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

Mariborska cesta 88, 3000 Celje

NAČRT ZA OKREVANJE IN ODPORNOST

Financira Evropska unija NextGenerationEU

Št. zadeve: 43007-13/2025
Datum: 9. 4. 2025

PROJEKTNA NALOGA

Strokovna podpora pri določitvi sistemsko povezanih ukrepov za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti ter izboljšanje hidromorfološkega stanja voda na porečjih in povodjih v Sloveniji

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

1. Izhodišča

V Sloveniji načrtovalski okvir za upravljanje voda predstavljajo sledeči vodno-načrtovalski dokumenti:

- Načrt upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2023 – 2027 (NUV),
- Načrt upravljanja voda na vodnem območju Jadranskega morja za obdobje 2023 – 2027 (NUV),
- Program ukrepov upravljanja voda (PU),
- Načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti 2023 – 2027 (NZPO),
- Načrt upravljanja z morskim okoljem za obdobje 2022 – 2027 (NUMO) in Program ukrepov za upravljanje morskega okolja za obdobje 2022 – 2027.

Navedeni dokumenti določajo vodno-načrtovalske cilje in ukrepe za področja varstvo voda, urejanje voda in raba voda. Slednje je skladno z nacionalno in evropsko zakonodajo potrebno doseči do leta 2027. Vsebina v dokumentih odraža raven najširšega, strateškega načrtovanja in mora biti z namenom nadaljnjega sistematičnega upravljanja voda podrobneje obravnavana in konkretizirana na podrobnejših ravneh načrtovanja po posameznih podrobnejših porečjih in povodjih.

Glede na to, da je problematika urejanja voda (tudi v luči avgustovskih poplav v letu 2023) vedno bolj pereča in zahteva pripravo celovitih rešitev za doseganje vodno-načrtovalskih ciljev, se prioritetno izdelajo strokovne podlage, ki bodo omogočale sistematično izvajanje celovitih ukrepov za področje urejanja voda na ravni podrobnejših porečij in povodij.

Urejanje voda skladno z 80. členom ZV-1 obsega 4 naloge: i) ohranjanje in uravnavanje vodnih količin, ii) varstvo pred škodljivim delovanjem voda, iii) vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč in iv) skrb za hidromorfološko stanje vodnega režima. Strokovne podlage za določitev celovitih ukrepov naslavljajo predvsem drugo in četrto nalogo urejanja voda, na način, da se prioritetno določijo ukrepi za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti ob vzporedni določitvi ukrepov za izboljšanje hidromorfološkega stanja voda.

Povezovanje navedenih dveh nalog se izkazuje kot ključnega pomena, saj obe nalogi zahtevata določitev gradbenih (in negradbenih) ukrepov na ravni porečij in povodij, ki morajo biti medsebojno usklajeni. Prav tako je med ukrepi, ki naslavljajo navedeni nalogi, prisoten velik medsebojni vpliv, zato je skupno načrtovanje neizogibno. V okviru zmanjševanja negativnih vplivov podnebnih sprememb se prav povezovanje protipoplavnih/protierozijskih in hidromorfoloških ukrepov izkazuje kot učinkovit pristop, saj prav sinergijski ukrepi prispevajo k doseganju več ciljev hkrati (npr. učinkovito udejanjanje načela »vodi več prostora«).

Pri pripravi celovitih ukrepov se upoštevajo predvsem sledeči ukrepi, ki izhajajo iz vodno-načrtovalskih dokumentov:

- Načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti:
  - U2 – Identifikacija, vzpostavitev in ohranitev razlivnih površin visokih voda,
  - U7 – Načrtovanje in gradnja gradbenih protipoplavnih ukrepov,
- Načrt(a) upravljanja voda:
  - DUDDS1 – Izvedba ukrepov za vzpostavitev prehodnosti za ribe preko prečnih objektov (ribji prehodi),

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

- DUDDS4 – Izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda (obrežni pasovi in obrežna zarast),
- DUDDS5.2 – Izvedba ukrepov za zmanjševanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev (obnove ali revitalizacije),

Poleg navedenih ukrepov se pri določitvi celovitih ukrepov smiselno upoštevajo (in potencialno vključijo) tudi ukrepi, ki se navezujejo na področje urejanja voda (izboljšanje hidromorfološkega stanja) v okviru Programa upravljanja območij Natura 2000 (PUN) za obdobje 2023 – 2028[1] oziroma drugih povezanih dokumentov, ki obravnavajo vsebine PUN (strokovne podlage, projekti, podrobnejši načrti in podobno).

2. Namen projektne naloge

Namen projektne naloge je priprava strokovnih podlag z določenimi celovitimi ukrepi za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti ter izboljšanje hidromorfološkega stanja voda, ki predstavljajo izhodišče za nadaljnjo pripravo celovitih hidrološko-hidravličnih študij in investicijskih načrtov za izvedbo ukrepov na podrobnejših porečjih in povodjih. Namen strokovnih podlag je tudi priprava načrtovalskega okvirja za izvajanje sanacijskih ukrepov, ki morajo slediti oziroma se morajo prilagoditi ciljnemu stanju, ki je določeno s celovitimi ukrepi na ravni porečij in povodij.

3. Cilj projektne naloge

Cilj projektne naloge je nabor celovitih ukrepov, ki so prostorsko določeni, razvrščeni skladno s klasifikacijo, ki jo določa projektna naloga, opredeljeni z vidika izvedljivosti oziroma potrebnih aktivnosti za izvedbo, razvrščeni glede na nujnost izvedbe ter finančno grobo ovrednoteni. Celoviti ukrepi so preverjeni in po potrebi nadgrajeni tudi s podatki, pridobljenimi s strani lokalnih skupnosti in ključnih deležnikov v prostoru, ki se na različne načine vključujejo v postopke umeščanja ukrepov v prostor. Cilj projektne naloge so tudi usmeritve za izvedbo sanacijskih ukrepov.

4. Vsebina projektne naloge

Sistemsko povezani ukrepi se izdelujejo na porečjih:

št. sklop	ime sklopa SPU	območja vključena v sklop
1	Soča	Bača, Idrijca, Soča
2	Jadranske reke	Jadranske reke, Reka
3	Zgornja Sava	Kokra z delom Save do sotočja s Tržiško Bistrico, Sava Bohinjka, Sava Dolinka, Tržiška Bistrica z delom Save do sotočja Bohinjke in Dolinke
4	Srednja Sava	Ljubljanica, Reka z delom Save (Litija), Srednja Sava – del, Kras

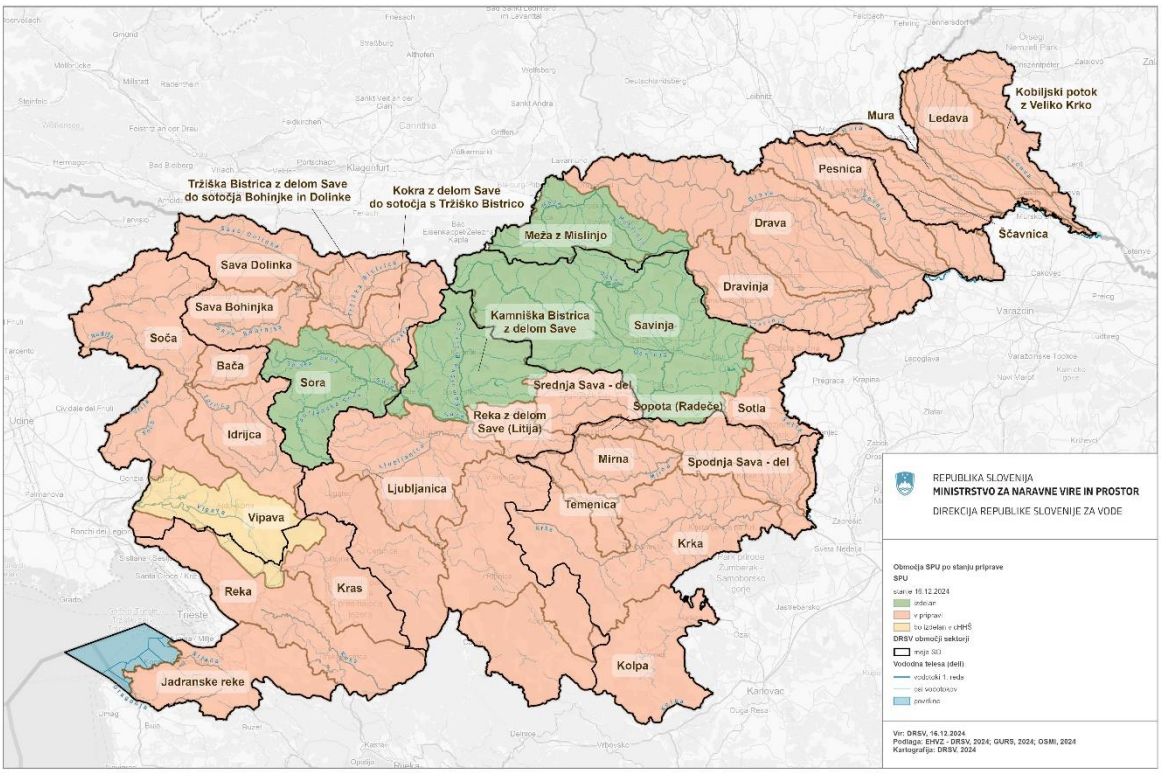
[1] Podatke NUV in podrobnejše usmeritve za vključitev PUN ukrepov zagotovi naročnik.

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

št. sklop	ime sklopa SPU	območja vključena v sklop
5	Spodnja Sava	Kolpa, Krka, Mirna, Spodnja Sava - del, Sopota (Radeče), Sotla, Temenica
6	Drava	Drava, Dravinja, Pesnica
7	Mura	Kobiljski potok z Veliko Krko, Ledava, Mura, Ščavnica

SPU Vipave bo izdelana v okviru Celovite hidrološke-hidravlične študije povodja Vipave in ni vključena v to naročilo.

Območja SPU



Slika 1: Pregledna karta porečij na katerih se načrtujejo sistemsko povezani ukrepi.

Slika 1 prikazuje porečja na katerih se načrtujejo sistemsko povezani ukrepi glede na stanje njihove priprave. Predmet projektne naloge so porečja obarvana v oranžno rdeči barvi z oznako v pripravi. Pregledne karte po posameznih sklopih se nahajajo v prilogi 4.

V okviru projektne naloge se obravnavajo sledeče vsebine:

4.1 **Pregled obstoječega stanja** poplavne/erozijske in hidromorfološke problematike na porečju/povodju

Pri pripravi pregleda se upoštevajo in povzamejo sledeče vsebine:

- Kratek opis in grafični prikaz obravnavanega porečja/povodja (fizično-geografske značilnosti porečja/povodja, navedba glavnih vodotokov, vodnih teles površinskih

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

voda) in povzetek ključne problematike na porečju (poplave, erozija, hidromorfologija[2]) – Karta 1.1,
- Priprava povzetka protipoplavnih/protierozijskih in hidromorfoloških ciljev ter ukrepov iz ključnih vodno-načrtovalskih dokumentov za porečje/povodje (navedba ciljev in ukrepov po posameznih sklopih poplave, erozija, hidromorfologija),
- Opis in grafični prikaz pomembnejše vodne infrastrukture na porečju/povodju, vključno s povzetkom ocene stanja vodne infrastrukture (s poudarkom na obravnavi najbolj kritične vodne infrastrukture) – Karta 1.2,
- Opis in grafični prikaz ocene poplavne nevarnosti na porečju/povodju (povzetek ugotovitev iz opozorilne karte poplav, integralnih kart poplavne nevarnosti, drugih relevantnih virov) ter povzetek in grafični prikaz ocene poplavne ogroženosti – Karta 1.3,
- Opis in grafični prikaz območij pomembnega vpliva poplav (OPVP) na porečju/povodju, opredelitev ključnih ciljev in ukrepov za posamezni OPVP (povzetek vsebin, navedenih v NZPO) – Karta 1.4,
- Opis in grafični prikaz aktivnih in potencialnih razlivnih območij na porečju/povodju (povzetek preliminarno določenih razlivnih območij[3], povzetek drugih relevantnih strokovnih virov) – Karta 1.5,
- Povzetek Poročila o izvajanju negradbenih in gradbenih ukrepov iz Načrta zmanjševanja poplavne ogroženosti 2017 – 2021 (povzetek izvajanja ukrepov U2 in U7 za porečje/povodje),
- Priprava nabora izdelanih (recenziranih) hidrološko-hidravličnih študij na porečju/povodju – Karta 1.6,
- Opis ostalih relevantnih podatkov, ki so ključnega pomena za nadaljnjo določitev celovitih ukrepov, razpoložljiva projektna dokumentacija za izvedbo protipoplavnih / protierozijskih / hidromorfoloških ukrepov, ii) interni podatki DRSV in podatki vodnogospodarskih javnih služb, iv) ugotovitve zajete v terenskem poročilu, ki je pripravljeno ob terenskem ogledu porečja/povodja (vključno s fotografskim gradivom, ki odraža relevantnost problematike na porečju/povodju), v) predlogi ukrepov v okviru različnih nacionalnih in evropskih projektov, ki so bili izvedeni na porečju/povodju, vi) pobude in idejni predlogi za izvedbo ukrepov, podanih s strani lokalnih skupnosti in drugih deležnikov, vii) arhivska gradiva, viii) drugo),
- Opis in grafični prikaz namenske rabe prostora z vidika nadaljnje izvedljivosti celovitih ukrepov,
- Pregled in priprava povzetka vsebine prostorskih aktov, ki se navezujejo na izvedbo celovitih ukrepov (na način tabelaričnega prikaza, v katerem se navedejo ime občine, številka odloka, leto sprejetja odloka, člen odloka, stran odloka, vsebina odloka in strokovni komentar vsebine, podan s strani izvajalca projektne naloge),
- Opis in grafični prikaz lastništva zemljišč na ciljnih delih porečja/povodja, kjer se načrtujejo celoviti ukrepi (v kategorijah Republika Slovenija, lokalna skupnost, drugo) – Karta 1.7,
- Opis in grafični prikaz ocene hidromorfološkega stanja voda (povzetek vsebin iz NUV, podatki o državnem monitoringu stanja voda[4], drugi relevantni podatki, vključno s

[2] V okviru hidromorfologije se povzame stanje naravne ohranjenosti in antropogene spremenjenosti (reguliranosti) voda zaradi različnih fizičnih posegov v vodna in priobalna zemljišča ter poplavna območja.
[3] Inštitut za vode Republike Slovenije, 2015.
[4] Podatke (NUV), ki morajo biti povzeti v strokovnih podlagah, zagotovi naročnik.

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

terenskim poročilom s terenskega ogleda porečja/povodja, ki zajema ključno fotografsko gradivo, ki odraža stanje na porečju/povodju) – Karta 1.8.
- Grafični prikaz varstvenih režimov na območju SPU – Karta 1.9[5].

Seznam kart, ki prikazujejo obstoječe stanje je naveden v Prilogi 3.

4.2 **Določitev celovitih ukrepov** za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti ter izboljšanje hidromorfološkega stanja voda na porečju/povodju.

Na podlagi podrobnejše preučitve problematike na porečju/povodju, določenih ciljev in ukrepov (kar je navedeno v okviru poglavja 4.1) se pripravi nabor celovitih ukrepov za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti in izboljšanje hidromorfološkega stanja. Pri pripravi nabora celovitih ukrepov se upoštevajo usmeritve za določitev ukrepov, ki so podane v Prilogi 1 projektne naloge.

Celoviti ukrepi morajo zasledovati načelo »vodi več prostora« in temeljiti na vodno-načrtovalski piramidi, ki med prioritetne ukrepe uvršča negradbene ukrepe (zaščita obstoječih poplavnih območij) ter gradbene ukrepe, s katerimi se razlivna območja povečujejo (ponovna aktivacija poplavnih ravnic) ob hkratnem izvajanju revitalizacijskih ukrepov, s katerimi se izboljšuje hidromorfološko stanje voda. Ostali gradbeni ukrepi (gradnja suhih zadrževalnikov, ureditve strug ipd.) se načrtujejo zaporedno, tam, kjer prostorsko in/ali z vidika doseganja ustreznih ciljev za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti le-teh samo z navedenimi prioritetnimi ukrepi ni možno doseči. Redosled načrtovanja posameznih ukrepov iz vodno-načrtovalske piramide mora biti v postopku določitve ukrepov v projektni nalogi jasno razviden. Načrtovanje ukrepov pod prioritetami 3, 4 in 5 je potrebno strokovno utemeljiti, z vidika nujnosti njihove izvedbe pred prioritetama 1 in 2 (glej Prilogo 1).

Kot je navedeno v izhodiščih projektne naloge, se v okviru celovitih ukrepov povzamejo tudi ukrepi, ki so določeni v okviru NZPO. V kolikor posamezni ukrepi niso relevantni (npr. so izključno lokalnega pomena in nimajo statusa celovitih ukrepov), se izključijo iz seznama celovitih ukrepov, pri čemer se za vsak izključen ukrep poda pojasnilo za izključitev.

Vsa relevantna zbrana gradiva (ki so navedena v poglavju 4.1) se preučijo, različni predlogi ukrepov se preverijo, nadgradijo in optimizirajo, prav tako pa se opredelijo dodatni ukrepi, ki so potrebni za doseganje določenih ciljev. Vsi zbrani ukrepi se združijo v nabor celovitih ukrepov na porečju/povodju. Pri pripravi nabora se celoviti ukrepi v največji možni meri načrtujejo na način, da ukrepi naslavljajo več ciljev hkrati (povezovanje protipoplavnih / protierozijskih / hidromorfoloških ciljev).

