



# Stanje pripreme i provedbe EU projekata zaštite od poplava

**Sanda Kolarić Buconjić**

**Mojca Lukšić**

**Davor Golac**



## Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije 2013. – 2017. (NN 117/15)

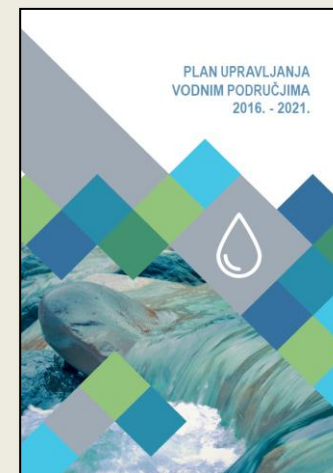
**210 projekata**  
iz područja zaštite od  
štetnog djelovanja  
voda u RH



Projekti koji će se sufinancirati iz strukturnih fondova EU kroz Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

Projekt zaštite od poplava sufinanciran sredstvima zajma Razvojne banke Vijeća Europe (CEB)

Projekti koji će se sufinancirati iz bilateralnih INTERREG programa prekogranične suradnje



## Operativni program konkurentnost i kohezija OPKK 2014. – 2020.

- \* **Prioritetna os 5** - Klimatske promjene i upravljanje rizicima
- \* **Investicijski prioritet 5b** - Promicanje ulaganja koja se odnose na posebne rizike, osiguranje otpornosti na katastrofe i razvoj sustava za upravljanje katastrofama
- \* **Specifični cilj 5b1** - Jačanje sustava upravljanja katastrofama
- \* **Ukupna alokacija 215 mil EUR**
  - \* 65 mil EUR MUP (DUZS)
  - \* **150 mil EUR Hrvatske vode**

### Hrvatske vode

<b>KK.05.2.1.01</b>	Priprema studijske dokumentacije za projekte upravljanja rizicima od poplava	<b>38.099.375 kuna</b>
<b>KK.05.2.1.06</b>	<b>Modernizacija lijevoobalnih savskih nasipa od Račinovaca do Nove Gradiške</b>	<b>369.744.025,15 kuna</b>
	Projekt zaštite od poplava grada Ogulina	<b>183.519.600 kuna</b>
	Projekt unaprjeđenja negrađevinskih mjera upravljanja rizicima od poplava u RH	<b>246.287.088 kuna</b>
	Projekt zaštite od poplava karlovačko – sisačkog područja	<b>900.287.000 kuna</b>



# ZAŠTITA OD POPLAVA

62,46% alokacije

## Razvojni projekti u realizaciji i pripremi

### PRIORITETNA OS 5

Promicanje prilagodbe na klimatske promjene, prevencija i upravljanje rizicima (150 mil. €)

PRIORITETNA OS 5 – SC 5b1 (Poplave – Hrvatske vode)

	Naziv projekta	Ukupni prihvatljiv trošak (HRK)	Bespovratna sredstva (HRK)	Status projekta
KK.05.2.1.01	Priprema studijsko-projektne dokumentacija	38.099.375,00	32.384.468,75	ZAVRŠEN
KK.05.2.1.06	Modernizacija lijevoobalnih savskih nasipa od Račinovaca do Nove Gradiške	369.744.025,15	314.282.421,38	U PROVEDBI
<b>PROJEKTI U POSTUPKU ODOBRENJA</b>				
	Projekt zaštite od poplava grada Ogulina	183.519.600	155.991.660	Poziv upućen 19.11.2018. U POSTUPKU ODOBRENJA
	Projekt unaprjeđenja negrađevinskih mjera upravljanja rizicima od poplava u RH (VEPAR)	246.287.088	209.344.025	Poziv upućen 29.11.2018. U POSTUPKU ODOBRENJA
<b>PROJEKTI U PRIPREMI</b>				
	Projekt zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja	900.287.000	765.243.950	
	<b>UKUPNO</b>	<b>1.737.937.088</b>	<b>1.477.246.525</b>	





407.843.400,15 kn

30,41%

Odobreni projekti



429.806.688,00 kn

62,46%

„pozvani” projekti



900.287.000 kn

129,58%

Projekt u pripremi



1.737.937.088 kn vrijednost Projekata

1.477.246.525 kn EU sufinanciranje (85%)

1.140.000.000 kn vrijednost alokacije



# K.K.05.2.1.01. Priprema studijske dokumentacije za projekte upravljanja rizicima od poplava (završen)

1. projekt zaštite od poplava na slivu rijeke Kupe
2. projekt zaštite od poplava na slivu Rječine
3. projekt zaštite od poplava na slivu Bednje
4. projekt zaštite od poplava na slivu Karašica-Vučica
5. projekt zaštite od poplava na slivu Krapine
6. projekt zaštite od poplava na slivu donje Neretve
7. EU projekt modernizacije lijevoobalnih savskih nasipa od Račinovaca do Nove Gradiške
8. projekt unapređenja sustava zaštite od poplava na rijeci Savi od granice s R. Slo. do ušća Trnave
9. projekt zaštite od poplava na slivu Plitvice
10. projekt zaštite od poplava na slivu sjevernog zagrebačkog prisavlja
11. projekt zaštite od poplava na slivu Orljave
12. projekt zaštite od poplava na slivu Županijskog kanala
13. projekt zaštite od poplava na slivu Mirne
14. projekt zaštite od poplava na slivovima polja Rastok i Vrgorskog polja

