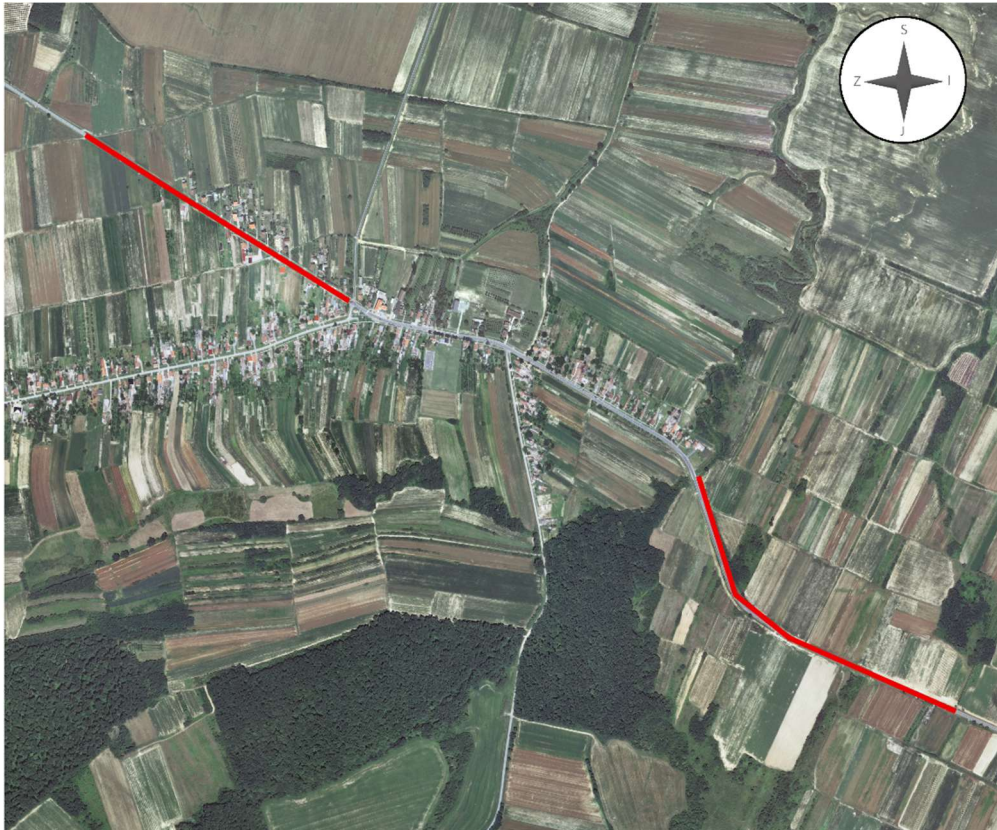


## Elaborat zaštite okoliša

*Izmjena zahvata sustava javne odvodnje aglomeracije Podgorač u naselju  
Stipanovci, Osječko – baranjska županija*



Nositelj zahvata:

Našički vodovod d.o.o., Braće Radića 188, Našice

Ovlaštenik:

Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, 31000 Osijek



**PROMO** d.o.o.  
Osijek  
eko  
D. Cesarića 34 • OIB 83510860255

DIREKTOR  
*Nataša Uranjek*  
Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Osijek, prosinac 2022.



**Ovlaštenik:** Promo eko d.o.o., Osijek

**Broj projekta:** 87/22-EO

**Datum:** prosinac 2022.

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA – Izmjena zahvata sustava javne odvodnje  
aglomeracije Podgorač u naselju Stipanovci, Osječko – baranjska županija**

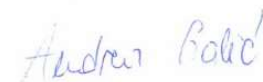
Voditelj izrade elaborata: Nataša Uranjek, mag.ing.agr.



Suradnici: Marko Teni, mag.biol.



Andrea Galić, mag.ing.agr.



Ostali suradnici: Maja Prskalo, mag.ing.proc.




Vanjski suradnici: Saša Uranjek, univ.spec.oec.



U Osijeku, 20.12.2022.

**PROMO** d.o.o.  
Osijek  
D. Cesarića 34 • OIB 83510860255

**DIREKTOR:**  
  
Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

**Preslika 1. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja tvrtki Promo eko d.o.o. za obavljane stručnih poslova zaštite okoliša**



**REPUBLIKA HRVATSKA**

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I 351-02/22-08/08  
URBROJ: 517-05-1-1-22-2  
Zagreb, 13. listopada 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 ) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), povodom zahtjeva društva PROMO EKO d.o.o., OIB 83510860255, D. Cesarića 34, Osijek, donosi:

**R J E Š E N J E**

- I. Društvu PROMO EKO d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, OIB: 83510860255 daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliša te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
  2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća.
  3. Izrada programa zaštite okoliša.
  4. Izrada izvješća o stanju okoliša.
  5. Izrada izvješća o sigurnosti.
  6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
  7. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
  8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti.
  9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra ončičišćavanja okoliša.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša „Priatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša KLASA: UP/I-351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020. godine.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

### Obrazloženje

Društvo PROMO EKO d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, podnijelo je 5. srpnja 2022. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša KLASA: UP/I-351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020. godine, odnosno tražilo je da se u popis zaposlenih stručnjaka uvrsti Andrea Galić, mag.ing.agr.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedene Andree Galić, mag.ing.agr., te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za uvrštavanje u popis zaposlenih stručnjaka za stručni posao: „Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliša te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.“

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša dana je suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, Osijek, 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.

Dostaviti:

1. PROMO EKO d.o.o., D. Cesarić 34, Osijek (R s povratnicom!)



Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

<b>POPIS</b> zaposlenika ovlaštenika: <b>PROMO EKO d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek,</b> za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva <b>KLASA:UP/I 351-02/22-08/08; URBROJ: 517-05-1-1-22-2 od 13. listopada 2022.</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH</i> <i>POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije utjecaja na okoliš	Nataša Uranjek, mag.ing.agr.	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad., Andrea Galić, mag.ing.agr.
2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća.	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
3. Izrada programa zaštite okoliša.	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
5. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
7. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. građ.,
--	--------------------------------	--

## SADRŽAJ:

UVOD .....	8
<b>1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA .....</b>	<b>11</b>
1.1. Veličina zahvata .....	13
1.2. Opis obilježja zahvata .....	13
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces .....	16
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš .....	16
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata .....	16
1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata .....	16
<b>2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA .....</b>	<b>22</b>
2.1. Opis lokacije, postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša .....	22
2.1.1. Geografski položaj lokacija zahvata .....	22
2.1.2. Opis postojećeg stanja .....	23
2.1.3. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima .....	23
2.1.4. Stanovništvo .....	24
2.1.5. Reljefne, klimatske, geološke, hidrološke i pedološke značajke područja zahvata .....	24
2.1.6. Pregled stanja vodnih tijela .....	31
2.1.7. Zrak .....	38
2.1.8. Gospodarske značajke .....	40
2.1.9. Trenutna klima i klimatske promjene .....	45
2.1.10. Bioraznolikost promatranog područja .....	51
2.1.11. Značajni krajobraz .....	57
2.1.12. Kulturna dobra .....	57
<b>3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ .....</b>	<b>59</b>



<b>3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš</b> .....	59
<b>3.2. Sastavnice okoliša</b> .....	59
<b>3.2.1. Utjecaj na vode</b> .....	59
<b>3.2.2. Utjecaj na tlo</b> .....	60
<b>3.2.3. Utjecaj na zrak</b> .....	60
<b>3.2.4. Utjecaj zahvata na klimatske promjene</b> .....	61
<b>3.2.5. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat</b> .....	63
<b>3.2.6. Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene</b> .....	71
<b>3.2.7. Utjecaj na kulturnu baštinu</b> .....	71
<b>3.2.8. Krajobraz</b> .....	72
<b>3.2.9. Utjecaj na zaštićena područja</b> .....	72
<b>3.2.10. Utjecaj na staništa</b> .....	72
<b>3.2.11. Utjecaj na ekološku mrežu</b> .....	73
<b>3.3. Opterećenje okoliša</b> .....	73
<b>3.3.1. Buka</b> .....	73
<b>3.3.2. Otpad</b> .....	74
<b>2.1.13. Svjetlosno onečišćenje</b> .....	74
<b>3.4. Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke</b> .....	75
<b>3.4.1. Utjecaj na stanovništvo</b> .....	75
<b>3.5. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja</b> .....	76
<b>3.6. Kumulativni utjecaji</b> .....	76
<b>3.7. Obilježja utjecaja na okoliš</b> .....	79
<b>4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b> .....	80
<b>5. IZVORI PODATAKA</b> .....	81
<b>6. PRILOZI</b> .....	86

## UVOD

Nositelj zahvata - Našički vodovod d.o.o., Braće Radića 188, iz Našica odlučio se za izmjenu zahvata sustava javne odvodnje aglomeracije Podgorač u naselju Stipanovci, Općina Podgorač, Osječko – baranjska županija.

Sanitarno - fekalne otpadne vode naselja Stipanovci, prikupile bi se zatvorenim kanalizacijskim sustavom te gravitacijskim kolektorima i precrpnim stanicama s pripadajućim tlačnim cjevovodima, dovele do kanalizacijskog kolektora u naselju Podgorač te dalje do zajedničkog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Podgorač.

Provedena je ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za izgradnju postrojenja za obradu otpadnih voda kapaciteta 2.000 ES za aglomeraciju Podgorač. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja donijelo je Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09/36, URBROJ: 517-05-1-2-21-14, Zagreb, 17. lipnja 2021.) da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš (Prilog 2.).

Također, provedena je ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za Izmjenu zahvata sustava javne odvodnje aglomeracije Podgorač u naselju Razbojište, Osječko – baranjska županija, za koju je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja odnijelo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09/514, URBROJ: 517-05-1-2-22-9, Zagreb, 22. travnja 2022.) da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš (Prilog 3.).

Planirani zahvat nalazi se na popisu zahvata u točki 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo) i točki 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem.

Za navedeni zahvat, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

Temeljem čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i čl. 25. st. 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17) izrađen je Elaborat zaštite okoliša uz Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Cilj izrade ovog Elaborata je analiza mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša planiranog zahvata i na temelju toga propisivanje mjera kako bi se ti utjecaji sveli na najmanju moguću mjeru te utvrdio program praćenja stanja okoliša. Procjenom su sagledani utjecaji na sljedeće sastavnice okoliša: zrak, voda, tlo, klima, biljni i životinjski svijet, zaštićene prirodne

vrijednosti, ekološka mreža NATURA 2000, krajobraz, gospodarske djelatnosti, materijalnu imovinu, kulturnu baštinu itd.

Elaborat zaštite okoliša – Izmjena zahvata sustava javne odvodnje aglomeracije Podgorač u naselju Stipanovci, Općina Podgorač, Osječko – baranjska županija, izrađen je na temelju ugovora između: NAŠIČKI VODOVOD d.o.o., Grad Našice, Braće Radića 188, 31500 Našice, kao naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o. iz Osijeka kao izvršitelja.

Kao podloga za izradu Elaborata zaštite okoliša korišten je:

- Izvedbeni projekt – Odvodnja sanitarno – fekalnih otpadnih voda naselja Stipanovci (HIDRO PLUS d.o.o., br. projekta: HP-606/21),

kao i ostala dokumentacija koja je navedena u poglavlju 5. Izvori podataka.

## PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

### Opći podaci:

Nositelj zahvata: NAŠIČKI VODOVOD d.o.o.

OIB: 89523454310

Braće Radića 188

31500 Našice

Odgovorna osoba: Josip Matek

Kontakt: Damir Farkaš

tel: +385 91 361 3296

e-mail: damir.farkas@nasicki-vodovod.hr

Lokacija zahvata: Općina Podgorač; Osječko - baranjska županija,

k.č.br. 531, 558, 559 k.o. Stipanovci i k.č.br. 2327 i 2398 k.o.

Podgorač

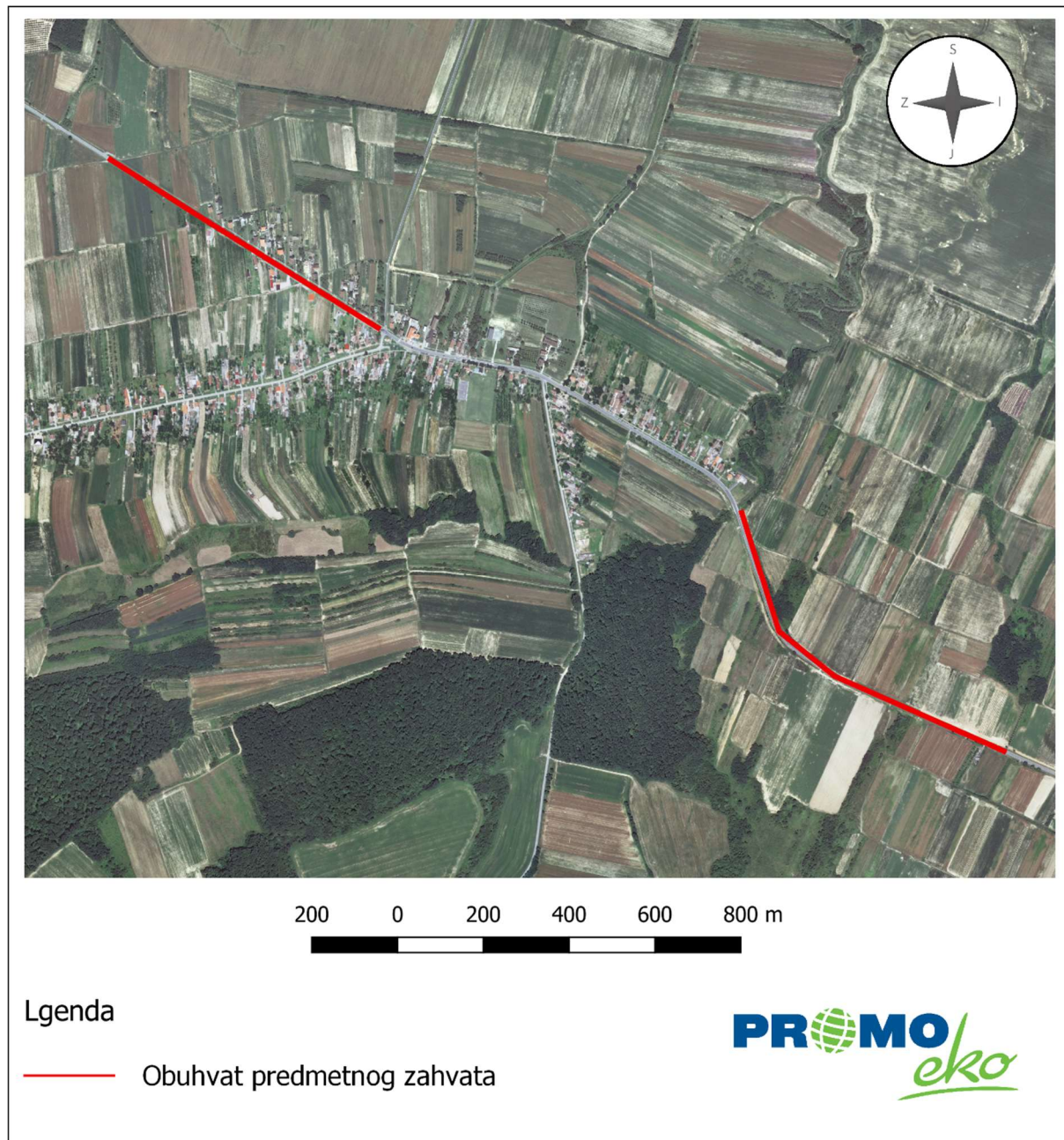
Zahvat u okolišu prema Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 3/17):

9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)

13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš

## 1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmet ovoga zahvata je izgradnja sanitarno - fekalne otpadne vode naselja Stipanovci, koje bi se prikupljale zatvorenim kanalizacijskim sustavom te gravitacijskim kolektorima i precrpnim stanicama s pripadajućim tlačnim cjevovodima do kanalizacijskog kolektora u naselju Podgorač te dalje do zajedničkog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Podgorač.



Slika 1. Ortofoto snimak užeg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)

Planirana izgradnja sustava odvodnje otpadnih voda, koja je predmet ovog Elaborata zaštite okoliša, spojit će se na zajednički uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV)

Podgorač. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Podgorač nije predmet ovoga Elaborata zaštite okoliša.

Za izgradnju postrojenja za obradu otpadnih voda kapaciteta 2.000 ES za aglomeraciju Podgorač ishodeno je Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351-03/21-09/36, URBROJ: 517-05-1-2-21-14, Zagreb, 17. lipnja 2021.) (Prilog 2.).

Predviđeni kapacitet uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Podgorač izračunat je na temelju projekcije rasta stanovništva i na temelju projekcije industrijalizacije te će kapacitet biti dovoljan i za prihvata otpadnih voda koje će nastajati izgradnjom sustava odvodnje, a koji je predmet ovoga Elaborata zaštite okoliša.

Izgradnjom predmetnog sustava javne odvodnje u naselju razbojište, UPOV Podgorač ostaje isti, odnosno neće doći do promjena u odnosu na ishodeno Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09/36, URBROJ: 517-05-1-2-21-14, Zagreb, 17. lipnja 2021.) (Prilog 2.).

Katastarske čestice na kojima je planiran zahvat prikazane su u sljedećim tablicama.

**Tablica 1. Popis katastarskih čestica**

Katastarska općina	Broj katastarske čestice
Stipanovci	531
Stipanovci	558
Stipanovci	559
Podgorač	2327
Podgorač	2398

Dokumenti kojima se raspolaže za izvedbu zahvata do izrade zahtjeva za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:

- Prilog 1. Izvadak iz sudskog registra,
- Prilog 2. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351-03/21-09/36, URBROJ: 517-05-1-2-21-14, Zagreb, 17. lipnja 2021.),
- Prilog 3. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351-03/21-09/514, URBROJ: 517-05-1-2-22-9, Zagreb, 22. travnja 2022.),
- Prilog 4. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka:386),
- Prilog 5. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka:509),
- Prilog 6. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka:515),
- Prilog 7. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka:561).

Navedene preslike su dane u poglavlju 6. Prilozi.

## 1.1. Veličina zahvata

Zahvatom je planirana izgradnja kanalizacijskog sustava sanitarno – fekalnih otpadnih voda naselja Stipanovci do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Podgorač.

Kolektori će se izvesti od vodonepropusnih kanalizacijskih cijevi. Na trasi predmetnih kolektora i sekundarne mreže predviđeno je ukupno 25 revizijskih okana.

Trasa planiranih kolektora i sekundarne mreže položena je u koridoru javnih cestovnih površina, prateći teren.

Sanitarno – fekalna kanalizacija naselja Stipanovci sastojat će se od:

- Kanalizacijskih kolektora S.1.: dužine oko 556 m
- Sekundarne mreže krak S.1.2.: dužine oko 330 m
- Tlačni cjevovod CS S.2. – kolektor S.1. dužine 586 m
- Međumjesni tlačni cjevovod Stipanovci – Podgorač dužine 1.104 m.

## 1.2. Opis obilježja zahvata

### *Trasa kanalizacijskih kolektora*

Kolektor S.1. dužine je 556 m, a profila DN 315 mm. Početak trase kolektora S.1. je u revizijskom oknu RO25 u Ulici J. J. Strossmayera. Trasa je položena po unutarnjem rubu cestovnog kanala zbog užeg prostora i postojećih instalacija.

Kolektor se spaja na krak S.1.2. Kraj trase je u precrpnoj stanici CS S.2. Između revizijskih okana RO24 i RO25, dužine 30 m, je vodoodjelnica kolektora S.1. te je položen samo tlačni cjevovod precrpne stanice CS S.2., širine rova 0,6 m, a dubine 1,4 m. Od stac. 0+942,3 do kraja kolektora S.1. trasa kolektora S.1. je položena u zajednički rov s tlačnim cjevovodima precrpne stanice SC S.2., a širina rova je 1,2 m. Na kolektoru S.1. predviđeno je ukupno 15 revizijskih okana dubine 1,7 – 2,5 m. Dubina rova je 1,8 – 2,6 m, a širina je 1,0 m, a pad nivelete cijevi između 2,6 i 34 ‰.

Krak S.1.2. je duljine 330 m i profila DN 250 mm. Početak trase je u revizijskom oknu RO34 na kolektoru S.1. Trasa prolazi ispod državne prometnice (stac.0+006,6) lomi se i nastavlja južnom stranom ulice, oko 1 m od ruba ceste.

Niveleta projektiranih kanalizacijskih kolektora položena je tako da budu zadovoljeni uvjeti minimalnih brzina tečenja u kanalizacijskim kolektorima te da količine iskopa i potreban opseg radova kod izvođenja budu što manji, uz osiguranu mogućnost priključenja ostalih kanalizacijskih kolektora cjelokupnog sustava.

Prilikom polaganja nivelete nastojalo se da gornji kanalizacijski rub cijevi bude na dovoljnoj dubini ispod uređenog terena kako bi se osigurao dovoljan nadsloj u pogledu statičke i termičke zaštite.

#### *Tlačni cjevovodi*

Ispred ranije projektirane precrpne stanice CS S.2 izvest će se armiranobetonsko okno unutrašnjih dimenzija 100 x 100 cm, dubine 1,9.

Pregled tlačnih kanalizacijskih cjevovoda u naselju Stipanovci:

	Krak	DN cijevi (mm)	Širina rova (m)	Duljina kraka (m)
<b>TLAČNI CJEVOVOD</b>				
1.	Međumjesni tlačni cjevovod Podgorač – Stipanovci CS.S.1.	140	0,7	1.104
2.	CS S.2. – kolektor S.1.	110	1,2 (0,6)	586
<b>UKUPNO TLAČNI CJEVOVODI:</b>				<b>1.690</b>

Međumjesni tlačni cjevovod Stipanovci - Podgorač duljine je 1.104 m, a izvest će se od PEHD cijevi DN 140 mm NP 6 bara. Početak trase mu je u precrpnoj stanici CS S.1. na samom ulazu u naselje Stipanovci, u Ulici J. J. Strossmayera. Trasa je položena oko 1 m od vanjskog ruba kanala, do postojećeg kolektora u Podgoraču. Širina rova tlačnog cjevovoda je 0,7 m.

Na trasi međumjesnog tlačnog cjevovoda Stipanovci - Podgorač predviđena su ukupno 2 nova zasunska okna. Na stac. 0+520,6 predviđeno je zasunsko okno s odzračnim ventilom, a na stac. 0+926,6 predviđeno je zasunsko okno s muljnim ispustom.

Tlačni cjevovod CS S.2. – kolektor S.1. duljine je 586 m, a izvest će se od PEHD cijevi DN 110 mm NP 6 bara. Početak trase mu je u precrpnoj stanici CS S.2. u Ulici J. J. Strossmayera, položen je u zajednički rov s kolektorom S.1. sjevernom stranom državne ceste Našice – Đakovo po unutarnjem rubu kanala, cca 3 m od ruba ceste do uljeva u revizijsko okno RO 24 gdje je ujedno završetak trase tlačnog cjevovoda.

#### *Revizijska okna*

Za ulazak u kanalizacijske cjevovode radi revizije, čišćenja i ispiranja te na svakom lomu trase (u horizontalnom smislu) i nivelete (u vertikalnom smislu), predviđena su revizijska okna. Planirano je izvođenje ukupno 25 revizijskih okana.



	<b>Revizijska okna od 1,7 do 2 m</b>	<b>Revizijska okna od 2,1 do 2,5 m</b>	<b>Ukupno</b>
PE revizijska okna	17	7	24
Betonska okna s rešetkom	1	0	1
<b>Ukupno:</b>	18	7	25

#### *Zasunska okna*

Na međumjesnom tlačnom cjevovodu Stipanovci - Podgorač izvest će se dva zasunska okna sa sekcijским zasunima. Okna su dimenzija 140 x 140 cm, dubine 1,8 m.

#### *Križanje s postojećom infrastrukturom*

Križanje projektiranih kanalizacijskih kolektora sa državnom i lokalnom prometnicom izvest će se prolaskom ispod ceste polaganjem kanalizacijske cijevi u zaštitnu cijev metodom hidrauličkog utiskivanja – bušenja. Križanje kolektora sa putem izvest će se prekopavanjem puta i polaganjem kanalizacijske cijevi u zaštitnu cijev sa nadslojem. Križanje međumjesnog tlačnog cjevovoda Stipanovci - Podgorač s kanalom Breznica izvest će se prijelazom preko kanala ovjesom o konstrukciju mosta i ugradnjom tlačne cijevi u zaštitnu čeličnu cijev. Izvođenje cjevovoda se planira najvećim dijelom strojno (95 %), osim kod križanja s postojećim instalacijama gdje je ručni iskop nužan. Zatrpavanje rova obaviti će se dijelom pijeskom, a dijelom kvalitetnim materijalom iz iskopa uz nabijanje.