Celoviti ukrepi na porečju/povodju se določijo skladno s klasifikacijo ukrepov, ki je podana v Prilogi 2 projektne naloge. Ukrepi se grafično prikažejo (Karta 2.1) skladno z usmeritvami za pripravo enotnega grafičnega prikaza, ki so podane v Prilogi 3 projektne naloge.
V strokovni podlagi se v poročilu poda povzetek predlaganih celovitih ukrepov (npr. groba identifikacija ključnih ukrepov po posameznih vodotokih, ki so predlagani), ločeno pa se v

[5] Podatke varstvenih režimov, ki jih treba upoštevati pri določitvi celovitih ukrepov, zagotovi naročnik.

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

prilogi poročila tabelarično podajo podrobnejši podatki za posamezen celovit ukrep. Med slednjimi se navedejo najmanj sledeči:

- ID ukrepa (ki se povezuje z ID-jem ukrepa na podatkovnem sloju),
- Zaporedna številka ukrepa,
- Ime vodotoka (ali jezera/zadrževalnika/morja),
- Ime hidrogeografskega območja (HGO2),
- Ime naselja/območja,
- Ime vrste ukrepa skladno s podano klasifikacijo ukrepov (CU1 – CU5),
- Navedba oznake vrste ukrepa skladno s podano klasifikacijo ukrepov (oznake CU1, CU2, CU3, CU4 in CU5),
- Ime podrobnejše oznake vrste ukrepa CU5,
- Podrobnejša oznaka vrste ukrepa CU5 (oznake CU5-a, CU5-b, CU5-c) skladno s klasifikacijo ukrepov,
- Oznaka ukrepa NZPO (U5, U7a, U7b, U7c, U7d),
- Oznaka ukrepa NUV (DUDDS1, DUDDS4, DUDDS5.2),
- Kratek opis ukrepa,
- Tip ukrepa (gradbeni/ne-gradbeni),
- Obseg ukrepa (lokalni/regionalni),
- Dimenzije ukrepa (dolžina/volumen/površina),
- Cilj ukrepa (rnlj – zmanjševanje ranljivosti; nvrn – zmanjševanje nevarnosti),
- Relacija ukrepa za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti s hidromorfološkimi in naravovarstvenimi ukrepi,
- Izvedba ukrepa (Infr – infrastrukturni ukrep; ninfr – ne-infrastrukturni ukrep),
- Zahteve ukrepa (DGD – potrebno gradbeno dovoljenje, ustrezna projektna dokumentacija, VDJK – ukrep se izvede kot dela v javno korist, ustrezna projektna dokumentacija),
- Navedba prostorskega akta,
- Stroški ukrepa,
- Opredelitev prioritetnosti ukrepa.

V okviru relacije protipoplavnega/erozijskega ukrepa s hidromorfološkimi/naravovarstvenimi ukrepi se opredelitev poda ločeno na način: i) ni relevantno – ukrep nima vpliva na hidromorfološke in/ali naravovarstvene ukrepe (NR), ii) ukrep ima sinergijske učinke s hidromorfološkimi ali naravovarstvenimi ukrepi (SU), iii) ukrep je v konfliktu s hidromorfološkimi in/ali naravovarstvenimi ukrepi (KU).

V okviru stroškov ukrepa se ocena poda ločeno za i) strošek izvedbe celovitega ukrepa, ii) strošek priprave projektne dokumentacije in nepredvidene stroške in iii) skupna ocena stroškov.

Pri opredelitvi prioritetnosti ukrepa se upoštevajo sledeče usmeritve:

- Prioriteta I: i) ukrepi z vplivom na OPVP, za katere je že pripravljena projektna dokumentacija ali je v zaključku priprave; ii) ukrepi, ki imajo velik vpliv na zmanjševanje poplavne (in erozijske) ogroženosti in/ali iii) ukrepi, za katere je postopek izgradnje dolgotrajen;
- Prioriteta II: i) ukrepi z vplivom na OPVP, za katere se projektna dokumentacija pripravlja; ii) drugi pomembni ukrepi, ki nimajo vpliva na OPVP, so pa ključnega pomena za doseganje ciljev zmanjševanja poplavne (in erozijske) ogroženosti;

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

- Prioriteta III: drugi ukrepi, ki imajo lokalne učinke.

Če se v okviru pregleda obstoječega stanja izkaže, da so na območju obravnave evidentirana telesa površinskih voda s slabim stanjem, z vidika hidromorfoloških obremenitev, se v okviru projektne naloge predlaga tudi ukrepe za izboljšanje slabega stanja.

4.3 **Priprava povzetka predlogov za nadgradnjo celovitih ukrepov** in posodobitev končnega nabora celovitih ukrepov (sodelovanje z deležniki)

Predlog celovitih ukrepov, podan s strani izvajalca projektne naloge in usklajen z naročnikom, se nadalje prediskutira z lokalnimi skupnostmi in ključnimi deležniki v prostoru, ki se na različne načine vključujejo v postopke umeščanja predmetnih ukrepov v prostor.

Izvajalec projektne naloge zagotovi strokovno podporo in pomoč pri vključevanju javnosti in drugih deležnikov v proces načrtovanja celovitih ukrepov. Vsebine po potrebi strokovno predstavi in se opredeli do potencialnih predlogov in pripomb javnosti ter drugih deležnikov.

V okviru projektne naloge se pripravi povzetek prejetih predlogov za nadgradnjo celovitih ukrepov (na način, da se navede predlagatelj in vsebina predloga) ter poda ocena smiselnosti predloga z vidika doseganja ciljev zmanjševanja poplavne in erozijske ogroženosti in z vidika izboljšanja hidromorfološkega stanja voda.

Končni nabor celovitih ukrepov v projektni nalogi se pripravi tudi ob upoštevanju nadgradnje s predlogi, ki so prepoznani kot ustrezni.

4.4 **Pregled predvidenih sanacijskih ukrepov** na porečju/povodju in priprava usmeritev za izvedbo le teh ob upoštevanju določenih celovitih ukrepov

Program sanacijskih ukrepov (ukrepov za povrnitev vodne infrastrukture v funkcionalno stanje) se v okviru projektne naloge podrobneje preuči. Prikaz predlaganih sanacijskih ukrepov se uskladi s prikazi celovitih ukrepov (tako grafični kot tabelarični prikaz). Posamezni sanacijski ukrepi se preučijo z vidika povezanosti s celovitimi ukrepi na način, da se za posamezen ukrep opredeli in grafično (Karta 2.2) ter tabelarično prikaže ena izmed sledečih možnosti:

- sanacijski ukrep nima vpliva na izvajanje celovitih ukrepov (NR-ni relevantno),
- sanacijski ukrep je v sinergiji s celovitim ukrepom (sovpadanje vsebine ukrepov, ukrepa sta skladna oziroma se dopolnjujeta) (SU-sinergijska ukrepa),
- sanacijski ukrep je v konfliktu s celovitim ukrepom (nasprotovanje vsebine ukrepov, ukrepa nista skladna, potrebna je prilagoditev sanacijskega ukrepa) (KU-konfliktna ukrepa).

Za sanacijske ukrepe, ki so v konfliktu s celovitimi ukrepi, se pripravijo podrobnejše usmeritve za prilagoditev in nadgradnjo sanacijskih ukrepov.

Za posamezne sanacijske ukrepe se enako kot za celovite ukrepe določijo prioritetnost ukrepa, potrebna projektna dokumentacija, ocena stroškov.

Za Sklop 1: Jadranske reke se pregled predvidenih sanacijskih ukrepov ne izvede.

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

4.5 Vnos atributnih podatkov za posamezni ukrep s pomočjo aplikacije

Izvajalec projektne naloge izvede vnos obveznih atributnih podatkov za posamezni ukrep, preko spletne aplikacije, ki jo za ta namen zagotovi naročnik. Vnos atributnih podatkov preko aplikacije zagotovi izvajalec po potrditvi končnega predloga celovitih ukrepov in predaji vektorskega podatka le-teh. Naročnik potrjen podatek predhodno vnese v aplikacijo in izvajalcu omogoči dostop in pravice za njegovo urejanje. Obseg obveznih atributnih podatkov za vnos je podrobneje opisan v prilogi 3.

5. Rezultati projektne naloge

Strokovna podlaga je sestavljena iz besedilnega in grafičnega dela.

Besedilni del strokovne podlage se pripravi v analogni in digitalni obliki in mora vsebovati:
- Poročilo o določitvi celovitih ukrepov za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti ter izboljšanje hidromorfološkega stanja, vključno z opredelitvijo povezanosti celovitih ukrepov s sanacijskimi ukrepi (digitalna oblika v formatu .docx in .pdf).
- Tabelarične priloge, skladno z vsebino projektne naloge (digitalna oblika v formatu .xlsx).
- Slikovne priloge (digitalna oblika v formatu .bmp, .jpg, .gif, .png, .tif).

Grafični del strokovne podlage se pripravi skladno s Prilogo 3 in mora vsebovati:
- Karte, ki prikazujejo obstoječe stanje poplavne/erozijske in hidromorfološke problematike na porečju/povodju – poglavje 4.1;
- Karte, ki prikazujejo celovite ukrepe za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti ter izboljšanje hidromorfološkega stanja voda na porečju/povodju – poglavje 4.2;
- Karte, ki prikazujejo predvidene sanacijske ukrepe na porečju/povodju in priprava usmeritev za izvedbo le teh ob upoštevanju določenih celovitih ukrepov – poglavje 4.4.

Digitalna oblika grafičnega dela se pripravi v naslednjih formatih:
- Karte v formatu .pdf in georeferenciranem .tif (koordinatni sistem D96/TM),
- Vektorski podatkovni sloj se pripravi v formatu .geojson skladno s Prilogo 3.

Poročilo z navedbo vseh ugotovitev in priporočil mora biti napisano v slovenskem jeziku in predano naročniku v dveh (2) tiskanih izvodih in enem (1) izvodu v elektronski obliki. Digitalna oblika ne sme biti kodirana ali kako drugače zaščitena pred razmnoževanjem, kopiranjem in mora biti pripravljena za nadaljnjo uporabo.

6. Obveznosti izvajalca projektne naloge

Izdelovalec pri izvedbi projektne naloge sodeluje z naročnikom in ostalimi izvajalci, ki jih določi naročnik, upošteva njihove usmeritve in podatke. Obveznosti izdelovalca so tudi sledeče:
- Udeležba na rednih koordinacijah izvajanja projektne naloge z naročnikom,

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

- Priprava predstavitvenih gradiv za udeležbo na usklajevanjih z lokalnimi skupnostmi in drugimi deležniki, ki so ključnega pomena za oblikovanje celovitih ukrepov, skladno s predhodnim dogovorom z naročnikom,
- Udeležba na predstavitvah rezultatov projektne naloge po predhodni uskladitvi z naročnikom,
- Druge obveznosti po predhodnem dogovoru z naročnikom.

7. Rok za izdelavo projektne naloge

Rok izdelave za sklopa 1-Soča in 2-Jadranske reke je 8 mesecev po podpisu pogodbe. Tekom izdelave projektne naloge se pripravijo tri vmesna poročila (skupaj s prilogami, ki so določene skladno s projektno nalogo), in sicer je rok za oddajo 1. vmesnega poročila 2 meseca po podpisu pogodbe za poglavje 4.1, rok za oddajo 2. vmesnega poročila 5 mesecev po podpisu pogodbe za poglavje 4.2 in rok za oddajo 3. vmesnega poročila 7 mesecev po podpisu pogodbe za poglavji 4.3 in 4.4 te projektne naloge. Po 8 mesecih od podpisa pogodbe se naročniku predajo končni rezultati, ki so zahtevani v okviru projektne naloge.

Rok izdelave za sklope 3-Zgornja Sava, 4-Srednja Sava, 5- Spodnja Sava, 6- Drava in 7-Mura je 10 mesecev po podpisu pogodbe. Tekom izdelave projektne naloge se pripravijo tri vmesna poročila (skupaj s prilogami, ki so določene skladno s projektno nalogo), in sicer je rok za oddajo 1. vmesnega poročila 3 mesece po podpisu pogodbe za poglavje 4.1, rok za oddajo 2. vmesnega poročila 6 mesecev po podpisu pogodbe za poglavje 4.2 in rok za oddajo 3. vmesnega poročila 9 mesecev po podpisu pogodbe za poglavji 4.3 in 4.4 te projektne naloge. Po 10 mesecih od podpisa pogodbe se naročniku predajo končni rezultati, ki so zahtevani v okviru projektne naloge.

8. Avtorske pravice

Dokumentacija je last naročnika. Materialne avtorske pravice na celotni izdelani dokumentaciji se prenesejo na naročnika. V kolikor je naročnik zainteresiran za uporabo kateregakoli gradiva, ki nastane med pripravo dokumentacije, ga je izvajalec dolžan predati naročniku. Izbrani izvajalec na naročnika prenese pravico reproduciranja, javnega prikazovanja, dajanja na voljo javnosti, predelave in distribuiranja. Uporaba dokumentacije je možna v soglasju z naročnikom. Izvajalec mora za vse oblike javne predstavitve in publiciranja pridobiti pisno soglasje naročnika. Izvajalec prevzema obveznost, da sodeluje pri seznanjanju javnosti z izsledki naloge in da jih tolmači v ustrezni obliki. Izbrani izvajalec sme avtorsko delo, ki ga bo naredil za naročnika, navajati kot svojo referenco in bo naveden kot avtor. Naročnik se izrecno obvezuje, da bo spoštoval vse moralne avtorske pravice, ki pripadajo avtorju. Avtorske pravice so na naročnika prenesene z dnem, ko izvajalec naročniku izroči dokumentacijo na ustreznem digitalnem nosilcu ali na disku v državnem računalniškem oblaku, naročnik pa prejem pisno potrdi.

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Priloga 1: Usmeritve za določitev celovitih ukrepov za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti ter izboljšanje hidromorfološkega stanja voda

- Pri pripravi nabora celovitih ukrepov (CU) se preučijo in določijo različne možnosti ukrepov za zmanjševanje poplavne (in erozijske) ogroženosti – gradbeni/negradbeni, sivi/zeleni ukrepi, pri čemer naj se upošteva prioritizacija ukrepov CU 1 – CU 5 (Slika 2), kjer se stremi k načelu, da se pri pripravi nabora ukrepov v prvem koraku določijo razlivna območja, ki jih je potrebno zaščititi s ciljem preprečevanja nadaljnjega povečevanja poplavne ogroženosti, nato sledijo ukrepi za zmanjševanje poplavne (in erozijske) ogroženosti. Pri načrtovanju le teh se najprej preverijo možnosti za doseganje ciljev z ukrepi kot so vzpostavitev (nekdanjih) razlivnih območij ter širitev vodnega prostora in revitalizacije. V kolikor se ugotovi, da (le) na takšen način ni možno dosegati ciljev za zmanjševanje poplavne (in erozijske) ogroženosti (npr. prostorske omejitve, tehnična neizvedljivost, neprimernost ukrepa glede na geografske značilnosti) se načrtujejo tudi drugi ukrepi pod prioritetami 3, 4 in 5 (v navedenem redosledu, na način, da se kot zadnja možnost iščejo novi sivi gradbeni ukrepi, ki so nedvomno neizogibni v določenih območjih). Prioritizacija ukrepov je podrobneje opisana v dokumentu Usmeritve za vključevanje na naravi temelječih rešitev v projekte za zmanjševanje poplavne ogroženosti (DRSV, november 2024);



Slika 2: Prioritizacija ukrepov za preprečevanje povečevanja poplavne ogroženosti in zmanjševanja poplavne ogroženosti ob hkratnem upoštevanju okoljskih ciljev

- Določitev ukrepov CU 1 – CU 5 mora za vsa porečja/povodja temeljiti na podobnih strokovnih izhodiščih, ki omogočajo pripravo primerljivih rezultatov, pri čemer se upoštevajo

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

tako naravne raznolikosti porečij kot tudi antropogene značilnosti (npr. pozidanost). Preko poenotenja strokovnih izhodišč naj se za obravnavana porečja pripravijo primerljivi koncepti določitve zaščite obstoječih razlivnih območij, primerljivi koncepti vzpostavitve (nekdanjih) razlivnih območij, primerljivi koncepti glede gradnje razbremenilnikov, nasipov ter suhih zadrževalnikov ter primerljivi koncepti glede izvajanja ureditev strug (sivi/zeleni ukrepi, sonaravne ureditve);
- Nabor ukrepov mora med drugim obravnavati/vključevati tudi ukrepe, ki izhajajo iz Načrta zmanjševanja poplavne ogroženosti 2023-2027 (informativni pregled gradbenih protipoplavnih projektov), ukrepe, ki se načrtujejo v okviru kohezijskega sklada, ukrepe, ki se načrtujejo v okviru mehanizma za okrevanje in odpornost, ukrepe, ki se povezujejo z državnimi in občinskimi prostorskimi načrti idr.,
- Pri pripravi nabora ukrepov naj se smiselno upoštevajo tudi ukrepi, ki so bili že analizirani/opredeljeni v okviru različnih evropskih/nacionalnih projektov;
- Pri pripravi nabora ukrepov naj se s predlogom rešitev naslovijo tudi ukrepi, ki so bili v času interventnih del po poplavah 2023 brez ustreznega vodarskega znanja in nadzora izvedeni s strani nepristojnih služb/podjetij ter tako zaradi nepravilne izvedbe (npr. nepravilno temeljenje objektov) predstavljajo dodatno ogroženost na porečjih (npr. nevarnost porušitve in ogrožanje vodne in druge infrastrukture);
- Pri opredelitvi ukrepov naj se smiselno upošteva tudi lastništvo zemljišč (razlikovanje med zemljišči v občinski/državni lasti in zemljišči v privatni lasti), saj navedeno pomembno vpliva na uspešnost realizacije ukrepov;
- V okviru priprave ocene vrednosti ukrepov naj se smiselno vključi tudi vrednost odkupa zemljišč in vrednost zelenih (NBS) ukrepov, ki bodo sestavni del ureditev (npr. vzpostavitev obrežnih pasov, vzpostavitev prehodnosti za sediment in vodne organizme preko prečnih objektov ipd.);
- Pri predstavitvi in usklajevanju nabora ukrepov z občinami je potrebno posebno pozornost nameniti ukrepom CU 1 – CU 4, saj navedeni ukrepi širše posegajo v prostorsko načrtovanje na ravni občin in zahtevajo čimprejšnjo vključitev nabora ukrepov v prostorsko načrtovanje (OPN, OPPN);
- Pri usklajevanju nabora ukrepov z občinami naj se preveri, če so v naboru zajeti vsi ključni ukrepi oziroma če je glede na lokalno poznavanje poplavne (erozijske) problematike (na ravni občin) potrebno nabor predlaganih ukrepov dopolniti/razširiti.

