



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

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

KLASA: UP/I-351-03/16-02/58  
URBROJ: 517-06-2-1-2-17-20  
Zagreb, 12. siječnja 2017.

**Ministarstvo zaštite okoliša i energetike** na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) i odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o., Ulica Grada Vukovara 72/V, Zagreb**, za procjenu utjecaja na okoliš regionalnog vodoopskrbnog sustava Zagrebačke županije – Zagreb istok, donosi

## **R J E Š E N J E**

- I. Namjeravani zahvat** – regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije – Zagreb istok, nositelja zahvata VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o., Ulica Grada Vukovara 72/V, Zagreb, a temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u svibnju, a dopunio u listopadu 2016. ovlaštenik Institut IGH d.d. iz Zagreba – **prihvatljiv je za okoliš i ekološku mrežu, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

### **A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I EKOLOŠKE MREŽE**

#### **A.1. Mjere zaštite tijekom pripreme zahvata**

##### ***Opća mjera***

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.

## SASTAVNICE OKOLIŠA

### *Vode*

2. Provoditi mjere zaštite podzemnih voda propisane Odlukom o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće Kosnica I. faza te Programa mjera za sanaciju vodnog okoliša u II. i III. zoni zaštite izvorišta vode za piće Kosnica I. faza, u dijelu koji se odnosi na nositelja predmetnog zahvata (područje I. vodozaštitne zone vodocrpilišta Kosnica ograditi ogradom visine 2 m; površina zemljišta mora biti uređena tako da na njoj nema udubina u kojima bi se zadržavale tekućine; prometne površine predviđene za kretanje vozila moraju imati zatvoreni vodonepropusni sustav za prihvaćanje i odvodnju oborinskih voda; oborinske, tehnološke i sanitarne otpadne vode moraju se odvoditi izvan I. zone zaštite nepropusnom kanalizacijom u javni sustav odvodnje - sanitarne otpadne vode mogu se iznimno sakupljati u vodonepropusnu sabirnu jamu zatvorenog tipa; prostorije u kojima se nalaze električni uređaji moraju imati izgrađene vodonepropusne armirano-betonske tankvane odgovarajućeg volumena radi prihvata ulja u slučaju istjecanja).

### **A.2. Mjere zaštite tijekom izgradnje zahvata**

#### *Opće mjere*

3. Projektom organizacije građenja odrediti mjesta za privremeno skladištenje građevnog i drugog otpada, mjesta za parkiranje, servisiranje i kretanje mehanizacije te ista sanirati po završetku radova. Lokacije odrediti u dogovoru s nadležnim tijelima te ih osigurati od ispiranja oborinama.
4. Za zatrpavanje iskopa koristiti u najvećoj mogućoj mjeri materijal iz iskopa. Višak iskopa pri izgradnji privremeno odlagati na posebno predviđenim lokacijama odvojeno od ostalih građevnih materijala i građevnog otpada, u dogovoru s nadležnim tijelima. U slučaju da se višak materijala iz iskopa planira koristiti kao mineralna sirovina, postupati sukladno Pravilniku o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova.
5. Prilikom izvođenja zemljanih radova humusni sloj kontrolirano deponirati i kasnije pri zatrpavanju koristiti za završni sloj uređenja terena.
6. Za vrijeme građenja zahvata osigurati pristup svim česticama kojima se gradnjom planiranog zahvata narušava postojeći pristup.
7. Zaštititi postojeće građevine i instalacije od oštećenja. U slučaju prekida jedne od komunalnih instalacija, u najkraćem roku obaviti popravak prema uputama i uz nadzor nadležne službe.

## SASTAVNICE OKOLIŠA

### *Vode*

8. Provoditi mjere zaštite podzemnih voda propisane Odlukom o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće Kosnica (I. faza) te Programa mjera za sanaciju vodnog okoliša u II. i III. zoni zaštite izvorišta vode za piće Kosnica (I. faza), u dijelu koji se odnosi na nositelja predmetnog zahvata (na području I. vodozaštitne zone vodocrpilišta Kosnica prometne površine predviđene za servisiranje vozila i opreme moraju imati zatvoreni vodonepropusni sustav za prihvaćanje i odvodnju oborinskih voda; oborinske, tehnološke i sanitarne otpadne vode moraju se odvoditi izvan I. zone zaštite nepropusnom

- kanalizacijom).
9. Sve radove na izgradnji zahvata izvoditi s povećanim oprezom zbog mogućeg onečišćenja voda.
  10. Zabranjuje se svako odlaganje iskopanog materijala u korita vodotoka i na njegove obale.

