



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR**  
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE



**LIFE OrnamentalIAS**



**Sofinancira  
Evropska unija**

LIFE22-NAT-SI-LIFE OrnamentalIAS - 101107725



Št. zadeve: 43003-1/2025  
Datum: 5. 8. 2025

Odstranjevanje invazivnih tujerodnih vrst rastlin v projektu LIFE22-NAT-SI-LIFE OrnamentalIAS -  
101107725

**Projektna naloga**

## KAZALO VSEBINE

OKRAJŠAVE IN SIMBOLI .....	III
1 UVOD .....	1
1.1 Namen in cilj naloge .....	2
1.2 Opis projektnega območja Tržiška Bistrica .....	3
1.3 Opis projektnega območja Posočje .....	6
1.3.1 Podobmočje Soča .....	6
1.3.2 Podobmočje Nadiža .....	6
2 ZAKONSKE PODLAGE, KI SE UPOŠTEVAJO PRI PRIPRAVI NALOGE .....	7
3 LOKACIJE, VRSTE IN METODE ODSTRANJEVANJA ITVR .....	9
3.1 Sklop 1 - Odstranjevanje ITVR na podobmočju Tržiška Bistrica .....	9
3.1.1 Odsek 1 .....	12
3.1.2 Odsek 2 .....	12
3.1.3 Odsek 3 .....	16
3.1.4 Odsek 4 .....	18
3.1.5 Odsek 5 .....	19
3.1.6 Odsek 6 .....	20
3.1.7 Odsek 7 .....	25
3.1.8 Odsek 8 .....	25
3.1.9 Odsek 9 .....	25
3.2 Sklop 2 - Odstranjevanje ITVR na podobmočju Nakelska Sava .....	25
3.2.1 Lokacija 1 .....	28
3.2.2 Lokacija 2 .....	31
3.3 Sklop 3 - Odstranjevanje ITVR na projektnem območju Posočje .....	32
3.3.1 Odsek 1 .....	35
3.3.2 Odsek 2 .....	44
4 NALOGE IZVAJALCA .....	56
4.1 Sklop 1 - Odstranjevanje ITVR na podobmočju Tržiška Bistrica .....	56
4.2 Sklop 2 - Odstranjevanje ITVR na podobmočju Nakelska Sava .....	57
4.3 Sklop 3 - Odstranjevanje ITVR na projektnem območju Posočje .....	57
5 ČASOVNICA ZA IZVEDBO AKTIVNOSTI .....	58
6 MEJNIKI ZA IZDELAVO PREDMETA NAROČILA .....	58
6.1 Sklop 1 - Odstranjevanje ITVR na podobmočju Tržiška Bistrica .....	58
6.2 Sklop 2 - Odstranjevanje ITVR na podobmočju Nakelska Sava .....	59
6.3 Sklop 3 - Odstranjevanje ITVR na projektnem območju Posočje .....	59
7 FINANČNA SREDSTVA .....	59
8 NAČIN SODELOVANJA IN OBLIKA POSREDOVANJA IZDELKOV .....	60
9 ZAHTEVANI POGOJI ZA IZVAJALCA PROJEKTA .....	60
10 DRUGE OBVEZNOSTI .....	61

11	VIRI.....	62
	PRILOGE.....	65

## KAZALO SLIK

Slika 1: Prikaz projektnega območja Tržiška Bistrica.....	5
Slika 2: Prikaz projektnega območja Posočje. ....	7
Slika 4: Projektno območje Tržiška Bistrica, podobmočje Tržiška Bistrica - odseki in lokacije odstranjevanja ITVR. ....	11
Slika 5: Sklop 1, odsek 2, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.....	13
Slika 6: Sklop 1, odsek 2, lokacija 2 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.....	14
Slika 7: Sklop 1, odsek 2, lokacija 3 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.....	15
Slika 8: Sklop 1, odsek 2, lokacija 4 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.....	16
Slika 9: Sklop 1, odsek 3, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.....	17
Slika 10: Sklop 1, odsek 3, lokacija 2- Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.....	18
Slika 11: Sklop 1, odsek 4, lokacija 1- Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.....	19
Slika 12: Sklop 1, odsek 5, lokacija 1- Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.....	20
Slika 13: Sklop 1, odsek 6, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.....	21
Slika 14: Sklop 1, odsek 6, lokacija 2 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.....	22
Slika 15: Sklop 1, odsek 6, lokacija 3 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.....	23
Slika 16: Sklop 1, odsek 6, lokacija 4 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.....	24
Slika 17: Sklop 1, odsek 6, lokacija 5 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.....	25
Slika 18: Projektno območje Tržiška Bistrica, podobmočje Nakelska Sava. ....	28
Slika 19: Sklop 2, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja žlezave nedotike glede na popis iz leta 2024.....	29
Slika 20: Sklop 2, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja dresnika in zlate rozge glede na popis iz leta 2024.....	29
Slika 21: Sklop 2, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja metuljnika in peterolistne vinike glede na popis iz leta 2024.....	30
Slika 22: Sklop 2, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja navadne dojcije in kalinolistnega pokalca glede na popis iz leta 2024.....	30
Slika 23: Sklop 2, lokacija 2 - Prikaz izhodiščnega stanja dresnika glede na popis iz leta 2024 (območje za testiranje). ....	31
Slika 24: Sklop 2, lokacija 2 - Prikaz izhodiščnega stanja dresnika in zlate rozge glede na popis iz leta 2024 (območje odstranjevanja). ....	32

Slika 25: Projektno območje Posočje - odseki in lokacije odstranjevanja ITVR.....	33
Slika 26: Sklop 3, odsek 1, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	36
Slika 27: Sklop 3, odsek 1, lokacija 2 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	37
Slika 28: Sklop 3, odsek 1, lokacija 3 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	38
Slika 29: Sklop 3, odsek 1, lokacija 4 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	39
Slika 30: Sklop 3, odsek 1, lokacija 5 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	40
Slika 31: Sklop 3, odsek 1, lokacija 6 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	41
Slika 32: Sklop 3, odsek 1, lokacija 7 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	42
Slika 33: Sklop 3, odsek 1, lokacija 8 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	43
Slika 34: Sklop 3, odsek 1, lokacija 9 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	44
Slika 35: Sklop 3, odsek 2, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	45
Slika 36: Sklop 3, odsek 2, lokacija 2 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	46
Slika 37: Sklop 3, odsek 2, lokacija 3 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	47
Slika 38: Sklop 3, odsek 2, lokacija 4 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	48
Slika 39: Sklop 3, odsek 2, lokacija 5 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	49
Slika 40: Sklop 3, odsek 2, lokacija 6 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	50
Slika 41: Sklop 3, odsek 2, lokacija 7 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	51
Slika 42: Sklop 3, odsek 2, lokacija 8 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	52
Slika 43: Sklop 3, odsek 2, lokacija 9 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	53
Slika 44: Sklop 3, odsek 2, lokacija 10 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	54
Slika 45: Sklop 3, odsek 2, lokacija 11 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	55
Slika 46: Sklop 3, odsek 2, lokacija 12 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024. ....	56

## KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 1: Metode odstranjevanja izbranih ITVR. ....	9
Preglednica 2: Metode odstranjevanja izbranih ITVR. ....	26

Preglednica 3: Testne metode odstranjevanja izbranih ITVR. ....	27
Preglednica 4: Metode odstranjevanja izbranih ITVR. ....	33
Preglednica 5: Testne metode odstranjevanja izbranih ITVR. ....	34

## **OKRAJŠAVE IN SIMBOLI**

<b>DRSV</b>	Direkcija Republike Slovenije za vode
<b>ITV</b>	invazivna tujerodna vrsta
<b>ITVR</b>	invazivna tujerodna vrsta rastlin
<b>MNVP</b>	Republika Slovenija, Ministrstvo za naravne vire in prostor
<b>ZOHO</b>	zgodnje odkrivanje in hitro odzivanje

## 1 UVOD

Pojem tujerodna vrsta, zajema »(...) vse žive osebkke vrst, podvrst ali nižjih taksonov živali, rastlin, gliv ali mikroorganizmov, vnesene na območje, ki ni njihovo naravno območje razširjenosti; zajema vse dele, gamete, semena, jajca ali propagule takih vrst, pa tudi križance, sorte ali pasme, ki bi lahko preživele ter se nato razmnoževale,« (1. točka Člena 3 Uredbe (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. oktobra 2014 o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst; v nadaljevanju: Uredba (EU) št. 1143/2014). Zakon o ohranjanju narave v 21. točki 11. člena (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-10; v nadaljevanju: ZON) definira tujerodno (alohtono) rastlinsko vrsto, kot tisto vrsto »(...) ki jo naseli človek in pred naselitvijo ni bila prisotna na ozemlju Slovenije.« Invazivna tujerodna vrsta, pa je »(...) tujerodna vrsta, za katero je bilo ugotovljeno, da njen vnos ali širjenje ogroža ali ima škodljive vplive na biotsko raznovrstnost in povezane ekosistemske storitve,« (2. točka Člena 3 Uredbe (EU) št. 1143/2014).

Invazivne tujerodne vrste predstavljajo eno največjih groženj pri ohranjanju svetovne in lokalne biodiverzitete. Njihove ekološke značilnosti jim omogočajo intenzivno rast in hitro širjenje v novih okoljih, s čimer lahko povsem nadvladajo avtohtone vrste. Za invazivne tujerodne vrste rastlin (ITVR) je pogosto značilna hitra rast, nesporno razmnoževanje ali proizvodnja velikega števila (dolgoživih) semen, ter izjemna prilagodljivost različnim okoljskim dejavnikom (Chaudhary in sod. 2020). Njihovo nenadzorovano širjenje vpliva na vrstno sestavo in prehranjevalne spletne avtohtonih vrst, na kroženje hranil in hidrologij, posledično pa negativno vplivajo na delovanje celotnih ekosistemov (Kumar in Prasad 2014). Invazija tujerodnih vrst povzroča zmanjšanje števila, ter s tem pestrosti avtohtonih vrst (Hejda in sod. 2009; Najberek in sod. 2024; Singh Yadav in sod. 2024). Omejevanje širjenja in odstranjevanje ITVR je zato pomemben korak k izboljšanju stanja ohranjenosti evropsko pomembnih habitatov vrst in habitatnih tipov, ki jih ogrožajo ITVR.

Delež ITVR je še posebej velik na območjih s toplejšo klimo, ter območjih, kjer so naravna rastišča zaradi človekove dejavnosti in pogostih motenj v celoti ali vsaj deloma degradirana. Zaradi odsotnosti avtohtone vegetacije, visokih temperatur ter eutrofikacije, je naselitev in razrast tujerodnih vrst na teh območjih še posebej intenzivna. ITVR najbolj prizadenejo območja z velikim številom endemitov, mediteranske ekosisteme, vodne ekosisteme, ter antropogene ekosisteme (Zelnik 2012).

V priobalnem pasu so zagotovljeni idealni pogoji za naselitev in širjenje ITVR, kar je še posebej izrazito ob vodotokih. Bližina vode blaži stres v sušnih obdobjih in omejuje nihanje temperature, rečni nanosi pa zagotavljajo stalen vnos hranil (Castro-Díez in Alonso 2017). Intenzivno razraščanje ITVR v obrežnem pasu omejuje sklenjen pas avtohtone obrežne vegetacije, ki je izredno pomemben za ohranjanje dobrega stanja voda, saj: zmanjšuje intenzivnost erozijskih procesov in odnašanje zemljine bregov, ohranja pretočnost struge, zmanjšuje vpliv suš, z vezavo hranil in onesnaževal pozitivno vpliva na samočistilno sposobnost vode, preprečuje segrevanje vode in zagotavlja pomembne habitate za različne skupine organizmov (Periott 1998). V odsotnosti obrežne vegetacije se v priobalnem pasu naselijo ITVR, ki so pogosto del pionirske združbe, ki naseli degradirana in ruderalna rastišča. Nenadzorovano širjenje in intenzivno razraščanje ITVR v priobalnem pasu negativno vpliva na vodne in obvodne ekosisteme (negativno vpliva na biotsko pestrost, število habitatov, ekosistemske storitve), spreminja fizikalno-kemijske značilnosti tal, povečuje erozijo brežin, zmanjšujejo pretočnost, ter povzročajo škodo na vodnih objektih in napravah (Papež 2013, Manners in sod. 2014, Castro-Díez in Alonso 2017, Matte in sod. 2021).

Sistem zgodnjega odkrivanja in hitrega odzivanja (v nadaljevanju: sistem ZOHO) je zasnovan na podlagi sistema načrtnega in stalnega spremljanja invazivnih vrst, ki omogoča hitro ukrepanje v primeru biološke invazije neke vrste. Vključuje prepoznavanje invazivnih vrst, ocenjevanje tveganja, prenos informacij do pristojnih organov, ter določitev in izvedbo ustreznih ukrepov usmerjenih v preprečevanje širjenja posamezne vrste (Genovesi in sod. 2010).

Temelj sistema ZOHO je zgodnje odkrivanje invazivnih in potencialno invazivnih tujerodnih vrst. Zgodnje odkrivanje nam omogoča pravočasen odziv ter izvedbo ukrepov, ki so povezani s

preprečevanjem širjenja posamezne tujerodne vrste (tj. omejevanje, zatiranje ali iztrebljanje vrste) (Jogan 2012, Jogan in sod. 2012a). Pri zgodnjem odkrivanju je smiselno največ pozornosti posvetiti rastiščem oz. ekosistemom, ki jih ITVR najbolj ogrožajo, ter mestom pričakovanega vnosa.

Vodni ekosistemi so še posebej občutljivi na invazijo tujerodnih vrst. Vzpostavitev sistema ZOHO na območju vodnih in priobalnih zemljiščih je zato nujen korak k ohranjanju biotske pestrosti in naravne integritete vodnih ekosistemov.

Direkcija Republike Slovenije za vode (v nadaljevanju: DRSV) zato kot partner sodeluje pri projektu Preprečevanje in obvladovanje negativnih vplivov okrasnih invazivnih tujerodnih vrst rastlin na ogrožene evropsko pomembne habitatne tipe in vrste (LIFE22-NAT-SI-LIFE OrnamentallIAS – 101107725)<sup>1</sup>.

DRSV bo v okviru naloge T 4.3 »Razvoj in testiranje protokola sistema ZOHO na projektnem območju Tržiška Bistrica« izdelala protokol sistema ZOHO na vodnih in priobalnih zemljiščih. Pri nalogi T 4.3, poleg vodilnega partnerja Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave (v nadaljevanju: ZRSVN), sodelujejo naslednji partnerji: Simbio, Družba za ravnanje z odpadki d.o.o. (v nadaljevanju: Simbio d.o.o.), Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet (v nadaljevanju: UNIZG FAZ), Arboretum Volčji potok (v nadaljevanju: AVP), Razvojna agencija Sora d.o.o. (v nadaljevanju: RA Sora), Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije (v nadaljevanju: KGZS), Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije Kmetijsko gozdarski zavod Celje (v nadaljevanju: KGZ-Celje), Notranjski regijski park Javni zavod (v nadaljevanju: NRP), Javna ustanova za upravljanje zaščitenim področjima i drugim zaščitenim dijelovima prirode na področju Zagrebačke županije (v nadaljevanju: Zeleni prsten).

Protokol sistema ZOHO razvit v okviru projekta LIFE22-NAT-SI-LIFE OrnamentallIAS – 101107725, bo vseboval več stopenj: zgodnje odkrivanje ITVR, prenos informacij odgovornim institucijam, odstranjevanje in/ali obvladovanje posameznih vrst, preverjanje prisotnosti vrste dolvodno in gorvodno od evidentiranega rastišča, ter redni monitoring vrste.

Zaradi optimizacije posameznih stopenj sistema (odzivanje na zaznane ITVR, opredelitev obsega območja, ki ga je treba raziskati, optimizacija stroškov ipd.), bo osnutek protokola tekom projekta preizkušen tudi na terenu. Na osnovi analize popisa začetnega stanja ITVR na projektnem podobmočju Tržiška Bistrica (**Sklop 1**) iz naloge T 4.2, so bila opredeljena območja brez ITVR, ter območja, kjer so ITVR v začetni fazi invazije. Ta območja bodo služila kot pilotna območja za testiranje ukrepov ZOHO.

DRSV poleg tega sodeluje tudi pri nalogi T6.2 »Optimizacija in razvoj metod upravljanja z ITVR, ter metod obnove habitatov«. Nalogo koordinira vodilni partner ZRSVN, pri izvajanju pa sodelujejo tudi Zeleni prsten, KGZ-Celje, KGZS in NRP. Del naloge se navezuje na izboljšanje stanja evropsko pomembnih habitatov in habitatnih tipov, ter metod upravljanje z ITVR na vodnih in priobalnih zemljiščih znotraj izbranih območjih Natura 2000. Vse aktivnosti v zvezi z nalogo T6.2 bodo izvedene na projektnem podobmočju Nakelska Sava (**Sklop 2**) in projektnem območju Posočje (**Sklop 3**).

## 1.1 Namen in cilj naloge

### Sklop 1 – Odstranjevanje ITVR na podobmočju Tržiška Bistrica

Namen projektne naloge je odstranjevanje ITVR na podobmočju Tržiška Bistrica (projektno območje Tržiška Bistrica), in sicer na pilotnih lokacijah, kjer so ITVR še v začetni fazi invazije. Cilj odstranjevanja je zagotovitev območjih brez ITVR, ki bodo izhodišče za testiranje protokola ZOHO na vodnih in priobalnih zemljiščih<sup>2</sup>.

### Sklop 2 – Odstranjevanje ITVR na podobmočju Nakelska Sava

<sup>1</sup> Projekt LIFE22-NAT-SI-LIFE OrnamentallIAS – 101107725 je sofinanciran s strani EU programa LIFE, Ministrstva Republike Slovenije za naravne vire in prostor ter sredstev Sklada Republike Hrvaške za zaščito okolja in energetske učinkovitost. Izraženi pogledi in mnenja so podana s strani avtorja in ne odražajo nujno stališč Evropske unije ali CINEA. Zanje ne moreta biti odgovorna niti Evropska unija niti organ, ki dodeli pomoč.

<sup>2</sup> Testiranje protokola ZOHO na vodnih in priobalnih zemljiščih ni predmet tega javnega naročila.



Namen projektne naloge je odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITVR na podobmočju Nakelska Sava (projektno območje Tržiška Bistrica). Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITVR na Natura 2000 območju SI3000201 Nakelska Sava, bo izvedeno s ciljem izboljšanja stanja ohranjenosti habitatnih tipov: 3220 - Alpske reke in zelnata vegetacija vzdolž njihovih bregov, 3240 - Alpske reke in lesnata vegetacija s sivo vrbo (*Salix eleagnos*) vzdolž njihovih bregov in 91E0\* - Aluvialni gozdovi z *Alnus glutinosa* in *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

### Sklop 3 – Odstranjevanje ITVR na projektnem območju Posočje

Namen projektne naloge je odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITVR na projektnem območju Posočje. Odstranjevanje in testiranje metod odstranjevanja ITVR na Natura 2000 območju SI3000167 Nadiža s pritok in SI3000253 Julijske Alpe, bo izvedeno s ciljem izboljšanja stanja ohranjenosti habitatnih tipov: 3230 - Alpske reke in lesnata vegetacija z vrbami in nemškim strojcem (*Myricaria germanica*) vzdolž njihovih bregov in 91E0\* - Aluvialni gozdovi z *Alnus glutinosa* in *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

## 1.2 Opis projektnega območja Tržiška Bistrica

Projektno območje je razdeljeno na dve podobmočji - podobmočje **Tržiška Bistrica** in podobmočje **Nakelska Sava** (Slika 1). Meja med podobmočjema je Natura 2000 območje SI3000201 Nakelska Sava. Sklop 1 je vezan na podobmočje Tržiška Bistrica, ki zajema Tržiško Bistrico, Mošenik, Lomščico iz druge pritoke do SI3000201 Nakelska Sava. Sklop 2 je vezan na podobmočje Nakelska Sava, ki zajema izlivni del Tržiške Bistrice in del Save, ki se prekriva z območjem SI3000201 Nakelska Sava.

Tržiška Bistrica je levi pritok Save in izvira v Karavankah na nadmorski višini 1.357 m (Smolar 1997). Do sotočja s potokom Kališnik (pod Jelendolom) teče v jugozahodni smeri, nato skozi Dolžanovo sotesko do Tržiča, kjer se po sotočju z Mošenikom spremeni v večjo reko in do sotočja s Savo, tj. južno od Podnarta, teče v južni smeri (Anzeljc in sod. 2013). Večji del porečja Tržiške Bistrice leži v občini Tržič, spodnji del pri izlivu v Savo pa v občini Naklo. Porečje meri 145,6 km<sup>2</sup>, s povprečnim naklonom 25,3 ° in povprečno nadmorsko višino 1080 m (Muzik 2009).

Tržiška Bistrica ima številne pritoke. V Tržiču se ji z desne strani pridruži njen najdaljši pritok, tj. dva kilometra dolg potok Mošenik (39,2 km<sup>2</sup>), ki teče iz severa pravokotno čez sloje v glavnem grebenu Karavank in v dolino prinaša precej odkladnin. Z leve strani, tik pred Tržičem se v Tržiško Bistrico izliva drugi najdaljši pritok Lomščica (19,5 km<sup>2</sup>), ki teče v podolžni, širši dolini. Ostali večji pritoki z desne strani so še Košutnik, Zali potok, Dolžanka, Kališnik in Blajšnica, z leve strani pa pritok še Stegovnik (Anzeljc in sod. 2013).

Povprečni naklon terena Tržiške Bistrice od izvira do lokacije vodomerne postaje Preska vseskozi narašča, zaradi prispevnega območja pritokov iz Karavank, ki imajo bolj strma pobočja kot levi pritoki. Za prerez v.p. Preska je povprečni naklon terena cca. 61 %. Potem se povprečni naklon terena do izliva v Savo zmanjšuje in znaša cca. 55 % v prerezu vtoka v Savo (Anzeljc in sod. 2013).

Na projektnem območju Tržiška Bistrica se nahajata dve vodni telesi, in sicer VT Tržiška Bistrica povirje – sotočje z Lomščico (Košutnik) in VT Tržiška Bistrica sotočje z Lomščico – Podbrezje (Tržiška Bistrica, Lomščica, Mošenik). Obe vodni telesi sta v dobrem kemijskem<sup>3</sup> in ekološkem<sup>4</sup> stanju (ARSO 2021).

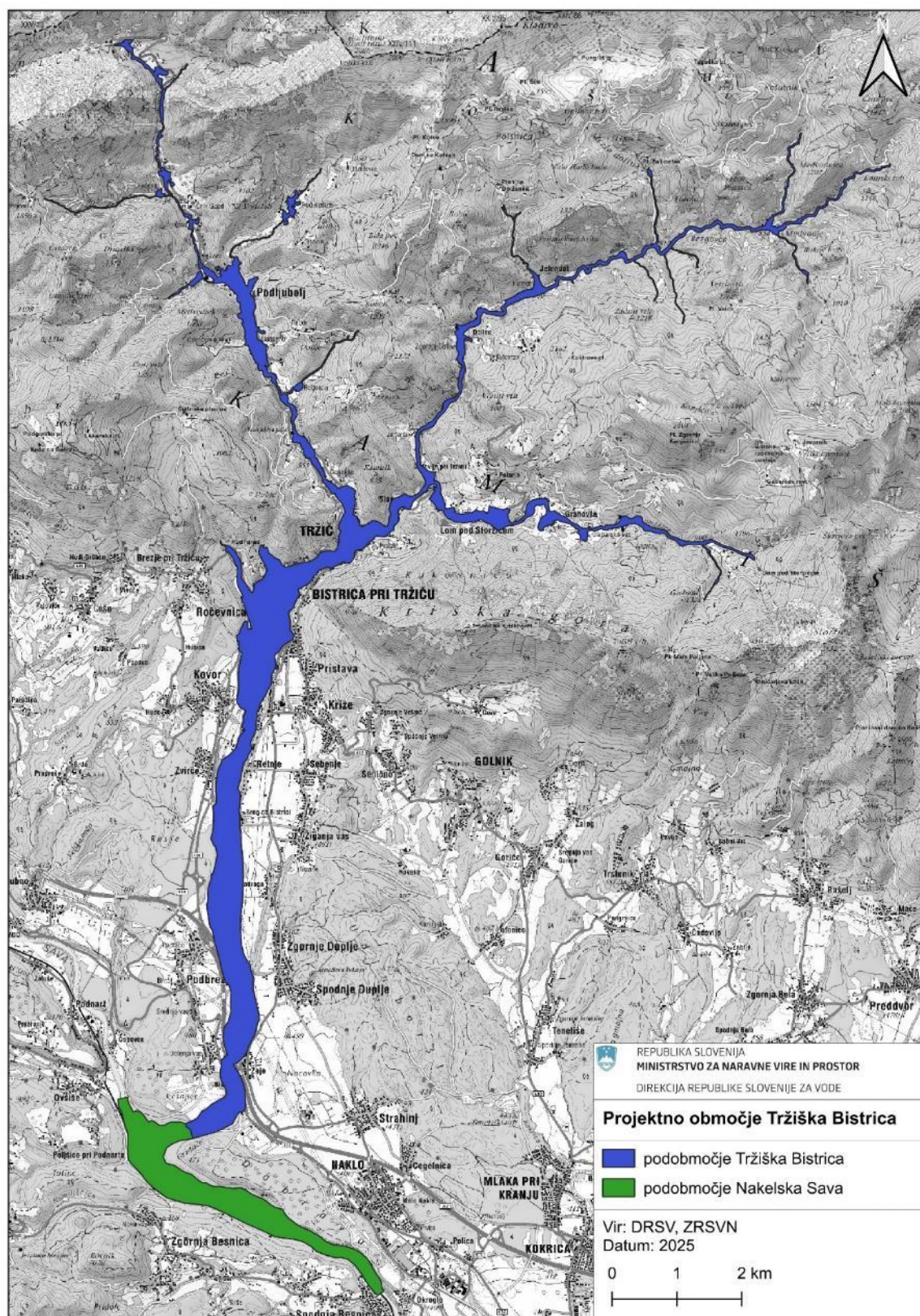
Površje porečja Tržiške Bistrice je v geološkem pogledu zelo raznoliko. Ozki pasovi karbonskih, permskih in triadnih kamnin se vlečejo v alpski smeri zahod - vzhod. V predelu od juga proti severu srečujemo v kratkih razdaljah skrilavce, peščenjake, apnenice in dolomite, konglomerate in porfirje. Tržiška Bistrica teče pod Tržičem skozi Dobrave. To so terase, ki so nastale kot navidezni griči s terasastim videzom. Dobrave sestoje iz miocenskega gradiva, lapora in gline, ki ju ponekod prekriva

<sup>3</sup> Ocena za matriks voda in biota skupaj, brez splošno prisotnih snovi, za obdobje 2014–2019.

<sup>4</sup> Ocena za posebna onesnaževala za obdobje 2014–2019.

plast konglomerata. Meja med miocenskim ter kvartarnim hribovjem se natančno ujema z mejo dobnav. S hidrološkega vidika je povodje Tržiške Bistrice nehomogeno, kar otežuje določanje osnovnih hidroloških parametrov. Najbolj vodnat je desni pritok Mošenik, katerega specifični odtoki srednjih in nizkih vod so bistveno večji kot na Tržiški Bistrici pod sotočjem. Tu je v prerezu v.p. Preska vrednost specifičnih odtokov srednjih nizkih vod  $18 \text{ l/s/ km}^2$  in najnižjih pretokov  $14 \text{ l/s/ km}^2$  (Smolar 1997).