### **1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces**

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost koja uključuje tehnološki proces, stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

### **1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš**

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost koja uključuje tehnološki proces, stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

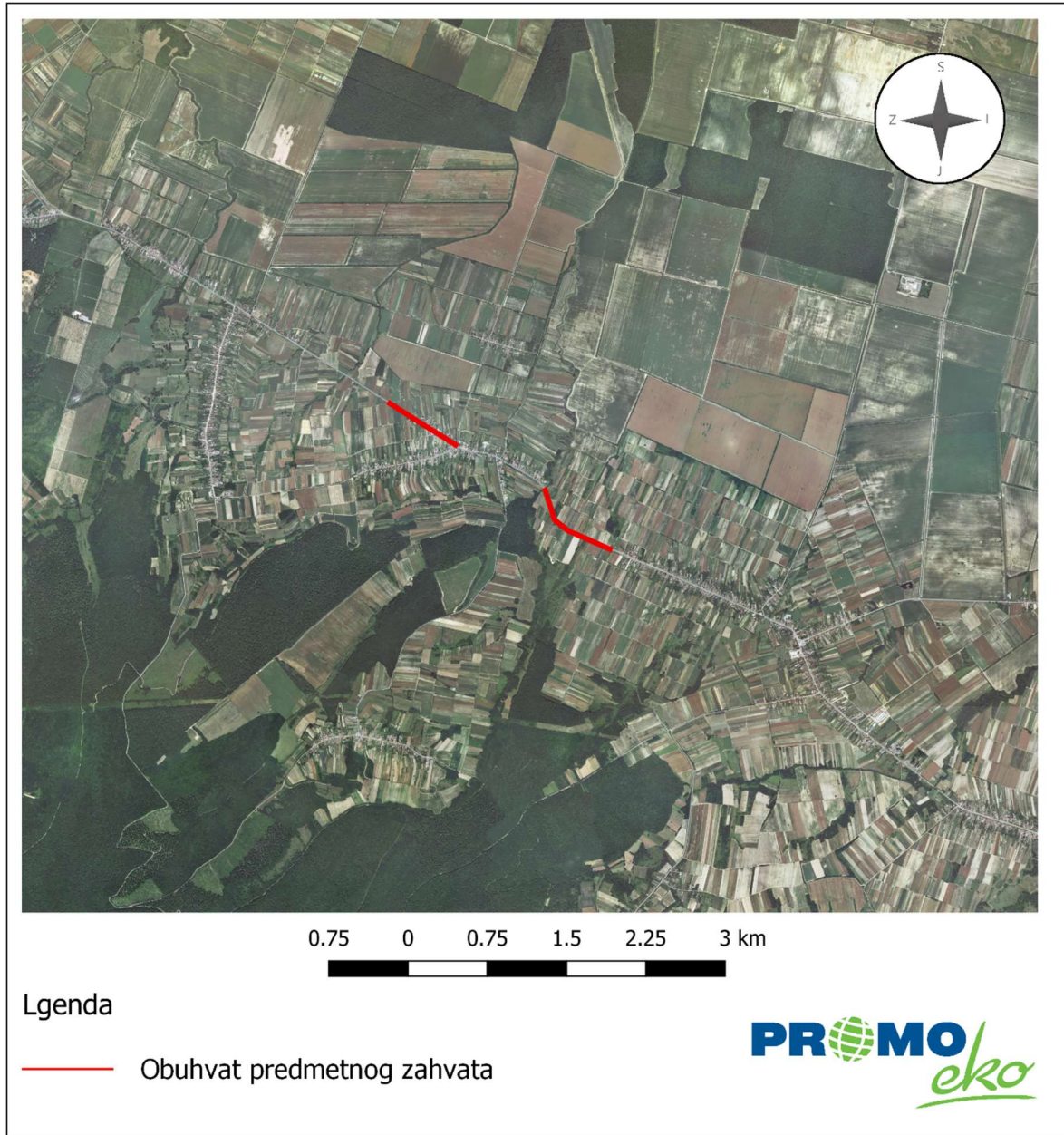
### **1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata**

Izvedba planiranog zahvata izvest će se u skladu s posebnim uvjetima izdanim od strane nadležnih ustanova te u skladu s pripadajućim normama, tehničkim propisima i sukladno pravilima struke.

### **1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata**

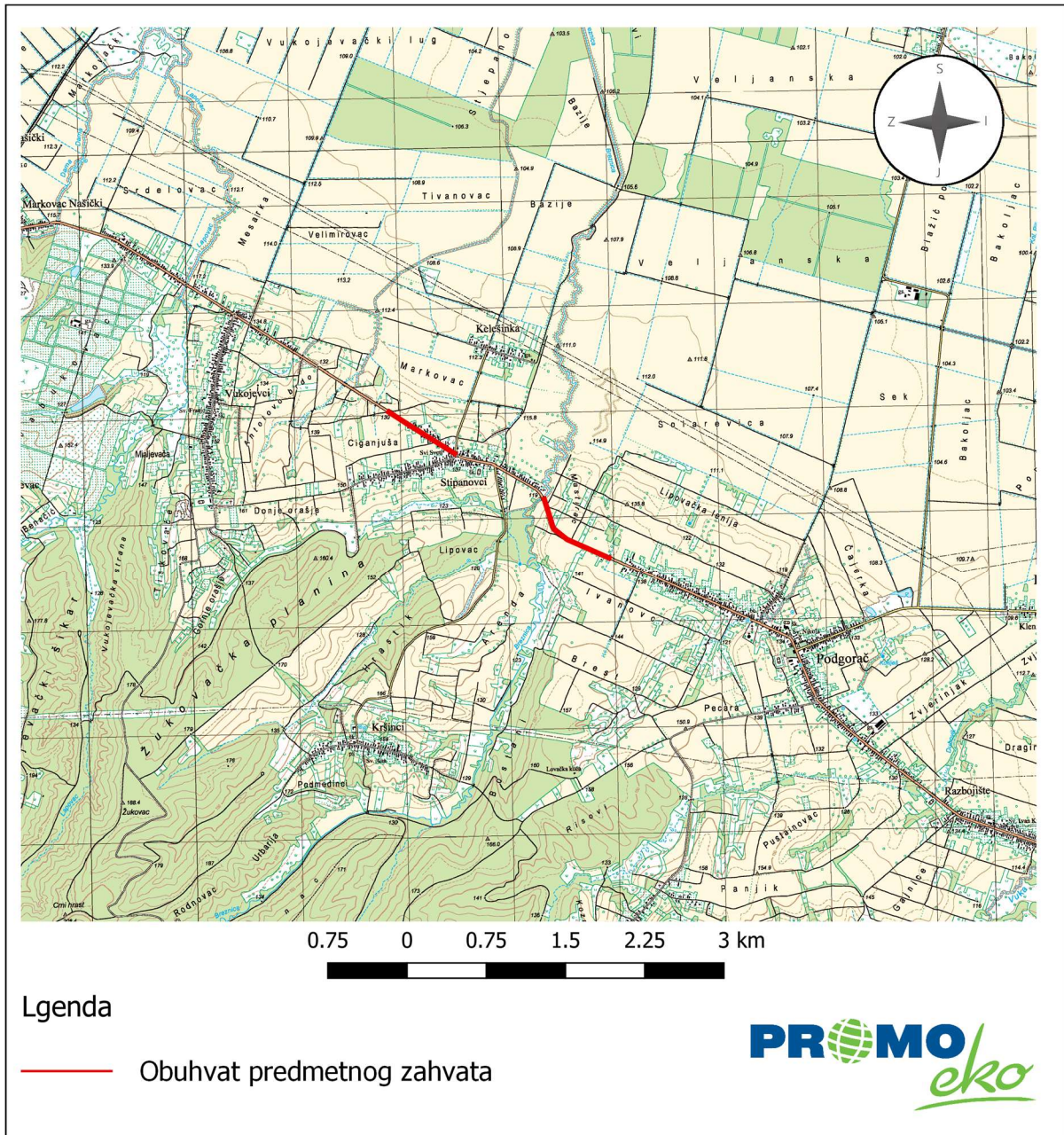
Nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata, obzirom na njihove utjecaje na okoliš.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

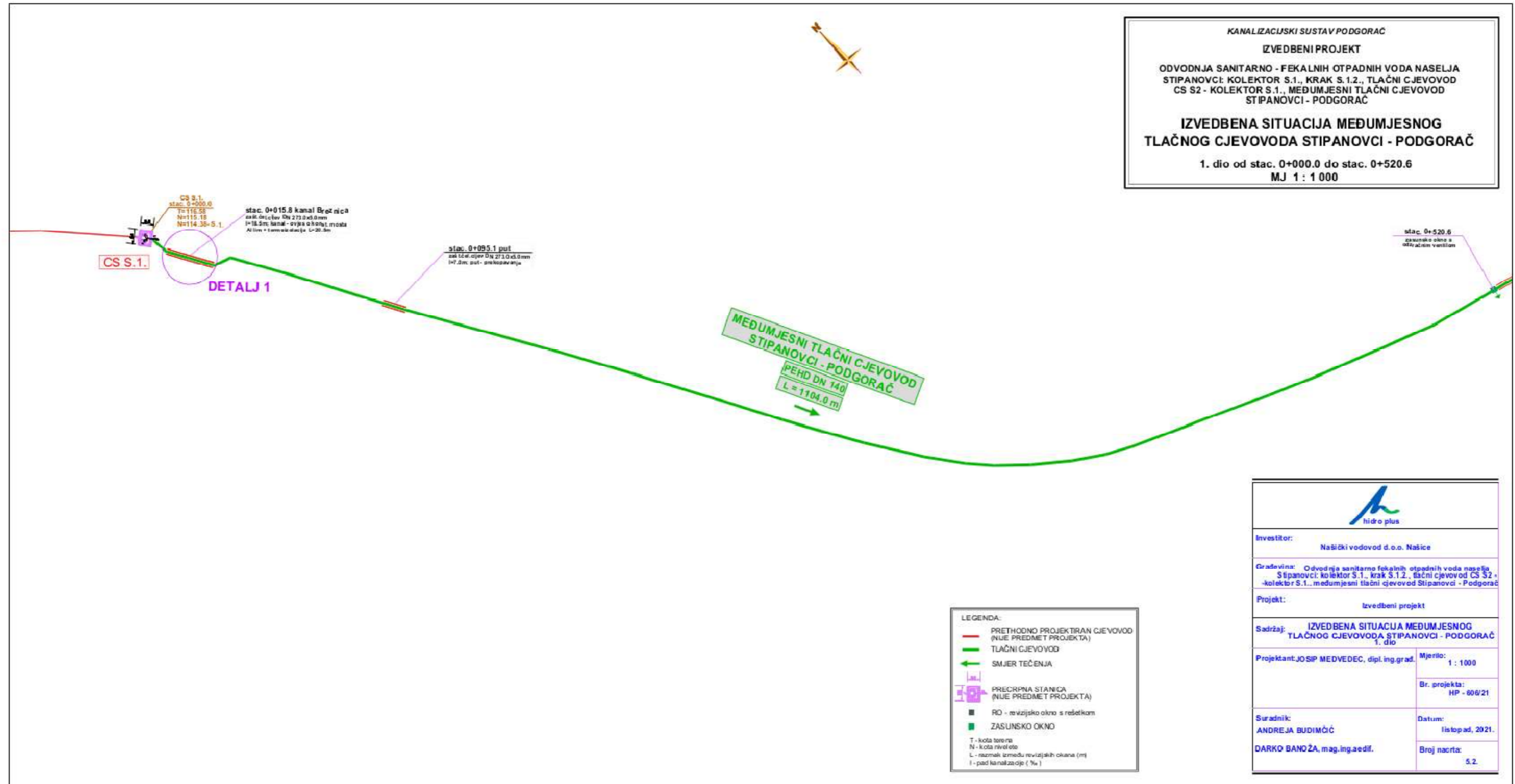


Slika 2. Situacija na ortofoto podlozi cjelokupnog zahvata (Izvor: Geoportal)

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

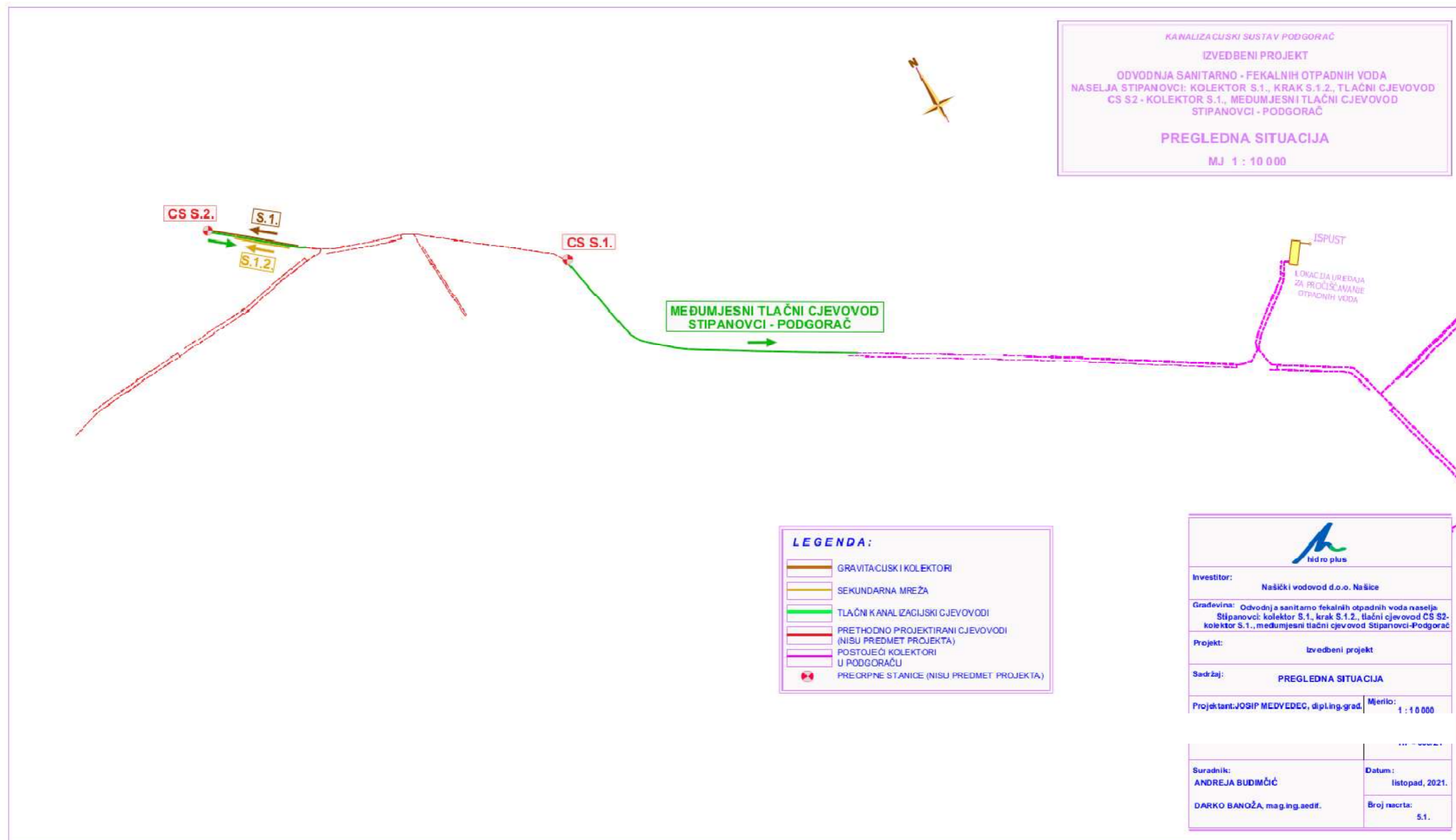


Slika 3. Situacija na topografskoj podlozi cjelokupnog zahvata (Izvor: Geoportal)



Slika 4. Izvedbena situacija međumjesnog tlačnog cjevovoda Stipanovci – Podgorač 1. dio (Izvor: Hidro plus d.o.o., listopad 2021.)





Slika 6. Pregledna situacija – Odvodnja sanitarno - fekalnih otpadnih voda naselja Stipanovci (Izvor: Hidro plus d.o.o., listopad 2021.)

## 2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

### 2.1. Opis lokacije, postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša

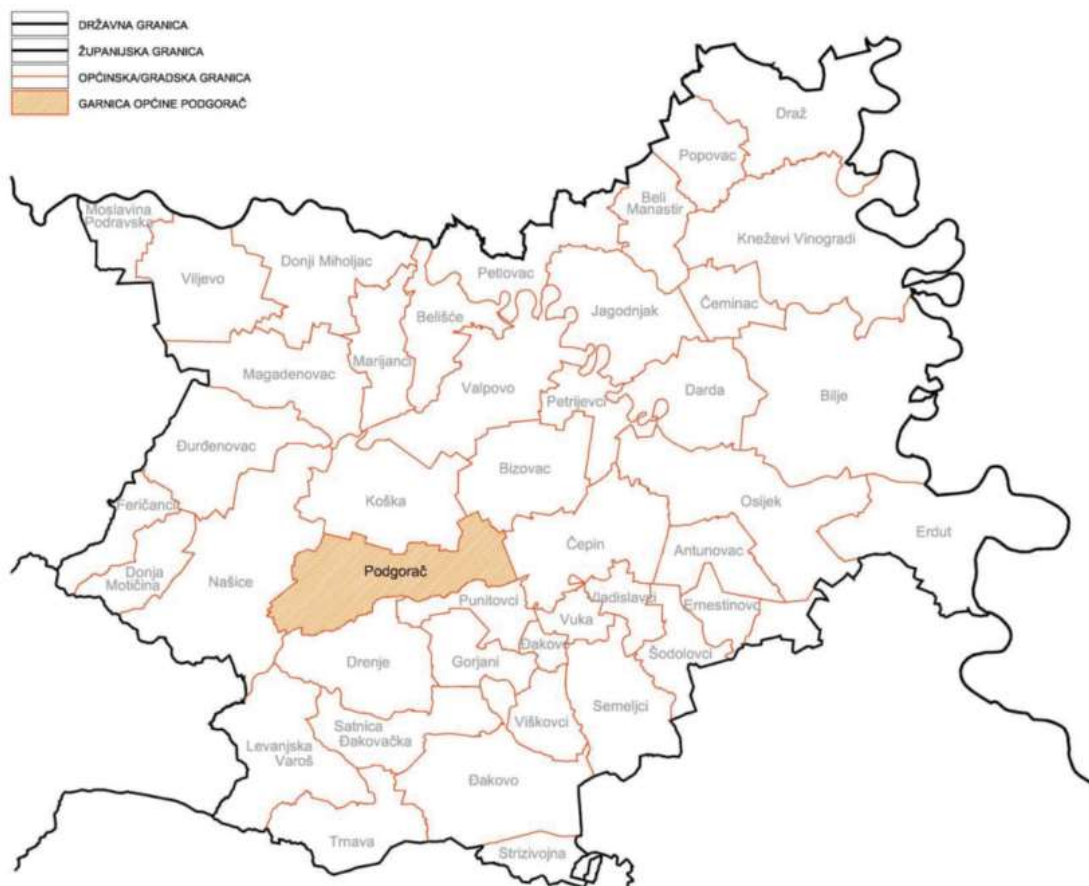
#### 2.1.1. Geografski položaj lokacija zahvata

Lokacija zahvata se nalazi na području općine Podgorač. Zahvat je planiran na k.č.br. 531, 558, 559 k.o. Stipanovci i k.č.br. 2327 i 2398 k.o. Podgorač.

Područje Općine Podgorač se nalazi u zapadnom dijelu Osječko-baranjske županije, na geoprometnom položaju koji karakterizira važan cestovni pravac (državna cesta DC 515 Našice (D53) – Đakovo (D7)).

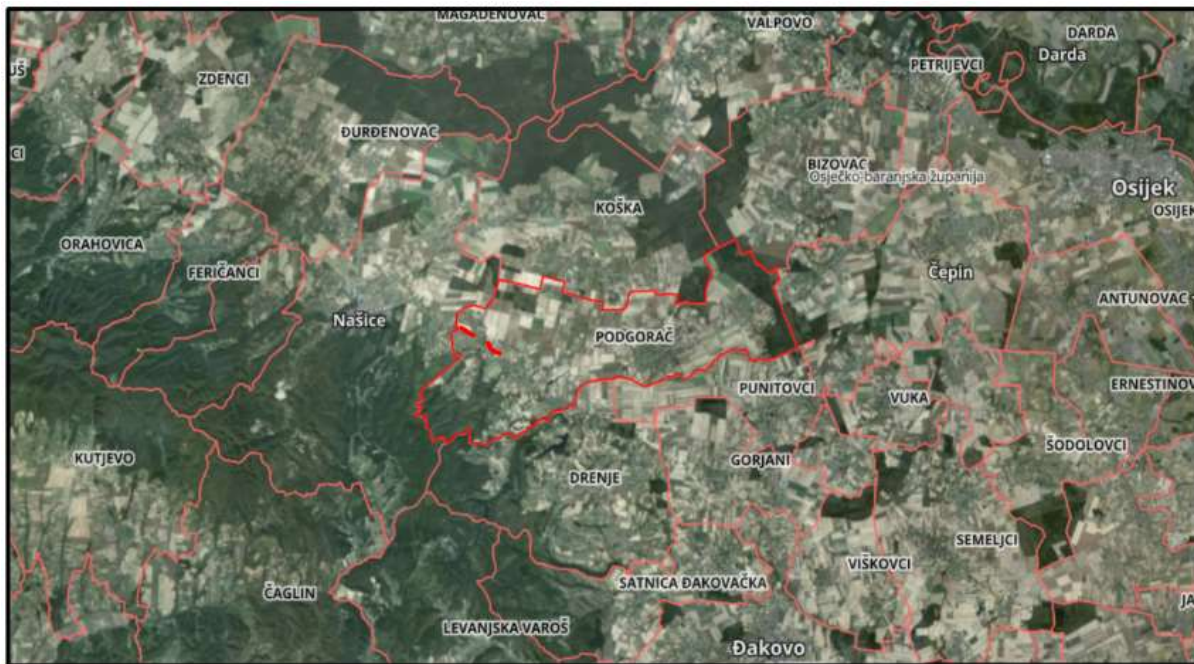
Općina Podgorač ima površinu od 130,84 km<sup>2</sup>. Po svom prostornom položaju općina Podgorač sjeverno graniči s općinama Koška i Bizovac, istočno s općinom Čepin, zapadno s gradom Našice te južno s općinama Drenje, Gorjani i Punitovci.

Područje Općine Podgorač čini 9 naselja (Bijela Loza, Budimci, Kelešinka, Kršinci, Ostrošinci, Podgorač, Poganovci, Razbojište i Stipanovci), a sjedište lokalne samouprave nalazi se u naselju Podgorač.



Slika 7. Položaj općine Podgorač u Osječko – baranjskoj županiji (Izvor: PPUO Podgorač)





Slika 8. Lokacija predmetnog zahvata unutar općine Podgorač (Izvor: Geoportal)

### 2.1.2. Opis postojećeg stanja

Kanalizacijski sustav naselja Podgorač u fazi je izgradnje. Idejna projektna dokumentacija kanalizacije naselja Razbojište i Stipanovci dio su daljnjih aktivnosti proširenja kanalizacijskog sustava Podgorač.

Postojeće stanje odvodnje otpadnih voda u higijensko – sanitarnom smislu nije prihvatljivo. S obzirom na dosadašnju i daljnju izgradnju vodoopskrbe općine Podgorač, za očekivati je povećanje količina otpadnih voda te daljnje probleme prihvata otpadnih sanitarno fekalnih voda naselja, zaštite otvorenih vodotoka, podzemnih voda i okoliša.

### 2.1.3. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima

Prema Strateškom razvojnom programu općine Podgorač 2016. – 2020. naznačene su razvojne potrebe Općine kroz nekoliko strateških ciljeva i prioriternih područja djelovanja. Jedan od strateških ciljeva je i cilj Poboljšanje lokalne infrastrukture za koji su u svrhu postizanje postavljena dva prioriteta.

Jedan od prioriteta koje ispunjava predmetni zahvat je prioritet 2.1. Izgradnja nove i unaprjeđenje postojeće infrastrukture i 2.2. Informatizacija područja i poboljšanje komunalne i energetske infrastrukture, koji se očituju kroz mjere:

- Izgradnja i unaprjeđenje sustava vodoopskrbe i odvodnje,
- Poboljšanje i izgradnja komunalne infrastrukture.

U Županijskoj razvojnoj strategiji Osječko - baranjske županije navedeni su projekti koji su planirani na području Županije.

Izdvojeni projekti u sljedećoj tablici su planirani projekti na području Osječko – baranjske županije, a koji bi se mogli realizirati i na području općine Podgorač:

**Tablica 2. Planirani zahvati na području OBŽ, primjenjivi na općinu Podgorač**

1.	Kapitalni projekti unaprjeđenja sustava vodoopskrbe, odvodnje i zaštite voda	OBŽ; JLS; Javna poduzeća
2.	Kapitalna ulaganja u infrastrukturu javne namjene	OBŽ

Nadalje, prema Izvješću o stanju u prostoru Osječko - baranjske županije navedeni su svi zahvati koji su programima RH planirani na području Županije. Na području općine Podgorač nema planiranih zahvata.

#### **2.1.4. Stanovništvo**

Prema rezultatima popisa stanovnika iz 2011. godine općina Podgorač je imala 2.877 stanovnika. Ukupno stanovništvo Općine se u promatranom razdoblju konstantno smanjivalo. Popis stanovništva u Hrvatskoj 2021. godine je proveden u dvije faze: od 13. do 26. rujna 2021. te od 27. rujna do 17. listopada 2021. Popis je proveden na temelju Zakona o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine („Narodne novine“ br. 25/20, 34/21). Općina Podgorač je prema popisu stanovništva iz 2021. godine imala 2.455 stanovnika što predstavlja daljnje negativno demografsko kretanje u odnosu na popis stanovništva iz 2001.g.

Na navedenom području potrebna je demografska obnova koja se može provoditi u sklopu gospodarske obnove kao njen integralni dio i važna pretpostavka svakog planiranja i inovacija u prostoru. Stoga je u model demografske obnove potrebno uključiti i različite oblike gospodarske i općenito ukupne revitalizacije.

#### **2.1.5. Reljefne, klimatske, geološke, hidrološke i pedološke značajke područja zahvata**

##### Reljef

Na modeliranje i izgled današnjeg reljefa presudnu su ulogu imali riječni tokovi. Na tipu reljefa pripada područje Općine Podgorač, u tom naizgled jednoličnom i geološki mladom reljefu mogu se izdvojiti međusobno različiti geomorfološki oblici.

### Geološka obilježja

Područje općine Podgorač dio je istočno – hrvatske potolinske zone, koja ulazi u širem smislu u okvire geotektonske cjeline Panonskog bazena. Potolinska je zona ispunjena s nekoliko kilometara debelim naslagama neogenog mora i jezera i sedimentima fluvijalnog i eolskog porijekla kvartarne starosti. Morski i jezerski sedimenti mlađeg tercijara predstavljani su uglavnom klastičnim razvojem s dominacijom pijeska, pješčenjaka, lapora i glina. U sastavu dubljih partija litostratigrafskog stuba, uz navedene, dolaze i biogeni i laporoviti vapnenci. Debljina neogenih naslaga kreće se od 1.300 do 2.750 m, a podlogu im čini kristalinska masa paleozojske starosti. Kvartalne naslage (pleistocen i holocen) posvuda pokrivaju neogenu podlogu, a debljina im je znatna s obzirom na potolinski karakter područja. Mjestimice je i veća od 100 pa čak i od 300 m. U površinskom sastavu prevladavaju les i lesu slične naslage (preko 90% područja). Na dubinama većim od 20 ili 30 m su šljunčane naslage.