<u>Povzetek usmeritev, vezanih na ukrep CU 1 – Zaščita obstoječih razlivnih območij</u>

- Določitev razlivnih območij mora temeljiti na podobnih strokovnih izhodiščih, ki podajajo primerljive rezultate na obravnavnih porečjih/povodjih (npr. primerljiv obseg zaščitenih razlivnih območij ob upoštevanju prostorske razpoložljivosti in tehničnih omejitev);
- Pri določitvi razlivnih območij naj se preverijo in smiselno uporabijo preliminarno določena razlivna območja za celotno Slovenijo (IzVRS, 2015).

<u>Povzetek usmeritev, vezanih na ukrep CU 2 – Širitev vodnega prostora</u>

- V okviru projektne naloge naj se prioritetno preučijo možnosti za širitev vodnih in priobalnih zemljišč, s katerimi se na teh območjih dopušča naravna (kontrolirana) dinamika hidromorfoloških procesov (revitalizacije);
- Tekom priprave navedenih ukrepov je potrebno tudi poenotenje strokovnih stališč, v katerih primerih je širitev vodnih zemljišč smiselna (npr. širitev vedno ali samo pod določenimi pogoji / katerimi) in kakšen način načrtovanja in vzdrževanja ureditev je nato na teh območjih smiseln oziroma potreben.

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Povzetek usmeritev, vezanih na ukrep CU 3 – Izvedba protipoplavnih ukrepov izven vodnih in / ali priobalnih zemljišč

- Načrtovanje razbremenilnikov, nasipov (usmerjevalni, obodni nasipi) ter lokalnih zaščitnih ukrepov mora temeljiti na podobnih strokovnih izhodiščih, ki podajajo primerljive rezultate na obravnavnih prizadetih porečjih (na način, da je razumljivo, v katerih primerih se posega po katerih vrstah ukrepov);
- Pri obravnavi nasipov naj se prednostno preverijo možnosti za odstranitev nasipov (povezava na ukrepe CU 2) ter vzpostavitev razlivanja na (nekdanja) razlivna območja. Prav tako naj se prednostno preverijo možnosti za premik nasipov stran od strug vodotokov na način, da se med nasipi dopušča čim večje razlivanje visokih voda, pri čemer se smiselno upošteva tudi groba lastniška struktura zemljišč (npr. v kolikor so zemljišča pretežno v državni lasti, se takšni ukrepi prednostno opredelijo);
- Pri načrtovanju novih nasipov naj se slednji načrtujejo prednostno ob naseljih/posameznih stavbah in le v kolikor to tehnično ni izvedljivo, vzdolž vodotokov, v čim večji oddaljenosti od struge vodotoka, na način, da se znotraj nasipov omogoča čim večje razlivanje visokih voda;
- Pri ukrepih, kjer se cilji zmanjševanja poplavne (in erozijske) ogroženosti dosegajo z nasipi, naj se vzporedno preverijo/načrtujejo ukrepi za sonaravno ureditev (nekdaj reguliranih) strug vodotokov v območju nasipov (med nasipi).

Povzetek usmeritev, vezanih na ukrep CU 4 – Izvedba suhih zadrževalnikov

- Pri načrtovanju novih suhih zadrževalnikov naj se vzporedno preverijo/načrtujejo ukrepi za sonaravno ureditev (nekdaj reguliranih) strug v območju suhih zadrževalnikov (npr. revitalizacija vodotokov v območju suhega zadrževalnika, kjer je s suhim zadrževalnikom prostor že v osnovi namenjen vodi).

Povzetek usmeritev, vezanih na ukrep CU 5 – Izvedba sivih protipoplavnih ukrepov na vodnih in priobalnih zemljiščih

- Med sive protipoplavne ukrepe na vodnih in priobalnih zemljiščih se uvrščajo ukrepi, s katerimi se neposredno urejajo vodotoki in obala. Med te se uvrščajo predvsem: preoblikovanje prečnih profilov (z namenom povečanja pretočnosti struge), odstranitev prekomerne vegetacije, odstranitev nanosov naplavin, rekonstrukcija obstoječih in izvedba novih obrežnih zavarovanj, rekonstrukcija obstoječih ali izvedba novih zavarovanj dna vodotoka, rekonstrukcija obstoječih ali izvedba novih prečnih objektov, rekonstrukcija obstoječih ali izvedba novih protipoplavnih nasipov in protipoplavnih zidov, rekonstrukcija ali izvedba novih premostitev, prepustov in zacevitev;
- Med sive protipoplavne ukrepe na obali se uvrščajo predvsem rekonstrukcija obstoječih in izvedba novih obalnih zavarovanj, rekonstrukcija obstoječih ali izvedba novih protipoplavnih nasipov in protipoplavnih zidov.

Pri načrtovanju ukrepov naj se upoštevajo usmeritve iz Priloge 6 Splošnih smernic s področja upravljanja z vodami in Povzetek usmeritev za sonaravno urejanje vodotokov, ki je podan v Prilogi 3 ter dokument Usmeritve za vključevanje na naravi temelječih rešitev v projekte za zmanjševanje poplavne ogroženosti (DRSV, november 2024).

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Priloga 2: Klasifikacija ukrepov za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti ter izboljšanja hidromorfološkega stanja voda

Šifra ukrepa, I. raven	Šifra ukrepa, II. raven	Ime ukrepa
CU 1		**Zaščita obstoječih razlivnih območij**
CU 2		**Širitev vodnega prostora - Vzpostavitev razlivnih območij[1] in revitalizacije[2] vodotokov**
	CU 2a	Vzpostavitev razlivnih območij
	CU 2b	Vzpostavitev razlivnih območij, odstranitev posameznih stavb/infrastrukture
	CU 2c	Vzpostavitev razlivnih območij in revitalizacija vodotoka
	CU 2d	Vzpostavitev razlivnih območij, odstranitev posameznih stavb/infrastrukture in revitalizacija vodotoka
	CU 2e	Revitalizacija vodotoka
	CU 2f	Revitalizacija vodotoka in odstranitev posameznih stavb/infrastrukture
CU 3		**Izvedba protipoplavnih ukrepov izven vodnih in / ali priobalnih zemljišč**
	CU 3a	Lokalni zaščitni ukrepi za posamezne stavbe
	CU 3b	Usmerjevalni in obodni nasipi
	CU 3c	Razbremenilniki (površinski in podzemni)
	CU 3d	Umik ceste, nadvišanje ceste
CU 4		**Izvedba suhih zadrževalnikov**
	CU 4a	Suhi zadrževalniki
	CU 4b	Mokri zadrževalniki[3]
	CU 4c	Prodni zadrževalniki
	CU 4d	Podzemni zadrževalniki
CU 5[4]		**Izvedba sivih protipoplavnih ukrepov na vodnih in priobalnih zemljiščih**
	CU 5a	Preoblikovanje prečnega prereza (izboljšanje pretočnosti): poglobitev struge; razširitev struge; poglobitev in razširitev struge
	CU 5b	Odstranitev prečnega objekta; nadgradnja prečnega objekta; izgradnja prečnega objekta (pragovi, stopnje, jezovi, pregrade)
	CU 5c	Odstranitev visokovodnega nasipa/zidu; izgradnja visokovodnega nasipa/zidu; Nadgradnja visokovodnega nasipa/zidu
	CU 5d	Odstranitev zapornice; zamenjava zapornice; izgradnja zapornice
	CU 5e	Odstranitev prepusta; zamenjava prepusta; izgradnja prepusta
	CU 5f	Odstranitev mostu; zamenjava mostu
	CU 5g	Odstranitev delilnega objekta; zamenjava delilnega objekta; izgradnja delilnega objekta
	CU 5h	Odstranitev nanosov plavin in plavja

[1]Vzpostavitev razlivnih območij je ukrep, s katerim se ponovno vzpostavljajo nekdanja naravno značilna razlivna območja (npr. revitalizacija poplavnih ravnic, ang. floodplain restoration) ali pa se vzpostavljajo razlivna območja na območjih, kjer v preteklosti razlivanje sicer ni bilo značilno (npr. preusmeritev visokih voda na razpoložljiva območja).

[2]Revitalitzacija vodotoka je ureditev, s katero se vodotok povrne v prvotno neregulirano obliko oziroma se tej obliki optimalno približa.

[3]Mokri zadrževalniki se pogosto lahko obravnavajo tudi kot večnamenski zadrževalniki.

[4] Pri ukrepih CU 5 so lahko ukrepi tudi sonaravno načrtovani.

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Priloga 3: Usmeritve za pripravo prostorskih podatkov v vektorski obliki in grafičnega prikaza ukrepov za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti in izboljšanje hidromorfološkega stanja voda

Priprava vektorskih podatkov:

Z namenom poenotenja dobljenih rezultatov, vodenja, prikazovanja in izmenjave podatkov so določena tehnična pravila za pripravo podatkov v vektorski obliki, ki se pripravljajo za vsako fazo priprave strokovne podlage.

Prostorski podatki v vektorski obliki se zapišejo v formatu Geojason. Prostorski podatki se izdelajo v državnem koordinatnem sistemu D96/TM. Izdelajo se v metrih.

Datoteka se poimenuje z akronimom, ki ni daljši od dvajsetih znakov, pri poimenovanju ni dovoljeno uporabljati šumnikov in presledkov.

Vektorski podatek lahko vsebuje poljubne geometrijske oblike (točka, linija ali poligon) primerno vsebini, ki jo prikazujejo. Kot točkovni sloj se prikazuje točkovne ukrepe (zamenjava mostu, preverba mostu in podobno), kot linijski sloj se prikazujejo linijski ukrepi (nasip, ureditev struge in podobno), kot ploskovni sloj se prikazujejo ukrepi, ki zavzemajo večje površine (suhi zadrževalnik, prodni zadrževalnik, razlivne površine in podobno). Vsi ukrepi so združeni v en vektorski podatek.

Datoteka se poimenuje na sledeči način:
SPU_'ime porečja' >> primer: SPU_Meza.

Obvezni atributni podatek, ki ga opredeli izvajalec ob predaji vektorskega podatka je enolični identifikator ukrepa.

OBVEZNI ATRIBUTNI PODATEK

OBVEZNI ATRIBUT	PODATKOVNI TIP	OPIS
ZAP_ST	INTEGER/TEXT	Enolični identifikator

OPIS OSTALIH ATRIBUTNIH PODATKOV, KI JIH BO POTREBNO VNESTI PREKO APLIKACIJE

OBVEZNI ATRIBUT	PODATKOVNI TIP	OPIS
IME	TEXT	Ime vodotoka/jezera/zadrževalnika/morja
HGO2	TEXT	Ime hidrogeografskega območja - HGO2
OZN_U	TEXT	Navedba oznake vrste ukrepa skladno s podano klasifikacijo ukrepov (oznake CU1, CU2, CU3, CU4 in CU5)
POZN_U	TEXT	Podrobnejša oznaka vrste ukrepa CU5 (oznake CU5-a, CU5-b, CU5-c) skladno s klasifikacijo ukrepov
NZPO	TEXT	Oznaka ukrepa NZPO (U5, U7a, U7b, U7c, U7d)
NUV	TEXT	Oznaka ukrepa NUV (DUDDS1, DUDDS4, DUDDS5.2)
OPIS	TEXT	Kratek opis ukrepa
TIP	TEXT	Tip ukrepa (gradbeni/ne-gradbeni)

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

OBVEZNI ATRIBUT	PODATKOVNI TIP	OPIS
OBSEG	TEXT	Obseg ukrepa (lokalni/regionalni)
DIM	INTEGER	Dimenzije ukrepa (dolžina/volumen/površina)
CILJ	TEXT	Cilj ukrepa (rnlj – zmanjševanje ranljivosti; nvrn – zmanjševanje nevarnosti)
HIDROMORF	TEXT	Relacija protipoplavnega/erozijskega ukrepa s hidromorfološkimi/naravovarstvenimi ukrepi (NR – ni relevantno; SU – sinergijski vpliv; KU – v konfliktu)
INFR	TEXT	Izvedba ukrepa (Infr – infrastrukturni ukrep; ninfr – ne-infrastrukturni ukrep)
DOK	TEXT	Zahtevana dokumentacija potrebna za izvedbo ukrepa (DGD, VDJK)
PRIORITETA	TEXT	Opredelitev prioritete ukrepa (I-i; I-ii; I-iii;; II-i; II-ii; ali III)
SANACIJA	TEXT	Relacija sanacijskega ukrepa z ukrepi SPU (NR – ni relevantno; SU – sinergijski vpliv; KU – v konfliktu)

Priprava grafičnih kart:

Grafične karte se prikažejo na državni topografski karti - DTK50 s transparenco in senčenem terenu.

Grafični prikazi iz poglavja »*4.1 Pregled obstoječega stanja*« sestavljajo naslednje pregledne karte:

- Karta 1.1: Prikaz obravnavanega porečja/povodja;
- Karta 1.2: Prikaz pomembnejše vodne infrastrukture na porečju/povodju;
- Karta 1.3: Prikaz ocene poplavne nevarnosti na porečju/povodju;
- Karta 1.4: Prikaz območij pomembnega vpliva poplav (OPVP) in ocene poplavne ogroženosti;
- Karta 1.5: Prikaz aktivnih in potencialnih razlivnih območij;
- Karta 1.6: Prikaz OVR izdelanih (recenziranih) hidrološko-hidravličnih študij;
- Karta 1.7: Prikaz lastništva zemljišč na ciljnih delih porečja/povodja kjer se načrtujejo celoviti ukrepi (merilo je lahko tudi večje glede na preglednost podatkov);
- Karta 1.8: Prikaz hidromorfološkega stanja voda.

Grafični prikazi iz poglavja »4.2 Celoviti ukrepi« sestavljajo naslednje pregledne karte:

- Karta 2.1: Prikaz celovitih ukrepov za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti ter izboljšanje hidromorfološkega stanja voda na porečju/povodju
- Karta 2.2: Pregled predvidenih sanacijskih ukrepov na porečju/povodju

Celoviti ukrepi (CU) naj se prikažejo na sledeč način:

- Vsi CU naj se prikažejo na pregledni situaciji, na način, da je na karti zajeto celotno porečje/povodje obdelave; v kolikor obstajajo podrobnejši prikazi oziroma ukrepi določeni na podrobnejši ravni, naj se ti prikazi podajo ločeno,
- Na prikazih naj se podajo sledeči temeljni podatki:
  - Območje obdelave,
  - Za prikaz dosega poplav se uporabijo ustrezni viri (npr. prikaz dosega poplav pri Q100 (poimenovanje »Doseg poplav pri Q100«) ali drug ustrezno označen prikaz (v kolikor

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

doseg poplav pri Q100 ni na voljo), območje veljavnosti rezultatov, opozorilna karta poplav, zabeleženo območje poplave),
  - Območje pomembnega vpliva poplav (OPVP),
  - Hidrografija (poimenovanje »Linijski podatkovni sloj hidrografije – površinske vode«; dostopno na E-vode),
  - Imena vodotokov (povzeta iz podatkovnega sloja hidrografije),
  - Prispevne površine vodnih teles površinskih voda (poimenovanje »Prispevne površine vodnih teles površinskih voda«, dostopno na E-vode«),
- Pri prikazu se poda enotna simbologija v legendi,
- Pri prikazu se uporabi enotno poimenovanje celovitih ukrepov, kot je podano v Prilogi 2 projektne naloge.