Slika 1: Prikaz projektnega območja Tržiška Bistrica.

### 1.3 Opis projektnega območja Posočje

Projektno območje je sestavljeno iz dveh podobmočij – podobmočja Soča in podobmočja Nadiža (Slika 2). Na projektnem podobmočju Soča se nahajata vodni telesi: VT Soča Bovec – Tolmin in VT Soča povirje – Bovec, na podobmočju Nadiža pa VT Nadiža mejni odsek in VT Nadiža mejni odsek – Robič. Projektni ukrepi so načrtovani na brežinah Soče in njenih pritokih Boka in Gljun, ter na brežinah Nadiže in njenih pritokih Bela in Malenček. Vsi vodotoki so v dobrem kemijskem<sup>3</sup> stanju in zelo dobrem ekološkem<sup>4</sup> stanju voda (ARSO 2021).

#### 1.3.1 Podobmočje Soča

Soča je tipična alpska reka in je dolga 140 km. Je najvzhodnejša alpska reka in izvira v Julijskih Alpah na nadmorski višini 1000 m. Njeno povodje sestavlja 2297,64 km vodotokov, ki zavzemajo skupno površino 2298 km<sup>2</sup> (Ranfl 2010; Mohorko in sod. 2014). Povodje reke Soče sodi med območja z največ padavinami v državi, v povprečju pade na izpostavljenih območjih v zgornjem Posočju več kot 3.500 mm padavin v letu. Zaradi morfoloških danostih so odtoki veliki in hipni, posledično je območje zelo izpostavljeno škodljivemu delovanju voda v različnih oblikah (hudourniški izbruhi, erozijsko delovanje voda, nižinske poplave). Posebnost je tudi velika raznolikost, saj sega od visokogorja do izrazito ravninske pokrajine (DRSV 2025).

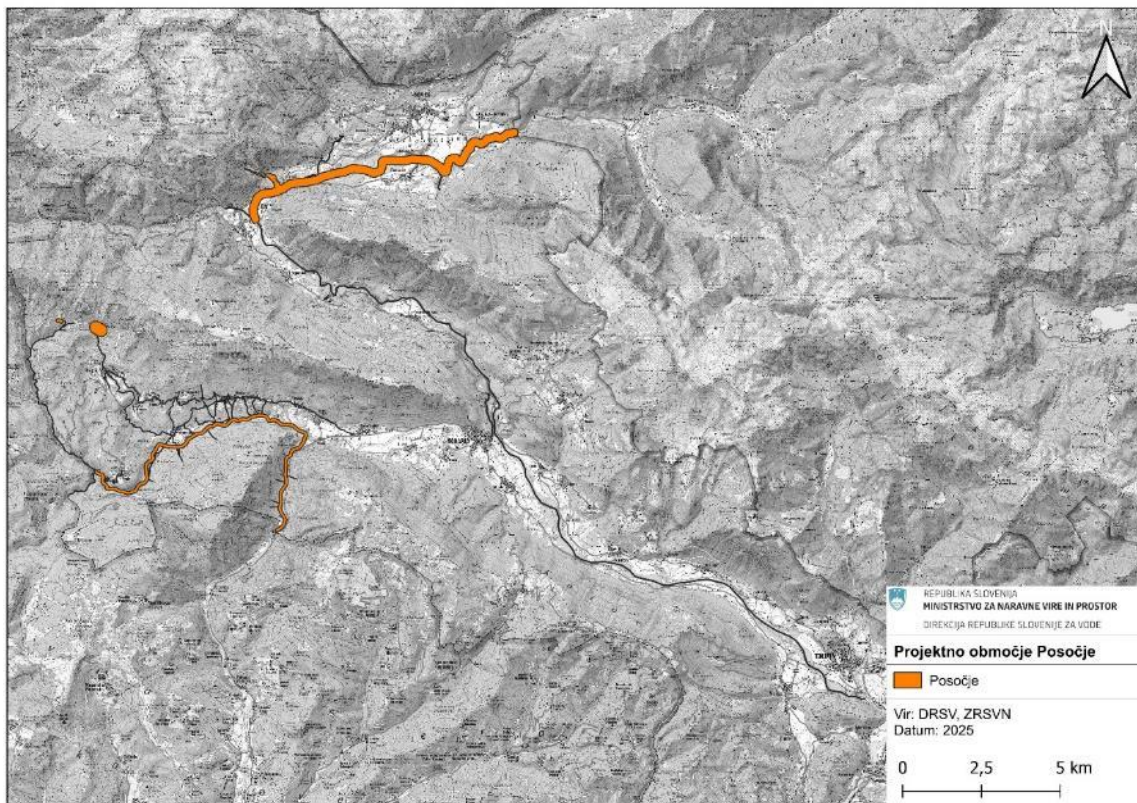
Porečje Soče je morfološko zelo razgibano z najvišjo koto 2.864 m (Triglav) in najnižjo 33,5 m (Vipava pri prehodu čez državno mejo). Skupna dolžina hidrografske mreže je 2.800 km, kar predstavlja gostoto 1,23 km/km<sup>2</sup>. Geološko območje sestavljajo karbonatne kamnine, flišne kamnine ter ledeniško rečni nanosi. Na območju se stikata sredozemsko in alpsko celinsko podnebje. Soča je v srednjem toku pregrajena z velikimi pregradami, namenjenimi pridobivanju električne energije. Dve tretjini območja je poraščeno z gozdom (DRSV 2025).

Zaradi svojih izjemnih hidroloških, gemorfoloških in zooloških lastnosti je Soča od Tolmina gorvodno zavarovana kot naravni spomenik, v zgornjem delu nad sotočjem s Koritnico pa je tudi del Triglavskega narodnega parka. Zaradi prisotnosti številnih kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov je varovana tudi v sklopu dveh Natura 2000 območji: Soča z Volarjo (SAC - SI3000254) in Julijske Alpe (SAC - SI3000253). Na območju Soče med drugim varujemo Natura 2000 kvalifikacijske habitatne tipe (3230) Alpske reke in lesnata vegetacija z vrbami in nemškim strojevcem (*Myricaria germanica*) vzdolž njihovih bregov, (91E0\*) Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (*Alnus glutinosa* in *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)), (3240) Alpske reke in lesnata vegetacija s sivo vrbo (*Salix eleagnos*) vzdolž njihovih bregov in (3220) Alpske reke in zelnata vegetacija vzdolž njihovih bregov.

#### 1.3.2 Podobmočje Nadiža

Reka Nadiža s svojimi pritoki ima zelo slikovito strugo. V zgornjem in spodnjem delu toka v Sloveniji ima reka alpske značilnosti, s kanjoni in soteskami. Njen srednji del je raven z obsežnimi prodišči. Zaradi svojih izjemnih hidroloških, gemorfoloških in botaničnih lastnosti je Nadiža v Sloveniji zavarovana kot naravni spomenik. Zaradi prisotnosti številnih kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov je varovana tudi v sklopu Natura 2000 območja Nadiža s pritoki (SAC - SI3000167). Na območju Nadiže in njenih pritokov varujemo Natura 2000 kvalifikacijska habitatna tipa (3240) Alpske reke in lesnata vegetacija s sivo vrbo (*Salix eleagnos*) vzdolž njihovih bregov in (3220) Alpske reke in zelnata vegetacija vzdolž njihovih bregov.





Slika 2: Prikaz projektnega območja Posočje.

## 2 ZAKONSKE PODLAGE, KI SE UPOŠTEVAJO PRI PRIPRAVI NALOGE

Upravljanje tujerodnih vrst je znotraj Evropske unije jasno opredeljeno s številnimi pravnimi akti:

- Uredba (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. oktobra 2014 o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst,
- Izvedbena uredba Komisije (EU) 2016/1141 z dne 13. julija 2016 o sprejetju seznama invazivnih tujerodnih vrst, ki zadevajo Unijo, v skladu z Uredbo (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta,
- Izvedbena uredba Komisije (EU) 2016/145 z dne 4. februarja 2016 o določitvi oblike dokumenta, ki predstavlja dokazilo za dovoljenje, izdano s strani pristojnih organov držav članic, ki ustanovam dovoljuje izvajanje nekaterih dejavnosti v zvezi z invazivnimi tujerodnimi vrstami, ki zadevajo Unijo, v skladu z Uredbo (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta,
- Izvedbena uredba Komisije (EU) 2017/1263 z dne 12. julija 2017 o posodobitvi seznama invazivnih tujerodnih vrst, ki zadevajo Unijo, ki je bil vzpostavljen z Izvedbeno uredbo (EU) 2016/1141 v skladu z Uredbo (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta,
- Izvedbena uredba Komisije (EU) 2017/1454 z dne 10. avgusta 2017 o določitvi tehničnih oblik poročanja držav članic v skladu z Uredbo (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta,
- Delegirana uredba Komisije (EU) 2018/968 z dne 30. aprila 2018 o dopolnitvi Uredbe (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta glede ocen tveganja v zvezi z invazivnimi tujerodnimi vrstami, ter
- Izvedbena uredba Komisije (EU) 2022/1203 z dne 12. julija 2022 o spremembi Izvedbene uredbe (EU) 2016/1141 z namenom posodobitve seznama invazivnih tujerodnih vrst, ki zadevajo Unijo.

Skladno z Uredbo (EU) št. 1143/2014, je Slovenija kot članica Evropske unije zavezana k vzpostavitvi sistema nadzora nad invazivnimi tujerodnimi vrstami, ki zadevajo Unijo (UL L 2014; UL L 2022), ter zavezana zbirati in evidentirati podatke o pojavu invazivnih tujerodnih vrst v okolju.

Uredba določa, da je treba ob pojavu vrst, ki zadevajo Unijo, obvestilo o zgodnjem odkritju posredovati Komisiji in državam članicam, odkrite vrste, pa je treba odstraniti v zgodnji fazi invazije, če to ni več mogoče, pa preprečiti njihovo širjenje.

Na podlagi Uredbe (EU) št. 1143/2014, je Republika Slovenija, Ministrstvo za naravne vire in prostor (v nadaljevanju: MNVP) v letu 2022 izdalo Akcijski načrt za obravnavanje prednostnih poti vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst, ki zadevajo Unijo (2022 – 2027) (v nadaljevanju: Akcijski načrt). V Akcijskem načrtu so podrobneje predstavljeni strateški in operativni cilji za obravnavanje prednostnih poti vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst. Javno naročilo je vezano predvsem na cilje in aktivnosti podkategorije 2.9 (Za okrasne namene, ki niso vrtnarstvo) in 6.1 (Spontano širjenje).

Upravljanje ITVR urejajo tudi mednarodni predpisi. Konvencija o biološki raznovrstnosti (UN, 1992), ki jo je Slovenija ratificirala z Zakonom o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti leta 1996 (Uradni list RS – mednarodne pogodbe št. 7/96 z dne 7.6.1996), obravnava tujerodne vrste najbolj celovito. V skladu z 8. členom morajo države podpisnice preprečiti, nadzorovati ali odstraniti tiste tujerodne vrste, ki ogrožajo ekosisteme, habitate in vrste, obnavljati načete ekosisteme, spodbujati okolju prijazen razvoj in sprejeti ukrepe za ohranitev biološke raznovrstnosti.

Za upravljanje ITVR v Sloveniji nimamo izdelanih predpisov, ki bi celovito urejali problematiko ITVR z vidika ukrepov za preprečevanje in omejevanje širjenja teh vrst. Zaenkrat ravnanje z ITVR nepopolno urejajo predpisi z različnih področij.

Glavni zakoni, ki se navezujejo na problematiko tujerodnih vrst rastlin v Sloveniji so:

- Zakon o ohranjanju narave (ZON) (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNSPP in 18/23 – ZDU-1O; v nadaljevanju: ZON),
- Zakon o zdravstvenem varstvu rastlin (Uradni list RS, št. 62/07 – uradno prečiščeno besedilo, 36/10, 40/14 – ZIN-B in 21/18 – ZNOrg; v nadaljevanju: ZZVR-1),
- Zakon o Triglavskem narodnem parku (Uradni list RS, št. 52/10, 46/14 – ZON-C, 60/17, 82/20 in 18/23 – ZDU-1O; v nadaljevanju: ZTNP-1).

Problematiko tujerodnih vrst rastlin obravnavata predvsem ZON in ZZVR-1. Glede na 17. člen ZON je prepovedano naseljevanje tujerodnih vrst rastlin znotraj Slovenije, razen kadar se v postopku presoje tveganja za naravo ugotovi, da poseg v naravo ne bo ogrozil naravnega ravnovesja ali sestavin biotske raznovrstnosti. Doseljevanje tujerodnih vrst rastlin mora biti spremljano in nadzorovano (18. člen ZON). Naseljevanje ali gojitev tujerodnih rastlinskih ali živalskih prostoživečih vrst je prepovedano tudi z ZTNP-1 in se obravnava kot hujši prekršek. Vsi lastniki zemljišč na ozemlju Republike Slovenije, so skladno z Odredbo o ukrepih za zatiranje škodljivih rastlin iz rodu *Ambrosia* dolžni odstranjevati in spremljati pojavljanje rastlin iz rodu *Ambrosia* na svojih zemljiščih (Uradni list RS, št. 63/10). Na kmetijskih zemljiščih je skladno z Uredbo o pravilih pogojenosti (Uradni list RS, št. 2/24 in 30/24) prepovedan vnos tujerodnih vrst z invazivnim potencialom, hkrati pa je treba izvajati ukrepe za omejitev njihovega širjenja.

V Sloveniji področje upravljanja voda ureja Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrIA, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20, 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US; v nadaljevanju: ZV-1). Skladno z 2. členom ZV-1 je cilj upravljanja z vodami ter vodnimi in priobalnimi zemljišči doseganje dobrega stanja voda in drugih, z vodami povezanih ekosistemov. To pomeni tudi ohranjanje naravne obrežne vegetacije.

Upravljanje voda poteka na podlagi Načrta upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (NUV III 2023) in Programa ukrepov upravljanja voda (PU NUV). Program ukrepov upravljanja voda (PU NUV) vključuje tudi varstvene cilje in ukrepe oz. usmeritve za varovanje vrst in habitatnih tipov, vezanih na vodno okolje, ki so določeni s Programom upravljanja območij Natura 2000 (PUN). Program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje 2023–2028 je sprejela vlada RS s sklepom št. 35600-4/2023/5, z dne 4. 10. 2023. Za habitatne tipe, ki jih ogrožajo ITVR, je v PUN določen varstveni cilji, da se jih obnovi na stanje brez tujerodnih vrst.

V NUV 2023-2027 je opredeljen temeljni ukrep B11.1a – Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje vnosa ter širjenja tujerodnih vodnih vrst. Izvajati se morajo ukrepi za preprečitev namernega ali

nenamernega vnosa tujerodnih vrst v vodna telesa. Ukrep vključuje direktno odstranjevanje tujerodnih vodnih vrst (rib, rakov in ostalih vrst) in obvodnih vrst (npr. dresnik, ambrozija, žlezava nedotika) iz prioritetenih vodnih teles, hitro odstranitev in obvladovanje vrst, ki so opredeljene kot invazivne tujerodne vrste, ki zadevajo Evropsko Unijo v skladu z Uredbo (EU) št. 1143/2014, ter na podlagi nacionalnih aktov in določitev dodatnih lokacij za odstranjevanje.

Preprečevanje širjenja tujerodnih rastlin se navezuje tudi na dopolnilni ukrep v NUV 2023-2027 za doseganje dobrega stanja oziroma dobrega potenciala voda DUDDS26 – Izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda. Z namenom izboljšanja ekološkega stanja voda je na vodnih telesih, kjer je prepoznana pomembna obremenitev zaradi spremenjene rabe tal v obrežnem pasu in se le ta zrcali tudi v zmernem, slabem ali zelo slabem stanju voda, treba izvesti ukrepe za zmanjšanje negativnega vpliva spremenjene rabe tal. Predviden ukrep je vzpostavitev naravnega značilnega obrežnega pasu, kar širjenje tujerodnih rastlinskih vrst otežuje.

V NUV 20123-2027 je temeljni ukrep tudi U3a – Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč. Skladno z 2. točko 80. člena ZV-1 morajo biti posegi zaradi urejanja voda načrtovani in izvedeni tako, da bistveno ne poslabšajo lastnosti vodnega režima in bistveno ne porušijo naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov. V sklopu teh ukrepov se lahko izvaja preventivne ukrepe za preprečevanje vnosa in širjenja dresnika pri posegih v vodna in priobalna zemljišča.

### 3 LOKACIJE, VRSTE IN METODE ODSTRANJEVANJA ITVR

#### 3.1 Sklop 1 - Odstranjevanje ITVR na podobmočju Tržiška Bistrica

Odstranjevanje invazivnih tujerodnih vrst bo potekalo na podobmočju Tržiška Bistrica, znotraj projektnega območja Tržiška Bistrica. Zaradi lažje koordinacije aktivnosti je projektno območje razdeljeno na devet odsekov, kot je razvidno iz Slike 3. V letu 2024 je bila popisana večina projektnega podobmočja na odsekih 1 do 6. V letu 2025 bodo popisani še preostali odseki (tj. odseki 7 do 9) in nepopisana območja znotraj odsekov 1 do 6. V nadaljevanju so prikazane predvidene lokacije odstranjevanja posameznih vrst glede na stanje popisa iz leta 2024. Odstranjevanje rastlin bo izvedeno tudi na rastiščih, ki trenutno še niso popisana, ter na rastiščih, ki se bodo na novo pojavila tekom izvajanja projekta.

Predvideno je odstranjevanje izbranih rastišč vrst: *Impatiens glandulifera* (žlezava nedotika), *Buddleja davidii* (metuljnik), *Reynoutria sp.* (dresnik), *Rhus typhina* (octovec) in *Cotoneaster sp.* (panešplja).

Predvidene metode odstranjevanja posameznih vrst so prikazane v Preglednici 1. Točen način odstranjevanja določi izvajalec v soglasju z naročnikom naknadno po pregledu lokacije.

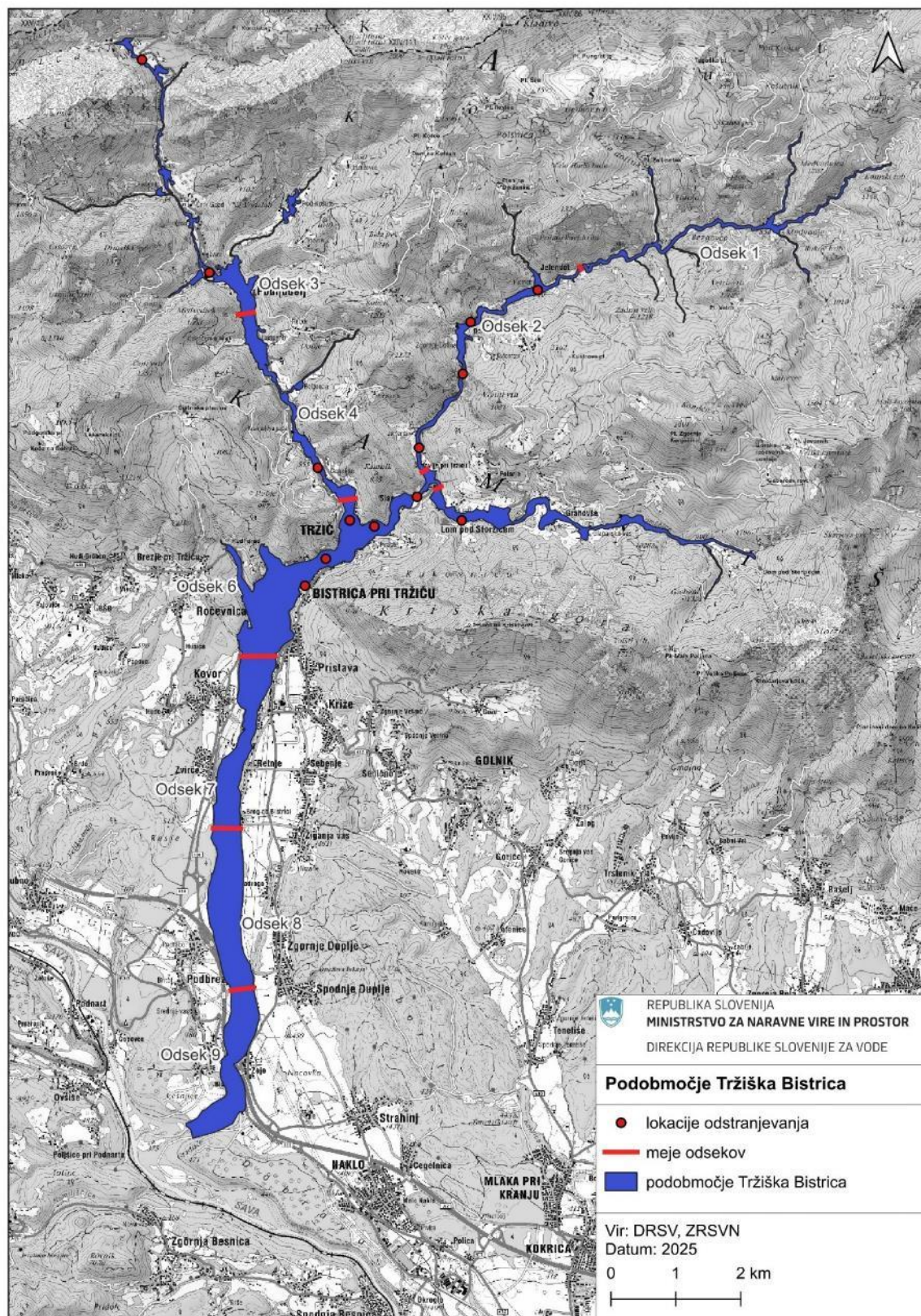
Odstranjen rastlinski material je treba odpeljati na obdelavo v zbirni center odpadkov, ki izvaja industrijsko kompostiranje. Prepustitev naravnemu razkroju na mestu odstranjevanja je dopustna izjemoma, kot je opisano v Preglednici 1.

Preglednica 1: Metode odstranjevanja izbranih ITVR.

Vrsta	Metoda odstranjevanja
žlezava nedotika	Za odstranjevanje posameznih rastlin in manjših sestojev je primerno puljenje rastlin pred cvetenjem in razvojem semen. Puli se celotne rastline vključno s podzemnimi deli. Za odstranjevanje večjih sestojev se izvaja selektivna ročna košnja z gozdarskim srpom pred cvetenjem. Rastline se pokosijo tik ob tleh, pod prvim kolencem (Žvikart in Šilc 2024). Odstranjevanje se ponavlja vsaka dva meseca. V primeru odstranjevanja pred cvetenjem in razvojem semen, se lahko odstranjen rastlinski material prepusti naravnemu razkroju na mestu odstranjevanja.

Vrsta	Metoda odstranjevanja
<b>metuljnik</b>	Mlade rastline in grme s premerom debla manjšim od 8 cm se pred cvetenjem, predvidoma do julija, puli s posebnim orodjem za puljenje dreves (ekstraktigatorjem) ali drugim primernim orodjem. Rastlino se puli počasi in kontrolirano, da se ne pretrga podzemnih delov. Večje grme se lahko odstranjuje na dva načina: (i) sekanje/žaganje nadzemnih, ter izkop podzemnih delov, (ii) obročkanje. Pri obročkanju se okoli debla na višini cca. 10 cm od tal izreže 10 cm širok pas lubja, s čimer se prekine tok snovi po deblu. Obročkan grm se v parih letih postopoma posuši. Takrat se grm požaga (Bačič in sod. 2018; Zavod Symbiosis 2024). Odstranjevanje se izvaja enkrat letno do popolne odstranitve. Kontrola površin (monitoring) se izvaja enkrat letno pred cvetenjem. Odstranjen rastlinski material je treba odpeljati na obdelavo v zbirni center, ki izvaja industrijsko kompostiranje.
<b>dresnik</b>	Za odstranjevanje srednje velikih sestojev se uporablja intenzivna košnja na 14 dni (Strajnar in sod. 2013). Za manjše sestoje se lahko uporablja tudi ruvanje in izkopavanje podzemnih delov dresnika. Izkop podzemnih delov se izvaja ročno, pri večjih sestojih lahko tudi strojno v globino do 0,5 m. Metoda se izvaja dvakrat letno (prvič ob začetku rastne sezone, drugič ob koncu rastne sezone). Kontrola površin (monitoring) se v tem primeru izvaja enkrat mesečno. Neglede na izbrano metodo, je treba odstranjen rastlinski material odpeljati na obdelavo v zbirni center, ki izvaja industrijsko kompostiranje.
<b>octovec</b>	Protokol za odstranjevanje je enak kot pri metuljniku.
<b>panešplja</b>	Manjša rastišča se odstranjuje z izkopavanjem celotnih rastlin, vključno s koreninskim sistemom. Odstranjen rastlinski material je treba odpeljati na obdelavo v zbirni center, ki izvaja industrijsko kompostiranje.





Slika 3: Projektno območje Tržiška Bistrica, podobmočje Tržiška Bistrica - odseki in lokacije odstranjevanja ITVR.

### 3.1.1 Odsek 1

Odsek obsega povirni del Tržiške Bistrice od vzhodnega roba projektnega območja, do neimenovanega desnega pritoka (HLINPV\_562442) v Jelendolu. Na odseku se nahaja referenčni odsek Jelendol, celoten odsek gorvodno, ter del odseka dolvodno od referenčnega odseka.

Morebitne lokacije odstranjevanja ITVR bodo določene naknadno.

### 3.1.2 Odsek 2

Odsek obsega povirni del Tržiške Bistrice od konca odseka 1 do sotočja z Lomščico. Na odseku se nahaja odsek dolvodno od referenčnega odseka

#### Lokacija 1

Odstranjevanje žlezave nedotike, metuljnika in dresnika na povirnem delu Tržiške Bistrice in izlivnem delu Dolžanke v Jelendolu, v skupni dolžini cca. 1 km.