### **Zrak**

11. Rasuti materijal prevoziti u tehnički ispravnim vozilima, a teretni prostor prekrivati ceradom.
12. Manipulativne površine na lokaciji gradilišta tijekom sušnih razdoblja prskati vodom.
13. Ograničiti brzinu kretanja vozila unutar zone izvođenja radova.

### **Bioraznolikost**

14. Kretanje teške mehanizacije ograničiti na postojeću cestovnu infrastrukturu i mrežu putova.
15. Radni pojas svesti na površine neophodne za izvođenje radova.
16. Obale prirodnih vodotoka zaštititi od devastacije.
17. Površine prirodnih staništa na trasi polaganja cjevovoda nakon zatrpavanja biološki sanirati sukladno prvobitnom stanju.
18. U slučaju nailaska na strogo zaštićenu vrstu tijekom izvođenja radova, obustaviti radove i obavijestiti nadležnu javnu ustanovu za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima.

### **Ekološka mreža**

19. Spriječiti unošenje invazivnih vrsta u podzemne i nadzemne vodotoke te spriječiti onečišćenje rijeke Save, podzemnih tokova i okolnog područja.
20. Ukoliko se koristi oprema koja je korištena u koritu nekog od vodotoka gdje su zabilježene invazivne vrste, opremu očistiti od mulja i vegetacije, provjeriti ima li zaostalih školjki/puževa i ukloniti ih te dobro oprati kontaminiranu opremu vodom pod visokim tlakom (po potrebi vrućom parom pod pritiskom).
21. Tijekom izgradnje vodocrpilišta u zoni strogog režima zaštite i zoni strogog ograničenja (I. i II. zona zaštite) ne smiju se postaviti gradilišne asfaltne baze, servisne radionice za građevinske strojeve i vozila, stanice za pogonsko gorivo ni skladišta benzina, ulja i drugih opasnih tvari.
22. Opskrba gorivom mora biti pod nadzorom, uz osiguranje sredstava za neutralizaciju eventualno prolivenog goriva.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### **Otpad**

23. Otpad s gradilišta razvrstavati prema vrstama te privremeno skladištiti sukladno propisima i predavati ovlaštenoj osobi.

## **KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA**

24. Za sve zahvate na području preventivno zaštićene arheološke zone Andautonija tijekom izvođenja zemljanih radova osigurati stalan arheološko-konzervatorski nadzor.
25. U slučaju otkrića arheoloških nalaza (nepokretnih i pokretnih) tijekom izgradnje, obustaviti radove i obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture. U slučaju otkrića izuzetno vrijednog arheološkog nalaza prilagoditi (izmijeniti) projekt zbog novonastale

- situacije u cilju očuvanja nalaza.
26. Za sve zahvate izgradnje novih dionica vodoopskrbnog sustava koje su planirane izvan koridora postojećih prometnica prije izvođenja radova osigurati arheološko rekognosciranje terena radi utvrđivanja pozicije arheoloških nalaza. Ukoliko se rekognosciranjem utvrdi postojanje arheoloških lokaliteta na samoj trasi cjevovoda, iste istražiti najmanje u širini zahvata.
  27. Za sve zahvate izgradnje novih dionica vodoopskrbnog sustava koje su planirane izvan koridora postojećih prometnica tijekom izvođenja zemljanih radova osigurati povremeni arheološko-konzervatorski nadzor.

## **PROMETNICE I PROMETNI TOKOVI**

28. Izraditi Projekt privremene regulacije cestovnog prometa kako bi se osigurala privremena tehnička regulacija prometa tijekom polaganja cjevovoda u koridore postojećih prometnica.
29. Sanirati sve ceste i putove koji su oštećeni tijekom izgradnje.

### **A.3. Mjere zaštite tijekom korištenja zahvata**

## **SASTAVNICE OKOLIŠA**

### ***Vode***

30. Provoditi mjere zaštite podzemnih voda propisane Odlukom o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće Kosnica (I. faza) te Programa mjera za sanaciju vodnog okoliša u II. i III. zoni zaštite izvorišta vode za piće Kosnica (I. faza), u dijelu koji se odnosi na nositelja predmetnog zahvata (električni uređaji koji se koriste na izvorištu ne smiju sadržavati ulja na bazi PCB-a; na području I. zone zabranjeno je obavljanje svih aktivnosti osim onih koje služe crpljenju i kondicioniranju vode te transportu vode u vodoopskrbni sustav; na području I. zone postaviti odgovarajuće oznake i upozorenja o propisanim zaštitnim mjerama, a uz granicu I. zone natpisne ploče kojima se označava granica).

