Elaborat zaštite okoliša

Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog nasipa na dionici u Košutarici od km 14+100 do km 22+300

Zagreb, siječanj 2018.

OIKON®
WITH US DEVELOPMENT IS NATURAL

Zahvat	**Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog nasipa na dionici u Košutarici od km 14+100 do km 22+300**
Vrsta dokumentacije	Elaborat zaštite okoliša
Naručitelj	Hrvatske vode
Ugovor broj	1192-17
Voditelj izrade elaborata	**Bojana Borić**, mag. ing. met., univ. spec. oecoing.
Članovi stručnog tima	
Oikon d.o.o.	**Željko Koren**, dipl. ing. građ.
	Matea Hlupić, mag. ing. geod. et geoinf.
	Mateo Gudić, mag. soc.
	Igor Tošić, mag. ing. geoing.
	Bojana Borić, mag. ing. met., univ. spec.oecoing.
	dr. sc. **Zrinka Mesić**, mag. biol.
	dr. sc. **Ana Ostojić**, mag. biol.
	Boris Božić, mag. oecol. et prot. nat
	Tena Birov, mag. ing. prosp. arch., CE
	Ivona Žiža, mag. ing. agr.
	dr. sc. **Alen Berta**, mag. ing. silv, CE
	Marko Augustinović, mag. ing. silv., CE
	Željko Čučković, univ. bacc. inf.
Hidroinženjering d.o.o.	**Branko Žrvnar**, dipl. ing. arh.
	Gordana Vuletić Šeparović, dipl. ing. geol.
Direktor	**Dalibor Hatić**, mag. ing. silv.

Sadržaj

1 Uvod 6
1.1.1 Podaci o nositelju zahvata 6
1.1.2 Podaci o ovlašteniku 6
2 Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata 7
2.1 Točan naziv zahvata 7
2.2 Svrha građenja zahvata 7
2.3 Opis postojećeg stanja 7
2.4 Opis planiranog zahvata 7
2.5 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces, popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš 8
2.6 Smještaj u prostoru 9
3 Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata 11
3.1 Šire područje smještaja zahvata 11
3.2 Analiza usklađenosti zahvata s važećim dokumentima prostornog uređenja 12
3.2.1 Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije 12
3.2.2 Prostorni plan Općine Jasenovac 13
3.2.3 Zaključak 14
3.3 Geološke i hidrogeološke značajke 15
3.3.1 Geološke značajke 15
3.3.2 Tektonska i seizmička obilježja 17
3.3.3 Hidrogeološka obilježja 18
3.4 Vodna tijela 19
3.5 Pedološke značajke i poljoprivreda 26
3.6 Biološka raznolikost 29
3.7 Zaštićena područja 30
3.8 Ekološka mreža 31
3.9 Krajobrazne značajke 35
3.10 Šume i šumarstvo 35
3.11 Divljač i lovstvo 38
3.12 Kulturna baština 39
3.13 Stanovništvo i naseljena mjesta 41
3.13.1 Stanovništvo 41

3.13.2 Naseljena mjesta ... 41
3.14 Infrastruktura ... 43
4 Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš ... 44
4.1 Utjecaj na stanje voda ... 44
4.2 Utjecaj na tlo i poljoprivredu ... 44
4.3 Utjecaj na biološku raznolikost (stanište, flora i fauna) ... 45
4.4 Utjecaj na zaštićena područja ... 46
4.5 Utjecaj na ekološku mrežu ... 46
4.5.1 Samostalni utjecaji zahvata na ekološku mrežu ... 49
4.5.2 Skupni (kumulativni) utjecaji zahvata na ekološku mrežu ... 49
4.5.3 Zaključak o utjecaju zahvata na ekološku mrežu ... 50
4.6 Utjecaj na krajobrazne značajke ... 50
4.7 Utjecaj na šume i šumarstvo ... 51
4.8 Utjecaj na divljač i lovstvo ... 52
4.9 Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu ... 52
4.10 Utjecaj na stanovništvo i naseljena mjesta ... 53
4.11 Utjecaj na infrastrukturu ... 53
4.12 Utjecaj na kvalitetu zraka ... 54
4.13 Utjecaj od povećanih razina buke ... 54
4.14 Utjecaj od nastanka otpada ... 55
4.15 Utjecaj u slučaju izvanrednih situacija ... 55
5 Prijedlog mjera zaštite okoliša i programa praćenja okoliša ... 56
5.1 Mjere zaštite okoliša ... 56
6 Izvori podataka ... 57
6.1 Zakoni i propisi ... 57
6.2 Znanstvena i stručna literatura ... 59
6.3 Internetski izvori podataka ... 60
7 Prilozi ... 62
7.1 Prikaz sustava zaštite od poplava RIJEKE SAVE – BRANJENO PODRUČJE 5, Mali sliv Subocka – Strug, Dionica D.5.2. ... 62
7.2 Situacija postojećeg stanja ... 62
7.3 Pregledna situacija rekonstrukcije nasipa ... 62
7.4 Situacija rekonstrukcije nasipa na ortofoto karti s uklopljenim katastarskim planom – list 1 ... 62

7.5 Situacija rekonstrukcije nasipa na ortofoto karti s uklopljenim katastarskim planom – list 2 62

7.6 Situacija rekonstrukcije nasipa na ortofoto karti s uklopljenim katastarskim planom – list 3 62

7.7 Situacija rekonstrukcije nasipa na ortofoto karti s uklopljenim katastarskim planom – list 4 62

7.8 Karakteristični presjek nadvišenja nasipa s vodne strane 62

7.9 Karakteristični presjek nadvišenja nasipa sa zaobalne strane 62

7.10 Izvod iz prostornog plana Sisačko-moslavačke županije, Kartografski prikaz 2.4. KORIŠTENJE VODA I OTPAD 62

7.11 Izvod iz prostornog plana uređenja Općine Jasenovac, Kartografski prikaz 2. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI 62

8 Ovlaštenje 63

8.1 Ovlaštenje tvrtke OIKON d.o.o. za obavljanje poslova iz područja zaštite okoliša 63

8.2 Ovlaštenje tvrtke OIKON d.o.o. za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode..... 70

1 Uvod

Predmet Elaborata zaštite okoliša je rekonstrukcija postojećeg nasipa uz lijevu obalu Save od km 14+122 do km 22+463,95. Svrha rekonstrukcije je povećanje stupnja zaštite zaobalja i naselja Košutarica i Jasenovac na 100-godišnju veliku vodu rijeke Save i saniranje oštećenih dijelova nasipa.

1.1.1 Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište:	HRVATSKE VODE Ulica grada Vukovara 220 10 000 Zagreb
Matični broj:	1209361
OIB:	28921383001
Ime odgovorne osobe:	- Tel.: +385 (0)1 E-mail

1.1.2 Podaci o ovlašteniku

Naziv i sjedište:	Oikon d.o.o. Institut za primijenjenu ekologiju Trg senjskih uskoka 1-2 10 000 Zagreb
Direktor:	Dalibor Hatić mag.ing.silv
Broj telefona:	+385 (0)1 550 7100

Suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i zaštite prirode priložena je u Prilogu 8-1. Suglasnost ovlašteniku za obavljanje poslova iz područja zaštite okoliša odnosno Prilogu 8-2. Suglasnost ovlašteniku za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode.

2 Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

2.1 Točan naziv zahvata

Točan naziv zahvata glasi "REKONSTRUKCIJA LIJEVOOBALNOG SAVSKOG NASIPA NA DIONICI U KOŠUTARICI OD KM 14+100 DO KM 22+300".

Predmetni se zahvat nalazi na popisu zahvata navedenim u Prilogu III. *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* (NN 61/14), točka 2. "*Infrastrukturni projekti*", 2.2. "*Kanali, nasipi i druge građevine za obranu od poplava i erozije obale*" koji su u nadležnosti upravnog tijela u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu. Rijeka Sava je sukladno *Odluci o Popisu voda 1. reda* (NN 79/10) svrstana u tkz. vode 1. reda za koje, sukladno *Uredbi o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu* (NN 116/07) koja je još uvijek važeći propis, lokacijsku dozvolu izdaje Ministarstvo nadležno za poslove prostornog uređenja.

2.2 Svrha građenja zahvata

Predmet zahvata je rekonstrukcija postojećeg nasipa uz lijevu obalu Save od km 14+122 do km 22+463,95. Ove su stacionaže određene na temelju točne geodetske snimke koja je izrađena za potrebe izrade idejnog projekta i ovog elaborata. Stacionaže „km 14+100“ i „km 22+300“, koje se navode u nazivu zahvata, su tkz. „nazivne“ stacionaže koje nositelj zahvata koristi za grubu orijentaciju na vodotocima i koje su određene na kartama velikog mjerila.

Svrha rekonstrukcije je povećanje stupnja zaštite zaobalja i naselja Košutarica i Jasenovac na 100-godišnju veliku vodu rijeke Save i saniranje oštećenih dijelova nasipa.

2.3 Opis postojećeg stanja

Predmetni nasip je dio lijevoobalnog savskog nasipa koji u sustavu obrane od poplava rijeke Save pripada tkz. "*branjenom području 5, mali sliv Subocka – Strug, dionica D.5.2*." (prilog 7.1.). Ova dionica zajedno s južnim nasipom retencije Mokro polje čini tkz. "*kazetu 4a*". Unutar ove kazete je izgrađena crpna stanica Košutarica koja zaobalne vode iz kazete prebacuje u retenciju Mokro polje.

Za potrebe izrade ovog elaborata obavljen je obilazak predmetnog područja i geodetski je snimljeno postojeće stanje: spoj nasipa uz Savu s južnim nasipom retencije Mokro polje, nasip uz Savu, pristupne rampe, putovi, jarci, automatski zatvarači i minski sumnjiva područja. Postojeće građevine i uočene "pojave" su prikazane na prilogu 7.2.

2.4 Opis planiranog zahvata

Planirana je rekonstrukcija prikazana na prilogu 7.3.

Planirana će rekonstrukcija obuhvatit izvođenje nadvišenja postojećeg nasipa u ukupnoj dužini od 8.342 m. Planiranom će se rekonstrukcijom kruna nasipa podići na visinsku kotu 96,45 do 96,75 m

n. m. Nadvišenje nasipa, gdje god je to moguće obzirom na udaljenost korita rijeke Save, izvest će se s vodne strane nasipa. Na mjestima gdje će izvođenje nadvišenja nasipa (zbog blizine korita Save ili nepovoljne konfiguracije terena) biti nemoguće ili otežano s vodne strane, nadvišenje će se izvoditi sa zaobalne strane.

Postojeći je nasip (vjerojatno) temeljen na prirodnom tlu nakon skidanja sloja humusa. Rekonstrukcijom je predviđeno skidanje humusa na onom dijelu tijela nasipa gdje će se izvoditi planirano nadvišenje. Humus će se skidati i na prirodnom terenu u širini buduće stope nasipa i servisnog puta.

Planirano nadvišenje nasipa izvest će se sličnim glinenim materijalom od kojeg je izveden i postojeći nasip. U nožici nasipa na zaobalnoj strani izvesti će se horizontalni dren položen na geotekstil. Nakon ugradnje filtarskog materijala u horizontalni dren i ugradnje gline u tijelo nasipa, kosine i kruna brane će biti zaštićene humusom i travom. Širina nasipa u kruni će iznositi 4,00 m, nagib vodne kosine nasipa iznosit će 1:2,5, a zaobalne kosine 1:2.

Karakteristični presjek nadvišenja nasipa s vodne strane i nadvišenja nasipa sa zaobalne strane prikazan je na prilozima 7.8. i 7.9.

Usporedo s nizvodnom nožicom nasipa planirana je izgradnja servisnog puta širine 5 m od drobljenog kamena ili šljunka. Servisnim će putem biti omogućen pristup građevinskim strojevima za održavanje do svih dijelova nasipa.

U svrhu prelaska preko nasipa u prostor između nasipa i obale rijeke Save zadržat će se postojeće rampe tj. nije planirana izgradnja novih.

Zaobalne će se vode tijekom niskih vodostaja rijeke Save propuštati kroz nasip postojećim cijevnim propustom s automatskim zatvaračem u stacionaži km 14+867. Kod visokih će se vodostaja ovaj propust automatski zatvoriti i spriječiti prodor vode iz rijeke u branjeno područje. Zaobalne će se vode tada prebacivati postojećom crpnom stanicom Košutarica u retenciju Mokro polje. Stoga je ocijenjeno da nije potrebna izgradnja novih propusta s automatskim zatvaračima.

Materijali za građenje

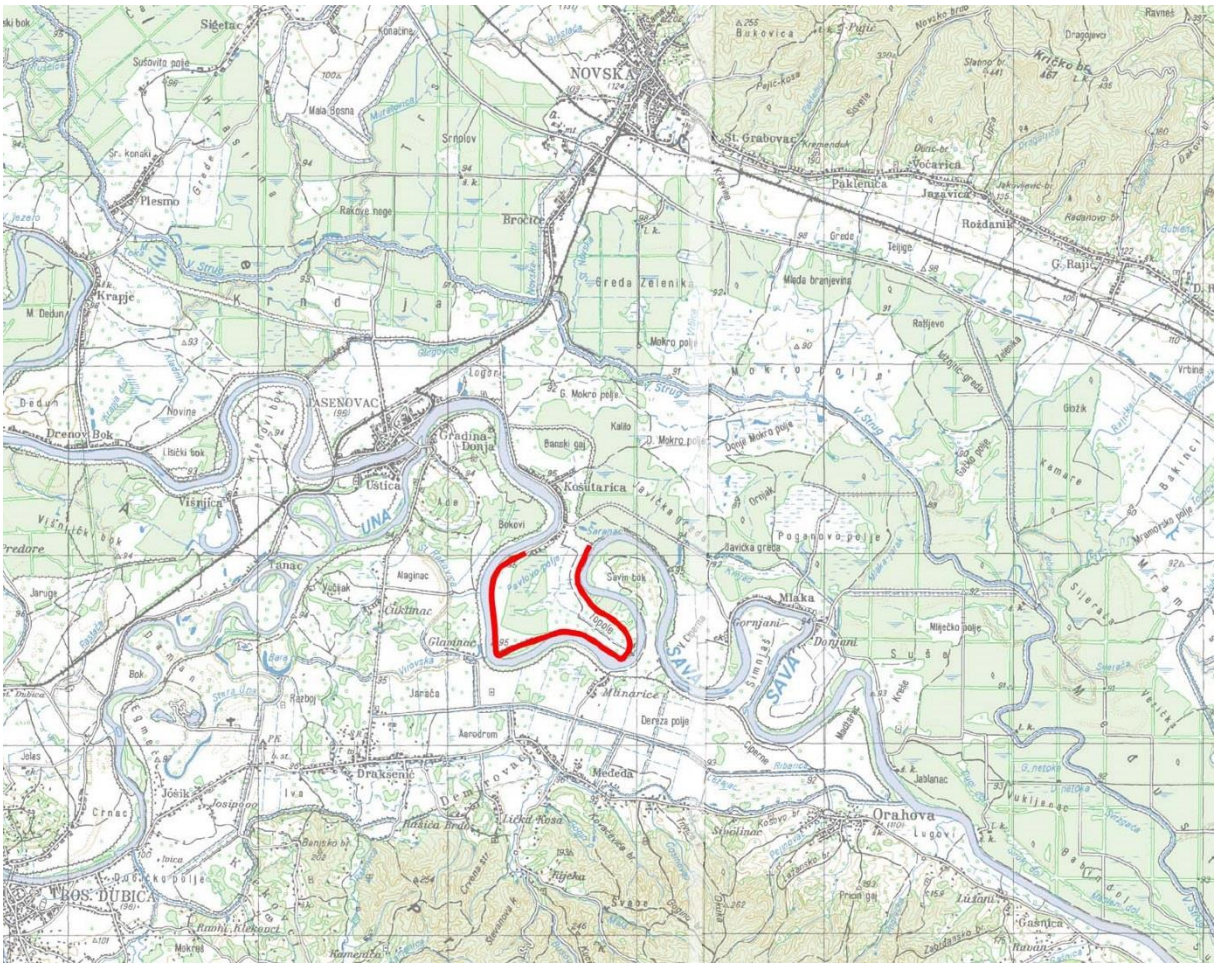
U tijelo nasipa će se ugrađivati glineni materijal iz nekog od postojećih nalazišta. Kameni materijali za građenje servisnog puta i horizontalnog drena dobavljat će se i dovoziti iz nekog od postojećih kamenoloma ili šljunčare. Za oblaganje nasipa koristit će se humus skinut s područja predviđenog za rekonstrukciju nasipa i izgradnju servisnog puta.

2.5 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces, popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Planirani je zahvat rekonstrukcija nasipa za zaštitu od poplava. Stoga kod predmetnog zahvata nema "tehnološkog procesa" te bilo kakvih tvari koje bi se unosile u tehnološki proces i tvari koje bi nakon takvog procesa ostajale ili bi bile emitirane u okoliš.

2.6 Smještaj u prostoru

Predmetni nasip je smješten uz lijevu obalu rijeke Save kod naselja Košutarica na području Općine Jasenovac u Sisačko-moslavačkoj županiji (Slika 2.6-1.).



Slika 2.6-1. *Lokacija*

Područje zaposjedanja će obuhvatiti prostor koji će biti fizički zaposjednut planiranim zahvatom uključivo pojas širine približno 1 m od nožice nasipa s vodne strane i 2 m od nožice servisnog puta sa zaobalne strane. Granica područja zaposjedanja prikazana je na ortofoto karti s uklopljenim katastarskim planom (prilozi 7.4., 7.5., 7.6. i 7.7.). Popis katastarskih čestica na kojima na kojima će biti smješten planirani zahvat dan je u tablici 2.6-1.

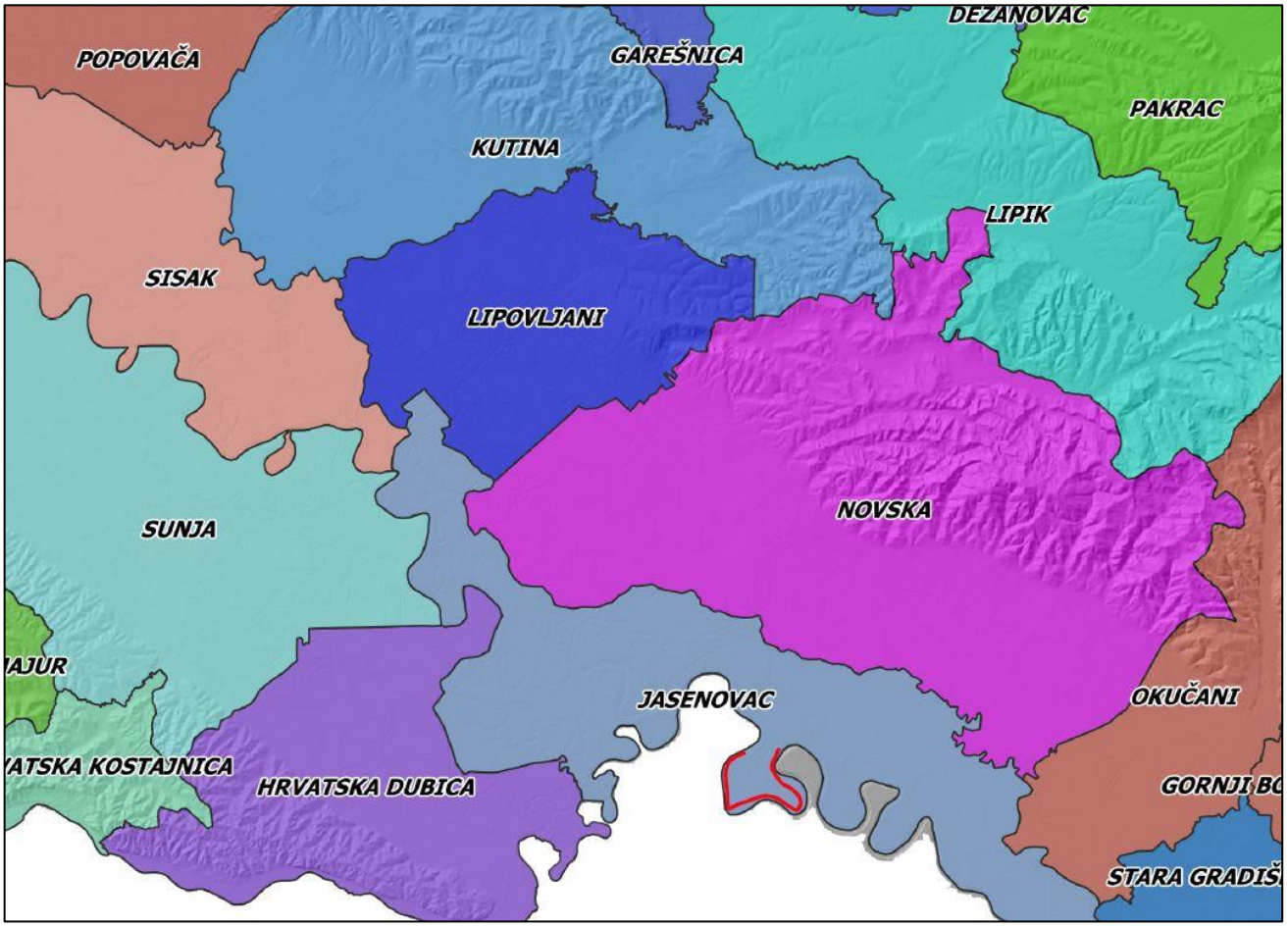
Tablica 2.6-1. *Popis katastarskih čestica na kojima će biti smješten planirani zahvat*

KATASTARSKA OPĆINA	BROJ KATASTARSKE ČESTICE
K.O. Košutarica	411/1, 411/4, 412, 413/1, 414/1, 415, 416, 417, 418, 419 (k.č. postoji samo u grafici, ne postoji u knjižnom dijelu), 419/1 (k.č. postoji samo u knjižnom dijelu, ne postoji u grafici), 419/2 (k.č. postoji samo u knjižnom dijelu, ne postoji u grafici), 420, 431/1, 431/2, 432/1, 432/2, 433/1, 434, 435, 436/2, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444/1, 444/3, 444/4, 444/5 (k.č. postoji samo u grafici, ne postoji u knjižnom dijelu), 444/6, 445/1, 445/2, 446, 447, 448, 449/1, 449/2, 449/3, 468, 469/1, 469/2, 470/1, 470/2, 470/3, 471/1, 474/1, 474/2, 475/1, 475/2, 483, 484, 485/1, 485/2, 485/3, 486/1, 486/2, 487, 488, 489/2, 490/1, 491, 492, 493/1, 493/2, 494/1, 494/2, 495/3, 496/2, 497, 498/1, 498/2, 499, 500, 505/1, 505/2, 506, 507, 508, 509, 510, 511/1, 511/2, 512/1, 512/2, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519/1, 519/2, 540, 541/1, 541/2, 541/3, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553/1, 553/2, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 581/1, 581/2, 581/3, 582/1, 582/2, 583/1, 583/2, 584, 585, 586, 587, 588/1, 588/2, 588/3, 588/4, 589/1, 593, 594, 595, 596, 597/1, 598/1, 598/2, 600/1, 600/2, 601/1, 602/1, 603/1, 604/1, 605/1, 606/1, 607/1, 608/1, 609/1, 610/1, 610/2, 611/1, 612/1, 613/1, 614/1, 615/1, 615/3, 616/1, 617/1, 617/1, 618/1, 619/1, 620/1, 622/1, 623/1, 623/2, 624/1, 624/2, 624/3, 624/4, 625, 626, 627, 628/1, 628/2, 628/3, 628/4, 628/5, 629/1, 629/2, 630/1, 630/2, 631, 632/1, 632/2, 632/3, 633, 634, 635/1, 636/1, 637/1, 638/1, 639/1, 640/1, 640/1, 641/1, 642/1, 643/1, 644/1, 645/1, 646/2, 650, 653/1, 654/1, 655/1, 656/1, 658/1, 659/1, 660/1, 661, 662/1, 663/1, 663/2, 663/3, 664, 665, 666, 668, 669/1, 670, 671/1, 671/2, 671/3, 672, 673/1, 673/2, 673/3, 674/1, 730, 731, 732/1, 732/2, 732/3, 733/1, 733/2, 733/3, 734, 735, 736, 737, 738/1, 738/2, 738/3, 739, 740, 741, 742, 743/1, 743/2, 744/1, 744/2, 767, 768, 769, 772, 774/2, 774/3, 774/4, 774/5, 774/6, 774/7, 774/8, 774/9, 774/10, 774/11, 774/12, 774/47, 774/48, 774/49, 774/82, 774/155,,774/156, 776/36, 776/37, 776/38, 776/39, 776/40, 776/41, 776/42, 776/43, 776/45, 776/46, 776/47, 776/48, 776/55, 776/56, 776/57, 776/58, 776/59, 776/60, 776/61, 776/62, 776/65, 776/66, 776/67, 776/68, 776/69, 776/70, 776/74, 776/87, 776/88, 776/98, 776/99, 776/100, 776/101, 776/102, 776/103, 776/104, 776/105, 776/115, 776/116, 776/117, 776/118, 776/119, 776/120, 776/121, 776/122, 776/123, 776/124, 776/125, 776/126, 776/127, 776/128, 776/129, 776/130, 1379, 1380/3, 1386

3 Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

3.1 Šire područje smještaja zahvata

Predmetni zahvat smješten je na području Sisačko-moslavačke županije (Općina Jasenovac) (Slika 3.1-1).



3.2 Analiza usklađenosti zahvata s važećim dokumentima prostornog uređenja

Jedinica regionalne samouprave:	**Sisačko-moslavačka županija**
Jedinice lokalne samouprave:	Općina Jasenovac
Točan naziv zahvata:	Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog nasipa na dionici u Košutarici od km 14+100 do km 22+300

Važeći prostorni planovi za predmetno područje su ***Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije*** (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije 4/01, 12/10 i 10/17) i ***Prostorni plan uređenja Općine Jasenovac*** (Službeni vjesnik Općine Jasenovac 11/06).

3.2.1 Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije

Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije izradili su u suradnji *Županijski zavod za prostorno uređenje* Sisačko-moslavačke županije i *CPA Centar za prostorno uređenje i arhitekturu* d.o.o. iz Zagreba u razdoblju od 1999. do 2001. godine. Odluka Županijske skupštine o donošenju ovog prostornog plana stupila je na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Sisačko – moslavačke županije br. 4/01 od 24.04.2001. godine.

Županijski je prostorni plan mijenjan i dopunjavan još dva puta: 2010. godine (objavom odluke o donošenju izmjena i dopuna u Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije br. 12/10) i 2017. godine (objavom odluke o donošenju II. izmjena i dopuna u Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije br. 10/17).

U ***tekstualnom dijelu plana***, u poglavlju I. *OBRAZLOŽENJE*, 2. *CILJEVI PROSTORNOG RAZVOJA I UREĐENJA*, 2.1. *CILJEVI PROSTORNOG RAZVOJA REGIONALNOG, DRŽAVNOG I MEĐUNARODNOG ZNAČAJA*, 2.1.1. *Razvoj gradova i naselja posebnih funkcija i značajnih infrastrukturnih sustava, Vodnogospodarski sustav* navedeno je sljedeće:

"Zaštita od poplava u slivu Save ima prioritet u izgradnji planiranih rješenja za ratom oštećene građevine, odnosno građevine u sklopu sustava Srednjeg Posavlja čime će se zaštititi do traženog stupnja bitni dijelovi riječne doline i omogućiti sigurno iskorištavanje zaobalja. Uređenje bujica i zaštitu od erozije treba rješavati sustavno s rješavanjem ostalih zadataka vodno gospodarske djelatnosti na temelju vodno gospodarske osnove."

U poglavlju 3. *PLAN PROSTORNOG UREĐENJA*, 3.6. *RAZVOJ INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA*, 3.6.2. *Vodnogospodarski sustav*, 3.6.2.4. *Uređenje režima voda - zaštita od poplava* navedeno je sljedeće:

"Osnovna je svrha zaštitnih mjera da na poplavama ugroženom području osiguraju ljudske živote i materijalna dobra. Postoji niz mjera, aktivnih i pasivnih, kojima se može postići zaštita od poplava. Najučestalije (pasivne) mjere su: nasipi ili zidovi, oteretni kanali, uređenje vodotoka, prilagođavanje izgradnje poplavama itd. Međutim, najveći učinci postižu se u zadržavanju što većih količina padavina u slivu, dakle akumulacijama i retencijama."

U ***Odredbama za provođenje***, članak 4., točka 1. *UVJETI RAZGRANIČENJA PROSTORA PREMA OBILJEŽJU, KORIŠTENJU I NAMJENI*, 1.0. *Općenito* propisano je da je izvan građevinskih područja

moguća (pod posebnim uvjetima) gradnja (između ostalih) i "*građevina infrastrukture (prometne, energetske, komunalne itd.), građevina namijenjenih poljoprivrednoj proizvodnji*".

U točki 2. *UVJETI ODREĐIVANJA PROSTORA GRAĐEVINA OD VAŽNOSTI ZA DRŽAVU I ŽUPANIJU*, 2.1. *Građevine i zahvati od važnosti za Državu*, 2.1.2. *Građevine infrastrukture*, 2.1.2.2. *Vodne građevine* kao građevine od važnosti za državu i županiju navedene su *"Regulacijske i zaštitne vodne građevine (nasipi, obaloutvrde i dr. temeljem Zakona o vodama)"* u koje su ubrojene:

- građevine na međudržavnim vodama Save, Kupe, Une i Gline
- građevine na ostalim vodotocima I. reda
- retencije, akumulacije, lateralni kanali i druge građevine državnog značaja.

U točki 6. *UVJETI UTVRĐIVANJA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA U PROSTORU (funkcionalni, prostorni i ekološki),* 6.2.*Vodnogospodarski sustav*, 6.2.4. *Uređenje voda - zaštita od poplava* propisano je sljedeće:

*"Radi zaštite od štetnog djelovanja voda planirano je održavanje i **rekonstrukcija postojećih**, te gradnja novih vodnih građevina koje služe za uređenje vodotoka i drugih površinskih voda."*

Dio postojećeg lijevoobalnog nasipa rijeke Save čija je rekonstrukcija predmet ovog idejnog projekta prikazan je i u kartografskom prikazu 2.4. *KORIŠTENJE VODA I OTPAD* gdje je označen kao "postojeći *nasip (obaloutvrda)"* (prilog 7.10).

3.2.2 Prostorni plan Općine Jasenovac

Prostorni plan Općine Jasenovac je izradio *Županijski zavod za prostorno uređenje i graditeljstvo* Sisačko-moslavačke županije u razdoblju 2005-2006. godine. Odluka Općinskog vijeća o donošenju ovog prostornog plana stupila je na snagu osmog dana od dana objave u Službenom vjesniku Općine Jasenovac br. 11/06 od 22.03.2006. godine.

