katastarskim podlogama
  - tablični popis svih katastarskih čestica po pojedinim kolektorima, sabirnim kanalima i dr. građevinama, s prikazom sljedećih podataka: br. k. č., kat. općina, površina, kultura, broj detaljnog lista, broj posjedovnog lista, podatak o posjedniku, broj zemljišno knjižnog uloška, podatak o vlasniku zemljišta, površina koja je predviđena za izvlaštenje, te napomena o svrsi izvlaštenja.
  - zemljišno knjižne izvratke i posjedovne listove za zahvaćene katastarske čestice
- Izraditi Geodetski projekt za sve objekte i građevine na planiranom sustavu odvodnje otpadnih voda odnosno vodoopskrbnom sustavu, Aglomeraciji Koprivnica, sukladno važećem Zakonu o gradnji, odnosno Pravilniku o geodetskom projektu (NN 12/14 i 56/14) koji propisuje njegov sadržaj i oblik.

Geodetske radove izrade Elaborata nepotpunog izvlaštenja, te katastarsko-zemljišne identifikacije potrebno je u potpunosti izvršiti sukladno standardima naručitelja, za predmetne građevine.

Sukladno Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14) za cjevovode se situacija prikazuje na ortofoto karti s uklopljenim službenim katastarskim planom u mjerilu 1:1000 ili detaljnijem, koju izrađuje ovlašteni inženjer geodezije i koja je ovjerena od tijela nadležnog za državnu izmjeru i katastar nekretnina.

## 6.6. Geotehnički istražni radovi

Geotehničkim istražnim radovima potrebno je obuhvatiti sve lokacije retencijskih bazena te po potrebi lokacije većih crpnih stanica. Za linijske objekte odnosno cjevovode kanalizacije također je potrebno obuhvatiti geotehničkim istražnim radovima.

Istražni radovi obuhvaćaju:

- geodetska iskolčenja,
- istražna bušenja,
- geološka istraživanja,
- laboratorijska ispitivanja,
- geotehnički elaborat.

### 6.6.1. Geodetska iskolčenja

Prije geodetskih iskolčenja, projektant treba izvršiti obilazak lokacija te odrediti najpovoljnije lokacije za istražna bušenja (imovinsko-pravno, promet, postojeće instalacije i dr.).

Potrebno je iskolčiti lokacije istražnih bušotina.

### 6.6.2. Istražna bušenja

Istražna bušenja potrebno je izvoditi motornim bušačim garniturama uz kontinuirano ispiranje bušotine vodenom isplakom (ovisno da li se radi o sedimentnim tlima ili stijenama). Time se omogućava maksimalno očuvanje jezgre i korektna procjena mehaničkog stanja sedimenata.



Jezgra se sprema u drvene sanduke i obilježava prema standardima važećim za ovakvu vrstu ispitivanja. Ovako pohranjena jezgra se determinira (terenska geotehnička klasifikacija i geološka determinacija) i fotografira. U slojevima pokrivača svaka tri metra izvode se standardni penetracijski pokusi i vade uzorci tla za laboratorijska ispitivanja fizičko-mehaničkih karakteristika.

Tijekom istražnog bušenja potrebno je osigurati kontinuirani geomehanički nadzor na terenu.

Potrebno je izraditi izvješća o provedenim terenskim radovima s profilima bušotina i rezultatima „in situ“ pokusa.

Predviđena pojedinačna dubina bušotine za objekte iznosi do 12 m, a za linijske elemente do dubine 8 m.

#### 6.6.3. Geološka istraživanja

Geološka istraživanja koja je potrebno provesti sastoje se od geoloških i inženjersko geoloških istražnih radova koji uključuju:

- rad u ekipi za definiranje mikrolokacija istražnih radova (istražnih bušotina),
- geološku determinaciju jezgri bušotina,
- izradu geološkog i hidrogeološkog izvješća o provedenim istražnim radovima s inženjersko geološkim determinacijama sonde i prognoznih IG profila.

#### 6.6.4. Laboratorijska ispitivanja

Laboratorijska ispitivanja uključuju dopremu uzoraka u laboratorij te obradu i laboratorijska ispitivanja uzoraka prema odgovarajućim preporukama ISRM-a. Potrebno je izraditi izvješća o provedenim ispitivanjima.

#### 6.6.5. Geotehnički elaborat

Nakon provedenih geoloških istraživanja i laboratorijskih ispitivanja potrebno je izraditi geotehnički elaborat koji sadrži sve relevantne podatke potrebne za izradu geotehničkog projekta.