### ***Ekološka mreža***

31. Izvješće o provedenom praćenju razine i kakvoće podzemnih te površinskih voda rijeke Save, uključujući analizu i eventualna upozorenja o mogućim utjecajima na okolna područja ekološke mreže, jedanput godišnje dostavljati nadležnom ministarstvu, državnom stručnom tijelu za zaštitu prirode te nadležnoj javnoj ustanovi za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima.
32. Sustav upravljanja rizicima treba uključiti dojavljivanje o zagađenjima i akcidentnim situacijama najkasnije u roku od deset dana nadležnim institucijama za zaštitu prirode (nadležnom ministarstvu, državnom stručnom tijelu za zaštitu prirode te nadležnoj javnoj ustanovi za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima.).
33. Tijekom prve dvije godine korištenja izraditi tehničku dokumentaciju koja će detaljno prikazati proces regulacije zahvata crpljenja vode u okviru sigurnog eksploatacijskog kapaciteta.
34. Tijekom korištenja crpilišta koristiti samo sigurni eksploatacijski kapacitet crpilišta, a to je crpljenje one količine vode koja se sigurno obnavlja tijekom hidrološke godine i pri čijoj eksploataciji ne dolazi do pogoršanja njezine kakvoće, bitnih utjecaja na postojeće ekološke uvjete izvan II. zone sanitarne zaštite i ugrožavanja interesa drugih korisnika vode.

35. U zoni oko vodocrpilišta ne skladištiti i odlagati tvari štetne za okoliš (pogonska goriva, maziva, PVC materijale, materijale podložne koroziji) te strojeve i vozila ne parkirati na dulje vrijeme (preko noći, vikendom i slično).

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### *Otpad*

36. Otpad iz objekata vodoopskrbnog sustava (vodocrpilište, crpne stanice, vodospreme) razvrstavati prema vrstama, privremeno skladištiti sukladno propisima i predavati ovlaštenoj osobi.

## **B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

### *Vode*

1. Pratiti kolebanje razine podzemnih voda uslijed crpljenja te kakvoću voda sukladno vodopravnim aktima.
- II. Nositelj zahvata, VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o. iz Zagreba, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o. iz Zagreba, je obvezan dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. Nositelj zahvata, VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o. iz Zagreba, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**
- V. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata, VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o. iz Zagreba, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o. iz Zagreba, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**
- VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.**
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:**
- Prilog 1. Situacija planiranog zahvata, MJ 1 : 100 000

## O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o., Ulica Grada Vukovara 72/V, Zagreb, podnio je 19. svibnja 2016. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš regionalnog vodoopskrbnog sustava Zagrebačke županije – Zagreb istok. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon), te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Mišljenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/16-02/17; URBROJ: 531-06-1-2-16-3 od 2. lipnja 2016.) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu uz primjenu propisanih mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (KLASA: UP/I-612-07/14-60/02; URBROJ: 517-07-1-1-2-14-14 od 6. lipnja 2014.) te Uputa iste Uprave (KLASA: 612-07/15-39/56; URBROJ: 517-07-1-1-2-15-2 od 6. kolovoza 2015.) prema kojoj je navedeno Rješenje važeće za predmetni postupak procjene utjecaja na okoliš.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik Institut IGH d.d. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/123; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 26. studenoga 2013.). Studija je izrađena u svibnju, a dopunjena u listopadu 2016. Voditeljica izrade Studije je mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode objavljena je 17. lipnja 2016. **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I-351-03/16-02/58; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-2 od 8. lipnja 2016.).

**Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva** u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 20. srpnja 2016. (KLASA: UP/I-351-03/16-02/58; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-7).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 19. rujna 2016. u Zagrebu, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija, u svojim bitnim elementima, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva te da se nakon dorade i suglasnosti članova na istu uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) je 25. listopada 2016. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/16-02/58; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-12), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/16-02/58; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-13) od 25. listopada 2016. povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije i Gradskom uredu za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj Grada Zagreba. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u