➤ Ukupna vrijednost ugovorenih radova

**38.099.375,00**

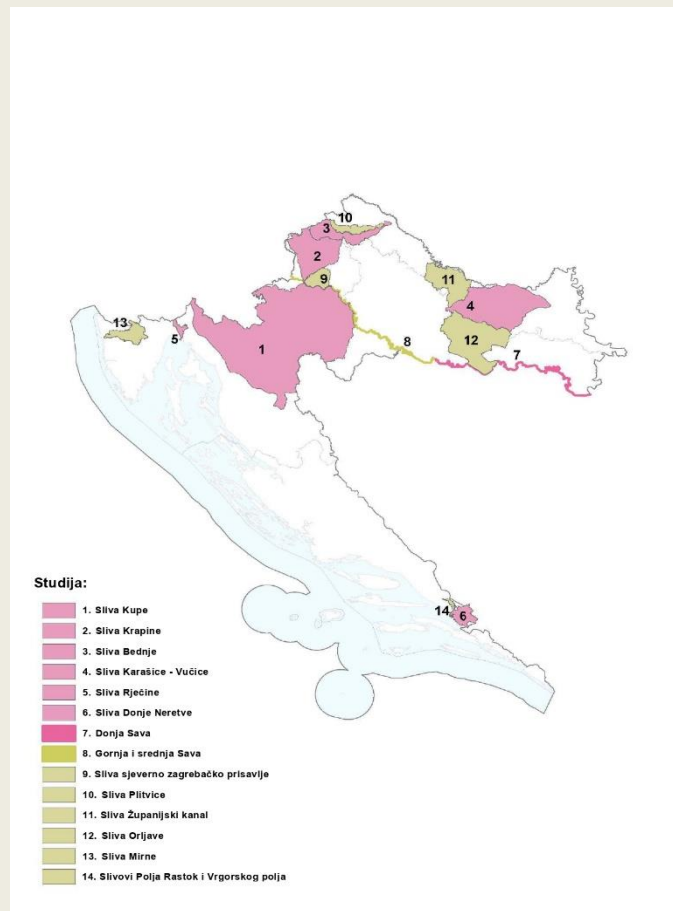
kuna

➤ Ukupno verificirano

**30.296.269,92**

kuna

**15. Projekt unapređenja negrađevinskih mjera upravljanja rizicima od poplava u RH (VEPAR)**



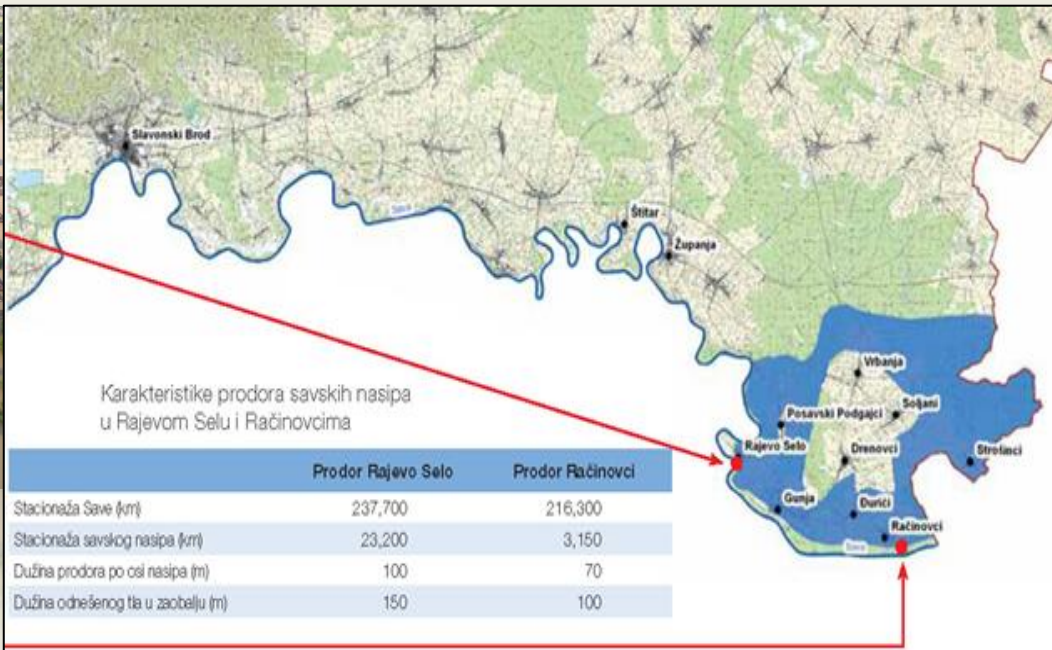
Studija:

1. Sliva Kupe
2. Sliva Krapine
3. Sliva Bednje
4. Sliva Karašica - Vučice
5. Sliva Rječine
6. Sliva Donje Neretve
7. Donja Sava
8. Gornja i srednja Sava
9. Sliva sjeverno zagrebačko prisavlje
10. Sliva Plitvice
11. Sliva Županijski kanal
12. Sliva Orljave
13. Sliva Mirne
14. Slivovi Polja Rastok i Vrgorskog polja

14. Slivovi Polja Rastok i Vrgorskog polja
13. Sliva Mirne
12. Sliva Orljave
11. Sliva Županijski kanal
10. Sliva Plitvice
9. Sliva sjeverno zagrebačko prisavlje
8. Gornja i srednja Sava
7. Donja Sava
6. Sliva Donje Neretve
5. Sliva Rječine
4. Sliva Karašica - Vučice
3. Sliva Bednje
2. Sliva Krapine
1. Sliva Kupe

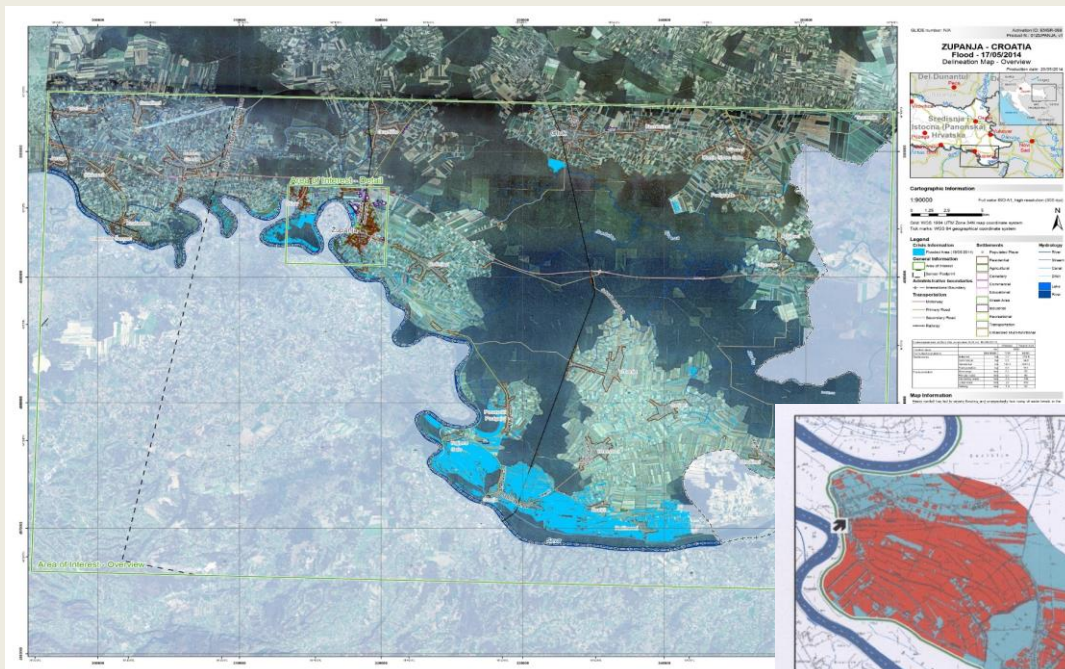


# Proboji nasipa u Rajevom Selu i Račinovcima

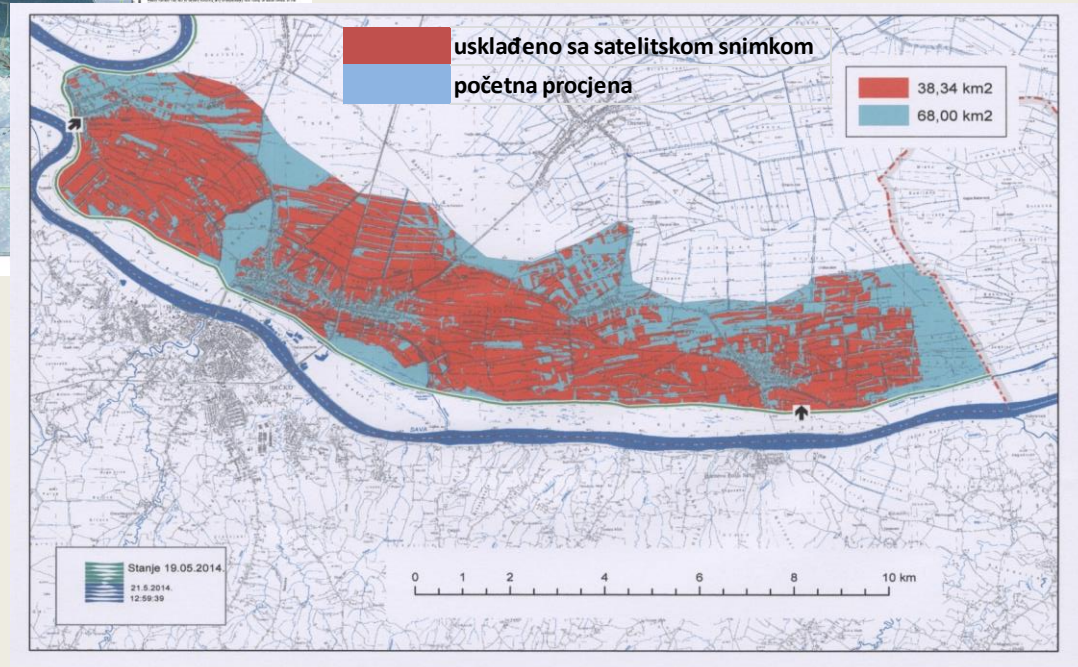


- **Poplavljeni naselja:** Rajevo Selo, Posavski Podgajci, Gunja, Đurići, Račinovci, Drenovci, Soljani, Vrbanja i Strošinci.
- **Štete:**
  - 3 žrtve, 9.000 ljudi je evakuirano
  - materijalni gubici: **198 mil. eur**
  - zaštita od poplava (obrana i popravci) **>20 mil. eur**
  - izdaci države **> 22 mil. eur**
  - ukupne štete **> 300 mil. eur**