Geotehnički elaborat uključuje geomehaničku obradu, interpretaciju i sintezu svih terenskih i laboratorijskih istražnih radova. Elaboriranje se provodi za: sondažne profile, rezultate laboratorijskih i „in situ“ ispitivanja uz prikaz na odgovarajućim dijagramima i tabelama. Sintezom s inženjersko geološkim podlogama (prognozni IG profili) potrebno je izraditi podloge za geotehnički profil.

Izrađeni elaborat sastavni je dio glavnih projekata rekonstrukcije i dogradnje postojećeg sustava odvodnje.

### 6.7. Projekt nadzornog-upravljačkog sustava (NUS)

Projektom je potrebno razraditi ključna mjerna mjesta (lokacije) potrebna za praćenje sustava odvodnje u cjelini, s načinom povezivanja postojećih i planiranih objekata (lokacija).

U budućem nadzornom sustavu predvidjeti daljinsko prikupljanje podataka na svim predmetnim objektima (crpne stanice, retencijski bazeni, kišni preljevi i mjerna mjesta) te ih povezati s nadzorno upravljačkim centrom.

Prije izrade idejnog projekta, potrebno je izraditi idejno rješenje nadzornog sustava sa definiranim slijedećim elementima:

- a) mjerne lokacije
- b) mjerne lokacije usklađene sa ostalim projektima ovog projektnog zadatka
- c) parametri koji se mjere
- d) potpuna usklađenost sa postojećim NUS-om i PLC-om uređaja za pročišćavanje
- e) mogućnost proširenja i nadogradnje sustava

Idejno rješenje nadzornog sustava potrebno je prezentirati naručitelju i uskladiti s eventualnim izmjenama i dopunama Idejnog rješenja predloženim od strane Naručitelja.

Bitno je izraditi Idejno rješenje nadzornog sustava koje će omogućiti pregled svi potrebnih informacije za optimalno i učinkovito funkcioniranje sustava odvodnje u cjelini uz minimalno održavanje. Osim samog proširenja sustava vrlo bitno i dovođenje postojećeg sustava odvodnje području grada Koprivnice u stanje koje će osigurati kvalitetnu funkciju odvodnje. Završna faza poboljšanja sustav odvodnje planira se kroz uspostavu mjernih i regulacijski mjesta te povezivanja u nadzorno upravljački sustav (NUS). Ovim projektnim zadatkom potrebno je obraditi nadzorno-upravljački sustav za nove i postojeće objekte na sustavu odvodnje. Uvođenje NUS-a mora omogućiti nadziranje i upravljanje nad čitavim sustavom odvodnje čime bi se dobilo funkcionalnije i pouzdanije ponašanje čitavog sustava. Sustav koncipirati u jednom djelu (objekti na cjevovodima) kao nadzorno upravljački, a u djelu koji se odnosi na sakupljanje hidrauličkih podataka samo kao nadzorni sustav. U projektu je potrebno obuhvatiti i svu opremu i radove na elektroinstalacijama kao bi se opremili predmetni objekti i cjevovod u skladu s dosadašnjim primijenjenim rješenjima. Za mjerna mjesta potrebno je predvidjeti sve građevinske i strojarske radove sa kompletnom armaturom i drugom potrebnom opremom.

Dokumentacijom nadzorno upravljačkog sustava na uslužnom području Koprivničkih voda predviđa se obuhvatiti i postojeće crpne stanice i objekte.

1. CS Miklinovec
2. CS Čarda
3. Ostale tipske CS na postojećem sustavu odvodnje

Projektom je potrebno definirati objedinjavanje postojećih crpnih stanica sa kojih se sakupljaju osnovni podaci o radu pumpi u jedinstveni centralni nadzorno-upravljački centar. Projekt iz ovog projektnog zadatka treba dati tehničko rješenje funkcija NUS-a te potrebne sklopovske i programske opreme za ostvarenje traženih funkcija NUS-a pri čemu se moraju obuhvatiti objekti u dogovoru s naručiteljem. Isto tako u projektu je potrebno specificirati svu potrebnu elektro instalacijsku, mjernu i regulacijsku opremu koju treba prilagoditi ili dodatno opremiti objekte javne odvodnje. Za svaki objekt sustava je potrebno napraviti P&ID dijagram. Projektom je potrebno obuhvatiti sve daljinske stanice (s detaljnom specifikacijom sve opreme, postojeće ili buduće), njihov prikaz, upravljanje održavanje te način komunikacije. Za sam NUS je potrebno definirati konfiguraciju računalne i komunikacijske opreme, zahtjeve za SCADA aplikaciju te definirati korisničko sučelje aplikacije. SCADA aplikacija mora biti projektirana tako da na što jednostavniji način omogućava osoblju uvid u stanje na cijelom uslužnom području javnog isporučitelja, upravljanje, definiranje postavki automatskog rada na razini objekta.