U ***tekstualnom dijelu plana***, u poglavlju I. *OBRAZLOŽENJE*, 3. *PLAN PROSTORNOG UREĐENJA, 3.5. RAZVOJ INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA*, 3.5.3. *Vodogospodarski sustav (vodoopskrba, odvodnja, uređenje vodotoka i voda, melioracijska odvodnja), Uređenje vodotoka i voda* navedeno je, između ostaloga, sljedeće:

"Najveći dio Općine Jasenovac je smješten uz lijevu obalu rijeke Save (sastavni je dio Parka prirode Lonjsko polje), a manji dio Općine je smješten između desne obale rijeke Save i lijeve obale rijeke Une. Veliki dio ovog područja služi za provođenja mjera zaštite od štetnog djelovanja voda. Planirana zaštita od poplava temelji se na ekonomskoj racionalnosti i načelima održivog razvoja, uvažavajući zahtjeve za zaštitom prirode i posebne uvijete koji vladaju u Parku prirode Lonjsko polje.

Područje Općine Jasenovac, kojeg najvećim dijelom čine retencijski dijelovi Lonjskog i Mokrog polja je dio sustava obrane od poplava Srednjeg Posavlja. Rješenje obrane od poplava Srednjeg Posavlje je vrlo složeno, jer se osim zaštite zaobalja morao osigurati i nepromjenjeni režim velikih voda na nizvodnom toku, kao i uvjete zaštite prirode u Parku prirode Lonjsko polje.

Koncept obrane od poplave Srednjeg Posavlja osniva se na efektu redukcije vršnog protoka vodnog vala pri izljevanju velikih voda u retencijske prostore (Črnec polje, Lonjsko polje, Mokro polje, Odransko polje i Ribarsko polje) kontroliranim manipuliranjem vodnim masama s objektima sustava. Retencijsko djelovanje prostora srednjeg toka Save znatno prigušuje vodne valove i produžuje vrijeme širenja."

U ***Odredbama za provođenje***, člankom 5., točkom 53., propisano je da se izvan granica građevinskog područja mogu graditi infrastrukturne građevine, među kojima su navedene i "*vodne građevine - građevine za obranu od poplava (nasipi, obrambeni zidovi, kanali, retencije i sl.)".* U istom je članku propisano i sljedeće: *"Detaljno određivanje trasa prometnica, komunalne i energetske infrastrukture, unutar koridora koji su određeni Planom, utvrđuje se dokumentima prostornog uređenja nižeg reda odnosno lokacijskom dozvolom, vodeći računa o konfiguraciji tla, posebnim uvjetima i drugim okolnostima."*

Člankom 5., točka 89., pod nazivom 5.3.1. *ZAŠTITNE I REGULACIJSKE GRAĐEVINE*, propisano je sljedeće:

"(1) Područje Općine Jasenovac, kojeg najvećim dijelom čine retencijski dijelovi Lonjskog i Mokrog polja je dio sustava obrane od poplava Srednjeg Posavlja, te je u svrhu dovršenja tog sustava dozvoljena izgradnja regulacijskih i zaštitnih građevina, uz maksimalno uvažavanje prirodnih i krajobraznih obilježja ovog prostora.

(2) Rješenje obrane od poplava Srednjeg Posavlje je vrlo složeno, jer se osim zaštite zaobalja morao osigurati i nepromjenjeni režim velikih voda na nizvodnom toku, kao i uvjete zaštite prirode u Parku prirode Lonjsko polje. Planirana zaštita od poplava temelji se na ekonomskoj racionalnosti i načelima održivog razvoja, uvažavajući zahtjeve za zaštitom prirode i posebne uvijete koji vladaju u Parku prirode Lonjsko polje.

Dio lijevog nasipa Save čija je rekonstrukcija predviđena ovim idejnim projektom prikazan je i u ***grafičkom dijelu*** ovog prostornog plana, na kartografskom prikazu 2. *INFRASTRUKTURNI SUSTAVI*, gdje je označen kao "*postojeći nasip (obaloutvrda*)" (grafički prikaz 7.11.).

3.2.3 Zaključak

Važeći prostorni planovi za predmetno područje su ***Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije*** (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije 4/01, 12/10 i 10/17) i ***Prostorni plan uređenja Općine Jasenovac*** (Službeni vjesnik Općine Jasenovac 11/06).

Dio postojećeg lijevoobalnog nasipa rijeke Save čija je rekonstrukcija predmet ovog idejnog projekta prikazan je u grafičkom dijelu ***Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije*** u kartografskom prikazu 2.4. *KORIŠTENJE VODA I OTPAD* gdje je označen kao "postojeći *nasip (obaloutvrda)"*. *Odredbama za provođenje* ovog prostornog plana, članak 4., točka 6. *UVJETI UTVRĐIVANJA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA U PROSTORU (funkcionalni, prostorni i ekološki),* 6.2. *Vodnogospodarski sustav*, 6.2.4. *Uređenje voda - zaštita od poplava* predviđena je, u svrhu zaštite od štetnog djelovanja voda, i ***"rekonstrukcija postojećih vodnih građevina koje služe za uređenje vodotoka i drugih površinskih voda***".

Dio postojećeg lijevoobalnog nasipa rijeke Save čija je rekonstrukcija predmet ovog idejnog projekta prikazan je i u grafičkom dijelu ***Prostornog plana uređenja Općine Jasenovac***, na kartografskom prikazu 2. *INFRASTRUKTURNI SUSTAVI*, gdje je označen kao "*postojeći nasip (obaloutvrda*)". U tekstualnom se dijelu ovog plana, međutim, nigdje ne spominje mogućnost rekonstrukcije ovog nasipa. Člankom 61. *Zakona o prostornom uređenju* (NN 153/13 i 65/17) propisana je obaveza usklađenosti prostornog plana niže razine s prostornim planom više razine. Člankom 56. *Odredbi za provođenje* ***Izmjena i dopuna prostornog plana Sisačko-moslavačke županije*** (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije 12/10) i člankom 6. *Odredbi za provođenje* ***II. Izmjena i dopuna prostornog plana Sisačko-moslavačke županije*** (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije 10/217) također je propisana obaveza usklađenja dokumenata prostornog uređenja gradova i

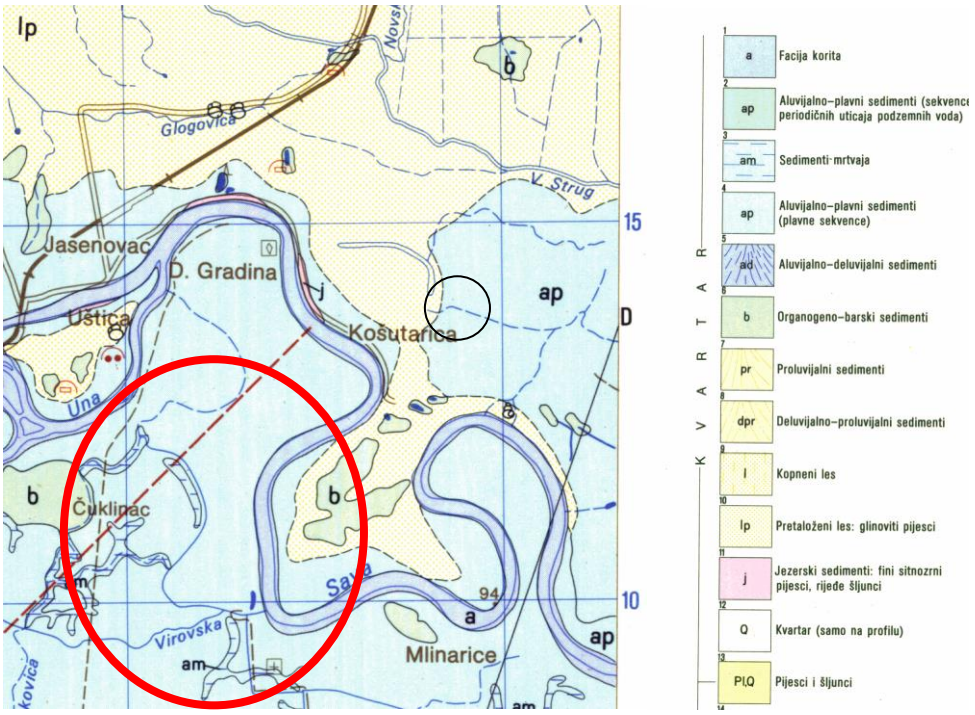
općina na području Sisačko-moslavačke županije s odredbama izmjena i dopuna županijskog prostornog plana.

Obzirom da članak 123. *Zakona o prostornom uređenju* (NN 153/13 i 65/17) propisuje da se u slučaju protivnosti prostornog plana niže razine prostornom planu više razine, prilikom izdavanja akta za provedbu prostornog plana primjenjuje prostorni plan više razine, ocjenjuje se da je predmetni zahvat predviđen mjerodavnim prostornim planovima.

3.3 Geološke i hidrogeološke značajke

3.3.1 Geološke značajke

Prema Geološkoj karti mjerila 1:100 000 (Č. Jovanović, N. Magaš 1986.) na području nasipa su kvartarne naslage i to facija korita, aluvijalno plavni sedimenti, glinoviti pijesci (pretaloženi les) i barske naslage (Slika 3.3.1-1.).



Slika 3.3.1-1. *Isječak iz osnovne geološke karte list Kostajnica MJ 1:100 000*

<u>Pliopleistocen (Pl,Q)</u>

Pliokvartarne naslage nisu vidljive na površini, ali su determinirane u bušotinama. Pijesci i šljunci pliokvartarne starosti nastali su deponiranjem rastrošenog materijala od starijih stijena u plićoj, priobalnoj jezerskoj sredini sa snažnim utjecajem povremenih tokova. Prema granulometrijskom sastavu prisutne su sve frakcije, a naslage nemaju izraženu gradacijsku slojevitost. Slaba stratifikacija upućuje na nemirnu sredinu taloženja. Valutice su dobro zaobljene. Mogu biti bogate fosilima odnosno ljušturama školjkaša i puževa.

<u>Kvartar</u>

Od kvartarnih naslaga determinirani su jezerski sedimenti i glinoviti pijesci (pretaloženi les) pleistocena (Q_1) te barski sedimenti i povodanjski facijes (poplavna sekvenca) holocena (Q_2).

Jezerski sedimenti (j)

Jezerske naslage predstavljaju središnji dio jezersko barske sedimentacije. Obično se nalaze u unutrašnjoj strani meandra. Leže pod glinovitim naslagama povodanjskog facijesa glinovitih pijesaka i blizu dna korita rijeke Save. Debljine su 3-8 m. To su naslage plavičasto do sivoobojenih pijesaka vrlo finog zrna. Mikropaleontološke naslage pokazuju brojne ostatke pleistocenskih ostrakoda.

Fotografija 3.3.1-1. *Nalaz školjkaša u bušotini P-9*

Pretaloženi les:glinoviti pijesci (lp Q_1)

Pleistocenske naslage (Q_1) na predmetnome području determinirane su prema Osnovnoj geološkoj karti kao pretaloženi les (lp) i utvrđene u bušotinama. Zbog dugotrajnog procesa dijageneze ovih naslaga ti sedimenti su izgubili svoje primarne osobine i danas sasvim drugačije izgledaju. Oni jesu nastali pretaložavanjem kopnenog ili barskog lesa u hipsometrijski niža područja, ali nemaju karakterističnost eolskog sedimenta i smatramo ih heterogenim kompleksom nastalim prvo eolskim zatim jezersko barskim i fluvijativnim energetskim utjecajima. Sastoje se od glinovitih pijesaka koji leže na bazi izgrađenoj od plavičasto sivih pijesaka. U donjem dijelu sadrže vapnene konkrecije, a u gornjem sadrže i dio aluvijalnih naslaga. Prekriveni su slojem trošne gline s vapnenim konkrecijama.

Barski sedimenti (bQ_2)

Postojanje barskih područja je bilo moguće zbog posebnih karakteristika lesoidnih naslaga. Naime, sufozne vrtače u lesoidnim naslagama se postupno pune sve većom koncentracijom kalcijevog karbonata te je otjecanje vode u podzemlje otežano dok s druge strane porastom nivoa podzemne vode raste i nivo vode u vrtačama. U području povodanjskog facijesa rijeke Save mehanizam punjenja vodom je izravno ovisan o razini rijeke. Barski sedimenti na površini nisu vidljivi nego su determinirani u bušotinama kao organske gline.

Fotografija 3.3.1-2. *Barske naslage organskih glina i treseta u bušotini P-1*

Povodanjski facijes (poplavna sekvenca)(apQ_2)

Holocenske naslage (Q_2) su nastale deponiranjem sitnozrnog materijala u užem području riječnih tokova – povodanjski facijes (poplavna sekvenca) (ap). Porijeklo im je različito, ovisno od stijena kroz koje prolaze, a usko je vezano uz režim tečenja matične rijeke. Sadrže rastresite i nevezane sedimente korita razasute na širem ili užem području oko rijeke. Vrlo rijetko su vidljive na površini zbog pokrivenosti humusom. U području Save prevladava mulj i pijesak dok su šljunci sitnih valutica u podređenom položaju. Misli se da su šljunci pretaloženi iz starijih naslaga kvartara i tercijara. U ovom heterogenom kompleksu moguće je pronaći izmiješane ostatke školjkaša i puževa vodene i kopnene sredine, kao i pretaložene mikroorganizme i krhotine iz starijih naslaga.

Facija korita (aQ_2)

Rijeke uz svoj tok deponiraju rastrošene materijale podloge. Debljina naslaga ovisi o morfologiji zemljišta i snazi toka. Nanosi su najvećim dijelom šljunci i pijesci.

3.3.2 Tektonska i seizmička obilježja

Ovo područje se u tektonskom smislu nalazi na području geotektonkske jedinice Panon gdje se izvaja kao tektonska jedinica Savska potolina. Postanak savske potoline uzrokovan je spuštanjem naslaga duž rubnog savskog rasjeda smjera SZ-JI. Savska potolina prekrivena je debelim kvartarnim naslagama koji pokrivaju rasjedne zone.

3.3.3 Hidrogeološka obilježja

Najzastupljenije naslage na području planiranih nasipa su izdvojene kvartarne tvorevine (aluvijalno plavni sedimenti, glinoviti pijesci (pretaloženi les) i barske naslage) i naslage pliokvartara.

Izvršeno je istražno bušenje gdje su iz laboratorijskih ispitivanja uzoraka iz bušotine određeni koeficijenti vodopropusnosti prema USBR-u. Bitno je naglasiti da je kod tla u ukupnoj propusnosti naslaga, presudan litološki, odnosno granulometrijski sastav, te se ovisno o tome i mijenjaju hidrogeološka svojstva.

Barski sedimenti ***(b)*** su organske gline te se prema USBR-u njihova vodopropusnost kreće oko 10^{-10} cm/s. Pripadaju u slabo propusne naslage.

Aluvijalno plavni sedimenti ***(ap)*** nanos je mješavina šljunka, pijeska, glina i praha te se prema USBR-u njihova vodopropusnost kreće od 10^{-6} cm/s do 10^{-4} cm/s. Pripadaju u dobro propusne naslage. Propusnost je međuzrnska i raste s većim udjelom pjeskovito/šljunkovite komponente.

Glinoviti pijesci ***(pl)*** su nastali trošenjem lesnih naslaga i njihovim pretaloživanjem. Ti prašinasto glinoviti pijesci su naslage propusnosti od 10^{-6} do 10^{-5} cm/s. Pripadaju u slabo propusne naslage. Propusnost je međuzrnska i raste s većim udjelom pjeskovite komponente.

Pokrovne gline aluvijalnih sedimenata kao i pretaloženog lesa pripadaju u slabopropusne naslage propusnosti oko 10^{-11} cm/s -10^{-9} cm/s.

Jezerske naslage ***(j)*** su naslage sivih pijesaka vodopropusnosti od 10^{-4} do 10^{-3} cm/s, prema USBR-u. Pripadaju u dobro propusne naslage. Propusnost je međuzrnska i raste s većim udjelom pjeskovite komponente.

Pliokvartarne naslage, po svom sastavu šljunak, zaglinjeni šljunak i pijesak. Prema USBR-u imaju propusnosti oko 10^{-4} do 10^{-2} cm/s. Ove naslage svrstane su u dobro propusne naslage s međuzrnskom poroznosti kod kojih propusnost raste s većim udjelom šljunkovite komponente. U ovom litostratigrafskom članu je dobro razvijena međuzrnska poroznost pa ove naslage mogu biti vodonosnik podzemne vode.

Razina podzemne vode u bušotinama se u vrijeme bušenja kretala oko razine vode u koritu rijeke Save (8,80 – 12,0 m od vrha nasipa). Pri porastu razine vode u rijeci, raste i razina podzemne vode, odnosno, u vrijeme visokih voda i kišnih razdoblja podzemlje se saturira, te razina podzemne vode kao i površinske vode u vodotocima raste. Na promatranom području je zabilježeno dizanje razine podzemne vode na površinu terena, odnosno procjeđivanje ispod nasipa. Navedeno bi odgovaralo raspodijeli naslaga u podzemlju, odnosno dubini pjeskovitih naslaga koje se nalaze ispod slabo propusnih naslaga.

3.4 Vodna tijela

Planirana rekonstrukcija koja obuhvaća izvođenje nadvišenja postojećeg nasipa (regulacijska hidrotehnička građevina) izvodit će se u blizini naselja Košutarica u Sisačko-moslavačkoj županiji. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13) lokacija zahvata nalazi se u vodnom području rijeke Dunav koje je dio podsliva rijeke Save (Tablica 3.4-1.).

Površinske vode

Postojeći nasip čija je rekonstrukcija predmet ovog elaborata se nalazi na lijevoj obali toka rijeke Save (CSRN0001_012/_011) koja je i glavno, neposredno vodno tijelo na koje bi zahvat mogao imati utjecaj. U blizini nasipa se nalaze i vodotoci CSRI0005_001 Una zapadno od zahvata te CSRN0037_002/_001 Veliki Strug sjeveroistočno na najmanjim udaljenostima od otprilike 2,5 km. Na širem obuhvatu se još nalaze i manji vodotoci u radijalnoj udaljenosti većoj od 4 km koji su ujedno pritoke Velikog Struga (CSRN0417_001 Brestača, CSRN0477_001 Novska, CSRN0634_001 Konačka i CSRN0336_001 Voćarica) koji, s obzirom na vrstu zahvata i njihovu udaljenost, u nastavku neće biti detaljnije razmatrani.

U nastavku su prikazane karakteristike pet površinskih vodnih tijela, dobivene temeljem Zahtjeva za pristup informacijama upućenog Hrvatskim vodama (prosinac, 2017.) i vidljivim u Izvatku iz Registra vodnih tijela, koja su pod možebitnim direktnim utjecajem zahvata (Tablica 3.4-1.).

Tablica 3.4-1. *Karakteristike vodnih tijela na području zahvata*

Karakteristike vodnog tijela					
Šifra vodnog tijela:	CSRN0001_012	CSRI0001_011	CSRI0005_001	CSRN0037_002	CSRN0037_001
Naziv vodnog tijela:	Sava	Sava	Una	Veliki Strug	Veliki Strug
Podsliv:	rijeke Save	rijeke Save	rijeke Save	rijeke Save	rijeke Save
Ekotip:	5C	5C	4	4	4
Izmijenjenost:	izmijenjeno	izmijenjeno	prirodno	prirodno	prirodno
Nacionalno/međunarodno vodno tijelo:	HR	HR, BIH	HR, BIH	HR	HR
Obaveza izvješćivanja:	EU, Savska komisija, ICPDR	EU, Savska komisija, ICPDR	EU, Savska komisija, ICPDR	EU	EU
Dužina vodnog tijela:	25.6 km + 11.6 km	41.2 km + 14.5 km	24.6 km + 29.9 km	31.4 km + 81.1 km	19.7 km + 24.8 km

Prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15, 61/16), stanje tijela površinske vode određuje se na temelju ekološkog ili kemijskog stanja tog tijela, ovisno o tome koje je lošije.

Referentna godina za ocjenu stanja prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (godina provedbe monitoringa), bila je 2012.

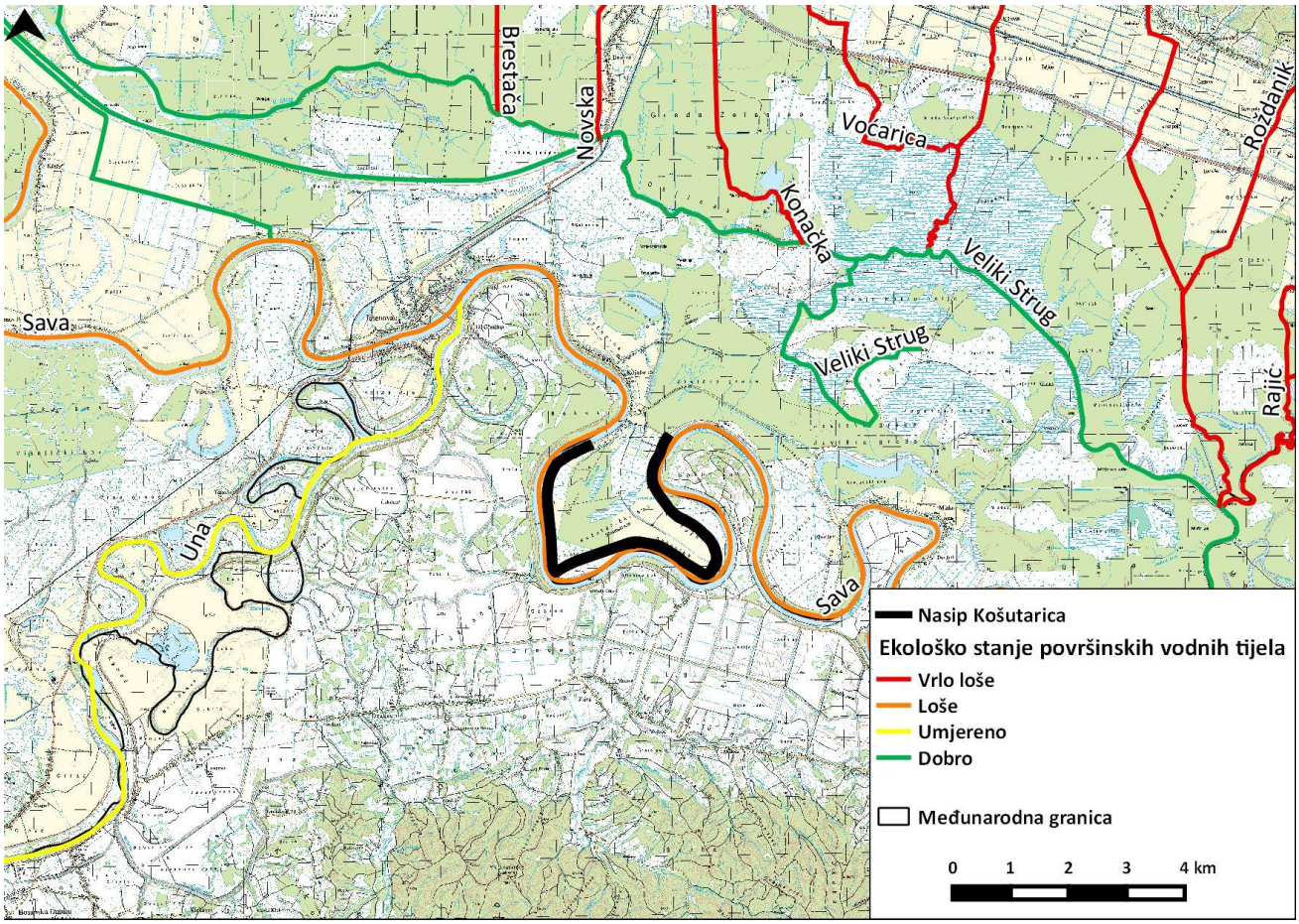
Stanje tijela površinske vode je dobro ako ima vrlo dobro ili dobro ekološko i dobro kemijsko stanje. Tijelo površinske vode nije u dobrom stanju ako ima umjereno, loše ili vrlo loše ekološko stanje i/ili nije postignuto dobro kemijsko stanje (Slika 3.5-1., Slika 3.5-2.).

Razmatrano je stanje obližnjih vodnih tijela; Veliki Strug (CSRN0037_002/_001) su u vrlo lošem ukupnom stanju, Sava (CSRN0001_012/_011) u lošem ekološkom i ukupnom stanju, dok je CSRI0005_001 Una u umjerenom ekološkom, odnosno ukupnom stanju (Tablica 3.4-2.).

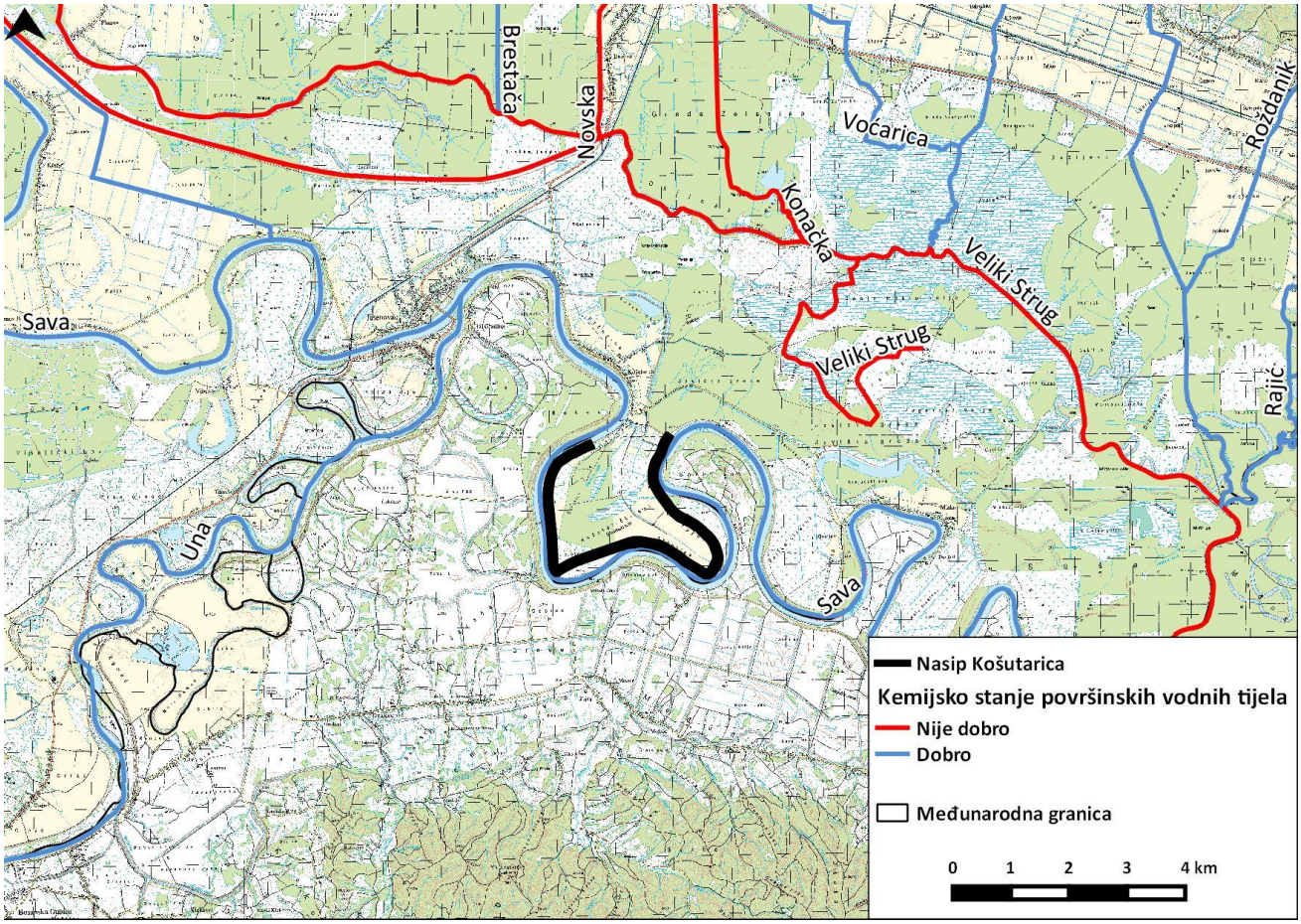
Loše ekološko stanje vodnog tijela Sava je posljedica narušenih hidromorfoloških uvjeta, što je i glavni parametar umjerenog ekološkog stanja Une. Kod Save i Une je postignuto dobro kemijsko stanje, za razliku od vodotoka Veliki Strug, koji nije u dobrom kemijskom stanju zbog povišenih razina antracena, fluorantena, kadmija, olova, žive i nikla te njihovih spojeva te je stoga ovo vodno tijelo ocijenjeno vrlo lošim ukupnim stanjem.