# Situacija poplavljenog područja STANJE 17.5.2014.



# Situacija poplavljenog područja STANJE 21.5.2014.





## KK.05.2.1.06 Modernizacija lijevoobalnih nasipa od Račinovaca do Nove Gradiške (u provedbi)

- Projekt na dionici ukupne duljine 236,7 km od Račinovaca (granice sa Republikom Srbijom) do Nove Gradiške predviđa hitne "no regret" mjere povećanja sigurnosti nasipa i zaobalja izgradnjom zaobalnih bermi s plošnim drenovima i servisnim putovima
  - **80,2 km balastnih bermi sa servisnim putom i plošnim drenom**
  - **74,8 km servisnih putova s plošnim drenom**
  - **8 zasebnih projekata ukupne duljine 17,5 km izvedbom vodonepropusne zavjese protiv hidrauličkog sloma temeljnog tla na kritičnim dionicama s prostornim ograničenjem gdje berma nije primjenjiva kao tipsko rješenje**
  - **17 pripadajućih lokacija nalazišta** na kojima će se osigurati sav potreban materijal za navedene radove. Po završetku radova nalazišta materijala će se krajobrazno urediti



## KK.05.2.1.06 Modernizacija lijevoobalnih nasipa od Račinovaca do Nove Gradiške (u provedbi)

Projekt	Broj postupaka nabave	vrijednost Projekta (kn)	Ugovoreno (kn)	Fakturirano (kn)	Verificirano (PT2)	Index	
1	2	3	4	5	6	7	8=7/6
<b>MODERNIZACIJA LIJEVOOBALNIH SAVSKIH NASIPA OD RAČINOVACA DO NOVE GRADIŠKE</b>	9 (14)	369.744.025,15	215.932.249,14	52.860.715,30	47.092.552,14	89,09%	
PROJEKTIRANJE	1		14.406.250,00	11.453.069,46	11.453.069,45	100%	
RADOVI	4		196.354.049,14	41.283.170,84	35.528.232,69	86%	
NADZOR	4		5.171.950,00	124.475,00	111.250,00	89%	

