



nositelj zahvata: **Sisački vodovod d.o.o.**  
Obala Ruđera Boškovića 10, 44000 Sisak

dokument: **Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš**


zahvat: **Izmjena zahvata sustava javne vodoopskrbe i sustava javne odvodnje na području aglomeracije Sisak, Sisačko-moslavačka županija**


oznaka dokumenta: **RN-13/2026-AE**


verzija dokumenta: *Ver. 1 – pokretanje postupka OPUO*

datum izrade: *ožujak 2026.*

ovlaštenik: **Fidon d.o.o.**  
Trpinjska 5, 10000 Zagreb

voditelj izrade: **dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ.** 

stručni suradnici: **Josipa Borovčak, mag.geol.**   
**Andrino Petković, dipl.ing.građ.**

direktor: **Andrino Petković, dipl.ing.građ.** 

**Sadržaj:**

<b>1. UVOD.....</b>	<b>1</b>
1.1. OBVEZA IZRADE ELABORATA .....	1
1.2. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA .....	1
1.3. SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA.....	2
<b>2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....</b>	<b>3</b>
2.1. OPĆENITO O SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE I SUSTAVU JAVNE ODVODNJE AGLOMERACIJE SISAK .....	6
2.2. ZAHVATI VODOOPSKRBE I ODVODNJE NA PODRUČJU AGLOMERACIJE SISAK ZA KOJI SU PROVEDENI OKOLIŠNI POSTUPCI.....	6
2.3. TEHNIČKI OPIS PREDMETNE IZMJENE ZAHVATA .....	8
2.3.1. Vodoopskrbna mreža u predjelu Jazvenik – ulica Jazvenski put (naselje Sela) .....	8
2.3.2. Vodoopskrbna mreža u predjelu Galdovo (naselje Sisak) .....	10
2.3.3. Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac) .....	14
2.3.4. Vodoopskrbna mreža u Primorskoj ulici i Ulici Stjepana Bezuha (naselje Sisak).....	17
2.3.5. Vodoopskrbna mreža u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak) .....	19
2.3.6. Sustav odvodnje u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak) .....	21
2.3.7. Sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac (naselje Sisak) .....	21
2.3.8. Sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića (naselje Sisak) .....	22
2.3.9. Sustav odvodnje u dijelu Ulice Ivana Meštrovića (naselje Sisak) .....	25
2.3.10. Sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice (naselje Žabno).....	27
2.4. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES I KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ.....	28
2.5. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI POTREBNIH ZA REALIZACIJU ZAHVATA.....	28
2.6. PRIKAZ ANALIZIRANIH VARIJANTI .....	28
2.7. KRATAK PREGLED PRILAGODBE ZAHVATA OČEKIVANIM KLIMATSKIM PROMIJENAMA....	28
<b>3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA .....</b>	<b>29</b>
3.1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI ZAHVATA .....	29
3.1.1. Kratko o Gradu Sisku .....	29
3.1.2. Klimatske značajke.....	31
3.1.3. Kvaliteta zraka .....	33
3.1.4. Područja posebne zaštite voda, vodna tijela i poplavna područja.....	34
3.1.5. Bioraznolikost .....	44
3.1.5.1. Karta staništa.....	44
3.1.5.2. Ekološka mreža.....	46
3.1.5.3. Zaštićena područja prirode.....	77
3.1.6. Gospodarenje šumama.....	79
3.1.7. Pedološke značajke.....	83
3.1.8. Kulturno-povijesna baština.....	85
3.1.9. Krajobrazne značajke.....	88
3.1.10. Prometna mreža .....	90
3.1.11. Svjetlosno onečišćenje .....	93
3.2. ODNOS ZAHVATA PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA.....	94
3.2.1. Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije.....	94
3.2.2. Prostorni plan uređenja Grada Siska .....	95

<b>4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIJIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ TIJEKOM IZGRADNJE I KORIŠTENJA ZAHVATA.....</b>	<b>104</b>
4.1. UTJECAJ ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE I UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA ZAHVAT .....	104
4.1.1. Utjecaj zahvata na klimatske promjene .....	104
4.1.2. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat .....	105
4.1.3. Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene.....	109
4.2. UTJECAJ ZAHVATA NA ZRAK .....	110
4.3. UTJECAJ ZAHVATA NA VODE (UKLJUČIVO UTJECAJI U SLUČAJU AKCIDENTA) .....	110
4.3.1. Utjecaji tijekom izgradnje zahvata (uključivo utjecaji od akcidenta) .....	111
4.3.2. Utjecaji tijekom korištenja zahvata .....	111
4.3.3. Utjecaji u slučaju akcidenta tijekom korištenja.....	111
4.4. UTJECAJ ZAHVATA NA BIORAZNOLIKOST .....	111
4.4.1. Utjecaji tijekom izgradnje .....	111
4.4.2. Utjecaji tijekom korištenja.....	145
4.5. UTJECAJ ZAHVATA NA ŠUME .....	145
4.6. UTJECAJ ZAHVATA NA TLO.....	145
4.7. UTJECAJ ZAHVATA NA KULTURNA DOBRA .....	146
4.8. UTJECAJ ZAHVATA NA KRAJOBRAZ.....	147
4.9. UTJECAJ ZAHVATA NA PROMETNICE I PROMETNE TOKOVE .....	147
4.10. UTJECAJ NA DRUGE INFRASTRUKTURNE OBJEKTE .....	148
4.11. UTJECAJ ZAHVATA NA RAZINU BUKE.....	148
4.12. UTJECAJ OD NASTANKA OTPADA .....	148
4.13. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO I GOSPODARSTVO .....	149
4.14. UTJECAJ OD SVJETLOSNOG ONEČIŠĆENJA.....	150
4.15. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	150
4.16. OBILJEŽJA UTJECAJA.....	150
4.17. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU.....	151
<b>5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA .....</b>	<b>152</b>
<b>6. IZVORI PODATAKA.....</b>	<b>153</b>
<b>7. PRILOZI .....</b>	<b>158</b>
7.1. SUGLASNOST ZA BAVLJENJE POSLOVIMA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA TVRTKU FIDON D.O.O..	158
7.2. RJEŠENJE O PROVEDENOM POSTUPKU OPUO IZ 2020. GODINE.....	162
7.3. RJEŠENJE O PROVEDENOM POSTUPKU OPUO IZ 2022. GODINE.....	167
7.4. RJEŠENJE O PROVEDENOM POSTUPKU OPUO IZ 2023. GODINE.....	173

## 1. UVOD

### 1.1. OBVEZA IZRADE ELABORATA

Izmjena zahvata koja se analizira ovim Elaboratom zaštite okoliša odnosi se na izmjene sustava javne vodoopskrbe i sustava javne odvodnje na području aglomeracije Sisak u Sisačko-moslavačkoj županiji.

Za zahvat "sustav javne vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak" proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (OPUO) i ishođeno Rješenje prema kojem za zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike; KLASA UP/I-351-03/19-09/345, URBROJ 517-03-1-1-20-12, od 09.04.2020.; *priloženo kao Prilog 7.2. ovog Elaborata*). Nakon toga je zbog izmjene za zahvat "rekonstrukcija sustava vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak" proveden novi postupak OPUO i ishođeno Rješenje prema kojem za zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja; KLASA UP/I-351-03/21-09/489, URBROJ 517-05-1-2-22-13, od 21.06.2022.; *priloženo kao Prilog 7.3. ovog Elaborata*). Također, za "izmjenu zahvata sustava javne vodoopskrbe na području aglomeracije Sisak" proveden je još jedan postupak OPUO i ishođeno Rješenje prema kojem za zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja; KLASA UP/I-351-03/23-09/168, URBROJ 517-05-1-2-23-8, od 12.10.2023.; *priloženo kao Prilog 7.4. ovog Elaborata*).

Prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17), Prilog II., točka 9.1., za zahvate urbanog razvoja, uključivo sustave vodoopskrbe i sustave odvodnje, potrebno je provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO), kao i za izmjene tih zahvata, sukladno točki 13. istog Priloga.

Sukladno navedenom, za predmetni zahvat izrađen je ovaj Elaborat zaštite okoliša kao podloga za provedbu postupka OPUO. U sklopu postupka OPUO provodi se i prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

### 1.2. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv nositelja zahvata: Sisački vodovod d.o.o.  
OIB: 84218628128  
Adresa: Obala Ruđera Boškovića 10, 44000 Sisak  
Kontakt osoba: Jasmina Bužinkić Keranović  
Broj telefona: +385 44 526 166  
adresa elektroničke pošte: jasmina.buzinkic@sisackivodovod.hr  
odgovorna osoba: Igor Valešić, direktor

### 1.3. SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA

Zahvatom je predviđena dogradnja i rekonstrukcija vodoopskrbnog sustava i dogradnja sustava odvodnje na području aglomeracije Sisak. Zahvat uključuje sljedeće (sve na području Grada Siska):

- izgradnja vodoopskrbnih cjevovoda u predjelu Jezvenik (naselje Sela)
- rekonstrukcija vodoopskrbnih cjevovoda u predjelu Galдово (naselje Sisak)
- rekonstrukcija vodoopskrbnih cjevovoda u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac)
- izgradnja i rekonstrukcija vodoopskrbnih cjevovoda u Primorskoj ulici i Ulici Stjepana Bezuha (naselje Sisak)
- izgradnja vodoopskrbnih cjevovoda u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak)
- izgradnja cjevovoda odvodnje u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak)
- izgradnja cjevovoda odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac (naselje Sisak)
- izgradnja cjevovoda odvodnje na lokaciji Viktorovac – od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića (naselje Sisak)
- izgradnja cjevovoda odvodnje u dijelu Ulice Ivana Meštrovića (naselje Sisak)
- izgradnja cjevovoda odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)

Razlog rekonstrukcije vodoopskrbne mreže u predjelu Galдово (naselje Sisak), u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac), te u Primorskoj ulici (naselje Sisak), su stari i dotrajali cjevovodi, neadekvatna vrsta materijala cjevovoda, što uzrokuje česta pucanja i kvarove, te premali profili cjevovoda. Rekonstrukcijom će se omogućiti nesmetana vodoopskrba svih korisnika, poboljšanje pogonskog stanja, smanjenje gubitaka vode, smanjenje kvarova, protupožarna zaštita, što će znatno doprinijeti sigurnosti vodoopskrbe. Dogradnjom vodoopskrbnog sustava u predjelu Jezvenik (naselje Sela), u Ulici Stjepana Bezuha (naselje Sisak), te u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak) omogućit će se optimalna vodoopskrba potrošača predmetnog područja te protupožarna zaštita.

Svrha dogradnje sustava odvodnje u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak), na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac (naselje Sisak), na lokaciji Viktorovac – od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića (naselje Sisak), u dijelu Ulice Ivana Meštrovića (naselje Sisak), te u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno), je podizanje razine komunalne opremljenosti naseljenih dijelova Grada Siska. Zahvat će imati pozitivan utjecaj na kvalitetu života građana koji stanuju i borave na području obuhvata zahvata.

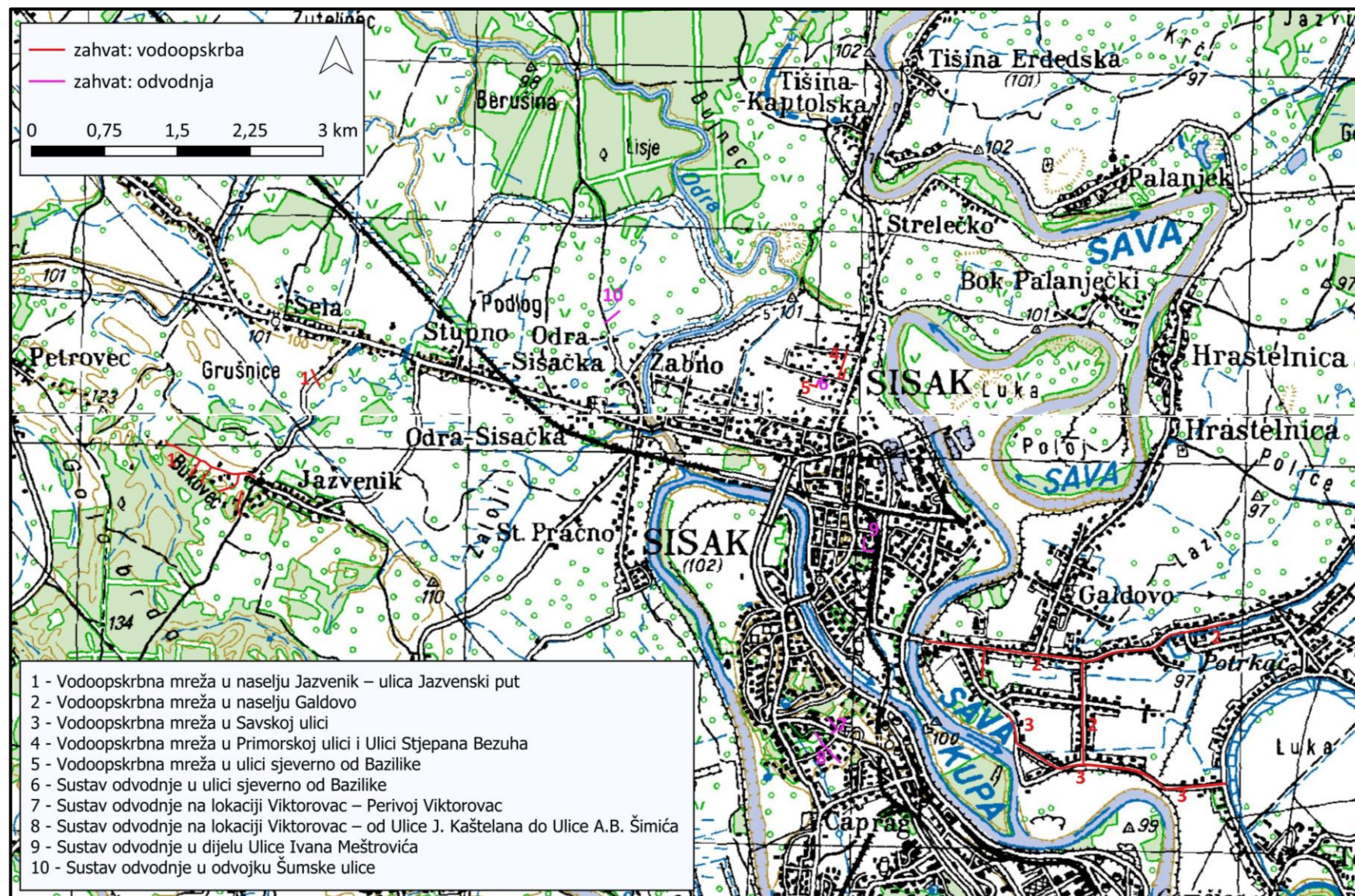
## 2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmet analize Elaborata zaštite okoliša je izmjena zahvata sustava javne vodoopskrbe i sustava javne odvodnje na području aglomeracije Sisak u Sisačko-moslavačkoj županiji (Slike 2-1. i 2-2.). Izmjena zahvata obuhvaća izgradnju i rekonstrukciju vodoopskrbnih cjevovoda u duljini oko 9.969 m, te izgradnju cjevovoda odvodnje u duljini oko 1.068 m, sve na području Grada Siska:

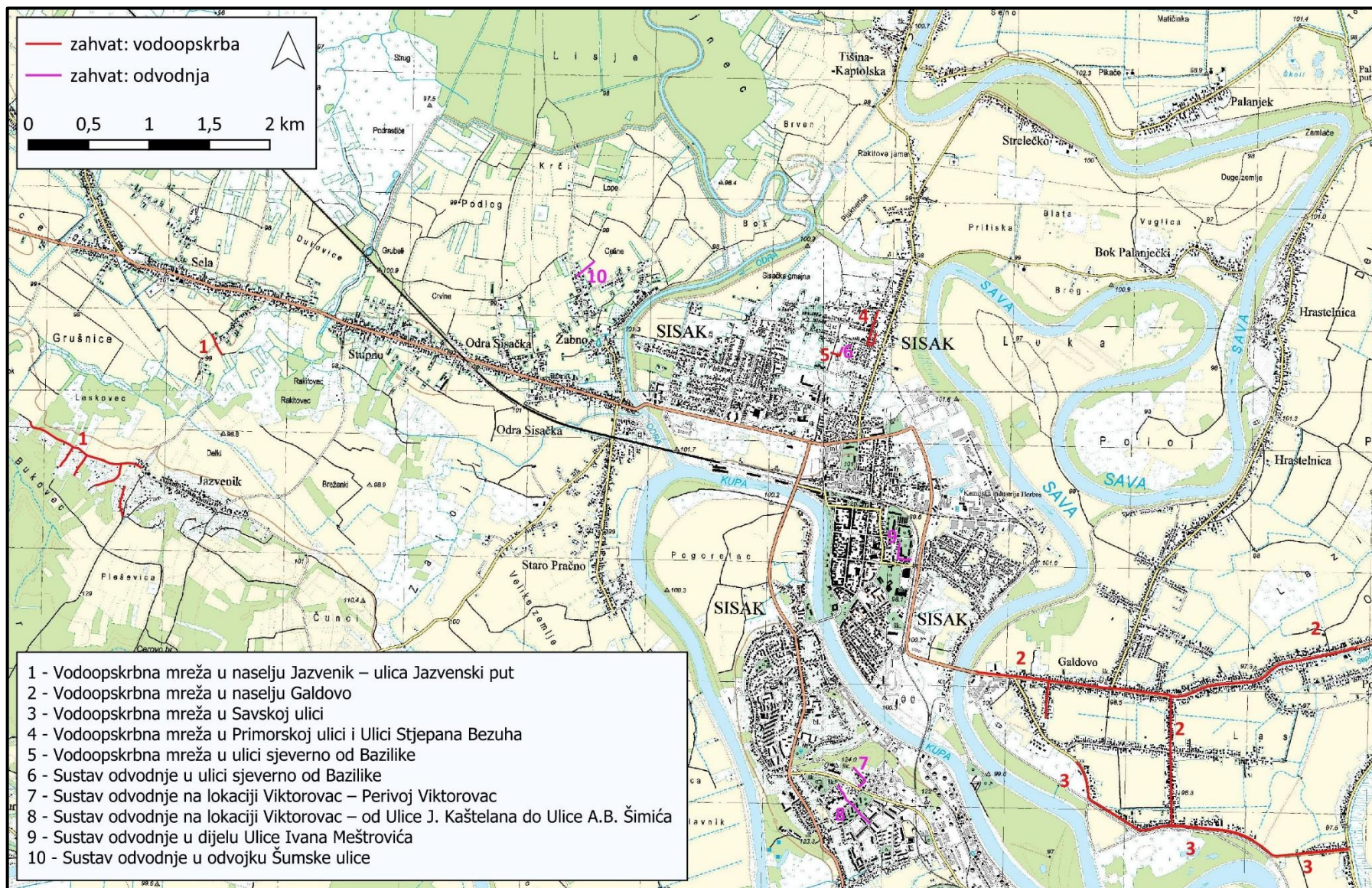
- 1) dogradnja vodoopskrbne mreže u predjelu Jazvenik – ulica Jazvenski put (naselje Sela), u duljini oko 2.149 m
- 2) rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u predjelu Galdovo (naselje Sisak), u duljini oko 4.691 m
- 3) rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac), u duljini oko 2.605 m
- 4) dogradnja i rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u Primorskoj ulici i Ulici Stjepana Bezuha (naselje Sisak), u duljini oko 387 m
- 5) dogradnja vodoopskrbne mreže u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak), u duljini oko 137 m
- 6) dogradnja sustava odvodnje u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak), u duljini oko 28 m
- 7) dogradnja sustava odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac (naselje Sisak), u duljini oko 217 m
- 8) dogradnja sustava odvodnje na lokaciji Viktorovac – od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića (naselje Sisak), u duljini oko 403 m
- 9) dogradnja sustava odvodnje u dijelu Ulice Ivana Meštrovića (naselje Sisak), u duljini oko 235 m
- 10) dogradnja sustava odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno), u duljini oko 185 m

Izmjena zahvata je određena sljedećom projektnom dokumentacijom:

- 1) Glavni projekt "Grad Sisak; Vodoopskrbna mreža u naselju Jazvenik – ulica Jazvenski put" (DGH 91 d.o.o., 2022.)
- 2) Glavni projekt "Izgradnja vodoopskrbne mreže u naselju Galdovo – Galdovačka ulica, ulica Petra Preradovića, Poljska ulica" (VISVALDIS j.d.o.o., 2022.)
- 3) Glavni projekt "Vodovodna mreža u Savskoj ulici" (Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Zoran Zechner, 2024.)
- 4) Glavni projekt "Vodoopskrbna mreža u Primorskoj ulici i Ulici Stjepana Bezuha" (VISVALDIS j.d.o.o., 2021.)
- 5) Glavni projekt "Izgradnja vodovoda i kanalizacije u ulici sjeverno od Bazilike" (PROJEKTI URED MI2A d.o.o., 2024.)
- 6) Glavni projekt "Izgradnja sustava javne odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac" (VISVALDIS j.d.o.o., 2023.)
- 7) Glavni projekt "Izgradnja sustava javne odvodnje na lokaciji Viktorovac – dionica od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića" (VISVALDIS j.d.o.o., 2023.)
- 8) Glavni projekt "Izgradnja sustava odvodnje u dijelu Ulice Ivana Meštrovića" (Hidroprojekt-Consult d.o.o., 2023.)
- 9) Glavni projekt "Izgradnja sustava odvodnje u odvojkju Šumske ulice" (Trasa Adria d.o.o., 2021.)



Slika 2-1. Situacijski prikaz zahvata na TK100 podlozi (podloga: Geoportal, 2026.)



Slika 2-2. Situacijski prikaz zahvata na TK25 podlozi (podloga: Geoportal, 2026.)

## **2.1. OPĆENITO O SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE I SUSTAVU JAVNE ODVODNJE AGLOMERACIJE SISAK**

### **Vodoopskrba**

Usluge javne vodoopskrbe komunalnog poduzeća Sisački vodovod d.o.o. pružaju se na vodo-uslužnom području koje obuhvaća područja Grada Siska, Općine Martinska Ves i dijela Općine Sunja. Nakon zahvaćanja sirove vode iz rijeke Kupe, a prije isporuke potrošačima, sirova voda za proizvodnju vode za piće prolazi postupke čišćenja i dezinfekcije na UKPV Novo Selište. Nakon postupaka pročišćavanja i dezinfekcije čista pitka voda se pumpama transportira u glavnu vodospremu VS Sv. Trojstvo kapaciteta 10.000 m<sup>3</sup>. Iz VS Sv. Trojstvo voda se magistralnim cjevovodom Ø800 mm duljine oko 9,6 km gravitacijski transportira do stanice za dokloriranje Ivajak u Novom Pračnom, odakle se dalje distribuira u mrežu. Nakon dokloriranja voda za piće distribuira se vodoopskrbnim cjevovodima u tri smjera: prema središtu Siska, u smjeru naselja Crnac i prema naselju Komarevo. Gradskim magistralnim cjevovodom opskrbljuju se grad Sisak, naselja zapadno od rijeke Kupe i Odre te veći dio naselja Gornje Posavine. Kod klorne stanice Ivajak odvaja se magistralni cjevovod, promjera, koji opskrbljuje južnu zonu grada, prigradska naselja na lijevoj obali Save, naselja Donje Posavine, dio Općine Sunja te dio Gornje Posavine (naselja na lijevoj obali).<sup>1</sup>

### **Odvodnja**

Sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda grada Siska obuhvaća magistralne hidrotehničke objekte odvodnje - sabirne kanale razdjelnog i mješovitog gravitacijskog kanalizacijskog sustava i crpne stanice s tlačnim vodovima, sekundarnu kanalizacijsku mrežu s pripadnim objektima.

Godine 2017. je izgrađen uređaj za pročišćavanje otpadnih voda grada Siska koji ima III. stupanj pročišćavanja aktivnim muljem s produženom aeracijom, s istovremenim uklanjanjem dušika anaerobnom denitrifikacijom i taloženjem fosfora. Kapacitet uređaja je 60.000 ES. Pročišćena voda ispušta se u recipijent rijeku Savu. Uspostavom mješovitog tipa odvodnje predviđeno je ukidanje svih postojećih ispusta otpadnih voda u gravitirajuće vodotoke i konačna se dispozicija kanaliziranih voda premješta nizvodno od Siska, gdje je izgrađen UPOV.<sup>2</sup>

## **2.2. ZAHVATI VODOOPSKRBE I ODVODNJE NA PODRUČJU AGLOMERACIJE SISAK ZA KOJI SU PROVEDENI OKOLIŠNI POSTUPCI**

Zahvatom "sustav javne vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak" za koji je 2020. godine proveden postupak OPUO<sup>3</sup>, predviđena je izgradnja sustava vodoopskrbe s ciljem povećanja učinkovitosti postojećeg sustava javne vodoopskrbe odnosno smanjenja gubitaka vode na velikom dijelu mreže starosti 25 – 75 godina te smanjenja troškova popravaka i

<sup>1</sup> preuzeto iz Elaborata zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš "Izmjena zahvata sustava javne vodoopskrbe na području aglomeracije Sisak, Sisačko-moslavačka županija" (Fidon d.o.o., 2023.)

<sup>2</sup> preuzeto iz Elaborat zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš "Rekonstrukcija sustava vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda na području aglomeracije Sisak" (Kaina d.o.o., 2022.)

<sup>3</sup> Rješenje prema kojem za zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike; KLASA UP/I-351-03/19-09/345, URBROJ 517-03-1-1-20-12, od 09.04.2020.; *priloženo kao Prilog 7.2. ovog Elaborata*).

izvanrednog održavanja do kojih dolazi zbog čestih pucanja postojećih cjevovoda. Predviđena je izgradnja i rekonstrukcija magistralnog cjevovoda Novo Selište – Odra Sisačka ukupne duljine 14.880 m i vodoopskrbnih cjevovoda duljine 740 m, te rekonstrukcija vodoopskrbnih ukupne duljine 14.615 m. Radovi na izgradnji proširenja postojećeg sustava javne odvodnje planirani su na području naselja koja imaju djelomično ili nepotpuno izgrađenu infrastrukturu javne odvodnje u granicama konačne aglomeracije Sisak. Proširenje je dio sustava javne odvodnje koji će se priključiti na UPOV Sisak. Zahvatom je predviđeno proširenje sustava odvodnje izgradnjom kolektora ukupne duljine oko 141 km, izgradnjom kolektora mješovitog sustava odvodnje ukupne duljine oko 6 km, izgradnjom tlačnih kanalizacijskih cjevovoda ukupne duljine oko 20,6 km te izgradnjom 74 crpne stanice.

Zahvatom “rekonstrukcija sustava vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak” za koji je proveden postupak OPUO<sup>4</sup> 2022. godine predviđena je rekonstrukcija sustava javne vodoopskrbe u ulicama Barice Rapić, Hrvatskog narodnog preporoda, dr. Ive Pedišića, Ivana Cankara, Stipe Kerepa, naseljima Tomčev Put i Caprag, izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda u Odranskoj ulici te izgradnja i rekonstrukcija vodoopskrbnog cjevovoda u Mažuranićevoj ulici i Ulici Svevlada Persogrije u Sisku. Ukupna duljina izgradnje vodoopskrbnih cjevovoda iznosi 593 m, dok je duljina rekonstrukcije vodoopskrbnih cjevovoda oko 4.715 m.

“Izmjena zahvata sustava javne vodoopskrbe na području aglomeracije Sisak” za koju je postupak OPUO<sup>5</sup> proveden 2023. godine obuhvatila je sljedeće: rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u ulicama sjeverno od Ul. N. Tesle u naselju Sisak u duljini oko 664,5 m; rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u Ul. A. Cesarca i spoju s Ul. J. J. Strossmayera u naselju Sisak; rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u Ul. Andrije Hebranga u naselju Sisak u duljini oko 640 m; izgradnja 6 okana i postavljanje mjerne opreme u 2 DMA zone u naselju Sisak; rekonstrukcija vodoopskrbnog sustava na području naselja Drljača i Sunja, Općina Sunja, u duljini oko 2.065,0 m; izgradnja vodoopskrbne mreže u naselju Novoselci, Općina Sunja, u duljini oko 1.760,5 m; izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda Bobovac – Strmen – Crkveni Bok – Ivanjski Bok, naselja Bobovac, Strmen, Crkveni Bok, Ivanjski Bok, Općina Sunja, u duljini oko 14.007 m.

Zahvatima za koje su provedeni postupci OPUO nisu bile obuhvaćene izmjene koje se analiziraju ovim Elaboratom zaštite okoliša.

---

<sup>4</sup> Rješenje prema kojem za zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja; KLASA UP/I-351-03/21-09/489, URBROJ 517-05-1-2-22-13, od 21.06.2022.; *priloženo kao Prilog 7.3. ovog Elaborata*)

<sup>5</sup> Rješenje prema kojem za zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja; KLASA UP/I-351-03/23-09/168, URBROJ 517-05-1-2-23-8, od 12.10.2023.; *priloženo kao Prilog 7.4. ovog Elaborata*).

## 2.3. TEHNIČKI OPIS PREDMETNE IZMJENE ZAHVATA

### 2.3.1. Vodoopskrbna mreža u predjelu Jazvenik – ulica Jazvenski put (naselje Sela)

#### Postojeće stanje

Rješenje vodoopskrbe mjesta Jazvenik temelji se na dobavi vode iz vodoopskrbnog sustava Sisak, tj. korištenju dobavnog cjevovoda (PVC, DN 160) koji dolazi iz smjera Sela. U mjestu Jazvenik je izvedena vodovodna mreža na istočnim naseljenijim dijelovima (PVC, DN 160 i DN 110). Međutim, na zapadnim dijelovima mjesta vodovodna mreža nije izvedena, tako da je kompletiranje vodoopskrbnog sustava na ovom dijelu upravo i predmet zahvata.

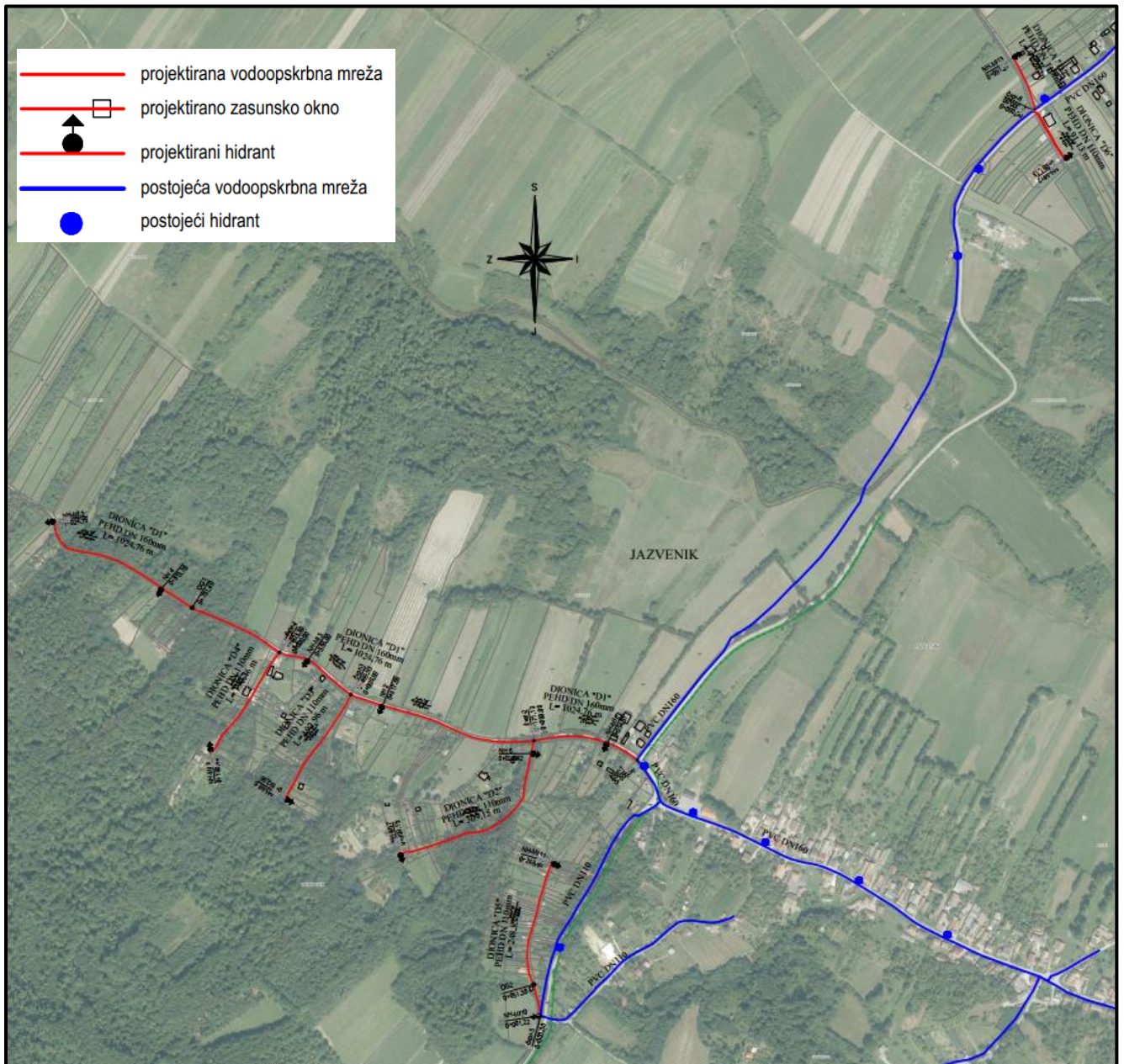
#### Opis zahvata

Predmet zahvata je izgradnja vodoopskrbne mreže u predjelu Jazvenik (Slika 2.3.1-2.). Ukupna duljina projektiranih vodoopskrbnih cjevovoda iznosi  $L = 2.148,58$  m. Rješenjem se, osim izgradnje vodovodne mreže, predviđa interpolacija 6 čvorova, 13 nadzemnih hidranata i 2 odzračno-dozračne garniture.

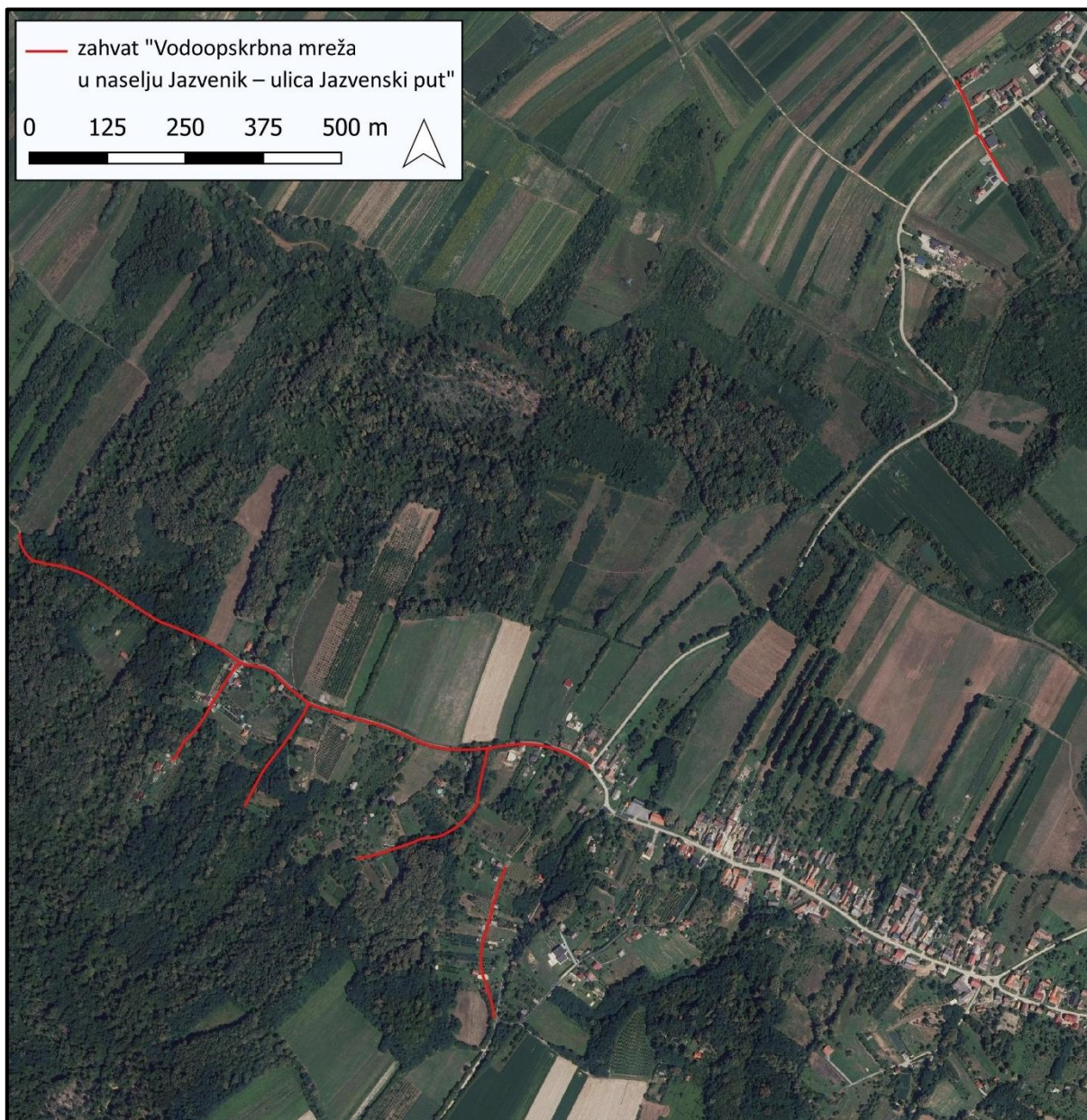
Dimenzije projektirane vodovodne mreže usvojene su u rasponu od DN 110 mm i DN 160 mm, a predviđena je ugradnja PEHD cijevi (PE 100, NP 10 bara). Predmetni vodoopskrbni cjevovodi i mreža namijenjeni su za opskrbu sanitarnom vodom i protupožarnu zaštitu.

Projektirana vodovodna mreža za zapadne dijelove naselja priključuje se na dovodni cjevovod (PVC DN 160), i to na lokaciji ulaza u mjesto Jazvenik (Slika 2.3.1-1.). Iznimku čini manji sekundarni odvojak projektirane mreže koji se povezuje na postojeći cjevovod DN 110 (PVC), (Slika 2.3.1-1.).

Trase projektiranih cjevovoda polažu se po javnim površinama, u koridoru postojećih cestovnih prometnica i lokalnih puteva.



Slika 2.3.1-1. Situacijski prikaz zahvata “Vodoopskrbna mreža u predjelu Jazvenik – ulica Jazvenski put” (izvor: DGH, 2022.)



**Slika 2.3.1-2.** Situacijski prikaz zahvata "Vodoopskrbna mreža u predjelu Jazvenik – ulica Jazvenski put" na ortofoto podlozi (podloga: Geoportal, 2026.)

### 2.3.2. Vodoopskrbna mreža u predjelu Galdovo (naselje Sisak)

#### Postojeće stanje

Na području predjela Galdovo izgrađena je vodoopskrbna mreža. Postojeća mreža građena je u više navrata – 1970., 1979. i 1984. godine. Zbog dotrajalosti postojećih vodoopskrbnih cjevovoda i zbog uporabe neodgovarajućih tipova, profila i vrsta cijevi u Galdovačkoj ulici, Ulici Petra Preradovića i Poljskoj ulici, odlučeno je da se ide u rekonstrukciju postojećeg sustava.

#### Opis zahvata

Predmet zahvata je rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u predjelu Galdovo (Slike 2.3.2-1. i 2.3.2-2.). Ukupna duljina projektiranih vodoopskrbnih cjevovoda iznosi  $L = 4.691$  m.

Vodoopskrbni cjevovodi trasirani su u koridorima Galdovačke ulice, Ulice Petra Preradovića i Poljske ulice.

Dimenzije projektirane vodovodne mreže usvojene su u rasponu od DN 110 mm, DN 225 i DN 315 mm, a predviđena je ugradnja PEHD cijevi (PE 100, NP 10 bara). Predmetni vodoopskrbni cjevovodi i mreža namijenjeni su za opskrbu sanitarnom vodom i protupožarnu zaštitu.

Trasa cjevovoda postavljena je na način da se zadrže postojeće lokacije zasunskih okana. Prilikom izvođenja radova utvrdit će se stanje konstrukcije postojećih okana i po potrebi izgraditi nova na istoj lokaciji. Planira se ugradnja ukupno 20 hidranata na udaljenosti maksimalno 300 m.

Obuhvat zahvata je unutar granica javnih prometnih površina.



Slika 2.3.2-1. Situacijski prikaz zahvata “Vodoopskrbna mreža u predjelu Galdovo” (izvor: VISVALDIS j.d.o.o., 2022.)



Slika 2.3.2-2. Situacijski prikaz zahvata "Vodoopskrbna mreža u predjelu Galdovo" na ortofoto podlozi (podloga: Geoportal, 2026.)

### **2.3.3. Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac)**

#### **Postojeće stanje**

Lokacija zahvata obuhvaća dionicu dijela Savske ulice u naselju Galdovo u Sisku, od završetka izvedene I. etape do križanja s ulicom Ostrovo – raskrižje Topolovac. Na području zahvata 1976. i 1994. godine izvedena je vodoopskrbna mreža. Razlog poduzimanja zahvata je potreba za obnovom vodoopskrbne mreže, s obzirom na njenu starost i dotrajalost materijala.

#### **Opis zahvata**

Novu vodoopskrbnu mrežu činit će magistralni, tranzitno–distribucijski i distribucijski cjevovodi od PEHD cijevi, tip PE 100, profila DN 315 mm, DN 160 mm i DN 110 mm za radni tlak do 10 bara (Slika 2.3.3-1.). Duljina magistralnog cjevovoda iznosi oko 2.605 m. S magistralnog cjevovoda PEHD DN 315 mm opskrbljuju se zahvatom predviđeni paralelni (postava u isti rov, s visinskim odmakom 0,30 m) distribucijski cjevovod PEHD DN 110 m, duljine 713 m i 344 m (Slika 2.3.3-2.).

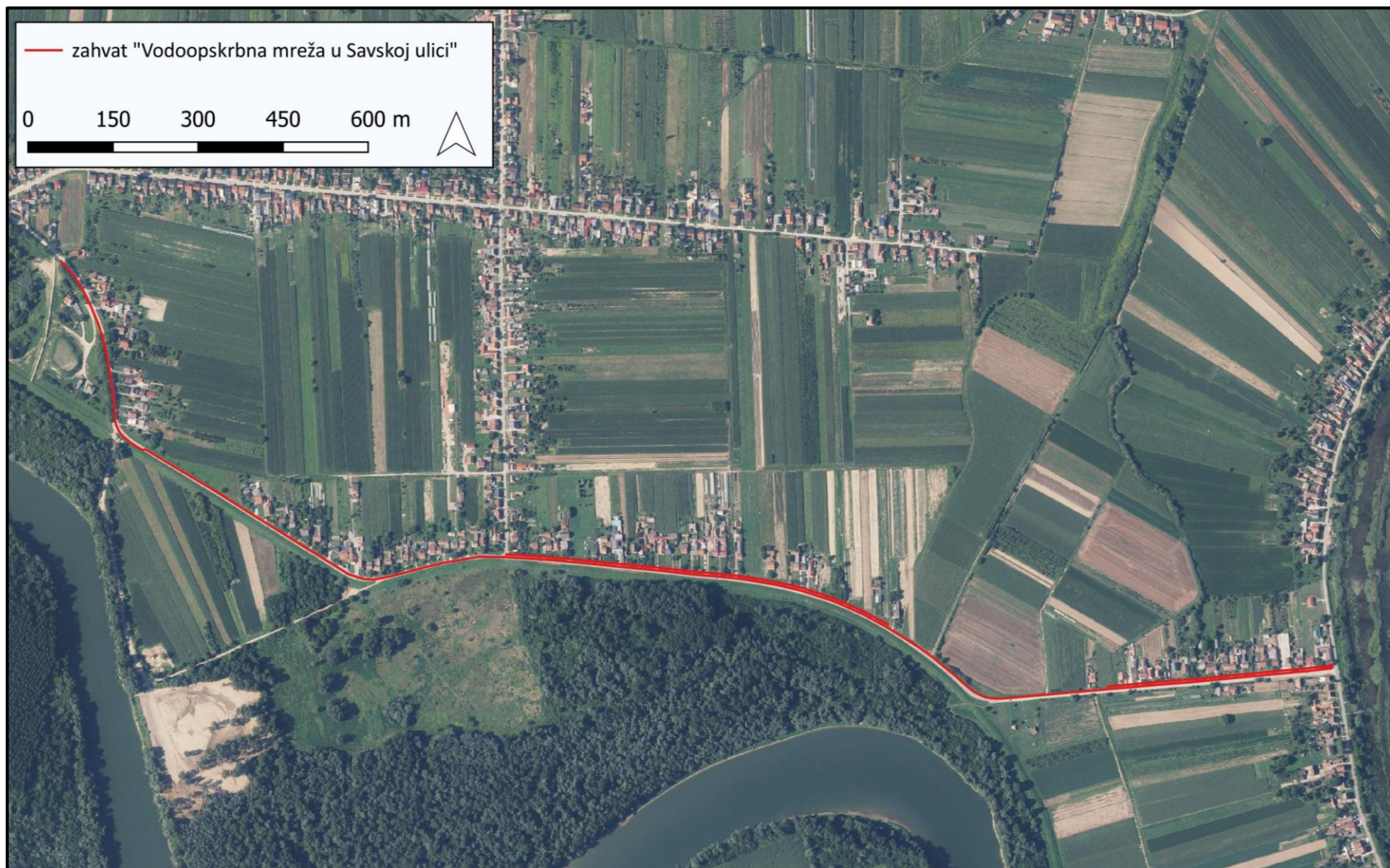
Zahvat obuhvaća i rekonstrukciju / gradnju 105 kućnih priključaka te postavljanje protupožarnih hidranata (ukupno 19 komada).

Vodeća trasa je postavljena na prostoru kolničke konstrukcije Savske ulice i pripadajućih raskrižja (Galdovačka, Poljska i Radnička ulica) na način da se predviđa rekonstrukcija i gravitirajućih dionica distribucijskih cjevovoda do izvan zone raskrižja (Poljska ulica) – prostora obuhvata rekonstrukcije gradske ulice s nogostupima.