Tablica 3.4-2. *Stanje vodnih tijela na području zahvata*

Šifra	Naziv	Procjena stanja		
		Kemijsko stanje	Ekološko stanje	Ukupno stanje
CSRN0001_012	Sava	dobro	loše	**loše**
CSRI0001_011	Sava	dobro	loše	**loše**
CSRI0005_001	Una	dobro	umjereno	**umjereno**
CSRN0037_002	Veliki Strug	nije dobro	dobro	**vrlo loše**
CSRN0037_001	Veliki Strug	nije dobro	dobro	**vrlo loše**



Slika 3.5-1. *Ekološko stanje vodnih tijela na širem području zahvata*



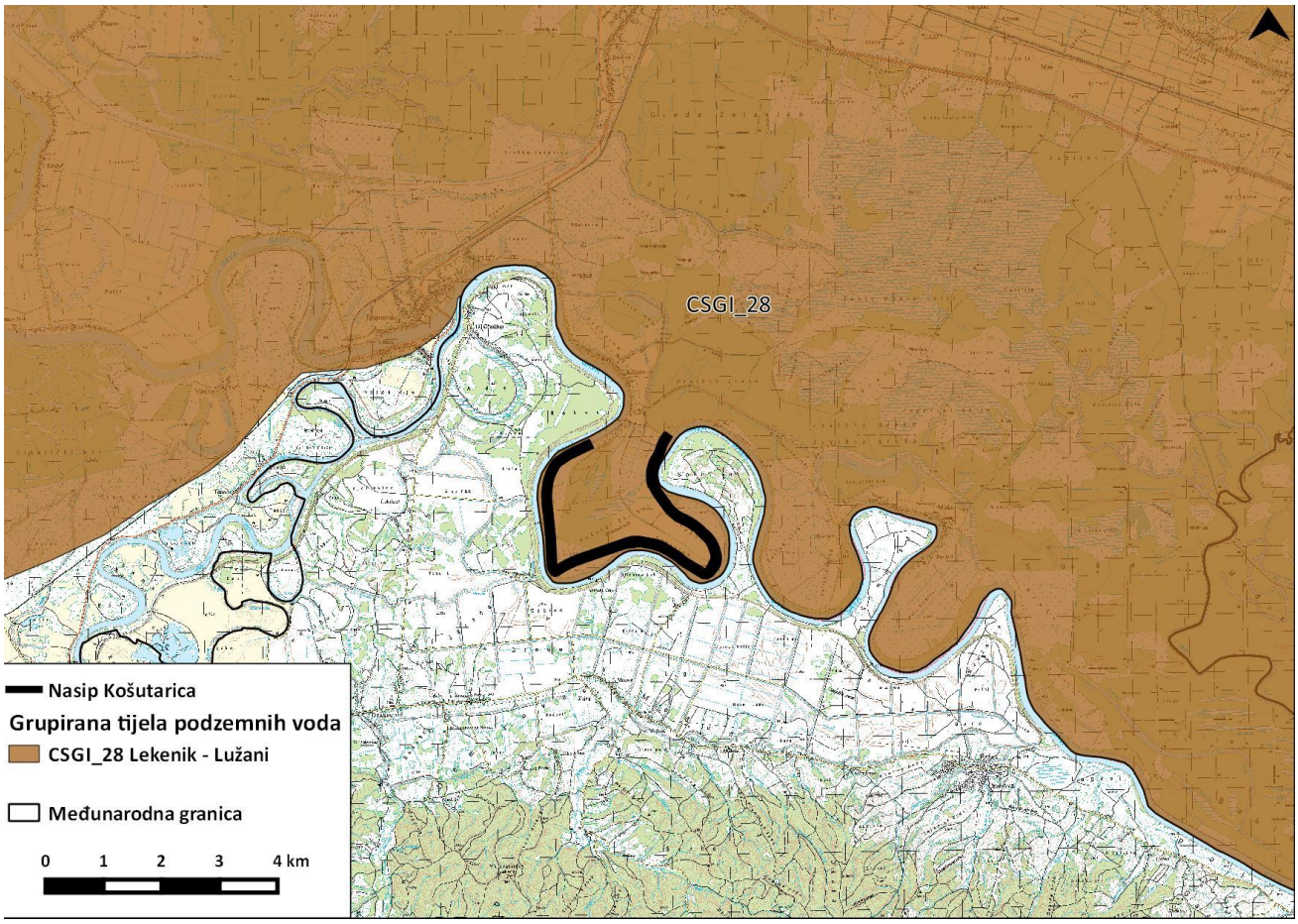
Slika 3.5-2. *Kemijsko stanje vodnih tijela na širem području zahvata*

Na širem obuhvatu zahvata, na udaljenosti većoj od 2 km od nasipa nalazi se retencija Mokro polje.

Retencija je otvorena prema Savi na istoku i jugu, gdje se odvija slobodno fluktuiranje velikih voda. Za oterećivanje velikih voda i sniženje razine u kritičnom čvoru Košutarice na raspolaganju je preljev Savin Bok.

Podzemne vode

Podzemne vode na području rekonstrukcije nasipa pripadaju tijelu podzemne vode CSGI_28 Lekenik - Lužani. Navedeno podzemno vodno tijelo pripada dunavskom vodnom slivu u panonskom dijelu Republike Hrvatske.



Slika 3.5-3. *Položaj grupiranih tijela podzemne vode na području zahvata*

Stanje vodnih tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda te može biti dobro ili loše. Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama (ODV, 2000/600/EC) i Direktive o zaštiti podzemnih voda od onečišćenja i pogoršanja kakvoće (Direktiva o podzemnim vodama – DPV 2006/118/EC). Za ocjenu zadovoljenja tih uvjeta provode se klasifikacijski testovi.

Kemijsko, količinsko i ukupno stanje vodnih tijela podzemne vode na području zahvata je ocijenjeno kao dobro. Ocjena kemijskog stanja prikazana je u Tablici 3.4-3, količinskog u Tablici 3.4-4, a ocjena ukupnog stanja prikazana u Tablici 3.4-5. U istoj tablici dan je i postotni udio korištene podzemne vode u odnosu na veličinu raspoloživih zaliha podzemnih voda.

Tablica 3.4-3. *Ocjena kemijskog stanja vodnih tijela podzemne vode*

Kod TPV	Naziv TPV	Testovi se provode (DA/NE)	Test *Ocjena opće kakvoće*		Test *Prodor slane vode*		*DWPA* test		Test *Površinska voda*		Test *GDE*		Ukupna ocjena stanja	
			Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti
CSGI_28	Lekenik - Lužani	DA	dobro	niska	**	**	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
**	test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda													

Tablica 3.4-4. *Ocjena količinskog stanja vodnih tijela podzemne vode*

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Količinsko stanje								Količinsko stanje - ukupno	
		Test vodne bilance		Test *Prodor slane vode ili drugih prodora loše kakvoće*		Test *Površinska voda*		Test *GDE*			
		Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost
CSGI_28	Lekenik - Lužani	dobro	visoka	**	**	dobro	visoka	dobro	visoka	dobro	visoka
**	test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda										

Tablica 3.4-5. *Procjena ukupnog stanja vodnih tijela podzemne vode te obnovljive i zahvaćene količine podzemnih voda*

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Ukupno korištenje vode (m^3/god)	Obnovljive zalihe podzemnih voda (m^3/god)	% korištene vode
CSGI_28	Lekenik - Lužani	$3,51*10^6$	$3,66*10^8$	1,00
		Procjena stanja		
		Kemijsko	Količinsko	Ukupno
		dobro	dobro	dobro

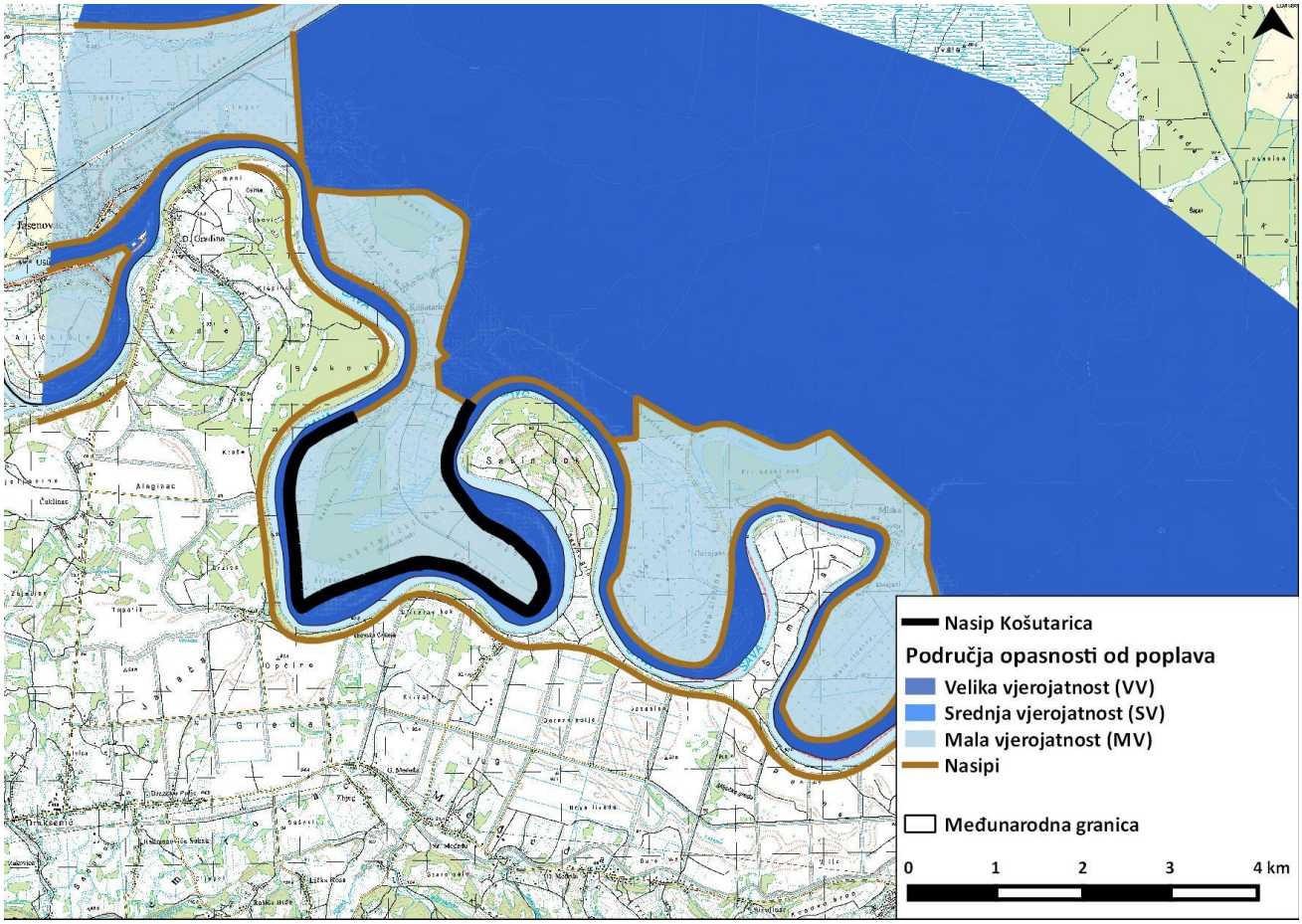
S obzirom da je i kemijsko i količinsko stanje tijela podzemne vode CSGI_28 Lekenik - Lužani ocijenjeno kao dobro, predmetno vodno tijelo se konačno ocjenjuje i svrstava u dobro ukupno stanje podzemne vode (Tablica 3.4-5.).

Opasnost i rizik od pojave poplava

Karte opasnosti od poplava izrađene su za sva područja gdje postoje ili bi se vjerojatno mogli pojaviti potencijalno značajni rizici od poplava, odnosno za sva područja koja su, u fazi preliminarne procjene, identificirana kao područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava. Analiza opasnosti od poplava obuhvaća tri scenarija plavljenja:

- velike vjerojatnosti (VV) pojavljivanja,
- srednje vjerojatnosti (SV) pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina),
- male vjerojatnosti (MV) pojavljivanja uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave)

Nasip se u cijeloj svojoj duljini nalazi u području opasnosti od poplava. S vodne strane nasipa koji se nalazi duž lijeve obale rijeke Save, vjerojatnosti pojavljivanja poplava su velike. S druge strane nasipa (zaobalne) prema Velikom i Pavlovom polju je također područje opasnosti od poplava, s malom vjerojatnošću pojavljivanja (Slika 3.5-4.).

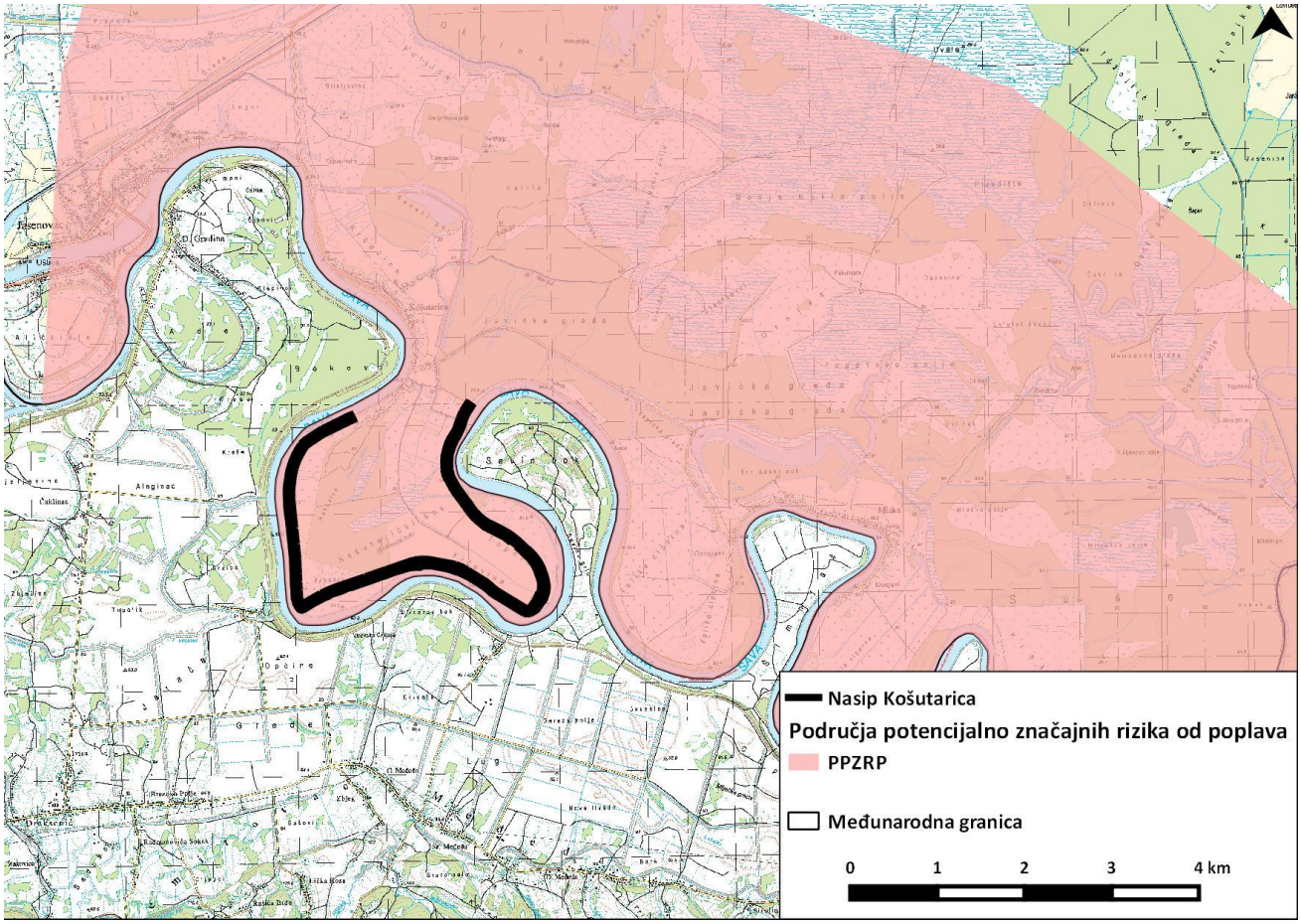


Slika 3.5-4. *Karta opasnosti od poplava na širem području zahvata*

Karte rizika od poplava prikazuju potencijalne štetne posljedice na područjima za koja su prethodno izrađene karte opasnosti od poplava za analizirane scenarije (poplave velike, srednje i male vjerojatnosti pojavljivanja) uzimajući u obzir: indikativni broj potencijalno ugroženog stanovništva, vrstu gospodarskih aktivnosti koje su potencijalno ugrožene na području, postrojenja i uređaje koji mogu prouzročiti akcidentna onečišćenja u slučaju poplave i potencijalno utjecati na zaštićena područja te druge informacije.

Na slici 3.5-5. prikazana su područja potencijalno značajnih rizika od poplava, pri čemu je „Područje PPZRP“ područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013., dok je „Područje nije PPZRP“ Područje koje nije proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013.

Kompletno područje nasipa Košutarice i obližnjih naselja se nalazi u području koje je u značajnom riziku od poplava (Slika 3.5-5.).



Slika 3.5-5. *Karta područja potencijalno značajnih rizika od poplava od poplava na širem području zahvata*

Na najbližoj referentnoj postaji Jasenovac zabilježeni su najznačajniji ekstremi 18. siječnja 1970. godine prema DHMZ-ovim dostupnim podacima:

- maksimum vodostaja: 0,91 m,
- maksimum protoka: 2716 m^3/s.

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda, zadnja poplava na tom području zabilježena je 10. prosinca 2013. godine.

Uvidom u Registar zaštićenih područja (stanje rujan 2012.) i Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. utvrđeno je sljedeće:

Nasip Košutarica se s obzirom na prirodnu ranjivost vodonosnika vodnog područja rijeke Dunav nalazi na području povišene ranjivosti.

Prema preglednoj karti osjetljivih područja i njihovih slivova područje zahvata se nalazi u slivu osjetljivog područja.

S obzirom na to da vode pogodne za život slatkovodnih riba okružuju predmetno područje, ono se nalazi u području ciprinidnih voda pogodnih za život slatkovodnih riba.

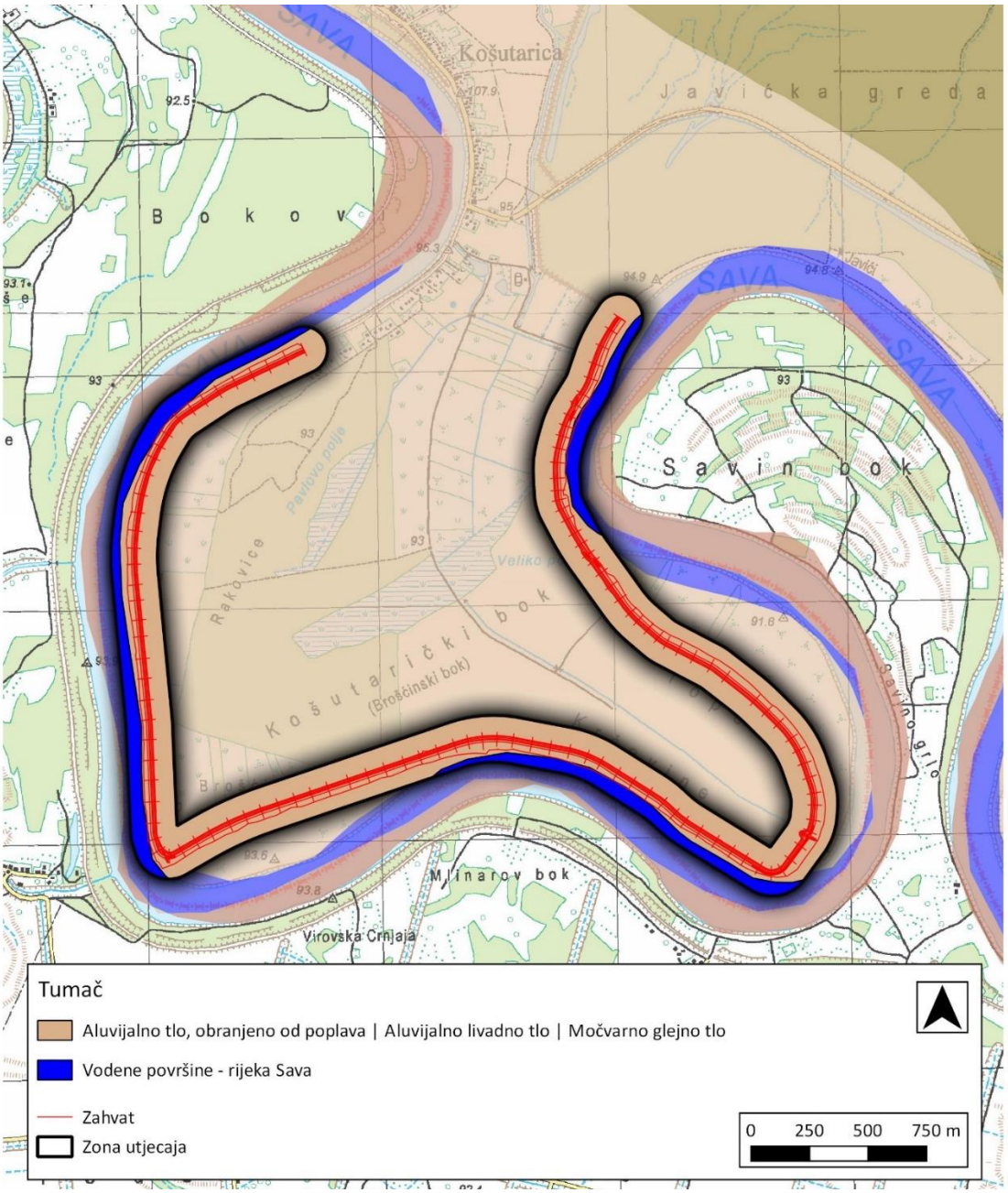
Prema Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13), na širem području naselja Košutarica nema definiranih zona sanitarne zaštite.

3.5 Pedološke značajke i poljoprivreda

Dominantno tlo predmetnog područja uvjetovano različitim pedološkim čimbenicima (matični supstrat, organizmi, reljef), a ponajviše utjecajem rijeke Save homogeno je *aluvijalno tlo, obranjeno od poplava* (Slika 3.5-1.). Naime, ovo tlo nastaje isključivo na području dolina uz veće rijeke, odnosno na terenima koja su sklona učestalom plavljenju ili su bila. Matični supstrat formira se učestalim taloženjem materijala, odnosno čestica šljunka, pijeska, praha i gline koje donose poplavne vode.

Ostali tipovi tla, predmetnog područja su *aluvijalno livadno tlo* te *močvarno glejno tlo*. Kako su na promatranom području već dugi niz godina izgrađeni sustavi obrane od poplava, ova tla nisu plavljena te se većim dijelom koriste za uzgoj poljoprivrednih kultura.

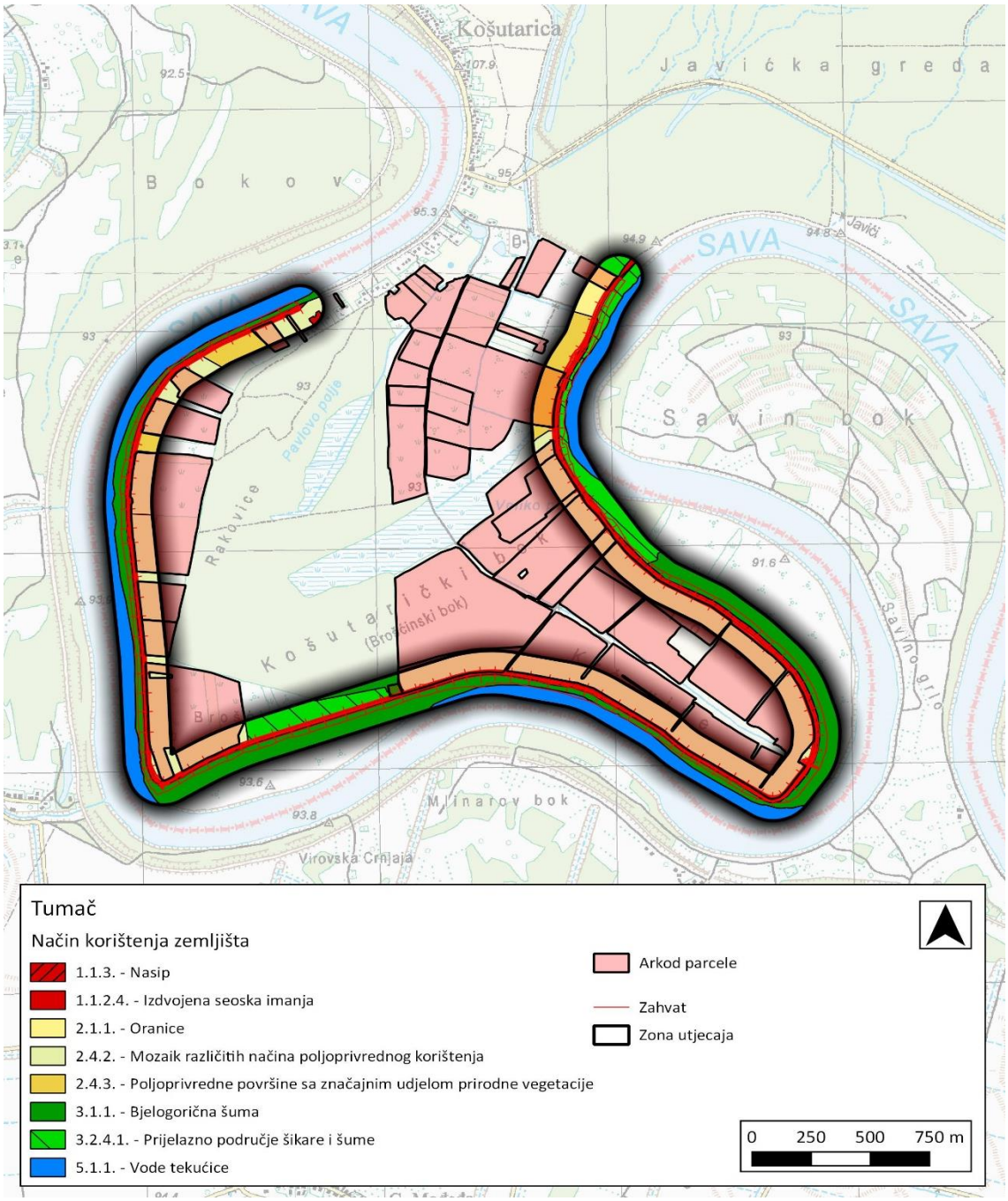
S obzirom na bonitetnu vrijednost zemljišta koja podrazumijeva prirodnu proizvodnu sposobnost tla i definira proizvodni potencijal tla, ovo područje pripada *P1 kategoriji boniteta*. Na razini RH, procjena pogodnosti zemljišta izvršena je prema Pravilniku o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta (NN 151/13). Dok se bonitet zemljišta razvrstava u jednu od četiri kategorije: P1–osobito vrijedna obradiva zemljišta, P2–vrijedna obradiva zemljišta, P3–ostala obradiva zemljišta te PŠ–ostala poljoprivredna zemljišta.



Slika 3.5-1. *Prikaz tala promatranog područja (Izvor: Osnovna pedološka karta RH)*

S obzirom na strukturu korištenja zemljišta izrađenu fotointerpretacijom digitalne ortofoto snimke te novije google satelitske snimke prema Corine metodologiji (Slika 3.5-2), najveći dio promatranog područja čini poljoprivredni način korištenja. Nalazimo mozaike različitih načina poljoprivrednog korištenja i oranice, dok površina pod trajnim nasadima (voćnjaka i vinograda) nema. Također, velik udio šume i šumskog zemljišta nalazi se na promatranom području, ali s vodne strane nasipa.

Većina utvrđenih, kartiranih poljoprivrednih površina upisana je unutar Arkod baze podataka (Slika 3.5-2). Prevladavaju usitnjene poljoprivredne površine, na kojima se uzgajaju oranične kulture – kukuruz, pšenica, uljarice i krmiva. Pašnjaci se prostiru na krajnjem, istočnom dijelu promatranog područja te ne zauzimaju značajnije površine.



Slika 3.5-2. *Način korištenja zemljišta i arkod upisane parcele (Prema: Arkod pregledniku)*

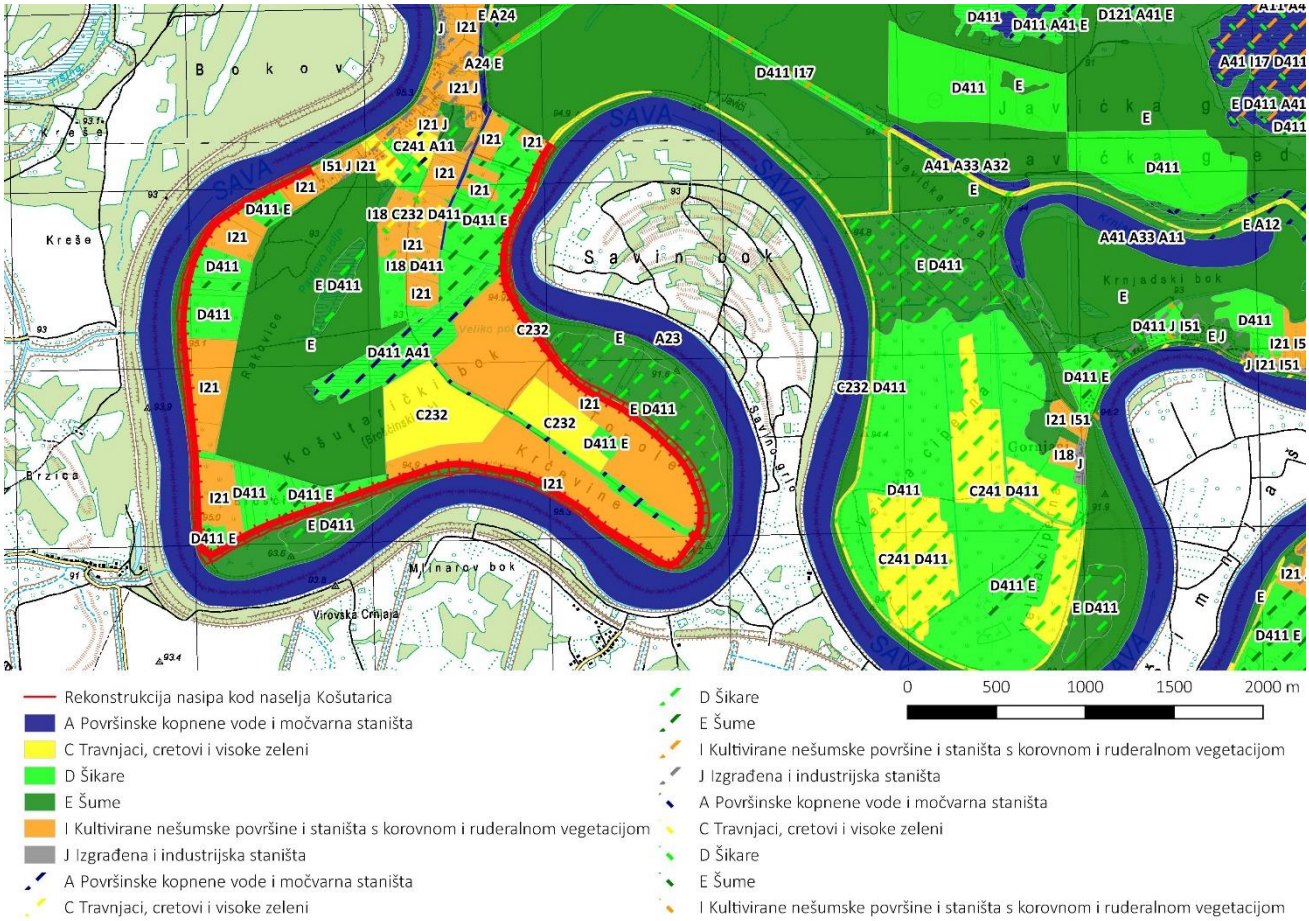
3.6 Biološka raznolikost

Područje na kojem se planira zahvat nalazi se u kontinentalnom dijelu Hrvatske te zoogeografski pripada južnoeuropskome nizinskome pojasu subalpsko-slavonske regije, a biljnogeografski pripada ilirskoj provinciji eurosibirsko-sjevernoameričke regije.

Prema karti staništa (Bardi i sur, 2016) i Nacionalnoj klasifikaciji staništa na području na kojem se planira rekonstrukcija koja obuhvaća izvođenje nadvišenja postojećeg nasipa, u zoni utjecaja 100 m lijevo i desno od granice navedenog zahvata, na zaobalnoj strani prevladavaju staništa nastala antropogenim utjecajem, poglavito kultivirane površine dok na vodnoj strani dominiraju aluvijalna staništa vrbe i topole.