Zadubravlje-Klakar-Ruščica



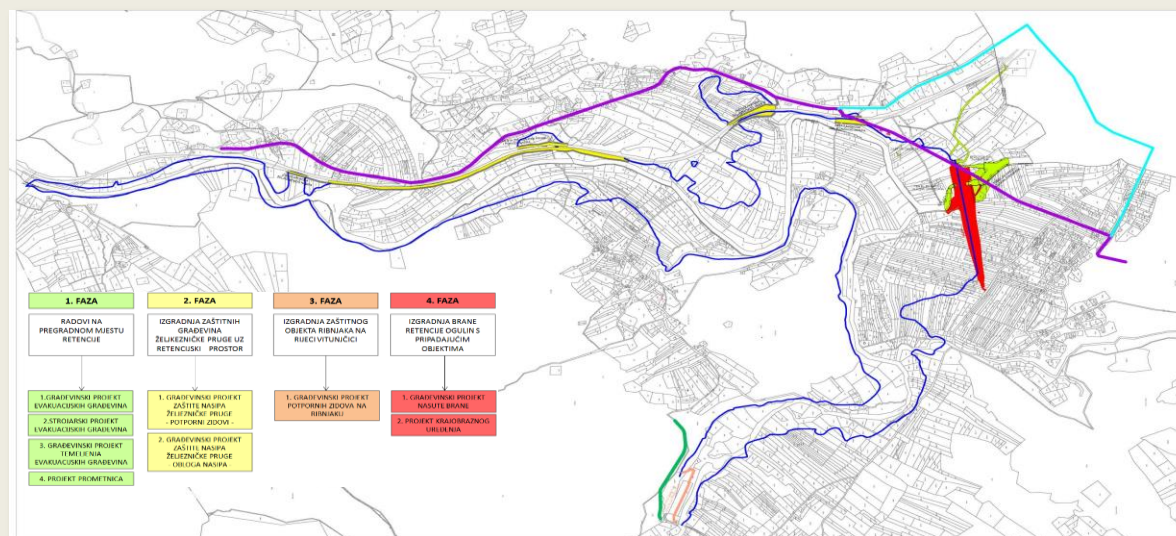
Jaruge-Svilaj

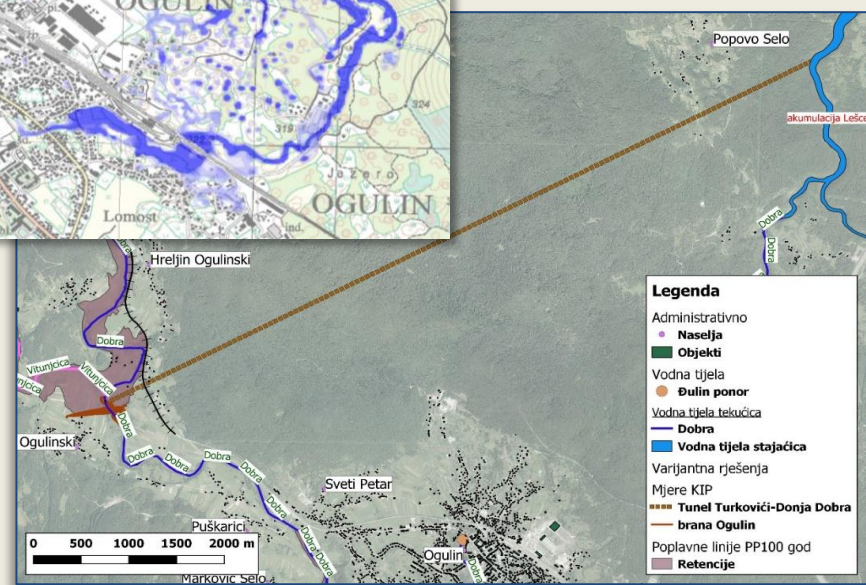
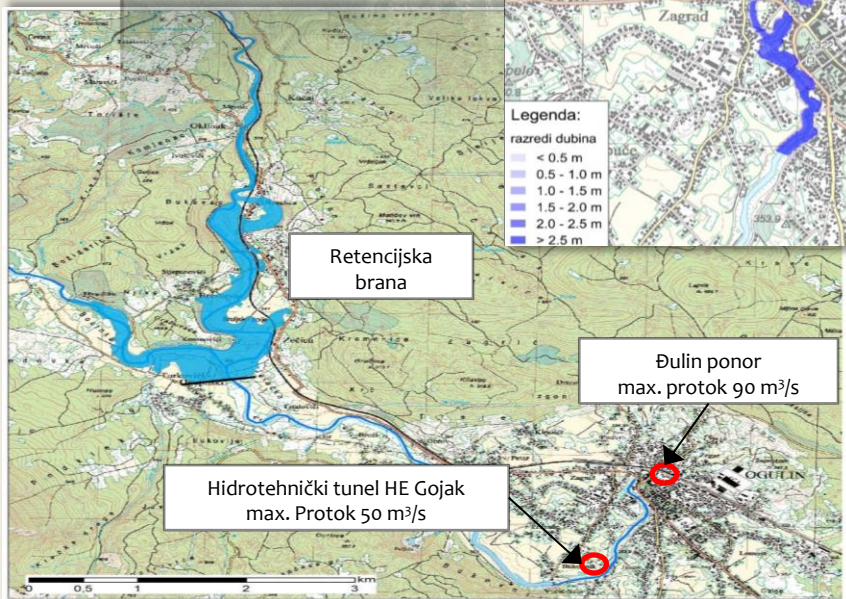
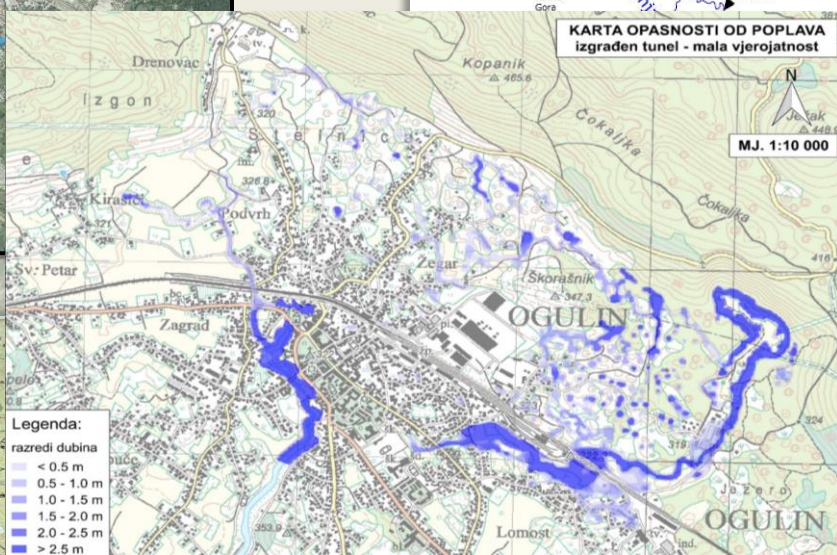
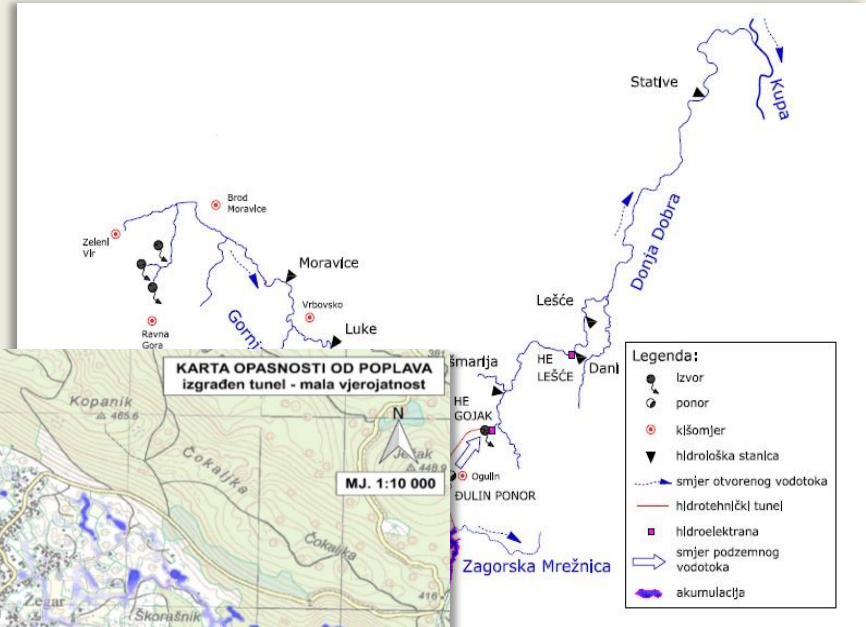
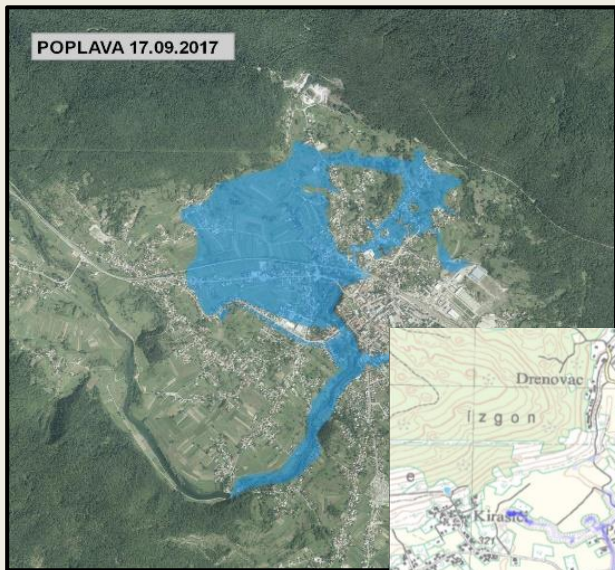


# Sustav obrane od poplava grada Ogulina (faza odobrenja)

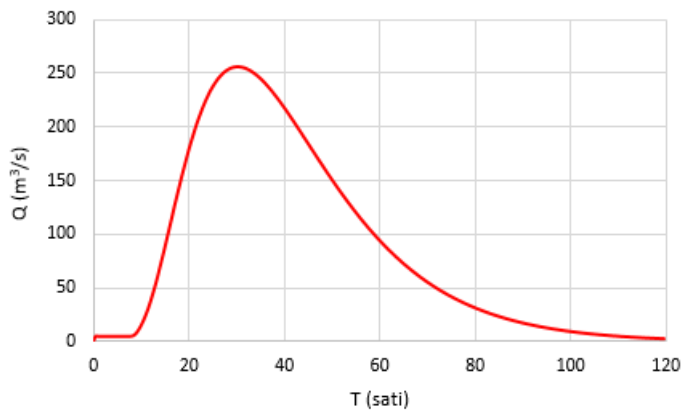
Vrijednost Projekta: 183.519.600 kn

- Poziv na prijavu Projekta: 19.11.2018.
- 10.04.2019. prijavni paket upućen u PT2/ PT1
- Retencija Ogulin obuhvaća cca 75 ha zemljišta, 799 parcela u tri katastarske općine (k.o.Vitunj, k.o. Ogulinski Hreljin i k.o. Sveti Petar), (556 riješeno); ishoda 1 GD, 2 glavna projekta isporučena Korisniku
- po odobrenju Projekta i potpisu Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava stvoreni preduvjeti za potraživanje 16.134.764 kuna
- U provedbi je izvođenje radova na izgradnji zaštitnog zida na rijeci Vitunjčici



