



via vita

POSVET DRUŠTVA ZA CESTE SEVEROVZHODNE SLOVENIJE

RAZVOJNA IN PROMETNA INFRASTRUKTURA NA KOROŠKEM

# Sistemske povezane ukrepi (SPU) za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti ter izboljšanje hidromorfolškega stanja voda na porečju Meže z Mislinjo

Tijana Mičić

Vodnogospodarski biro Maribor, d.o.o.

Dravograd, 23. 5. 2024



Gospodarska zbornica Slovenije  
Zbornica gradbeništva in industrije gradbenega materiala



RRAKOROŠKA  
REGIONALNA RAZVOJNA AGENCIJA ZA KOROŠKO

## Dokumenti upravljanja voda

- Načrt upravljanj voda na vodnem območju Donave za obdobje 2023-2027 (NUV)
- Načrt upravljanj 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

Po avgustovskih poplavah se je pokazala potreba po izdelavi strokovne podlage s konkretizacijo na podrobnejših ravneh načrtovanja – po posameznih porečjih.

## Namen in cilj naloge

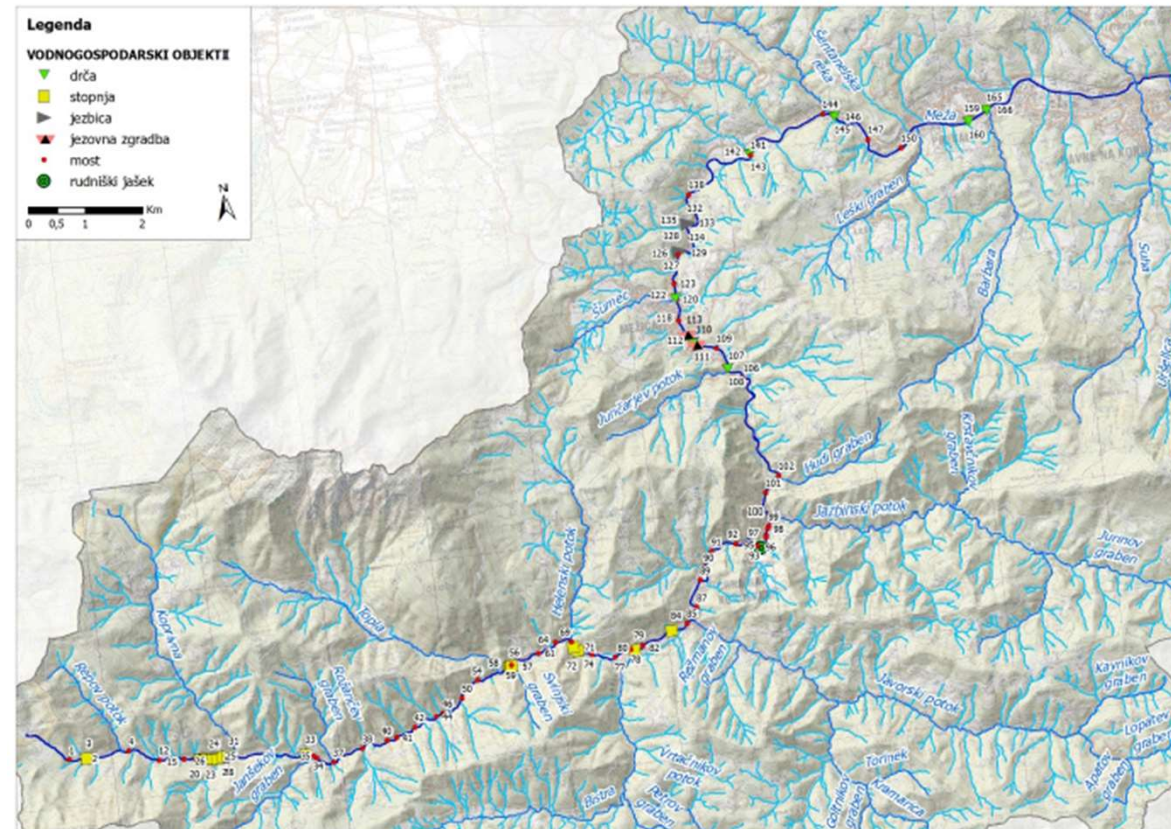
Priprava strokovne podlage s celovitimi ukrepi za zmanjševanje poplavne in erozijske ogroženosti ter izboljšanje hidromorfološkega stanja voda, ki predstavljajo izhodišče za nadaljnjo pripravo celovitih hidrološko hidravličnih študij in investicijskih načrtov za izvedbo ukrepov na porečjih in povodjih.