Od ostalih tipova kopnenih staništa nalazimo također poplavne šume hrasta lužnjaka te poplavne šume crne johe i poljskog jasena. Vodeni tok rijeke Save svrstava se u stalne vodotoke (Slika 3.6-1.).

Dodatno, na području oko nasipa pojavljuje se invazivna vrsta *Amorpha fruticosa* (čivitnjača) koja u određenim dijelovima tvori mješovite sastojine sa šumama i šikarama vrbe i topole (E/D411)



Slika 3.6-1. *Karta staništa šireg područja zahvata (Izvor: WFS servis HAOP, prosinac 2017.)*

Od kopnenih sisavaca na području zone utjecaja, 100 m lijevo i desno od granice zahvata te na širem području mogu se očekivati sljedeće životinjske vrste: rani večernjak (*Nyctalus noctula*), mali večernjak (*Nyctalus leisleri*), mali brkati šišmiš (*Myotis alcathoe*), smeđi dugoušan (*Plecotus auritus*), patuljasti močvarni šišmiš (*Pipistrellus pygmaeus*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*), širokouhi mračnjak (*Barbastella barbastellus*) te patuljasti šišmiš (*Pipistrellus pipistrellus*) (Mazija i sur 2016); močvarna rovka (*Neomys anomalus*), puh orašar (*Muscardinus avellanarius*), sivi puh (*Glis glis*), vidra (*Lutra lutra*), vjeverica (*Sciurus vulgaris*), zec (*Lepus europaeus*), dabar (*Castor fiber*) te divlja svinja (*Sus scrofa*).

Od ptica na širem području predviđenog zahvata te izvan same zone utjecaja, mogu se očekivati sljedeće vrste: čaplja žličarka (*Platalea leucorodia*), crna lunja (*Milvus migrans*), bijela roda (*Ciconia ciconia*), crna roda (*Ciconia nigra*), golub dupljaš (*Columba oenas*), mala šljuka (*Lymnocryptes minimus*), kosac (*Crex crex*), mali vranac (*Microcarbo pygmeus*), orao kliktaš (*Aquila pomarina*), patka kreketaljka (*Anas strepera*), patka njorka (*Aythya nyroca*), siva štijoka (*Porzana parva*), sivi sokol (*Falco peregrinus*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), štekavac (*Haliaeetus albicilla*), šumska šljuka (*Scolopax rusticola*), zlatovrana (*Coracias garrulus*) i druge.

Od slatkovodnih vrsta riba mogu se očekivati sljedeće vrste: blistavac *(Telestes souffia)*, bolen *(Aspius aspius)*, dvoprugasta uklija (*Alburnoides bipunctatus*), Keslerova krkuša (*Romanogobio kessleri*), krkuša (*Gobio gobio*), lipljen (*Thymallus thymallus)*, mali vretenac (*Zingel streber)*, manjić *(Lota lota)*, nosara *(Vimba vimba)*, piškur (*Misgurnus fossilis*), plotica (*Rutilus virgo*), potočna mrena *(Barbus balcanicus)*, potočna paklara *(Eudontomyzon vladykovi)*, šaran *(Cyprinus carpio*), ukrajinska paklara (*Eudontomyzon mariae)*, velika pliska *(Alburnus sarmaticus),* veliki vijun *(Cobitis elongata)*, veliki vretenac (*Zingel zingel*), zlatni vijun (*Sabanejewia balcanica*).

Od herpetofaune na području zahvata može se očekivati žuti mukač (*Bombina variegata*), crveni mukač (*Bombina bombina*), žaba gatalinka (*Hyla arborea*) i ribarica (*Natrix tessellata*). Zbog prisustva mješovitih tipova staništa na širem području zahvata moguća je pojava većeg broja vrsta beskralježnjaka, uglavnom iz skupina kukaca (Insecta) – posebice leptira (Lepidoptera), paučnjaka (Arachnida) i puževa (Gastropoda).

S obzirom na strogo zaštićene biljke koje se nalaze na širem području zahvata bilježe se sljedeće vrste: prava kockavica (*Fritillaria meleagris*), koljenčasti repak (*Alopecurus geniculatus*), zvjezdasti šaš (*Carex echinata*), crni šaš (*Carex serotina*), obalni šaš (*Carex riparia*), bradati karanfil (*Dianthus barbatus*), zlatan (*Lilium martagon*) i potočni plićnjak (*Lythrum portula*) [1]. Većina navedenih biljnih vrsta obitava na vlažnim i močvarnim staništima.

3.7 Zaštićena područja

Područje zahvata nalazi se na južnom rubu Parka prirode Lonjsko polje te oko 4,5 km istočno od Značajnog krajobraza Sunjsko polje (Slika 3.7-1.).

Područje Lonjskog i Sunjskog polja, s pojasom sela uz lijevu obalu Save između Siska i Nove Gradiške predstavlja nesumnjivu prirodnu i kulturnu vrijednost. Mozaik što ga čine prostrane šume hrasta lužnjaka i pripadajućih vrsta, ispresijecane slikovitim pašnjacima sa starim stočarskim nastambama i mnoštvom vodenih površina, daje ovom kraju posebnu ljepotu. Znanstvena istraživanja koja se ovdje provode ukazala su na izuzetno bogatstvo i raznolikost biljnog i životinjskog svijeta, posebno ptica. Brojni rukavci, mrtvaje, močvarne i poplavne livade, staništa su za mnoge ptice močvarice. U šumama obitavaju bogate populacije crne rode, orla štekavca, orla kliktaša i drugih vrsta, koji su u mnogim dijelovima Europe nestale ili su rijetke ili ugrožene.

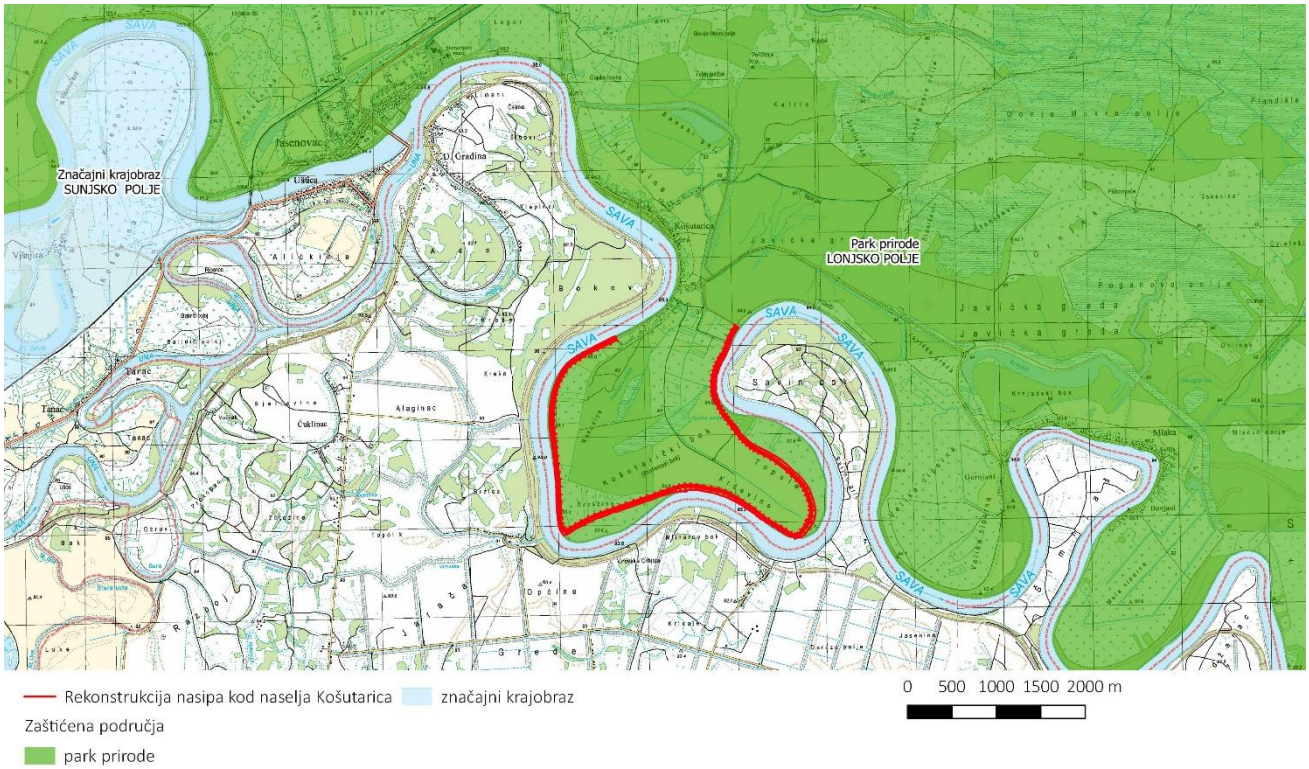
Zahvaljujući priličnoj nepristupačnosti zbog čestih i dugotrajnih poplava, ovo područje je relativno dobro očuvano od ljudskog utjecaja. Veliki vodoprivredni zahvati znatno su izmijenili neke dijelove, ali su i rezervirali prostor Lonjskog i Mokrog polja za retencije, što je i prije bila njihova prirodna uloga. Najveće bogatstvo s ekološkog i gospodarskog stanovišta predstavljaju šume, koje pokrivaju oko 60 % površine retencija. Izvanredno bogatstvo ornitofaune izaziva veliki međunarodni interes za ovo područje te je Lonjsko polje od 1993. na Popisu vlažnih staništa od međunarodnoga značaja

[1] Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)

(Konvencija o zaštiti vlažnih staništa, RAMSAR) te od 1983. na Listi važnih ornitoloških područja Europe (IBA- Important Bird Area).

Tu gnijezde neke vrste koje su ugrožene u cijelom svijetu te su upisane u svjetsku Crvenu knjigu ugroženih i rijetkih vrsta (bijela roda 530-540 pari, orao štekavac - više od 15 pari, kosac 120-150 pari). Osim toga, ovdje gnijezdi više od 25 vrsta ptica ugroženih u europskim razmjerima (npr. čaplja žličarka - više od 100 pari, crna roda - više od 50 pari, orao kliktaš - oko 20 pari). Za očuvanje ove bogate ornitofaune potrebno je zaštititi njihova staništa. To su: poplavne livade, pašnjaci i šume, stari rukavci, dolovi, mrtvaje i sl.

Lonjsko polje je prirodno mrjestilište sliva rijeke Save te takvo treba ostati i nakon hidrotehničkih zahvata.



Slika 3.7-1. *Zaštićena područja temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13)*

3.8 Ekološka mreža

Na užem području zahvata (zona utjecaja 100 m lijevo i desno od granice zahvata) nalaze se tri područja Ekološke mreže RH Natura 2000 temeljem Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) i to dva Područja očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) – HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2000416 Lonjsko Polje te jedno Područje očuvanja značajno za ptice – HR1000004 Donja Posavina (Tablica 3.8-1., Tablica 3.8-2.).

Oko 4,5 km uzvodno od zahvata nalaze se još dva područja ekološke mreže značajna za očuvanje vrsta i stanišnih tipova (HR2000463 Dolina Une i HR2000420 Sunjsko polje) na koje se zbog udaljenosti i karakteristika zahvata utjecaji ne očekuju pa stoga neće biti dalje razmatrana (Slika 3.8-1.).

Tablica 3.8-1. *Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS područja ekološke mreže na koja se utjecaji nisu mogli isključiti (Izvor: Uredba o ekološkoj mreži, NN 124/13, 105/15)*

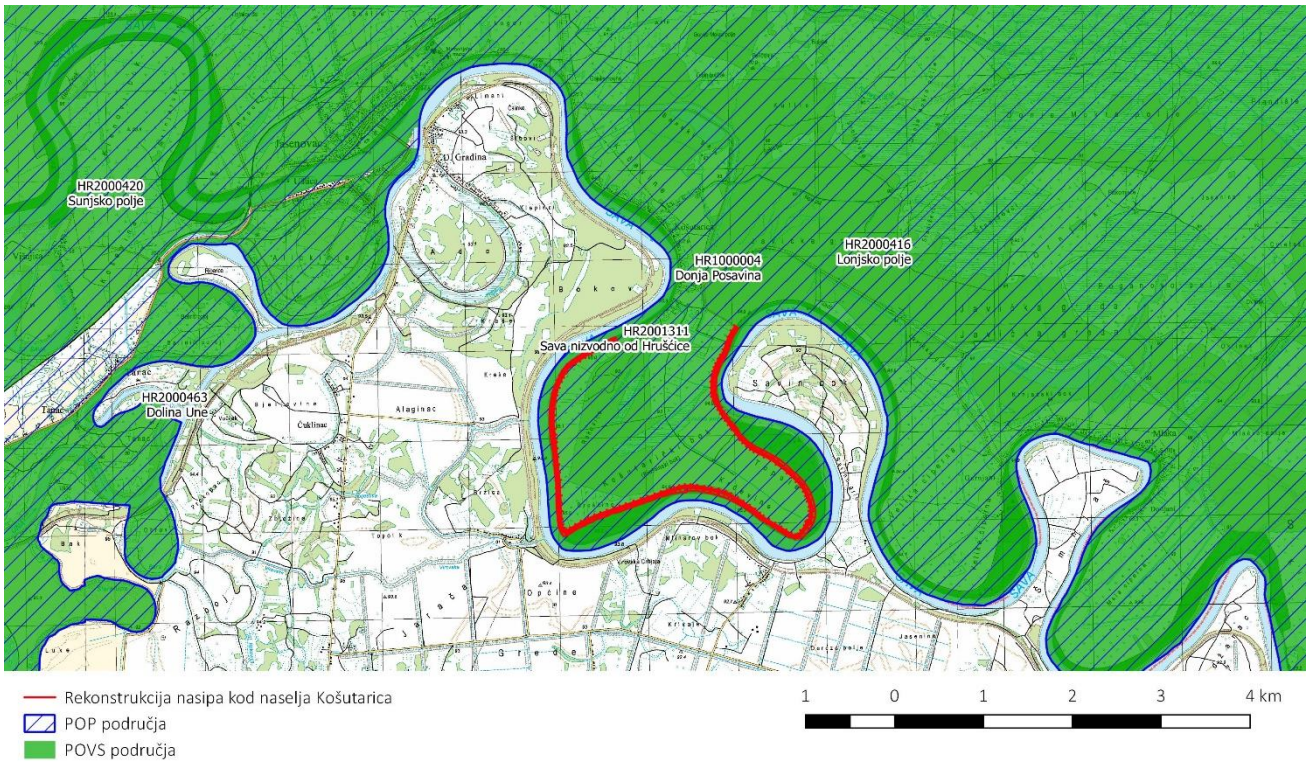
Kod i naziv područja EM	Naziv vrste ili stanišnog tipa	Znanstveni naziv vrste ili Natura 2000 kod staništa
HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	obična lisanka	*Unio crassus*
	rogati regoč	*Ophiogomphus cecilia*
	bolen	*Aspius aspius*
	prugasti balavac	*Gymnocephalus schraetser*
	veliki vretenac	*Zingel zingel*
	mali vretenac	*Zingel streber*
	dunavska paklara	*Eudontomyzon vladykovi*
	veliki vijun	*Cobitis elongata*
	vijun	*Cobitis elongatoides*
	bjeloperajna krkuša	*Romanogobio vladykovi*
	plotica	*Rutilus virgo*
	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion*	3150
	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p.	3270
	Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)	91E0*
HR2000416 Lonjsko polje	veliki tresetar	*Leucorrhinia pectoralis*
	kiseličin vatreni plavac	*Lycaena dispar*
	dvoprugasti kozak	*Graphoderus bilineatus*
	jelenak	*Lucanus cervus*
	hrastova strizibuba	*Cerambyx cerdo*
	piškur	*Misgurnus fossilis*
	veliki vodenjak	*Triturus carnifex*
	crveni mukač	*Bombina bombina*
	barska kornjača	*Emys orbicularis*
	širokouhi mračnjak	*Barbastella barbastellus*
	dabar	*Castor fiber*
	vidra	*Lutra lutra*
	četverolisna raznorotka	*Marsilea quadrifolia*
	veliki panonski vodenjak	*Triturus dobrogicus*
	vijun	*Cobitis elongatoides*
	gavčica	*Rhodeus amarus*
	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion*	3150
	Poplavne miješane šume *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ili *Fraxinus angustifolia*	91F0
	Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)	91E0*
	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli*	9160
	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (*Convolvulion sepii*, *Filipendulion*, *Senecion fluviatilis*)	6430
	Amfibijska staništa *Isoeto-Nanojuncetea*	3130
	Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)	6510

* prioritetni stanišni tip

Tablica 3.8-2. *Ciljne vrste ptica POP područja ekološke mreže na koja se utjecaji nisu mogli isključiti (Izvor: Uredba o ekološkoj mreži, NN 124/13, 105/15)*

Kod i naziv područja EM	Hrvatsko ime vrste	Znanstveno ime vrste	Status gniježđenja G – gnijezdarica, P – preletnica, Z - zimolvalica		
HR1000004 Donja Posavina	crnoprugasti trstenjak	*Acrocephalus melanopogon*		P	
	mala prutka	*Actitis hypoleucos*	G		
	vodomar	*Alcedo atthis*	G		
	patka kreketaljka	*Anas strepera*	G		
	orao klokotaš	*Aquila clanga*			Z
	orao kliktaš	*Aquila pomarina*	G		
	čaplja danguba	*Ardea purpurea*	G	P	
	žuta čaplja	*Ardeola ralloides*	G	P	
	patka njorka	*Aythya nyroca*	G	P	Z
	velika bijela čaplja	*Casmerodius albus*	G	P	Z
	bjelobrada čigra	*Chlidonias hybrida*	G	P	
	crna čigra	*Chlidonias niger*		P	
	roda	*Ciconia ciconia*	G		
	crna roda	*Ciconia nigra*	G	P	
	eja močvarica	*Circus aeruginosus*	G		
	eja strnjarica	*Circus cyaneus*			Z
	eja livadarka	*Circus pygargus*	G		
	kosac	*Crex crex*	G		
	crvenoglavi djetlić	*Dendrocopos medius*	G		
	sirijski djetlić	*Dendrocopos syriacus*	G		
	crna žuna	*Dryocopus martius*	G		
	mala bijela čaplja	*Egretta garzetta*	G	P	
	mali sokol	*Falco columbarius*			Z
	crvenonoga vjetruša	*Falco vespertinus*		P	
	bjelovrata muharica	*Ficedula albicollis*	G		
	šljuka kokošica	*Gallinago gallinago*	G		
	ždral	*Grus grus*		P	
	štekavac	*Haliaeetus albicilla*	G		
	čapljica voljak	*Ixobrychus minutus*	G	P	
	rusi svračak	*Lanius collurio*	G		
	sivi svračak	*Lanius minor*	G		
	crna lunja	*Milvus migrans*	G		
	patka gogoljica	*Netta rufina*	G		
	veliki pozviždač	*Numenius arquata*		P	
	gak	*Nycticorax nycticorax*	G	P	
	bukoč	*Pandion haliaetus*		P	
	škanjac osaš	*Pernis apivorus*	G		
	mali vranac	*Phalacrocorax pygmaeus*	G		
	pršljivac	*Philomachus pugnax*		P	
	siva žuna	*Picus canus*	G		
	žličarka	*Platalea leucorodia*	G	P	
	siva štijoka	*Porzana parva*	G	P	
	riđa štijoka	*Porzana porzana*	G	P	
	mala štijoka	*Porzana pusilla*		P	
	bregunica	*Riparia riparia*	G		
	jastrebača	*Strix uralensis*	G		
	pjegava grmuša	*Sylvia nisoria*	G		
	prutka migavica	*Tringa glareola*		P	

	Značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica: patka lastarka (*Anas acuta*), patka žličarka (*Anas clypeata*), kržulja (*Anas crecca*), zviždara (*Anas penelope*), divlja patka (*Anas plathyrhynchos*), patka pupčanica (*Anas querquedula*), patka kreketaljka (*Anas strepera*), lisasta guska (*Anser albifrons*), divlja guska (*Anser anser*), guska glogovnjača (*Anser fabalis*), glavata patka (*Aythya ferina*), krunata patka (*Aythya fuligula*), patka batoglavica (*Bucephala clangula*), crvenokljuni labud (*Cygnus olor*), liska (*Fulica atra*), šljuka kokošica (*Gallinago gallinago*), crnorepa 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*)



Slika 3.8-1. *Ekološka mreže RH (Izvor: WFS servis HAOP-a, prosinac 2017)*

HR2001311 – Sava nizvodno od Hrušćice. Sava je jedna od najvećih hrvatskih rijeka te u Hrvatskoj predstavlja primjer nizinskog tipa rijeke s brojnim meandrima i mrtvajama. Ovo područje ekološke mreže jedinstveno je po svojim dobro razvijenim šljunčanim sprudovima i otocima. Takva staništa ne predstavljaju samo važna područja za gniježđenje ptica, nego i značajna staništa za mnoge vrste riba kao što su bolen, plotica i vijun.

HR2000416 – Lonjsko polje. Lonjsko polje je najveća poplavna dolina rijeke Save sa značajnim krajobraznim i ekološkim značajkama. Lonjsko polje smješteno je u centralnoj Posavini. Područje Lonjskog polja može biti poplavljeno u bilo koje doba godine. Takav vodni režim uvjetovao je razvoj mozaika različitih staništa i zajednica tipičnih za poplavne doline. Osim travnjačkih staništa na području Lonjskog polja razvijaju se jedne od najvećih poplavnih šuma hrasta lužnjaka u Hrvatskoj. Takav sastav biljnih vrsta i staništa omogućuje razvoj velikog borja rijetkih vrsta beskralježnjaka, ali i kralježnjaka kao što su dabar i vidra.

HR1000004 Donja Posavina. Ovo područje je jedno od rijetkih sačuvanih poplavnih staništa Europe. Donja Posavina smatra se najboljim primjerom velikih poplavnih područja prekrivenih mozaikom aluvijalnih šuma, vlažnih travnjaka, vodenih tokova, mrtvaja i ostalih vlažnih staništa. Ujedno, ovo područje je i izvrstan primjer poplavne doline korištene za prirodnu obranu od poplava. Za ptice

najvažniji dijelovi ovog područja ekološke mreže predstavljaju nacionalni park Lonjsko polje te šaranski ribnjaci Lipovljani i Vrbovljani. Ujedno, samo područje važan je „*stop-over site*“ za više od 20 000 ptica vodenih staništa u vrijeme migracije.

3.9 Krajobrazne značajke

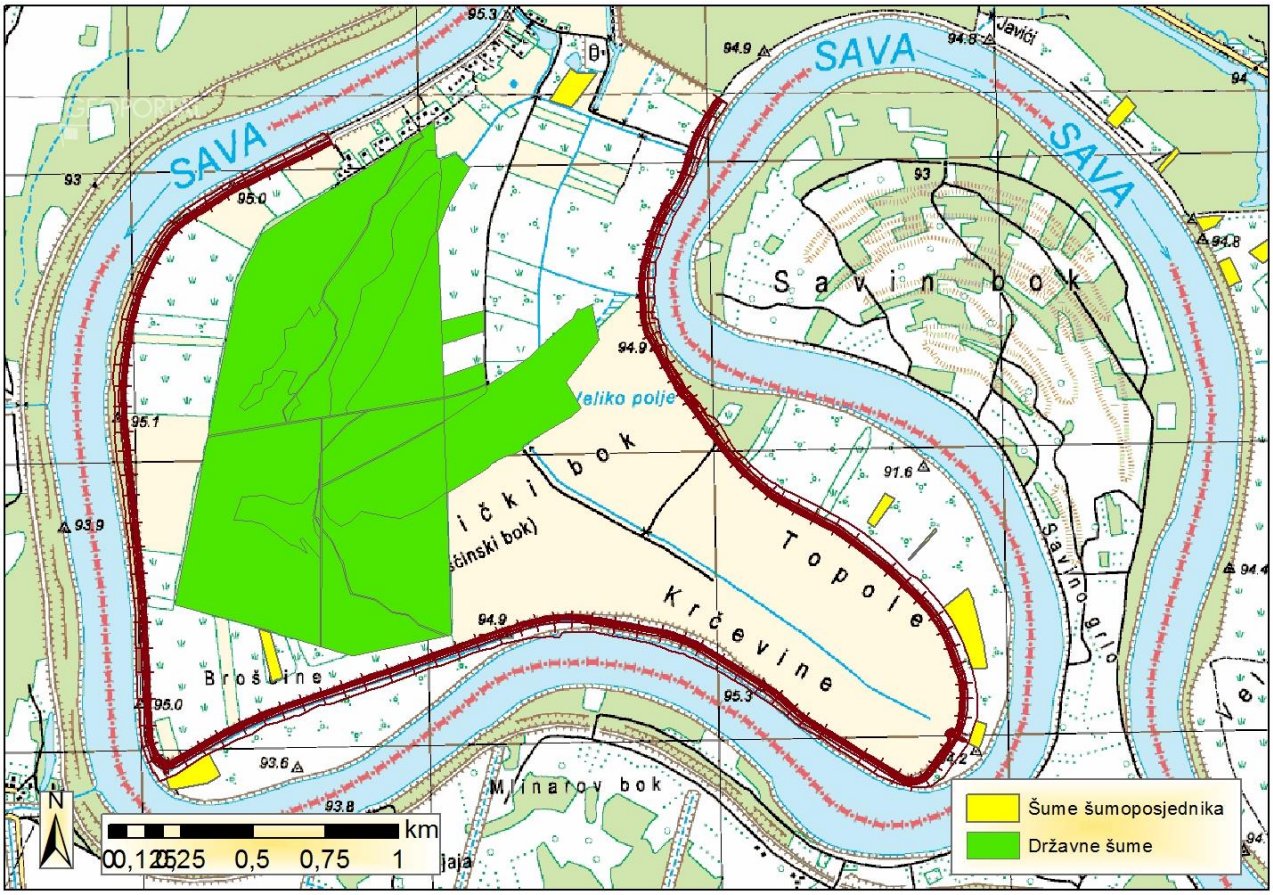
Prema administrativno–teritorijalnom ustroju, planirani zahvat nalazi se na području Sisačko-moslavačke županije, Općine Jasenovac. Sukladno krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić I., 1995) nalazi se na središnjem, južnom dijelu krajobrazne jedinice Nizinska područja sjeverne Hrvatske. Fizionomiju krajobrazne jedinice Nizinska područja sjeverne Hrvatske odlikuju prostrane aluvijalne ravnice koje se nalaze oko riječnih korita Save i Drave te izolirani, šumoviti gorski masivi, bez dominantnih vrhova i postupni reljefni prelazi, s prstenom brežuljaka. Kao iznimne vrijednosti područja izdvajaju se izraženi rubovi šuma, te fluvijalno-močvarni ambijenti (primjerice Lonjsko polje).

Obzirom da se područje na kojem se planira rekonstrukcija nasipa nalazi na ravničarskom terenu uz rijeku Savu, prosječne vrijednosti nadmorskih visina šireg područja zahvata kreću se oko 180 m. Površinski pokrov uz samu rijeku Savu čini aluvijalna vegetacija vrbe i topole, dok odmicanjem od samog toka prevladavaju antropogene, pretežito poljoprivredne površine (većinom mozaici različitih načina poljoprivrednog korištenja i oranice) koje se izmjenjuju s poplavnim šumama hrasta lužnjaka te poplavnim šumama crne johe i poljskog jasena. Poljoprivredne parcele mogu se, na istočnom dijelu okarakterizirati kao geometrijske, asimetrične parcelacije, kvadratnih i pravokutnih parcela i one na zapadnom dijelu, koje su simetrične, izdužene parcelacije položene radijalno na rijeku prateći oblik meandra. Na sjeveru, oko naselja Košutarica i lokalnu prometnicu parcele su izrazito uske i izdužene.

3.10 Šume i šumarstvo

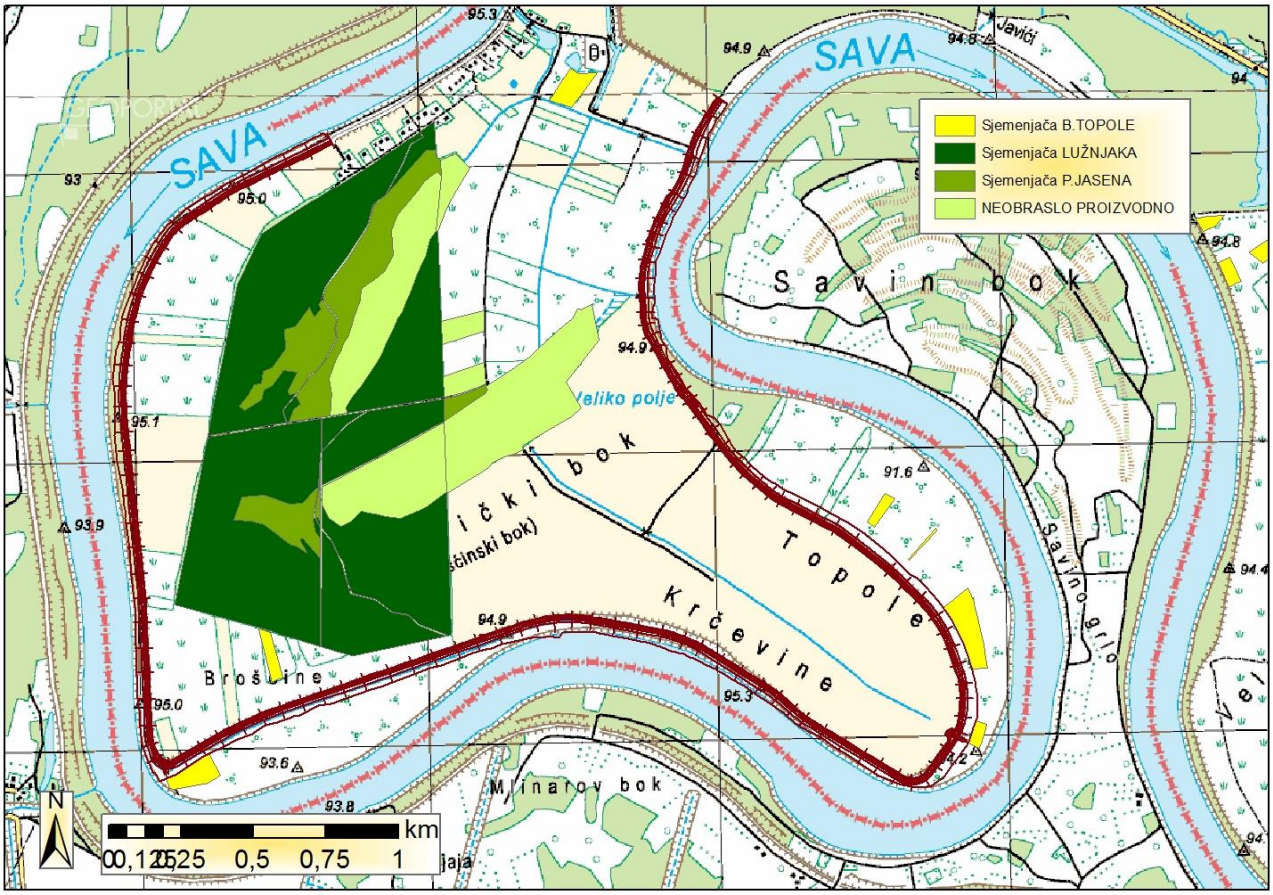
Na promatranom području osim površina šuma koje su obuhvaćene Programima gospodarenjem, postoje manje površine šuma nastalih zapuštanjem poljoprivredne proizvodnje na parcelama koje su bile pod utjecajem čestih plavljenja te potezi šumske vegetacije uz obalu rijeka.