S obzirom na postojeću izgrađenost vodoopskrbnog sustava, uz “prstenastu” konfiguraciju te projektirane spojeve na postojeće dionice i “privremeni” spoj na dionicu koja će se po izgradnji isključiti iz rada, omogućena je gradnja iz postojeće dionice vodovodne mreže bez utjecaja na opskrbu pitkom vodom tokom gradnje, uz kratka razdoblja prekida isporuke pitkom vodom tijekom “prespajanja” kojim se (nakon dokazivanja postignute kakvoće radova) stara dionica isključuje iz rada, a nova uvodi u pokusni rad do ishodovanja uporabne dozvole (po uspješno provedenom tehničkom pregledu).



Slika 2.3.3-1. Situacijski prikaz zahvata "Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici" (izvor: Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Zoran Zechner, 2024.)



Slika 2.3.3-2. Situacijski prikaz zahvata "Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici" na ortofoto podlozi (podloga: Geoportal, 2026.)

### **2.3.4. Vodoopskrbna mreža u Primorskoj ulici i Ulici Stjepana Bezuha (naselje Sisak)**

#### **Postojeće stanje**

U Primorskoj ulici izgrađena je vodoopskrbna mreža. U Ulici Stjepana Bezuha nema izgrađene vodoopskrbne mreže.

#### **Opis zahvata**

Zahvatom planirani vodoopskrbni cjevovodi u Primorskoj ulici i Ulici Stjepana Bezuha ukupne su duljine oko 387 m (Slike 2.3.4-1. i 2.3.4-2.):

- vodoopskrbni cjevovod (zamjena postojećeg) u Primorskoj ulici je duljine 287,2 m.
- vodoopskrbni cjevovod (novi) u Ulici Stjepana Bezuha duljine je 99,3 m.

Cjevovod u Primorskoj ulici će biti izveden od polietilena visoke čvrstoće (PEHDH) nazivnog promjera DN140mm, za radni tlak PN 10 bara. Cjevovod u Ulici Stjepana Bezuha će biti izveden od polietilena visoke čvrstoće (PEHD) nazivnog promjera DN110mm, za radni tlak PN 10 bara.

Na postojećem cjevovodu u Primorskoj ulici ugrađena su dva podzemna hidranta. Na projektiranom cjevovodu planira se ugradnja također dva nadzemna hidranta na približno jednakim stacionažama kao postojeći. Na projektiranom cjevovodu u Ulici Stjepana Bezuha planira se ugradnja jednog nadzemnog hidranta.

Sva postojeća okna predviđa se ukloniti, a na istim lokacijama izgraditi nova betonska okna. Osim postojećih okana planirana je izgradnja novih okana na mjestima gdje je predviđena ugradnja zasuna.

Početak cjevovoda u Primorskoj ulici je na spoju s postojećim cjevovodom u Pokupljanskoj ulici. Početak cjevovoda u Ulici Stjepana Bezuha je na spoju s postojećim cjevovodom u Pokupljanskoj ulici.

Vodoopskrbni cjevovodi su cijelom trasom položen u trasi prometnice – nerazvrstane ceste.



Slika 2.3.4-1. Situacijski prikaz zahvata "Vodoopskrbna mreža u Primorskoj ulici i Ulici Stjepana Bezuha" (izvor: VISVALDIS j.d.o.o., 2021.)



**Slika 2.3.4-2.** Situacijski prikaz zahvata "Vodoopskrbna mreža u Primorskoj ulici i Ulici Stjepana Bezuha" na ortofoto podlozi (podloga: Geoportal, 2026.)

### **2.3.5. Vodoopskrbna mreža u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak)**

#### **Postojeće stanje**

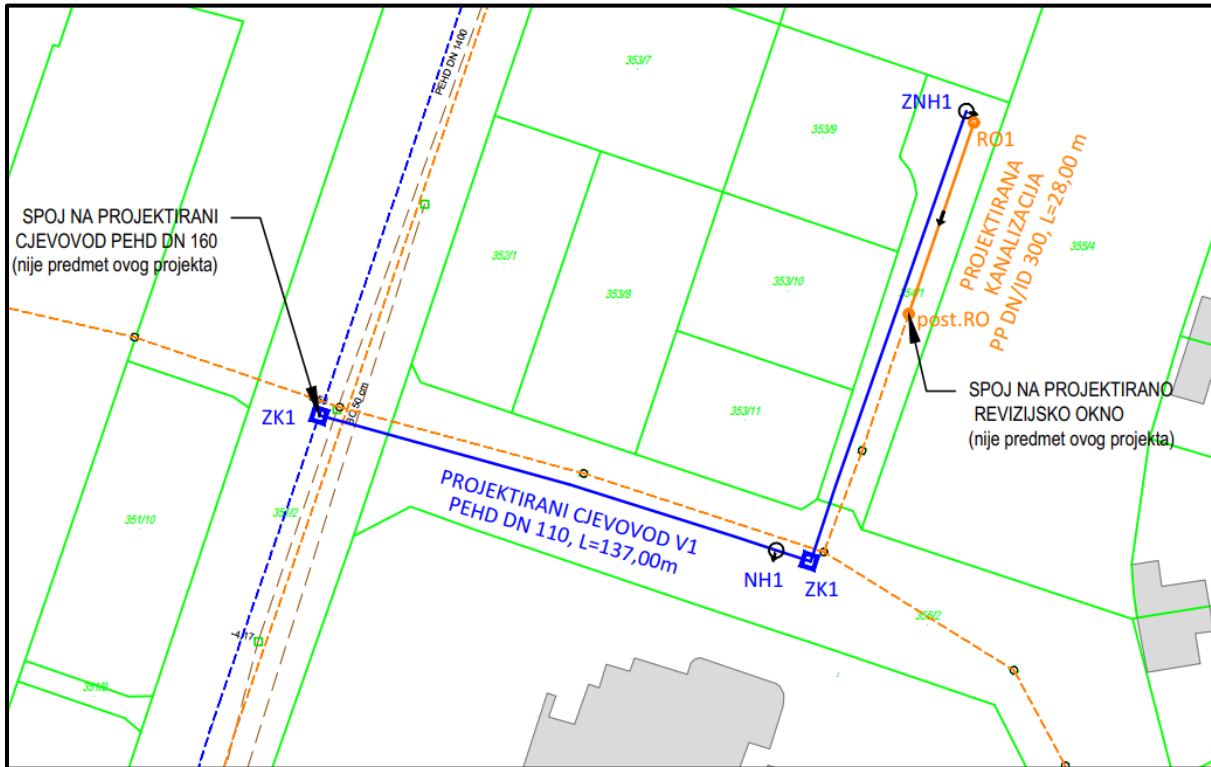
Na predmetnom području projektiranih cjevovoda ne postoji vodoopskrbna mreža. Razlog predviđene izgradnje vodoopskrbnog cjevovoda je proširenje vodoopskrbne mreže. Izgradnjom nove vodovodne mreže omogućit će se nesmetana vodoopskrba svih korisnika, poboljšanje pogonskih stanja te protupožarna zaštita svih korisnika, što će znatno doprinijeti sigurnosti vodoopskrbe.

#### **Opis zahvata**

Projektirani vodoopskrbni cjevovod polaže se u ulici sjeverno od Bazilike. Ukupna duljina projektiranog vodoopskrbnog cjevovoda iznosi  $L = 137,00$  m (Slike 2.3.5-1. i 2.3.5-2.). Materijal projektiranog cjevovoda je PEHD s obzirom na materijale postojećih cjevovoda na predmetnom području, dok je profil cjevovoda DN 110. Zahvat uključuje izgradnju dvije zasunske komore i dva nadzemna hidranta.

Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda predviđena je od spoja na projektirani cjevovod PEHD DN

160 (nije predmet zahvata).



Slika 2.3.5-1. Situacijski prikaz zahvata "Vodoopskrbna mreža i sustav odvodnje u ulici sjeverno od Bazilike" (izvor: PROJEKTNI URED MI2A d.o.o., 2024.)



Slika 2.3.5-2. Situacijski prikaz zahvata "Vodoopskrbna mreža i sustav odvodnje u ulici sjeverno od Bazilike" na ortofoto podlozi (podloga: Geoportal, 2026.)

### **2.3.6. Sustav odvodnje u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak)**

#### **Postojeće stanje**

Na predmetnom području u ulici sjeverno od Bazilike postoji djelomično projektirani javni kanal te je potrebno proširiti mrežu odvodnje. Razlog predviđene izgradnje je spajanje postojećih i budućih objekata na kanalizacijsku mrežu.

#### **Opis zahvata**

Projektirani cjevovod u ulici sjeverno od Bazilike iznosi L= 28,00 m (Slike 2.3.5-1. i 2.3.5-2.). Cjevovod odvodnje izvest će se iz PP cijevi, profila DN 300. Projektirani sustav bit će mješoviti.

Zahvatom je predviđena ugradnja prolaznog montažnog PP revizionog okna na trasi cjevovoda.

Po vodoprivrednoj osnovi područje predmetnog zahvata definirano je kao područje mješovitog sustava odvodnje. Sve površinske vode s prometne površine priključuju se na projektiranu kanalizaciju preko klasičnih slivnika s taložnicom i priključnom cijevi do revizijskih okana.

Trasa odvodnje nalazi se na javnoj površini, u koridoru prometnice.

Projektirani cjevovod počinje spojem na projektirani šaht odvodnje (*nije predmet zahvata*).

### **2.3.7. Sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac (naselje Sisak)**

#### **Postojeće stanje**

Na predmetnom području sustav javne odvodnje nije izgrađen. Radi se o dionici u odvoju dužine oko 220 m s oko 10 domaćinstava. Zahvat će imati pozitivan utjecaj na kvalitetu života građana u sklopu rješavanja problematike odvodnje otpadnih voda.

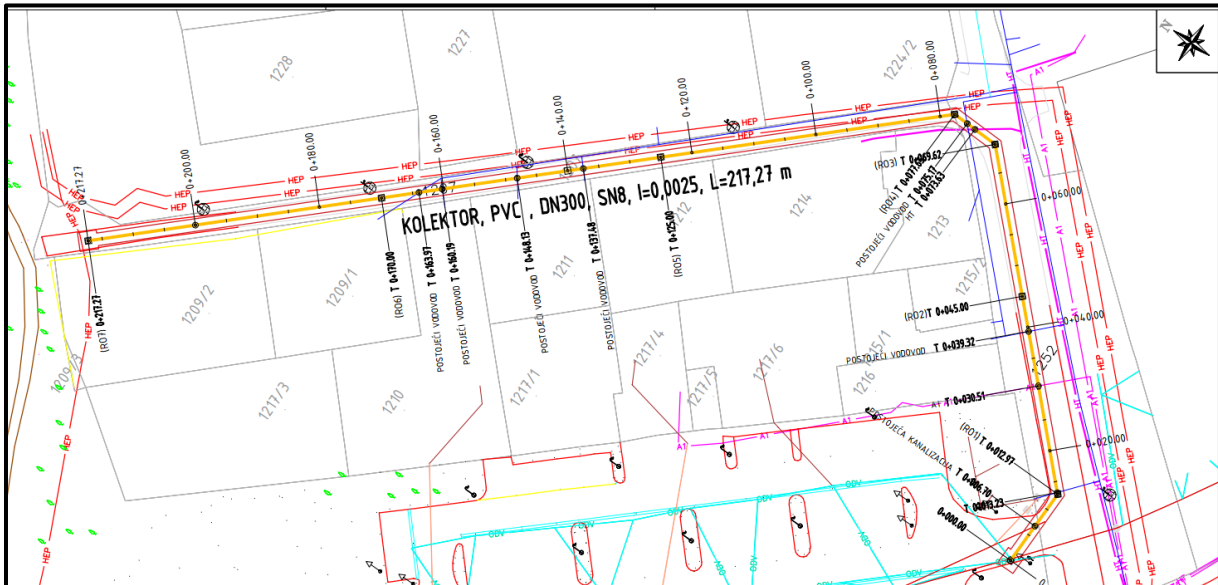
#### **Opis zahvata**

Zahvatom je predviđena izgradnja cjevovoda sanitarne i oborinske odvodnje (mješoviti sustav odvodnje) ulice Perivoj Viktorovac i dijela Ulice Antuna Grahovara. Kanalizacijski kolektor je duljine oko 217 m (Slike 2.3.7-1. i 2.3.7-2.). Cjevovod će biti izveden od plastičnih PVC cijevi DN300. Na cjevovodu su predviđena revizijska okna (ukupno 7 okana).

Ulica Perivoj Viktorovac je slijepa ulica duljine otprilike 150 m i spaja se na ulicu Antuna Grahovara. Postojeća kolnička konstrukcija omeđena je rubnjacima, ali nije riješena odvodnja oborinske vode. Radi mogućeg budućeg stanja, hidrauličkim proračunom dimenzioniran je cjevovod koji će biti u mogućnosti prihvatiti i oborinske vode.

Kanalizacijska mreža priključivati će se na postojeću mrežu oborinske odvodnje spajanjem na revizijsko okno smješteno na parkiralištu s jugozapadne strane od ulaza u groblje. Projektirani sustav bit će mješoviti.

Kolektor je cijelom trasom položen u trasi prometnice – nerazvrstane ceste.



Slika 2.3.7-1. Situacijski prikaz zahvata "Sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac" (izvor: VISVALDIS j.d.o.o., 2023.)



Slika 2.3.7-2. Situacijski prikaz zahvata "Sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac" na ortofoto podlozi (podloga: Geoportal, 2026.)

### 2.3.8. Sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića (naselje Sisak)

#### Postojeće stanje

Na predmetnom području sustav javne odvodnje je dijelom izgrađen. Dionica od Ulice J. Kaštelana prema Ulici A.B. Šimića izgrađena je 1983. godine od betonskih cijevi.

### **Opis zahvata**

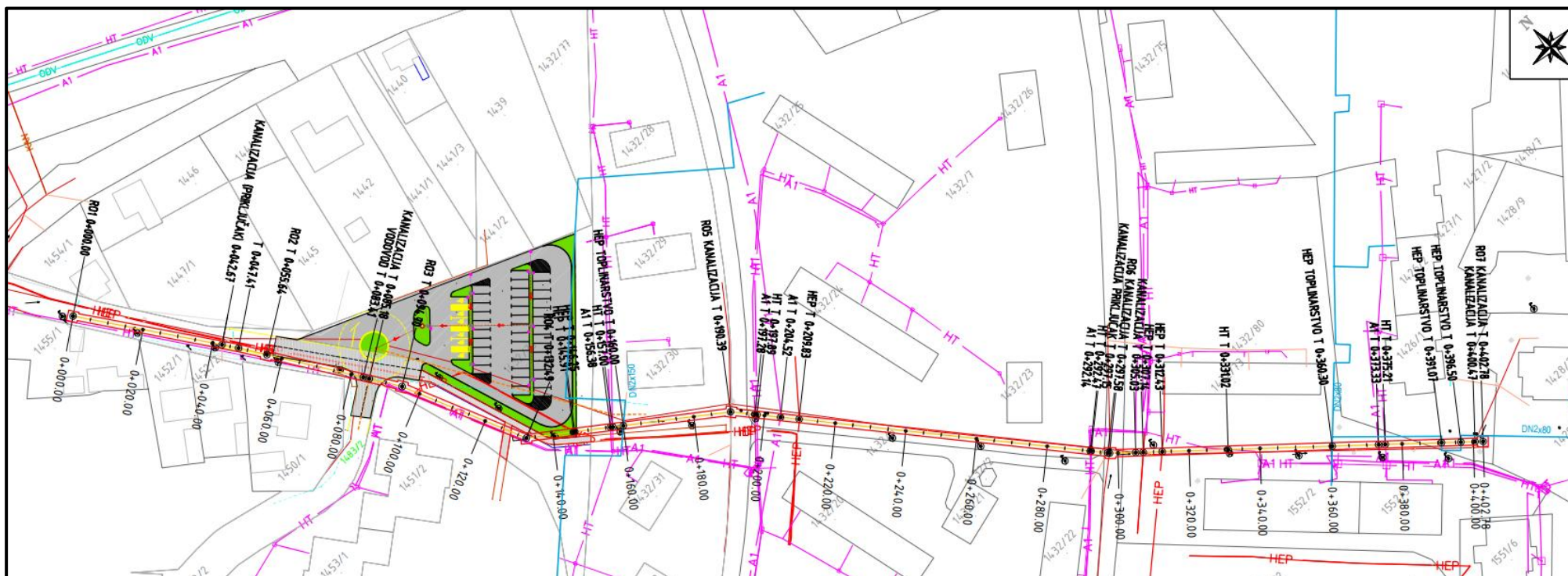
Zahvatom je predviđena izgradnja cjevovoda sanitarne i oborinske odvodnje (mješoviti sustav odvodnje) od Ulice J. Kaštelana prema Ulici A.B. Šimića. Kanalizacijski kolektor je duljine oko 403 m (Slike 2.3.8-1. i 2.3.8-2.). Cjevovod će biti izveden od plastičnih PVC cijevi DN400 i DN500. Na cjevovodu su predviđena revizijska okna na istim lokacijama kao i dosadašnja zbog spoja sa ostalim kolektorima postojeće mreže odvodnje.

Cjevovod je smješten na potezu od Ulice Jure Kaštelana do Ulice A.B. Šimića.

Kanalizacijska mreža priključivati će se na postojeću mrežu oborinske odvodnje spajanjem na revizijsko okno smješteno na zelenoj površini ispred stambene zgrade u Ulici Marina Držića.



**Slika 2.3.8-1.** Situacijski prikaz zahvata "Sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića" na ortofoto podlozi (*podloga: Geoportal, 2026.*)



Slika 2.3.8-2. Situacijski prikaz zahvata “Sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića” (izvor: VISVALDIS j.d.o.o., 2023.)

### 2.3.9. Sustav odvodnje u dijelu Ulice Ivana Meštrovića (naselje Sisak)

#### Postojeće stanje

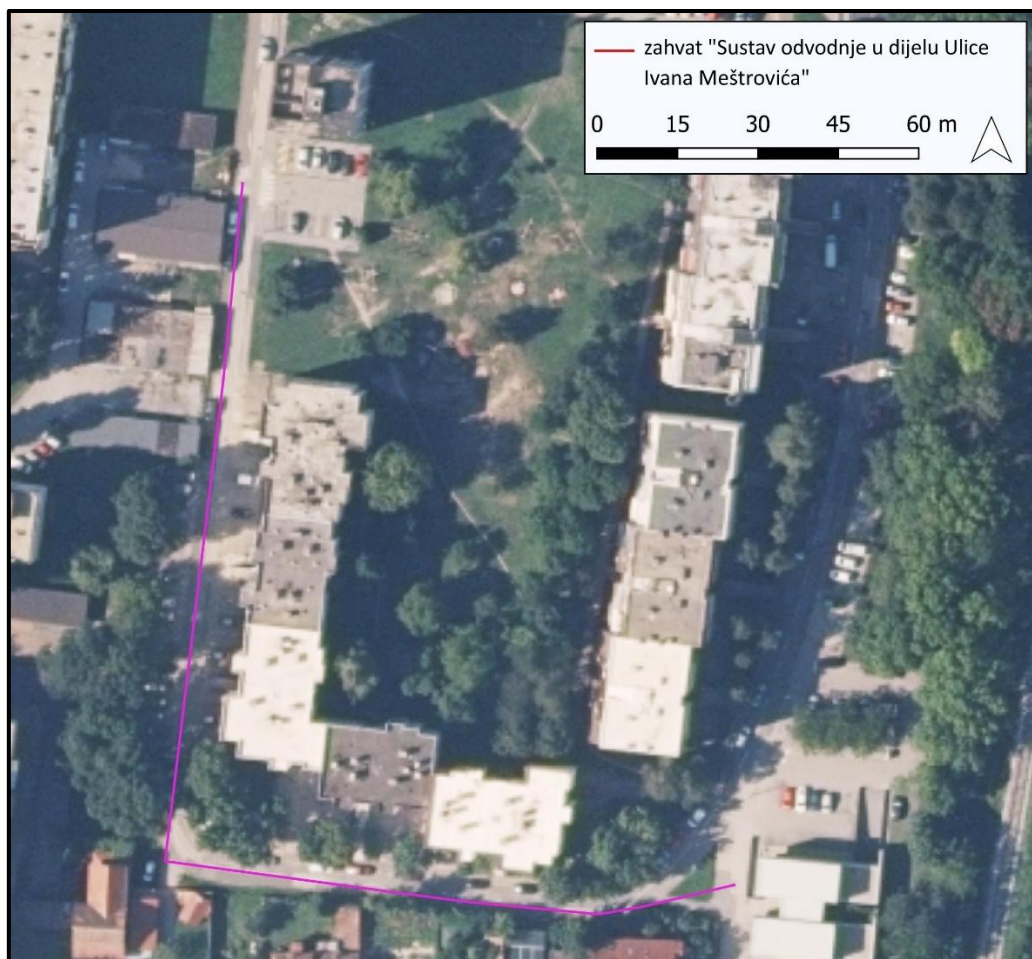
Na predmetnoj lokaciji izgrađen je nelegalni gravitacijski kolektor. Kolektor je izgrađen prije oko 50 godina te je dotrajavao i uzrokuje brojne probleme. Zbog oštećenih spojeva kolektora dolazi do onečišćenja tla otpadnom vodom te do ispiranja tla ispod kolničke konstrukcije što uzrokuje slijeganje, a na posljeticu može dovesti do propadanja ceste. Zemljani materijal kolničke konstrukcije unutar kolektora smanjuje protočnost profila te prilikom većih oborina dolazi do izlivanja i prodora vode u okolne podrumne.

#### Opis zahvata

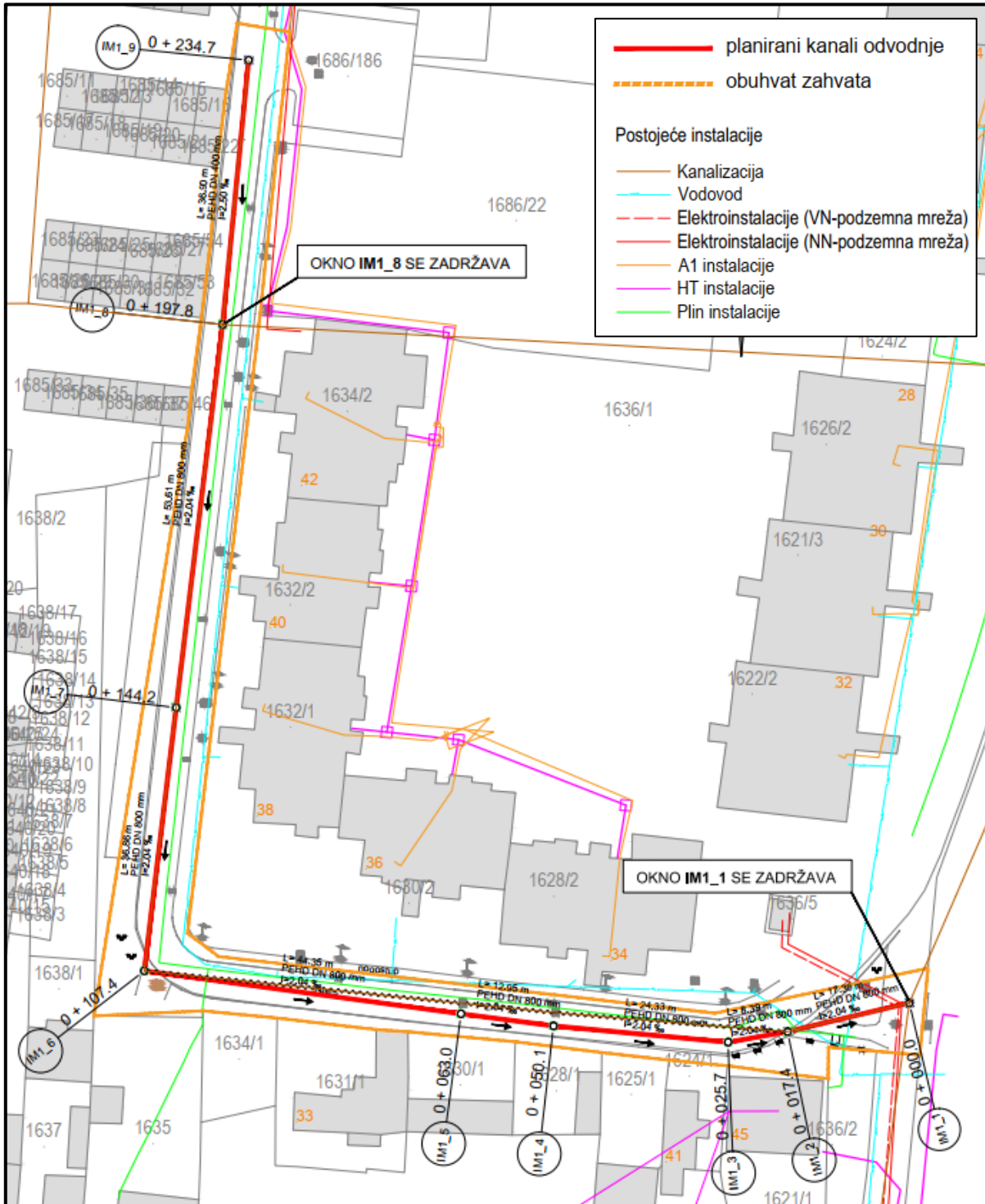
Zahvatom je predviđena izgradnja gravitacijskog cjevovoda mješovite odvodnje duljine oko 235 m u dijelu Ulice Ivana Meštrovića (Slike 2.3.9-1. i 2.3.9-2.). Izabran je PEHD cjevovod profila DN800 i DN400. Zahvatu uključuje izvedbu sedam revizijskih okana na trasi cjevovoda.

Kanalizacijski cjevovodi i pripadajuća okna bit će položeni unutar koridora javnih prometnih površina.

Cjevovod će se spojiti na postojeći sustav odvodnje u Ulici Ivana Meštrovića.



**Slika 2.3.9-1.** Situacijski prikaz zahvata "Sustav odvodnje u dijelu Ulice Ivana Meštrovića" na ortofoto podlozi (*podloga: Geoportal, 2026.*)



**Slika 2.3.9-2.** Situacijski prikaz zahvata “Sustav odvodnje u dijelu Ulice Ivana Meštrovića” (izvor: Hidroprojekt-Consult d.o.o., 2023.)

### 2.3.10. Sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)

#### Postojeće stanje

Na predmetnom području, u odvojkju Šumske ulice, sustav javne odvodnje nije izgrađen.

#### Opis zahvata

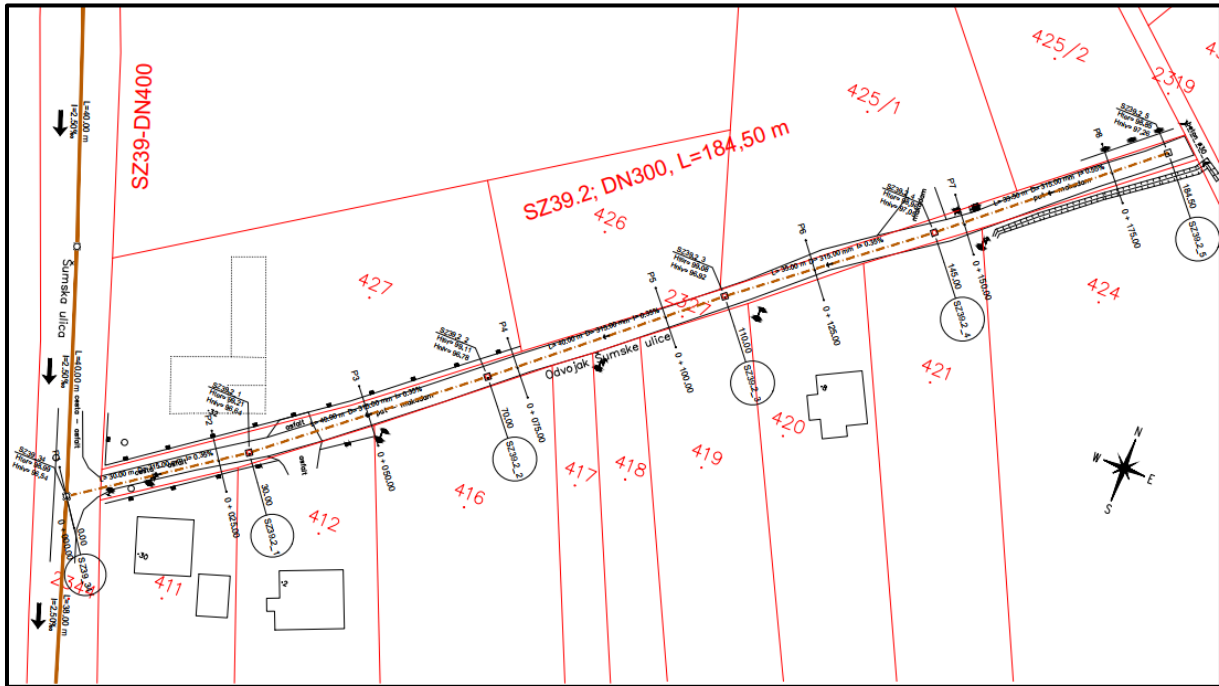
Zahvatom je predviđena izgradnja cjevovoda sanitarne odvodnje u odvojkju Šumske ulice duljine oko 185 m, profila minimalno  $\varnothing 315$  mm od PVC materijala (Slike 2.3.10-1. i 2.3.10-2.). Na trasi je predviđena izgradnja pet revizijskih okana.

Kanalizacijski cjevovodi i pripadajuća okna bit će položeni unutar koridora javnih prometnih površina.

Projektiranu odvodnju predviđeno je spojiti na projektirano okno oznake SZ39\_34 u Šumskoj ulici.



**Slika 2.3.10-1.** Situacijski prikaz zahvata "Sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice" na ortofoto podlozi (podloga: Geoportal, 2026.)



Slika 2.3.10-2. Situacijski prikaz zahvata "Sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice" (izvor: Trasa Adria d.o.o., 2021.)

## 2.4. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES I KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ

Zahvatom je predviđena rekonstrukcija i izgradnja cjevovoda vodoopskrbe te cjevovoda odvodnje u kojima se ne odvijaju tehnološki procesi pa popis vrsta i količina tvari te emisija u okoliš nisu primjenjivi.

## 2.5. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI POTREBNIH ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Realizacija zahvata ne uvjetuje provedbu drugih aktivnosti.

## 2.6. PRIKAZ ANALIZIRANIH VARIJANTI

Projektom dokumentacijom nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata.

## 2.7. KRATAK PREGLED PRILAGODBE ZAHVATA OČEKIVANIM KLIMATSKIM PROMJENAMA

Iako nije u opasnosti od primarnih klimatskih učinaka (temperatura, oborine, i dr.), dio područja zahvata je u opasnosti od nestabilnosti tla. Trase cjevovoda u konkretnom slučaju nije moguće izmjestiti iz područja koje je u opasnosti od nestabilnosti tla jer su i sami korisnici sustava u istom području. Izmještanjem trasa cjevovoda isti bi izgubili svrhu – opskrba vodom i odvodnja. Zahvat je projektiran sukladno normama za projektiranje konstrukcija otpornih na potres u mjeri u kojoj je to na predmetni zahvat primjenjivo.

### 3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

#### 3.1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

##### 3.1.1. Kratko o Gradu Sisku

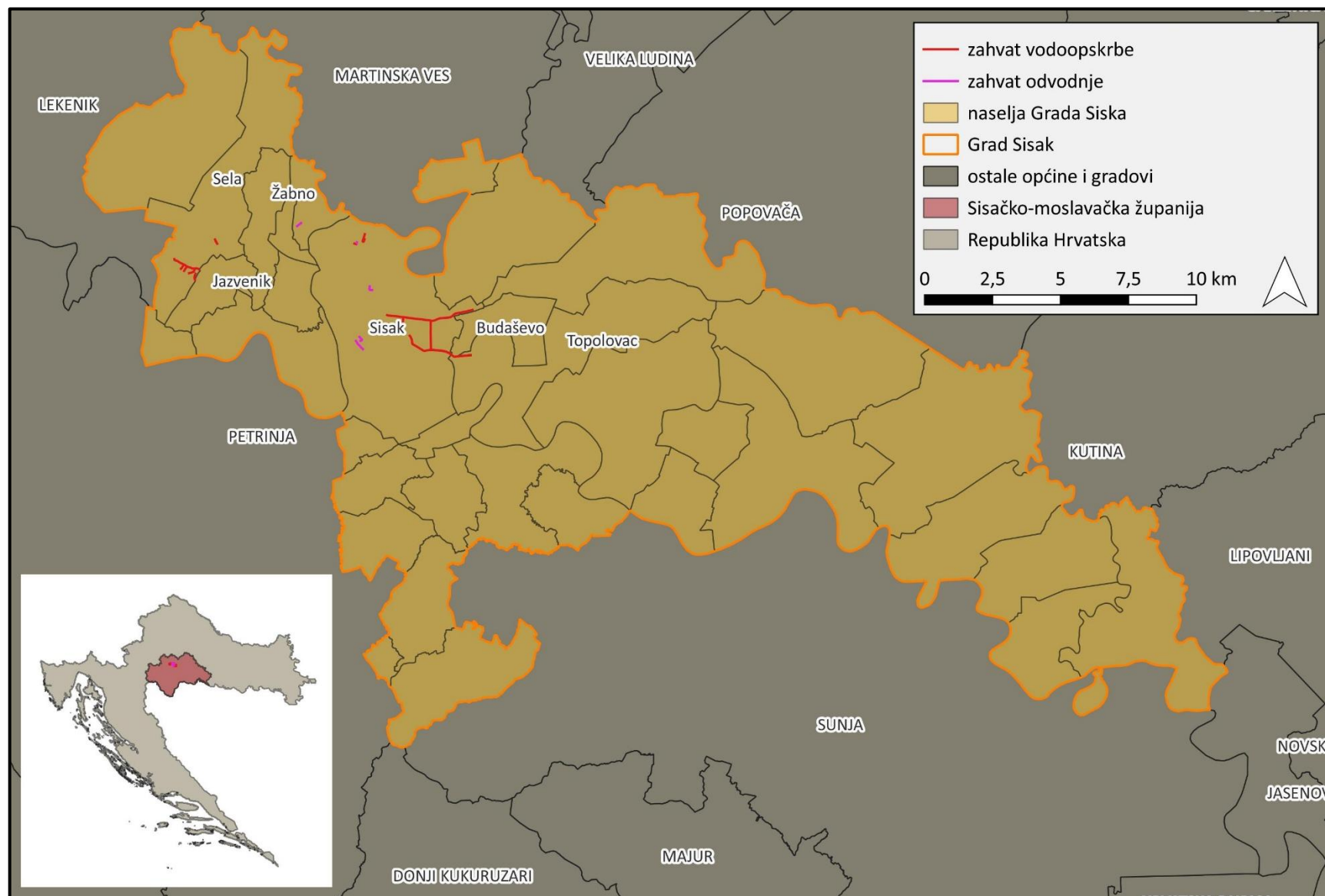
Predmetni zahvat planiran je na području Grada Siska u Sisačko-moslavačkoj županiji (Slika 3.1.1-1.). Zahvatom je predviđena izgradnja i/ili rekonstrukcija vodoopskrbnih cjevovoda u naseljima Sela, Sisak i Topolovac, te izgradnja cjevovoda odvodnje u naseljima Sisak i Žabno (Slika 3.1.1-1.).

Grad Sisak je sjedište Sisačko-moslavačke županije te površinom od 422,75 km<sup>2</sup> zauzima oko 9,5% njezine površine. Grad Sisak smješten je u središnjem dijelu Županije. To je područje nekadašnjeg Panonskog mora, s južne strane omeđeno obroncima Zrinske gore. Središnji, nizinski dio oko rijeke Save najveći je i najnaseljeniji, a obuhvaća i prostor Parka prirode Lonjsko polje. Grad Sisak nalazi se na mjestu utoka rijeke Odre u Kupu i Kupe u Savu, u plodnom i močvarnom području Panonske nizine. U Sisku prerađivačka industrija čini 27% u gospodarstvu Grada, dok trgovina na veliko i malo te popravak motornih vozila i motocikla čine 11% u gospodarstvu Grada. Javni sektor ili sektor u kojem je većina zaposlenih korisnik državnog ili lokalnog proračuna čine najmanje 35% gospodarstva.<sup>6</sup>

Sisačko-moslavačka županija je područje, koje je u posljednjih dvadesetak godina doživjelo pad od 30% u broju stanovnika. Na području Grada Siska u 36 naselja 2021. godine živio je 40.121 stanovnik, što je značajno manje od 47.768 stanovnika koliko ih je u Gradu Sisku živjelo 2011. godine (DZS, 2026.).

---

<sup>6</sup> preuzeto iz Razvojne strategije Grada Siska za razdoblje od 2015. do 2020. (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije br. 16/15)



Slika 3.1.1-1. Prikaz položaja zahvata u odnosu na naselja na području Grada Siska (podloga: Geoportal, 2026.)

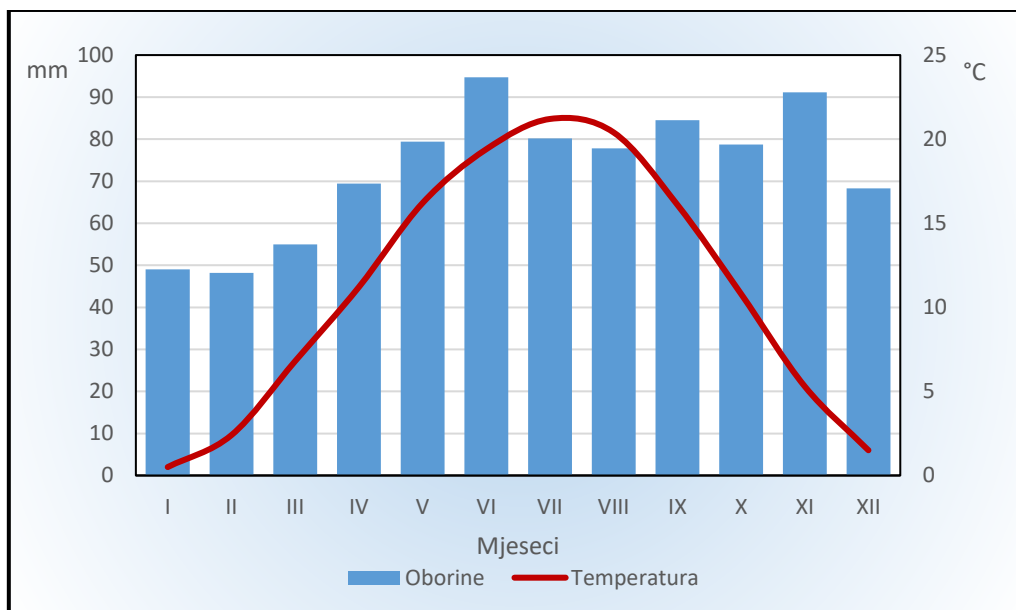
### 3.1.2. Klimatske značajke

#### Osnovna obilježja klime

Prema Köppenovoj klasifikaciji klimatskih tipova u Hrvatskoj od 1981. do 2010. godine, šire područje zahvata pripada klimatskom razredu Cfb, što je oznaka za umjereno toplu vlažnu klimu s toplim ljetima (Magaš, 2013.). Obilježja ovog klimatskog tipa su prosječne srpanjske temperature od 20°C do 24°C, dok su prosječne siječanjske temperature od 0°C do -2°C. U nastavku se daju podaci o klimi s glavne meteorološke postaje Sisak (Zaninović i dr., 2008.).

U razdoblju 1971. – 2000. godine srednja mjesečna temperatura izmjerena na postaji Sisak iznosila je 11°C, pri čemu je minimalna mjesečna srednja temperatura iznosila 0,5°C i odnosi se na siječanj, a maksimalna 21,2°C i odnosi se na srpanj (Slika 3.1.2-1.). Apsolutna minimalna temperatura u istom razdoblju izmjerena je u siječnju i iznosila je -25,2°C. Apsolutna maksimalna temperatura izmjerena je u kolovozu i iznosila je 38,1°C.

Srednja mjesečna količina oborina za postaju Sisak u razdoblju 1971. – 2000. iznosila je 876,1 mm, pri čemu je veljača s najmanjom srednjom mjesečnom količinom oborina (48,2 mm), a lipanj s najvećom srednjom mjesečnom količinom oborina (94,7 mm), (Slika 3.1.2-1.). Maksimalna dnevna količina oborine iznosila je 114,6 mm i izmjerena je u srpnju.



**Slika 3.1.2-1.** Klimadijagram za meteorološku postaju Sisak za razdoblje 1971. – 2000. godine (izvor: Zaninović i dr., 2008.)

## **Klimatske promjene<sup>7</sup>**

Klimatske promjene i njihov utjecaj teško je procjenjiv. Ipak, meteorološki podaci koji se još od 19. stoljeća prate s niza postaja u Hrvatskoj omogućuju pouzdanu dokumentaciju dugoročnih klimatskih trendova.

Tijekom razdoblja 1961. – 2010. godine trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje na cijelom području Hrvatske. Trendovi godišnje temperature zraka pozitivni su i statistički značajni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje, nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najvećim promjenama (porastu) bila je izložena maksimalna temperatura zraka.

Tijekom razdoblja 1961. – 2010. godine godišnje količine ukupnih oborina u Republici Hrvatskoj pokazuju prevladavajuće statistički neznčajne trendove koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima (povećanje) i negativni u ostalim područjima Hrvatske (smanjenje). Slabi trendovi uočljivi su u većini sezona, ali iznimku čine ljetne oborine koje imaju jasno istaknut negativni trend u cijeloj zemlji (smanjenje). U jesen su slabi trendovi miješanog predznaka, a povećanje količina oborina u unutrašnjosti uglavnom je uzrokovano porastom broja dana s velikim dnevnim količinama oborine. Tijekom zime trendovi oborine nisu značajni i uglavnom su negativni u južnim i istočnim krajevima, a u preostalom dijelu zemlje mješovitog su predznaka. U proljeće rezultati pokazuju da nema izrazitih promjena u ukupnoj količini oborine u južnom i istočnom dijelu zemlje, dok je negativni trend (smanjenje) prisutan u preostalom području.

U nastavku su opisani rezultati modela budućih klimatskih promjena za područje Hrvatske prema dokumentu Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH do 2040. godine i s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.). Uz simulacije “povijesne” klime za razdoblje 1971. – 2000. godine regionalnim klimatskim modelom RegCM izračunate su promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja: 2011. – 2040. godine i 2041. – 2070. godine, uz pretpostavku IPCC scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 (umjereni scenarij) karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 (ekstremniji scenarij) karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. U nastavku se daje kratak pregled očekivanih klimatskih promjena za scenarije RCP4.5 i RCP8.5.

U razdoblju 2011. – 2040. godine očekuje se gotovo jednoličan porast srednjih godišnjih vrijednosti temperature zraka na području Siska: do 1,2°C za RCP4.5 i do 1,4°C za RCP8.5. U razdoblju 2041. – 2070. godine očekivani trend porasta temperature nastavio bi se i iznosio do 1,9°C za RCP4.5 i do 2,6°C za RCP8.5.

---

<sup>7</sup> preuzeto iz Sedmog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), (MZOE, 2018.); Rezultata klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH do 2040. godine i s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), (SAFU, 2017.)

Projicirane promjene srednje maksimalne temperature zraka do 2040. godine slične su onima za srednju (dnevnu) temperaturu i očekuje se porast u svim sezonama. Porast bi na području Siska iznosio: do 1,2°C za RCP4.5 i do 1,4°C za RCP8.5. U razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se daljnji porast maksimalne temperature: do 1,9°C za RCP4.5 i do 2,6°C za RCP8.5. I za srednju minimalnu temperaturu očekuje se porast u budućoj klimi. Do 2040. godine najveći očekivani porast minimalne temperature na području Siska je do 1,2°C za RCP4.5 i do 1,4°C za RCP8.5. I u razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se daljnji porast srednje minimalne temperature: do 1,9°C za RCP4.5 i do 2,6°C za RCP8.5.

U razdoblju 2011. – 2040. godine ljeti se očekuje porast broja vrućih dana (kad je maksimalna temperatura veća od 30°C), što bi moglo prouzročiti i produžena razdoblja s visokom temperaturom zraka (toplinski valovi). Povećanje broja vrućih dana s prosjeka 15 – 25 dana u razdoblju referentne klime (1971. – 2000.) bilo bi na području Siska 8 – 12 dana za RCP4.5 i 12 – 16 dana za RCP8.5. Porast broja vrućih dana nastavio bi se i u razdoblju 2041. – 2070. godine. Na području Siska očekuje se porast od 16-20 dana za RCP4.5 i 20 – 25 dana za RCP8.5.

Očekivani broj zimskih ledenih dana (kad je minimalna temperatura ispod -10°C) na području Siska bi se u razdoblju 2011. – 2040. godine smanjio za 2 – 3 događaja u godini za RCP4.5 i za 3 – 4 događaja u godini za RCP8.5. Smanjenje broja zimskih ledenih dana na području Siska nastavilo bi se u razdoblju 2041. – 2070. godine, i to smanjenjem broja ledenih dana za 4 – 5 događaja u godini za RCP4.5 i za 5 – 7 događaja u godini za RCP8.5.

Na godišnjoj razini do 2040. godine projicirano je smanjenje srednje godišnje količine oborina do 5% na području Siska, koje neće imati značajniji utjecaj na ukupnu godišnju količinu. Do 2070. godine očekuje se smanjenje srednje godišnje količine oborina do 5% za RCP4.5 i povećanje srednje godišnje količine oborina za 5% za RCP8.5.

U razdoblju 2011. – 2040. godine broj sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) na području Siska zadržao bi se kao u referentnom razdoblju. Do kraja 2070. godine na području Siska broj sušnih razdoblja mogao bi se povećati za 2 – 4 događaja u 10 godina.

U razdoblju 2011. – 2040. i 2041. – 2070. godine promjena srednje godišnje maksimalne brzine vjetra na 10 m iznad tla na području Siska ukazuju na blago povećanje maksimalne brzine vjetra do 0,1 m/s. U razdoblju 2011. – 2040. i od 2041. – 2070. godine srednji broj dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s na području Siska zadržao bi se kao u referentnom razdoblju.