razdoblju od 17. studenoga do 16. prosinca 2016. u službenim prostorijama Zagrebačke županije i Grada Zagreba. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“ te na internetskim stranicama i objavnim pločama Zagrebačke županije i Grada Zagreba. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 7. prosinca 2016. u službenim prostorijama Zagrebačke županije, Ulica grada Vukovara 72 (V. kat – dvorana 17), Zagreb. Prema izvješćima Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije (KLASA: 351-03/16-07/04; URBROJ: 238/1-18-02/2-16-7 od 20. prosinca 2016.) i Gradskog ureda za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj Grada Zagreba (KLASA: 351-03/16-01/5; URBROJ: 251-19-21-16-7 od 20. prosinca 2016.) o održanoj javnoj raspravi, tijekom javnog uvida, kao i u knjigama primjedaba, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Na drugoj sjednici održanoj 29. prosinca 2016. u Zagrebu, Povjerenstvo je u skladu s člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša i mjere ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, kao i program praćenja stanja okoliša.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Planirani zahvat obuhvaća uspostavu regionalnog vodoopskrbnog sustava Zagrebačke županije – Zagreb istok, koji će nastati formiranjem jedinstvenog regionalnog vodoopskrbnog sustava kroz međusobno povezivanje svih postojećih sustava. Svrha poduzimanja zahvata je povećanje priključenosti na vodoopskrbni sustav, osiguranje dovoljnih količina vode, poboljšanje kvalitete te povećanje sigurnosti u opskrbi vodom za ljudsku potrošnju, kao i smanjenje gubitaka vode u sustavu. Postojeća vodocrpilišta i smjerovi dobave vode iz susjednih vodoopskrbnih sustava se stavljaju izvan svakodnevnog pogona, te se vrši prenamjena u rezervna izvorišta, odnosno rezervne smjerove dobave pitke vode u slučaju nekontroliranog događaja. Zahvat uključuje izgradnju novog vodocrpilišta Kosnica (I. faza) kapaciteta 450 l/s i kompletiranje dobavnog sustava, odnosno gradnju preostalih magistralnih dobavnih pravaca i objekata u ukupnoj duljini oko 29 km (Kosnica – Hruščica, Sesevski Kraljevec – Božjakovina, vodosprema „Cerje“ – vodosprema „Vukovje“ s odvojcima prema naselju Donja Zelina i gospodarskoj zoni Sveta Helena). Također, u vodoopskrbnom sustavu Dugo Selo planira se rekonstrukcija vodovodne mreže u duljini oko 48 km i dogradnja u duljini oko 1,6 km te izgradnja dviju crpnih stanica. U vodoopskrbnom sustavu Ivanić Grad planira se rekonstrukcija vodovodne mreže u duljini oko 46 km i dogradnja u duljini oko 2,7 km te izgradnja jedne crpne stanice. U vodoopskrbnom sustavu Vrbovec planira se rekonstrukcija vodovodne mreže u duljini oko 9,3 km i dogradnja u duljini oko 223 km, te izgradnja pet crpnih stanica, pet vodotornjeva i rekonstrukcija jedne crpne stanice. U vodoopskrbnom sustavu Sveti Ivan Zelina planira se rekonstrukcija vodovodne mreže u duljini oko 5,4 km i dogradnja u duljini oko 61,4 km, te izgradnja šest hidrostаница i crpne stanice.*

*Zahvat je planiran na području gradova Dugo Selo, Vrbovec, Ivanić Grad, Sveti Ivan Zelina i Zagreb, te općina Brckovljani, Rugvica, Gradec, Rakovec, Preseka, Dubrava, Farkaševac, Kloštar Ivanić, Križ i Bedenica. Zahvat je usklađen s Prostornim planom Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ brojevi 3/02, 6/02, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12, 27/15 i 31/15), Prostornim planom prostora posebnih obilježja Črnkovec – Zračna luka Zagreb („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 23/12), Prostornim planom Grada Zagreba („Službeni glasnik Grada Zagreba“, brojevi 8/01, 16/02, 11/03, 2/06, 1/09, 8/09, 21/14, 23/14, 26/15 i 3/16), Prostornim planom uređenja Grada Dugog Sela („Službeni glasnik*

Grada Dugog Sela“, brojevi 6/04, 13/06, 14/06, 8/10, 8/12, 8/13, 1/14, 2/15 i 4/15), Prostornim planom uređenja Grada Ivanić-Grada („Službeni glasnik Grada Ivanić-Grada“, brojevi 06/05, 10/09, 11/09, 10/10, 1/13, 6/14, 10/14 i 3/15), Prostornim planom uređenja Grada Svetog Ivana Zeline („Zelinske novine“ brojevi 8/04, 11/06, 9/11, 5/13, 13/15 i 15/15), Prostornim planom uređenja Grada Velike Gorice („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, brojevi 10/06, 6/08, 5/14, 6/14, 2/15 i 3/15), Prostornim planom uređenja Grada Vrbovca („Glasnik Zagrebačke županije“, brojevi 12/03, 17/08, 21/08 i 9/14), Prostornim planom uređenja Općine Bedenica („Glasnik Zagrebačke županije“, brojevi 8/05, 14/05 i 13/10; „Glasnik Općine Bedenica“, broj 4/06), Prostornim planom uređenja Općine Brckovljani („Službeni glasnik Općine Brckovljani“, brojevi 12/06, 13/06, 2/09, 6/09, 1/13, 5/14, 2/15, 4/15, 7/15, 8/15 i 8/16), Prostornim planom uređenja Općine Rugvica („Službeni glasnik Općine Rugvica“, brojevi 2/05, 6/07, 4/10, 1/13, 7/14, 2/15, 2/16 i 3/16), Prostornim planom uređenja Općine Križ („Glasnik Zagrebačke županije“, brojevi 4/04, 19/06, 35/07, 32/12 i 15/13), Prostornim planom uređenja Općine Kloštar Ivanić („Glasnik Zagrebačke županije“, brojevi 19/05, 26/12, 21/14 i 4/15; „Službene novine Općine Kloštar Ivanić“, brojevi 1/10 i 2/10), Prostornim planom uređenja Općine Preseka (Glasnik Zagrebačke županije broj 12/05), Prostornim planom uređenja Općine Rakovec („Glasnik Zagrebačke županije“, brojevi 3/05, 04/07, 19/07 i 14/08), Prostornim planom uređenja Općine Gradec („Glasnik Zagrebačke županije“, brojevi 22/04, 22/11, 17/12, 22/15 i 3/16), Prostornim planom uređenja Općine Dubrava („Glasnik Zagrebačke županije“, brojevi 8/04, 18/05, 10/08, 20/11, 21/14 i 26/14) i Prostornim planom uređenja Općine Farkaševac („Glasnik Zagrebačke županije“, brojevi 20/04, 23/07, 4/11 i 9/16).

