

Elaborat zaštite okoliša

Izmjena zahvata sustava vodoopskrbe na području aglomeracije Našice



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, ožujak 2022.

Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., Osijek

Broj projekta: 72/21-EO-I

Datum: ožujak 2022.

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA – Izmjena zahvata sustava vodoopskrbe na
području aglomeracije Našice**

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



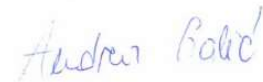
Suradnici: Marko Teni, mag.biol.



Vedran Lipić, mag.ing. aedif.



Ostali suradnici: Andrea Galić, mag.ing.agr.



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



U Osijeku, 15.03.2022.

PROMO d.o.o.
Osijek
D. Cesarića 34 • OIB 83510960255

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

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

KLASA: UP/I 351-02/17-08/09
URBROJ: 517-03-1-2-20-10
Zagreb, 28. rujna 2020.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 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), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, OIB: 83510860255 izdaje 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.

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

9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Prijetelj 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. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik Promo eko d.o.o., sa sjedištem u Osijeku, D. Cesarića 34 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 21. srpnja 2020. godine ovom Ministarstvu zahtjev za produženje Rješenja KLASA: UP/I 351-02/17-08/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-8 donesenog 10. travnja 2020. godine koje je imalo rok važenja 27. rujna 2020. godine. Ovlaštenik je zatražio da mu se svi dosadašnji stručnjaci i voditelji stave na popis ovlaštenika kao i da poslovi koji su im odobreni u prethodnom rješenju ostanu isti. Zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja je osnovan.

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



Dostaviti:

1. Promo eko d.o.o., D. Cesarić 34, Osijek (**R s povratnicom!**)
2. Evidencija, ovdje

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

POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/I 351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
2. 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.Ling. građ.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća.	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
9. Izrada programa zaštite okoliša.	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)

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

25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
--	--------------------------------	-----------------------------------

SADRŽAJ:

UVOD	8
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	11
1.1. Veličina zahvata	13
1.2. Opis obilježja zahvata	14
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	18
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš	18
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	19
1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata	19
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	22
2.1. Opis lokacije te opis okoliša	22
2.1.1. Geografski položaj lokacije zahvata	22
2.1.2. Opis postojećeg stanja	23
2.1.2. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima	24
2.2. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	24
2.3. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj	25
2.3.1. Stanovništvo	25
2.3.2. Reljef, geološke, hidrološke, klimatske i pedološke značajke područja zahvata	25
2.3.3. Vode	33
2.3.4. Zrak	40
2.3.5. Gospodarske značajke	43
2.3.6. Klimatske promjene	47
2.3.7. Bioraznolikost promatranog područja	52
2.3.8. Krajobraz	60
2.3.9. Kulturna dobra	61

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	62
3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš	62
3.2. Sastavnice okoliša	62
3.2.1. Utjecaj na vode	62
3.2.2. Utjecaj na tlo.....	63
3.2.3. Utjecaj na zrak	63
3.2.4. Utjecaj klimatskih promjena.....	64
3.2.5. Utjecaj na kulturnu baštinu	70
3.2.6. Utjecaj na krajobraz	70
3.2.7. Utjecaj na zaštićena područja	70
3.2.8. Utjecaj na ekološku mrežu	70
3.2.9. Utjecaj na staništa	71
3.3. Opterećenje okoliša	72
3.3.1. Buka.....	72
3.3.2. Otpad	73
3.4. Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke	73
3.4.1. Utjecaj na stanovništvo	73
3.4.2. Utjecaj na lovstvo i divljač.....	73
3.5. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	74
3.6. Kumulativni utjecaji	75
3.7. Utjecaj akcidentnih situacija	77
3.8. Obilježja utjecaja na okoliš	77
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	78
5. IZVORI PODATAKA	79
6. PRILOZI	84

UVOD

Nositelj zahvata –Našički vodovod d.o.o., Braće Radića 188, iz Našica odlučio se za izmjenu zahvata sustava vodoopskrbe na području aglomeracije Našice dogradnjom spojnog vodovoda Donja Motičina – Gornja Motičina sa integriranim sustavom SPT – a (stanica za podizanje tlaka) za Gornju Motičinu.

Svrha izgradnje spojnog vodovoda Donja Motičina – Gornja Motičina sa integriranim sustavom STP je spajanje rubnih dijelova vodoopskrbnog sustava, osiguranje traženih količina vode i tlakova potrebnih za potrebe kućanstava i hidrantske mreže.

Dužina vodoopskrbnog cjevovoda iznosit će oko 4.708 m, a trasa cjevovoda ići će po k.č.br. 2785 i 2786 k.o. Donja Motičina te k.č.br. 482/20 i 573/1 k.o. Gornja Motičina.

Temeljem čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 78/15 i 12/18, 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.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izdalo je Rješenje (KLASA: UP/I 351-03/16-08/262, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-13, Zagreb, 12. lipnja 2017.) da za zahvat izgradnje sustava vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Našice nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš (Prilog 12.).

Predmetni zahvat predstavlja izmjenu zahvata za koje je ishodišno prethodno navedeno Rješenje.

Prema Prilogu II. Popisa zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 03/17), planirani zahvat nalazi se pod točkama:

- 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.

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

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, biljni i životinjski svijet, zaštićene prirodne vrijednosti, ekološka mreža, krajobraz, gospodarske djelatnosti, materijalnu imovinu i kulturnu baštinu.

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

Elaborat zaštite okoliša – Izmjena zahvata sustava vodoopskrbe na području aglomeracije Našice, 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 Građevinski projekt – Spojni vodovod Donja Motičina – Gornja Motičina sa integriranim sustavom SPT-a za Gornju Motičinu (Broj projekta 71/18 GGP, Valenčak d.o.o., Našice, studeni 2018.) 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: Oto Dudjak

Kontakt: Damir Farkaš
tel: +385 91 361 3296
e-mail: damir.farkas@nasicki-vodovod.hr

Lokacija zahvata: Općina Donja Motičina; Osječko - baranjska županija,
k.č.br. 2785 i 2786 k.o. Donja Motičina, k.č.br. 482/60 i 573/1 k.o.
Gornja Motičina.

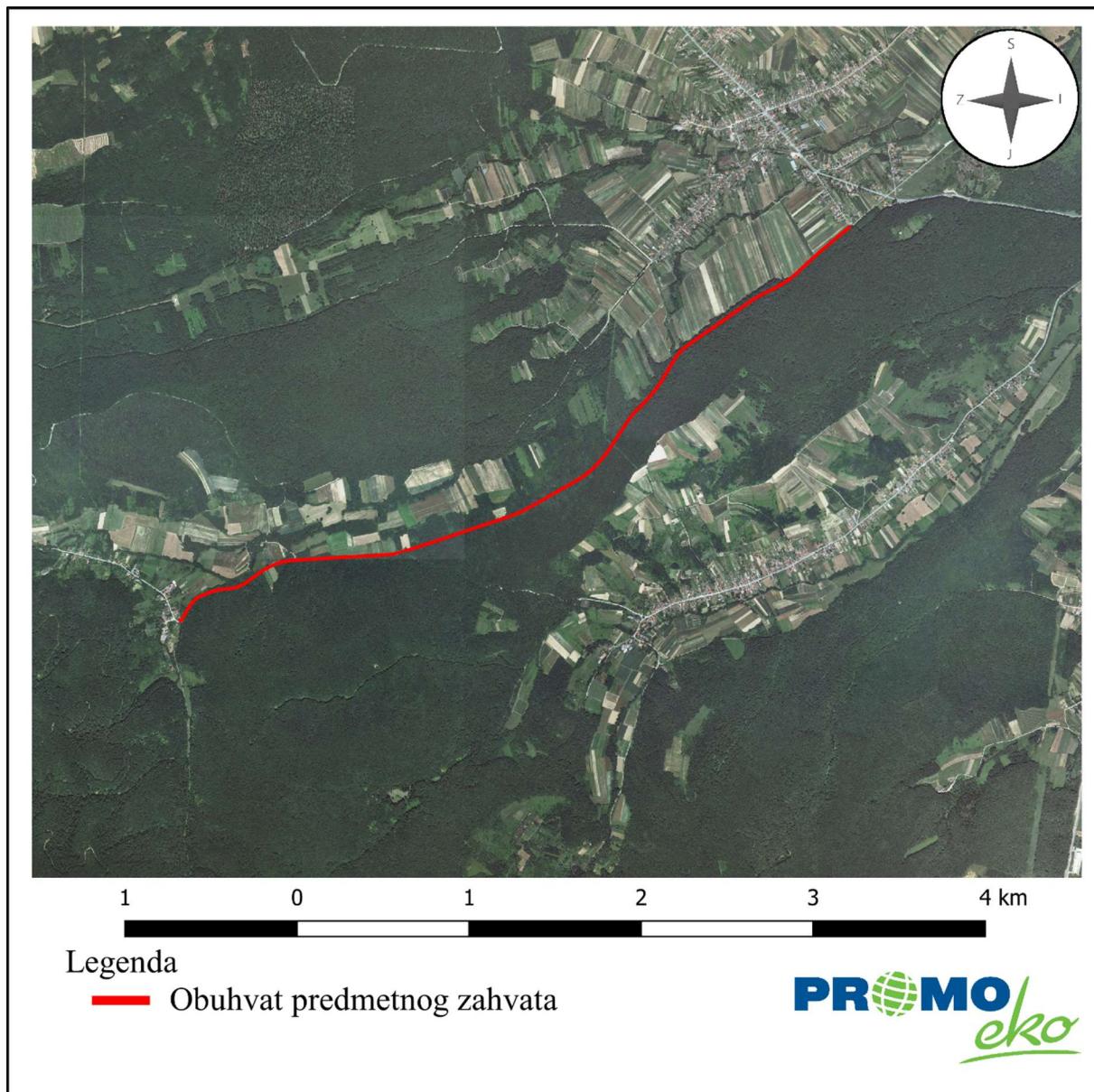
Zahvat u okolišu prema Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 3/17):

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

Predmetni zahvat – Izmjena zahvata sustava vodoopskrbe na području aglomeracije Našice, dogradnjom spojnog vodovoda Donja Motičina – Gornja Motičina sa integriranim sustavom SPT – a za Gornju Motičinu nalazi se na području općine Donja Motičina u Osječko – baranjskoj županiji (Slika 1.).



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

Namjena zahvata je izgradnja spojnog vodovoda Donja Motičina – Gornja Motičina sa integriranim sustavom SPT je spajanje rubnih dijelova vodoopskrbnog sustava, osiguranje traženih količina vode i tlakova potrebnih za potrebe kućanstava i hidrantske mreže. Nakon izgradnje navedenog sustava mještanima naselja Gornja Motičina u potpunosti će se omogućiti priključak na pitku vodu.

Realizacija cjelokupnog zahvata nije planirana u fazama.

Zahvatom su predviđeni sljedeći radovi:

- Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda duljine oko 4.708 m,
- Izgradnja stanice za podizanje tlaka u vodoopskrbnom sustavu (STP).

Katastarske čestice na kojima je planiran zahvat prikazane su u nastavku.

Tablica 1. Katastarske čestice na kojima je planiran zahvat

Katastarska čestica	Katastarska općina	Oznaka zemljišta	Vlasništvo/Upravljanje
2785	Donja Motičina	Nerazvrstana cesta	Općina Donja Motičina - Javno dobro u općoj uporabi
2786	Donja Motičina	Ulica	Općina Donja Motičina - Javno dobro u općoj uporabi
482/20	Gornja Motičina	Nerazvrstana cesta	Općina Donja Motičina - Javno dobro u općoj uporabi
573/1	Gornja Motičina	Lokalna cesta	Republika Hrvatska -Javno dobro u općoj uporabi

Na k.č.br. 482/20 i 573/1 k.o. Gornja Motičina nositelj zahvata, prema izvodu iz katastra (Prilog 3., Prilog 4.), ima potpisan ugovor o osnivanju prava služnosti na cestovnom zemljištu.

Zahvat je planiran i na k.č.br. 1515 i 485/2 k.o. Donja Motičina za koje su potpisani ugovori o pravu služnosti (Prilog 9). U međuvremenu je došlo do izmjena, tako da je k.č.br. 1515 k.o. Donja Motičina postala dio nove k.č.br. 2786 k.o. Donja Motičina, a k.č.br. 485/2 k.o. Donja Motičina postala je k.č.br. 2785 k.o. Donja Motičina (Prilog 10., Prilog 11).

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. Građevinski projekt – Spojni vodovod Donja Motičina – Gornja Motičina sa integriranim sustavom SPT-a za Gornju Motičinu (Valenčak d.o.o., Našice, studeni 2018.),
- Prilog 3. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uloška: 196),
- Prilog 4. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uloška: 176),
- Prilog 5. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uloška: 1924),
- Prilog 6. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uloška: 1923),
- Prilog 7. Hrvatske vode – Posebni uvjeti građenja,
- Prilog 8. Našički vodovod d.o.o. – Posebni uvjeti,

- Prilog 9. Rješenje suda o pravu služnosti.
Navedene preslike su dane u poglavlju 6. Prilozi.

1.1. Veličina zahvata

Zahvatom je predviđena izgradnja spojnog vodovoda Donja Motičina – Gornja Motičina sa integriranim sustavom SPT, spajanjem rubnih dijelova vodoopskrbnog sustava, osiguranjem traženih količina vode i tlakova potrebnih za potrebe kućanstava i hidrantske mreže.

Izgradnjom navedenog sustava u potpunosti će se omogućiti priključak na pitku vodu stanovnika naselja Gornja Motičina.

Izgradnja vodovoda izvest će se priključkom na novo spojno okno 1 u naselju Gornja Motičina. Polaganje cjevovoda planirano je uz novoprojektiranu cestu te uz LC 40080.

Dužina vodoopskrbnog cjevovoda iznosit će oko 4.708 m.

Kako bi rubni dijelovi vodoopskrbnog sustava bili osigurani traženom količinom vode i tlakovima planirana je izgradnja stanice za podizanje tlaka naselja Gornja Motičina.

Izgradnja stanice za podizanje tlaka u vodoopskrbnog sustavu imat će sljedeće karakteristike:

- Kapacitet: 1 – 11 l/s,
- Manometarski tlak dobave: 4 bar,
- El. snaga pogona: 4 x 6,5 kW.

1.2. Opis obilježja zahvata

Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda

Cjevovodi

Cjevovodi će biti napravljeni od PEHD cijevi (polietilen visoke gustoće) koje se prema MRS klasifikaciji svrstavaju u skupinu PE100 cijevi. Cijevi i drugi sastavni dijelovi prije montaže će se pregledati i očistiti s unutarnje strane. Pri etapnom polaganju krajnje dijelove cijevi će se zatvoriti odgovarajućim čepovima koji se čvrsto pripijaju uz stijenke cijevi. U slijedećem navratu polaganja cijevi čepovi se odstranjuju. Cijevi će se spajati elektrofuzijskim zavarivanjem primjenom tzv. „George – Fischer“ aparata. Zavareni spoj osigurava najbolja hidraulička svojstva te vodonepropusnost.

Prilikom polaganja cijevi u rov, dno rova izvest će se tako da se osigura jednoliko i neprekidno nalijeganje cijevi. Dno rova će se nivelirati s točnošću od ± 1 cm. Iskop će se obavljati 85% strojno i 15% ručno. Ručni iskop je obavezan na svim mjestima križanja s postojećim instalacijama. Sve eventualne prekopane kolne površine kojima će prolaziti trasa, sanirat će se i dovesti u prvobitno stanje.

Zasunska okna

Zasunska okna su podzemne AB građevine u koja će se ugraditi sva potrebna oprema za kontrolu toka u cjevovodu, kao što su: zasuni, odzračno – dozračni ventili, regulacijski ventili za smanjenje tlaka itd.

Tablica 2. Zasunska okna (Izvor: Glavni projekt, Valenčak d.o.o., Našice, studeni 2018.)

Br.	Stacionaža	Tip	Svijetle tlocrtno dimenzije	Ugrađena oprema
1.	km – 0+013,00	Cesta	180 x 250 cm	Spojno okno 1
2.	km – 0+000,00	Tlo	250 x 450 cm	SPT 1
3.	km – 0+450,00	Tlo	140x 140 cm	Odzračno – dozračni ventil
4.	km – 1+550,00	Tlo	140x 140 cm	Muljni isпуст
5.	km – 4+700,00	Tlo	140x 140 cm	Odzračno – dozračni ventil
6.	km – 4+650,00	Tlo	140x 140 cm	Muljni isпуст

Zaštita postojećih instalacija i građevina

Prije izvođenja radova na priključcima nositelj zahvata utvrdit će položaj svih postojećih instalacija koje se nalaze u blizini trase te poduzeti sve mjere zaštite.

Paralelno vođenje plinovoda i vodovoda

Kod paralelnog vođenja vodovoda s plinovodom razmak mora biti najmanje 0,6 m. Na mjestu križanja vodovoda s plinovodom, odnosno kućnim plinskim priključcima, vodovodna cijev bit će položena ispod plinovoda pri čemu će vertikalni razmak plinovoda i tjemena vodovodne cijevi biti najmanje 0,2 m. U slučaju razmaka $< 0,2$ m, plinovod je potrebno zaštititi postavljanjem u zaštitne polucijevi.

Zemljane radove u neposrednoj blizini plinovoda obavljat će se ručno.

Paralelno vođenje elektroenergetskih kabela i vodovoda

Kod paralelnog vođenja vodovoda i elektroenergetskih kabela razmak bit će najmanje 0,50 m za manje promjere vodovoda i kućne priključke, odnosno 1,50 m za promjere ≥ 600 mm. Na mjestu križanja vodovoda i elektroenergetskih kabela vodovodna cijev mora biti položena ispod kabela, pri čemu kabel treba mehanički zaštititi. Duljina zaštitne cijevi mora biti najmanje 1,50 m sa svake strane mjesta križanja, a udaljenost od tjemena vodovodne cijevi treba biti najmanje 0,30 m.

Vanjski rub vodovodne cijevi vodit će se minimalno 1,00 m udaljen od temelja betonskih stupova NN mreže te će se voditi računa da se ne ošteti temelj betonskog stupa i uzemljivača.

Zemljane radove u blizini elektroenergetskih kabela izvoditi isključivo ručno.

Na mjestu križanja kolnika i EK kabela je potrebno obaviti izmicanje trase kabela tako da ona bude okomita na os ceste, pri čemu se kabel mora nalaziti u zaštitnoj cijevi te je potrebno položiti još barem jednu dodatnu rezervnu cijev. Duljina cijevi mora biti sa svake strane za 0,5 m veća od širine kolnika.

Zaštita postojećih vodovodnih instalacija

Prije izvođenja radova na priključcima nositelj zahvata će utvrditi položaj svih postojećih vodovodnih instalacija koje se nalaze u blizini trase te poduzeti mjere zaštite.

Križanje cjevovoda i ceste

Cjevovod će djelomično biti trasiran u cestovnu bankinu minimalno 1,5 m od krajnje točke poprečnog presjeka ceste. Cijev se polaže na posteljicu debljine 10,00 cm od pijeska granulacije 0 - 4 mm. Cijev i rov se zatrpavaju pijeskom do visine 60,00 cm mjereno od tjemena cijevi. Pijesak je potrebno nasipavati u slojevima od debljine najviše 30,00 cm uz umjereno nabijanje i polijevanje vodom. Završni sloj za zatrpavanje rova će biti kamena mješavina granulacije 0 - 63 mm debljine najmanje 30,00 cm koja će se nabiti tako da modul stišljivosti iznosi 35 kN/m².

Križanje cjevovoda s cestom će se izvesti horizontalnim bušenjem uz istovremeno hidrauličko ili pneumatsko utiskivanje zaštitne proturane cijevi kako bi se spriječilo potkopavanje zemlje ispod posteljice ceste. Vertikalna udaljenost od kote tjemena zaštitne cijevi do kote asfaltnog zastora kolnika će iznositi više od 1,50 m, a do kote dna cestovnog jarka oborinske odvodnje više od 1,00 m. Rov za bušaću opremu će se iskopati na udaljenosti većoj od 2,00 m od ruba kolnika, iza vanjskog ruba korita cestovnog jarka.

Stanica za podizanje tlaka (SPT) Gornja Motičina

Oprema crpne stanice, sastojat će se od hidraulički paralelno spojenih centrifugalnih crpki na zajedničkom postolju, odgovarajućih fazonskih komada, armatura i cijevi, opreme za mjerenje tlaka i protoka u sustavu, usisne i tlačne grane te opreme za vizualnu i automatsku kontrolu rada sustava. Crpke se kompletiraju s potrebnom automatikom za potpuno automatizirani rad i kontrolu radnih parametara s vizualnim dojavama eventualnih grešaka u radu. Sastavni dio bloka crpne stanice je i membranska tlačna posuda kapaciteta 80 litara za uravnoteženje rada crpnog bloka i sprječavanje prevelikog broja uključivanja crpki po satu.

