

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 STARIGRAD I
DRAGANOVEC**

Lokacija: **k.o. Jagnjedovec,**
k.č. 2964/1 i 3115/1.
k.o. Jagnjedovec-grad,
k.č. 1410 i dr.
k.o. Koprivnica, k.č. 13579 i dr.

Zajednička oznaka projekta: 505-K-SD/GP

Oznaka projekta: 505-K-SD/GP

Razina obrade: GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica projekta: Građevinski projekt

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



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



Krešimir Nekić, dipl.ing.građ.



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

Direktor:



mr. sc. P. Marijan, dipl.ing.građ.

HIDRO CONSULT
d. o. o.
RIJEKA

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



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



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



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

Naziv zahvata u prostoru: **SUSTAV ODVODNJE DIJELA NASELJA STARIGRAD I
DRAGANOVEC**

Razina obrade: **GLAVNI PROJEKT**

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

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.

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 IM1 za obračun vodnog doprinosa
- analitički izračun mjera
- rješenje o glavnom projektantu
- rješenje o projektantima
- izjava glavnog projektanta o usklađenosti glavnog projekta s lokacijskom dozvolom i drugim propisima
- lokacijska dozvola i posebni uvjeti ishođeni u sklopu lokacijske dozvole
- projektni zadatak

B. TEHNIČKI DIO

TEKSTUALNI DIO

1. Tehnički opis
2. Procjena troškova gradnje
3. Popis katastarskih čestica
4. Hidraulički proračun
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. Dokaznica mjera
15. 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
3. SITUACIJA PLANIRANOG ZAHVATA NA DOF-u.....	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	1:1 000
4.4. List 4	1:1 000
4.5. List 5	1:1 000
4.6. List 6	1:1 000
4.7. List 7	1:1 000
4.8. List 8	1:1 000
5. UZDUŽNI PROFILI	
5.1. K1	1:100/1 000
5.2. K2	1:100/1 000
5.3. K3	1:100/1 000
5.4. K4 i K5	1:100/1 000
5.5. K6	1:100/1 000
5.6. K7, K8 i K9.....	1:100/1 000
5.7. K10, K11, K12 i K13	1:100/1 000
6. NORMALNI PRESJEK ROVA.....	1:20
7. DETALJI KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA KANALIZACIJE S POSTOJEĆIM INSTALACIJAMA	
7.1. Detalj križanja i paralelnog vođenja kolektora i vodovoda	1:20
7.2. Detalj križanja i paralelnog vođenja 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
9. DETALJI KUČNIH PRIKLJUČAKA	
9.1. Detalj rješenja kućnog priključka	1:25
9.2. Detalj spajanja kućnih priključaka na kanalizacijsku cijev.....	1:25

hidro consult d.o.o.

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 plovniha 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. Pročišćen 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

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 IM1 ZA OBRAČUN VODNOG DOPRINOSA

hidro consult d.o.o.



ISKAZ MJERA ZA OBRAČUN VODNOGA DOPRINOSA

INVESTITOR / SUINVESTITORI¹

NAZIV / IME I PREZIME: Koprivničke vode d.o.o.

MBG / MBS / MB: 4142853 (Porezni broj) OIB: 20998990299

ADRESA: Mosna ulica 15 PREBIVALIŠTE / SJEDIŠTE: Koprivnica

OSOBA ZA KONTAKT: Krešimir Ujlaki d.i.g. TELEFONI ZA KONTAKT: 048 / 251 - 826

E-POŠTA:³ kresimir.ujlaki@kcvode.hr

POSLOVNI RAČUN INVESTITORA PRAVNE OSOBE, OBRTNIKA ILI SLOBODNOG ZANIMANJA: 1119000326 u Podravskoj banci

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

PROJEKTANT¹

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

ADRESA: Franje Čandeka 23 b PREBIVALIŠTE / SJEDIŠTE: Rijeka

OSOBA ZA KONTAKT: Đorđe Trbović, d.i.g. TELEFONI ZA KONTAKT: 051 / 672 - 546

E-POŠTA:³ hidro-consult@ri.t-com.hr

PODACI O GRAĐEVINI

NAZIV: SUSTAV ODVODNJE DIJELA NASELJA STARIGRAD I DRAGANOVEC

ADRESA: ☒ K.O.:² ☒ K.Č.BR.:² ☒

GRAD / OPĆINA: STARIGRAD DRAGANOVEC ŽUPANIJA: KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA

ISKAZ MJERA (Upisati pune mjere nove građevine!)

Poslovne građevine, osim proizvodnih građevina	obujam	<input checked="" type="checkbox"/> m ³
Obiteljske kuće do 400 m ²	obujam	<input checked="" type="checkbox"/> m ³
Ostale stambene građevine za stalno stanovanje	obujam	<input checked="" type="checkbox"/> m ³
Stambene građevine za povremeno stanovanje	obujam	<input checked="" type="checkbox"/> m ³
Objekti društvenog standarda i religijski objekti	obujam	<input checked="" type="checkbox"/> m ³
Proizvodne građevine	obujam	<input checked="" type="checkbox"/> m ³
Prometne građevine	površina	<input checked="" type="checkbox"/> m ²
Produktovodi	duljina	4.728,11 m
Kabelska kanalizacija	duljina	<input checked="" type="checkbox"/> m
Otvorene poslovne građevine	površina	<input checked="" type="checkbox"/> m ²
Druge otvorene građevine	površina	<input checked="" type="checkbox"/> m ²

Potpis investitora

Potpis projektanta

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

¹ - Fizička osoba (koja nije građevinski poduzetnik) - Ime, prezime, prebivalište i adresa, telefonski broj za kontakt, JMBG odnosno, MBS (matični broj stranca) ako ga znanu.
Fizička osoba koje je građevinski poduzetnik (obrt ili trgovačko društvo) - Ime, prezime, sjedište i poslovna adresa, JMBG pod kojim obit posluje
Pravna osoba - naziv iz sudskog registra, sjedište i poslovna adresa, MB iz Državnog zavoda za statistiku, brojevi telefona i ime osobe za kontakt

² - neobavezna rubrika ako je adresa gradnje iskazana ulicom i kućnim brojem

³ - neobavezna rubrika

ANALITIČKI IZRAČUN MJERA

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
Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec**

Faza izrade: **Glavni projekt**

Br. projekta: **505-K-SD/GP**

Analitički izračun mjera za obračun komunalnog i vodnog doprinosa

Analitički izračun mjera napravljen je sukladno sljedećim pravilnicima:

- Pravilnik o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (NN 79/10 i 134/12)
- 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)

ODVODNJA


Kanal	Ukupno
	m
K 1	609,41
K 2	434,58
K 3	669,45
K 4	243,36
K 5	551,04
K 6	786,25
K 7	139,52
K 8	201,74
K 9	321,20
K 10	335,05
K 11	174,07
K 12	49,20
K 13	213,24
Ukupno:	4.728,11

UKUPNA DULJINA SVIH PRODUKTOVODA:

UKUPNO: 4.728,11 m

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

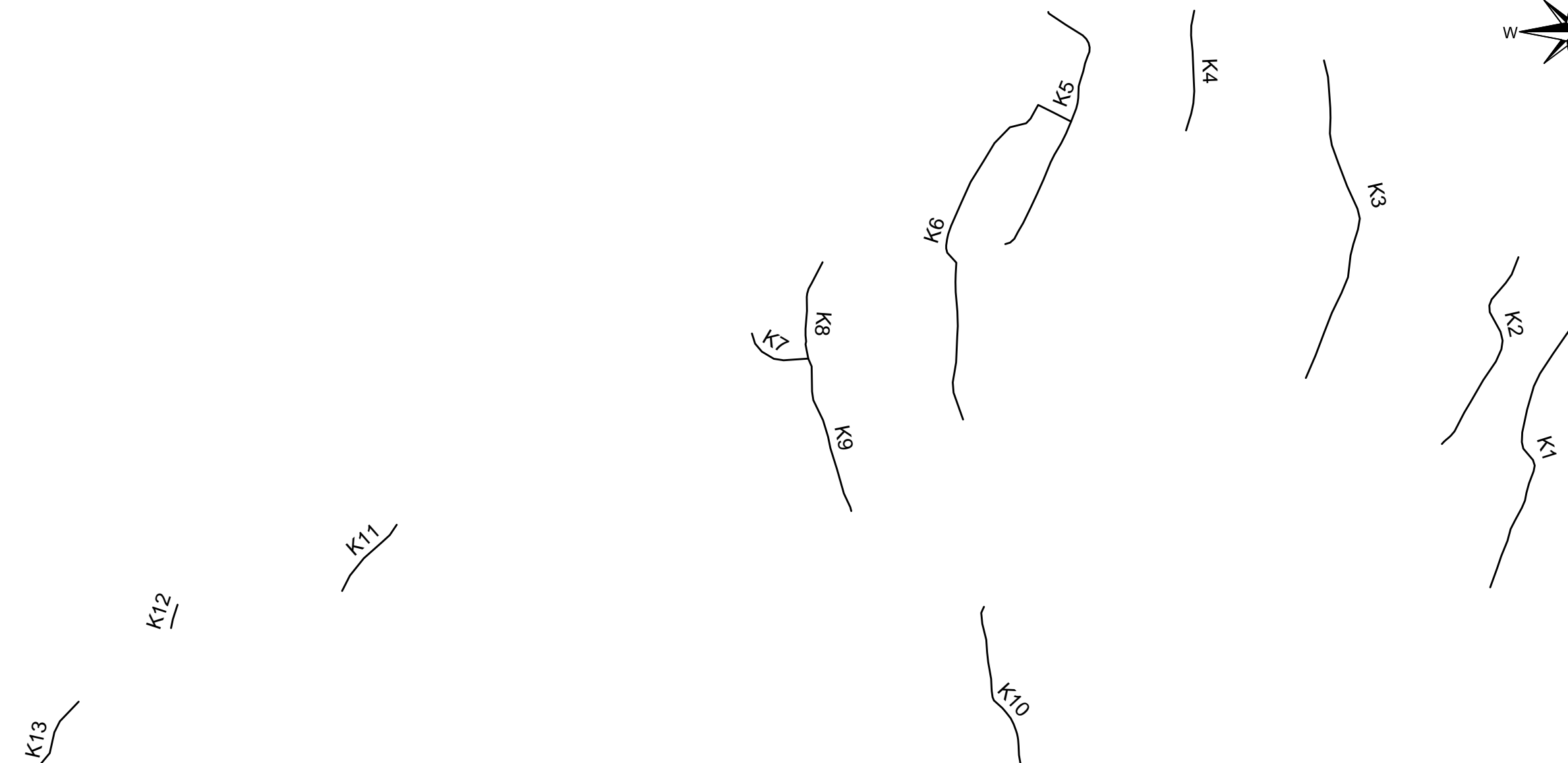
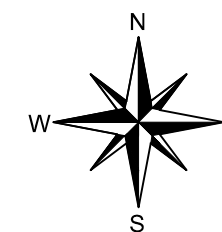
Glavni projektant:


mr.sc. Petar Marijan, dipl.ing. građ.

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

G 999

HEMA SUSTAVA ODVODNJE
- SUSTAV ODVODNJE DIJELA NASELJA
STARIGRAD I DRAGANOVEC
MJ 1:10 000



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 STARIGRAD I DRAGANOVEC - 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
KOPRIVNICA 1

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.

Josip Pobi, dipl.ing., direktor

RJEŠENJA O PROJEKTANTIMA

hidro consult d.o.o.

BROJ PROJEKTA: 505-K-SD/GP

Na temelju Članka 51. i Članka 52. Zakona o gradnji (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 STARIGRAD I DRAGANOVEC - 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-SD/GP

Na temelju Članka 51. i Članka 52. Zakona o gradnji (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 STARIGRAD I DRAGANOVEC - 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-SD/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 STARIGRAD I DRAGANOVEC - 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-350-05/17-01/000003

URBROJ: 2137/1-05/01-17-0009

Koprivnica, 14.09.2017.

i drugim propisima:

Tehnički propisi

Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17)

Zakonu 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 općim uvjetima za građenje u zaštitnom pružnom pojasu (NN br. 93/10)

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).
Zakon o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava (NN br. 82/13)
Pravilnik o općim uvjetima za građenje u zaštitnom pružnom pojasu (NN 93/10)
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)

Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09)

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 I POSEBNI UVJETI ISHOĐENI
U SKLOPU LOKACIJSKE DOZVOLE**

hidro consult d.o.o.



KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.	
Broj	Dana
5856/2017	20. 09. 2017.

REPUBLIKA HRVATSKA

Koprivničko-križevačka županija

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu
okoliša i zaštitu prirode

KLASA: UP/I-350-05/17-01/000003

URBROJ: 2137/1-05/01-17-0009

Koprivnica, 14.09.2017.

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, rješavajući po zahtjevu koji je podnio KOPRIVNIČKE VODE društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje vodnih usluga javne vodoopskrbe i javne odvodnje, HR-48000 Koprivnica, Ulica Mosna 15a, OIB 20998990299, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13. i 65/17.) izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

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

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene, vodnogospodarskog sustava odvodnje otpadnih voda - sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec, 2. skupine,

na katastarskim česticama k.č.br. 2964, 3115/1 k.o. Jagnjedovec (Starigrad, Mlinarska ulica), k.č.br. 1410, 1435, 1475, 1449, 258, 241, 384, 378, 429, 5, 837, 604, 26, 533, 772, 862, 1247, 249 k.o. Jagnjedovec-grad (Starigrad, Mlinarska ulica, Nemčićev dol, Ulica T. Hana, Galovićev breg, Krešimirova ulica, Lipanjska ulica, Koprivnička ulica, Ulica kanalska, Bukovačka ulica), k.č.br. 13579, 13603, 7766, 13576/2, 13577, 7636, 7629, 7633/3, 7633/1, 7632, 7626, 7620/4, 7623, 7620/2, 7618/2, 7618/1, 7618/3, 7620/1, 7619, 7612, 7616/1, 7616/2, 7609, 7606, 7604, 7598 k.o. Koprivnica (Starigrad i Draganovec, Ulica pod lipama, Krešimirova ulica, Radnička cesta, Ulica vinogradski put),

te se određuju lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom koja je sastavni dio lokacijske dozvole i to:

1. idejni projekt oznake 505-K-SD/IP od 11.2016. godine, ovlaštteni projektant 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

- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu - Vodopravni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/16-07/0006199, URBROJ: 374-26-1-17-4, od 25.01.2017. godine

- Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek za zaštitu okoliša i zaštitu prirode - Posebni uvjeti, KLASA: 351-02/16-01/175, URBROJ: 2137/1-05/18-17-6, od 11.01.2017. godine
- Hrvatske šume d.o.o., Direkcija Zagreb - Posebni uvjeti, URBROJ: DIR-07/MI-17-192/02, od 23.01.2017. godine
- Ministarstvo poljoprivrede - Posebni uvjeti, KLASA: 350-05/16-01/1138, URBROJ: 525-07/0375-16-2, od 30.12.2016. godine
- INA-industrija nafte d.d. - Posebni uvjeti, Naš znak - Re: 5008575/16-12-16/4013-592/BK, od 21.12.2016. godine
- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Koprivnica - Sanitarno-tehnički uvjeti, KLASA: 540-02/16-03/5461, URBROJ: 534-07-2-1-2/1-17-2, od 02.01.2017. 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
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica - Posebni uvjeti, Naš broj i znak: 400500101/404/17ZS, od 31.12.2016. godine
- Koprivnica plin - distribucija plina d.o.o. - Posebni uvjeti, Broj: 3119/16, od 21.12.2016. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/16-01/7354, URBROJ: 376-10/MS2-16-2, od 19.12.2016. godine
- Gradsko komunalno poduzeće Komunalac d.o.o. - Posebni uvjeti, Broj: 909/17, od 17.01.2017. godine
- Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Koprivničko-križevačke županije - Posebni uvjeti, KLASA: 361-01/16-01/9, URBROJ: 2137-23-16-2, od 29.12.2016. godine
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru - Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/16-23/6437, URBROJ: 532-04-02-02/4-16-2, od 22.12.2016. godine
- Koprivničke vode d.o.o. - Posebni uvjeti, Broj: 7439/2016, od 19.12.2016. godine
- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike – Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, KLASA: UP/I-351-03/16-08/121, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-7, od 12.1.2016. godine.

III. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje akta za građenje.

IV. 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, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 06.06.2017. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene, vodnogospodarskog sustava odvodnje otpadnih voda - sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec, 2. skupine

na katastarskim česticama k.č.br. 2964, 3115/1 k.o. Jagnjedovec (Starigrad, Mlinarska ulica), k.č.br. 1410, 1435, 1475, 1449, 258, 241, 384, 378, 429, 5, 837, 604, 26, 533, 772, 862, 1247, 249 k.o. Jagnjedovec-grad (Starigrad, Mlinarska ulica, Nemčićev dol, Ulica T. Hana, Galovićev breg, Krešimirova ulica, Lipanjska ulica, Koprivnička ulica, Ulica kanalska, Bukovačka ulica), k.č.br. 13579, 13603, 7766, 13576/2, 13577, 7636, 7629, 7633/3, 7633/1, 7632, 7626, 7620/4, 7623, 7620/2, 7618/2, 7618/1, 7618/3, 7620/1, 7619, 7612, 7616/1, 7616/2, 7609, 7606, 7604, 7598 k.o. Koprivnica (Starigrad i Draganovec, Ulica pod lipama, Krešimirova ulica, Radnička cesta, Ulica vinogradski put), 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 projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornom planom i drugim propisima, od travanj 2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu mr. sc. P. Marijan, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 999
- c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje,
- d) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- e) rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš

Postojeća građevina dokazuje se Uporabnom dozvolom, KLASA: UP/I-361-05/02-01/15, URBROJ: 2137-04-02-4, od 22.2.2002. godine, izdana po Uredu za prostorno uređenje, stamben-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša Ured državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji

Postojeća građevina dokazuje se Uporabnom dozvolom, KLASA: UP/I-361-05/04-01/40, URBROJ: 2137-03-03-4, od 10.12.2003. godine, izdana po Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove Ured državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji

Postojeća građevina dokazuje se Uporabnom dozvolom, KLASA: UP/I-361-05/04-01/83, URBROJ: 2137-03-05-1, od 17.3.2005. godine, izdana po Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove Ured državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji

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 - II. ID "Glasnik Grada Koprivnice" broj 4/06., 5/12. i 3/15.
 - PPUO Sokolovac - III. ID "Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" broj 3/08., 15/09., 19/14. i 7/17..