Uz samu granicu predviđenog obuhvata se nalaze manje površine privatnih šuma koje su u sklopu gospodarske jedinice Lipovljansko-Novljanske šume (razdoblje važenja 2014-2024)-Slika 3.10-1. Na području rukavca kojeg tvori rijeka Sava na dijelu, se nalaze državne šume u sklopu gospodarske jedinice Grede Kamare (razdoblje važenja 2016-2026). Državnim šumama upravlja UŠP Nova Gradiška, šumarija Jasenovac, a s obzirom na prostorni položaj, vlasnicima privatnih šuma u gospodarenju pomažu djelatnici Savjetodavne službe, ispostava Sisačko-Moslavačka županija na način da im pružaju savjetodavnu i stručnu pomoć.



Slika 3.10-1. *Prostorni raspored gospodarenih šumskih površina*

Šume šumoposjednika su uređajnog razreda bjele topole, a državne šume su većinom sjemenjača hrasta lužnjaka starosti 115 godina, a ostatak čine sjemenjača poljskog jasena (starosti od 35 do 60 godina), te neobraslo proizvodno zemljište na zamočvarenom dijelu područja (Slika 3.10-2.).



Slika 3.10-2. *Uređajni razredi*

3.11 Divljač i lovstvo

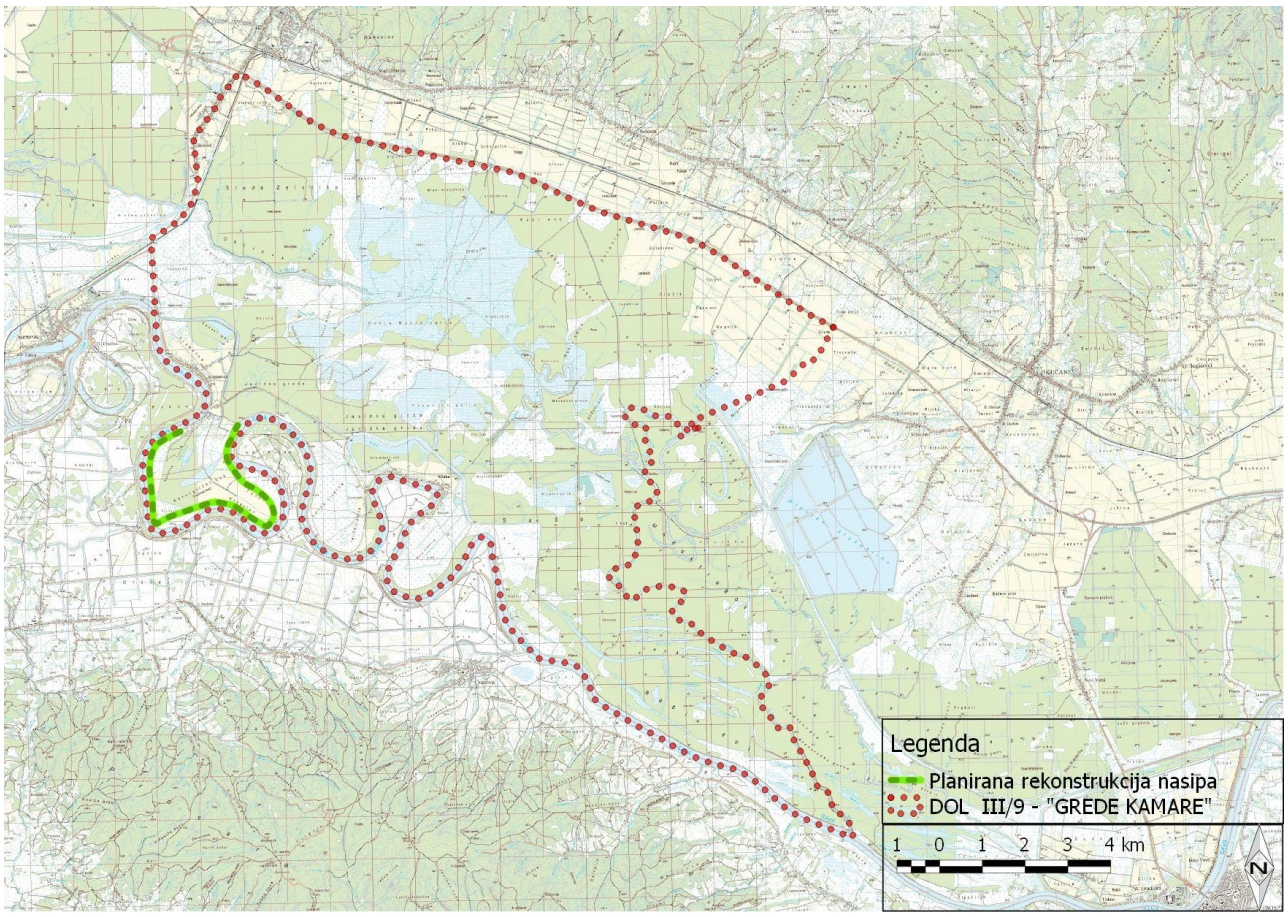
Lokacija izvođenja radova rekonstrukcije lijevoobalnog savskog nasipa u Košutarici prostorno se nalazi unutar državnog otvorenog lovišta broj III/9 – „GREDE KAMARE“ s kojima gospodari Hrvatski lovački savez.

Površina lovišta iznosi 13.258,00 ha. Unutar lovišta obitavaju sljedeće glavne vrste:

GLAVNE VRSTE DIVLJAČI
Jelen obični *(Cervus elaphus* L.*)*
Srna obična *(Capreolus capreolus* L.*)*
Svinja divlja *(Sus scrofa* L.*)*
Zec obični *(Lepus europaeus* Pall.*)*
Fazan obični *(Phasianus cholcicus* L.*)*

Osim glavnih vrsta divljači u lovištu obitavaju još i sljedeće sporedne vrste značajne za gospodarenje lovištem: jazavac, lisica, čagalj, tvor, kuna, divlja patka, šljuka bena, vrana siva, svraka, šojka kreštalica i dr.

S obzirom na uvjete u kojima divljač obitava, sukladno Pravilniku o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11, 41/13), ovo lovište pripada nizinskom tipu lovišta.



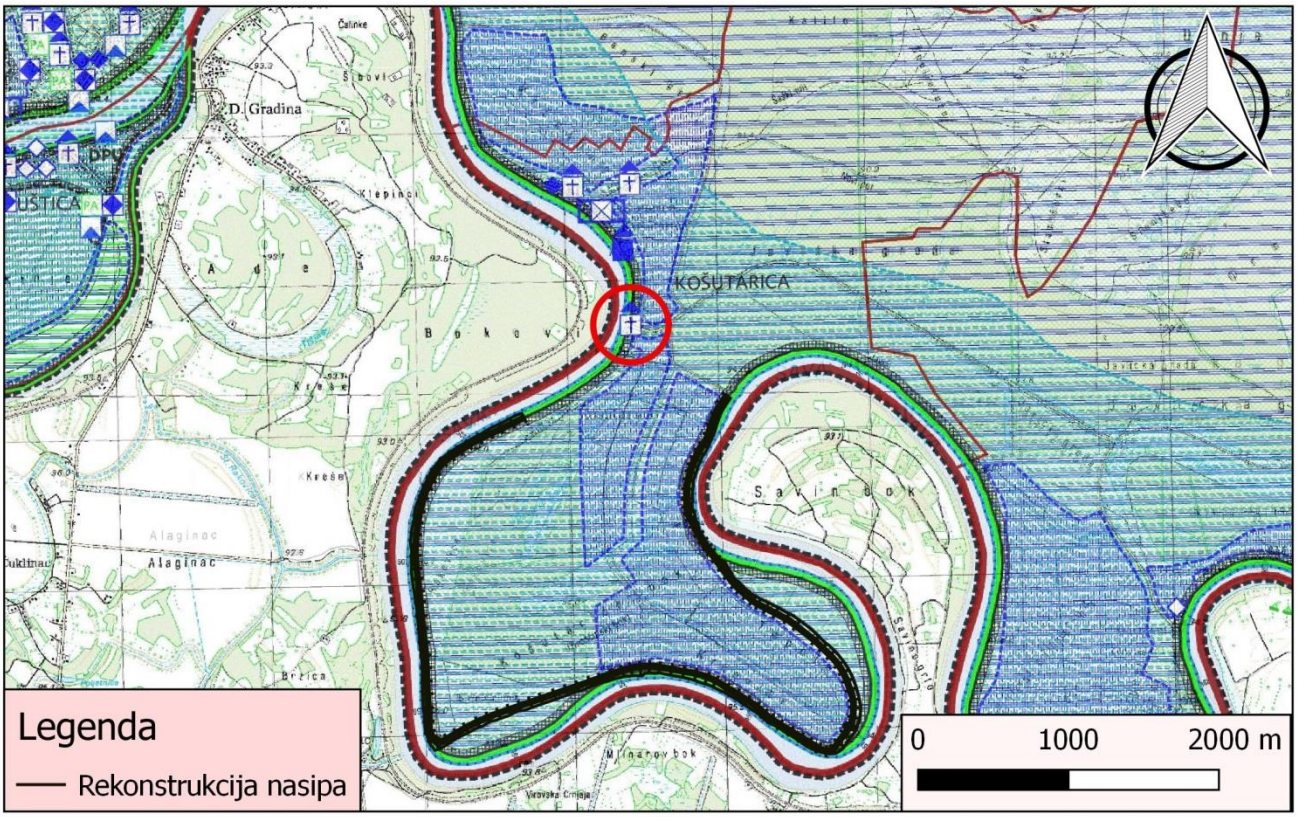
Slika 3.11-1. *Lokacija zahvata planirane rekonstrukcije nasipa*

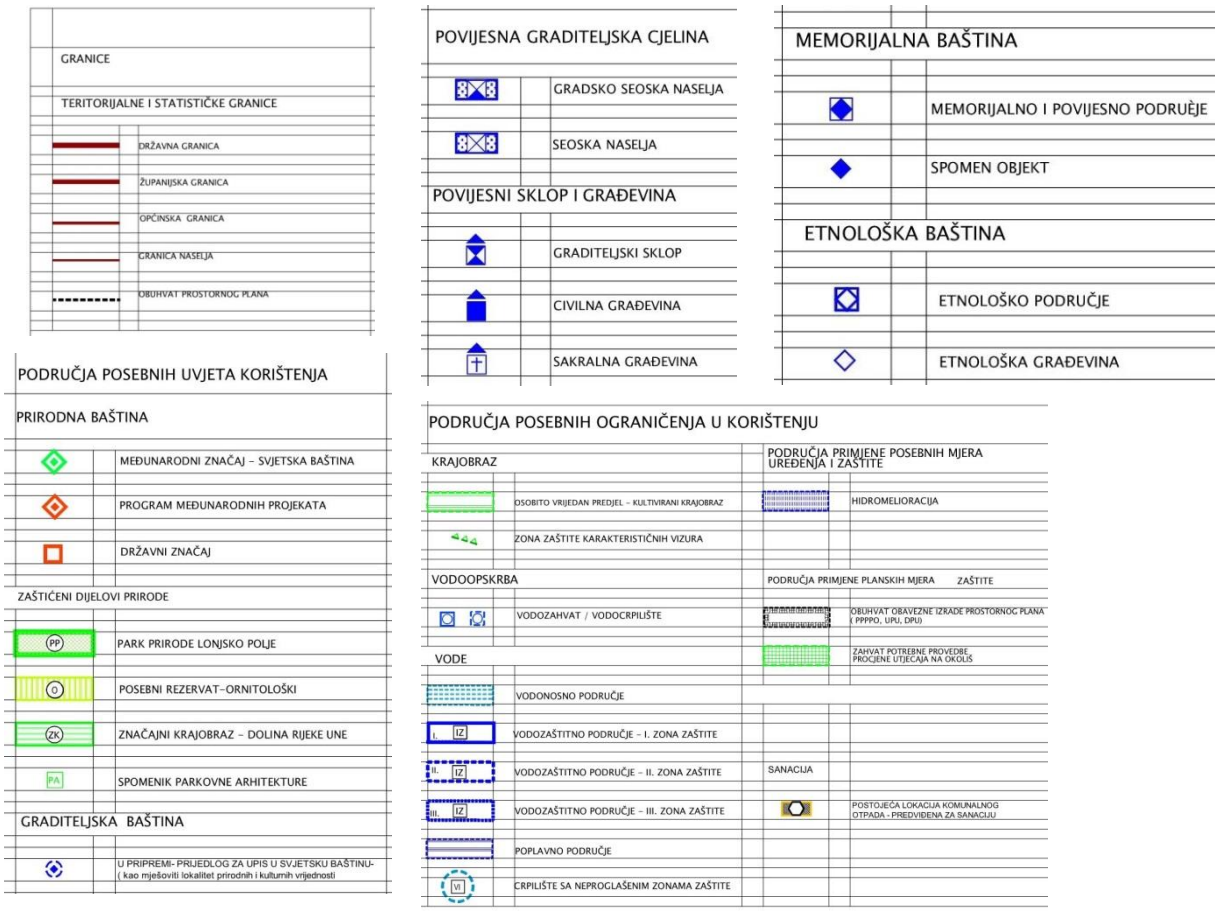
3.12 Kulturna baština

Sukladno podacima iz Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske unutar području zahvata ne nalazi se niti jedno zaštićeno kulturno dobro. Međutim, na užem području zahvata u naselju Košutarica nalazi se 6 kulturnih dobara evidentiranih trenutno važećim Prostornim planom uređenja Općine Jasenovac (*„Službeni vjesnik“ Općine Jasenovac br. 11/06*).

Radi se o evidentiranom nepokretnom kulturnom dobru lokalnog značaja - kapeli sv. Petra i Pavla koje je predloženo za zaštitu kulturnog dobra Rješenjem o preventivnoj zaštiti (PP). Na području naselja Košutarice nalazi se evidentirana povijesna graditeljska cjelina, odnosno povijesno naselje seoskih obilježja za koju je predložen status zaštite Prostornim planom kulturne baštine lokalnog (ambijentalnog) značaja (ZPP), valorizirano kao (N) - naselje bez tradicijskog ambijenta, ili ga je s vremenom izgubilo; prevladavaju starije i nove zidanice (novija naselja i naselja obnovljena nakon Domovinskog rata). Kao povijesni sklop i civilna građevina javne namjena od lokalnog značaja evidentirana je zgrada osnovne škole u Košutarici za koju je također predložen status zaštite Prostornim planom kulturne baštine lokalnog (ambijentalnog) značaja (ZPP). Kao sakralne građevine od lokalnog značaja evidentirana su i dva raspela – raspelo na raskrižju i raspelo kod kućnog broja 65 s predloženim statusom zaštite Prostornim planom kulturne baštine lokalnog (ambijentalnog) značaja (ZPP). Naposlijetku, kao memorijalna baština evidentirano je kulturno dobro spomen ploča poslijeratnim žrtvama II. svjetskog rata, također s predloženim statusom zaštite Prostornim planom kulturne baštine lokalnog (ambijentalnog) značaja (ZPP).

Najbliže kulturno dobro udaljeno je više od 800m zračne linije od početnih dijelova nasipa. Ostala kulturna dobra prostorno su raspoređena na području naselja Košutarica na način da udaljenost istih od početnog dijela zahvata u niti jednom slučaju nije manja od 1200m zračne linije.





Slika 3.12-1. *Izvod iz kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora Prostornog plana uređenja Općine Jasenovac („Službeni vjesnik“ Općine Jasenovac br. 11/06)*

3.13 Stanovništvo i naseljena mjesta

3.13.1 Stanovništvo

Područje na kojem se planira izgradnja predmetnog zahvata odnosno rekonstrukcija nasipa uz rijeku Savu u potpunosti se nalazi na području Sisačko-moslavačke županije. Administrativno pripada Općini Jasenovac, a nalazi se na prostoru statističkog naselja Košutarica.

U Sisačko-moslavačkoj županiji općina Jasenovac doživjela je najveću depopulaciju stanovništva u odnosu na 1991. godinu (oko 30%). Prema popisu stanovništa 1991. godine na području općine živjelo je 3599 stanovnika, dok je prema popisu stanovništva iz 2001. godine na području općine živjelo 2.391 stanovnika od čega Hrvati čine 91% stanovništva. Veliki postotak stanovništva, veći od 60% činile su osobe starije od 60 godina. Međutim, prema posljednjem popisu iz 2011. godine na području Općine živjelo je 1997 stanovnika, od čega u mjestu Jasenovac 653 ljudi.

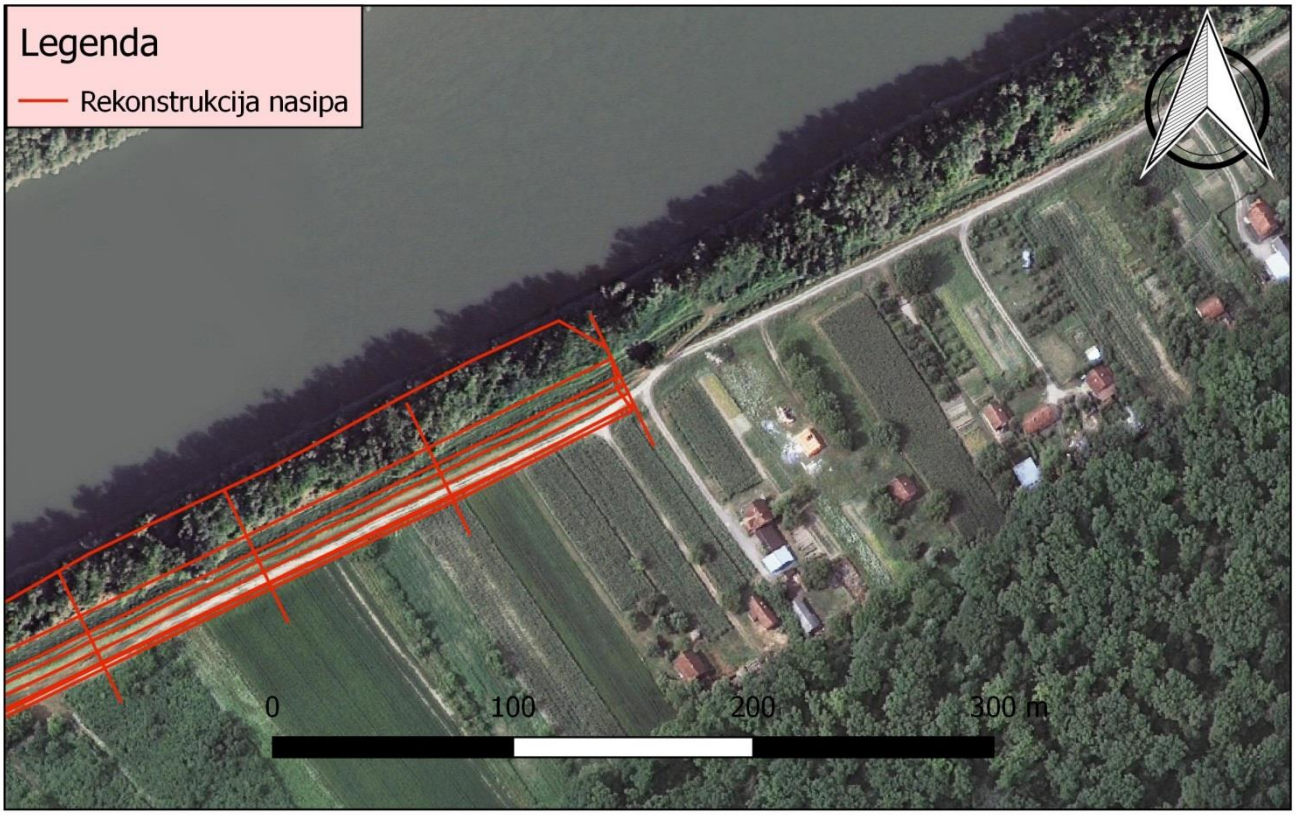
Naselje Košutarica se nalazi istočno od Jasenovca, na lijevoj obali rijeke Save dok se istočno od Košutarice nalazi naselje Mlaka. Prema popisu stanovništva iz 2001. godine Košutarica je imala 282 stanovnika, dok je 2011. u naselju živilo 264 stanovnika. Osim Košutarice, predmetnom zahvatu najbliže je naselje Mlaka u kojem živi 58 stanovnika prema popisu iz 2011. godine, dok je 2001. brojala 30, a 1991. čak 346 stanovnika što dovoljno oslikava prevladavajuće demografske trendove područja.

3.13.2 Naseljena mjesta

Na području Općine Jasenovac stanovništvo je raspoređeno u ukupno 10 naselja: Drenov Bok (143 st.), Jasenovac (780 st.), Košutarica (282 st.), Krapje (179 st.), Mlaka (30 st.), Puska (321 st.), Tanac (167 st.), Trebež (77 st.), Uštica (214 st.) i Višnjica Uštička (198 st.). Područje predmetnog zahvata u potpunosti se nalazi na području naselja Košutarica.

Prema trenutno važećem Prostornom planu uređenja Općine Jasenovac (*„Službeni vjesnik“ Općine Jasenovac br. 11/06*) rekonstrukcija nasipa započinje na samom rubu izgrađenog dijela građevinskog područja južnog dijela naselja Košutarica uz rijeku Savu. Rekonstrukcija nasipa ne uključuje potrebu za uklanjanjem postojećih kuća (Slika 3.13.2-1.).

Preostali dio zahvata nalazi se uglavnom na površini označenoj kao poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene – osobito vrijedno obradivo tlo P1. Unutar središnjeg područja zahvata nalazi se i šuma gospodarske namjene, kao i površina određena za gospodarski objekt proizvodne namjene te manja sportsko-rekreativna površina.



Slika 3.13.2-1. *Obiteljske kuće i pomoćni gospodarski objekti na rubnom dijelu izgrađenog građevinskog područja južnog dijela naselja Košutarica na DOF podlozi.*

3.14 Infrastruktura

Cestovni promet

Uz zaobalnu nožicu postojećeg nasipa, od stacionaže km 14+122 do km 15+260, prolazi makadamski put na koji se, do stacionaže km 22+466,20, nastavlja neuređeni poljski put. Obzirom da je ovaj put izgrađen/uređen u svrhu održavanja postojećeg nasipa, on se najvećim dijelom nalazi na istoj čestici kao i nasip. Ovaj je put tek od stacionaže km 19+935 do 22+446,20 izdvojen u zasebnu katastarsku česticu (k.č. 1379 k.o. Košutarica) koja se u katastru vodi kao "put" koja je u posjedu nositelja zahvata (Hrvatske vode).

Rijeka Sava kao plovni put

Rijeka Sava je na području R. Hrvatske plovna u dužini od 383,2 km između Siska i Račinovaca tj. na dionici između rkm 210+800 do rkm 594+000. Sukladno *Zakonu o plovidbi i lukama unutarnjih voda* (NN 109/07, 132/07, 51A/13 i 152/14), Sava je na navedenoj dionici proglašena *međunarodnim vodnim putom.* U ograničenom je vremenskom razdoblju moguća i plovidba do Zagreba (Rugvica rkm 651).

Europskim ugovorom o glavnim unutarnjim plovnim putovima od međunarodnog značaja (tkz. AGN) kojeg je potvrdila i Hrvatska, plovni put rijeke Save (oznaka E 80 – 12) je na dionici od Račinovaca do Siska klasificiran kao međunarodni plovni put IV. klase plovnosti. Međutim, u najvećem dijelu (pa tako i na dionici uz predmetni nasip), plovni put ne udovoljava ovim uvjetima, tj. nije moguća nesmetana plovidba tijekom 300 dana u godini za navedena plovila.

"Idejni projekt Savskog plovnog puta" kojeg je u svibnju 2002. godine izradio Građevinski fakultet u Zagrebu ukazalo je na mogućnost podizanja kategorije plovnosti na IV. klasu morfološkom regulacijom postojećeg korita. Uslijedila je izrada Studije utjecaja na okoliš za hrvatsku i BiH stranu te su ishođene lokacijska dozvola u R. Hrvatskoj i jednakovrijedne dozvole u BiH. 2013. godine potpisan je i ugovor o izradi Glavnog projekta za dionicu Brčkog do Siska, čija je izrada, međutim, prekinuta 2017. godine.

4 Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

4.1 Utjecaj na stanje voda

Tijekom rekonstrukcije

Potencijalno onečišćenje je moguće u vodnim tijelima površinskih voda oznaka CSRN0001_012 Sava, CSRN0001_011 Sava te na vodno tijelo podzemne vode CSGI_28 Lekenik - Lužani.

Tijekom izvođenja radova moguća je pojava malih količina ugljikovodika goriva i maziva od radnih strojeva i vozila koja se kreću na prostoru zahvata, ali se utjecaj na vode u predmetnom slučaju (udaljenost i položaj u odnosu na zone sanitarne zaštite, tlo s velikom mogućnošću filtracije) smatra zanemariv. Uslijed neispravnog rada građevinskih strojeva ili neopreznog rukovanja također može doći do onečišćenja, tj. akcidentne situacije, ali vjerojatnost za takav događaj je iznimno mala te se može zaključiti da je utjecaj na vode također zanemariv.

Tijekom rekonstrukcije nasipa protok okolnih vodnih tijela površinskih voda će biti nesmetan. U slučaju pojave visokih voda moguće je odnošenje građevnog materijala, stoga se preporuča radove provoditi za vrijeme niskih voda odnosno van sezona poplava.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja nasip nema utjecaja na ekološko stanje (fizikalno kemijski pokazatelji i specifične onečišćujuće tvari) ni kemijsko stanje okolnih vodotoka, dok hidrološki režim i kontinuitet toka nisu podložni utjecaju zahvata.

S obzirom na prirodu zahvata, rekonstrukcijom nasipa se ne očekuju negativni utjecaji na podzemne vode. Prema svemu navedenom može se zaključiti da je utjecaj na vode zanemariv.

4.2 Utjecaj na tlo i poljoprivredu

Tijekom rekonstrukcije

Tijekom rekonstrukcije nasipa, uklanjanjem gornjeg (humusnog) horizonta doći će do utjecaja na prirodne karakteristike tla. Kako bi se navedeni utjecaj smanjio, uklonjen (humusni) sloj potrebno je deponirati te nakon radova vratiti kao gornji sloj što je predviđeno projektom.

Kod donjih dijelova horizonata doći će do zbijanja tla uslijed prolaska mehanizacije. Izgradnjom servisnog puta i korištenjem istog, utjecaj sabijanja tla biti će najizraženiji, dok će kod rekonstrukcije nasipa utjecaj biti zanemariv budući da je riječ o postojećem nasipu.

Utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju tijekom rekonstrukcije bit će izravan, ali kako je definirana granica obuhvata zahvata od strane investitora (približno 1 m od nožice nasipa s vodne strane, odnosno 2m od nožice servisnog puta sa zaobalne strane), poljoprivredne površine pod izravnim utjecajem otkupit će se od sadašnjih vlasnika.

Također, prilikom izvođenja radova voditi računa o manipulaciji strojevima i skladištenju otpada nastalog uslijed radova kako ne bi došlo do onečišćenja tla i poljoprivrednih površina – kultura. Također, radove rekonstrukcije izvoditi van perioda žetve/neposredno prije žetve i ubiranja plodova.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja rekonstruiranog nasipa neće doći do značajnijih negativnih utjecaja na tlo i poljoprivrednu proizvodnju jer se na prostoru između rijeke Save i nasipa ne nalaze poljoprivredne površine. Pozitivan učinak tijekom korištenja nasipa biti će prisutan jer će se rekonstrukcijom nasipa smanjiti pojave plavljenja poljoprivrednog zemljišta uz nasip, ali i na širem području.

4.3 Utjecaj na biološku raznolikost (stanište, flora i fauna)

Tijekom rekonstrukcije nasipa doći će do nadvišenja i obnove dijelova nasipa. Time će se ukloniti dio vegetacije oko zahvata potrebnog za manipulativne radnje i skladištenje viška materijala. Nadvišenje nasipa, gdje god je to moguće obzirom na udaljenost korita rijeke Save, izvest će se s vodne strane nasipa. Na mjestima gdje je izvođenje nadvišenja nasipa nemoguće ili otežano s vodne strane (zbog blizine korita Save ili nepovoljne konfiguracije terena), nadvišenje će se izvoditi sa zaobalne strane.

Planirani radni pojas s vodene strane iznosi 1 metar od nožice nasipa što znači da će maksimalni gubitak aluvijalnih šuma vrbe i topole iznositi oko 1,59 ha. Sa zaobalne strane, s obzirom da su staništa tog područja većinom antropogeno oblikovana, utjecaj gubitka staništa se ne smatra značajnim. Za vrijeme izvođenja građevinskih radova životinjske vrste će se zbog uznemiravanja povući s područja radova. Utjecaj je lokalan i privremen te se ne smatra značajnim.

S obzirom na veličinu zahvata i ograničenost zahvata na pojas duž lijeve obale rijeke Save, radi se o lokaliziranoj promjeni koja može utjecati na slabo pokretne ili sedentarne organizme (uglavnom beskralješnjake), koji se zadržavaju na području nasipa. Tijekom rekonstrukcije zahvata ne očekuje se promjena kvalitete vode rijeke te neće biti utjecaja na uzvodno ili nizvodno kretanje vodenih organizama, osobito riba.

Utjecaji na životinjske vrste očitovat će se također u privremenoj promjeni kvalitete stanišnih uvjeta (prisutnost ljudi i strojeva, buka, vibracije, eventualno zamućenje stupca vode, emisija prašine i ispušnih plinova, čišćenje terena i odstranjivanje humusa), no ovaj utjecaj je ograničen na uže područje zahvata i privremenog je karaktera te se ne smatra značajnim.

Planirani nasip Košutarica, nakon završetka rekonstrukcije, bit će redovito održavan, no to će biti povremene, ograničene i kratkoročne promjene stanišnih uvjeta u vidu vibracija ili povećanja razine buke.