### **3.1.3. Kvaliteta zraka**

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14), područje zahvata nalazi se u zoni HR2 – Industrijska zona. Ocjena onečišćenosti zraka za 2024. (Baček i dr., 2025.) u zoni HR2 pokazuje da je onečišćenost zraka s obzirom na sumporov dioksid, dušikov dioksid, lebdeće čestice PM<sub>2,5</sub>, prizemni ozon, ugljikov monoksid, benzen te Pb (olovo), Cd (kadmij, As (arsen) i Ni (nikal) u PM<sub>10</sub> dovoljno niska, te je kvaliteta zraka prema razini onečišćujućih tvari u području zone HR2 ocijenjena sukladnom ciljevima zaštite okoliša (kvaliteta I. kategorije). Onečišćenost

lebdećim česticama (PM10) te benzo(a)pirenom u PM10 (B(a)P u PM10) u zoni HR2 je nesukladna s graničnom vrijednošću za 24-satne koncentracije s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (II. kategorija kvalitete zraka).

Prema odredbama Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24), ako u određenoj zoni ili aglomeraciji razine onečišćujućih tvari u zraku prekoračuju bilo koju graničnu vrijednost, donosi se akcijski plan za poboljšanje kvalitete zraka za tu zonu ili aglomeraciju, da bi se u što kraćem vremenu osiguralo postizanje graničnih vrijednosti. Izradu akcijskog plana osigurava nadležno upravno tijelo jedinice lokalne samouprave (JLS) odnosno Grada Zagreba i to najkasnije u roku od dvije godine od kraja godine u kojoj je utvrđeno prekoračenje.

Za Grad Sisak donesen je akcijski plan. Akcijskim planom za poboljšanje kvalitete zraka za Grad Sisak s ciljem smanjenja onečišćenja benzo(a)pirenom i česticama PM<sub>10</sub> (Ires ekologija d.o.o., 2021.) definiran je niz mjera usmjerenih na izvore koji imaju najveći doprinos u njihovim ukupnim emisijama. Mjere su teritorijalno usmjerene na smanjenje emisija lebdećih čestica na području čitavog Grada, a posebice za sektor kućanstva zimi u sezoni grijanja. Da bi se smanjio broj ložišta u kućanstvima, propisane su mjere koje se odnose na poboljšanje energetske učinkovitosti u sektoru kućanstva. Primjenom propisanih mjera očekuje se postizanje graničnih vrijednosti za PM<sub>10</sub>.

Problem onečišćenja zraka lebdećim česticama (PM) i dalje je izražen u naseljenim područjima kontinentalnog dijela Hrvatske u zimskim mjesecima, tj. u aglomeracijama Zagrebu i Osijeku te Industrijskoj zoni (Kutini, Sisku i Slavonskom Brodu), u hladnijem dijelu godine. Naglašava se da poboljšanje kvalitete zraka nije uvijek u skladu sa smanjenjem antropogenih emisija (emisije koje nastaju ljudskim aktivnostima). Razlozi koji tome doprinose su kompleksni, naime ne postoji jasan linearan odnos između smanjenja emisija i koncentracija onečišćujućih tvari u zraku, zatim raste prijenos onečišćujućih tvari zrakom na velike udaljenosti iz drugih zemalja, itd.

### 3.1.4. Područja posebne zaštite voda, vodna tijela i poplavna područja

#### Područja posebne zaštite voda

Na širem području zahvata (radijus 3 km od obuhvata zahvata), nalaze se sljedeća područja posebne zaštite voda (*prema podacima Hrvatskih voda; KLASA 008-01/26-01/178, URBROJ 314-26-1, ožujak 2026.*), (Slika 3.1.4-1.):

B. Područja pogodna za zaštitu gospodarski značajnih vodenih organizama<sup>8</sup>

- **C6\_Sava**, kategorija zaštite „pogodno za život slatkovodnih riba – ciprinidne vode“, šifra RZP 53010006 (udaljeno oko 105 m od najbližeg dijela zahvata)
- **C13\_Kupa**, kategorija zaštite „pogodno za život slatkovodnih riba – ciprinidne vode“, šifra RZP 53010013 (udaljeno oko 660 m od najbližeg dijela zahvata)

D. Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate<sup>9</sup>

<sup>8</sup> Zaštićena područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba proglašena su na dijelovima kopnenih površinskih voda Odlukom o određivanju područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba (NN 33/11). Prostorni podaci zaštićenih područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba (B\_RZP\_ribe) nastali su prema Odluci koristeći prostorne podatke površinskih voda (digitalizirane s topografskih karata mjerila 1:25.000/1:100.000 i ažurirane u skladu s poznatim promjenama na terenu).

<sup>9</sup> Eutrofna područja i pripadajući sliv osjetljivog područja na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda, određena su prema Odluci

- **Dunavski sliv**, kategorija zaštite „sliv osjetljivog područja“, šifra RZP 41033000 (područje obuhvata zahvata)
- E. Područja namijenjena zaštititi staništa ili vrsta<sup>10</sup>
- **Turopolje**, kategorija zaštite „Ekološka mreža (NATURA 2000) – područja očuvanja značajna za ptice“, šifra RZP 521000003 (zahvat “sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)” se nalazi unutar područja)
  - **Donja Posavina**, kategorija zaštite „Ekološka mreža (NATURA 2000) – područja očuvanja značajna za ptice“, šifra RZP 521000004 (zahvati “vodoopskrbna mreža u predjelu Galdovo (naselje Sisak)” i “vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac)” se nalaze unutar područja)
  - **Odransko polje**, kategorija zaštite „Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove“, šifra RZP 522000415 (zahvat “sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)” se nalazi unutar područja)
  - **Odransko polje**, kategorija zaštite „Zaštićene prirodne vrijednosti – značajni krajobraz“, šifra RZP 51378013 (zahvat “sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)” se nalazi unutar područja)
  - **Sava nizvodno od Hrušćice**, kategorija zaštite „Ekološka mreža (NATURA 2000) – područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove“, šifra RZP 522001311 (udaljeno oko 28 m od najbližeg dijela zahvata)
  - **Kupa**, kategorija zaštite „Ekološka mreža (NATURA 2000) – područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove“, šifra RZP 522000642 (udaljeno oko 270 m od najbližeg dijela zahvata)

Imajući u vidu karakteristike zahvata (postavljanje cjevovoda u koridoru cesta i puteva), može se zaključiti da zahvat potencijalno može imati utjecaj samo na područja posebne zaštite voda unutar kojih se nalazi:

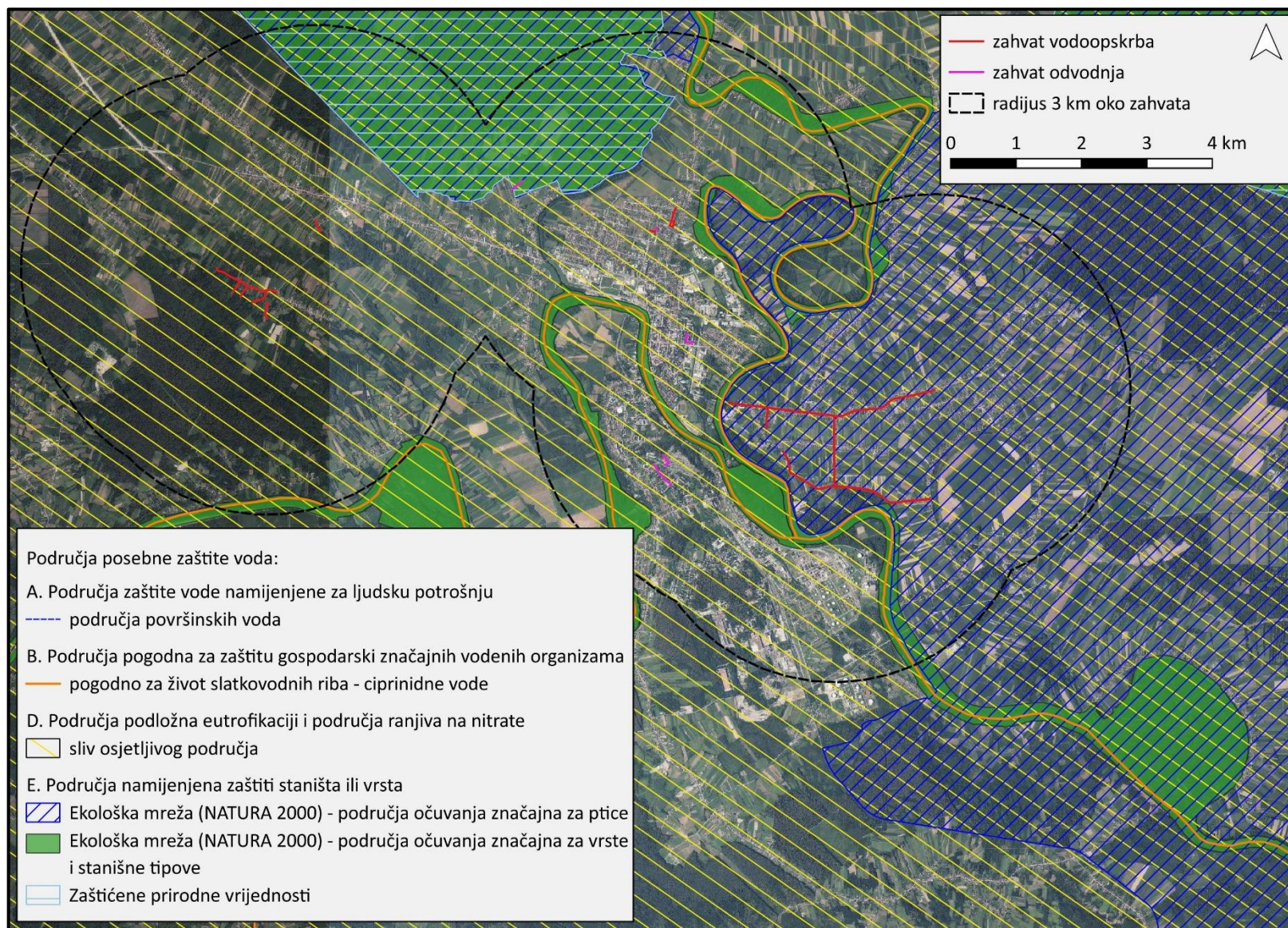
- područje podložno eutrofikaciji i područje ranjivo na nitrate **Dunavski sliv**, sliv osjetljivog područja, šifra RZP 41033000 (svi dijelovi zahvata su unutar područja)
- područje namijenjeno zaštititi staništa ili vrsta **Turopolje**, ekološka mreža – područje očuvanja značajno za ptice, šifra RZP 521000003 (zahvat “sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)” se nalazi unutar područja)
- područje namijenjeno zaštititi staništa ili vrsta **Donja Posavina**, ekološka mreža – područje očuvanja značajno za ptice, šifra RZP 521000004 (zahvati “vodoopskrbna mreža u predjelu Galdovo (naselje Sisak)” i “vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac)” se nalaze unutar područja)

o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22). Prostorni podaci eutrofnih područja i sliva osjetljivog područja (D\_RZP\_SOP) nastali su prema kriterijima određivanja osjetljivih područja koristeći podloge DGU-a TK25 i PUV3 podlogu.

<sup>10</sup> Dijelovi Ekološke mreže Natura 2000 gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite izdvojeni su u suradnji sa Zavodom za zaštitu okoliša i prirode i samo ta područja su evidentirana u Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda. Prostorni podaci za navedena područja (E\_RZP\_N2000\_A\_vode, E\_RZP\_N2000\_B\_vode) nastali su iz prostornih podataka dobivenih od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode u srpnju 2020 godine.

Zaštićene prirodne vrijednosti kod kojih je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite izdvojena su u suradnji sa Zavodom za zaštitu okoliša i prirode iz Zaštićenih područja RH prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13) i samo ta područja su evidentirana u Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda. Prostorni podaci za navedena područja (E\_RZP\_ZP\_VG) nastali su iz prostornih podataka dobivenih od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode u studenom 2021. godine i ažurirani su preuzimanjem podataka iz WFS servisa Zaštićena područja RH lipanj 2023. godine.

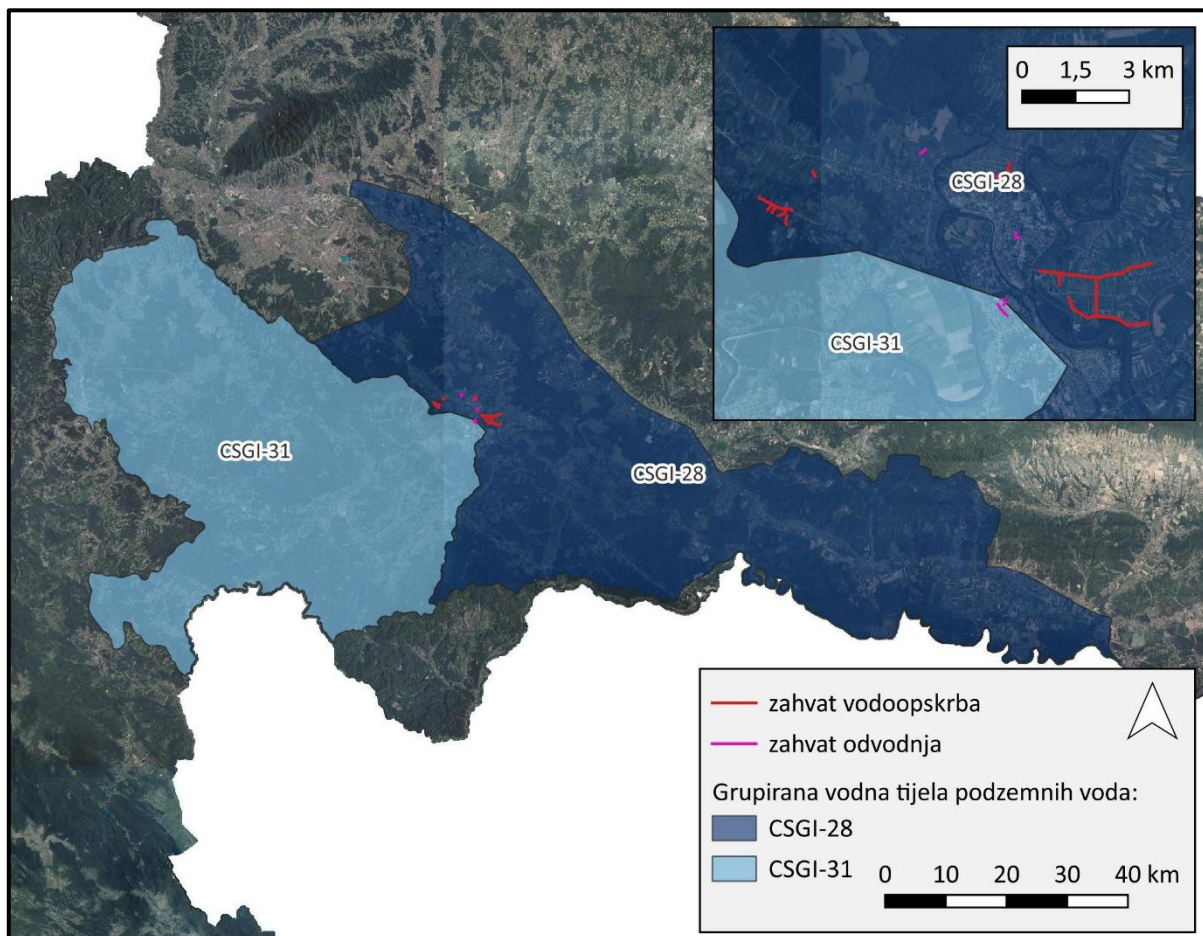
- područje namijenjeno zaštititi staništa ili vrsta **Odransko polje**, ekološka mreža – područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove, šifra RZP 522000415 (zahvat “sustav odvodnje u odvojk u Šumske ulice (naselje Žabno)” se nalazi unutar područja)
- područje namijenjeno zaštititi staništa ili vrsta **Odransko polje**, zaštićene prirodne vrijednosti – značajni krajobraz, šifra RZP 51378013 (zahvat “sustav odvodnje u odvojk u Šumske ulice (naselje Žabno)” se nalazi unutar područja)



Slika 3.1.4-1. Područja posebne zaštite voda u širem području zahvata (izvor: Hrvatske vode, 2026.)

## Vodna tijela

Područje zahvata prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. godine (NN 84/23) pripada grupiranom vodnom tijelu podzemnih voda CSGI-28 Lekenik – Lužani, osim područja zahvata “sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac (naselje Sisak)” i “sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića (naselje Sisak)” koje pripada grupiranom vodnom tijelu podzemnih voda CSGI-31 Kupa (Slika 3.1.4-2.). Vodno tijelo CSGI\_28 – Lekenik – Lužani odlikuje međuzrnska poroznost te umjerena do povišena prirodna ranjivost na 53% područja (Tablica 3.1.4-2.). Vodno tijelo CSGI\_31 – Kupa odlikuje dominantno međuzrnska poroznost te umjerena do povišena prirodna ranjivost na 58% područja (Tablica 3.1.4-2.). Oba vodna tijela su u dobrom stanju (Tablica 3.1.4-1.).



Slika 3.1.4-2. Grupirana vodna tijela podzemnih voda u širem području zahvata (izvor: Hrvatske vode, 2026.)

Tablica 3.1.4-1. Stanje grupiranih vodnih tijela podzemnih voda CSGI-28 Lekenik – Lužani i CSGI-31 Kupa

Stanje	Procjena stanja	
	CSGI-31 Kupa	CSGI-28 Lekenik-Lužani
Kemijsko stanje	dobro	dobro
Količinsko stanje	dobro	dobro

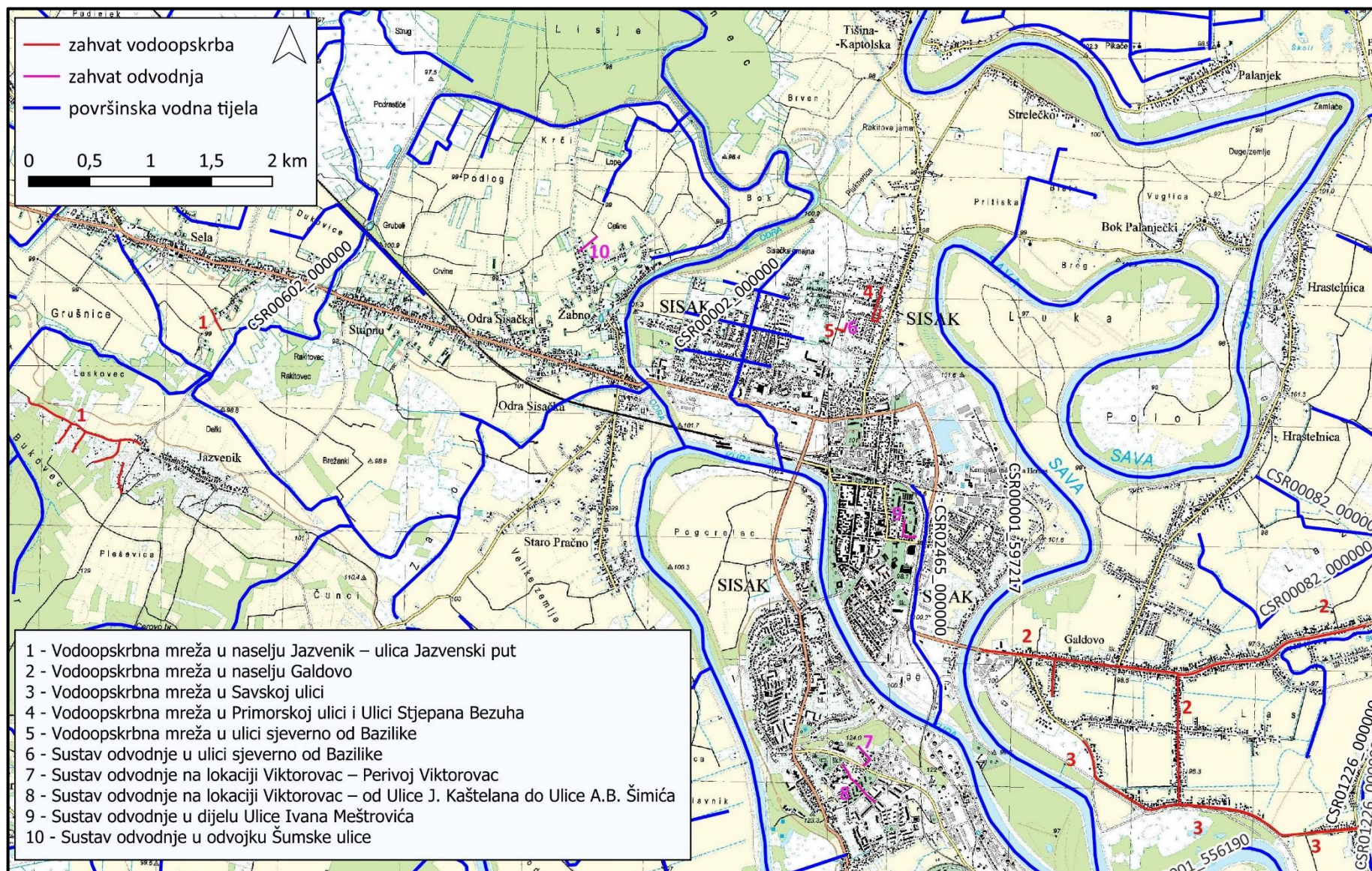
izvor: Hrvatske vode (KLASA 008-01/26-01/178, URBROJ 314-26-1, ožujak 2026.)

**Tablica 3.1.4-2.** Opći podaci o tijelima podzemnih voda CSGI-28 Lekenik – Lužani i CSGI-31 Kupa

Šifra tijela podzemnih voda	CSGI-28	CSGI-31
Naziv tijela podzemnih voda	LEKENIK - LUŽANI	KUPA
Vodno područje i podsliv	Područje podsliva rijeke Save	Područje podsliva rijeke Save
Poroznost	međuzrnska	dominantno međuzrnska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	31	7
Prirodna ranjivost	53% područja umjerene do povišene ranjivosti	58% umjerene do povišene ranjivosti
Površina (km <sup>2</sup> )	3.446	2.871
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /god)	366	287
Države	HR/BIH	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU	Nacionalno,EU

izvor: Hrvatske vode (KLASA 008-01/26-01/178, URBROJ 314-26-1, ožujak 2026.)

Trase cjevovoda predviđenih zahvatom ne presijecaju površinska vodna tijela (Slika 3.1.4-3.). Površinska vodna tijela u obuhvatu zahvata pripadaju vodnom području rijeke Dunav, podslivu Save.



Slika 3.1.4-4. Površinska vodna tijela na širem području zahvata (izvor: Hrvatske vode, 2026.)

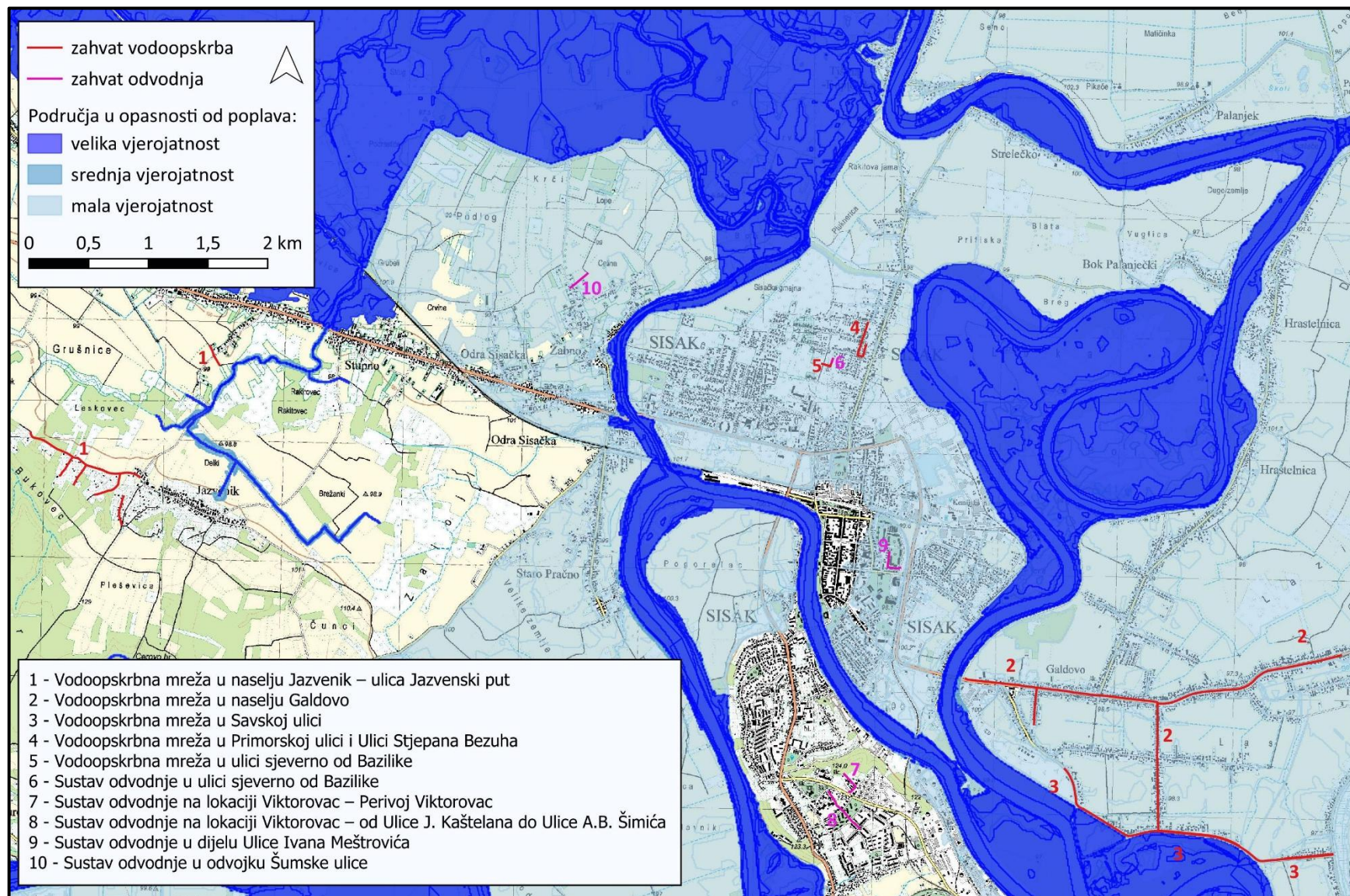
### **Poplavna područja**

Prema Glavnom provedbenom planu obrane od poplava (2022.) planirani zahvat pripada branjenom Sektoru D – područje maloga sliva Banovina (10). Branjeno područje 10 obuhvaća dio Sisačko - moslavačke županije i to četiri gradska središta (dio Siska, Petrinju, Glinu i Hrvatsku Kostajnicu) i devet općinskih središta (Martinska Ves, Lekenik, Sunja, Hrvatska Dubica, Dvor, Topusko, Gvozd, Majur i Donji Kukuruzar), (Hrvatske vode, 2024.). Središnjim dijelom branjenog područja 10 teče rijeka Sava, koja svojim posebnostima korita i svojim pritokama uzrokuje nastanak prostranih poplavnih zona koje su poznate pod nazivom Lonjsko i Ribarsko polje, zaplavnog prostora oko 500.000.000 m<sup>3</sup> u sadašnjem stanju izgrađenosti sustava obrane od poplava. Područje Lonjskog polja namijenjeno je za akumulaciju i retenciju viška vode, a ravničarske površine izvan retencije posjeduju vodoprivrednu infrastrukturu i odvodne kanale, crpne stanice i nasipe. Zahvaljujući tome, na tim površinama stvoreni su u proteklom razdoblju značajni gospodarski kapaciteti. Rijeka Sava je glavni odvodni recipijent svih voda i prolazi branjenim područjem 10 u dužini od 112,92 km, s najvećim pritokama rijekama Kupom, Unom i Glinom koje primaju mnoštvo bujica. Dužina hidrografske mreže na malom slivu kreće se oko 1.500 km. Dužina izgrađenih nasipa na vodama I. i II. reda iznosi 314,45 km, od kojih gotovo trećina nije rekonstruirana i izgrađena na konačnu visinu. Izgrađene su tri crpne stanice, četiri ustave i 78 čepova.

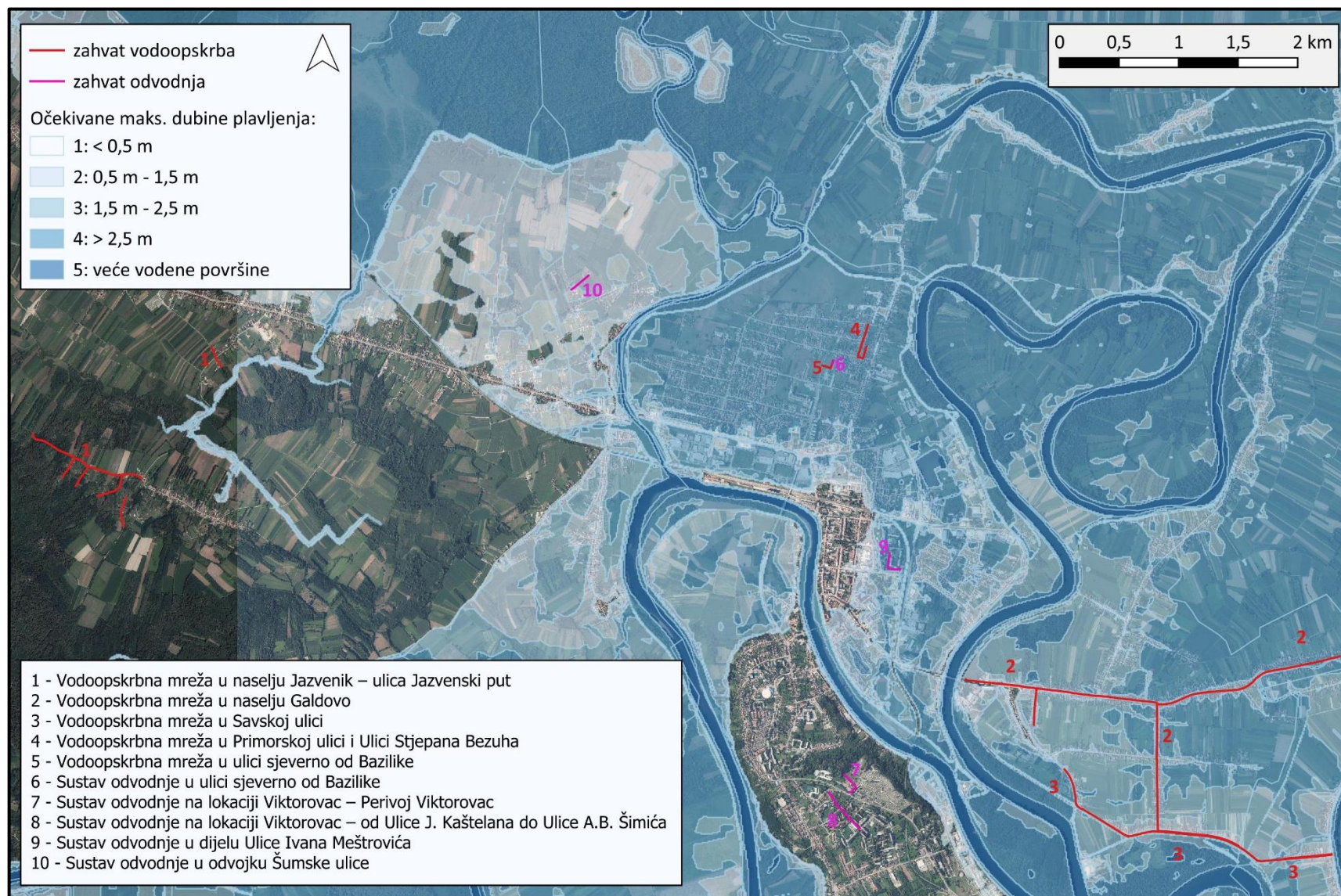
Prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, sljedeći zahvati nalaze se na području male vjerojatnosti plavljenja (Slika 3.1.4-5.):

- vodoopskrbna mreža u predjelu Galdovo (naselje Sisak)
- vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac)
- vodoopskrbna mreža u Primorskoj ulici i Ulici Stjepana Bezuha (naselje Sisak)
- vodoopskrbna mreža u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak)
- sustav odvodnje u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak)
- sustav odvodnje u dijelu Ulice Ivana Meštrovića (naselje Sisak)
- sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)

Očekivane maksimalne dubine plavljenja na području spomenutih zahvata kreću se od 0,5 m do preko 2,5 m (Slika 3.1.4-6.).



Slika 3.1.4-5. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja za područje zahvata (izvor: Hrvatske vode, 2019.)



Slika 3.1.4-6. Očekivane maksimalne dubine plavljenja za malu vjerojatnost plavljenja za područje zahvata (izvor: Hrvatske vode, 2019.)

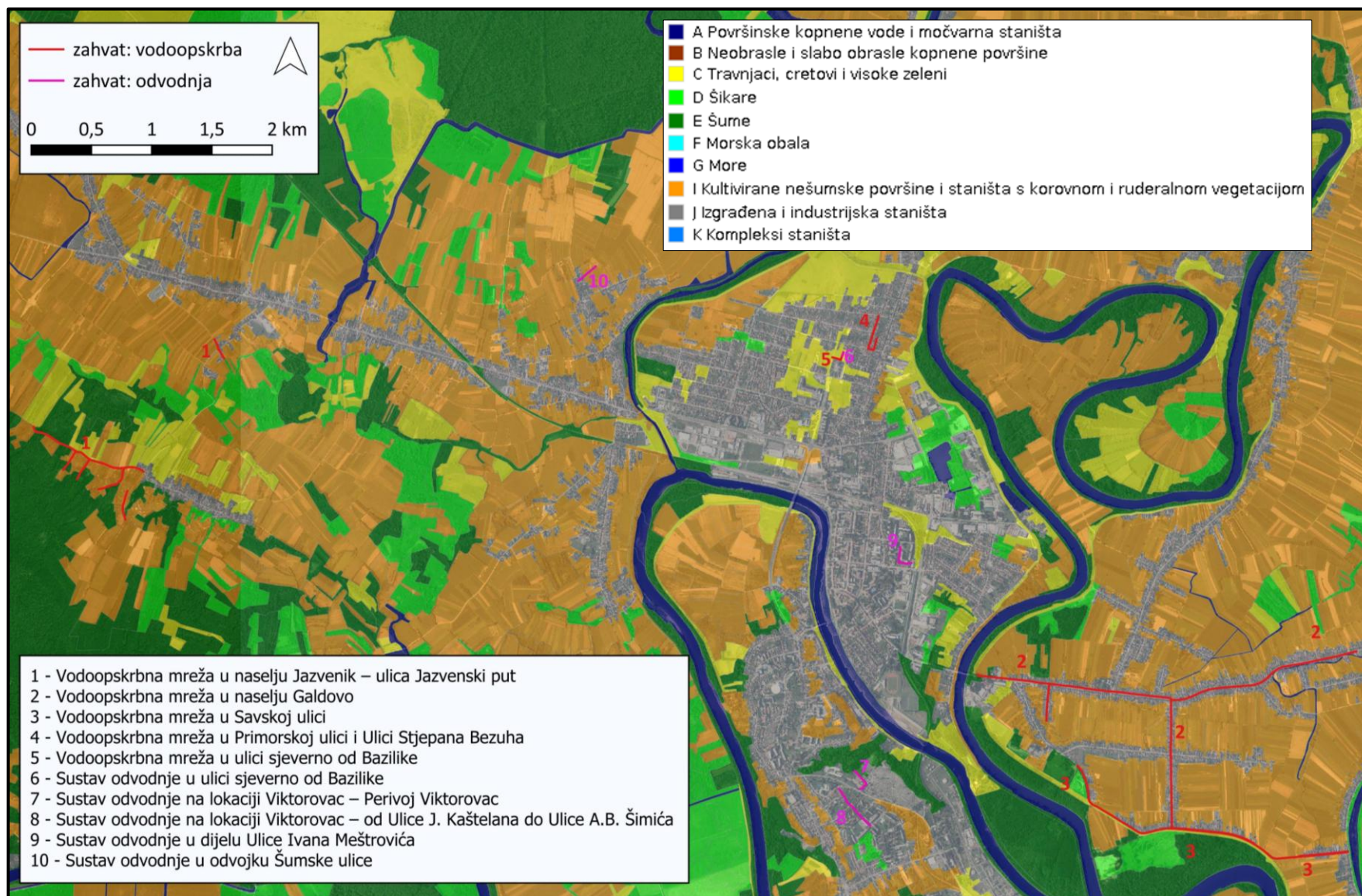
### 3.1.5. Bioraznolikost

#### 3.1.5.1. Karta staništa

Zahvatom planirani cjevovodi trasirani su u koridorima postojećih cesta i putova (Slika 3.1.5.1-1.). Ceste i putovi mogu se svrstati u stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa.

U neposrednom okruženju zahvata osim stanišnog tipa J. Izgrađena i industrijska staništa prisutni su i sljedeći stanišni tipovi:

- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe
- C.2.3.2./E. Mezofilne livade košanice Srednje Europe/ Šume
- C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke
- C.2.4.1. Nitrofilni pašnjaci nizinskog vegetacijskog pojasa
- E. Šume
- E./D.4.1.1. Šume/ Sastojine čivitnjače
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
- I.2.1./I.5.1. Mozaici kultiviranih površina/ Voćnjaci
- I.5.3./C.2.3.2./I.5.1. Vinogradi/ Mezofilne livade košanice Srednje Europe/ Voćnjaci
- I.5.3./I.2.1./D.4.1.1. Vinogradi/ Mozaici kultiviranih površina/ Sastojine čivitnjače
- J./C.2.3.2. Izgrađena i industrijska staništa/ Mezofilne livade košanice Srednje Europe
- J./I.5.1. Izgrađena i industrijska staništa/ Voćnjaci



Slika 3.1.5.1-1. Karta kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. za područje zahvata (izvor: Bioportal, 2026.)

### 3.1.5.2. Ekološka mreža

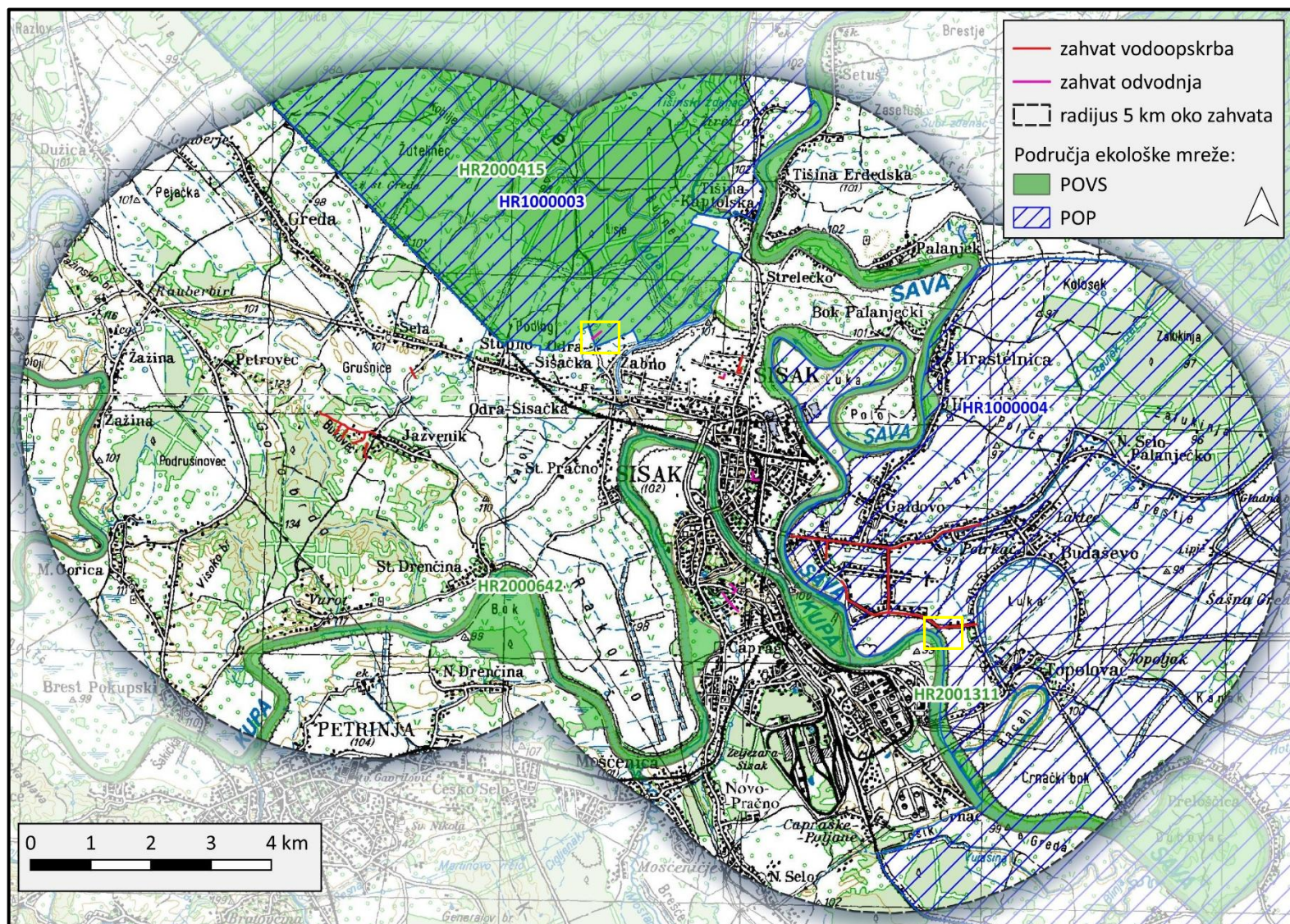
Dio obuhvata planiranog zahvata nalazi se na područjima ekološke mreže – području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) i područjima očuvanja značajnim za ptice (POP) (Slika 3.1.5.2-1.). Radi se o sljedećim zahvatima (Slike 3.1.5.2-1. i 3.1.5.2-2.):

- „Sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice (naselje Žabno)“ nalazi se u **POVS HR2000415 Odransko polje** i **POP HR1000003 Turopolje**
- „Vodoopskrbna mreža u predjelu Galdovo (naselje Sisak)“ nalazi se u **POP HR1000004 Donja Posavina**
- „Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac)“ nalazi se u **POP HR1000004 Donja Posavina**

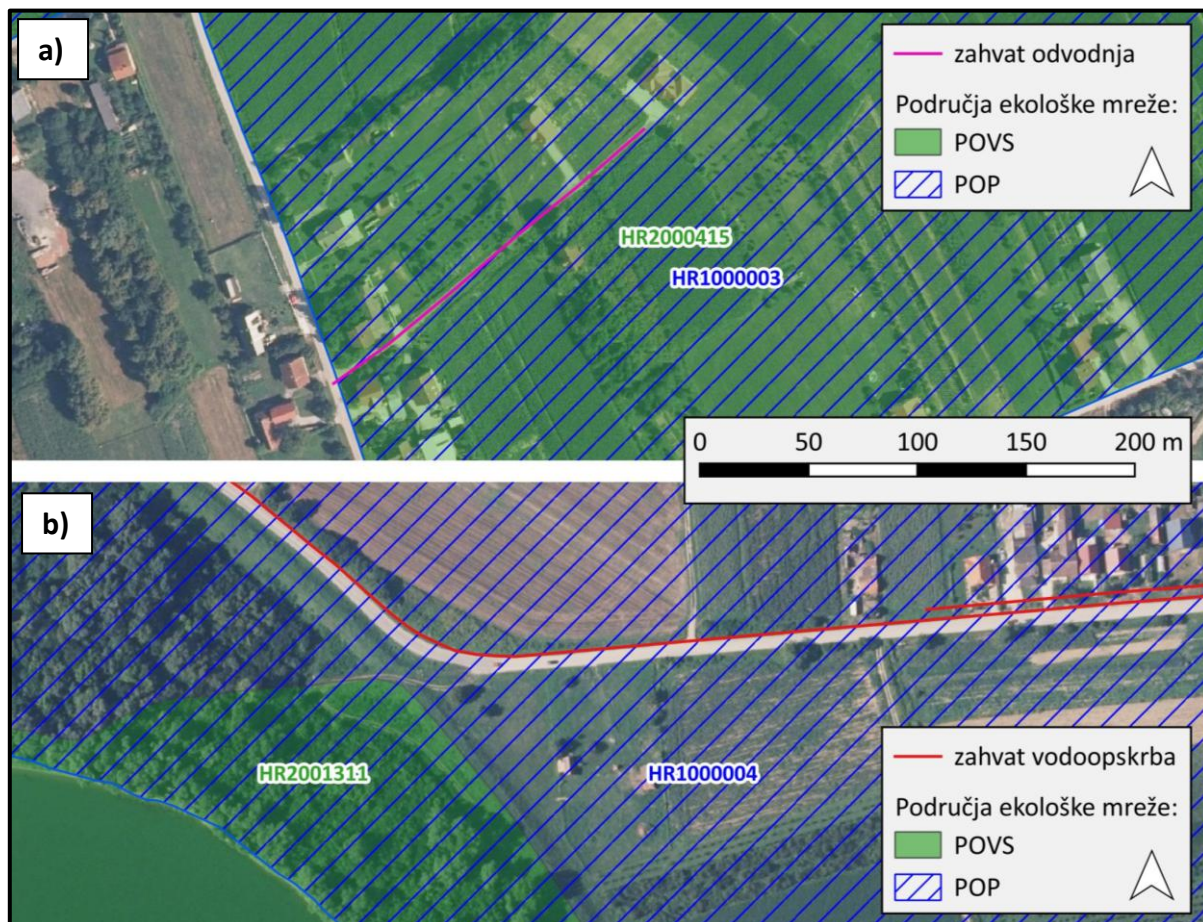
U radijusu 5 km od područja obuhvata zahvata nalaze se i sljedeća područja ekološke mreže:

- **POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice**, udaljeno od najbližeg dijela zahvata (Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici) oko 28 m (Slika 3.1.5.2-2b.)
- **POVS HR2000642 Kupa**, udaljeno od najbližeg dijela zahvata (Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici) oko 270 m

U nastavku su predstavljena područja ekološke mreže na području zahvata **POVS HR2000415 Odransko polje**, **POP HR1000003 Turopolje** i **POP HR1000004 Donja Posavina**, te područje ekološke mreže u blizini zahvata **POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice** (Tablica 3.1.5.2-1.).



Slika 3.1.5.2-1. Karta ekološke mreže Republike Hrvatske za šire područje zahvata s označenim uvećanim dijelovima karte (žuti pravokutnici) prikazanim na Slici 3.1.5.2-2. (izvor: Bioportal, 2026.)



**Slika 3.1.5.2-2.** Karta ekološke mreže Republike Hrvatske za odabrana područja zahvata: (a) Sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno), i (b) Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac) (izvor: Bioportal, 2026.)