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s gore navedenim prostornim planovima.

- 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) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja,
- f) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka.,

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

Upravna pristojba za izdavanje ove lokacijske dozvole plaćena je u iznosu 20.000,00 kuna na račun broj HR2123860021800006000 prema tarifnom broju 50. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 8/17. i 37/17.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 20,00 kuna 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 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

PROČELNIK
Damir Petričević, mag.ing.aedif.





Telefon: (048) 711-208
Telefax: (048) 711-209

E-mail: zuc-krizevci@kc.t-com.hr

Klasa: 340-09/16-01/1499
Urbroj: 2141-06-376-06-1499/2016
Križevci, 19.12.2016.

HIDRO CONSULT d.o.o.
F. Čandeka 23 b
51 000 RIJEKA

**Predmet: Posebni uvjeti građenja
- Zahtjev – vraća se**

Poštovani,

Vraćamo vam dostavljeni Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta građenja za Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec te za Izgradnju vodoopskrbne mreže na perifernom dijelu grada Koprivnice.

Navedene lokacije ne nalaze se uz naše ceste. Naime, Županijska uprava za ceste Križevci od srpnja 2012. godine više ne upravlja sa cestama na administrativnom području grada Koprivnice.

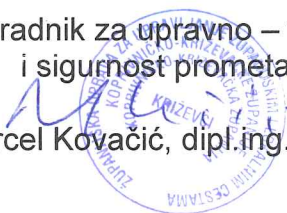
S poštovanjem.

O tom obavijestiti:

1. Arhiva ovdje.

Stručni suradnik za upravno – tehničke poslove
i sigurnost prometa:

Marcel Kovačić, dipl.ing.prom.



Marcel



hidro consult

F. Čandeka 23B, 51000 Rijeka, Hrvatska
tel. +385 (51) 672 546, fax: +385 (51) 672 198
e-mail: hidro-consult@ri.t-com.hr
IBAN: HR86 24880011100109258
OIB: 58303111739

ZUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE

Prih. an. 15-12-2016	
Uredni broj: 1423/2016	Org. jed.
Urudžbeni broj:	Pril. vrij.

ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
Koprivničko-križevačke županije

Ulica Ivana Zakmardija Dijankovečkog 3,
48 260 KRIŽEVCI

Broj: 2504/9
Rijeka, 07.12.2016.

PREDMET: Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec

Izgradnja vodoopskrbne mreže na perifernom dijelu grada Koprivnice

- Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta

Poštovani,

Molimo Vas da nam izdate posebne uvjete odvojeno za sljedeće sustave :

1. **Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec**, idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole, br. projekta: 505-K-SD /IP, Hidro consult d.o.o. Rijeka iz studenog 2016. godine.
2. **Izgradnja vodoopskrbne mreže na perifernom dijelu grada Koprivnice**, idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole, br. projekta: 505-V-P/IP, Hidro consult d.o.o. Rijeka iz prosinca 2016. godine.

U prilogu ovom zahtjevu dostavljamo Vam po jedan primjerak navedenih idejnih projekata na zajedničkom CD-u.

S poštovanjem,

DIREKTOR

mr. sc. P. Marijan

mr. sc. P. Marijan, dipl.ing.građ.

HIDRO CONSULT
d.o.o.
RIJEKA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

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

Klasa: 612-08/16-23/6437
Ur.broj: 532-04-02-02/4-16-2
Bjelovar, 22. prosinca 2016.

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

PREDMET: - Posebni uvjeti zaštite kulturnih dobara
- Starigrad i Draganovec, sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec

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 sustava odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec, kako slijedi:

1. Konzervatorski odjel u Bjelovaru suglasan je s predloženim zahvatom u prostoru, izgradnji sustava odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec prema idejnom projektu izgradnje sustava odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec, oznaka projekta: 505-K-SD/IP, iz studenog 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.



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

KLASA: 540-02/16-03/5461
URBROJ: 534-07-2-1-2/1-17-2
Koprivnica, 02.01.2017

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 godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 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 Idejni projekt odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec na lokaciji dio naselja Starigrad i Draganovec k.č.br. 2964 i 3115/1 Jagnjedovac i 1410 Koprivnica, k.o. Jagnjedovec i Koprivnica,

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

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu 505-K-SD/IP od studeni 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.

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)

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.

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

Zagreb, 21.12.2016.
Klasa: PL-16/4363/16/GB(2)
Ur.broj: K/DM-16- **3**

PREDMET: Posebni uvjeti, nema
- očitovanje -

Na temelju Vašeg zahtjeva Broj: 2504/2 od 07. prosinca 2016. godine, u svrhu izdavanja posebnih uvjeta za zahvat u prostoru: „**Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec**“, nakon uvida u situaciju i dostavljeni idejni projekt; broj projekta: 505-K-SD/IP, izrađen u trgovačkom društvu Hidro consult d.o.o., Rijeka iz studenog 2016. godine 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 kolizije predmetne građevine i instalacija u vlasništvu trgovačkog društva PLINACRO d.o.o. iz Zagreba te nema osnove za **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: goran.bulatovic@plinacro.hr


Rukovoditelj PJTZ

Daniel Mikulek, dipl.ing.

Direktor Službe općih i zaštitnih poslova

Ivica Arar, dipl.iur.

PLINACRO
18
d.o.o. • Zagreb

 Dostaviti:
0. 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
Koprivničko-križevačka županija
Grad Koprivnica
Upravni odjel za izgradnju grada i prostorno uređenje

KLASA: 350-05/16-16/000004
URBROJ: 2137/01-06-02/10-17-0003
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
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je za postupak ishoda lokacijske dozvole za

- Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec, oznake projekta 505-K-SD/IP

na građevnoj čestici

k.č. 2964 k.o. Jagnjedovec

k.č. 1410, 1435, 1449, 1475, 258, 249, 241, 333, 308, 318, 378, 429, 604, 837, 5, 26, 533, 862, 772, 1247 sve k.o. Jagnjedovec-grad,

k.č. 13579, 13603, 7766, 7598, 7604, 7606, 7609, 7616/2, 7616/1, 7612, 7619, 7620/1, 7618/3, 7618/1, 7618/2, 7620/2, 7620/4, 7623, 7626, 7623, 7629, 7633/1, 7633/3, 7636, 13577, 13576/2, sve k.o. Koprivnica,

potrebno ishoditi posebne uvjete tijela i/ili osoba određene posebnim propisima i to:

- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, Međimurska 26/B, p.p.89 Varaždin
- Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, HR-48000 Koprivnica, Ulica Antuna Nemčića 5
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma, Podružnica Koprivnica, Ivana Meštrovića 28, HR-48 000 Koprivnica
- Ministarstvo poljoprivrede, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78
- INA-industrija nafte d.d., SD istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Šubićeva 29, HR-10 000 Zagreb
- Ministarstvo zdravlja, uprava za unaprjeđenje zdravlja, sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-odjel za

sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Koprivnica, Antuna Nemčića 5, HR-48000 Koprivnica

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava koprivničko-križevačka, Inspektorat unutarnjih poslova, HR-48000 Koprivnica, Trg Eugena Kumičića 18 (uz zahtjev obavezno priložiti sve knjige glavnog projekta)
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., DP Elektra Koprivnica, Hrvatske državnosti 32, HR-48000 Koprivnica, (upravitelj vodova elektroenergetske mreže)
- Koprivničke vode d.o.o., Mosna 15, HR-48000 Koprivnica
- Koprivnica plin – distribucija plina d.o.o., Mosna ulica 15, HR-48000 Koprivnica
- Gradsko komunalno poduzeće Komunalac d.o.o., Mosna ulica 15, HR-48000 Koprivnica
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM), Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, HR-10110 Zagreb (područje elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, posebne uvjete u postupku ishođenja lokacijske i/ili građevinske dozvole moguće je (osim poštom) obaviti elektroničkim putem kroz aplikaciju „e-uvjeti“).

U pogledu potrebe provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš i postupka ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu upućujemo Vas na Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, odnosno upravno tijelo županije nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost posebnih propisa s projektnom dokumentacijom, odnosno usklađenost projektne dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom i ostalim propisima.

Upravna pristojba za podnesen zahtjev za izdavanje ove lokacijske informacije (potvrde, uvjerenja, i sl.) prema Tarifnom broju 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 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., 94/14.), a sukladno članku 28. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16) naplaćena je u iznosu od 20,00 kn državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

Upravna pristojba za izdavanje ove lokacijske informacije prema Tarifnom broju 4. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 8/17), sukladno članku 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16), plaćena je u iznosu od 20,00 kn državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

VODITELJICA ODSJEKA

Sandra Petak-Samardžić, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

1. Naslovu,
2. U spis, ovdje.





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

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

KLASA: 350-05/16-01/1138
URBROJ: 525-07/0375-16-2
Zagreb, 30. prosinca 2016.