Ovim zadatkom prioritetno se predviđa definiranje novih mjernih mjesta u obimu koji će se zajednički definirati i utvrditi prema potrebama hidrauličkog praćenja stanja u sustavu odvodnje. Za osnovnu komunikacijsku vezu prioritetno koristiti digitalnu radijsku veza s obzirom na veliko područje, međusobnu dislociranost objekata te u većem djelu nepostojanje kabela ili optičke mreže.

## 7. OSTALO

Projektni zadatak daje smjernice i minimalne uvjete koje je potrebno zadovoljiti prilikom izrade projektne dokumentacije, a koji će se ovisno o stvarnom stanju na terenu, korigirati.

Projektant je dužan izvršiti usklađenje trasa kolektora i sekundarne mreže, lokacija crpnih stanica, retencijskih bazena s drugim građevinama.

Plaćanje potrebnih pristojbi za ishođenje lokacijskih dozvole i potvrda glavnih projekata, obveza su projektanta, a plaćanje vodne, komunalne i dr. naknada, što uključuje i rješavanje imovinsko-pravnih pitanja obveza su Naručitelja.

## 8. IZRADA I PREDAJA DOKUMENTACIJE

Izradu projektne dokumentacije sukladno ovom Projektnom zadatku pratit će Projektni tim imenovan od Hrvatskih voda sukladno Odluci o imenovanju.

Sve naknadno dogovorene izmjene i dopune ovog Projektnog zadatka, Projektni tim će zapisnički utvrditi.

Radne verzije pojedinih dijelova projektne dokumentacije Projektant je dužan dostaviti Projektnom timu i Naručitelju.

Na temelju eventualnih iskazanih primjedbi, Projektant je dužan izvršiti potrebne korekcije. Za izrađeno projektno rješenje, Projektant odgovara u cijelosti.

Idejne projekte za ishođenje lokacijske dozvole potrebno je izraditi u deset (10) primjeraka, a glavne projekte potrebno je izraditi u šest (6) primjeraka potrebnih za ishođenje akata, te u digitalnom obliku na optičkom mediju u tri(3) primjerka(npr. CD ili DVD).

Elaborate nepotpunog izvlaštenja i Geodetske projekte potrebno je izraditi sadržajno i u dovoljnom broju primjeraka za potrebu provedbe u katastru/gruntovnici, te dodatno za potrebe Naručitelja u 3 (tri) primjeraka u pisanom obliku i 2 (dva) digitalno. Izrađeni elaborati moraju biti uvezani, propisno zapečaćeni i ovjereni.

Geomehanički elaborat potrebno je izraditi u dovoljnom broju primjeraka za potrebe Naručitelja u 3 (tri) primjeraka u pisanom obliku i 2 (dva) digitalno. Izrađeni elaborati moraju biti uvezani, propisno zapečaćeni i ovjereni.

Tekstualne i tablične datoteke trebaju biti izrađene u Office programskom paketu, a grafički prilozi (nacrti, situacije) u dwg formatu. Ako situacija sadrži rasterske podloge koje su uključene u crtež, potrebno ih je i također priložiti. Projektna dokumentacija je vlasništvo Naručitelja.

## 9. ROKOVI IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Predviđeni su slijedeći rokovi izrade dokumentacije:

1. Idejni projekti za ishođenje lokacijskih dozvola do 15.03.2015. godine
2. Ishođene lokacijske dozvole do 15.05.2015. godine
3. Izrađeni troškovnici i glavni projekti do 01.08.2015. godine
4. Ishođene građevinske dozvole do 01.12.2015. godine

## 10. REKAPITULACIJA ZAHTJEVA PROJEKTOG ZADATKA

U tabličnom prikazu u nastavku je dat pregled planiranih obima izrade projektne dokumentacije po stavkama, i to za idejne i glavne projekte i elaborate nepotpunog izvlaštenja i parcelacijske elaborate.