Fluvijalne naslage pleistocenske i holocenske starosti debljine su sloja preko 300 m, a često se izmjenjuju s glinovitim slojevima. Fluvijalni nanosi pojavljuju se na podlozi lesa. To su najčešće pretaloženi les, finopjeskoviti, ilovastopjeskoviti, ilovasti i ilovastoglinasti slojevi, a šljunci i grublji pijesci se pojavljuju na dubinama većim od 20 m. Pijesak je, s obzirom na pretežno kvarcni sastav, pogodan građevinski materijal.

Organogeno – močvarni sedimenti su predstavljeni muljem, tresetom i glinovito – ilovastim materijalom.

### Hidrogeološka obilježja

U geografsko regionalnoj podjeli Hrvatske Osječko-baranjska županija smještena je u Istočnoj Hrvatskoj u subregiji poznatoj kao Istočnohrvatska Ravnica, a u stratigrafsko-geološkom smislu osnovu čine slojevi širokog raspona starosti. Razlike u sastavu i reljefna slika Istočne Hrvatske odražavaju građu „šahovske ploče“, koja karakterizira staru panonsku podlogu. Podloga je duž brojnih pukotina razbijena u blokove koji se ponašaju različito.

Elementi reljefa i smjerovi tekućica upućuju na to da su za građu posebno važne pukotine smjera zapad-istok i gibanja duž njih. Te osobine u građi podloge utječu na egzogeno modeliranje. Hidrogeološki valja lučiti stijene starije od tercijara, zatim tercijarno-kvartarni sedimentni kompleks rebrasto brežuljkastih predjela i na kraju vodonosne slojeve ravničarskih predjela kvartarne starosti.

Stijene starije od tercijara izgrađuju pretežito temeljna gorja. U tim sredinama vodne su prilike ograničene na izvore malih kapaciteta.

Tercijarno – kvartarni sedimentni kompleks, izražen je hidromorfološki na pojedinim prigorjima u padinskim pejzažima, ali obuhvaća i relativno izdignute zaravnjene prostore u prapornim naslagama. Hidrogeološki ima veće značenje jer su vodne prilike znatno pogodnije. Različitost litološkog sastava tla i tektonski položaj pojedinih stijena određuju veličinu i važnost vodnog lica. Dubine, zbog toga, do vode najčešće se kolebaju od 20 do 80 m, a najveći kapacitet kreće se od 7 l/s. Za razliku od Središnje Hrvatske, gdje se voda u podzemlju slobodno kreće, u Istočnoj Hrvatskoj nalazi se pod manjim (subarteška) ili većim tlakom (arteška).

Ravničarski krajevi pokriveni su, osim recentnih naplavina i debelim nanosima kvartarne starosti. Taj sedimentni kompleks ima vrlo širok raspon postanka jer su novijim istraživanjima izdiferencirani tragovi fluvijalnih procesa od jezerskih sedimenata, naslage močvarnih facijesa od izrazitih i tipičnih ostataka eolskog modeliranja. Vodne prilike u litološki toliko različitim stijenama podložne su velikim oscilacijama, primjerice od 4-8 m u praporu i pješčano – glinovitim poslojcima pa do 10 m u ostalim taložinama. Prvi vodonosni sloj najčešće nije pogodan za piće te se za vodoopskrbu iskorištavaju redovito dublji horizonti.

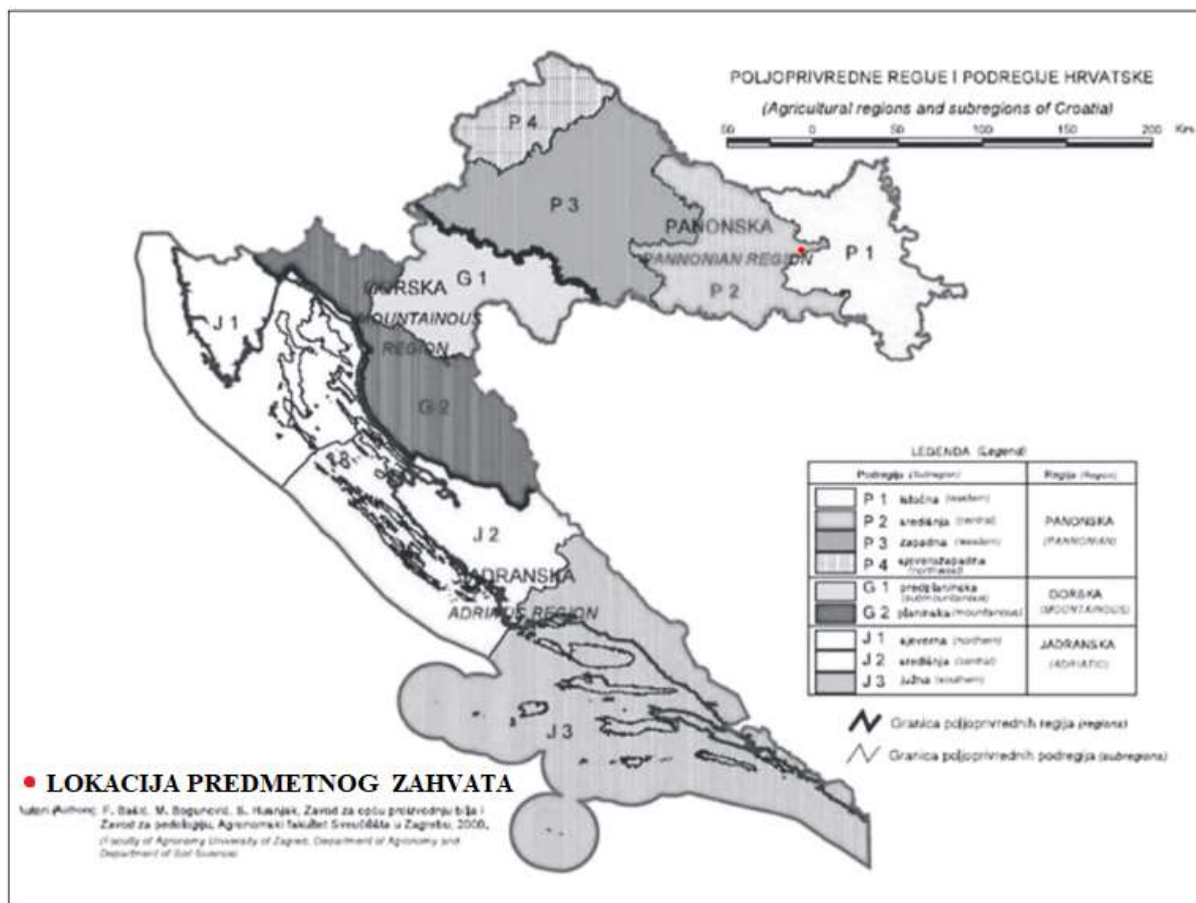
Vodoopskrba naselja bazira se na eksploataciji vodonosnih slojeva kvartarnih naslaga. Osnovna litološka značajka kvartarnih slojeva je mnogostuka (horizontalna i vertikalna) izmjena klastičnog materijala, od glina do krupnog pijeska i sporadično šljunka, izuzev u samom površinskom dijelu, u kojem prevladava les i lesu slični sedimenti. S aspekta litoloških osobina, a u odnosu na izdašnost i kvalitetu vode, moguće je govoriti o jednoj hidrogeološkoj cjelini, koja se dijeli na tri vodonosna horizonta. Prvi vodonosni kompleks ima izdašnost 0,16-12,1 l/s (prosjeak oko 4,4 l/s). Ovi podaci upućuju da su velike razlike u litološkom sastavu na pojedinim lokalitetima te da je protok podzemne vode mali, kao što su i male mogućnosti količinske obnove vode.

### Tlo i korištenje zemljišta

Republika Hrvatska nalazi se pod utjecajem različitih klimatskih uvjeta i sadrži matične supstrate raznovrsnih geoloških i litoloških svojstava. Dodajući tome heterogene forme reljefa, razvidno je da Hrvatsku čini širok raspon tipova tala različitog stupnja plodnosti.

S obzirom na tu prirodnu raznovrsnost, Hrvatska je podijeljena na tri jasno definirane regije: Panonsku, Gorsku i Jadransku. Svaka agroekološka prostorna jedinica ima specifične klimatske uvjete i specifične uvjete postanka i evolucije tala. Svaka regija dodatno je podijeljena na podregije koje pružaju različite uvjete za uzgoj bilja. Panonska je podijeljena na Istočnu, Središnju, Zapadnu i Sjeverozapadnu, Gorska na Predplaninsku i Planinsku, a Jadranska na Sjevernu, Središnju i Južnu.

Lokacija zahvata se nalazi u Panonskoj regiji, tj. u P-2- Središnjoj panonskoj podregiji (Slika 9.).



Slika 9. Poljoprivredne regije i podregije Hrvatske s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske)

Središnja panonska podregija – P-2 Obuhvaća područje Brodsko-posavske, Požeško-slavonske i Virovitičko-podravske županije. Najniža je holocenska zaravan koja se prostire uz doline rijeka, a građena je iz višeslojnih aluvijalnih sedimenata. Na nju se, kao dominantna po zastupljenosti nastavlja pleistocenska zaravan, građena iz lesa, izluženog lesa ili tzv. mramoriranih, pretaloženih ilovača, a iz nje se izdiže srednjeslavonsko gorje (Dilj, Krndija i Papuk) i Bilogora. Za razliku od prethodne podregije, povećana je zastupljenost šumskih površina. U poljoprivredi prevladava intenzivna oranična proizvodnja, prije svega u ravnijem istočnom dijelu.

Na povišenijim položajima i nagibima povoljni su uvjeti za voćarstvo i vinogradarsku proizvodnju. Prema modificiranom Langovom kišnom pokazatelju područje nosi oznaku semihumidne klime.

Pet dominantnih tipova tala obuhvaća 63% površine od ukupnih 378.357 ha poljoprivrednog zemljišta; močvarno glejna tla (22%), lesivirano tlo na praporu (14%), pseudoglej na zaravni (13%), pseudoglej obronačni (8%), pseudoglej-glej (6%).

Za pretpostaviti je da je na dijelu intenzivno korištenih površina došlo do lakih oštećenja koja su posljedica intenzivnog gospodarenja u poljoprivredi i degradacije tala melioracijama.

Prema pedološkoj Karti države Hrvatske (Slika 10.) pseudoglej (pseudoglej na zaravni, pseudoglej – glej i euglej) (70:20:10). Sklop profila *A-Ig-Iig-C* i *A-Eg-Bg-C*. Supstrati na kojima se pseudoglej može formirati moraju biti diferencirani po teksturi tako da se ispod relativno popustljivog površinskog sloja javlja za vodu nepropustljiv sloj. Pseudoglej karakterizira alterniranje vlažnog i suhog razdoblja. Pseudoglej je vezan za ravničarske terene i terene s blagim nagibima. U dinamici zastoja vode razlikujemo tri faze: a) mokru -kada su sve pore ispunjene vodom: b) vlažnu – kada se vlažnost kreće između poljskog vodnog kapaciteta i točke venjenja i c) suhu fazu – kada je vlažnost ispod točke venjenja.

Naizmjenično smjenjivanje mokre i suhe faze uvjetuje redukcijske i oksidacijske procese i specifičnu morfologiju (mramoriranost) *g* horizonta kao i tvorbu Fe i Mn konkreција. Mnogi su pseudogleji reliktni i nose u sebi znakove procesa hidromorfizma koji danas više nisu aktivni.

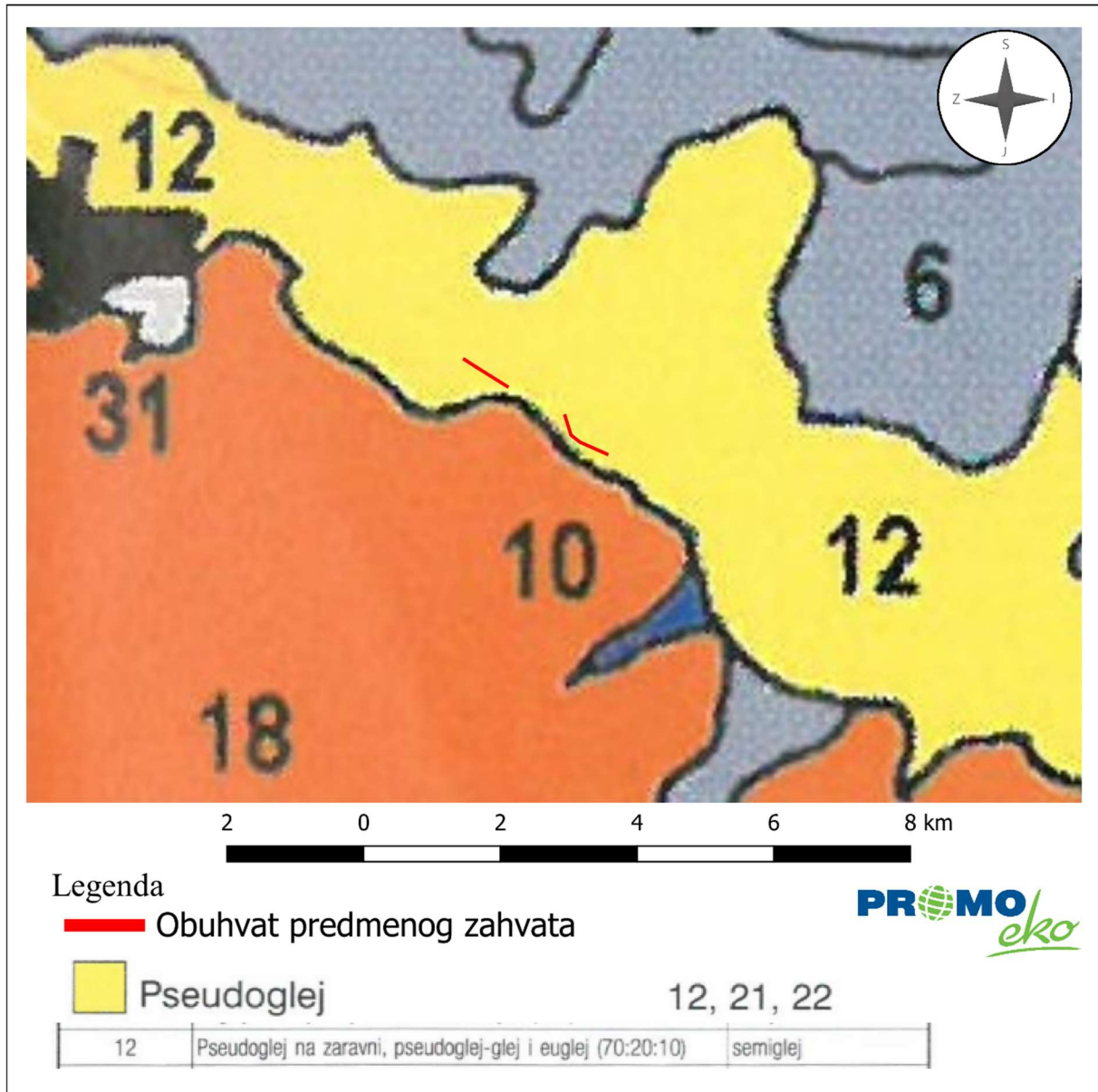
Morfološki znaci ovise i o svojstvima supstrata pa isti vodni režim može prouzrokovati različite morfološke znakove. *A* horizont pod šumskom vegetacijom iznosi 5-10 cm. Površinski su horizonti (*A* i *g*) obično praškaste ilovače s više od 40% čestica praha, a nepropusni sloj je glinasta ilovača. Struktura je općenito slabo izražena. Humusni horizont ima najveću poroznost (do 50%), a *B* (ili *Iig*) horizont praktično je nepropustan za vodu i ima nizak kapacitet za zrak (3-6%). Tlo pod šumom ima 3-5% humusa i odnos C i N od 10-15; Ph se kreće od 5-6.

Stupanj zasićenosti bazama u površinskim je horizontima obično niži od 50%. Tlo je izrazito deficitarno u aktivnom i ukupnom fosforu. Sadržaj fiziološki aktivnog kalija najčešće se kreće od 5-10 mg/100 g. Pseudoglej je vrlo podložan eroziji.

U pedoklasifikacijskom i gospodarskom pogledu lučimo dva tipa podtipa pseudogleja: obročni i ravničarski.

Pseudoglej obročni: uspoređuju se svojstva tala u tri bioklimata: srednje potpodručje hrasta kitnjaka i običnog graba, područje hrasta lužnjaka s običnim grabom i panonsko potpodručje bukovih šuma. Usporedba pseudogleja obročnoga i ravničarskog u istom bioklimatu – potpodručje šume hrasta kitnjaka i običnog graba (*E2*) – pokazuje da ravničarski podtip ima veći sadržaj gline, višu Ph vrijednost i nešto veći sadržaj humusa. Te razlike mogu se pripisati procesu akumulacije gline i humusa koja je nastala i nastaje njihovim donošenjem površinskom slivnom i poplavnom vodom.

Pseudoglej ravničarski – uz podjednaku debljinu humusno – akumulativnog horizonta i podjednak sadržaj gline u tlu, ravničarski pseudoglej je kiseliji i humozniji u bioklimatu hrasta lužnjaka i običnog graba. Ovaj se nalaz ne može pripisati bioklimatskom utjecaju i valja ga tražiti u karakteristikama matičnog supstrata.

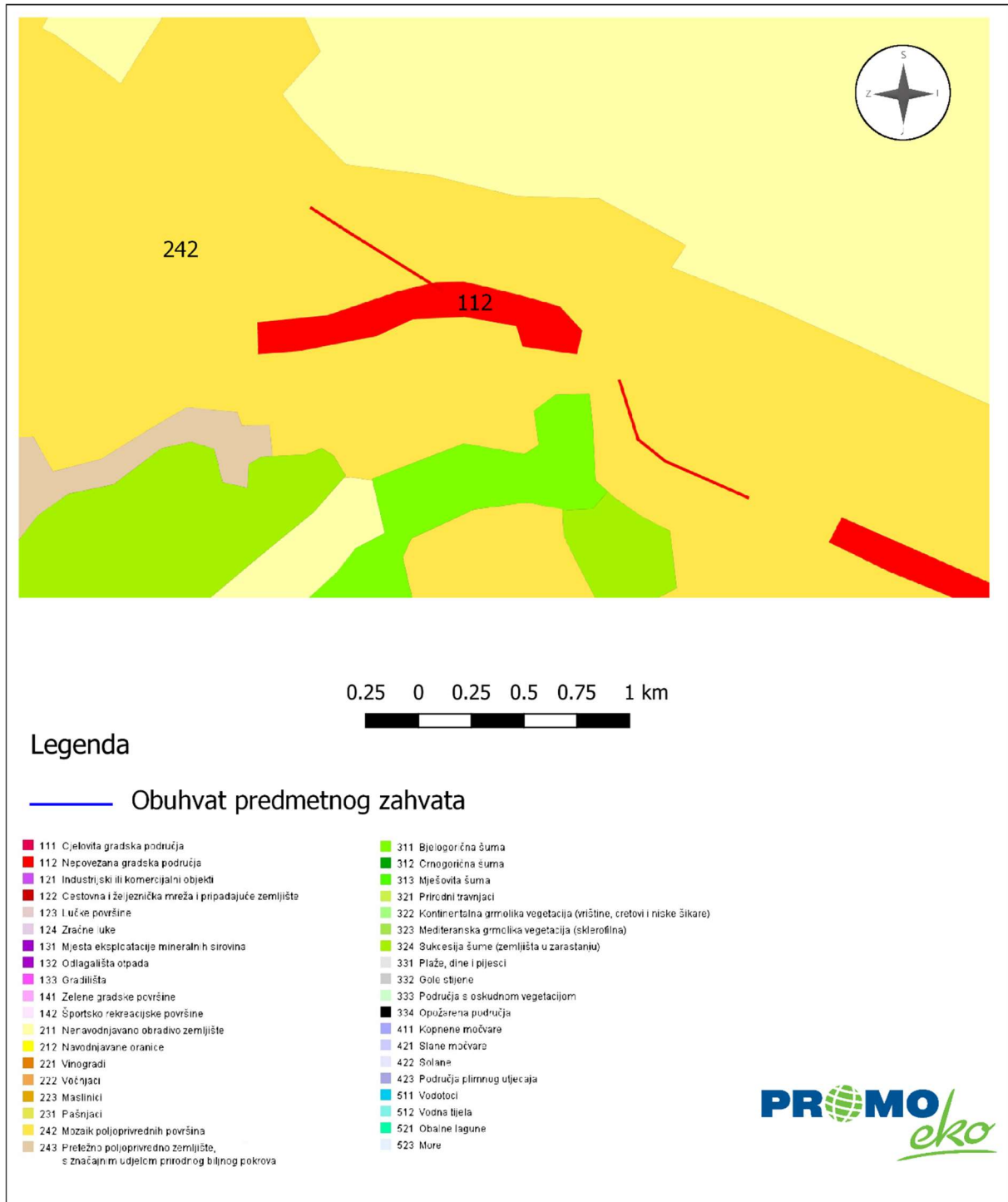


Slika 10. Izvod iz pedološke karte Države Hrvatske (Izvor: Tla u Hrvatskoj)

Prema CORINE Land Cover (CLC) klasifikaciji, na području zahvata prema namjeni nalaze se sljedeći zemljišni pokrovi:

- Nepovezana gradska područja (CLC 112),
- mozaik poljoprivrednih površina (CLC 242).

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 11. Pokrov i namjena korištenja zemljišta na lokaciji zahvata (Izvor: CORINE Land Cover)



### 2.1.6. Pregled stanja vodnih tijela

Karakteristike površinskih vodnih tijela dostavljene su od strane Vodnogospodarskog odjela Hrvatskih voda u svrhu izrade Elaborata zaštite okoliša.

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km<sup>2</sup>
- stajaćicama površine veće od 0.5 km<sup>2</sup>
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

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

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije).

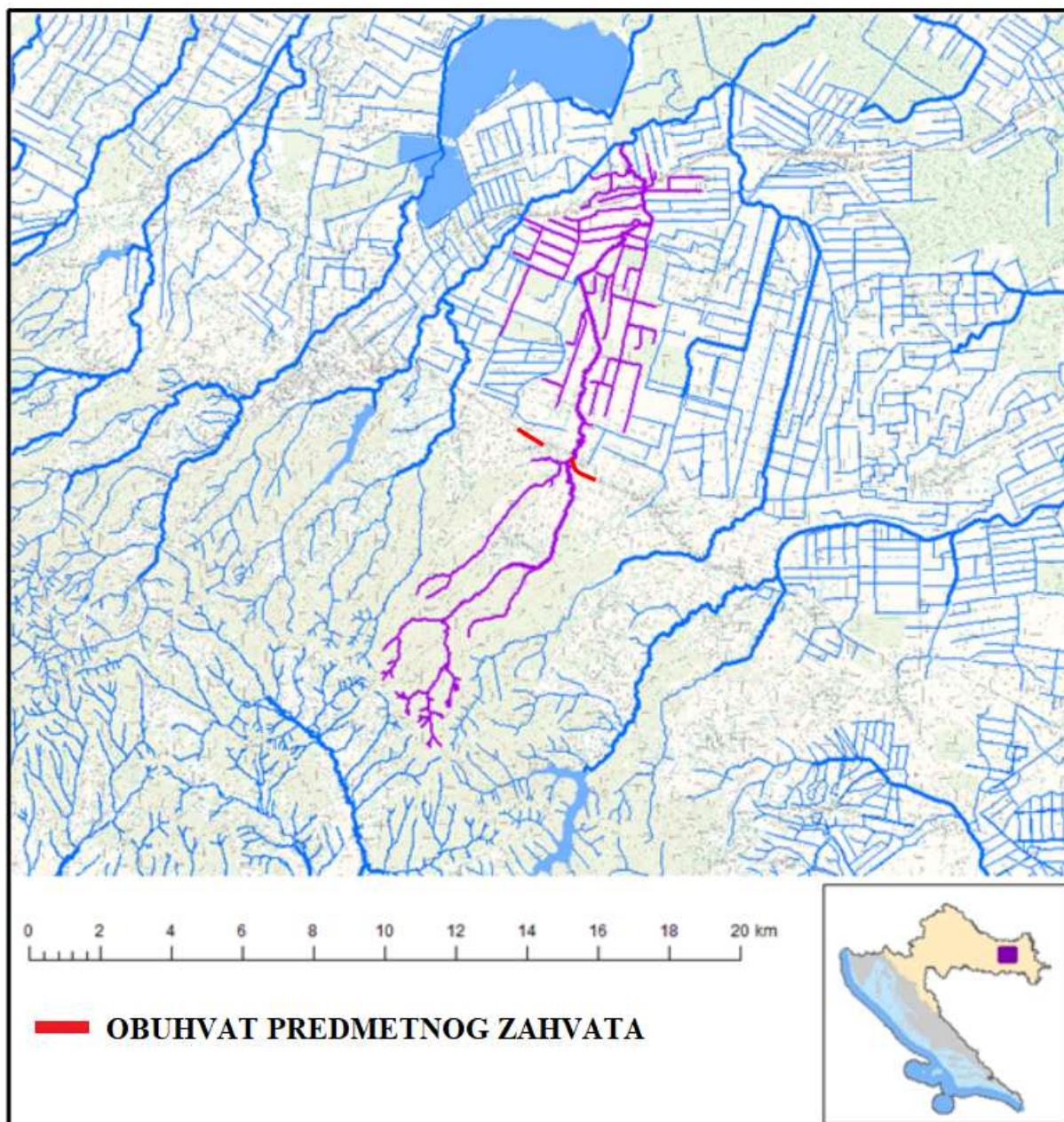
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

**Tablica 3. Opći podaci vodnog tijela CDRN0051\_002, Breznica(Stipanovačka)**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0051_002	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0051_002
Naziv vodnog tijela	Breznica(Stipanovačka)
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	17.1 km + 82.8 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

**Tablica 4. Stanje vodnog tijela CDRN0051\_002, Breznica(Stipanovačka)**

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0051_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo dobro umjereno dobro	umjereno vrlo dobro umjereno dobro	umjereno vrlo dobro umjereno dobro	umjereno vrlo dobro umjereno dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfeninfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					



Slika 12. Vodno tijelo CDRN0051\_002, Breznica (Stipanovačka) (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CDRN0051\_002, Breznica (Stipanovačka) (Slika 12., Tablica 4.) je prema ekološkom stanju umjereno, a kemijsko stanje je dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće stanje vodnog tijela nije ocijenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje stanje vodnog tijela je umjereno, dok je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je vrlo dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos – u, klorpirifos – u, diuron – u i izoproturon – u.