OPIS ŠIFRANTA ATRIBUTNIH PODATKOV, KI JIH BO POTREBNO VNESTI PREKO APLIKACIJE

OZN_U	OPIS VREDNOSTI ATRIBUTA
CU1	Zaščita obstoječih razlivnih območij
CU2	Širitev vodnega prostora
CU3	Izvedba protipoplavnih ukrepov izven vodnih in / ali priobalnih zemljišč
CU4	Izvedba suhih zadrževalnikov
CU5	Izvedba sivih protipoplavnih ukrepov na vodnih in priobalnih zemljiščih

POZN_U	OPIS VREDNOSTI ATRIBUTA
CU2a	Vzpostavitev razlivnih območij
CU2b	Vzpostavitev razlivnih območij, odstranitev posameznih stavb/infrastrukture
CU2c	Vzpostavitev razlivnih območij in revitalizacija vodotoka
CU 2d	Vzpostavitev razlivnih območij, odstranitev posameznih stavb/infrastrukture in revitalizacija vodotoka
CU2e	Revitalizacija vodotoka
CU2f	Revitalizacija vodotoka in odstranitev posameznih stavb/infrastrukture
CU3a	Lokalni zaščitni ukrepi za posamezne stavbe
CU3b	Usmerjevalni in obodni nasipi
CU3c	Razbremenilniki (površinski in podzemni)
CU3d	Umik ceste, nadvišanje ceste
CU4a	Suhi zadrževalniki
CU4b	Mokri zadrževalniki
CU4c	Prodni zadrževalniki
CU4d	Podzemni zadrževalniki
CU5a	Preoblikovanje prečnega prereza (izboljšanje pretočnosti): poglobitev struge; razširitev struge; poglobitev in razširitev struge
CU5b	Odstranitev prečnega objekta; nadgradnja prečnega objekta; izgradnja prečnega objekta (pragovi, stopnje, jezovi, pregrade)
CU5c	Odstranitev visokovodnega nasipa/zidu; izgradnja visokovodnega nasipa/zidu; Nadgradnja visokovodnega nasipa/zidu
CU5d	Odstranitev zapornice; zamenjava zapornice; izgradnja zapornice

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

POZN_U	OPIS VREDNOSTI ATRIBUTA
CU5e	Odstranitev prepusta; zamenjava prepusta; izgradnja prepusta
CU5f	Odstranitev mostu; zamenjava mostu
CU5g	Odstranitev delilnega objekta; zamenjava delilnega objekta; izgradnja delilnega objekta
CU5h	Odstranitev nanosov plavin in plavja

NZPO	OPIS VREDNOSTI ATRIBUTA
U1	Zaščita razlivnih območij
U2	Identifikacija, vzpostavitev in ohranitev razlivnih površin visokih voda
U3	Prilagoditev rabe zemljišč v porečjih
U7	Načrtovanje in gradnja gradbenih protipoplavnih ukrepov
U8	Izvajanje individualnih (samozaščitnih) protipoplavnih ukrepov

NUV	OPIS VREDNOSTI ATRIBUTA
DUDDS1	Izvedba ukrepov za vzpostavitev prehodnosti za ribe preko prečnih objektov (izgradnja ribjih prehodov)
DUDDS26	Izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda
DUDDS4	Izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov, zadrževalnikov, jezer in obalnega morja na stanje voda
DUDDS5.2	Izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva osuševanja zemljišč na stanje voda
DUDDS2	Ukrepi za zmanjšanje razpršenega onesnaževanja voda s hranili v kmetijstvu
DUDDS23	Dopolnilni ukrepi za zmanjšanje razpršenega onesnaževanja površinskih in podzemnih voda s fitofarmacevtskimi sredstvi v kmetijstvu
DUDDS27	Priprava predloga aktivnosti za vodna telesa površinskih voda v slabem stanju zaradi onesnaževanja voda
DUDDS28	Priprava predloga ukrepov za reševanje problemov v kakovosti vode zaradi povišanih koncentracij sulfata
DUDDS30	Priprava načrta aktivnosti za izboljšanje stanja za vodna telesa, za katera je bil zaznan trend slabšanja stanja

TIP	OPIS VREDNOSTI ATRIBUTA
Gradbeni	Gradbeni poseg.
Ne-gradbeni	Ne-gradbeni poseg.

OBSEG	OPIS VREDNOSTI ATRIBUTA
Lokalni	Ukrep ima lokalen vpliv.
Regionalni	Ukrep vpliva na del ali celo povodje.

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

CILJ	OPIS VREDNOSTI ATRIBUTA
rnlj	Ukrep vpliva na zmanjševanje ranljivosti.
nvrn	Ukrep vpliva na zmanjševanje nevarnosti.

HIDROMORF	OPIS VREDNOSTI ATRIBUTA
NR	Ni relevantno – ukrep nima vpliva na hidromorfološke in/ali naravovarstvene ukrepe
SU	Ukrep ima sinergijske učinke s hidromorfološkimi ali naravovarstvenimi ukrepi
KU	Ukrep je v konfliktu s hidromorfološkimi in/ali naravovarstvenimi ukrepi

INFR	OPIS VREDNOSTI ATRIBUTA
Infr	Infrastrukturni ukrep
Ninfr	Ne-infrastrukturni ukrep

DOK	OPIS VREDNOSTI ATRIBUTA
DGD	Dokumentacija za gradbeno dovoljenje - potrebno pridobiti gradbeno dovoljenje
MGD	Gradbeno dovoljenje za nezahteven objekt
VDJK	Ukrep se izvede kot dela v javno korist

PRIORITETA	OPIS VREDNOSTI ATRIBUTA
I-i	Ukrepi z vplivom na OPVP, za katere je že pripravljena projektna dokumentacija ali je v zaključku priprave
I-ii	Ukrepi, ki imajo velik vpliv na zmanjševanje poplavne (in erozijske) ogroženosti
I-iii	Ukrepi, za katere je postopek izgradnje dolgotrajen
II-i	Ukrepi z vplivom na OPVP, za katere se projektna dokumentacija pripravlja
II-ii	Drugi pomembni ukrepi, ki nimajo vpliva na OPVP, so pa ključnega pomena za doseganje ciljev zmanjševanja poplavne (in erozijske) ogroženosti
III	Drugi ukrepi, ki imajo lokalne učinke

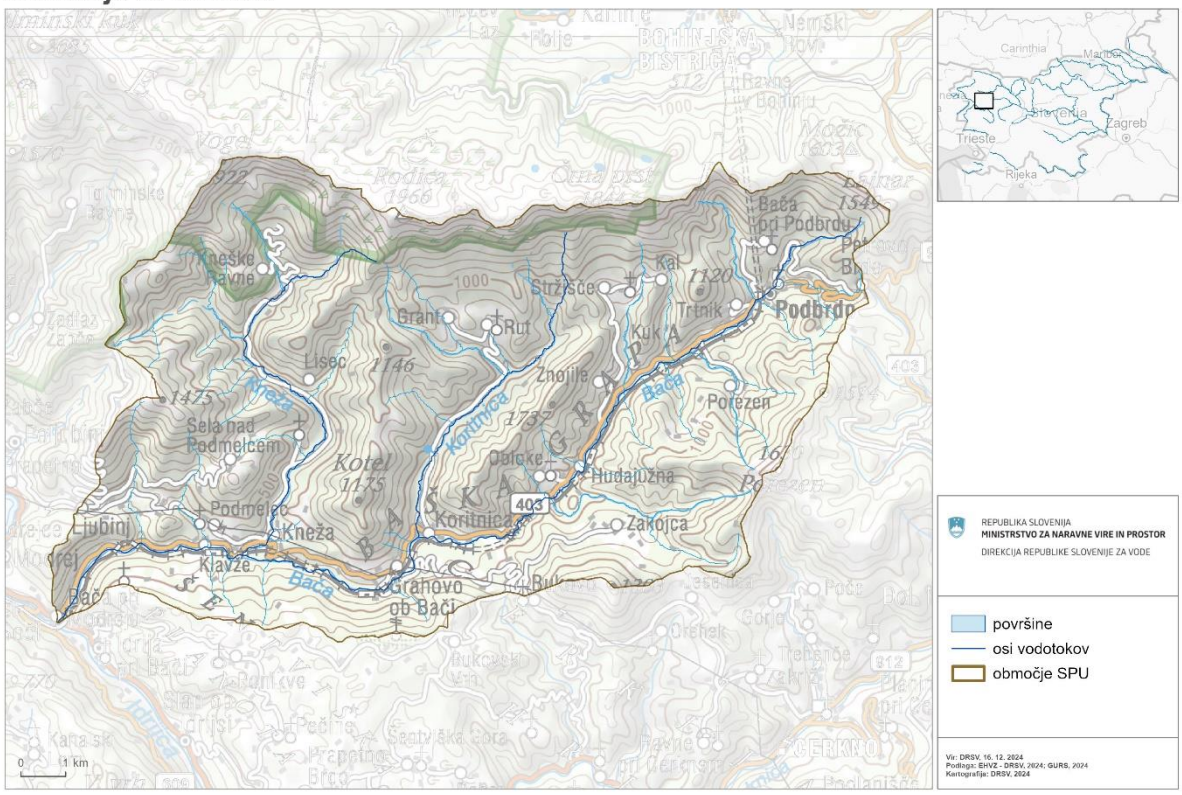
SANACIJA	OPIS VREDNOSTI ATRIBUTA
NR	Ni relevantno – sanacijski ukrep nima vpliva na SPU ukrepe
SU	Sanacijski ukrep ima sinergijske učinke s SPU ukrepi
KU	Sanacijski ukrep je v konfliktu s SPU ukrepi

Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Priloga 4: Pregledne karte po posameznih sklopih

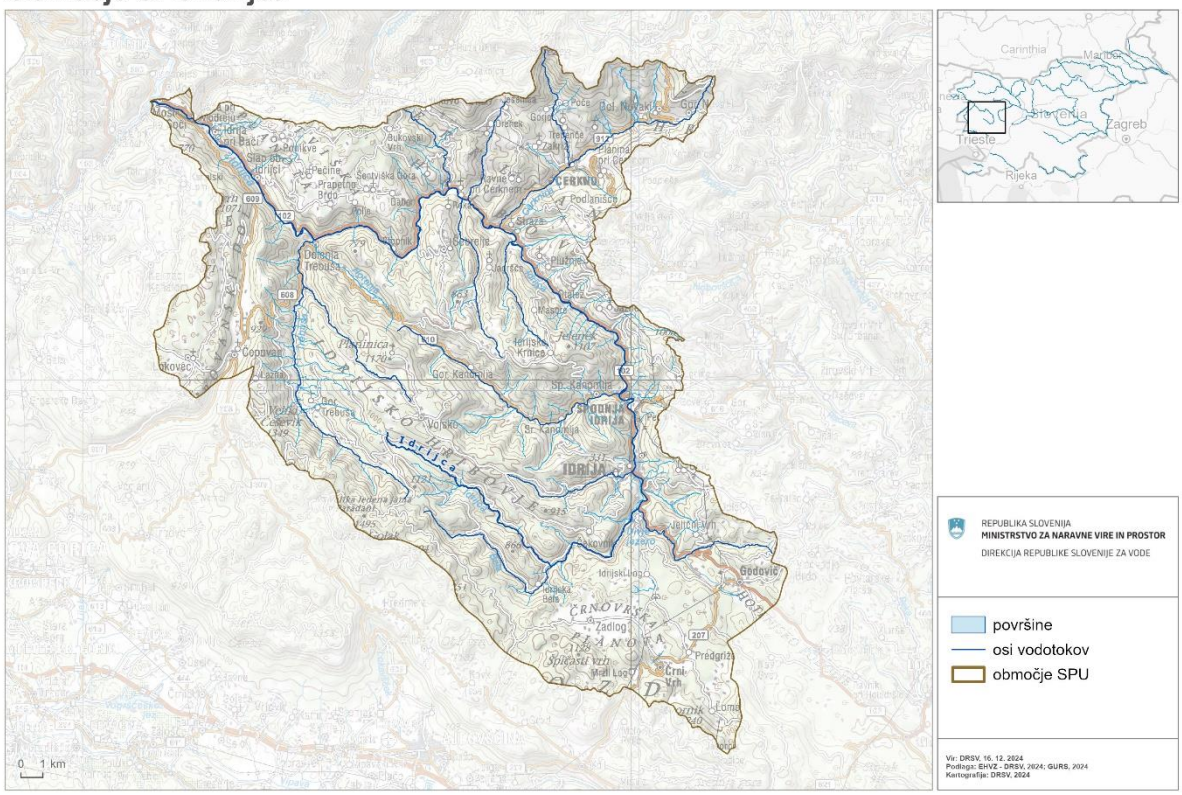
Sklop 1: Soča

Območje SPU Bača

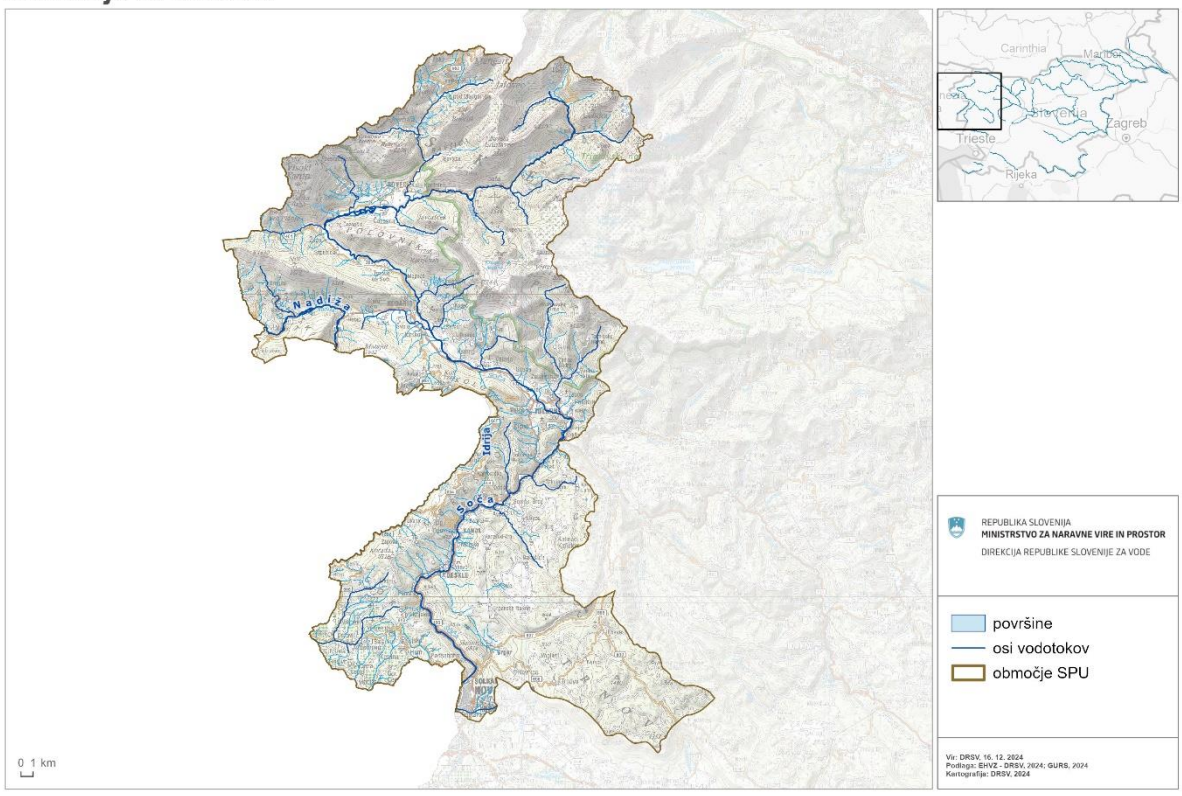


Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Območje SPU Idrijca



Območje SPU Soča



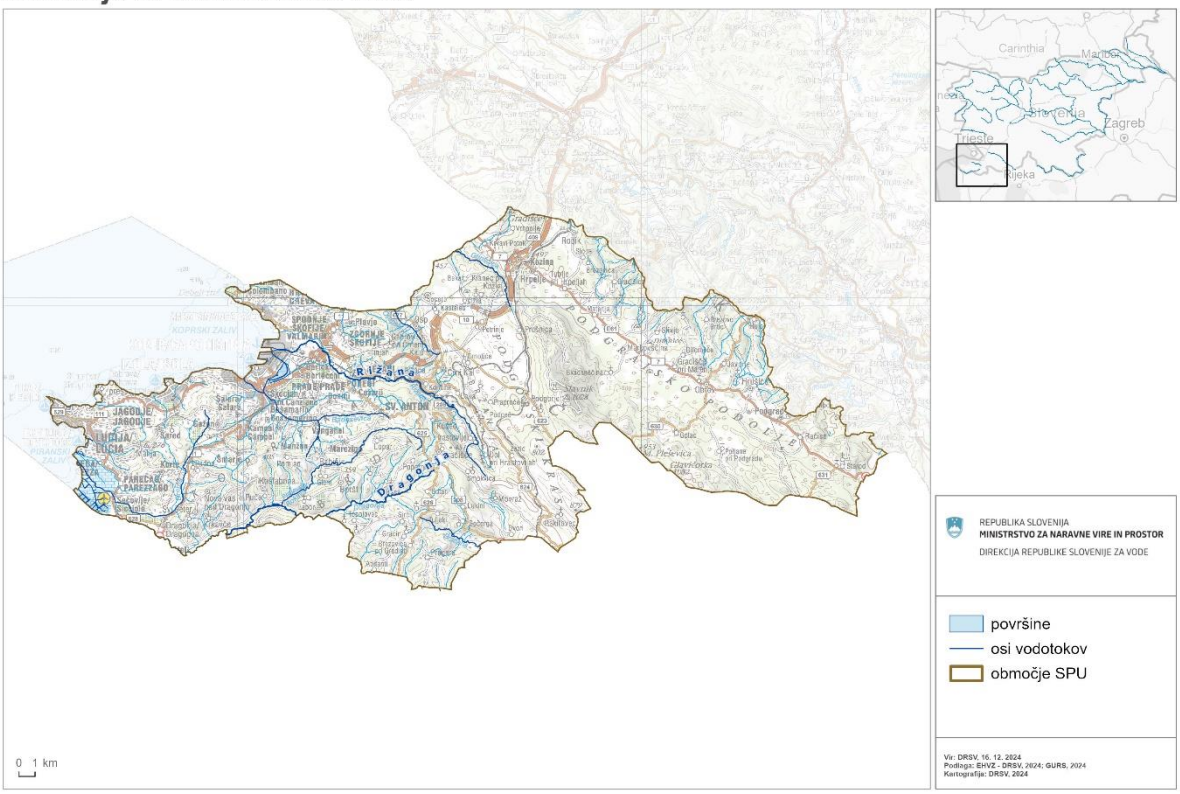
Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Sklop 2: Jadranske reke