Hkrati pa bodo podlaga tudi za izvajanje sanacijskih ukrepov. Obnovo je potrebno oblikovati in izvajati na podlagi strategije, s katero bo na prizadetih območjih ustrezno zastavljen koncept izvajanja sanacijskih ukrepov kot tudi izvajanje protipoplavnih ureditev.

Cilj naloge je dobiti nabor celovitih ukrepov, ki so prostorsko umeščeni, usklajeni z lokalnimi skupnostmi, razvrščeni na nujnost izvedbe in finančno ocenjeni.

## Vsebina SPU

- Preučitev in povzetek obstoječih podatkov (pregled stanja)
  - Na nivoju porečja se izdela povzetek vseh ključnih vodno-načrtovalskih dokumentov (ciljev, ukrepov, itd.)
  - Prikaz poplavne ogroženosti iz integralne karte poplav, opozorilne karte poplav, itd.
  - Prikaz lokacij območij pomembnega vpliva poplav (OPVP)
  - Prikaz aktivnih razlivnih območij
  - Opis in prikaz pomembnejše vodne infrastrukture
  - Pregled prostorskih aktov občin



## Vsebina SPU

- Priprava nabora celovitih ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti in izboljšanje hidromorfolškega stanja – slednji morajo temeljiti na načelu “vodi več prostora” s prioritetskimi negradbenimi ukrepi (zaščita razlivnih površin) in gradbenimi ukrepi, s katerimi se povečujejo razlivna območja (ponovna aktivacija poplavnih ravnin)



Vir: DRSV

# Klasifikacija ukrepov





Šifra ukrepa, I. raven	Šifra ukrepa, II. raven	Ime ukrepa
<b>SPU 1</b>		<b>Zaščita obstoječih razlivnih območij</b>
<b>SPU 2</b>		<b>Vzpostavitev razlivnih območij<sup>1</sup> in revitalizacije<sup>2</sup> vodotokov</b>
	SPU 2a	Vzpostavitev razlivnih območij
	SPU 2b	Vzpostavitev razlivnih območij, odstranitev posameznih stavb/infrastrukture
	SPU 2c	Vzpostavitev razlivnih območij in revitalizacija vodotoka
	SPU 2d	Vzpostavitev razlivnih območij, odstranitev posameznih stavb/infrastrukture in revitalizacija vodotoka
	SPU 2e	Revitalizacija vodotoka
	SPU 2f	Revitalizacija vodotoka in odstranitev posameznih stavb/infrastrukture
<b>SPU 3</b>		<b>Ukrepi izven vodnih (in priobalnih) zemljišč</b>
	SPU 3a	Lokalni zaščitni ukrepi za posamezne stavbe
	SPU 3b	Usmerjevalni in obodni nasipi
	SPU 3c	Razbremenilniki (površinski in podzemni)
	SPU 3d	Umik ceste, nadvišanje ceste
<b>SPU 4</b>		<b>Zadrževalniki</b>
	SPU 4a	Suhi zadrževalniki
	SPU 4b	Mokri zadrževalniki <sup>3</sup>
	SPU 4c	Prodni zadrževalniki
	SPU 4d	Podzemni zadrževalniki
<b>SPU 5</b>		<b>Ureditve strug</b>
	SPU 5_1	Preoblikovanje prečnega prereza (izboljšanje pretočnosti): poglobitev struge; razširitev struge; poglobitev in razširitev struge
	SPU 5_2	Odstranitev prečnega objekta; nadgradnja prečnega objekta; izgradnja prečnega objekta (pragovi, stopnje, jezovi, pregrade)
	SPU 5_3	Odstranitev visokovodnega nasipa/zidu; izgradnja visokovodnega nasipa/zidu; Nadgradnja visokovodnega nasipa/zidu
	SPU 5_4	Odstranitev zapornice; zamenjava zapornice; izgradnja zapornice
	SPU 5_5	Odstranitev prepusta; zamenjava prepusta; izgradnja prepusta
	SPU 5_6	Odstranitev mostu; zamenjava mostu
	SPU 5_7	Odstranitev delilnega objekta; zamenjava delilnega objekta; izgradnja delilnega objekta
	SPU 5_8	Odstranitev nanosov plavin in plavja