**Tablica 5. Stanje tijela podzemne vode CSGI\_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA**

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

Stanje tijela podzemne vode CDGI\_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA prema Tablici 5. (Tablica 5.) je dobro u sve tri prikazane kategorije.

Tijelo podzemne vode istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava je međuzrnske poroznosti, zauzima površinu od 5009 km<sup>2</sup>, a obnovljive zalihe podzemne vode iznose 421\*10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>/god. Prema prirodnoj ranjivosti 84 % područja je umjerene do povišene ranjivosti (Tablica 6.).

**Tablica 6. Osnovni podaci o tijelu podzemne vode CDGI\_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA**

Kod	Ime tijela podzemnih voda	Poroznost	Površina (km <sup>2</sup> )	Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /god)	Prirodna ranjivost	Državna pripadnost tijela podzemnih voda
CDGI_23	ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA	međuzrnska	5.009	421	84 % područja umjerene do povišene ranjivosti	HR/HU,SRB

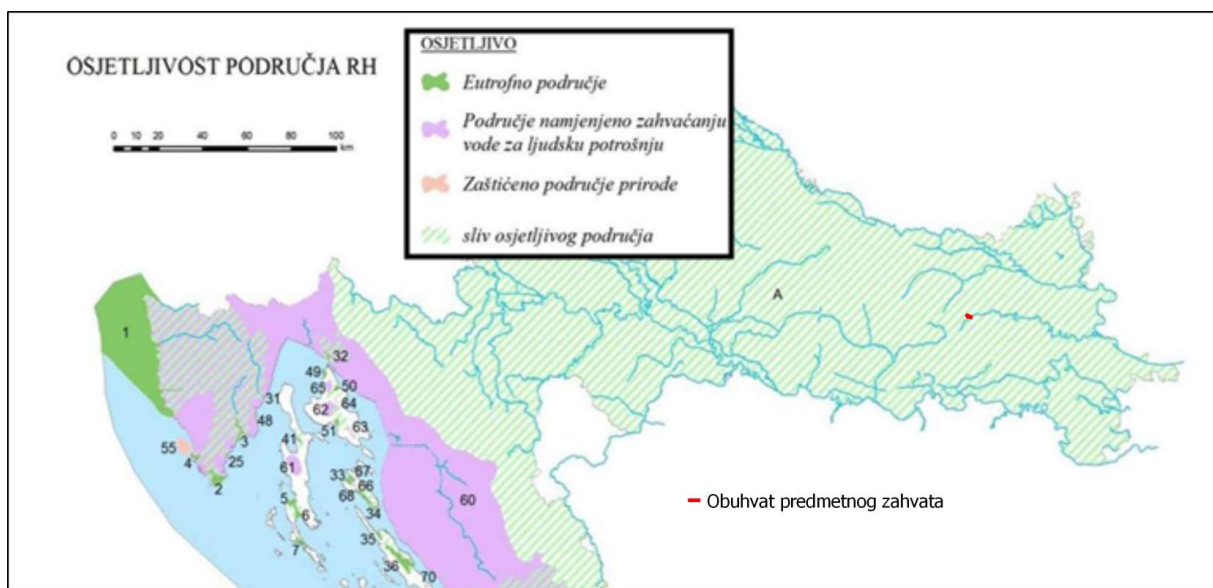
Usporedbom procijenjenih obnovljivih zaliha podzemnih voda u vodnom tijelu podzemne vode istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava, odnosno prosječnih godišnjih dotoka i eksploatacijskih količina podzemnih voda vidljivo je da se zasad koristi samo manji dio (oko 5,3%) obnovljivih zaliha te da su mogućnosti veće. Navedene eksploatacijske količine definirane su na temelju izdanih koncesija za zahvaćanje podzemne vode za potrebe javne vodoopskrbe i gospodarstva, koje su veće od stvarno zahvaćenih količina, tako da su izvedene ocjene o iskorištenosti resursa na strani sigurnosti (Tablica 7.).

**Tablica 7. Ocjena količinskog stanja – obnovljive zalihe i zahvaćene količine**

Kod i naziv tijela podzemnih voda	Obnovljive zalihe (m <sup>3</sup> /god)	Zahvaćene količine (m <sup>3</sup> /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA	4,21*10 <sup>8</sup>	2.23*10 <sup>7</sup>	5,30

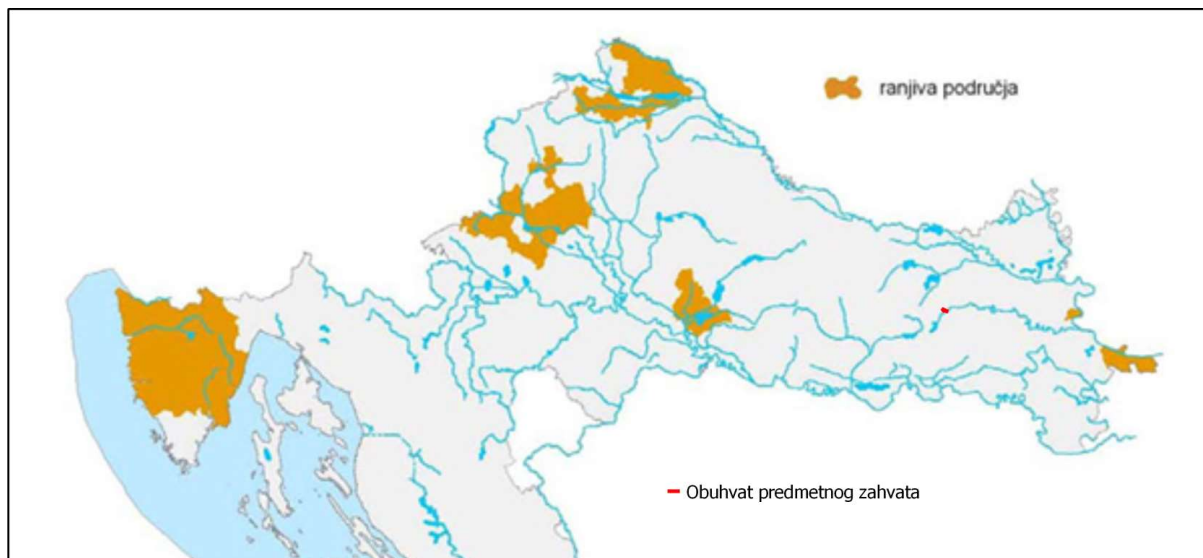
Ocjena navedenog količinskoga stanja provedena je temeljem: podataka iz programa motrenja razina podzemnih voda, podataka oborina i temperature s klimatoloških postaja te podataka o količinama crpljenja podzemne vode iz zdenaca crpilišta i kaptiranih izvorišta koje služe za javnu vodoopskrbu i podataka o zahvaćenim količinama podzemne vode za tehnološke i ostale potrebe.

Lokacija zahvata se nalazi izvan vodozaštitnog područja.



Slika 13. Izvod iz kartografskog prikaza osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju osjetljivih područja)

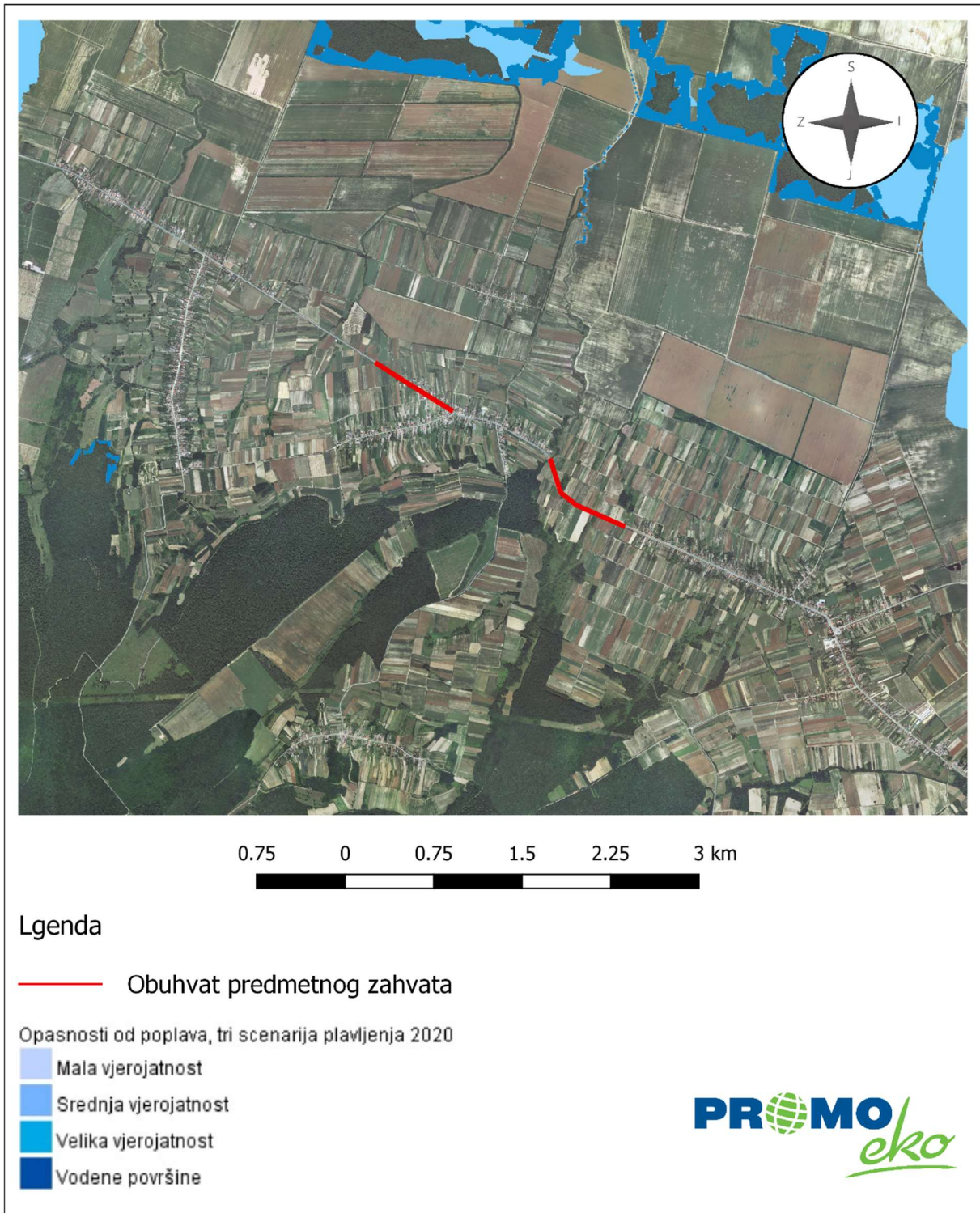
Temeljem Odluke o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 79/22) u Republici Hrvatskoj određena su osjetljiva područja na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području. Lokacija planiranog zahvata nalazi se na prostoru sliva osjetljivog područja (Slika 13.).



**Slika 14. Izvod iz kartografskog prikaza ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske)**

Temeljem Odluke o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12) određuju se ranjiva područja u Republici Hrvatskoj, na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području, na kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla. Predmetni zahvat ne nalazi se na ranjivom području (Slika 14.).

Lokacija zahvata se ne nalazi na području opasnosti od (Slika 15.).



Slika 15. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)

### 2.1.7. Zrak

Podaci vezani za kvalitetu zraka na području zahvata preuzeti su iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu. Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14), područje RH podijeljeno je u pet zona i četiri aglomeracije. Kada spominjemo aglomeraciju i zonu u smislu prethodno spomenute Uredbe odnosno povezano sa kvalitetom zraka aglomeracija predstavlja područje s više od 250.000 stanovnika ili područje s manje od 250.000 stanovnika, ali s gustoćom stanovništva većom od prosječne gustoće u Republici Hrvatskoj ili je pak kvaliteta zraka znatno narušena te je nužna ocjena i upravljanje kvalitetom zraka. Zona je razgraničeni dio teritorija RH od ostalih takvih dijelova, koji predstavlja cjelinu obzirom na praćenje, zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka te upravljanje kvalitetom zraka. Područje zahvata smješteno je u zonu HR 1 „Kontinentalna Hrvatska“ (Slika 16.).

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

Najbliža mjerna postaja lokaciji zahvata je postaja Zoljan. Najbliža lokacija planiranog zahvata je od navedene postaje udaljena oko 11 km.





Slika 16. Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanje o kvaliteti zraka (Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu, MINGOR, 2021.)

Prema posljednjim dostupnim podacima iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu zrak je na mjernoj postaji Zoljan, u mjernoj mreži Našice cement bio I kategorije s obzirom na  $PM_{10}$  (auto.),  $SO_2$  i  $NO_2$  (Tablica 8.). Podaci mjerenja  $PM_{10}$  (auto.) i  $PM_{2,5}$  (auto.) dobiveni nerefereentnim sakupljačima korigirani su sa sezonskim faktorima korekcije iz studija ekvivalencija za ne-referentne metode mjerenja frakcija lebdećih čestica  $PM_{10}$  i  $PM_{2,5}$ .

Tablica 8. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 1

Zona/Aglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 1	Osječko – baranjska županija	Našice – cement	Zoljan	$SO_2$	I kategorija
				$NO_2$	I kategorija
				$PM_{10}$ (auto.)	I kategorija

### **2.1.8. Gospodarske značajke**

Obzirom na promijenjeno tržišno okruženje, promijenjen model potražnje, pad broja zaposlenih te procese pretvorbe sa planskog na tržišno gospodarstvo, nameće se potreba stvaranja novog gospodarskog i prostornog modela razvitka.

Nezaposlenost je u stalnom porastu, a najnegativniji trendovi su u gospodarstvu. Istovremeno broj zaposlenih raste u neprivredi, obrtništvu i slobodnim profesijama, ali u znatno manjem broju nego se smanjuje broj zaposlenih u gospodarskim djelatnostima.

Budući gospodarski razvitak počiva na prirodnim resursima, ulaganju kapitala i ljudskom potencijalu. Prirodni resursi su komparativna prednost, a među njima je najznačajnije poljoprivredno zemljište, koje čini veći dio ukupne površine općine Podgorač. Kako je poljoprivreda upravo najvažnija komparativna prednost, njenom razvoju dana je i najvažnija uloga i kroz prateću prehrambenu industriju.

Uz razvitak djelatnosti na osnovi komparativnih prednosti, potiče se i razvitak onih djelatnosti koje imaju tradiciju, tržište i odgovarajući kadrovski potencijal.

„Malo gospodarstvo“ smatra se još uvijek jednim od osnovnih faktora lokalnog i regionalnog razvoja i procesa industrijskog restrukturiranja kroz uspostavljanje dinamičkog lokalnog i regionalnog sustava manjih i srednjih proizvodnih pogona. Uključit će se i razvijati mala i srednja proizvodna poduzeća kroz model većih industrijskih poduzeća kao tehnološko – marketinško – logističkih čvorišta. Poduzetništvo, kao dopuna velikim poduzećima u proizvodnji određenih vrsta proizvoda u malim serijama, značajan je generator razvoja područja.

#### **2.1.8.1. Poljoprivreda**

Ukupna površina poljoprivrednog zemljišta općine Podgorač iznosi 4.842 ha. Poljoprivredno – proizvodni prostor općenito je korišten na niskoj razini produkcije prirodne proizvodnje za vlastite potrebe

Poljoprivrednom proizvodnjom u individualnom sektoru bave se uglavnom osobe starije životne dobi (mladi napuštaju selo), a proizvodnja je ekstenzivna, jer su obradive površine rascjepkane te je zbog toga i produkcija niska.

Povećanje pašnjaka i livada na račun kategorija oranica nije u funkciji povećanja stočne proizvodnje već procesa deruralizacije i zapuštanja obradivih površina. Zato je temeljni cilj poljodjelske politike poticanje razvijanja suvremenog, djelotvornog, konkurentnog i ekološki čistog poljodjelstva te učinkovitije proizvodnje poljodjelskih proizvoda, na način koji štiti prirodne potencijale zemlje. Uz razne načine korištenja tla javljaju se i mogućnosti pružanja

podrške tradicijskim obrascima “održivog” gospodarenja tлом te zaštite tla s ciljem očuvanja biološke raznolikosti i drugih ekološki povoljnih učinaka.

Daljnji razvoj poljoprivrede oslanja se na stočarsku proizvodnju i na njeno povećanje. Pored stočarske i ratarske proizvodnje postoje povoljni uvjeti za razvoj povrćarstva, voćarstva, sitnog stočarstva (peradarstva, svinjogojstva) i cvjećarstva.

#### **2.1.8.2. Šumarstvo**

Šume i šumsko zemljište kao obnovljivi i zato trajni nacionalni resurs proglašeni su Ustavom kao dobro od općeg interesa za Republiku Hrvatsku.

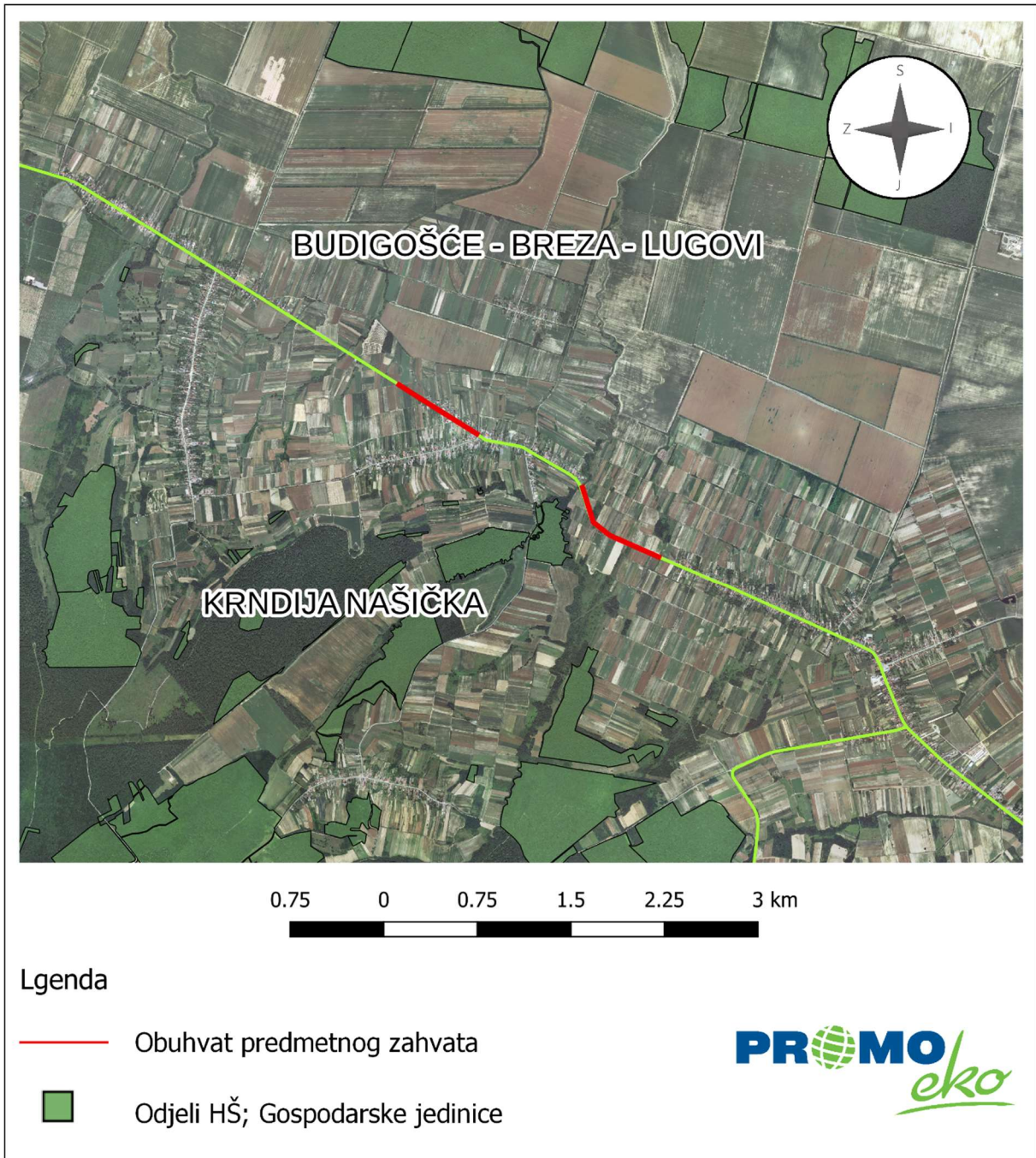
Pored ekonomskih koristi šume su značajne za zdravlje ljudi, a važan su čimbenik i regulator hidroloških uvjeta. Šume su temelj razvitka turističkog i lovnog gospodarstva, a značajne su i za razvoj drugih gospodarskih grana.

Hrvatske šume d.o.o. kao tvrtka koja gospodari šumama i šumskim zemljištem u Republici Hrvatskoj javnosti pruža na uvid sažetak osnovnih elemenata gospodarenja. Pregled javnih podataka omogućen je korištenjem kartografskog prikaza čime je uz mogućnost pregleda podataka u tekstualnom i tabličnom obliku omogućen i prostorni prikaz šuma. Kartografski prikaz uključuje više slojeva (razina prikaza), a to su: uprave šuma, šumarije, gospodarske jedinice te odjeli državnih i odsjeci privatnih šuma.

Prema kartografskom prikazu javnih podataka Hrvatskih šuma lokacije zahvata nalaze se na granici gospodarske jedinice „Budigošće – Breza – Lugovi“ i gospodarske jedinice „Krndija našička“, koje se nalaze na granici između šumarije Koška i šumarije Našice pod Upravom šuma Našice.

Lokacija planiranog zahvata se ne nalaze na šumskom području. Najbliži odjel Hrvatskih šuma 35 nalazi se na udaljenosti od oko 234 m od lokacije zahvata (Slika 17.).

S obzirom na navedeno, izvedba zahvata u fazi izvedbe i korištenja ni na koji način neće utjecati na šumsko područje šireg područja obuhvata zahvata te će ovaj aspekt biti izuzet iz daljnjeg razmatranja.



Slika 17. Gospodarske jedinice na području lokacije zahvata (Izvor: <http://javni-podaci.hrsume.hr/>)

### 2.1.8.3. Lovstvo

Cilj gospodarenja lovištem je očuvanje i unapređenje staništa svih životinjskih vrsta, a posebice divljači i provedba propisanih gospodarskih mjera u svrhu postizanja utvrđenih fondova divljači bez štetnih posljedica za stanište i gospodarstvo.

Provedbom mjera uzgoja, zaštite i lova potrebno je uspostaviti i održavati propisane fondove divljači i njihovu strukturu, što je ujedno i pretpostavka za uspješno gospodarenje i korištenje lovišta u sportsko-rekreativne svrhe.

Predmetni zahvat nalazi se na granicama lovišta XIV/22 -Krndija 1, XIV/179 – Podgorač i XIV/178 Vukojevci (Slika 18.).

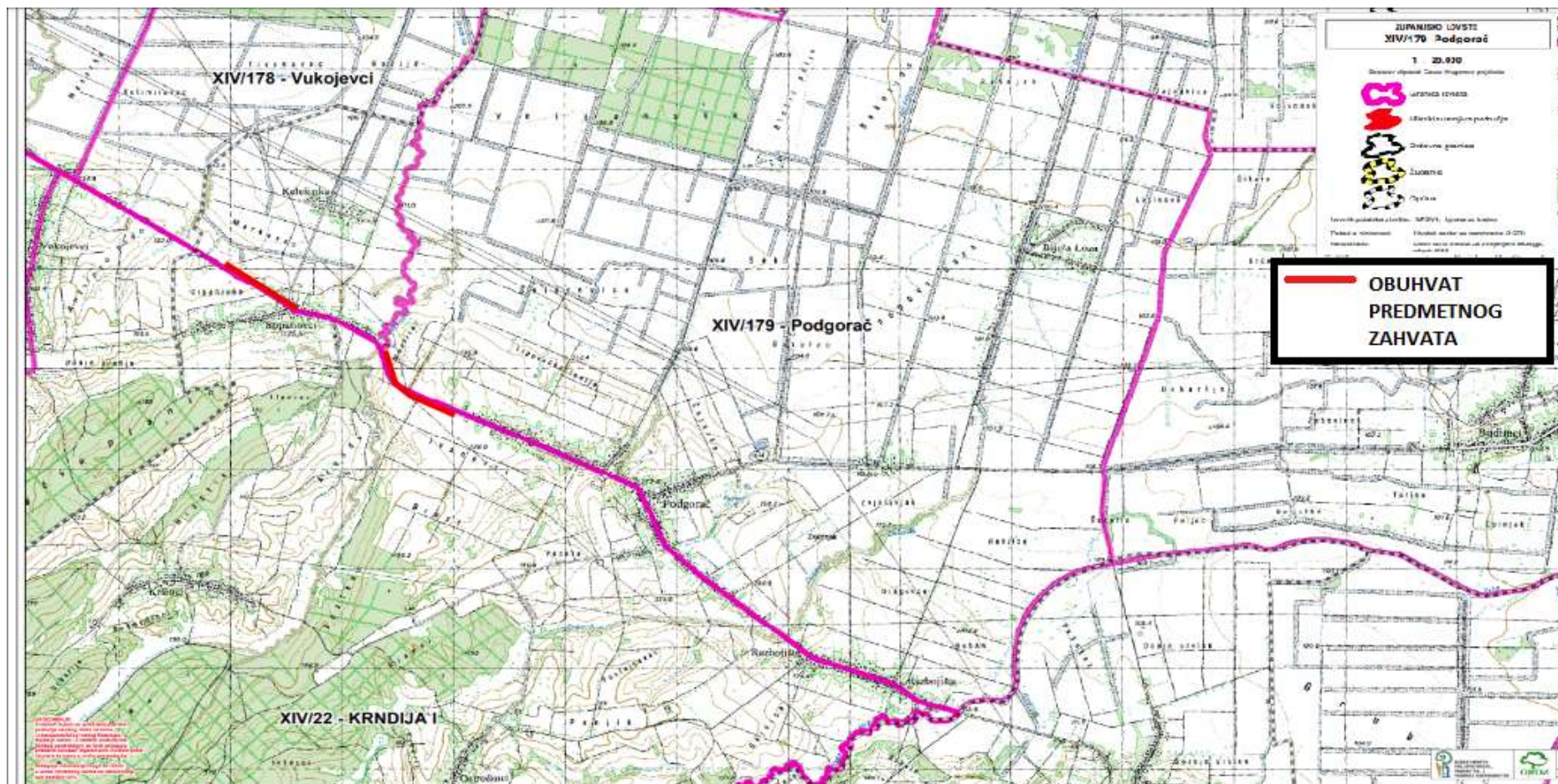
Površina lovišta XIV/22 -Krndija 1 iznosi 4.714 ha, a ovlaštenik prava lova na navedenom lovištu je BALKAN BOROVIK LOV d.o.o. Podgorje Bračevačko.