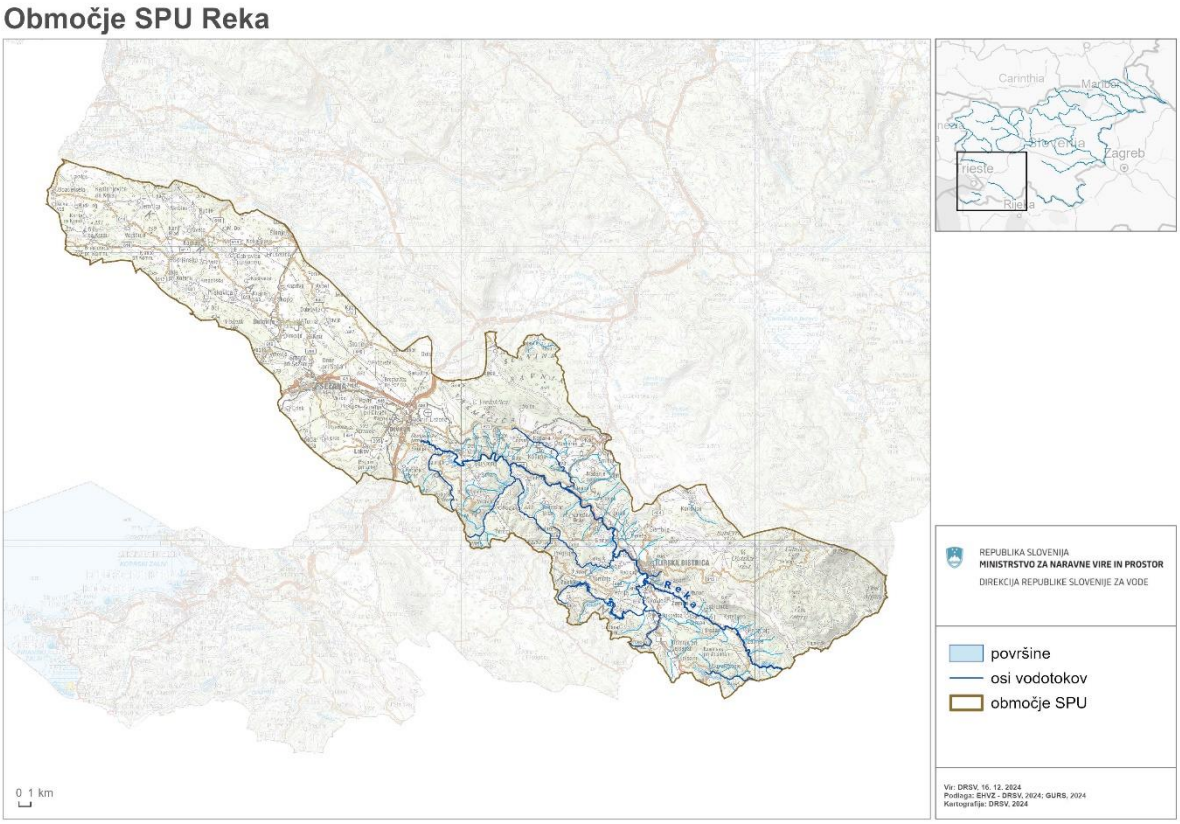
Jadranske reke obsegajo vodotoke direktnih pritokov Jadranskega morja:

- obala slovenskega morja od meje z Republiko Hrvaška do meje z Republiko Italijo,
- porečja Ankaranskih potokov (Ankaran, Valdoltra, Sv. Jernej),
- porečje reke Rižane z Ankaranskim obrobnim kanalom in razbremenilnikom ARO,
- porečja reke Badaševice,
- porečja Izolskih potokov (Pivol. Mehanotehnika I in II, Morer in Rikorvo),
- porečje Strunjanske rečice,
- porečje potoka Fazan,
- porečje potoka Jernej,
- porečje reke Drnice,
- porečje reke Dragonje.

Območje SPU Jadranske reke



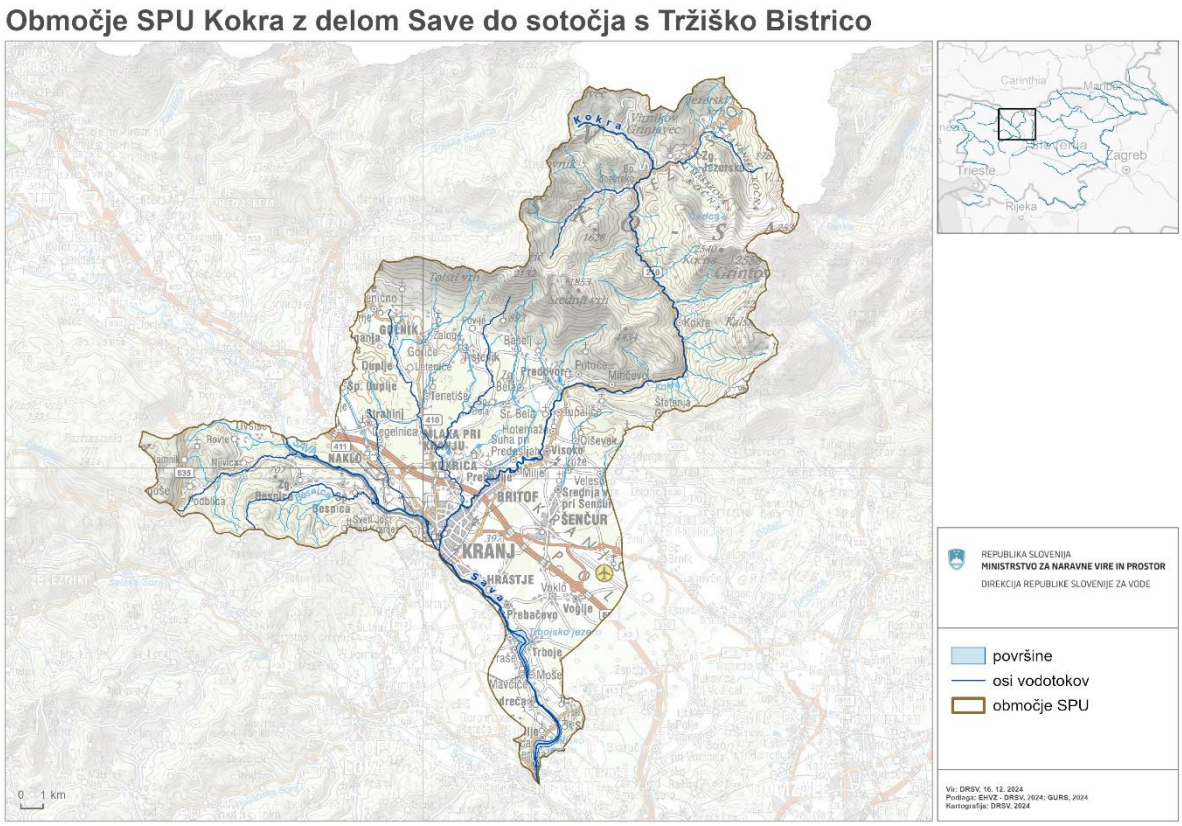
Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.



Povodje reke Reke oz. Timav je samostojno povodje SPU.

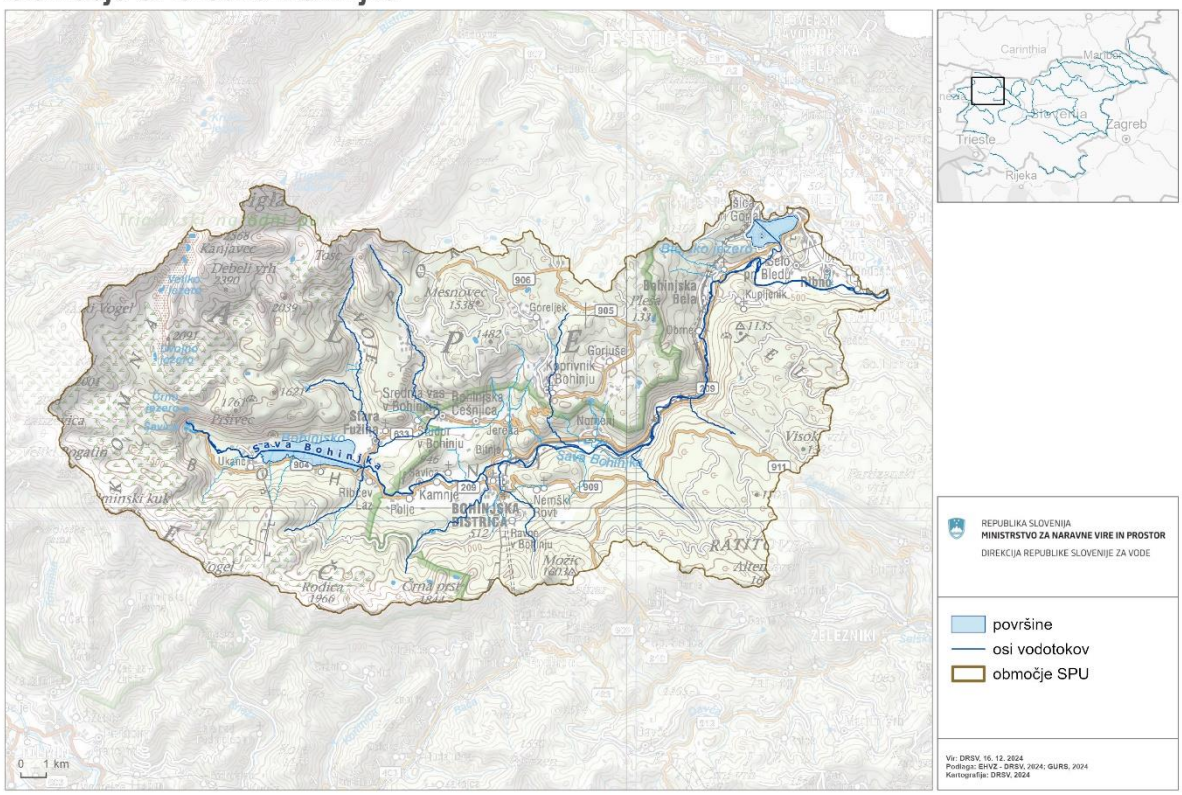
Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Sklop 3: Zgornja Sava