Vir: DRSV

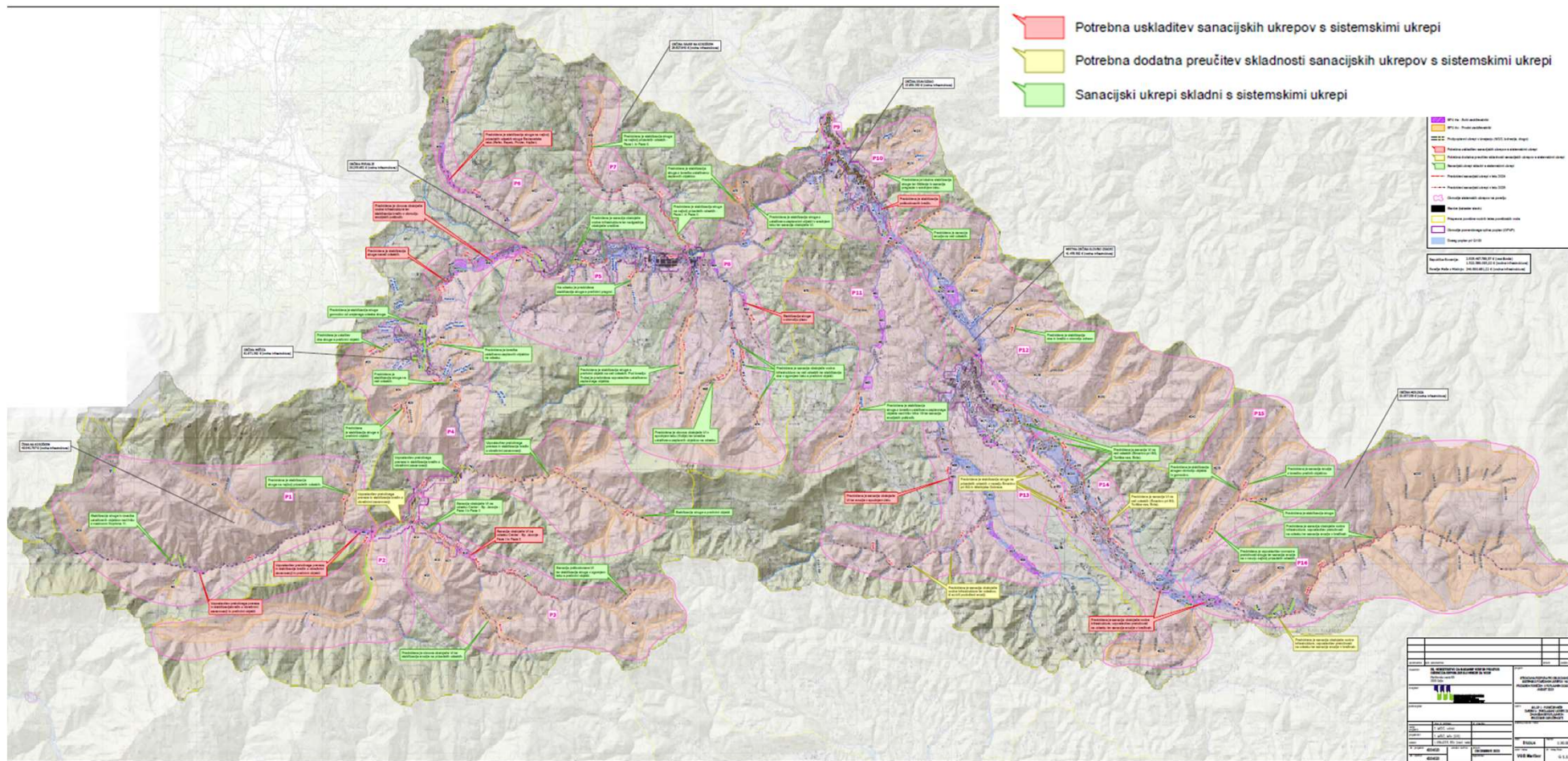
# Grafični prikaz nabora ukrepov SPU

## Legenda:

Opis ukrepa							Kategorizacija										F. VIR	VPLIV NA SU	Povezanost ukrepi NUV (HM)	PRIORITETA	Strošek sistemskih ukrepov (ukrepov, ki niso neposredno vezani na škodo po VV23)* (€)	Ocena škode po sanacijskem programu (€)	Dokumentacija, druge storitve in nepredvideni stroški (€)	Skupen strošek (€)
#	Vodotok	Območje	Funkcija	SPU kategorija	Oznaka NZPO	Opis, značilnosti	Dimenzija (km, m3)	GRDB	NVRN	RNLJ	LOKL	GLBL	INFR	DGD	VDJK	DA/NE								
P1	M1	Meža	Meža do Tople	Suhi zadrževalniki	SPU 4a	U7b	Nasuta pregrada z regulacijskim objektom za zadrževanje visokih voda, plavja in plavin		x	x	x			x	x		DA	DA	4. prioriteta	6,006,000.00 €	28,726,455.00 €	1,801,800.00 €	7,807,800.00 €	
	M2	Pritok Meže	Meža do Tople	Ureditve strug	SPU 5	U7	Ureditve hudornika s stabilizacijo hribine in dna struge	334.96	x	x	x					x	NE	NE	5. prioriteta	1,340,000.00 €		402,000.00 €	1,742,000.00 €	
	M3	Pritok Meže	Meža do Tople	Ureditve strug	SPU 5	U7	Ureditve hudornika s stabilizacijo hribine in dna struge	199.23	x	x	x					x	NE	NE	5. prioriteta	796,000.00 €		238,800.00 €	1,034,800.00 €	