Površina lovišta XIV/179 – Podgorač iznosi 3.688 ha, a ovlaštenik prava lova na navedenom lovištu je LD Vepar 1946 Podgorač.

Površina lovišta XIV/178 Vukojevci iznosi 1.181 ha, a ovlaštenik prava lova na navedenom lovištu je LD Srnać.

Područja obuhvata zahvata nalaze se unutar naseljenog područja. S obzirom na navedeno, ne očekuje se bilo kakav utjecaj na divljač i lovstvo šireg područja obuhvata zahvata te će ovaj aspekt biti izuzet iz daljnjeg razmatranja.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 18. Lovišta u širem okruženju lokacije zahvata (Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Središnja lovna evidencija)

### 2.1.9. Trenutna klima i klimatske promjene

#### Klima

Klimatska obilježja prostora Osječko-baranjske županije dio su klime šireg prostora Istočne Hrvatske, gdje prevladava umjereno kontinentalna klima, koja se s obzirom na prostorni položaj javlja u cirkulacijskom pojasu umjerenih širina, gdje su promjene vremena česte i intenzivne. Prema Köppenovoj klasifikaciji to je područje umjereno tople, kišne klime, kakva vlada u velikom dijelu umjerenih širina. Osnovne karakteristike ovog tipa klime su srednje mjesečne temperature više od 10°C, tijekom više od četiri mjeseca godišnje, srednje temperature najtoplijeg mjeseca ispod 22°C te srednje temperature najhladnijeg mjeseca između -3°C i +18°C.

Obilježje ove klime je nepostojanje izrazito suhih mjeseci, a oborina je više u toplom dijelu godine, a prosječne godišnje količine se kreću od 700-800 mm. Od vjetrova najčešći su slabi vjetrovi i tišine, dok su smjerovi vjetrova vrlo promjenjivi.

Na cijelom području općine Podgorač izražena je homogenost klimatskih prilika, što je posljedica reljefnih obilježja. Klimatske prilike na prostoru općine Podgorač okarakterizirane su na osnovu izvršenih mjerenja osnovnih klimatskih elemenata na meteorološkoj i klimatološkoj postaji Našice, s obzirom da u Podgoraču nema meteorološke postaje.

Prosječna godišnja količina oborine na prostoru općine Podgorač kreće se do 722 mm (Mjerna postaja Našice). Glavni maksimum se javlja početkom ljeta (najčešće u V. mjesecu), a sporedni krajem jeseni, u XI. Mjesecu. Glavni minimum oborine je u proljeće (u III. mjesecu), a sporedni početkom jeseni (u IX. Mjesecu). Maksimalne dnevne količine oborina također ukazuju na veliku varijabilnost oborine, koja varira iz godine u godinu. Od velikog je značaja raspored oborina u vegetacijskom razdoblju. Prema raspoloživim mjerenjima zabilježen je optimalan raspored oborina u vegetacijskom razdoblju od 407 mm.

Broj dana s maglom se javlja u prosjeku 30 -50 dana godišnje.

Prosječna temperatura zraka iznosi 10,30 °C. Srednje mjesečne temperature su u porastu do srpnja, kada dostižu maksimum s prosječnom mjesečnom temperaturom od 19,5 °C. Najhladniji mjesec je siječanj sa srednjom temperaturom od -1,1°C. Srednja godišnja amplituda temperature, između najhladnijeg i najtoplijeg mjeseca iznosi za preko 20 °C, što je odlika kontinentalnih osobina područja.

Statistički značajne promjene srednjeg stanja ili varijabilnosti klimatskih veličina koje traju desetljećima i duže, nazivaju se klimatskom promjenom.

Projekcija klime u Republici Hrvatskoj do 2040. godine s pogledom do 2070. godine provedena je uz simulacije “povijesne“ klime za razdoblje 1971. – 2000. godine. Regionalnim klimatskim modelom (eng. RegionalClimate Model, RCM) RegCM izračunate su promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja: 2011. – 2040. godine i 2041. – 2070. godine, uzimajući u obzir dva scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova u budućnosti (RCP4.5 i RCP8.5) kako je to određeno Međuvladinim panelom za klimatske promjene (eng. Intergovernmental Panel on ClimateChange – IPCC). Model je dao podatke za Hrvatsku u rezoluciji od 12.5 km i 50 km.

Scenarij RCP4.5 smatra se umjerenijim scenarijem te ga karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 smatra se ekstremnim scenarijem te ga karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje.

Uz simulacije “historijske” klime (razdoblje 1971-2000), prikazane su očekivane promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja, 2011.-2040. i 2041.- 2070., uz pretpostavku IPCC scenarija RCP4.5.

Ukupno je analizirano 20 klimatoloških varijabli. Rezultati modela poslužili su kao osnova za procjenu utjecaja i ranjivosti na klimatske promjene.

**Tablica 9. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, rujan 2018.)**

Klimatološki parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE	Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj).	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatskoj osim u SZ dijelovima.
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji).	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska).
	Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao.	Broj sušnih razdoblja bi se povećao.
SNJEŽNI POKROV	Smanjenje (najveće u Gorskom Kotaru, do 50 %).	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi).



Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

POVRŠINSKO OTJECANJE		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %.	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće).
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: porast <b>1 – 1,4 °C</b> (sve sezone, cijela Hrvatska).	Srednja: porast <b>1,5 – 2,2 °C</b> (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent).
		Maksimalna: porast u svim sezonama <b>1 – 1,5 °C</b> . <b>U istočnim područjima porast temperature u jesen od 0,9 °C do 1,2 °C.</b>	Maksimalna: porast do <b>2,2 °C</b> u ljeto (do 2,3 °C na otocima).
		Minimalna: najveći porast <b>zimi, 1,2 – 1,4 °C.</b>	Minimalna: najveći porast na kontinentu <b>zimi 2,1 – 2,4 °C</b> ; a <b>1,8 – 2 °C</b> primorski krajevi.
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	<b>Vrućina</b> (broj dana s Tmax > +30 °C)	<b>6 do 8 dana</b> više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje).	Do <b>12 dana</b> više od referentnog razdoblja.
	<b>Hladnoća</b> (broj dana s Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C).	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C.
	<b>Tople noći</b> (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu.	U porastu.
VJETAR	<b>Sr. Brzina</b> na 10 m	<b>Zima i proljeće</b> bez promjene, no <b>ljeti i osobito u jesen</b> na Jadranu porast do 20 – 25 %.	<b>Zima i proljeće</b> uglavnom bez promjene, no trend jačanja <b>ljeti i u jesen</b> na Jadranu.
	<b>Max. brzina</b> na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije). Po sezonama: smanjenje <b>zimi</b> na J Jadranu i zaleđu.	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje <b>zimi</b> na J Jadranu.
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u <b>proljeće i ljeti</b> 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %).	Povećanje do 10% za veći dio Hrvatske, pa do 15% na obali i zaleđu te do 20% na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine ( <b>najviše ljeti</b> na Jadranu).	Porast cijele godine ( <b>najviše ljeti</b> na Jadranu).
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u S Hrvatskoj.	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj ( <b>najviše ljeto i u jesen</b> ).
SUNČANO ZRAČENJE (FLUKS ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		<b>Ljeti i u jesen</b> porast u cijeloj Hrvatskoj, u <b>proljeće</b> porast u S Hrvatskoj, a smanjenje u Z Hrvatskoj; <b>zimi</b> smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).

U prethodnoj tablici (Tablica 9.) su prikazani rezultati modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km.

U sljedećoj tablici (Tablica 10.) prikazani su osnovni rezultati modeliranja istim modelom na prostornoj rezoluciji 12,5 km, koji sadrži više detalja u odnosu da osnovnu simulaciju od 50 km.

**Tablica 10. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, Zagreb, studeni 2017.)**

Klimatološki parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. – 2040.	2041. – 2070.
TEMPERATURA ZRAKA NA 2 m IZNAD TLA		Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni od 1°C do 1.3°C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 1.5 do 1.7 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2.5 °C	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1.7 do 2 °C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 2.4 do 2.6 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2.5 °C
	<b>Srednja minimalna temperatura:</b>	Moguće <b>zagrijavanje</b> zimi od 1°C do <b>1,2°C</b> , a u ljetu u obalnom području i do <b>1,4°C</b> .	<b>Zagrijavanje</b> u zimi, proljeću i jeseni iznosi od <b>1,7°C</b> do <b>2°C</b> te ljeti od <b>2,2°C</b> do <b>2,4°C</b> .
	<b>Srednja temperatura zraka</b>	Mogućnost zagrijavanja od <b>1,2°C</b> do <b>1,4 °C</b> .	Očekivano povećanje je oko <b>1,9°C</b> do <b>2,0°C</b> .
	<b>Srednja maksimalna temperatura zraka:</b>	Moguće zagrijavanje od <b>1°C</b> do <b>1.3°C</b> u proljeće i jesen, malo veće zagrijavanje u zimu od 1°C, dok je u nekim područjima zagrijavanje bilo i malo manje od 1°C. Za ljetnu sezonu, zagrijavanje iznosi od <b>1,5°C</b> do <b>1,7°C</b> u većem dijelu Hrvatske te nešto manje od <b>1,5°C</b> na krajnjem istoku zemlje te dijelu obalnog područja.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,5 do 2°C. Ljeti zagrijavanje dostiže interval od 2,4°C na Jadranu, do 2,7°C u dijelu središnje i gorske Hrvatske.
OBORINE		Moguće <b>povećanje ukupne količine oborine</b> tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja).	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine).
		Izraženo <b> smanjenje ukupne količine oborine</b> ljeti u čitavoj Hrvatskoj: u većem dijelu Hrvatske od -20% do -10%, od -10 do -5% na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0% na južnom Jadranu.	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine)
MAKSIMALNA BRZINA VJETRA		Blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1 % do 3 % ovisno o dijelu Hrvatske.	Blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1% do 3% ovisno o dijelu Hrvatske
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	<b>Srednji broj dana s maksimalnom brzinom vjetra ≥20 m/s</b>	Mogućnost porasta na čitavom Jadranu. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od <b>-5</b> do <b>+10</b> događaja po desetljeću.	Uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

	<b>Broj ledenih dana (min. temp. <math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>)</b>	Smanjenje broja ledenih dana u zimskoj sezoni (a u manjoj mjeri i tijekom proljeća). Smanjenje je u rasponu od -2 do -1 broja ledenih dana na istoku Hrvatske.	Od -10 do -7 broja ledenih dana na području Like i Gorskog kotara.
	<b>Broj vrućih dana (max.temp. <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>)</b>	Porasta broja vrućih dana u rasponu od 6 do 8 u većini kontinentalne Hrvatske.	<b>Porast broja vrućih dana od 25 do 30</b> vrućih dana u dijelovima Dalmacije. Mogućnost povećanja broja vrućih dana na području istočne i središnje Hrvatske tijekom proljeća i jeseni za oko 4 dana te u obalnom području tijekom jeseni od 4 do 6 dana za razdoblje.
	<b>Broj dana s toplim noćima (min. temp. <math>\leq 20^{\circ}\text{C}</math>)</b>	Porast prosječnog broja toplih noći je izražen na području čitave Hrvatske osim u Lici i Gorskog kotaru.	Na krajnjem istoku te duž obale, očekivani porast u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5 je više od 25 dana s toplim noćima.
	<b>Srednji broj kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine <math>\geq 1\text{ mm}</math>)</b>	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja
	<b>Srednji broj sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine <math>\leq 1\text{ mm}</math>)</b>		Tendencija povećanja broja sušnih razdoblja na širem području Republike Hrvatske u proljeće.

Za predmetni zahvat je relevantan skup podataka iz scenarija rasta koncentracija stakleničkih plinova RCP4.5 jer se smatra vjerojatnijim i umjerenijim scenarijem za razliku od scenarija RCP8.5 koji se smatra ekstremnijim.

Budući da se komponente zahvata (sustav odvodnje i pripadajući objekti) izvode kao podzemni, ukopani objekti, promjene klimatskih značajki neće utjecati na predmetni zahvat.

Prema Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama: Podaktivnost 2.2.1. Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. i s pogledom na 2070. I. Akcijskog plana

analizirano je stanje klime za razdoblje 1971. – 2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011. – 2040. i 2041. – 2070. za područje Hrvatske.

Vrijednosti parametara zabilježenih za grad Osijek izabrani su kao reprezentivi za područje istočne Hrvatske.

### Temperatura

Do 2041. godine očekivani jesenski porast temperature je oko 0.9 °C u istočnoj Slavoniji. U razdoblju do 2070. najveći porast srednje temperature zraka je do 2.2 °C.

### Minimalna temperatura zraka (Tmin)

Simulirane zimske minimalne temperature (Tmin) u srednjaku ansambla RegCM su na planinama Slavonije malo ispod -4 °C.

Proletna minimalna temperatura zraka u Slavoniji odgovara relativno dobro stvarnom stanju (Osijek 6°C). U razdoblju 2041.-2070. se ponovno najveći porast minimalne temperature očekuje u zimi – od 2.1 do 2.4°C u kontinentalnom dijelu.

### Oborine

U Istočnom dijelu Hrvatske simulirana je osjetno manja količina oborina. Srednja zimska količina oborina u srednjaku ansambla postupno raste od nešto manje od 180 mm u istočnoj Slavoniji (Osijek 126 mm). U proljeće je količina oborine u kontinentalnim krajevima između 180 i 250 mm (izmjerene vrijednosti na postaji Osijek 151). Ljetne oborine u kontinentalnim krajevima osjetno su manje (90-150 mm) nego što su izmjerene vrijednosti (Osijek 209).

U budućoj klimi 2011.-2040. projicirana promjena ukupne količine oborine ima različit predznak: dok se u zimi i za veći dio Hrvatske u proljeće očekuje manji porast količine oborine, u ljeto i u jesen prevladavat će smanjenje količine oborine u čitavoj zemlji. Smanjenje količine oborine u Slavoniji je zanemarivo.

### Relativna vlažnost zraka

Relativna vlažnost zraka u srednjaku ansambla najveća je u zimi – u većem dijelu zemlje je između 85 i 90% (Osijek 86%). Ljeti je simulirana vlažnost najmanja u istočnim krajevima i ispod 65%. Vlažnost ponovno raste u jesen i u istočnom dijelu je od 75 do 80%.

U neposrednoj budućnosti (do 2040.) očekuje se smanjenje relativne vlažnosti u proljeće i ljeto između 0.5% pa do 2%. U zimi je projiciran mali porast relativne vlažnosti u većini

krajeva, ali i ovaj porast ne bio donio veću promjenu ukupne vlažnosti zraka. Slično vrijedi i u jesen za istočne krajeve.

Trendovi promjene relativne vlažnosti slični prethodnom razdoblju, očekuju se i u razdoblju 2041. – 2070., ali s malo povećanom amplitudom: smanjenje vlažnosti od više od 3% u proljeće, odnosno više od 2% u ljeto te povećanje vlažnosti od najviše 1.5% u zimi.

Budući da se komponente zahvata (sustav odvodnje i pripadajući objekti) izvode kao podzemni, ukopani objekti, promjene klimatskih značajki neće utjecati na predmetni zahvat.

#### **2.1.10. Bioraznolikost promatranog područja**

Temeljni zakonski propisi zaštite prirode u RH su Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) i Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, br. 72/17).

##### **2.1.10.1. Zaštićena područja**

Kako je vidljivo iz Karte zaštićenih područja RH (Slika 19.) planirani zahvat ne nalazi se unutar zaštićenih područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji planiranog zahvata je spomenik parkovne arhitekture Našice – park oko dvorca udaljen oko 6 km od najbliže lokacije zahvata.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 19. Karta zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

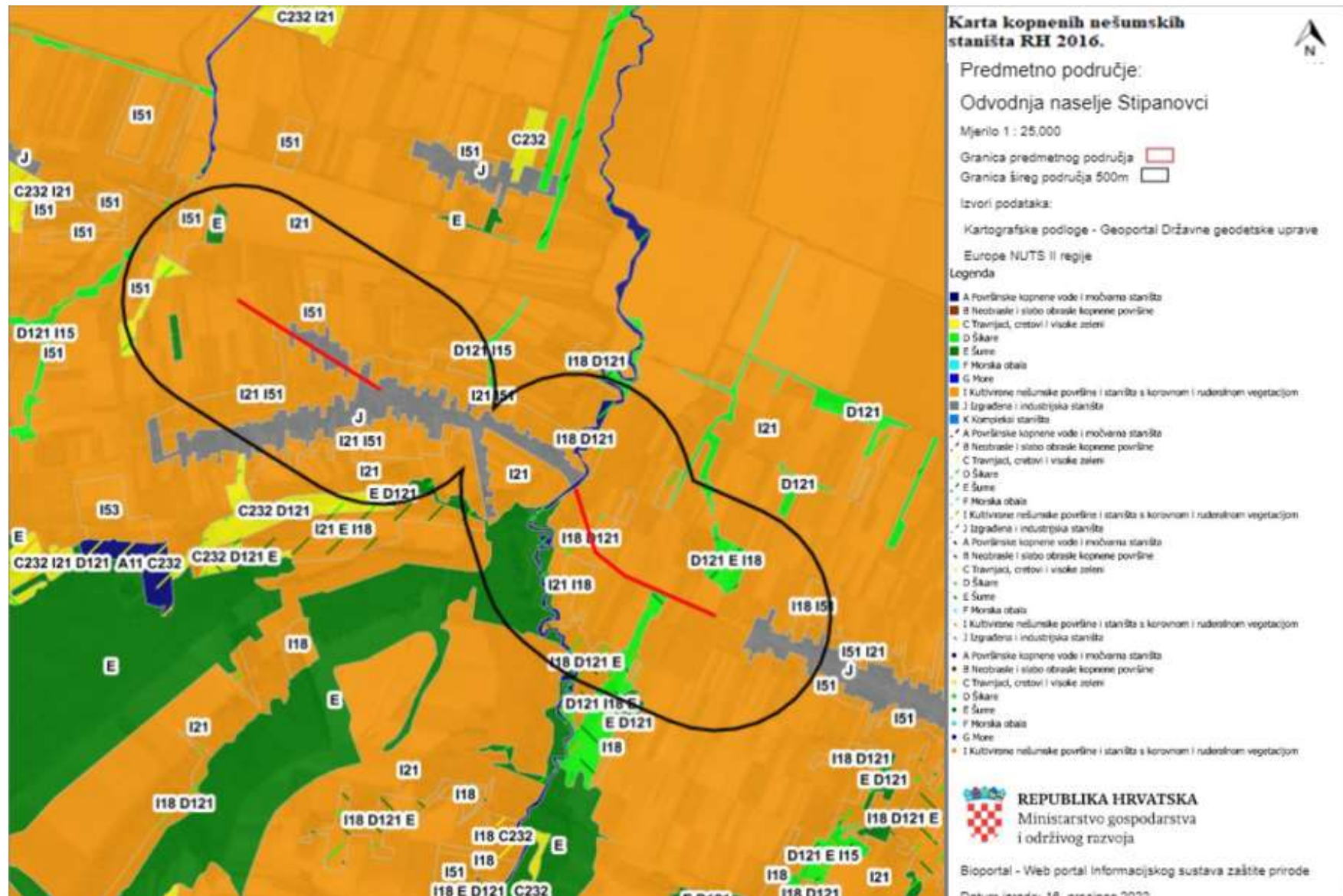
### **2.1.10.2. Ekološki sustavi i staništa**

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (Slika 20.) planirani zahvat se nalazi na području sljedećih stanišnih tipova:

- I.1.8./D.1.2.1. Zapuštene poljoprivredne površine/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva,
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina,
- J. Izgrađena i industrijska staništa.

Stanišni tipovi na kojima se predmetni zahvat nalazi, nisu na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21)) niti na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika).

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 20. Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016. s prikazom lokacije zahvata (Izvor podataka: Biportal)



### 2.1.10.3. Ekološka mreža

Prema karti Ekološka mreža Natura 2000 predmetna lokacija zahvata se ne nalazi na području ekološke mreže što se može vidjeti iz priloženog kartografskog prikaza (Slika 21.).

Najbliže područje ekološke mreže NATURA 2000 lokaciji zahvata je:

- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS):
  - HR2001354 –Područje oko jezera Borovik na udaljenosti od oko 5,6 km

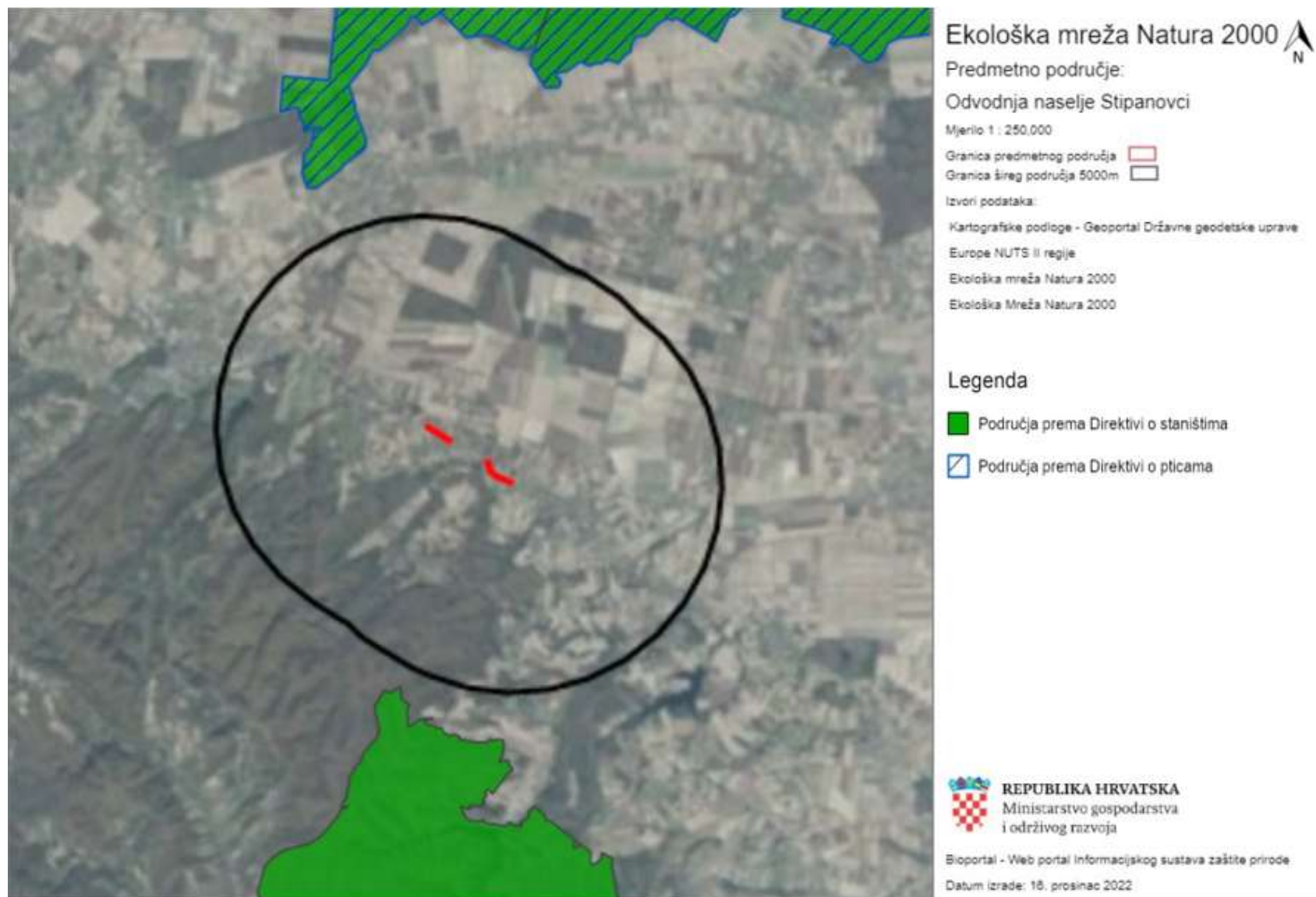
Predmetni zahvat ne nalazi se na području očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS). S obzirom na navedeno, nije potrebno provoditi mjere i ciljeve očuvanja za vrste ili stanišne tipove.

S obzirom na navedeno, da se zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, planirani zahvat neće imati utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže (POVS) HR2001354 –Područje oko jezera Borovik te neće doći do zauzeća ciljnog stanišnog tipa 91LO Ilirske hrastovo-grabove šume (*Erythronio-Carpinion*) kao ni do zauzeća pogodnih staništa za ciljne vrste područja ekološke mreže.

Tablica 11. Ciljevi i mjere očuvanja područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove HR2001354 – Područje oko jezera Borovik

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja
HR2001354	Područje oko jezera Borovik	Ilirske hrastovo-grabove šume ( <i>Erythronio-Carpinion</i> )	91LO	Očuvano 6130 ha postojeće površine stanišnog tipa
		žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja, poplavne ravnice i travnjaci te riparijska područja) u zoni od 7230 ha

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 21. Karta ekološke mreže Natura 2000 s prikazom lokacije zahvata (Izvor podataka: Bioportal)

### 2.1.11. Značajni krajobraz

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić I., 1995.), lokacija zahvata nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici Panonska gorja (Slika 22.).

Glavne krajobrazne vrijednosti ovog područja čine izolirani, šumoviti gorski masivi, bez dominantnih vrhova; reljefni prelazi postupni, s prstenom brežuljaka. Ugroženost i degradacija ovog područja čini lokacijski neprikladna gradnja na kontaktu šume i nižih brežuljaka; manjak proplanaka i vidikovaca.



Slika 22. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja s označenom planiranom lokacijom zahvata (Izvor: Bralić, I., 1995.)

### 2.1.12. Kulturna dobra

Prema registru kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske na samom području zahvata nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine.