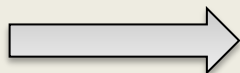


100-god. vodni val

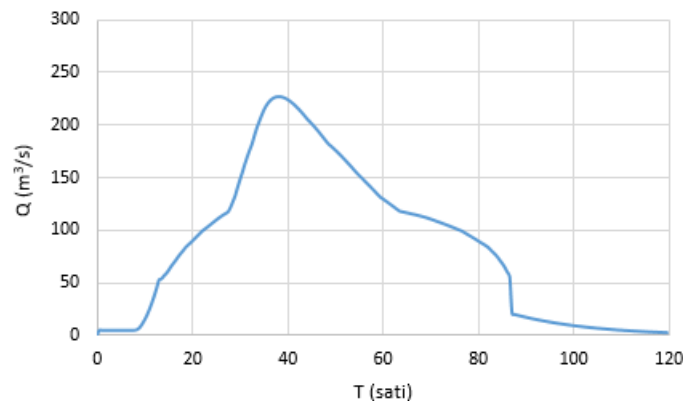


$Q_{\max} = 255,82 \text{ m}^3/\text{s}$

Retencija  
Ogulin:  
smanjenje  
 $28 \text{ m}^3/\text{s}$

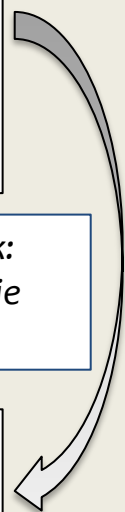


100-god. vodni val, transformiran

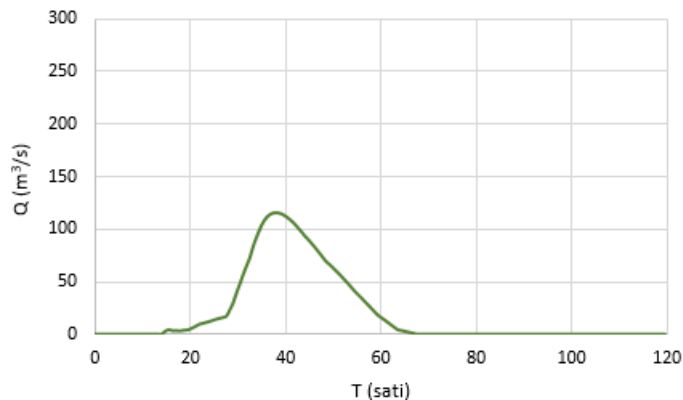


$Q_{\max} = 227,70 \text{ m}^3/\text{s}$

HE Gojak:  
smanjenje  
 $45 \text{ m}^3/\text{s}$

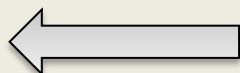


100-god. vodni val, Ogulin

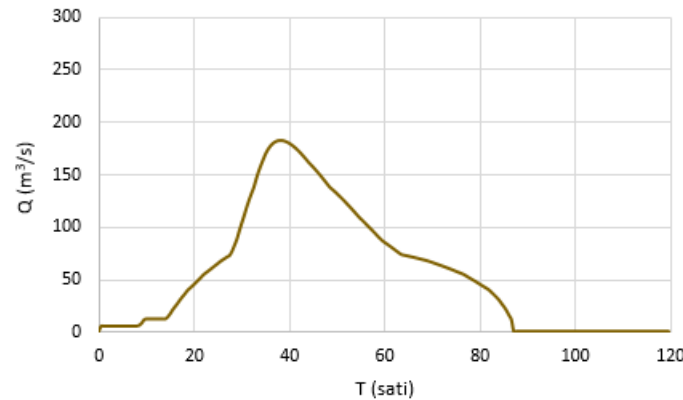


$Q_{\max} = 115,21 \text{ m}^3/\text{s}$

Đulin ponor:  
smanjenje  
 $67,5 \text{ m}^3/\text{s}$



100-god. vodni val, nakon Bukovnika



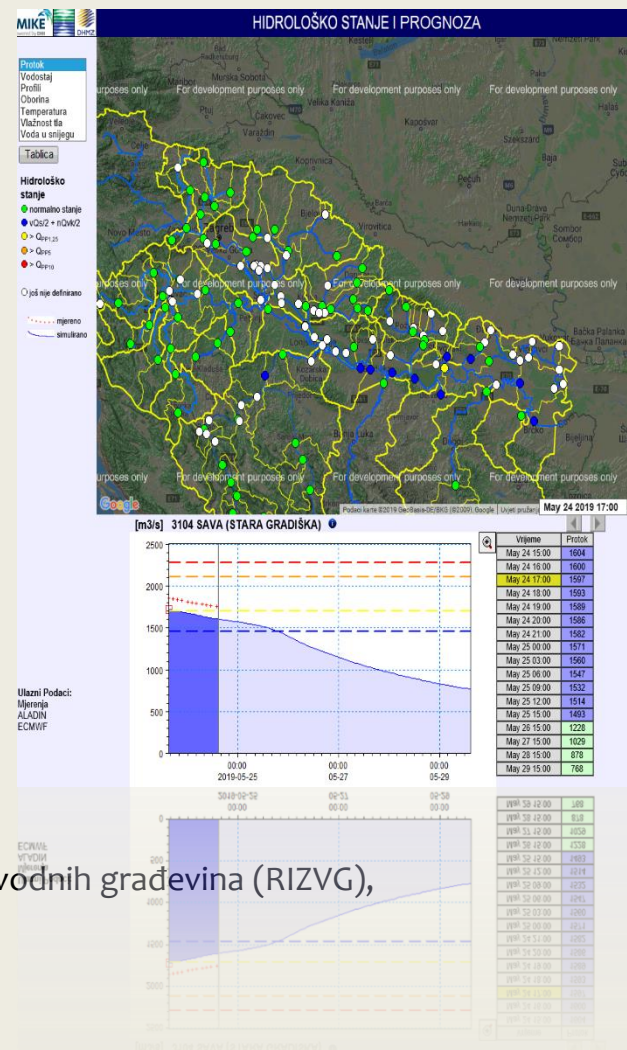
$Q_{\max} = 182,70 \text{ m}^3/\text{s}$

Razlika Q (grad/ tunel)



# Projekt unaprjeđenja negrađevinskih mjera upravljanja rizicima od poplava (faza odobrenja)

- Ukupna vrijednost: 246.287.088 kuna
- Prijavitelj/ Korisnik Hrvatske vode
- Projektni partner Državni hidrometeorološki zavod
- Provedeno 14 postupaka nabave ukupne vrijednosti 33.677.592 kune.
- imenovan provedbeni tim Projekta
- Elementi Projekta:
  - Prikupljanje i analiza podataka za upravljanje rizicima od poplava;
  - Unaprjeđenje sustava za prognoziranje poplava
  - Unaprjeđenje sustava za hidrološko praćenje površinskih voda
  - Unaprjeđenje sustava za praćenje i održavanje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina (RIZVG),
  - Oprema za obranu od poplava;
  - Unaprjeđenje sustava za informiranje javnosti i educiranje dionika
  - uspostavljanje Centralnog objekta za upravljanje rizicima od poplava
  - Analiza svih provedenih aktivnosti I faze i izrada programa radova za slijedeću fazu Programa
  - Promidžba i vidljivost



# Sustav obrane od poplava karlovačko – sisačkog područja (u pripremi)

➤ Procijenjena vrijednost:

900.287.000 kuna

➤ Karlovačko područje: 670.055.000  
kuna

➤ Sisačko područje:

230.232.000 kuna

➤ prije formalnog odobrenja Projekta

pokrenut je niz aktivnosti koje omogućavaju i čine provedbu Projekta (rješavanje IPO, postupci javne nabave, projektiranje, gradnja..)