Svi predviđeni cjevovodi i fazonski komadi unutar stanica su dimenzionirani za nazivni tlak 16 bar.

Predviđena je ugradnja kompletno opremljenog crpnog bloka na zajedničkom postolju s četiri crpke, ukupnog kapaciteta 1 - 11 l/s, visine podizanja 138,7 mVS, 4 x 6,5 kW.

Hidrostanica za podizanje tlaka s četiri paralelno spojene crpke montirane na zajednički okvir, ulaznim i izlaznim kolektorom iz nehrđajućeg čelika, armaturom, ormarićem za upravljanje s ugrađenom mikroprocesorom kontroliranom jedinicom, mogućnošću automatske kaskadne kontrole crpki, frekventnom regulacijom, automatskom samokontrolom crpki te funkcijama zaštite i monitoringa crpki. Ugrađene crpke su vertikalne, in line crpke s patronskim mehaničkim brtvama, frekventno reguliranim motorima i ugrađenom termičkom zaštitom.

Crpni blok za podizanje tlaka

Crpni blok za podizanje tlaka sastojat će se od 4 jednake crpke u hidrauličkom paralelnom radu na zajedničkom postolju. Crpni blok ima kompletne sustave za samoispitivanje te povremeno puštanje u rad kako bi se kompletan sustav držao u pripravi. Predviđen je naizmjenično programiran rad 4 crpke zbog jednolikog trošenja i pune funkcionalne pripravnosti za rad u kritičnim uvjetima.

Karakteristike crpnog bloka:

- hidrauličke karakteristike: 1 – 11 l/s, 4 bara,

- el. snaga crpki u punom pogonu max.: 4 x 6,5 kW,
- puna frekventna regulacija,
- jakost struje u pogonu: 5,63 A,
- gabariti max. 1.300 x 900 mm, h=1.200 mm,
- elektro ormarić: plastični samostojeći za vanjsku ugradnju,
- hidraulički priključci; DN80 PN16
- ukupna bruto masa sklopa: oko 450 kg.

Pri radu bloka se automatski kontrolira rad svake pojedine crpke, međusobna izmjena crpki u radu, maksimalni tlak, zaštita motora od pregrijavanja.

Tlačna kompenzacijska posuda

Tlačna kompenzacijska posuda uvodi se zbog zaštite vodeće crpke od prevelikog broja uključivanja (kompenzacija male potrošnje –ispod 1 – 2 l/s ili gubitaka uslijed napuknuća tlačnog cjevovoda) te zbog djelomične zaštite od nastanka hidrauličkog udara i nastajanja podtlaka u početnom dijelu tlačnog cjevovoda u slučaju ispada crpki iz rada.

Tlačna membranska posuda za pitku vodu je sa stalnim ispiranjem. Vertikalne je izvedbe s membranom, dimenzija Ø 450 mm, ukupne visine 950 mm, kapaciteta 80 l i radnog tlaka do 25 bara.

Elektromagnetski mjerač protoka

Za potrebe mjerenja trenutnog i kumuliranog protoka prema daljnjoj vodoopskrbnoj mreži ugradit će se elektromagnetski mjerač protoka. Mjerač se kompletira s elektroničkim mjernim sklopom i kablovima na vezu mjerač – mjerni sklop do glavnog ormara.

- Maksimalni radni tlak: 16 bar,
- Medij - pitka voda temperature do 30 °C,
- Udaljenost glavnog el. ormara do 10 m,
- Napajanje: 220 V ±10%, 50 Hz,
- Mjerna greška max. ±0,2 %,
- Strujni izlaz: 4 – 2 mA.

Cjevovodi unutar građevinskih objekata (hidrostanica i strojarnica)

Za izradu cijevnog razvoda unutar hidrostanice i okana koristit će se gotovi fazonski komadi i armatura iz nodularnog lijeva s potrebnom antikorozijskom zaštitom.

Za izradu cijevnog razvoda unutar strojarnice koristit će se cijevi i fazoni iz ugljičnog (crnog) čelika.

Potopna drenažna crpka

Za potrebe izbacivanja oborinske vode koja se može pojaviti u AB oknu SPT-a izgradit će se drenažna jama u koju će se ugraditi vertikalna, jednostupanjska potopna crpka od nehrđajućeg čelika sa vertikalnim potisnim priključkom i integriranim potopnim 1-faznim zatvorenim motorom izolacijske klase F sa zaštitom od pregrijavanja.

Maksimalni protok crpke:	$\leq 2,5$ l/s
Visina maksimalno:	5,5 m
Maksimalna veličina čestica:	10 mm
Ulazna snaga – p1:	300 W
Klasa zaštite:	IP 68
Prekidač razine:	okomita nivo sklopka
Izlaz crpke:	Rp 1 ¼

U sklopu crpke izgraditi će se tlačni vod za izbacivanje vode izvan SPT-a od PEHD cijevi te će se isti ovjesiti i učvrstiti cijevnim obujmicama s gumom radi ublažavanja vibracija, na zid AB okna SPT-a.

Predviđeno izbacivanje vode je u obližnji oborinski kanal.

Zbog trajne ugradnje pumpe na početku cjevovoda instalirat će se nepovratni ventil, a spoj cjevovoda i pumpe izvesti holender spojem.

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.

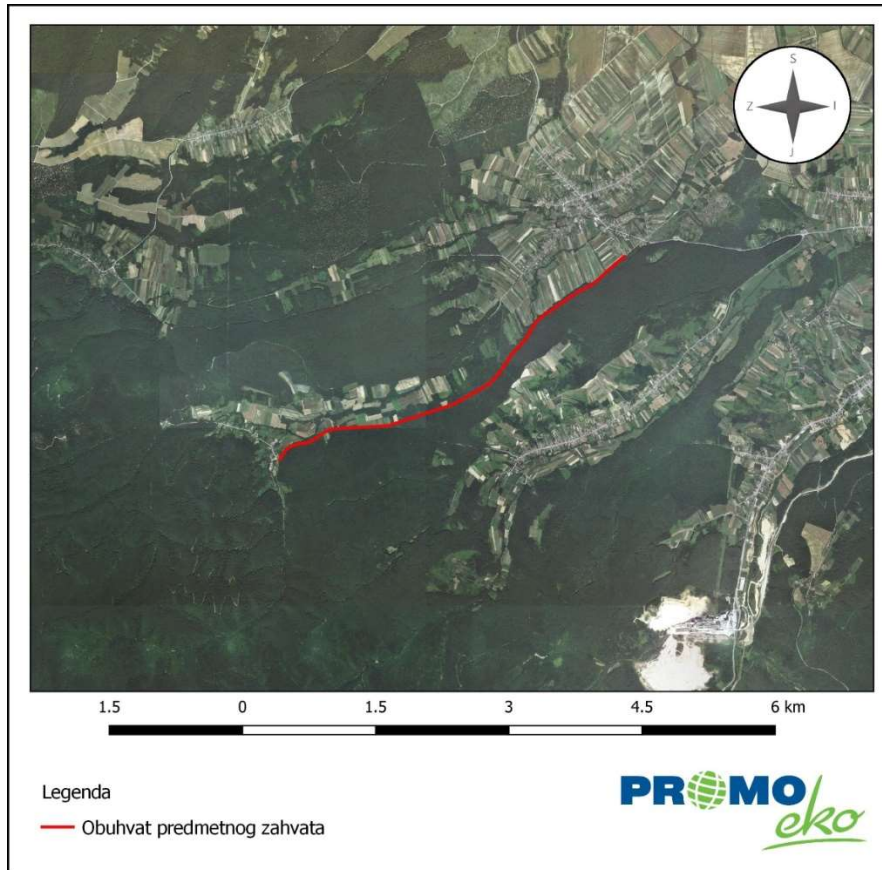
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

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.

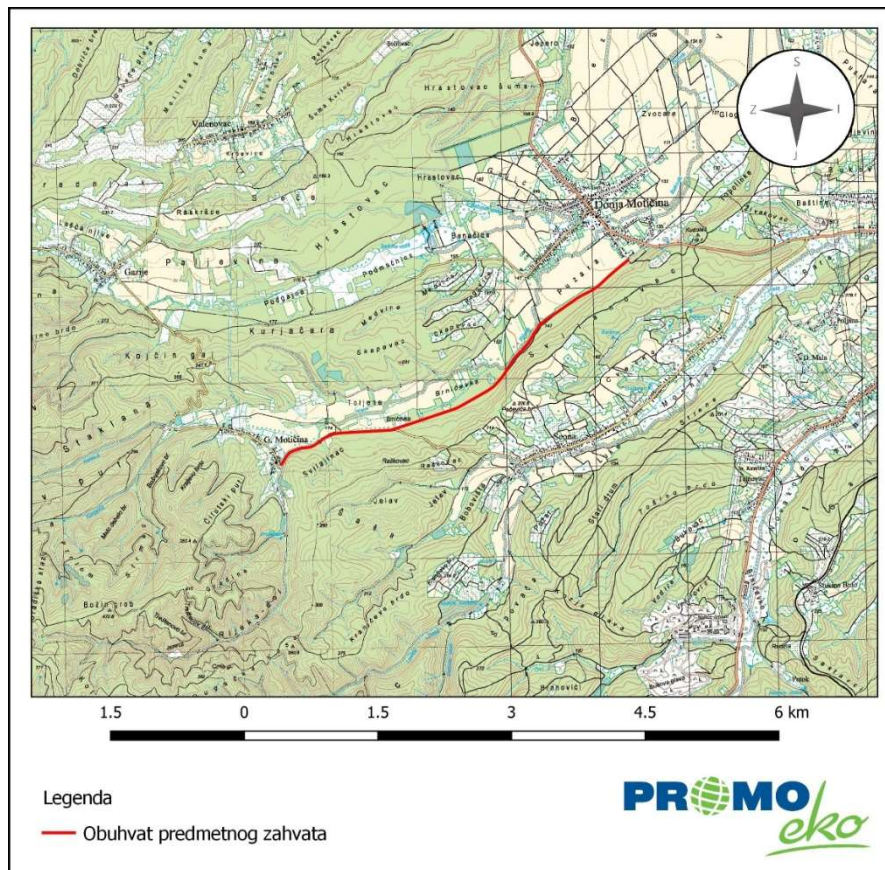
1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

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

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

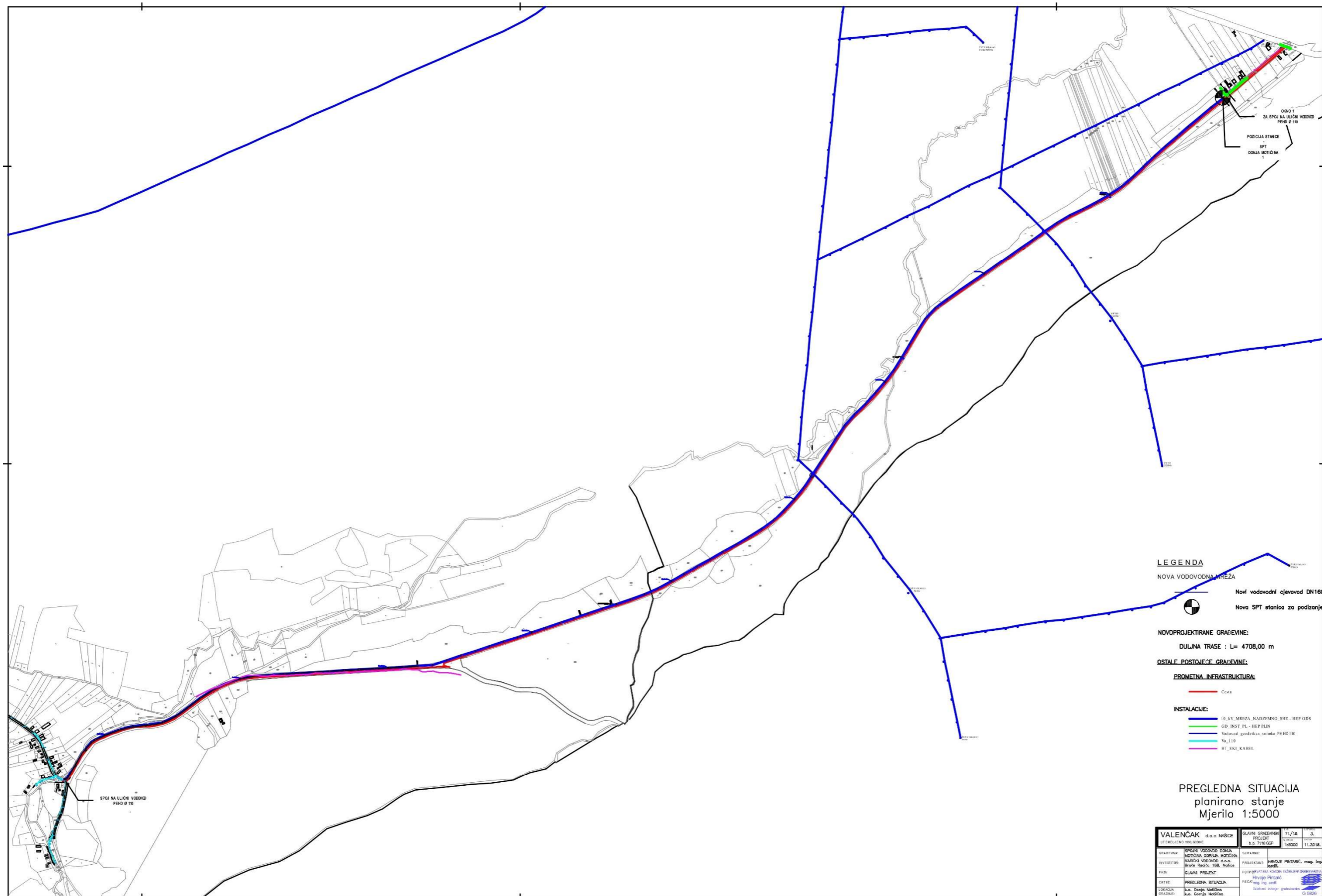


Slika 2. Ortofoto snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)



Slika 3. Topografski snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)

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



Slika 4. Situacija predmetne lokacije s ucrtanim planiranim zahvatom (Izvor: Valenčak d.o.o. Našice, 2018. god.)



Slika 6. Lokacija zahvata u općini Donja Motičina (Izvor: Geoportal)

2.1.2. Opis postojećeg stanja

Izgradnjom spojnog vodovoda Donja Motičina – Gornja Motičina sa integriranim sustavom SPT spojit će se rubni dijelovi vodoopskrbnog sustava, osigurat će se tražene količine vode i tlakova potrebnih za potrebe kućanstava i hidrantske mreže.

Izgradnjom navedenog sustava u potpunosti će se omogućiti priključak na pitku vodu stanovnika naselja Gornja Motičina.

Izgradnja vodovoda izvest će se priključkom na novo spojno okno 1 u naselju Gornja Motičina. Polaganje cjevovoda planirano je uz novoprojektiranu cestu koja je prema izvatku iz katastra označena kao nerazvrstana cesta te uz LC 40080 Duzluk (Ž4030) – Gazije – Seona (Ž4104).

2.1.2. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima

Prema Razvojnoj strategiji općine Donja Motičina naznačene su razvojne potrebe Općine kroz nekoliko prioriteta područja djelovanja. Jedni od prioriteta koje ispunjava predmetni zahvat je prioritet 1.1. Unaprjeđenje prometne i komunalne infrastrukture i 1.2. Jačanje poduzetničke infrastrukture, koji se očituju kroz mjere:

- 1.1.5. Izgradnja, rekonstrukcija i unaprjeđenje sustava vodoopskrbe i odvodnje,
- 1.1.6. Izgradnja, rekonstrukcija i unaprjeđenje sustava oborinske odvodnje,
- 1.2.1. Izgradnja i proširenje poduzetničke zone,
- 1.2.2. Izgradnja komunalne i prometne infrastrukture u poduzetničkoj zoni.

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 Donja Motičina:

Tablica 3. Planirani zahvati na području OBŽ, primjenjivi na općinu Donja Motičina

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. Izdvojeni zahvati u Tablici 4. (Tablica 4.) su zahvati na području Donje Motičine.

Tablica 4. Zahvati planirani Strategijom i Programom RH

Program RH	Strategija
Biološki uređaji za pročišćavanje otpadnih voda kod Osijeka, Našica i Đakova uz postojeće kod Donjeg Miholjca, Valpova i Belog Manastira	Teme koje Strategija ne obrađuje, daje samo opisne smjernice za njihovo planiranje i unaprjeđenje.

2.2. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

S obzirom da zahvat neće imati značajan utjecaj na sastavnice okoliša u okruženju zahvata, u nastavku, u Poglavlju 2.3. opisane su sastavnice okoliša na koje zahvat ima utjecaj, ali nije značajan.

2.3. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

2.3.1. Stanovništvo

Prema rezultatima popisa stanovnika iz 2001. godine općina Donja Motičina imala je 1.865 stanovnika. Ukupno stanovništvo Općine se u promatranom razdoblju konstantno smanjivalo. Popis stanovništva u Hrvatskoj 2011. godine je proveden od 1. do 28. travnja 2011. Popis je proveden na temelju Zakona o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine („Narodne novine“ br. 92/10). Općina Donji Miholjac je prema popisu stanovništva iz 2011. godine imala 1.652 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.

2.3.2. Reljef, geološke, hidrološke, klimatske i pedološke značajke područja zahvata

Reljef i geološke značajke

Područje Općine Donja Motičina je dio istočno - hrvatske makroregije, kojoj je rijeka Drava prirodna granica prema sjeveru i sjeveroistoku. Područje je dio donjodravске nizine u kojoj se uz povišenu mlađu pleistocensku terasu rijeke Drave izdvajaju naplavne ravni i mlađa vlažna supsidencijska zona uz Selaški kanal. Općina Donja Motičina zahvaća područje dijela istočnohrvatske potolinske zone, koja u širem smislu ulazi u okvire geotektonske cjeline Panonskog bazena. Naselje Donja Motičina smješteno je na 140 metara nadmorske visine, naselje Seona 160 metara nad morem, dok naselje Gornja Motičina ima najvišu nadmorsku visinu od 190 metara nadmorske visine.

Područje Općine je dio istočno – hrvatske potolinske zone, koja u širom smislu ulazi 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 predstavljeni su uglavnom klastičnim razvojem s dominacijom pijeska, pješčenjaka, lapora i glina. U sastavu dubljih partijalitostratigrafskog stuba uz navedeno, dolaze i biogeni i lapoviti vapnenci. Debljina neogenih naslaga kreće se od 1.300 do 2.750 m, a podlogu im čini kristalinska masa paleozojske starosti. Kvartarne 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). Šljunčane naslage su na dubinama većim od 20 ili 30 m. Eolski pijesci su uglavnom sitno do srednjezrne strukture te uglavnom dobre sortiranosti.

Hidrogeološke značajke

U geografsko regionalnog 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. 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, hidromorfološki je izražen 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 do vode zbog toga najčešće kolebaju od 20 do 80 m, a najveći kapacitet kreće se od 7 l/s. U istočnoj Hrvatskoj voda u podzemlju nalazi se pod manjim (subarteška) ili većim tlakom (arteška).

Ravničasti krajevi pokriveni su, mimo 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 različitim stijenama podložene 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 mnogostruka (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.

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 Donja Motičina izražena je homogenost klimatskih prilika, što je posljedica reljefnih obilježja.

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.

Prosječna godišnja količina oborine na prostoru Općine Donja Motičina 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.

Broj dana s maglom javlja se u prosjeku 30 - 50 dana godišnje. Najveći broj magli u nizinama su radijacijskog porijekla, tj. prizemne magle koje nastaju izgaravanjem tla u vedrim noćima. Najveći broj dana s mrazom imaju zimski mjeseci, osobito prosinac.