	M4	Pritok Meže	Meža do Tople	Ureditve strug	SPU 5	U7	Ureditve hudornika s stabilizacijo hribine in dna struge	366.14	x	x	x					x	NE	NE	5. prioriteta	1,464,000.00 €		439,200.00 €	1,903,200.00 €	
	M5	Pritok Meže	Meža do Tople	Ureditve strug	SPU 5	U7	Ureditve hudornika s stabilizacijo hribine in dna struge	258.64	x	x	x					x	NE	NE	5. prioriteta	1,036,000.00 €		310,800.00 €	1,346,800.00 €	
	M6	Janeškov graben	Janeškov graben do Meže	Prodni zadrževalniki	SPU 4c	U7c	Preučiti možnosti umeščanja dodatnih prodnih zadrževalnikov		x	x		x	x	x			NE	NE	4. prioriteta	1,410,000.00 €		423,000.00 €	1,833,000.00 €	
	M7	Janeškov graben (pritok Meže)	Šumel	Ureditve strug	SPU 5	U7c	Ureditve hudornika s stabilizacijo nivelete. Zadrževanja voda in plavin	170.20	x	x	x			x		x	NE	DA	5. prioriteta	680,000.00 €		204,000.00 €	884,000.00 €	
	M8	Meža	Meža s Helenskim potokom	Suhi zadrževalniki	SPU 4a	U7b	Nasuta pregrada z regulacijskim objektom za zadrževanje visokih voda, plavja in plavin		x	x	x			x	x		DA	DA	4. prioriteta	46,515,000.00 €		13,954,500.00 €	60,469,500.00 €	

-  Stavbe (kataster stavb)
-  Prispevne površine vodnih teles površinskih voda
-  Območje pomembnega vpliva poplav (OPVP)
-  Doseg poplav pri Q100

# Pregled predvidenih sanacijskih ukrepov na porečju in priprava usmeritev za izvedbo





Hvala za vašo pozornost.