Područje zahvata većim dijelom se nalazi unutar cjelina **podzemne vode** CSGN\_25 – Sliv Lonja-Ilova-Pakra i CSGI\_28 – Lekenik - Lužani, a samo granično zadire u područje grupiranog vodnog tijela CSGI\_24 – Sliv Sutle i Krapine. Vodocrpilište Kosnica (I. faza) planirano je na području koje pripada grupiranom vodnom tijelu CSGI\_27 – Zagreb. Radi se o grupiranim vodnim tijelima koja su u dobrom stanju. Uz dobru organizaciju gradilišta ne očekuje se utjecaj zahvata na grupirana vodna tijela podzemnih voda tijekom izvođenja radova. Na temelju analize rezultata pokusnog crpljenja može se zaključiti da je utjecaj crpljenja vode na vodocrpilištu Kosnica I. faza na razine podzemne vode užeg područja zahvata zanemariv u odnosu na saturirane debljine vodonosnika. Prognozni numerički model toka podzemne vode izrađen za vodocrpilište Črnkovec, čija je Kosnica prva faza, pokazao je da se generalni smjerovi toka podzemne vode na području istočnog dijela zagrebačkog vodonosnika neće značajnije mijenjati u odnosu na postojeće stanje. Razine podzemne vode na području zahvata i šire će se sniziti za oko najviše 0,5 do 1 m kao posljedica provođenja zahvata, međutim taj utjecaj neće pogoršati dobro količinsko stanje vodnog tijela CSGI\_27 – Zagreb.

Prijelaz dionice magistralnog cjevovoda Kosnica-Hrušćica preko rijeke Save predviđen je mikrotuneliranjem čime će se izbjeći utjecaj zahvata na hidromorfološke karakteristike rijeke Save. Ne očekuje se značajan utjecaj zahvata tijekom izgradnje i korištenja niti na druga **površinska vodna tijela** u području zahvata. Naime, cjevovodi su uglavnom planirani u koridoru postojećih prometnica pa će se i križanje s vodotocima ostvariti ovjesom o postojeće mostove. Ako i dođe do utjecaja na hidromorfološke karakteristike nekih površinskih vodnih tijela, radi se o privremenim utjecajima tijekom polaganja cjevovoda u profilu korita.

Tijekom izgradnje zahvata utjecaj na **zrak** bit će kratkotrajan i lokalni, pri čemu će nastati prašenje zbog radova na terenu (osobito u sušnom razdoblju), utovara/istovara zemljanog materijala, prometa teretnih vozila po zemljanim površinama i sl. Također, doći će do povećanja emisije ispušnih plinova uslijed rada strojeva za iskop, utovar i odvoz iskopanog



materijala te ostalih strojeva (zbijači, asfalteri, valjci...).

Na temelju provedene analize utjecaja **klimatskih promjena** na zahvat zaključeno je da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja.

Zahvat nije planiran na **zaštićenim područjima** prirode, osim cjevovoda na području vodoopskrbnog sustava Dugo Selo koji je u duljini oko 270 m trasiran u koridoru postojeće prometnice unutar spomenika parkovne arhitekture Park oko dvorca Božjakovina. Vodocrpilištu Kosnica I. faza najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Savica, koje je udaljeno oko 4,3 km od zahvata. Utjecaji zahvata na zaštićeno područje Božjakovina bit će kratkotrajni i prihvatljivi te će se očitovati kroz stvaranje buke i prašenje uslijed rada građevinskih strojeva.