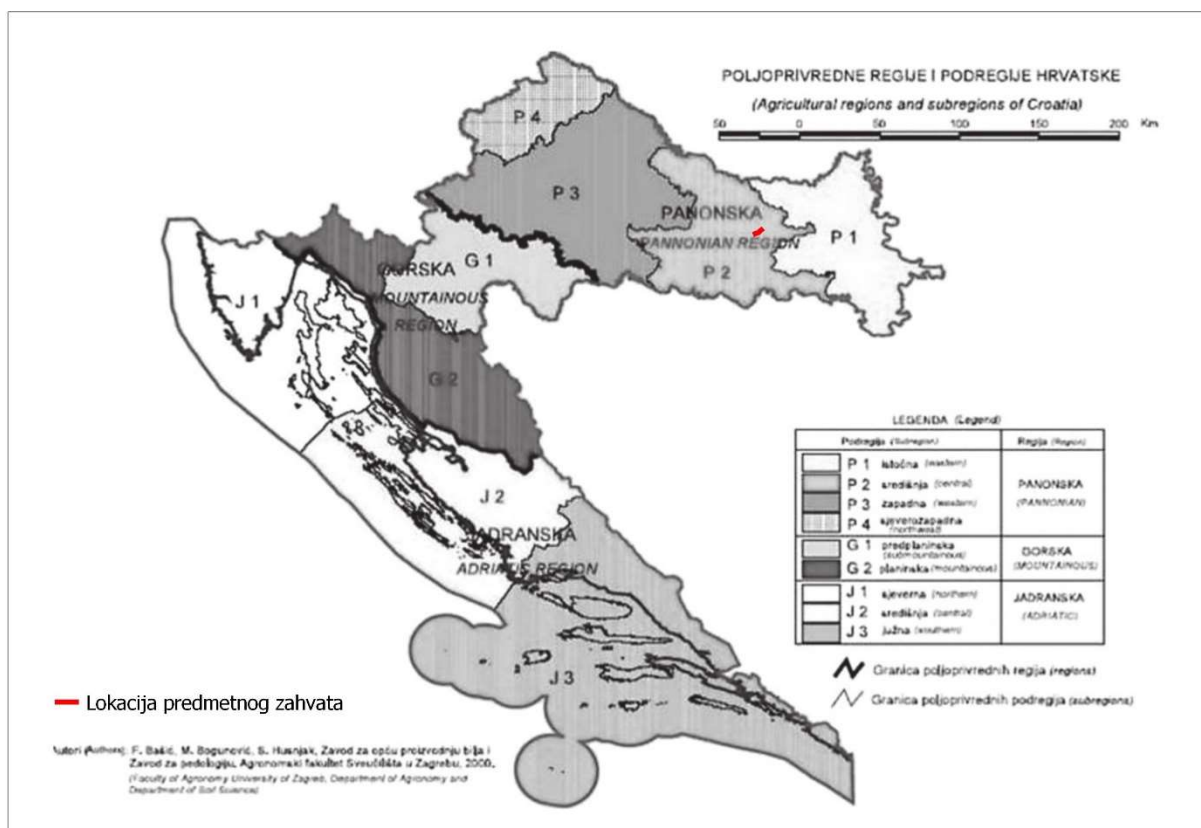
Tlo i korištenje zemljišta

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 7.).



Slika 7. 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. 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 8.) lokacija zahvata se nalazi na pedokartografskim jedinicama:

Lesivirana tla, lesivirano tlo, eutrično smeđe tlo i semiglej (40:40:20)

Sklop profila *A-E-B-C*. Luvisoli se formiraju na ilovastim supstratima ili stijenama čijim se raspadanjem može formirati dublji ilovasti profil. Luvisoli su vezani za humidna područja u kojima se mogu formirati descedentni tokovi vode. Za luvisol je karakteristično ispiranje (lesivaža) čestica gline iz E horizonta i njihovo akumuliranje u B horizontu. Eluvijalno - iluvijalna migracija gline odigrava se u uvjetima umjerene kiselosti (pH 5 - 6).

Teksturno diferenciranje luvisola često može biti potencirano pritjecanjem eolskog nanosa u površinske slojeve. Eolski je proces naročito intenzivno zahvatio luvisole formirane na vapnencima i dolomitima („dvoslojni profili“). Izuzmu li se podzoli koji se formiraju u specifičnim uvjetima i kod nas na vrlo malim površinama, naša su tla lesivirana, u smislu sukcesije, najrazvijenija tla i najčešće označuju u našim bioklimatima završni tipski (pedogenetski) razvoj tla.

Postoji prilično velika razlika između svojstava luvisola formiranih na silikatnim supstratima i na čistim vapnencima i dolomitima. Luvisoli na vapnencima imaju u površinskim slojevima lakšu praškastu teksturu, a B horizont najčešće je glinovit. Ti luvisoli imaju normalnu drenažu, pH je obično u rasponu 5,0 - 6,0, a stupanj zasićenosti bazama ispod 35%. Siromaštvo je svim hranivima u mobilnom obliku vrlo izrazito. Luvisoli na silikatima duboka su tla povoljnih fizikalnih svojstava. Dubina A horizonta varira od 5 - 15 cm. Površinski su horizonti po mehaničkom sastavu pjeskovite ili praškaste ilovače.

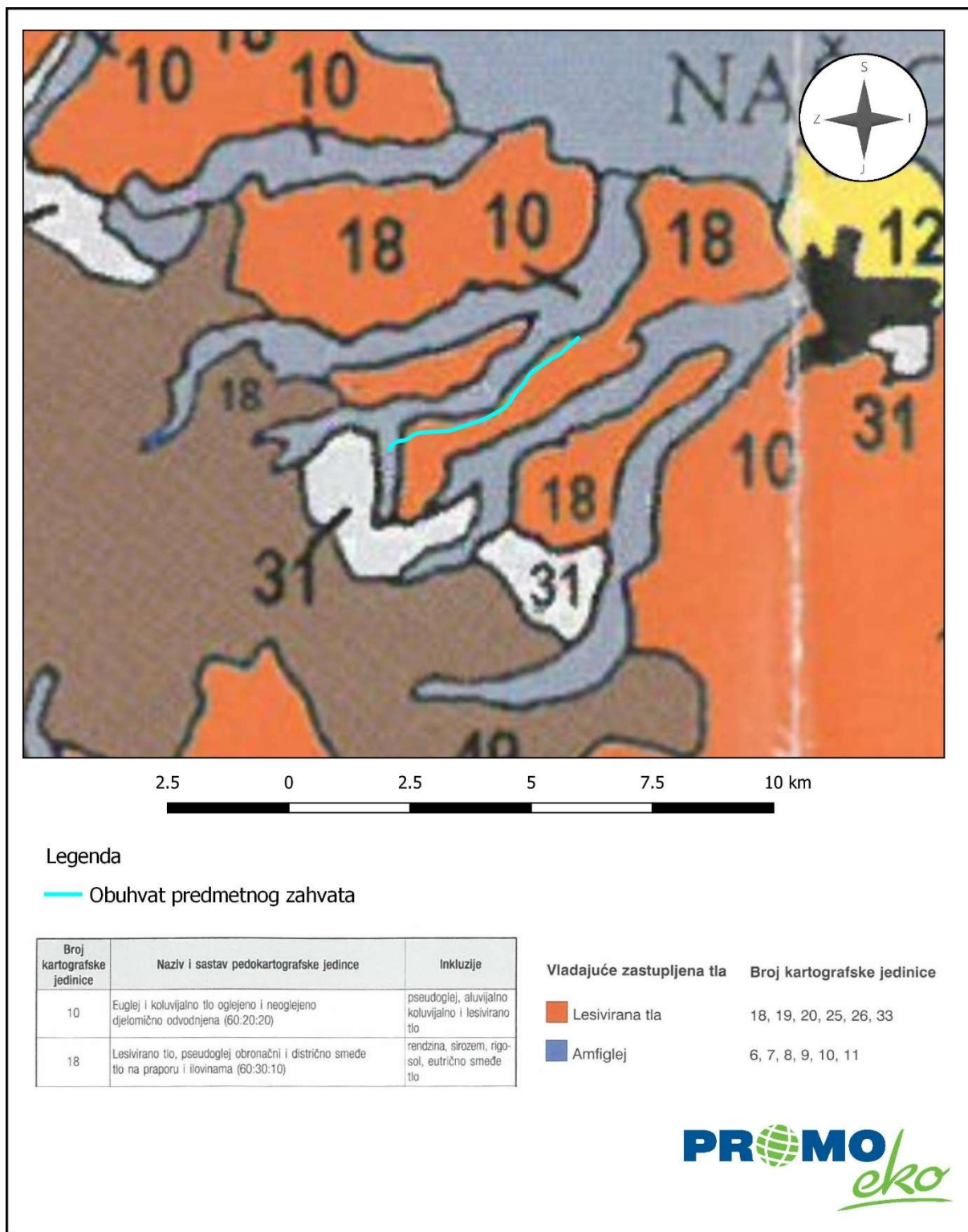
Sadržaj humusa pod šumom iznosi 3 - 10%. Reakcija je slabo do umjereno kisela (pH 5 - 6, rjeđe ispod 5,0). Tlo je srednje opskrbljeno dušikom i kalijem, a sadržaj pristupačnog fosfora vrlo je nizak. Luvisoli bujadično – vrištinskih terena imaju visok potencijal za podizanje kultura četinjača, ali gdje teren dopušta i nakon popravljivanja kemijske plodnosti, oni su vrlo pogodni i za neke poljoprivredne kulture.

Amfiglej, euglej i kolovijalno tlo oglejeno i neoglejeo djelomično odvodnjena (60:20:20)

Sklop profila Aa-G-C-G ili Aa-G-G. Hidrogenizacija tla uvjetovana je i podzemnom i poplavnom vodom pa je prisutan i hipoglejni i epiglejni karakter profila s međuslojem koji nije ogoljen ili je slabije ogoljen. U tom su tipu tla kumulirana svojstva epigleja i hipogleja u jedinstveni profil. U ekološkom smislu to je nova kvaliteta jer je biljka izložena povećanoj vlažnosti. U pogledu mehaničkog sastava, česta je pojava višeg sadržaja gline u A nego u G horizontu. Kemijska su svojstva ovog tla slična opisanim svojstvima hipogleja.

Močvarno glejna amfiglejna tla zastupljena su uz vodotokove (plavljene terase) u različitim bioklimatima. Promatrana svojstva amfigleja po bioklimatima razlikuju se od slučaja do slučaja, ali pokazuju i neke nepravilnosti koje bi se mogle pripisati utjecaju bioklimata. Zamjetno dublji humusno – akumulativni horizont imaju amfiglejna tla u bioklimatima hrasta medunca i bjelograba te hrasta kitnjaka i običnog graba. U tim bioklimatima amfiglej ima i viši postotak gline (u A horizontu) u odnosu na bioklimate bukovih šuma.

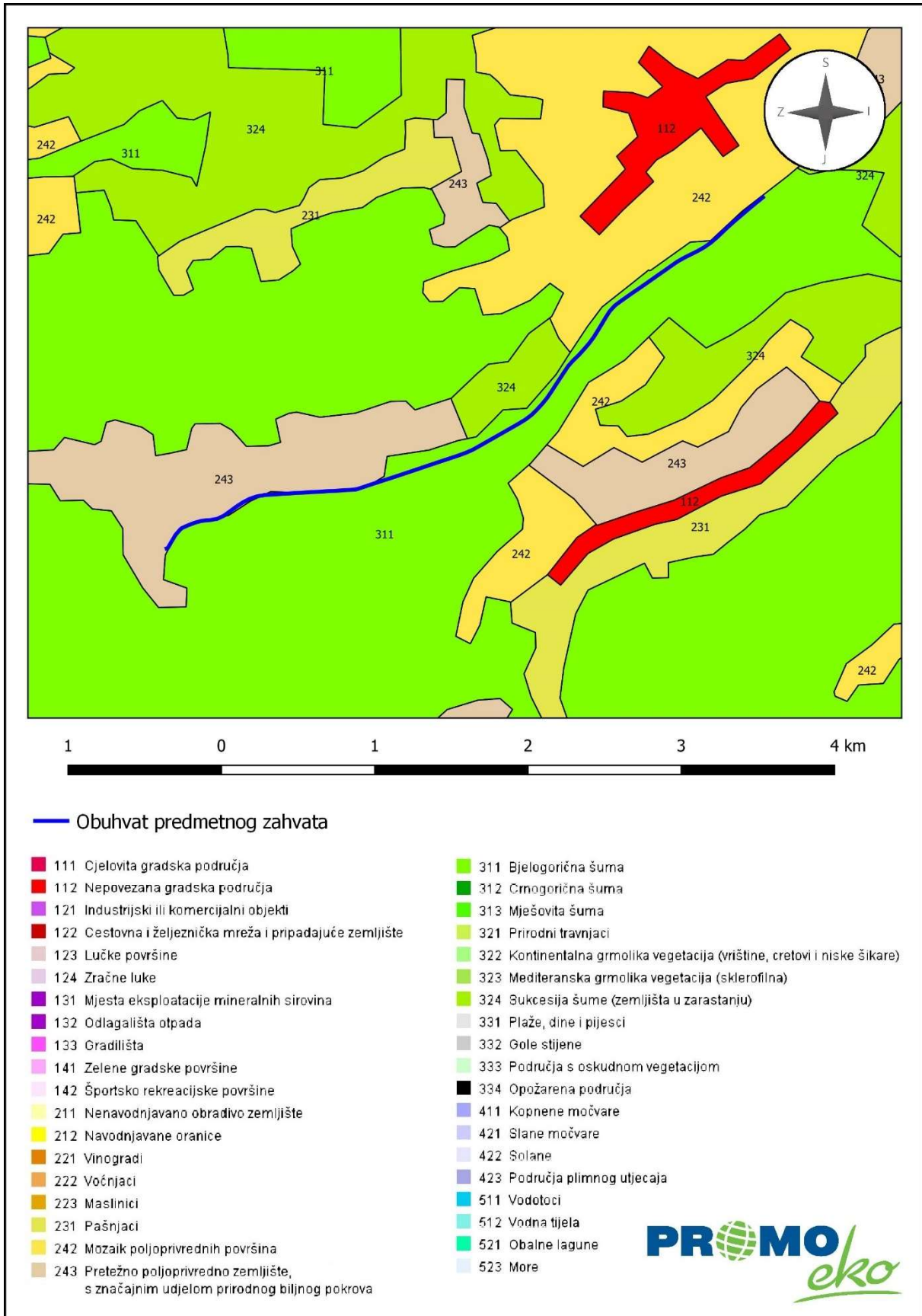
Prema pH vrijednostima amfigleji se mogu svrstati u tri skupine: slabo kisela reakcija – bioklimati hrasta kitnjaka i hrasta lužnjaka, vrlo slabo kisela – bioklimati bukovih šuma te slabo alkalična – bioklimati hrasta medunca i bjelograba. Amfiglejna tla hladnijih bioklimata (D1, D2) imaju zamjetno veći postotak humusa u A horizontu, ali i zamjetno plići humusno – akumulativni horizont u odnosu na bioklimate hrasta medunca i hrasta kitnjaka. U pogledu C:N odnosa u A horizontu promatrana se tla bitno ne razlikuju i pripadaju u skupinu ekološki povoljnog odnosa karakterističnog za mul (blagi) humus.



Slika 8. Izvod iz pedološke karte Države Hrvatske (Izvor: Tla u Hrvatskoj)

Prema CORINE Land Cover (CLC) klasifikaciji, na području zahvata zemljišni pokrovi prema namjeni su pretežno poljoprivredno zemljište sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova (CLC 243) i bjelogorična šuma (CLC 311) (Slika 9.).

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



Slika 9. Pokrov i namjena korištenja zemljišta na lokaciji zahvata (Izvor: CORINE Land Cover)

2.3.3. Vode

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 km²
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²
- 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).

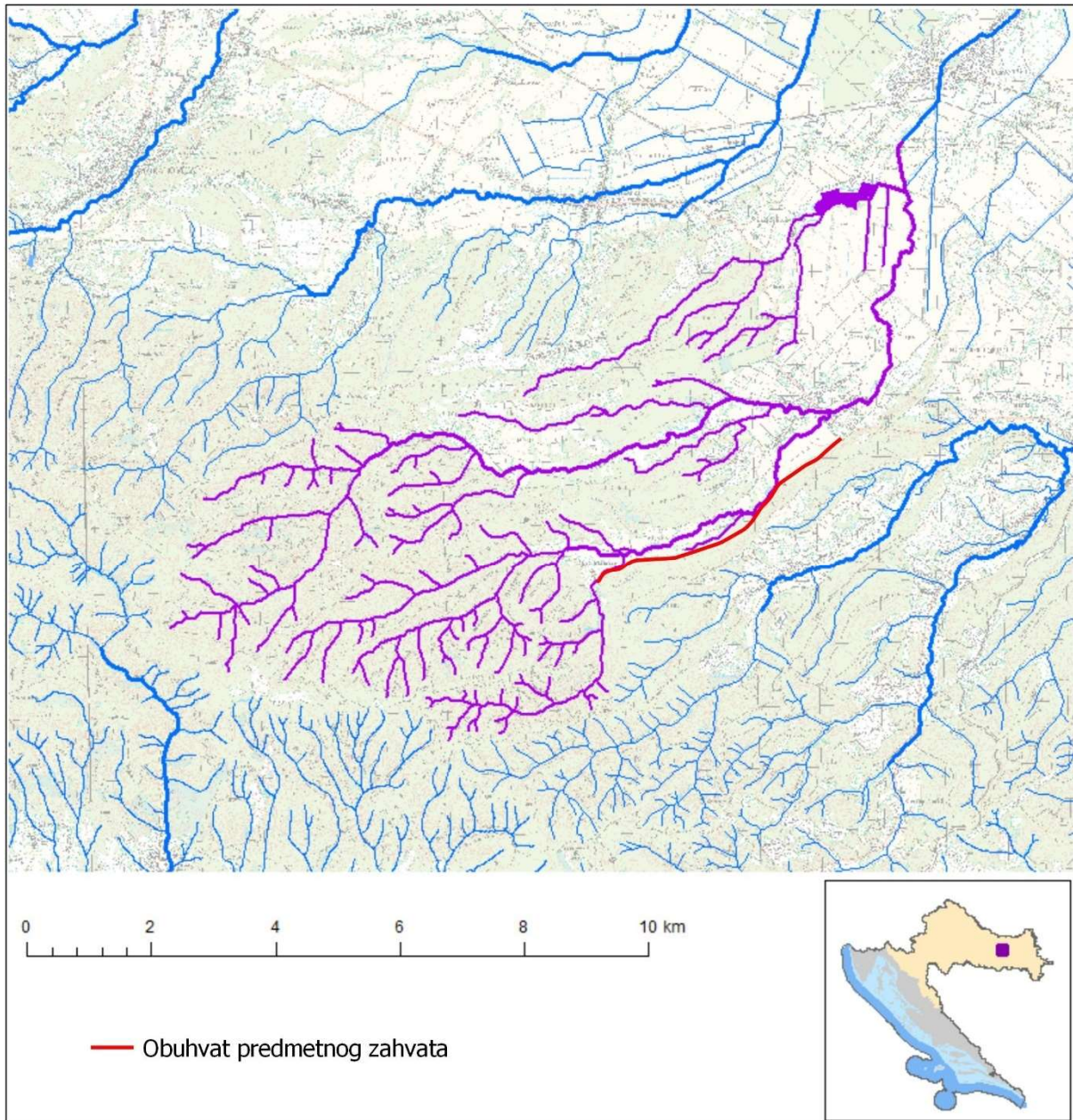
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 5. Opći podaci vodnog tijela CDRN0089_002, Bukvik

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0089_002	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0089_002
Naziv vodnog tijela	Bukvik
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	20.1 km + 104 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 6. Stanje vodnog tijela CDRN0089_002, Bukvik

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0089_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinofos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	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 10. Vodno tijelo CDRN0089_002, Bukvik (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CDRN0089_002, Bukvik (Slika 10., Tablica 6.) je prema ekološkom i kemijskom stanju dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocjenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je dobro te 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 te izoproturon – u.

Tablica 7. 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 7. (Tablica 7.) je dobro u sve tri prikazane kategorije.

Tijelo podzemne vode istočna Slavonija - sliv Drave i Dunava je međuzrnske poroznosti, zauzima površinu od 5.009 km², a obnovljive zalihe podzemne vode iznose 421*10⁶ m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 84 % područja je umjerene do povišene ranjivosti (Tablica 8.).

Tablica 8. Osnovni podaci o tijelu podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA

Kod	Ime tijela podzemnih voda	Poroznost	Površina (km ²)	Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /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 5,30 %) 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 9.).