HIDRO CONSULT d.o.o.
Franje Čandeka 23b
51 000 Rijeka

Predmet: Utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru – izgradnja – Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec - dostavlja se -

Vaš broj: 2504/11
Rijeka, 07. prosinca 2016. godine

Primljeno: 525 - Ministarstvo poljoprivrede : 15. prosinca 2016. godine

Ministarstvo poljoprivrede, temeljem članka 18. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br. 39/13. i 48/15.) u predmetu zahtjeva HIDRO CONSULT d.o.o., Rijeka, F. Čandeka 23b - u ishodu posebnih uvjeta za zahvat u prostoru - izgradnja – Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec - utvrđuje posebne uvjete 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 izgradnju te trase 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 izgradnje - trase, 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 izgradnje trase 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 izgradnje trase 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 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) broj: 505-K-SD/IP, Rijeka, studeni 2016., Ministarstvo poljoprivrede, Uprava poljoprivrede i prehrambene industrije, izdala je posebne uvjete za izradu tehničke dokumentacije.

MINISTAR POLJOPRIVREDE

Tomislav Tolušić, dipl. iur.





REPUBLIKA HRVATSKA



KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode

KLASA: 351-02/16-01/175
URBROJ: 2137/1-05/18-17-6
Koprivnica, 11. siječnja 2017.

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

PREDMET: Posebni uvjeti zaštite okoliša i prirode za sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec na više k.č.br. sve u k.o. Jagnjedovec, Jagnjedovec – grad i k.o. Koprivnica, investitora Koprivničke vode d.o.o., Koprivnica
- daju se

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju idejnog projekta za ishođenje lokacijske dozvole, ZOP: 505-K-SD/IP, od studenoga 2016. god., izrađenog od tvrtke Hidro consult d.o.o., F. Čandeka 23B, Rijeka, za sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec na više k.č.br. sve u k.o. Jagnjedovec, Jagnjedovec – grad i Koprivnica, 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 ishodu 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 Minisarstva ishodoeno 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
2. Pismohrana

HIDRO CONSULT d.o.o.

F. Čandeka 23B

51000 Rijeka

OIB: 58303111739

Broj: 909/17

Koprivnica, 17.01.2017.

Predmet: **POSEBNI UVJETI****ZA IZGRADNJU SUSTAVA ODVODNJE DIJELA
NASELJA STARIGRAD I DRAGANOVEC**

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: 18614/16) 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 Starigrad i Draganovec Z.O.P.:505-K-SD/IP Oznaka Projekta 505- K-SD /IP , od studenog 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 vodoopskrbne mreže na perifernom dijelu Grada Koprivnice u koridoru nerazvrstanih cesta odnosno u dijelovima slijedećih ulica; Ulica Vinogradarski put, Ulica Bukovečka i Ulica Kanalska u Draganovcu, Ulica Koprivnička, Ulica Frana Galovića, Ulica Teofila Hana Ulica Zlatni breg, Ulica Nemčićev dol i Ulica Mlinarska u Starigradu utvrđuju se slijedeći uvjeti građenja.
 - 1.1. Trasa kanalizacijske mreže može se projektirati odnosno pozicionirati u koridoru nerazvrstanih cesta sukladno prijedlogu u idejnom rješenju.
 - 1.2. Po završetku radova, rov na trasi dionica kanalizacijske mreže koje se nalaze unutar koridora prometnica (trup prometnice i bankina), potrebno je zatrpavati šljunkom, uz nabijanje u slojevima debljine 10-15 cm, **do modula zbijenosti od 80 MN/m² (ne koristiti materijal iz iskopa).**

- 1.3. 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.
- 1.4. Prije ugradnje revizijskog okna, tlo ispod RO mora biti sabijeno do modula stišljivosti 30 MN/m².
- 1.5. Ukoliko je revizijsko okno neophodno zbog trase kanalizacijske mreže smjestiti u koridoru cestovnog jarka, potrebno je na tom dijelu osigurati neometanu protočnost zacievljivanjem tog dijela cestovnog jarka.
- 1.6. Cestovne jarke nakon izvođenja radova vratiti u prvobitno – funkcionalno stanje, sukladno Općim tehničkim uvjetima za navedene radove.
- 1.7. 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
- 1.8. Dubinu polaganja kanalizacijske mreže prilagoditi sljedećim uvjetima:
 - 1.8.1. Trasu kanalizacijske mreže u koridoru prometnica potrebno je predvidjeti na dubini od minimalno 1,00 m od kote nivelete završnog sloja nerazvrstane ceste.
 - 1.8.2. 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.**
 - 1.8.3. Ukoliko 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.**
- 1.9. Nepridržavanjem uvjeta iz točke 1.7. 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.
 - 2.1. 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.

- 2.2. Po završetku radova rov zatrpavati šljunkom, uz nabijanje u slojevima debljine 10-15 cm, **do modula zbijenosti od 80 MN/m² (ne koristiti materijal iz iskopa)**
 - 2.3. 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.
 - 2.4. Završna sanacija rova biti će uvjetovana Suglasnošću za izvođenje predmetnih radova.
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 2.) 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 Starigrad i Draganovec, moraju se izvoditi na način da se ne ugrozi stabilnost ili ošteti 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.

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

Dostaviti:

1. Koprivničke vode d.o.o. Ulica Mosna 15, Koprivnica
2. Spis



KCVODE

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.

Mosna ulica 15a, 48000 Koprivnica

OIB: 20998990299, www.kcvode.hr



HIDRO CONSULT d.o.o.

F. Čandeka 23B

51000 Rijeka

Broj: 7439/2016

Koprivnica, 19.12.2016.

Predmet: **Posebni uvjeti gradnje**

Temeljem vašeg zahtjeva broj: 2504/15 zaprimljenog 15.12.2016. godine, vezanog uz utvrđivanje posebnih uvjeta gradnje za izgradnju sustava odvodnje naselja Starigrad i Draganovec, te uvidom u "Idejni projekt" zajednička oznaka projekta: 505-K-SD/IP, oznaka projekta: 505-K-SD/IP od studenog 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 pojedinim trasama izgradnje predmetne gravitacijske kanalizacije prikazanim u "Idejnom projektu", ukopan je ulični vodovod te vodovodni priključci, (položaj vodovoda vidljiv je na situaciji u prilogu)
2. Cijevi predmetne kanalizacije je kod paralelnog ukapanja sa uličnim vodovodom potrebno udaljiti najmanje 0,5 m od ukopanog uličnog vodovoda,
3. Cijevi predmetne kanalizacije 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 izgradnju kanalizacije, 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 sliv kanalizacije naselja Starigrad i Draganovec 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 ucertati 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.



F. Čandeka 23B, 51000 Rijeka, Hrvatska
tel. +385 (51) 672 546, fax: +385 (51) 672 198
e-mail: hidro-consult@ri.t-com.hr
IBAN: HR86 24880011100109258
OIB: 58303111739

Kyldk

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.	
Broj	Dana
7364/2016	15.12.2016.

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.

Mosna ulica 15A,
48 000 KOPRIVNICA

Broj: 2504/15
Rijeka, 07.12.2016.

PREDMET: Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec

Izgradnja vodoopskrbne mreže na perifernom dijelu grada Koprivnice

- Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta

Poštovani,

Molimo Vas da nam izdate posebne uvjete odvojeno za sljedeće sustave :

1. **Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec**, idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole, br. projekta: 505-K-SD /IP, Hidro consult d.o.o. Rijeka iz studenog 2016. godine.
2. **Izgradnja vodoopskrbne mreže na perifernom dijelu grada Koprivnice**, idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole, br. projekta: 505-V-P/IP, Hidro consult d.o.o. Rijeka iz prosinca 2016. godine.

U prilogu ovom zahtjevu dostavljamo Vam po jedan primjerak navedenih idejnih projekata na zajedničkom CD-u.

S poštovanjem,

DIREKTOR

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

HIDRO CONSULT
d.o.o.
RIJEKA



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: 3119/16

Koprivnica, 19.12.2016.

Predmet: POSEBNI UVJETI GRADNJE

Temeljem vašeg zahtjeva broj: 2504/5 zaprimljenog 15.12.2016. godine, vezanog uz utvrđivanje posebnih uvjeta gradnje za izgradnju sustava odvodnje naselja Starigrad i Draganovec, investitora Koprivničkih voda d.o.o. Koprivnica, Mosna ulica 15a, Koprivnica, te uvidom u "Idejni projekt" zajednička oznaka projekta: 505-K-SD/IP, oznaka projekta: 505-K-SD/IP od studenog 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 pojedinim trasama izgradnje predmetne gravitacijske kanalizacije prikazanim u "Idejnom projektu", ukopan je srednje tlačni plinovod te plinski priključci (položaj plinovoda vidljiv je na situaciji u prilogu),
2. Kanalizacijske cijevi je kod paralelnog ukapanja sa srednje tlačnim plinovodom potrebno udaljiti min. 1,0 m od ukopanog plinovoda,
3. Kanalizacijske cijevi je na mjestima križanja sa plinovodom i plinskim priključcima potrebno ukopati min. 0,3 m ispod ili iznad cijevi plinovoda i plinskih priključaka,
4. Iznimno, ako kanalizacijske cijevi 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 izgradnju sustava odvodnje otpadnih voda, 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!

po. DIREKTOR:

Marinko Bagarić, dipl. ing.


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

Prilog: Situacija položaja plinovoda na CD mediju.



F. Čandeka 23B, 51000 Rijeka, Hrvatska
tel. +385 (51) 672 546, fax: +385 (51) 672 198
e-mail: hidro-consult@ri.t-com.hr
IBAN: HR86 24880011100109258
OIB: 58303111739

Mehulicijal

KOPRIVNICA PLIN d.o.o.	
Broj	Dana
3091	15 -12- 2016

KOPRIVNICA PLIN – distribucija plina d.o.o.