Začetna točka – Tržiška Bistrica: D96/TM; E: 450075, N: 140239

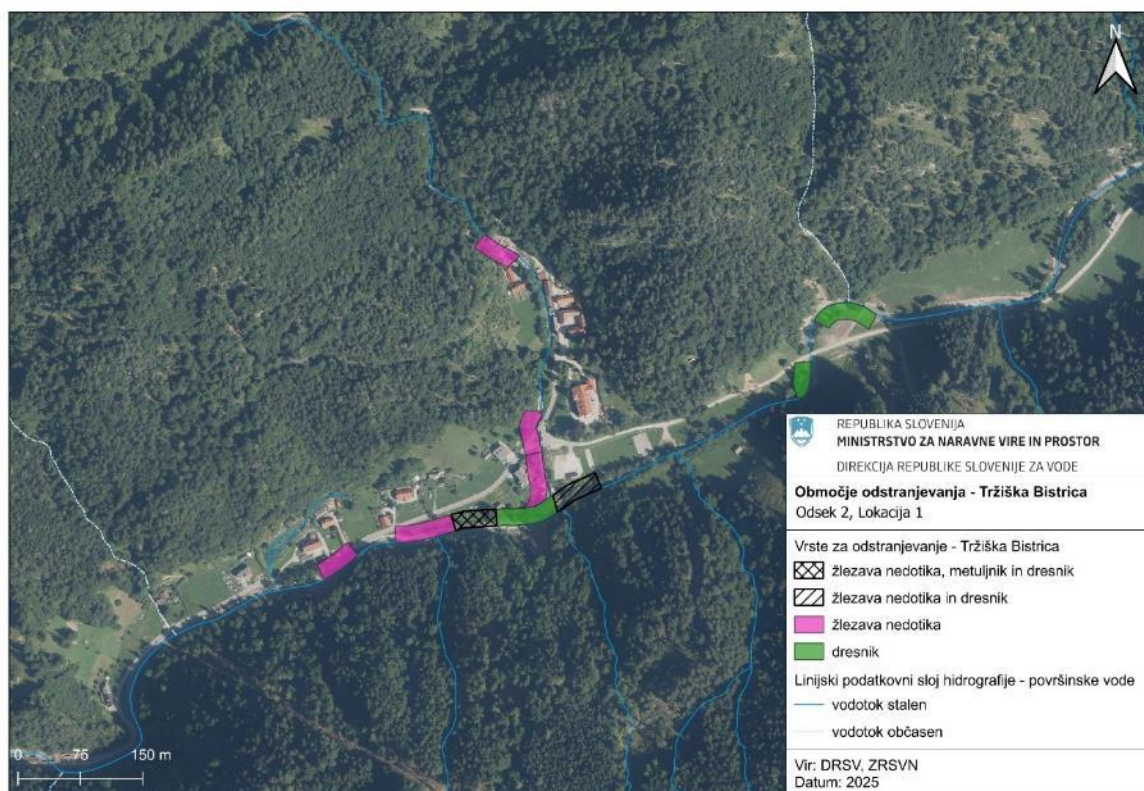
Začetna točka – Dolžanka: D96/TM; E: 449573, N: 140346

Končna točka: D96/TM; E: 449373, N: 139917

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
žlezava nedotika	15 m <sup>2</sup>	parc. št. 724/10, 724/6, 743/5, 747/3, 750/1, 751/1, 752/1, 753/3, 754, 755/3, 755/6, 760, 1007/1, 1007/2, 1008/1, 1024, 1026/28, 1026/32; k.o. 2142 – LOM POD STORŽIČEM
metuljnik	1 m <sup>2</sup>	parc. št. 755/4, 755/6, 1026/32; k.o. 2142 – LOM POD STORŽIČEM
dresnik	25 m <sup>2</sup>	parc. št. 726/1, 726/2, 730, 742/6, 743/5, 755/4, 755/6, 1007/1, 1012, 1026/32; k.o. 2142 – LOM POD STORŽIČEM

<sup>5</sup> Podatek predstavlja ocenjeno skupno velikost rastišč vrste na lokaciji. Osnova za oceno so rezultati popisa iz leta 2024.





Slika 4: Sklop 1, odsek 2, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

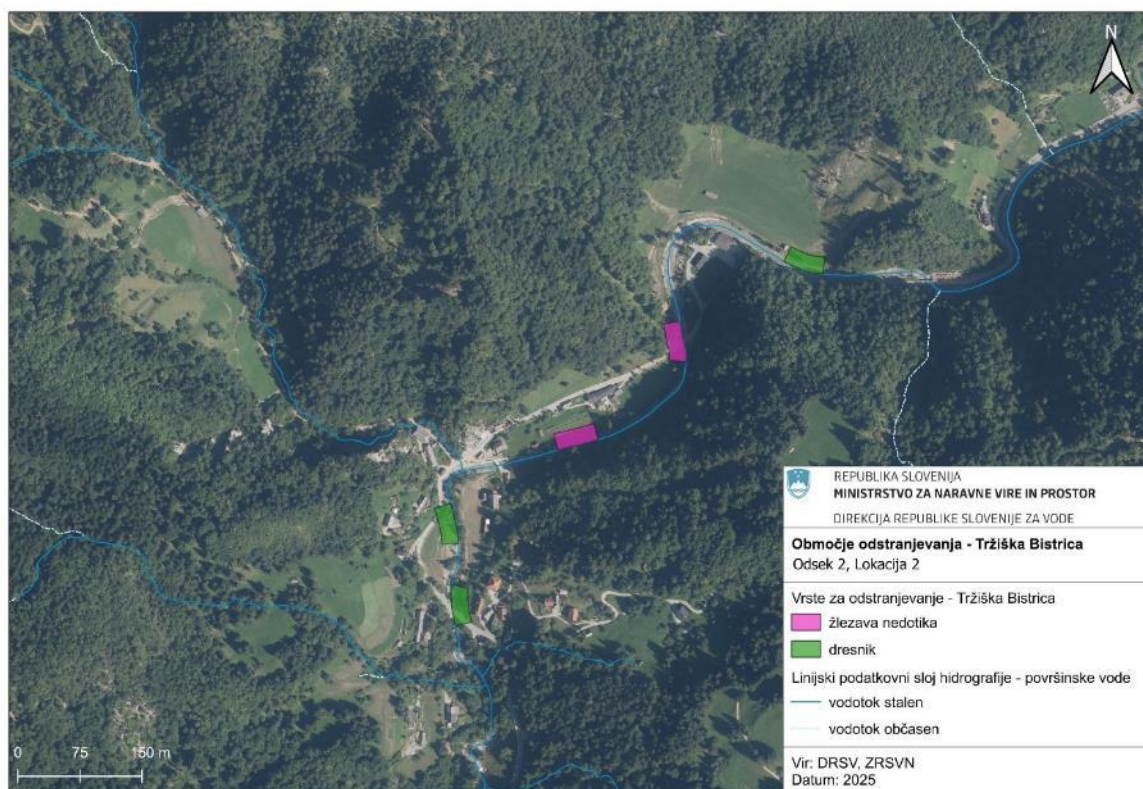
## Lokacija 2

Odstranjevanje žlezave nedotike in dresnika na površnem delu Tržiške Bistrice v Dolini, v skupni dolžini cca. 1 km.

Začetna točka: D96/TM; E: 448948, N: 139720

Končna točka: D96/TM; E: 448499, N: 139285

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
žlezava nedotika	5 m <sup>2</sup>	parc. št. 788/1, 789, 798, 801, 804, 1002/14, 1026/32; k.o. 2142 - LOM POD STORŽIČEM
dresnik	5 m <sup>2</sup>	parc. št. 681/24, 681/31, 681/6, 789, 791, 801, 804, 808, 809/5, 809/6, 809/7, 809/8, 809/9, 811, 823/3, 1002/14, 1002/20, 1026/32, 1026/33; k.o. 2142 - LOM POD STORŽIČEM



Slika 5: Sklop 1, odsek 2, lokacija 2 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 3

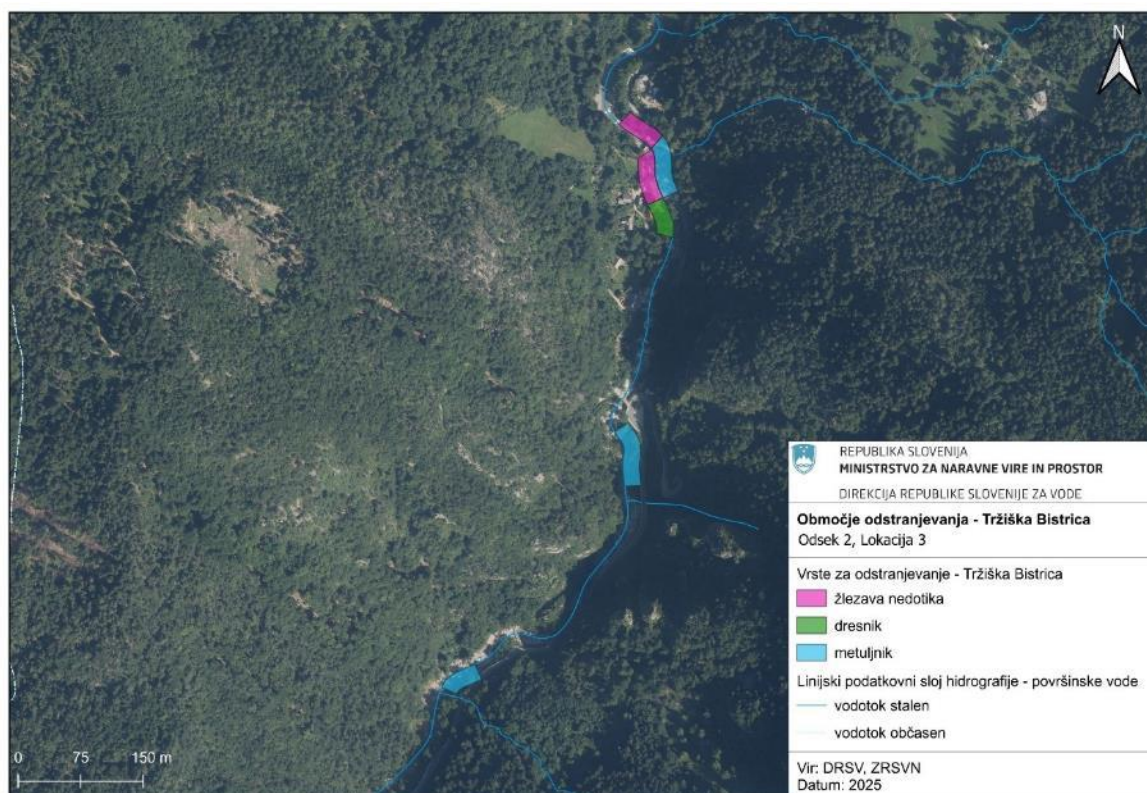
Odstranjevanje žlezave nedotike, metuljnika in dresnika na površnem delu Tržiške Bistrice v Dolžanovi Soteski, naselje Dolina, v skupni dolžini cca. 1 km.

Začetna točka: D96/TM; E: 448474, N: 138994

Končna točka: D96/TM; E: 448260, N: 138297

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
žlezava nedotika	5 m <sup>2</sup>	parc. št. 1002/13, 1002/16, 1026/33, 1030/15, 1030/47, 1030/50, 681/21, 681/30, 681/33, 840/3, 840/4, 842, 846/6; k.o. 2142 - LOM POD STORŽIČEM
metuljnik	5 m <sup>2</sup>	parc. št. 681/20, 681/21, 681/32, 681/33, 681/34, 681/38, 681/40, 681/41, 846/9, 1026/33, 1030/8, 1030/15, 1030/17, 1030/19, 1030/46, 1030/47, 1030/49, 1030/50, 1030/50, 1030/54, 1030/56; k.o. 2142 - LOM POD STORŽIČEM
dresnik	1 m <sup>2</sup>	parc. št. 844, 846/1, 846/2, 846/6, 1026/33; k.o. 2142 - LOM POD STORŽIČEM





Slika 6: Sklop 1, odsek 2, lokacija 3 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

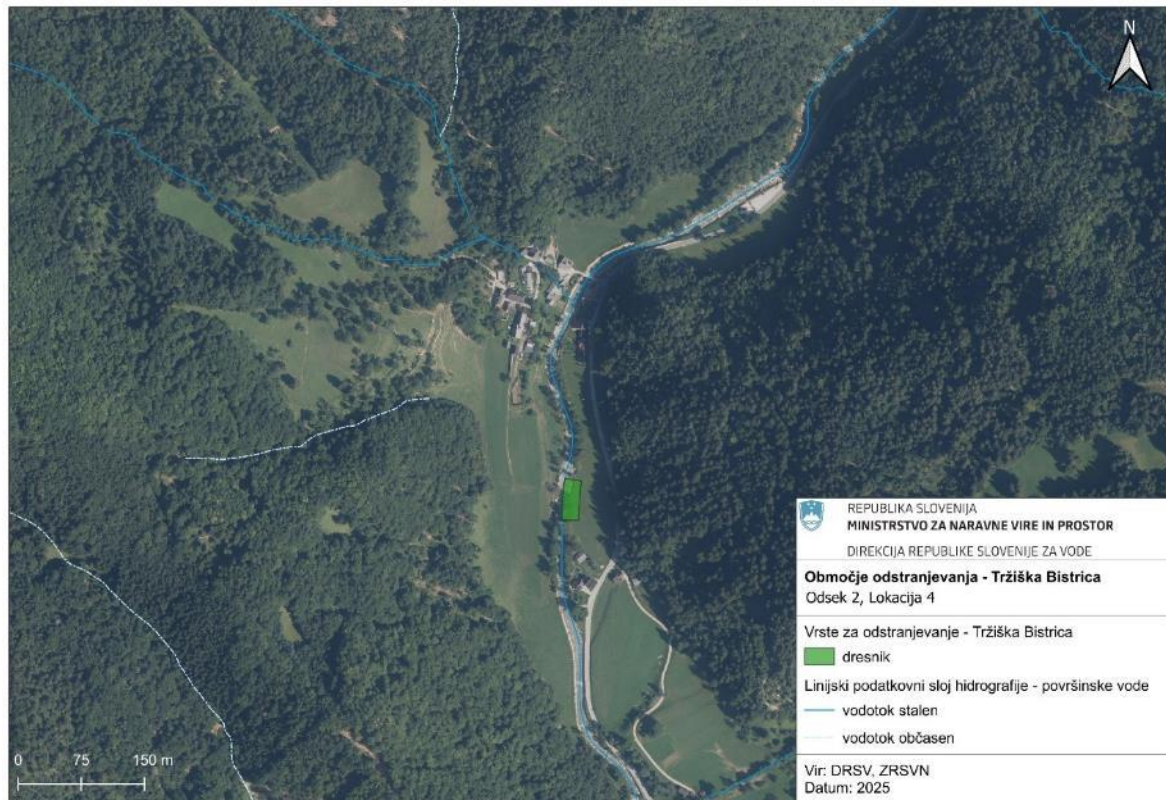
#### Lokacija 4

Odstranjevanje dresnika na Tržiški Bistrici v Čadovljah pri Tržiču, v skupni dolžini cca. 50 m.

Začetna točka: D96/TM; E: 447837, N: 137651

Končna točka: D96/TM; E: 447832, N: 137597

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
dresnik	1 m <sup>2</sup>	parc. št. 900/1, 901/1, 1026/33; k.o. 2142 - LOM POD STORŽIČEM



Slika 7: Sklop 1, odsek 2, lokacija 4 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### 3.1.3 Odsek 3

Odsek obsega povirni del Mošenika od konca projektne območja, do sotočja Mošenika in Gebnovega Potoka v Podljubelju.

#### Lokacija 1

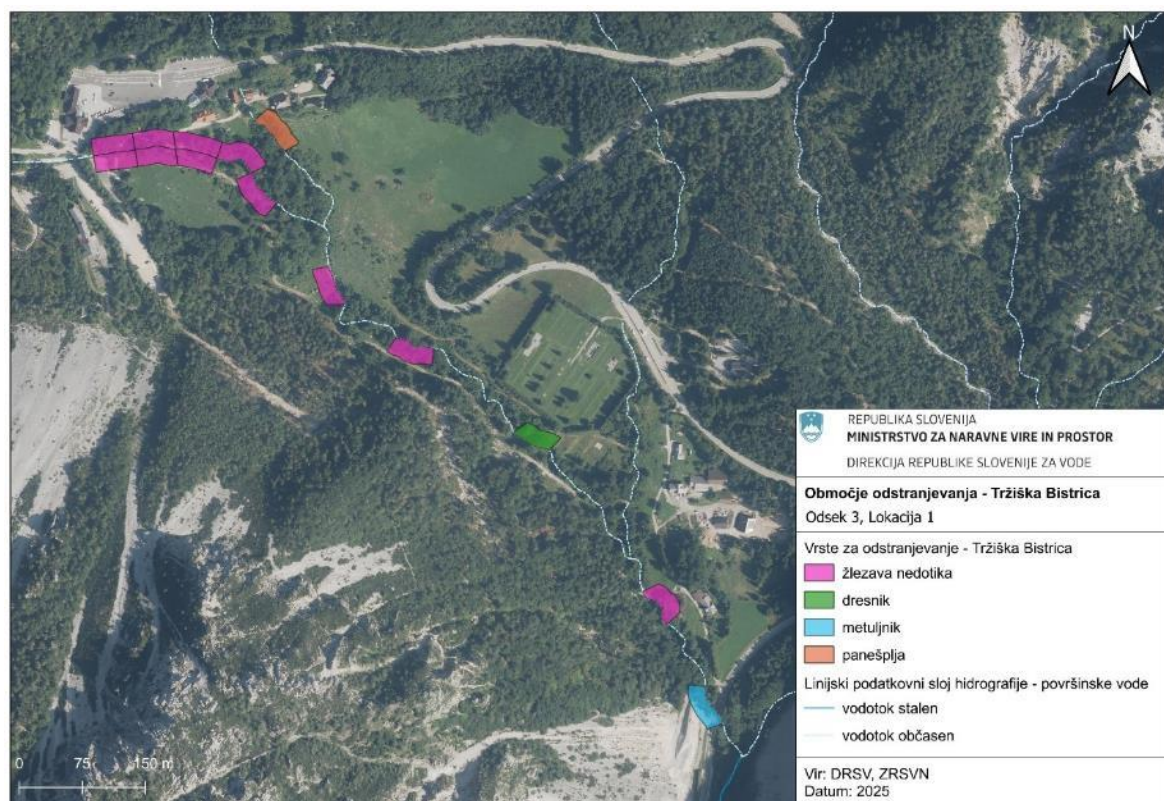
Odstranjevanje žlezave nedotike, metuljnika, dresnika in panešplje na desnem pritoku Mošenika v Podljubelju, v skupni dolžini cca. 1 km.

Začetna točka: D96/TM; E: 443119, N: 143846

Končna točka: D96/TM; E: 443883, N: 143197

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče (parcela, katastrska občina)
žlezava nedotika	60 m <sup>2</sup>	parc. št. 11/4, 11/7, 12/1, 12/2, 13, 14, 19, 21/9, 21/18, 941/5, 1038; k.o. 2141 – PODLJUBELJ
metuljnik	1 m <sup>2</sup>	parc. št. 21/18, 24/1, 25/6, 941/2, 1004/9, 1035; k.o. 2141 – PODLJUBELJ
dresnik	2 m <sup>2</sup>	parc. št. 11/5, 11/6, 21/18, 21/19; k.o. 2141 – PODLJUBELJ
panešplja	1 m <sup>2</sup>	parc. št. 11/4, 12/1, 16/1, 941/5; k.o. 2141 – PODLJUBELJ





Slika 8: Sklop 1, odsek 3, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

## Lokacija 2

Odstranjevanje žlezave nedotike, metuljnika in octovca na srednjem delu Mošenika v Podljubelju in Tominčevem potoku, v skupni dolžini cca. 1 km.

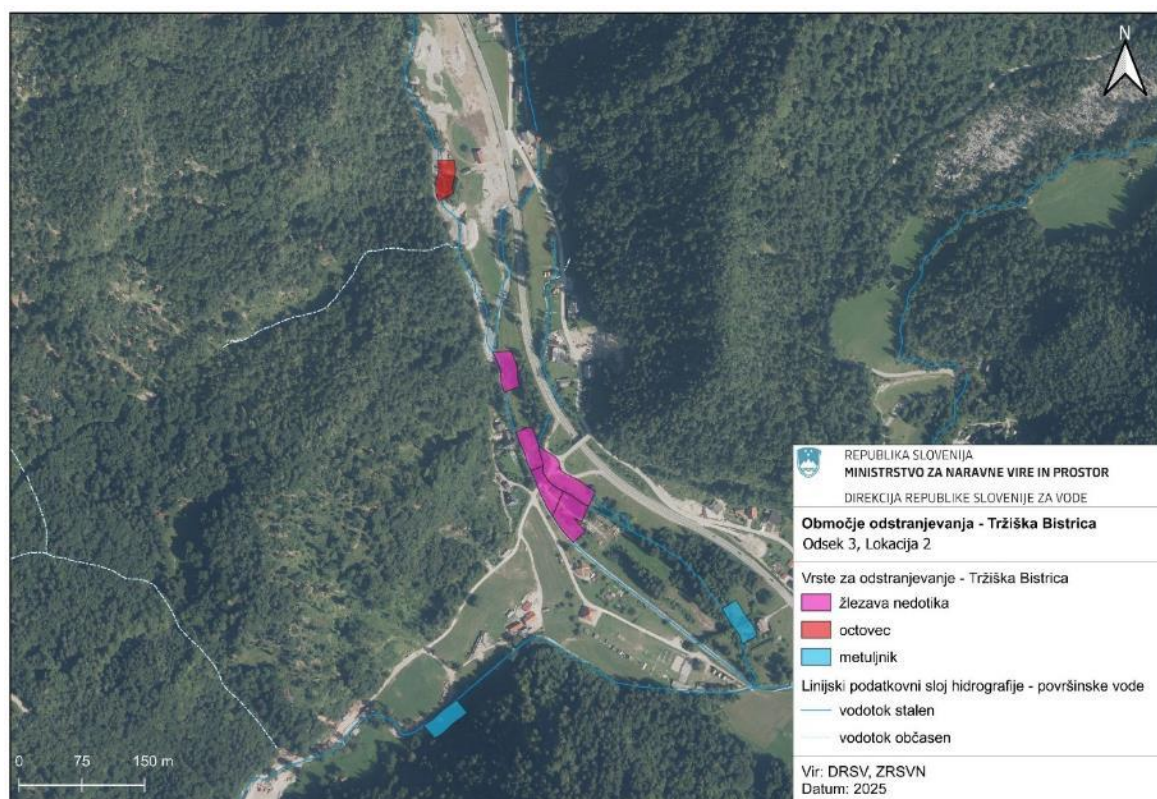
Začetna točka - Mošenik: D96/TM; E: 4443780, N: 140835

Končna točka - Mošenik: D96/TM; E: 444777, N140185

Začetna točka – Tominčev potok: D96/TM; E: 444347, N: 140132

Končna točka – Tominčev potok: D96/TM; E: 444415, N: 140180

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče (parcela, katastrska občina)
žlezava nedotika	15 m <sup>2</sup>	parc. št. 231/1, 231/9, 326/2, 326/3, 330/4, 331/2, 332/8, 334, 335, 336, 337/3, 337/4, 945/1, 945/2, 1004/9, 1004/10, 1004/11, 1010/2, 1028; k.o. 2141 – PODLJUBELJ
metuljnik	5 m <sup>2</sup>	parc. št. 176, 195/11, 229, 231/8, 234, 236/4, 239, 240/1, 240/2, 948/4, 1011, 1012/3, 1013; k.o. 2141 – PODLJUBELJ
octovec	5 m <sup>2</sup>	parc. št. 312/2, 321/4, 312/5, 328/2, 328/4, 1004/9; k.o. 2141 – PODLJUBELJ



Slika 9: Sklop 1, odsek 3, lokacija 2- Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### 3.1.4 Odsek 4

Odsek obsega srednji del Mošenika od sotočja z Gebnovim potokom v Podljubelu do mostu na cesti Pot na pilarno v Tržiču.

#### Lokacija 1

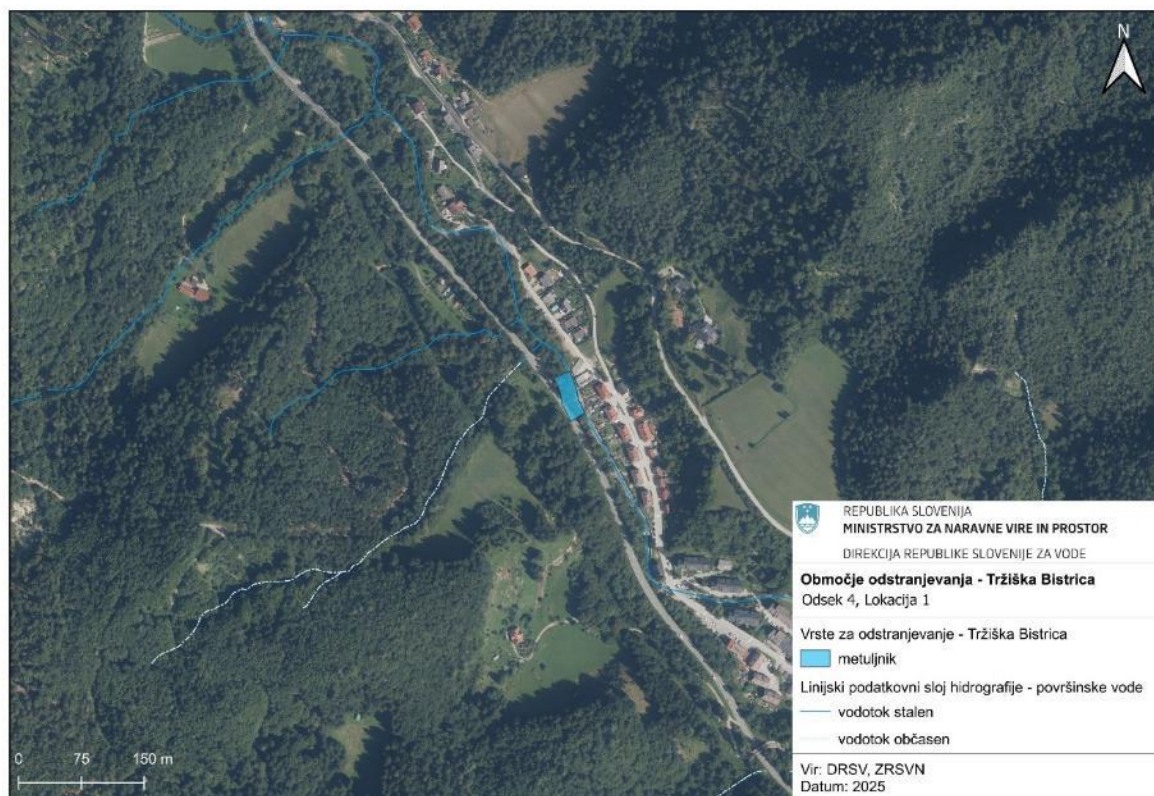
Odstranjevanje metuljnika na srednjem delu Mošenika v Tržiču, v skupni dolžini 60 m.

Začetna točka: D96/TM; E: 446264, N: 137332

Končna točka: D96/TM; E: 446283, N: 137279

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče (parcela, katastrska občina)
metuljnik	5 m <sup>2</sup>	parc. št. 913/2, 1005, 1025; k.o. 2141 – PODLJUBELJ parc. št. 682; k.o. 2143 - TRŽIČ





Slika 10: Sklop 1, odsek 4, lokacija 1- Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### 3.1.5 Odsek 5

Odsek obsega celotno Lomščico do sotočja s Tržiško Bistrico.