Tablica 9. Ocjena količinskog stanja – obnovljive zalihe i zahvaćene količine

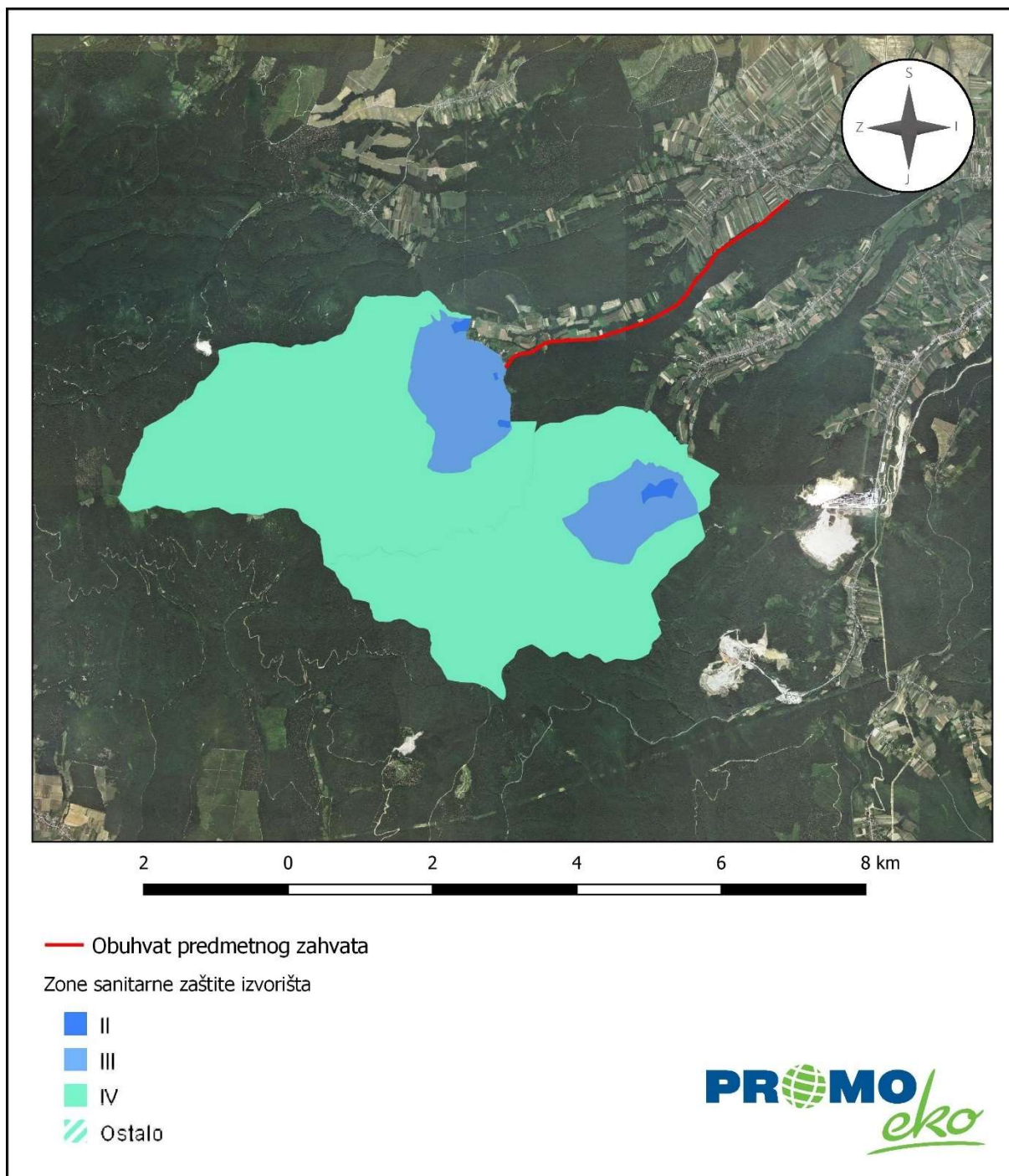
Kod i naziv tijela podzemnih voda	Obnovljive zalihe (m ³ /god)	Zahvaćene količine (m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA	4,21*10 ⁸	2.23*10 ⁷	5,30

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.

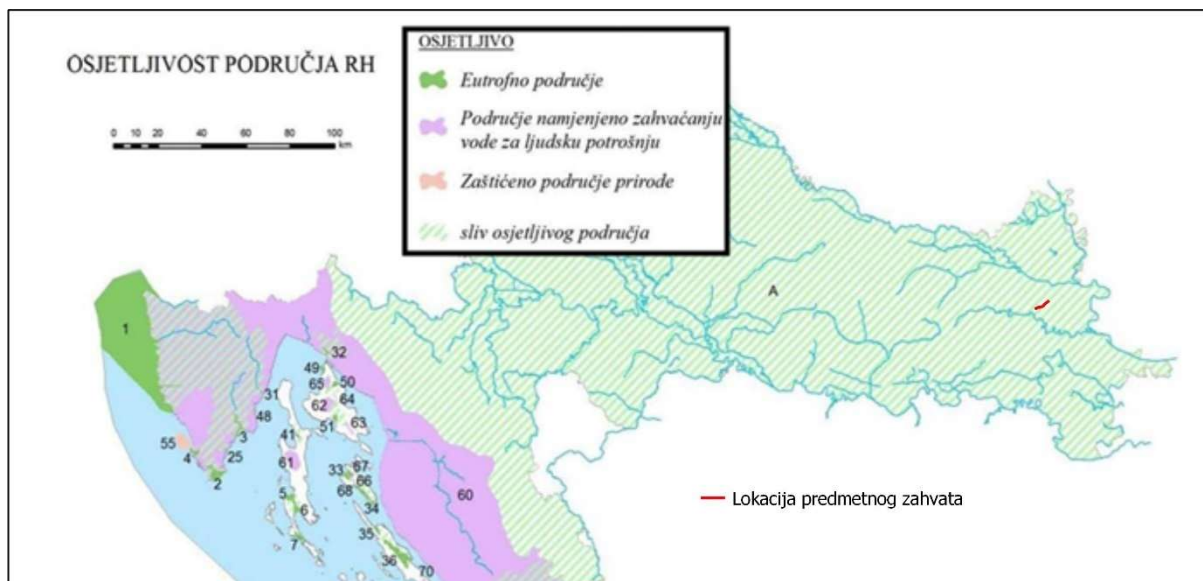
Prema podacima Hrvatskih voda, lokacija zahvata malim dijelom od oko 5 m ulazi unutar III. Zone sanitarne zaštite izvorišta Motičina. Sukladno Odluci o zaštiti izvorišta Motičina (KLASA: 325-04/18-01/5, URBROJ: 2158/1-01-01-18-4, Osijek, 13. rujna 2018.) unutar III. Zone sanitarne zaštite izvorišta Motičina zabranjeno je:

- ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,
- građenje postrojenja za proizvodnju opasnih i onečišćujućih tvari za vode i vodni okoliš,
- građenje građevina za oporabu, obradu i odlaganje opasnog otpada,
- uskladištenje radioaktivnih i za vode i vodni okoliš opasnih i onečišćujućih tvari, izuzev uskladištenja količina lož ulja dovoljnih za potrebe domaćinstva, pogonskog goriva i maziva za poljoprivredne strojeve, ako su provedene propisane sigurnosne mjere za građenje, dovoz, punjenje, uskladištenje i uporabu,
- građenje benzinskih postaja bez zaštitnih građevina za spremnike naftnih derivata (tankvana),
- izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina za naftu, zemni plin kao i izrada podzemnih spremišta,
- skidanje pokrovnog sloja zemlje, osim na mjestima izgradnje građevina koje je dopušteno graditi prema odredbama Pravilnika,
- građenje prometnica, parkirališta i aerodroma bez građevina odvodnje, uređaja za prikupljanje ulja i masti i odgovarajućeg sustava pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda,
- upotreba praškastih (u rinfuzi) eksploziva kod miniranja većeg opsega,
- skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada, osim sanacija postojećeg u cilju njegovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada te postrojenja za obradu, oporabu i zbrinjavanje opasnog otpada,
- građenje cjevovoda za transport tekućina koje mogu izazvati onečišćenje voda bez propisane zaštite voda,
- izgradnja benzinskih postaja bez spremnika s dvostrukom stjenkom, uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te zaštitnom građevinom (tankvanom),

- podzemna i površinska eksploatacija mineralnih sirovina osim geotermalnih voda i mineralnih voda.

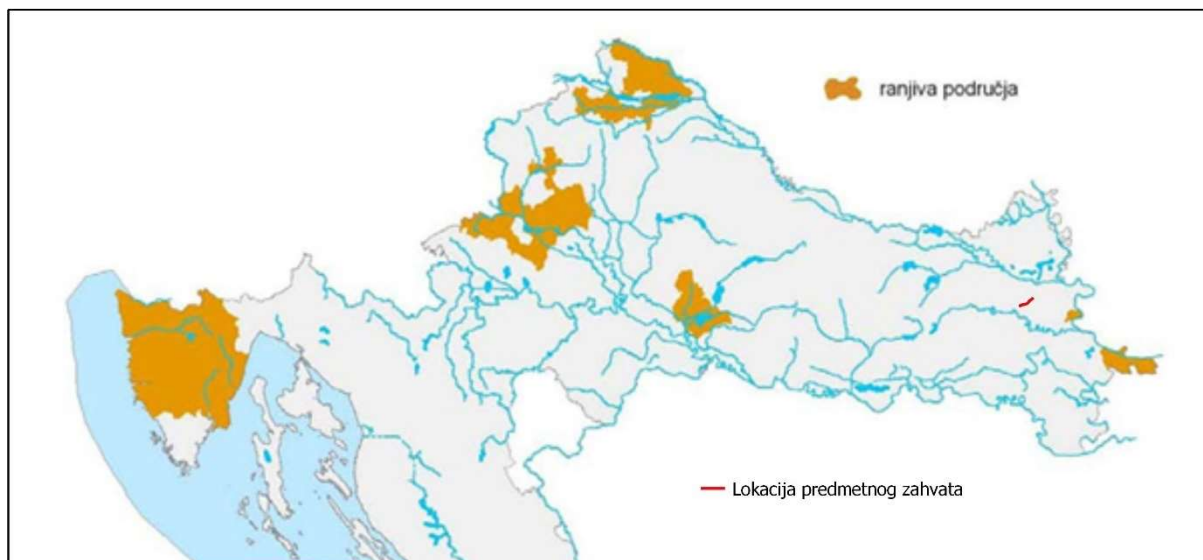


Slika 11. Izvadak iz Registra zaštićenih područja – Zone sanitarne zaštite izvorišta (Izvor: Geoportal)



Slika 12. Izvod iz kartografskog prikaza osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju osjetljivih područja)

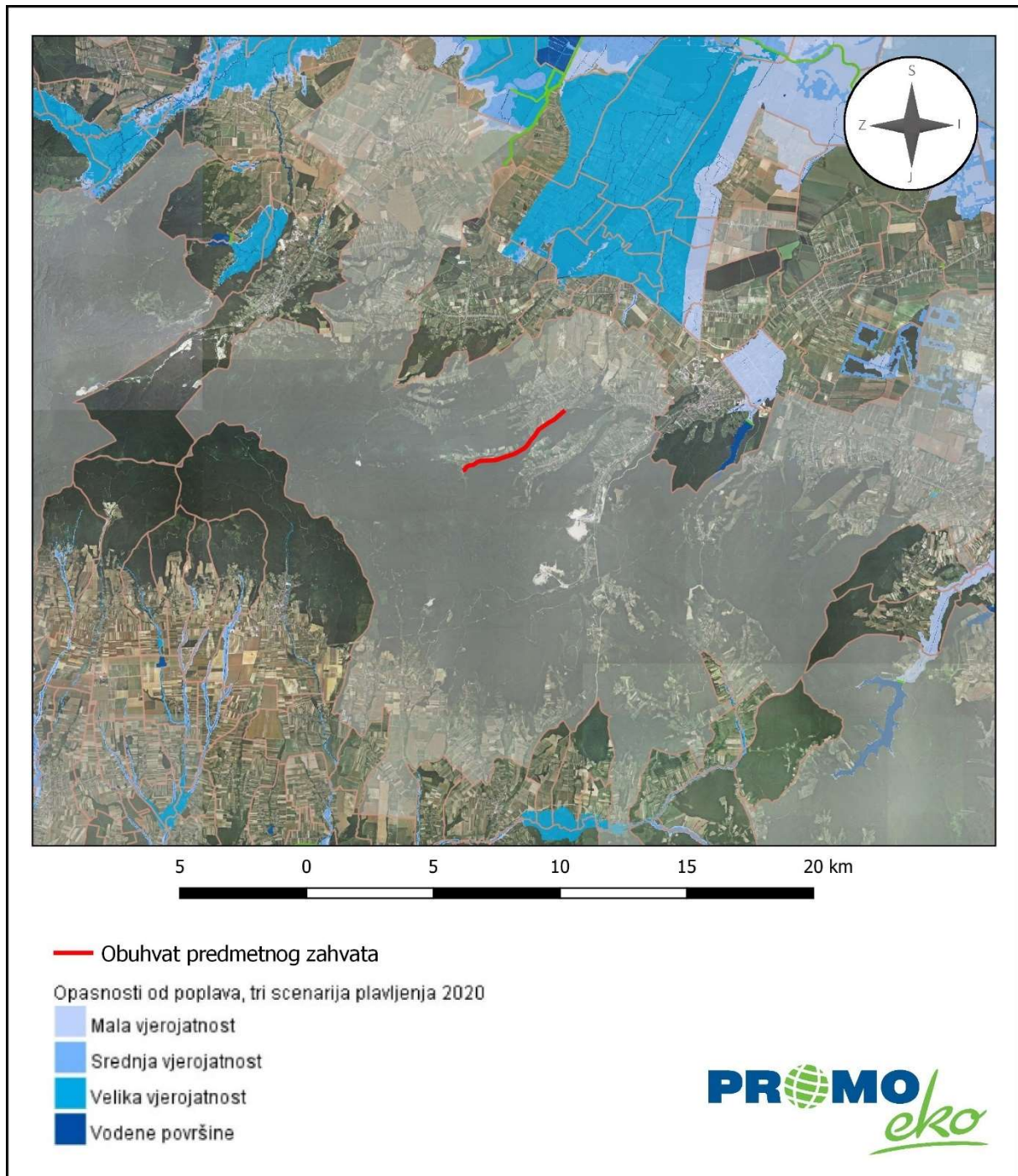
Temeljem Odluke o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15) u Republici Hrvatskoj određena su osjetljiva područja na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području. Lokacija planiranog zahvata nalazi se na prostoru sliva osjetljivog područja (Slika 12.).



Slika 13. 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 13.).

Lokacija zahvata se ne nalazi na području opasnosti od poplava (Slika 14.).



Slika 14. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)

2.3.4. 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 15.).

Zona HR 1 obuhvaća područja Osječko - baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju HR OS), 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 HR ZG).

Najbliža mjerna postaja lokaciji zahvata je postaja Zoljan. Lokacija planiranog zahvata je od navedene postaje udaljena oko 2,16 km.



Slika 15. 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 području Republike Hrvatske za 2020. godinu)

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 SO₂, NO₂ i *PM₁₀ (auto.) (Tablica 10.). Podaci mjerenja PM₁₀ (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 PM₁₀ i PM_{2,5}.

Tablica 10. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 1

Zona/Agglomeracija	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

2.3.5. Gospodarske značajke

Među djelatnostima gospodarskih subjekata najzastupljenije su djelatnosti poljoprivrede (prvenstveno vinogradarstvo i proizvodnja vina) te trgovine. Rezultat takvih strukturalnih promjena je jačanje malog i srednjeg poduzetništva te gašenje i vlasnička transformacija nekad velikih poduzeća. Temeljno opredjeljenje u razvoju gospodarstva je optimalno korištenje komparativnih prednosti uz izgradnju infrastrukture. Pri tome je poljoprivreda osnovna grana, koja treba predstavljati okosnicu razvitka.

Gospodarski razvitak je vezan uz prostor i prirodne potencijale kojima raspolaže ovo područje te prevladavaju poljoprivredna proizvodnja, a samo u malom dijelu su zastupljene i druge djelatnosti.

Na području Općine zaposlen je vrlo mali broj ljudi. Prema Registru poslovnih subjekata, na području općine Donja Motičina trenutno je registrirano 5 poslovnih subjekata. Broj registriranih obrta je 15, najviše u djelatnosti cestovnog prijevoza robe (26% udjela u ukupnom broju registriranih obrta) te u djelatnosti pripreme i usluživanja pića (20%).

Osim pokretanja poslovanja u poslovnoj zoni, stanovništvu Donje Motičine pružaju se zahvaljujući njihovom geografskom položaju, mogućnosti pokretanja poslovanja i u drugim sektorima kao što su na primjer poljoprivreda ili turizam.

2.3.5.1. Poljoprivreda

Na području Općine Donja Motičina registrirano je ukupno 61 obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo, što je udio od 0,45% od ukupnog broja obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava na području Osječko - baranjske županije. Obiteljska poljoprivredna gospodarstva obrađuju ukupno 803,8 ha poljoprivrednog zemljišta što čini 15,76 % površine Općine. U ukupnim poljoprivrednim površinama najzastupljenije su površine pod oranicama odnosno površine na kojima se uzgajaju žitarice i uljarice (721,04 ha), zatim slijede površine pod livadama (50,66 ha), voćnjaci (14,78 ha) i vinogradi (10,68 ha). Na oraničnim površinama najzastupljenije kulture su već tradicionalno kukuruz i pšenica.

2.3.5.2. Šumarstvo

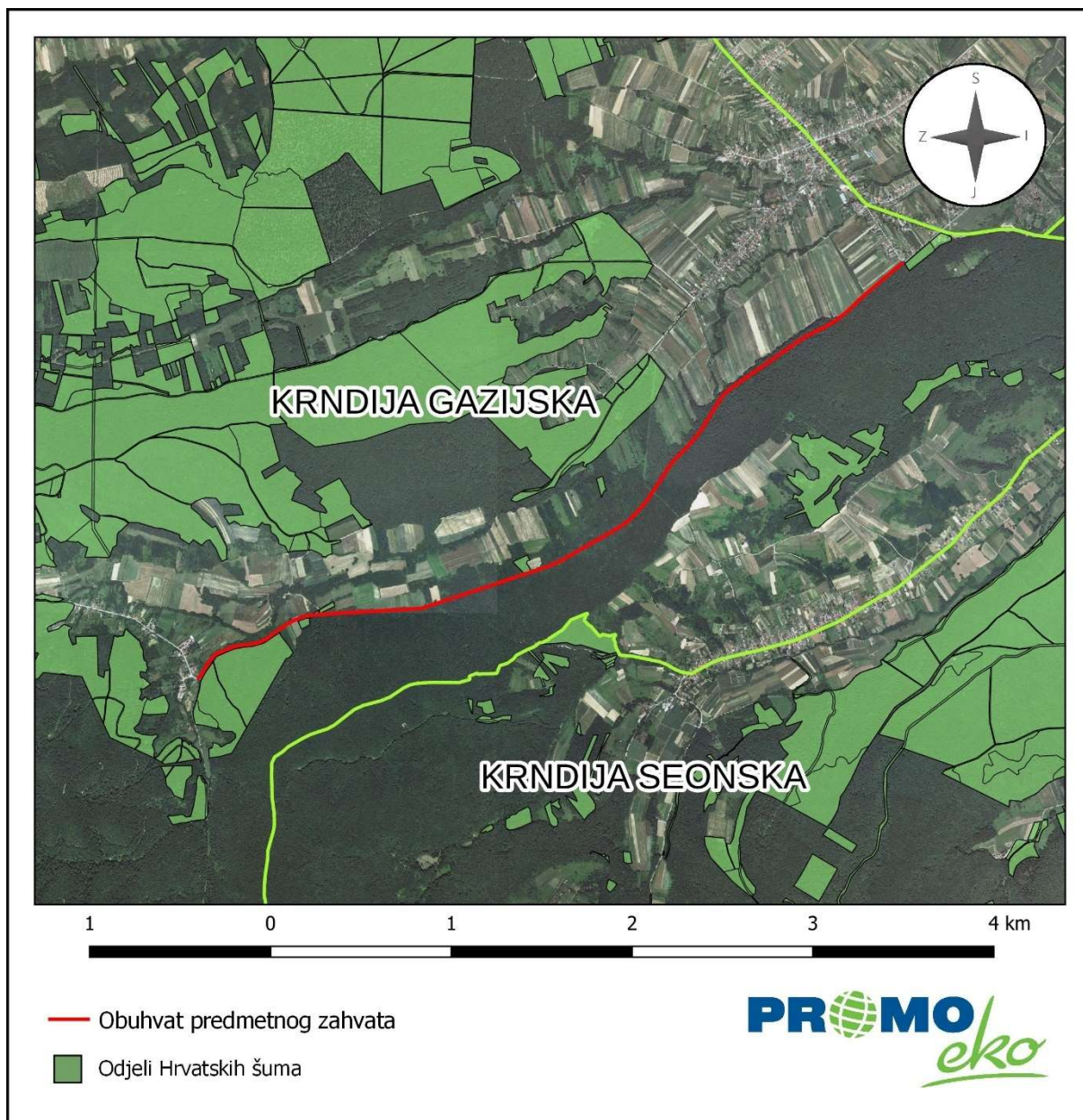
Šume i šumsko zemljište kao obnovljivi i zato trajni nacionalni resurs proglašeni su Ustavom kao dobro od općeg interesa za Republiku Hrvatsku.