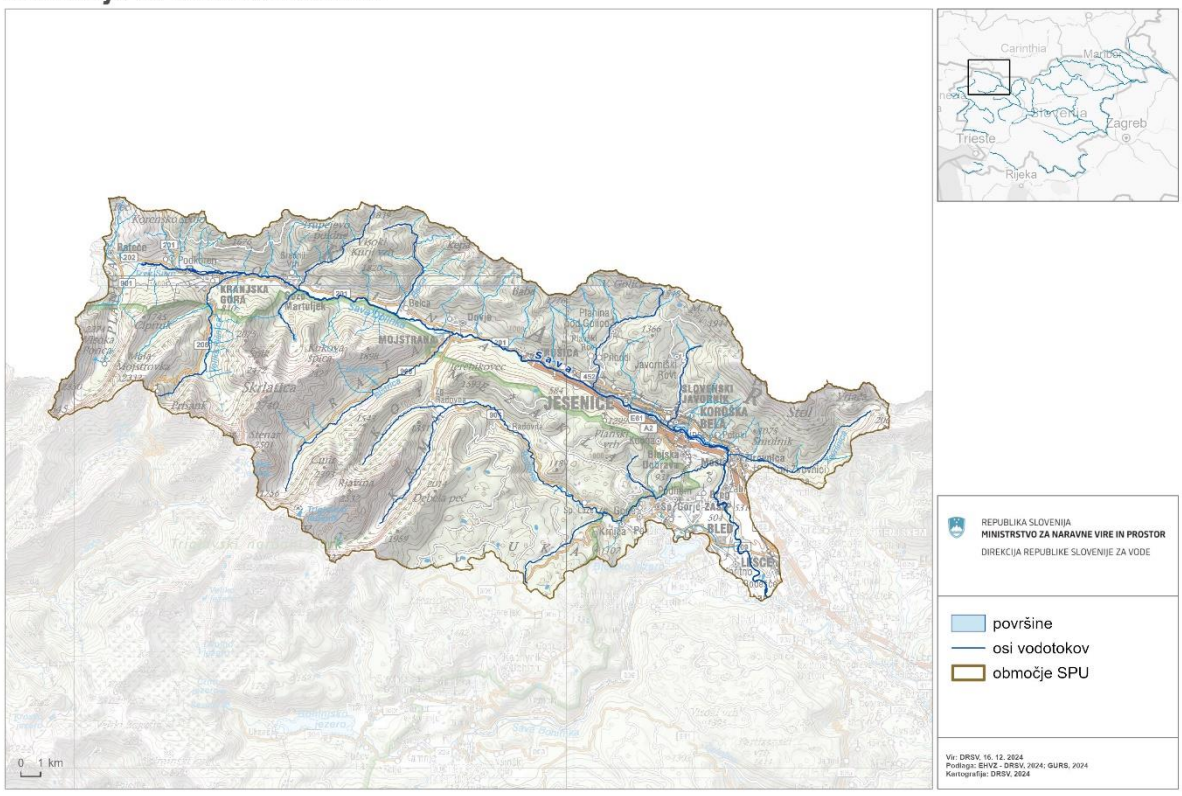


Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Območje SPU Sava Bohinjka

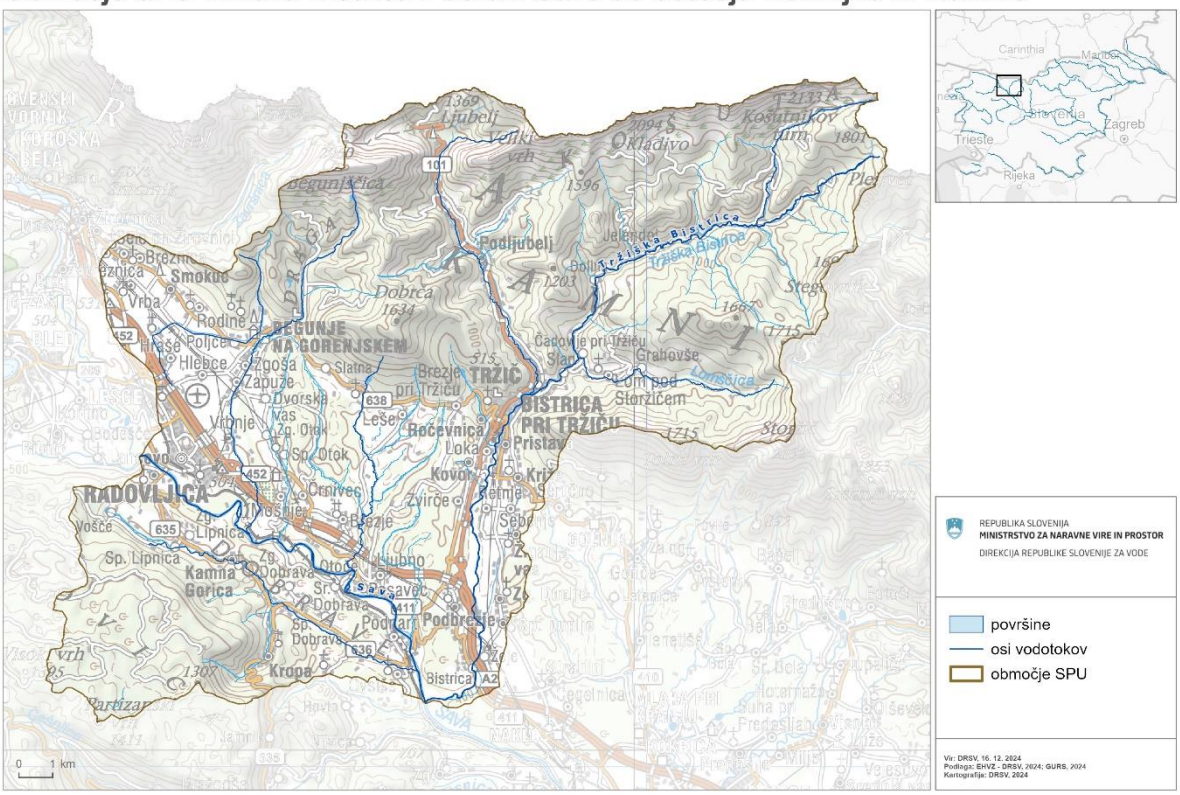


Območje SPU Sava Dolinka



Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

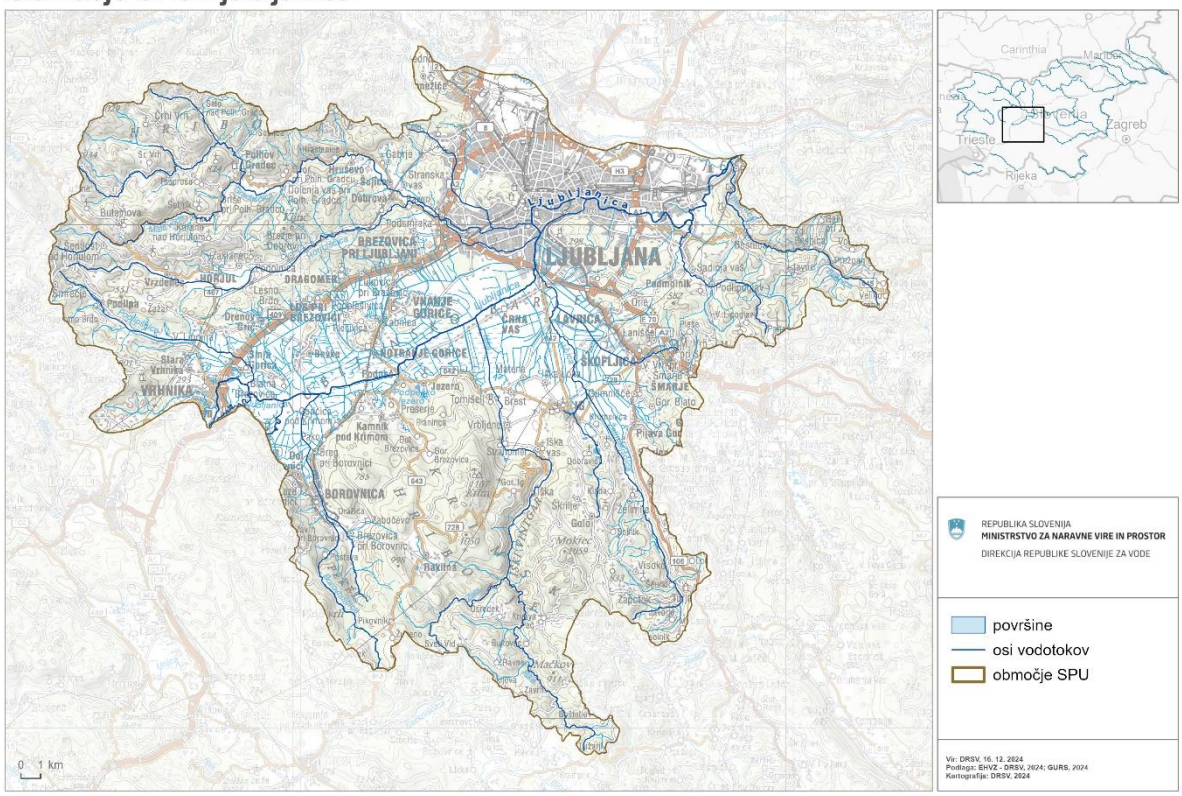
Območje SPU Tržiška Bistrica z delom Save do sotočja Bohinjke in Dolinke



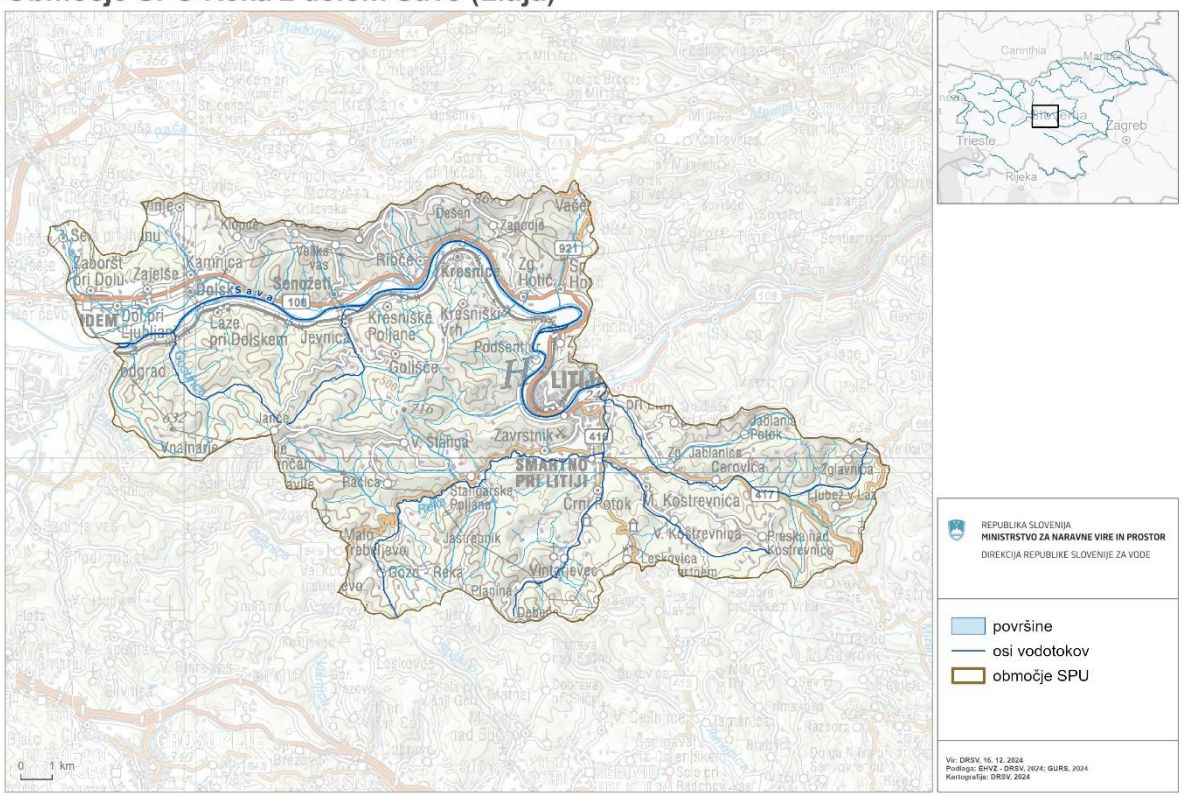
Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Sklop 4: Srednja Sava

Območje SPU Ljubljanica

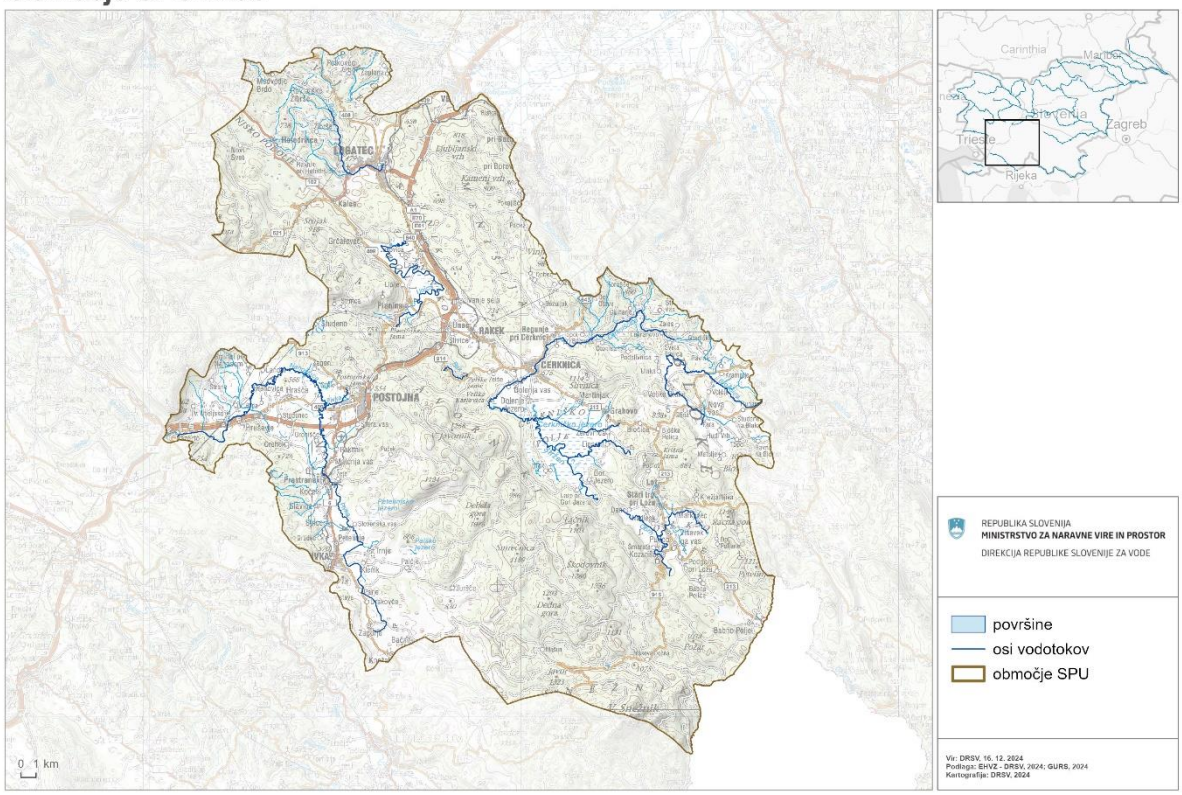


Območje SPU Reka z delom Save (Litija)



Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

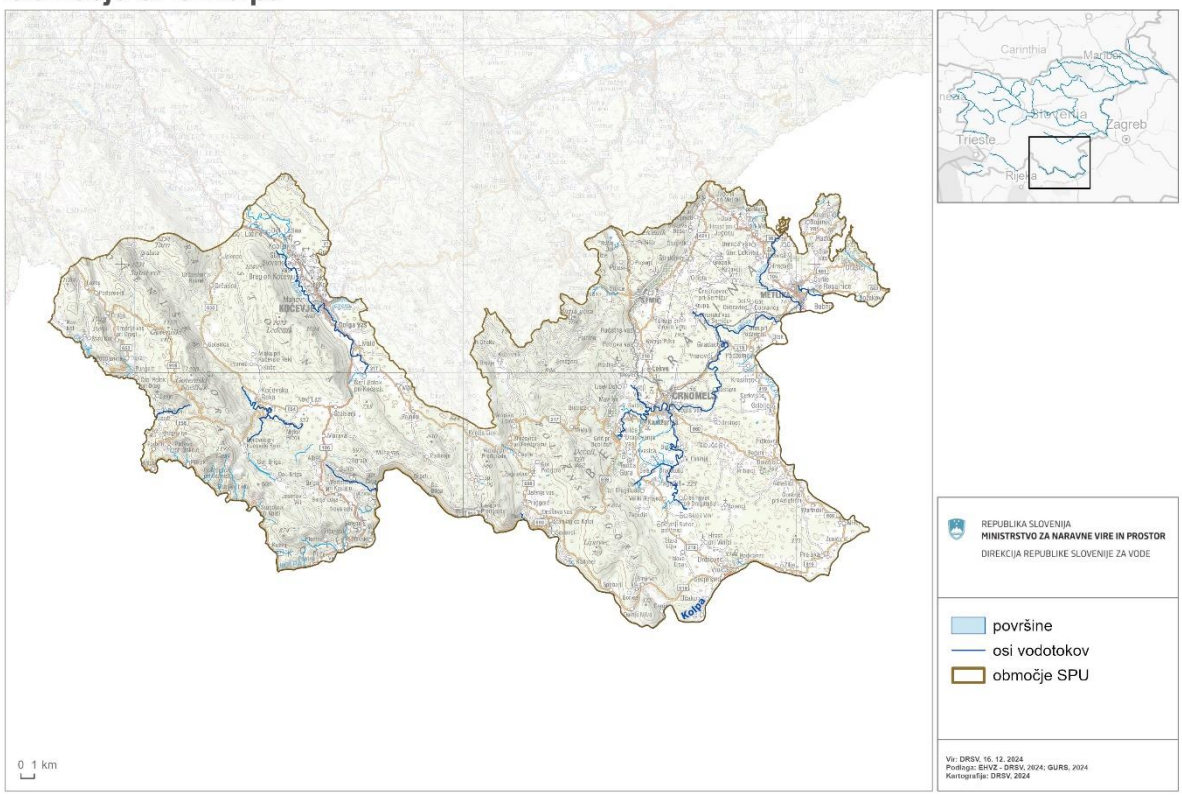
Območje SPU Kras



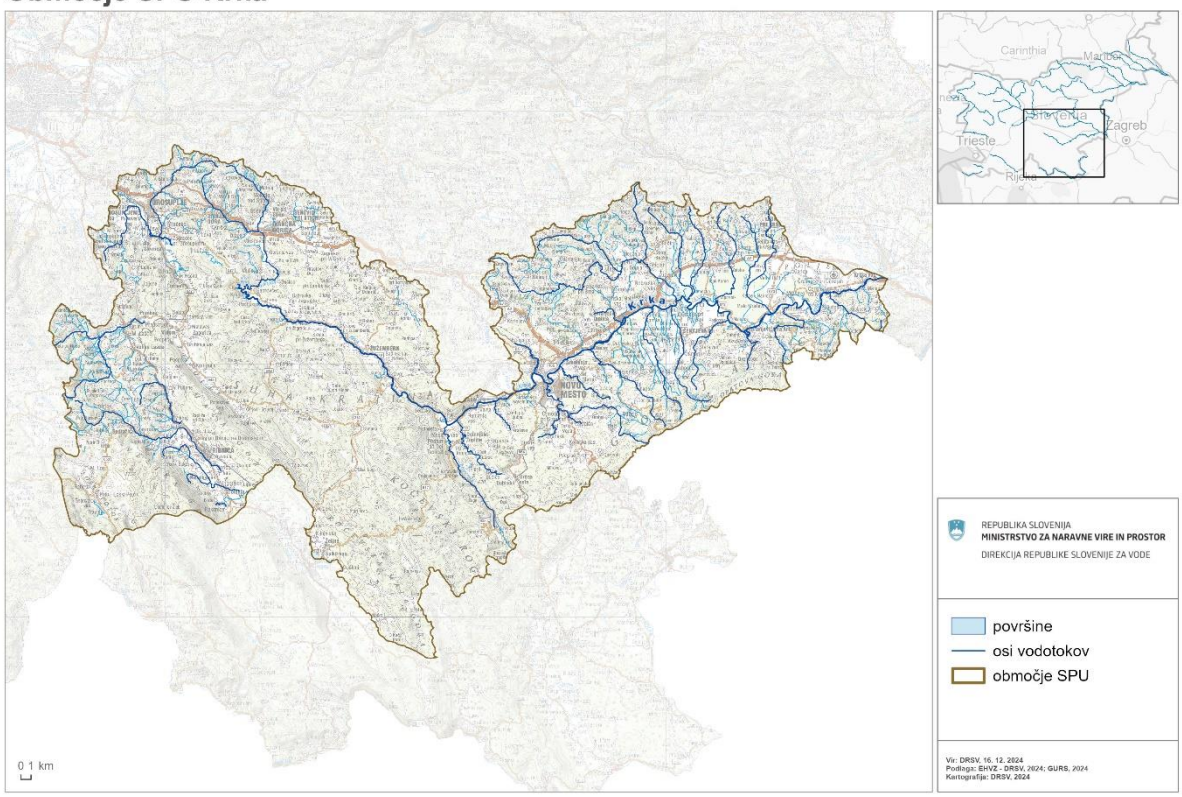
Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Sklop 5: Spodnja Sava