Ukoliko bi se prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova, naišlo na arheološke nalaze, radove je nužno prekinuti te o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21) i Pravilniku o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20) poduzele odgovarajuće mjere osiguranja nalazišta i nalaza.

### **3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ**

#### **3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš**

Po definiciji okoliš je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda i more, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek.

Zahvat u prirodu i okoliš je trajno ili privremeno djelovanje čovjeka koje može narušiti ekološku stabilnost ili biološku raznolikost, ili na drugi način može nepovoljno utjecati. Onečišćavanje prirode i okoliša je promjena stanja prirode i okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih za prirodu i okoliš. Pri promatranju mogućih utjecaja zahvata prvenstveno se misli na slijedeće moguće utjecaje:

- utjecaj na vode
- utjecaj na tlo
- utjecaj na klimu
- utjecaj na zrak.

U svrhu smanjenja mogućih negativnih utjecaja na okoliš važna je dosljedna primjena i kontrola primjene zakonske regulative koja obvezuje zaštitu i čuvanje okoliša.

#### **3.2. Sastavnice okoliša**

##### **3.2.1. Utjecaj na vode**

Lokacija zahvata ne nalazi se na području opasnosti od poplava te se nalazi izvan vodozaštitnog područja.

Tijekom pripreme i izvođenja radova moguće je onečišćenje podzemnih i površinskih voda ugljikovodicima goriva i maziva iz radnih strojeva i vozila uslijed nepažnje radnika i kvara strojeva, odnosno u slučaju akcidentne situacije. Uz pažljivo izvođenje radova te redovnim održavanjem strojeva i opreme od strane stručnog osoblja vjerojatnost ovog negativnog utjecaja je mala, stoga navedeni utjecaj nije ocijenjen kao značajan.

Zahvat neće utjecati na kemijsko stanje tijela podzemne vode CDGI\_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA osim u slučaju ranije opisanog akcidenta.

Odvodni cjevovodi predviđeni su od vodonepropusnih cijevi i vodonepropusnih revizijskih okana, pri čemu će svi spojevi biti izvedeni u odgovarajućoj vodonepropusnoj izvedbi.

S obzirom na karakter predmetnog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na vode i vodna tijela tijekom korištenja sustava za odvodnju.

### **3.2.2. Utjecaj na tlo**

Mogući utjecaj planiranog zahvata na tlo mogu se pojaviti prilikom samog građenja.

Za potrebe realizacije planiranog zahvata obaviti će se radovi iskopa rovova u svrhu postavljanja cijevi sustava odvodnje i izgradnje crpnih stanica.

Po završetku radova sve manipulativne površine na lokaciji zahvata bit će sanirane i vraćene u prvobitno stanje prema projektnoj dokumentaciji.

Utjecaji na tlo prilikom građenja su mogući uslijed istjecanja ili neispravne manipulacije s gorivom i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila u vlasništvu podnositelja ili ugovornih partnera. Redovnim servisiranjem vozila koja dovoze ili odvoze građevinski materijal ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na tlo.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata, u uvjetima normalnog funkcioniranja, negativni utjecaji na tlo se ne očekuju. Zatrpavanjem rovova i sanacijom terena, površinski pokrov će se nakon određenog vremena vratiti u prvobitno stanje.

### **3.2.3. Utjecaj na zrak**

U fazi izgradnje za očekivati je utjecaj na zrak prvenstveno pri obavljanju građevinskih zahvata, odnosno najveći udio utjecaja na zrak su emisije prašine koje su posljedica iskopa, dobave sipkog građevinskog materijala uslijed čega dolazi do emisije prašine sa pristupnih prometnica ili nenatkrivenih teretnih prostora vozila koja prevoze sipki materijal. Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>) kao i krutih čestica frakcije PM<sub>10</sub>. S ciljem svođenja emisija na minimum u izrazito sušnim razdobljima blagim kvašenjem pristupnih prometnica osigurati će se smanjenje emisije prašine sa prometnica, također sva vozila i strojevi kad nisu u uporabi gašenjem pogonskog motora smanjiti će emisija plinova izgaranja fosilnih goriva. Pri izvedbi građevinskih radova pridržavanjem postojećih propisa, standarda, normi, projektne dokumentacije navedene emisije u zrak neće imati utjecaj na kvalitetu zraka.

Svi utjecaji na zrak nastali emisijom ispušnih plinova od vozila koja dolaze i odlaze s prostora lokacije zahvata su strogo ograničenog karaktera te će završiti po završetku polaganja cjevovoda, tako da neće doći do pogoršanja kvalitete zraka na širem prostoru lokacije.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na zrak obzirom na karakter zahvata.

#### **3.2.4. Utjecaj zahvata na klimatske promjene**

Tijekom izvođenja radova na lokaciji koristiti će se razna mehanizacija čijim radom će doći do povećanih emisija stakleničkih plinova. S obzirom na to da će korištenje mehanizacije biti vremenski ograničeno i lokalnog karaktera, možemo zaključiti da će utjecaj zahvata na klimatske promjene biti kratkotrajan i zanemariv.

U potpoglavlju Utjecaj klimatskih promjena na zahvat predmetnog Elaborata zaštite okoliša, provedena je analiza i procjena osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti zahvata na klimatske promjene. Nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan učinak, odnosno opasnost te nije izrađena matrica rizika. S obzirom na karakteristike zahvata i prepoznate utjecaje može se pretpostaviti da buduća promjena klime neće značajno utjecati na zahvat te uzrokovati eventualna oštećenja na području zahvata. Nisu predviđene mjere prilagodbe zahvata na klimatske promjene.

Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 63/21) (u daljnjem tekstu: Niskouglična strategija) je pokrenuti promjene u hrvatskom društvu koje će doprinijeti smanjenju emisije stakleničkih plinova i koje će omogućiti razdvajanje gospodarskog rasta od emisije stakleničkih plinova. Republika Hrvatska može i treba dati svoj doprinos smanjenju emisija stakleničkih plinova, sukladno ratificiranim međunarodnim sporazumima, premda je njezin udio na globalnoj razini u ukupnim emisijama stakleničkih plinova mali.

Niskouglična strategija ima u fokusu smanjiti emisije stakleničkih plinova i spriječiti porast koncentracije istih u atmosferi i posljedično ograničiti globalni porast temperature.

Niskouglična strategija ukazuje da je potrebno provesti niz mjera pri planiranju i izgradnji integralnih sustava u gradovima. To uključuje javni i ostali promet, zgradarstvo, komunalne sustave, autonomne sustave, obrazovne sustave, informacijsko komunikacijske tehnologije (ICT), urbanizam, inovativna rješenja u raznim područjima i podizanje javne svijesti.

Projekcije emisija iz upravljanja otpadnim vodama za razdoblje do 2050. godine, izračunavaju se na temelju emisije iz zadnje povijesne godine (2018.), korištenjem projekcija godišnje stope porasta BDP-a i broja stanovnika. NUR scenarij (Referentni scenarij) uključuje

postojeći pravni okvir Republike Hrvatske i usvojeni pravni okvir EU iz sektora otpad za razdoblje do 2035. godine. NUR scenarij uključuje projekcije emisija iz aktivnosti odlaganja, biološke obrade i spaljivanja krutog otpada te upravljanja otpadnim vodama. U izradi projekcija uključena je i pretpostavka Upravljanje otpadnim vodama – kontinuirano povećanje količine obrađenih otpadnih voda industrije te smanjenje količine obrađenih otpadnih voda kućanstava i broja stanovnika s individualnim sistemom odvodnje otpadnih voda (septičke jame).

Realizacijom predmetnog zahvata smanjit će se broj kućanstava s individualnim sistemom odvodnje otpadnih voda (septičkih jama), jer će se kućanstva priključiti na sustav odvodnje.

U Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (2021/C 373/01) navedena su pitanja u klimatskim područjima koje je potrebno razmotriti u okviru strateške procjene utjecaja na okoliš. Ublažavanje klimatskih promjena obuhvaća dekarbonizaciju, energetska učinkovitost, uštedu energije i uvođenje obnovljivih oblika energije.

Tehničke smjernice vežu se na dokument EIB Project Carbon Footprint Methodologies. Emisije stakleničkih plinova trebalo bi procijeniti u skladu s navedenim dokumentima za pojedine projekte ulaganja sa znatnim emisijama stakleničkih plinova.

Prema dokumentu izdanom od strane Europske investicijske banke (European Investment Bank, EIB Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11.1, July 2020.), u tablici 1. navedeni su primjeri kategorija projekata za koje je potrebna procjena stakleničkih plinova. Metodologija EIB - ovog ugljičnog otiska pruža niz faktora emisije iz kojih se emisije staklenički plinova mogu izračunati. Oni su izvedeni iz međunarodno priznatih izvora kao što su npr. IPCC smjernice za nacionalne inventare stakleničkih plinova koji je izrađen prema metodologiji i smjernicama: 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (IPCC Guidelines) i IPCC Good Practice Guidance and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories (IPCC Good Practice Guidance).

Predmetni zahvat, nalazi se u navedenoj tablici 1. pod kategorijom projekata za koje nije potrebno raditi procjenu ugljičnog otiska – mreže za prikupljanje oborinskih i otpadnih voda.

Za normalan rad sustava odvodnje u sklopu zahvata nema prepoznatih izvora emisija stakleničkih plinova.

Slijedom navedenog, klimatske promjene neće imati utjecaj na planirani zahvat, kao ni na djelatnost koja se odvija na lokaciji zahvata.



#### **3.2.4.1. Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti**

Niskouglična strategija ukazuje da je potrebno provesti niz mjera pri planiranju i izgradnji integralnih sustava u gradovima. To uključuje javni i ostali promet, zgradarstvo, komunalne sustave, autonomne sustave, obrazovne sustave, informacijsko komunikacijske tehnologije (ICT), urbanizam, inovativna rješenja u raznim područjima i podizanje javne svijesti. Provedba niskouglične strategije nije primjenjiva na predmetni zahvat izgradnje vodovoda.

U Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (2021/C 373/01) navedena su pitanja u klimatskim područjima koje je potrebno razmotriti u okviru strateške procjene utjecaja na okoliš. Ublažavanje klimatskih promjena obuhvaća dekarbonizaciju, energetska učinkovitost, uštedu energije i uvođenje obnovljivih oblika energije.

Tehničke smjernice vežu se na dokument EIB Project Carbon Footprint Methodologies. Emisije stakleničkih plinova trebalo bi procijeniti u skladu s navedenim dokumentima za pojedine projekte ulaganja sa znatnim emisijama stakleničkih plinova.

Prema dokumentu izdanom od strane Europske investicijske banke (European Investment Bank, EIB Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11.1, July 2020.), u tablici 1. navedeni su primjeri kategorija projekata za koje je potrebna procjena stakleničkih plinova.

Prema navedenom dokumentu procjena ugljičnog otiska nije potrebna za mreže za prikupljanje oborinskih i otpadnih voda.

Za normalan rad sustava odvodnje u sklopu zahvata nema prepoznatih izvora emisija stakleničkih plinova.

Sukladno navedenom, na lokaciji zahvata neće dolaziti do znatnog povećanja emisije stakleničkih plinova te se ne očekuje značajni utjecaj zahvata na klimatske promjene.

#### **3.2.5. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat**

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata – kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene poslužio je kao smjernica za izradu procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat. Sukladno smjernicama u dokumentu, ključni element za određivanje klimatske ranjivosti projekta i procjenu rizika je analiza osjetljivosti na određene klimatske promjene. Alat za analizu klimatske otpornosti projekta sastoji se od 7 modula koji se mogu primijeniti tijekom izrade procjene utjecaja:

Modul 1: Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene

Modul 2: Procjena izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete

Modul 2a: Procjena izloženosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Modul 3: Procjena ranjivosti

Modul 3a: Procjena ranjivosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Modul 3b: Procjena ranjivosti u odnosu na buduće klimatske uvjete

Modul 4: Procjena rizika

Modul 5: Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe

Modul 6: Procjena mogućnosti prilagodbe

Modul 7: Integracija akcijskog plana prilagodbe u ciklus razvoja projekta.

### Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene (Modul 1)

Osjetljivost zahvata na klimatske promjene i opasnosti sistematski se procjenjuje kroz četiri parametra:




- Imovina i procesi na lokaciji (infrastruktura),
- Ulazi ili „inputi“ (voda),
- Izlazi ili „outputi“ (krajnji korisnici),
- Prometna povezanost.

Osjetljivost zahvata je povezana s određivanjem utjecaja primarnih klimatskih faktora i sekundarnih učinaka tj. opasnosti koje mogu nastati uzrokovane klimom. S obzirom na širok raspon varijabli određene su one za koje smatramo da su važne za planirani zahvat te ćemo s obzirom na njih razmatrati osjetljivost projekta.

Ocjene vrijednosti (visoka, umjerena, zanemariva – Tablica 12.), dodjeljujemo svim ključnim temama kroz njihov odnos s primarnim klimatskim faktorima i sekundarnim efektima (faktori – Tablica 13.).

Osjetljivost se vrednuje ocjenama visoka, umjerena i zanemariva kako slijedi:

**Tablica 12. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene**

Osjetljivost na klimatske promjene	Oznaka
Visoka	
Umjerena	
Zanemariva	

**Tablica 13. Osjetljivost zahvata na klimatske faktore i s njima povezane opasnosti**

Infrastrukturna građevina – dogradnja sustava odvodnje				
Prometna povezanost	Izlazi ili „outputi“	Ulazi ili „inputi“	Imovina i procesi na lokaciji	
<b>KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI</b>				
<b>Primarni klimatski faktori</b>				
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
<b>Sekundarni efekti/opasnosti vezane za klimatske uvjete</b>				
				9
				10
				11
				12
				13
				14
				15
				16
				17
				18
				19
				20
				21
				22

**Zaključak:** Na temelju analize tehnološkog procesa, okruženja zahvata te projektne dokumentacije izabrana je varijabla koja bi mogla biti važna ili relevantna za predmetni zahvat.

Ocjenjeno je da ne postoji osjetljivost zahvata na primarne klimatske faktore porast prosječne temperature zraka, porast ekstremnih količina zraka, promjena prosječne količine oborina, prosječna brzina vjetra, maksimalna brzina vjetra, vlažnost, sunčevo zračenje te sekundarne efekte: temperatura vode, dostupnost vodnih resursa, klimatske nepogode (oluje), ph vrijednosti oceana, pješćane oluje, erozija obale, erozija tla, salinitet tla, šumski požari, kvaliteta zraka, nestabilnost tla/klizišta, urbani toplinski otok, sezona uzgoja.

Navedeno je ocjenjeno iz slijedećih razloga:

Primarni klimatski faktori:

- porast prosječne temperature zraka (do 2041. godine očekivani jesenski porast temperature je oko 0.9°C u istočnoj Slavoniji. U razdoblju do 2070. najveći porast srednje temperature zraka je do 2.2°C, Poglavlje 2.3.6. Elaborata) – budući da se

komponente zahvata (cjevovodi i pripadajući objekti) izvode kao podzemni, ukopani objekti, ocjenjeno je da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.

- porast ekstremnih temperatura zraka (do 2041. godine očekuje se 6 do 8 dana s ekstremnim vrućinama više od referentnog razdoblja, a u razdoblju do 2070.g. očekuje se do 12 dana s ekstremnim vrućinama više od referentnog razdoblja, Poglavlje 2.3.6. Elaborata) - budući da se komponente zahvata (cjevovodi i pripadajući objekti) izvode kao podzemni, ukopani objekti, ocjenjeno je da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- promjena prosječne količine oborina (moguće je povećanje ukupne količine oborine tijekom zime od 5 do 10%, dok je ljetno smanjenje zanemarivo, Poglavlje 2.3.6. Elaborata) – budući da se komponente zahvata (cjevovodi i pripadajući objekti) izvode kao podzemni, ukopani objekti, ocjenjeno je da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- prosječna brzina vjetra – budući da se komponente zahvata (cjevovodi i pripadajući objekti) izvode kao podzemni, ukopani objekti, ocjenjeno je da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- maksimalna brzina vjetra - budući da se komponente zahvata (cjevovodi i pripadajući objekti) izvode kao podzemni, ukopani objekti, ocjenjeno je da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- vlažnost (porast cijele godine, najviše ljeti na Jadranu) – budući da se komponente zahvata (cjevovodi i pripadajući objekti) izvode kao podzemni, ukopani objekti, ocjenjeno je da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- sunčevo zračenje - budući da se komponente zahvata (cjevovodi i pripadajući objekti) izvode kao podzemni, ukopani objekti, ocjenjeno je da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.

Sekundarne efekte:

- temperatura vode - budući da se komponente zahvata (cjevovodi i pripadajući objekti) izvode kao podzemni, ukopani objekti, ocjenjeno je da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- klimatske nepogode (oluje) – budući da se komponente zahvata (cjevovodi i pripadajući objekti) izvode kao podzemni, ukopani objekti, ocjenjeno je da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.

- pH vrijednost oceana – zahvat se nalazi u kontinentalnom dijelu Hrvatske, stoga je ocjenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- pješčane oluje – zahvat se nalazi u kontinentalnom dijelu Hrvatske na područje gdje nema pješčanih oluja, stoga je ocjenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- erozija obale – zahvat se nalazi u kontinentalnom dijelu Hrvatske, stoga je ocjenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- erozija tla - zahvat ne obuhvaća obradu tla na poljoprivrednim površinama (ratarsku proizvodnju) na koju bi erozija tla mogla imati utjecaja tako da je ocjenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- salinitet tla - zahvat ne obuhvaća obradu tla na poljoprivrednim površinama (ratarsku proizvodnju) na koju bi salinitet tla mogao imati utjecaja tako da je ocjenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- šumski požari – budući da se komponente zahvata (vodoopskrbni cjevovod i pripadajući objekti) izvode kao podzemni, ukopani objekti, ocjenjeno je da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- kvaliteta zraka – na najbližoj mjernoj postaji zrak je bio I. kategorije s obzirom na SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i PM<sub>10</sub> (auto.), stoga je ocjenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- nestabilnost tla/klizišta - zahvat se nalazi u istočnoj Hrvatskoj na nizinskom području gdje nisu evidentirana aktivna klizišta, stoga je ocjenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- urbani toplinski otok – budući da se komponente zahvata (cjevovodi i pripadajući objekti) izvode kao podzemni, ukopani objekti, ocjenjeno je da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- sezona uzgoja – zahvat ne uključuje uzgoj poljoprivrednih kultura tako da je ocjenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.

#### Modul 2: Procjena izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete

Nakon utvrđivanja osjetljivosti predmetne vrste zahvata, idući korak je procjena izloženosti projekta i relevantne imovine na opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete na lokaciji na kojoj će zahvat biti proveden.

Podaci o izloženosti su prikupljeni za klimatske promjene na koje je projekt visoko ili umjereno osjetljiv (iz Modula 1) i to za sadašnje i buduće stanje klime (Modul 2a i 2b).

U tablici 14. (Tablica 14.) je prikazana sadašnja i buduća izloženost projekta kroz primarne i sekundarne klimatske promjene.

**Tablica 14. Izloženost lokacije zahvata prema ključnim klimatskim varijablama i opasnostima vezanim za klimatske uvjete**

Oznaka (iz Modula 1)	Osjetljivost	2a: Procjena izloženosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete (sadašnje stanje)	Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima (buduće stanje)
<b>Primarni klimatski faktori</b>			
4	Promjena ekstremnih količina oborina	Usporedba s višegodišnjim prosjekom pokazuje da se količine oborine za studeni 2019. godine nalaze u rasponu od 95 % višegodišnjeg prosjeka u Osijeku (57.1 mm). Broj dana s dnevnom količinom oborine $\geq 0.1$ mm u studenom 2019. bio je veći od višegodišnjeg prosjeka gotovo na svim analiziranim postajama. Oborinske prilike u Hrvatskoj za studeni 2019. godine opisane su kategorijom normalno za istočnu Hrvatsku.	Moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5% do 10% na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja). Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja.
<b>Sekundarni efekti/opasnosti vezane za klimatske uvjete</b>			
12	Poplave	Lokacija zahvata se dijelom nalaze na području male opasnosti od poplava (povratno razdoblje 1.000 godina).	Budući da se lokacija zahvata dijelom nalazi izvan područja opasnosti od poplava, a dijelom na području male vjerojatnosti pojavljivanja opasnosti od poplava (povratno razdoblje od 1.000 godina) i s obzirom da je smještaj planiranog zahvata u koridoru prometnica te da će većina funkcionalnih dijelova sustava odvodnje biti ukopana ispod površine zemlje, ne očekuje se negativan utjecaj poplava na predmetni zahvat.

**Zaključak:** Na temelju analize karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava koju su izradile Hrvatske vode te moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (od 5% do 10% na istoku), a smanjenje oborina za ljetnu sezonu, vidljivo je da lokacija nije ugrožena poplavama (Slika 15.) niti je zahvat ugrožen s obzirom na promjene ekstremnih količina oborina.

### Modul 3: Procjena ranjivosti zahvata

Ranjivost zahvata (V) se računa prema izrazu:

$$V = S \times E$$

$S$  = osjetljivost (dobiveno u Modulu 1)

$E$  = izloženost (dobiveno u Modulu 2)

gdje  $S$  označava stupanj osjetljivosti imovine, a  $E$  izloženost osnovnim klimatskim uvjetima/sekundarnim efektima.

Na temelju procjene osjetljivosti zahvata (Modul 1) i procjene izloženosti područja (Modul 2) u Tablici 15. (Tablica 15.) prikazana je procjena ranjivosti.

**Tablica 15. Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na osnovne/referentne klimatske uvjete, odnosno izloženosti budućim klimatskim uvjetima**

	Ranjivost – osnovna/referentna					Ranjivost – buduća			
	Izloženost					Izloženost			
		N	S	V			N	S	V
Osjetljivi vost	N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,1 2,13,14,15,16,17,18,19,2 0,21,22			Osjetljivi vost	N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,1 2,13,14,15,16,17,18,19,2 0,21,22		
	S					S			
	V					V			
Razina osjetljivosti									
		Ne postoji (N)							
		Srednja (S)							
		Visoka (V)							

**Zaključak:** Sukladno izrazu  $V = S \times E$ , izračunato je da za zahvat nisu utvrđeni aspekti visoke ranjivosti.

Iz Tablice 15. (Tablica 15.) vidljivo je da je buduća ranjivost jednaka sadašnjoj te da nisu utvrđeni aspekti visoke ranjivosti.

Sukladno uputama Neformalnog dokumenta, Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene te utvrđene samo srednje ranjivosti, nema potrebe za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama niti izrade procjene rizika.

Slijedom navedenog, mišljenje je da klimatske promjene neće imati utjecaja na predmetni zahvat, kao ni na djelatnost koja se odvija na lokaciji zahvata.

Prema provedenoj analizi i procjeni osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti i riziku klimatskih promjena na zahvat faktor rizika promjena ekstremnih količina oborina i poplava procijenjen je kao malen te se zaključuje da za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt. Temeljem toga smatra se da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja. Drugih utjecaja klimatskih promjena na projekt nema te se stoga može

zaključiti kako je projekt otporan na klimatske promjene i nije potrebno definirati mjere prilagodbe projekta.

Budući da se komponente zahvata (cjevovodi i pripadajući objekti) izvode kao podzemni, ukopani objekti, promjene klimatskih značajki neće utjecati na predmetni zahvat te stoga nije potrebno provoditi mjere prilagodbe od i na klimatske promjene.

Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20) (u daljnjem tekstu: Strategija prilagodbe) postavlja viziju: Republika Hrvatska otporna na klimatske promjene. Da bi se to postiglo postavljeni su ciljevi: (a) smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena, (b) povećati sposobnost oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i (c) iskoristiti potencijalne pozitivne učinke, koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena. Strategija prilagodbe određuje prioritete mjere i koordinirano djelovanje kroz kratkotrajne akcijske planove te praćenje provedbe mjera.

U Strategiji prilagodbe prepoznati su sektori koji su očekivano najviše izloženi utjecaju klimatskih promjena: vodni resursi, poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo i akvakultura, bioraznolikost, energetika, turizam i zdravlje/zdravstvo. Također su obrađene dvije međusektorske teme koje su ključne za provedbu cjelovite i učinkovite prilagodbe klimatskim promjenama: prostorno planiranje i uređenje i upravljanje rizicima od katastrofa.

Identificirani su nacionalni prioriteti u okviru kojih je potrebno provoditi mjere prilagodbe klimatskim promjenama. Među mjerama navedenim u Strategiji prilagodbe, nisu prepoznate mjere koje bi se mogle primijeniti na predmetni zahvat.

S obzirom na procjenu rizika klimatskih promjena predlaže se kao mjera provođenja kontinuiranog praćenja klimatskih promjena svakih pet godina (na osnovu dostupnih podataka) tijekom cijelog operativnog vijeka projekta kako bi se:

- provjerila točnost procjene i rezultati procjene uključili u buduće procjene i projekte,
- identificirali hoće li se postići određeni uvjeti koji ukazuju na potrebu za dodatnim mjerama prilagodbe (tj. postupna prilagodba).

### **3.2.5.1. Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene**

Prema provedenoj analizi i procjeni osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti i riziku klimatskih promjena na zahvat sukladno Neformalnom dokumentu Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, faktor rizika procijenjen je malen te se zaključuje da za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt. Temeljem toga smatra se da nema potrebe za primjenom dodatnih



mjera smanjenja utjecaja. Drugih utjecaja klimatskih promjena na projekt nema te se stoga može zaključiti kako je projekt otporan na klimatske promjene i nije potrebno definirati mjere prilagodbe projekta.

### **3.2.6. Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene**

Prema provedenoj analizi i procjeni osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti i riziku klimatskih promjena na zahvat faktor rizika procijenjen je malen te se zaključuje da za planirane zahvate nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt. Temeljem toga smatra se da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja. Drugih utjecaja klimatskih promjena na projekt nema te se stoga može zaključiti kako je projekt otporan na klimatske promjene i nije potrebno definirati mjere prilagodbe projekta.

Sukladno Tehničkim smjernicama, a koje se vežu se na dokument EIB Project Carbon Footprint Methodologies procjena ugljičnog otiska nije potrebna za mreže za prikupljanje oborinskih i otpadnih voda.

Za normalan rad sustava odvodnje u sklopu zahvata nema prepoznatih izvora emisija stakleničkih plinova.

Sukladno navedenom, na lokaciji zahvata neće dolaziti do znatnog povećanja emisije stakleničkih plinova te se ne očekuje značajni utjecaj zahvata na klimatske promjene.