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 lokacija zahvata nalazi se na području gospodarske jedinice „Krndija Gazijska“ koja se nalazi na području šumarije Đurđenovac u sklopu Uprave šuma Našice. Lokacija planiranog zahvata se ne nalazi na šumskom području. Najbliži odjeli Hrvatskih šuma 5c, 5cs, 6c i 81c nalaze se granično uz cestu, odnosno na nekih 3,5 do 10 m od osi zahvata (Slika 16.).

Lokacija planiranog zahvata se ne nalazi na šumskom području. S obzirom na navedeno, izvedba zahvata u fazama 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 16. Gospodarske jedinice na širem području lokacije zahvata (Izvor: <http://javni-podaci.hrsume.hr/>)

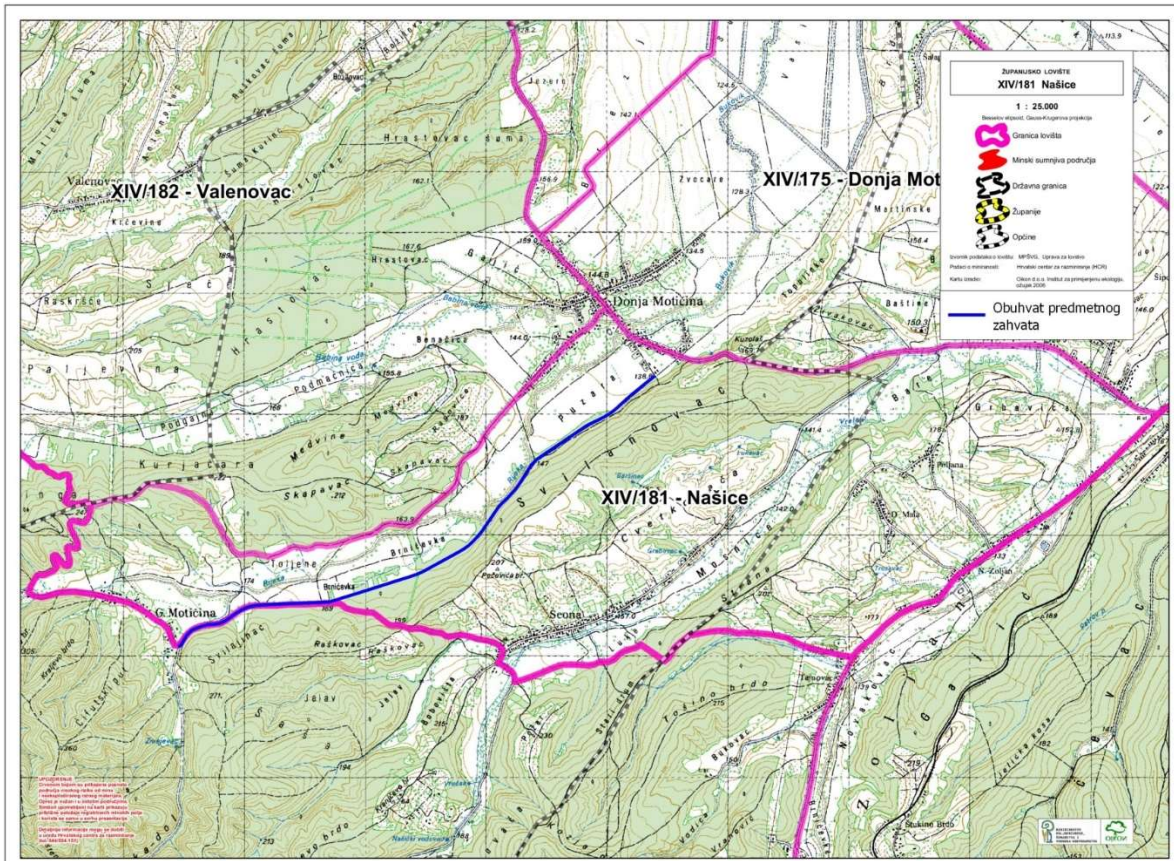
2.3.5.3. Lovstvo

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.

Lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu lovišta XIV/181 - Našice i graniči s državnim lovištem XIV/23 – Krndija II (Slika 17.). Površina lovišta XIV/181 - Našice iznosi 1390 ha, a ovlaštenik prava lova na navedenom lovištu je LU Jelen Našice.

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



Slika 17. Lovišta u širem okruženju lokacije zahvata (Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Središnja lovna evidencija)

2.3.6. Klimatske promjene

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 11. 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, rujna 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 Hrvatske osim u SZ dijelovima.
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljetu 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	Broj sušnih razdoblja bi se povećao.

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

		se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao.	
SNJEŽNI POKROV		Smanjenje (najveće u Gorskom Kotaru, do 50 %).	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi).
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 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska).	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent).
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C . U istočnim područjima porast temperature u jesen od 0,9 °C do 1,2 °C .	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima).
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C .	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C ; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi.
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje).	Do 12 dana više od referentnog razdoblja.
	Hladnoća (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.
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu.	U porastu.
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %.	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije). Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu.	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu.
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeto 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 (najviše ljeti na Jadranu).	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u S Hrvatskoj.	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
SUNČANO ZRAČENJE (FLUKS ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u S Hrvatskoj, a smanjenje u Z Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).

U prethodnoj tablici (Tablica 11.) su prikazani rezultati modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km.

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

Tablica 12. 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
	Srednja minimalna temperatura:	Moguće zagrijavanje zimi od 1°C do 1,2°C, a u ljetu u obalnom području i do 1,4°C.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,7°C do 2°C te ljeti od 2,2°C do 2,4°C.
	Srednja temperatura zraka	Mogućnost zagrijavanja od 1,2°C do 1,4 °C.	Očekivano povećanje je oko 1,9°C do 2,0°C.
	Srednja maksimalna temperatura zraka:	Moguće zagrijavanje od 1°C do 1.3°C 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 1,5°C do 1,7°C u većem dijelu Hrvatske te nešto manje od 1,5°C 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 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).	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine).
		Izraženo smanjenje ukupne količine oborine 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)

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

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	Srednji broj dana s maksimalnom brzinom vjetra ≥ 20 m/s	Mogućnost porasta na čitavom Jadranu. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću.	Uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu.
	Broj ledenih dana (min. temp. $\leq 10^{\circ}\text{C}$)	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.
	Broj vrućih dana (max.temp. $\geq 30^{\circ}\text{C}$)	Porasta broja vrućih dana u rasponu od 6 do 8 u većini kontinentalne Hrvatske.	Porast broja vrućih dana od 25 do 30 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.
	Broj dana s toplim noćima (min. temp. $\leq 20^{\circ}\text{C}$)	Porast prosječnog broja toplih noći je izražen na području čitave Hrvatske osim u Lici i Gorskom 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.
	Srednji broj kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine $\geq 1\text{mm}$)	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja
	Srednji broj sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine $\leq 1\text{mm}$)		Tendencija povećanja broja sušnih razdoblja na širem području Republike Hrvatske u proljeće.

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 (T_{min})

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

Proljetna 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.

2.3.7. Bioraznolikost promatranog područja

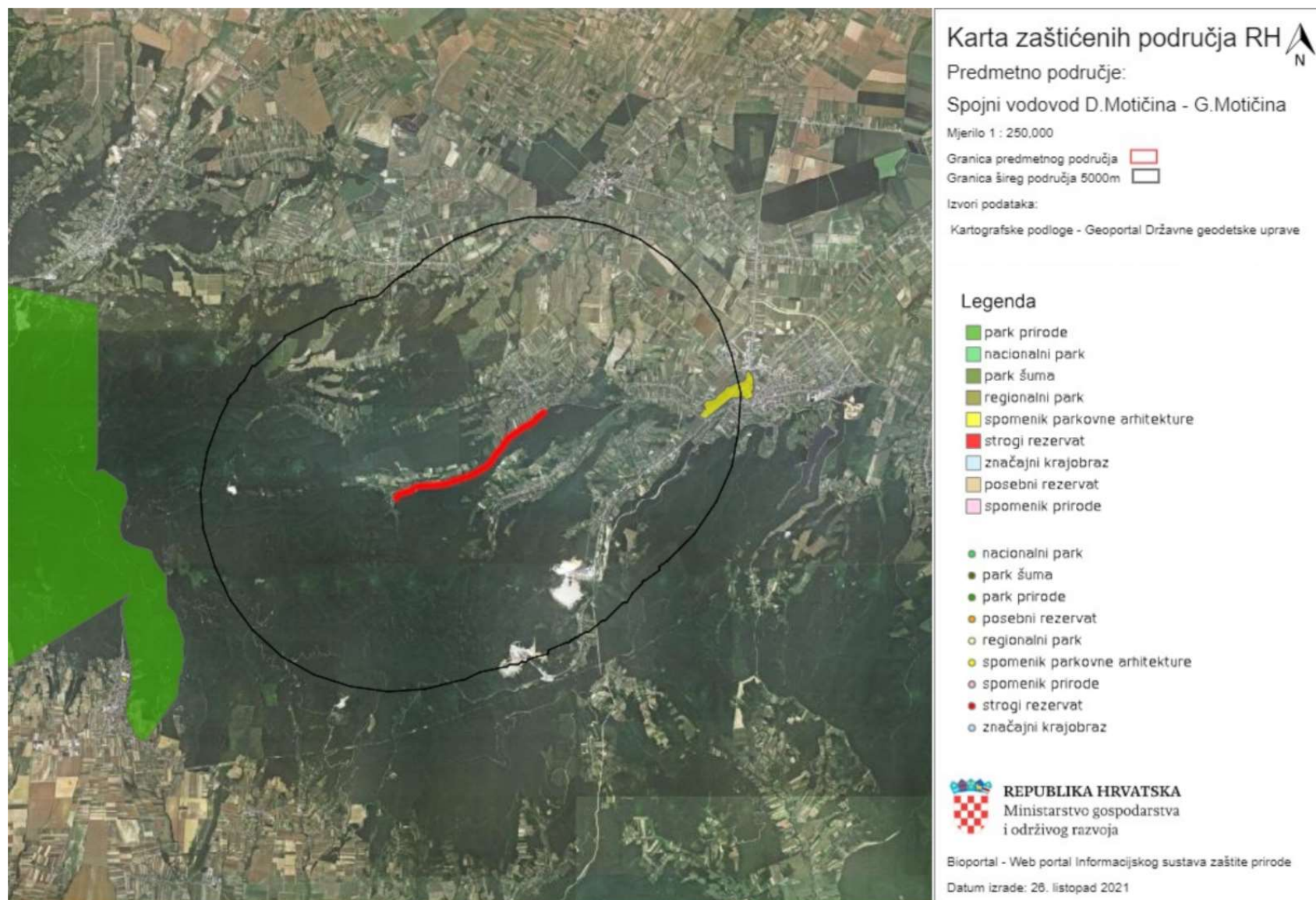
Temeljni zakonski propisi zaštite prirode u RH su Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) i Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, br. 72/17).

2.3.7.1. Zaštićena područja

Kako je vidljivo iz Karte zaštićenih područja RH (Slika 18.), planirani zahvat ne nalazi se unutar zaštićenih područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji planiranog zahvata je spomenik parkovne arhitekture Našice – Park oko dvorca, udaljen oko 4 km od lokacije zahvata.

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



Slika 18. Karta zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

2.3.7.2. Ekološki sustavi i staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (www.bioportal.hr) (Slika 20.) lokacija planiranog zahvata se nalazi na stanišnim tipovima:

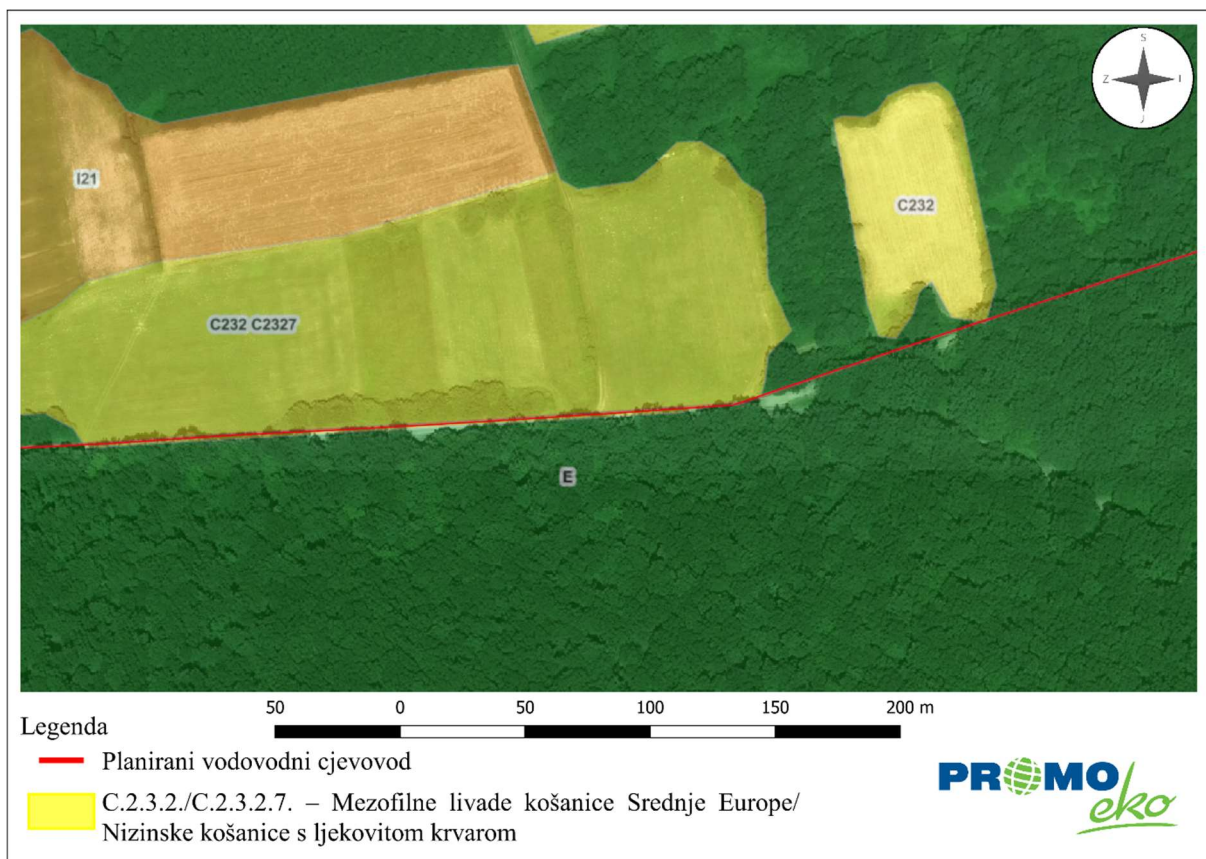
- C.2.3.2. – Mezofilne livade košanice Srednje Europe,
- C.2.3.2./C.2.3.2.7. – Mezofilne livade košanice Srednje Europe/Nizinske košanice s ljekovitom krvarom,
- C.2.4.1./E. – Nitrofilni pašnjaci i livade-košanice nizinskog vegetacijskog pojasa/Šume,
- E. – Šume,
- I.2.1. – Mozaici kultiviranih površina,
- J. – Izgrađena i industrijska staništa.

Stanišni tipovi C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe i C.2.3.2.7. Nizinske košanice s ljekovitom krvarom koji se nalaze na dijelu lokacije zahvata, odnosno stanišni tipovi niže klasifikacijske razine istog, se nalaze 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)) (Tablica 13.) te na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika) (Tablica 14.).

Na navedenim stanišnim tipovima C.2.3.2. i C.2.3.2.7., granično se, odnosno manjim dijelom nalazi dio planirane trase cjevovoda.

Međutim, kao što je vidljivo na slici u nastavku (Slika 19.) detaljnim uvidom u kartu staništa, navedeno je posljedica niske razlučivosti karata te mogućih manjih odstupanja u prikazu granica pojedinih stanišnih tipova uslijed promjena nastalih zbog primjene novih podloga i novog Središnjeg registra prostornih jedinica (SRPJ) Državne geodetske uprave.

Zahvat je planiran uz novoprojektiranu cestu i uz lokalnu cestu te neće obuhvaćati radove na području navedenog staništa.



Slika 19. Izvadak iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. (Izvor: Bioportal)

Tablica 13. Ugroženi i/ili rijetki stanišni tipovi od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu II. navedenog Pravilnika)

Ugrožena i rijetka staništa (kod i naziv stanišnog tipa prema NKS-u); svaki navedeni stanišni tip uključuje sve stanišne tipove niže klasifikacijske razine	Kriterij uvrštavanja na popis		
	NATURA	BERN-Res.4	HRVATSKA
C.2.3.2. Mezofilne livade košalice Srednje Europe (osim C.2.3.2.8. i C.2.3.2.13.)	C.2.3.2.1., C.2.3.2.2., C.2.3.2.3., C.2.3.2.4., C.2.3.2.5. i C.2.3.2.7. = 6510; C.2.3.2.12. = 6520		unutar klase nalaze se rijetke i ugrožene zajednice

NAPOMENA:

* prioritetni stanišni tip

NATURA – stanišni tipovi zaštićeni Direktivom o staništima s odgovarajućim oznakama

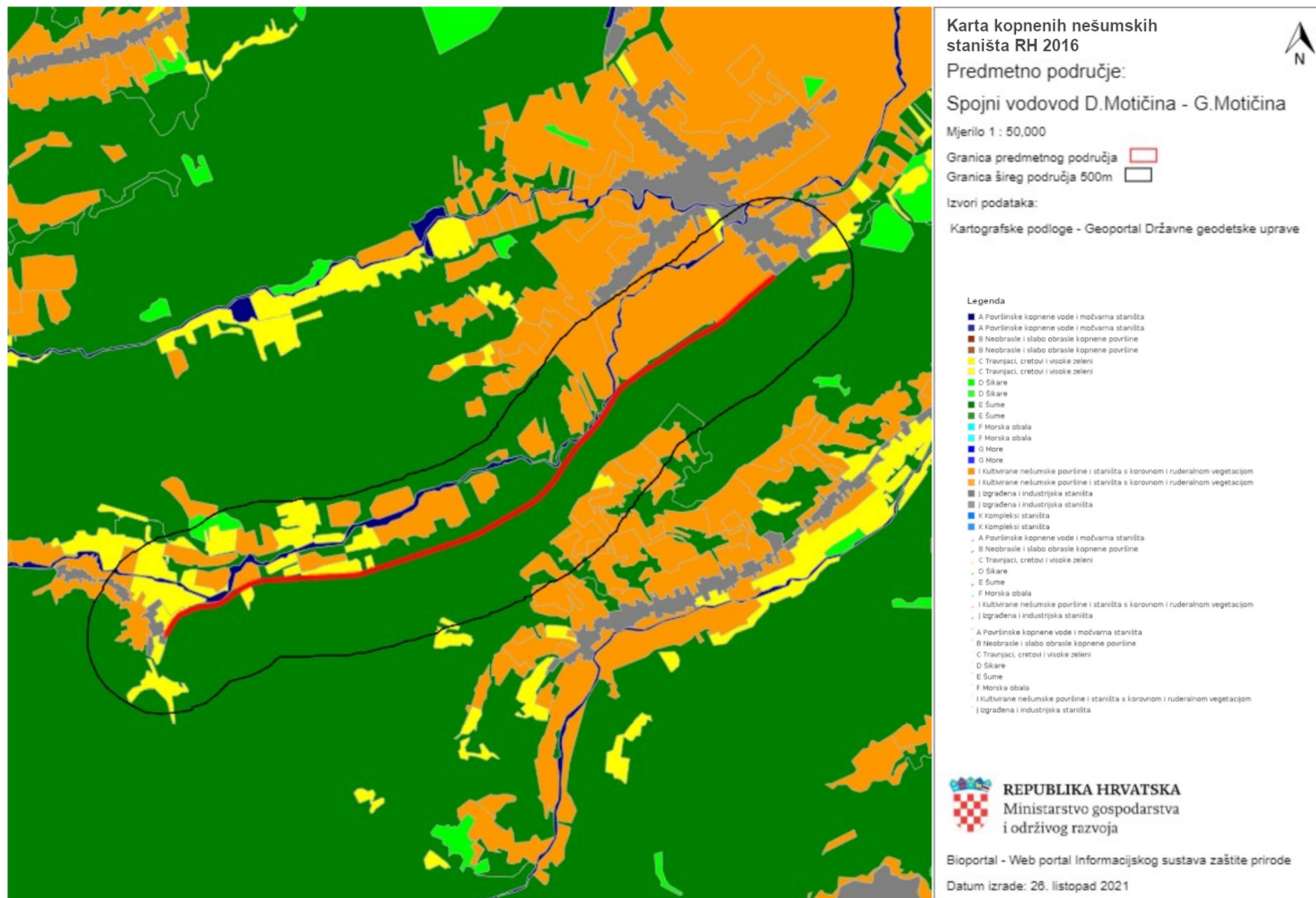
BERN – Res.4 – stanišni tipovi koji su navedeni Dodatku I Rezolucije 4. Bernske konvencije (1996) kao ugroženi stanišni tipovi za koje je potrebno provoditi posebne mjere zaštite. Kodovi odgovaraju EUNIS klasifikacije (popis usvojen 5. prosinca 2014).