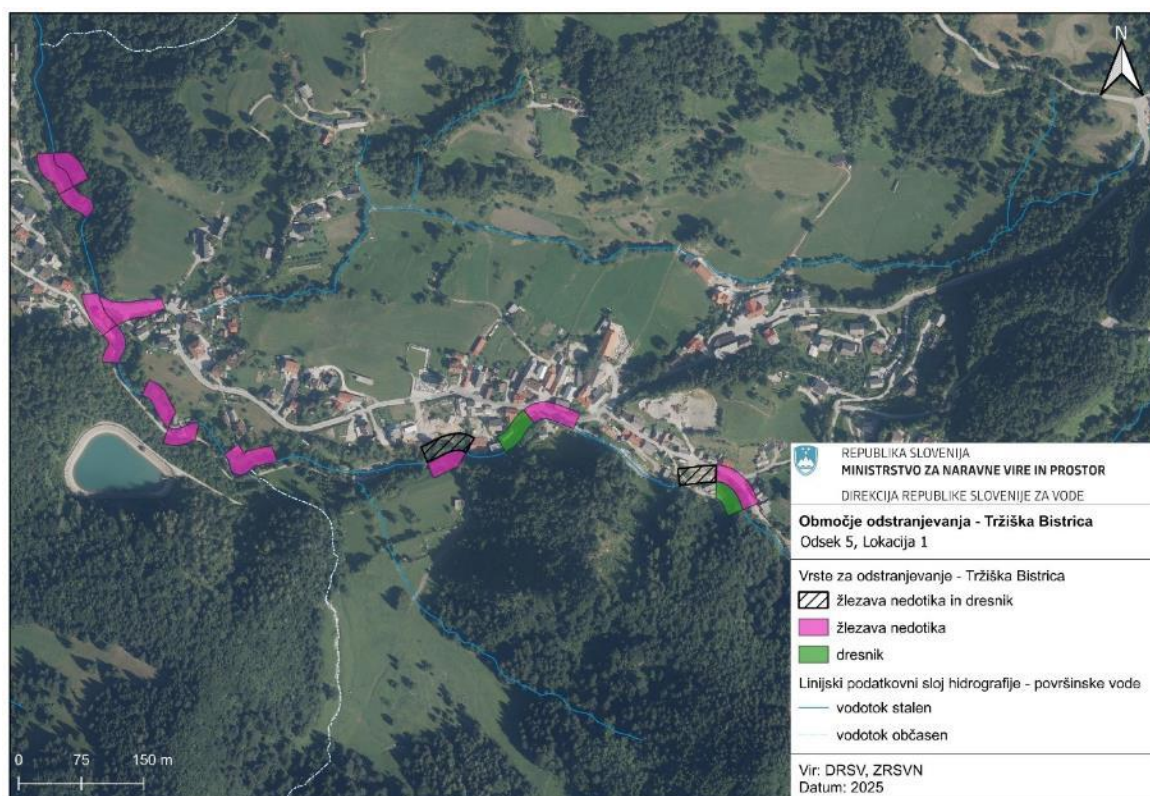
#### Lokacija 1

Odstranjevanje žlezave nedotike in dresnika na Lomščici v Lomu pod Storžičem, v skupni dolžini cca. 1,5 km.

Začetna točka: D96/TM; E: 449008, N: 136419

Končna točka: D96/TM; E: 448175, N: 136864

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče (parcela, katastrska občina)
žlezava nedotika	70 m <sup>2</sup>	parc. št. 14, 37/2, 37/6, 40/6, 41/1, 41/2, 42/1, 45, 46, 47/1, 47/2, 52/3, 52/4, 53, 54/1, 54/2, 55, 57, 59/10, 62/10, 62/8, 62/9, 63/2, 66/3, 72/1, 72/2, 74/1, 75/13, 75/2, 75/22, 75/3, 75/4, 75/5, 75/6, 75/7, 75/8, 75/9, 197, 204/2, 206, 207/1, 207/2, 207/3, 207/4, 207/5, 208, 209/20, 209/21, 209/22, 979/19, 979/70, 980/1, 981/14, 981/17, 981/18, 981/19, 981/2, 981/20, 981/29, 981/3, 981/30, 981/31, 981/32, 981/33, 981/36, 981/38, 981/81, 981/87, 984/1, 984/10, 984/11, 984/3, 1028/4, 1029/6, 1032/6; k.o. 2142 – LOM POD STORŽIČEM
dresnik	5 m <sup>2</sup>	parc. št. 46, 47/1, 47/2, 55, 56, 57, 213, 981/38, 984/10, 984/11, 984/3, 984/7, 1029/6; k.o. 2142 – LOM POD STORŽIČEM



Slika 11: Sklop 1, odsek 5, lokacija 1- Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### 3.1.6 Odsek 6

Odsek obsega končni del Mošenika v Trziču, srednji del Tržiške Bistrice od Čadovlj pri Trziču do Loke. Rastišča ITVR na odseku so pogosto v bližini vodne infrastrukture.

#### Lokacija 1

Odstranjevanje žlezave nedotike in metuljnika na končnem delu Mošenika v Trziču, v skupni dolžini cca. 1 km.

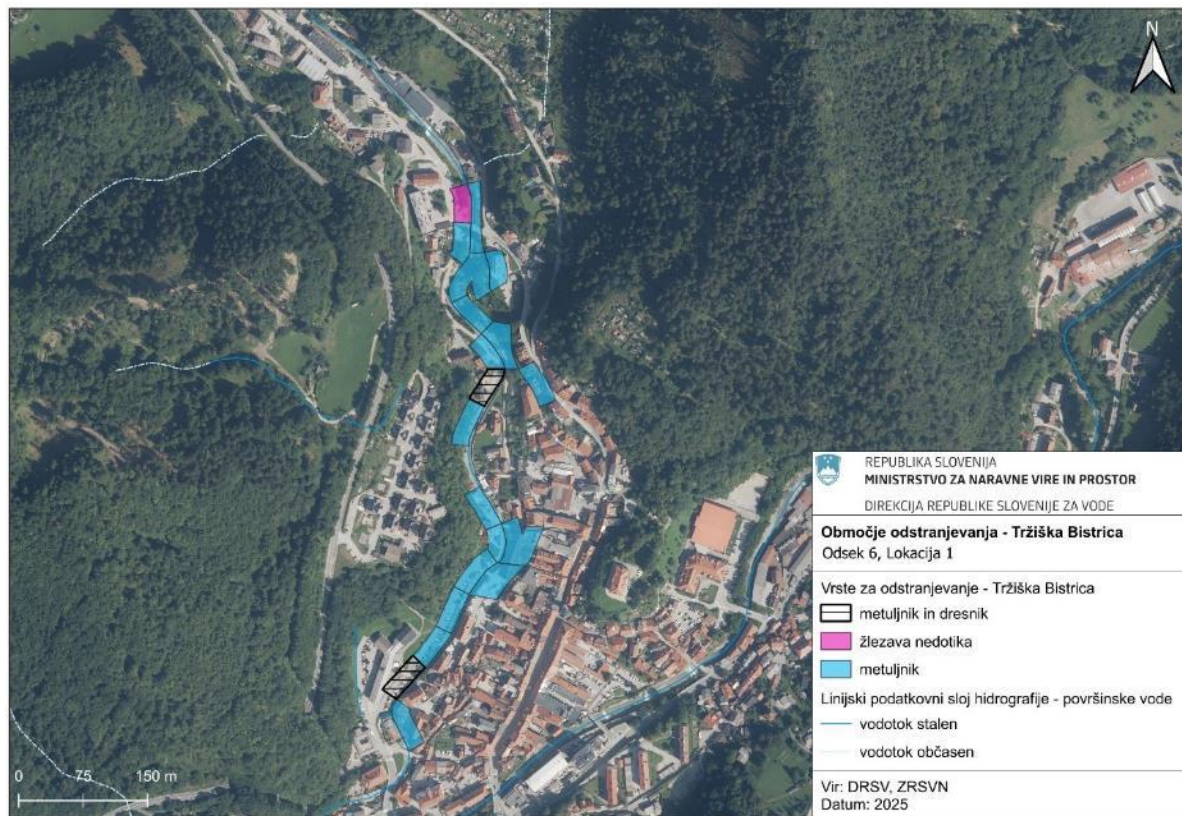
Začetna točka: D96/TM; E: 446737, N: 136805

Končna točka: D96/TM; E: 446672, N: 136126

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče (parcela, katastrska občina)
žlezava nedotika	5 m <sup>2</sup>	parc. št. 383/4, 383/15, 651/3, 681/3; k.o. 2143 - TRŽIČ
metuljnik	110 m <sup>2</sup>	parc. št. 237, 245/2, 245/3, 247/2, 247/3, 247/4, 248/6, 287, 288, 289, 290, 291/2, 291/4, 299/8, 300/4, 303/2, 311, 315/4, 317/1, 317/2, 318/1, 344/3, 347/2, 350/2, 351, 353/1, 353/3, 354/1, 354/2, 355/1, 356, 357, 358, 359, 360/2, 360/3, 360/4, 362/2, 362/3, 362/4, 362/6, 363/3, 363/9, 364/10, 364/11, 364/6, 364/9, 382/2, 383/4, 383/9, 383/15, 383/16, 383/19, 383/20, 383/22, 383/23, 384/1, 384/4, 384/6, 384/7, 384/10, 384/13, 384/15, 384/16, 384/16, 384/17, 385/1, 385/3, 385/4, 609/3, 609/4, 610/17, 610/18, 610/19, 610/20, 610/21, 610/25, 611/6, 611/13, 611/14, 611/15, 611/16, 611/17, 611/18, 611/19, 611/20, 611/21, 613, 636/4, 636/6, 636/7, 636/9, 637, 638/1, 648/2, 648/3, 648/4, 648/5, 649/1, 651/3, 654/1, 681/3; k.o. 2143 – TRŽIČ



ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče (parcela, katastrska občina)
dresnik	10 m <sup>2</sup>	parc. št. 248/6, 384/1, 384/15, 384/16, 384/17, 384/6, 609/3, 609/4, 610/17, 610/18, 610/19, 610/20, 610/21, 610/25, 613, 681/3; k.o. 2143 - TRŽIČ



Slika 12: Sklop 1, odsek 6, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

## Lokacija 2

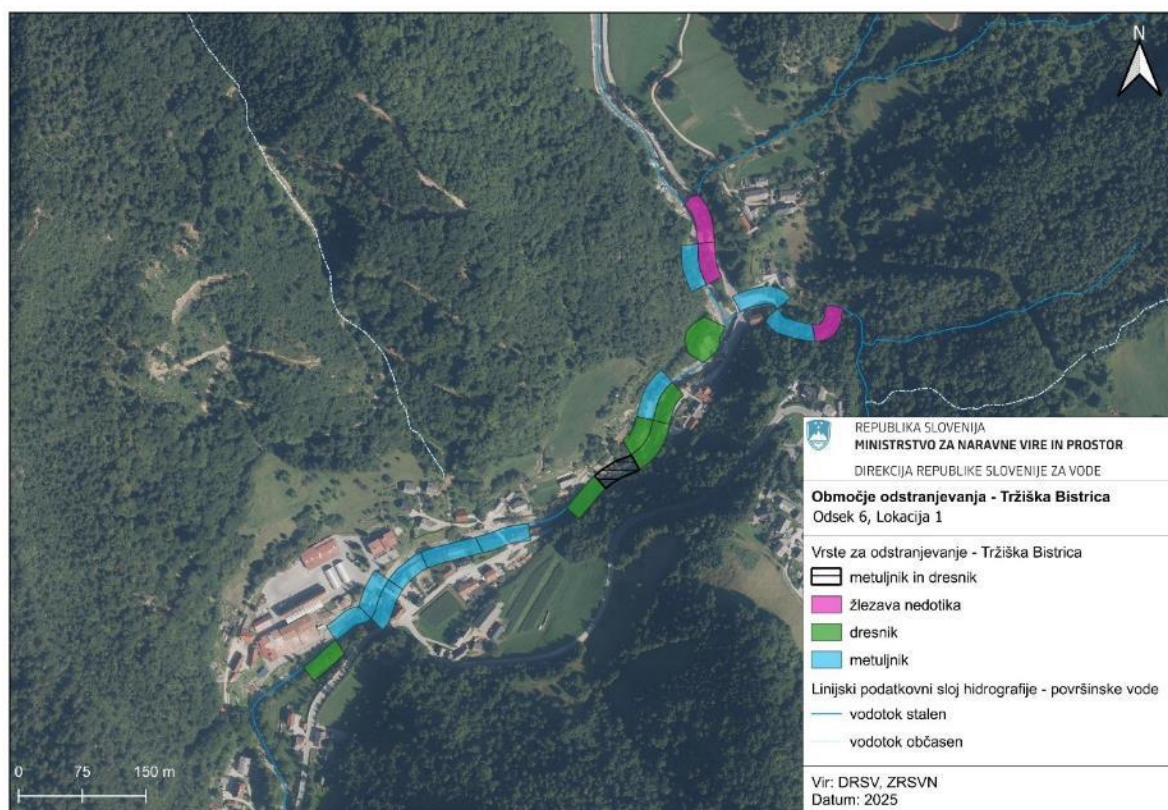
Odstranjevanje žlezave nedotike, metuljnika in dresnika na Tržiški Bistrici in izlivnem delu Lomščice v naselju Slap, v skupni dolžini cca. 1 km.

Začetna točka Tržiška Bistrica: D96/TM; E: 447943, N: 137234

Začetna točka Lomščica: D96/TM; E: 448146, N: 137092

Končna točka: D96/TM; E: 447488, N: 136665

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče (parcela, katastrska občina)
žlezava nedotika	6 m <sup>2</sup>	parc. št. 913, 925, 933, 934, 935, 936/1, 940/1, 942, 998/19, 1026/33, 1029/6; k.o. 2142 – LOM POD STORŽIČEM
metuljnik	50 m <sup>2</sup>	parc. št. 680; k.o. 2143 – TRŽIČ; parc. št. 934, 936/1, 936/2, 936/4, 937/1, 937/2, 940/1, 940/2, 942, 955/1, 955/25, 957/1, 957/2, 958, 960, 961/4, 961/5, 961/6, 961/7, 961/8, 962/1, 962/2, 978/1, 978/2, 978/3, 996, 997/3, 998/17, 998/18, 1000, 1026/18, 1026/33, 1027/1, 1029/6; k.o. 2142 – LOM POD STORŽIČEM
dresnik	25 m <sup>2</sup>	parc. št. 461, 463/3, 662/10, 680; k.o. 2143 – TRŽIČ in parc. št. 942, 975/11, 978/1, 978/2, 978/3, 979/61, 979/81, 979/88, 979/89, 979/90, 997/3, 997/4, 997/5, 997/6, 1026/15, 1026/16, 1026/17, 1026/23, 1026/25, 1026/26, 1026/33, 1027/1; k.o. 2142 – LOM POD STORŽIČEM



Slika 13: Sklop 1, odsek 6, lokacija 2 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 3

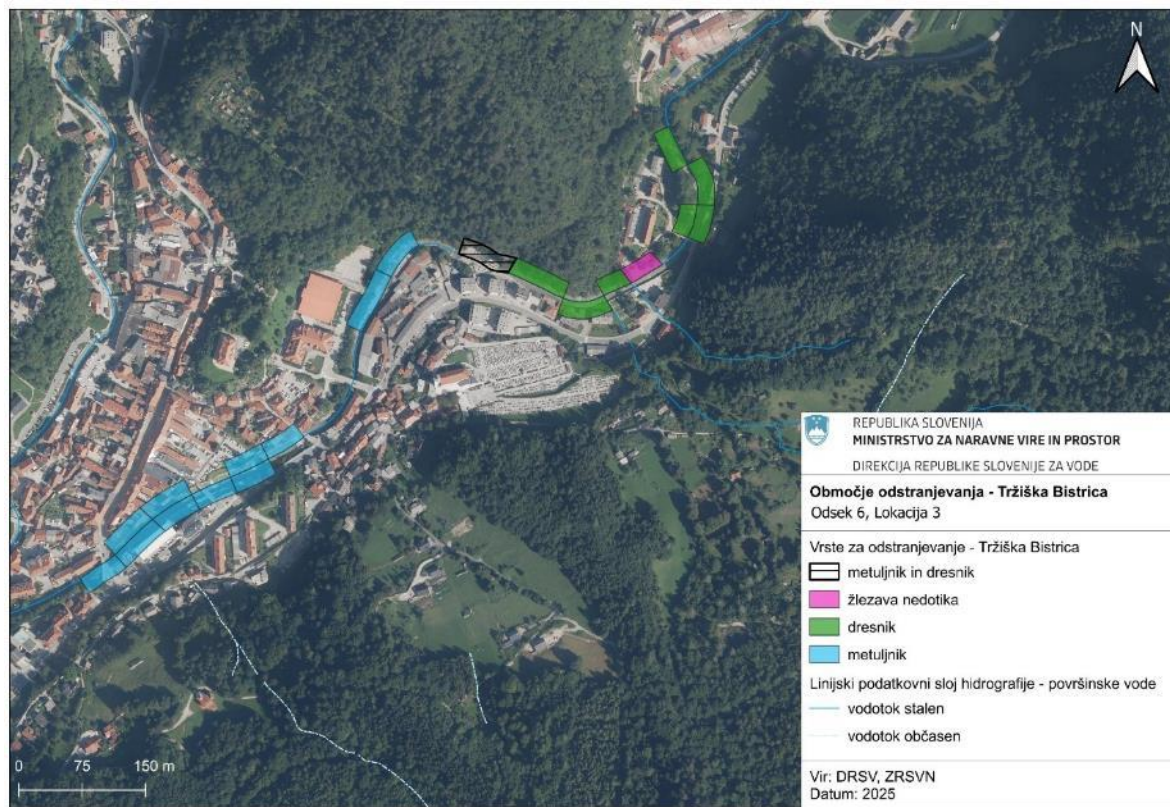
Odstranjevanje žlezave nedotike, metuljnika in dresnika na Tržiški Bistrici v Tržiču, v skupni dolžini cca. 1 km.

Začetna točka: D96/TM; E: 447440, N: 136620

Končna točka: D96/TM; 446737, N: 136063

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče (parcela, katastrska občina)
žlezava nedotika	1 m <sup>2</sup>	parc. št. 680; k.o. – 2143 – TRŽIČ; parc. št. 952/10, 1027/1; k.o. 2142 – LOM POD STORŽIČEM
metuljnik	30 m <sup>2</sup>	parc. št. 93/14, 93/18, 95, 97/1, 166/1, 166/2, 168/1, 168/2, 168/3, 169, 170, 173, 174, 177, 182, 185, 187/1, 187/2, 188, 190/1, 190/2, 191/1, 190/2, 191/1, 191/2, 192/5, 192/6, 192/7, 192/8, 192/9, 193/1, 193/2, 194, 195, 196, 197, 198, 199/1, 199/2, 200, 201/10, 201/4, 201/6, 201/9, 202/3, 202/4, 202/5, 202/6, 203/4, 203/6, 205/1, 205/2, 205/3, 205/4, 206/10, 206/4, 206/6, 206/7, 206/8, 206/9, 207/1, 207/2, 207/3, 208/1, 460/15, 460/33, 552/4, 636/6, 636/7, 636/9, 638/1, 645/1, 645/2, 662/10, 662/4, 674/3, 674/5, 674/6, 674/7, 679; k.o. 2143 - TRŽIČ
dresnik	25 m <sup>2</sup>	parc. št. 58/4, 460/15, 460/33, 461, 463/3, 474/2, 474/3, 474/5, 662/10, 679, 680; k.o. 2143 – TRŽIČ; parc. št. 950/4, 950/7, 952/10, 952/11, 952/8, 952/9, 1027/1; k.o. 2142 – LOM POD STORŽIČEM





Slika 14: Sklop 1, odsek 6, lokacija 3 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

#### Lokacija 4

Odstranjevanje žlezave nedotike, metuljnika in dresnika na Tržiški Bistrici v Tržiču, v skupni dolžini cca. 1 km.

Začetna točka: D96/TM; E: 447440, N: 136620

Končna točka: D96/TM; 446737, N: 136063

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče (parcela, katastrska občina)
žlezava nedotika	5 m <sup>2</sup>	678/3; k.o. 2143 – TRŽIČ; parc. št. 108/2, 108/4, 108/5, 110/8, 110/12, 110/14, 110/15, 111/50, 111/59, 1180/4, 1180/5; k.o. 2144 - BISTRICA
metuljnik	10 m <sup>2</sup>	593/1, 593/6, 594/3, 596/2, 599/10, 599/11, 599/2, 599/23, 599/25, 599/31, 599/38, 599/39, 599/46, 599/47, 599/62, 599/8, 599/9, 604/16, 604/18, 645/1, 678/3, 678/5, 679, 684; k.o. 2143 – TRŽIČ
dresnik	40	parc. št. 593/1, 594/1, 594/3, 594/4, 596/1, 596/2, 596/3, 599/2, 599/23, 599/25, 599/43, 599/46, 599/47, 599/48, 599/49, 599/54, 599/55, 599/58, 599/59, 599/60, 599/61, 599/62, 599/63, 604/18, 604/3, 605/1, 605/2, 678/3, 679, 681/3, 684; k.o. 2143 – TRŽIČ; parc. št. 111/20, 111/43, 111/44, 111/61, 1180/4, 1196/1; k.o. 2144 - BISTRICA



Slika 15: Sklop 1, odsek 6, lokacija 4 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 5

Odstranjevanje metuljnika na Tržiški Bistrici v Bistrici pri Tržiču, v skupni dolžini cca. 300 m.

Začetna točka: D96/TM; E: 446098, N: 135577

Končna točka: D96/TM; E: 445957, N: 135433

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče (parcela, katastrska občina)
metuljnik	25 m <sup>2</sup>	parc. št. 587/2, 589/1, 589/7, 589/9, 590/7, 590/8, 591/15, 591/23, 591/24, 591/25, 591/26, 591/27, 591/28, 591/29, 591/30, 591/46, 591/70, 678/3; k.o. 2143 - TRŽIČ





Slika 16: Sklop 1, odsek 6, lokacija 5 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### 3.1.7 Odsek 7

Odsek obsega srednji del Tržiške Bistrice od sotočja z Blajšnico v Loki do male hidroelektrarne Zvirče.

Popis odseka je predviden do konca leta 2025. Morebitne lokacije odstranjevanja ITVR bodo določene naknadno.

### 3.1.8 Odsek 8

Odsek obsega srednji del Tržiške Bistrice od male hidroelektrarne Zvirče do neimenovanega levega pritoka (HLINPV\_623684) v Podbrezju.

Popis odseka je predviden do konca leta 2025. Morebitne lokacije odstranjevanja ITVR bodo določene naknadno.

### 3.1.9 Odsek 9

Odsek obsega srednji del Tržiške Bistrice od konca odseka 8 do konca projektnega območja v izlivnem delu v Nakelsko Savo.

Popis odseka je predviden do konca leta 2025. Morebitne lokacije odstranjevanja ITVR bodo določene naknadno.

## 3.2 Sklop 2 - Odstranjevanje ITVR na podobmočju Nakelska Sava

Znotraj projektnega podobmočja Nakelska Sava (Slika 17) bo potekalo odstranjevanje in testiranje različnih metod odstranjevanja ITVR. V letu 2024 je bilo popisano celotno projektno območje. V nadaljevanju so prikazane predvidene lokacije odstranjevanja posameznih vrst in lokacije testiranja različnih metod odstranjevanja glede na stanje popisa iz leta 2024.

Predvideno je odstranjevanje izbranih rastišč vrst: žlezava nedotika (*Impatiens glandulifera*), metuljnik (*Buddleja davidii*), navadna dojčija (*Deutzia scabra*), kalinolistni pokalec (*Physocarpus opulifolius*), peterolistna vinika (*Parthenocissus quinquefolia*), kanadska/orjaška zlata rozga (*Solidago canadensis/gigantea*) in dresnik (*Reynoutria sp.*). Odstranjevanje je načrtovano na skupno 50 ha znotraj označenih območij in bo prednostno izvedeno na zemljiščih v državni lasti. Predvidene metode odstranjevanja posameznih vrst so prikazane v Preglednici 2, predvidene metode za testiranje različnih načinov odstranjevanja dresnika (*Reynoutria sp.*) pa v Preglednici 3. Točen način odstranjevanja in testiranja različnih načinov odstranjevanja določi izvajalec v soglasju z naročnikom naknadno po pregledu lokacije. Če se tekom odstranjevanja pojavijo nove tujerodne vrste, se odstranijo tudi te.

Odstranjen rastlinski material je treba odpeljati na obdelavo v zbirni center odpadkov, ki izvaja industrijsko kompostiranje. Prepustitev naravnemu razkroju na mestu odstranjevanja je dopustna izjemoma, kot je opisano v Preglednici 2.

Preglednica 2: Metode odstranjevanja izbranih ITVR.

Vrsta	Metoda odstranjevanja
<b>žlezava nedotika</b>	Za odstranjevanje posameznih rastlin in manjših sestojev je primerno puljenje rastlin pred cvetenjem, predvidoma v juniju. Puli se celotne rastline vključno s podzemnimi deli. Za odstranjevanje večjih sestojev se izvaja selektivna ročna košnja z gozdarskim srpom pred cvetenjem. Rastline se pokosijo tik ob tleh, pod prvim kolencem (Žvikart in Šilc 2024). Odstranjevanje se ponavlja vsaka dva meseca. V primeru odstranjevanja pred cvetenjem in razvojem semen, se lahko odstranjen rastlinski material prepusti naravnemu razkroju na mestu odstranjevanja.
<b>metuljnik</b>	Mlade rastline in grme s premerom debla manjšim od 8 cm se pred cvetenjem, predvidoma do julija, puli s posebnim orodjem za puljenje dreves (ekstraktigatorjem) ali drugim primernim orodjem/strojem. Rastlino se puli počasi in kontrolirano, da se ne pretrga podzemnih delov. Večje grme se lahko odstranjuje na dva načina: (i) sekanje/žaganje nadzemnih, ter izkop podzemnih delov, (ii) obročkanje. Pri obročkanju se okoli debla na višini cca. 10 cm od tal izreže 10 cm širok pas lubja, s čimer se prekine tok snovi po deblu. Obročkan grm se v parih letih postopoma posuši. Takrat se grm požaga (Bačič in sod. 2018; Zavod Symbiosis 2024). Odstranjevanje se izvaja enkrat letno do popolne odstranitve. Kontrola površin (monitoring) se izvaja enkrat letno. Odstranjen rastlinski material je treba odpeljati na obdelavo v zbirni center, ki izvaja industrijsko kompostiranje.
<b>dresnik</b>	Za odstranjevanje srednje večjih sestojev se uporablja intenzivna košnja na 14 dni (Strajnar in sod. 2013). Za manjše sestoje se lahko uporablja tudi ruvanje in izkopavanje podzemnih delov dresnika. Izkop podzemnih delov se izvaja ročno, pri večjih sestojih lahko tudi strojno v globino do 0,5 m. Metoda se izvaja dvakrat letno (prvič ob začetku rastne sezone, drugič ob koncu rastne sezone). Kontrola površin (monitoring) se v tem primeru izvaja enkrat mesečno. Neglede na izbrano metodo, je treba odstranjen rastlinski material odpeljati na obdelavo v zbirni center, ki izvaja industrijsko kompostiranje.
<b>navadna dojčija</b>	Posamezne grme se izkoplje skupaj s koreninami, lahko se najprej poseka ali požaga veje. Odstranjevanje se izvaja pred plodenjem, zaradi preprečevanja širjenja semen. Odstranjen rastlinski material je treba odpeljati na obdelavo v zbirni center, ki izvaja industrijsko kompostiranje.