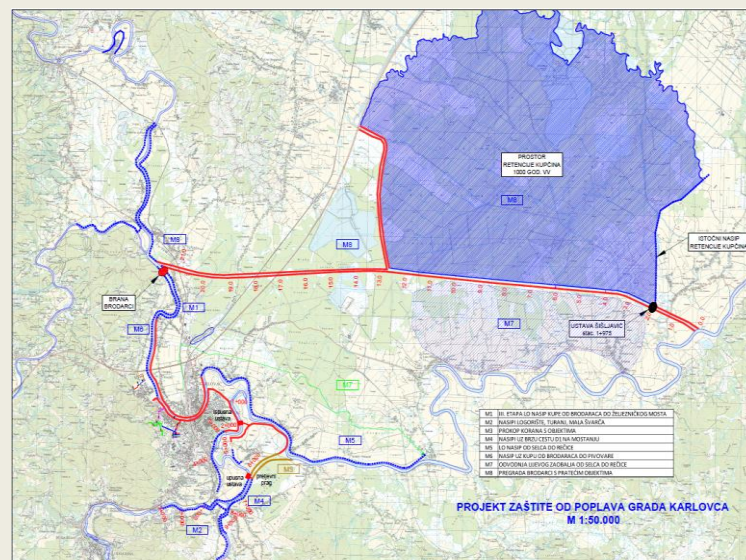
➤ pokretanje procedure  
u IVQ2019 (IQ2020)



➤ **4. siječnja 2019. god. Sabor RH je donio Zakon o Projektu zaštite od poplava u slivu rijeke Kupe**

- Ubrzavaju se postupci rješavanja IPO
- Gradnja bez građevinske dozvole

➤ **6 prosinca 2018. Vlada RH donijela Odluku o proglašenju projekta „Projekt zaštite od poplava grada Karlovca” strateškim investicijskim projektom**



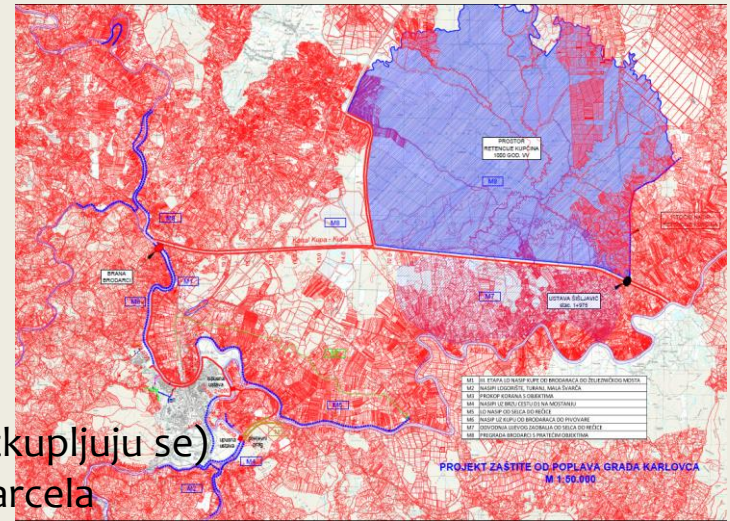
➤ **Projekt je podijeljen na Mjere (potprojekte), koje se kao zasebne cjeline planiraju provesti u svrhu zaštite područja od poplava u slivu rijeke Kupe:**

- Mjera 1 - Lijevoobalni nasip rijeke Kupe od željezničkog mosta do Brodaraca (III etapa) je u izgradnji
- Osam (8) Mjera je u fazi izrade glavnog i izvedbenog projekta te dokumentacije za nadmetanje i izrade parcelacijskih elaborata (za potrebe ishoda 20 građevinskih dozvola)
- Tri Mjere su u fazi izrade Idejnog projekta s projektnim podlogama
- Na šest (6) Mjera ishoda su lokacijske dozvole i na jednoj Mjeri građevinska dozvola



## ➤ Imovinsko pravni odnosi:

- oko 15000 parcela u obuhvatu Projekta
- otkupljeno je i/ili izvlašteno 1383 parcele
- U tijeku je 1333 postupaka (osiguranje dokaza za otkup nekretnina, izvlaštenje, ulazak u posjed)
- za 3111 parcela u prostoru retencije Kupčina u tijeku postupak proglašenja vodnim dobrom (ne otkupljuju se)
- do kraja 2019. potrebno riješiti IPO na oko 7500 parcela

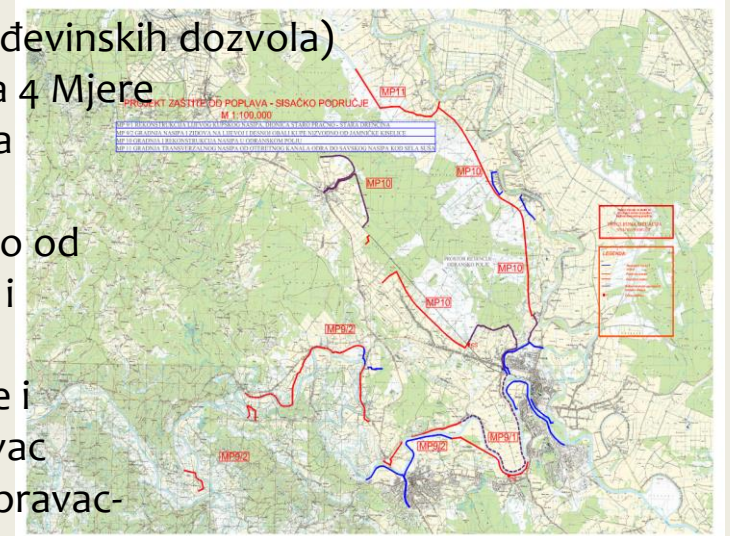


## ➤ Plan za 2019. godinu je:

- shodjenje građevinskih dozvola na 5 mjera (13 građevinskih dozvola)
- Pokretanje postupaka nabave radova i nadzora na 4 Mjere
- ukupne procijenjene vrijednosti preko 250 mil. kuna
- Početak radova:

➤ Gradnja nasipa uz Koranu i Mrežnicu uzvodno od ušća za zaštitu naselja Mala Švarča, Logorište i Turanjski Poloj (Mjera 2)

➤ Gradnja nasipa uz lijevu i desnu obalu Korane i lijevu obalu Mrežnice i regulacija potoka Sajevec vezani uz izgradnju državne ceste D1- splitski pravac- brza cesta kroz Karlovac (Mjera 4)



## „Projekt zaštite od poplava“

zajam Razvojne banke Vijeća Europe (CEB) br. LD 1845-2014

Projekt proizlazi iz Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije, koji je Vlada RH usvojila 2015. godine kao i Plana upravljanja vodnim područjima RH koji sadrži Plan upravljanja rizicima od poplava za razdoblje 2016.-2021., koji je Vlada RH usvojila u srpnju 2016.

Procijenjeni ukupni troškovi Projekta sa PDV-om: 605,6 milijuna HRK (80 milijuna EUR)

Predviđeni rok za dovršetak Projekta: 31. prosinca 2018.

Odobreni produžetak provedbe Projekta: 31. prosinac 2019.

Povučeni iznos zajma u 2016.: 5.970.000,00 EUR

Povučeni iznos zajma u 2017.: 9.266.200 EUR

Povučeni iznos zajma u 2018.: 5.600.000 EUR

Ukupno povučeni iznos zajma: 20.836.200 EUR (52%)

Projekt se sastoji od dvije komponente:

- Komponenta 1: izgradnja odabranih (prioritetnih) projekata iz Programa (potprojekata) s indikativne liste od 25 (33) potprojekata navedenih u Dodatku 1 Priloga 1 OUZ-a, ukupne investicijske vrijednosti 74.300.000 eur (77.297.781 eur), uključujući projektiranje i nadzor.
- Komponenta 2: tehnička pomoć (5.700.000 eur (0 eur), oko 7% (0%) ukupne vrijednosti projekta).