HRVATSKA – stanišni tipovi ugroženi ili rijetki na razini Hrvatske, te oni stanišni tipovi čije su karakteristične biološke vrste rijetke ili ugrožene na razini Hrvatske

Tablica 14. Prirodni stanišni tipovi od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog III. gore navedenog Pravilnika)

<i>Kod stanišnog tipa značajnog za EU</i>	<i>Naziv stanišnog tipa značajnog za EU</i>	<i>Kod i naziv stanišnih tipova prema nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS)</i>
6510	Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke C.2.3.2.2. Livade zečjeg trna i rane pahovke C.2.3.2.3. Livade brdske zečine i rane pahovke C.2.3.2.4. Livade gomoljaste končare i rane pahovke C.2.3.2.5. Livade šušlavca i končare C.2.3.2.7. Nizinske košanice sa ljekovitom krvarom
6520	Brdske košanice	C.2.3.2.12. Livade vrkutâ i žučkaste zobike

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: Bioportal)

2.3.7.3. Ekološka mreža

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

Najbliža zaštićena područja Ekološke mreže Natura 2000 lokaciji planiranog zahvata su:

- Područje očuvanja značajno za ptice (POP):
 - HR1000040 –Papuk – udaljen 5,4 km
- Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS):
 - HR2000580 – Papuk – udaljen 5,4 km,
- Vjerojatno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (vPOVS):
 - HR2001513 - Otmanov vis – udaljen 5,24 km.

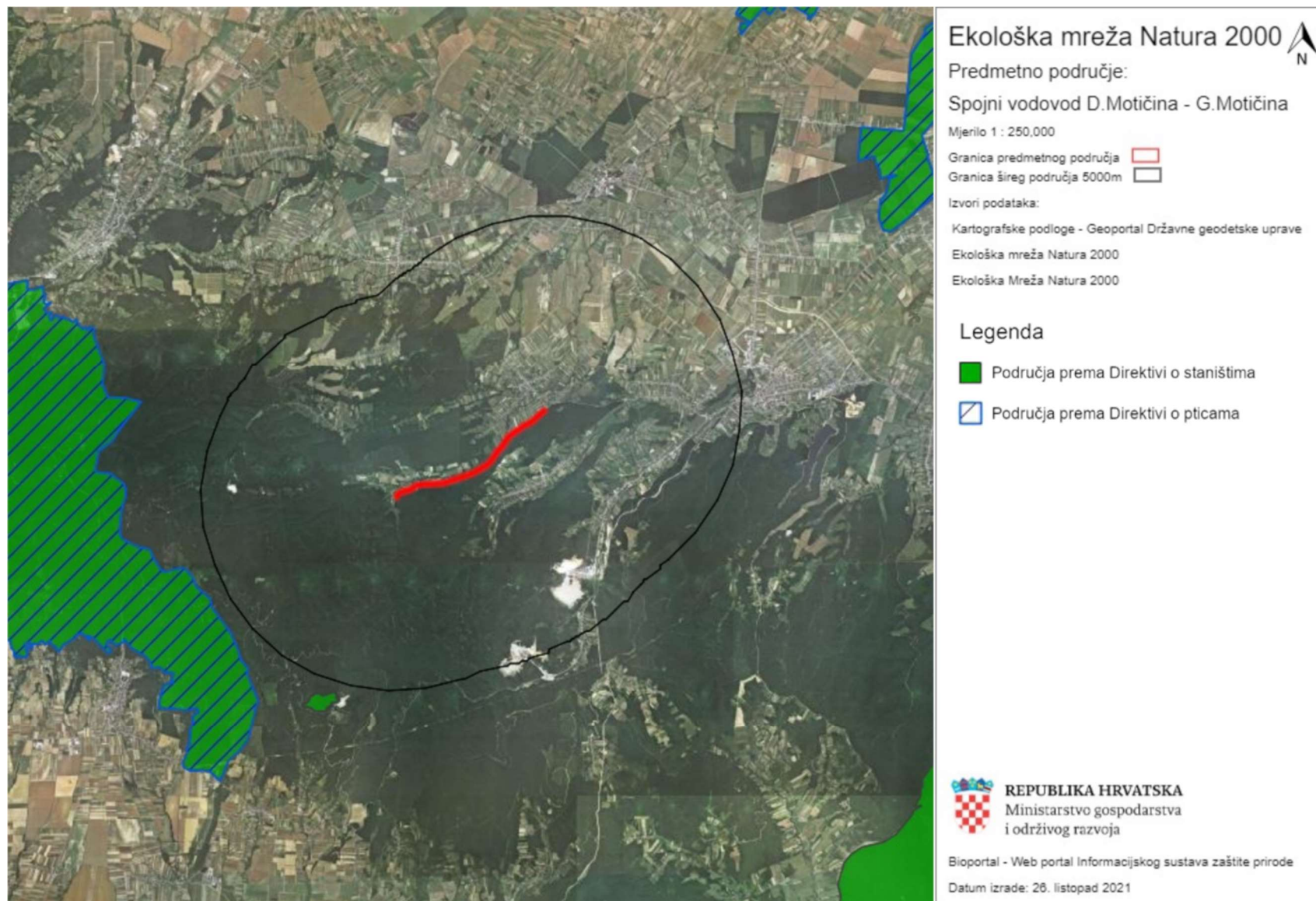
Direktiva o pticama i Direktiva o staništima predstavljaju srž EU zakonodavstva u zaštiti prirode. Ta dva propisa zajedno postavljaju ambiciozni visoki standard očuvanja prirode za sve države članice EU-a (trenutačno 28 država). Njihova provedba odvija se u prvom redu kroz uspostavljanje ekološke mreže Natura 2000.

U Direktivi o staništima navode se ciljevi očuvanja koji predstavljaju niz mjera potrebnih za održavanje ili obnovu prirodnih staništa i populacija vrsta divlje faune i flore u povoljnom stanju. Ciljevi očuvanja za 378 Područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) su do sada izrađeni te obuhvaćaju više od 85% ukupne površine POVS područja u RH.

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.

Uzevši u obzir činjenicu 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.

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: Bioportal)

2.3.8. 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 sa postupnim prelazom reljefa i 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.)

2.3.9. 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 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, prema podacima Hrvatskih voda, nalazi se malim dijelom unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta Motičina. Sukladno Odluci o zaštiti izvorišta Motičina (KLASA: 325-04/18-01/5, URBROJ: 2158/1-01-01-18-4, Osijek, 13. rujna 2018.) navedeni su zahvati koji su zabranjeni unutar III. Zone sanitarne zaštite izvorišta Motičina. Predmetni zahvat nije na popisu zabranjenih zahvata unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta Motičina.

Lokacija zahvata ne nalazi se na području opasnosti od poplava.

S obzirom na navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj poplava na predmetni zahvat.

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.

Potencijalno negativan utjecaj na kakvoću vode može se dodatno umanjiti pravilnim skladištenjem otpadnog materijala, zabranom skladištenja goriva i maziva na području zahvata te punjenjem gorivom na benzinskim postajama ili dovoženjem goriva u specijalnom vozilu s cisternom za gorivo i pretakanjem u radne strojeve na izgrađenom nepropusnom platou koji ima separator ulja i masti.

Zahvat neće utjecati na kemijsko stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA osim u slučaju ranije opisanog akcidenta.

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.

Upravljanje vodama provodit će se na način da se ostvare ciljevi definirani člankom 5. st. 2. i člankom 46. Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21).

3.2.2. Utjecaj na tlo

Mogući utjecaji 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 vodoopskrbe i SPT-a.

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_x, SO₂, CO₂) kao i krutih čestica frakcije PM₁₀. 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 emisiju 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 tijekom izvođenja i korištenja zahvata su strogo ograničenog karaktera 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 klimatskih promjena

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 niskougliječnog 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.

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

Niskougljična 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 niskougljične 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. 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).

Prema navedenom dokumentu procjenu ugljičnog otiska nije potrebna za mreže za opskrbu vodom za piće.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, su osmišljene kao alat koji može pomoći smanjiti gubitke izazvane klimatskim promjenama u okviru javnih, privatnih i javno-privatnih ulaganja te tako povećati otpornost investicijskih projekata, ali i gospodarstava. Vrste investicija i projekata kojima su ove Smjernice namijenjene navedene su u Prilogu I.

Planirani zahvat, izgradnja vodovodne i kanalizacijske mreže u Gospodarskoj zoni Jugoistok nalazi se na navedenom popisu.

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 projekata na ključne klimatske varijable i opasnosti procjenjuje se s gledišta četiri ključne teme koje obuhvaćaju najvažnije dijelove lanca vrijednosti:

- imovina i procesi na lokaciji,
- ulazi ili inputi,
- izlazi ili outputi,
- te 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 15.), dodjeljujemo svim ključnim temama kroz njihov odnos s primarnim klimatskim faktorima i sekundarnim efektima (faktori - Tablica 16.).

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

Tablica 15. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Osjetljivost na klimatske promjene	Oznaka
Visoka	
Umjerena	
Zanemariva	

Tablica 16. Osjetljivost zahvata na klimatske faktore i s njima povezane opasnosti

Vrsta projekta – izgradnja spojnog vodovoda D. Motičina – G. Motičina sa integriranim sustavom SPT				
Prometna povezanost	Izlazi ili „outputi“	Ulazi ili „inputi“	Imovina i procesi na lokaciji	
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI				
Primarni klimatski faktori				
				1 Porast prosječne temperature zraka
				2 Porast ekstremnih temperatura zraka
				3 Promjena prosječne količine oborina
				4 Promjena ekstremnih količina oborina
				5 Prosječna brzina vjetra
				6 Maksimalna brzina vjetra
				7 Vlažnost
				8 Sunčevo zračenje
Sekundarni efekti/opasnosti vezane za klimatske uvjete				
				9 Temperatura vode
				10 Dostupnost vodnih resursa
				11 Klimatske nepogode (oluje)
				12 Poplave
				13 pH vrijednost oceana
				14 Pješčane oluje
				15 Erozija obale
				16 Erozija tla
				17 Salinitet tla
				18 Šumski požari
				19 Kvaliteta zraka
				20 Nestabilnost tla / klizišta
				21 Urbani toplinski otok
				22 Sezona uzgoja

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 lokacijama na kojima će zahvati biti provedeni.

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 17. (Tablica 17.) je prikazana sadašnja i buduća izloženost projekata kroz primarne i sekundarne klimatske promjene.

Tablica 17. Izloženost lokacija 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)
Primarni klimatski faktori			
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 ≥ 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).
Sekundarni efekti/opasnosti vezane za klimatske uvjete			
12	Poplave	Lokacija zahvata se ne nalazi na području opasnosti od poplava.	Budući da se lokacija predmetnog zahvata ne nalazi na području vjerojatnost od poplava ne očekuje se promjena.

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 18. (Tablica 18.) prikazana je procjena ranjivosti.

Tablica 18. 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

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

Osjetljivi vost	N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13,14,15,16,17,18,19,20,2 1,22			Osjetljivi vost	N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13,14,15,16,17,18,19,20,2 1,22		
	S					S			
	V					V			
Razina osjetljivosti									
		Ne postoji (N)							
		Srednja (S)							
		Visoka (V)							

Iz Tablice 18. (Tablica 18.) 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.

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. 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.

3.2.6. Utjecaj na krajobraz

Tijekom izvođenja radova utjecaj na krajobraz se odražava kroz prisustvo radnih strojeva i mehanizacije te pri izvođenju 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.

3.2.7. Utjecaj na zaštićena područja

Obzirom da na području planiranog zahvata nema evidentiranih zaštićenih područja te da je najbliže zaštićeno područje spomenik parkovne arhitekture Našice – Park oko dvorca, udaljen oko 4 km od lokacije zahvata, zahvat neće imati utjecaj na zaštićena područja (Slika 18.).

3.2.8. Utjecaj na ekološku mrežu

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

Najbliža zaštićena područja Ekološke mreže Natura 2000 lokaciji planiranog zahvata su:

- Područje očuvanja značajno za ptice (POP):

- HR1000040 –Papuk – udaljen 5,4 km
- Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS):
 - HR2000580 – Papuk – udaljen 5,4 km,
- Vjerojatno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (vPOVS):
 - HR2001513 - Otmanov vis – udaljen 5,24 km.

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.

Budući da se planirani zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže Natura 2000, isti neće doprinijeti kumulativnim utjecajima na ekološku mrežu.

Direktiva o pticama i Direktiva o staništima predstavljaju srž EU zakonodavstva u zaštiti prirode. Ta dva propisa zajedno postavljaju ambiciozni visoki standard očuvanja prirode za sve države članice EU-a (trenutačno 28 država). Njihova provedba odvija se u prvom redu kroz uspostavljanje ekološke mreže Natura 2000.

U Direktivi o staništima navode se ciljevi očuvanja koji predstavljaju niz mjera potrebnih za održavanje ili obnovu prirodnih staništa i populacija vrsta divlje faune i flore u povoljnom stanju. Ciljevi očuvanja za 378 Područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) su do sada izrađeni te obuhvaćaju više od 85% ukupne površine POVS područja u RH.

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.

Uzevši u obzir činjenicu 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.

3.2.9. Utjecaj na staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016., (www.bioportal.hr) (Slika 19.) lokacija planiranog zahvata se nalazi na stanišnim tipovima: C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe, C.2.3.2./ C.2.3.2.7. Mezofilne livade košanice Srednje Europe/ Nizinske košanice s ljekovitom krvarom, C.2.4.1./E. Nitrofilni

pašnjaci i livade-košanice nizinskog vegetacijskog pojasa/ Šume, E. Šume, I.2.1. Mozaici kultiviranih površina i J. Izgrađena i industrijska staništa.

Stanišni tipovi C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe i C.2.3.2.7. Nizinske košanice s ljekovitom krvarom koji se nalaze na dijelu lokacije zahvata, odnosno stanišni tipovi niže klasifikacijske razine istog, se nalaze 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)) (Tablica 13.) te na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika) (Tablica 14.).

Na navedenim stanišnim tipovima C.2.3.2. i C.2.3.2.7., granično se, odnosno manjim dijelom nalazi dio planirane trase cjevovoda.

Međutim, kao što je vidljivo na slici (Slika 19.) detaljnim uvidom u kartu staništa, navedeno je posljedica niske razlučivosti karata te mogućih manjih odstupanja u prikazu granica pojedinih stanišnih tipova uslijed promjena nastalih zbog primjene novih podloga i novog Središnjeg registra prostornih jedinica (SRPJ) Državne geodetske uprave.

Zahvat je planiran uz nerazvrstanu cestu i uz lokalnu cestu te neće obuhvaćati radove na području navedenog staništa.

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.

3.3. 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. Otpad

Tijekom izgradnje na predmetnoj lokaciji pojavljivat će se razne vrste građevnog otpada.

Građevni otpad sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21) je otpad nastao aktivnostima građenja i rušenja.

Sav otpad koji nastaje tijekom izgradnje posjednik građevnog otpada će razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji. Po završetku građenja 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 treba gospodariti u skladu s Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21), Pravilnikom o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15), Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 81/20) te ostalim zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom.

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.

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 vodno komunalne infrastrukture očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo i kvalitetu života u vidu razvoja vodno komunalne infrastrukture.

3.4.2. Utjecaj na lovstvo i divljač

Lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu lovišta XIV/181 - Našice i graniči s državnim lovištem XIV/23 – Krndija II. S obzirom da će predmetni zahvat bit izveden u koridoru

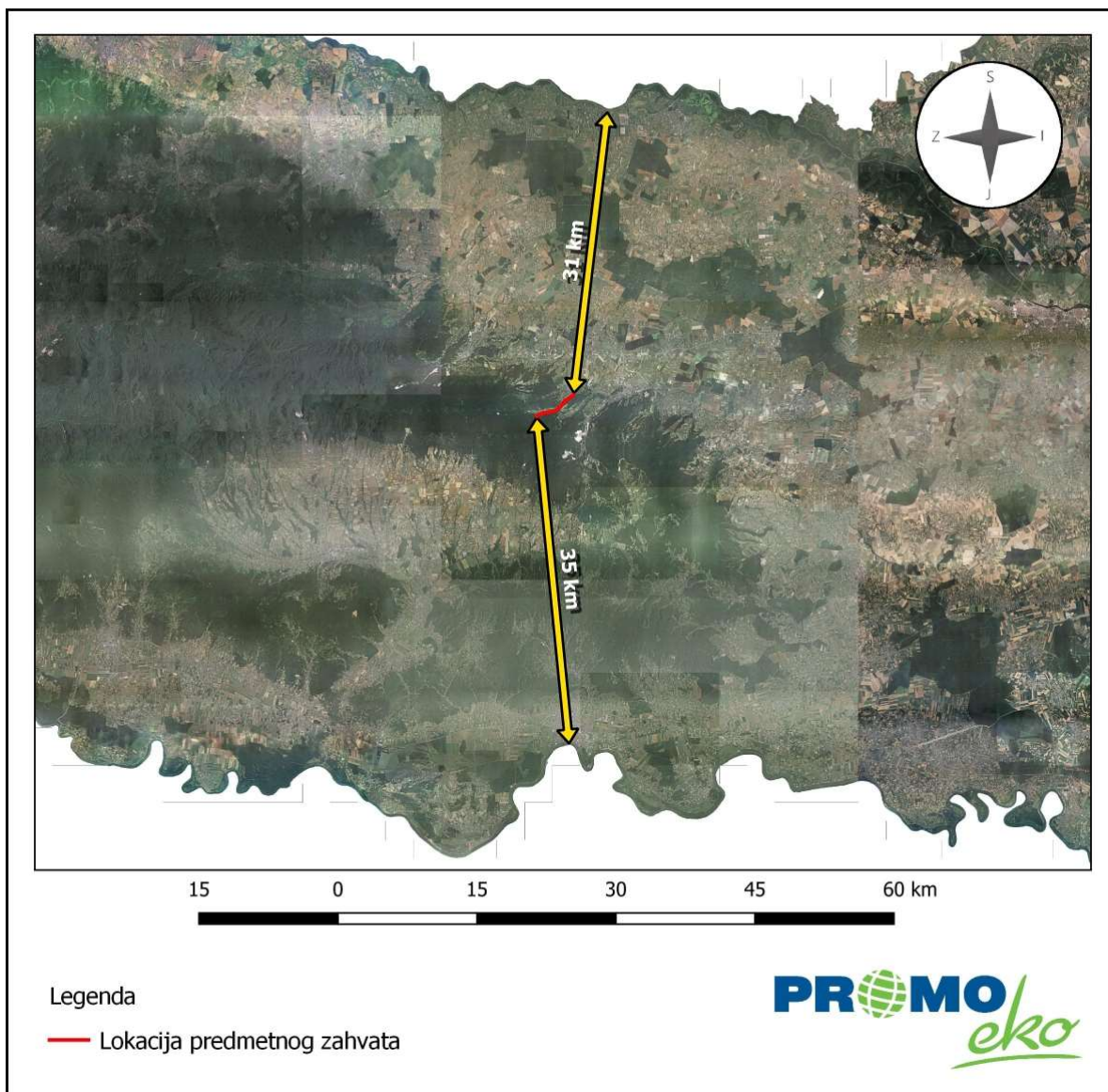
postojeće nerazvrstane ceste i lokalne ceste, već je došlo do trajnog gubitka lovnih površina na navedenim lovištima. Realizacijom predmetnog zahvata, neće doći do novog trajnog gubitka lovnih površina.