Mosna ulica 15,
48 000 KOPRIVNICA

Broj: 2504/5
Rijeka, 07.12.2016.

PREDMET: Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec

Izgradnja vodoopskrbne mreže na perifernom dijelu grada Koprivnice

- Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta

Poštovani,

Molimo Vas da nam izdate posebne uvjete odvojeno za sljedeće sustave :

1. **Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec**, idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole, br. projekta: 505-K-SD /IP, Hidro consult d.o.o. Rijeka iz studenog 2016. godine.
2. **Izgradnja vodoopskrbne mreže na perifernom dijelu grada Koprivnice**, idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole, br. projekta: 505-V-P/IP, Hidro consult d.o.o. Rijeka iz prosinca 2016. godine.

U prilogu ovom zahtjevu dostavljamo Vam po jedan primjerak navedenih idejnih projekata na zajedničkom CD-u.

S poštovanjem,

DIREKTOR

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

HIDRO CONSULT
d.o.o.
RIJEKA



**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: 361-01/16-01/09

URBROJ: 2137-23-16-2

Koprivnica, 29. prosinca 2016.

HIDRO CONSULT d.o.o.

F. Čandeka 23B
51000 Rijeka

Predmet: Posebni uvjeti za Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec
Idejni projekt za ishodenje lokacijske dozvole,
Zajednička oznaka projekta: 505-K-SD/IP od studenoga 2016. godine
- utvrđivanje posebnih uvjeta

Sukladno Vašem zahtjevu broj 2504/19 od 7. prosinca 2016. godine, a koji smo zaprimili dana 20. 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 Starigrad i Draganovec, Idejni projekt za ishodenje lokacijske dozvole, Zajednička oznaka projekta: 505-K-SD/IP, od studenoga 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 Starigrad i Draganovec, investitora Koprivničke vode d.o.o., Mosna ulica 15, Koprivnica, odnosno čestice k.č.br. 2964 i 3115/1 sve u k.o. Jagnjedovec, k.č.br. 1410, 1435, 1475, 1449 i 604 sve u k.o. Jagnjedovec-grad, te k.č.br. 13576/2 i 13577 sve u k.o. Koprivnica nalaze u skladno Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“ broj 124/13 i 105/15.) na području ekološke mreže, na rubnom području ekološke mreže ili u zoni utjecaja na područje ekološke mreže Republike Hrvatske i to:

- 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 Starigrad i Draganovec 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.

SEKTOR RAZVOJA I INVESTICIJA

Zagreb, 19. prosinca 2016.

Naš znak i broj: 1-2.2.-797/16/so

Vaš znak i broj: 2504/8

Hidro consult d.o.o.

F. Čandeka 23B
51000 Rijeka**PREDMET: Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec**
- posebni uvjeti, dostavlja se

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvida u priložen Idejni projekt TD:505-K-SD/IP, izrađen po tvrtki Hidro consult d.o.o., utvrdili smo da **nema posebnih uvjeta**. Uvidom u dostavljene podatke i dokumentaciju izvedenog stanja instalacija JANAF-a, vidljivo je da se predmetna gradnja nalazi izvan zaštitnog pojasa naftovoda, na udaljenosti od približno 6,3 km.

S poštovanjem,

Direktor Sektora razvoja i investicija:

Dostaviti: - naslovu
- arhiva

SD ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA NAFTE I PLINA
Sektor za razradu polja

Lovinčićeva 4
10 000 Zagreb

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

Naš znak - Re: 50308575/16-12-16/4013-592/BK;

Datum - Date: 21. prosinca 2016.

hidro consult d.o.o.
projektiranje i inženjering

F. Čandeka 23b
51 000 RIJEKA

PREDMET: SUSTAV ODVODNJE DIJELA NASELJA STARIGRAD I DRAGANOVEC
- POSEBNIH UVJETA - NEMA -

Na osnovu Vašeg dopisa, broj: 2504/6 od 7. prosinca 2016. godine i Idejnog projekta za ishođenje Lokacijske dozvole, ZOP: 505-K-SD/IP, Oznaka projekta: 505-K-SD/IP, Rijeka, studeni 2016. godine pristiglog u naš ured 15. prosinca 2016. godine radi izdavanja **POSEBNIH UVJETA GRADNJE** u postupku ishođenja **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 STARIGRAD I DRAGANOVEC,
na k.č.br. 2964 i 3115/1, k.o. Jagnjedovec, k.č.br. 1410 i dr., k.o. Jagnjedovec-grad,
k.č.br. 13579 i dr. k.o. Koprivnica,

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:



Jerko 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.	Banka - Bank	Adresa - Address	IBAN broj - IBAN Number	Trgovački sud u Zagrebu
Avenija Većeslava Holjevca 10 10 002 Zagreb p.p. 555 Hrvatska - Croatia Telefon - Telephone +385(1)6450000 Faks - Fax +385(1)6452100	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	Radnička cesta 50, 10000 Zagreb Petrinjska 59, 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 6, 10000 Zagreb Avenue Pierre Mendes 30, 75013 Paris Schottengasse 6-8, A-1010 Wien	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 0888 6001 0887 4000 2 (EUR) CH25 0888 6001 0887 4000 1 (USD) NL98 INGB 0650 7815 38 (EUR) NL23 INGB 0020 0370 90 (USD) CH36 0874 1016 2235 0000 1	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 Rátatics Predsjednik Nadzornog odbora / President of the Supervisory Board: Damir Vandić	BNP Paribas (Suisse) SA ING Bank NV Credit Agricole (Suisse) SA	Place de Hollande 2, Case Postale 5060 1211 Geneve 11 PO BOX 1800, 1000 BV Amsterdam 4 quai General - Guisan, CH 1204		



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-325-01/16-07/0006199

URBROJ: 374-26-1-17-4

Datum: 25.01.2017

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

Predmet: Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec

- investitor: Koprivničke vode d.o.o. Koprivnica
- vodopravni uvjeti, dostavlja se

U pritvku Vam dostavljamo dva primjerka vodopravnih uvjeta KLASA: UP/I-325-01/16-07/0006199, URBROJ: 374-26-1-17-3 od 25.01.2017. godine, kojima mora udovoljiti projektna dokumentacija za predmetni zahvat, izdanih na Vaš zahtjev.

S poštovanjem,

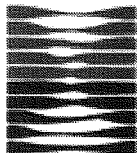


Direktor:

h. Schramm
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-325-01/16-07/0006199

URBROJ: 374-26-1-17-3

Datum: 25.01.2017

Predmet: Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec
– 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 Starigrad i Draganovec, investitora Koprivničke vode d.o.o., Mosna ulica 15, Koprivnica

I. Vodopravni uvjeti su:

1. Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec projektirati uvažavajući Studiju izvedivosti – „Poboljšanje vodnocomunalne 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. Predvidjeti mjere zaštite voda od onečišćenja prilikom izvođenja radova (sprječavanje istjecanja opasnih i agresivnih tekućina, prihvati i zbrinjavanje istih u slučaju izlivanja i dr.).

8. Na tehničkom pregledu građevine predložiti 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)

9. 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.

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.

Obrazloženje

Od strane projektanta – Hidro consult d.o.o. Rijeka, F. Čandeka 23b, 51000 Rijeka, podnesen je zahtjev od 07. prosinca 2016. godine (dopunjen 09. siječnja 2017. godine), pod brojem 2504/10, 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-SD/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



društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: mr. sc. Ivan Pavelić – predsjednik; mr. sc. Marija Vekić – član; Ivan Ištók, 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

Ur.broj: DIR-07/MI-17-192/02

Zagreb, 23. siječnja 2017.

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

Predmet: Posebni uvjeti građenja sustava odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec

Temeljem vašeg zahtjeva (Broj:2504/17 od 7. prosinca 2016.) za izdavanjem posebnih uvjeta građenja, vezano za gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i osnovu gospodarenja utvrdili smo da se predmetni zahvat planira na kč.br. 3115/1, k.o. Jagnjedovac koja je obuhvaćena g.j. „Mesarica-Plavno“, odsjek 33f kojim gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica, Šumarija Sokolovac.

U šumi i na šumskom zemljištu može se graditi samo šumska infrastruktura, građevine koje su planirane prostornim planovima, građevine za potrebe obrane te spomenici kojima se obilježavaju mjesta masovnih grobnica žrtava rata.

Uz gore navedeno tj. usklađenost predmetnog zahvata s prostornim planom, sukladno čl. 37. Zakonu o šumama, investitor je dužan ispuniti i slijedeće:

Posebne uvjete građenja

1. U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata u skladu s projektnom dokumentacijom.
2. Imovinskopravne odnosne riješiti s vlasnikom.
3. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Sokolovac, najmanje 8 dana ranije.
4. Uspostaviti suradnju i nadzor između predstavnika HŠ d.o.o., izvođača radova i investitora, kako bi se spriječile i smanjile štete na šumskom zemljištu i u šumi.
5. U slučaju potrebe temeljem čl. 35. Zakona o šumama ishoditi suglasnost za čistu sječu šume od nadležnog Ureda državne uprave u županiji, nadležnog za poslove u šumarstvu.