**Tablica 3.1.5.2-1. Opisi područja ekološke mreže na području zahvata**

<b>HR2000415 Odransko polje (POVS)</b>		
<p>Područje predstavljaju travnjačka staništa i prostrane šume hrasta lužnjaka. Zajedno s obližnjim vlažnim travnjacima i rijekom Odrom, vrlo su važno stanište za neke od europskih ugroženih vrsta ptica poput <i>Haliaeetus albicilla</i> (koji se gnijezdi u šumi) i <i>Crex crex</i> (ovi vlažni travnjaci jedno su od najvažnijih staništa za ovu vrstu). Također je vrijedno područje za stočarstvo zbog brojnih pašnjaka (još uvijek postoje dobro očuvani ekstenzivni travnjaci). Odransko polje predstavlja veliki dio retencijskog sustava obrane od poplava srednje Posavine. U europskom kontekstu, ovo retencijsko područje pozitivan je primjer za zaštitu od poplava. Ovo je područje zaštite od poplava važno ne samo za Hrvatsku, već i za Sloveniju i Bosnu. Neke od zaštićenih vrsta koje se nalaze na ovom lokalitetu su obična kockavica <i>Fritillaria meleagris</i>, mnoge vrste orhideja, četverolisna raznorotka <i>Marsilea quadrifolia</i>, 12 vrsta vodozemaca, 7 vrsta gmazova, 38 vrsta ptica gnjezdarica i 31 vrsta sisavaca.</p>		
kat.	naziv ciljne vrste/ ciljnog stanišnog tipa i šifra stanišnog tipa*	ciljevi očuvanja
1	Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> 3130	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: - Održan je stanišni tip unutar zone površine 360 h - Održane su niske, blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa
1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i> 3150	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: - Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 200 ha - Očuvani su svi rukavci i mrtvice te njihova povezanost s rijekom - Održan je pH vode > 7 - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa
1	Nizinske košarice ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> ) 6510	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: - Održan je stanišni tip u zoni površine 470 ha - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone - Strane invazivne vrste ne pokrivaju više od 10 % površine
1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i> 9160	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: - Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1.770 ha - Postignut je povoljan hidrološki režim (očuvana je veza površinskih i podzemnih voda; osigurana je zasićenost tla vodom do dubine od 250 cm) - U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Očuvane su šumske čistine - Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća
1	Aluvijalne šume ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) 91E0*	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: - Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 190 ha - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Očuvano je periodično plavljenje područja - Očuvane su šumske čistine - Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća
1	četverolisna raznorotka <i>Marsilea quadrifolia</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Održana su muljevito-pjeskovita staništa uz bare, mrtve riječne rukavce, grabe i sl. koja su periodično poplavljena, u sastavu zajednica razreda <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> u zoni od 5.220 ha

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su ključna staništa od najmanje 360 ha vodenih površina (zona ciljnog stanišnog tipa 3130)</li> <li>- Održane su niske blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica</li> <li>- Očuvano je periodično plavljenje područja</li> </ul>
1	dvoprugasti kozak <i>Graphoderus bilineatus</i>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je najmanje 250 ha vodenih površina (NKS A.1.1., A.3.2., A.3.3. i A.4.1.)</li> <li>- Očuvane su stajačice s dobro razvijenom submerznom vegetacijom i visokim udjelom zajednice močvara mjehurastog šaša (NKS A.4.1.2.6. <i>As. Caricetum vesicariae</i>)</li> <li>- Očuvana populacija vrste u lokvi na lokaciji „Jezera“</li> <li>- Očuvane su blago položene i osunčane obale</li> <li>- Očuvano je periodično plavljenje područja</li> </ul>
1	hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka <i>Triturus carnifex x Triturus dobrogicus</i>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (stajače i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 13.730 ha</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Održano je najmanje 360 ha vodenih površina</li> <li>- Očuvane su lokve unutar šuma</li> <li>- Očuvano je periodično plavljenje područja</li> </ul>
1	hibridi crvenog i žutog mukača <i>Bombina bombina x Bombina variegata</i>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja; poplavne ravnice i travnjaci te riparijska područja) u zoni od 13.730 ha</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 10 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Održano je najmanje 8.100 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.3., E.2.1.4., E.2.1.7., E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.)</li> <li>- Održano je najmanje 24 ha stalnih stajačica</li> <li>- Održano je najmanje 2.590 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)</li> <li>- Očuvane su šumske čistine</li> <li>- Očuvane su lokve unutar šuma</li> </ul>
1	barska kornjača <i>Emys orbicularis</i>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) u zoni od 13.730 ha</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Održano je najmanje 8.100 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.3., E.2.1.4., E.2.1.7., E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.)</li> <li>- Održano je najmanje 360 ha vodenih površina</li> <li>- Održano je najmanje 2.590 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)</li> <li>- Očuvane su lokve unutar šuma</li> <li>- Očuvano je periodično plavljenje područja</li> <li>- Očuvana je povezanost pogodnih staništa za vrstu</li> <li>- Strana invazivna vrsta crvenouha kornjača nema uspostavljenu populaciju</li> </ul>
1	kiseličin vatreni plavac <i>Lycaena dispar</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je 2.590 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka: periodički vlažne livade (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.))</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Povećana je površina staništa za vrstu za najmanje 30 ha uklanjanjem čivitnjače</li> <li>- Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz roda <i>Rumex</i></li> <li>- Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10% pokrovnosti</li> </ul>
1	močvarna riđa <i>Euphydryas aurinia</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je 2.590 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka)</li> <li>- periodički vlažne livade (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Povećana je površina staništa za vrstu za najmanje 30 ha uklanjanjem čivitnjače</li> <li>- Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova <i>Scabiosa</i>, <i>Knautia</i>, <i>Centaurea</i>, <i>Lonicera</i>, <i>Plantago</i></li> <li>- Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10% pokrovnosti</li> </ul>
1	širokouhi mračnjak <i>Barbastella barbastellus</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je 8.100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te stabala s pukotinama i dupljama, rubovi šuma; NKS: E.1.1.3., E.2.1.4., E.2.1.7., E. 2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.)</li> <li>- Restaurirano je najmanje 1.400 ha jasenovih šuma</li> <li>- U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 6.100 ha hrastovih sastojina s najmanje 40% sastojina starijih od 80 godina i najmanje 1.400 ha jasenovih sastojina s najmanje 20% sastojina starijih od 60 godina</li> <li>- U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina</li> <li>- U šumskim sastojinama starosti od 20 godina do perioda oplodne sječe očuvan je prirodni sastav vrsta i struktura prizemnog sloja i sloja grmlja</li> <li>- U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvana je strukturna raznolikost s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama</li> <li>- Očuvane su šumske čistine</li> <li>- Očuvane su lokve unutar šuma</li> </ul>
1	riđi šišmiš <i>Myotis emarginatus</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Porodiljna kolonija broji najmanje 500 jedinki</li> <li>- Uspostavljena/restaurirana su skloništa za vrstu</li> <li>- Održana su lovna staništa: 8.100 ha bjelogorične šume, 2.590 ha pašnjaka i livada</li> <li>- Očuvane su lokve</li> <li>- Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa</li> </ul>
1	veliki potkovnjak <i>Rhinolophus ferumequinum</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan</li> <li>- Porodiljna kolonija broji najmanje 50 jedinki</li> <li>- Uspostavljena/restaurirana su skloništa za šišmiše</li> <li>- Održana su lovna staništa: 8.100 ha bjelogorične šume, 2.590 ha pašnjaka i livada</li> <li>- Očuvane su lokve</li> <li>- Lovna staništa povezana su elementima krajobraza</li> </ul>
1	dabar <i>Castor fiber</i>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je 6.150 ha pogodnih staništa (poplavna područja uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja)</li> <li>- Održano je 470 ha ključnog staništa (vodotoci s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom)</li> </ul>

		- Održana je populacija od najmanje 8 familija
1	vidra <i>Lutra lutra</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Održano je 520 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) - Održana je populacija od najmanje 18 jedinki - Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini od minimalno 10 m
1	jelenak <i>Lucanus cervus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Održano je 8.100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala) - Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je najmanje 7.180 ha ključnih staništa (NKS E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.) s najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina - U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina - U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase - Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva
1	hrastova strizibuba <i>Cerambyx cerdo</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Održano je 8.100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala) - Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže) - Održano je najmanje 7.180 ha ključnih staništa hrastovih sastojina (NKS E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.) s najmanje 40% hrastovih sastojina od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina - U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina - U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase
<b>HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice (POVS)</b>		
Rijeka Sava kod Hrušćice mijenja svoj tok iz brzog gornjeg u spori donji tok, te je to jedini preostali dio rijeke s dobro razvijenim šljunčanim otocima i obalama. Ovo područje jedno je od samo četiri nalazišta stanišnog tipa 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p. Važno je područje i za stanišni tip za 91E0 Aluvijalne šume, As <i>Galio-Salicetum albae</i> i As <i>Salici-Populateum nigrae</i> . Radi se o važnom staništu ribljih vrsta <i>Aspius aspius</i> , <i>Cobitis elongatoides</i> , <i>Eudontomyzon vladkyovi</i> , <i>Gymnocephalus schraetser</i> , <i>Romanogobio vladkyovi</i> , <i>Zingel streber</i> i <i>Zingel zingel</i> . Na ovom području ekološke mreže nalazi se 45% nacionalne populacije velikog vijuna ( <i>Cobitis elongata</i> ) i 30% nacionalne populacije plotice ( <i>Rutilus virgo</i> ). Na ovom području obitava velika populacija rogatog regoča ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> ) zbog čega je područje od velike važnosti upravo za ovu vrstu. Područje je važno za očuvanje obične lisanke ( <i>Unio crassus</i> ) u kontinentalnoj biogeografskoj regiji.		
kat.	naziv ciljne vrste/ stanišnog tipa i šifra stanišnog tipa	ciljevi i mjere očuvanja
1	obična lisanka <i>Unio crassus</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Održana su pogodna staništa za vrstu (pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) unutar 462 km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 15 kvadranta 1x1 km mreže) - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela: CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 - Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) - Očuvana longitudinalna i lateralna povezanost vodotoka

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Populacija riba domaćina (šaranske vrste) zaličinački stadij vrste je stabilna i na razini koja osigurava stabilnu populaciju obične lisanke</li> </ul> <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem povoljnih fizikalno-kemijskih svojstva vode, raznolikosti staništa na vodotocima (neutvrđene obale, sprudovi, brzaci, pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) te povoljne dinamike vode (meandriranje, prenošenje i odlaganje nanosa, povremeno prirodno poplavljanje rukavaca).</li> <li>- Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</li> <li>- Osigurati longitudinalnu i lateralnu povezanost vodnoga toka.</li> <li>- Sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne vode.</li> <li>- Spriječiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta.</li> <li>- Očuvati stabilnu populaciju riba domaćina (šaranske vrste).</li> </ul>
1	rogati regoč <i>Ophiogomphus cecilia</i>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa (šljunčana i pješčana dna i obale u rubnim djelovima rijeke van toka matice) unutar 462 km vodotoka</li> <li>- Očuvana je populacija na najmanje dva lokaliteta (Uštica i Rugvica)</li> <li>- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela: CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</li> <li>- Očuvan je pojas riparijske vegetacije</li> </ul> <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem kvalitete vode, povoljnog hidrološkog režima, strukture dna i prirodne obale, brzine toka te obalne vegetacije.</li> <li>- Uz obale rijeke očuvati riparijsku vegetaciju.</li> <li>- Ograničiti gradnju, vađenje pijeska i šljunka, nasipavanje te zatrpavanje na staništima pogodnim za vrstu i u njihovoj neposrednoj blizini.</li> <li>- U toku rijeke očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama, brzace, šljunčana i pješčana dna i obale.</li> </ul>
1	bolan <i>Aspius aspius</i>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna i podvodna vegetacija u bržim dijelovima toka) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 70 kvadrata 1x1 km mreže)</li> <li>- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela: CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</li> <li>- Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> <li>- Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima i poplavnim područjima</li> </ul> <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvati raznolikost staništa, posebice šljunkovita dna i podvodnu vegetaciju u bržim dijelovima toka.</li> <li>- U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</li> <li>- Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</li> <li>- Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž toka rijeke te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.</li> <li>- Osigurati nesmetanu vezu glavnog toka s pritocima i poplavnim područjima u kojima se vrsta mrijesti.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</li> <li>– U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba.</li> <li>– Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.</li> <li>– Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja.</li> <li>– Jednom ulovljene strane ili strane invazivne vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.</li> </ul>
1	<p>prugasti balavac <i>Gymnocephalus schraetser</i></p>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (muljevita i pjeskovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela: CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</li> <li>- Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> </ul> <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</li> <li>– Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</li> <li>– Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i očuvati pješčana i muljevita staništa sa umjerenom jačinom vodene struje na kojima vrsta živi te kamenita staništa na kojima se mrijesti.</li> <li>– Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž toka rijeke te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.</li> <li>– Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</li> <li>– U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba.</li> <li>– Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.</li> <li>– Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja.</li> <li>– Jednom ulovljene strane ili strane invazivne vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.</li> </ul>
1	<p>veliki vretenac <i>Zingel zingel</i></p>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela: CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</li> <li>- Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> </ul> <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</li> <li>– Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i pješčanim dnima na kojima vrsta obitava i šljunčanim dnima na kojima se mrijesti te povoljnu dinamiku voda.</li> <li>– Ne dopustiti gradnju pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž vodotoka te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.</li> <li>– Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</li> <li>– U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba.</li> <li>– Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.</li> <li>– Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja.</li> <li>– Jednom ulovljene strane i invazivne strane vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.</li> </ul>
1	mali vretenac <i>Zingel streber</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 17 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela: CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</li> <li>- Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> </ul> <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</li> <li>– Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</li> <li>– Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i brzaci i šljunkovita dna na kojima vrsta obitava i mrijesti se te povoljnu dinamiku voda.</li> <li>– Ne dopustiti gradnju pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž vodotoka te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.</li> <li>– Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</li> <li>– U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba.</li> <li>– Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.</li> <li>– Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja.</li> <li>– Jednom ulovljene strane i invazivne strane vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.</li> </ul>
1	dunavska paklara <i>Eudontomyzon vladykovi</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovite obale i dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela: CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</li> <li>- Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> <li>- Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima</li> </ul>

		<p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</li> <li>– Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</li> <li>– Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i očuvati pjeskovita staništa na kojima vrsta živi.</li> <li>– Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž toka rijeke te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.</li> <li>– Osigurati nesmetanu vezu glavnog toka s pritocima u kojima se vrsta mrijesti.</li> <li>– Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</li> </ul>
1	<p>veliki vijun <i>Cobitis elongata</i></p>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 462 km vodotoka</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 47 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela: CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</li> <li>- Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> </ul> <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Očuvati raznolikost staništa, posebice vodenu vegetaciju, pjeskovita i šljunkovita dna na kojima vrsta obitava i mrijesti.</li> <li>– U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</li> <li>– Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</li> <li>– Očuvati povoljni hidrološki režim, tj. brzinu toka od umjerenog do brzog kao povoljnog staništa u kojima se vrsta zadržava.</li> <li>– Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</li> </ul>
1	<p>vijun <i>Cobitis elongatoides</i></p>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovito-muljevita dna i vodena vegetacija) unutar 462 km vodotoka</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 55 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela: CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</li> <li>- Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> </ul> <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</li> <li>– Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</li> <li>– U toku rijeke Save očuvati raznolikost staništa, posebice pjeskovito-muljevita dna i vodenu vegetaciju, na kojima vrsta obitava i mrijesti te povoljnu dinamiku voda.</li> </ul>

		<p>– Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</p>
1	<p>bjeloperajna krkuš <i>Romanogobio vladykovi</i></p>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita dna) unutar 462 km vodotoka</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 37 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela: CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</li> <li>- Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> </ul> <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</li> <li>– Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</li> <li>– Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i očuvati pješćana staništa na kojima vrsta živi i mrijesti se te omogućiti povremeno plavljenje rukavaca koje koriste juvenilne jedinke.</li> <li>– Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka kako bi se očuvala mogućnost neometane disperzije juvenilnih i odraslih jedinki te lateralnih migracija i očuvali povoljni hidromorfološki procesi i hidrološki režim.</li> <li>– Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</li> <li>– U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba.</li> <li>– Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.</li> <li>– Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja.</li> <li>– Jednom ulovljene strane ili strane invazivne vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.</li> </ul>
1	<p>plotica <i>Rutilus virgo</i></p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 46 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela: CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</li> <li>- Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</li> <li>- Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima</li> </ul> <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</li> <li>– Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</li> <li>– Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama, vodenom vegetacijom, brzacima i šljunkovitim dnima na kojima se vrsta mrijesti te povoljnu dinamiku voda.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž toka rijeke Save te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.</li> <li>– Osigurati povezanost rijeke sa svim pritocima.</li> <li>– Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</li> <li>– Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.</li> <li>– Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja.</li> <li>– Jednom ulovljene strane ili strane invazivne vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.</li> </ul>
1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i> 3150	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 25 ha</li> <li>- Očuvan je rukavac Dubovac (Preloščica) i njegova povezanost s rijekom Savom</li> <li>- Održan je PH vode &gt; 7</li> <li>- Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> </ul> <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Održati pH vode &gt; 7.</li> <li>– Očuvati rukavac Dubovac (Preloščica) i njegovu povezanost s rijekom Savom.</li> <li>– Sprečavati prirodnu sukcesiju povremenim uklanjanjem nakupljene organske tvari.</li> <li>– Uklanjati invazivne strane vrste bilja.</li> <li>– Očuvati karakteristične vrste ovog stanišnog tipa.</li> </ul>
1	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p. 3270	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvane su prirodne blago položene obale rijeke izložene poplavlivanju unutar 462 km riječnog toka za razvoj vegetacije pionirskih biljaka sveza <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p</li> <li>- Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> </ul> <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Očuvati prirodne blago položene obale rijeke izložene prirodnoj dinamici poplavlivanja.</li> <li>– Očuvati karakteristične vrste ovog stanišnog tipa.</li> <li>– Uklanjati invazivne strane vrste bilja, posebice čivitnjaču.</li> </ul>
1	Aluvijalne šume ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) 91E0*	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 2.680 ha</li> <li>- Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> <li>- Očuvano je prirodno periodično plavljenje područja i visoka razina podzemne vode</li> <li>- Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste (posebno negundovac, žljezdasti pajasen, bagrem i čivitnjača)</li> </ul> <p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Očuvati povoljan hidrološki režim (povremeno plavljenje, visoka razina podzemne vode).</li> <li>– Radove sjetve ili sadnje šumskog reprodukcijskog materijala obavljati zavičajnim vrstama karakterističnim za stanišni tip.</li> <li>– Uklanjati invazivne strane vrste.</li> <li>– Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.</li> <li>– Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Površine pod prirodnim šumama ne pretvarati u kulture hibridnih topola i stranih vrsta, a postojeće kulture topola postepeno privoditi ka zavičajnim sastojinama.</li> <li>– Ne isušivati ili zatrpavati depresije obrasle drvenastom vegetacijom karakterističnom za stanišni tip (crna joha, bijela vrba).</li> <li>– Očuvati šumske čistine odnosno livadne i travnjačke površine unutar šumskih kompleksa.</li> <li>– Pri izgradnji šumske infrastrukture osigurati nesmetano protjecanje vode.</li> </ul>
<b>HR100003 Turopolje (POP)</b>		
<p>Ovo je nizinsko područje između rijeka Odre i Save. Najznačajniji dijelovi ovog područja su velike vlažne livade, važne za gniježđenje kosca. Šume hrasta lužnjaka razvijene su na sjevernoj obali rijeke Odre i važne su za razmnožavanje orla štekavca. Ostala staništa su šume vrba/topola uz rijeku Savu i mozaični krajolici koji podržavaju razmnožavanje bijele rode. Prostrane periodično poplavljene pašnjake koristi značajan broj stada goveda i autohtonih lokalnih pasmina: posavski konj i turopoljska svinja.</p>		
kat.	naziv ciljne vrste /status ciljne vrste**	ciljevi i mjere očuvanja
1	vodomar <i>Alcedo atthis</i> G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično;</p>
1	orao kliktaš <i>Aquila pomarina</i> G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;</p>
1	roda <i>Ciconia ciconia</i> G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; provesti zaštitne mjere na stupovima s gnijezdima protiv stradavanja ptica od strujnog udara; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;</p>
1	crna roda <i>Ciconia nigra</i> G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p.</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;</p>

1	eja strnjarica <i>Circus cyaneus</i> Z	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
1	kosac <i>Crex crex</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košanice) za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 pjevajućih mužjaka <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; košnju obala kanala i jaraka na gnjezdilištima obavljati u razdoblju od 15. kolovoza do 15. ožujka;
1	crvenoglavi djetlić <i>Dendrocopos medius</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 280-450 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
1	crna žuna <i>Dryocopus martius</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i šume za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
1	bjelovrata muharica <i>Ficedula albicollis</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1.600-4.000 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
1	štekavac <i>Haliaeetus albicilla</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p. <b>Mjere očuvanja:</b> oko evidentiranih gnijezda štekavca provoditi monitoring u razdoblju od 1. siječnja do 31. ožujka; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda štekavca; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se gnijezdo štekavca nalazi, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 30. lipnja iste godine; obnovu šume u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo štekavca provoditi nakon što je gnijezdo neaktivno pet godina, a ako se gnijezdo nalazi u sastojinama starijim od 140 godina, obnovu na cijeloj površini provoditi nakon utvrđenog postojanja alternativnog gnijezda; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
1	rusi svračak <i>Lanius collurio</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2.800-3.500 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
1	sivi svračak <i>Lanius minor</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
1	škanjac osaš	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.

	<i>Pernis apivorus</i> G	<b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	siva žuna <i>Picus canus</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
1	jastrebača <i>Strix uralensis</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 4-5 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	pjegava grmuša <i>Sylvia nisoria</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 50-90 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;
<b>HR1000004 Donja Posavina (POP)</b>		
Ovo je jedno od rijetkih sačuvanih vlažnih staništa u Europi. To je vrlo reprezentativan primjer opsežne riječne poplavne površine (koristi se kao prirodno retencijsko područje u svrhu zaštite od poplava), pokriveno mješavinom aluvijalnih šuma, mokrim travnjacima, vodotocima, riječnim rukavcima i drugim močvarnim staništima. Postoje brojna privremena i stalna vodna tijela: ribnjaci, bare, riječni rukavci, jame, rijeke (Sava, Lonja i druge manje rijeke), kanali (Strug, Trebež), itd. Najvažniji dijelovi tog područja su Park prirode Lonjsko polje i šaranski ribnjaci Lipovljani i Vrbovljani. Važno je područje za gniježđenje čaplji, žličarke, bijele rode i kosca. Šume na ovom području su važna mjesta za razmnožavanje orla štekavca, orla kliktaša, crne rode, crvenoglavog djetlića i bjelovrate muharice. U području redovito obitava 20.000 ptica močvarica tijekom migracije i zimovanja. Područje obuhvaća Park prirode Lonjsko polje koji je proglašen Ramsarskim područjem.		
kat.	naziv ciljne vrste /status ciljne vrste**	ciljevi i mjere očuvanja
1	crnoprugasti trstenjak <i>Acrocephalus melanopogon</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (trščaka i rogozika, šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje značajne preletničke populacije. <b>Mjere očuvanja:</b> održavati povoljni hidrološki režim na područjima velikih trščaka i rogozika; očuvati povoljan omjer trščaka i rogozika i otvorene vodene površine; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.

2	mala prutka <i>Actitis hypoleucos</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 1-5 p. <b>Mjere očuvanja:</b> održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljne populacije.
1	vodomar <i>Alcedo atthis</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p. <b>Mjere očuvanja:</b> na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično.
2	patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 4-6 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.
1	orao klockotaš <i>Aquila clanga</i> Z	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (otvorena područja s močvarnim staništima) za održanje značajne zimujuće populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica.
1	orao kliktaš <i>Aquila pomarina</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 40-50 p. <b>Mjere očuvanja:</b> oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica.
1	čaplja danguba <i>Ardea purpurea</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno

		močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.
1	čaplja danguba <i>Ardea purpurea</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 7-20 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.
1	žuta čaplja <i>Ardeola ralloides</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.
1	žuta čaplja <i>Ardeola ralloides</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.

1	patka njorka <i>Aythya nyroca</i> P, Z	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>
1	patka njorka <i>Aythya nyroca</i> G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-200 p.</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.</p>
1	velika bijela čaplja <i>Casmerodius albus</i> P, Z	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>
1	velika bijela čaplja <i>Casmerodius albus</i> G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše</p>

		sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.
1	bjelobrada čigra <i>Chlidonias hybrida</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.
1	bjelobrada čigra <i>Chlidonias hybrida</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje gnijezdeće populacije od 500-800 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 31. srpnja do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.
1	crna čigra <i>Chlidonias niger</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table

		vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.
1	roda <i>Ciconia ciconia</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 400-500 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; provesti zaštitne mjere na stupovima s gnijezdima protiv stradavanja ptica od strujnog udara; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.
1	crna roda <i>Ciconia nigra</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.
1	crna roda <i>Ciconia nigra</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p. <b>Mjere očuvanja:</b> oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na

		ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	eja močvarica <i>Circus aeruginosus</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gnijezđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.
1	eja strnjarica <i>Circus cyaneus</i> Z	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.
1	eja livadarka <i>Circus pygargus</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.
1	kosac <i>Crex crex</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košarice) za održanje gnijezdeće populacije od 60-200 pjevajućih mužjaka <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; košnju inundacija i obala kanala (u ingerenciji Hrvatskih voda) obavljati u razdoblju 15. kolovoza do 15. ožujka.
1	crvenoglavi djetlić	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 1.800-2.200 p.

	<i>Dendrocopos medius</i> G	<b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki.
1	sirijski djetlić <i>Dendrocopos syriacus</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.
1	crna žuna <i>Dryocopus martius</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki.
1	mala bijela čaplja <i>Egretta garzetta</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.
1	mala bijela čaplja <i>Egretta garzetta</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeća populacije od 120-260 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čapli, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.
1	mali sokol <i>Falco columbarius</i> Z	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnovljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.
1	crvenonoga vjetruša <i>Falco tinnunculus</i>	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije

	P	<b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.
1	bjelovrata muharica <i>Ficedula albicollis</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10.000-25.000 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki.
2	šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, vlažne livade, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.
1	ždral <i>Grus grus</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.
1	štekavac <i>Haliaeetus albicilla</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 28-30 p. <b>Mjere očuvanja:</b> oko evidentiranih gnijezda štekavca provoditi monitoring u razdoblju od 1. siječnja do 31. ožujka; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda štekavca; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se gnijezdo štekavca nalazi, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 30. lipnja iste godine; obnovu šume u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo štekavca provoditi nakon što je gnijezdo neaktivno pet godina, a ako se gnijezdo nalazi u sastojinama starijim od 140 godina, obnovu na cijeloj površini provoditi nakon utvrđenog postojanja alternativnog gnijezda; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i

		uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica.
1	čapljica voljak <i>Ixobrychus minutus</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.
1	čapljica voljak <i>Ixobrychus minutus</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-200 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.
1	rusi svračak <i>Lanius collurio</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 15.000-18.000 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina.
1	sivi svračak <i>Lanius minor</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina.
1	crna lunja <i>Milvus migrans</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica; mjere očuvanja hranilišta (ribnjaci, poljoprivredna staništa) provode se kao mjere očuvanja za druge vrste koje obitavaju na tim staništima.
2	patka gogoljica <i>Netta rufina</i>	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 2-3 p.

	G	<p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.</p>
1	veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i> P	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>
1	gak <i>Nycticorax nycticorax</i> P	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>
1	gak <i>Nycticorax nycticorax</i> G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-300 p.</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table</p>

		vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.
1	bukoč <i>Pandion haliaetus</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica.
1	škanjac osaš <i>Pernis apivorus</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 25-35 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica.
1	mali vranac <i>Phalacrocorax pygmeus</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.
1	pršljivac <i>Philomachus pugnax</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom

		propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	siva žuna <i>Picus canus</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 130-180 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki.
1	žličarka <i>Platalea leucorodia</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.
1	žličarka <i>Platalea leucorodia</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s tršćacima, rogozicima i/ili niskom vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-140 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.
2	crnogrlji gnjurac <i>Podiceps nigricollis</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 10 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne

		površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.
1	siva štijoka <i>Porzana parva</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.
1	siva štijoka <i>Porzana parva</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje gnijezdeće populacije od 10-50 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.
1	riđa štijoka <i>Porzana porzana</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.
1	riđa štijoka <i>Porzana porzana</i>	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s trščacima, poplavni travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-30 p.

	G	<p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.</p>
2	mala štijoka <i>Porzana pusilla</i> P	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje značajne preletničke populacije</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>
1	bregunica <i>Riparia riparia</i> G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gnijezđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju.</p>
1	jastrebača <i>Strix uralensis</i> G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 p.</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m<sup>3</sup>/ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica; nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla.</p>
1	pjegava grmuša <i>Sylvia nisoria</i> G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 70-150 p.</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.</p>
1	prutka migavica <i>Tringa glareola</i> P	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja</p>

		ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.
2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , lisasta guska <i>Anser albifrons</i> , siva guska <i>Anser anser</i> , guska glogovnjača <i>Anser fabalis</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i> )	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, pličine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s &gt;1% nacionalne populacije ili &gt;2000 jedinki</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>

izvor: Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25); Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22); Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20): Bioportal (2026.)

POVS - kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ;

POP - kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ

\*prioritetni stanišni tipovi i vrste

\*\* status vrste: G=gnjezdarica, P=preletnica, Z=zimovalica

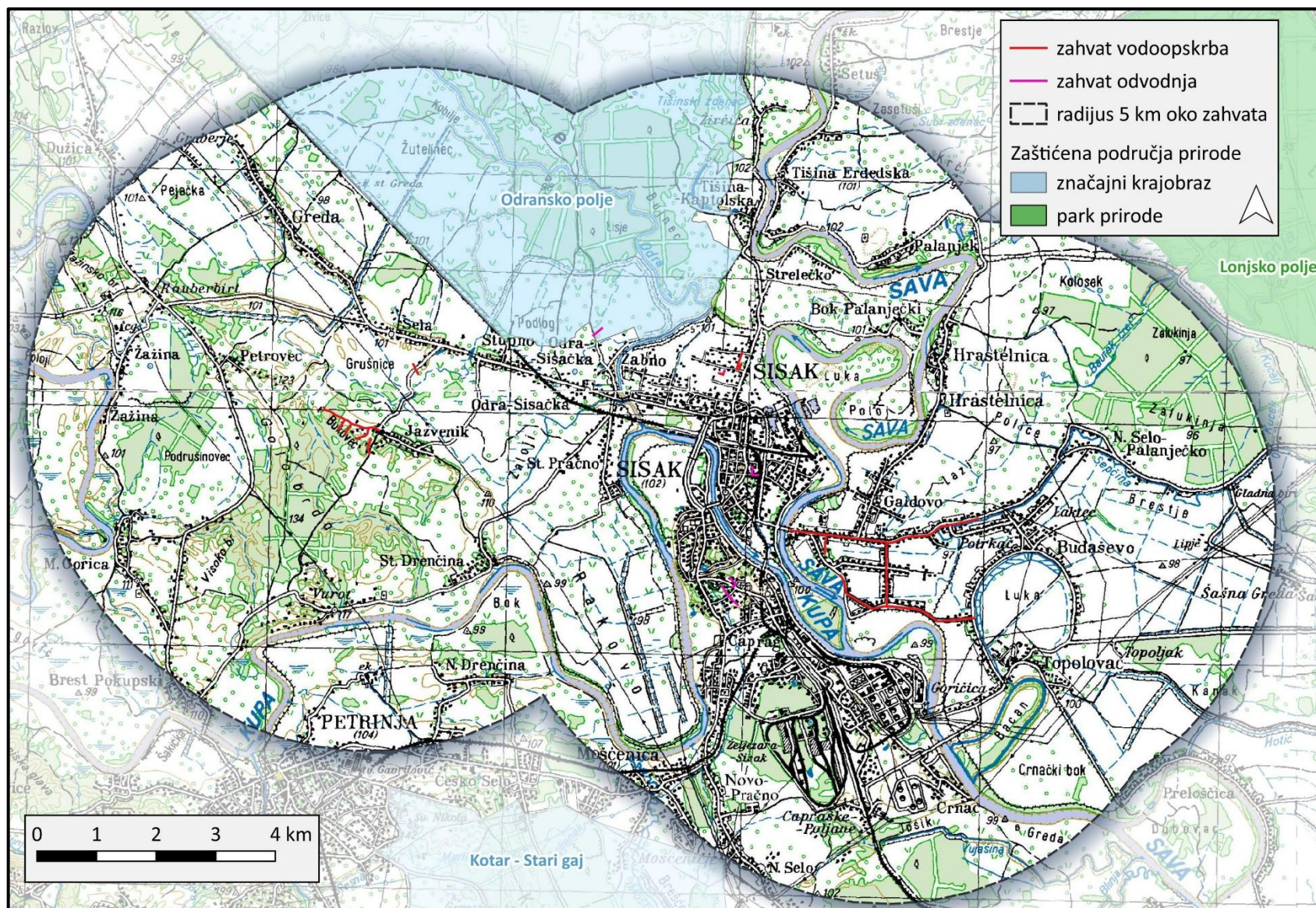
### 3.1.5.3. Zaštićena područja prirode

Dio obuhvata zahvata, konkretno zahvat „Sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)“, unutar je zaštićenog područja prirode **Značajnog krajobrazu (ZK) Odransko polje** (Slika 3.1.5.3-1.). U radijusu 5 km od obuhvata zahvata nema drugih zaštićenih područja prirode (Slika 3.1.5.3-1.).

Značajni krajobraz Odransko polje nalazi se na području Sisačko-moslavačke županije i zauzima oko 9.399,47 ha. Područje je proglašeno zaštićenim 2006. godine, s ciljem očuvanja poplavnih šuma i livada uz rijeku Odru s jedinstvenim obilježjima karakterističnima za poplavno područje Posavine. Područje odlikuju dvije krajobrazne cjeline – prostrani kompleks nizinskih hrastovih šuma te agrarni krajobraz u kojem se ističu poplavni travnjaci uz Odru. Vlažne livade Odranskog polja predstavljaju jedno od najvažnijih područja gniježđenja kosca (*Crex crex*) u RH, a poplavne šume hrasta lužnjaka (*Quercus robur L.*) stanište su štekavca (*Haliaeetus albicilla*) i brojnih drugih ugroženih vrsta. Sukladno tome, područje je i međunarodno važno područje za ptice (EU Direktive 79/409/EEZ; 2009/147/EZ).<sup>11</sup>

---

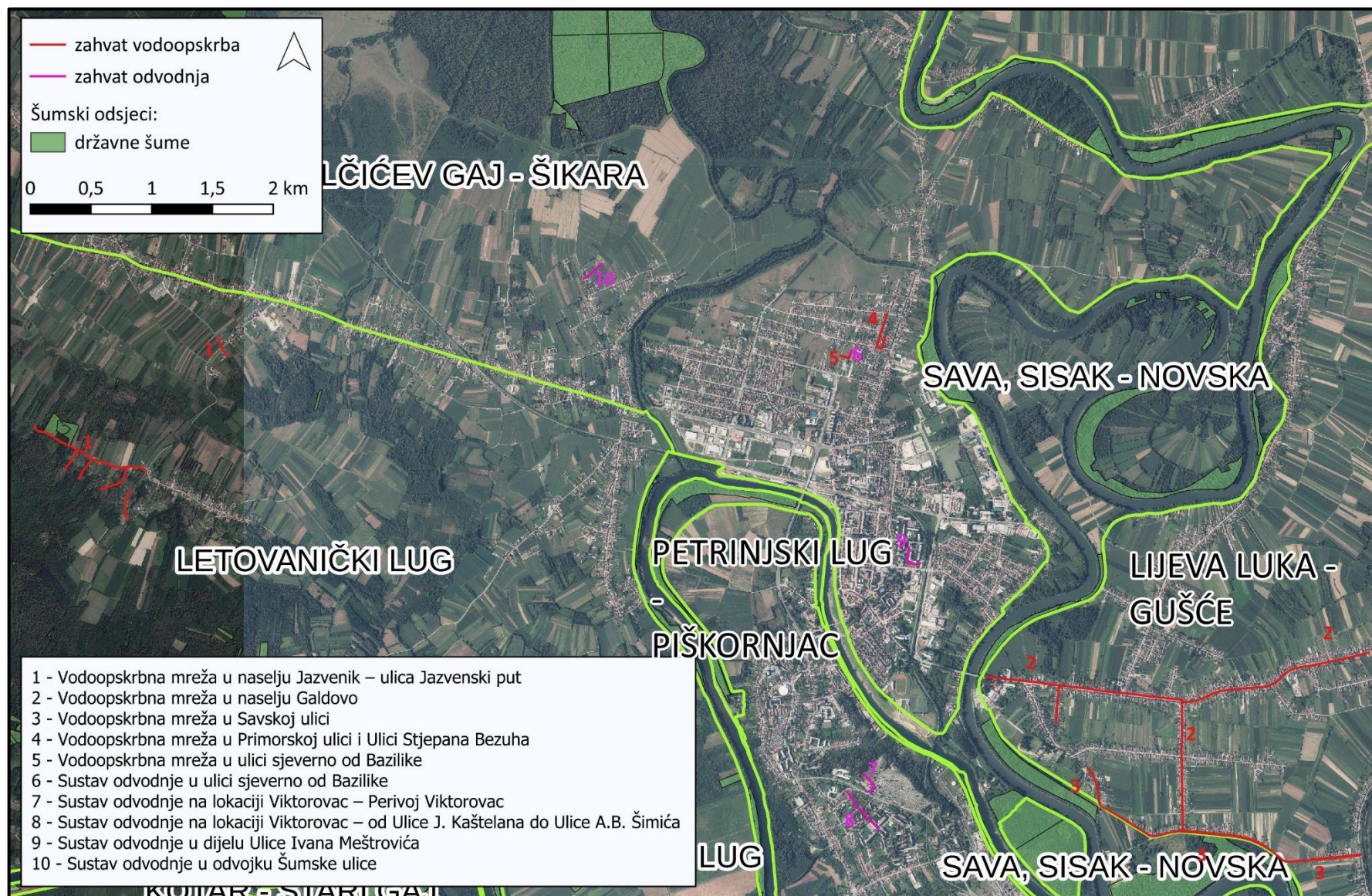
<sup>11</sup> preuzeto iz Plana upravljanja područjima ekološke mreže Odransko polje i Turopolje te pridruženim zaštićenim područjima (PU 042) (2023.)



Slika 3.1.5-7. Karta zaštićenih područja prirode Republike Hrvatske za šire područje zahvata (izvor: Bioportal, 2026.)

### **3.1.6. Gospodarenje šumama**

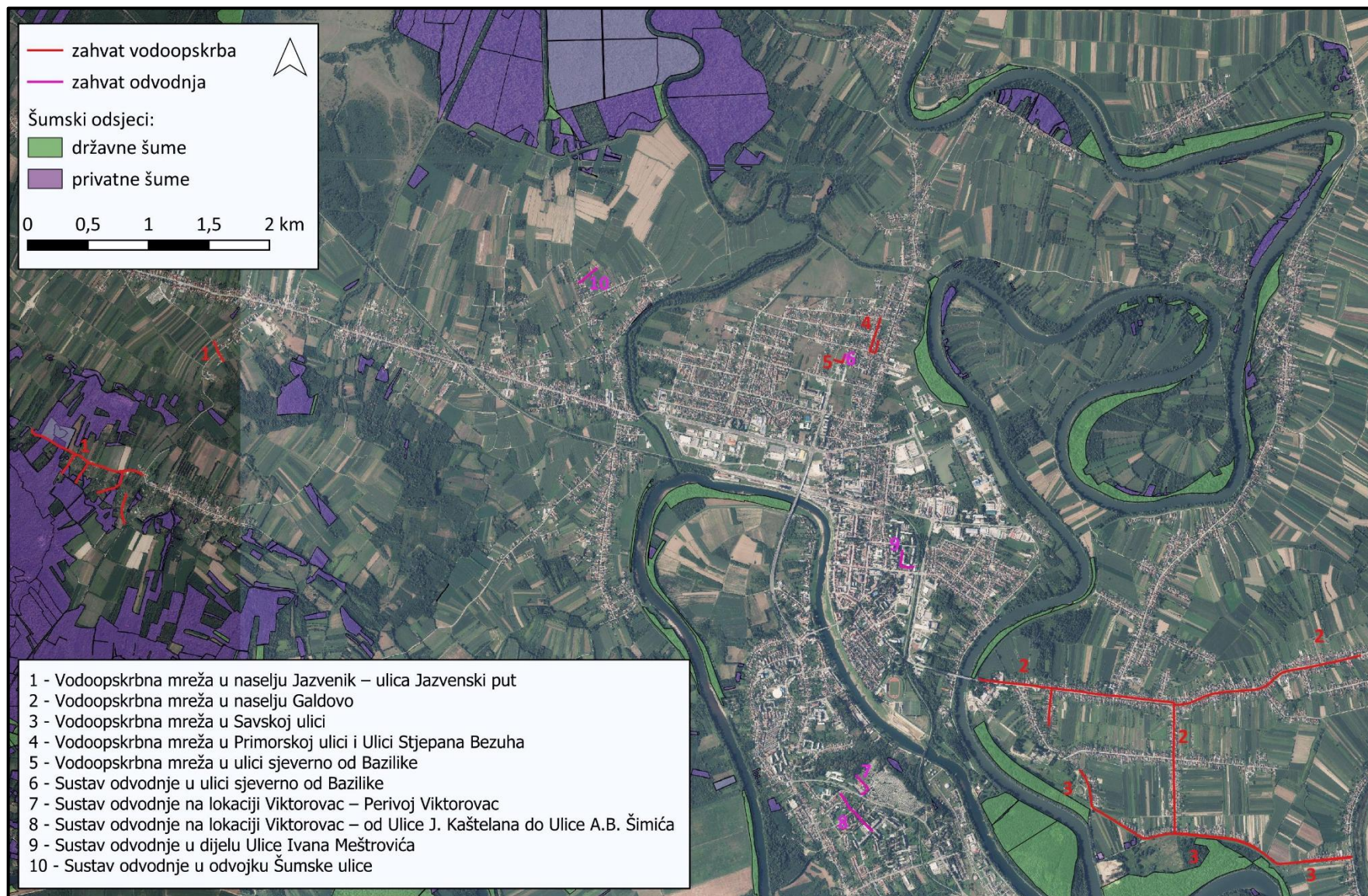
Državnim šumama na širem području zahvata se gospodari kroz gospodarske jedinice (GJ): GJ Belčićev gaj – šikara, GJ Letonevački lug, GJ Petrinjski lug – Piškornjač i GJ Brezovica (Slika 3.1.6-1.), dok se privatnim šumama na širem području zahvata gospodari kroz gospodarske jedinice: GJ Sisačke šume, GJ Novi Sisak – Sunja i GJ Lijeva Luka – Gušće (Slika 3.1.6-2.). Obuhvat predmetnog zahvata ne zadire u šumske odjele jer su svi cjevovodi trasirani u koridorima postojećih cesta i puteva (Slike 3.1.6-3. i 3.1.6-4.).



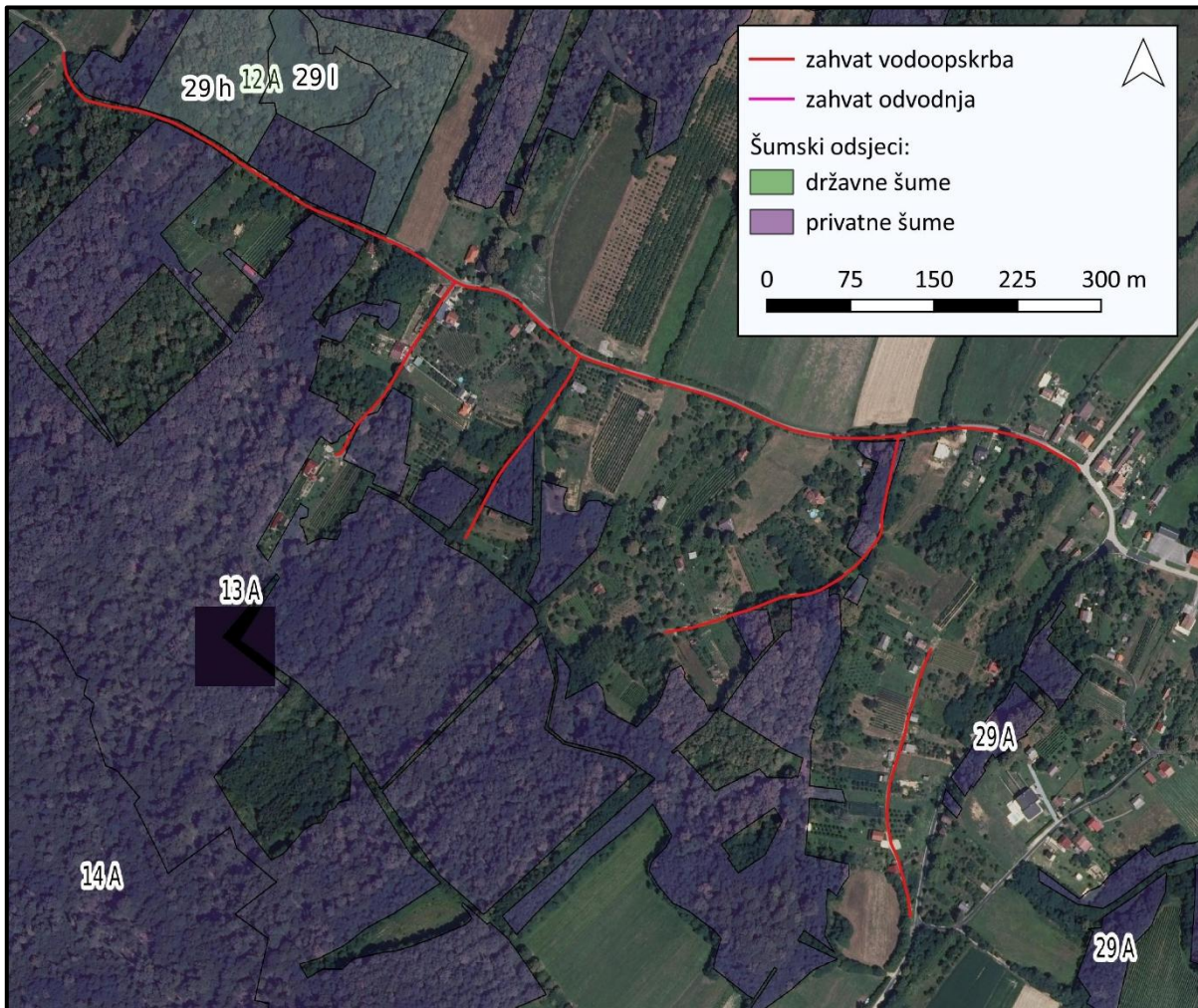
Slika 3.1.6-1. Gospodarske jedinice državnih šuma na području zahvata (izvor: Hrvatske šume, 2026.)