### **3.2.7. Utjecaj na kulturnu baštinu**

Na području zahvata nema zaštićene kulturne i povijesne baštine, tako da zahvat neće imati nikakvog utjecaja na istu.

Ako se prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova naiđe na arheološke nalaze radove će se prekinuti te o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel, kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21) i Pravilniku o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20) poduzele odgovarajuće mjere osiguranja nalazišta i nalaza.

### **3.2.8. Krajobraz**

Tijekom izvođenja radova utjecaj na krajobraz se odražava kroz prisustvo radnih strojeva i mehanizacije te pri izvođenju građevinskih radova. Ovaj utjecaj je kratkotrajnog karaktera te je ograničen na vrijeme koje je potrebno za završetak radova.

Nakon završetka radova, površine na kojima je planiran zahvat, sanirat će se i vratiti u prvobitno stanje te s obzirom i na to da će komunalna infrastruktura biti ukopana ispod površine zemlje neće biti utjecaja na krajobraz, odnosno na postojeće stanje i vizualno – oblikovne značajke predmetnog prostora.

### **3.2.9. Utjecaj na zaštićena područja**

Obzirom da na području planiranog zahvata nema evidentiranih zaštićenih područja te da je najbliže zaštićeno spomenik parkovne arhitekture Našice – park oko dvorca, udaljen oko 6 km od lokacije zahvata, zahvat neće imati utjecaj na zaštićena područja.

### **3.2.10. Utjecaj na staništa**

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (Slika 20.) planirani zahvat se nalazi na području sljedećih stanišnih tipova:

- I.1.8./D.1.2.1. Zapuštene poljoprivredne površine/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva,
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina,
- J. Izgrađena i industrijska staništa.

Stanišni tipovi na kojima se predmetni zahvat nalazi, nisu na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21)) niti na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika).

S obzirom na navedeno te na tehničke karakteristike planiranog zahvata kao i na činjenicu da će se cjelokupna površina na kojoj će se izvoditi radovi sanirati i vratiti u prvobitno stanje, može se reći da je utjecaj ograničen isključivo na lokaciju zahvata te da zahvat neće imati negativnih utjecaja na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

### 3.2.11. Utjecaj na ekološku mrežu

Predmetni zahvat se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000 (Slika 21.).

Najbliže područje ekološke mreže NATURA 2000 lokaciji zahvata je:

- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS):
  - HR2001354 –Područje oko jezera Borovik na udaljenosti od oko 5,6 km.

Ciljevi očuvanja za navedeno područje ekološke mreže (POVS) HR2001354 –Područje oko jezera Borovik navedeni su u poglavlju 2.1.10.3. Ekološka mreža (Tablica 11.)

Predmetni zahvat ne nalazi se na području očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) te se ne nalazi na području očuvanja značajno za ptice (POP).

S obzirom na navedeno, da se zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, planirani zahvat neće imati utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže (POVS) HR2001354 –Područje oko jezera Borovik te neće doći do zauzeća ciljnog stanišnog tipa 91LO Ilirske hrastovo-grabove šume (*Erythronio-Carpinion*) kao ni do zauzeća pogodnih staništa za ciljne vrste područja ekološke mreže.

S obzirom na tehničke karakteristike planiranog zahvata može se reći da je utjecaj ograničen isključivo na lokaciju zahvata te neće imati negativnih utjecaja na navedeno područje ekološke mreže.

Uzevši u obzir karakteristike zahvata, pozitivne utjecaje u vidu poboljšanja stanja okoliša te činjenice da cjevovodi prate trase postojećih prometnica, ne očekuje se zaposjedanje ciljnih stanišnih tipova niti značajno uznemiravanje ciljnih vrsta. S obzirom na to da se radi o privremenom, kratkotrajnom i lokalnom utjecaju, ne očekuje se mogućnost značajnih negativnih utjecaja na navedene ciljne vrste i stanišne tipove.

## 3.3. Opterećenje okoliša

### 3.3.1. Buka

Tijekom građenja može se očekivati povećan utjecaj buke i vibracija zbog prisutnosti građevinskih strojeva i mehanizacije. Povećanje buke tijekom izvođenja radova je privremenog karaktera.

Pri odabiru strojeva i opreme koji pri radu stvaraju buku vodit će se računa da buka bude što manja te se ne predviđa povećanje razine buke u okolišu iznad propisanih vrijednosti.

Nakon izgradnje predmetnog zahvata, ne predviđa se nastanak buke pa se time niti ne očekuje negativan utjecaj od buke.

### **3.3.2. Odpad**

Tijekom izgradnje na predmetnoj lokaciji pojavljivat će se razne vrste otpada. Sav otpad koji nastaje tijekom izvedbe radova posjednik otpada će razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji. Po završetku izvedbe radova otpad će se uz prateće listove o otpadu predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Servis i održavanje mehanizacije kao i ostale aktivnosti koje mogu rezultirati nastankom opasnog otpada neće se odvijati tijekom planiranih radova na lokaciji zahvata tako da se izvedbom zahvata ne očekuje nastanak opasnog otpada.

Otpadom prilikom izvođenja radova treba gospodariti u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 84/21), Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22) te ostalim zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom. Sukladno tome, negativan utjecaj uslijed nastanka i gospodarenja otpadom se ne očekuje.

S obzirom da predmetni zahvat nije tehnološki proces, neće dolaziti do nastanka otpada tijekom korištenja zahvata te se stoga ne očekuje negativan utjecaj na okoliš.

### **2.1.13. Svjetlosno onečišćenje**

Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, br. 14/19) uređuje se zaštita od svjetlosnog onečišćenja koja obuhvaća obveznike zaštite od svjetlosnog onečišćenja, mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja, način utvrđivanja najviše dopuštenih vrijednosti rasvjetljavanja, ograničenja i zabrane rasvjetljavanja, uvjete za planiranje, gradnju, održavanje i rekonstrukciju vanjske rasvjete, mjerenje i način praćenja rasvijetljenosti okoliša te druga pitanja radi smanjenja svjetlosnog onečišćenja okoliša i posljedica djelovanja svjetlosnog onečišćenja. Cilj prethodno navedenog Zakona je zaštita od svjetlosnog onečišćenja uzrokovanog emisijama svjetlosti u okoliš iz umjetnih izvora svjetlosti kojima su izloženi ljudi, biljni i životinjski svijet u zraku i vodi, druga prirodna dobra, noćno nebo i zvjezdarnice, uz korištenje energetski učinkovitije rasvjete. U svezi s prethodno navedenim Zakonom, Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, br. 128/20) propisuju se obvezni načini i uvjeti upravljanja rasvjetljavanjem, zone rasvijetljenosti i zaštite, najviše dopuštene vrijednosti

rasvjetljavanja, uvjeti za odabir i postavljanje svjetiljki, kriteriji energetske učinkovitosti, uvjeti i najviše dopuštene vrijednosti korelirane temperature boje izvora svjetlosti, obveze jedinica lokalne samouprave vezano za propisane standarde, kao i druga pitanja u vezi s tim.

Predmetnim zahvatom nije planirano postavljanje rasvjete te s obzirom na to odredbe Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, br. 14/19) i Pravilnika o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, br. 128/20) ne odnose na planirani zahvat.

### **3.4. Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke**

#### **3.4.1. Utjecaj na stanovništvo**

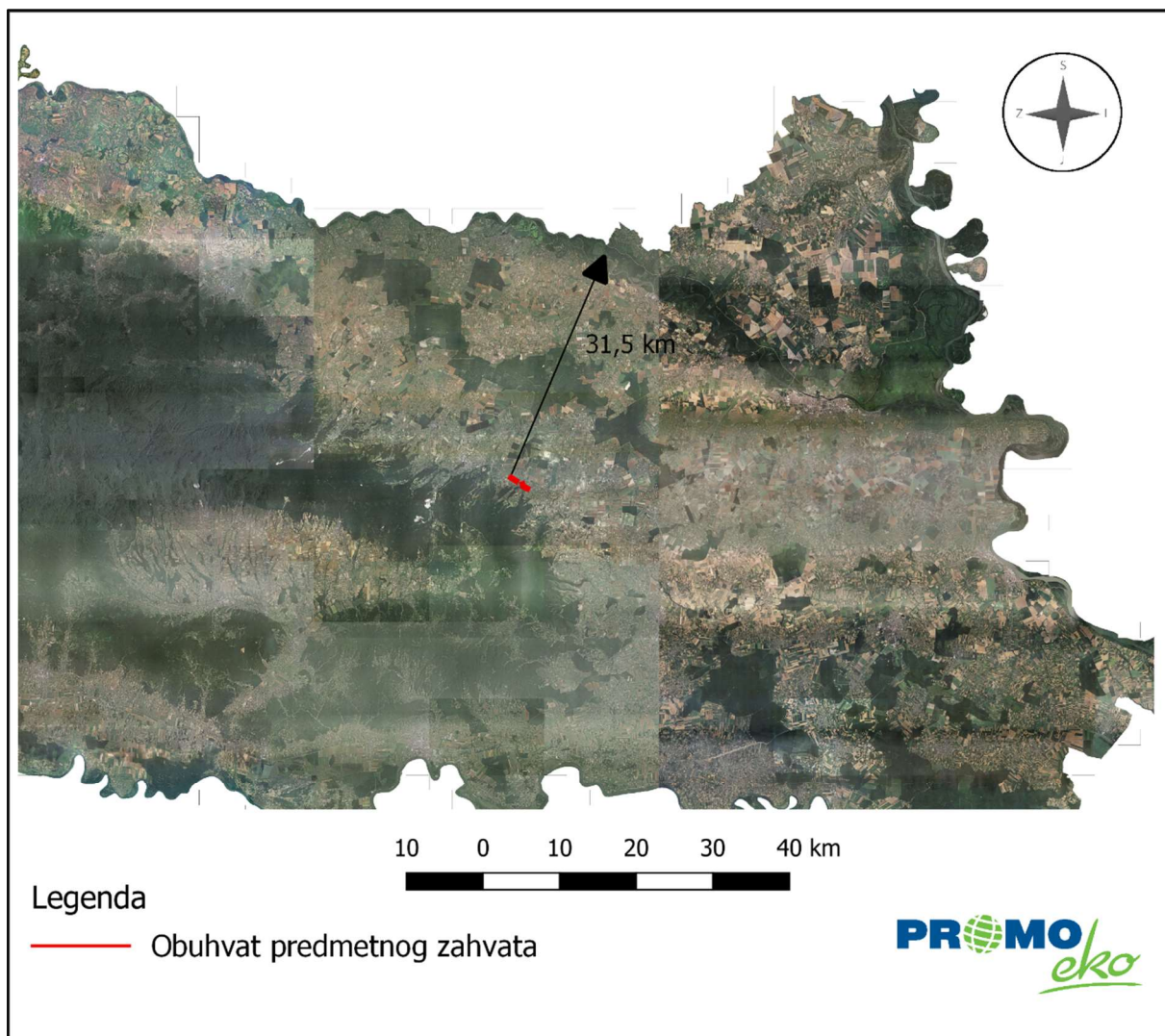
Kod izvođenja svih građevinskih radova pa tako i radova koji će se odvijati na predmetnoj lokaciji prilikom izgradnje, javit će se dodatni izvor buke i onečišćenja zraka (prašina i ispušni plinovi) prilikom transporta opreme, rada strojeva i mehanizacije.

Pridržavanjem postojećih propisa, standarda, normi, pridržavanjem projektne dokumentacije i obzirom da će navedeni negativni utjecaji biti lokalnog i privremenog karaktera te da će se javljati isključivo tijekom radnog vremena gradilišta, ocjenjuju se kao neznatni.

Tijekom korištenja komunalne infrastrukture očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo i kvalitetu života u vidu širenja sustava odvodnje.

### 3.5. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 31,5 km od granice sa Mađarskom (Slika 23.). S obzirom na lokaciju i značajke zahvata te udaljenosti od državne granice, ne očekuje se pojava prekograničnih utjecaja.



Slika 23. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: Geoportal)

### 3.6. Kumulativni utjecaji

Nakon završetka radova, površine na kojima je planiran zahvat, sanirat će se i vratiti u prvobitno stanje te s obzirom i na to da će komunalna infrastruktura biti ukopan ispod površine zemlje neće biti utjecaja na krajobraz, odnosno na postojeće stanje i vizualno – oblikovne značajke predmetnog prostora.

Budući da se lokacija zahvata nalazi izvan područja opasnosti od poplava, ne očekuje se negativan utjecaj poplava na predmetni zahvat.

Cjevovodi su predviđeni od vodonepropusnih cijevi i vodonepropusnih revizijskih okana, pri čemu će svi spojevi biti izvedeni u odgovarajućoj vodonepropusnoj izvedbi.

S obzirom na navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj na vode i vodna tijela tijekom korištenja zahvata.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata, u uvjetima normalnog funkcioniranja, negativni utjecaji na tlo se ne očekuju. Zatrpavanjem rovova i sanacijom terena, površinski pokrov će se nakon određenog vremena vratiti u prvobitno stanje.

Budući da se planirani zahvat nalazi izvan područja koja su zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) i izvan područja ekološke mreže Natura 2000, isti neće doprinijeti kumulativnim utjecajima na iste.

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (Slika 20.) planirani zahvat se nalazi na području sljedećih stanišnih tipova:

- I.1.8./D.1.2.1. Zapuštene poljoprivredne površine/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva,
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina,
- J. Izgrađena i industrijska staništa.

Stanišni tipovi na kojima se predmetni zahvat nalazi, nisu na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21)) niti na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika).

S obzirom na navedeno te na tehničke karakteristike planiranog zahvata kao i na činjenicu da će se cjelokupna površina na kojoj će se izvoditi radovi sanirati i vratiti u prvobitno stanje, može se reći da je utjecaj ograničen isključivo na lokaciju zahvata te da zahvat neće imati negativnih utjecaja na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

Svi utjecaji na zrak nastali emisijom ispušnih plinova od vozila koja dolaze i odlaze s prostora lokacije zahvata su strogo ograničenog karaktera te će završiti po završetku građevinskih radova tako da neće doći do pogoršanja kvalitete zraka na širem prostoru lokacije. S obzirom na navedenom, neće doprinijeti kumulativnim utjecajima na iste.

Prema provedenoj analizi i procjeni osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti i riziku klimatskih promjena na zahvat faktor rizika procijenjen je malen te se zaključuje da za planirane zahvate nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt. Temeljem toga smatra se da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja. Drugih utjecaja klimatskih promjena

na projekt nema te se stoga može zaključiti kako je projekt otporan na klimatske promjene i nije potrebno definirati mjere prilagodbe projekta.

Sukladno Tehničkim smjernicama, a koje se vežu se na dokument EIB Project Carbon Footprint Methodologies procjena ugljičnog otiska nije potrebna za mreže za prikupljanje oborinskih i otpadnih voda.

Za normalan rad sustava odvodnje u sklopu zahvata nema prepoznatih izvora emisija stakleničkih plinova.

Sukladno navedenom, na lokaciji zahvata neće dolaziti do znatnog povećanja emisije stakleničkih plinova te se ne očekuje značajni utjecaj zahvata na klimatske promjene.

**Tablica 16. Analiza kumulativnih utjecaja na promatrane sastavnice okoliša**

Sastavnica okoliša		Razina kumulativnog utjecaja
Vode		Nema kumulativnog utjecaja
Tlo		Nema kumulativnog utjecaja
Zrak		Nema kumulativnog utjecaja
Klimatske promjene	Ublažavanje klimatskih promjena	Nema kumulativnog utjecaja
	Prilagodba na klimatske promjene	Nema kumulativnog utjecaja
	Prilagodba od klimatskih promjena	Nema kumulativnog utjecaja
Kulturna baština		Nema kumulativnog utjecaja
Krajobraz		Nema kumulativnog utjecaja
Zaštićena područja		Nema kumulativnog utjecaja
Ekološka mreža		Nema kumulativnog utjecaja
Utjecaj na staništa		Nema kumulativnog utjecaja

S obzirom na navedeno možemo zaključiti da neće doći do kumulativnog utjecaja na sastavnice okoliša.



### **3.7. Obilježja utjecaja na okoliš**

Većina navedenih potencijalnih utjecaja koje bi zahvat mogao imati na okoliš su prilikom izvođenja građevinskih radova. Primjenom svih zakonskih normi i propisa, izgradnjom u skladu s projektom i uvjetima koje će izdati pojedina državna tijela te naknadnim odgovornim radom i kontrolom radnih procesa, utjecaj na okoliš će se svesti na minimum.

S obzirom na karakter predmetnog zahvata, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš tijekom korištenja sustava odvodnje.

## **4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

Izmjena zahvata sustava javne odvodnje aglomeracije Podgorač u naselju Stipanovci, Općina Podgorač, Osječko – baranjska županija bit će u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima. Uzimajući u obzir da će se zahvat izvoditi u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja sukladno posebnim propisima procjenjuje se da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš.

S obzirom na procjenu rizika klimatskih promjena predlaže se kao mjera provođenja kontinuiranog praćenja klimatskih promjena svakih pet godina (na osnovu dostupnih podataka) tijekom cijelog operativnog vijeka projekta kako bi se:

- provjerila točnost procjene i rezultati procjene uključili u buduće procjene i projekte,
- identificirali hoće li se postići određeni uvjeti koji ukazuju na potrebu za dodatnim mjerama prilagodbe (tj. postupna prilagodba).

Praćenje pojedinih sastavnica okoliša te vođenje propisane dokumentacije i izvještavanje će se i dalje kontinuirano provoditi sukladno propisima iz područja zaštite okoliša, zaštite zraka, zaštite voda i gospodarenja otpadom.

Nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite koje su obvezne sukladno zakonskim propisima, prethodno dobivenim uvjetima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji.

## 5. IZVORI PODATAKA

- Bioportal - Ekološka mreža. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [16. prosinca 2022.]
- Bioportal - Staništa i biotopi. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [16. prosinca 2022.]
- Bioportal - Zaštićena područja. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [16. prosinca 2022.]
- Bralić, I. (1995): Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja. Sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 101 - 110
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km (u sklopu Podaktivnosti 2.2.1.), studeni 2017., dostupno na: [https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Dodatak\\_Klimatsko\\_modeliranje\\_VELEbit\\_12.5km.pdf](https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Dodatak_Klimatsko_modeliranje_VELEbit_12.5km.pdf) [16. prosinca 2022.]
- Državni hidrometeorološki zavod, dostupno na: <http://meteo.hr/index.php> [16. prosinca 2022.]
- Državni zavod za statistiku, dostupno na: <http://www.dzs.hr/> [16. prosinca 2022.]
- INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS, EUR 28 April 2013, dostupno na: [http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int\\_Manual\\_EU28.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf) [16. prosinca 2022.]
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb, <http://www.haop.hr> [16. prosinca 2022.]
- Izvješće o stanju u prostoru Osječko - baranjske županije
- Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021., Izvadak iz Registra vodnih tijela
- Pregled javnih podataka Hrvatskih šuma, dostupno na: <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/> [16. prosinca 2022.]
- Prethodna procjena rizika od poplava 2018.
- Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske; dostupno na:

[https://bib.irb.hr/datoteka/789584.Prirucnik\\_za\\_trajno\\_motrenje\\_tala\\_Hrvatske.pdf](https://bib.irb.hr/datoteka/789584.Prirucnik_za_trajno_motrenje_tala_Hrvatske.pdf)

[16. prosinca 2022.]

- Prostorni plan uređenja Općine Podgorač ("Službeni glasnik" Općine Podgorač broj 2/06, 1/09, 4/17 i 5/17-pročišćeni tekst)
- Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, Ministarstvo kulture
- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), ožujak 2017., dostupno na: <https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Rezultati-klimatskog-modeliranja-na-sustavu-HPC-Velebit.pdf> [16. prosinca 2022.]
- Središnja lovna evidencija - Ministarstvo poljoprivrede, dostupno na: <https://sle.mps.hr/> [16. prosinca 2022.]
- Strateški razvojni program općine Podgorač 2016.-2020. godina
- Vincze G. i sur. (2014.): Glavni elementi pripreme karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava, Izvješće o Komponenti 3
- Županijska razvojna strategija Osječko – baranjske županije do 2020. godine

## PROPISI

### Propisi iz područja zaštite okoliša

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17)

### Propisi iz područja zaštite prirode

#### Temeljni propisi iz područja zaštite prirode

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, br. 72/17)

#### Ekološka mreža Natura 2000

- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19)

#### Vrste i staništa

- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20, 38/20)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 111/22)

### Propisi iz zaštite zraka

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19, 57/22)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 77/20)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, br. 72/20)
- Odluka o donošenju programa kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. godine („Narodne novine“ br. 90/19)

### Propisi iz područja otpada

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br.84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22)

### Svjetlosno onečišćenje

- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, br. 14/19)
- Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, br. 128/20)

### Zaštita voda i vodnog okoliša

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 79/22)
- Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ br. 03/11)

### Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“ br. 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21).

### Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)
- Zakon o lovstvu („Narodne novine“, broj 99/18, 32/19, 32/20)

### Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20)

### Klima

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, br. 127/19)
- Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, br. 46/20)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. („Narodne novine“ br. 63/21)
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027. (2021/C 373/01)

### Ostali propisi

- Zakon o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine („Narodne novine“ br. 25/20, 34/21).

## 6. PRILOZI

### Prilog 1. Izvadak iz sudskog registra

#### Nadležni sud

Trgovački sud u Osijeku

#### MBS

030071789

#### OIB

89523454310

#### EUID

HRSR.030071789

#### Status

Bez postupka

#### Tvrtka

NAŠIČKI VODOVOD društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalnih djelatnosti  
NAŠIČKI VODOVOD d.o.o.

#### Sjedište/adresa

Našice (Grad Našice)  
Braće Radića 188

#### Adresa elektroničke pošte

nasicki-vodovod@os.t-com.hr ; info@nasicki-vodovod.hr

#### Temeljni kapital

57.983.800,00 kuna / 7.695.772,78 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450)

#### Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva.  
Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

#### Pravni oblik

društvo s ograničenom odgovornošću

#### Predmet poslovanja

- \* javna vodoopskrba
- \* javna odvodnja

#### Osnivači/članovi društva

OPĆINA DONJA MOTIČINA, Broj iz registra: 716412, Naziv registra: ., Nadležno tijelo: ., OIB: 05744763826 ([Prikaži vezane subjekte](#))

Donja Motičina, Matije Gupca bb  
- član društva

OPĆINA PODGORAČ, Broj iz registra: 714293, Naziv registra: -, Nadležno tijelo: -, OIB: 43160540587 ([Prikaži vezane subjekte](#))

Podgorač, Trg Pavla Pejačevića 2  
- član društva

GRAD NAŠICE, OIB: 01775928940 ([Prikaži vezane subjekte](#))

Našice, Trg dr. Franje Tuđmana 7  
- član društva

OPĆINA FERIČANCI, OIB: 84530440509 ([Prikaži vezane subjekte](#))

Feričanci, Trg Matije Gupca 3  
- član društva

#### Nadzorni odbor



## Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

ANDRIJA VITKOVIĆ, OIB: 10365522503 ([Prikaži vezane subjekte](#))  
Našice, Vinogradska ulica 28

- zamjenik predsjednika nadzornog odbora

Tomislav Benović, OIB: 92141026993 ([Prikaži vezane subjekte](#))  
Pribiševeci, Matije Gupca 43

- član nadzornog odbora

Hrvoje Pintarić, OIB: 35823725318 ([Prikaži vezane subjekte](#))  
Našice, Bana Jelačića 1A

- predsjednik nadzornog odbora

JOSIP VLADIKA, OIB: 07189807645 ([Prikaži vezane subjekte](#))  
Našice, Ul. Ivana Zajca 6

- član nadzornog odbora

Ružica Mikičić, OIB: 98027217900 ([Prikaži vezane subjekte](#))  
Donja Motičina, Ivana Gundulića 11

- član nadzornog odbora

### Osobe ovlaštene za zastupanje

Josip Matek, OIB: 40062717016 ([Prikaži vezane subjekte](#))  
Našice, 132. Našičke Brigade Hv 13

- direktor

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno od 09.04.2022.g. na vrijeme od 4 (četiri) godfine

### Pravni odnosi

#### Osnivački akt:

Društveni ugovor o preoblikovanju KOMUNALNOG PODUZEĆA NAŠIČKI VODOVOD p.o. u društvo s ograničenom odgovornošću od dana 15.12.2001. godine.

Odlukom o izmjenama Društvenog ugovora od dana 22.05.2006.godine, mijenja se članak 30. st.2, radi promjene načina predlaganja i izbora članova Nadzornog odbora.

Odlukom članova društva od 19.12.2013.godine izmijenjen je Društveni ugovor u članku 9. - djelatnosti društva, te u čl.25.st.1. podstavak 5. - o izboru i razrješenju članova nadzornog odbora.

Odlukom članova Društva od 10.02.2014.g. izmijenjen je Društveni ugovor u članku 24. o sazivanju Skupštine, u čl.28. o sudjelovanju na sjednicama Skupštine, čl.31. o nadležnostima Nadzornog odbora, čl.35. o uvjetima za imenovanje direktora.

Odlukom članova Društva od 18.06.2014.g. izmijenjeni su članci 7. i 8. o pečatu Društva, članak 10. o članovima Društva te članak 22. o broju glasova koje članovi imaju u Skupštini.

Odlukom Skupštine Društva o izmjeni Društvenog ugovora od 28.06.2017.g. izmijenjeni je članak 30.st.3. o nadzornom odboru.

Odlukom Skupštine Društva o izmjeni društvenog ugovora od 31.07.2017.g. izmijenjen je članak 30. o broju članova nadzornog odbora.

Odlukom članova Društva o izmjeni Društvenog ugovora od 21.02.2018.g. izmijenjeni su članci 31. st.1, 34, 35, 36. o radu nadzornog odbora, o broju i ovlastima članova uprave, te imenovanju uprave društva.

Odlukom Skupštine Društva o izmjeni Društvenog ugovora od 22.07.2021.g. izmijenjen je članak 34. o ovlastima u zastupanju članova uprave.

Odlukom Skupštine Društva o izmjeni Društvenog ugovora od 22.02.2022.g. izmijenjeni su članci 22., 25. o ovlastima skupštine, te članci 34., 35. i 36. o sastavu i imenovanju uprave.