Območje SPU Kolpa

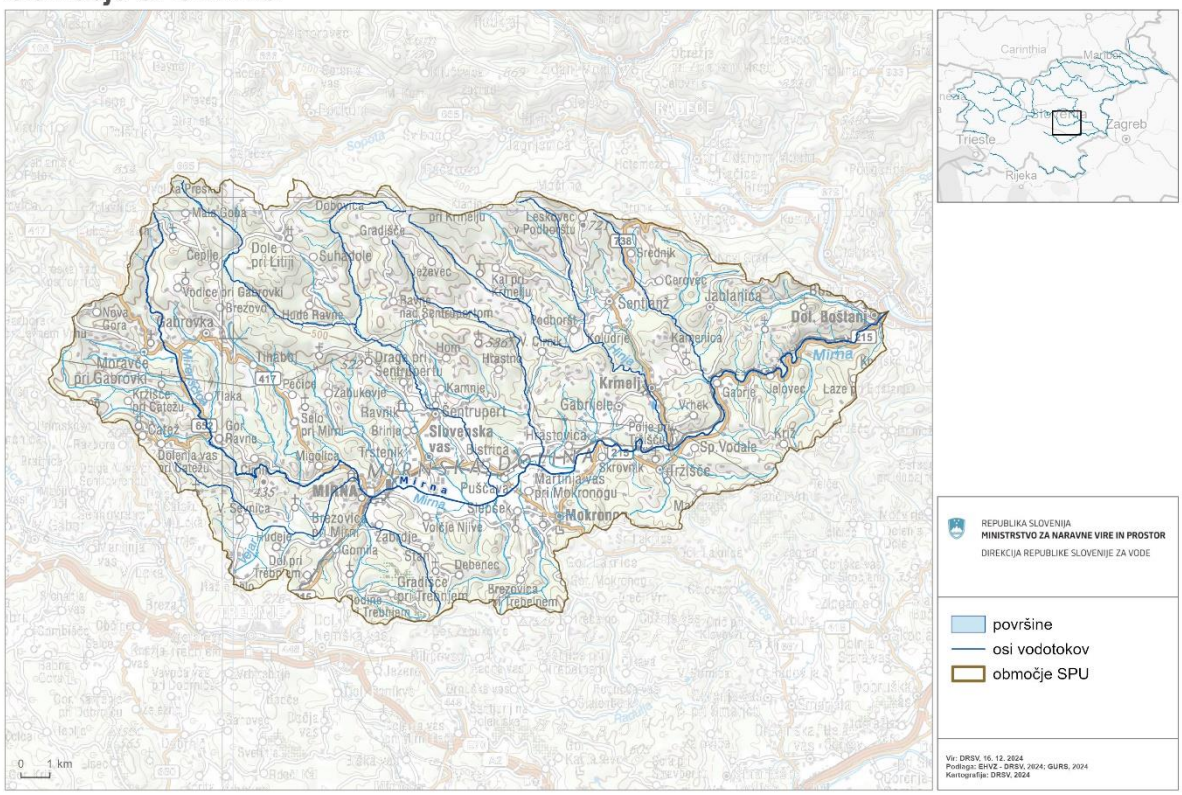


Območje SPU Krka

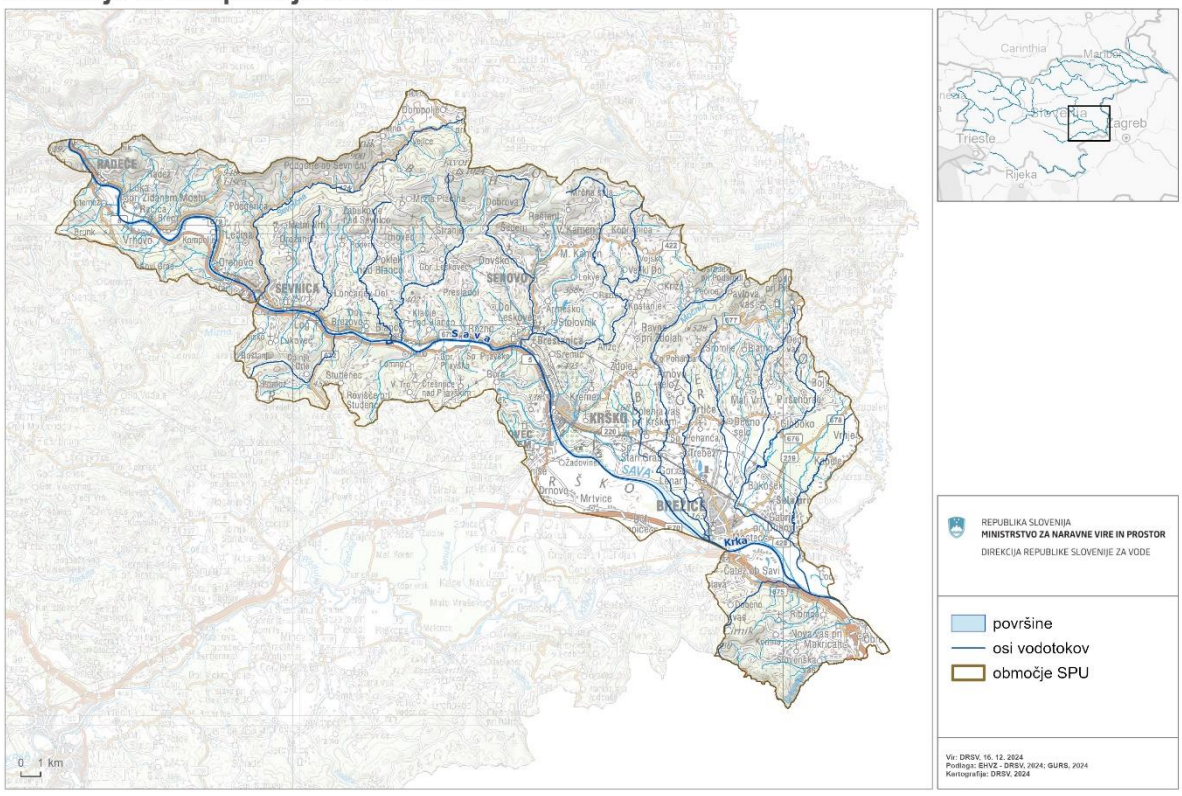


Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Območje SPU Mirna

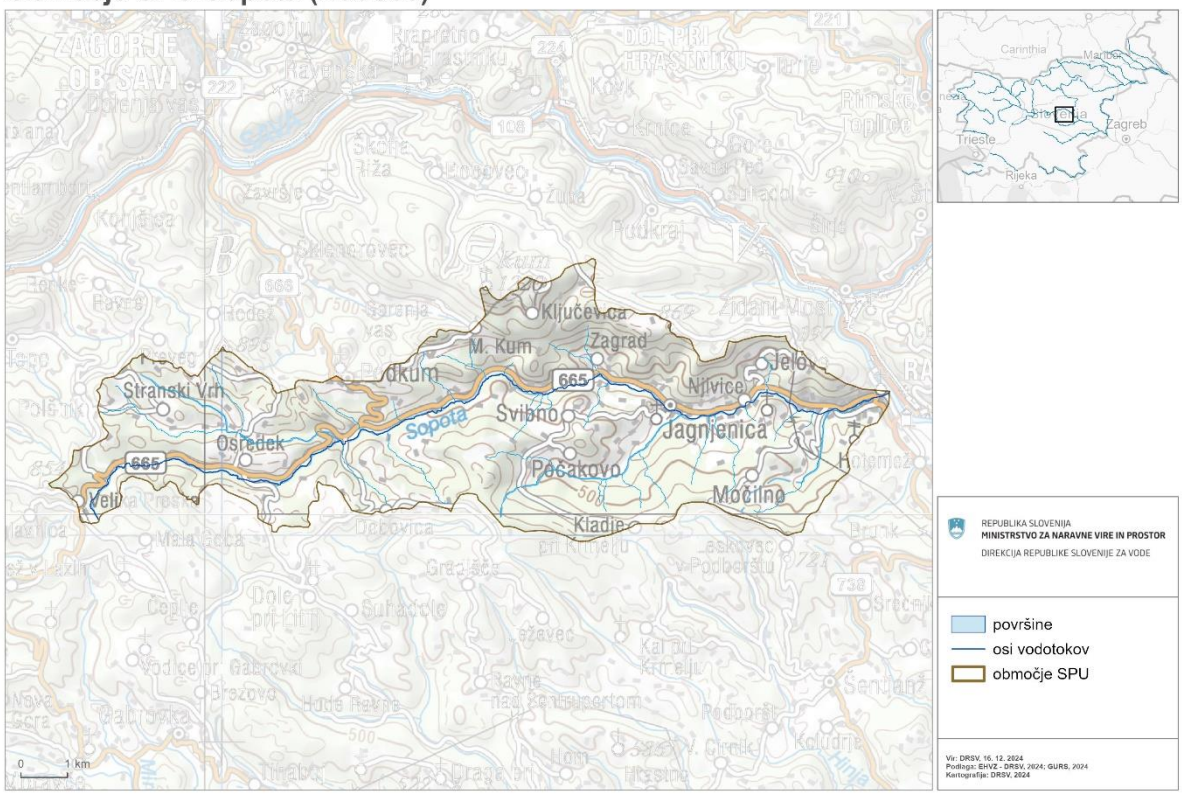


Območje SPU Spodnja Sava - del

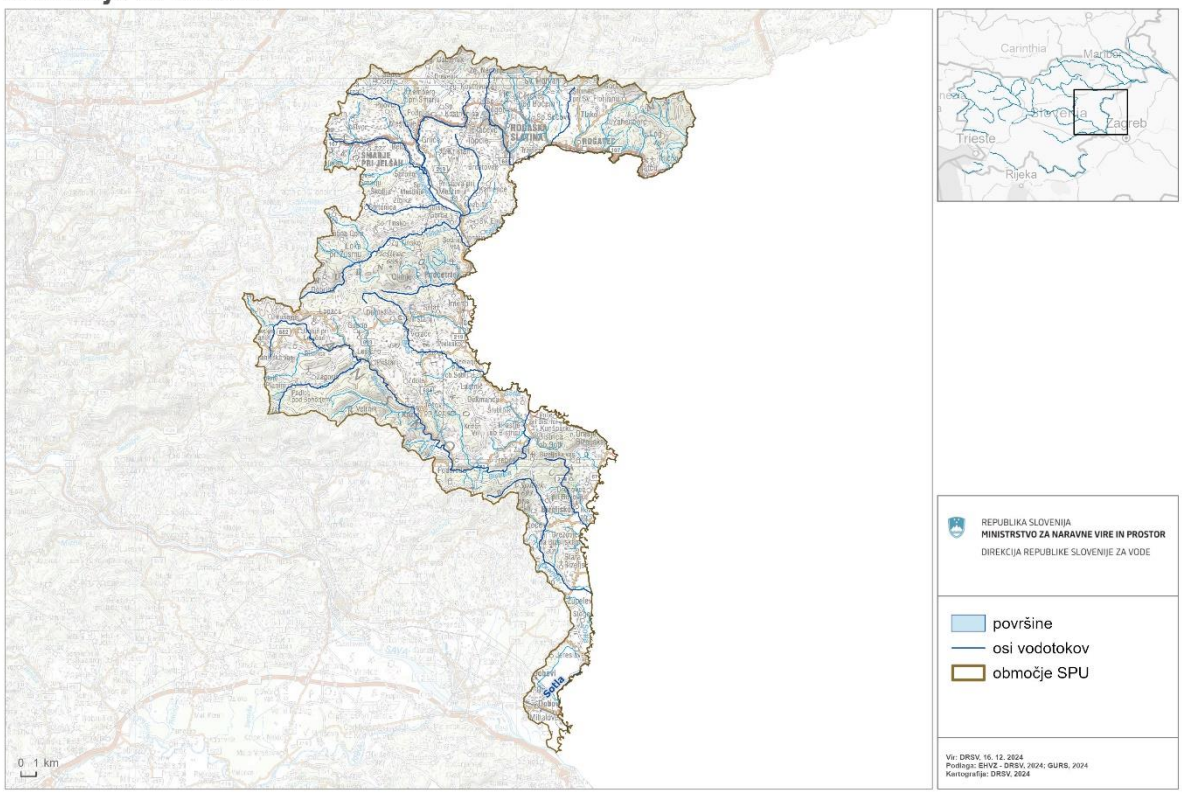


Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Območje SPU Sopota (Radeče)

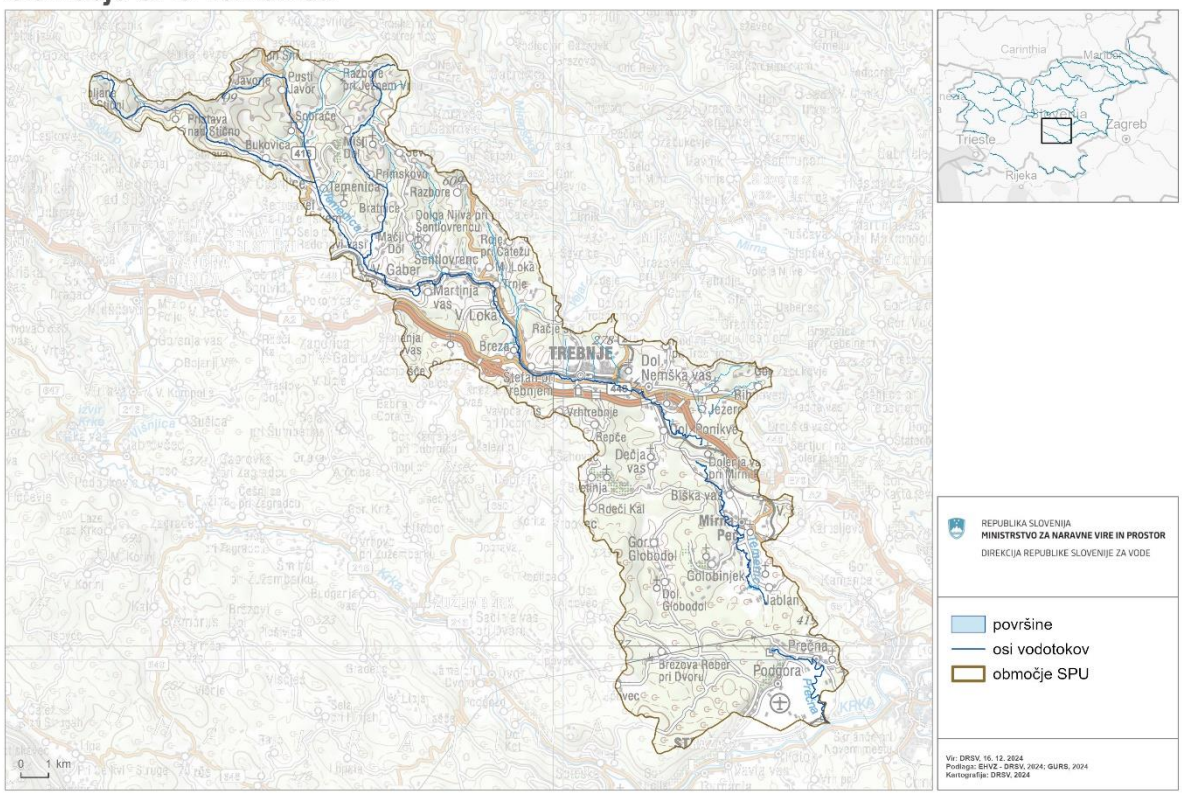


Območje SPU Sotla



Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

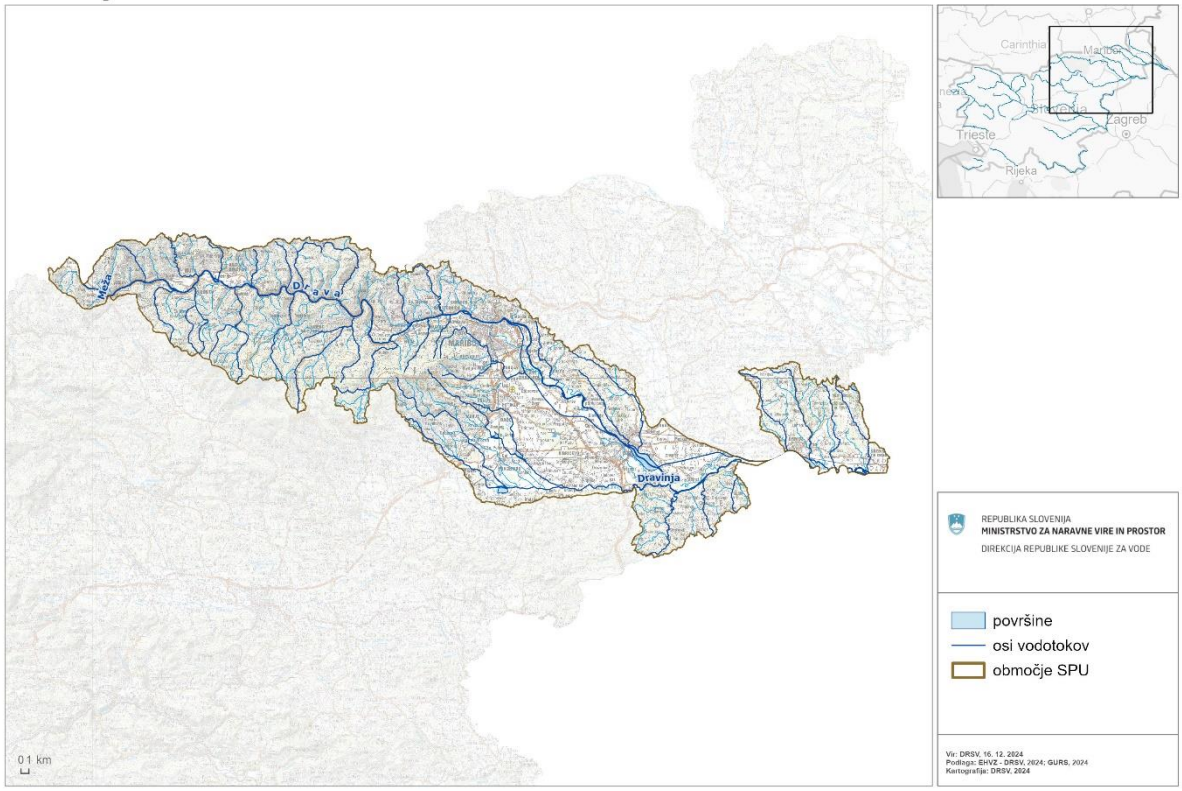
Območje SPU Temenica



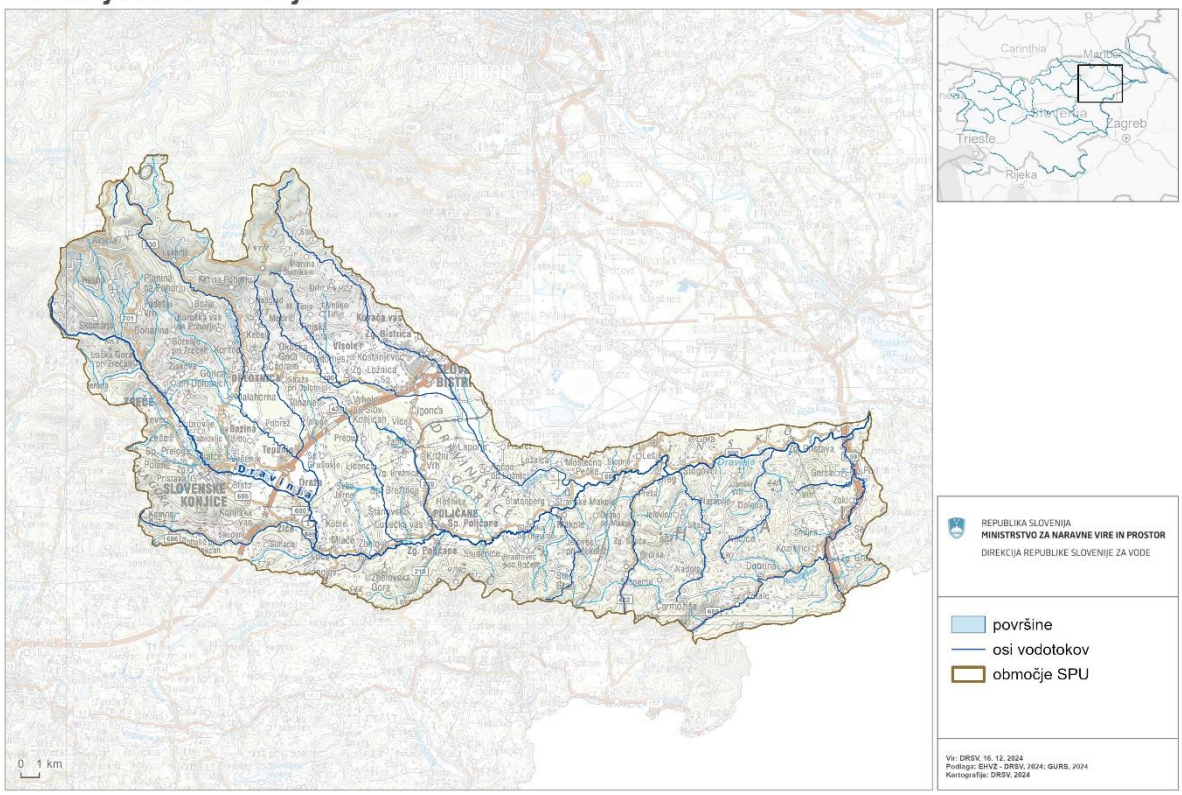
Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Sklop 6: Drava