Vodocrpilište Kosnica nalazi se u blizini područja **ekološke mreže**, Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, HR2001031 Odra kod Jagodna, HR2000415 Odransko polje i HR2000583 Medvednica te područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000002 Sava kod Hrušćice i HR1000005 Turopolje. Magistralni cjevovod Kosnica – Hrušćica u duljini oko 800 m trasiran je uz rub područja **ekološke mreže** HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR1000002 Sava kod Hrušćice. Dio istočnog ogranka sustava Vrbovec, uključujući i vodotoranj „Kabel“, zadire u rubno područje ekološke mreže HR1000009 Ribnjaci uz Česmu. U postupku prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat „Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije – Zagreb istok“ izdano je Mišljenje da je za planirani zahvat potrebno provesti Glavnu ocjenu s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti, uz napomenu da se za izgradnja cjevovoda i prateće infrastrukture ne očekuje značajan utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Glavna ocjena je provedena te je Rješenjem utvrđena prihvatljivost zahvata za ekološku mrežu uz uvjet poštivanja definiranih mjera zaštite ekološke mreže. U postupku Glavne ocjene je hidrogeološkim analizama utvrđeno da crpljenje podzemne vode na crpilištu Kosnica (I. faza) u planiranim količinama neće (pojedinačno niti kumulativno) utjecati na površinske vodotoke koji se formiraju južno-jugoistočno od crpilišta, a slijedom toga neće imati izravni i trajni utjecaj na vrste i staništa za koje odgovarajući režim površinskih i podzemnih voda predstavlja važan ekološki čimbenik. Sukladno tome, uz primjenu svih propisanih mjera za predmetni zahvat, utvrđeno je da zahvat nema značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je prihvatljiv za ekološku mrežu uz primjenu propisanih mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Zahvat neće imati značajan utjecaj na **staništa**, s obzirom na to da su cjevovodi najvećim dijelom trasirani u koridoru postojećih prometnica, a objekti sustava planirani u urbaniziranim područjima i na kultiviranim površinama, to jest stanišnim tipovima koji ne spadaju u rijetka i ugrožena staništa na području Hrvatske. Tijekom izgradnje magistralnog cjevovoda Kosnica – Hrušćica na dionici preko rijeke Save doći će do manjeg zaposjedanja zaštićenih staništa značajnih za ekološku mrežu (E.1.1./E.1.2. Poplavne šume vrbe/Poplavne šume topole) koja se nalaze uz obalu rijeke Save, no neće doći do utjecaja na stanišni tip A.2.3.2.2. Srednji i donji tokovi sporih vodotoka zbog planiranog mikrotuneliranja. Tijekom izvođenja radova doći će do privremenih manje značajnih utjecaja na staništa kao što su emisija ispušnih plinova iz građevinskih strojeva, prašenje tijekom zemljanih radova i buka uslijed rada strojeva. Utjecaj crpljenja svih zdenaca vodocrpilišta Kosnica na razine podzemne vode užeg područja zahvata, a time i na količine podzemne vode, zanemariv je u odnosu na saturirane debljine vodonosnika, pa se može zaključiti, s obzirom na hidrološki režim predmetnog područja i rasprostranjenost poplavnih staništa u zoni utjecaja snižavanja razine podzemne vode, da se radi o prihvatljivom utjecaju na poplavna staništa E.1. Priobalne poplavne šume vrba i topola i E.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka, crne johe i poljskog jasena.

*Povećanje razine buke tijekom izgradnje zahvata bit će privremenog karaktera, a stvarat će je građevinski strojevi i oprema.*

*Tijekom izgradnje i korištenja zahvata nastat će manje količine komunalnog i opasnog otpada (istrošena ulja, zauljene krpe) na lokaciji gradilišta, odnosno na lokacijama objekata sustava vodoopskrbe, međutim taj utjecaj nije značajan.*