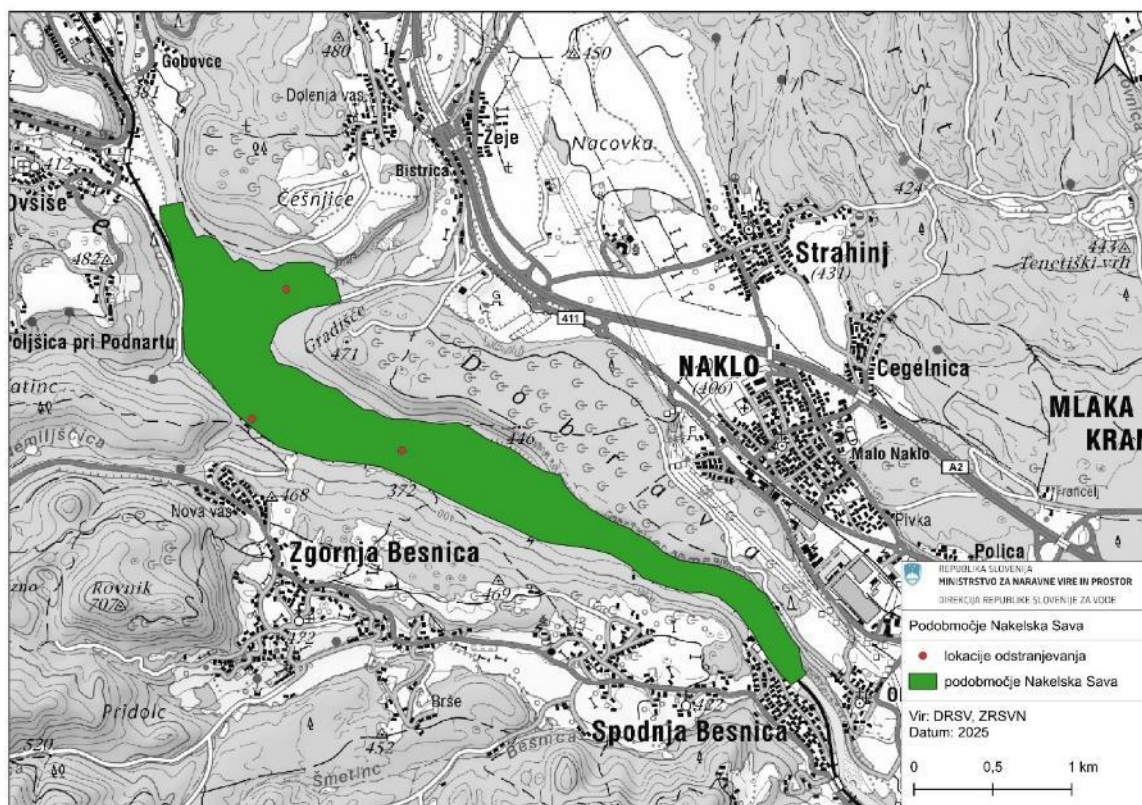


Vrsta	Metoda odstranjevanja
<b>kalinolistni pokalec</b>	Posamezne grme se izkoplje skupaj s koreninami, lahko se najprej poseka ali požaga veje. Odstranjevanje je najbolj učinkovito izvesti od zime do poletja, ko na vejah še ni zrelih plodov, saj bi drugače med odstranjevanjem še dodatno raztrosili semena (Jogan in sod. 2021). Odstranjen rastlinski material je treba odpeljati na obdelavo v zbirni center, ki izvaja industrijsko kompostiranje.
<b>peterolistna vinika</b>	Mlade rastline odstranimo skupaj s koreninami. Pri starejših rastlinah poiščemo glavno olesenelo steblo in ga prežagamo ter potrgamo plazeče poganjke, ki bi se lahko ukoreninili. Odstranjevanje se izvaja pred plodenjem, zaradi preprečevanja širjenja semen, saj so ta kaljiva še nekaj let (Strgulc Krajšek in sod. 2016). Odstranjen rastlinski material je treba odpeljati na obdelavo v zbirni center, ki izvaja industrijsko kompostiranje.
<b>zlata rozga</b>	Izkopavanje rastlin dvakrat letno. Pomembno je, da se odstrani čim večji del korenin, s čimer se preprečuje ponovno odganjanje. Odstranjevanje se izvaja pred cvetenjem, zaradi preprečevanja širjenja semen. V primeru odstranjevanja na območjih izven vodnih in priobalnih zemljišč, pred cvetenjem in razvojem semen, se lahko odstranjen rastlinski material prepusti naravnemu razkroju na mestu odstranjevanja. V nasprotnem primeru je treba odstranjen rastlinski material odpeljati na obdelavo v zbirni center, ki izvaja industrijsko kompostiranje.

Preglednica 3: Testne metode odstranjevanja izbranih ITVR.

Vrsta	Metoda odstranjevanja
<b>dresnik</b>	<p>a) Večkratna košnja v prvi sezoni in izkopavanje v drugi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– V prvi sezoni se prva rez oziroma košnja izvede v začetku sezone, preden poganjki rastlin dosežejo višino 0,5 m. Rez oziroma košnja površine se izvede čim nižje pri tleh.</li> <li>– Vsako naslednjo rez oziroma košnja se ponovi, ko rastline ponovno odženejo ter preden poganjki rastlin dosežejo višino 0,5 m, predvidoma vsakih 14 dni do konca oktobra.</li> <li>– V drugi sezoni se še preden rastline zares odženejo, predvidoma v februarju in marcu, izvede izkop čim večjega deleža podzemnih delov rastline.</li> <li>– V nadaljevanju se vsakih 14 dni območje pregleda in izpuli (izkoplje) rastline, ki so ponovno odgnale. Zadnji pregled se predvidoma opravi konec oktobra.</li> <li>– S kontrolnimi pregledi in ruvanjem se nadaljuje do popolne odstranitve rastlin.</li> </ul> <p>b) Ročna košnja 4-krat, 6-krat, 8-krat letno (obžetev<sup>6</sup>).</p> <p>c) Odstranjevanje dresnika z elektriko (3-krat letno). Metoda se lahko uporablja samo izven območja vodnih in priobalnih zemljišč.</p>

<sup>6</sup> Odstranjevanje dresnika, ki ovira naravno nasemenitev in vznik drevesnih vrst.



Slika 17: Projektno območje Tržiška Bistrica, podobmočje Nakelska Sava.

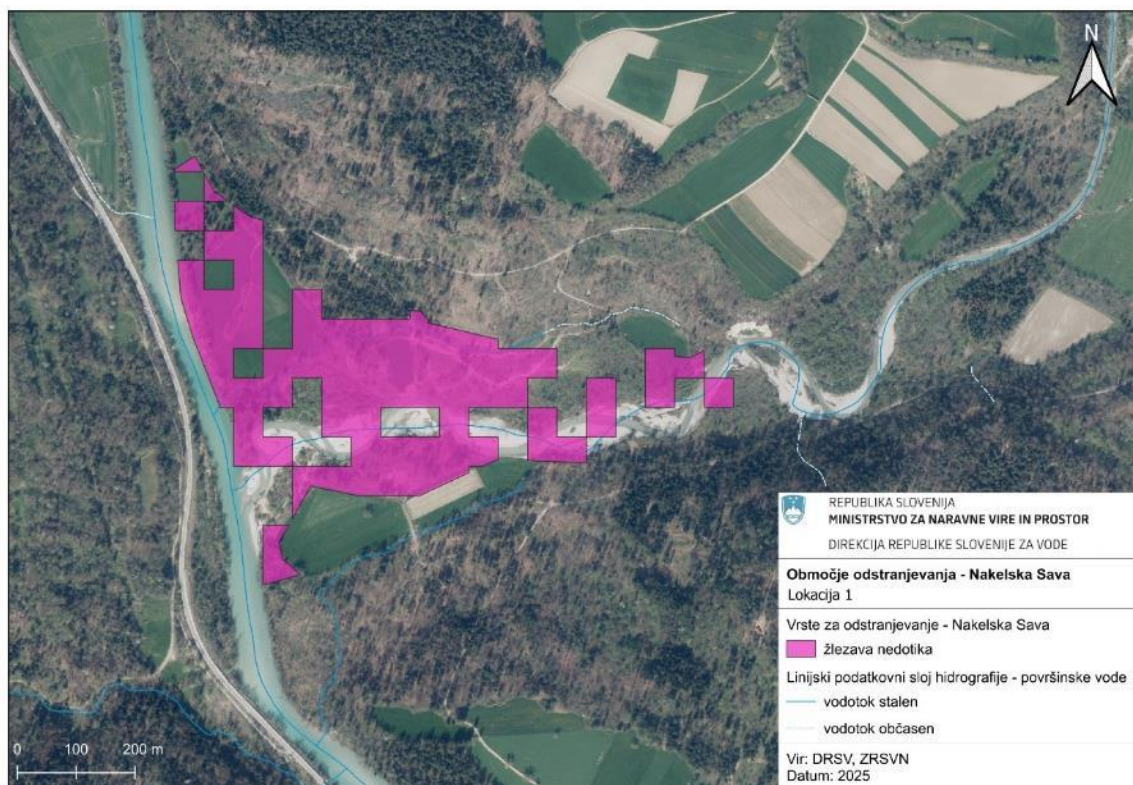
### 3.2.1 Lokacija 1

Odstranjevanje žlezave nedotike, metuljnika, navadne dojcije, kalinolistnega pokalca, peterolistne vinike in dresnika<sup>7</sup> na območju Tržiške Bistrica nad izlivom v Savo.

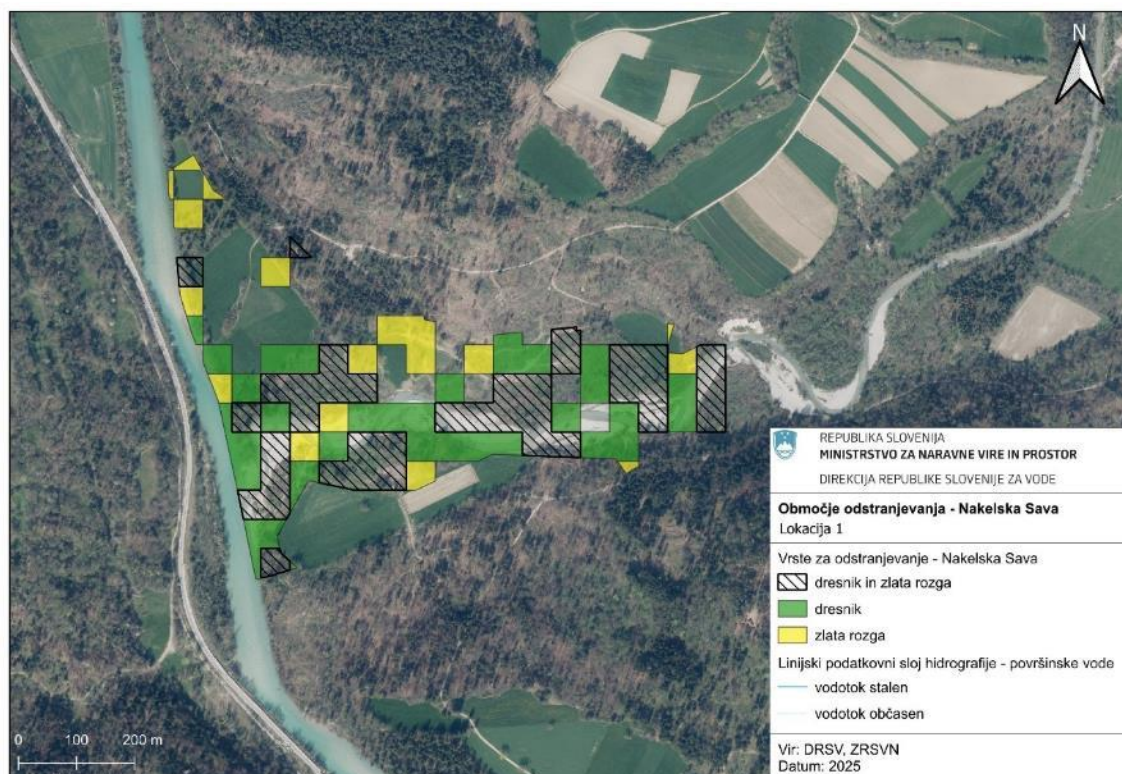
ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
žlezava nedotika	8035 m <sup>2</sup>	parc. št. 300, 302, 306, 307, 308, 309, 310, 313, 314, 317, 320, 325, 326, 329, 330, 331, 332, 333, 335, 336, 1656, 1637/1, 1655/4, 301/1, 301/2, 315/1, 315/2, 316/1, 316/2, 321/1, 321/2, 322/1, 322/2, 323/1, 323/2, 324/1, 324/2, 327/1, 327/2, 327/3, 328/1, 328/2; k. o. 2093 – PODBREZJE parc. št. 195, 196, 258, 260, 265, 407, 259/1, 259/2, 259/3, 259/4, 259/5, 404/2, 408/7, 408/8; k. o. 2094 - ŽEJE
metuljnik	330 m <sup>2</sup>	
dresnik	29165 m <sup>2</sup>	
navadna dojcija	115 m <sup>2</sup>	
kalinolistni pokalec	340 m <sup>2</sup>	
peterolistna vinika	105 m <sup>2</sup>	
zlata rozga	2460 m <sup>2</sup>	

<sup>7</sup> Dresnik se bo prednostno odstranjeval na prodiščih.



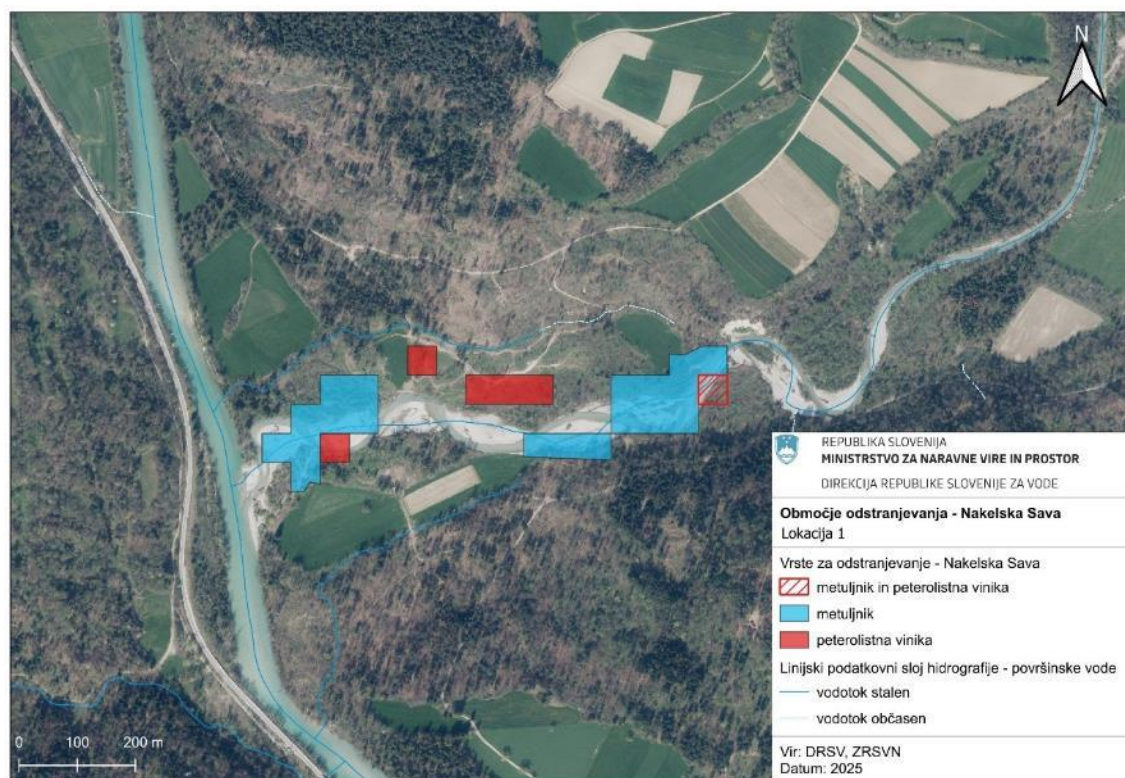


Slika 18: Sklop 2, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja žlezave nedotike glede na popis iz leta 2024.

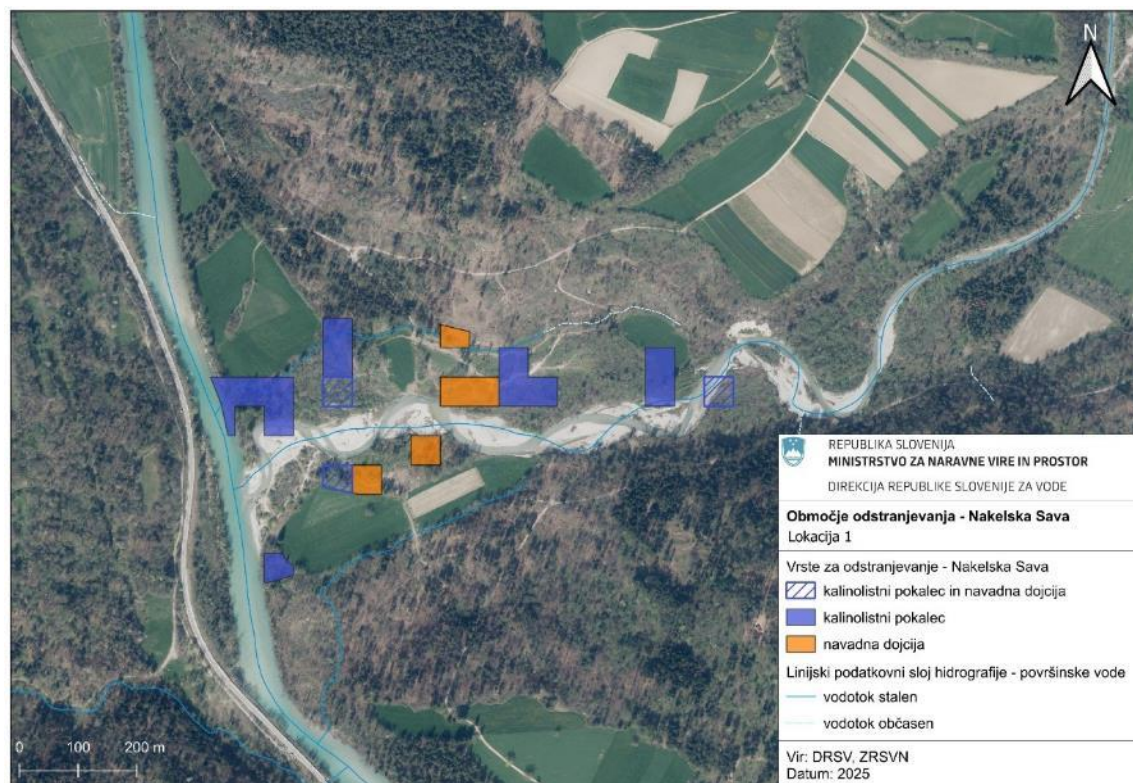


Slika 19: Sklop 2, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja dresnika in zlate rozge glede na popis iz leta 2024.





Slika 20: Sklop 2, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja metuljnika in peterolistne vinike glede na popis iz leta 2024.



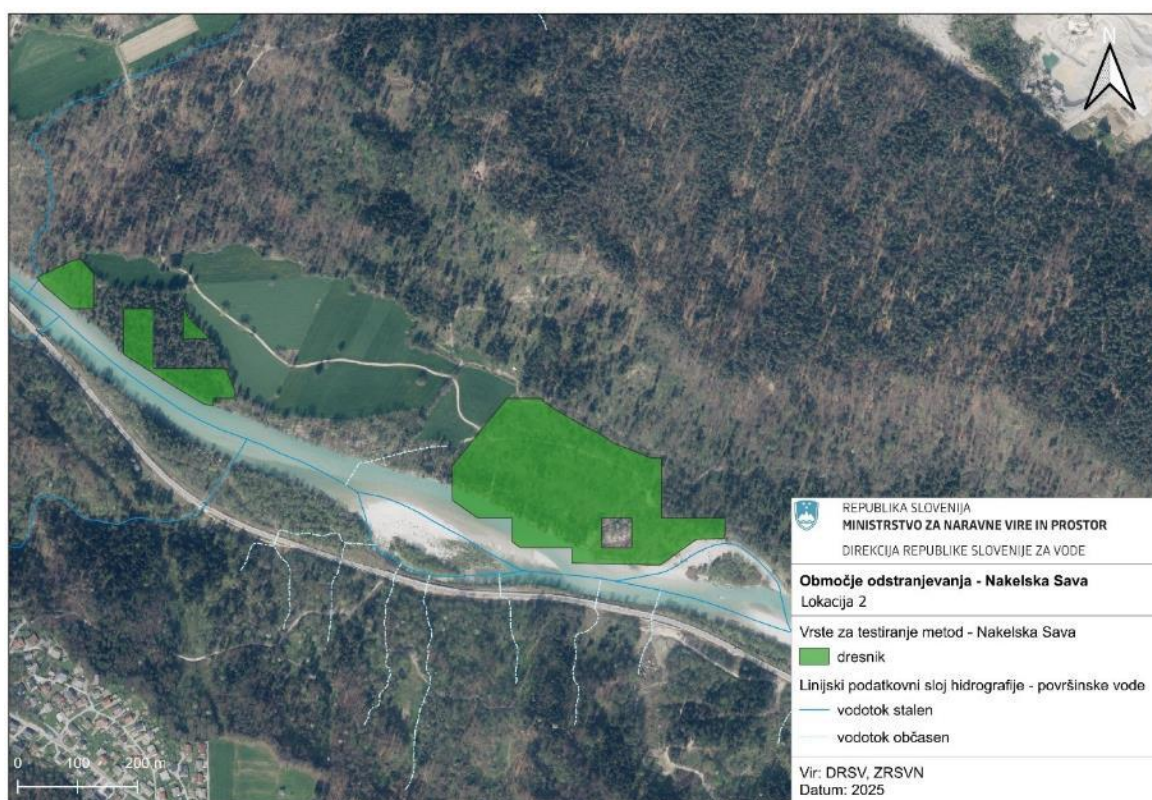
Slika 21: Sklop 2, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja navadne dojcije in kalinolistnega pokalca glede na popis iz leta 2024.



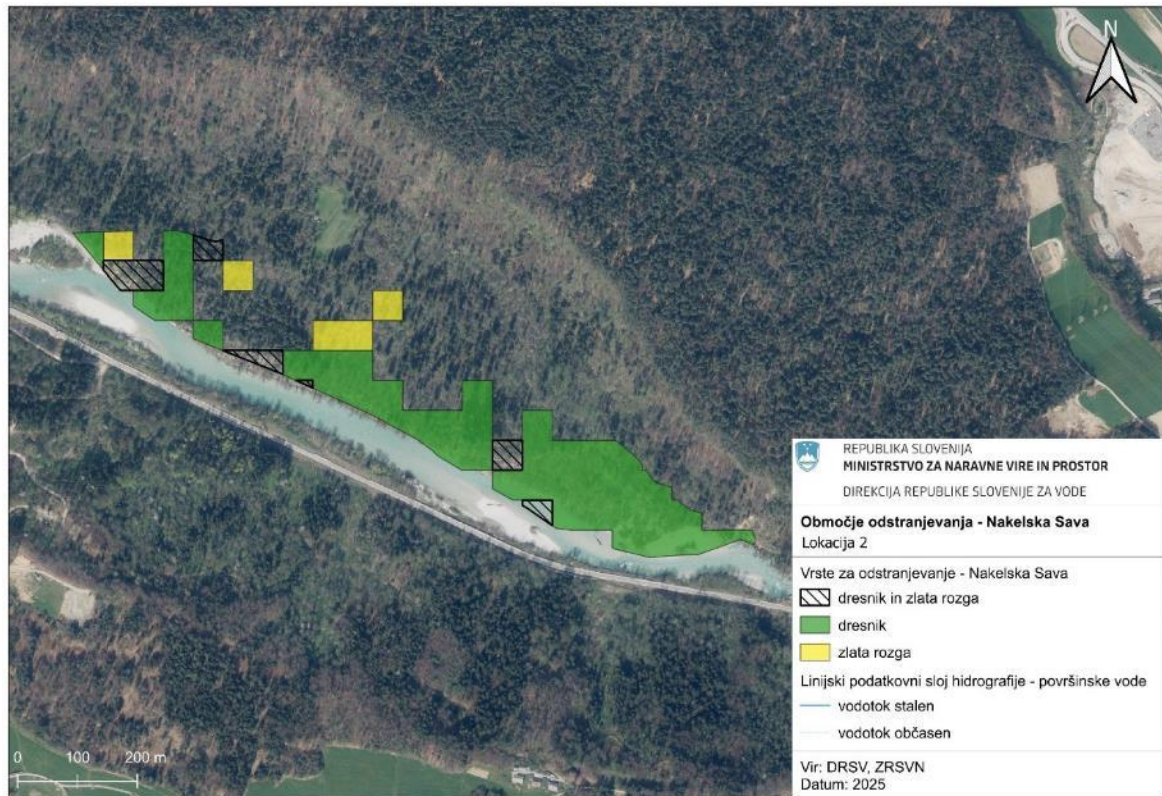
### 3.2.2 Lokacija 2

Odstranjevanje in testiranje različnih metod odstranjevanja dresnika na območju Save pod vtokom Tržiške Bistrice. Na območjih dolvodno od sotočja se na cca. 10 ha obvladuje japonski dresnik v strnjenih sestojih.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
žlezava nedotika	485 m <sup>2</sup>	<u>Testiranje:</u> parc. št. 237, 239, 407, 238/1, 240/1, 242/2, 244/2; k. o. 2094 – ŽEJE parc. št. 589/2, 590/2, 591/2, 592/2, 593/2, 594, 597, 598, 601, 603, 604/1, 604/2, 631/1, 631/2; k. o. 2096 – NAKLO  <u>Odstranjevanje:</u> parc. št. 605/2, 605/3, 631/1, 631/3; k. o. 2096 - NAKLO parc. št. 293, 298, 274/1, 274/10, 274/13, 274/14, 274/17, 274/18, 274/2, 274/22, 274/3, 274/6, 274/7, 274/8, 274/9; k. o. 2097 - OKROGLO parc. št. 988, 987/2; k. o. 2128 – ZGORNJA BESNICA
dresnik (testiranje)	19685 m <sup>2</sup>	
navadna dojcija	10 m <sup>2</sup>	
kalinolistni pokalec	365 m <sup>2</sup>	
zlata rozga	285 m <sup>2</sup>	



Slika 22: Sklop 2, lokacija 2 - Prikaz izhodiščnega stanja dresnika glede na popis iz leta 2024 (območje za testiranje).



Slika 23: Sklop 2, lokacija 2 - Prikaz izhodiščnega stanja dresnika in zlata rozge glede na popis iz leta 2024 (območje odstranjevanja).