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

ELEKTRA KOPRIVNICA
48 000 Koprivnica
Hrvatske državnosti 32

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.
MOSNA UL. 15
48 000 KOPRIVNICA

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

NAŠ BROJ I ZNAK **400500101/440/17ZS**

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET **POSEBNI UVJETI**

DATUM **23.01.2017.**

Poštovani,

na osnovu zahtjeva podnosioca „Hidro consult“, d.o.o za projektiranje i inženjering, te priloga u digitalnom obliku (CD), glavni projektant mr.sc.Petar Marijan, dipl.ing.građ., na kojemu je obrađen Idejni projekt zajedničke oznake 505-K-SD/IP, za zahvat u prostoru **SUSTAV ODVODNJE DIJELA NASELJA STARIGRAD I DRAGANOVEC**“, te Zakona o gradnji (NN br. 153/13) izdajemo slijedeće posebne uvjete:

1. Na navedenoj lokaciji zahvata nalaze se slijedeći elektroenergetski objekti (EE objekti):
 - 1.1. Srednjenaponska(SN) i niskonaponska(NN) elektroenergetska(EE) mreža,
 - 1.2. Uzemljenja navedenih elektroenergetskih objekata,
 - 1.3. Približan položaj EE objekata nalazi se u prilogu(cd-1).
2. U Glavnom projektu definirati:
 - zaštitu navedenih EE objekata 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) i Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (NN 24/97),
 - u slučaju izmještanja navedenih EE objekata odrediti nove mikro-lokacije na koje će se isti izmjestiti te priložiti dokaz riješenih imovinsko-pravnih odnosa za izmještanja EE objekata. Troškove izmještanja EE objekata iskazati kao ukupnu cijenu materijala i radova na osnovu troškovnika ili predračuna kojeg je investitor dužan zatražiti od HEP-ODS-a. Odrediti nadležnost HEP-ODS-a za nabavu materijala te izvođenje radova potrebnih za izmještanja EE objekta.
3. Prije početka radova dužni ste se javiti u Elektru Koprivnica radi određivanja mikro-lokacija navedenih EE objekata.
4. U blizini EE objekata (1,0 m po vertikalnoj i horizontalnoj osi) vršiti isključivo ručni iskop, bez upotrebe krampa.
5. Prije zatrpavanja rovova i temeljnih jama, u blizini naših EE objekata, dužni ste pozvati predstavnika Elektre Koprivnica koji će upisom u građevinski dnevnik potvrditi da li su radovi izvedeni u skladu s ovim posebnim uvjetima.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

6. Troškove određivanja mikro-lokacija EE objekata, kontrole poštivanja naših posebnih uvjeta, izmještanja postojećih EE objekata kao i sanacije eventualnih oštećenja i potrebnih naknadnih zahvata koje bi nastale na istima snosi investitor.
7. Ukoliko se prilikom izvođenja radova nećete pridržavati gore navedenih uvjeta, svi radovi na otklanjanju oštećenja te potrebni naknadni zahvati pasti će na teret investitora.
8. Za potrebe priključenja pojedinačnih objekata na elektroenergetsku mrežu, dužni ste zatražiti izdavanje Prethodne elektroenergetske suglasnosti (PEES), u kojima će se definirati uvjeti priključenja.
9. Ovi uvjeti važe dvije godine od dana izdavanja.

Obradio:

Željko Salaj, bacc. ing.el.

Direktor:

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

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 2
ELEKTRA KOPRIVNICA

Prilog: - Cd1 (podnositelju zahtjeva)

Dostaviti: - naslov
- podnositelj zahtjeva
- 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 •

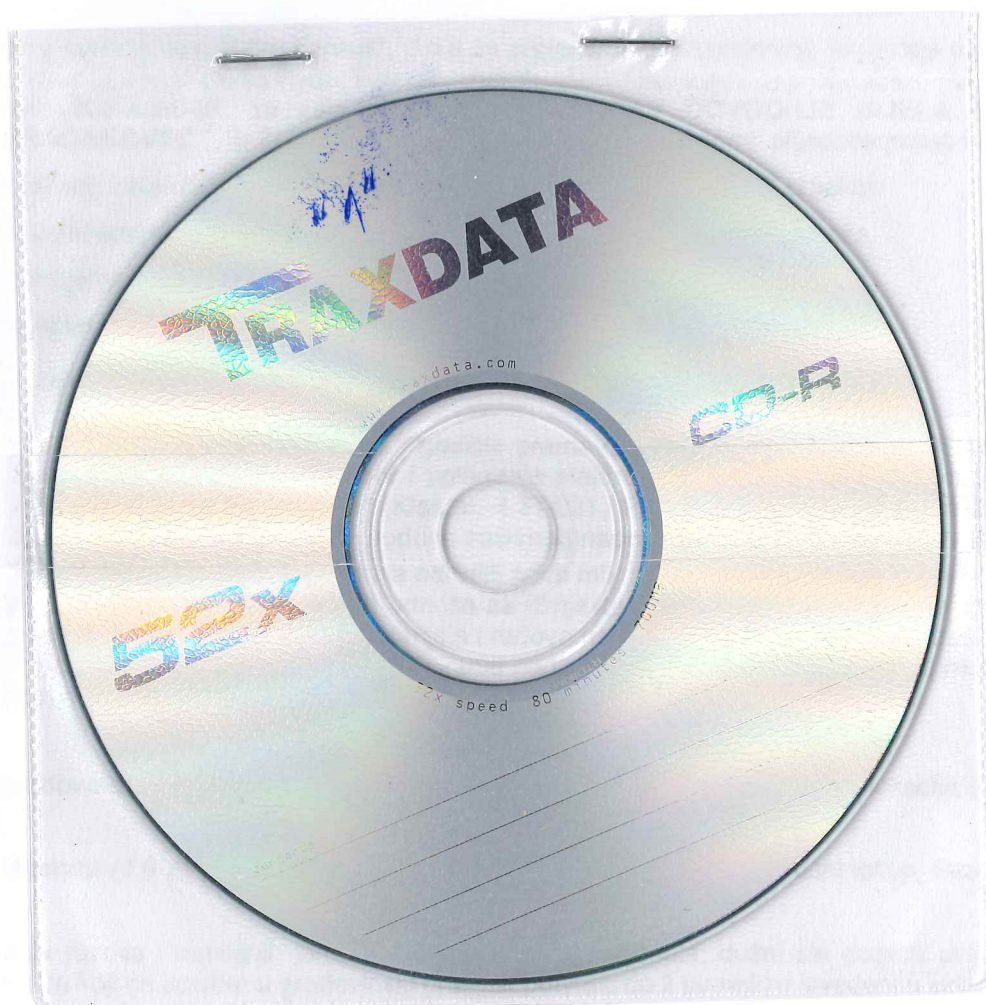
Na području području zahvata imamo evidentirane NN i SN elektroenergetske vodove.

Približan položaj evidentiranih vodova dan je u prilogu (CD).

CD je zajednički za Sustav odvodnje dijela naselja Starigrad i Draganovec i Izgradnju vodooposkrbne mreže na perifernom dijelu grada Koprivnice.

19.12.2016.

Marko Đuranek.



KLASA: 361-03/16-01/7354
URBROJ: 376-10/MS2-16-2 (HP)
Zagreb, 19. 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 Starigrad i Draganovec

Lokacija: k.č. 2964 i 3115/1, k.o. Jagnjedovec, k.č. 1410 i druge, k.o. Jagnjedovec-grad i k.č. 13579 i druge, k.o. Koprivnica

Veza: Vaš dopis broj: 2504/1, od 7. prosinca 2016.

Poštovani,

temeljem zahtjeva od 7. 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 obvezan 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 obvezan 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 obvezan 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
ZA MREŽNE DIELATNOSTI

RAVNATELJ

Roberta Frangeša Mihanovića 9
4 ZAGREB

P. 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.

POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

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



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš i
industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I-351-03/16-08/121

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-7

Zagreb, 12. siječnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe članka 5. stavka 3. te članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), na zahtjev nositelja zahvata KOPRIVNIČKE VODE d.o.o., Mosna ulica 15a, Koprivnica, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – vodoopskrbni sustav i sustav javne odvodnje na području aglomeracije grada Koprivnice – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat – vodoopskrbni sustav i sustav javne odvodnje na području aglomeracije grada Koprivnice – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko nositelj zahvata, KOPRIVNIČKE VODE d.o.o., Mosna ulica 15a, Koprivnica, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, KOPRIVNIČKE VODE d.o.o., Mosna ulica 15a, Koprivnica, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.**

O b r a z l o ž e n j e

IRES Institut za istraživanje i razvoj održivih ekosustava iz Velike Gorice, opunomoćen od nositelja zahvata KOPRIVNIČKE VODE d.o.o. iz Koprivnice, sukladno odredbama članka