Budući da se područje zahvata najvećim dijelom nalazi na antropogenim površinama rekonstrukcijom nasipa neće doći do značajnijih promjena u biljnim i životinjskim zajednicama oko lokacije zahvata. Životinjske vrste će se nakon prestanka uznemiravanja za vrijeme izvođenja radova ponovno vratiti na svoja staništa u blizini predmetnog zahvata ili pronaći nova staništa na površini nasipa.

Dodatni utjecaj može se očekivati kao posljedica širenja invazivnih vrsta, poglavito čivitnjače, zbog čega treba posebnu pažnju posvetiti kontroli njihovog prijenosa.

4.4 Utjecaj na zaštićena područja

Planirani zahvat, cijelom svojom duljinom nalazi se u parku prirode Lonjsko polje. Međutim, budući da se radi o zahvatu rekonstrukcije već postojećeg nasipa utjecaji na Park prirode Lonjsko polje se ne očekuju. Jednako tako se ne očekuju utjecaji niti na okolna zaštićena područja.

4.5 Utjecaj na ekološku mrežu

Planirani zahvat nalazi se unutar tri područja Ekološke mreže RH: Područja očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) - HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2000416 Lonjsko polje te Područje očuvanja značajno za ptice – HR1000004 Donja Posavina. Na širem području zahvata nalaze se i druga područja Ekološke mreže RH, a to su Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS): HR2000420 Sunjsko polje i HR2000463 Dolina Une. Na potonja područja ekološke mreže ne očekuju se utjecaji rekonstrukcije nasipa zbog prostorne udaljenosti i karaktera zahvata.

Mogućnost značajnih negativnih utjecaja rekonstrukcije nasipa procijenjena je na svaku ciljnu vrstu i stanišni tip pojedinačno za svako područje ekološke mreže te su rezultati prikazani u nastavku (Tablica 4.5-1., Tablica 4.5-2., Tablica 4.5-3.).

Tablica 4.5-1. *Mogućnost značajnih utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice*

Hrvatski naziv vrste ili stanišnog tipa	Znanstveni naziv vrste i kôd stanišnog tipa	Mogućnost utjecaja zahvata
obična lisanka	*Unio crassus*	Ne
rogati regoč	*Ophiogomphus cecilia*	Ne
bolen	*Aspius aspius*	Ne
prugasti balavac	*Gymnocephalus schraetser*	Ne
veliki vretenac	*Zingel zingel*	Ne
mali vretenac	*Zingel streber*	Ne
dunavska paklara	*Eudontomyzon vladykovi*	Ne
veliki vijun	*Cobitis elongata*	Ne
vijun	*Cobitis elongatoides*	Ne
bjeloperajna krkuša	*Romanogobio vladykovi*	Ne
plotica	*Rutilus virgo*	Ne
Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion*	3150	Ne
Rijeke s muljevitim obalama obraslim s *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p.	3270	Ne
Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)	91E0*	**Da****

* prioritetni stanišni tip

** Utjecaj je evidentiran, ali ne procjenjuje se kao značajan. Gubitak od 1,59 ha iznosi oko 0,66 % tog tipa staništa u području EM (prema SDF obrascu ukupna površina aluvijalnih šuma iznosi 239 ha

Tablica 4.5-2. *Mogućnost značajnih utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže HR2000416 Lonjsko polje*

Hrvatski naziv vrste ili stanišnog tipa	Znanstveni naziv vrste i kôd stanišnog tipa	Mogućnost utjecaja zahvata
veliki tresetar	*Leucorrhinia pectoralis*	Ne
kiseličin vatreni plavac	*Lycaena dispar*	Ne
dvoprugasti kozak	*Graphoderus bilineatus*	Ne
jelenak	*Lucanus cervus*	Ne
hrastova strizibuba	*Cerambyx cerdo*	Ne
piškur	*Misgurnus fossilis*	Ne
veliki vodenjak	*Triturus carnifex*	Ne
crveni mukač	*Bombina bombina*	Ne
barska kornjača	*Emys orbicularis*	Ne
širokouhi mračnjak	*Barbastella barbastellus*	Ne
dabar	*Castor fiber*	Ne
vidra	*Lutra lutra*	Ne
četverolisna raznorotka	*Marsilea quadrifolia*	Ne
veliki panonski vodenjak	*Triturus dobrogicus*	Ne
vijun	*Cobitis elongatoides*	Ne
gavčica	*Rhodeus amarus*	Ne
Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion*	3150	Ne
Poplavne miješane šume *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ili *Fraxinus angustifolia*	91F0	Ne
Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)	91E0*	Da**
Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli*	9160	Ne
Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (*Convolvulion sepii*, *Filipendulion*, *Senecion fluviatilis*)	6430	Ne
Amfibijska staništa *Isoeto-Nanojuncetea*	3130	Ne
Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)	6510	Ne

* prioritetni stanišni tip

** Utjecaj je evidentiran, ali ne procjenjuje se kao značajan. Gubitak od 1,59 ha iznosi oko 0,11 % tog tipa staništa u području EM (prema SDF obrascu ukupna površina aluvijalnih šuma iznosi 1489 ha)

Tablica 4.5-3. *Mogućnost značajnih utjecaja na ciljne vrste ptica područja ekološke mreže HR1000004 Donja Posavina*

Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Mogućnost utjecaja zahvata
Acrocephalus melanopogon	crnoprugasti trstenjak	Ne
Actitis hypoleucos	mala prutka	Ne
Alcedo atthis	vodomar	Ne
Anas strepera	patka kreketaljka	Ne
Aquila clanga	orao klokotaš	Ne
Aquila pomarina	orao kliktaš	Ne
Ardea purpurea	čaplja danguba	Ne
Ardeola ralloides	žuta čaplja	Ne
Aythya nyroca	patka njorka	Ne
Casmerodius albus	velika bijela čaplja	Ne
Chlidonias hybrida	bjelobrada čigra	Ne
Chlidonias niger	crna čigra	Ne
Ciconia ciconia	roda	Ne
Ciconia nigra	crna roda	Ne
Circus aeruginosus	eja močvarica	Ne
Circus cyaneus	eja strnjarica	Ne
Circus pygargus	eja livadarka	Ne
Crex crex	kosac	Ne
Dendrocopos medius	crvenoglavi djetlić	Ne
Dendrocopos syriacus	sirijski djetlić	Ne
Dryocopus martius	crna žuna	Ne
Egretta garzetta	mala bijela čaplja	Ne
Falco columbarius	mali sokol	Ne
Falco vespertinus	crvenonoga vjetruša	Ne
Ficedula albicollis	bjelovrata muharica	Ne
Gallinago gallinago	šljuka kokošica	Ne
Grus grus	ždral	Ne
Haliaeetus albicilla	štekavac	Ne
Ixobrychus minutus	čapljica voljak	Ne
Lanius collurio	rusi svračak	Ne
Lanius minor	sivi svračak	Ne
Milvus migrans	crna lunja	Ne
Netta rufina	patka gogoljica	Ne
Numenius arquata	veliki pozviždač	Ne
Nycticorax nycticorax	gak	Ne
Pandion haliaetus	bukoč	Ne
Pernis apivorus	škanjac osaš	Ne
Phalacrocorax pygmaeus	mali vranac	Ne
Philomachus pugnax	pršljivac	Ne
Picus canus	siva žuna	Ne
Platalea leucorodia	žličarka	Ne
Porzana parva	siva štijoka	Ne
Porzana porzana	riđa štijoka	Ne
Porzana pusilla	mala štijoka	Ne
Riparia riparia	bregunica	Ne
Strix uralensis	jastrebača	Ne
Sylvia nisoria	pjegava grmuša	Ne
Tringa glareola	prutka migavica	Ne

4.5.1 Samostalni utjecaji zahvata na ekološku mrežu

Utjecaj rekonstrukcije nasipa na Savi kod naselja Košutarica ne može se isključiti za prioritetni stanišni tip 91E0* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) područja ekološke mreže HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2000416 Lonjsko polje (Tablica 4.5-1. Tablica 4.5-2.). Na obalnoj strani, od nožice nasipa proteže se 1 m široki pojas predviđen za provedbu radova. U slučaju da u tom pojasu tijekom izvođenja radova bude uklanjana drvenasta vegetacija, gubitak prioritetnog stanišnog tipa 91E0 Aluvijalne šume duž čitavog nasipa površinom bi iznosio 1,59 hektar. Uzeviši u obzir ukupnu površinu tog stanišnog tipa u područjima ekološke mreže udio izgubljenog staništa iznosio bi 0,66 % za područje EM Sava nizvodno od Hrušćice te 0,11 % za područje Lonjsko polje. U oba slučaja utjecaj se ne procjenjuje značajnim.

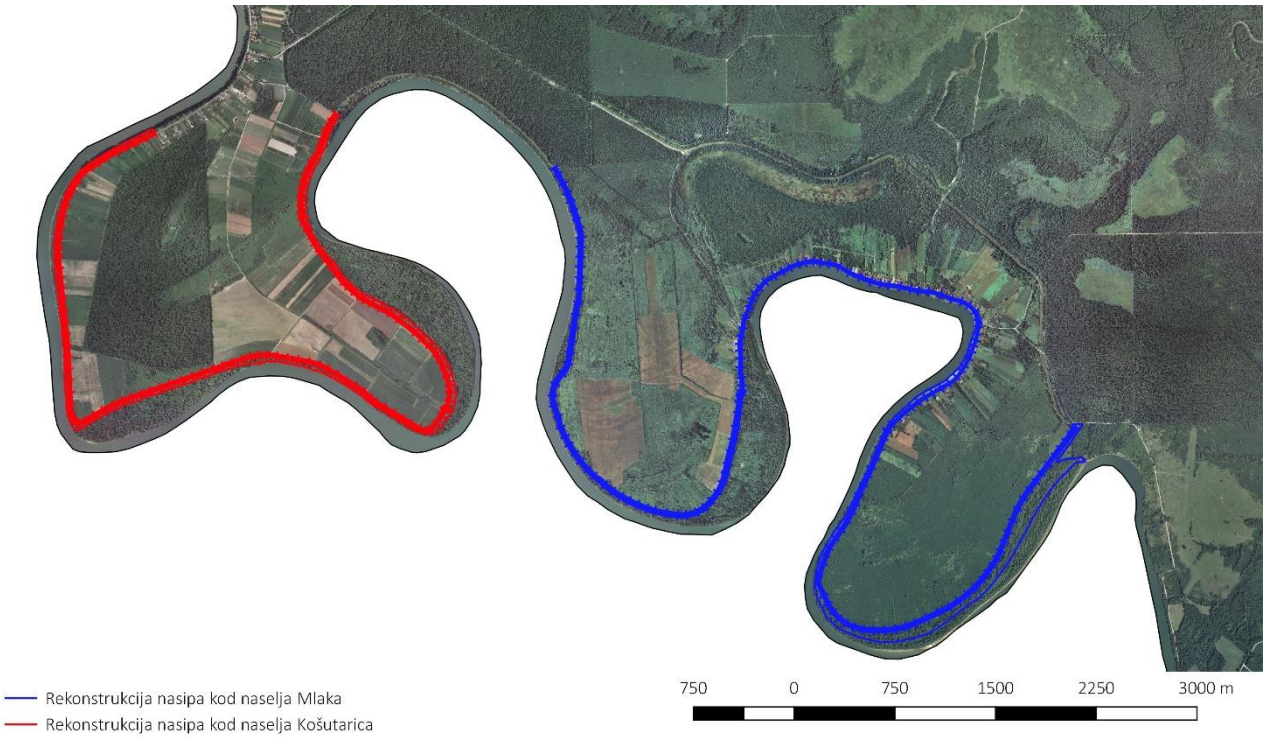
Nadalje, nakon prestanka izvođenja građevinskih radova, realno je očekivati da se u gore spomenutom radnom pojasu (u slučaju da se ne planira kasnije održavati) prvo nastani čivitnjača što će smanjiti kvalitetu staništa te otežati oporavak prirodnih aluvijalnih staništa.

Na ostala područja ekološke mreže utjecaji se mogu isključiti (Tablica 4.5-3.).

4.5.2 Skupni (kumulativni) utjecaji zahvata na ekološku mrežu

Nadvišenje nasipa može imati utjecaj na ekološku mrežu u slučaju kad se u potpunosti spriječi plavljenje Posavske doline što bi uvelike promijenilo stanišne uvjete potrebne za normalno funkcioniranje cijelog tog ekosustava. Budući da se u ovom slučaju radi o rekonstrukciji već postojećeg nasipa koji ne utječe na režim plavljenja Posavske doline kumulativni utjecaji mogu se isključiti.

Retencija Mokro polje (s Trstikom i Opekom) ima potpuno stihijski način funkcioniranja. Otvorena je prema Savi na istoku i jugu, gdje se odvija slobodno fluktuiranje velikih voda. Nadzor voda u retenciji ne postoji, a tečenje je moguće u svim smjerovima, ovisno o zatečenim vodnim razinama. U neposrednoj blizini nasipa Košucarica planira se rekonstrukcija nasipa kraj naselja Mlaka. Izgradnjom oba nasipa ne očekuju se promijene u dinamici punjenja Mokrog polja budući da između njih postoji prostor u kojem se visoke vode mogu prelijevati (Slika 4.5-1).



Slika 4.5-1. *Prikaz planiranih rekonstrukcija nasipa u blizini predmetnog zahvata (Izradio Oikon d.o.o.)*

4.5.3 Zaključak o utjecaju zahvata na ekološku mrežu

Zaključno, sagledavši pojedinačne i skupne utjecaje koji mogu nastati prilikom izvođenja i korištenja zahvata može se zaključiti da predmetni zahvat nema značajne negativne utjecaje na ciljne vrste i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, HR2000416 Lonjsko polje te HR1000004 Donja Posavina te se isti procjenjuje kao prihvatljiv.

4.6 Utjecaj na krajobrazne značajke

Planirani zahvat, rekonstrukcija koja obuhvaća izvođenje nadvišenja lijevoobalnog savskog nasipa u dužini oko 8 km na području koji spada u nizinski, izrazito zaravnjeni i prostrani tip krajobraza riječne doline.

Tijekom rekonstrukcije i korištenja nasipa doći će do izravnih utjecaja na fizičku strukturu krajobraza uklanjanjem površinskog pokrova unutar radnog pojasa te promjene morfologije terena uslijed proširenja nasipa. Na dionici od stac. km 14+122 do km 16+024 predviđeno je proširenje nasipa sa zaobalne strane, a od stac. km 16+024 do km 22+463,95 s obalne strane. Uz zaobalnu stranu cijele dionice nasipa izgradit će se novi servisni put širine 5 m od drobljenog kamena ili šljunka. Stoga će se u radnom pojasu širine 1 m od ruba nožice rekonstruiranog nasipa uz vodnu stranu ukloniti pretežno visoka vegetacija uz rijeku Savu. U radnom pojasu širine 2 m od ruba nožice servisnog puta uz zaobalnu stranu doći će do trajnog gubitka rubnih dijelova poljoprivrednih površina koje čine najzastupljeniju kategoriju površinskog pokrova na zaobalnom dijelu.

Navedene promjene neće predstavljati gubitak od veće važnosti za krajobraz u širem smislu niti će dugoročno uzrokovati promjene u načinu doživljavanja krajobraza. Građevinski radovi će znatno izmijeniti izgled područja za vrijeme rekonstrukcije, no budući da je ovaj utjecaj privremenog

karaktera može se smatrati zanemarivim uz obavezno pridržavanje predviđenih projektnih rješenja, prvenstveno sanacije područja humusiranjem i zatravljenjem.

Uzme li se u obzir sve navedeno, moguće je zaključiti da zahvat neće znatno narušiti strukturna i vizualna obilježja područja, odnosno da je prihvatljiv uz obavezno pridržavanje zakonske regulative (posebice Zakona o zaštiti prirode, članaka 4. i 7) te sljedećih projektnih rješenja:

- Rekonstrukcijom je predviđeno skidanje humusa na onom dijelu tijela nasipa gdje će se izvoditi planirano nadvišenje, a humus će se skidati i na prirodnom terenu u širini buduće stope nasipa i servisnog puta.
- privremeno deponirati humus uz pojas rada kao bi se mogao upotrijebiti za oblaganje krune i pokosa nasipa prije hidrosjetve autohtonim travnim smjesama,
- iskop humusnog sloja samo u granicama širine nasipa kako bi se spriječila dodatna devastacija prostora,
- po kruni i pokosu nasipa provesti sjetvu autohtonim travnim smjesama, a travu kositi najmanje dva puta godišnje,
- spriječiti sve utjecaje koji bi mogli rezultirati krajobraznom degradacijom.

4.7 Utjecaj na šume i šumarstvo

Tijekom rekonstrukcije

Direktnog utjecaja na šumarstvo u vidu gubitka šumskih površina neće biti, osim uklanjanja postojeće vegetacije s nasipa i u njegovoj neposrednoj blizini. Međutim, kako se radi o brzorastućoj pionirskoj higrofilnoj i hidrofilnoj vegetaciji kojom se aktivno ne gospodari, možemo zaključiti da će utjecaj na šumarstvo biti zanemariv.

Negativni utjecaji mogu se pojaviti tijekom gradnje/rekonstrukcije, a odnose se na:

- zahvaćanje površine koja je veća od planirane;
- oštećivanje rubova šumskih sastojina teškom mehanizacijom;
- otvaranje novih šumskih rubova u područjima građevinskih radova;
- ekscesne situacije koje se mogu pojaviti tijekom gradnje, a rezultiraju onečišćenjem okoliša

Tijekom korištenja

U blizini se nalazi određena površina poplavnih šuma (103 ha, promatrajući uređajne razrede hrasta lužnjaka i poljskog jasena) koje su osjetljive na promjene vodnog režima. Međutim, ove sastojine su osjetljivije na promjene u razinama podzemne vode kojih ovdje neće biti. Promjene će se očitovati u količini i dinamici površinske poplavne vode odnosno njenom umanjenju čime može doći do određene promjene flornog sastava biljaka u sloju prizemnog rašća koje također neće utjecati na same drvenaste vrste.

4.8 Utjecaj na divljač i lovstvo

Tijekom rekonstrukcije

Tijekom pripremnih radova (rekognosticiranje terena, iskolčavanje, pripremni građevinski radovi i slično) utjecaj na divljač koja obitava u blizini izvođenja radova će se odraziti u smislu rastjerivanja divljači uslijed buke te kretanja strojeva i ljudi. Zakon o lovstvu (NN 140/05, 75/09, 14/14, 21/16 - OUSRH, 41/16 – OUSRH, 67/16 – OUSRH i 62/17) (Članak 52.) nalaže mir u lovištu za vrijeme reprodukcijskog ciklusa divljači, te se predlaže, ako je to moguće, izbjegavati nepotrebno kretanje ljudi i strojeva u lovištu izvan područja izvođenja radova.

Svi radovi su privremenog karaktera te se lovoovlaštenika predlaže obavijestiti o periodu izvođenja radova. Ako u prostornom obuhvatu postoje određeni lovnotehnički objekti, iste je potrebno premjestiti u suradnji s lovoovlaštenikom. Obzirom da se radi o već postojećem nasipu, pretpostavka je da takvih objekata u blizini nema.

Rekonstrukcijom i proširenjem nasipa doći će do novog gubitka lovnosproduktivne površine. Prosječno proširenje nasipa iznosi 7 m uzduž trase nasipa i to približno 1 m vodne strane od nožice nasipa odnosno 2 m od nožice servisnog puta sa zaobalne strane. Ukupna duljina izvođenja radova iznosi 8342 m. Stoga novi gubitak lovnoproduktivne površine iznosi 5,84 ha. Novi gubitak lovnoproduktivne površine neće imati utjecaja na divljač i lovstvo prvenstveno zato jer se radi o već postojećem nasipu na čiju se prisutnost divljač navikla i koristi ga u svojim dnevnim i sezonskim migracijama.

Radovi rekonstrukcije nasipa su privremenog karaktera i ne predstavljaju izravnu opasnost za divljač. Divljač koja obitava u neposrednoj blizini će se za vrijeme izvođenja radova sklanjati i napuštati takva područja te će se po završetku radova u ista vraćati. Stoga se ne propisuju mjere zaštite divljači tijekom izvođenja radova.

Tijekom korištenja

Nasip ne predstavlja neposrednu opasnost za divljač stoga negativnog utjecaja na divljač i lovno gospodarenje neće biti.

Rekonstruirani nasip će imati pozitivan utjecaj na divljač i vrste koje obitavaju sa zaobalne strane zbog toga što neće dolaziti do plavljenja te samim time divljač neće migrirati. To će se posebno odraziti u proljetnom dijelu godine za vrijeme reprodukcijskog ciklusa sitne divljači.

4.9 Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu

Sukladno podacima iz Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske unutar područja obuhvata planiranog zahvata ne nalazi se nijedno zaštićeno nepokretno kulturno dobro. Međutim, na užem području zahvata u naselju Košutarica nalazi se 6 kulturnih dobara evidentiranih trenutno važećim Prostornim planom uređenja Općine Jasenovac (*„Službeni vjesnik“ Općine Jasenovac br. 11/06*).

Obzirom na udaljenost predmetnog zahvata od najbližeg kulturnog dobra (više od 800m) sakralnog tipa, zaključuje se da je tijekom izvođenja radova manje izvjestan pronalazak arheoloških predmeta/struktura. Osim navedenog evidentiranog kulturnog dobra u zoni posrednog utjecaja planiranog zahvata izgledno se neće naći ni jedno drugo zaštićeno ili evidentirano kulturno dobro.

Zbog same prirode građevinskih radova, ipak ne treba isključiti mogućnost nailaska na neevidentirane arheološke predmete ili građevine.

Ukoliko se tijekom izvođenja zemljanih radova pronađu arheološki nalazišta ili nalaza potrebno je postupiti u skladu s čl. 45, st. 1. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, NN 98/15), odnosno obustaviti sve radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel koji će dati upute o daljnjem postupanju.

4.10 Utjecaj na stanovništvo i naseljena mjesta

Područje na kojem se planira rekonstrukcija nasipa uz rijeku Savu u potpunosti se nalazi na području Sisačko-moslavačke županije. Administrativno pripada Općini Jasenovac, a nalazi se na prostoru naselja Košutarica.

Planirani zahvat će tijekom rekonstrukcije negativno utjecati na lokalno stanovništvo kroz onečišćenje zraka (prašina, ispušni plinovi iz građevinskih strojeva) i povećanu razinu buke. Po završetku radova ovaj će utjecaj prestati. Obzirom na namjenu zahvata (zaštita od poplava), ocjenjuje se da će utjecaj planiranog zahvata tijekom njegovog korištenja na stanovništvo biti pozitivan.

Rekonstrukcija nasipa započinje na samom rubu izgrađenog građevinskog područja južnog dijela naselja Košutarica uz rijeku Savu. Uzimajući u obzir činjenicu da je ovo područje danas poplavno, izgradnjom planiranog zahvata kao građevine u funkciji zaštite navedenih naselja i pretežito poljoprivrednih površina od poplava, procjenjuje se da će prevladavajući utjecaj planiranog zahvata na naseljena mjesta biti pozitivan.

4.11 Utjecaj na infrastrukturu

Utjecaj na cestovni promet

Uz zaobalnu nožicu postojećeg nasipa, od stacionaže km 14+122 do km 15+260, prolazi makadamski put na koji se, do stacionaže km 22+466,20, nastavlja neuređeni poljski put.

Obzirom da je planiranom rekonstrukcijom predmetnog nasipa predviđena i rekonstrukcija postojećeg puta, koji će se u punoj dužini urediti kao makadamski, ocjenjuje se da predmetni zahvat neće ni na koji način utjecati na postojeći put.

Utjecaj na rijeku Savu kao plovni put

Lijevo obalni savski nasip na dionici u Košutarici čija je rekonstrukcija predmet ovog elaborata, nalazi se izvan korita rijeke Save. Rekonstruirani će se nasip također nalaziti izvan korita Save – udaljenost uzvodne nožice rekonstruiranog nasipa od korita rijeke ni na jednom mjestu neće biti manja od 15 m, a na nekim mjestima veća i od 350 m. Stoga se ocjenjuje da planirani zahvat neće ni na koji način utjecati na rijeku Savu kao plovni put.

4.12 Utjecaj na kvalitetu zraka

Tijekom rekonstrukcije

Tijekom rekonstrukcije nasipa i pojačanog prometa očekuje se slab utjecaj na kvalitetu zraka. Doći će do povećane emisije prašine u zrak i do emisije štetnih tvari (dušikovi oksidi, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, sumporov dioksid i čestice) putem ispušnih plinova građevinskih i transportnih strojeva s motorima s unutarnjim izgaranjem.

Do emisije prašine će doći tijekom izgradnje servisnog puta širine 5 m od drobljenog kamena ili šljunka. Količina prašine koja će se podizati s površine mijenjat će se u ovisnosti o intenzitetu i vrsti radova, korištenim radnim strojevima, kao i o meteorološkim prilikama na užem području. Ti utjecaji lokalnog su karaktera i ograničenog trajanja te se uz mjere zaštite i uobičajene postupke dobre prakse, mogu svesti na najmanju moguću mjeru.

Zbog činjenice da je ovaj utjecaj privremenog karaktera i kratkotrajan, utjecaj na kvalitetu zraka tijekom izvođenja radova na izgradnji predmetnog zahvata se procjenjuje kao vrlo mali.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja, zahvat neće imati utjecaja na kvalitetu zraka.

4.13 Utjecaj od povećanih razina buke

Tijekom rekonstrukcije

Za vrijeme izvođenja građevinskih radova pri rekonstrukciji nasipa, uslijed rada mehanizacije, može se javiti buka jačeg intenziteta. Navedeni utjecaj je privremenog, kratkotrajnog i lokalnog karaktera te će prestati završetkom radova. Prema čl. 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A).

Ne očekuje se značajan utjecaj povećanih razina buke te se može zaključiti da je zahvat prihvatljiv uz poštivanje važećih propisa, a naročito Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) te članka 29. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15).

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja, zahvat neće biti izvor bilo kakve buke.

4.14 Utjecaj od nastanka otpada

Tijekom rekonstrukcije

Tijekom pripremnih radova (čišćenje terena, površinsko krčenje i sl.) i građevinskih radova te transporta i rada mehanizacije očekuje se nastanak sljedećih vrsta neopasnog i opasnog otpada (pripadajući kataloški broj otpada prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15):

- plastična ambalaža (15 01 02)
- drvena ambalaža (15 01 03)
- miješani komunalni otpad (20 03 01).
- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima (15 01 10*)
- sintetska hidraulička ulja (13 01 11*)
- neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala (13 02 05*)
- apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima (15 02 02*)

Opasni otpad potrebno je skladištiti u nepropusnoj ambalaži (eko-kontejner) do predaje ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada na daljnju obradu. Potrebno je planirati i ekološke toaletne kabine. Nositelj zahvata će s ovlaštenom tvrtkom ugovoriti i redovito servisiranje, završno ispumpavanje, čišćenje te dezinfekciju toaletnih kabina. Lokacije za prikupljanje otpada kao i potrebnu infrastrukturu (kontejnere, betonski plato (po potrebi), itd.) potrebno je planirati projektom organizacije gradilišta.

Uz poštivanje svih predloženih mjera ne očekuju se negativni utjecaji otpada na okoliš.

Za oblaganje nasipa koristit će se humus skinut s područja predviđenog za rekonstrukciju nasipa i izgradnju servisnog puta.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja se ne očekuje nastanak otpada.

4.15 Utjecaj u slučaju izvanrednih situacija

Izvanredna okolnost koja može nastupiti je rušenje nasipa. Do rušenja može doći uslijed snažnog potresa, prelijevanja vode preko krune nasipa i odnošenja materijala, naglog slijeganja ili uslijed ljudske aktivnosti (rat, terorizam).

Sustav projektiranja i građenja nasutih građevina predviđen je na način da se rizik od rušenja smanji na što je manje moguću mjeru.

Ako bi pored svih propisanih i poduzetih mjera ipak došlo do rušenja (što je nažalost moguće), utjecaji izazvani rušenjem ovisili bi o vodostaju rijeka Save. Ukoliko bi do takvih događaja došlo u vrijeme niskog vodostaja, odnosno dok se tok vode odvija postojećim riječnim koritom, utjecaji bi bili zanemarivi i sveli bi se na povećanje količine suspendirana i vučenoga nanosa u rijekama. Ukoliko bi do rušenja nasipa došlo pri visokom vodostaju, vodni val bi poplavio okolno područje (koje i danas plavi).

5 Prijedlog mjera zaštite okoliša i programa praćenja okoliša

Tijekom sagledavanja mogućih utjecaja, a s obzirom na karakter samog zahvata, nositelj zahvata obvezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša i njegovih sastavnica i zaštite od opterećenja okoliša, zaštite od požara i zaštite na radu, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom izgradnje, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata.

5.1 Mjere zaštite okoliša

1. Prilikom planiranja gradilišta i izvođenja radova ograničiti radni pojas na način da se ne uništava drvenasta vegetacija na vodnoj strani na udaljenosti od 1 m od nožice nasipa.
2. Zbog promjene staništa, stvorit će se pogodni uvjeti za širenje invazivnih vrsta zabilježenih na širem području (poglavito čivitnjača). Potrebno je prilikom i nakon radova aktivno djelovati na suzbijanju njihovog širenja (košnjom drvenastih vrsta).

6 Izvori podataka

6.1 Zakoni i propisi

Tehnički opis

1. Vuletić Šeparović G. i sur. (2018.), Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog nasipa na dionici u Košutarici, Izvještaj o provedbi geodetskih, geoloških i geotehničkih istraživačkih radova za idejni projekt, Hidroinženjering d.o.o., Zagreb
2. Štefanek Ž. i sur. (2018.), Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog nasipa na dionici u Košutarici od km 14+100 do km 22+300, Idejni projekt, Hidroinženjering d.o.o., Zagreb

Prostorni planovi

3. (1999.-2001.): Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije, Županijski zavod za prostorno uređenje Sisačko-moslavačke županije i CPA Centar za prostorno uređenje i arhitekturu d.o.o. Zagreb (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije 4/01, 12/10 i 10/17)
4. (2005.-2006.): Prostorni plan uređenja Općine Jasenovac, Županijski zavod za prostorno uređenje Sisačko-moslavačke županije (Službeni vjesnik Općine Jasenovac 11/06)

Vode

5. Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
6. Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
7. Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16)
8. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15, 61/16)
9. Okvirna direktiva o vodama (ODV, 2000/600/EC)
10. Direktiva o podzemnim vodama (DPV 2006/118/EC)
11. Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
12. Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13)
13. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)

Tlo i poljoprivreda

14. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13, 48/15)
15. Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 09/14)
16. Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta (NN 151/13)

Bioraznolikost

17. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)
18. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
19. Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)

20. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
21. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)

Šume i šumarstvo

22. Zakon o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12, , 94/14)
23. Pravilnik o uređivanju šuma (NN 94/15)
24. 2016: Osnova gospodarenja gospodarskom jedinicom " Grede Kamare ", 2016-2026, Uprava šuma Podružnica Nova Gradiška, Služba za uređivanje šuma
25. 2014: Program gospodarenja šumama šumoposjednika gospodarskom jedinicom "Lipovljansko-Novljanske šume", 2014-2026, Savjetodavna služba
26. Rauš, Đ., I. Trinajstić, J. Vukelić i J. Medvedović: 1992: Biljni svijet hrvatskih šuma. U: Rauš, Đ.: Šume u Hrvatskoj. Šumarski fakultet Zagreb i Hrvatske šume Zagreb
27. Vukelić, J., S. Mikac, D. Baričević, D. Bakšić i R. Rosavec: 2008: Šumska staništa i šumske zajednice u Hrvatskoj – Nacionalna ekološka mreža, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb,.