Slika 3.1.6-2. Gospodarske jedinice privatnih šuma na području zahvata (izvor: Hrvatske šume, 2026.)



Slika 3.1.6-3. Odsjeci državnih i privatnih šuma na području zahvata (izvor: Hrvatske šume, 2026.)



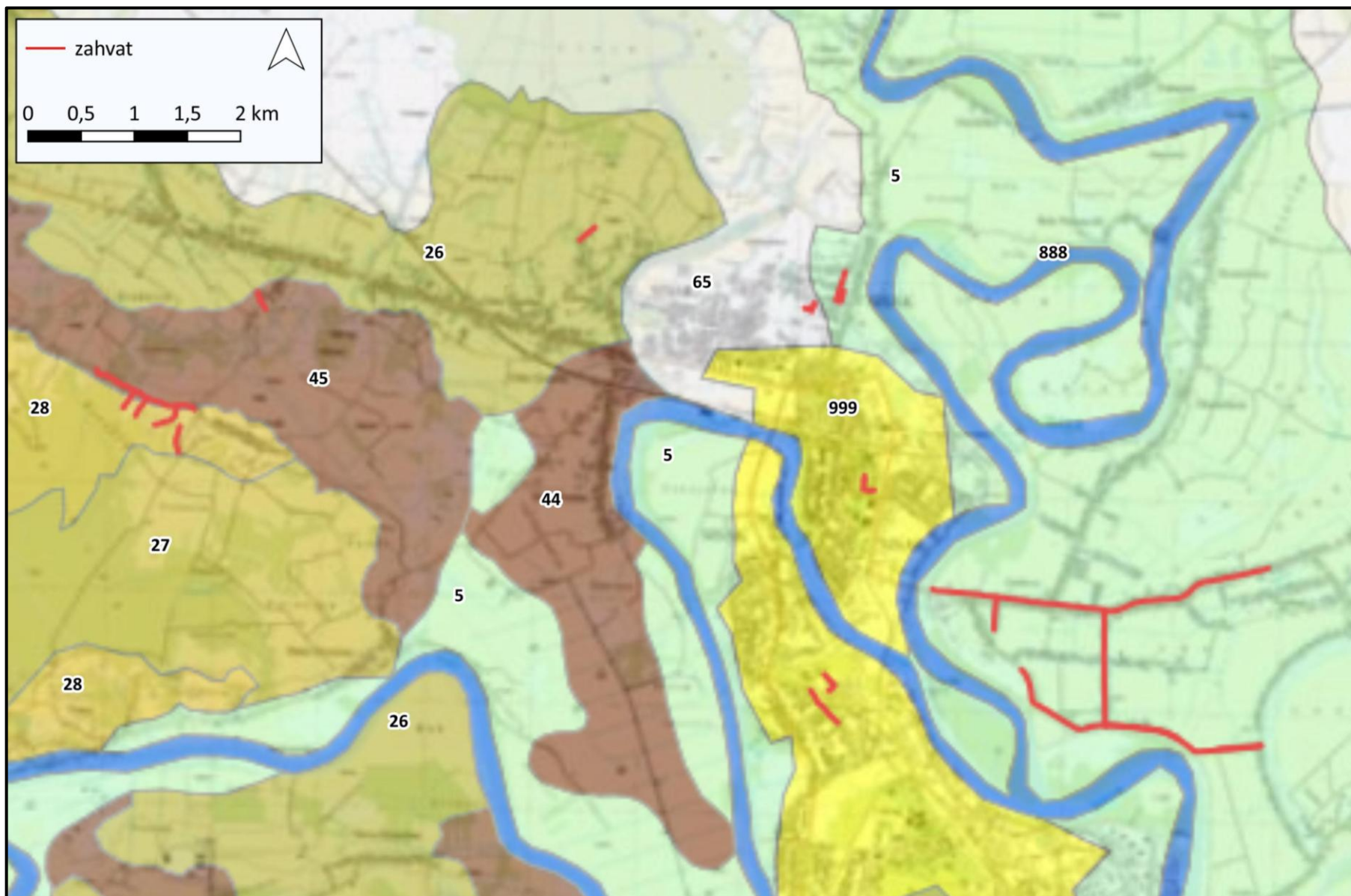
**Slika 3.1.6-4.** Odsjeci državnih i privatnih šuma na području dijela zahvata: Vodoopskrbna mreža u predjelu Jazvenik – ulica Jazvenski put (naselje Sela) (izvor: Hrvatske šume, 2026.)

### 3.1.7. Pedološke značajke

Zahvatom planirani cjevovodi trasirani su u koridorima postojećih cesta i putova (Slika 3.1.7.1-1.). U području obuhvata zahvata kartirane su sljedeće jedinice tla:

- Aluvijalno (fluvisol) obranjeno od poplava, Aluvijalno livadno, Aluvijalno plavljeno
- Pseudoglej na zaravni, Pseudoglej-glej, Lesivirano na praporu, Močvarno glejno, Ritska crnica
- Pseudoglej obronačni, Pseudoglej na zaravni, Lesivirano na praporu, Kiselo smeđe, Močvarno glejno, Kolvij
- Močvarno glejno vertično, Glejna, Tresetna

Tla kartirana u području zahvata su osobito vrijedna obradiva tla (P-1), ostala obradiva tla (P-3), djelomično pogodna tla (N-1) i trajno nepogodna tla (N-2) za korištenje u poljoprivredi.



broj kartirane jedinice tla	pogodnost tla*	opis kartirane jedinice tla	stjenovitost (%)	kamenitost (%)	nagib (%)	dubina (cm)
5	P-1	Aluvijalno (fluvisol) obranjeno od poplava, Aluvijalno livadno, Aluvijalno plavljeno	0	0	0 – 1	40 – 200
26	P-3	Pseudoglej na zaravni, Pseudoglej-glej, Lesivirano na praporu, Močvarno glejno, Ritska crnica	0	0	0 – 2	40 – 70
27	P-3	Pseudoglej na zaravni, Pseudoglej obronačni, Kiselo smeđe na praporu, Lesivirano na praporu, Močvarno glejno	0	0	0 – 5	40 – 70
28	P-3	Pseudoglej obronačni, Pseudoglej na zaravni, Lesivirano na praporu, Kiselo smeđe, Močvarno glejno, Koluvij	0	0	3 – 15	70 – 150
44	N-1	Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana, Aluvijalno livadno, Ritske crnice	0	0	0 – 1	20 – 90
45	N-1	Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana, Pseudoglej-glej, Pseudoglej na zaravni	0	0	0 – 1	30 – 80
65	N-2	Močvarno glejno vertično, Glejna, Tresetna	0	0	0 – 1	10 – 50
888	0	Vodene površine (rijeke, jezera, ribnjaci)	0	0	0	0
999	0	Veća naselja	0	0	0	0

\* P-1 osobito vrijedna obradiva tla, P-3 ostala obradiva tla, N-1 djelomično pogodna tla, N-2 trajno nepogodna tla

**Slika 3.1.7-1.** Pedološka karta područja zahvata (izvor: ENVI, 2026.)

### 3.1.8. Kulturno-povijesna baština

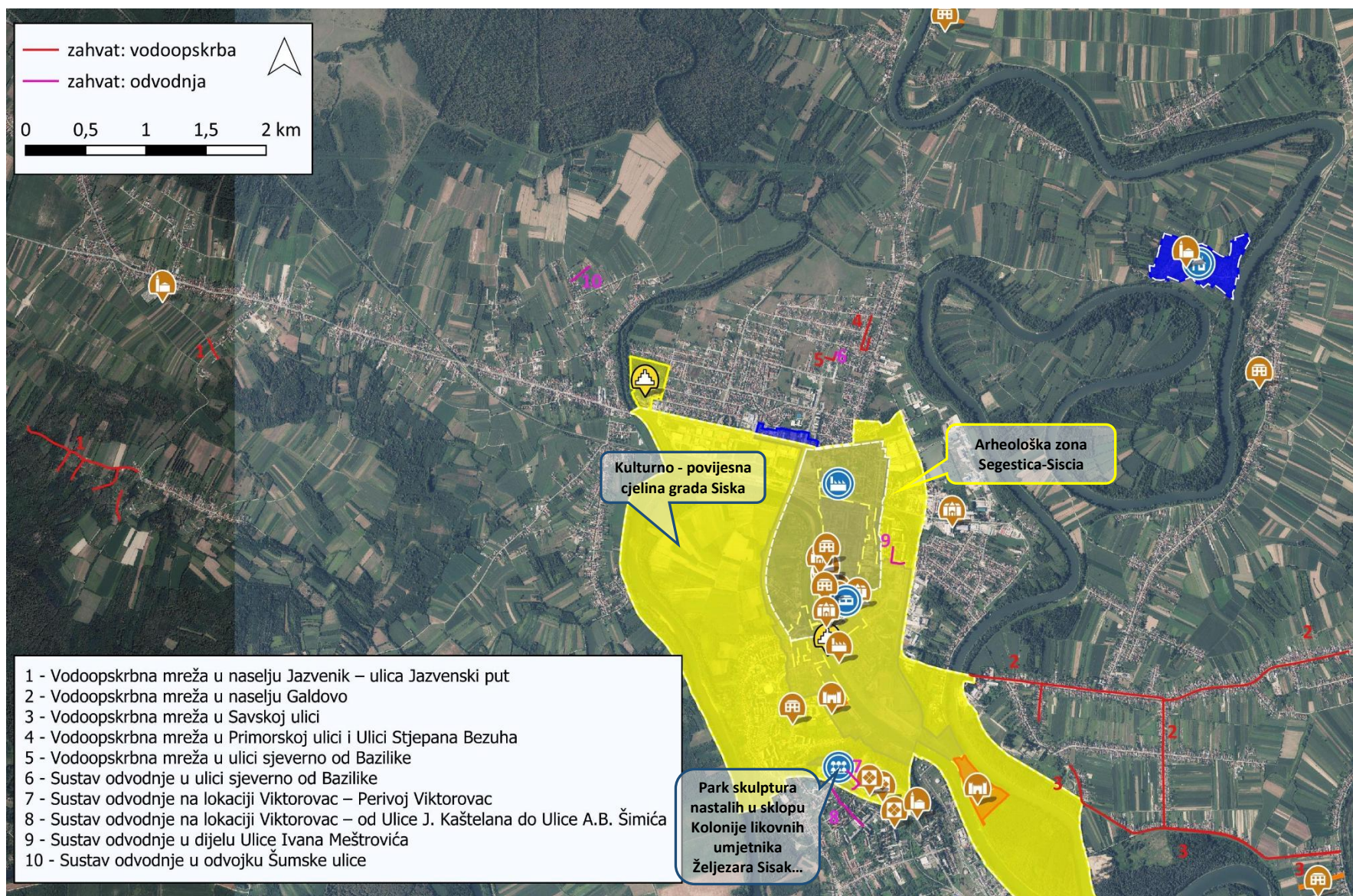
U širem području zahvata više je registriranih kulturnih dobara (Slika 3.1.8-1.). Zahvati “Sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac (naselje Sisak)” i “Sustav odvodnje u dijelu Ulice Ivana Meštrovića (naselje Sisak)” u obuhvatu su zaštićenog kulturnog dobra Arheološka zona Segestica – Siscia (Z-2767), te zaštićenog kulturnog dobra Kulturno-povijesna cjelina grada Siska (Z-3410). U neposrednoj blizini zahvata “Sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac (naselje Sisak)” je zaštićeno kulturno dobro Park skulptura nastalih u sklopu Kolonije likovnih umjetnika Željezara Sisak postavljenih u javnom prostoru naselja Caprag (Z-5733).

Arheološka zona Segestica – Siscia (Z-2767) obuhvaća nalaze na širem području grada Siska počevši od lokaliteta prapovijesnog naselja Pogorelec do keltskog naselja Segestika, kao i rimskog naselja Siscija, izgrađenog na lijevoj obali Kupe. Ostaci gradskih sklopova sačuvani su u velikoj mjeri ispod današnje povijesne jezgre grada Siska. Velika količina pokretnog arheološkog materijala čuva se u Arheološkom muzeju u Zagrebu te Gradskom muzeju Sisak. Zahvati na području ovog kulturnog dobra nalaze se u zoni B.

Kulturno-povijesna cjelina grada Siska (Z-3410) smještena je na platou između rijeka Kupe, Save i Odre. Odnos povijesne jezgre i prirodnog okruženja nije se bitno promijenio tijekom povijesno-urbanog razvitka grada. Današnja povijesna jezgra nastala je unutar konture koju je zadao antički grad. Daljnji razvoj naselja na tom mjestu kontinuirano teče od visokog srednjeg vijeka preko baroka i klasicizma 19. st. kad je grad dobio svoj današnji izgled. Dvije temeljne formativne karakteristike urbanizma grada – rimska Siscija i klasicistička planirana osnova s početka 19. st. – imaju izrazitu kulturno-povijesnu te stilsko-oblikovnu kvalitetu nacionalnog značaja.

Park skulptura nastalih u sklopu Kolonije likovnih umjetnika Željezara Sisak čini 38 planski postavljenih i prostorno razmještenih skulptura kao sastavnog dijela industrijskog krajolika, radničkog stambenog naselja te parkovne arhitekture na području sisačkog naselja Caprag, koja svojom urbanističkom kompozicijom i strukturom čini važan i reprezentativan segment društveno-povijesne i kulturne baštine grada Siska. Sve su skulpture nastale tijekom trajanja Kolonije likovnih umjetnika Željezara Sisak u vremenu od 1971. do 1990. godine., a autori skulptura su mahom protagonisti suvremene hrvatske, kao i skulpture autora s prostora bivše Jugoslavije, nastale sedamdesetih i osamdesetih godina 20. stoljeća, te nekolicine umjetnika koji su primarno po svom akademski završenom usmjerenju slikari, ali su ostvarili rarietna kiparska rješenja. Osnovni materijal od kojeg su izrađene sve skulpture je metal, često u kombinaciji s industrijski proizvedenim metalnim predmetima (cijevi, metalne ploče, dijelovi strojeva) nastalim u autentičnom okrilju Željezare Sisak.

Prema Prostornom planu uređenja Grada Siska (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije br. 11/02, 12/06 i 03/13, Službeni glasnik Grada Siska br. 16/23), kartografski prikaz 3.1.a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu površina; Područja posebnih uvjeta korištenja (Slike 3.2.2-3. i 3.2.2.-3a.), na području zahvata, osim ranije navedenih zaštićenih i privremeno zaštićenih kulturnih dobara, nema kulturnih dobara evidentiranih prostornim planom.

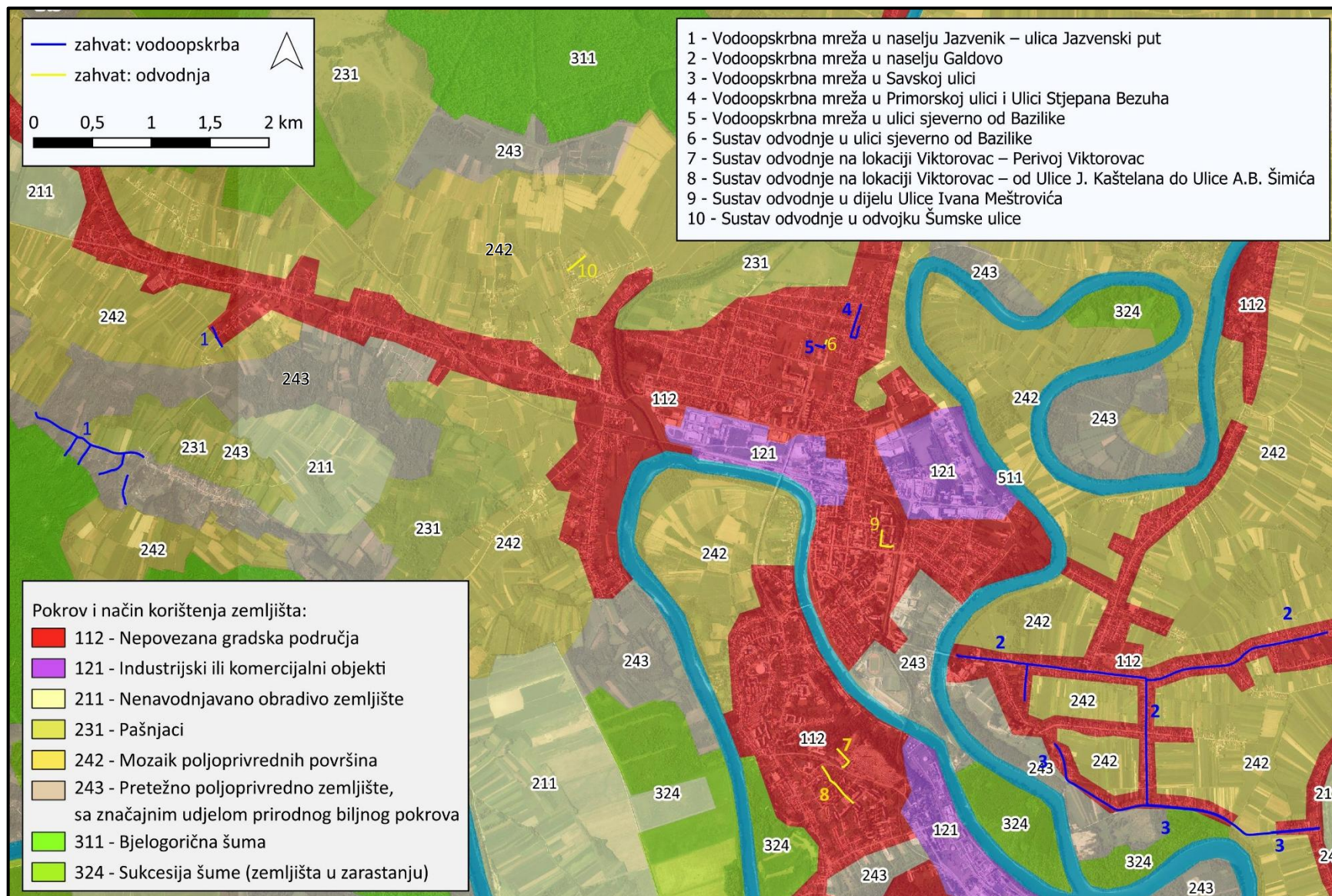


Slika 3.1.8-1. Registrirana kulturna dobra na području zahvata (izvor: Geoportal kulturnih dobara, 2026.)

### **3.1.9. Krajobrazne značajke**

Prema Karti pokrova zemljišta (CORINE) zahvat je planiran na područjima sa sljedećim pokrovom (Slika 3.1.9-1.):

- nepovezana gradska područja
- mozaik poljoprivrednih površina
- pretežno poljoprivredno zemljište sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova



Slika 3.1.9-1. Pokrov zemljišta prema "CORINE land cover" bazi podataka za područje zahvata (izvor: ENVI, 2026.)

### 3.1.10. Prometna mreža

Zahvat je planiran u koridorima najvećim dijelom nerazvrstanih cesta na području Grada Siska (3.1.10-1.):

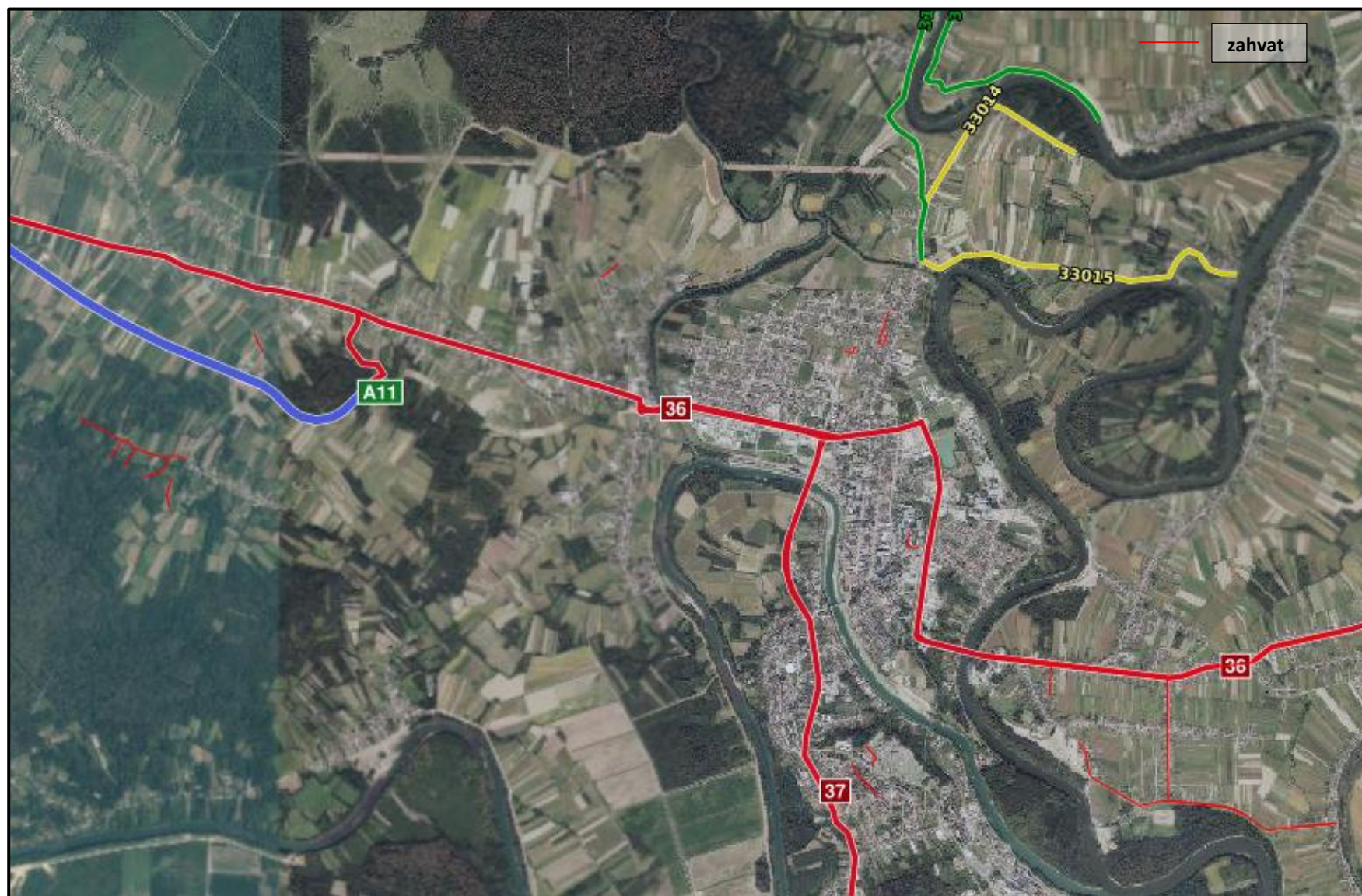
- ulica Jazvenski put u predjelu Jezvenik (naselje Sela)
- Galdovačka ulica (državna cesta DC36<sup>12</sup>; Slika 3.1.10-2.), Ulica Petra Preradovića, Poljska ulica u predjelu Galdovo (naselje Sisak)
- Savska ulica (naselja Sisak i Topolovac)
- Primorska ulica i Ulica Stjepana Bezuha (naselje Sisak)
- ulica sjeverno od Bazilike (naselje Sisak)
- Perivoj Viktorovac (naselje Sisak)
- od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića (naselje Sisak)
- Ulica Ivana Meštrovića (naselje Sisak)
- odvojak Šumske ulice (naselje Žabno)

---

<sup>12</sup> Galdovačka ulica dio je državne ceste DC36 i spada pod dionicu Sisak - Novo Selo Palanječko.



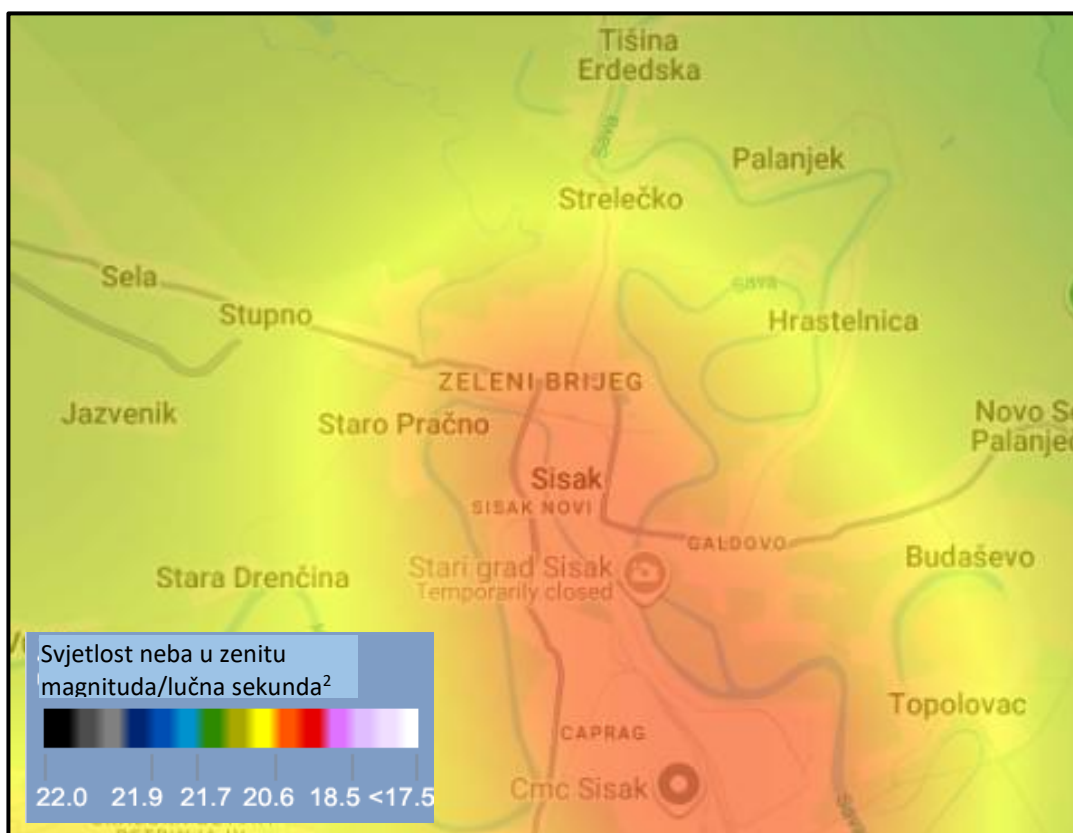
Slika 3.1.10-1. Prometna mreža na području zahvata (izvor: Open Street Map, 2026.)



Slika 3.1.10-2. Prometna mreža na području zahvata (izvor: Geoportal Hrvatskih cesta, 2026.)

### 3.1.11. Svjetlosno onečišćenje

Svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti koja štetno djeluje na ljudsko zdravlje i ugrožava sigurnost u prometu zbog bliještanja, neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu, ometa život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja te remeti rast biljaka, ugrožava prirodnu ravnotežu, ometa profesionalno i/ili amatersko astronomsko promatranje neba i nepotrebno troši energiju te narušava sliku noćnog krajobraza. Zahvat je planiran u području u kojem je najvećim dijelom prisutno svjetlosno onečišćenje karakteristično za suburbano područje te prijelaz iz ruralnog u suburbano područje. Prosječna vrijednost rasvijetljenosti neba na području zahvata iznosi od oko 20,35 mag/arcsec<sup>2</sup> do oko 21,25 mag/arcsec<sup>2</sup> (Slika 3.1.11-1.).



Slika 3.1.11-1. Svjetlosno onečišćenje u širem području zahvata (preuzeto iz: *Light pollution map, 2026.*)

### 3.2. ODNOS ZAHVATA PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA

Prema upravno-teritorijalnom ustroju Republike Hrvatske obuhvat zahvata nalazi se na području Grada Siska u Sisačko-moslavačkoj županiji. Za područje zahvata na snazi su sljedeći prostorni planovi županijske i gradske/općinske razine:

- Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije br. 04/01, 12/10, 10/17, 12/19, 23/19, 07/23 i 20/23)
- Prostorni plan uređenja Grada Siska (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije br. 11/02, 12/06 i 03/13, Službeni glasnik Grada Siska br. 16/23)
- Generalni urbanistički plan grada Siska (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije br. 11/02, 05/06, 03/11 i 04/11)

U nastavku se daje kratak pregled uvjeta iz županijskog prostornog plana i prostornog plana uređenja grada vezanih uz sustave vodoopskrbe i odvodnje, pregled odnosa zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima te pregled uvjeta korištenja i posebnih ograničenja vezanih uz lokaciju zahvata. Može se zaključiti da je predviđeni zahvat u skladu s prostornim planovima.

#### 3.2.1. Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije

(Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije br. 04/01, 12/10, 10/17, 12/19, 23/19, 07/23 i 20/23)

U Odredbama za provođenje Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije (PPSMŽ, Plan), poglavlje 2. Uvjeti određivanja prostora građevina od važnosti za Državu i Županiju, potpoglavljje 2.1. Građevine i zahvati od važnosti za Državu i Županiju, dio 2.1.2.2. Vodne građevine, navodi se da je vodoopskrbni sustav Petrinja – Sisak građevina od važnosti za Državu.

U poglavlju 6. Uvjeti utvrđivanja prometnih i drugih infrastrukturnih sustava u prostoru (funkcionalni, prostorni i ekološki), potpoglavljje 6.2. Vodnogospodarski sustav, točka 6.2.1. Vodoopskrba, dio 6.2.1.1. Vodoopskrbni sustav „Petrinja - Sisak“, navodi se da se vodoopskrbni sustav „Petrinja - Sisak“ temelji na vodi vodozahvata rijeke Kupe te izvorištima Pecki i Hrastovica. Vodoopskrbni sustav „Petrinja - Sisak“ dijeli se na tri pružatelja usluge, od kojih je za zahvat bitan „Sisački vodovod“ d.o.o. - distributer vode za ljudsku potrošnju proizvođača „Vodoopskrba Kupa“ d.o.o. Zahvaćena voda iz otvorenog vodotoka rijeke Kupe, nakon tretmana u postrojenju za pripremu pitke vode u Novom Selištu kod Petrinje, tlačnim cjevovodom doprema se u vodospremu „Sveto Trojstvo“, zapremine 10.000 m<sup>3</sup>. Iz vodospreme „Sveto Trojstvo“ jedan krak vodi za područje Petrinje, a drugim gravitacijskim cjevovodom voda se doprema do klorne stanice „Ivajak“ u naselju Novo Pračno. Nakon dokloriranja voda za piće distribuira se vodoopskrbnim cjevovodima u tri smjera, od kojih je jedan magistralni cjevovod, kojim se opskrbljuje grad Sisak, naselja zapadno od rijeka Kupe i Odre te veći dio Gornje Posavine.

U poglavlju 6. Uvjeti utvrđivanja prometnih i drugih infrastrukturnih sustava u prostoru (funkcionalni, prostorni i ekološki), potpoglavljje 6.2. Vodnogospodarski sustav, točka 6.2.3. Odvodnja, navodi se da nijedan grad ili naselje na području Županije nema izgrađen cjelovit

kanalizacijski sustav s pripadajućim uređajima za pročišćavanje otpadnih voda. Postojećim sustavima odvodnje u većim naseljima pokriveni su dijelovi urbanih i radnih zona, dok prigradska područja i manja naselja nemaju izgrađen javni kanalizacijski sustav. Za prihvat otpadnih voda iz domaćinstava u naseljima bez kanalizacijskog sustava služe septičke jame, a recipijenti su vodotoci i melioracijski kanali. Planom je za sve veće urbane aglomeracije predviđena organizirana javna odvodnja (mješovitog, razdjelnog ili polurazdjelnog sustava ovisno o veličini naselja i gustoći izgrađenosti) koja uključuje uređaje za pročišćavanje odgovarajućeg kapaciteta s mehaničkim i biološkim dijelom. Dokumentima prostornog uređenja niže razine može biti predviđena izvedba i manjih podsustava odvodnje koji moraju obavezno uključivati sustav za pročišćavanje otpadnih voda.

### 3.2.2. Prostorni plan uređenja Grada Siska

(Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije br. 11/02, 12/06 i 03/13, Službeni glasnik Grada Siska br. 16/23)

U Odredbama za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Siska (PPUG, Plan), poglavlje 5. Uvjeti utvrđivanja koridora/trasa i površina za prometne i komunalne infrastrukturne sustave, potpoglavlje 5.2.4. Vodnogospodarski sustav, Vodoopskrba, članak 93., vezano uz vodoopskrbu navodi se da se vodoopskrbni sustav Grada Siska temelji na zahvatu vode i postrojenju za kondicioniranje vode smještenima na rijeci Kupi kod Novog Selišta (Grad Petrinja). Predviđen je za kapacitet od 1.600 l/s, a instalirani kapacitet postrojenja za kondicioniranje vode iznosi 810 l/s. Zahvaćena voda na rijeci Kupi kondicionira se i isporučuje do vodospreme Sveto Trojstvo, gdje se jedan krak odvaja za potrebe grada Petrinje, a drugim se podmiruju potrebe područja grada Siska te općina Sunja i Martinska Ves. Vodosprema Sveto Trojstvo ima zapreminu 10.000 m<sup>3</sup>, kote preljeva 190 m n.m. Magistralnim cjevovodom Ø 800 mm pitka voda se dovodi do klorne stanice "Ivajak" u naselju Novo Pračno odakle jedan cjevovod opskrbljuje grad Sisak, naselja zapadno od Kupe i Odre te veći dio Gornje Posavine. Drugim cjevovodom Ø 500 mm opskrbljuje se južna zona grada, prigradska naselja na lijevoj obali rijeke Save te naselja Donje Posavine, dio općine Sunja te naselja na lijevoj obali rijeke Save. Vodotoranj "Viktorovac" smješten je u središtu vodoopskrbne zone u Sisku, zapremine 1.000 m<sup>3</sup>, visine 35 m no nije u funkciji. Na vodoopskrbnom sustavu nalaze se četiri stanice za povećanje tlaka u mreži na lokacijama Komarevo, Vurot, Staro Selo i Letovanci. U grafičkom dijelu Plana na kartografskom prikazu 2.4. Infrastrukturni sustavi – vodnogospodarski sustav; obrada, skladištenje i odlaganje otpada prikazani su postojeći i planirani vodoopskrbni cjevovodi, preuzeti iz Studije izvedivosti "Poboljšanje vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracije Sisak". Prilikom gradnje i rekonstrukcije vodoopskrbnog sustava obavezna je izgradnja vanjske hidrantske mreže sukladno posebnim propisima. Planom su osigurani koridori cjevovoda za količine vode potrebne za gašenje požara u skladu s odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

U dijelu Odvodnja istog potpoglavlja, članak 94., vezano uz odvodnju navodi se da je za područje Grada Siska sustav odvodnje mješoviti, i sastoji se od sekundarne odvodnje, glavnih i glavnih-odvodnih kolektora te centralnog uređaja za pročišćavanje. Planom je na kartografskom prikazu 2.4. Infrastrukturni sustavi - vodnogospodarski sustav; obrada, skladištenje i odlaganje otpada prikazan položaj trasa glavnih kanala sustava odvodnje i način sabiranja otpadnih voda. Prikaz je usmjeravajućeg značenja. Kod izgradnje novih ili

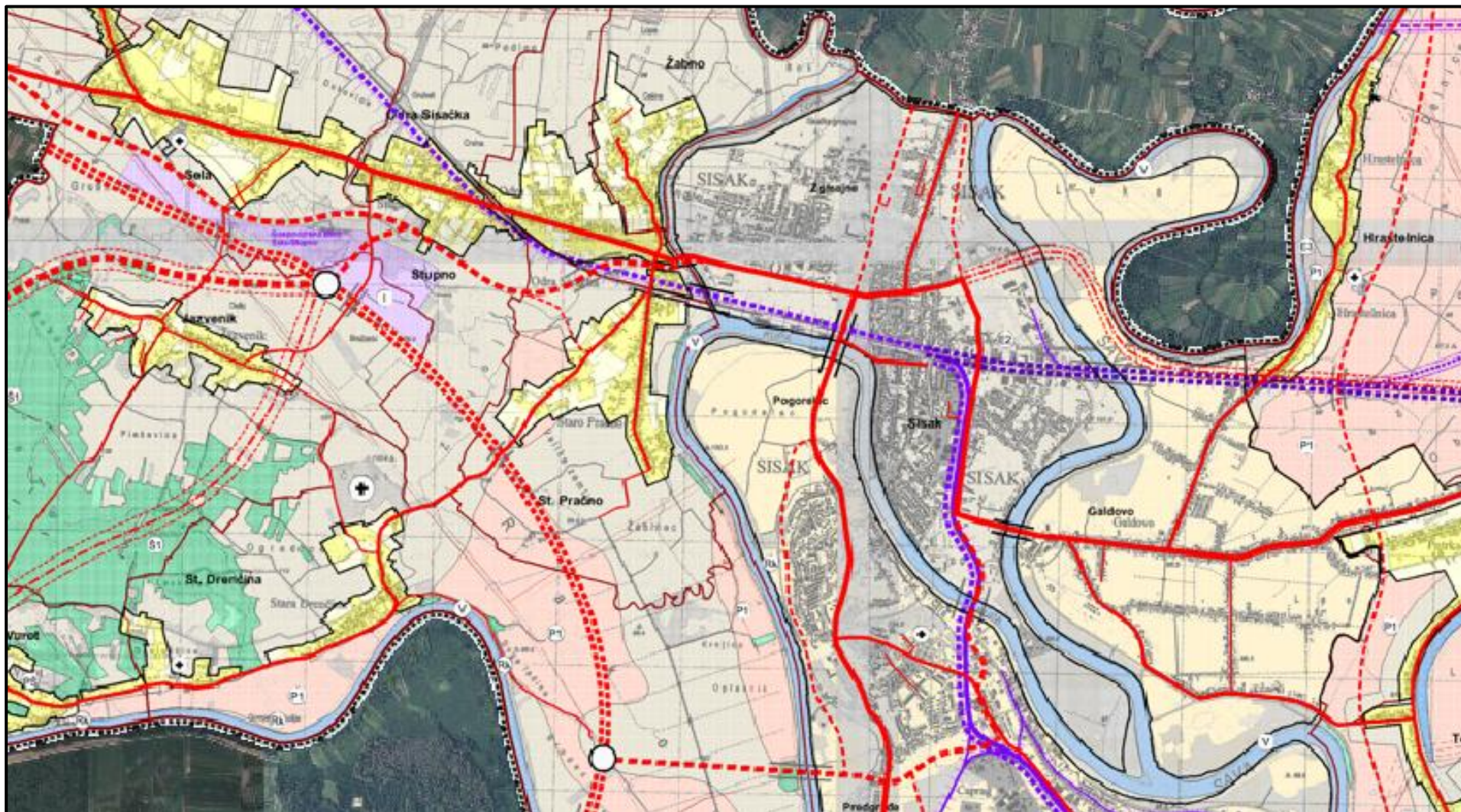
rekonstrukcije postojećih objekata sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, trase, koridori i površine vodova odnosno lokacije objekata određeni ovim Planom mogu se mijenjati radi prilagodbe tehničkim rješenjima, imovinsko - pravnim odnosima i stanju na terenu. Promjene ne mogu biti takve da onemogućće izvedbu cjelovitog rješenja predviđenog ovim Planom. Postojeći sustav se osim sustava kolektora temelji na četiri crpne stanice: CS "Odra", CRK "Kolodvor", CS "Galdovo" i vakuum stanica "Brijunska". Retencijski bazeni (RB) raspoređeni su Lađarskom ulicom, povezani sekundarnim i transportnim kolektorom. Planirano stanje sustava odvodnje temelji se na Studiji izvedivosti "Poboljšanje vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracije Sisak" – planirano stanje odvodnje zapadno od rijeka Odre i Kupe, istočno i jugoistočno od naselja Galdovo te južno od Siska. Gradnja magistralnih kolektora odvodnje izvan građevinskih područja vršit će se prema posebnim uvjetima tvrtke nadležne za odvodnju. Nastavno se u članku 96. navodi da je centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (CUPOV) izgrađen u južnom dijelu grada uz rijeku Savu blizu naselja Crnac. Pročistač je dimenzioniran na 60.000 ES. Puštanjem u funkcionalni pogon sustava odvodnje i probni rad CUPOV-a predviđeno je ukidanje svih postojećih ispusta otpadnih voda u gravitirajuće vodotoke. U drugoj fazi predviđeno je proširenje kapaciteta pročistača za dodatnih 30.000 ES, tako da će ukupni kapacitet biti 90.000 ES.

Iz kartografskog prikaza oznake 1.a. Korištenje i namjena površina (Slike 3.2.2-1. i 3.2.2-1a.) vidljivo je da je obuhvat zahvat dio građevinskog područja naselja Sisak.

Iz kartografskog prikaza oznake 2.4. Infrastrukturni sustavi – vodnogospodarski sustav; obrada, skladištenje i odlaganje otpada, vidljivo je da su cjevovodi predviđeni zahvatom u skladu s konceptom javne vodoopskrbe i javne odvodnje na području Grada Siska (Slika 3.2.2-2.).

Iz kartografskog prikaza oznake 3.1.a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu površina; Područja posebnih uvjeta korištenja (Slike 3.2.2-3. i 3.2.2-3a.) vidljivo je da su zahvati "Sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića (naselje Sisak)" i "Sustav odvodnje u dijelu Ulice Ivana Meštrovića (naselje Sisak)" u obuhvatu zaštićenog kulturnog dobra Arheološka zona Segestica – Siscia (Z-2767), te zaštićenog kulturnog dobra Kulturno-povijesna cjelina grada Siska (Z-3410). Prema Odredbama za provođenje Plana, poglavlje 6. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno-povijesnih cjelina, potpoglavlje 6.2. Kulturna baština, članak 103., za sve građevinske zahvate na građevinama iz popisa kulturnih dobara i kulturno-povijesnih vrijednosti iz članka 100. (u kojem su popisana zaštićena kulturna dobra) u postupku utvrđivanja uvjeta uređenja građevne čestice treba ishoditi posebne uvjete nadležnog konzervatorskog odjela. Iz istog kartografskog prikaza vidljivo je da je dio obuhvata zahvata, konkretno zahvat „Sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)“, unutar zaštićenog značajnog krajobraza.

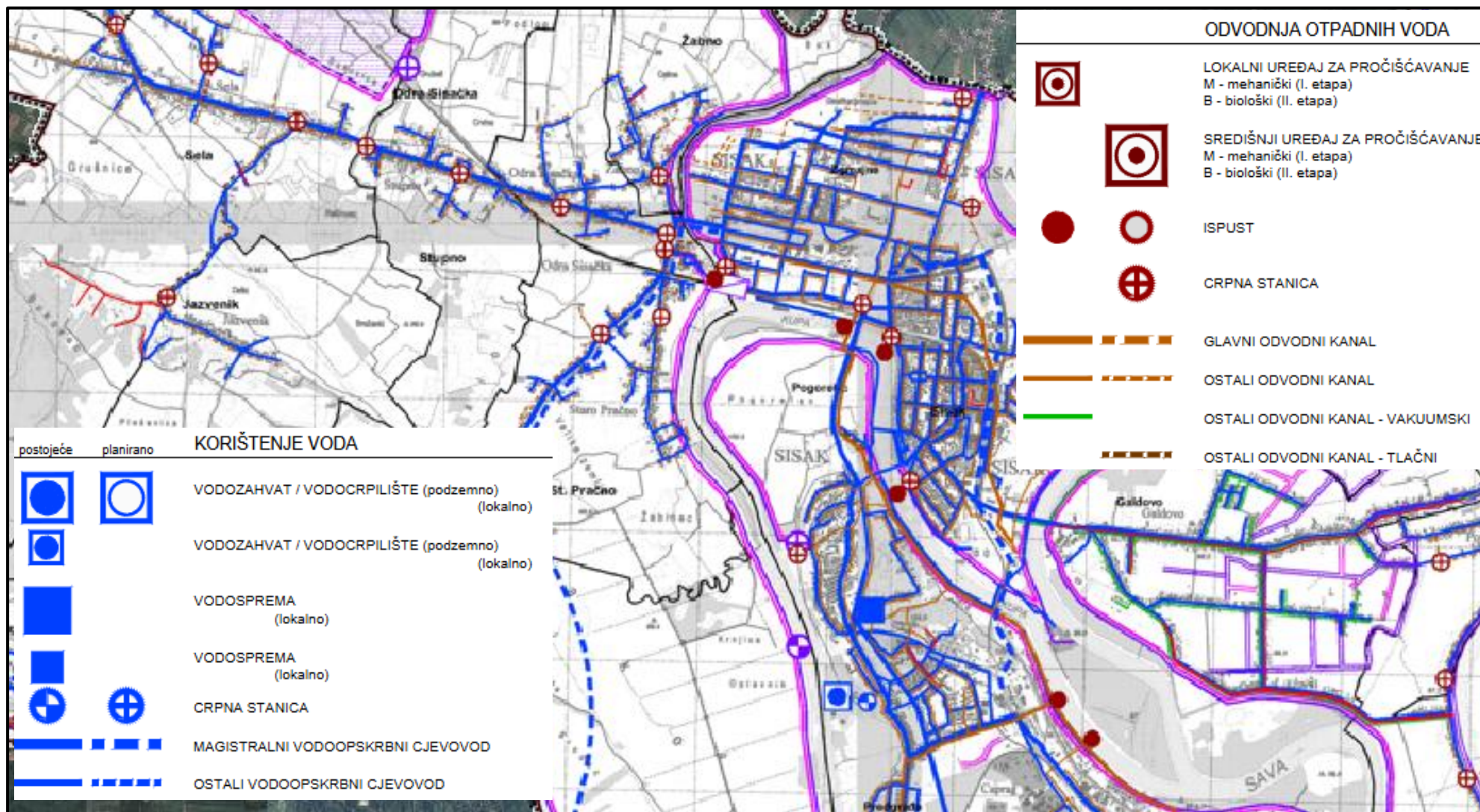
Iz kartografskog prikaza oznake 3.2.a. Uvjeti korištenja i zaštite prostora; Područja posebnih ograničenja u korištenju (Slike 3.2.2-4. i 3.2.2-4a.) vidljivo je da se zahvat nalazi na području najvećeg intenziteta potresa, a dijelom i na pretežito nestabilnom području s obzirom na inženjersko-geološka obilježja.