*Zahvat je planiran na širem području zaštite arheološke zone Andautonija (na prostoru naselja Drenje Ščitarjevsko), koja je preventivno zaštićeno kulturno dobro P-4716. Provedenim rekognosciranjem i zaštitnim arheološkim istraživanjem nisu potvrđeni arheološki nalazi u zoni zahvata. Vodoopskrbni cjevovodi s pratećim objektima u zoni su potencijalnog utjecaja na kulturno-povijesne cjeline Dugo Selo (preventivno zaštićeno kulturno dobro P-4575), Sveti Ivan Zelina (zaštićeno kulturno dobro Z-3532), Bedenica (zaštićeno kulturno dobro Z-6120), Vrbovec (zaštićeno kulturno dobro Z-3533), Bolč – Farkaševac (zaštićeno kulturno dobro Z-6139), Ivanić Grad (zaštićeno kulturno dobro Z-2709) i Križ (zaštićeno kulturno dobro Z-3648). Iako su cjevovodi trasirani kroz više kulturno-povijesnih cjelina i u blizini niza lokaliteta kulturno-povijesne baštine (graditeljska i arheološka baština), oni nisu u direktnoj koliziji sa zaštićenom i evidentiranom graditeljskom baštinom. Utjecaj planiranih zahvata može se odraziti na arheološku baštinu, uključujući neotkrivene arheološke lokalitete. Novi vodotornjevi utjecat će na vizure užeg ili šireg prostora naselja Dubrava, Kabal, Preseka, Gornji Tkalec (Gornjak) i Haganj, pri čemu će biti narušene i vizure na evidentiranu kulturnu baštinu na području navedenih naselja ili u njihovu okruženju. Uz pridržavanje propisanih mjera zaštite te posebnih konzervatorskih uvjeta koji se izdaju u sklopu lokacijske dozvole, utjecaj zahvata na **kulturno-povijesnu baštinu** ocjenjuje se prihvatljivim.*

*Tijekom izgradnje zahvata očekuje se **poremećaj prometnih tokova** na prometnicama u čijem koridoru je planirano polaganje cjevovoda. Iako je zahvat planiran u koridoru željezničkih pruga, ne očekuje se utjecaj na željeznički promet, s obzirom na izvedbu cjevovoda bušenjem u nasipu željezničke pruge.*

*Zahvat će utjecati na **komunalne instalacije**: elektroinstalacije, TK instalacije, vodovodni cjevovodi, cjevovodi odvodnje, instalacije plinovoda, instalacije vrelovoda, instalacije Hrvatskih željeznica. Radi se o prihvatljivom utjecaju uz poštivanje uvjeta nadležnih institucija u daljnjim fazama realizacije zahvata.*

*Realizacijom planiranog zahvata će se povećati priključenost **korisnika** na vodoopskrbni sustav, osigurati dovoljne količine pitke vode i povećati sigurnost u opskrbi pitkom vodom, poboljšati kvaliteta pitke vode te smanjiti gubitci vode u sustavu. Radi se o značajnim pozitivnim utjecajima.*

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- Opće mjere zaštite propisane su u skladu s člankom 128. stavkom 2. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13), člancima 7., 20., 26. i 40. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), člancima 54., 68. i 69. stavak 2. točka 9. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13), člankom 5. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13), člankom 144. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, brojevi 56/13 i 14/14), člankom 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), člankom 2. stavkom 2. Pravilnika o obaveznom sadržaju idejnog projekta („Narodne novine“, brojevi 55/14, 41/15 i 67/16) te odredbama

Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine”, broj 69/16) i Pravilnika o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, broj 79/14).

- Mjere zaštite **voda** propisane su u skladu s člancima 40. i 43. Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), člancima 11. i 133. Zakona o gradnji, člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša i člankom 16. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, brojevi 66/11 i 47/13).
- Mjere zaštite **zraka** propisane su u skladu s člancima 5., 9. i 37. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, brojevi 130/11 i 47/14) i člankom 133. Zakona o gradnji.
- Mjere zaštite **bioraznolikosti** propisane su u skladu s člancima 4., 52., 153. i 154. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjere ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja **ekološke mreže** propisane su u skladu s člancima 4., 5., 6., 9., 19., 28., 33. i 52. Zakona o zaštiti prirode te člancima 14. i 16. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta.
- Mjere **gospodarenja otpadom** propisane su u skladu s člancima 11., 12., 44. i 45. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, člancima 5. i 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15), člankom 54. Zakona o gradnji te odredbama Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest.
- Mjera zaštite **kulturno-povijesne baštine** propisana je u skladu s člancima 44., 45. i 46. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15).
- Mjere zaštite **prometnica i prometnih tokova** propisane su u skladu s člankom 10. Zakona o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine”, brojevi 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15 i 89/15) i člankom 62. Zakona o cestama („Narodne novine”, broj 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14).

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja stanja **voda** utvrđen je temeljem odredbi Zakona o vodama.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljenja je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve **troškove u postupku** procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

**Rok važenja** ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost **produljenja važenja** ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na **internetskim stranicama** Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog rješenja).

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u 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).