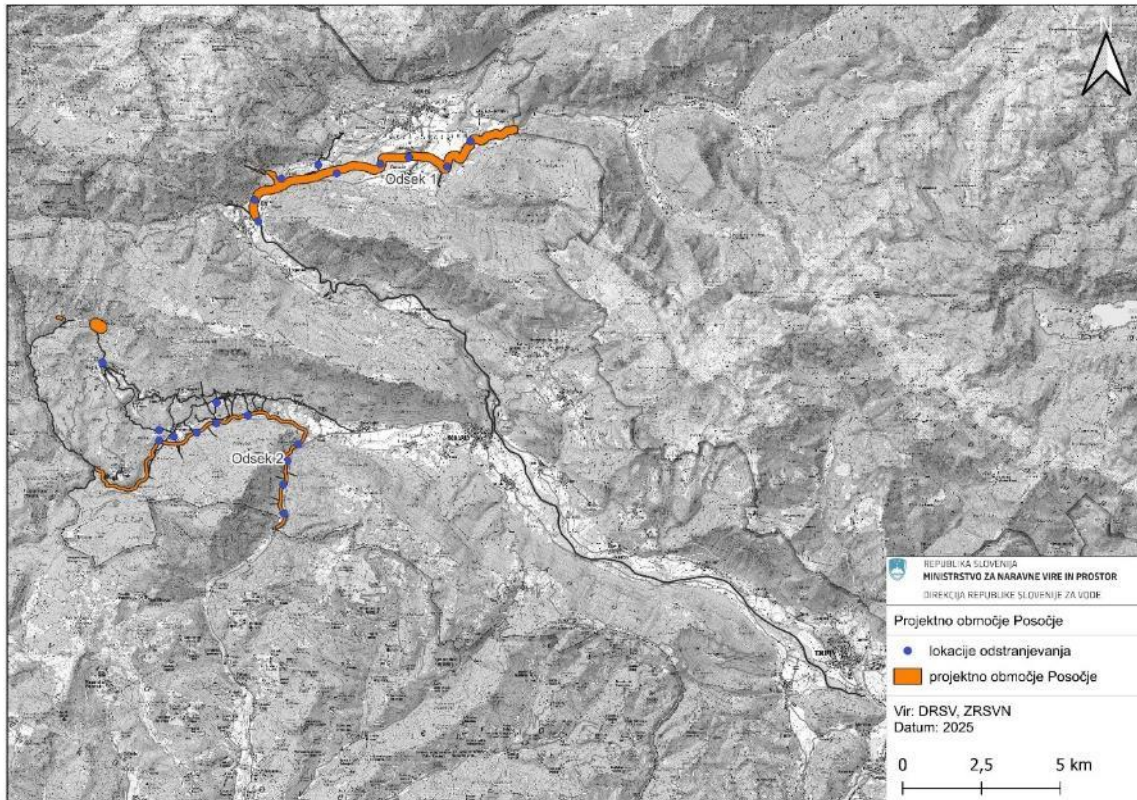
### 3.3 Sklop 3 - Odstranjevanje ITVR na projektnem območju Posočje

Znotraj projektnega območja Posočje bo potekalo odstranjevanje in testiranje različnih metod odstranjevanja ITVR. Zaradi lažje koordinacije aktivnosti je projektno območje razdeljeno na dva odseka, kot je razvidno iz Slike 25. V letu 2024 je bilo popisano celotno projektno območje. V letu 2025 bo dodatno popisano del Soče gorvodno od projektnega območja do izvira, ter celotni pritok Koritnica. V nadaljevanju so prikazane predvidene lokacije odstranjevanja posameznih vrst in lokacije testiranja različnih metod odstranjevanja glede na stanje popisa iz leta 2024. Odstranjevanje ITVR bo izvedeno tudi na rastiščih, ki trenutno še niso popisana, ter na rastiščih, ki se bodo na novo pojavila tekom izvajanja projekta.

Predvideno je odstranjevanje izbranih rastišč vrst: žlezava nedotika (*Impatiens glandulifera*), metuljnik (*Buddleja davidii*) in dresnik (*Reynoutria sp.*). Predvidene metode odstranjevanja posameznih vrst so prikazane v Preglednici 4, predvidene metode za testiranje različnih načinov odstranjevanja pa v Preglednici 5. Točen način odstranjevanja in testiranja različnih načinov odstranjevanja določi izvajalec v soglasju z naročnikom naknadno po pregledu lokacije.

Odstranjen rastlinski material je treba odpeljati na obdelavo v zbirni center odpadkov, ki izvaja industrijsko kompostiranje. Prepustitev naravnemu razkroju na mestu odstranjevanja je dopustna izjemoma, kot je opisano v Preglednici 4.





Slika 24: Projektno območje Posočje - odseki in lokacije odstranjevanja ITVR.

Preglednica 4: Metode odstranjevanja izbranih ITVR.

Vrsta	Metoda odstranjevanja
<b>žlezava nedotika</b>	Za odstranjevanje posameznih rastlin in manjših sestojev je primerno puljenje rastlin pred cvetenjem, predvidoma v juniju. Puli se celotne rastline vključno s podzemnimi deli. Za odstranjevanje večjih sestojev se izvaja selektivna ročna košnja z gozdarskim srpom pred cvetenjem. Rastline se pokosijo tik ob tleh, pod prvim kolencem (Žvikart in Šilc 2024). Odstranjevanje se ponavlja vsaka dva meseca. V primeru odstranjevanja pred cvetenjem in razvojem semen, se lahko odstranjen rastlinski material prepusti naravnemu razkroju na mestu odstranjevanja.
<b>metuljnik</b>	Mlade rastline in grme s premerom debla manjšim od 8 cm se pred cvetenjem, predvidoma do konca julija, puli s posebnim orodjem za puljenje dreves (ekstraktigiratorjem) ali drugim primernim orodjem/strojem. Rastlino se puli počasi in kontrolirano, da se ne pretrga podzemnih delov. Večje grme se lahko odstranjuje na dva načina: (i) sekanje/žaganje nadzemnih, ter izkop podzemnih delov, (ii) obročkanje. Pri obročkanju se okoli debla na višini cca. 10 cm od tal izreže 10 cm širok pas lubja, s čimer se prekine tok snovi po deblu. Obročkan grm se v parih letih postopoma posuši. Takrat se grm požaga (Bačič in sod. 2018; Zavod Symbiosis 2024). Odstranjevanje se izvaja enkrat letno do popolne odstranitve. Kontrola površin (monitoring) se izvaja enkrat letno. Odstranjen rastlinski material je treba odpeljati na obdelavo v zbirni center, ki izvaja industrijsko kompostiranje.

<b>Vrsta</b>	<b>Metoda odstranjevanja</b>
<b>dresnik</b>	Za odstranjevanje srednje večjih sestojev se uporablja intenzivna košnja na 14 dni (Strajnar in sod. 2013). Za manjše sestoje se lahko uporablja tudi ruvanje in izkopavanje podzemnih delov dresnika. Izkop podzemnih delov se izvaja ročno, pri večjih sestojih lahko tudi strojno v globino do 0,5 m. Metoda se izvaja dvakrat letno (prvič ob začetku rastne sezone, drugič ob koncu rastne sezone). Kontrola površin (monitoring) se v tem primeru izvaja enkrat mesečno. Neglede na izbrano metodo, je treba odstranjen rastlinski material odpeljati na obdelavo v zbirni center, ki izvaja industrijsko kompostiranje.

Preglednica 5: Testne metode odstranjevanja izbranih ITVR.

<b>Vrsta</b>	<b>Metoda odstranjevanja</b>
<b>metuljnik</b>	<p>a) 2-krat letno rez grmov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grme se s primernim orodjem (vrtne škarje, motorna žaga) odreže čim bolj pri tleh.</li> <li>- Rez se prvič izvede pred cvetenjem, predvidoma do konca junija.</li> <li>- Pred cvetenjem, predvidoma po dveh mesecih se opravi pregled površin in se ponovno poreže grme, čim bolj pri tleh.</li> <li>- Rez se 2-krat letno izvaja do konca 2029.</li> </ul> <p>b) 3-krat letno rez grmov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grme se s primernim orodjem (vrtne škarje, motorna žaga) odreže čim bolj pri tleh.</li> <li>- Rez se prvič izvede čimprej po olistanju grmov predvidoma v aprilu in maju.</li> <li>- Po 2 mesecih (junij-julij) se opravi pregled površin in se ponovno poreže grme, čim bolj pri tleh.</li> <li>- Po naslednjih dveh mesecih (avgust-september) se opravi pregled površin in se grme, ki so ponovno odgnali poreže čim bolj pri tleh.</li> <li>- Rez se 3-krat letno izvaja do konca 2029.</li> </ul> <p>c) Puljenje takoj po olistanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Po olistanju grmov (predvidoma v aprilu in maju) se mlade rastline in grme s premerom debela manjšim od 8 cm pred cvetenjem, predvidoma do konca julija, puli s posebnim orodjem za puljenje dreves (ekstraktigatorjem) ali drugim primernim orodjem/strojem. Rastlino se puli počasi in kontrolirano, da se ne pretrga podzemnih delov.</li> <li>- Po dveh mesecih (junij-julij) se opravi pregled površin in se ponovno izpuli grme, ki so ponovno odgnali.</li> <li>- Puljenje se izvaja 2-krat letno do konca 2029.</li> </ul> <p>d) Puljenje takoj po začetku nastavljanja cvetov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ko so grmi v fazi nastavljanja cvetov (predvidoma konec junija) se mlade rastline in grme s premerom debela manjšim od 8 cm pred cvetenjem, predvidoma do konca julija, puli s posebnim orodjem za puljenje dreves (ekstraktigatorjem) ali drugim primernim orodjem/strojem. Rastlino se puli počasi in kontrolirano, da se ne pretrga podzemnih delov.</li> <li>- Po dveh mesecih (september) se opravi pregled površin in se ponovno izpuli grme, ki so ponovno odgnali.</li> <li>- Puljenje se izvaja 2-krat letno do konca 2029.</li> </ul>



Vrsta	Metoda odstranjevanja
dresnik	<p>a) Večkratna košnja v prvi sezoni in izkopavanje v drugi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V prvi sezoni se prva košnja z gozdarskim srpom ali podobnim orodjem, ki zagotavlja gladek rez (rastlin ne cefra) izvede v začetku sezone, preden poganjki rastlin dosežejo višino 0,5 m. Rez oziroma košnja površine se izvede čim nižje pri tleh.</li> <li>- Vsako naslednjo košnjo se ponovi, ko rastline ponovno odženejo ter preden poganjki rastlin dosežejo višino 0,5 m, predvidoma vsakih 14 dni do konca oktobra.</li> <li>- V drugi sezoni se takoj ko rastline odženejo, predvidoma v februarju in marcu, izvede ročni izkop, pri večjih sestojih lahko tudi strojni v globino do 0,5 m. Izkop se izvede na način da se odstrani čim večji delež podzemnih delov rastline.</li> <li>- V nadaljevanju se vsakih 14 dni območje pregleda in koplje rastline, ki so ponovno odgnale. Zadnji pregled se predvidoma opravi konec oktobra.</li> <li>- S kontrolnimi pregledi in izkopavanjem se nadaljuje do popolne odstranitve rastlin.</li> </ul>

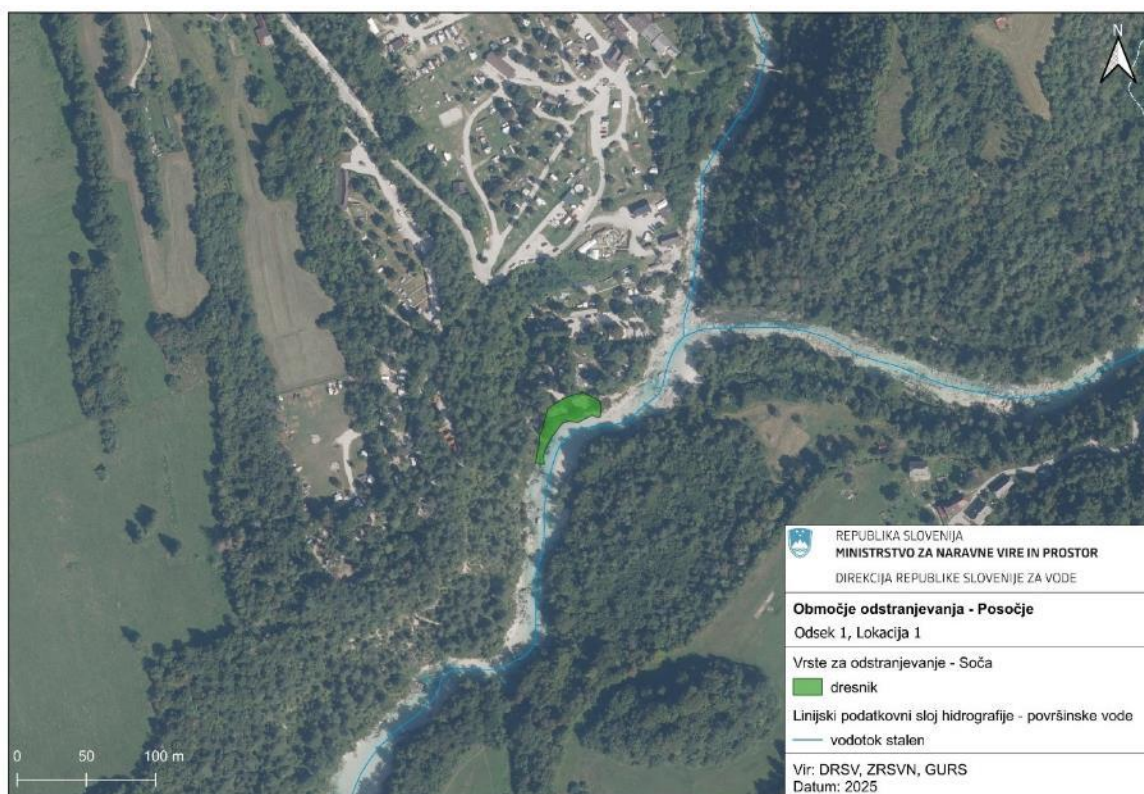
### 3.3.1 Odsek 1

Odsek pokriva območje Soče gorvodno od Tolmina vse do korit pri Kršovcu in nekatere pritoke Soče (Učja, Gljun, Boka in Slatnica).

#### Lokacija 1

Odstranjevanje dresnika na lokaciji pod vtokom Koritnice.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
dresnik	10 m <sup>2</sup>	parc. št. 8121/4, 8123/1; k. o. 2207 – BOVEC parc. št. 1684/1, 1507, 1680/2; k. o. 2208 – KORITNICA



Slika 25: Sklop 3, odsek 1, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

## Lokacija 2

Odstranjevanje dresnika na Soči nad vtokom Slatnice.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
dresnik	5 m <sup>2</sup>	parc. št. 4198/3; k.o. 2211 ČEZSOČA



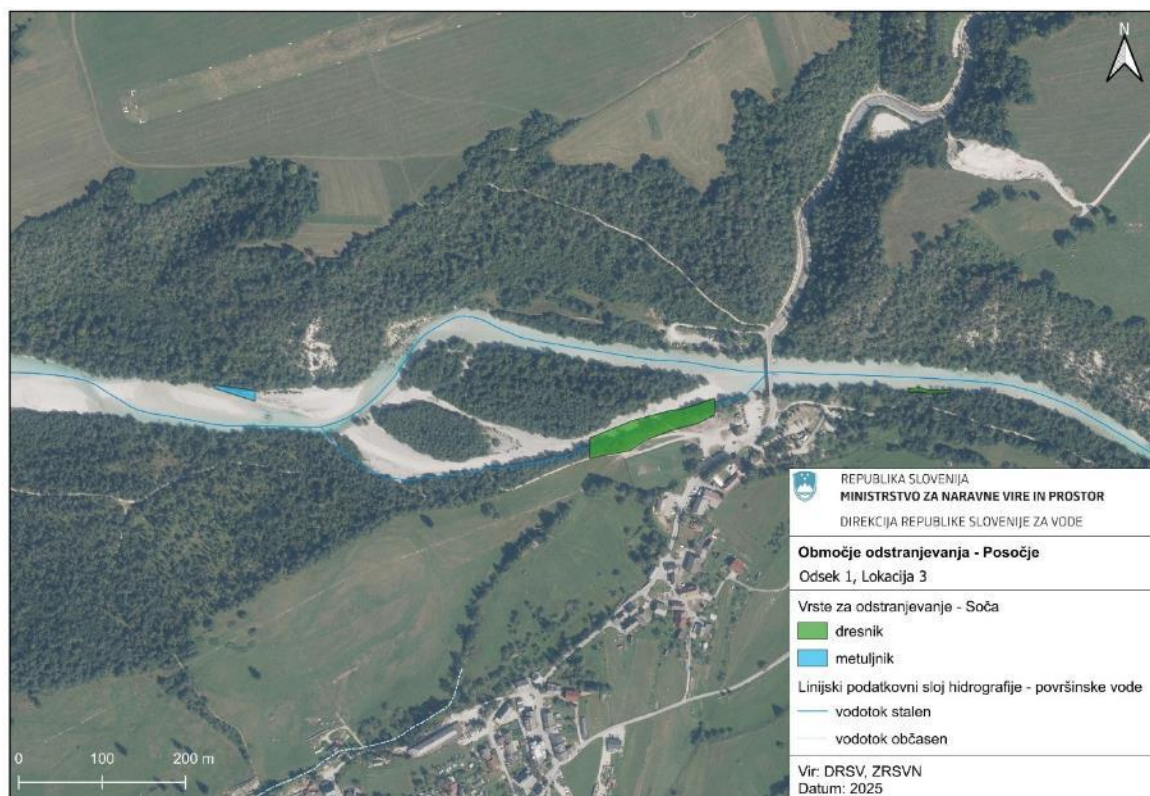
Slika 26: Sklop 3, odsek 1, lokacija 2 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 3

Odstranjevanje metuljnika in dresnika ter testiranje različnih metod odstranjevanja dresnika na območju Soče pri Čezsoči.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
dresnik (odstranjevanje)	40 m <sup>2</sup>	parc. št. 4198/3; k.o. 2211 - ČEZSOČA
metuljnik	5 m <sup>2</sup>	parc. št. 8551; k.o. 2207 - BOVEC
dresnik (testiranje)	350 m <sup>2</sup>	parc. št. 60/4, 60/10, 4198/9, 4198/8, 4198/4; k.o. 2211 - ČEZSOČA



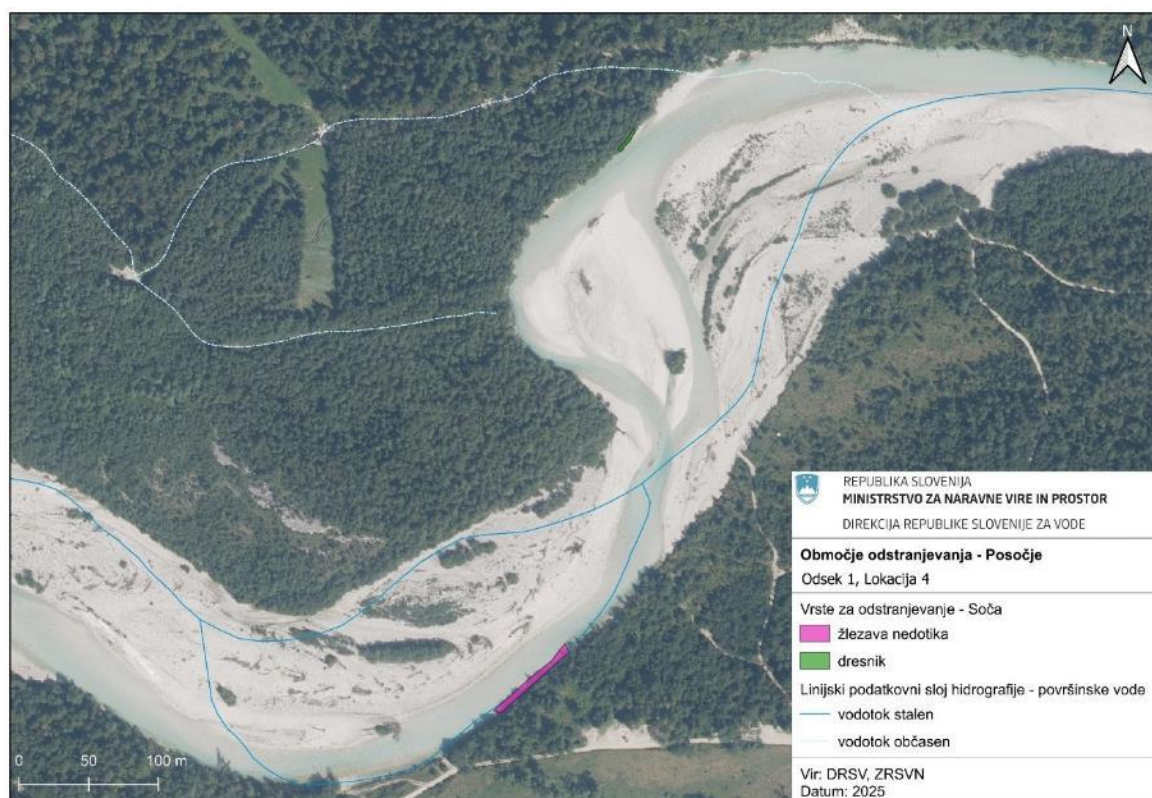


Slika 27: Sklop 3, odsek 1, lokacija 3 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

#### Lokacija 4

Odstranjevanje dresnika na območju Soče pod Čezsočo.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
dresnik	2 m <sup>2</sup>	parc. št. 8121/3; k.o. 2207 - BOVEC
žlezava nedotika	2 m <sup>2</sup>	parc. št. 2820/3; k.o. 2211 - ČEZSOČA

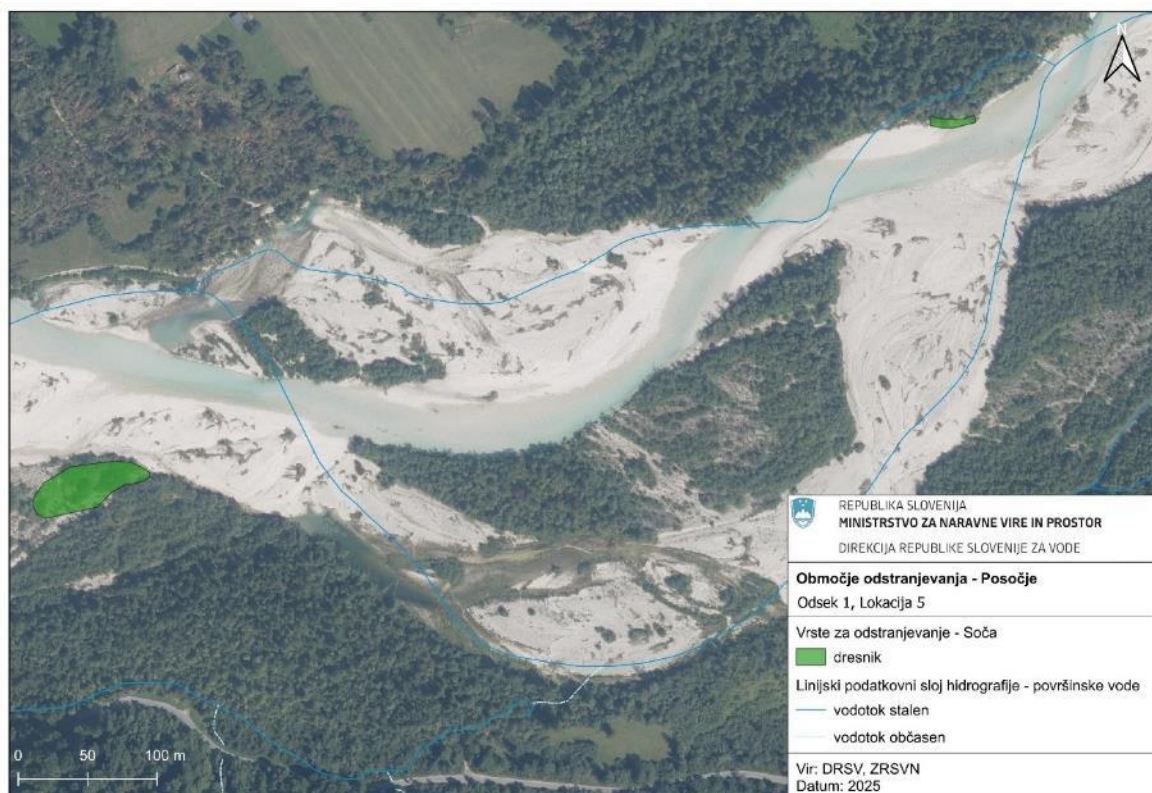


Slika 28: Sklop 3, odsek 1, lokacija 4 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 5

Odstranjevanje dresnika na območju Soče nad vtokom Gljuna.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
dresnik	5 m <sup>2</sup>	parc. št. 8121/3; k.o. 2207 – BOVEC parc. št. 4198/3; k.o. 2211 - ČEZSOČA



Slika 29: Sklop 3, odsek 1, lokacija 5 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 6

Testiranje različnih metod odstranjevanja dresnika na območju Gljuna.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
dresnik	305 m <sup>2</sup>	parc. št. 8120/3, 8528, 8558, 7895/1, 7898/1, 8110/1; k. o. 2207 – BOVEC



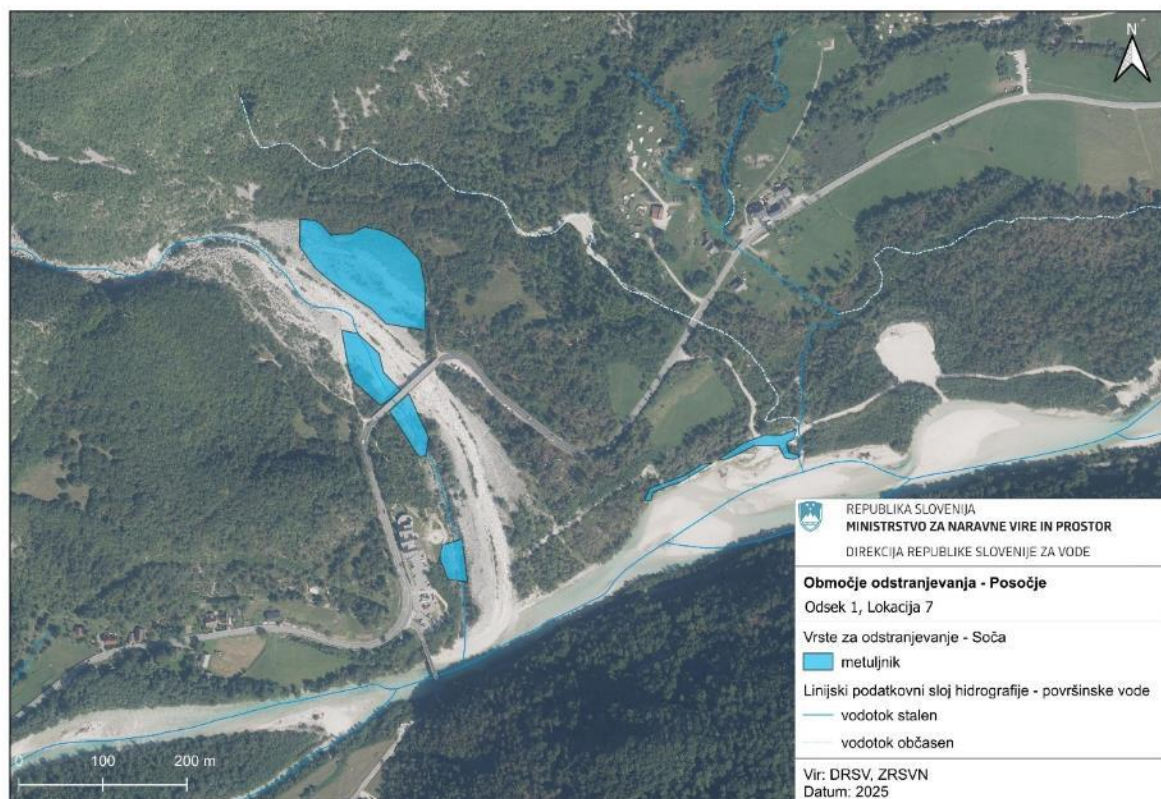


Slika 30: Sklop 3, odsek 1, lokacija 6 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 7

Odstranjevanje metuljnika na območju Boke.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
metuljnik	5745 m <sup>2</sup>	parc. št. 8106/1, 8106/3, 8014/1, 7953, 8106/2, 8024, 8121/3, 7956/2; k. o. 2207 – BOVEC parc. št. 1849; k. o. 2212 - ŽAGA