Slika 3.2.2-1. Izvod iz PPUG Siska: dio kartografskog prikaza 2.4. Infrastrukturni sustavi - vodnogospodarski sustav; obrada, skladištenje i odlaganje otpada, s preklopljenim zahvatom (crvene linije)

	GRANICA GRADA SISKA		
	GRANICA NASELJA		
	GRANICA OBUHVATA PLANA		
	ŠUMA OSNOVNE NAMJENE		
	GOSPODARSKA ŠUMA		
	ŠUMA POSEBNE NAMJENE		
	OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE		
	VODNE POVRŠINE (vodotoci, rukavci, akumulacije)		
	PROMETNI SUSTAV CESTOVNI PROMET		
	AUTOCESTA		
	BRZA CESTA		
	DRŽAVNE CESTE		
	CESTE ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA		
	CESTE LOKALNOG ZNAČAJA		
	OSTALE NERAZVRSTANE CESTE		
	PROSTOR ZA ISTRAŽIVANJE CESTOVNOG KORIDORA		
	RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE		
	VAŽNIJA PROMETNA GRAĐEVINA - MOST		
	ŽELJEZNIČKI PROMET		
	PRUGA VELIKE PROPUSNE MOĆI - VELIKIH BRZINA		
	ALTERNATIVNA TRASA PRUGE VELIKE PROPUSNE MOĆI - VELIKIH BRZINA		
	ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA MEĐUNARODNI PROMET		
	ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA LOKALNI PROMET		
	PRUGA ZA POSEBNI PROMET (INDUSTRIJSKI KOLOSJEK)		
	RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA		
	GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA		
	GRAĐEVINSKO PODRUČJE UNUTAR GUP-a SISKA		
	RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA		
	GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA I POSLOVNA		
	UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA TP - turistički punkt		
	POVRŠINA ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA E1 - energetske E2 -geotermalna voda E3 - eksploatacijsko polje šljunka i pijeska		
	GOSPODARSKA I INFRASTRUKTURNA NAMJENA I4, IS - Nova luka Sisak		
	INFRASTRUKTURNE I KOMUNALNO SERVISNE NAMJENE IS - infrastrukturna namjena IS, K3 - odlagalište otpada / pretovarna stanica		
	ŠPORT I REKREACIJA Rk - kupalište		
	GROBLJE		
	POLJOPRIVREDNO TLO OSNOVNE NAMJENE		
	OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO		
	VRIJEDNO OBRADIVO TLO		

Slika 3.2.2-1a. Izvod iz PPUG Siska: Tumač kartografskog prikaza 1a. Korištenje i namjena površina (Slika 3.2.2-1.)



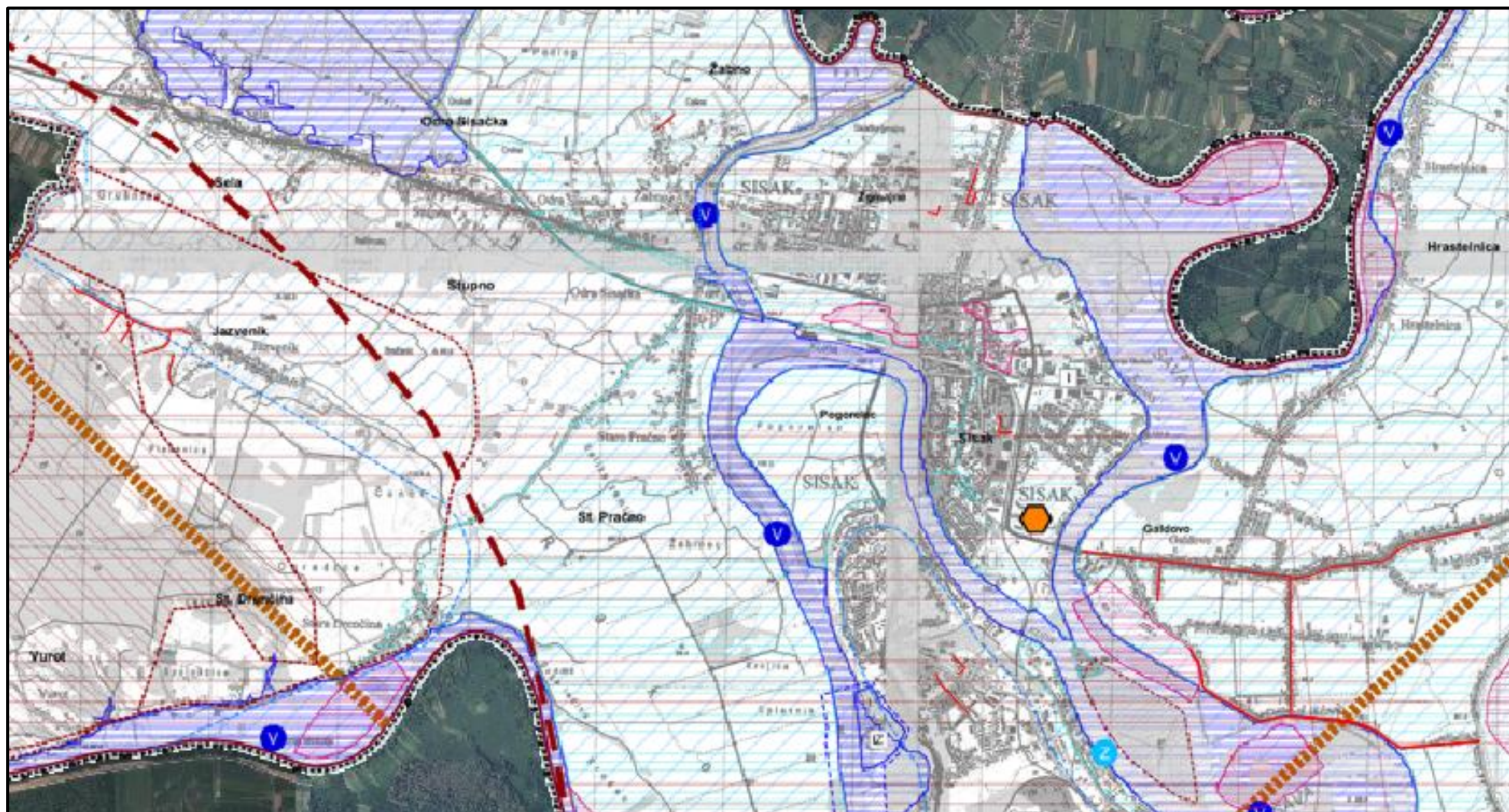
Slika 3.2.2-2. Izvod iz PPUG Siska: dio kartografskog prikaza 2.4. Infrastrukturni sustavi – vodnogospodarski sustav; obrada, skladištenje i odlaganje otpada, s preklopljenim zahvatom (crvene linije)



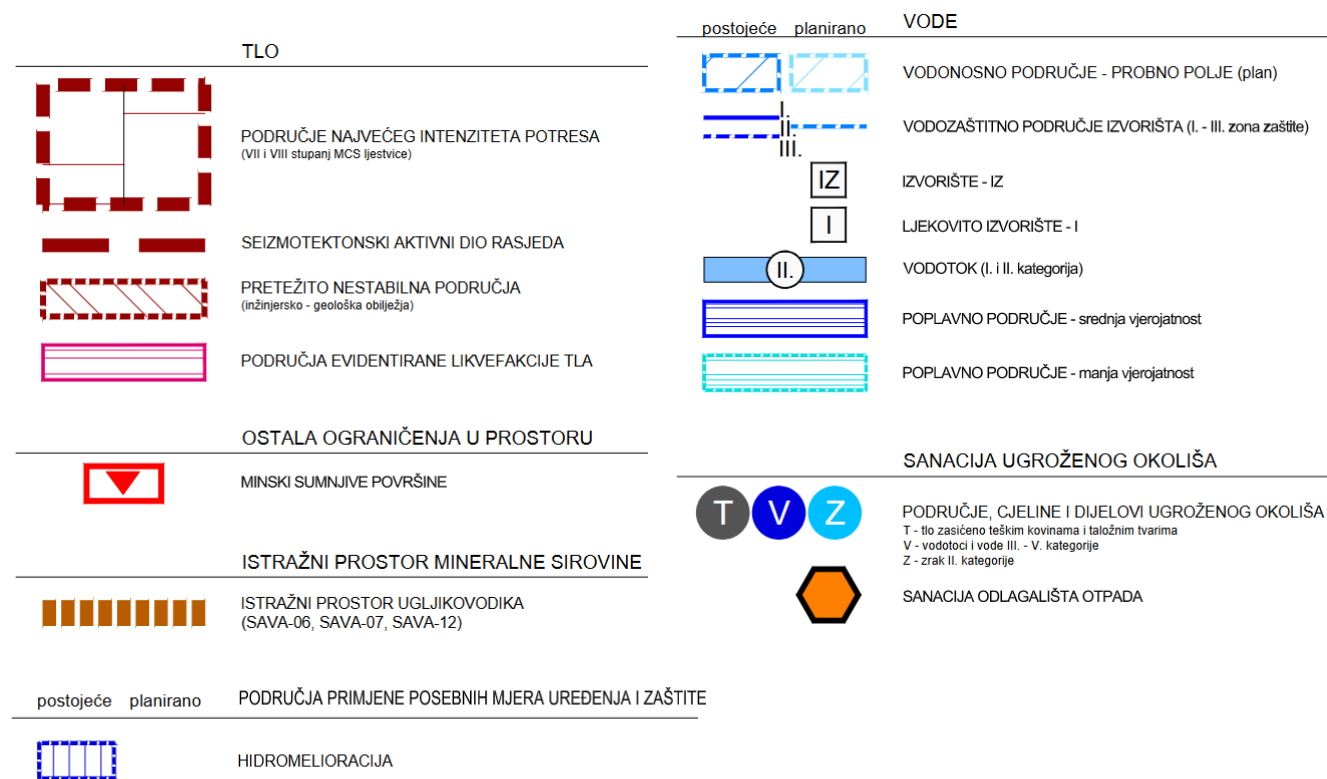
PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

zaštićeno/ registrirano	prijedlog/ evidentirano	PRIRODNA BAŠTINA	
		PARK PRIRODE "LONJSKO POLJE"	
		POSEBNI ORNITOLOŠKI REZERVAT "RAKITA"	
		PARK ŠUMA	
		ZNAČAJNI KRAJOBRAZ	
			KRAJOBRAZ (zaštita mjerama plana)
			OSOBITO VRIJEDAN KRAJOBRAZ
			ZNAČAJNI POTEZI ZA PANORAMSKE VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA
zaštićeno	evidentirano	GRADITELJSKA BAŠTINA	
		ARHEOLOŠKO PODRUČJE	
		ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET	
		POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA - GRADSKO NASELJE	
		POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA - SEOSKO NASELJE (zaštitne zone su određene u grafičkim priložima br. 4.1 do 4.35. u mj 1:5000)	
		POVIJESNI GRADITELJSKI SKLOP (stambeno-gospodarski sklop, gospodarski sklop, dvorac, stari grad)	
		POVIJESNA CIVILNA GRAĐEVINA (stambene, industrijske i gospodarske građevine, te građevine niskogradnje i javne namjene)	
		POVIJESNA SAKRALNA GRAĐEVINA (crkve, kapele i kapele poklonci)	
		SPOMEN (MEMORIJALNI) OBJEKT (značajniji)	

Slika 3.2.2-3a. Izvod iz PPUG Siska: Tumač kartografskog prikaza 3.1.a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu površina; Područja posebnih uvjeta korištenja (Slika 3.2.2-3.)



Slika 3.2.2-4. Izvod iz PPUG Siska: dio kartografskog prikaza 3.2.a. Uvjeti korištenja i zaštite prostora; Područja posebnih ograničenja u korištenju, s preklopljenim zahvatom (crvene linije)



**Slika 3.2.2-4a.** Izvod iz PPUG Siska: Tumač kartografskog prikaza 3.2.a. Uvjeti korištenja i zaštite prostora; Područja posebnih ograničenja u korištenju

## **4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIJIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ TIJEKOM IZGRADNJE I KORIŠTENJA ZAHVATA**

### **4.1. UTJECAJ ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE I UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA ZAHVAT**

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

Predmetni zahvat prema Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (EK, 2021.) spada u „mreže za opskrbu vodom za piće“ i „mreže za prikupljanje oborinskih i otpadnih voda“ odnosno u kategoriju projekata za koje, ovisno o opsegu projekta, procjena ugljičnog otiska nije potrebna. Predmetni zahvat ne stvara direktne emisije stakleničkih plinova, niti uzrokuje indirektno emisije stakleničkih plinova tijekom korištenja.

Zbog izgradnje zahvata neće doći do sječe šuma.

Staklenički plinovi nastajat će tijekom građenja uslijed transporta građevinskih strojeva i vozila, no u ovoj fazi izrade projektne dokumentacije teško je kvantificirati njihove očekivane količine, budući da nije dostupan plan organizacije gradilišta koji uključuje broj i vrste vozila i strojeva koji će se koristiti na gradilištu i dinamiku njihovog korištenja. Iz iskustva se može zaključiti da količine koje nastaju tijekom građenja neće značajno utjecati na bilancu stakleničkih plinova. Emisije onečišćujućih tvari u ispušnim plinovima strojeva i vozila u fazi izgradnje su povremene i promjenjive jer ovise o vrsti strojeva i vozila koja se koriste te trajanju radova i aktivnosti povezanih s gradnjom. Procjenjuje se da emisije stakleničkih plinova iz građevinskih strojeva čine tek 1,1% globalnih emisija (Wyatt, 2022.). Mnoge velike građevinske tvrtke sada objavljuju srednjoročne i dugoročne ciljeve smanjenja stakleničkih plinova, podržavajući na taj način napore za ublažavanje klimatskih promjena (Wyatt, 2022.). Ulaganje u građevinske strojeve s nultom emisijom, koji zamjenjuju bagere, utovarivače i dizalice na fosilna goriva, bit će od ključne važnosti u nastojanju svake građevinske tvrtke da smanji svoje emisije.

#### **Zaključno o dokumentaciji o pregledu klimatske neutralnosti**

Zahvat se može smatrati klimatski neutralnim pa se može zaključiti da je kao takav u skladu s ciljevima ukupnog smanjenja emisija stakleničkih plinova koji su za Republiku Hrvatsku određeni kroz Strategiju niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21):

- temeljni cilj ukupnog smanjenja emisija stakleničkih plinova do 2030. godine: ostvariti smanjenje emisije za 7% u sektorima izvan ETS-a, u odnosu na emisiju u 2005. godini. Ovo je minimalno što se mora ostvariti, a to je ujedno obvezujući cilj prema Europskoj uniji i Pariškom sporazumu, u okviru zajedničkog EU cilja do 2030. godine

- temeljni cilj ukupnog smanjenja emisija stakleničkih plinova do 2050. godine: smanjenje emisija stakleničkih plinova s putanjom koja se nalazi u prostoru između niskouglijičnog scenarija NU1<sup>13</sup> i NU2<sup>14</sup>, s težnjom prema ambicioznijem scenariju NU2

Zahvat izgradnje vodoopskrbnih cjevovoda i cjevovoda odvodnje ne može se svesti niti pod jednu od politika i mjera Integriranog nacionalnog energetskeg i klimatskog plana za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine (MINGOR, 2020.), no kao klimatski neutralan zahvat može se smatrati sukladnim s Planom.

#### 4.1.2. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Analiza utjecaja klimatskih promjena u nastavku odnosi se na razdoblje korištenja infrastrukturnog projekta. Za utjecaj klime i pretpostavljenih klimatskih promjena na zahvat korištena je metodologija opisana u dokumentima:

- Smjernice za klimatsko potvrđivanje za pripremu ulaganja u programskom razdoblju 2021. - 2027. u Republici Hrvatskoj (MRRiFEU & Jaspers & MINGOR, 2024.)
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. - 2027. (EK, 2021.)
- Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (EK, 2013.)
- Smjernice za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš (EK, 2013.)

#### Modul 1: Analiza osjetljivosti zahvata

Osjetljivost zahvata na ključne klimatske čimbenike procjenjuje se kroz četiri teme te se vrednuje ocjenama 3-visoko osjetljivo, 2-umjereno osjetljivo, 1-nisko osjetljivo i 0-zanemariva osjetljivost (Tablica 4.1.2-1.). Ocjena osjetljivosti za tip zahvata „Cjevovodi vodoopskrbe i/ili odvodnje“ analizirana je promatrajući ključne teme na sljedeći način:

- imovina i procesi na lokaciji: objekti sustava vodoopskrbe i odvodnje, vodoopskrba i odvodnja
- ulazi: vodoopskrba - pitka voda; odvodnja – otpadna voda
- izlazi: korisnici sustava vodoopskrbe i odvodnje
- prometna povezanost: prometna dostupnost objekata sustava vodoopskrbe i odvodnje

<sup>13</sup> **Scenarij NU1** prikazuje trend smanjenja emisija kontinuirano, tako da je u 2030. godini emisija za 33,5% manja od emisije 1990. godine, a u 2050. godini za 56,8% manja od emisije 1990. godine. Hrvatska ovim scenarijem uvelike ispunjava obvezu smanjenja emisije do razine određene za sektore izvan ETS-a za 2030. godinu.

<sup>14</sup> **Scenarij NU2** prikazuje trend smanjenja emisija, vrlo sličan trendu scenarija NU1 do 2030. godine, u 2030. godini emisija je za 36,7% manja od emisije 1990. godine, a nakon 2040. godine scenarij NU2 prikazuje snažnije smanjenje, tako da je u 2050. godini emisija za 73,1% manja od emisije 1990. godine.

**Tablica 4.1.2-1. Osjetljivost zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti**

Vrsta zahvata	Cjevovodi vodoopskrbe i/ili odvodnje				
	Imovina i procesi na lokaciji	Ulaz	Izlaz	Prometna povezanost	
TEMA OSJETLJIVOSTI					
<b>Primarni klimatski učinci</b>					
Povećanje prosječnih temperatura zraka	1	0	0	0	0
Povećanje ekstremnih temperatura zraka	2	0	0	0	0
Promjena prosječnih količina oborina	3	0	0	0	0
Povećanje ekstremnih oborina	4	0	0	0	0
Promjena prosječne brzine vjetra	5	0	0	0	0
Promjena maksimalne brzine vjetra	6	0	0	0	0
Vlažnost	7	0	0	0	0
Sunčevo zračenje	8	0	0	0	0
<b>Sekundarni učinci/povezane opasnosti</b>					
Porast razine mora	9	0	0	0	0
Povišenje temperature vode	10	0	0	0	0
Dostupnost vodnih resursa/suša <sup>15</sup>	11	0	1	1	0
Oluje	12	0	0	0	0
Poplave (riječne i priobalne) <sup>16</sup>	13	0	0	0	1
pH mora	14	0	0	0	0
Obalna erozija	15	0	0	0	0
Erozija tla <sup>17</sup>	16	0	0	0	0
Zaslanjivanje tla	17	0	0	0	0
Šumski požari	18	0	0	0	0
Kvaliteta zraka	19	0	0	0	0
Nestabilnost tla/klizišta <sup>18</sup>	20	1	0	0	1

## Modul 2: Procjena izloženosti zahvata

Ova procjena odnosi se na izloženost opasnostima koje mogu biti prouzrokovane klimom, a proizlaze iz lokacije(a) dijelova zahvata. U sljedećoj tablici prikazana je sadašnja i buduća izloženost zahvata prema klimatskim varijablama i s njima povezanim opasnostima. Predstavljene su klimatske varijable za koje u Tablici 4.1.2-2. osjetljivost ocijenjena kao niska (i više) osjetljiva. U nastavku su opisani rezultati modela budućih klimatskih promjena za područje Hrvatske uz pretpostavku IPCC scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 (umjereni scenarij) karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 (ekstremniji scenarij) karakterizira

<sup>15</sup> promjena dostupnosti vodnih resursa/suša utječe na dostupnost vode u vodoopskrbnom sustavu

<sup>16</sup> plavljenje na lokaciji zahvata može otežati pristup cjevovodima i crpnoj stanici

<sup>17</sup> Općenito, erozija tla može dovesti do smanjenja nadsloja na cjevovodima i posljedično njihovog oštećenja. U konkretnom slučaju to nije slučaj jer su cjevovodi trasirani po prometnicama i dio su profila ceste sa završnim asfaltnim slojem.

<sup>18</sup> klizišta na lokaciji zahvata mogu dovesti do oštećenja cjevovoda i crpne stanice te otežati pristup istima

kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Za ocjenu izloženosti korištena je sljedeća ljestvica:

- nema izloženosti/ zanemariva izloženost
- niska izloženost
- umjerena izloženost
- visoka izloženost

**Tablica 4.1.2-2.** Izloženost zahvata prema klimatskim varijablama i s njima povezanim opasnostima

Osjetljivost	Izloženost lokacije — sadašnje stanje	Izloženost lokacije — buduće stanje RCP4.5 i RCP8.5		
<b>Sekundarni učinci i opasnosti</b>				
Dostupnost vodnih resursa / suša	<p>Vodoopskrbni sustav Grada Siska temelji se na zahvatu vode i postrojenju za kondicioniranje vode smještenima na rijeci Kupi kod Novog Selišta (Grad Petrinja). Predviđen je za kapacitet od 1.600 l/s, a instalirani kapacitet postrojenja za kondicioniranje vode iznosi 810 l/s. Zahvaćena voda na rijeci Kupi kondicionira se i isporučuje do vodospreme Sveto Trojstvo, gdje se jedan krak odvaja za potrebe grada Petrinje, a drugim se podmiruju potrebe područja grada Siska te općina Sunja i Martinska Ves.</p> <p><u>S obzirom na to da je kapacitet vodozahvata koji se koristi za vodoopskrbu Siska dvostruko veći od kapaciteta postrojenja za kondicioniranje vode, zaključeno je da lokacija projekta nije izložena riziku od smanjenja dostupnosti vodnih resursa (ocjena 0).</u></p>	0	Ne očekuje se promjena.	0
Poplave (riječne i priobalne)	<p>Prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, dio zahvata je na području koje je u maloj opasnosti od poplava.</p> <p><u>Poplave male vjerojatnosti pojavljivanja su poplave s povratnim razdobljem od približno 1.000 godina (poplava se očekuje jednom u 1.000 godina), te je imajući u obzir manji značaj predmetnog infrastrukturnog projekta zaključeno da lokacija projekta nije izložena ovom sekundarnom klimatskom učinku (ocjena 0).</u></p>	0	Ne očekuje se promjena.	0
Nestabilnost tla / klizišta	<p>Prema Prostornom planu uređenja Grada Siska, kartografski prikaz 3.2.a. Uvjeti korištenja i zaštite prostora; Područja posebnih ograničenja u korištenju (Slike 3.2.2-4. i 3.2.2.-4a.), zahvat se nalazi na području najvećeg intenziteta potresa, a dijelom i na pretežito nestabilnom području s obzirom na inženjersko-geološka obilježja. Ipak, budući da su cjevovodi trasirani u koridorima prometnica, smatra se da je rizik od lokalne nestabilnosti tla smanjen. Naime, tijekom izgradnje prometnica uobičajeno se</p>	1	Ne očekuje se promjena.	1

	<p>poduzimaju mjere zaštite od nestabilnosti tla te se iste provode i tijekom održavanja prometnica.</p> <p><u>Imajući u vidu prethodno navedeno, zaključeno da je lokacija projekta izložena ovom sekundarnom klimatskom učinku, ali se radi o niskoj izloženosti (ocjena 1).</u></p>			
--	--	--	--	--

### Modul 3: Analiza ranjivosti zahvata

Ranjivost (V) se računa prema izrazu  $V = S \times E$ , gdje je S osjetljivost (Tablica 4.1.2-1.), a E izloženost (Tablica 4.1.2-2.). Za analizu ranjivosti korištena su oba scenarija (RCP4.5. i RCP8.5.) budući da su ocjene izloženosti za oba scenarija u konkretnom slučaju iste. Ranjivost se iskazuje po kategorijama: visoka ( $\geq 6$ ), srednja (3-6), niska ili nulta ( $\leq 2$ ) (MRRiFEU, Jaspers, MINGOR, 2024.). Analiza ranjivosti (Tablica 4.1.2-3.) pokazuje nisku i nultu ranjivost infrastrukturnog projekta u pogledu klimatskih varijabli i s njima povezanim opasnostima i za sadašnje stanje i za buduće stanje (ocjena  $\leq 2$ ).

**Tablica 4.1.2-3.** Ranjivost zahvata s obzirom na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti – scenariji RCP4.5 i RCP8.5

TEMA OSJETLJIVOSTI	Tehnički / građevinski dio (imovina i procesi)					IZLOŽENOST – SADAŠNJE STANJE	Tehnički / građevinski dio (imovina i procesi)				IZLOŽENOST – BUDUĆE STANJE	Tehnički / građevinski dio (imovina i procesi)			
	Elementi za rad infrastrukturnog projekta (ulazi)	Proizvodi / usluge koji proizlaze iz infrastrukturnog projekta (izlazi)	Povezanost s okolinom / regijom	Elementi za rad infrastrukturnog projekta (ulazi)	Proizvodi / usluge koji proizlaze iz infrastrukturnog projekta (izlazi)		Povezanost s okolinom / regijom	Elementi za rad infrastrukturnog projekta (ulazi)	Proizvodi / usluge koji proizlaze iz infrastrukturnog projekta (izlazi)	Povezanost s okolinom / regijom		Elementi za rad infrastrukturnog projekta (ulazi)	Proizvodi / usluge koji proizlaze iz infrastrukturnog projekta (izlazi)	Povezanost s okolinom / regijom	
<b>KLIMATSKE VARIJABLE I S NJIMA POVEZANE OPASNOSTI</b>															
<b>Sekundarni učinci/povezane opasnosti</b>															
Nestabilnost tla / klizišta	20	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1

### Modul 4: Procjena rizika

Procjena rizika proizlazi iz analize ranjivosti s fokusom na identifikaciju rizika koji proizlaze iz visoko i srednje ranjivih aspekata infrastrukturnog projekta s obzirom na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Rizik (R) je definiran kao kombinacija vjerojatnosti pojave događaja i posljedice povezane s tim događajem, a računa se prema izrazu  $R = P \times S$ , gdje je P vjerojatnost pojavljivanja, a S jačina posljedica pojedine opasnosti koja utječe na pojedinu aktivnost infrastrukturnog projekta. Rezultati bodovanja jačine posljedice i vjerojatnosti za svaki pojedini rizik iskazuju se prema klasifikacijskoj matrici rizika pa stupnjevi rizika mogu varirati od beznačajnog do ekstremnog:

Razina rizika

Beznačajna (1-3)	
Niska (4-6)	
Srednja (8-10)	
Visoka (12-16)	
Ekstremna (20-25)	

**Tablica 3.2-3. Procjena razine rizika infrastrukturnog projekta za prepoznate ranjive klimatske faktore/učinke**

			OPSEG POSLJEDICE				
			ZANEMARIVE	MANJE	SREDNJE	ZNATNE	KATASTROFALNE
			1	2	3	4	5
VJEROJATNOST/ IZGLEDI	GOTOVO SIGURNO	5					
	VJEROJATNO	4					
	SREDNJE VJEROJATNO	3		20			
	MALO VJEROJATNO	2					
	RIJETKO	1					

Rizik br. 20 Opis rizika Nestabilnost tla / klizišta

Stupanj rizika  
Nizak rizik

### Mjere prilagodbe na klimatske promjene

Zahvat se nalazi na području najvećeg intenziteta potresa, a dijelom i na pretežito nestabilnom području s obzirom na inženjersko-geološka obilježja. Ipak, budući da su cjevovodi trasirani u koridorima prometnica, smatra se da je rizik od lokalne nestabilnosti tla smanjen. Naime, tijekom izgradnje prometnica uobičajeno se poduzimaju mjere zaštite od nestabilnosti tla te se iste provode i tijekom održavanja prometnica. Sukladno navedenom, smatra se da nisu potrebne mjere prilagodbe zahvata na klimatske promjene.

Provedba daljnje analize varijanti i implementacija dodatnih mjera (modula 5, 6 i 7) nije potrebna u okviru ovog zahvata.

### Mjere prilagodbe od klimatskih promjena

Predmetni zahvat neće uvjetovati klimatske promjene niti u svom mikro okruženju niti u širem području.

#### 4.1.3. Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene

Zahvat koji se obrađuje ovim Elaboratom može se smatrati klimatski neutralnim jer ne uvjetuje nastanak stakleničkih plinova za svoje korištenje. Svi klimatski neutralni zahvati u skladu su sa Strategijom niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21) i Integriranim nacionalnim energetske i klimatskim planom za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine (MINGOR, 2020.).

Provedena analiza pokazala je da je predviđeni zahvat otporan na akutne i kronične klimatske ekstreme te za isti nije potrebno provoditi posebne mjere prilagodbe očekivanim klimatskim promjenama. Također, predmetni zahvat ne uvjetuje provedbu mjere prilagodbe od klimatskih promjena. Može se smatrati da je zahvat otporan na akutne i kronične klimatske ekstreme u skladu sa Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20).

## 4.2. UTJECAJ ZAHVATA NA ZRAK

### Utjecaji tijekom izgradnje

U fazi izgradnje zahvata doći će do prašenja uslijed radova na terenu, utovara/istovara zemljanog materijala i prometa teretnih vozila. Također, doći će do emisije ispušnih plinova (dušikovi oksidi, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, sumporov dioksid) uslijed rada građevinskih strojeva i vozila. S obzirom na obim zahvata, može se zaključiti da se radi o privremenim lokalnim utjecajima koji se mogu smanjiti dobrom organizacijom gradilišta.

### Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata općenito može doći do nastajanja neugodnih mirisa u kanalizacijskim cijevima. Glavni sastav neugodnog mirisa otpadnih voda čine dušikovi spojevi (amini i amonijak), sumporni spojevi (sumporovodik, disulfidi i merkaptani), ugljikovodici, metan, te drugi spojevi ugljikovodika s funkcionalnim grupama (organske kiseline). Tijekom korištenja sustava odvodnje stvaranje neugodnih mirisa će ovisiti o količini i karakteristikama otpadne vode. Projektom su osigurani hidraulički povoljni uvjeti tečenja u kanalizacijskom sustavu čime je izbjegnuto stvaranje tzv. „mrtvih zona“ kako bi otpadna voda ostala „svježā“ i kako bi se osigurala aerobna razgradnja. Sukladno navedenom, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na zrak tijekom korištenja.

## 4.3. UTJECAJ ZAHVATA NA VODE (UKLJUČIVO UTJECAJI U SLUČAJU AKCIDENTA)

Vezano uz područja posebne zaštite voda, obuhvat zahvata dio je sliva osjetljivog područja Dunavski sliv (RZP 41033000). Dio obuhvata zahvata (“sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice (naselje Žabno)”, “vodoopskrbna mreža u predjelu Galdovo (naselje Sisak)” i “vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac)”) unutar je područja namijenjenih zaštiti staništa ili vrsta: značajni krajobraz Odransko polje (RZP 51378013), te područja ekološke mreže POP Turopolje (RZP 521000003), POP Donja Posavina (RZP 521000004) i POVS Odransko polje (RZP 522000415).

Područje zahvata pripada grupiranom vodnom tijelu podzemnih voda CSGI-28 Lekenik – Lužani, osim područja zahvata “sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac (naselje Sisak)” i “sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića (naselje Sisak)” koje pripada grupiranom vodnom tijelu podzemnih voda CSGI-31 Kupa. Vodno tijelo CSGI\_28 – Lekenik – Lužani odlikuje međuzrnska poroznost, a vodno tijelo CSGI\_31 – Kupa odlikuje dominantno međuzrnska poroznost. Oba vodna tijela su u dobrom stanju. Trase cjevovoda predviđenih zahvatom ne presijecaju površinska vodna tijela.

Prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, sljedeći zahvati nalaze se na području male vjerojatnosti plavljenja: vodoopskrbna mreža u predjelu Galdovo (naselje Sisak), vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac), vodoopskrbna mreža u Primorskoj ulici i Ulici Stjepana Bezuha (naselje Sisak), vodoopskrbna mreža u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak), sustav odvodnje u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak), sustav odvodnje u dijelu Ulice Ivana Meštrovića (naselje Sisak), te sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice (naselje Žabno). Očekivane maksimalne dubine plavljenja na području spomenutih zahvata kreću se od 0,5 m do preko 2,5 m.

#### 4.3.1. Utjecaji tijekom izgradnje zahvata (uključivo utjecaji od akcidenta)

Utjecaj tijekom građenja može se očitovati kroz onečišćenje voda u zoni građenja uslijed neodgovarajuće organizacije građenja odnosno akcidenta (izlijevanje maziva iz građevinskih strojeva, izlijevanje goriva tijekom pretakanja, nepropisno skladištenje otpada, itd.). U slučaju akcidenta na gradilištu tijekom izgradnje utjecaj je moguć na vodna tijela podzemnih voda CSGI-28 Lekenik – Lužani i CSGI-31 Kupa, u smislu utjecaja na njihovo kemijsko stanje odnosno parametre specifičnih onečišćujućih tvari. Utjecaje koji se mogu javiti uslijed neodgovarajuće organizacije gradilišta i posljedičnog akcidenta moguće je spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta i zakonom propisanim mjerama zaštite.

Od izvođača radova očekuje se provedba uobičajenih mjera zaštite voda određenih propisima:

- Privremene građevine i oprema gradilišta moraju biti stabilni te odgovarati propisanim uvjetima zaštite od požara i eksplozije, zaštite na radu i svim drugim mjerama zaštite zdravlja ljudi i okoliša. (Zakon o gradnji, čl. 133.)
- Na gradilištu je potrebno predvidjeti i provoditi mjere kojima se onečišćenje zraka, tla i podzemnih voda te buka svodi na najmanju mjeru. (Zakon o gradnji, čl. 133.)
- Opasne tvari i druge onečišćujuće tvari zabranjeno je ispuštati ili unositi u vode te odlagati na mjestima s kojih postoji mogućnost onečišćenja voda i vodnoga okoliša. (Zakon o vodama, čl. 49.)

#### 4.3.2. Utjecaji tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj na vode u smislu korištenja voda budući da zahvat ne uvjetuje dodatno crpljenje vode u sustavu vodoopskrbe.

Otpadne vode sakupljene zahvatom predviđenim cjevovodima spajaju se na sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Sisak. Zahvat odvodnje ne uvjetuje izmjene na postojećem uređaju za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Sisak.

Dijelovi zahvata nalaze se na području male opasnosti od poplava, te se sukladno tome ne očekuju značajniji negativni utjecaji zahvata u slučaju poplava.

#### 4.3.3. Utjecaji u slučaju akcidenta tijekom korištenja

Ne očekuju se akcidentne situacije tijekom korištenja zahvata.

### 4.4. UTJECAJ ZAHVATA NA BIORAZNOLIKOST

#### 4.4.1. Utjecaji tijekom izgradnje

##### Staništa i vrste

Zahvatom predviđeni cjevovodi su u cijelosti trasirani u koridorima postojećih cesta, koji se mogu svrstati u stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa. Zahvat neće uzrokovati zauzeće **prirodnih staništa**.

Tijekom izgradnje ne očekuje se značajnije **privremeno korištenje okolnih površina** izvan granice samog zahvata (radni pojas) odnosno javno-prometnih površina.

Buka od izvođenja radova **uznemiravat će vrste koje obitavaju u području zahvata**. S obzirom na to da se zahvat planira u koridorima postojećih cesta, u naseljenim urbanim područjima, ne očekuje se značajnije uznemiravanje životinja. Utjecaji buke i prašenja mogu se smanjiti uz dobru organizaciju gradilišta, korištenje malobučnih strojeva i opreme te poduzimanje mjera za smanjenje prašenja.

### **Ekološka mreža**

Dio obuhvata planiranih zahvata nalazi se na područjima ekološke mreže području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) i područjima očuvanja značajnim za ptice (POP):

- „Sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)“ nalazi se u POVS HR2000415 Odransko polje i POP HR1000003 Turopolje
- „Vodoopskrbna mreža u predjelu Galdovo (naselje Sisak)“ nalazi se u POP HR1000004 Donja Posavina
- „Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac)“ nalazi se u POP HR1000004 Donja Posavina

Za analizu utjecaja zahvata na područja ekološke mreže u obuhvatu zahvata korištena je zonacija ciljnih staništa i staništa pogodnih za ciljne vrste koja se štite ovim područjem ekološke mreže.

Dio obuhvata planiranog zahvata, konkretno zahvat „Sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)“, nalazi se na području ekološke mreže **POVS HR2000415 Odransko polje**. Radi se o izgradnji cjevovoda odvodnje u duljini oko 185 m, u cijelosti trasiranog u koridoru postojeće ulice. POVS HR2000415 Odransko polje štiti pet ciljnih stanišnih tipova i 14 ciljnih vrsta. Zahvat neće imati utjecaja niti na jedno od ciljnih staništa predmetnog područja ekološke mreže. Naime, iako je cesta u čijem će se koridoru trasirati cjevovodi na području ciljnog stanišnog tipa 3130 Amfibijska staništa *Isoeto-Nanojuncetea*, postavljanje cjevovoda u koridoru ceste neće imati utjecaja na ciljno stanište uz uvjet zadržavanja radnog pojasa u koridoru ceste (Tablica 4.4.1-1.). Cijelo područje ekološke mreže predstavlja pogodno stanište ciljnih vrsta: četverolisna raznorotka *Marsilea quadrifolia*, hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka *Triturus carnifex x Triturus dobrogicus*, hibridi crvenog i žutog mukača *Bombina bombina x Bombina variegata*, barska kornjača *Emys orbicularis*, riđi šišmiš *Myotis emarginatus* i veliki potkovnjak *Rhinolophus ferumequinum* (Tablica 4.4.1-1.). Iako područje obuhvata dijela zahvata („Sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)“) prema zonaciji spomenutih ciljnih vrsta predstavlja njihovo pogodno stanište, zahvat neće imati značajnijih utjecaja na ciljne vrste jer će se za postavljanje planiranog cjevovoda koristiti radni pojas širine oko 1 m koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste (Tablica 4.4.1-1.). Prema zonaciji ciljnih vrsta, područje obuhvata zahvata ne predstavlja pogodno stanište za ostale ciljne vrste područja HR2000415 Odransko polje te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na iste.

Zahvat „Sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)“, također se nalazi na području ekološke mreže **POP HR1000003 Turopolje**. POP HR1000003 Turopolje štiti više ciljnih vrsta ptica. Područje obuhvata (dijela) zahvata prema zonaciji ciljnih vrsta predstavlja pogodno stanište za sljedeće ciljne vrste područja HR1000003 Turopolje: roda *Ciconia ciconia* (G), eja strnjarica *Circus cyaneus* (Z), kosac *Crex crex* (G), rusi svračak *Lanius collurio* (G), sivi svračak *Lanius minor* (G) i pjegava grmuša *Sylvia nisoria* (G), (Tablica 4.4.1-1.). Iako područje

obuhvata (dijela) zahvata prema zonaciji ciljnih vrsta predstavlja pogodno stanište za spomenute ciljne vrste, zahvat neće imati značajnijih utjecaja na ciljnu vrstu. Radi se o cjevovodu duljine oko 185 m (za dio ciljnih vrsta duljine u obuhvatu pogodnog staništa oko 130 m) za čije postavljanje će se koristiti radni pojas širine oko 1 m koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste (Tablica 4.4.1-1.).

Dio obuhvata planiranog zahvata, konkretno zahvati „Vodoopskrbna mreža u predjelu Galдово (naselje Sisak)“ i „Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac)“, nalazi se na području ekološke mreže **POP HR1000004 Donja Posavina**. Zahvat „Vodoopskrbna mreža u predjelu Galдово (naselje Sisak)“ čini oko 4,7 km vodoopskrbnih cjevovoda trasiranih po asfaltiranim cestama, dok zahvat „Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac)“ čini oko 2,6 km vodoopskrbnih cjevovoda (i dodatnih oko 1,1 km distributivnih cjevovoda po istoj trasi) također trasiranih po asfaltiranim cestama. POP HR1000004 Donja Posavina štiti veći broj ciljnih vrsta ptica. Područje obuhvata (dijela) zahvata prema zonaciji ciljnih vrsta predstavlja pogodno i/ili ključno stanište i/ili hranilište i gnjezdilište za sljedeće ciljne vrste područja HR1000004 Donja Posavina: roda *Ciconia ciconia* (G), eja strnjarica *Circus cyaneus* (Z), eja livadarka *Circus pygargus* (G), kosac *Crex crex* (G), sirijski djetlić *Dendrocopos syriacus* (G), mali sokol *Falco columbarius* (Z), crvenonoga vjetruša *Falco vespertinus* (P), ždral *Grus grus* (P), rusi svračak *Lanius collurio* (G), sivi svračak *Lanius minor* (G), veliki pozviždač *Numenius arquata* (P), pjegava grmuša *Sylvia nisoria* (G), te značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica - guske i vivak (Tablica 4.4.1-1.). Imajući u vidu karakteristike zahvata i činjenicu da su svi cjevovodi na području pogodnih i/ili ključnih staništa i/ili hranilišta i gnjezdilišta spomenutih ciljnih vrsta u koridorima asfaltiranih cesta, ne očekuje se značajniji utjecaj zahvata na ciljne vrste područja HR1000004 Donja Posavina (Tablica 4.4.1-1.).

Zahvat neće imati utjecaja na udaljenija područja ekološke mreže.