82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), 16. svibnja 2016. godine podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš vodoopskrbnog sustava i sustava javne odvodnje na području aglomeracije grada Koprivnice. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je u svibnju 2016. izradio ovlaštenik IRES Institut za istraživanje i razvoj održivih ekosustava iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije potrebne za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/115; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 30. listopada 2013.). Voditelj izrade Elaborata je dr.sc. Stjepan Dekanić, dipl.ing.šum.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 12. *Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira rekonstruirati postojeći sustav i izgraditi novu vodoopskrbnu mrežu na području grada Koprivnice.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskoj stranici Ministarstva objavljena je Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš vodoopskrbnog sustava i sustava javne odvodnje na području aglomeracije grada Koprivnice (KLASA: UP/I 351-03/16-08/121; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 20. lipnja 2016.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:
Za potrebe javne vodoopskrbe crpe se vode iz vodocrpilišta Ivanščak, eksploatacijskog kapaciteta 390 l/s, lociranog na sjeverozapadnom dijelu grada Koprivnice i vodocrpilišta Lipovec, eksploatacijskog kapaciteta 100 l/s, lociranog na jugoistočnoj periferiji grada Koprivnice. S obzirom na predmetni zahvat ne predviđa se povećanje crpljenja podzemne vode. Vodoopskrbni sustav je tlačno-gravitacijski, organiziran tako da se nakon proizvodnje vode i kloriranja automatskim klorinatorom dio vode direktno distribuira u mrežu, a dio odvodi u vodospreme Močile, Starigrad, Kunovec Breg i Hudovljani iz kojih se po potrebi distribuira dalje u mrežu prema visinskim zonama. Duljina vodovodne mreže iznosi 530 km. Osim vodosprema za osiguranje pogonskih uvjeta na vodoopskrbnoj mreži izgrađeno je pet tlačnih stanica i tri prepumpne stanice koje se koriste za tranzit vode prema vodospremama u visinskoj zoni. Poboljšanje postojećeg stanja postići će se rekonstrukcijom „kritičnih“ dionica, odnosno dionica s većim brojem kvarova i prekoračenim vijekom trajanja cijevnog materijala. Planira se zamjena postojećih magistralnih cjevovoda te proširenje odnosno dogradnja sustava na periferne zapadne i južne dijelove područja grada Koprivnice. Osim vodoopskrbe perifernih dijelova, na središnjim dijelovima sustava planirana je dogradnja magistralnih cjevovoda kojima će se omogućiti glavni transport vode tj. povezivanje izvorišta Ivanščak i Lipovec s glavnim konzumnim područjem i visinskim vodospremnikom Močile. Sustav odvodnje obuhvaća grad Koprivnicu i naselja Koprivnički Bregi, Koprivnički Ivanec i Peteranec, a planira se njegovo proširenje na ostala naselja. Otpadne vode s područja grada Koprivnice i prigradskih naselja odvođe se glavnim odvodnim kolektorom Koprivnica-Herešin do postojeće lokacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda grada Koprivnice na kojem neće biti promjena. Nakon biološkog pročišćavanja vode se upuštaju u recipient – kanal Moždanski jarak te dalje u vodotok Bistru i rijeku Dravu. Na izgrađene dijelove sustava

odvodnje „Koprivnica“ priključit će se odvodnja svih naselja koja se uključuju u aglomeraciju, a koja nemaju na zadovoljavajući način riješeno zbrinjavanje otpadnih voda.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev od 16. lipnja 2016. (KLASA: UP/I 351-03/16-08/121; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi vodnoga gospodarstva Ministarstva poljoprivrede i Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 612-07/16-59/197; URBROJ: 517-07-1-1-2-16-4 od 12. srpnja 2016.) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 351-03/16-01/220; URBROJ: 517-16-5 od 7. prosinca 2016.) u kojem navodi da nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode (KLASA: 351-03/16-01/37; URBROJ: 2137/1-05/17-16-3 od 6. srpnja 2016.) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš namjeravanog zahvata.

Na planirani zahvat obrađen elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen uz informaciju o zahtjevu na internetskim stranicama Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći:

Tijekom izgradnje doći će do povećane emisije čestica prašine u zrak uslijed rada građevinske mehanizacije i prijevoza materijala kao i do onečišćenja zraka ispušnim plinovima iz mehanizacije. Moguće onečišćenje je privremenog i kratkotrajnog karaktera te je ograničeno na lokaciju zahvata. Pojava neugodnih mirisa iz cjevovoda i na crpnim stanicama moguća je na prijelazima iz tlačnog u gravitacijski cjevovod te na dijelovima trase gdje će se ili zbog malog pada ili premalog protoka zadržavati otpadna voda gdje će se obavljati odzračivanje. Korištenjem biofiltera smanjit će se pojava neugodnih mirisa. Tijekom izgradnje može doći do negativnog utjecaja na vode u slučaju odnošenja iskopanog materijala u površinske vode. Utjecaj je moguć na vodno tijelo DDRI02005 Drava i DDRN945027 Gliboki zbog prisutnosti površinskih voda ali time što se iskopani materijal neće odlagati u blizini površinskih voda utjecaj će biti minimalan. Izgradnja vodoopskrbnog sustava i sustava javne odvodnje u najvećoj mjeri (oko 95%) odvijat će se u cestovnom koridoru. Polaganjem cijevi u cestovni koridor neće doći do krčenja postojeće vegetacije niti do narušavanja ili trajnog gubitka tla. U manjoj mjeri (oko 5%) polaganje cjevovoda će se izvoditi izvan cestovnog koridora, ali na površinama pod antropogenim utjecajem na kojima također neće doći do krčenja postojeće vegetacije niti do narušavanja ili trajnog gubitka tla. Planirani zahvat odvija se ispod površine stoga neće značajno utjecati na vizualnu kvalitetu prostora. Negativnog utjecaja na okoliš uslijed stvaranja otpada neće biti jer će se nastalim otpadom postupati sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13) i podzakonskim propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada. Temeljem Zakona o zaštiti prirode unutar obuhvata zahvata nalazi se zaštićeno područje – spomenik prirode – kesten u Koprivnici i regionalni park Mura-Drava. U neposrednoj blizini nalaze se zaštićena područja: posebni rezervat Veliki pažut, Posebni rezervat Dugačko Brdo i Spomenik prirode Livada Zovje. Prema Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, brojevi 124/13 i 105/15) zahvat se nalazi dijelom unutar i dijelom uz granice područja ekološke mreže. Uzevši u obzir odnos planiranih zahvata na sustavu vodoopskrbe prema područjima ekološke mreže, zahvat se nalazi manjim dijelom unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje te graniči s područjem očuvanja značajnim za vrste i stanišne tipove

(POVS) HR2001320 Crna gora. Obzirom na odnos planiranih zahvata na sustavu javne odvodnje prema područjima ekološke mreže, zahvat se manjim dijelom nalazi unutar područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS): HR2001320 Crna gora i HR1000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja) te manjim dijelom unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje i HR1000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezina polja). Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu predmetnog zahvata, s obzirom na lokaciju i karakteristike zahvata, pridržavanjem propisa moguće je isključiti negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da neće planirani zahvat imati značajan negativan utjecaj na okoliš, te stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna sukladno članku 32. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16), a u vezi s Tarifom br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



DOSTAVITI:

1. KOPRIVNIČKE VODE d.o.o., Mosna ulica 15a, Koprivnica, **(Preporučeno R! s povratnicom)**
2. Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Antuna Nemčića 5/I, Koprivnica

PROJEKTNI ZADATAK

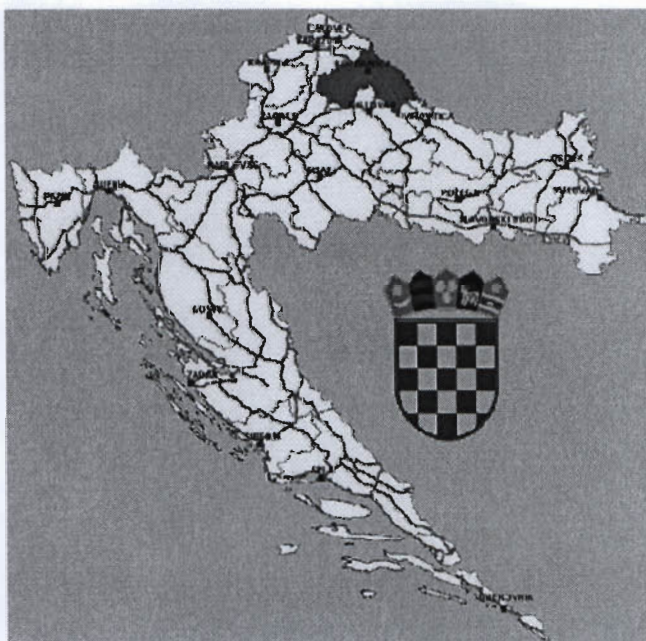
hidro consult d.o.o.

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) 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 na 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 l/s i crpilišta "Lipovac" s trenutnim kapacitetom od 200 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 l/stanovniku/dan . Procjenjuje se da je prosječna norma potrošnje oko 130 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 ϕ 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.