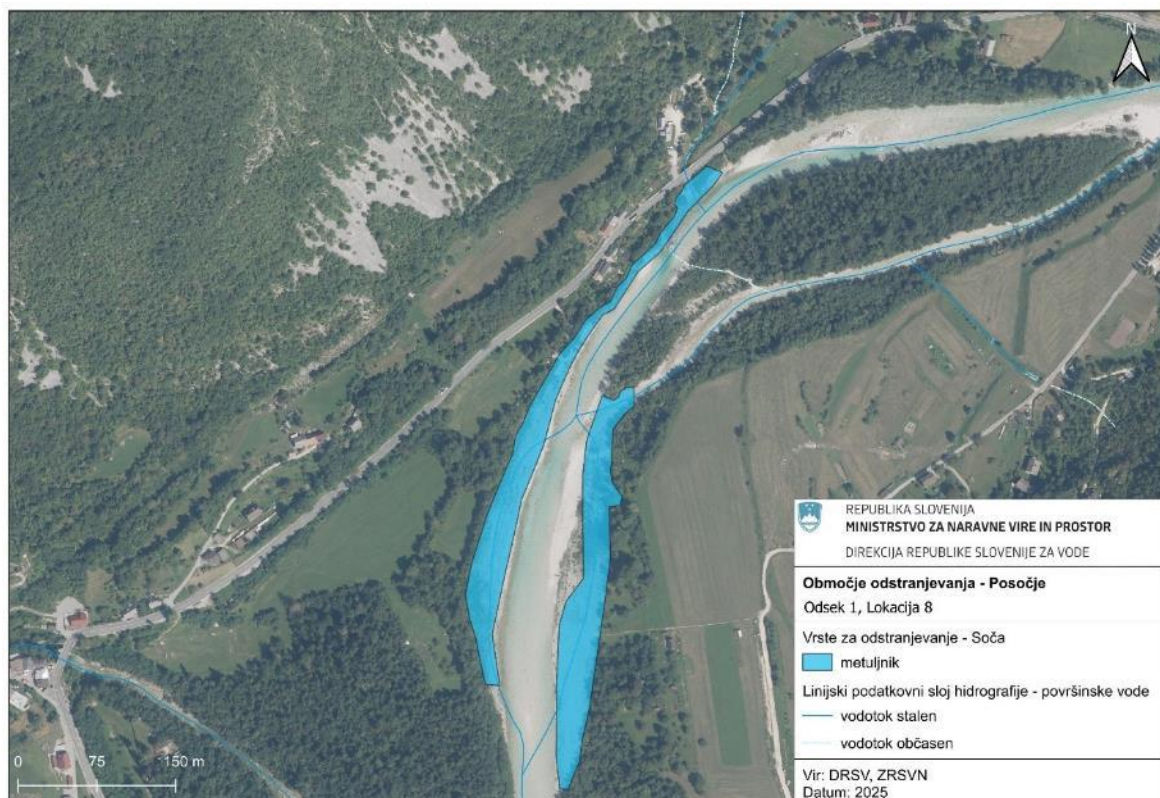
Slika 31: Sklop 3, odsek 1, lokacija 7 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 8

Testiranje različnih metod odstranjevanja metuljnika na območju Soče pri Žagi 1.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
metuljnik	1935 m <sup>2</sup>	parc. št. 4198/5; k. o. 2211 – ČEZSOČA parc. št. 2027/14, 2017/2, 1869/9, 2017/4, 2018/3, 2027/1, 2017/1, 2017/3; k. o. 2212 - ŽAGA





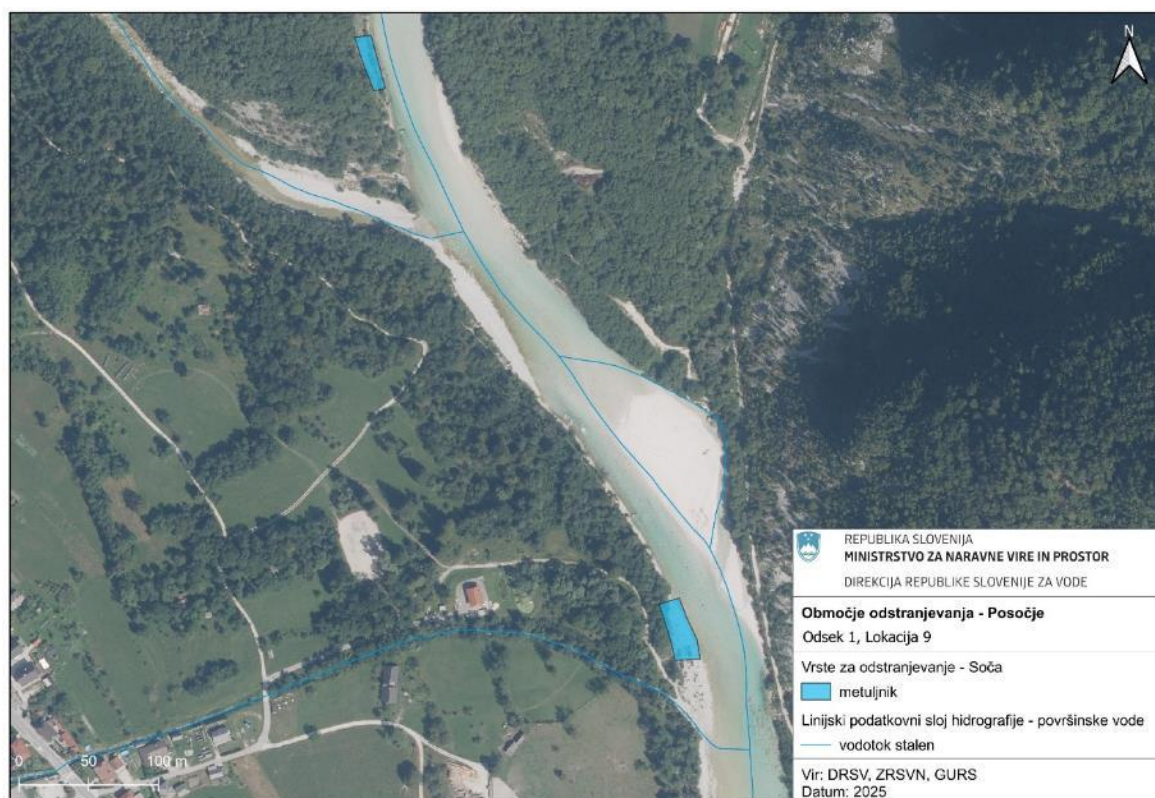
Slika 32: Sklop 3, odsek 1, lokacija 8 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 9

Odstranjevanje metuljnika na območju Soče pri Žagi 2.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
metuljnik	65 m <sup>2</sup>	parc. št. 2018/4, 2027/1; k. o. 2212 - ŽAGA





Slika 33: Sklop 3, odsek 1, lokacija 9 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

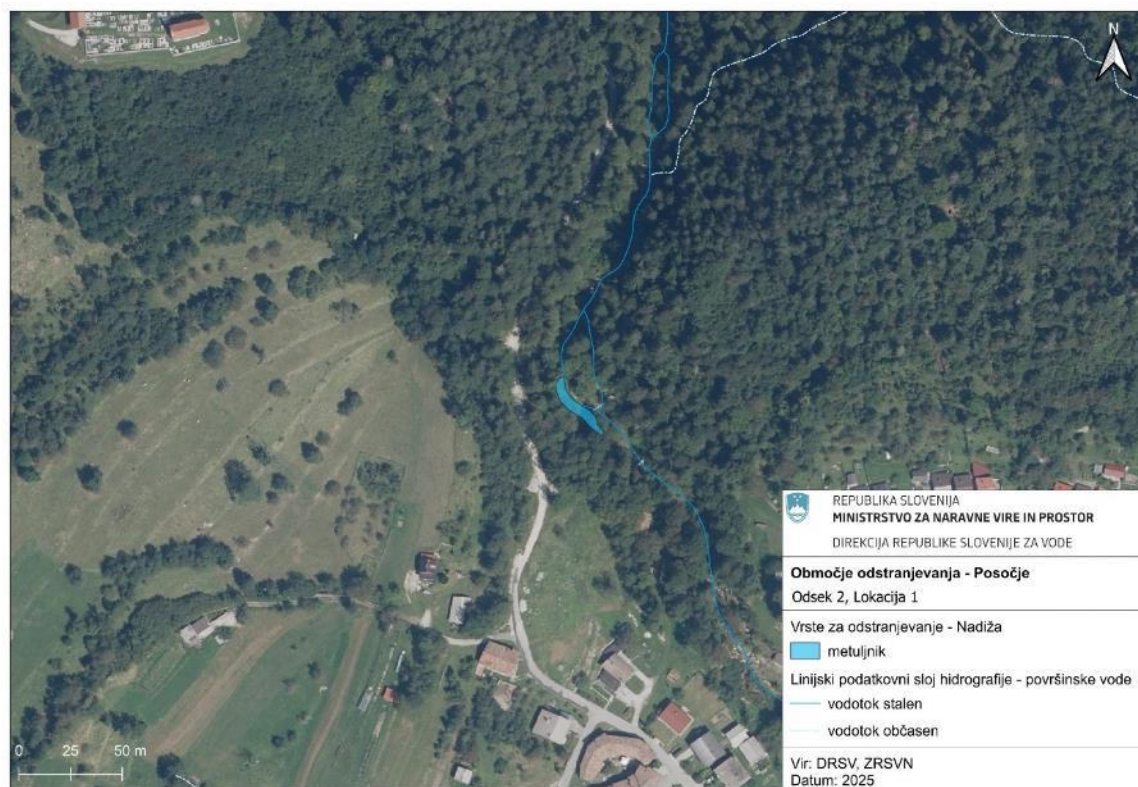
### 3.3.2 Odsek 2

Odsek pokriva celotno območje porečja Nadiže na območju Slovenije.

#### Lokacija 1

Odstranjevanje metuljnika na Beli nad Breginjem.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
metuljnik	10 m <sup>2</sup>	parc. št. 3143, 4460/1, 4460/2, 3144/1; k. o. 2214 – BREGINJ

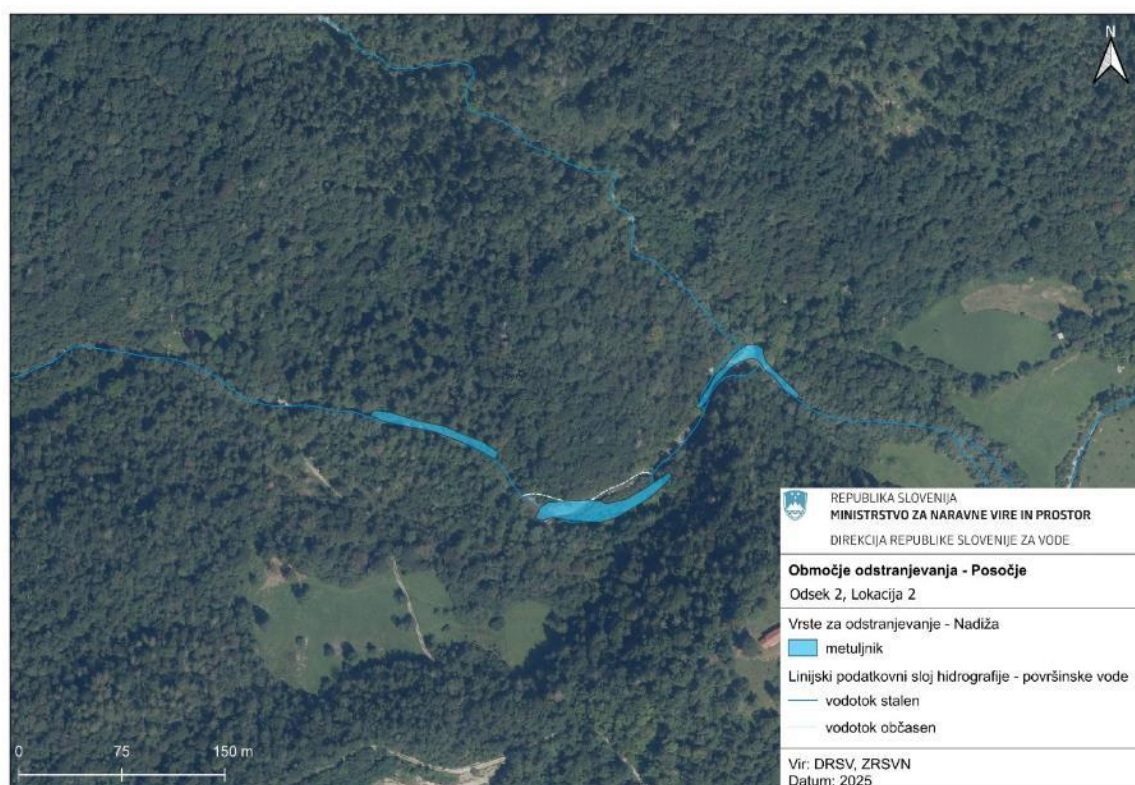


Slika 34: Sklop 3, odsek 2, lokacija 1 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

## Lokacija 2

Odstranjevanje metuljnika na Beli na območju prve in druge pregrade.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
metuljnik	610 m <sup>2</sup>	parc. št. 122/2, 2358/5, 2292/8; k. o. 2217 – SEDLO



Slika 35: Sklop 3, odsek 2, lokacija 2 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 3

Odstranjevanje metuljnika na Beli na območju nad in pod mostom pri Podbeli.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
metuljnik	25 m <sup>2</sup>	parc. št. 123/3, 124/35, 2358/5, 2346/8, 2275/133; k. o. 2217 – SEDLO





Slika 36: Sklop 3, odsek 2, lokacija 3 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

#### Lokacija 4

Odstranjevanje metuljnika na Nadiži nad mostom pri Podbeli.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
metuljnik	1 m <sup>2</sup>	parc. št. 290/1, 290/2, 287/1, 2274/168; k. o. 2217 – SEDLO



Slika 37: Sklop 3, odsek 2, lokacija 4 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024

#### Lokacija 5

Odstranjevanje metuljnika in žlezave nedotike na Nadiži pri taborniškem prostoru pri Podbeli.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
metuljnik	5 m <sup>2</sup>	parc. št. 2275/152, 2275/146, 2275/144; k. o. 2217 – SEDLO
žlezava nedotika	1 m <sup>2</sup>	parc. št. 2225/47, 2225/39; k. o. 2217 – SEDLO





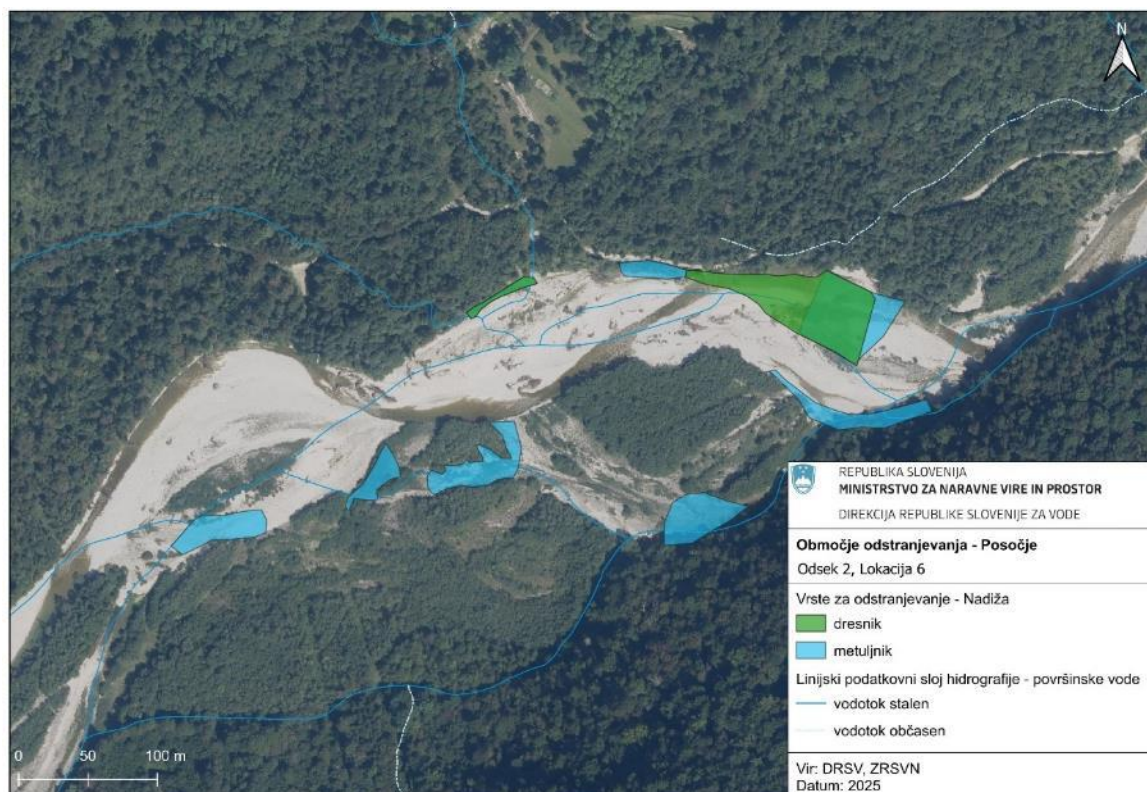
Slika 38: Sklop 3, odsek 2, lokacija 5 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 6

Odstranjevanje metuljnika in dresnika na Nadiži na območju vtoka Gostenka.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
metuljnik	130 m <sup>2</sup>	parc. št. 2225/36, 2225/50, 2225/52, 2225/58, 2225/60; k. o. 2217 - SEDLO parc. št. 3933, 3279/1; k. o. 2218 – BORJANA
dresnik	60 m <sup>2</sup>	parc. št. 3933, 3279/1; k. o. 2218 – BORJANA





Slika 39: Sklop 3, odsek 2, lokacija 6 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 7

Odstranjevanje dresnika na Nadiži na območju vtoka Mlake.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
dresnik	30 m <sup>2</sup>	parc. št. 3933; k. o. 2218 – BORJANA



Slika 40: Sklop 3, odsek 2, lokacija 7 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 8

Odstranjevanje dresnika, metuljnika in žlezave nedotike na Nadiži pri parkirišču pri Robiču.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
dresnik	35 m <sup>2</sup>	parc. št. 3933/1, 1199/5; k. o. 2219 – KRED
metuljnik	10 m <sup>2</sup>	parc. št. 3933/1, 1199/5; k. o. 2219 – KRED
žlezava nedotika	2 m <sup>2</sup>	parc. št. 3933/1; k. o. 2219 – KRED





Slika 41: Sklop 3, odsek 2, lokacija 8 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 9

Odstranjevanje metuljnika na Nadiži na območju 1 med Robičem in mejnim prehodom.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
metuljnik	2 m <sup>2</sup>	parc. št. 3933/1; k. o. 2219 – KRED



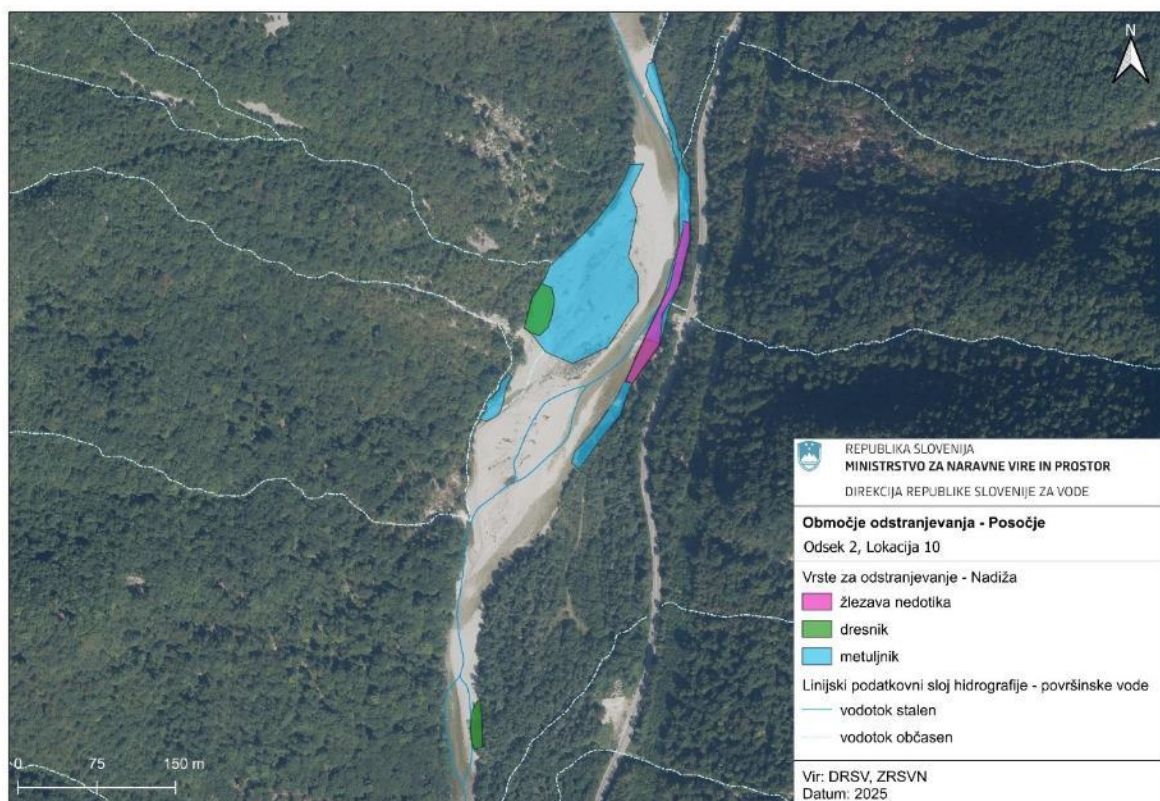


Slika 42: Sklop 3, odsek 2, lokacija 9 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

#### Lokacija 10

Odstranjevanje dresnika, metuljnika in žlezave nedotike na Nadiži na območju 2 med Robičem in mejnim preходом.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
dresnik	10 m <sup>2</sup>	parc. št. 3933/1; k. o. 2219 – KRED
metuljnik	560 m <sup>2</sup>	parc. št. 3933/1, 1757/54; k. o. 2219 – KRED
žlezava nedotika	20 m <sup>2</sup>	parc. št. 3933/1; k. o. 2219 – KRED



Slika 43: Sklop 3, odsek 2, lokacija 10 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

#### Lokacija 11

Odstranjevanje dresnika, metuljnika in žlezave nedotike na Nadiži na območju 2 med Robičem in mejnim preходом.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
dresnik	10 m <sup>2</sup>	parc. št. 3933/1; k. o. 2219 – KRED
metuljnik	1 m <sup>2</sup>	parc. št. 1757/221, 1757/289; k. o. 2218 – BORJANA parc. št. 3933/1; k. o. 2219 – KRED





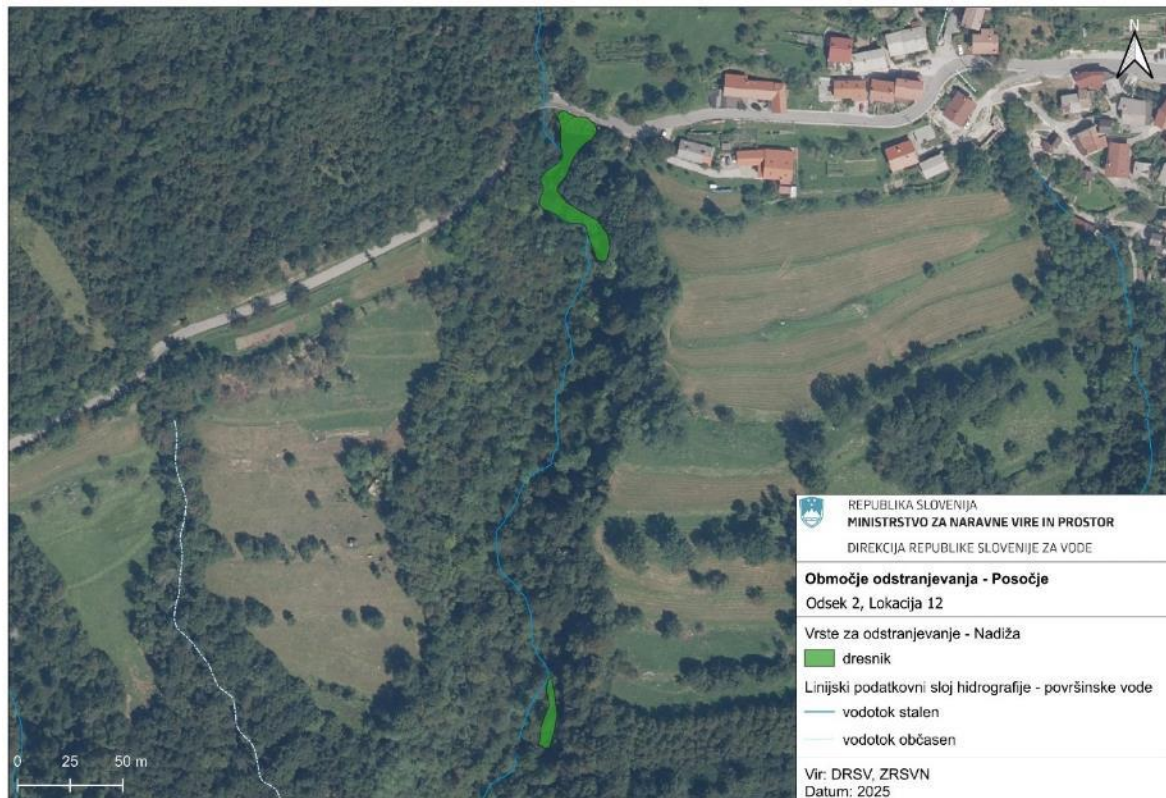
Slika 44: Sklop 3, odsek 2, lokacija 11 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

### Lokacija 12

Odstranjevanje dresnika na levem pritoku vodotoka Gostenk.

ITVR	Površina <sup>5</sup>	Zemljišče
dresnik	110 m <sup>2</sup>	parc. št. 3323/1, 3323/2, 3431/1, 3431/2, 3362, 3880/1, 3363/1; k. o. 2218 – BORJANA





Slika 45: Sklop 3, odsek 2, lokacija 12 - Prikaz izhodiščnega stanja izbranih ITVR glede na popis iz leta 2024.

## 4 NALOGE IZVAJALCA

### 4.1 Sklop 1 - Odstranjevanje ITVR na podobmočju Tržiška Bistrice

Naloge izvajalca zajemajo:

**a) Odstranjevanje ITVR, kot opredeljeno v poglavju 3.1.**

V dogovoru z naročnikom se ob koncu leta sprejme odločitev o izvajanju del v naslednjem letu. Izvajanje del poteka ob spremljanju/nadzoru naročnika. Nadzor se izvaja skladno z dinamiko izvajanja del. Izvajanje prvega odstranjevanja, zahtevnejših del, ter odstranjevanja na lokacijah vodne infrastrukture poteka ob spremljanju naročnika. Pred pričetkom navedenih del se naročnika obvesti po elektronski pošti vsaj štiri delovne dni pred začetkom izvajanja del.