Predmetni cjevovod prolazi dijelom uz naselje Gornja i Donja Motičina gdje će se spajati rubni dijelovi vodoopskrbnog sustava, odnosno nalazi se na području gdje je već prisutan antropogeni utjecaj te je isti uzrokovao preseljenje lovne divljači u mirnija susjedna staništa.

Stoga, nakon realizacije i tijekom korištenja predmetnog zahvata neće doći do utjecaja na lovnu divljač, odnosno na lovstvo.

3.5. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 31 km od granice s Mađarskom i oko 35 km od Bosne i Hercegovine (Slika 23.). S obzirom na lokaciju i karakter predmetnog zahvata te udaljenost zahvata od državnih granica, 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 cjevovod biti ukopan ispod površine zemlje neće biti utjecaja na krajobraz, odnosno na postojeće stanje i vizualno – oblikovne značajke predmetnog prostora.

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.

Stanišni tipovi C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe i C.2.3.2.7. Nizinske košanice s ljekovitom krvarom koji se nalaze na dijelu lokacije zahvata, odnosno stanišni tipovi niže klasifikacijske razine istog, se nalaze 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)) (Tablica 13) te na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika) (Tablica 14.). Na navedenim stanišnim tipovima C.2.3.2. i C.2.3.2.7., granično se, odnosno manjim dijelom nalazi dio planirane trase cjevovoda.

Međutim, kao što je vidljivo na slici (Slika 19.) detaljnim uvidom u kartu staništa, navedeno je posljedica niske razlučivosti karata te mogućih manjih odstupanja u prikazu granica pojedinih stanišnih tipova uslijed promjena nastalih zbog primjene novih podloga i novog Središnjeg registra prostornih jedinica (SRPJ) Državne geodetske uprave. Zahvat je planiran uz nerazvrstanu cestu i uz lokalnu cestu te neće obuhvaćati radove na području navedenog staništa.

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.

Tablica 19. 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	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. Utjecaj akcidentnih situacija

Tijekom pripreme i izgradnje zahvata, u slučaju akcidenta (sudar, prevrnuće i kvar vozila, nespretno rukovanje opremom) te izlijevanjem većih količina tvari korištenih za rad strojeva (strojna ulja, maziva, gorivo) moguća su onečišćenja tla, a time i podzemnih voda. Pravilnim rukovanjem ovim tvarima (skladištenje u prijenosnim tankvanama, korištenje nepropusne podloge prilikom dolijevanja u strojeve) te pravilnom organizacijom gradilišta sprječava se njihovo eventualno curenje.

U slučaju akcidentne situacije potrebno je pridržavati se mjera iz Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, br. 5/11), odnosno operativnih planova nižeg reda.

Pridržavanjem zakonskih propisa, uz kontrole koje će se provoditi te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od ekološke nesreće bit će svedena na najmanju moguću mjeru.

3.8. Obilježja utjecaja na okoliš

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

Primjenom svih zakonskih normi i propisa, izgradnjom u skladu s projektom i uvjetima koje su izdala 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 predmetnog zahvata.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Izgradnja spojnog vodovoda Donja Motičina – Gornja Motičina sa integriranim sustavom SPT – a za Gornju Motičinu, općina Donja Motičina, 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 provođenje 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 obvezan 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/>. [26. listopad 2021.]
- Bioportal - Staništa i biotopi. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [26. listopad 2021.]
- Bioportal - Zaštićena područja. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [26. listopad 2021.]
- 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 [26. listopad 2021.]
- Državni hidrometeorološki zavod Dostupno na: <http://www.dhmz.htnet.hr/> [26. listopad 2021.]
- Državni zavod za statistiku. Dostupno na: <https://www.dzs.hr/> [26. listopad 2021.]
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2019. godinu
- Građevinski projekt – Vodovodna i kanalizacijska mreža „Gospodarske zone Jugoistok“ Donja Motičina (Valenčak d.o.o., Našice, rujan 2020.)
- 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 [26. listopad 2021.]
- 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.hrsume.hr/> [26. listopad 2021.]

- 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
[26. listopada 2021.]
- Prostorni plan uređenja općine Donja Motičina ("Službeni glasnik" Općine Donja Motičina broj 3/06, 4/11, 2/13, 1/16, 2/16-pročišćeni tekst, 5/17, 5a/17-pročišćeni tekst, 6/18 i 7/18-pročišćeni tekst)
- Razvojna strategija općine Donja Motičina 2016.-2020.
- 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> [26. listopada 2021.]
- Središnja lovna evidencija - Ministarstvo poljoprivrede, dostupno na: <https://sle.mps.hr/>
[26. listopada 2021.]
- Urbanistički plan uređenja „Gospodarske zone Jugoistok“ Donja Motičina („Službeni glasnik“ Općine Donja Motičina br. 2/13, 5/17, 5a/17 – pročišćeni plan)
- 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)
- Pravilnika 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)

Propisi iz zaštite zraka

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14)

Propisi iz područja otpada

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br.84/21)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 81/20)

Zaštita voda i vodnog okoliša

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)

- Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12)

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)

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 2011. godine („Narodne novine“ br. 92/10)

6. PRILOZI

Prilog 1. Izvadak iz sudskog registra

Sudski registar - Podaci o poslovnom subjektu - verzija za ispis

<https://sudreg.pravosudje.hr/registar/?p=150:29:7356982349727::NO:...>

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

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 FERİČANCI, OIB: 84530440509 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Feričanci, Trg Matije Gupca 3
- član društva

Nadzorni odbor

ANDRIJA VITKOVIĆ, OIB: 10365522503 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Našice, Vinogradska ulica 28
- zamjenik predsjednika nadzornog odbora

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

Sudski registar - Podaci o poslovnom subjektu - verzija za ispis

<https://sudreg.pravosudje.hr/registar/?p=150:29:7356982349727::NO:...>

Željko Blagajac, OIB: 31214061066 ([Prikaži vezane subjekte](#))

Feričanci, Feričeva 105

- član nadzornog odbora

Tomislav Benović, OIB: 92141026993 ([Prikaži vezane subjekte](#))

Pribiševci, 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

Osobe ovlaštene za zastupanje

Oto Dudjak, OIB: 26818472617 ([Prikaži vezane subjekte](#))

Našice, Braće Radića 203

- predsjednik uprave

- zastupa pojedinačno i samostalno od 09.04.2018. na vrijeme od 4 (četiri) godine

MARIO REPINC, OIB: 00467409739 ([Prikaži vezane subjekte](#))

Lila, LILE PEJAČEVIĆ 11A

- član uprave

- zastupa pojedinačno i samostalno od 09.04.2018. na vrijeme od 4 (četiri) godine

- zastupa skupno s predsjednikom uprave od 03.08.2021. do 09.04.2022.

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.

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 društava 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 Alošinac, 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

Sudski registar - Podaci o poslovnom subjektu - verzija za ispis

<https://sudreg.pravosudje.hr/registar/?p=150:29:7356982349727::NO:...>

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
02.08.2021	2020	01.01.2020 - 31.12.2020	GFI-POD izvještaj

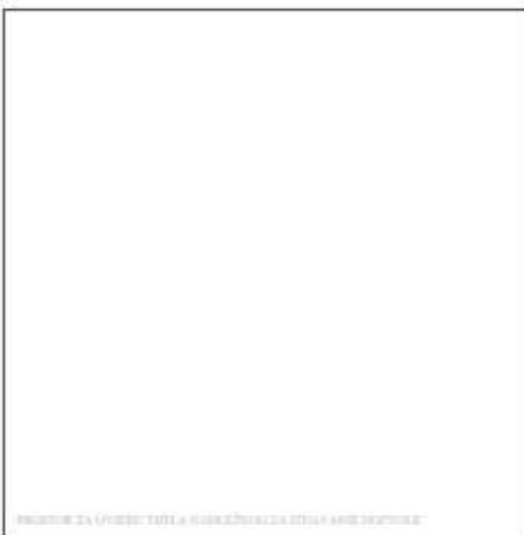
Prilog 2. Građevinski projekt – Spojni vodovod Donja Motičina – Gornja Motičina sa integriranim sustavom SPT-a za Gornju Motičinu (Valenčak d.o.o., Našice, studeni 2018.)



INVESTITOR:
NAŠIČKI VODOVOD d.o.o.
Braće Radića 188, Našice
OIB: 89523454310

GRAĐEVINA:
Spojni vodovod Donja Motičina –
Gornja Motičina sa integriranim
sustavom SPT-a za Gornju Motičinu

LOKACIJA GRAĐEVINE:
Donja Motičina, k.o. Donja Motičina
Gornja Motičina, k.o. Gornja
Motičina



Vrsta projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT (za ishođenje građevinske dozvole)
Broj mape:	MAPA 1/2
Broj projekta:	71/18 GGP
Razina razrade projekta:	GLAVNI PROJEKT
Zajednička oznaka projekta:	71/18
Zahvat u prostoru:	Izgradnja
Glavni projektant:	Hrvoje Pintarić, mag. ing. aedif.
Projektant:	Hrvoje Pintarić, mag. ing. aedif.
Direktor:	Zvezdana Martinović
Mjesto i datum:	Našice, studeni 2018.

Prilog 3. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 196)



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Đakovu
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL NAŠICE
Stanje na dan: 24.10.2021. 22:47

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 317306, GORNJA MOTIČINA

Broj ZK uložka: 196

Broj zadnjeg dnevnika: Z-835/2019
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	482/20	KOLARIŠĆE NERAZVRSTANA CESTA			8739 8739	
		UKUPNO:			8739	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI OPĆINA DONJA MOTIČINA, OIB: 05744763826, MATIJE GUPCA 62A, 31513 DONJA MOTIČINA - upravlja JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI	

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
1.	1.1 Zaprimljeno 04.02.2019.g. pod brojem Z-835/2019 UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 482/20, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI KLASA: 325-01/18-01/26, URBROJ: 2149/05-05/18- 03OVJEREN KOD JAVNOG BILJEŽNIKA BORISA GODŽIROVA IZ NAŠICA POD BR: OV-5174/2018 12.12.2018, radi izgradnje spojnog vodova Donja Motičina - Gornja Motičina s integriranim sustavom SPT-a za Gornju Motičinu, za korist: NAŠIČKI VODOVOD D.O.O., OIB: 89523454310, BRAĆE RADIĆA 188, 31500 NAŠICE		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 24.10.2021.

Prilog 4. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 176)



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Đakovu
ZEMLJIŠNOKNJIZNI ODJEL NAŠICE
Stanje na dan: 24.10.2021. 22:47

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 317306, GORNJA MOTIČINA

Broj ZK uložka: 176

Broj zadnjeg dnevnika: Z-6844/2021
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	573/1	JAVNA CESTA LC40080 LOKALNA CESTA			12702 12702	
2.	573/4	JAVNA CESTA LC40080 LOKALNA CESTA			22875 22875	
		UKUPNO:			35577	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, S PRAVOM UPRAVLJANJA UPRAVE ZA CESTE OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE, OIB: 52634238587, OSIJEK, VIJENAC I. MEŠTROVIĆA 14 E	

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
1.	1.1 Zaprimljeno 29.01.2019.g. pod brojem Z-643/2019 UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 573/1, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI NA CESTOVNOM ZEMLJIŠTU OVJEREN KOD JAVNOG BILJEŽNIKA LIDIJE PERIĆ IZ OSIJEKA POD BR: OV-403/2019 13.12.2018, radi izgradnje spojnog vodovoda Donja Motičina-Gornja Motičina s integriranim sustavom SPT-a za Gornju Motičinu u površini izvršenja služnosti od 1470,00 m2 NAŠIČKI VODOVOD D.O.O., OIB: 89523454310, BRAČE RADIĆA 188, 31500 NAŠICE		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 24.10.2021.

Prilog 5. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 1924)



REPUBLIKA HRVATSKA

Područni ured za katastar Osijek
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NAŠICE
Stanje na dan: 26.10.2021. 23:44

NESLUŽBENA KOPIJA

Katastarska općina: 317276, DONJA MOTIČINA

Broj ZK uložka: 1924

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: POČETNO
STANJE
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.	2785	26,26-3,30,31,32,33	SVILANOVAC NERAZVRSTANA CESTA	33448 33448	
		UKUPNO:		33448	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 OPĆINA DONJA MOTIČINA - JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, OIB: 05744763826, DONJA MOTIČINA, M. GUPCA 62 A	

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju baze zemljišnih podataka na datum 26.10.2021.

Prilog 6. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 1923)



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Područni ured za katastar Osijek
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NAŠICE
Stanje na dan: 26.10.2021. 23:44

Katastarska općina: 317276, DONJA MOTIČINA

Broj ZK uložka: 1923

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: POČETNO
STANJE
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.	2786	26,26-1,26-2,26-3	ULICA IVANA GUNDULIĆA ULICA	6524 6524	
		UKUPNO:		6524	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 OPĆINA DONJA MOTIČINA - JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, OIB: 05744763826, DONJA MOTIČINA, M. GUPCA 62 A	

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju baze zemljišnih podataka na datum 26.10.2021.

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

Prilog 7.Hrvatske vode– Posebni uvjeti građenja



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA DUNAV I DONJU DRAVU
31000 Osijek, Splavarska 2a

Telefon: 031 / 252 800
Telefax: 031 / 252 899

KLASA: 325-01/18-18/0000879
URBROJ: 374-3203-1-18-2
Donji Miholjac, 09.08.2018.

PREDMET: Našički vodovod d.o.o. Našice;

- Izgradnja spojnog vodovoda Donja Motičina – Gornja Motičina, sa integriranim sustavom SPT-a za Gornju Motičinu, na kč.br 1515 i 485/2 k.o D.Motičina i kč.br.482/20 i 573/1 k.o. G.Motičina;
- vodopravni uvjeti

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu Osijek, Splavarska 2a, na temelju članka 143. stavak 10. Zakona o vodama (Narodne novine br. 153/09., 130/11., 56/13., 14/14., 46/18), u povodu zahtjeva Našički vodovod d.o.o. 31 500 Našice, Braće Radić 188, od 06.08.2018. godine za izdavanje vodopravnih uvjeta u smislu odredbi članka 143. Zakona o vodama, a nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

kojima mora udovoljiti zahvat u prostoru: Spojni vodovod Donja Motičina – Gornja Motičina, sa integriranim sustavom SPT-a za Gornju Motičinu, na kč.br 1515 i 485/2 k.o D.Motičina i kč.br.482/20 i 573/1 k.o. G.Motičina.

I. Investitor je dužan za predmetnu građevinu izraditi dokumentaciju u skladu sa propisima o prostornom uređenju i o gradnji te uvažiti slijedeće uvjete:

1.1. Priključak cjevovoda na postojeći javni vodoopskrbni sustav izvesti prema uvjetima javnog isporučitelja usluge javne vodoopskrbe.

2.1. U slučaju podzemnog križanja cjevovoda s vodotokom Bukvik, voda I.reda (kč.br.583/1 k.o. Gornja Motičina), cjevovod je potrebno osigurati zaštitnom cijevi ili drugim tipom zaštite (obloga dna i pokosa korita kanala od a.b. ploča, kamena u betonu na podlozi od šljunka, gabiona i sl.), minimalno po 1,0 m uzvodno i nizvodno od osi podzemnog prijelaza. Minimalna dubina prolaza cjevovoda ispod dna korita potoka mora biti 1,5 m računajući od postojeće kote dna do tjemena zaštitne cijevi. Dužina zaštitne cijevi mora biti minimalno kao širina dna korita plus 2,0 m sa svake strane, a kosi dio paralelan s kosinom pokosa korita ili blaže kosine. Okomita udaljenost zaštitne cijevi od linije pokosa mora biti minimalno 1,5 m.

2.2. U slučaju paralelnog vođenja cjevovoda s vodotokom Bukvik, voda I.reda (kč.br.583/1 k.o. Gornja Motičina) minimalna udaljenost cjevovoda od gornjeg ruba korita potoka mora biti 5,0 m, a samo u slučaju krajnje skučenosti prostora (ili postojeće infrastrukture) ova udaljenost mora biti minimalno 2,0 m.

2.3. Minimalna udaljenost čvrstih građevina cjevovoda (zasunska okna i sl.) od gornjeg ruba korita vodotoka na mjestu križanja treba biti 5,0 m. Iznimno, ako zbog uvjeta na terenu (skučenost prostora) nije moguće postići minimalnu udaljenost 5,0 m, objekte se može ugraditi na



072568435

Prilog 8. Našički vodovod d.o.o. – Posebni uvjeti



NAŠIČKI VODOVOD d.o.o.

31500 NAŠICE, Braće Radića 188, ♦ p.p. 45 ♦ Centrala (031) 613-176 ♦ Telefaks 613-196 ♦ E-mail : nasicki.vodovod@os.t-com.hr ♦
IBAN: HR4223400091100144373 kod PBZ ♦ IBAN: HR5325000091102006891 kod HYPO banke ♦ MBPS 3127150 ♦ OIB: 89523454310 ♦
sud upisa -Trgovački sud u Osijeku, MBS:030071789 ♦ Temeljni kapital: 57.983.800,00 kn u cijelosti plaćen ulaganjem stvari ♦

Broj: **382-18/A**
Našice, 05.07.2018.

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

PREDMET: Uvjeti za projektiranje i građenje spojnog vodovoda D. Motičina-G. Motičina s integriranim sustavom SPT-a za G. Motičinu

1. Priklučenje spojnog vodovoda D. Motičina - G. Motičina izvesti na postojeći ulični vodovod PEHD Ø 110 ulice I. Gundulića naselja D. Motičina te spojni vodovod graditi s PEHD cijevima.
2. Prilikom paralelnog građenja spojnog vodovoda i SPT-a naselja D. Motičina, s ostalim infrastrukturnim vodovima (ulične kanalizacije; plinovoda; el. vodovi; TK vodovi i dr.) minim. horizontalna udaljenost mora biti 0,5m. Na mjestima križanja spojnog vodovoda s infrastrukturnim vodovima, vodotocima i putevima, sekundarne vodovode postaviti u odgovarajuću proturnu cijev.
3. Na mjestu križanja spojnog vodovoda s oborinskim kanalima minim. vertikalna udaljenost od dna kanala do vrha proturne cijevi mora biti 1,0m. Na mjestima križanja spojnog vodovoda s cestama i lokalnim putevima minim. vertikalna udaljenost mora biti 1,5m od vrha trupa prometnica (puteva) do proturne cijevi, a na mjestima križanja s infrastrukturnim vodovima minimal. vertikalna udaljenost mora biti 0,3m.
4. Na mjestu priključenja spojnog vodovoda, na ulični vodovod, izgraditi novo vodovodno okno s pripadajućom vodovodnom armaturom.
5. Novo vodovodno okno izgraditi i dimenzionirati prema veličini i količini vodovodnih armatura s odgovarajućim ljevano-željeznim poklopcem 60cm x 60cm na oknu te penjalicama u oknu.
6. Projekt spojnog vodovoda D. Motičina – G. Motičina uskladiti s Projektom rekonstrukcije nerazvrstane lokalne ceste D. Motičina-G. Motičina.
7. Prije početka građevinskih radova, izvođač radova je dužan probnim iskopima, u dogovoru s vlasnikom vodovoda »Našički vodovod« d.o.o. , utvrditi točne položaje vodovoda.

Ovi Uvjeti za projektiranje i građenje vrijede godinu dana od dana izdavanja.

Napomena: Za sve dodatne informacije investitor se može obratiti tehničkoj službi Našičkog vodovoda gosp. Benović Tomislavu na tel. 091/6132310.

Sastavio :


(Antun Elijaš)

NAŠIČKI VODOVOD d.o.o.
NAŠICE, Braće Radića 188
(2)

Predsjednik uprave :


(Oto Dudjak dipl.oec.)