**Tablica 4.4.1-1. Analiza utjecaja zahvata na područja ekološke mreže u obuhvatu zahvata**

POVS HR2000415 Odransko polje		
naziv vrste/staništa i šifra stanišnog tipa	cilj očuvanja	analiza utjecaja zahvata na ciljne vrste i ciljna staništa
Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> 3130	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održan je stanišni tip unutar zone površine 360 ha</li> <li>- Održane su niske, blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica</li> <li>- Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> </ul>	Iako se dio zahvata („Sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)“) prema zonaciji ciljnog stanišnog tipa nalazi na području istog, zahvat neće imati utjecaja na ciljno stanište. Radi se o cjevovodu duljine oko 185 m za čije postavljanje će se koristiti radni pojas širine oko 1 m koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste.
Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i> 3150	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 200 ha</li> <li>- Očuvani su svi rukavci i mrtvice te njihova povezanost s rijekom</li> <li>- Održan je pH vode &gt; 7</li> <li>- Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> </ul>	Zahvat nije na području ciljnog stanišnog tipa i neće imati utjecaja na isto.
Nizinske košarice ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> ) 6510	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održan je stanišni tip u zoni površine 470 ha</li> <li>- Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> <li>- Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone</li> <li>- Strane invazivne vrste ne pokrivaju više od 10 % površine</li> </ul>	Zahvat nije na području ciljnog stanišnog tipa i neće imati utjecaja na isto.
Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i> 9160	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1.770 ha</li> <li>- Postignut je povoljan hidrološki režim (očuvana je veza površinskih i podzemnih voda; osigurana je zasićenost tla vodom do dubine od 250 cm)</li> <li>- U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina</li> <li>- Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> <li>- Očuvane su šumske čistine</li> <li>- Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća</li> </ul>	Zahvat nije na području ciljnog stanišnog tipa i neće imati utjecaja na isto.
Aluvijalne šume ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) 91E0*	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 190 ha</li> <li>- Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> <li>- Očuvano je periodično plavljenje područja</li> <li>- Očuvane su šumske čistine</li> <li>- Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća</li> </ul>	Zahvat nije na području ciljnog stanišnog tipa i neće imati utjecaja na isto.
četverolisna raznorotka <i>Marsilea quadrifolia</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su muljevito-pjeskovita staništa uz bare, mrtve riječne rukavce, grabe i sl. koja su periodično poplavljena, u sastavu zajednica razreda Isoëto-Nanojuncetea u zoni od 5.220 ha</li> </ul>	Cijelo područje ekološke mreže predstavlja pogodno stanište ciljne vrste. Iako područje obuhvata dijela zahvata („Sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)“) prema zonaciji ciljne vrste predstavlja

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su ključna staništa od najmanje 360 ha vodenih površina (zona ciljnog stanišnog tipa 3130)</li> <li>- Održane su niske blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica</li> <li>- Očuvano je periodično plavljenje područja</li> </ul>	<p>pogodno stanište ciljne vrste, zahvat neće imati značajnijih utjecaja na ciljnu vrstu. Radi se o cjevovodu duljine oko 185 m za čije postavljanje će se koristiti radni pojas širine oko 1 m koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste.</p>
<p>dvoprugasti kozak <i>Graphoderus bilineatus</i></p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je najmanje 250 ha vodenih površina (NKS A.1.1., A.3.2., A.3.3. i A.4.1.)</li> <li>- Očuvane su stajačice s dobro razvijenom submerznom vegetacijom i visokim udjelom zajednice močvara mjehurastog šaša (NKS A.4.1.2.6. As. <i>Caricetum vesicariae</i>)</li> <li>- Očuvana populacija vrste u lokvi na lokaciji „Jezera“</li> <li>- Očuvane su blago položene i osunčane obale</li> <li>- Očuvano je periodično plavljenje područja</li> </ul>	<p>Zahvat nije na području pogodnih staništa ciljne vrste i neće imati utjecaja na ciljnu vrstu.</p>
<p>hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka <i>Triturus carnifex x Triturus dobrogicus</i></p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (stajače i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 13.730 ha</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Održano je najmanje 360 ha vodenih površina</li> <li>- Očuvane su lokve unutar šuma</li> <li>- Očuvano je periodično plavljenje područja</li> </ul>	<p>Cijelo područje ekološke mreže predstavlja pogodno stanište ciljne vrste. Iako područje obuhvata dijela zahvata („Sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice (naselje Žabno)“) prema zonaciji ciljne vrste predstavlja pogodno stanište ciljne vrste, zahvat neće imati značajnijih utjecaja na ciljnu vrstu. Radi se o cjevovodu duljine oko 185 m za čije postavljanje će se koristiti radni pojas širine oko 1 m koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste.</p>
<p>hibridi crvenog i žutog mukača <i>Bombina bombina x Bombina variegata</i></p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja; poplavne ravnice i travnjaci te</li> <li>- riparijska područja) u zoni od 13.730 ha</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 10 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Održano je najmanje 8.100 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.3., E.2.1.4., E.2.1.7., E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.)</li> <li>- Održano je najmanje 24 ha stalnih stajačica</li> <li>- Održano je najmanje 2.590 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)</li> <li>- Očuvane su šumske čistine</li> <li>- Očuvane su lokve unutar šuma</li> </ul>	<p>Cijelo područje ekološke mreže predstavlja pogodno stanište ciljne vrste. Iako područje obuhvata dijela zahvata („Sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice (naselje Žabno)“) prema zonaciji ciljne vrste predstavlja pogodno stanište ciljne vrste, zahvat neće imati značajnijih utjecaja na ciljnu vrstu. Radi se o cjevovodu duljine oko 185 m za čije postavljanje će se koristiti radni pojas širine oko 1 m koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste.</p>
<p>barska kornjača <i>Emys orbicularis</i></p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) u zoni od 13.730 ha</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Održano je najmanje 8.100 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.3., E.2.1.4., E.2.1.7., E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.)</li> <li>- Održano je najmanje 360 ha vodenih površina</li> </ul>	<p>Cijelo područje ekološke mreže predstavlja pogodno stanište ciljne vrste. Iako područje obuhvata dijela zahvata („Sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice (naselje Žabno)“) prema zonaciji ciljne vrste predstavlja pogodno stanište ciljne vrste, zahvat neće imati značajnijih utjecaja na ciljnu vrstu. Radi se o cjevovodu duljine oko 185 m za čije postavljanje će se koristiti</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je najmanje 2.590 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)</li> <li>- Očuvane su lokve unutar šuma</li> <li>- Očuvano je periodično plavljenje područja</li> <li>- Očuvana je povezanost pogodnih staništa za vrstu</li> <li>- Strana invazivna vrsta crvenouha kornjača nema uspostavljenu populaciju</li> </ul>	radni pojas širine oko 1 m koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste.
kiseličin vatreni plavac <i>Lycaena dispar</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je 2.590 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka:</li> <li>- periodički vlažne livade (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.))</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Povećana je površina staništa za vrstu za najmanje 30 ha uklanjanjem čivitnjače</li> <li>- Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz roda <i>Rumex</i></li> <li>- Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10% pokrovnosti</li> </ul>	Zahvat nije na području pogodnih staništa ciljne vrste i neće imati utjecaja na ciljnu vrstu.
močvarna riđa <i>Euphydryas aurinia</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je 2.590 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka:</li> <li>- periodički vlažne livade (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.))</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Povećana je površina staništa za vrstu za najmanje 30 ha uklanjanjem čivitnjače</li> <li>- Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova <i>Scabiosa</i>, <i>Knautia</i>, <i>Centaurea</i>, <i>Lonicera</i>, <i>Plantago</i></li> <li>- Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10% pokrovnosti</li> </ul>	Zahvat nije na području pogodnih staništa ciljne vrste i neće imati utjecaja na ciljnu vrstu.
širokouhi mračnjak <i>Barbastella barbastellus</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je 8.100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te stabala s pukotinama i dupljama, rubovi šuma; NKS: E.1.1.3., E.2.1.4., E.2.1.7., E. 2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.)</li> <li>- Restaurirano je najmanje 1.400 ha jasenovih šuma</li> <li>- U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 6.100 ha hrastovih sastojina s najmanje 40% sastojina starijih od 80 godina i najmanje 1.400 ha jasenovih sastojina s najmanje 20% sastojina starijih od 60 godina</li> <li>- U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina</li> <li>- U šumskim sastojinama starosti od 20 godina do perioda oplodne sječe očuvan je prirodni sastav vrsta i struktura prizemnog sloja i sloja grmlja</li> <li>- U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvana je strukturna raznolikost s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama</li> <li>- Očuvane su šumske čistine</li> <li>- Očuvane su lokve unutar šuma</li> </ul>	Zahvat nije na području pogodnih staništa ciljne vrste i neće imati utjecaja na ciljnu vrstu.
riđi šišmiš <i>Myotis emarginatus</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend populacije porodične kolonije je stabilan ili u porastu</li> </ul>	Cijelo područje ekološke mreže predstavlja pogodno stanište ciljne vrste. Iako područje obuhvata dijela

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porodiljna kolonija broji najmanje 500 jedinki</li> <li>- Uspostavljena/restaurirana su skloništa za vrstu</li> <li>- Održana su lovna staništa: 8.100 ha bjelogorične šume, 2.590 ha pašnjaka i livada</li> <li>- Očuvane su lokve</li> <li>- Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa</li> </ul>	<p>zahvata („Sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice (naselje Žabno“) prema zonaciji ciljne vrste predstavlja pogodno stanište ciljne vrste, zahvat neće imati značajnijih utjecaja na ciljnu vrstu. Radi se o cjevovodu duljine oko 185 m za čije postavljanje će se koristiti radni pojas širine oko 1 m koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste.</p>
<p>veliki potkovnjak <i>Rhinolophus ferumequinum</i></p>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan</li> <li>- Porodiljna kolonija broji najmanje 50 jedinki</li> <li>- Uspostavljena/restaurirana su skloništa za šišmiše</li> <li>- Održana su lovna staništa: 8.100 ha bjelogorične šume, 2.590 ha pašnjaka i livada</li> <li>- Očuvane su lokve</li> <li>- Lovna staništa povezana su elementima krajobraza</li> </ul>	<p>Cijelo područje ekološke mreže predstavlja pogodno stanište ciljne vrste. Iako područje obuhvata dijela zahvata („Sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice (naselje Žabno“) prema zonaciji ciljne vrste predstavlja pogodno stanište ciljne vrste, zahvat neće imati značajnijih utjecaja na ciljnu vrstu. Radi se o cjevovodu duljine oko 185 m za čije postavljanje će se koristiti radni pojas širine oko 1 m koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste.</p>
<p>dabar <i>Castor fiber</i></p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je 6.150 ha pogodnih staništa (poplavna područja uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja)</li> <li>- Održano je 470 ha ključnog staništa (vodotoci s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom)</li> <li>- Održana je populacija od najmanje 8 familija</li> </ul>	<p>Zahvat nije na području pogodnih staništa ciljne vrste i neće imati utjecaja na ciljnu vrstu.</p>
<p>vidra <i>Lutra lutra</i></p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je 520 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa)</li> <li>- Održana je populacija od najmanje 18 jedinki</li> <li>- Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini od minimalno 10 m</li> </ul>	<p>Zahvat nije na području pogodnih staništa ciljne vrste i neće imati utjecaja na ciljnu vrstu.</p>
<p>jelenak <i>Lucanus cervus</i></p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je 8.100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Održano je najmanje 7.180 ha ključnih staništa (NKS E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.) s najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina</li> <li>- U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina</li> <li>- U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvne mase</li> </ul>	<p>Zahvat nije na području pogodnih staništa ciljne vrste i neće imati utjecaja na ciljnu vrstu.</p>

	- Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva	
hrastova strizibuba <i>Cerambyx cerdo</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Održano je 8.100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala) - Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže) - Održano je najmanje 7.180 ha ključnih staništa hrastovih sastojina (NKS E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.) s najmanje 40% hrastovih sastojina od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina - U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina - U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvne mase	Zahvat nije na području pogodnih staništa ciljne vrste i neće imati utjecaja na ciljnu vrstu.
<b>POP HR1000003 Turopolje</b>		
<b>naziv vrste i status</b>	<b>ciljevi i mjere očuvanja</b>	<b>analiza utjecaja zahvata na ciljne vrste i ciljna staništa</b>
vodomar <i>Alcedo atthis</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p. <b>Mjere očuvanja:</b> na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično;	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
orao kliktaš <i>Aquila pomarina</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p. <b>Mjere očuvanja:</b> oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
roda <i>Ciconia ciconia</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; provesti zaštitne mjere na stupovima s gnijezdima protiv stradavanja ptica od strujnog udara; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na	Iako područje obuhvata dijela zahvata („Sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice (naselje Žabno)“) prema zonaciji ciljne vrste predstavlja pogodno stanište ciljne vrste, zahvat neće imati značajnijih utjecaja na ciljnu vrstu. Radi se o cjevovodu duljine oko 185 m za čije postavljanje će se koristiti radni pojas širine oko 1 m

	srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;	koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste.
crna roda <i>Ciconia nigra</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p. <b>Mjere očuvanja:</b> oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
eja strnjarica <i>Circus cyaneus</i> Z	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;	Iako područje obuhvata dijela zahvata („Sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice (naselje Žabno)“) prema zonaciji ciljne vrste predstavlja pogodno stanište ciljne vrste, zahvat neće imati značajnijih utjecaja na ciljnu vrstu. Radi se o cjevovodu duljine oko 130 m za čije postavljanje će se koristiti radni pojas širine oko 1 m koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste. Zahvat se ne nalazi na području ključnih hranilišta ciljne vrste.
kosac <i>Crex crex</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košanice) za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 pjevajućih mužjaka <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; košnju obala kanala i jaraka na gnjezdilištima obavljati u razdoblju od 15. kolovoza do 15. ožujka;	Iako područje obuhvata dijela zahvata („Sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice (naselje Žabno)“) prema zonaciji ciljne vrste predstavlja pogodno stanište ciljne vrste, zahvat neće imati značajnijih utjecaja na ciljnu vrstu. Radi se o cjevovodu duljine oko 130 m za čije postavljanje će se koristiti radni pojas širine oko 1 m koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste. Zahvat se ne nalazi na području ključnih staništa ciljne vrste.
crvenoglavi djetlić <i>Dendrocopos medius</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 280-450 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa i ključnih gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.

<p>crna žuna <i>Dryocopus martius</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i šume za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m<sup>3</sup>/ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>bjelovrata muharica <i>Ficedula albicollis</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1.600-4.000 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m<sup>3</sup>/ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>štekavac <i>Haliaeetus albicilla</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p. <b>Mjere očuvanja:</b> oko evidentiranih gnijezda štekavca provoditi monitoring u razdoblju od 1. siječnja do 31. ožujka; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda štekavca; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se gnijezdo štekavca nalazi, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 30. lipnja iste godine; obnovu šume u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo štekavca provoditi nakon što je gnijezdo neaktivno pet godina, a ako se gnijezdo nalazi u sastojinama starijim od 140 godina, obnovu na cijeloj površini provoditi nakon utvrđenog postojanja alternativnog gnijezda; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>rusi svračak <i>Lanius collurio</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2.800-3.500 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;</p>	<p>Iako područje obuhvata dijela zahvata („Sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice (naselje Žabno)“) prema zonaciji ciljne vrste predstavlja pogodno stanište ciljne vrste, zahvat neće imati značajnijih utjecaja na ciljnu vrstu. Radi se o cjevovodu duljine oko 130 m za čije postavljanje će se koristiti radni pojas širine oko 1 m koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste.</p>
<p>sivi svračak <i>Lanius minor</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p.</p>	<p>Iako područje obuhvata dijela zahvata („Sustav odvodnje u odvoju Šumske ulice (naselje Žabno)“) prema zonaciji ciljne vrste predstavlja pogodno i ključno stanište ciljne vrste, zahvat neće imati značajnijih</p>

	<p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;</p>	<p>utjecaja na ciljnu vrstu. Radi se o cjevovodu duljine oko 130 m za čije postavljanje će se koristiti radni pojas širine oko 1 m koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste.</p>
<p>škanjac osaš <i>Pernis apivorus</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>siva žuna <i>Picus canus</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m<sup>3</sup>/ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>jastrebača <i>Strix uralensis</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 4-5 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m<sup>3</sup>/ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih i ključnih gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>pegava grmuša <i>Sylvia nisoria</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 50-90 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;</p>	<p>Iako područje obuhvata dijela zahvata („Sustav odvodnje u odvojkju šumske ulice (naselje Žabno)“) prema zonaciji ciljne vrste predstavlja pogodno stanište ciljne vrste, zahvat neće imati značajnijih utjecaja na ciljnu vrstu. Radi se o cjevovodu duljine oko 130 m za čije postavljanje će se koristiti radni pojas širine oko 1 m koji će se u cijelosti nalaziti u koridoru postojeće asfaltirane ceste.</p>

POP HR100004 Donja Posavina		
naziv vrste i status	ciljevi i mjere očuvanja	analiza utjecaja zahvata na ciljne vrste i ciljna staništa
crnoprugasti trstenjak <i>Acrocephalus melanopogon</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (trščaka i rogozika, šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje značajne preletničke populacije. <b>Mjere očuvanja:</b> održavati povoljni hidrološki režim na područjima velikih trščaka i rogozika; očuvati povoljan omjer trščaka i rogozika i otvorene vodene površine; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
mala prutka <i>Actitis hypoleucos</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 1-5 p. <b>Mjere očuvanja:</b> održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gnijezđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gnijezđenje ciljne populacije.	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih i ključnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
vodomar <i>Alcedo atthis</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p. <b>Mjere očuvanja:</b> na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gnijezđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično.	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih i ključnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 4-6 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih i ključnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.

	<p>mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasaduje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.</p>	
<p>orao klokotaš <i>Aquila clanga</i> Z</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (otvorena područja s močvarnim staništima) za održanje značajne zimujuće populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>orao kliktaš <i>Aquila pomarina</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 40-50 p. <b>Mjere očuvanja:</b> oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>čaplja danguba <i>Ardea purpurea</i> P</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području ključnih staništa te hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>

	<p>mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>	
<p>čaplja danguba <i>Ardea purpurea</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 7-20 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.</p>	
<p>žuta čaplja <i>Ardeola ralloides</i> P</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba);</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području ključnih staništa te hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>

	na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.	
žuta čaplja <i>Ardeola ralloides</i> G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.</p>	
patka njorka <i>Aythya nyroca</i> P, Z	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>	Zahvat se ne nalazi na području ključnih staništa te hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
patka njorka <i>Aythya nyroca</i> G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-200 p.</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke</p>	

	<p>vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasaduje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.</p>	
<p>velika bijela čaplja <i>Casmerodius albus</i> P, Z</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasaduje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području ključnih staništa te hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>velika bijela čaplja <i>Casmerodius albus</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika</p>	

	<p>uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasaduje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.</p>	
<p>bjelobrada čigra <i>Chlidonias hybrida</i> P</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasaduje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih i ključnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>bjelobrada čigra <i>Chlidonias hybrida</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje gnijezdeće populacije od 500-800 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasaduje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do</p>	

	<p>najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 31. srpnja do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.</p>	
<p>crna čigra <i>Chlidonias niger</i> P</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>roda <i>Ciconia ciconia</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 400-500 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; provesti zaštitne mjere na stupovima s gnijezdima protiv stradavanja ptica od strujnog udara; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim</p>	<p>Dio zahvata („Vodoopskrbna mreža u predjelu Galdovo (naselje Sisak)“ i „Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac)“) se nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste. Radi se o ukupno oko 7,3 km vodoopskrbnih cjevovoda trasiranih u koridorima asfaltiranih cesta. S obzirom da će se radni pojas koji će se koristiti za postavljanje cjevovoda širine oko 1 m zadržati u koridorima postojećih cesta, ne očekuje se značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>

	<p>mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.</p>	
<p>crna roda <i>Ciconia nigra</i> P</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasadije mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području hranilišta i gnjezdilišta ciljine vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>crna roda <i>Ciconia nigra</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p. <b>Mjere očuvanja:</b> oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra</p>	

	<p>se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;</p>	
<p>eja močvarica <i>Circus aeruginosus</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području ključnih staništa, vodenih staništa, travnjačkih staništa i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>eja strnjarica <i>Circus cyaneus</i> Z</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim</p>	<p>Dio zahvata („Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac“), u duljini oko 690 m, nalazi se na području koje predstavlja pogodno stanište i pogodno gnjezdilište za ciljnu vrstu. Ipak, s obzirom na to da su cjevovodi u cijelosti trasirani u koridorima postojećih asfaltiranih cesta, ne očekuje se značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>

	mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.	Zahvat se ne nalazi na području ključnih staništa ciljne vrste.
eja livadarka <i>Circus pygargus</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.	Dio zahvata („Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac“), u duljini oko 690 m, nalazi se na području koje predstavlja pogodno hranilište i pogodno gnjezdilište za ciljnu vrstu. Ipak, s obzirom na to da su cjevovodi u cijelosti trasirani u koridorima postojećih asfaltiranih cesta, ne očekuje se značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu. Zahvat se ne nalazi na području ključnih staništa i travnjačkih staništa ciljne vrste.
kosac <i>Crex crex</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košarice) za održanje gnijezdeće populacije od 60-200 pjevajućih mužjaka <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; košnju inundacija i obala kanala (u ingerenciji Hrvatskih voda) obavljati u razdoblju 15. kolovoza do 15. ožujka.	Dio zahvata („Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac“), u duljini oko 690 m, nalazi se na području koje predstavlja pogodno stanište za ciljnu vrstu. Ipak, s obzirom na to da su cjevovodi u cijelosti trasirani u koridorima postojećih asfaltiranih cesta, ne očekuje se značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu. Zahvat se ne nalazi na području ključnih staništa ciljne vrste.
crvenoglavi djetlić <i>Dendrocopos medius</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 1.800-2.200 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki.	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
sirijski djetlić <i>Dendrocopos syriacus</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.	Dio zahvata („Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac“), u duljini oko 800 m, nalazi se na području koje predstavlja pogodno stanište za ciljnu vrstu. Ipak, s obzirom na to da su cjevovodi u cijelosti trasirani u koridorima postojećih asfaltiranih cesta, ne očekuje se značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
crna žuna <i>Dryocopus martius</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.

	stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki.	
mala bijela čaplja <i>Egretta garzetta</i> P	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>	Zahvat se ne nalazi na području ključnih staništa, hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
mala bijela čaplja <i>Egretta garzetta</i> G	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeća populacije od 120-260 p.</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.</p>	
mali sokol <i>Falco columbarius</i> Z	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i</p>	Dio zahvata („Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac“), u duljini oko 690 m, nalazi se na području koje predstavlja pogodno stanište za ciljnu vrstu. Ipak, s obzirom na to da su cjevovodi u

	graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.	cijelosti trasirani u koridorima postojećih asfaltiranih cesta, ne očekuje se značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
crvenonoga vjetruša <i>Falco vespertinus</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.	Dio zahvata („Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac“), u duljini oko 690 m, nalazi se na području koje predstavlja pogodno stanište za ciljnu vrstu. Ipak, s obzirom na to da su cjevovodi u cijelosti trasirani u koridorima postojećih asfaltiranih cesta, ne očekuje se značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu. Zahvat se ne nalazi na području travnjačkih staništa ciljne vrste.
bjelovrata muharica <i>Ficedula albicollis</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10.000-25.000 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovk.	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih i ključnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, vlažne livade, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa i hranilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.

<p>ždral <i>Grus grus</i> P</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.</p>	<p>Dio zahvata („Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac“), u duljini oko 690 m, nalazi se na području koje predstavlja pogodno stanište za ciljnu vrstu. Ipak, s obzirom na to da su cjevovodi u cijelosti trasirani u koridorima postojećih asfaltiranih cesta, ne očekuje se značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>štekavac <i>Haliaeetus albicilla</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 28-30 p. <b>Mjere očuvanja:</b> oko evidentiranih gnijezda štekavca provoditi monitoring u razdoblju od 1. siječnja do 31. ožujka; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda štekavca; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se gnijezdo štekavca nalazi, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 30. lipnja iste godine; obnovu šume u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo štekavca provoditi nakon što je gnijezdo neaktivno pet godina, a ako se gnijezdo nalazi u sastojinama starijim od 140 godina, obnovu na cijeloj površini provoditi nakon utvrđenog postojanja alternativnog gnijezda; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>čapljica voljak <i>Ixobrychus minutus</i> P</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s trščacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području hranilišta, gnjezdilišta i ključnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>

	<p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasaduje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>	
<p>čapljica voljak <i>Ixobrychus minutus</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s trščacima i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-200 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasaduje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.</p>	
<p>rusi svračak <i>Lanius collurio</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 15.000-18.000 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina.</p>	<p>Dio zahvata („Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac“), u duljini oko 690 m, nalazi se na području koje predstavlja pogodno stanište za ciljnu vrstu. Ipak, s obzirom na to da su cjevovodi u cijelosti trasirani u koridorima postojećih asfaltiranih cesta, ne očekuje se značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>

<p>sivi svračak <i>Lanius minor</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina.</p>	<p>Dio zahvata („Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac“), u duljini oko 690 m, nalazi se na području koje predstavlja pogodno i ključno stanište za ciljnu vrstu. Ipak, s obzirom na to da su cjevovodi u cijelosti trasirani u koridorima postojećih asfaltiranih cesta, ne očekuje se značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>crna lunja <i>Milvus migrans</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na sredjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica; mjere očuvanja hranilišta (ribnjaci, poljoprivredna staništa) provode se kao mjere očuvanja za druge vrste koje obitavaju na tim staništima.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području vodenih i travnjačkih staništa, i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>patka gogoljica <i>Netta rufina</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 2-3 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih i ključnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i> P</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u</p>	<p>Dio zahvata („Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac“), u duljini oko 690 m, nalazi se na području pogodnih mozaičkih staništa ciljne vrste. Ipak, s obzirom na to da su cjevovodi u cijelosti trasirani</p>

	<p>potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>	<p>u koridorima postojećih asfaltiranih cesta, ne očekuje se značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>gak <i>Nycticorax nycticorax</i> P</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području ključnih staništa, hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>gak <i>Nycticorax nycticorax</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-300 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda.</p>	

	(Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.	
bukoč <i>Pandion haliaetus</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
škanjac osaš <i>Pernis apivorus</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 25-35 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
mali vranac <i>Phalacrocorax pygmeus</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa, hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.

	<p>manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.</p>	
<p>pršljivac <i>Philomachus pugnax</i> P</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>siva žuna <i>Picus canus</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 130-180 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m<sup>3</sup>/ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>žličarka <i>Platalea leucorodia</i> P</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području ključnih staništa, gnijezdilišta i hranilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>

	<p>cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>	
<p>žličarka <i>Platalea leucorodia</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s tršćacima, rogozicima i/ili niskom vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-140 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode.</p>	
<p>crnogri gnjurac <i>Podiceps nigricollis</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 10 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih i ključnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>

	<p>Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježdenja od 15. kolovoza do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.</p>	
<p>siva štijoka <i>Porzana parva</i> P</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području ključnih staništa, hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>siva štijoka <i>Porzana parva</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje gnijezdeće populacije od 10-50 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne</p>	

	vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri.	
riđa štijoka <i>Porzana porzana</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih i ključnih staništa, hranilišta i gnjezdilišta ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.
riđa štijoka <i>Porzana porzana</i> G	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima, poplavni travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-30 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.	
mala štijoka <i>Porzana pusilla</i> P	<b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je	Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.

	<p>proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>	
<p>bregunica <i>Riparia riparia</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p. <b>Mjere očuvanja:</b> održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gnijezđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih i ključnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>jastrebača <i>Strix uralensis</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 p. <b>Mjere očuvanja:</b> u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m<sup>3</sup>/ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica; nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla.</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih i ključnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>pjegava grmuša <i>Sylvia nisoria</i> G</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 70-150 p. <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.</p>	<p>Dio zahvata („Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac“), u duljini oko 690 m, nalazi se na području koje predstavlja pogodno stanište za ciljnu vrstu. Ipak, s obzirom na to da su cjevovodi u cijelosti trasirani u koridorima postojećih asfaltiranih cesta, ne očekuje se značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>
<p>prutka migavica <i>Tringa glareola</i> P</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije <b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju</p>	<p>Zahvat se ne nalazi na području pogodnih staništa ciljne vrste, te se ne očekuje značajniji utjecaj zahvata na ciljnu vrstu.</p>

	<p>posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>	
<p>značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i>, patka žličarka <i>Anas clypeata</i>, kržulja <i>Anas crecca</i>, zviždara <i>Anas penelope</i>, divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i>, patka pupčanica <i>Anas querquedula</i>, patka kreketaljka <i>Anas strepera</i>, lisasta guska <i>Anser albifrons</i>, siva guska <i>Anser anser</i>, guska glogovnjača <i>Anser fabalis</i>, glavata patka <i>Aythya ferina</i>, krunata patka <i>Aythya fuligula</i>, patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i>, crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i>, liska <i>Fulica atra</i>, šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i>, crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i>, patka gogoljica <i>Netta rufina</i>, kokošica <i>Rallus aquaticus</i>, crna prutka <i>Tringa erythropus</i>, krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i>, crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i>, vivak <i>Vanellus vanellus</i>, veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>)</p>	<p><b>Cilj očuvanja:</b> Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, pličine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s &gt;1% nacionalne populacije ili &gt;2000 jedinki</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1.200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine.</p>	<p>Dio zahvata („Vodoopskrbna mreža u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac“), u duljini oko 690 m, nalazi se na području koje predstavlja pogodno stanište za guske i vivak. Ipak, s obzirom na to da su cjevovodi u cijelosti trasirani u koridorima postojećih asfaltiranih cesta, ne očekuje se značajniji utjecaj zahvata na značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica.</p>

### **Zaštićena područja prirode**

Dio obuhvata zahvata, konkretno zahvat „Sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)“, unutar je zaštićenog područja prirode **Značajnog krajobraza (ZK) Odransko polje**. U sklopu zahvata „Sustav odvodnje u odvojkju Šumske ulice (naselje Žabno)“ na području Značajnog krajobraza izvest će se oko 185 m podzemnih cjevovoda u cijelosti trasiranih u koridoru postojeće asfaltirane ceste. Prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23), članak 118., značajni krajobraz je prirodni ili kultivirani predjel velike krajobrazne vrijednosti i bioraznolikosti i/ili georaznolikosti ili krajobraz očuvanih jedinstvenih obilježja karakterističnih za pojedino područje. U značajnom krajobrazu dopušteni su zahvati i djelatnosti koje ne narušavaju obilježja zbog kojih je proglašen. Značajni krajobraz Odransko polje površine oko 9.399,47 ha odlikuju dvije krajobrazne cjeline – prostrani kompleks nizinskih hrastovih šuma te agrarni krajobraz u kojem se ističu poplavni travnjaci uz Odru. Zahvat neće imati utjecaja na obilježja zaštićenog područja, osim privremenog utjecaja koji nastaje zbog prisutnosti ljudi i strojeva. U okviru radova kroz zaštićeno područje ne očekuje se zauzeće nizinskih hrastovih šuma te agrarnog krajobraza odnosno poplavnih travnjaka uz Odru. Utjecaj na ZK Odransko polje je privremeni utjecaj kojim se ne narušavaju obilježja zbog kojih je proglašeno zaštićeno područje. Utjecaj je manje značajan i prihvatljiv.

#### **4.4.2. Utjecaji tijekom korištenja**

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se utjecaji zahvata na prirodu. Zahvat ne uključuje dodatna crpljenja i zahvaćanja vode za potrebe vodoopskrbe u odnosu na postojeće vodopravne dozvole za zahvate vode. Otpadne vode sakupljene zahvatom predviđenim cjevovodima spajaju se na sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Sisak. Zahvat odvodnje ne uvjetuje izmjene na postojećem uređaju za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Sisak.

### **4.5. UTJECAJ ZAHVATA NA ŠUME**

#### **Utjecaji tijekom izgradnje zahvata**

Zahvat neće dovesti do gubitka šuma i šumskih površina. Tijekom izvođenja radova bit će povećana opasnost od požara šuma koje dijelom okružuju ceste kojima su cjevovodi trasirani pa je na gradilištu potrebno provoditi odgovarajuće mjere zaštite od požara.

#### **Utjecaji tijekom korištenja zahvata**

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj zahvata na šume.

### **4.6. UTJECAJ ZAHVATA NA TLO**

#### **Utjecaji tijekom izgradnje zahvata**

Zahvat neće imati utjecaja na prirodna tla jer je planiran na javno-prometnim površinama.

#### **Utjecaji tijekom korištenja zahvata**

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj zahvata na tla.

## 4.7. UTJECAJ ZAHVATA NA KULTURNA DOBRA

### Utjecaji tijekom izgradnje zahvata

Zahvati “Sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac (naselje Sisak)” i “Sustav odvodnje u dijelu Ulice Ivana Meštrovića (naselje Sisak)” u obuhvatu su zaštićenog kulturnog dobra Arheološka zona Segestica – Siscia (Z-2767), te zaštićenog kulturnog dobra Kulturno-povijesna cjelina grada Siska (Z-3410). U neposrednoj blizini zahvata “Sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac (naselje Sisak)” je zaštićeno kulturno dobro Park skulptura nastalih u sklopu Kolonije likovnih umjetnika Željezara Sisak postavljenih u javnom prostoru naselja Caprag (Z-5733).

Za zahvat “Sustav odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac (naselje Sisak)” Konzervatorski odjel u Sisku izdao je posebne uvjete zaštite nepokretnog kulturnog dobra (KLASA 612-08/21-23/2131, URBROJ 532-05-02-04/2-21-3, od 28.04.2021.):

- U sklopu izvođenja svih zemljanih radova prilikom zahvata u prostoru nužno je osigurati arheološki nadzor. Ukoliko se tijekom nadzora uoče kulturni slojevi odnosno arheološki nalazi, investitor je na tim pozicijama dužan osigurati provedbu zaštitnih arheoloških istraživanja. U slučaju nepokretnih nalaza (arhitekture i sl.) potrebno je povećati iskop zbog definiranja nađene arhitekture nezavisno od dimenzija (širina, dubina) koje nalaže tehničko rješenje za potrebe krajobraznog uređenja predmetne lokacije. U slučaju otkrića izuzetno vrijednog arheološkog nalaza potrebno je prilagoditi (izijeniti) projekt zbog novonastale situacije, a u cilju očuvanja i/ili eventualne prezentacije nalaza. Investitor je obavezan arheolozima koji će obavljati arheološki nadzor odnosno arheološka istraživanja dostaviti na uvid svu potrebnu tehničku dokumentaciju, te ih pravovremeno izvijestiti o početku izvođenja zemljanih radova na gradnji predmetne trase. Troškove arheološkog nadzora i istraživanja snosi investitor i obavezan je osigurati sve potrebne uvjete za njihovo neometano provođenje.
- Temeljem čl. 47. st. 1. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, arheološka istraživanja mogu se obavljati samo uz odobrenje Konzervatorskog odjela i sukladno odredbama Pravilnika o arheološkim istraživanjima (NN 102/10).
- Investitor je obavezan pravovremeno obavijestiti Konzervatorski odjel u Sisku o početku radova.

Za zahvat “Sustav odvodnje u dijelu Ulice Ivana Meštrovića (naselje Sisak)” Konzervatorski odjel u Sisku izdao je posebne uvjete zaštite nepokretnog kulturnog dobra (KLASA 612-08/23-23/2308, URBROJ 532-05-02-04/3-23-3, od 18.05.2023.):

- U sklopu izvođenja svih zemljanih radova prilikom zahvata u prostoru (k.č. br. 1636/1 k.o. Sisak Stari) nužno je osigurati arheološki nadzor. Ukoliko se tijekom nadzora uoče kulturni slojevi odnosno arheološki nalazi, investitor je na tim pozicijama dužan osigurati provedbu zaštitnih arheoloških istraživanja. U slučaju nepokretnih nalaza (arhitekture i sl.) potrebno je povećati iskop zbog definiranja nađene arhitekture nezavisno od dimenzija (širina, dubina) koje nalaže tehničko rješenje za potrebe krajobraznog uređenja predmetne lokacije. U slučaju otkrića izuzetno vrijednog arheološkog nalaza potrebno je prilagoditi (izijeniti) projekt zbog novonastale situacije, a u cilju očuvanja i/ili eventualne prezentacije nalaza. Investitor je obavezan arheolozima koji će obavljati arheološki nadzor odnosno arheološka istraživanja dostaviti na uvid svu potrebnu tehničku dokumentaciju, te ih pravovremeno izvijestiti

o početku izvođenja zemljanih radova na gradnji predmetne trase. Troškove arheološkog nadzora i istraživanja snosi investitor i obavezan je osigurati sve potrebne uvjete za njihovo neometano provođenje.

- Temeljem čl. 47. st. 1. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, arheološka istraživanja mogu se obavljati samo uz odobrenje Konzervatorskog odjela i sukladno odredbama Pravilnika o arheološkim istraživanjima (NN 102/10).
- Investitor je obavezan pravovremeno obavijestiti Konzervatorski odjel u Sisku o početku radova.

Uz poštivanje konzervatorskih uvjeta, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na kulturna dobra.

#### **Utjecaji tijekom korištenja zahvata**

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj zahvata na kulturna dobra.

### **4.8. UTJECAJ ZAHVATA NA KRAJOBRAZ**

#### **Utjecaji tijekom izgradnje zahvata**

Tijekom pripreme i izgradnje zahvata može se očekivati negativni vizualni utjecaj zbog prisutnosti strojeva, opreme i građevinskog materijala na području zahvata koji će privremeno promijeniti vizualnu i estetsku kvalitetu krajobrazu u zoni izvedbe radova. Utjecaj je lokalnog i kratkoročnog karaktera te karakterističan isključivo za vrijeme trajanja priprema i izgradnje zahvata.

#### **Utjecaji tijekom korištenja zahvata**

Zahvatom predviđeni cjevovodi su podzemne građevine koje neće imati utjecaja na krajobraz. Manji broj zahvatom planiranih nadzemnih hidranata neće imati značajniji utjecaj na krajobraz.

### **4.9. UTJECAJ ZAHVATA NA PROMETNICE I PROMETNE TOKOVE**

#### **Utjecaji tijekom izgradnje zahvata**

Zahvatom je planiran u koridorima najvećim dijelom nerazvrstanih cesta na području Grada Siska:

- ulica Jazvenski put u predjelu Jezvenik (naselje Sela)
- Galdovačka ulica (državna cesta DC36<sup>19</sup>; Slika 3.1.10-2.), Ulica Petra Preradovića, Poljska ulica u predjelu Galdovo (naselje Sisak)
- Savska ulica (naselja Sisak i Topolovac)
- Primorska ulica i Ulica Stjepana Bezuha (naselje Sisak)
- ulica sjeverno od Bazilike (naselje Sisak)
- Perivoj Viktorovac (naselje Sisak)
- od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića (naselje Sisak)
- Ulica Ivana Meštrovića (naselje Sisak)
- odvojak Šumske ulice (naselje Žabno)

<sup>19</sup> Galdovačka ulica dio je državne ceste DC36 i spada pod dionicu Sisak - Novo Selo Palanječko.

Zbog izgradnje zahvata u koridoru cesta, tijekom izgradnje će doći do utjecaja na iste, ali i do poremećaja prometnih tokova na užoj prometnoj mreži. Radi sigurnosti prometa tijekom izgradnje će se provoditi posebna privremena regulacija prometa. Ceste će se nakon postavljanja cjevovoda vratiti u stanje slično prvobitnom.

#### **Utjecaji tijekom korištenja zahvata**

Tijekom korištenja zahvat neće imati utjecaja na prometnice i prometne tokove.

### **4.10. UTJECAJ NA DRUGE INFRASTRUKTURNE OBJEKTE**

#### **Utjecaj tijekom izgradnje zahvata**

Planirani zahvat uvažava i usklađuje se s postojećom infrastrukturom. Na mjestima križanja i paralelnog vođenja s postojećom infrastrukturom radovi će se izvoditi prema posebnim uvjetima nadležnih ustanova koje njima upravljaju. Ukoliko to tehničko rješenje zahtijeva, moguće je predvidjeti izmještanje postojećih instalacija na pojedinim dijelovima trase, a sve u skladu s uvjetima nadležnih ustanova. Bez obzira na navedeno, prilikom izvođenja radova postoji opasnost da se ošteti ili presiječe jedna od postojećih komunalnih instalacija i u tom slučaju će se hitno kontaktirati nadležna ustanova i kvar otkloniti.

#### **Utjecaj tijekom korištenja zahvata**

Zahvat neće imati utjecaja na druge infrastrukturne objekte tijekom korištenja.

### **4.11. UTJECAJ ZAHVATA NA RAZINU BUKE**

#### **Utjecaji tijekom izgradnje zahvata**

Tijekom rada građevinskih strojeva i vozila doći će do povećanja razine buke u području zahvata. Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21), članak 15., dopuštena ekvivalentna razina buke gradilišta na najizloženijem mjestu imisije zvuka otvorenog boravišnog prostora tijekom razdoblja 'dan' i razdoblja 'večer' iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Radovi se neće obavljati noću. Uz poštivanje ograničenja određenih Pravilnikom, utjecaj zahvata na razinu buke je prihvatljiv.

#### **Utjecaji tijekom korištenja zahvata**

Zahvat neće stvarati buku tijekom korištenja.

### **4.12. UTJECAJ OD NASTANKA OTPADA**

#### **Utjecaji tijekom izgradnje zahvata**

Tijekom izvođenja građevinskih radova na gradilištu će nastajati otpad koji se prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24, 108/25) može svrstati unutar jedne od podgrupa iz Tablice 4.12-1. Pritom treba naglasiti da će vrste i količine otpada koji će nastajati tijekom građenja u velikoj mjeri ovisiti i o izabranoj tehnologiji građenja (npr. vrste strojeva) te dinamici građenja (broj radnik-mjeseci). Imajući u vidu veličinu zahvata, ne očekuje se da će

se na gradilištu servisirati strojevi. Organizacija gradilišta treba biti takva da se omogućí gospodarenje otpadom sukladno propisima. Sakupljeni otpad predaje se na oporabu te ako to nije moguće na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed sukladno uvjetima članka 27., stavka 1, Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23).

**Tablica 4.12-1.** Popis otpada koji će nastati tijekom izgradnje zahvata razvrstan prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24, 108/25)

KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	MJESTO NASTANKA OTPADA
15	<b>OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN</b>	Gradilište - gradilišni ured
15 01	ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)	
17	<b>GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH LOKACIJA)</b>	Gradilište
17 01	beton, cigle, crijep/pločice i keramika	
17 02	drvo, staklo i plastika	
17 03	mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran	
17 04	metali (uključujući njihove legure)	
17 05	zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja	
17 09	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata	
20	<b>KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ OBRTA, INDUSTRIJE I USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SKUPLJENE SASTOJKE</b>	Gradilište - gradilišni ured
20 01	odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)	
20 03	ostali komunalni otpad	

#### **Utjecaj tijekom korištenja zahvata**

Ne očekuje se nastanak otpada tijekom korištenja zahvata.

### **4.13. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO I GOSPODARSTVO**

#### **Utjecaj tijekom izgradnje zahvata**

U zoni izgradnje zahvata radovi će utjecati na život lokalnog stanovništva u smislu utjecaja na prometne tokove, utjecaja buke i prašine. Radi se o prihvatljivom kratkotrajnom utjecaju lokalnog karaktera koji će prestati nakon završetka građevinskih radova.

#### **Utjecaj tijekom korištenja zahvata**

Razlog rekonstrukcije vodoopskrbne mreže u predjelu Galdovo (naselje Sisak), u Savskoj ulici (naselja Sisak i Topolovac), te u Primorskoj ulici (naselje Sisak) su stari i dotrajali cjevovodi, neadekvatna vrsta materijala cjevovoda, što uzrokuje česta pucanja i kvarove, te premali profili cjevovoda. Rekonstrukcijom će se omogućiti nesmetana vodoopskrba svih korisnika, poboljšanje pogonskih stanja, smanjenje gubitaka vode, smanjenje kvarova, protupožarna zaštita, što će znatno doprinijeti sigurnosti vodoopskrbe. Dogradnjom vodoopskrbnog sustava u predjelu Jezvenik (naselje Sela), u Ulici Stjepana Bezuha (naselje Sisak), te u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak) omogućit će se optimalna vodoopskrba potrošača predmetnog

područja te protupožarna zaštita. Svrha dogradnje sustava odvodnje u ulici sjeverno od Bazilike (naselje Sisak), na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac (naselje Sisak), na lokaciji Viktorovac – od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića (naselje Sisak), u dijelu Ulice Ivana Meštrovića (naselje Sisak), te u odvojk Šumske ulice (naselje Žabno), je podizanje razine komunalne opremljenosti naseljenih dijelova Grada Siska. Zahvat će imati pozitivan utjecaj na kvalitetu života građana koji stanuju i borave na području obuhvata zahvata. Može se zaključiti da je utjecaj zahvata na stanovništvo i gospodarstvo pozitivan.

#### 4.14. UTJECAJ OD SVJETLOSNOG ONEČIŠĆENJA

##### Utjecaji tijekom izgradnje zahvata

Radovi na izgradnji neće se odvijati noću.

##### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Zahvat ne uključuje osvjetljenje.

#### 4.15. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Ne očekuju se prekogranični utjecaji uzrokovani zahvatom.

#### 4.16. OBILJEŽJA UTJECAJA

Tablica 4.16-1. Pregled mogućih utjecaja zahvata na okoliš

UTJECAJ	ODLIKA (pozitivan/negativan utjecaj)	KARAKTER	JAKOST	TRAJNOST	REVERZIBILNOST
Utjecaj na klimatske promjene tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na klimatske promjene tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj klimatskih promjena tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj klimatskih promjena tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj od klimatskih promjena tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj od klimatskih promjena tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na zrak tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na zrak tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na vode tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj na vode tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na prirodu tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na prirodu tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na šume tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na šume tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na tla i poljoprivredu tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj na tla i poljoprivredu tijekom korištenja	0	-	-	-	-

Utjecaj na kulturna dobra tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj na kulturna dobra tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na krajobraz tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na krajobraz tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na prometnice i prometne tokove tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na prometnice i prometne tokove tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na druge infrastrukturne sustave tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na druge infrastrukturne sustave tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na razinu buke tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na razinu buke tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj od nastajanja otpada tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj od nastajanja otpada tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na stanovništvo i gospodarstvo tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na stanovništvo i gospodarstvo tijekom korištenja	+	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN	REVERZIBILAN
Utjecaj od svjetlosnog onečišćenja tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj od svjetlosnog onečišćenja tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj od akcidenta tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj od akcidenta tijekom korištenja	0	-	-	-	-

#### 4.17. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU

Polazeći od činjenice da je predmetni zahvat u cijelosti planiran u koridorima postojećih cestovnih prometnica, te da neće imati trajne utjecaje na sastavnice okoliša i prirodu, te neće uzrokovati trajna opterećenja okoliša, ne očekuje se njegov značajniji doprinos utjecajima koje će stvarati drugi zahvati koji su planirani ili se nalaze u blizini predmetnog zahvata.

## 5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Tijekom pripreme, izvođenja i korištenja zahvata nositelj zahvata dužan je pridržavati se mjera koje su propisane važećom zakonskom regulativom iz područja zaštite okoliša i njegovih sastavnica te zaštite od opterećenja okoliša, kao i iz drugih područja koja se tiču gradnje u hidrotehnici. Analiza mogućih utjecaja zahvata na okoliš tijekom izgradnje i korištenja pokazala je da, pored primjene mjera propisanih važećom zakonskom regulativom, prostorno-planskom dokumentacijom i posebnim uvjetima nadležnih tijela, ne predlaže se provođenje dodatnih mjera zaštite okoliša. Ovim Elaboratom ne predlaže se provoditi program praćenja stanja okoliša.

## 6. IZVORI PODATAKA

### Projekti i studije

1. Baček, I., B. Horvatić & D. Pejaković. 2025. Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2024. godinu. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zagreb. 118. str.
2. Bioportal. Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/>. Pristupljeno: 12. 03. 2026.
3. DGH 91 d.o.o. 2022. Glavni projekt "Grad Sisak; Vodoopskrbna mreža u naselju Jazvenik – ulica Jazvenski put".
4. Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ). Mrežne stranice. Dostupno na: <http://meteo.hr/> Pristupljeno: 12. 03. 2026.
5. Državni zavod za statistiku (DZS). Dostupno na: <https://dzs.gov.hr/>. Pristupljeno: 12. 03. 2026.
6. ENVI. Atlas okoliša. Dostupno na: <http://envi.azo.hr/>. Pristupljeno: 14. 03. 2026.
7. European Investment Bank (EIB). 2023. EIB Project Carbon Footprint Methodologies: Methodologies for the assessment of project GHG emissions and emission variations – Version 11.3.
8. Europska komisija (EK). 2013. Smjernice za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš.
9. Europska komisija (EK). 2013. Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene.
10. Europska komisija (EK). 2021. Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.
11. Fidon d.o.o. 2023. Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš "Izmjena zahvata sustava javne vodoopskrbe na području aglomeracije Sisak, Sisačko-moslavačka županija".
12. Geoportal. Mrežni portal Državne geodetske uprave. WMS servis. Dostupno na: <https://geoportal.dgu.hr/>. Pristupljeno: 15. 3. 2026.
13. Geoportal kulturnih dobara. Dostupno na: <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/>. Pristupljeno: 9. 3. 2026.
14. Google Maps. Dostupno na: <https://www.google.com/maps>. Pristupljeno: 9. 3. 2026.
15. Hidroprojekt-Consult d.o.o. 2023. Glavni projekt "Izgradnja sustava odvodnje u dijelu Ulice Ivana Meštrovića".
16. Hrvatske ceste. Web GIS portal javnih cesta RH. Dostupno na: <https://geoportal.hrvatske-cesta.hr/>. Pristupljeno: 9. 3. 2026.
17. Hrvatske šume. Javni podaci o šumama. Dostupno na: <https://webgis.hrsume.hr/arcgis/apps/dashboards/2991321d6022406e9d4eb402501dcea0>. Pristupljeno: 9. 3. 2026.
18. Hrvatske vode. 2024. Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 10: Područje maloga sliva Banovina.
19. Hrvatske vode. 2019. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja. Dostupno na: <https://preglednik.voda.hr>. Pristupljeno: 16. 3. 2026.
20. Hrvatske vode. 2022. Glavni provedbeni plan obrane od poplava.