		05.12.2018.	05.12.2018.
	EUR	EUR	EUR
<b>Komponenta 1. - Sustav zaštite od poplava</b>	<b>74.300.000</b>	<b>90.489.868</b>	<b>77.297.781</b>
1.a - Građevinski radovi	68.300.000	85.139.871	71.947.784
1.b - Projektna dokumentacija i nadzor građenja	6.000.000	5.349.997	5.349.997
<b>Komponenta 2. - Institucionalno jačanje</b>	<b>5.700.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2.a - Studije za riječne slivove za prioritetne sustave	3.800.000	0	0
2.b - sustav za prognoziranje poplava	1.500.000	0	0
2.c - Podrška JPP-u	400.000	0	0
<b>UKUPNO</b>	<b>80.000.000</b>	<b>90.489.868</b>	<b>77.297.781</b>



Sukladno uvjetima Okvirnog ugovora o zajmu i zahtjevima CEB-a u pogledu detaljnijih informacija o projektu, Hrvatske vode su kreirale i postavile web stranicu "Projekt zaštite od poplava" (<http://www.voda.hr/hr/ceb/financiranje-projekta-zastite-od-poplava>)

The screenshot shows a web browser window displaying the website for the 'Projekt zaštite od poplava' (Flood Protection Project). The browser's address bar shows the URL: <https://www.voda.hr/hr/ceb/financiranje-projekta-zastite-od-poplava>. The website content includes:

- Weather:** Varazdin, 8°C, with a sun behind a cloud icon. Measurement date: 14.02.2019, 11:00. Prognosis: today | tomorrow. Data source: DHMZ-a.
- Project Title:** Projekt sufinanciran zajmom Razvojne banke Vijeća Europe.
- CEB Logo:** COUNCIL OF EUROPE DEVELOPMENT BANK / BANQUE DE DEVELOPPEMENT DU CONSEIL DE L'EUROPE.
- Useful Links (Korisni linkovi):**
  - Hrvatske vode
  - Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
  - Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
  - Narodne Novine
  - Razvojna banka vijeća Europe
- Image Gallery:** A main large image of a dam structure in a valley, and a row of smaller thumbnail images showing various project components like roads, bridges, and water management structures.
- Project Description (O PROJEKTU):**

"Projekt zaštite od poplava" obuhvaća ulaganja kojima će se unaprijediti, obnoviti, dovršiti i razviti postojeći sustav zaštite od poplava kako bi se postigla visoka razina zaštite ciljnih stanovništva na prioritarnim riječnim slivovima u Hrvatskoj, čime će se smanjiti pojavljivanje poplava i njihovi negativni društveno-ekonomski utjecaji.

Projekt je u nadležnosti resornog Ministarstva zaštite okoliša i energetike (Promotor projekta), dok su za njegovu provedbu zadužene Hrvatske vode (Tijelo za provedbu projekta), unutar kojih se oformila posebna jedinica za provedbu Projekta (JPP). Provedba Projekta ukupne vrijednosti od 80 milijuna EUR sufinancira se zajedno Razvojne Banke Vijeća Europe (CEB) LD 1845-2014 u iznosu od 40 milijuna EUR (50%), te sredstvima Hrvatskih voda (iz prihoda od vodnog doprinosa i naknade za uređenje voda) u iznosu od 40 milijuna EUR (50%).

Predviđeni rok za dovršetak Projekta je 31. prosinca 2018, a rok za zatvaranje zajma je 30. lipnja 2019.

Okvirni ugovor o zajmu između Republike Hrvatske i Razvojne banke Vijeća Europe za Projekt zaštite od poplava je potpisan 2. i 15. lipnja 2015., a koji je potvrđen Zakonom o potvrđivanju Okvirnog ugovora o zajmu između Republike Hrvatske i Razvojne banke Vijeća Europe za Projekt zaštite od poplava („Narodne novine – Međunarodni ugovori“, broj 3/16, objavljen 29. lipnja 2016.) te je stupio na snagu 7. srpnja 2016.



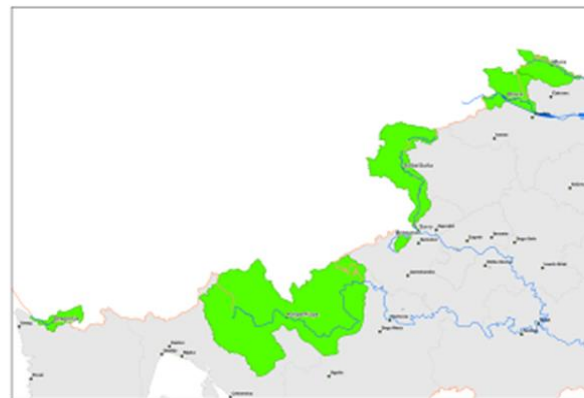
# Program suradnje INTERREG Slovenija - Hrvatska V-A 2014. - 2020

## PROJEKT „FRISCO 1” **F**lood **R**isk **S**lovenia-**C**roatia **O**perations

### Prekograničnom suradnjom do manjih poplavnih rizika

„Svrha prekogranične suradnje je rješavanje zajedničkih izazova, koji su obostrano prepoznati na pograničnom području, uz istovremeno korištenje raspoloživih potencijala rasta i jačanja procesa suradnje u cilju sveukupnog skladnog razvoja Europske unije”

International (shared / common/ transboundary river basins – Dragonja, Kolpa, Bregana, Sotla, Drava, Mura) along the SLO-CRO borderline



FRISCO1 - 1st Project Partners Operational Meeting  
Zagreb, 20 April 2016



S čezmejnim sodelovanjem do  
zmanjšanja poplavne ogroženosti  
Prekograničnom suradnjom do  
manjih poplavnih rizika



REPUBLIKA SLOVENIJA  
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ  
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO



**Interreg**   
**SLOVENIJA – HRVAŠKA  
SLOVENIJA – HRVATSKA**  
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**  
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**  
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OBRAMBO**  
UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE  
ZA ZAŠČITO IN REŠEVANJE