#### Statusne promjene: podjela subjekta upisa

Temeljem Ugovora o podjeli i preuzimanju društva kapitala (odvajanje s preuzimanjem) koji je prihvaćen odlukom Skupštine društva NAŠIČKI VODOVOD d.o.o. dana 10.02.2014.g. i 1. Dodatka Ugovoru o podjeli i preuzimanju društva kapitala (odvajanje s preuzimanjem) koji je prihvaćen odlukom Skupštine dana 26.03.2014.g. provedena je temeljem članka 550.r podjela društva - odvajanje s preuzimanjem, u kojem postupku je došlo do preuzimanja dijela imovine društva NAŠIČKI VODOVOD d.o.o. od strane društva NAŠIČKI PARK d.o.o. sa sjedištem u Našicama, Vinogradska 3, MBS: 030140740, OIB: 78250224691.

### Ostali podaci

Subjekt je bio upisan u dosadašnjem registru RUL 1-92-00

Odlukom skupštine društva od dana 04.07.2003.godine iz Nadzornog odbora opozvani su Slavko Vukšić, Darko Abičić, Branko Bjelousov, Vladimir Lukačić, Antun Alošinc, Zdenko Lončarić i Đuro Pelin, a imenovani su Vjekoslav Herman, Branko Škoro, Berislav

Rončević, Dušan Nekić, Robert Rigo, Dragan Zlosa i Đuro Pelin.

Odlukom Nadzornog odbora od dana 17.07.2003.godine za predsjednika nadzornog odbora imenovan je Vjekoslav Herman, a za zamjenika predsjednika nadzornog odbora Branko Škoro.

## Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

Odlukom Skupštine društva od dana 11.05.2004. godine iz Nadzornog odbora zbog ostavke na dužnost člana nadzornog odbora razriješen je BERISLAV RONČEVIĆ, a imenovan je OTO DUDJAK na vrijeme od četiri godine.

### Financijska izvješća

Datum predaje	Godina	Obračunsko razdoblje	Vrsta izvještaja
29.06.2022	2021	01.01.2021 - 31.12.2021	GFI-POD izvještaj

**Prilog 2. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351-03/21-09/36, URBROJ:  
517-05-1-2-21-14, Zagreb, 17. lipnja 2021.)**



**REPUBLIKA HRVATSKA**

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

**KLASA:** UP/I-351-03/21-09/36  
**URBROJ:** 517-05-1-2-21-14  
Zagreb, 17. lipnja 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Našički vodovod d.o.o., Braće Radića 188, Našice, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

**R J E Š E N J E**

- I. Za namjeravani zahvat – postrojenje za obradu otpadnih voda kapaciteta 2.000 ES aglomeracije Podgorač na k.č. 239 i 240 k.o. Podgorač, Općina Podgorač Osječko-baranjska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.
- II. Za namjeravani zahvat – postrojenje za obradu otpadnih voda kapaciteta 2.000 ES aglomeracije Podgorač na k.č. 239 i 240 k.o. Podgorač, Općina Podgorač Osječko-baranjska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Našički vodovod d.o.o., Braće Radića 188, Našice, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom propisu.
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Našički vodovod d.o.o., Braće Radića 188, Našice, 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 kojim je izdano rješenje.
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

## O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Našički vodovod d.o.o., Braće Radića 188, Našice (u daljnjem tekstu: nositelj zahvata) sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba) podnio je 5. veljače 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš postrojenja za obradu otpadnih voda kapaciteta 2.000 ES aglomeracije Podgorač na k.č. 239 i 240 k.o. Podgorač, Općina Podgorač Osječko-baranjska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Elaborat), koji je izradio u veljači 2021. i dopunio u svibnju 2021. godine ovlaštenik Promo eko d.o.o. iz Osijeka, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/17-08/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

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, za zahvate navedene u točki 10.4 *Postrojenja za obradu otpadnih voda s pripadajućim sustavom odvodnje* Priloga II. Uredbe, Ministarstvo provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 15/18, 14/19 i 127/19) utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) kapaciteta 2.000 ES za potrebe aglomeracije Podgorač u Općini Podgorač.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. te članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 4. ožujka 2021. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-09/36; URBROJ: 517-03-1-2-21-2 od 2. ožujka 2021. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaborat) navedeno je, u bitnom sljedeće:

*Zahvatom se planira izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) za potrebe aglomeracije Podgorač koja obuhvaća odvodnju tri naselja Podgorač, Stipanovci i Razbojište. UPOV će biti mehaničko-biološki, kapaciteta 2.000 ES. Osim UPOV-a zahvat obuhvaća prateće građevine i pristupnu cestu na k.č. 239 i 240 k.o. Podgorač. Od građevina za biološku obradu izvest će se jedan biološko aeracijski bazen i dva miješano taložna bazena te izlazno okno za pročišćene vode s mjerачem protoka i opremom za automatsko uzimanje uzoraka. Kako bi se zbrinuo mulj planira se izgradnja tri polja za ozemljavanje ukupne površine 990 m<sup>2</sup>. Mulj se prije distribucije na polja za ozemljavanje (trstika i šaš) stabilizira i ugušćuje do 5% suhe tvari. Otpadne vode će se nakon pročišćavanja upuštati u otvoreni kanal na k.č. 2247 k.o. Podgorač koji pripada vodnom tijelu CDRN0098\_001 Gornja Jasenovica.*

Ministarstvo je u postupku ocjene zatražilo mišljenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09/36; URBROJ: 517-03-1-2-21-3 od 2. ožujka 2021. godine) od Uprave za zaštitu prirode, Uprave

## Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Uprave za klimatske aktivnosti i Sektora za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva, te Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije i Općine Podgorač.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/21-44/74, URBROJ: 517-05-1-2-21-2 od 10. ožujka 2021. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da je isti prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava za klimatske aktivnosti dostavila Mišljenje (KLASA: 351-01/21-02/112, URBROJ: 517-04-2-2-21-2 od 25. ožujka 2021. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/21-05/68, URBROJ: 517-09-3-1-1-21-4 od 22. travnja 2021. godine) u kojem navodi da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Sektor za održivo gospodarenje otpadom dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/21-02/106, URBROJ: 517-05-2-2-21-2 od 8. travnja 2021. godine) kojim traži dopunu elaborata. Mišljenjem (KLASA: 351-01/21-02/106, URBROJ: 517-05-2-2-21-4 od 26. svibnja 2021. godine) na dostavljeni dorađeni Elaborat, isti Sektor je ustanovio da se za zahvat ne očekuje značajan negativni utjecaj na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/21-08/12, URBROJ: 2158/1-16-03/06-21-2 od 10. ožujka 2021. godine) u kojem navodi da za zahvat nije potrebno provoditi procjenu utjecaja zahvata na okoliš. Općina Podgorač je dostavila Mišljenje (KLASA: 351-01/21-01/01, URBROJ: 2149/04-01/21-03 od 14. svibnja 2021. godine) u kojem navodi da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša na području općine. Na planirani zahvat obrađen Elaboratom koji je objavljen uz Informaciju na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Tijekom izgradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije rada odnosno izlivanja maziva iz strojeva i opreme ili nepropisnog odlaganja otpada. Dobrom organizacijom gradilišta te redovnim servisiranjem opreme i strojeva ti utjecaji će se svesti na minimum. Zahvat se ne nalazi na vodozaštitnom području niti na području opasnosti od poplava. Trenutno se nepročišćene otpadne vode iz naselja Podgorač putem djelomično izgrađenog mješovitog sustava odvodnje ispuštaju u kanal Piljevo koji je dio vodnog tijela CDRN 0098\_001, Gornja Jasenovica u koje se planiraju ispuštati i pročišćene otpadne vode sa UPOV-a. Izgradnjom zahvata i spajanjem sustava odvodnje na isti ostvarit će se pozitivan utjecaj jer će se otpadne vode s predmetnog područja koje su se do sada ispuštale nepročišćene na adekvatan način pročititi u UPOV-u s II. stupnjem pročišćavanja. Tijekom korištenja zahvata stoga se ne očekuje negativni utjecaj na vode i vodna tijela. Tijekom izvođenja radova na predmetnom području bit će povećani broj teretnih vozila i radnih strojeva te se očekuje i povećanje emisija plinova fosilnih goriva (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub>) kao i krutih čestica frakcije PM<sub>10</sub>. Uzimajući u obzir vremenski rok trajanja radova, njegov opseg te udaljenosti u odnosu na naselja, utjecaji navedenih emisija će biti kratkotrajni i zanemarivi. Tijekom rada UPOV-a doći će do stvaranja neugodnih mirisa uslijed razgradnje organskih tvari. Kako će se procesi odvijati u zatvorenim prostorima u kojima će se održavati podtlak kako bi se spriječilo da tvari koje uzrokuju dodijavanje mirisom izlaze kroz otvore objekta, taj utjecaj neće imati veliki značaj, a razine neugodnih mirisa bit će u razinama dopuštenih zakonom. Na području zahvata nema zaštićene kulturne i

povijesne baštine tako da zahvat neće imati utjecaja na isti. Tijekom izvođenja radova može se očekivati povećano opterećenje bukom ali će ono biti privremenog karaktera, dok se za vrijeme rada UPOV-a ne očekuje utjecaj buke. Kako su cjevovodi i revizijska okna podzemni objekti, a objekti UPOV-a su manjih dimenzija neće se narušavati krajobrazne vizure prostora. Otpadni mulj s UPOV-a će se dehidrirati, stabilizirati do 5 % suhe tvari te koristiti na poljima za ozemljavanje. Nakon 6-10 godina eksploatacije odnosno nakon dovršetka mineralizacije i sušenja polja provodit će se pražnjenje polja i aplicirati na poljoprivredne površine. Iskopani mulj će se prije isporuke ispitati u akreditiranom laboratoriju te odložiti sukladno propisima.

Planirani zahvat nalazi se izvan područja zaštićenih temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016) predmetni zahvat nalazi se na slijedećim stanišnim tipovima: D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva i I.2.1. Mozaici kultiviranih površina. Izgradnjom predmetnog UPOV-a doći će do uklanjanja vegetacije te gubitka staništa no budući da su navedeni stanišni tipovi u velikoj mjeri zastupljeni na širem području zahvata, provedba zahvata neće uzrokovati značajan gubitak staništa. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19) zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže koje se nalazi na udaljenosti od oko 6,3 km je Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001354 Područje oko jezera Borovik koje je kao područje od značaja za Zajednicu Sites of Community Importance - SCI objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2020/97 od 28. studenog 2019. o donošenju trinaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Navedeni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015.). Budući da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, Prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Točka **I.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. 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 planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i 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 procjeni utjecaja na okoliš 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.** ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu sa člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **IV.** ovog rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu sa člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Obveza navedena u točki V. ovog rješenja, da se na internetskim stranicama Ministarstva ono objavi, 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 Splitu, Put Supavla 1, 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 sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).

**VIŠA STRUČNA SAVJETNICA**



**DOSTAVITI:**

Našički vodovod d.o.o., Braće Radića 188, Našice (**R! s povratnicom!**)

**Prilog 3. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351-03/21-09/514,  
URBROJ: 517-05-1-2-22-9, Zagreb, 22. travnja 2022.)**



**REPUBLIKA HRVATSKA**

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

**KLASA:** UP/I-351-03/21-09/514

**URBROJ:** 517-05-1-2-22-9

Zagreb, 22. travnja 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (OIB: 19370100881) na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Našičkog vodovoda d.o.o., Braće Radića 188, Našice (OIB: 89523454310), nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

**R J E Š E N J E**

- I. Za namjeravanu izmjenu zahvata sustava javne odvodnje aglomeracije Podgorač u naselju Razbojište, Osječko-baranjska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravanu izmjenu zahvata sustava javne odvodnje aglomeracije Podgorač u naselju Razbojište, Osječko-baranjska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Našički vodovod d.o.o., Braće Radića 188, Našice, 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 Našičkog vodovoda d.o.o., Braće Radića 188, Našice, 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 gospodarstva i održivog razvoja.**



### O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Našički vodovod d.o.o., Braće Radića 188, Našice, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), podnio je 8. studenoga 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na izmjene zahvata sustava javne odvodnje aglomeracije Podgorač u naselju Razbojište, Osječko – baranjska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, kojeg je u studenom 2021. godine izradio te u ožujku 2022. godine dopunio ovlaštenik Promo eko d.o.o. iz Osijeka, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020. godine). Voditelj izrade Elaborata je Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

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 9.1. *Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)* Priloga II. Uredbe, a u vezi s točkom 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Za zahvat postrojenja za obradu otpadnih voda kapaciteta 2 000 ES za aglomeraciju Podgorač na k.č. 239 i 240 k.o. Podgorač, Općina Podgorač, Osječko – baranjska županija Ministarstvo je donijelo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09/36, URBROJ: 517-05-1-2-21-14 od 17. lipnja 2021. godine) da za planiranih zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Izdanim rješenjem nisu bile propisane mjere zaštite okoliša niti program praćenja stanja okoliša. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izmjenu zahvata dogradnjom sustava javne odvodnje aglomeracije Podgorač u naselju Razbojište.

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), objavljena je 11. ožujka 2022. godine na internetskim stranicama Ministarstva Informacija o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata sustava javne odvodnje aglomeracije Podgorač u naselju Razbojište, Osječko-baranjska županija (KLASA: UP/I-351-03/21-09/514; URBROJ: 517-05-1-2-22-3 od 9. ožujka 2022. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: Predmetnim zahvatom planirana je izmjena zahvata dogradnjom sustava javne odvodnje u naselju Razbojište do postojećeg UPOV-a Podgorač koji će izmjenom zahvata imati dovoljan kapacitet za prihvat novonastalih otpadnih voda te neće doći do promjena u tehničkom pročišćavanju otpadnih voda. Planirani sustav javne odvodnje sastojat će se od kolektora duljine oko 1 659 m, sekundarne mreže duljine oko 1 333 m, dvije crpne stanice te tlačnih cjevovoda ukupne duljine oko 1 571 m.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/21-09/514; URBROJ: 517-05-1-2-22-4 od 9. ožujka 2022. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije te Općini Podgorač.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-05/22-02/21; URBROJ: 2158-06-03/05-22-2 od 17. ožujka 2022. godine) u kojem se navodi da se za planirani zahvat može isključiti vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja na sastavnice okoliša te za isti nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Općina Podgorač dostavila je Mišljenje (Klasa: 351-01/22-01/02; URBROJ: 2158-30-01-22-02 od 23. ožujka 2022. godine) da se ne očekuje negativan utjecaj planiranog zahvata na sastavnice okoliša na području Općine Podgorač. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/22-05/128; URBROJ: 517-09-3-1-1-22-2 od 24. ožujka 2022. godine) prema kojem s vodnogospodarskog stajališta za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/22-02/72; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 31. ožujka 2022. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom zaštite okoliša, koji je objavljen uz Informaciju o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Budući da se lokacija zahvata dijelom nalazi izvan područja opasnosti od poplava, a dijelom na području male vjerojatnosti pojavljivanja opasnosti od poplava (povratno razdoblje od 1.000 godina) i s obzirom da je smještaj planiranog zahvata u koridoru prometnica te da će većina funkcionalnih dijelova sustava odvodnje biti ukopana ispod površine zemlje, ne očekuje se negativan utjecaj poplava na predmetni zahvat. Lokacija zahvata nalazi se izvan vodozaštitnog područja. Tijekom pripreme i izvođenja radova moguće je onečišćenje podzemnih i površinskih voda ugljikovodicima goriva i maziva iz radnih strojeva i vozila uslijed nepažnje i kvara strojeva. Uz pažljivo izvođenje radova te redovnim održavanjem strojeva i opreme, navedeni utjecaj nije ocijenjen kao značajan. Zahvat neće utjecati na kemijsko stanje tijela podzemne vode CDGI\_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, čije je stanje procijenjeno dobro. Odvodni cjevovodi predviđeni su od vodonepropusnih cijevi i vodonepropusnih revizijskih okana, pri čemu će svi spojevi biti izvedeni u odgovarajućoj vodonepropusnoj izvedbi. Utjecaji na tlo prilikom građenja su mogući uslijed istjecanja ili neispravne manipulacije s gorivom i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila. Redovnim servisiranjem vozila koja dovoze ili odvoze građevinski materijal ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na tlo. Zatrpavanjem rovova i sanacijom terena, površinski pokrov će se nakon određenog vremena vratiti u prvobitno stanje. Svi utjecaji na zrak nastali emisijom ispušnih plinova od vozila koja dolaze i odlaze s prostora lokacije zahvata su strogo ograničenog karaktera te će završiti po završetku polaganja cjevovoda, tako da neće doći do pogoršanja kvalitete zraka na širem prostoru lokacije. Ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na klimatske promjene, kao ni negativan utjecaj klimatskih promjena na zahvat. Na području zahvata nema zaštićene kulturne i povijesne baštine, tako da zahvat neće imati utjecaja na istu. Tijekom izvođenja radova utjecaj na krajobraz se odražava kroz prisustvo radnih strojeva i mehanizacije te pri izvođenju građevinskih radova. Ovaj utjecaj je kratkotrajnog karaktera te je ograničen na vrijeme koje je potrebno za završetak radova.

## Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

Zbrinjavanje svih vrsta otpada nastalih tijekom izgradnje i korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada.

Planirani zahvat se nalazi izvan područja zaštićenih temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016) planirani zahvat se nalazi na kombinaciji stanišnih tipova A.2.3./E. Stalni vodotoci/Šume i I.2.1./I.5.1. Mozaici kultiviranih površina/Voćnjaci i na stanišnom tipu J. Izgrađena i industrijska staništa. Stanišni tipovi kroz koje prolazi zahvat ne pripadaju rijetkim i/ili ugroženim stanišnim tipovima prema prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21). S obzirom na sve navedeno kao i da sustav odvodnje pridonosi poboljšanju okolišnih uvjeta podzemnih i površinskih voda te uzimajući u obzir u Elaboratu izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice okoliša (izuzev ekološke mreže) zaključeno je da planirani zahvat neće imati negativnih utjecaja na sastavnice prirode. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) planirani zahvat se nalazi izvan ekološke mreže. Najbliže planiranom zahvatu na udaljenosti od oko 5 km nalazi se Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001354 Područje oko jezera Borovik koje je kao područja od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2021/161 od 21. siječnja 2021. o donošenju četrnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015). Budući da se zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja provedbom zahvata neće doći do zauzeća ciljnog stanišnog tipa 91L0 Ilirske hrastovo-grabove šume (*Erythronio-Carpinion*) kao ni do zauzeća pogodnih staništa za ciljnu vrstu žutog muka. S obzirom na navedeno i budući da provedba planiranog zahvata neće imati značajan kumulativan utjecaj s ostalim planiranim i odobrenim zahvatima na gore navedeno područje ekološke mreže, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže pa nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. 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 planirani zahvat neće 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.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produženja 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 Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/2, 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.



**DOSTAVITI:**

1. Našički vodovod d.o.o., Braće Radića 188, Našice (**R!**, s povratnicom!)

Prilog 4. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka:386)



**NESLUŽBENA KOPIJA**

REPUBLIKA HRVATSKA

Područni ured za katastar Osijek  
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NAŠICE  
Stanje na dan: 19.12.2022. 15:30

Katastarska općina: 336661, STIPANOVC I

Broj ZK uložka: 386

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: Z-637/2012  
Aktivne plombe:

Izvadak iz BZP-a

**A**  
**Posjedovnica**  
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj katastarske čestice	Broj D. L.	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/ m2	PPR
1.	559	11	DC 515 UL. J.J. STROSMAJERA	2646 2646	
2.	560	11	DC 515 UL. J.J. STROSMAJERA	2161 2161	
UKUPNO:				4807	

**B**  
**Vlastovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 OPĆE DOBRO-JAVNA CESTA, POD UPRAVOM HRVATKIH CESTA D.O.O.ZAGREB,VONČININA 3	

**C**  
**Teretovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
Tereta nema!			

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju baze zemljišnih podataka na datum 19.12.2022.

Prilog 5. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uloška:509)



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Područni ured za katastar Osijek  
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NAŠICE  
Stanje na dan: 19.12.2022. 15:30

Katastarska općina: 336661, STIPANOVCI

Broj ZK uloška: 509

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: Z-7465/2020  
Aktivne plombe:

Izvadak iz BZP-a

A  
Posjedovnica  
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj katastarske čestice	Broj D. L.	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/ m2	PPR
1.	537	2	DC 515 CESTA	3175 3175	
2.	558	8	DC 515 UL. J.J. STROSMAJERA	28055 28055	
		UKUPNO:		31230	

B  
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH CESTA D.O.O., OIB: 52634238587, ZAGREB	

C  
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
1.	1.1 Zaprimljeno 14.12.2020.g. pod brojem Z-7465/2020  UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽNOST – NEPRAVILNA SLUŽNOST, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI NA JAVNOJ CESTI OVJEREN KOD JAVNOG BILJEŽNIKA RENATE KUTIJA KUŠPILIĆ IZ ZAGREBA POD BROJEM: OV-8884/2020 I BR: OV-8888/2020 12.11.2020, radi održavanja distribucijskog plinovoda u naseljima Stipanovci i Kelešinka i to na kčbr. 537 u površini služnosti od 173,00 m2 i kčbr. 558 u površini služnosti od 2531,00 m2, za korist:  HEP PLIN D.O.O., OIB: 41317489366, ULICA CARA HADRIJANA 7, 31000 OSIJEK		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju baze zemljišnih podataka na datum 19.12.2022.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Prilog 6. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka:515)



**NESLUŽBENA KOPIJA**

REPUBLIKA HRVATSKA

Područni ured za katastar Osijek  
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NAŠICE  
Stanje na dan: 19.12.2022. 15:30

Katastarska općina: 336661, STIPANOVC I

Broj ZK uložka: 515

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: Z-8604/2019  
Aktivne plombe:

Izvadak iz BZP-a

**A**  
**Posjedovnica**  
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj katastarske čestice	Broj D. L.	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/ m2	PPR
1.	531	4	POTOK BREZNICA	23263 23263	
UKUPNO:				23263	

**B**  
**Vlastovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI REPUBLIKA HRVATSKA, OIB: 52634238587 - upravlja HRVATSKE VODE, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	

**C**  
**Teretovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
1.	1.1 Zaprimljeno 23.03.2015. broj Z-602/15 Na temelju ugovora o pravu služnosti na javnom vodnom dobru Klasa: UP/I-325-02/12-07/12, Urbroj: 525-12/0921-12-5 od 25. listopada 2012.g. ovjerenog po javnom bilježniku Vesni Pučar iz Zagreba pod brojem OV-18739/12 i izvoda iz katastarskog plana Državne geodetske uprave Područni ured za katastar Osijek Ispostava Našice Klasa: 935-12/12-01/0014, Urbroj 541-20-3-04/4-12-03 i Klasa: 935-12/12-01/0014, Urbroj: 541-20-3-04/4-12-03 od 06. veljače 2012.g. uknjižuje se pravo služnosti na nekretninama upisanim u A radi izgradnje i održavanja distribucijskog plinovoda za naselje Podgorač, u korist: HEP-PLIN D.O.O., OIB: 41317489366, OSIJEK, CARA HADRIJANA 7		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju baze zemljišnih podataka na datum 19.12.2022.

Prilog 7. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka:561)



REPUBLIKA HRVATSKA

Područni ured za katastar Osijek  
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NAŠICE  
Stanje na dan: 19.12.2022. 15:30

NESLUŽBENA KOPIJA

Katastarska općina: 336688, PODGORAČ

Broj ZK uložka: 561

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: Z-7025/2022  
Aktivne plombe:

Izvadak iz BZP-a

A  
Posjedovnica  
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj katastarske čestice	Broj D. L.	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/ m2	PPR
1.	2327	17	DC 515	19275 19275	
2.	2398	37	ULICA KRALJA TOMISLA	27102 27102	
3.	2402	46	ULICA HINKA JUHNA DC	8375 8375	
4.	2411/1	46	UL. J.J. STROSSMAJERA	1623 1623	
5.	2419	16	ULICA J.J. STROSSMAY	34776 34776	
UKUPNO:				91151	

B  
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
2.	Vlasnički dio: 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH CESTA D.O.O., OIB: 52634238587, ZAGREB	

C  
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
1.	1.1 Zaprimljeno 03.02.2012. broj Z-235/12 Na temelju ugovora o ustanovljenju prava služnosti na javnoj cesti od 21. prosinca 2011. godine, br. Ov-19695/11 i punomoći od 14. prosinca 2011. godine, broj: Ov-27001/11 koji original se nalazi u ovisnoj zbirki isprava pod br. Z-234/12, uknjižuje se pravo služnosti polaganja NN mreže MRNN rasplet iz TS 10/0,4kV Podgorač 2 na lokaciji Podgorač, ul. K. Tomislava, radi izgradnje, rekonstrukcije i održavanja, na kat. čest. 2398 upisanoj u A, za korist HEP D.D., OIB: 28921978587, ULICA GRADA VUKOVARA 37, 10000 ZAGREB		
2.			



Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Katastarska općina: 336688, PODGORAČ

Izvadak iz BZP-a

Broj ZK uloška: 561

**C**  
**Teretovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
2.1	Zaprimljeno 29.06.2021.g. pod brojem Z-5318/2021  UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 2419, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI NA JAVNOJ CESTI OVJEREN KOD JAVNOG BILJEŽNIKA RENATE KUTIJA KUŠPILIĆ IZ ZAGREBA POD BR: OV-10356/2019 22.10.2019, radi polaganja, izgradnje i održavanja plinovoda za naselje Razbojište, u ukupnoj površini izvršenja služnosti od 1.676,41 m2, za korist: <b>HEP-PLIN D.O.O., OIB: 41317489366, ULICA CARA HADRIJANA 7, 31000 OSIJEK</b>		
3.			
3.1	Zaprimljeno 12.09.2022.g. pod brojem Z-7025/2022  UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 2419, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI NA JAVNOJ CESTI OVJEREN KOD JAVNOG BILJEŽNIKA TIHANE SUDAR UZ ZAGREBA POD BR: OV-4517/2018 I BR: OV-4518/2018 02.05.2018, radi polaganja, izgradnje i održavanja distribucijskog plinovoda za poslovnu zonu Podgorač, u površini izvršenja služnosti od 13,20 m2 (13,20 m x1 m), za korist: <b>HEP-PLIN D.O.O., OIB: 41317489366, ULICA CARA HADRIJANA 7, 31000 OSIJEK</b>		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju baze zemljišnih podataka na datum 19.12.2022.