**b) Spremljanje stanja po izvedenih delih (monitoring).**

Po prvi odstranitvi ITVR se enkrat mesečno od junija do konca oktobra (vsa leta, v času trajanja izvajanja projektne naloge) izvaja redni monitoring lokacij, kjer je bilo izvedeno odstranjevanje ITVR. Na novo opažena rastišča ITVR na teh lokacijah, je treba prednostno odstraniti, pri čemer se prioriteto odstranjujejo rastišča ITVR, ki zadevajo Unijo.

**c) Izdelava mesečnih poročil o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.**

Mesečno poročilo vsebuje pregled izvedenih del, ter rezultate rednega monitoringa. V poročilu mora biti jasno opredeljen obseg del na posameznih lokacijah (površina odstranjevanja za posamezno vrsto). Mesečno poročilo se odda najkasneje do 10. delovnega dne naslednjega meseca. Naročnik mesečno poročilo pisno potrdi v 10 delovnih dneh od prejema poročila.

**d) Izdelava vmesnih poročil o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.**

Trikrat letno se pripravi vmesna poročila, na podlagi katerih bo izvedeno izplačilo sredstev. Vmesno poročilo izvajalec priloži k obračunski situaciji za dela opravljena v obračunskem obdobju. Roki za oddajo vmesnih poročil so 31. avgust in 30. november tekočega leta.

**e) Izdelava končnega poročila o izvajanju naloge.**

Po koncu izvedbe vseh aktivnosti, ki so predmet Sklopa 1, se pripravi končno poročilo. Končno poročilo povzema vsa izvedena dela in vsebuje zaključke z vidika nadaljnjih potrebnih aktivnosti za uspešno izvedbo odstranjevanja ITVR. Končno poročilo se priloži k zaključnemu računu. Rok za oddajo končnega poročila je 30. 11. 2028.

Vsa poročila (mesečna, vmesna in končno) vsebujejo tudi fotodokumentacijo situacije na lokaciji pred in po izvedbi del, posneto z istega stojišča. Izvajalec mora oddati poročila v dveh izvodih. Vsak izvod mora vsebovati tekstualni in kartografski del v analogni (tiskani) obliki in digitalni obliki.

**4.2 Sklop 2 - Odstranjevanje ITVR na podobmočju Nakelska Sava**

Naloge izvajalca zajemajo:

**a) Odstranjevanje ITVR, kot opredeljeno v poglavju 3.2.**

V dogovoru z naročnikom se ob koncu leta sprejme odločitev o izvajanju del v naslednjem letu. Izvajanje del poteka ob spremljanju/nadzoru naročnika. Nadzor se izvaja skladno z dinamiko izvajanja del. Izvajanje prvega odstranjevanja, zahtevnejših del, ter odstranjevanja na območju vodne infrastrukture poteka ob spremljanju naročnika. Pred pričetkom navedenih del se naročnika obvesti po elektronski pošti vsaj štiri delovne dni pred začetkom izvajanja del.

**b) Spremljanje stanja po izvedenih delih (monitoring).**

Po prvi odstranitvi ITVR se enkrat mesečno od junija do konca oktobra (vsa leta, v času trajanja izvajanja projektne naloge) izvaja redni monitoring lokacij, kjer je bilo izvedeno odstranjevanje ITVR. Na novo opažena rastišča ITVR na teh lokacijah, je treba prednostno odstraniti, pri čemer se prioriteto odstranjujejo rastišča ITVR, ki zadevajo Unijo.

**c) Izdelava mesečnih poročil o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.**

Mesečno poročilo vsebuje pregled izvedenih del, ter rezultate rednega monitoringa. V poročilu mora biti jasno opredeljen obseg del na posameznih lokacijah (površina odstranjevanja za posamezno vrsto). Mesečno poročilo se odda najkasneje do 10. delovnega dne naslednjega meseca. Naročnik mesečno poročilo pisno potrdi v 10 delovnih dneh od prejema poročila.

**d) Izdelava vmesnih poročil o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.**

Trikrat letno se pripravi vmesna poročila, na podlagi katerih bo izvedeno izplačilo sredstev. Vmesno poročilo izvajalec priloži k obračunski situaciji za dela opravljena v obračunskem obdobju. Roki za oddajo vmesnih poročil so 31. avgust in 30. november tekočega leta.

**e) Izdelava končnega poročila o izvajanju naloge.**

Po koncu izvedbe vseh aktivnosti, ki so predmet Sklopa 1, se pripravi končno poročilo. Končno poročilo povzema vsa izvedena dela in vsebuje zaključke z vidika nadaljnjih potrebnih aktivnosti za uspešno izvedbo odstranjevanja ITVR. Končno poročilo se priloži k zaključnemu računu. Rok za oddajo končnega poročila je 30. 11. 2028.

Vsa poročila (mesečna, vmesna in končno) vsebujejo tudi fotodokumentacijo situacije na lokaciji pred in po izvedbi del, posneto z istega stojišča. Izvajalec mora oddati poročila v dveh izvodih. Vsak izvod mora vsebovati tekstualni in kartografski del v analogni (tiskani) obliki in digitalni obliki.

**4.3 Sklop 3 - Odstranjevanje ITVR na projektnem območju Posočje**

Naloge izvajalca zajemajo:

**a) Odstranjevanje ITVR, kot opredeljeno v poglavju 3.3.**

V dogovoru z naročnikom se ob koncu leta sprejme odločitev o izvajanju del v naslednjem letu. Izvajanje del poteka ob spremljanju/nadzoru naročnika. Nadzor se izvaja skladno z dinamiko izvajanja del. Izvajanje prvega odstranjevanja, zahtevnejših del, ter odstranjevanja na območju vodne infrastrukture poteka ob spremljanju naročnika. Pred pričetkom navedenih del se naročnika obvesti po elektronski pošti vsaj štiri delovne dni pred začetkom izvajanja del.

**b) Izdelava mesečnih poročil o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.**

Mesečno poročilo vsebuje pregled izvedenih del, ter rezultate rednega monitoringa. V poročilu mora biti jasno opredeljen obseg del na posameznih lokacijah (površina odstranjevanja za posamezno vrsto). Mesečno poročilo se odda najkasneje do 10. delovnega dne naslednjega meseca. Naročnik mesečno poročilo pisno potrdi v 10 delovnih dneh od prejema poročila.

**c) Izdelava vmesnih poročil o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.**

Dvakrat letno se pripravi vmesno poročilo, na podlagi katerega bo izvedeno izplačilo sredstev. Vmesno poročilo izvajalec priloži k obračunski situaciji za dela opravljena v obračunskem obdobju. Roki za oddajo vmesnih poročil so 31. avgust in 30. november tekočega leta.

**d) Izdelava končnega poročila o izvajanju naloge.**

Po koncu izvedbe vseh aktivnosti, ki so predmet Sklopa 1, se pripravi končno poročilo. Končno poročilo povzema vsa izvedena dela in vsebuje zaključke z vidika nadaljnjih potrebnih aktivnosti za uspešno izvedbo odstranjevanja ITVR. Končno poročilo se priloži k zaključnemu računu. Rok za oddajo končnega poročila je 30. 11. 2028.

Vsa poročila (mesečna, vmesna in končno) vsebujejo tudi fotodokumentacijo situacije na lokaciji pred in po izvedbi del, posneto z istega stojišča. Izvajalec mora oddati poročila v dveh izvodih. Vsak izvod mora vsebovati tekstualni in kartografski del v analogni (tiskani) obliki in digitalni obliki.

## **5 ČASOVNICA ZA IZVEDBO AKTIVNOSTI**

Naročnik pridobi vsa potrebna soglasja za izvajanje aktivnosti in jih preda izvajalcu naloge. Izvajalec lahko z deli prične takoj po potrditvi DRSV, da so pridobljena vsa potrebna soglasja za pričetek del. Glede na stanje pridobivanja soglasij s strani lastnikov zemljišč oz. drugih soglasodajalcev se lahko spremenijo lokacije odstranjevanja oz. odstranjevanje ne bo potekalo v obsegu kot je opisano v poglavju 3. Naročnik se posledično ne zavezuje k naročilu vseh storitev, ki so predmet tega javnega naročila. Dela bodo predvidoma potekala med junijem in oktobrom, od leta 2025 do leta 2028. Rok za zaključek vseh aktivnosti in izdajo računa je 30. 11. 2028.

## **6 MEJNIKI ZA IZDELAVO PREDMETA NAROČILA**

### **6.1 Sklop 1 - Odstranjevanje ITVR na podobmočju Tržiška Bistrice**

1. MEJNIK (30. september 2025)
  - a. Izdelek 1: Prvo vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
2. MEJNIK (30. november 2025)
  - a. Izdelek 2: Drugo vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
3. MEJNIK (31. avgust 2026)
  - a. Izdelek 3: Tretje vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
4. MEJNIK (30. november 2026)
  - a. Izdelek 4: Četrto vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
5. MEJNIK (31. avgust 2027)
  - a. Izdelek 5: Peto vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
6. MEJNIK (30. november 2027)
  - a. Izdelek 6: Šesto vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
7. MEJNIK (31. avgust 2028)
  - a. Izdelek 7: Sedmo vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
8. MEJNIK (30. november 2028)
  - a. Izdelek 8: Končno poročilo o izvajanju naloge.



## **6.2 Sklop 2 - Odstranjevanje ITVR na podobmočju Nakelska Sava**

1. MEJNIK (30. september 2025)
  - a. Izdelek 1: Prvo vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
2. MEJNIK (30. november 2025)
  - a. Izdelek 2: Drugo vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
3. MEJNIK (31. avgust 2026)
  - a. Izdelek 3: Tretje vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
4. MEJNIK (30. november 2026)
  - a. Izdelek 4: Četrto vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
5. MEJNIK (31. avgust 2027)
  - a. Izdelek 5: Peto vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
6. MEJNIK (30. november 2027)
  - a. Izdelek 6: Šesto vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
7. MEJNIK (31. avgust 2028)
  - a. Izdelek 7: Sedmo vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
8. MEJNIK (30. november 2028)
  - a. Izdelek 8: Končno poročilo o izvajanju naloge.

## **6.3 Sklop 3 - Odstranjevanje ITVR na projektnem območju Posočje**

1. MEJNIK (30. september 2025)
  - a. Izdelek 1: Prvo vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
2. MEJNIK (30. november 2025)
  - a. Izdelek 2: Drugo vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
3. MEJNIK (31. avgust 2026)
  - a. Izdelek 3: Tretje vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
4. MEJNIK (30. november 2026)
  - a. Izdelek 4: Četrto vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
5. MEJNIK (31. avgust 2027)
  - a. Izdelek 5: Peto vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
6. MEJNIK (30. november 2027)
  - a. Izdelek 6: Šesto vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
7. MEJNIK (31. avgust 2028)
  - a. Izdelek 7: Sedmo vmesno poročilo o stanju na lokacijah odstranjevanja ITVR.
8. MEJNIK (30. november 2028)
  - a. Izdelek 8: Končno poročilo o izvajanju naloge.

## **7 FINANČNA SREDSTVA**

Razporeditev sredstev je odvisna od končnega izbora lokacij in bo natančneje opredeljena naknadno.

Denarna sredstva za izvedbo posameznih aktivnosti v okviru te projektne naloge se izvajalcu izplačajo glede na zastavljene mejnike, ki se potrdijo z obračunsko situacijo ter poročili. Obračun se izvaja po dejanskih količinah. Faze in obračunska obdobja določajo mejniki.

Izvajalec predloži naročniku obračunsko situacijo za dela, opravljena v obračunskem obdobju skupaj z vmesnim poročilom najkasneje v dveh delovnih dneh po preteku obračunskega obdobja.

Izvajalec na podlagi potrjene obračunske situacije izda e-račun s priloženo digitalno kopijo potrjene obračunske situacije za opravljena dela v treh delovnih dneh.

## **8 NAČIN SODELOVANJA IN OBLIKA POSREDOVANJA IZDELKOV**

Pred pričetkom izvedbe del naročnik in izvajalec dogovorita vse potrebne podrobnosti za izdelavo naloge. Izvajalec pri izvedbi naloge tesno sodeluje z naročnikom, upošteva njegove usmeritve in predvideni postopek za izvedbo del, ter se drži predpisanih rokov. Naloga vključuje redne pogovore med izvajalcem in naročnikom, po potrebi tudi s predstavniki drugih partnerjev projekta LIFE22-NAT-SI-LIFE OrnamentallIAS.

Predpisani so naslednji formati:

- besedila v MS Word 2003 ali kompatibilnem formatu,
- tabelarične podatke v MS Excel 2003 ali kompatibilnem formatu,
- rastrske slike (fotografije, skice, ipd) v BMP, JPEG, GIF ali PNG formatu,
- karte, risbe in podobno v SHP formatu, vključno s pripadajočimi atributnimi podatki in metapodatkovnimi zapisi.

Izvajalec poročila v elektronski obliki odda dr. Nataši Smolar-Žvanut (vodji projekta) in Karmen Bobek po e-pošti na e-naslov: [natasa.smolar-zvanut@gov.si](mailto:natasa.smolar-zvanut@gov.si) in [karmen.bobek@gov.si](mailto:karmen.bobek@gov.si).

Celotna izdelana dokumentacija ne sme biti kodirana ali kako drugače zaščitena pred razmnoževanjem, kopiranjem in mora biti pripravljena za nadaljnjo obdelavo.

Dokumentacija postane last naročnika. Izvajalec mora za vse oblike javne predstavitve in publiciranja pridobiti pisno soglasje. Izvajalec prevzema obveznost, da sodeluje pri seznanjanju javnosti z izsledki naloge in da jih tolmači v javnosti dostopni obliki.

## **9 ZAHTEVANI POGOJI ZA IZVAJALCA PROJEKTA**

Izvajalec mora nalogo izdelati strokovno, korektno in pravočasno, v skladu s projektno nalogo, uveljavljeno metodologijo in dobro prakso. Izvajalec je pri izdelavi dokumentacije dolžan upoštevati in uporabljati vse relevantne veljavne predpise.

Izdelovalec naloge ima poleg vseh nalog, določenih v vsebini in obsegu naloge še sledeče obveznosti:

- v sodelovanju z naročnikom se mora predhodno dogovoriti glede komunikacije in organizacije dela, s katerim bodo določena pravila glede obvladovanja informacij in dokumentov;
- zagotavljanje ustrezne strokovne pomoči in podpore;
- zagotavljanje ustrezne strokovne pomoči in podpore pri pripravi in izdelavi vse potrebne dokumentacije;
- zagotoviti zadostno število strokovno usposobljenega kadra za izvedbo storitev, ki so predmet naročila;
- priprava in oddaja vmesnih poročil o izvedenih nalogah (presek stanja) na zahtevo naročnika;
- kontinuirno sodelovanje z naročnikom;
- sprotno opozarjanje naročnika, če pride do ključnih sprememb zunanjih okoliščin, ki bi utegnile vplivati na pravočasno izvedbo naloge;
- izvajalec mora imenovati odgovornega nosilca prevzetih nalog;

- izvajalec kot dober strokovnjak prevzema odgovornost za opravo vseh navedenih nalog, ki jih je potrebno izvršiti za uspešno in popolno izvedbo predmeta naloge v smislu postavljenih ciljev in vprašanj, ki so predmet naloge.

Odstranjen rastlinski material se odvaža v kompostarno, ki izvaja industrijsko kompostiranje. Naročnik priznava stroške prevoza in kompostiranja za kompostarno, ki je od najbolj oddaljene lokacije odstranjevanja oddaljena maksimalno 100 km zračne razdalje. Izvajalec lahko na lastne stroške odvaža material tudi na kompostarno izven tega obsega.

Naročnik si pridržuje pravico dajati izvajalcu med izdelavo naloge dodatna navodila, ki jih bo moral upoštevati, ne da bi imel pravico do dodatne cene, če taka navodila ne bodo bistveno vplivala na obseg naloge.

Če ponudnik ugotavlja, da posamezne zahteve projektne naloge ne vključujejo strokovno celovitih izhodišč, oziroma po njegovem mnenju naloga na podlagi danih izhodišč ni izvedljiva ali pa je nejasna, je na to dolžan opozoriti že pri pripravi ponudbe in predlagati eventualna dopolnila projektne naloge.

## 10 DRUGE OBVEZNOSTI

Izvajalec del je dolžan upoštevati navodila, priporočila, smernice in druge dokumente naročnika.

Izdelovalec naloge ima poleg vseh zgoraj navedenih nalog še sledeče obveznosti:

- v fazi izvedbe naloge je izvajalec dolžan v primeru nejasnosti pravočasno zahtevati pojasnila s strani naročnika. Izvajalec je dolžan opozoriti naročnika na vse morebitne pomanjkljivosti v zvezi s potrebnimi izhodišči za izdelavo naloge in izdelati nalogo v skladu s pravili stroke;
- sodelovanje z naročnikom;
- udeleževanje na sestankih, na katere je povabljen;
- priprava prezentacij za sestanke, ter morebitne dodatne dokumentacijo (mnenja, odgovori itd.) na zahtevo naročnika;
- sprotno obveščanje naročnika o vseh dejstvih pomembnih za izvedbo naloge;
- dopolnjevanje poročil in dopisov na podlagi pripomb naročnika;
- pridobivanje vseh morebitnih dodatnih podatkov, dokumentacije in ostalega gradiva, ki so potrebna za pravočasno in strokovno izvedbo naloge;
- oddaja naloge v digitalni obliki.

Naročnik si pridržuje pravico izvajalcu med izdelavo naloge dajati dodatna navodila, ki jih bo moral upoštevati, ne da bi imel pravico do uveljavitve dodatnih stroškov, če taka navodila ne bodo bistveno vplivala na obseg naloge.



## 11 VIRI

- Anzeljc D, Zakrajšek J, Sovre K. 2013. Hidrološka študija visokih vod na porečju Tržiške Bistrice - za OPVP 10-Tržič. Ljubljana (SI): Inštitut za vode Republike Slovenije.
- [ARSO] Agencija Republike Slovenije za okolje. 2021. Ocena kemijskega stanja voda za Načrt upravljanja 2022-2027, Ocena za obdobje 2014-2019.
- Bačič T, Brus R, Sladek P, Strgulc Krajšek S. 2018. Informativni list za invazivne tujerodne vrste rastlin v projektu Applause. Davidova budleja (*Buddleja davidii*). [dostopano 4. 3. 2025] <https://www.ljubljana.si/sl/moja-ljubljana/varstvo-okolja/invazivne-tujerodne-vrste/invazivne-tujerodne-rastline/davidova-budleja-metuljnik/>
- Castro-Diez P, Alonso A. 2017. Effects of non-native riparian plants in riparian and fluvial ecosystems: A review for the Iberian Peninsula. *Limnetica*, 36(2): 525–541. <https://doi.org/10.23818/limn.36.19>
- Chaudhary R, Shrestha BB, Thapa H, Siwakoti M. 2020. Status and impacts of invasive alien plant species in Parsa National Park, central Nepal. *Banko Janakari* 30 (1): 21–31. <https://doi.org/10.3126/banko.v30i1.29179>
- [DRSV] Direkcija Republike Slovenije za vode. 2025. Sektor območja Soče. [dostopano 17. 4. 2025] <https://www.gov.si/drzavni-organi/organi-v-sestavi/direkcija-za-vode/o-direkciji/urad-za-vzdrzevanje-voda/sektor-obmocja-soce/>
- Genovesi P, Scalera R, Brunel S, Roy D, Solarz W. 2010. Towards an early warning and information system for invasive alien species (IAS) threatening biodiversity in Europe. European Environment Agency.
- Hejda M, Pyšek P, Jarošík V. 2009. Impact of invasive plants on the species richness, diversity and composition of invaded communities. *Journal of Ecology* 97: 393–403. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2745.2009.01480.x>
- Jogan N, Bačič M, Strgulc Krajšek S. 2012a. Tujerodne in invazivne rastline v Sloveniji. V: Jogan N., Bačič T, Strgulc Krajšek S. (ur.). *Neobiota Slovenije: končno poročilo projekta*. Ljubljana (SI): Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. str. 161-181.
- Jogan N, Kus Veenvliet J, Kutnar L, Marinšek A, Kermavnar J. 2021. Strokovni predlog prednostnih invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst za Slovenijo. Izvajalec: Zavod Symbiosis, socialno podjetje. Podizvajalec: Gozdarski inštitut Slovenije. Naročnik: Zavod Republike Slovenije za varstvo narave.
- Jogan N. 2012. Uvod. V: Jogan N, Bačič T, Strgulc Krajšek S. (ur.). *Neobiota Slovenije: končno poročilo projekta*. Ljubljana (SI): Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. str. 8-29.
- Kumar A, Prasad S. 2014. Threats of invasive alien plant species. *International Research Journal of Manafement, Sience & Technology* 4 (2): 605–624.
- Manner RB, Schmidt JC, Scott ML. 2014. Mechanisms of vegetation-induced channel narrowing of an unregulated canyon river: Results from a natural field-scale experiment. *Geomorphology*, 211: 100–115. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2013.12.033>
- Matte R, Boivin M, Lavoie C. 2022. Japanese knotweed increases soil erosion on riverbanks. *River Research and Applications*, 38(3): 561–572. <https://doi.org/10.1002/rra.3918>
- [MNVP] Ministrstvo za naravne vire in prostor. 2022a. Akcijski načrt za obravnavanje prednostnih poti vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst, ki zadevajo unijo (2022 - 2027).

- Mohorko T, Urbanič G, Gabrijelčič E, Zupan Vrenko D, Đurović B, Cunder M, Vrhovec Š. 2014. Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje vodne direktive (2000/60/ES): Opis značilnosti vodnih območji vezano na površinske vode (Poročilo o realizaciji naloge I/1/1/1). Izvajalec: Inštitut za vode Republike Slovenije. Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo in okolje.
- Muzik M. 2009. Sonaravno fizičnogeografsko vrednotenje Tržiške Bistrice. [Magistrsko delo]. Ljubljana (SI): Univerza v Ljubljani, Filozofska fakulteta, Oddelek za geografijo.
- Najberek K, Tokarska-Guzik B, Chmura D, Solarz W. 2024. Effects of Invasive Alien Plant Species on Native Plant Diversity and Crop Yield. *Plants* 13, 888. <https://doi.org/10.3390/plants13060888>
- NUV III. 2023. Načrt upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2023-2027. Ljubljana (SI): Vlada Republike Slovenije.
- Papež J. 2013. Problematičnost japonskega dresnika z vidika varstva pred škodljivim delovanjem voda. Tujerodne vrste – stanje, vplivi in odzivi. Zbornik razširjenih povzetkov simpozija. Ljubljana (SI): Zavod Symbiosis in Botanično društvo Slovenije.
- Periott G. 1998. The Riparian Zone: Literature Review & Synthesis of Current Theory. Tweed Shire Council.
- Ranfl I. 2010. Razvejana struga Soče v Bovški kotlini. [diplomska naloga]. Ljubljana (SI): Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo.
- Singh Yadav SP, Mehata DK, Pokhrel S, Ghimire NP, Gyawali P, Katel S, Timilsina U. 2024. Invasive alien plant species (Banmara): Investigating its invasive potential, ecological consequences on biodiversity, and management strategies. *Journal of Agriculture and Food Research*. <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101031>
- Smolar N. 1997. Ocena vpliva odvzema vode iz različnih tipov vodotokov na perfiton v času nizkih pretokov. [Magistrska naloga]. Ljubljana (SI): Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za Biologijo.
- Strajnar S, Kanzian M, Rozman S, Krainer K. 2013. Prikaz učinkovitosti metod za odstranjevanje in omejevanje rasti tujerodnih invazivnih rastlin. Tujerodne vrste - stanje, vplivi in odzivi. Zbornik razširjenih povzetkov simpozija.
- Strgulc Krajšek S, Bačič T, Jogan N. 2016. Invazivne tujerodne rastline v Mestni občini Ljubljana. Ljubljana (SI): Mestna občina Ljubljana, Mestna uprava, Oddelek za varstvo okolja.
- UL L. 2014. Uredba (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. oktobra 2014 o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst. UL L 317, str. 35-55.
- UL L. 2022. Izvedbena uredba Komisije (EU) 2022/1203 z dne 12. julija 2022 o spremembi Izvedbene uredbe (EU) 2016/1141 z namenom posodobitve seznama invazivnih tujerodnih vrst, ki zadevajo Unijo. UL L, str. 10-13.
- Ur. l. RS. 1999. Zakon o ohranjanju narave. Uradni list RS, št. 96/04 - uradno prečiščeno besedilo, 61/06 - ZDru-1, 8/10 - ZSKZ-B, 46/14, 21/18 - ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 - ZDeb, 105/22 - ZZNŠPP in 18/23 - ZDU-10.
- Ur. l. RS. 2001. Zakon o zdravstvenem varstvu rastlin. Uradni list RS, št. 62/07 - uradno prečiščeno besedilo, 36/10, 40/14 - ZIN-B in 21/18 - ZNOrg.

- Ur. l. RS. 2002. Zakon o vodah. Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 - ZZdl-A, 41/04 - ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 - odl. US, 78/23 - ZUNPEOVE in 52/24 - odl. US.
- Ur. l. RS. 2004. Zakon o divjadi in lovstvu. Uradni list RS, št. 16/04, 120/06 - odl. US, 17/08, 46/14 - ZON-C, 31/18, 65/20, 97/20 - popr., 44/22 in 158/22.
- Ur. l. RS. 2010a. Zakon o Triglavskem narodnem parku. Uradni list RS, št. 52/10, 46/14 - ZON-C, 60/17, 82/20 in 18/23 - ZDU-1O.
- Ur. l. RS. 2010b. Odredba o ukrepih za zatiranje škodljivih rastlin iz rodu Ambrosia. Uradni list RS, št. 63/10.
- Ur. l. RS. 2024. Uredba o pravilih pogojenosti. Uradni list RS, št. 2/24 in 30/24.
- Zavod Symbiosis. 2024. Mehansko odstranjevanje invazivk. [dostopano 4. 3. 2025]  
<https://odstranjevanje-invazivk.si/nase-storitve/mehanske-metode/>
- Zelnik I. 2012. Vpliv tujerodnih invazivnih vrst rastlin na biodiverziteto. V: Jogan N, Bačič T, Strgulc Krajšek S. (ur.). Neobiota Slovenije: končno poročilo projekta. Ljubljana (SI): Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. str. 53-64.
- Žvikart M, Šilc G. 2024. Navodila za odstranjevanje invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst. Zavod Republike Slovenije za varstvo narave.



## **PRILOGE**

Priloga 1 - [Seznam invazivnih tujerodnih vrst, ki zadevajo Unijo \(posodobljen 2. 8. 2022\)](#)

Priloga 2 – [Opisi izbranih tujerodnih vrst, ki zadevajo Unijo](#)

Priloga 3 – [Identifikacija izbranih tujerodnih vrst, ki zadevajo Unijo](#)

Priloga 4 - [Usmeritve za preprečevanje širjenja invazivnih tujerodnih vrst rastlin med izvajanjem gradbenih del na vodnih in priobalnih zemljiščih](#)

Priloga 5 – [Navodila za odstranjevanje invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst, Ver 1.0, 2024](#)

Priloga 6 – [Invazivne tujerodne rastline v Mestni občini Ljubljana](#)

Priloga 7 – [Ravnanje z ostanki invazivnih tujerodnih rastlin](#)

Priloga 8 – Usmeritve za odstranjevanje in obvladovanje v Sloveniji prisotnih invazivnih tujerodnih rastlin, ki zadevajo Unijo, na vodnih in priobalnih zemljiščih