Območje SPU Drava

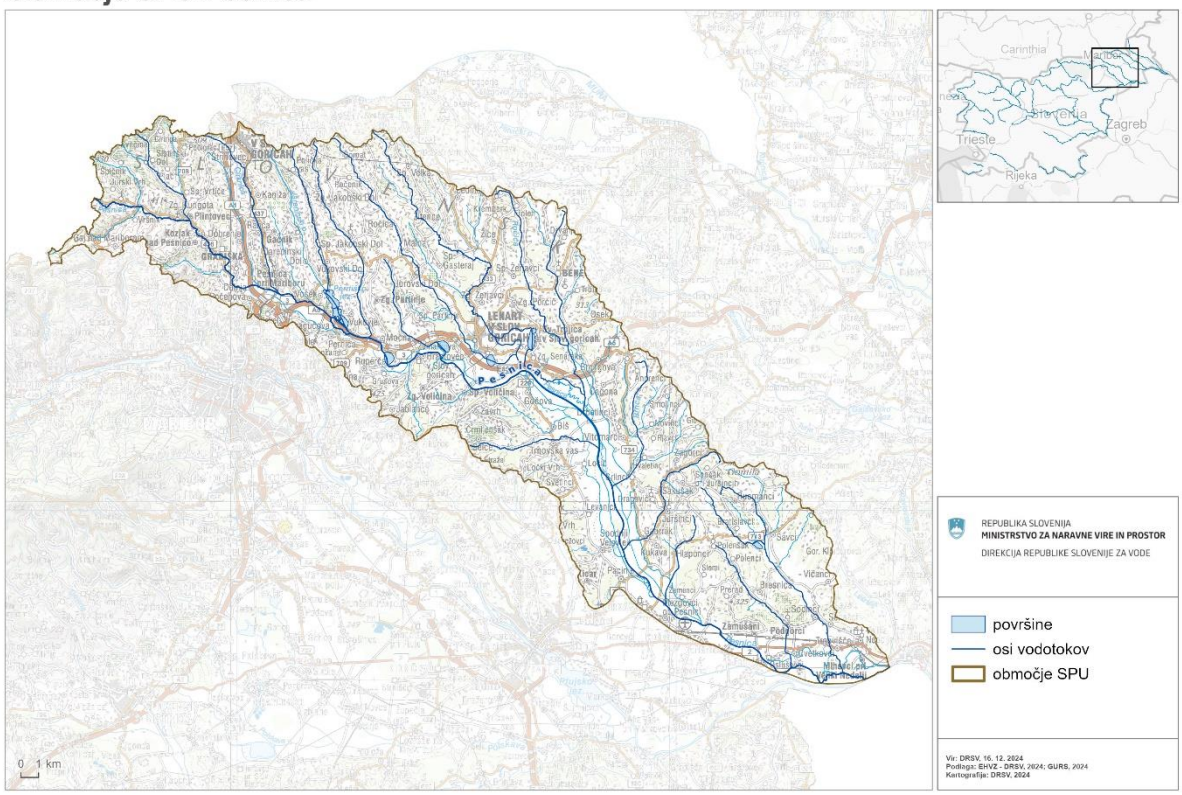


Območje SPU Dravinja



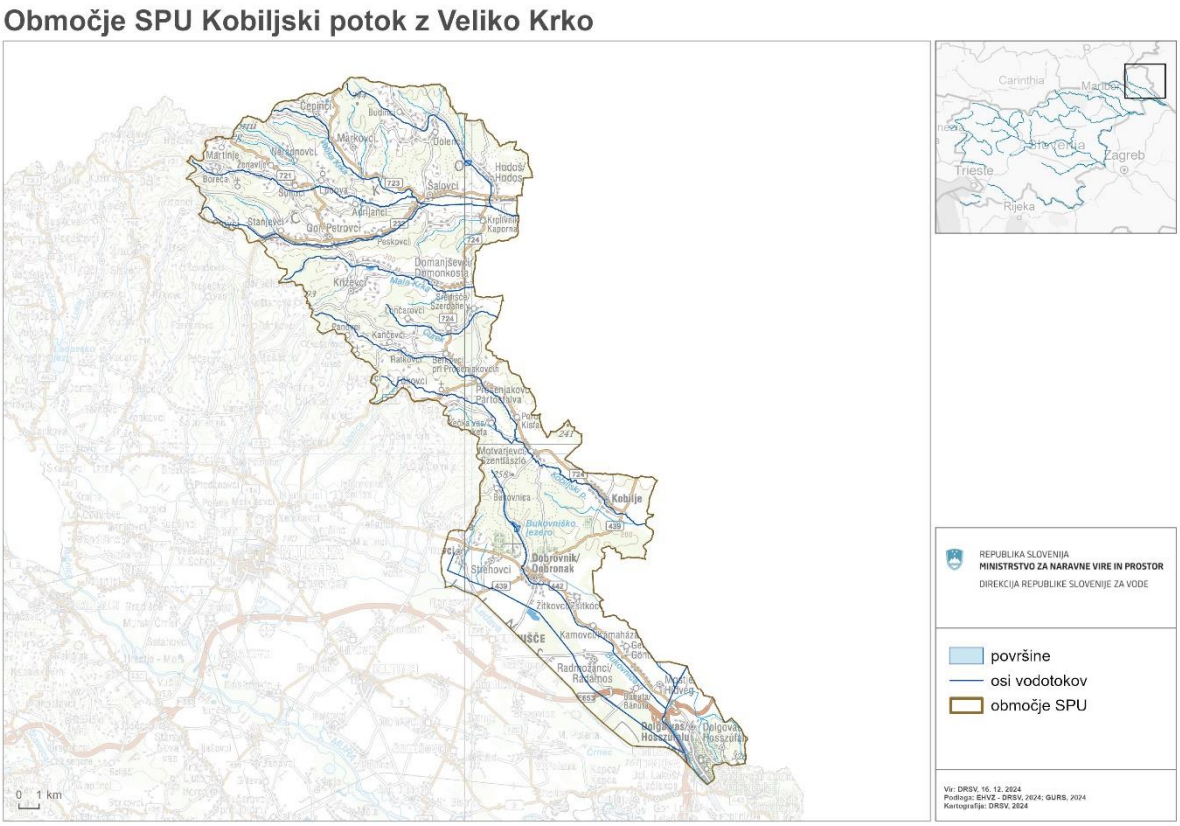
Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Območje SPU Pesnica



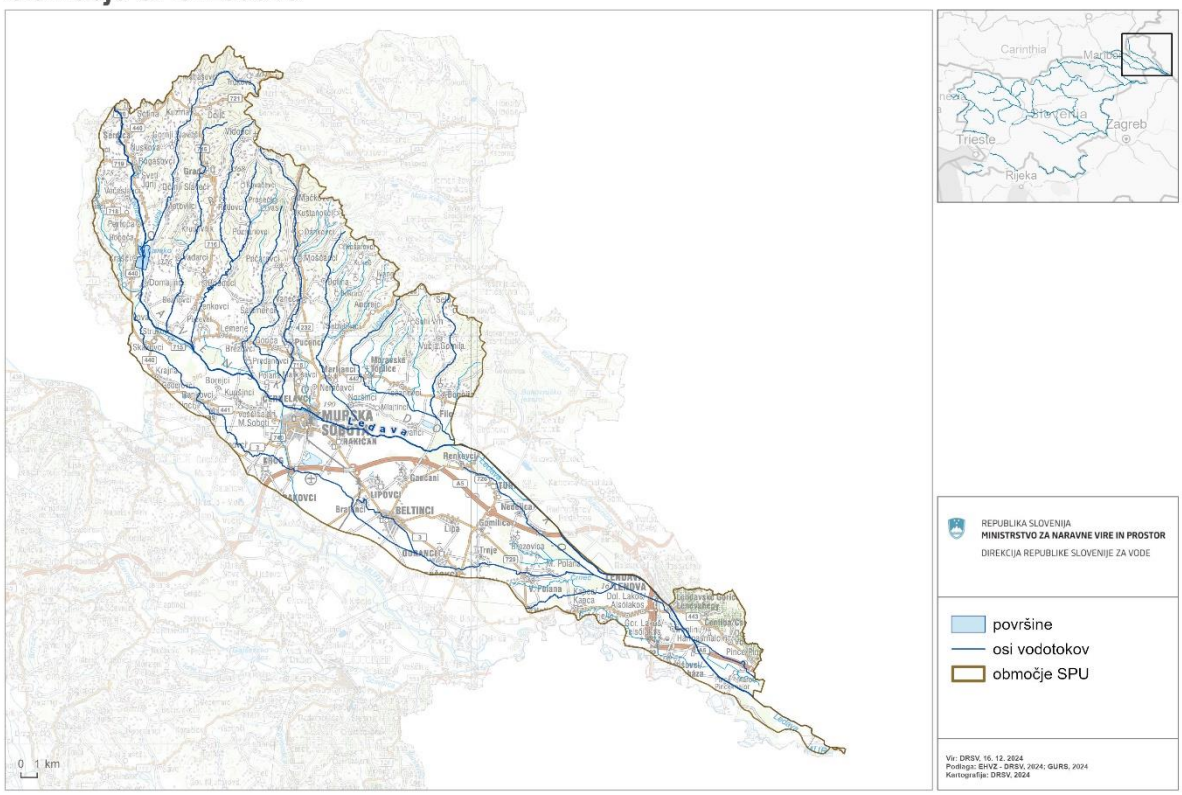
Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Sklop 7: Mura

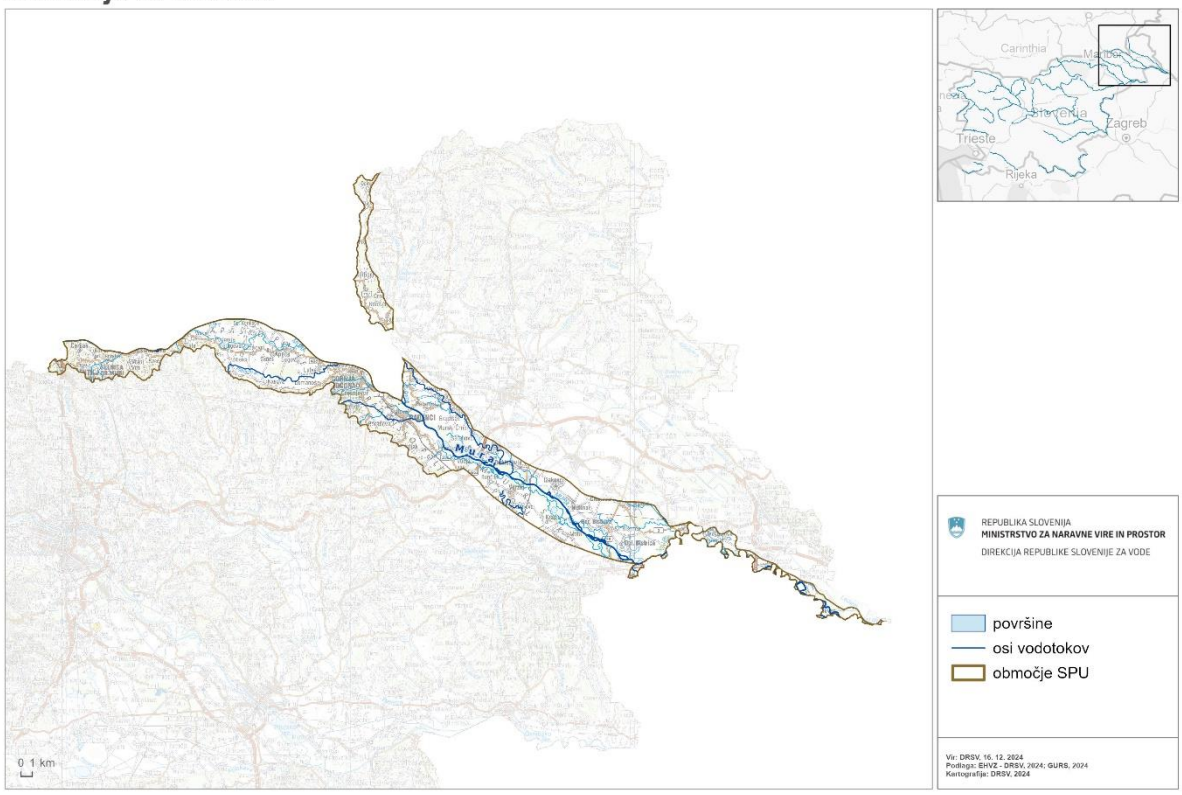


Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Območje SPU Ledava

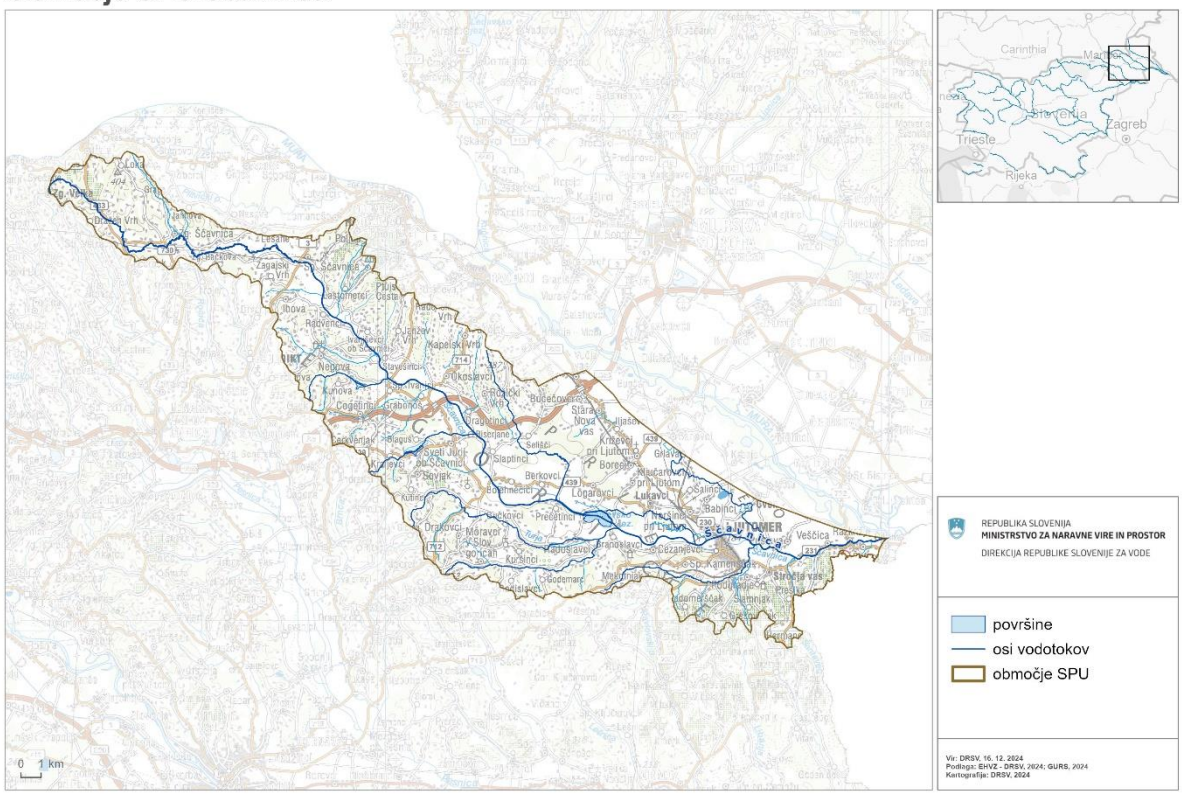


Območje SPU Mura



Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.

Območje SPU Ščavnica



Projekt financira »Evropska unija – NextGenerationEU« iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost v okviru katerega je bil sprejet Načrt za okrevanje in odpornost.