21. Hrvatske vode. Izvadak iz Registra vodnih tijela, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. Priređeno: ožujak 2026.
22. Hrvatske vode. Izvadak iz Registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda. Priređeno: ožujak 2026.
23. Informacijski sustav prostornog uređenja (ISPU). Geoportal. Dostupno na: <https://ispu.mgipu.hr/#/>. Pristupljeno: 10. 3. 2026.
24. Kaina d.o.o. 2022. Elaborat zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš "Rekonstrukcija sustava vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda na području aglomeracije Sisak".
25. Light pollution map. Dostupno na: <https://www.lightpollutionmap.info/>. Pristupljeno: 10. 3. 2026.
26. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (MINGOR). 2020. Integrirani nacionalni energetski i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine.
27. Ministarstvo kulture i medija. Registar kulturnih dobara. Dostupno na: <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>. Pristupljeno: 10. 3. 2026.
28. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). 2018. Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC).
29. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (MZOZT). Informacija o primjeni ciljeva očuvanja u postupcima Ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (OPEM). Dostupno na: <http://www.haop.hr/hr/novosti/informacija-o-primjeni-ciljeva-ocuvanja-u-postupcima-ocjene-prihvatljivosti-za-ekolosku>. Pristupljeno: 15. 3. 2026.
30. OpenStreetMap. Dostupno na: <https://www.openstreetmap.org/>. Pristupljeno: 14. 03. 2026.
31. PROJEKTNI URED MI2A d.o.o. 2024. Glavni projekt "Izgradnja vodovoda i kanalizacije u ulici sjeverno od Bazilike".
32. Središnja agencija za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU). 2017. 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.)
33. Trasa Adria d.o.o. 2021. Glavni projekt "Izgradnja sustava odvodnje u odvojuku Šumske ulice".
34. Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Zoran Zechner. 2024. Glavni projekt "Vodovodna mreža u Savskoj ulici".
35. VISVALDIS j.d.o.o. 2021. Glavni projekt "Vodoopskrbna mreža u Primorskoj ulici i Ulici Stjepana Bezuha".
36. VISVALDIS j.d.o.o. 2022. Glavni projekt "Izgradnja vodoopskrbne mreža u naselju Galdovo – Galdovačka ulica, ulica Petra Preradovića, Poljska ulica".
37. VISVALDIS j.d.o.o. 2023. Glavni projekt "Izgradnja sustava javne odvodnje na lokaciji Viktorovac – dionica od Ulice J. Kaštelana do Ulice A.B. Šimića".
38. VISVALDIS j.d.o.o. 2023. Glavni projekt "Izgradnja sustava javne odvodnje na lokaciji Viktorovac – Perivoj Viktorovac".
39. Wyatt, D. 2022. Construction Industry Emission Targets Demand Electric Machines. Dostupno na: <https://www.idtechex.com/en/research-article/construction-industry-emission-targets-demand-electric-machines/27412>.

40. Zaninović, K., M. Gajić-Čapka, M. Perčec Tadić, M. Vučetić, J. Milković, A. Bajić, K. Cindrić, L. Cvitan, Z. Katušin, D. Kaučić, T. Likso, E. Lončar, Ž. Lončar, D. Mihajlović, K. Pandžić, M. Patarčić, L. Srnec i V. Vučetić. 2008. Klimatski atlas Hrvatske 1961. – 1990., 1971. – 2000. Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb. 200 str.

### **Prostorno-planska dokumentacija i drugi službeni dokumenti županijske i drugih razina**

1. Generalni urbanistički plan grada Siska (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije br. 11/02, 05/06, 03/11 i 04/11)
2. Plan upravljanja područjima ekološke mreže Odransko polje i Turopolje te pridruženim zaštićenim područjima (PU 042) (2023.)
3. Procjena rizika od velikih nesreća za područje Sisačko-moslavačke županije (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije br. 05/20)
4. Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije br. 04/01, 12/10, 10/17, 12/19, 23/19, 07/23 i 20/23)
5. Prostorni plan uređenja Grada Siska (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije br. 11/02, 12/06 i 03/13, Službeni glasnik Grada Siska br. 16/23)
6. Razvojna strategija Grada Siska za razdoblje od 2015. do 2020. (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije br. 16/15)

### **Propisi i odluke**

#### Bioraznolikost

1. Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22)
2. Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)
3. Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)
4. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25)
5. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23)

#### Buka

1. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
2. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

#### Ceste i promet

1. Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 109/25, 118/25)
2. Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22)
3. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 74/11, 80/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22, 133/23, 145/24)

#### Građenje i rudarstvo

1. Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 84/24)
2. Zakon o gradnji (NN 155/25)
3. Zakon o rudarstvu (NN 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19, 83/23)

#### Klima

1. Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)
2. Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2020. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
3. Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 67/25)

#### Kulturno-povijesna baština

1. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 145/24, 151/25)

#### Okoliš općenito

1. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17)
2. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)

#### Otpad

1. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine (NN 84/23)
2. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24, 108/25)
3. Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
4. Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23)

#### Svjetlosno onečišćenje

1. Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša (NN 22/23)
2. Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (NN 22/23)
3. Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim tijelima (NN 128/20)
4. Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)

#### Šume

1. Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24)

#### Tlo i poljoprivreda

1. Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta (NN 23/19)
2. Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19)
3. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22, 136/25)

#### Vode

1. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
2. Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22)
3. Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
4. Uredba o standardu kakvoće vode (NN 96/19, 20/23, 50/23)
5. Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)

#### Zrak

1. Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. (NN 90/19)

2. Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 41/21)
3. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na području Republike Hrvatske (NN 01/14)
4. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)
5. Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24)

## 7. PRILOZI

### 7.1. SUGLASNOST ZA BAVLJENJE POSLOVIMA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA TVRTKU FIDON D.O.O.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I ENERGETIKE  
10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i  
održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš  
KLASA: UP/I 351-02/18-08/16  
URBROJ: 517-03-1-2-19-4  
Zagreb, 20. rujna 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama stavka 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 FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

#### RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, OIB: 61198189867, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš(u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije
  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 o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša.
  3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća
  4. Izrada programa zaštite okoliša,
  5. Izrada izvješća o stanju okoliša
  6. Izrada izvješća o sigurnosti
  7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
  8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,

9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti
  10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
  11. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel
  12. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelj okoliša
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukida se rješenje KLASA: UP/I-351-02/18-08/16, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2 od 23. srpnja 2018. godine kojim je ovlašteniku FIDON d.o.o. dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova zaštite okoliša i stručnjaka.

### Obrazloženje

Ovlaštenik FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, je podnio zahtjev za izmjenom suglasnosti KLASA UP/I-351-02/18-08/16, URBROJ:517-06-2-1-1-18-2 od 23. srpnja 2018. godine za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno članku 41. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18). U zahtjevu se traži brisanje voditelja stručnih poslova Zlatka Perovića i uvrštavanje na popis stručnjaka Dijanu Katavić, dipl.ing.zrak. i Luciju Premužak, mag.geol.

Uz zahtjev FIDON d.o.o. je sukladno članku 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10, u daljnjem tekstu: Pravilnik), dostavio sljedeće dokaze: preslike diploma i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje za zaposlene stručnjake: Dijanu Katavić i Luciju Premužak, te životopise; popis radova u čijoj su izradi sudjelovali uz preslike naslovnih stranica iz kojih je razvidno svojstvo u kojem su sudjelovali.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da stručnjak Dijana Katavić, dipl.ing.zrak. odgovara prema osnovnim uvjetima za upis među stručnjake s tri godine radnog staža, dok Lucija Premužak nema dovoljno radnog staža te se ne može uvrstiti među stručnjake.

Zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja je osnovan za navedene poslove.

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.

Točka III. izreke ovoga rješenja temeljena je na odredbi članka 40. stavka 8. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženom utvrđenom činjeničnom stanju.

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima 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 i 18/19).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA



Davorka Maljak

Dostaviti:

1. Fidon d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, **(R, s povratnicom!)**
2. Očevidnik, ovdje

<b>POPIS</b> <b>zaposlenika ovlaštenika: FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti</b> <b>za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I-351-02/18-08/16;</b> <b>URBROJ: 517-06-2-1-1-19-4 od 20. rujna 2019. godine.</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA PREMA ČLANKU 40. STAVKU 2. ZAKONA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu -strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Anita Erdelez, dipl. ing.grad.	Andriano Petković, dipl.ing.grad. Dijana Katavić, dipl.ing.zrak.
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 o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša.	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Izrada programa zaštite okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Priatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Priatelj okoliša.	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

## 7.2. RJEŠENJE O PROVEDENOM POSTUPKU OPUO IZ 2020. GODINE



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I ENERGETIKE  
10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

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

**KLASA:** UP/I-351-03/19-09/345  
**URBROJ:** 517-03-1-1-20-12

Zagreb, 9. travnja 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 5. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Sisački vodovod d.o.o., Obala Ruđera Boškovića 10, Sisak nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

### RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat – sustav javne vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.
- II. Za namjeravani zahvat – sustav javne vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Sisački vodovod d.o.o., Obala Ruđera Boškovića 10, Sisak, 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 Sisački vodovod d.o.o., Obala Ruđera Boškovića 10, Sisak, 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.

## Obrazloženje

Nositelj zahvata Sisački vodovod d.o.o., Obala Ruđera Boškovića 10, Sisak, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), 16. prosinca 2019. godine podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sustava javne vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je izradio u prosinca 2019. godine te dopunio u veljači 2020. godine ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/136; URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Marijana Bakula, mag.ing.cheming.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 9.1. *Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izgradnju sustava javne vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), objavljena je 2. siječnja 2020. godine na internetskim stranicama Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izgradnje sustava javne vodoopskrbe i javne odvodnje na području aglomeracije Sisak (KLASA: UP/I-351-03/19-09/345; URBROJ: 517-03-1-1-19-4 od 23. prosinca 2019. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:  
*Zahvatom se predviđa izgradnja sustava vodoopskrbe s ciljem povećanja učinkovitosti postojećeg sustava javne vodoopskrbe, a planiranim zahvatom će se smanjiti gubitci vode na velikom dijelu mreže starosti 25 – 75 godina te smanjiti troškovi popravaka i izvanrednog održavanja do kojih dolazi zbog čestih pucanja postojećih cjevovoda te je planirana njihova zamjena. Predviđena je izgradnja i rekonstrukcija magistralnog cjevovoda Novo Selište – Odra Sisačka ukupne duljine 14 880 m i vodoopskrbnih cjevovoda duljine 740 m, te rekonstrukcija vodoopskrbnih cjevovoda ukupne duljine 14 615 m. Za vrijeme eventualnog izvanrednog prekida rada magistralnog cjevovoda Novo Selište – Ivajak putem magistralnog cjevovoda Novo Selište – Odra Sisačka osigurat će se 80% potrebnih količina pitke vode. Tehničko rješenje je koncipirano kao izgradnja vodospreme sa zapremninom dostatnom da osigura kontinuitet opskrbe tijekom saniranja magistralnog cjevovoda Novo Selište - Ivajak u količini dovoljnoj za 24 sata. Dnevne potrebe za vodom iznose oko 14 200 m<sup>3</sup> od kojih se većina planira osigurati izgradnjom vodospreme na kraju magistralnog cjevovoda Novo Selište - Ivajak od 14000 m<sup>3</sup>. Radovi na izgradnji proširenja postojećeg sustava javne odvodnje planirani su na području naselja koja imaju djelomično ili nepotpuno izgrađenu infrastrukturu javne odvodnje u granicama konačne aglomeracije Sisak. Proširenje je dio sustava javne odvodnje koji će se*

*priključiti na UPOV Sisak. Zahvatom je predviđeno proširenje sustava odvodnje izgradnjom kolektora ukupne duljine oko 141 km, izgradnjom kolektora mješovitog sustava odvodnje ukupne duljine oko 6 km, izgradnjom tlačnih kanalizacijskih cjevovoda ukupne duljine oko 20,6 km te izgradnjom 74 crpne stanice.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/19-09/345; URBROJ: 517-03-1-3-2-19-3 od 23. prosinca 2019. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije, Gradu Sisku, Općini Martinska Ves i Općini Sunja.

Grad Sisak dostavio je mišljenje (KLASA: 350-02/20-01/1; URBROJ: 2176/05-07-01/7-20-3 od 9. siječnja 2020. godine) da predmetni zahvat ne bi trebao imati značajniji utjecaj na sastavnice okoliša iz područja njihove nadležnosti. Općina Sunja dostavila je mišljenje (KLASA: 35101/20-01/02; URBROJ: 2176/17-04/05-20-02 od 4. veljače 2020. godine) da nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije dostavio je mišljenje (KLASA: 351-03/20-01/01; URBROJ: 2176/01-08/13-20-2 od 13. siječnja 2020. godine) da nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 325-11/20-05/01; URBROJ: 517-07-3-2-20-4 od 3. veljače 2020. godine) da je potrebno dopuniti Elaborat, te mišljenje (KLASA: 325-11/20-05/01; URBROJ: 517-07-3-2-20-6 od 27. veljače 2020. godine) na dopunjeni Elaborat da nije potrebno provoditi procjenu utjecaja zahvata na okoliš. Općina Martinska Ves dostavila je mišljenje (KLASA: 363-02/20-01/04; URBROJ: 2176/15-02/1-20-2 od 4. veljače 2020. godine) da nije potrebno provoditi procjenu utjecaja zahvata na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 612-07/20-44/01; URBROJ: 517-05-2-2-20-5 od 19. ožujka 2020. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

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

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

Tijekom izgradnje planiranog zahvata mogući su negativni utjecaji na kvalitetu zraka uslijed građevinskih radova, ali je taj utjecaj privremen i zanemariv. Tijekom korištenja neće doći do utjecaja na zrak. Utjecaj zahvata na klimatske promjene je zanemariv kao i utjecaj klimatskih promjena na zahvat. Uslijed rada strojeva i uređaja tijekom izgradnje zahvata može doći do povećanja razine buke, međutim isto je privremenog karaktera i ograničeno na lokaciju zahvata. Tijekom korištenja se ne očekuje utjecaj buke jer se sva oprema crpnih stanica nalazi u ukopanim zatvorenim građevinama što neće utjecati na širenje buke u okolici crpne stanice. Recipijent pročišćenih otpadnih voda je rijeka Sava, odnosno vodno tijelo CSRN0001\_014, koje je u dobrom stanju. Tijekom izgradnje zahvatanmože doći do negativnog utjecaja na vodotoke koji se nalaze na području zahvata uslijed građevinskih radova, ali će oni biti spriječeni pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem svih mjera zaštite. Tijekom korištenja, sustav odvodnje predstavlja pozitivan pomak u odnosu na dosadašnje stanje prikupljanja, obrade i ispuštanja otpadnih voda. Pozitivni utjecaji se očituju u znatno manjem kemijskom i fizikalno-kemijskom opterećenju recipijenata otpadnih voda te boljoj kakvoći

podzemnih voda, s obzirom da neće više dolaziti do nekontroliranog ispuštanja otpadnih voda u površinske ili podzemne vode. Mulj koji će nastajati tijekom pročišćavanja otpadnih voda će se sušiti i privremeno skladištiti u natkrivenom i s tri strane zatvorenom prostoru, prije predaje ovlaštenoj osobi. Tijekom izgradnje zahvata neće doći do promjene u načinu korištenja zemljišta niti će tijekom korištenja doći do negativnih utjecaja na tlo, naprotiv izgradnjom sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, utjecaj na tlo u odnosu na postojeće stanje bit će pozitivan. Utjecaj na krajobraz procijenjen je kao zanemariv jer će se radovi na izgradnji sustava odvodnje izvoditi u koridoru postojećih prometnica čime će se degradirati samo usko područje uz prometnice ili same prometnice. Tijekom korištenja zahvata neće biti negativnih utjecaja na krajobraz budući da će građevine uglavnom biti ukopane. Utjecaji na kulturnu baštinu tijekom gradnje se ne očekuju s obzirom da su radovi ograničeni na koridore prometnica. Tijekom korištenja ne očekuju se negativni utjecaji na kulturnu baštinu. Otpad nastao tijekom gradnje i korištenja skupljat će se prema vrstama i predati ovlaštenim osobama. Zahvat se djelomično nalazi unutar značajnog krajobraza Odransko polje i značajnog krajobraza Kotar –Stari gaj, područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže - područje očuvanja značajno za ptice (POP) „HR1000003 Turopolje“, područja očuvanja značajnog za ptice (POP) „HR1000004 Donja Posavina“, te manjim dijelom uz rub područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR2000415 Odransko polje“, područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR2000642 Kupa“ i područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice“. Predmetni zahvat većim se dijelom izvodi u koridorima postojećih prometnica pa trase cjevovoda prate prometnice uglavnom kroz naseljena područja. S obzirom da se cjevovodi polažu u koridore postojećih prometnica, a manji dio van koridora prometnica, zahvat se odnosi na plitki kop i minimalno zadiranje u tlo te zbog ograničenog rasprostiranja utjecaja zahvata koji ne predstavlja gubitak staništa, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, te stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

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

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša.

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

Točka V. ovoga 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:**

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2. (1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



**DOSTAVITI:**

1. Sisački vodovod d.o.o., Obala Ruđera Boškovića 10, 44000 Sisak (**R! s povratnicom!**)

### 7.3. RJEŠENJE O PROVEDENOM POSTUPKU OPUO IZ 2022. GODINE



**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-351-03/21-09/489  
URBROJ: 517-05-1-2-22-13  
Zagreb, 21. lipnja 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (OIB: 19370100881) na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Sisački vodovod d.o.o., Obala Rudera Boškovića 10, Sisak (OIB: 84218628128), nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

#### R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – „Rekonstrukcija sustava vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak“, Sisačko-moslavačka županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.
- II. Za namjeravani zahvat – „Rekonstrukcija sustava vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak“, Sisačko-moslavačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Sisački vodovod d.o.o., Obala Rudera Boškovića 10, Sisak, 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 Sisački vodovod d.o.o., Obala Rudera Boškovića 10, Sisak, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

*4/r g. Dozic*  
SISAČKI VODOVOD d.o.o.  
SISAK, Obala Rudera Boškovića 10

Prilježeno:	<i>5. 7. 2022.</i>		
Statistička oznaka:	Otg. jed.		
Uredbeni broj:	Pril.	Vrij.	
<i>5176/05-13-22-13</i>		<i>3832</i>	

*glt*

## Obrazloženje

Nositelj zahvata Sisački vodovod d.o.o., Obala Rudera Boškovića 10, Sisak, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), 8. studenoga 2021. godine putem opunomoćenika Kaina d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat „Rekonstrukcija sustava vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak“, Sisačko-moslavačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je u studenom 2021. godine izradio te u travnju 2022. godine dopunio ovlaštenik Kaina d.o.o., Oporovečki omajek 2, iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/16-08/43; URBROJ: 517-03-1-2-21-4 od 1. ožujka 2021. godine). Voditeljica izrade Elaborata je mr. sc. Katarina Knežević Jurić, prof. biol.

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 zahvat naveden u točki 9.1. *Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ... i drugo)*, a u vezi s točkom 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem odnosno u postupku procjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš*, Priloga II. Uredbe, Ministarstvo provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode, utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira zahvat „Rekonstrukcija sustava vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak“, Sisačko-moslavačka županija.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), objavljena je 18. svibnja 2022. godine na internetskoj stranici Ministarstva Informacija o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat „Rekonstrukcija sustava vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak“, Sisačko-moslavačka županija (KLASA: UP/I-351-03/21-09/489; URBROJ: 517-05-1-2-22-6 od 11. svibnja 2022. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Zahvatom se planira rekonstrukcija sustava javne vodoopskrbe u ulicama Barice Rapić, Hrvatskog narodnog preporoda, dr. Ive Pedišića, Ivana Cankara, Stipe Kerepa, naseljima Tomčev put i Caprag, izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda u Odranskoj ulici te izgradnja i rekonstrukcija vodoopskrbnog cjevovoda u Mažuranićevoj ulici i ulici Svevlada Persogljije u Sisku. Ukupna duljina izgradnje vodoopskrbnih cjevovoda iznosi 593 m, a rekonstruirat će se ukupno 4.715 m vodoopskrbnih cjevovoda. Pored toga planira se izgradnja sustava javne odvodnje u ulici Barice Rapić i u Mažuranićevoj ulici te rekonstrukcija sustava javne odvodnje u ulici dr. Ive Pedišića, ulici Petra Hektorovića i Trgu Vere Grozaj u Sisku. Ukupna duljina izgradnje cjevovoda javne odvodnje iznosi 184 m, a rekonstruirat će se 751 m. Na zahvatu izgradnje odvodnje priključit će se novi potrošači, a otpadna voda će se usmjeravati na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) grada Siska koji ima dovoljan kapacitet*

*(45.000 ES) i III. stupanj pročišćavanja aktivnim muljem s produženom aeracijom, s istovremenim uklanjanjem dušika anaerobnom denitrifikacijom i taloženjem fosfora, a pročišćenu vodu ispušta u recipijent, rijeku Savu.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/21-09/489; URBROJ: 517-05-1-2-22-7 od 11. svibnja 2022. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Upravnom odjelu za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije i Upravnom odjelu za prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Siska.

Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/22-05/246; URBROJ: 517-09-3-1-1-22-2 od 26. svibnja 2022. godine) da za planirani zahvat u prostoru s vodnogospodarskog stajališta nije potrebna procjena utjecaja zahvata na okoliš jer su predmetnim Elaboratom zaštite okoliša obrađena sva pitanja upravljanja vodama bitna za ovaj zahvat. Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/10, URBROJ: 2176-09-22-2 od 1. lipnja 2022. godine) da je planirani zahvat, uz pridržavanje propisa zaštite okoliša i prirode, prihvatljiv za okoliš, te za isti nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Siska dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-02/22-01/1; URBROJ: 2176/05-07-01/03-22-9 od 4. lipnja 2022. godine) da predmetni zahvat ne postoji potreba za provođenjem postupka procjene utjecaja na okoliš s obzirom da će se u najvećoj mjeri izvršiti rekonstrukcija cjevovoda, a samo mali postotak izgradnje novog. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/22-02/193; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 8. lipnja 2022. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

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

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

Tijekom izgradnje planiranih sustava javne vodoopskrbe, u neposrednom području gradilišta može doći do povećane emisije čestica prašine u zrak uslijed zemljanih i drugih radova, rada građevinske mehanizacije i prijevoza potrebnog građevinskog materijala. Moguće onečišćenje je privremenog i kratkotrajnog karaktera te je ograničeno na prostor same lokacije zahvata. Opterećenje zraka emisijom prašine je kratkotrajno i bez daljnjih trajnih posljedica na kakvoću zraka. Povećani promet vozila i rad građevinskih strojeva koji se pogone naftnim derivatima proizvodit će dodatne ispušne plinove. Navedeni utjecaji su kratkotrajni, lokalnog karaktera i manjeg intenziteta i nije ih moguće ograničiti. Tijekom korištenja moguća je pojava neugodnih mirisa kao posljedica tvari koje su otopljene u otpadnoj vodi. U cilju sprječavanja širenja neugodnih mirisa svi objekti sustava odvodnje predviđeni su u zatvorenom prostoru, koji je priključen na filter otpadnog zraka, uključujući i crpne stanice te se ne očekuju negativni utjecaji. Utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat je zanemariv jer se na lokaciji zahvata ne očekuju značajne promjene oborina. Staklenički plinovi koji su posljedica korištenja zahvata, a nastaju posredno zbog potrošnje električne energije za rad crpni stanica. S obzirom na vrlo malu potrošnju utjecaj samog zahvata na klimatske promjene je zanemariv. Tijekom provedbe zahvata mogući su akcidentni događaji u obliku nenamjernog ispuštanja ili izlivanja veće količine štetnih kemijskih tvari u okoliš. Uz primjenu dobre inženjerske prakse i uobičajenih mjera da se takav događaj izbjegne,

vjerojatnost akcidentnih događaja tijekom izgradnje je vrlo mala, a tijekom korištenja sustava javne vodoopskrbe i odvodnje, ne očekuju se negativni utjecaji na vode i vodna tijela. S obzirom na prethodnu procjenu rizika od poplava, planirani zahvat spada u područje koje je pod potencijalnim značajnim rizikom poplavlivanja (PPZRP). Zahvat se malim dijelom nalazi unutar područja male, a izvan područja srednje i velike vjerojatnosti pojavljivanja. S obzirom da su svi dijelovi planiranih sustava nepropusni, utjecaj se ne očekuje. Izgradnja sustava javne vodoopskrbe, odnosno polaganje novih cjevovoda u potpunosti će se odvijati u cestovnom koridoru. Polaganjem cijevi u cestovni koridor neće doći do krčenja postojeće vegetacije niti do narušavanja ili trajnog gubitka tla. Onečišćenje tla može nastati uslijed prosipanja materijala s vozila na kolnike prometnica i područje gradilišta polaganja cijevi. Za vrijeme kiše blato s gradilišta može dospjeti na prometnice. Daljnje onečišćenje tla može nastati u slučaju odlaganja viška iskopa, neupotrijebljenog i otpadnog materijala na tlo koje nije službeno predviđeno za odlaganje. Ovaj je utjecaj negativan, kratkotrajan i izrazito lokalnog karaktera te se može okarakterizirati kao zanemariv. Tijekom korištenja sustava javne vodoopskrbe i odvodnje ne očekuje se negativni utjecaj na tlo. Tijekom radova na izgradnji sustava bit će pojačan promet transportnih sredstava i građevinske mehanizacije koja će sudjelovati u izgradnji tako da je moguće rasipanje građevinskog materijala na okolne prometnice. Moguće su manje poteškoće u odvijanju prometa, ali ovi utjecaji su privremeni i kratkotrajni. Tijekom korištenja zahvata zbog održavanja i popravljivanja kvarova sustava javne vodoopskrbe i odvodnje mogu se javiti isti negativni utjecaji kao oni koji se javljaju tijekom izgradnje, no oni su privremeni i kratkotrajni. Prilikom radova na polaganju cjevovoda u naseljenim dijelovima obuhvata zahvata, bući će biti izložen veći broj stanovnika, ali taj utjecaj bit će ograničen na lokaciju zahvata i kratko će trajati. Izgradnjom zahvata nastajat će otpad koji treba odvojeno prikupljati na mjestu nastanka i predati ovlaštenom sakupljaču na zbrinjavanje. Područje zahvata ne nalazi se na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Trase cjevovoda polagat će se u koridorima postojećih prometnica. Takvim postavljanjem cjevovoda unutar koridora prometnica koje se nalaze unutar naselja neće doći do prenamjene niti do fragmentacije staništa. Tokom izvođenja radova očekuje se povećana emisije buke, prašine i vibracija međutim navedeni utjecaji su privremeni i ograničenog trajanja vezanog uz izvođenje radova te neće imati negativnih utjecaja sa stajališta sektora zaštite prirode. Priključenje novih stanovnika na sustav javne odvodnje imat će kumulativno pozitivan utjecaj na kakvoću podzemnih i površinskih voda te staništa, budući da će se otpadne vode, umjesto u okoliš, kontrolirano odvoditi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000642 Kupa na udaljenosti oko 50 m od najbliže lokacije zahvata. Dio zahvata nalazi se na oko 222 m od Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice te na oko 323 m od Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina. Također dio zahvata se nalazi na oko 704 m od Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000415 Odransko polje i Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR100003 Turopolje. POP područja HR1000004 Donja Posavina i HR100003 Turopolje su kao područja posebne zaštite (*Special Protection Areas - SPA*) prvotno potvrđena 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13). Ciljevi očuvanja za navedena POP područja propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20 i 38/20). POVS područja HR2000642 Kupa, HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2000415 Odransko polje su kao područja od značaja za Zajednicu (*Sites of Community Importance - SCI*)

objavljena u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2021/161 od 21. siječnja 2021. godine o donošenju četrnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS-ovi prvotno su potvrđeni Provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. godine o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015). Iako se dijelovi zahvata nalaze na maloj udaljenosti od navedenih područja ekološke mreže s obzirom da se svi zahvati izvode u koridorima prometnica u gradu Sisku što ne predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste POVS-a HR2000642 Kupa, HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2000415 Odransko polje i POP-a HR1000004 Donja Posavina i HR100003 Turapolje, kako će potencijalni utjecaji uslijed povećanja razine buke i emisije prašine postavljenjem cjevovoda biti kratkotrajni i lokalizirani te da postoji široka zastupljenost pogodnih staništa unutar navedenih područja ekološke mreže, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja.

Sukladno svemu navedenom te da se lokacije zahvata nalaze izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih utjecaja samostalno i kumulativno na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Uzimajući u obzir u Elaboratu zaštite okoliša izvršenu analizu potencijalnih utjecaja, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. Zakona o zaštiti okoliša i članku 24. stavku 1. i članku 27. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

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

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

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

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

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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



**DOSTAVITI:**

1. Sisački vodovod d.o.o., Obala Ruđera Boškovića 10, Sisak **R!, s povratnicom**

## 7.4. RJEŠENJE O PROVEDENOM POSTUPKU OPUO IZ 2023. GODINE



**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-351-03/23-09/168  
**URBROJ:** 517-05-1-2-23-8  
Zagreb, 12. listopada 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev opunomoćenika Andrina Petkovića iz tvrtke Fidon d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb (OIB: 61198189867) u ime nositelja zahvata Sisački vodovod d.o.o., Obala Ruđera Boškovića 10, Sisak, OIB: 84218628128, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

### RJEŠENJE

- I. **Za namjeravanu izmjenu zahvata sustava javne vodoopskrbe na području aglomeracije Sisak, Sisačko-moslavačka županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. **Za namjeravanu izmjenu zahvata sustava javne vodoopskrbe na području aglomeracije Sisak, Sisačko-moslavačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. **Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Sisački vodovod d.o.o., Obala Ruđera Boškovića 10, Sisak, 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 Sisački vodovod d.o.o., Obala Ruđera Boškovića 10, Zagreb, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**
- V. **Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.**

## Obrazloženje

Nositelj zahvata Sisački vodovod d.o.o., Obala Ruđera Boškovića 10, Sisak, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), podnio je putem opunomoćenika Fidon d.o.o. iz Zagreba 11. svibnja 2023. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata sustava javne vodoopskrbe na području aglomeracije Sisak, Sisačko-moslavačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, kojeg je u svibnju 2023. godine izradio ovlaštenik Fidon d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/18-08/16; URBROJ: 517-03-1-2-19-4 od 20. rujna 2019. godine). Voditeljica izrade Elaborata je dr.sc.Anita Erdelez, dipl.ing.građ.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 9.1. *Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne obrazovne namjene i drugo)* Priloga II. Uredbe, a u vezi s točkom 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš*, Priloga II. Uredbe ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Za sustav javne vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak, Sisačko-moslavačka županija, Ministarstvo je provelo postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je donijelo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/19-09/345; URBROJ: 517-03-1-1-20-12 od 9. travnja 2020. godine) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš kao ni glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu te nisu bile propisane mjere zaštite okoliša ni program praćenja stanja okoliša. Za izmjenu zahvata rekonstrukcije sustava vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Sisak, Ministarstvo je provelo postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je donijelo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09/489; URBROJ: 517-05-1-2-22-13 od 21. lipnja 2022. godine) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš kao ni glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu te nisu bile propisane mjere zaštite okoliša ni program praćenja stanja okoliša. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izmjenu zahvata sustava javne vodoopskrbe na području aglomeracije Sisak.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), objavljena je 18. kolovoza 2023. godine na internetskim stranicama Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata sustava javne vodoopskrbe na području aglomeracije Sisak, Sisačko-moslavačka županija (KLASA: UP/I-351-03/23-09/168; URBROJ: 517-05-1-2-23-2 od 14. kolovoza 2023. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Predmetna izmjena zahvata odnosi se na rekonstrukciju i dogradnju vodoopskrbnog sustava*

*na području aglomeracije Sisak. Zahvatom se planira rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u naselju Sisak, Grad Sisak u ulicama sjeverno od Ulice Nikole Tesle (u duljini oko 664,5 m), u Ulici Augusta Cesarca i spoju s Ulicom Josipa Juraja Strossmayera (u duljini oko 2.800 m) i u Ulici Andrije Hebranga (u duljini oko 640 m) te izgradnja 6 okana i postavljanje mjerne opreme u 2 DMA zone, rekonstrukcija vodoopskrbnog sustava na području naselja Drljača i Sunja, Općina Sunja (u duljini oko 2.065,0 m), izgradnja vodoopskrbne mreže u naselju Novoselci, Općina Sunja (u duljini oko 1.760,5 m), izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda Bobovac – Strmen – Crkveni Bok – Ivanjski Bok, naselja Bobovac, Strmen, Crkveni Bok, Ivanjski Bok, Općina Sunja (u duljini oko 14.007m).*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/23-09/168; URBROJ: 517-05-1-2-23-3 od 14. kolovoza 2023. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Upravnom odjelu za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije i Gradu Sisak.

Grad Sisak dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-02/23-01/3; URBROJ: 2176/05-07-01/03-23-9 od 25. kolovoza 2023. godine) prema kojem za predmetni zahvat ne postoji potreba za provođenjem postupka procjene utjecaja na okoliš uz napomenu da prilikom izvođenja radova treba voditi računa da se rekonstrukcija i izgradnja novih postrojenja obavi u skladu s pravilima i direktivama struke. Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije dostavilo je Mišljenje (KLASA: 351-03/23-01/18; URBROJ: 2176-09-03/2-23-2 od 23. kolovoza 2023. godine) da uz primjenu mjera zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja zaštite okoliša i njegovih sastavnica te zaštite od opterećenja okoliša, gradnje, voda i održivog gospodarenja otpadom te primjenom dobre inženjerske i stručne prakse prilikom izgradnje i korištenja zahvata isti neće imati negativan utjecaj na okoliš te nije potrebno provoditi procjenu utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/23-02/295; URBROJ: 517-10-2-2-23-2 od 29. kolovoza 2023. godine) prema kojem za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/23-05/312; URBROJ: 517-09-3-1-1-23-3 od 6. rujna 2023. godine) prema kojem za navedeni zahvat u prostoru s vodnogospodarskog stajališta nije potrebna procjena utjecaja na okoliš jer su Elaboratom zaštite okoliša obrađena sva pitanja upravljanja vodama bitna za planirani zahvat, uz napomenu da će sve uvjete kojima mora udovoljavati navedeni zahvat u prostoru i eventualne dopunske mjere, utvrditi Hrvatske vode kroz postupak izdavanja vodopravnih akata.

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

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Područje zahvata pripada grupiranim vodnim tijelima podzemne vode CSGI\_31 - Kupa i CSGI\_28 – Lekenik - Lužani koja su u dobrom stanju. Na području Općine Sunja trasa jednog od cjevovoda u sklopu zahvata „Sunja“ (C1) presijeca vodno tijelo CSR00240\_000000 Gradusa, koje je u umjerenom stanju zbog umjerenog biološkog stanja. Trasa cjevovoda će se položiti u postojećoj javno-prometnoj površini uz državnu cestu DC224, a prolaz cjevovoda ispod vodnog tijela CSR00240\_000000 Gradusa (potok Dugački) u duljini oko 16 m bit će izveden metodom bušenja polaganjem u zaštitnu poliestersku cijev. Na jednom kraju zaštitne cijevi izgradit će

se zasunska komora s ugrađenim sekcijским zasunima. Radi sigurnosti vodoopskrbne mreže, paralelno uz vodoopskrbni cjevovod ispod potoka Dugački, postaviti će se metodom bušenja rezervni vodoopskrbni cjevovod kako bi se izbjegao utjecaj zahvata na vodno tijelo CSR00240\_000000 Gradusa. U slučaju akcidenata na gradilištu tijekom izgradnje utjecaj je moguć na vodna tijela podzemnih voda CSGI\_31- Kupa i SCGI\_28 – Lekenik - Lužani, te na površinska vodna tijela CSR00240\_000000 Gradusa i CSR00757\_000000 Krivaja, u smislu utjecaja na njihovo kemijsko stanje odnosno parametre specifičnih onečišćujućih tvari, no moguće ih je spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem zakonom propisanih mjera zaštite. Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj na vode u smislu korištenja voda budući da zahvat ne uvjetuje dodatno crpljenje vode u sustavu vodoopskrbe. U slučaju plavljenja se ne očekuje oštećenje cjevovoda jer se radi o cjevovodima pod tlakom, niti oštećenje mjernih okana jer su isti projektirani kao vodonepropusni sa zaštitom od uzgona. Također se ne očekuju akcidentne situacije tijekom korištenja zahvata. Tijekom izgradnje planiranog zahvata doći će do emisije prašine te emisije ispušnih plinova uslijed rada građevinskih strojeva i prometa vozila kao i do povećanje razine buke. Međutim, dobrom organizacijom gradilišta i redovitim održavanjem građevinskih strojeva, utjecaji će biti kratkotrajnog, privremenog i lokalnog karaktera i prestat će završetkom radova. Tijekom korištenja neće doći do utjecaja na zrak. Na lokaciji zahvata nema evidentiranih šumskih površina te je isti planiran na javno-prometnim površinama, stoga se ne očekuju negativni utjecaji na šumarstvo i tlo. Zahvati „N. Tesle“ te „mjerna okna MO1, MO2, MO3 i MO4“ koji su obuhvaćeni predmetnom izmjenom sustava vodoopskrbe aglomeracije Sisak u obuhvatu su zaštićenog kulturnog dobra Arheološka zona Segestica - Siscia. Dio zahvata „N. Tesle“ te zahvat „mjerna okna MO1, MO2, MO3 i MO4 su u obuhvatu zaštićenog kulturnog dobra Kulturno-povijesna cjelina Grada Siska (Z-3410). Dio zahvata „A. Hebranga“ planiran je unutar zaštićenog kulturnog dobra Park skulptura nastalih u sklopu Kolonije likovnih umjetnika Željezara Sisak postavljenih u javnom prostoru naselja Caprag (Z-5733). S obzirom na to da su zahvati planirani u postojećim (ranije izgrađenim) javno-prometnim površinama, ne očekuje se utjecaj zahvata na spomenuta zaštićena kulturna dobra. U neposrednoj blizini zahvata „Sunja“ nalazi se preventivno zaštićeno kulturno dobro Tradicijska okućnica u selu Novoselci broj 7 (P-6234), dok se u neposrednoj blizini zahvata „Bobovac - Ivanjski Bok“ nalazi preventivno zaštićeno kulturno dobro Skupina tradicijskih građevina (P-6152), no uz zadržavanje radova na javno-prometnim površinama ne očekuje se utjecaj zahvata na ova kulturna dobra. Prema Prostornom planu uređenja Općine Sunja, središnji dijelovi naselja Bobovac, Strmen Crkveni Bok i Ivanjski Bok predstavljaju zone zaštite povijesnog seoskog naselja, a u blizini obuhvata zahvata „Bobovac - Ivanjski Bok“ nalazi se više građevina etnološke baštine. Zahvat neće imati utjecaja na povijesna seoska naselja jer se cjevovodi polažu u iskopane kanale u koridorima javno-prometnih površina. Također, ne očekuje se utjecaj zahvata na evidentirane građevine etnološke baštine. Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj zahvata na kulturna dobra. Tijekom pripreme i izgradnje zahvata može se očekivati negativni vizualni utjecaj zbog prisutnosti strojeva, opreme i građevinskog materijala na području zahvata no utjecaj je lokalnog i kratkoročnog karaktera. Zahvatom predviđeni vodoopskrbni cjevovodi i mjerna okna su podzemne građevine koje neće imati utjecaj na krajobraz. Manji broj zahvatom planiranih nadzemnih hidranata neće imati značajniji utjecaj na krajobraz. Zbrinjavanje svih vrsta otpada osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada, čime će se utjecaj od otpada svesti na najmanju moguću mjeru. S obzirom na značajke, tehnologiju i lokaciju zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi. Također se ne očekuje negativan utjecaj klimatskih promjena na zahvat, kao ni negativan utjecaj planiranog zahvata na klimatske promjene. S obzirom da provedbom zahvata nisu prepoznati značajni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša ocijenjeno je da isti neće dovesti do nastanka kumulativnih utjecaja. Zbog izgradnje cjevovoda i mjernih okana u koridoru cesta i putova, tijekom

izgradnje će doći do utjecaja, ali i do poremećaja prometnih tokova na užoj prometnoj mreži. Radi sigurnosti prometa tijekom izgradnje će se provoditi posebna regulacija prometa. Ceste i putovi će se nakon postavljanja cjevovoda vratiti u stanje blisko prvobitnom. Zahvat se nalazi unutar Značajnog krajobraz Sunjsko polje, područja zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode. Značajni krajobraz Sunjsko polje značajan je zbog poplavnih šuma crne johe i poljskog jasena, vlažnih i mezofilnih livada te nitrofilnih travnjaka i pašnjaka. Budući da se lokacija zahvata nalazi u koridoru postojećih prometnica te s obzirom da se zahvati nalaze uglavnom u naseljima, zahvat neće imati negativne utjecaje na zaštićena područja prirode. Trasa zahvata cjevovoda i postavljanje mjernih okna polagat će se u koridor postojećih prometnica te s obzirom na navedeno neće doći do dodatne prenamjene niti fragmentacije staništa. Planirane trase cjevovoda na dvije lokacije presijecaju vodotoke (potok Krivaja i Gradusa (potok Dugački). Križanje s vodotocima izvest će se bezrovnom metodom (bušenjem) ispod dna korita i ovjesom o postojeći cestovni most. Buka i vibracije od izvođenja radova prestat će sa završetkom izgradnje. S obzirom na sve navedeno i uzimajući u obzir u Elaboratu izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice prirode (izuzev ekološke mreže) zaključeno je da planirani zahvat neće imati negativnih utjecaja. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/2019), dio planiranog zahvata se nalazi unutar područja ekološke mreže - Područja očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000420 Sunjsko polje i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina. HR1000004 Donja Posavina je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13). Ciljevi očuvanja za navedeno POP područje propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 25/20 i 38/20). POVS područje HR2000420 Sunjsko polje je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2022/231 od 16. veljače 2022. godine o donošenju petnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. godine o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015). Ciljne vrste POP-a HR1000004 Donja Posavina su: crnoprugasti trstenjak (*Acrocephalus melanopogon*), mala prutka (*Actitis hypoleucos*), vodomar (*Alcedo atthis*), patka kreketaljka (*Anas strepera*), orao klokotaš (*Aquila elanga*), orao kliktaš (*Aquila pomarina*), čaplja danguba (*Ardea purpurea*), žuta čaplja (*Ardeola ralloides*), patka njorka (*Aythya nyroca*), velika bijela čaplja (*Casmerodius albus*), bjelobrada čigra (*Chlidonias hybrida*), crna čigra (*Chlidonias niger*), roda (*Ciconia ciconia*), crna roda (*Ciconia nigra*), eja močvarica (*Circus aeruginosus*), eja stmjarica (*Circus cyaneus*), eja livadarka (*Circus pygargus*), kosac (*Crex crex*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopos medius*), sirijski djetlić (*Dendrocopos syriacus*), crna žuna (*Dryocopus martius*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), mali sokol (*Falco columbarius*), crvenonoga vjetruša (*Falco vespertinus*), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), šljuka kokošica (*Gallinago gallinago*), ždral (*Grus grus*), štekavac (*Haliaeetus albicilla*), čapljica voljak (*Ixobrychus minutus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), crna lunja (*Milvus migrans*), patka gogoljica (*Netta rufina*), veliki pozviždač (*Numenius arquata*), gak (*Nycticorax nycticorax*), bukoč (*Pandion haliaetus*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), mali vranac (*Phalacrocorax pygmaeus*), pršljivac (*Philomachus pugnax*), siva žuna (*Picus canus*), žličarka (*Platalea leucorodia*), crnogri gnjurac (*Podiceps nigricollis*), siva štijoka (*Porzana parva*) bregunica (*Riparia riparia*), riđa štijoka (*Porzana porzana*), mala štijoka (*Porzana pusilla*), jastrebača (*Strix uralensis*), pjegava grmuša (*Sylvia nisoria*), prutka migavica (*Tringa glareola*) te značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica patka lastarka (*Anas acuta*), patka žličarka (*Anas*

*clypeata*), kržulja (*Anas crecca*), zviždara (*Anas penelope*), divlja patka (*Anas platyrhynchos*), patka pupčanica (*Anas querquedula*), patka kreketaljka (*Anas streper*), lisasta guska (*Anser albifrons*), siva guska (*Anser anser*), guska glogovnjača (*Anser*) glavata patka (*Aythya ferina*), krunata patka (*Aythya fuligula*), patka batoglavica (*ala dangula*), crvenokljuni labud (*Cygnus olor*), liska (*Fulica atra*), šljuka kokošica (*Gallinago gallinago*), cmorepa muljača (*Limosa limosa*), patka gogoljica (*Netta rufina*), kokošica (*Rallus aquaticus*), crna prutka (*Tringa erythropus*), krivokljuna prutka (*Tringa nebularia*), crvenonoga prutka (*Tringa totanus*), vivak (*Vanellus vanellus*), veliki pozviždač (*Numenius arquata*). Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS-a HR2000420 Sunjsko polje su: veliki tresetar (*hinia pectoralis*), dvoprugasti kozak (*Graphoderus bilineatus*), vidra (*Lutra lutra*), lisna raznorotka (*Marsilea quadrifolia*), 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove -grabove šume *Carpinion betuli*, 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion*, 3130 Amfibijska staništa *Isoeto-Nanojuncetea*, 6510 Nizinske košaniče (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) i 91E0\* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Dio zahvata koji se nalazi unutar navedenih područja ekološke mreže je zahvat rekonstrukcije vodoopskrbnog cjevovoda Novoselci i izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda Bobovac - Ivanjski Bok. U sklopu zahvata Novoselci izvest će se 1,4 km podzemnih cjevovoda, a u sklopu zahvata Bobovac - Ivanjski Bok oko 14 km podzemnih cjevovoda unutar POVS-a HR2000420 Sunjsko polje. Također u sklopu zahvata Novoselci izvest će se oko 1,7 km podzemnih cjevovoda, u sklopu zahvata Bobovac - Ivanjski Bok oko 14 km podzemnih cjevovoda a u sklopu zahvata mjerno okno M07 ugradit će se okno površine 4 m<sup>2</sup> unutar POP- a HR1000004 Donja Posavina. S obzirom da se zahvati postavljanja cjevovoda i mjernog okna u koridorima prometnica, da postoji široka zastupljenost pogodnih prirodnih staništa POVS-a HR2000420 Sunjsko polje i POP-a HR1000004 Donja Posavina, te kako će povećanja razine buke i vibracija postavljenjem cjevovoda biti kratkotrajni i lokalizirani radi se o utjecaju koji nije značajan te se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na navedena područja ekološke mreže. Dijelovi zahvata također se nalaze u neposrednoj blizini POVS-ova HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice (oko 5 m) i HR2000642 Kupa (oko 25 m). Iako se dijelovi zahvata nalaze u blizini POVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2000642 Kupa s obzirom na to da postoji široka zastupljenost povoljnih prirodnih staništa unutar navedenih područja ekološke mreže te kako će potencijalni utjecaji uslijed povećanja razine buke i vibracija postavljenjem cjevovoda biti kratkotrajni i lokalizirani te da se cjevovodi postavljaju u koridore prometnica, što ne predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na navedena područja ekološke mreže. Sukladno navedenom, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

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

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš te stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

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

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

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

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

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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



**DOSTAVITI:**

- Fidon d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb (**R!, s povratnicom!**)

**NA ZNANJE:**

- Sisački vodovod d.o.o., Obala Ruđera Boškovića 10, Sisak