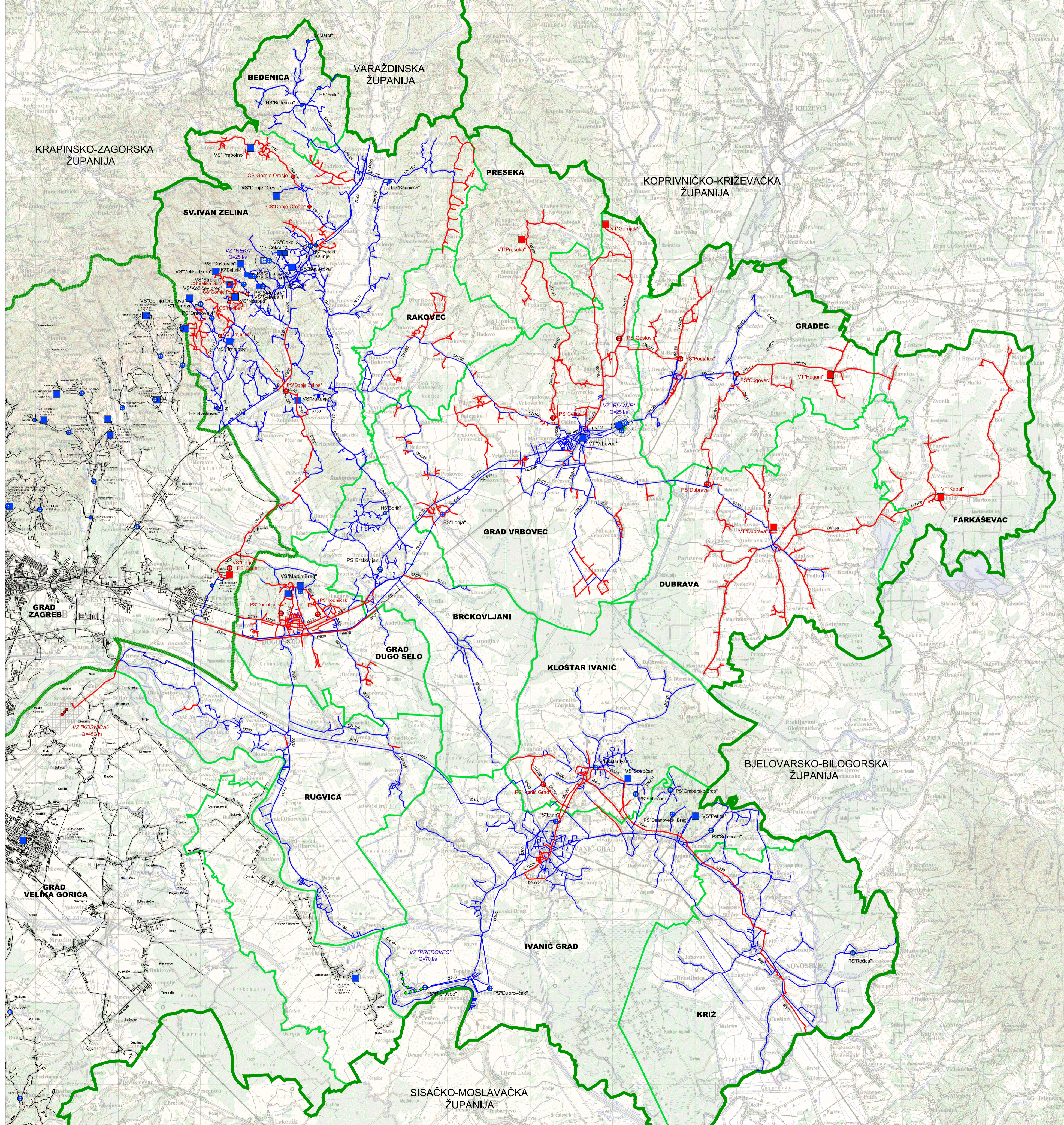


**DOSTAVITI:**

1. VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o., Ulica Grada Vukovara 72/V, Zagreb (**R! s povratnicom!**)

**NA ZNANJE:**

1. Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ulica grada Vukovara 72/V, Zagreb
2. Grad Zagreb, Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj, Dukljaninova 3, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje



MJ 1:100.000

**LEGENDA**

- Administrativne granice
- Postojeći vodoopskrbni cjevovodi
- Postojeći vodoopskrbni cjevovodi (područje aglomeracije)
- Projektirani vodoopskrbni cjevovod - obuhvat projekta (područje aglomeracije)
- ⊕ Postojeća precrpna stanica
- ⊙ Postojeća hidro stanica
- ⊕ Postojeća precrpna stanica - rekonstrukcija
- ⊕ Projektirana precrpna stanica
- ⊙ Projektirana hidrostanica
- Postojeći vodospremnik
- Projektirani vodospremnik
- Područje vodozahvata
- Postojeći vodozahvatni objekt
- Projektirani vodozahvatni objekt
- ⊞ Uređaj za kondicioniranje