TEHNIČKA I PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA			
1.		Jed. mjera	Količina
1.1.	<b>Geotehnički istražni radovi</b> za objekte sustava odvodnje. Stavka obuhvaća geodetska iskolčenja na parceli objekta (retencijski bazeni i velike crpne stanice), istražna bušenja, geološka istraživanja, laboratorijska ispitivanja i izradu geotehničkog elaborata.	kom	1
1.2.	<b>Geotehnički istražni radovi</b> za linijske objekte sustava odvodnje i vodoopskrbe. Stavka obuhvaća geodetska iskolčenja na trasi cjevovoda, istražna bušenja, geološka istraživanja, laboratorijska ispitivanja i izradu geotehničkog elaborata.	m	120.000
1.3.	<b>Izrada geodetskog projekta</b> za objekte sustava odvodnje i vodoopskrbe.	kom	10
1.4.	<b>Izrada elaborata nepotpunog izvlaštenja</b> za linijske objekte sustava odvodnje i vodoopskrbe	m	20.000
1.5.	<b>Izrada idejnih projekata</b> mreže sustava odvodnje (cjevovoda) unutarnjeg promjera do 400 mm.	m	100.000
1.6.	<b>Izrada idejnih projekata</b> mreže sustava odvodnje unutarnjeg promjera većeg od 401 mm.	m	20.000
1.7.	<b>Izrada idejnih projekata</b> mreže sustava vodoopskrbe profila do DN 200 mm (uključivo profil DN 200).	m	15.000
1.8.	<b>Izrada idejnih projekata</b> mreže sustava vodoopskrbe profila većeg od DN 200 mm u minimalno deset primjeraka.	m	5.000
1.9.	<b>Izrada idejnih projekata</b> objekata sustava odvodnje i vodoopskrbe (samostalne crpne stanice kapaciteta većeg od 20 l/s s nadzemnim građevinama koje nisu obuhvaćene projektom sustava odvodnje ili vodoopskrbe te retencijskih bazena sustava odvodnje do 400 m <sup>3</sup> ).	kom	1
1.10.	<b>Izrada glavnih projekata</b> mreže sustava odvodnje (cjevovoda) unutarnjeg promjera do 400 mm.	m	100.000
1.11.	<b>Izrada glavnih projekata</b> mreže sustava odvodnje (cjevovoda) unutarnjeg promjera većeg od 401 mm.	m	20.000
1.12.	<b>Izrada glavnih projekata</b> mreže sustava vodoopskrbe profila do DN 200 mm (uključivo profil DN 200).	m	15.000
1.13.	<b>Izrada glavnih projekata</b> mreže sustava vodoopskrbe profila većeg od DN 200 mm.	m	5.000
1.14.	<b>Izrada glavnih projekata</b> objekata sustava odvodnje i vodoopskrbe (samostalne crpne stanice kapaciteta većeg od 20 l/s s nadzemnim građevinama koje nisu obuhvaćene projektom sustava odvodnje ili vodoopskrbe te retencijskih bazena sustava odvodnje do 400 m <sup>3</sup> ).	kom	1
1.15.	<b>Ovjera projekta i pristojbe</b> za ishođenje lokacijskih i građevinskih dozvola. Stavka obuhvaća ishođenje svi potrebnih suglasnosti i potvrda glavnog projekta sa pokrivanjem svih pristojbi i troškova za ishođenje lokacijske i građevinske dozvole.	kom	14
1.16.	<b>Novelacija i izmjena izrađenog glavnog projekata.</b> Za postojeću dokumentaciju sustava odvodnje u duljini od 22 km izrađuje se izmjena dokumentacije (novelacija tehničkog rješenja) i usklađuje sa važećom zakonskom regulativom radi ishođenja novog akta o građenju.	kom	1

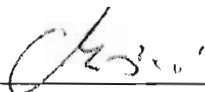
Navedeni obim je okvirni, a stvarne dužine i veličine će proizaći iz Studijom izvedivosti potvrđenog obima potrebnih radova.



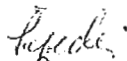
Projektni zadatak ovjeravaju:

Članovi Projektnog tima:

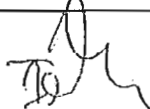
mr.sc. Tomislav Košić, dipl.ing.građ., voditelj tima:



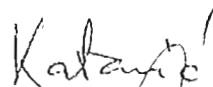
Olivera Šegedin, dipl.ing.građ., član tima:



Vedran Žabka, dip.ing.građ., član tima:



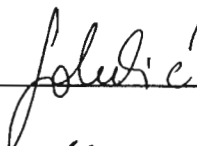
Vilko Katavić, ing.građ., član tima:



Josip Pobi, dip.ing., član tima:



Jasna Golubić, dip. ing, član tima:



Krešimir Ujlaki, dip. ing, član tima:



Ovlašteni predstavnik Naručitelja:

Direktor: **KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.**

vodoopskrba i odvodnja  
**KOPRIVNICA 1**