Krajobraz

28. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
29. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)

Divljač i lovstvo

30. Zakonu o lovstvu (NN 140/05, 75/09, 14/14, 21/16 - OUSRH, 41/16 – OUSRH, 67/16 – OUSRH i 62/17)
31. Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11, 41/13)

Kulturna baština

32. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, NN 98/15)
33. Prostorni plan uređenja Općine Jasenovac („Službeni vjesnik“ Općine Jasenovac br. 11/06)

Otpad

34. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
35. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17)
36. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
37. Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14)

Stanovništvo i naselja

38. Prostorni plan uređenja Općine Jasenovac („Službeni vjesnik“ Općine Jasenovac br. 11/06)

6.2 Znanstvena i stručna literatura

Geologija

1. Č. Jovanović, N. Magaš (1986.): Osnovna geološka karta 1:100 000, Geoinstitut Sarajevo, Geološki zavod Zagreb i Rudarsko geološko naftni fakultet Beograd
2. Č. Jovanović, N. Magaš (1986.): Osnovna geološka karta, Tumač za list Kostajnica, Geoinstitut Sarajevo, Geološki zavod Zagreb i Savezni geološki zavod Beograd

Vode

3. Analize mjernih postaja i parametara koji se ispituju na pojedinoj postaji na području zahvata, Hrvatske vode, Zagreb, prosinac 2017.

Tlo i poljoprivreda

4. Bertović, S. (1987): Nova metoda bonitiranja zemljišta u Hrvatskoj, Agronomski glasnik, br. 2-3/87, str. 45-75, Zagreb
5. FAO, 1976. A framework for land evaluation, Soil Bull. No. 32. FAO, Rome and ILRI, Wageningen, Publ. No. 22.
6. Husnjak, S. (2014): Sistematika tala Hrvatske. Hrvatska Sveučilišna Naklada, Zagreb.
7. Kovačević, P. (1983): Bonitiranje zemljišta, Agronomski glasnik, br. 5-6/83, str. 639-684, Zagreb
8. Martinović (ur.) 1998: Baza podataka o hrvatskim tlima. Državna uprava za zaštitu okoliša.
9. Martinović, J. (2000): Tla u Hrvatskoj. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, str. 270.
10. Martinović, J. (2003): Gospodarenje šumskim tlima u Hrvatskoj. Šumarski institut Jastrebarsko, Hrvatske šume Zagreb, Zagreb, pp 525.
11. Pernar, N. (2017): Tlo nastanak, značajke, gospodarenje. Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb

Bioraznolikost

12. Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M; Pandža, M.; Kaligarič, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.
13. Mazija M., Zrnčić V., Rnjak D., Kipson M., Žvorc P., Josić D., Renje S. (2016) Završno izvješće za skupinu Chiroptera. U: Mrakovčić M., Mustafić P., Jelić D., Mikulić K., Mazija M., Maguire I., Šašić Kljajo M., Kotarac M., Popijač A., Kučinić M., Mesić Z, Projekt integracije EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. Oikon-HID-HYLA-NATURA- BIOM-CKFF- GEONATURA-HPM- TRAGUS, Zagreb: 80-87.

14. Antolović J., E. Flajšman, A. Frković, M. Grgurev, M. Grubešić, D. Hamidović, D. Holcer, I. Pavlinić, N. Tvrtković i M. Vuković (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

15. Mrakovčić M., Brigić A., Buj I., Ćaletsa M., Mustafić P. i Zanella D. (2006): Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

16. Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

17. Topić J., Ilijanić Lj., Tvrtković N., Nikolić T. (2006): Staništa – Priručnik za inventarizaciju, kartiranje i praćenje stanja. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

18. Tutiš V., Kralj J., Radović D., Ćiković D., Barišić S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo za zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Krajobraz

19. Krajolik, Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske; Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja (Zavod za prostorno planiranje) i Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu); Zagreb, 1999.

20. Sošić L., Aničić B., Puorro A., Sošić K.: Izrada nacrta uputa za izradu studija o utjecaju na okoliš za područje krajobraza (radni materijal).

Divljač i lovstvo

21. Mustapić, Zvonko i dr., Lovstvo, Zagreb, 2004.

6.3 Internetski izvori podataka

Vode

1. DHMZ, Sektor za hidrologiju, Hidrološke postaje (http://hidro.dhz.hr/)

Tlo i poljoprivreda

2. http://preglednik.arkod.hr/ARKOD-Web/ (pristupljeno: 29.12.2017.)

Krajobraz

3. CORINE - Pokrov zemljišta Republike Hrvatske (2012), Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb, *http://corine.azo.hr/home/corine*

4. Geoportal Državne geodetske uprave (2014), Državna geodetska uprava, *http://geoportal.dgu.hr*

Divljač i lovtsvo

5. Središnja lovna evidencija Ministarstva poljoprivrede, Uprave šumarstva lovstva i drvne industrije; https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/Lovista.aspx

Kulturna baština

6. Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, Ministarstvo kulture Rh (http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212)

Stanovništvo i naselja

7. Državni zavod za statistiku, Stanovništvo prema starosti i spolu po naseljima, Popis 2011. (https://www.dzs.hr/Hrv/censuses/census2011/results/htm/H01_01_01/h01_01_01_zup03_1686.html)

7 Prilozi

7.1 Prikaz sustava zaštite od poplava RIJEKE SAVE – BRANJENO PODRUČJE 5, Mali sliv Subocka – Strug, Dionica D.5.2.

7.2 Situacija postojećeg stanja

7.3 Pregledna situacija rekonstrukcije nasipa

7.4 Situacija rekonstrukcije nasipa na ortofoto karti s uklopljenim katastarskim planom – list 1

7.5 Situacija rekonstrukcije nasipa na ortofoto karti s uklopljenim katastarskim planom – list 2

7.6 Situacija rekonstrukcije nasipa na ortofoto karti s uklopljenim katastarskim planom – list 3

7.7 Situacija rekonstrukcije nasipa na ortofoto karti s uklopljenim katastarskim planom – list 4

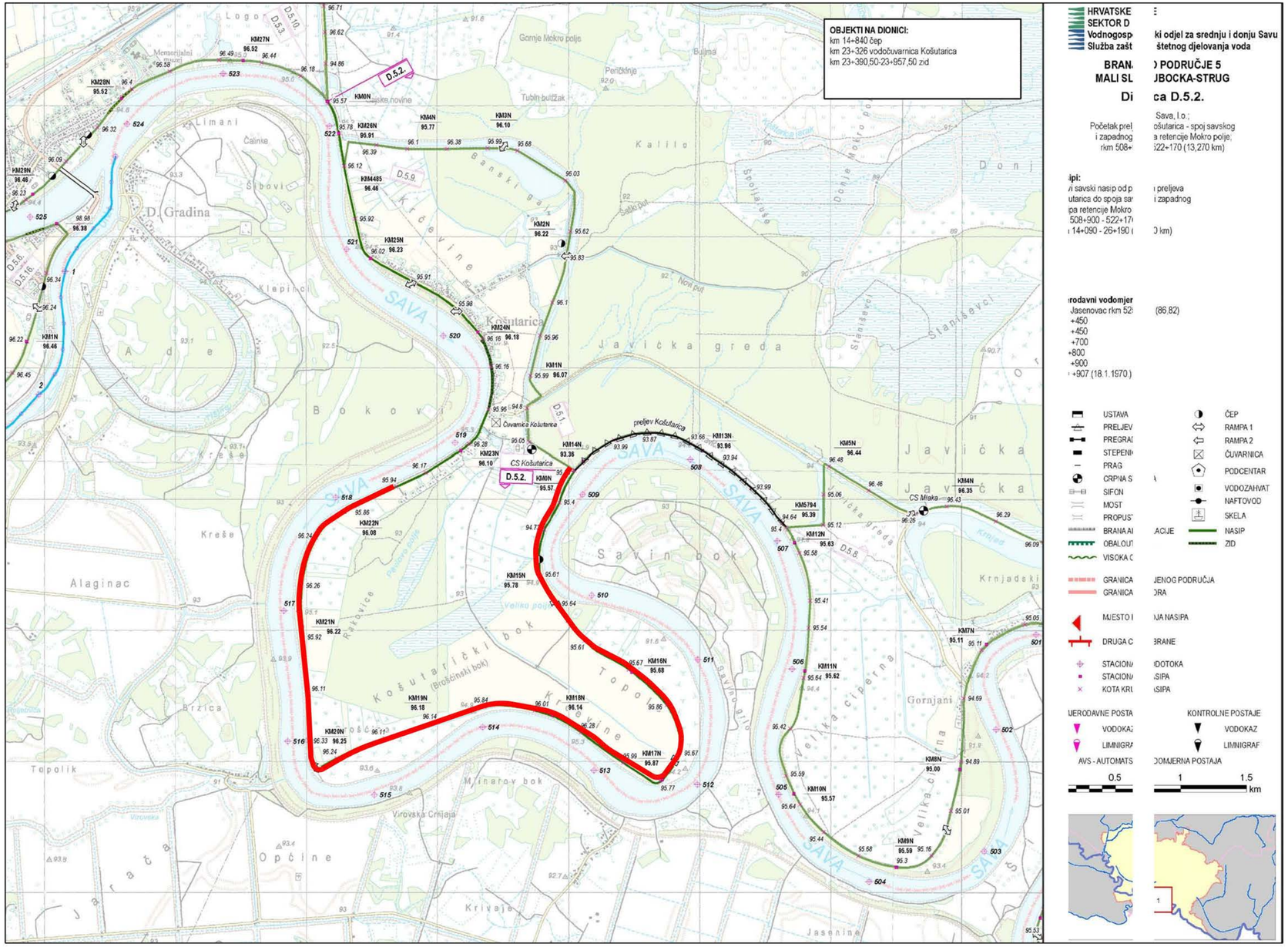
7.8 Karakteristični presjek nadvišenja nasipa s vodne strane

7.9 Karakteristični presjek nadvišenja nasipa sa zaobalne strane

7.10 Izvod iz prostornog plana Sisačko-moslavačke županije, Kartografski prikaz 2.4. KORIŠTENJE VODA I OTPAD

7.11 Izvod iz prostornog plana uređenja Općine Jasenovac, Kartografski prikaz 2. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

Prilog 7.1.: PRIKAZ SUSTAVA ZAŠTITE OD POPLAVA RIJEKE SAVE - BRANJENO PODRUČJE 5
Mali sliv Subocka - Strug, Dionica D.5.2.



HRVATSKE
SEKTOR D
Vodnogosp
Služba zašt

ki odjel za srednju i donju Savu
štetnog djelovanja voda

BRAN
MALI SL

) PODRUČJE 5
JBOCKA-STRUG

Di

ca D.5.2.

Sava, l.o.;
Početak prel
i zapadnog
rkm 508+

ošutarica - spoj savskog
a retencije Mokro polje;
522+170 (13,270 km)

ipi:
i savski nasip od p
utarica do spoja sa
ja retencije Mokro
508+900 - 522+17
14+090 - 26+190

i preljeva
i zapadnog

km)

rodavni vodomjer
Jasenovac rkm 52
+450
+450
+700
+800
+900
+907 (18.1.1970.)

(86.82)

USTAVA
PRELJEV
PREGRA
STEPENI
PRAG
CRPNA S
SIFON
MOST
PROPUS
BRANA A
OBALOU
VISOKA C

ACIJE

GRANICA
GRANICA

JENOG PODRUČJA
DRA

MJESTO I
DRUGA C

NA NASIPA
BRANE

STACION
STACION
KOTA KR

DOTOKA
SIPA
SIPA

ČEP
RAMPA 1
RAMPA 2
ČUVARNICA
PODCENTAR
VODOZAHVAT
NAFTOVOD
SKELA
NASIP
ZID

MERODAVNE POSTA
VODOKAZ
LIMNIGRA

KONTROLNE POSTAJE
VODOKAZ
LIMNIGRAF

AVS - AUTOMATS

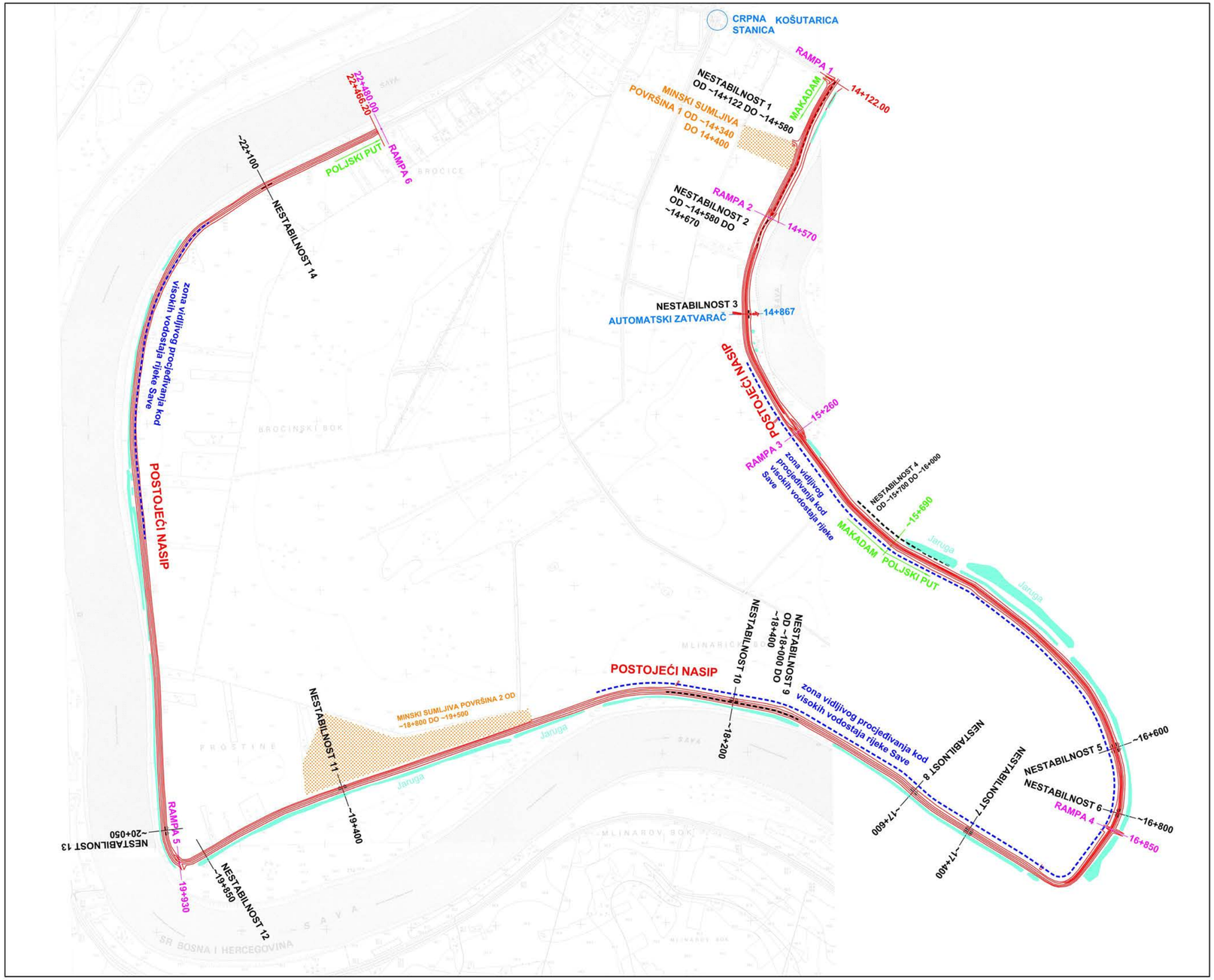
OMJERNA POSTAJA

0.5 1 1.5 km

MJ 1:25 000

TUMAČ OZNAKA:

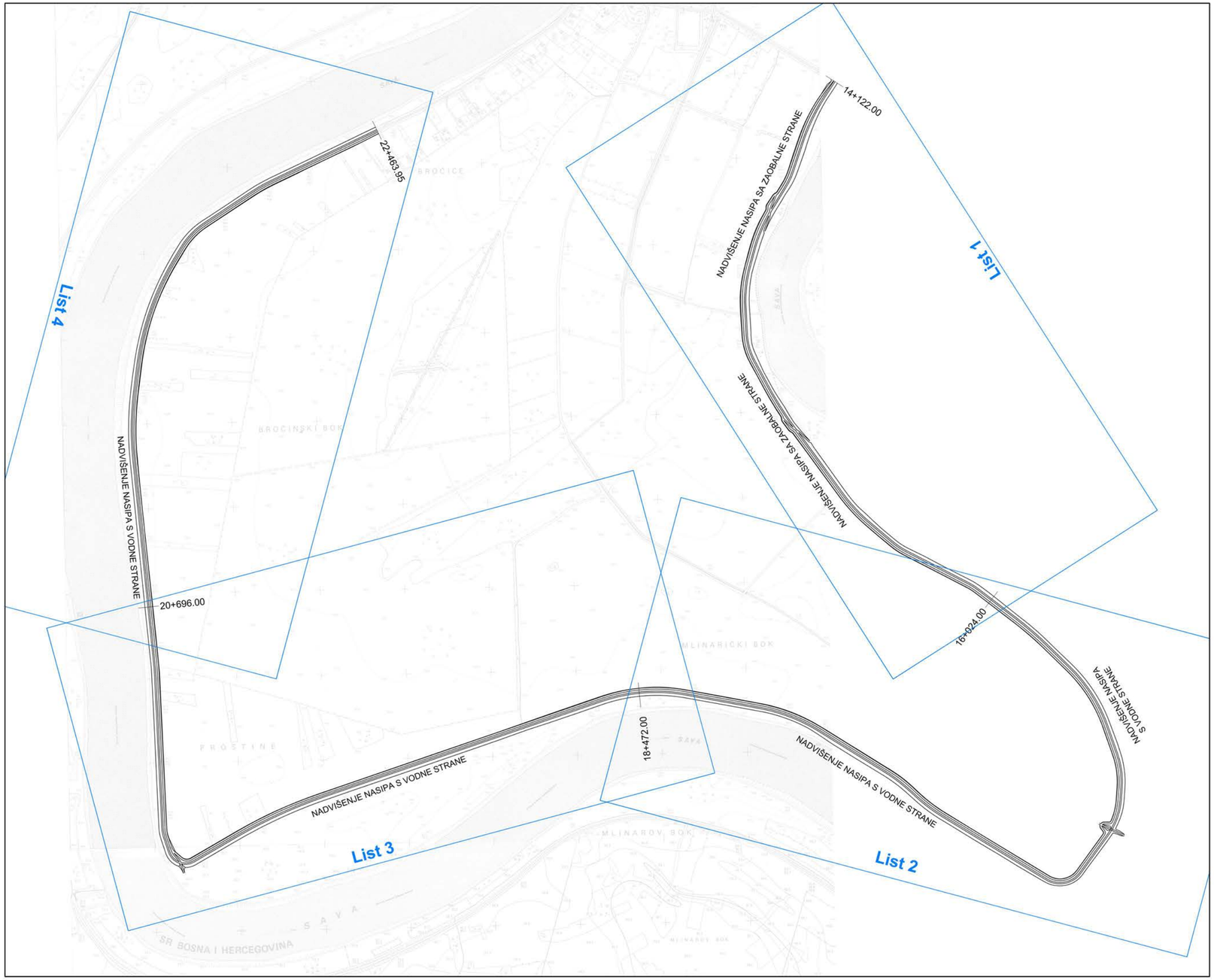
dio nasipa čija je rekonstrrukcija predmet ovog elaborata



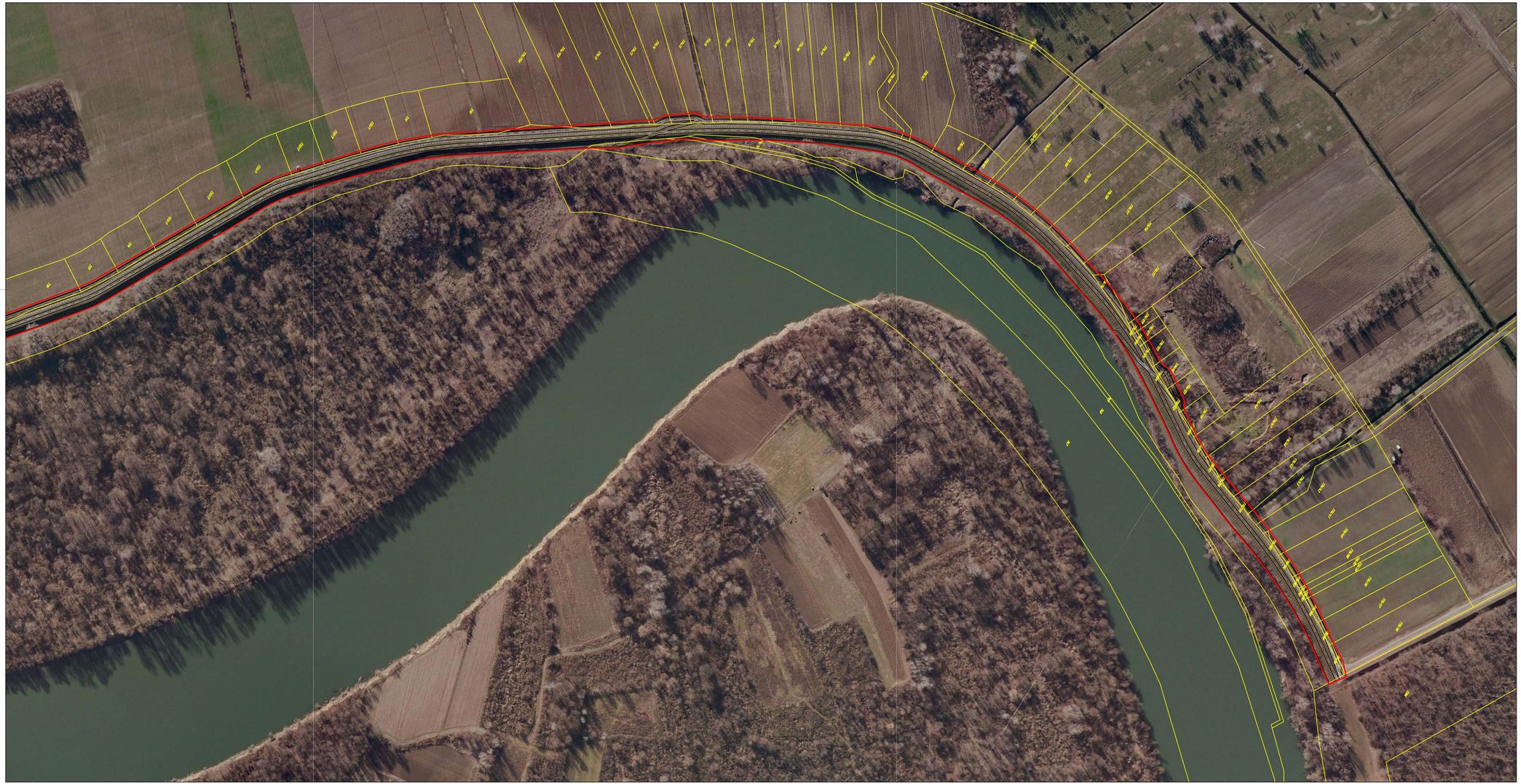
Prilog 7.2.: SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA

MJ 1:10 000

Prilog 7.3.: PREGLEDNA SITUACIJA REKONSTRUKCIJE NASIPA



MJ 1:10 000

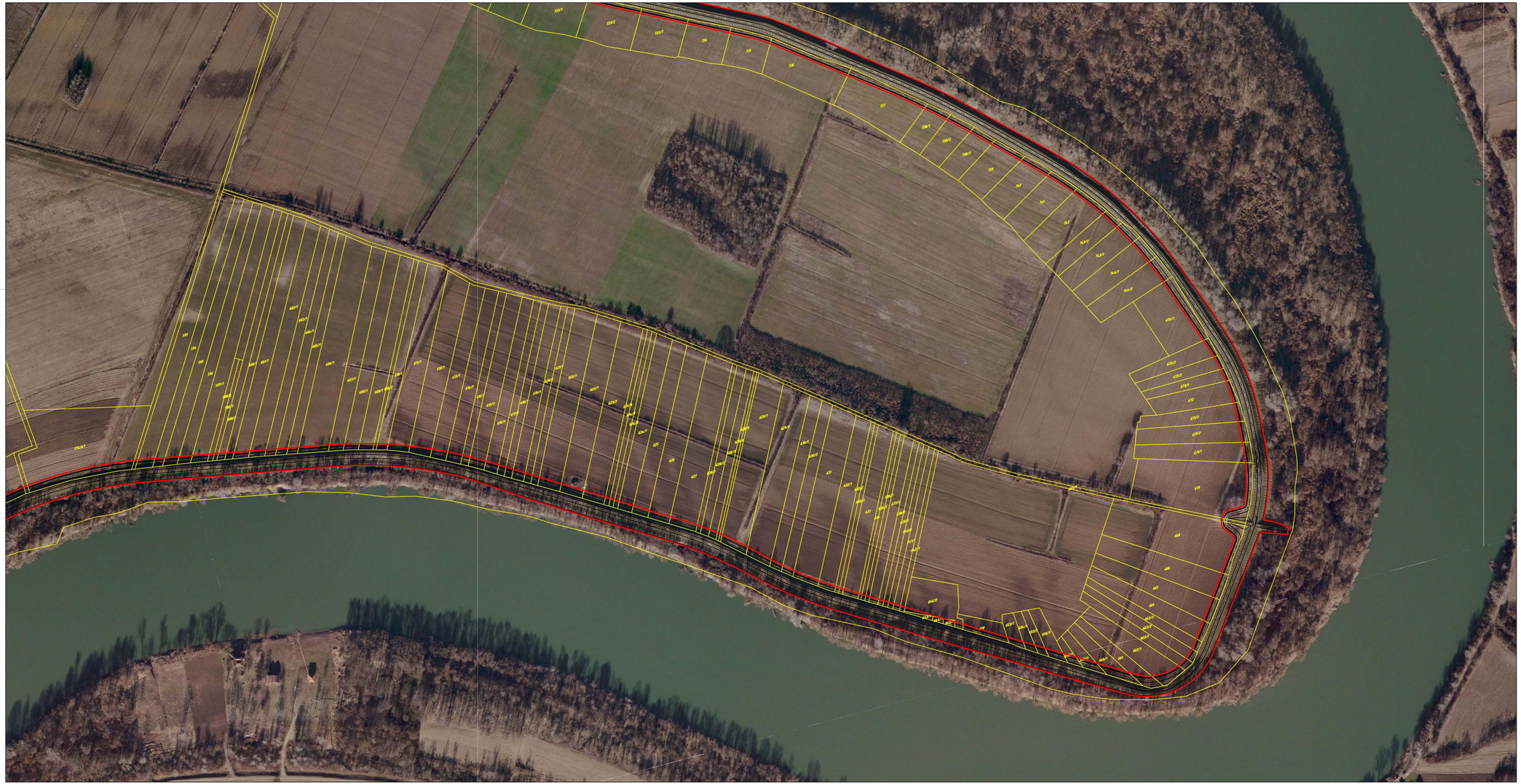


Prilog 7.4.: SITUACIJA REKONSTRUKCIJE NASIPA NA ORTOFOTO KARTI S UKLOPLJENIM KATASTARSKIM PLANOM - list 1

MJ 1:2 000

TUMAČ OZNAKA:

- planirana rekonstrukcija nasipa
- granica katastarske čestice
- granica zaposjedanja



Prilog 7.5.: SITUACIJA REKONSTRUKCIJE NASIPA NA ORTOFOTO KARTI S UKLOPLJENIM KATASTARSKIM PLANOM - list 2

MJ 1:2 000

TUMAČ OZNAKA:

- planirana rekonstrukcija nasipa
- granica katastarske čestice
- granica zaposjedanja

Prilog 7.6.: SITUACIJA REKONSTRUKCIJE NASIPA NA ORTOFOTO KARTI S UKLOPLJENIM KATASTARSKIM PLANOM - list 3

MJ 1:2 000

TUMAČ OZNAKA:

- planirana rekonstrukcija nasipa
- granica katastarske čestice
- granica zaposjedanja

Prilog 7.7.: SITUACIJA REKONSTRUKCIJE NASIPA NA ORTOFOTO KARTI S UKLOPLJENIM KATASTARSKIM PLANOM - list 4

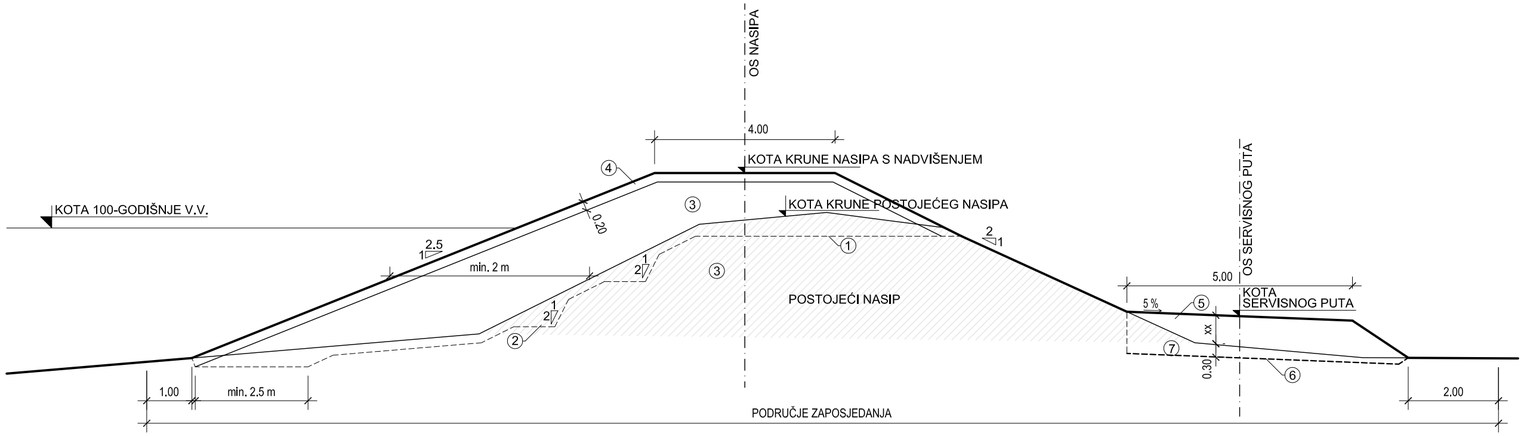
MJ 1:2 000

TUMAČ OZNAKA:

- planirana rekonstrukcija nasipa
- granica katastarske čestice
- granica zaposjedanja

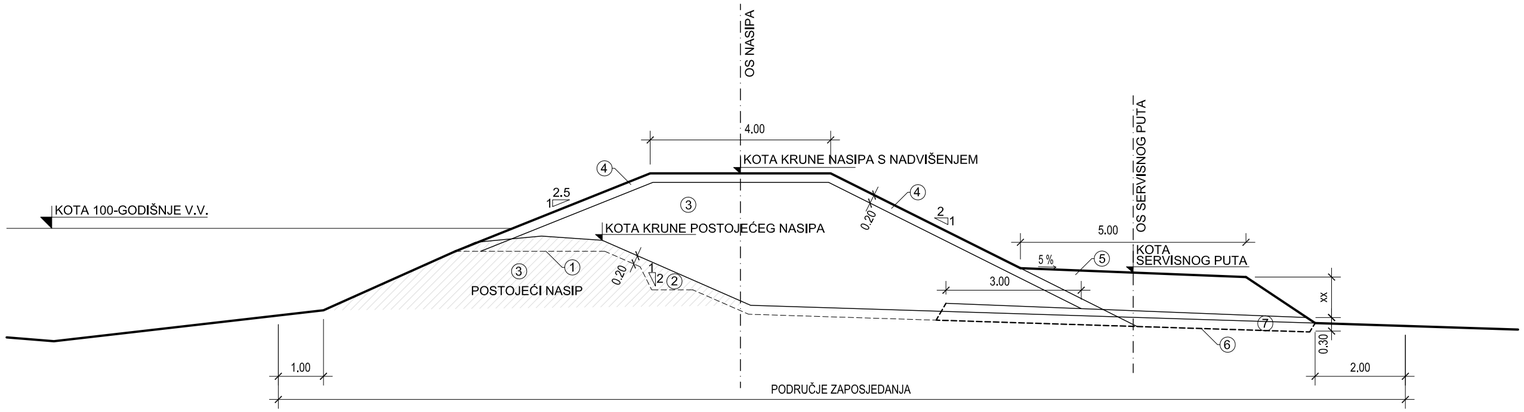
Prilog 7.8.: KARAKTERISTIČNI PRESJEK NADVIŠENJA NASIPA S VODNE STRANE

MJ 1:100



TUMAČ OZNAKA

1. OBRADA TEMELJNE POVRŠINE - skidanje humusa i zbijanje
2. STEPENICE - široki iskop
3. TIJELO NASIPA - glineni materijal
4. ZAŠTITA KOSINA - humus i trava
5. SERVISNI PUT - kameni materijal i vodom vezani makadam
6. STABILIZACIJA TLA - geotekstil
7. HORIZONTALNI DREN - filtarski materijaj



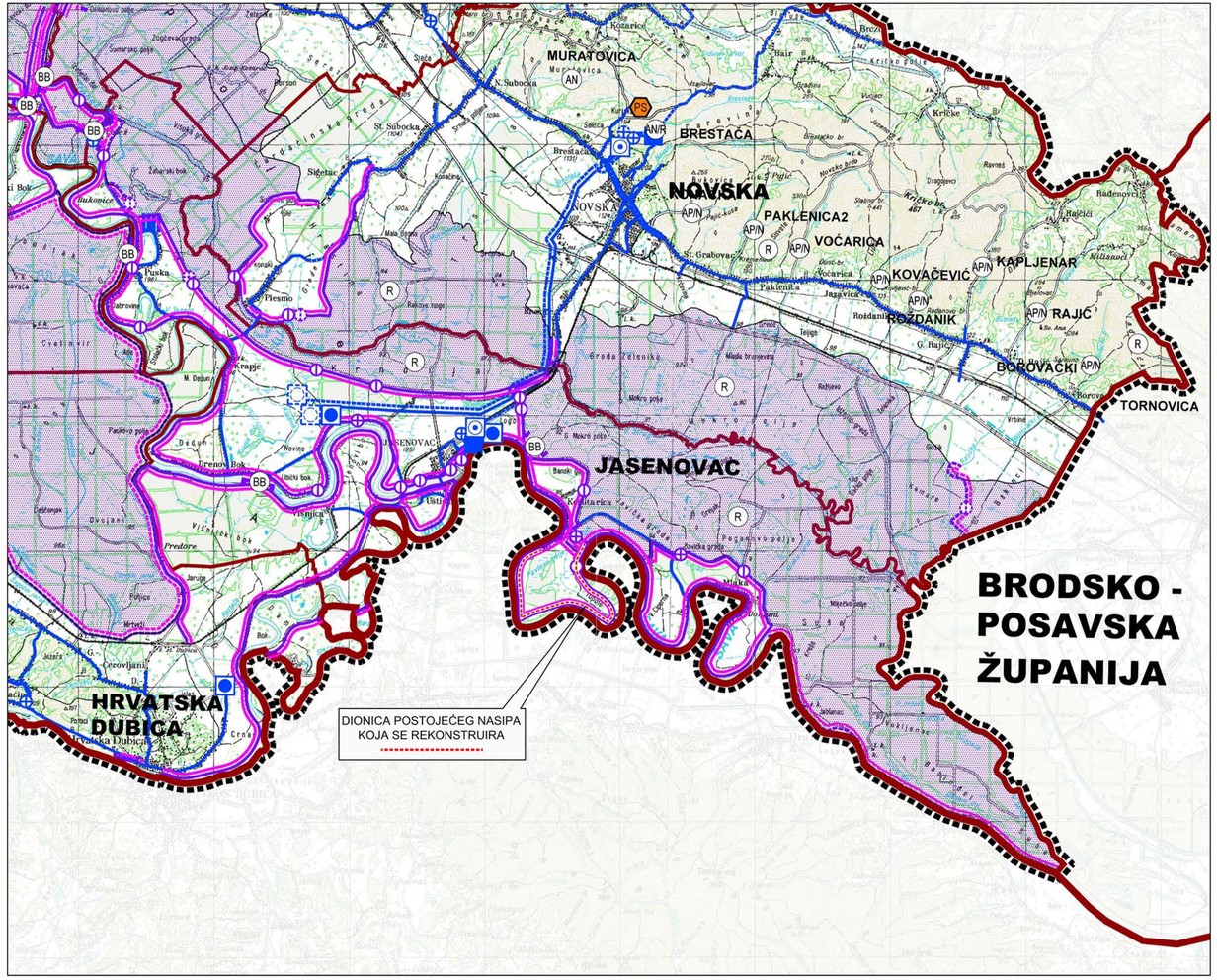
Prilog 7.9.: KARAKTERISTIČNI PRESJEK NADVIŠENJA NASIPA SA ZAOBALNE STRANE

MJ 1:100

TUMAČ OZNAKA

1. OBRADA TEMELJNE POVRŠINE - skidanje humusa i zbijanje
2. STEPENICE - široki iskop
3. TIJELO NASIPA - glineni materijal
4. ZAŠTITA KOSINA - humus i trava
5. SERVISNI PUT - kameni materijal i vodom vezani makadam
6. STABILIZACIJA TLA - geotekstil
7. HORIZONTALNI DREN - filtarski materijaj

Prilog 7.10.: IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE
Kartografski prikaz 2.4:
KORIŠTENJE VODA I OTPAD



MJ 1:100 000

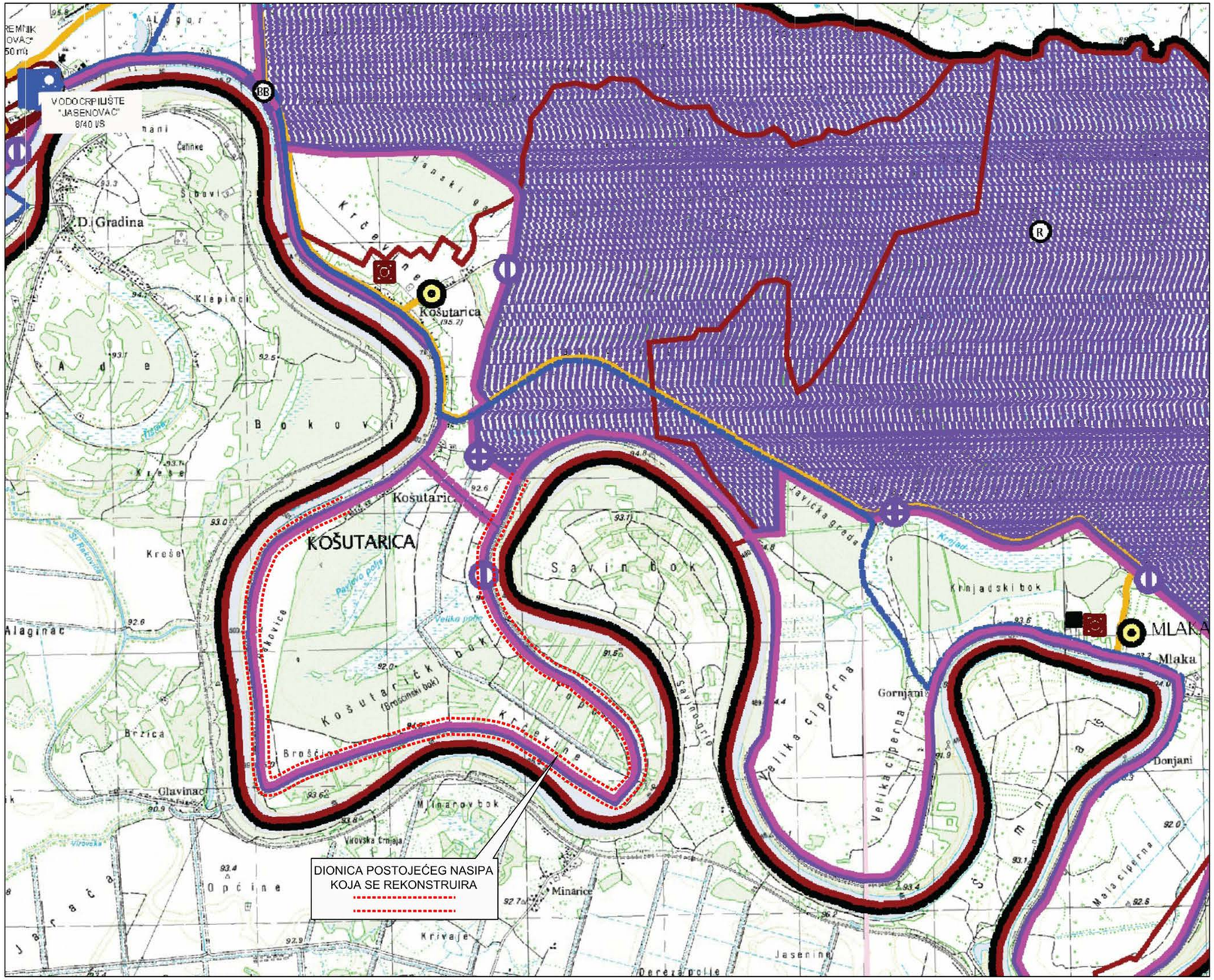
TUMAČ ZNAKOVLJA

GRANICE	
TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE	
	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA GRANICA
	OBUHVAT PROSTORNOG PLANA
4. VODNOGOSPODARSKI SUSTAV	
KORIŠTENJE VODA	
	VODOOPSKRBA
AV	AKUMULACIJA ZA VODOOPSKRBU
	VODOZAHVAT/VODOCRPILIŠTE
	VODOSPREMA
	UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE PITKE VODE
	CRPNA STANICA
	MAGISTRALNI OPSKRBNI CJEVOVOD
	RIBNJAK

UREĐENJA VODOTOKA I VODA	
	REGULACIJSKI I ZAŠTITNI SUSTAVI
AP/N	AKUMULACIJA/RETENCIJA (AP/N-za obranu od poplava/navodnjavanje, AP-za obranu od poplava, AN-za navodnjavanje, AV-akumulacija za vodoopskrbu)
R	RETENCIJA ZA OBRANU OD POPLAVA
	NASIP (OBALOUTVRDE)
	KANAL (ODTERETNI, LATERALNI)
BB	BRANA
	MELIORACIJSKA ODVODNJA
	OSNOVNA KANALSKA MREŽA
	CRPNA STANICA
5. OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA	
	GRAĐEVINA ZA OBRADU I SKLADIŠTENJE OPASNOG OTPADA
PO	GRAĐEVINA ZA OBRADU I ODLAGANJE NEOPASNOG PROIZVODNOG OTPADA
PS	PRETOVARNA STANICA I RECIKLAŽNO DVORIŠTE
KA	KAZETA ZA AZBEST
GO	LOKACIJA ZA GOSPODARENJE GRAĐEVINSKIM OTPADOM

POSTOJEĆE PLANIRANO

preuzeto iz: IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANASISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE
(Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije 12/2010)



Prilog 7.11.: IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE JASENOVAC

Kartografski prikaz 2.: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

MJ 1:25 000

UREĐENJE VODOTOKA I VODA	
	NASIP (OBALOUTVRDE)
BB	USTAVA
	ČEP
	CRPNA STANICA
	OBRAMBENI ZID
	KANAL (ODTERETNI, LATERALNI)
R	RETENCIJA ZA OBRANU OD POPLAVA
MELIORACIJSKA ODVODNJA	
	DETALJNA KANALSKA MREŽA

preuzeto iz: PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE JASENOVAC
(Službeni vjesnik Općine Jasenovac br. 11/06)

8 Ovlaštenje

8.1 Ovlaštenje tvrtke OIKON d.o.o. za obavljanje poslova iz područja zaštite okoliša

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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje
KLASA: UP/I 351-02/13-08/84
URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10
Zagreb, 24. listopada 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine", brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg Senjskih uskoka 1-2, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

R J E Š E N J E

I. Pravnoj osobi OIKON d.o.o., Trg Senjskih uskoka 1-2, Zagreb, 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.
3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša.
4. Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša.
5. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća.
6. Izrada programa zaštite okoliša.
7. Izrada izvješća o stanju okoliša.
8. Izrada izvješća o sigurnosti.

Stranica 1 od 3

9. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.

10. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša.

11. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.

12. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.

13. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš.

14. Izradu i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.

15. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti.

16. Praćenje stanja okoliša.

17. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

18. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja.

19. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša"i znaka EU Ecolabel.

20. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka okoliša Prijatelj okoliša.

II. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/84, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 2. listopada 2013.; KLASA: UP/I 351-02/13-08/84, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 7. prosinca 2016.; KLASA: UP/I 351-02/13-08/140, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10 od 24. siječnja 2017., kao i KLASA: UP/I 351-02/16-08/53, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 7. prosinca 2016., kojima su pravnoj osobi OIKON d.o.o., Trg Senjskih uskoka 1-2, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

III. 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.

IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg Senjskih uskoka 1-2, iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima: (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 2. listopada 2013.; KLASA: UP/I 351-02/13-08/84, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 7. prosinca 2016.; KLASA: UP/I 351-02/13-08/140, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10 od 24. siječnja 2017., kao i KLASA: UP/I 351-02/16-08/53, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 7. prosinca 2016. godine) izdanim od Ministarstva zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu Ministarstvo), a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjene se odnose na stručnjake: Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat., Dunja Delić, mag.oecol. i Nataša Obrić, mag.ing.aedif, mag.ing.geoing., Edin Lugić, mag.biol. i Željko Čučković, univ.bacc.inf koji su novozaposleni u OIKON d.o.o. U zahtjevu se traži i da se neki stalno zaposleni stručnjaci (dr.sc.Ana Ostojić, dipl.ing.biol. i Tena Birov, mag.ing.prosp.arch.) prema novim uvjetima koje zadovoljavaju uvedu u popis voditelja stručnih poslova kao i novozaposleni Edin Lugić, mag.biol. Uz to informirani smo da kod ovlaštenika nisu više zaposleni slijedeći djelatnici: Marija Bajica, dipl.ing.mat., Ena Bićanić Marković, mag.ing.prosp.arch., Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj., Ivana Lampek Pavčnik, dipl.ing.geod.,Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing. i dr.sc. Una Vidović, dipl.ing.arh. U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka i voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni, osim za djelatnika Željka Čučkovića čija stručna sprema ne zadovoljava minimalne zahtjeve te nije uvršten na popis zaposlenika ovlaštenika.

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

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

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA
Davorka Maljak

U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

DOSTAVITI:
1. OIKON d.o.o., Trg Senjskih uskoka 1-2, Zagreb, (**R!, s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje

POPIS **zaposlenika ovlaštenika: OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/84, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10 od 24. listopada 2017. godine**		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	*VODITELJI STRUČNIH POSLOVA*	*ZAPOSLENI STRUČNJACI*
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	Alen Berta, dipl. ing.šum. Tena Birov,mag.ing.prosp.arch. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. dr. sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. Edin Lugić, mag.biol. dr. sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing.
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	Alen Berta, dipl. ing.šum. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Edin Lugić, mag.biol. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh.	Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing.
6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Alen Berta, dipl. ing.šum. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Edin Lugić, mag.biol. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh.	Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing.

7. Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša	dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Alen Berta, dipl. ing.šum. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Edin Lugić, mag.biol.	Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing.	Željko Koren, dipl.ing.građ. Edin Lugić, mag.biol. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol.
9. Izrada programa zaštite okoliša	Alen Berta, dipl. ing.šum. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Edin Lugić, mag.biol. Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	Alen Berta, dipl. ing.šum. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing. Tena Birov, mag.ing.prosp.arch. Edin Lugić, mag.biol.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Željko Koren, dipl. ing.građ. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Edin Lugić, mag.biol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Alen Berta, dipl. ing.šum. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol., Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, mag.biol.	Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing.

13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	Alen Berta, dipl. ing.šum. Tena Birov,mag.ing.prosp.arch. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, mag.biol.	Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Željko Koren, dipl.ing.građ. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. Bojana Borić dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Alen Berta, dipl. ing.šum. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl. ing.biol. Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing. Edin Lugić, mag.biol.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime	Alen Berta, dipl. ing.šum. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, mag.biol.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Alen Berta, dipl. ing.šum. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Edin Lugić, mag.biol. Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing.
20. Izradu i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Alen Berta, dipl. ing.šum. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, mag.biol.	Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing.

21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Željko Koren, dipl.ing.građ. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. Alen Berta, dipl.ing.šum. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl. ing.biol.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, mag.biol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing.
22. Praćenje stanja okoliša	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Alen Berta, dipl.ing.šum. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, mag.biol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing.	Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl. ing.met., univ.spec.oecoing.	Željko Koren, dipl.ing.građ. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. Tena Birov, mag.ing.prosp.arch. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl. ing.biol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing. Edin Lugić, mag.biol.
24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Alen Berta, dipl. ing.šum. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Bojana Borić, dipl. ing. met., univ.spec.oecoing. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing. Edin Lugić, mag.biol.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša"i znaka EU Ecolabel.	Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Alen Berta, dipl.ing.šum. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, mag.biol.	Bojana Borić, dipl. ing. met., univ.spec.oecoing. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka okoliša Prijatelj okoliša	Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. dr.sc.Ana Ostojić, dipl.ing.biol. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Alen Berta, dipl.ing.šum. Edin Lugić, mag.biol.	Bojana Borić, dipl. ing. met., univ.spec.oecoing. Boris Božić, mag.oecol.et.prot.nat. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Dunja Delić, mag.oecol. Nataša Obrić, mag.ing.aedif.,mag.ing.geoing.

8.2 Ovlaštenje tvrtke OIKON d.o.o. za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode

PRIMLJENO 02 -12- 2013

PRIMLJENO 02 -12- 2013

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/139
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4
Zagreb, 22. studenog 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine", broj 80/13) te članka 22. stavaka 1. i 5. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine", broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta; Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta, donosi

R J E Š E N J E

I. Tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode koji se odnose na stručne poslove:

1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu;
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta;
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.

II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. 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 prirode.

IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e nj e

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 2. kolovoza 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak

utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta; Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za stručne poslove iz područja zaštite prirode, Uprava za procjenu okoliša i održivi razvoj zatražila je mišljenje Uprave za zaštitu prirode o predmetnom zahtjevu 9. listopada 2013. godine. U zaprimljenom mišljenju Uprave za zaštitu prirode (veza KLASA: 612-07/13-69/16 od 30. listopada 2013.) navodi se sljedeće: *Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da predloženi zaposlenici tvrtke Oikon d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane čl. 7. i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe A – vrste A2 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: dr. sc. Vladimir Kušan, dipl. ing. šumarstva (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Zrinka Mesić, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Daniela Klaić Jančijev, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Medeja Pistotnik, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Zoran Grgurić, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), Andrijana Mihulja, dipl. ing. (stručnjak),dr. sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fizike (stručnjak), Željko Koren, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak), Vanja Satinović, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak). Nadalje, predloženi zaposlenici tvrtke Oikon d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane čl. 7 i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe B – vrste B5 i B6 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: dr. sc. Vladimir Kušan, dipl. ing. šumarstva (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Zrinka Mesić, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Daniela Klaić Jančijev, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Medeja Pistotnik, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Zoran Grgurić, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), Andrijana Mihulja, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), dr. sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fizike (stručnjak), Željko Koren, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak), Vanja Satinović, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak), Tena Birov, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza (stručnjak), Sunčana Rapić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza (stručnjak). Također, predloženi zaposlenici tvrtke Oikon d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane čl. 7 i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe F – vrste F5 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: Daniela Klaić Jančijev, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Vladimir Kušan, dipl. ing. šumarstva (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Zrinka Mesić, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fizike (voditelj stručnih poslova), Zoran Grgurić, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), Andrijana Mihulja, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), Medeja Pistotnik, dipl. ing. biologije (stručnjak), dr. sc. Božica Šorgić, dipl. ing. kemije (stručnjak), Vanja Satinović, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak), Tena Birov, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza (stručnjak), Sunčana Rapić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza (stručnjak). Vezano uz poslove grupe A – vrste A3, stupanjem na snagu novog Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/2013), temeljem članka 48. istog Zakona za prethodnu ocjenu prihvatljivosti plana i programa za ekološku mrežu nije potrebna izrada elaborata već je potrebno podnijeti zahtjev koji sadrži podatke o planu ili programu, razloge donošenja, ciljeve i programska polazišta, obuhvat plana ili programa te kartografski prikaz u pisanom i elektroničkom obliku. Stoga, nema zakonske pretpostavke za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova grupe A – vrste A3. Vezano uz poslove grupe B – vrste B4, stupanjem na snagu novog Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/2013), temeljem članka 30. istog Zakona za prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nije potrebna izrada elaborata već je uz zahtjev za prethodnu ocjenu koji sadrži podatke o nositelju zahvata dovoljno priložiti idejno rješenje zahvata. Stoga, nema zakonske pretpostavke za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova grupe B – vrste B4.*

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točci II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o

zaštiti okoliša. Točke I. i IV. izreke ovoga rješenja temelje se na naprijed izloženom utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:
Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, 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 u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Zrinka Valetić

REPUBLIKA HRVATSKA - MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE - ZAGREB

Dostaviti:
1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode, Savska cesta 41, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Očevidnik, ovdje
5. Spis predmeta, ovdje

POPIS
zaposlenika ovlaštenika: OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenog 2013.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		*VODITELJI STRUČNIH POSLOVA*	*ZAPOSLENI STRUČNJACI*
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X	Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum.; dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol.; Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Zoran Grgurić, dipl.ing.šum.; dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz.; Željko Koren, dipl.ing.grad.; Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.; Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Vanja Satinović, dipl.ing.građ.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X	Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum.; dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz.; Zoran Grgurić, dipl.ing.šum.; Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.; Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.; Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Vanja Satinović, dipl.ing.građ.; dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/139
URBROJ: 517-06-2-2-2-14-6
Zagreb, 31. ožujka 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) od 22. studenog 2013. godine temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine", broj 47/09), donosi:

R J E Š E N J E

I. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) od 22. studenog 2013.

II. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke zaposlen voditelj stručnih poslova zaštite okoliša dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum., dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol., Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. i Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol.

III. Utvrđuje se da su u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke zaposleni stručnjaci Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj., Bojana Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing., Zoran Grgurić, dipl.ing.šum., dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz., Željko Koren, dipl.ing.građ., Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum., Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj., Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing.

IV. Utvrđuje se da u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlena Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.

V. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

VI. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 11. ožujka 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode dana 22. studenog 2013. godine, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Fanicu Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol. i stručnjake Vanju Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing. i Bojanu Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing. Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., nije zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u preslike naslovnih stranica stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša te diplome i radne knjižice navedenog voditelja i stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I., II., III. I IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) od 22. studenog 2013., u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

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 i 8, 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.

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA
Zrinka Valetić

REPUBLIKA HRVATSKA - MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE - ZAGREB 8

DOSTAVITI:
1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, **(R!, s povratnicom)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS
zaposlenika ovlaštenika: OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-6 od 31. ožujka 2014.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		*VODITELJI STRUČNIH POSLOVA*	*ZAPOSLENI STRUČNJACI*
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X	Fanicu Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol.; dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum.; dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol.; Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Bojana Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing.; Zoran Grgurić, dipl.ing.šum.; dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz.; Željko Koren, dipl.ing.građ.; Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.; Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X	Fanicu Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol.; dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum.; dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz.; Zoran Grgurić, dipl.ing.šum.; Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.; Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.; Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing.; dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/139
URBROJ: 517-06-2-1-2-14-8
Zagreb, 12. rujna 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenjima Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-6 od 31. ožujka 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine", broj 47/09), donosi:

R J E Š E N J E

I. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) od 22. studenog 2013.

II. Utvrđuje se da su u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke zaposleni stručnjaci Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj., Zoran Grgurić, dipl.ing.šum., dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz., Željko Koren, dipl.ing.građ., Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum., Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj., Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing., Ines Horvat, dipl.ing.arh. i Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.

III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 7. kolovoza 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-6 od 31. ožujka 2014.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na stručnjake Ines Horvat, dipl.ing.arh., i Višnju Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II. i III. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) od 22. studenog 2013., u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

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 i 8, 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.

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić

DOSTAVITI:
1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Uprava za zaštitu prirode, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS
zaposlenika ovlaštenika: OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-8 od 12. rujna 2014.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		*VODITELJI STRUČNIH POSLOVA*	*ZAPOSLENI STRUČNJACI*
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X	Fanicu Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol.; dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum.; dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol.; Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Bojana Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing.; Zoran Grgurić, dipl.ing.šum.; dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz.; Željko Koren, dipl.ing.grad.; Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.; Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Vanja Satinović, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoing.; Ines Horvat, dipl.ing.arh.; Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X	Fanicu Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol.; dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum.; dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz.; Zoran Grgurić, dipl.ing.šum.; Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.; Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.; Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Vanja Satinović, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoing.; dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.; Ines Horvat, dipl.ing.arh.; Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/139
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-9
Zagreb, 3. ožujka 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine", broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

I. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.).

II. Utvrđuje se da u tvrtki OIKON d.o.o. iz točke I. ove izreke, više nisu zaposleni Zoran Grgurić, dipl.ing.šum., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz., Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol., Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum., Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. i Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.

III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na voditelje i stručnjake kako je navedeno u točci II.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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.

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić

REPUBLIKA HRVATSKA 6 ZAGREB MINISTARSTVO ZAŠTITE I PRIRODE

DOSTAVITI:
1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, (**R!, s povratnicom!**)
2. Uprava za zaštitu prirode, ovdje
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje

PRIMLJENO 0 2 -02- 2017 162 -0

OVJERLJIVO
OIKON d.o.o.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149
Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje
KLASA: UP/I 351-02/13-08/139
URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10
Zagreb, 25. siječnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine", brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine", broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

I. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih voditelja i stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.).

II. Utvrđuje se da su kod ovlaštenika OIKON d.o.o. zaposleni: Alen Berta, Ena Bićanić Marković, Ivana Lampek Pavčnik, Ana Ostojić i Una Vidović.

III. Utvrđuje se da kod ovlaštenika OIKON d.o.o. iz točke I. ove izreke, nije zaposlen Zdravko Špirić.

IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenju iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

Obrazloženje

OIKON d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za promjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

POPIS
zaposlenika ovlaštenika: OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/139, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4, od 22. studenoga 2013. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-16-9 od 3. ožujka 2016.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		*VODITELJI STRUČNIH POSLOVA*	*ZAPOSLENI STRUČNJACI*
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X	dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.	Željko Koren, dipl.ing.građ. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić, dipl.ing.met. Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing. Ines Horvat, dipl.ing.arh.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X	dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing. Ines Horvat, dipl.ing.arh. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

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

VODITELJICA SLUŽBE
Jadranka Matić

REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE ZAGREB

DOSTAVITI:
1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka, Zagreb, (**R!, s povratnicom!**)
2. Uprava za zaštitu prirode, ovdje
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS
zaposlenika ovlaštenika: OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/139, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.
mijenja se novim popisom koji je sastavni dio rješenja Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/139, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10 od 25. siječnja 2017.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	*VODITELJI STRUČNIH POSLOVA*	*STRUČNJACI*
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.	Alen Berta, dipl. ing.šum. dr. sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Tena Birov, mag.ing.prosp.arch. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Željko Koren, dipl.ing.građ. Bojana Borić,dipl. ing.met., univ.spec.oecoing. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Vanja Satinović, dipl.ing.građ.,univ.spec.oecoing. dr. sc. Una Vidović, dipl.ing.arh. Ivana Lampek Pavčnik,dipl.ing.geod.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.	Alen Berta, dipl. ing.šum. dr. sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Tena Birov, mag.ing.prosp.arch. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Željko Koren, dipl.ing.građ. Bojana Borić,dipl. ing.met., univ.spec.oecoing. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Vanja Satinović, dipl.ing.građ.,univ.spec.oecoing. dr. sc. Una Vidović, dipl.ing.arh. Ivana Lampek Pavčnik,dipl.ing.geod.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.	Alen Berta, dipl. ing.šum. dr. sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. Tena Birov, mag.ing.prosp.arch. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Željko Koren, dipl.ing.građ. Bojana Borić,dipl. ing.met., univ.spec.oecoing. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Vanja Satinović, dipl.ing.građ.,univ.spec.oecoing. dr. sc. Una Vidović, dipl.ing.arh. Ivana Lampek Pavčnik,dipl.ing.geod.