Prilog 9. Rješenje suda o pravu služnosti



Republika Hrvatska
Općinski sud u Đakovu
Stalna služba u Našicama
Zemljišnoknjižni odjel

Posl.br. Z-835/2019

U I M E R E P U B L I K E H R V A T S K E
R J E Š E N J E

Općinski sud u Đakovu, Stalna služba u Našicama po ovlaštenom zemljišnoknjižnom referentu Mariji Mendroš, u zemljišnoknjižnoj stvari predlagatelja Našičkog vodovoda d.o.o., OIB: 89523454310, Braće Radića 188, Našice protiv protustranke Općine Donja Motičina, OIB: 05744763826, Matije Gupca 62/A, Donja Motičina radi uknjižbe prava služnosti dana 04. veljače 2019.

r i j e š i o j e

I. Na temelju ugovora o osnivanju prava služnosti Klasa: 325-01/18-01/26, Urbroj: 2149/05-05/18-03 ovjerenog kod javnog bilježnika Borisa Godžirova iz Našica pod br: OV-5174/2018 od 12.12.2018., dopušta se na nekretninama upisanim

1. U zemljišnoknjižnom ulošku broj 1390 katastarske općine Donja Motičina koje se sastoje od kčbr. 1515 put put 389 čhv u vlasništvu Općeg dobra - Javna cesta pod upravljanjem jedinice lokalne samouprave Općine Donja Motičina
2. U zemljišnoknjižnom ulošku broj 1700 katastarske općine Donja Motičina koje se sastoje od kčbr. 485/2 svilanovac 33664 m2 (nerazvrstana cesta 33664 m2) u vlasništvu Javnog dobra u općoj uporabi Općina Donja Motičina OIB: 05744763826, Matije Gupca 62/A, Donja Motičina
3. U zemljišnoknjižnom ulošku broj 196 katastarske općine Gornja Motičina koje se sastoje od kčbr. 482/20 kolarišće 8739 m2 (nerazvrstana cesta 8739 m2) u vlasništvu Javnog dobra u općoj uporabi Općina Donja Motičina OIB: 05744763826, Matije Gupca 62/A, Donja Motičina uknjižba prava stvarne služnosti radi izgradnje spojnog vodova Donja Motičina - Gornja Motičina s integriranim sustavom SPT-a za Gornju Motičinu, za korist:

Našičkog vodovoda d.o.o., OIB: 89523454310, Braće Radića 188, Našice.

II. Nalaže se provedba ovog rješenja.

Našice, 04. veljače 2019.

Ovlašteni zemljišnoknjižni referent:
Marija Mendroš, v.r.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja nezadovoljna strana ima pravo prigovora. Prigovor se izjavljuje ovom sudu u roku od 15 dana od dostave ovjerenog prijepisa odluke, u dovoljnom broju primjeraka za sud i protivnu stranu i uz dokaz o uplaćenju sudskoj pristojbi u iznosu od 250,00 kn.

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

-2-

Posl. br. Z-835/2019

Dostaviti:

1. Našički vodovod d.o.o., Braće Radića 188, 31500 Našice
2. Općina Donja Motičina, Matije Gupca 62/A, 31513 Donja Motičina

Za točnost otpavka:

Voditelj z.k. odjela
Sanja Urban



Prilog 10. Zapisnik povijesti k.č.br. 2785 – 485



OPĆINSKI SUD U NAŠICAMA
Broj Z-249/2015/1924
NAŠICE, 22.10.2019.

ZAPISNIK

Sastavljen povodom osnivanja, obnove ili dopune zemljišne knjige na osnovu Zakona o zemljišnim knjigama, ("Narodne novine", 91/96, 68/98, 137/99, 114/01, 100/04, 107/07, 152/08, 126/10, 55/13, 60/13, 108/17), za katastarsku općinu DONJA MOTIČINA.

Prisutni: od strane suda: SANJA URBAN, OVLAŠTENI ZEMLJIŠNOKNIŽNI REFERENT

I - stranke koje su pristupile na zapisnik:

Rbr	Prezime i ime	Adresa
1	OPĆINA DONJA MOTIČINA	DONJA MOTIČINA, MATIJE GUPCA 62/A

II - identificirane su slijedeće čestice nove oznake:

K.o. DONJA MOTIČINA Zemljišnoknjižni uložak: 1924

POPISNI LIST

Rbr	Broj kat. čestice	Adresa kat. čestice	Način uporabe	Površina ha a m2	Uk.površ. ha a m2
1.	2785	SVILANOVAC	NERAZVRSTANA CESTA	3 34 48	3 34 48

III - čestice koje su identične sa česticama stare oznake:

Rbr	Zk. ul.	Čbr	Oznaka zemljišta	ha ar m2	Jutro	Čhv
1	1219	466/1	ORANIČA VAROŠ	1	62	
2	480	467/2	ŠUMA VAROŠ	1	716	
3	480	485	ŠUMA VAROŠ	86	577	
4	480	523	ŠUMA TREBIĆ	43	303	
5	480	562	ŠUMA TOLENICE	4	1175	
6	480	564	ŠUMA TOLENICE	2	454	
7	480	565	ŠUMA TOLENICE	1	267	
8	1430	1509	PUT		1107	
9	394	1510	PUT		268	
10	394	1511	PUT	1	280	
11	1480	1530	POTOK		291	

Nakon što je identificirano stanje predloženo strankama, utvrđuje se da su u dosadašnji z.k. ul. upisani:

IV - dosadašnji z.k. vlasnici:

Rbr	Zk. ul.	Prezime i ime i adresa	Omjer
1	1430	REPUBLIKA HRVATSKA	1/1
2	1480	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO POD UPRAVLJANJEM HRVATSKIH VODA, ZAGREB, UL. GRADA VUKOVARA 220 OIB: 28921383001	1/1
3	394	DRUŠTVENO VLASNIŠTVO	1/1

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

Rbr	Zk. ul.	Prezime i ime i adresa	Omjer
4	480	ADAMOVICH NICOLAS ANTONIO BARON, ZAGREB, REMETE 44C OIB: 47943543175	1/1

Pristupa Kovačević Željko iz Donje Motičine, Vinogradska 25, OIB: 38995616423, načelnik Općine Donja Motičina, meni osobno poznat, broj osobne iskaznice 110640460 izdane od PP Našice.

Obzirom da se radi o novoj katastarskoj čestici br. 2785 koja je u popisnom listu broj 2785 označena kao put Svilanovac (nerazvrstana cesta) u koju ulaze dijelovi starih katastarski čestica, zemljišnoknjižni uložak se sastavlja u skladu s odredbama članka 190. Zakona o zemljišnim knjigama (NN 63/19) u svezi s člankom 131. i 133. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14).

Temeljem izvidajnog postupka i ovog zapisnika Z-249/2015/1924 od 22.10.2019, sud donosi sljedeće

RJEŠENJE

Čestice nove oznake iz točke II. ovog zapisnika, upisati će se u novi zk. ul. broj: 1924, preoblikovane zemljišne knjige, tako da su:

A

DRUGI ODJELJAK

Rbr	Opis upisa	Primjedba
1.1	Temeljem KT promjene broj 166/2021 (ELABORAT ŠULE-LENART KL:932-06/21-02/19) izvršena je tehnička promjena na A1 listu ZK uloška, na sljedećim katastarskim česticama: 2785.	
2.1	Temeljem KT promjene broj 186/2021 (2785, IZ UREDA) izvršena je tehnička promjena na A1 listu ZK uloška, na sljedećim katastarskim česticama: 2785.	
3.1	Temeljem KT promjene broj 191/2021 (2785, PROMJENA NAČINA UPORABE) izvršena je tehnička promjena na A1 listu ZK uloška, na sljedećim katastarskim česticama: 2785.	

V - novi vlasnici:

K.o. DONJA MOTIČINA

Zemljišnoknjižni uložak: 1924

B

VLASNIČKI LIST

Rbr	Opis upisa / Prezime i ime i adresa	Omjer
1	UDIO: 1/1	
1	OPĆINA DONJA MOTIČINA - JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, DONJA MOTIČINA, M. GUPCA 62 A OIB: 05744763826	1/1
	1.1 Temeljem zapisnika broj Z-249/2015/1924 uknjižuje se nositelj prava vlasništva na nekretnine upisane u A.	

uz uknjižbu tereta utvrđenog u ovom izvidajnom postupku, u teretovnicu novog z.k. uloška, koji se sastoji iz:

VI - tereti:

K.o. DONJA MOTIČINA

Zemljišnoknjižni uložak: 1924

C

TERETOVNICA

Rbr	Opis tereta	Iznos	Primjedba
	Tereta nema		

Obrazloženje:

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

Prihvatanje ovog zapisnika potvrđuju vlastoručnim potpisom.

Stranke:

OPĆINA DONJA MOTIČINA _____

Sudac:
MARIJA MENDROŠ ZK REFERENT

DOSTAVITI:

1. OPĆINA DONJA MOTIČINA, DONJA MOTIČINA, MATIJE GUPCA 62/A
2. ZBIRKA ISPRAVA - OVDJE

NESLUŽBENA KOPIJA

Prilog 11. Zapisnik povijest k.č.br. 2786 - 1515



OPĆINSKI SUD U NAŠICAMA
Broj Z-249/2015/1923
NAŠICE, 22.10.2019.

ZAPISNIK

Sastavljen povodom osnivanja, obnove ili dopune zemljišne knjige na osnovu Zakona o zemljišnim knjigama, ("Narodne novine", 91/96, 68/98, 137/99, 114/01, 100/04, 107/07, 152/08, 126/10, 55/13, 60/13, 108/17), za katastarsku općinu DONJA MOTIČINA.

Prisutni: od strane suda: SANJA URBAN, OVLAŠTENI ZEMLJIŠNOKNJŽNI REFERENT

I - stranke koje su pristupile na zapisnik:

Rbr	Prezime i ime	Adresa
1	OPĆINA DONJA MOTIČINA	DONJA MOTIČINA, MATIJE GUPCA 62/A

II - identificirane su slijedeće čestice nove oznake:

K.o. DONJA MOTIČINA Zemljišnoknjžni uložak: 1923

A

POPISNI LIST

Rbr	Broj kat. čestice	Adresa kat. čestice	Način uporabe	Površina ha a m2	Uk.površ. ha a m2
1.	2786	ULICA IVANA GUNDULIĆA	ULICA	65 24	65 24

III - čestice koje su identične sa česticama stare oznake:

Rbr	Zk. ul.	Čbr	Oznaka zemljišta	ha ar m2	Jutro	Čhv
1	1033	460/7	PUT NEPLODNO			78
2	1460	468/10	NEPLODNO			167
3	835	469/8	NEPLODNO-PUT			203
4	1460	470/3	NEPLODNO - PUT			100
5	558	473/5	NEPLODNO - PUT			349
6	1390	1515	PUT PUT			389

Nakon što je identificirano stanje predočeno strankama, utvrđuje se da su u dosadašnji z.k. ul. upisani:

IV - dosadašnji z.k. vlasnici:

Rbr	Zk. ul.	Prezime i ime i adresa	Omjer
1	1033	ANDELIĆ GORAN ĐURIN, DONJA MOTIČINA, I. MAŽURANIĆA 27 OIB: 31405920481	1/2
2	1033	ANDELIĆ MARINA ANTUNOVA R. ŠEPČIĆ, DONJA MOTIČINA, I. MAŽURANIĆA 27 OIB: 73283206214	1/2
3	1390	OPĆE DOBRO - JAVNA CESTA POD UPRAVLJANJEM JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE OPĆINE DONJA MOTIČINA	1/1
4	1460	REPUBLIKA HRVATSKA, ZAGREB OIB: 81100471722	1/1
5	558	BATRAC JOSIP, MATIJIJ, DONJA MOTIČINA, VINOGRADSKA 28	36/360

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

		OIB: 49408771116	
6	558	BATRAC KATA , DONJA MOTIČINA	36/360
7	558	BATRAC MARA, DONJA MOTIČINA	36/360
8	558	BATRAC MIJO, DONJA MOTIČINA	214/360
9	558	PREKRATIĆ KATA, OSIJEK	9/360
10	558	PREKRATIĆ KATICA , PULA	29/360
11	835	REPUBLIKA HRVATSKA	1/1
		OIB: 52634238587	

Pristupa Kovačević Željko iz Donje Motičine, Vinogradska 25, OIB: 38995616423, načelnik Općine Donja Motičina, meni osobno poznat, broj osobne iskaznice 110640460 izdane od PP Našice.

Obzirom da se radi o novoj katastarskoj čestici br. 2786 koja je u popisnom listu broj 2786 označena kao ulica Ulica Ivana Gundulića (nerazvrstana cesta) u koju ulaze dijelovi starih katastarski čestica, zemljišnoknjižni uložak se sastavlja u skladu s odredbama članka 190. Zakona o zemljišnim knjigama (NN 63/19) u svezi s člankom 131. i 133. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14).

Temeljem izvidajnog postupka i ovog zapisnika Z-249/2015/1923 od 22.10.2019, sud donosi sljedeće

RJEŠENJE

Čestice nove oznake iz točke II. ovog zapisnika, upisati će se u novi zk. ul. broj: 1923, preoblikovane zemljišne knjige, tako da su:

A

DRUGI ODJELJAK

Rbr	Opis upisa	Primjedba
-----	------------	-----------

- 1.1 Temeljem KT promjene broj 186/2021 (2785, IZ UREDA) izvršena je tehnička promjena na A1 listu ZK uložka, na sljedećim katastarskim česticama: 2786.

V - novi vlasnici:

K.o. DONJA MOTIČINA

Zemljišnoknjižni uložak: 1923

B

VLASNIČKI LIST

Rbr	Opis upisa / Prezime i ime i adresa	Omjer
-----	-------------------------------------	-------

- 1 UDIO: 1/1
1 OPĆINA DONJA MOTIČINA - JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI,
DONJA MOTIČINA, M. GUPCA 62 A
OIB: 05744763826
1.1 Temeljem zapisnika broj Z-249/2015/1923 uknjižuje se nositelj prava vlasništva na nekretnine upisane u A.

uz uknjižbu tereta utvrđenog u ovom izvidajnom postupku, u teretovnicu novog z.k. uložka, koji se sastoji iz:

VI - tereti:

K.o. DONJA MOTIČINA

Zemljišnoknjižni uložak: 1923

C

TERETOVNICA

Rbr	Opis tereta	Iznos	Primjedba
-----	-------------	-------	-----------

Tereta nema

Obrazloženje:

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

Prihvatanje ovog zapisnika potvrđuju vlastoručnim potpisom.

Stranke:

OPĆINA DONJA MOTIČINA _____

Sudac:
MARIJA MENDROŠ ZK REFERENT

DOSTAVITI:

1. OPĆINA DONJA MOTIČINA, DONJA MOTIČINA, MATIJE GUPCA 62/A
2. ZBIRKA ISPRAVA - OVDJE

NE-SLUŽBENA KOPIJA

Prilog 12. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I 351-03/16-08/262, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-13, Zagreb, 12. lipnja 2017.)



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
Održivo gospodarcnje otpadom

KLASA: UP/I 351-03/16-08/262
URBROJ: 517-06-2-1-1-17-13
Zagreb, 12. lipnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe članka 5. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Našički vodovod d.o.o., sa sjedištem u Našicama, Vinogradska 3, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – izgradnja sustava vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Našice nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat – izgradnja sustava vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Našice nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko nositelj zahvata, Našički vodovod d.o.o., iz Našicama, Vinogradska 3, 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 Našički vodovod d.o.o., iz Našicama, Vinogradska 3, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Našički vodovod d.o.o., sa sjedištem u Našicama, Vinogradska 3, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), 21. listopada 2016. godine podnio je

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

Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izgradnje sustava vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Našice. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je u listopadu 2016. godine izradio te u prosincu 2016. godine dopunio ovlaštenik Hidroing 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 351-02/15-08/04, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 26. siječnja 2015. godine). Voditeljica izrade Elaborata je mr. sc. Antonija Barišić-Lasović, dipl.ing.tech.aliment.

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 10.4. *Postrojenja za obradu otpadnih voda s pripadajućim sustavom odvodnje* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izgradnju sustava vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Našice.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskoj stranici Ministarstva objavljena je 19. siječnja 2017. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izgradnje sustava vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Našice (UP/I 351-03/16-08/262, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-4 od 18. siječnja 2017. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:

Sustav vodoopskrbe je najvećim dijelom izgrađen te se predmetni zahvat odnosi na proširenje i rekonstrukciju postojećeg sustava vodoopskrbe. Na području Grada Našica predviđena je rekonstrukcija postojećih cjevovoda, izgradnja stanica za podizanje tlaka i vodospreme Velimirovac (kapaciteta 1000 m³) te izgradnja stanica za podizanje tlaka i sustava vodoopskrbe na području naselja Makloševac, Ceremošnjak, Granice, Gradac Našički i Poganovci. Sustav javne odvodnje i pročišćavanja vezani su za rekonstrukciju i unaprijeđenje postojećeg sustava odvodnje aglomeracije Našice, a uključuju i izgradnju kanalizacijskih sustava u naseljima koja do sad nisu imala izgrađene sustave (Donja Motičina, Martin, Seona, Vukojevci, Brezik Našički i Zoljan) te povezivanje na postojeći uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Našice (15 000 ES). Uređaj se nalazi neposredno uz Našičku Rijeku koja služi kao recipijent. Mulj nastao tijekom tehnološkog procesa koristit će se u poljoprivredi što zapravo predstavlja nastavak dosadašnje prakse zbrinjavanja mulja s UPOV Našice. Svi cjevovodi trasirani su u koridorima postojećih cesta i/ili pješačkih površina.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/16-08/262, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-5 od 18. siječnja 2017. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora, Sektoru za održivo gospodarstvo otpadom, planove, programe i informacijski sustav i Upravi vodnoga gospodarstva Ministarstva, Upravnom odjelu za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije, Gradu Našice i Općini Donja Motičina.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/17-59/40, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4 od 13. veljače 2017. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da je zahvat prihvatljiv

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

za ekološku mrežu. Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/17-02/71, URBROJ: 517-06-1-1-2-17-2 od 23. veljače 2017. godine) da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/17-02/70, URBROJ: 517-06-3-2-17-2 od 1. veljače 2017. godine) da je planirani zahvat potrebno provoditi sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom kako bi se smanjili mogući negativni utjecaji na sastavnice okoliša. Uprava vodnoga gospodarstva Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/17-01/78, URBROJ: 517-17-4 od 24. svibnja 2017.) da s vodnogospodarskog stajališta za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/17-02/13, URBROJ: 2158/1-01-14/04-17-3 od 10. travnja 2017. godine) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Općina Donja Motičina dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-02/17-01/17, URBROJ: 2149/05-05-17-01 od 11. travnja 2017. godine) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Grad Našice nije dostavio mišljenje.

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

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

Izgradnja planiranog sustava odvodnje dovest će do pozitivnog utjecaja na podzemne i površinske vode i tlo u smislu manjeg kemijskog i fizikalno-kemijskog opterećenja s obzirom da neće više dolaziti do nekontroliranog ispuštanja otpadnih voda u površinske vode putem ilegalnih priključaka ili kroz tlo u podzemne vode. Također, izgradnja i dogradnja sustava odvodnje doprinijet će očuvanju crpilišta pitke vode šireg područja te osigurati kvalitetnu pitku vodu za vodoopskrbu. Tijekom izgradnje može doći do onečišćenja voda i tla uslijed nekontroliranog ispuštanja pogonskih goriva i maziva iz građevinske mehanizacije te uslijed loše izvedbe vodoopskrbnog i kanalizacijskog sustava, ali se pravilnom organizacijom gradilišta kao i kvalitetnom izvedbom radova, uz redovitu kontrolu i održavanje tijekom korištenja, taj utjecaj može izbjeći. Trase cjevovoda planirane su u koridorima postojećih cesta i pješačkih površina tako da je s obzirom na prenamjenu zemljišta time taj utjecaj sveden na minimum. Tijekom građenja može se očekivati povećan utjecaj buke zbog prisutnosti građevinskih strojeva i mehanizacije, ali će isti biti privremenog karaktera. U fazi izgradnje za očekivati je negativan utjecaj na zrak kao posljedicu rada građevinskih strojeva, transporta materijala za građenje i iskopa temelja objekata uslijed čega dolazi do emisije prašine, ali će isti biti kratkotrajan te prostorno ograničen. Zahvat se nalazi na području spomenika parkovne arhitekture Našice – Park oko dvorca, zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode. Također, zahvat se manjim dijelom nalazi unutar područja ekološke mreže, unutar Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR2001086 Breznički ribnjak (Ribnjak Našice)“ i manjim dijelom unutar Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) „HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice“. S obzirom da je riječ o linearnom zahvatu rekonstrukcije i proširenju sustava javne odvodnje i vodoopskrbe gdje se cjevovodi polažu uz trasu postojećih prometnica ili u postojeće infrastrukturne vodove, malog obuhvata i dosega utjecaja, ocijenjeno je da je moguće isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, ne očekuje se negativan utjecaj na sastavnice okoliša te nije potrebno provesti glavnu ocjenu.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša i članku 24. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene

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

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 potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, 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 za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Adriana Tanfara



DOSTAVITI:

1. Našički vodovod d.o.o., Vinogradska 3, Našice (**Preporučeno R!, s povratnicom**)

NA ZNANJE:

1. Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode, Ribarska 1/II, Osijek