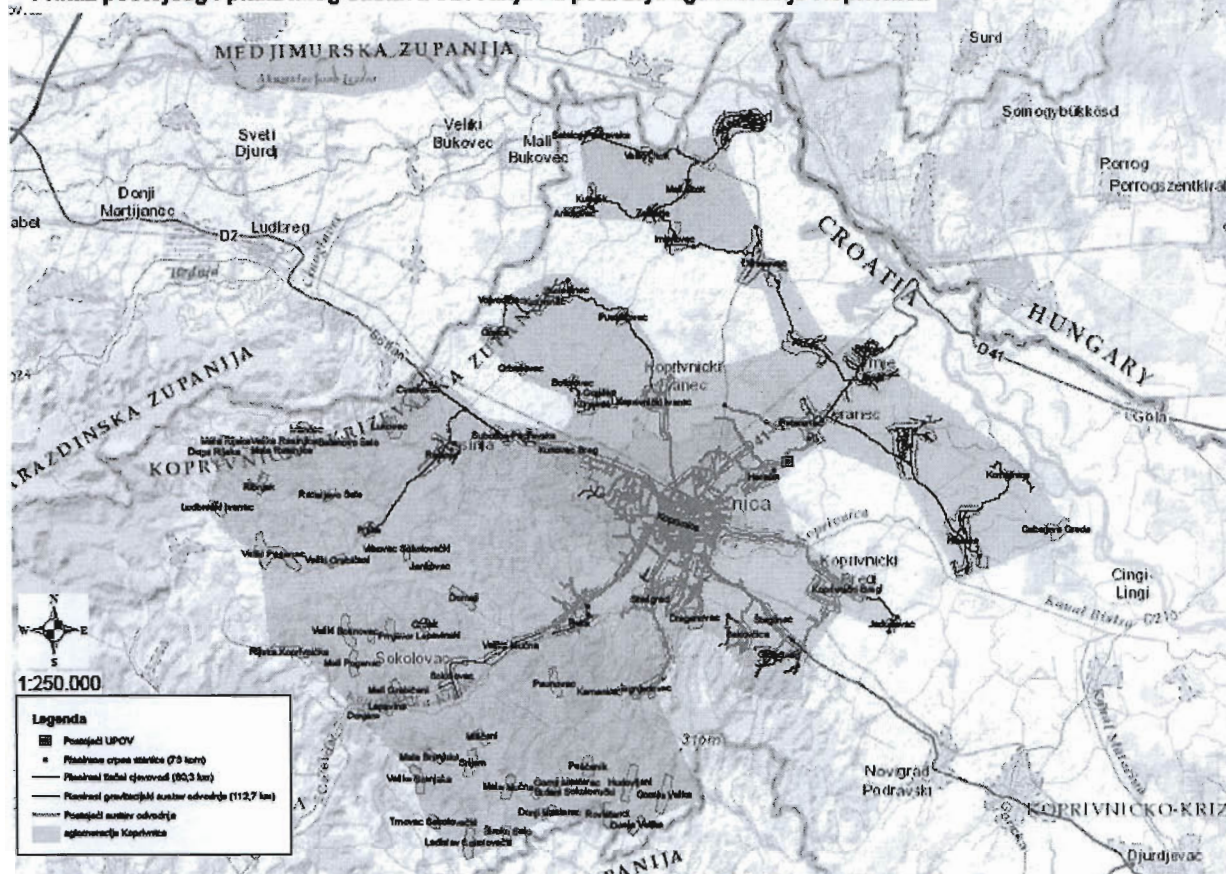
Hidraulički modeli su rađeni u programima EPANET I EPASWMM, koji su dostupni svima i kompatibilni sa programima za obradu podloga pri izradi glavnih projekata (npr. *Urbano*).

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

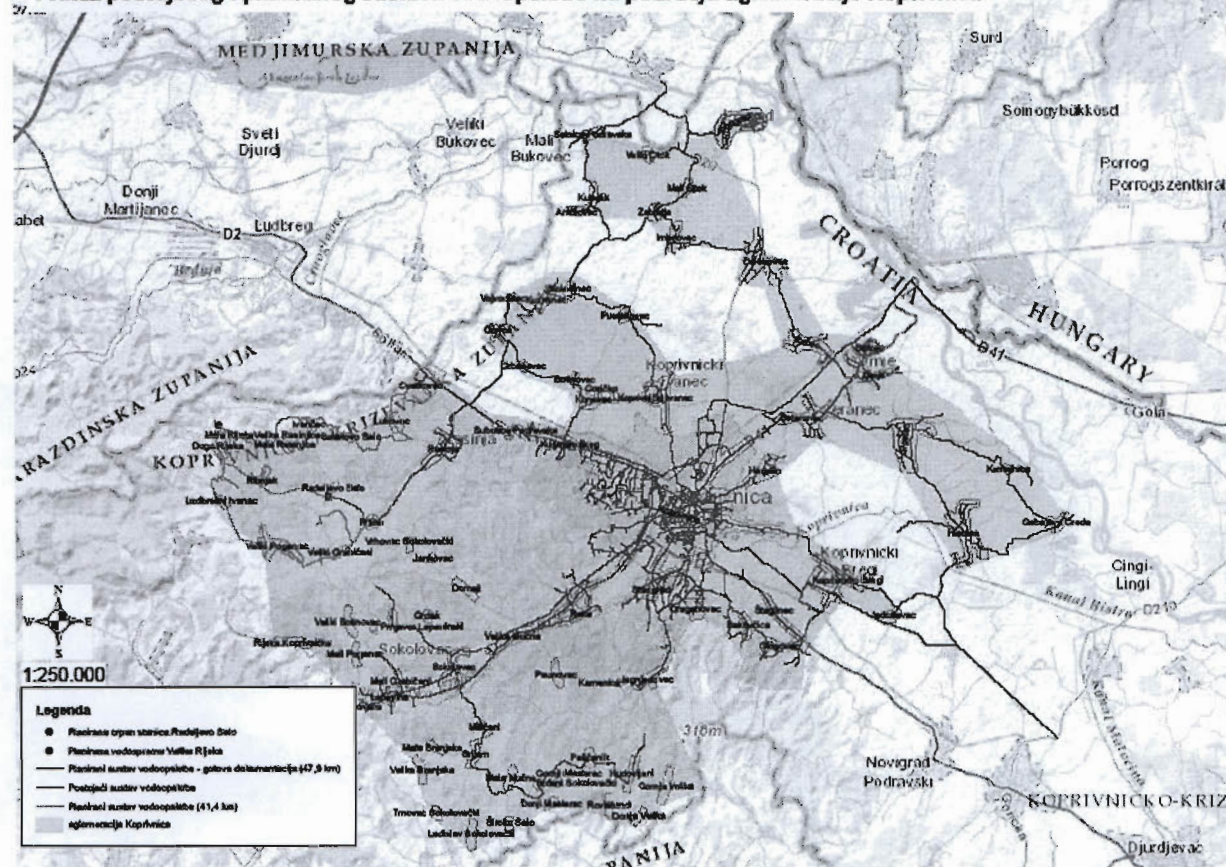
Naselja	Broj stanovnika	Naselja	Broj stanovnika
Koprivnica	30.854	Koprivnički Bregi	1.341
Đelekovec	1.192	Glogovac	924
Imbriovec	341	Jeduševac	116
Koprivnički Ivanec	1.193	Peteranec	1.431
Goričko	141	Sigetec	1.212
Kunovec	488	Hlebine	1.125
Botinovec	176	Antolovec	93

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 sekcijским 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 Svilarška,
 - 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 kabelske 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.

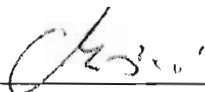
TEHNIČKA I PROJEKTN DOKUMENTACIJA			
1.		Jed. mjera	Količina
1.1.	Geotehnički istražni radovi za objekte sustava odvodnje. Stavka obuhvaća geodetska iskolčenja na parceli objekta (retencijski bazeni i velike crpne stanice), istražna bušenja, geološka istraživanja, laboratorijska ispitivanja i izradu geotehničkog elaborata.	kom	1
1.2.	Geotehnički istražni radovi 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.	Izrada geodetskog projekta za objekte sustava odvodnje i vodoopskrbe.	kom	10
1.4.	Izrada elaborata nepotpunog izvlaštenja za linijske objekte sustava odvodnje i vodoopskrbe	m	20.000
1.5.	Izrada idejnih projekata mreže sustava odvodnje (cjevovoda) unutarnjeg promjera do 400 mm.	m	100.000
1.6.	Izrada idejnih projekata mreže sustava odvodnje unutarnjeg promjera većeg od 401 mm.	m	20.000
1.7.	Izrada idejnih projekata mreže sustava vodoopskrbe profila do DN 200 mm (uključivo profil DN 200).	m	15.000
1.8.	Izrada idejnih projekata mreže sustava vodoopskrbe profila većeg od DN 200 mm u minimalno deset primjeraka.	m	5.000
1.9.	Izrada idejnih projekata 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 ³).	kom	1
1.10.	Izrada glavnih projekata mreže sustava odvodnje (cjevovoda) unutarnjeg promjera do 400 mm.	m	100.000
1.11.	Izrada glavnih projekata mreže sustava odvodnje (cjevovoda) unutarnjeg promjera većeg od 401 mm.	m	20.000
1.12.	Izrada glavnih projekata mreže sustava vodoopskrbe profila do DN 200 mm (uključivo profil DN 200).	m	15.000
1.13.	Izrada glavnih projekata mreže sustava vodoopskrbe profila većeg od DN 200 mm.	m	5.000
1.14.	Izrada glavnih projekata 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 ³).	kom	1
1.15.	Ovjera projekta i pristojbe 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.	Novelacija i izmjena izrađenog glavnog projekata. 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.

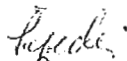
Projektni zadatak ovjeravaju:

Članovi Projektnog tima:

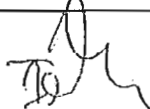
mr.sc. Tomislav Košić, dipl.ing.građ., voditelj tima:



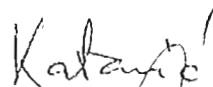
Olivera Šegedin, dipl.ing.građ., član tima:



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



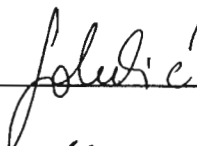
Vilko Katavić, ing.građ., član tima:



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