**HIDROINŠTITUT**  
INSTITUT ZA HIDRAVLICNE RAZISKAVE  
VODOGRADBENI LABORATORIJ, LJUBLJANA

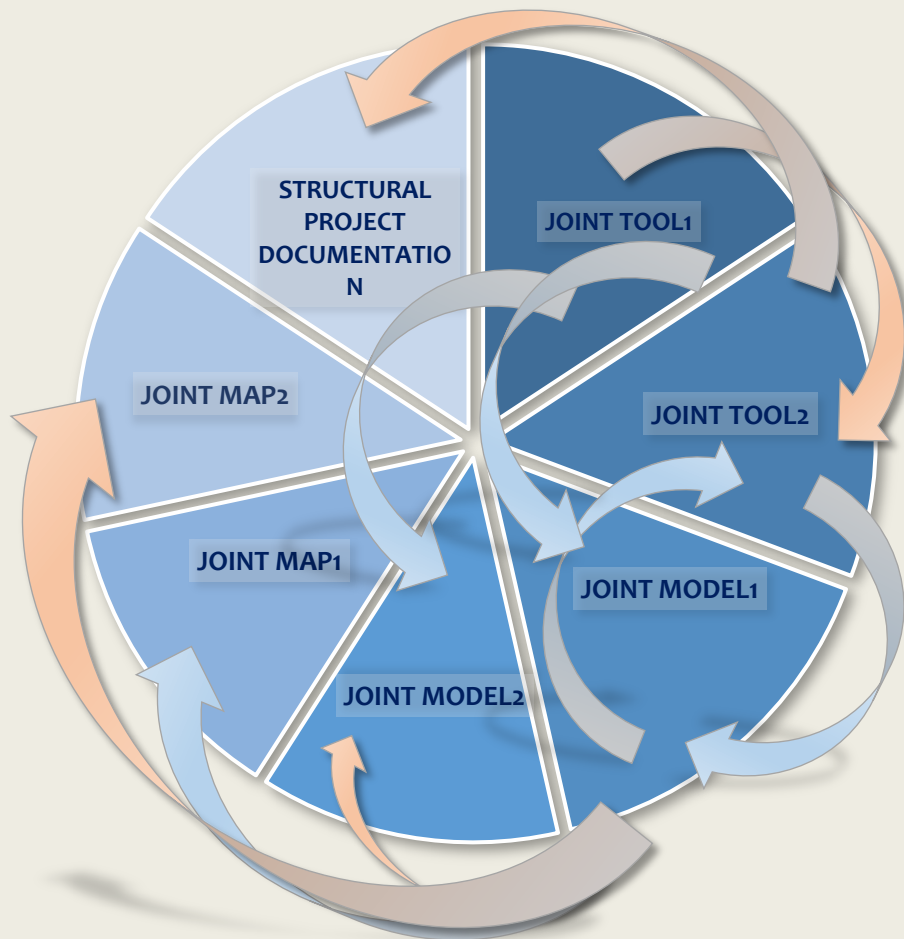


- Ukupna vrijednost Programa je oko 55,7 milijuna eura
  - 85% - 46,1 milijuna eura – sufinanciranje EU kroz Europski fond za regionalni razvoj (ERDF),
  - 15% - nacionalno sufinanciranje.
  
- **Prioritetna os 1: Cjelovito upravljanje rizicima od poplava na prekograničnim riječnim slivovima**
  - Za Prioritetnu os 1 (PO1) - 11.795.950 eura, od čega će
  - 85% - 10.026.557 eura sufinancirati EU kroz ERDF.
  
- **Specifični cilj 1.1: Smanjivanje rizika od poplava na prekograničnim slivovima rijeka Dragonje, Kupe, Sutle, Drave, Mure i Bregane**

Sukladno Programu, provedba ovog specifičnog cilja je predviđena kroz „strateške“ projekte, koji po direktnom pozivu predlažu nacionalne institucije nadležne za upravljanje rizicima od poplava i koji se izravno odobravaju od strane Odbora za praćenje



# PREGLED AKTIVNOSTI PO TEHNIČKIM RADNIM PAKETIMA



RAZVOJ ZAJEDNIČKOG ALATA1	BAZA PODATAKA
	hydrographic atlas, hydrological base, geodesy, GIS
RAZVOJ ZAJEDNIČKOG ALATA 2	STUDIJA SLIVNOG PODRUČJA
	Studija izvedivosti za kratkoročne mjere
	Prekogranično usklađena studija upravljanja rizicima od poplava
RAZVOJ ZAJEDNIČKOG MODELA 1	POBOLJŠANI HIDRAULIČKI MODEL
RAZVOJ ZAJEDNIČKOG MODELA 2	POBOLJŠANI PROGNOŠTIČKI MODEL
RAZVOJ ZAJEDNIČKE KARATA 1	POBOLJŠANE KARTE OPASNOSTI OD POPLAVA
RAZVOJ ZAJEDNIČKIH KARATA 2	POBOLJŠANE KARTE RIZIKA OD POPLAVA
PRIPREMA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	



# Metodologije

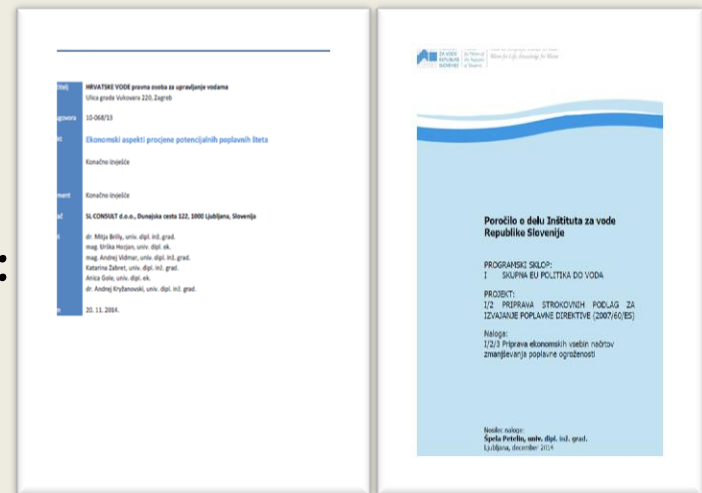
- zajednička bilateralno usklađena metodologija hidrauličkog modeliranja graničnih rijeka
- zajednička bilateralno usklađena metodologija za izradu karata opasnosti od poplava
- zajednička bilateralno usklađena metodologija za izradu karata rizika od poplava prekograničnih slivova
- Metodologija ekonomske procjene poplavnih šteta na prekograničnim slivovima

bilateralno usuglašena

Različite nacionalne prakse procjene poplavnih šteta i ekonomske analize mjera upravljanja rizicima od poplava:

NACER u Hrvatskoj, studeni 2014.

IzVRS u Sloveniji, prosinac 2014



# Flood Risk Slovenia-Croatia Operations – Strategic Project 2

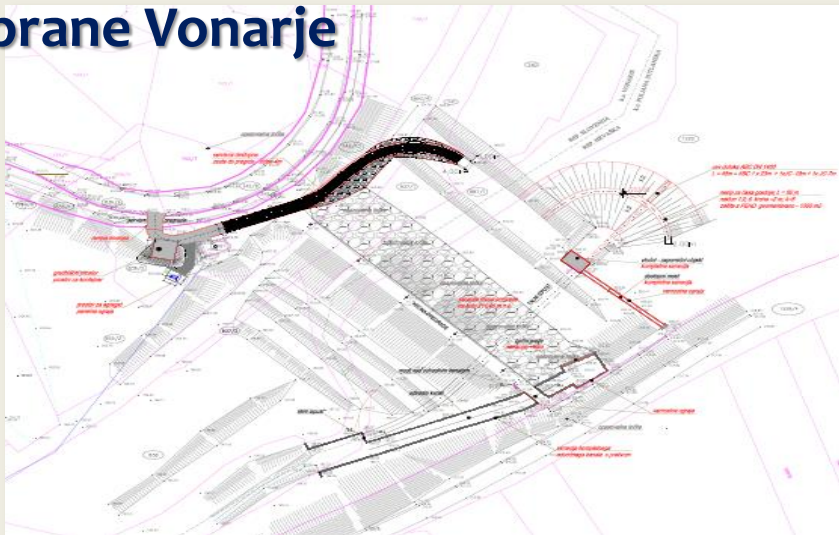
## Structural Measures FRISCO2

**7.725.000 €**

- SLO-HR384 Prekogranično usklađeno SI-HR smanjenje rizika od poplava 2.1 – građevinska mjera (1.12.2017. - 30.11.2019.)
  - Modernizacija i nadgradnja pregrade Vonarje na Sutlanskom jezeru
- 1.678.525 € (ERDF 85%; 1.426.746,25 € )
  - hrvatski dio 1,128,804.12 € (građevinski radovi 1,032.179 €);
  - slovenski dio 549,720.88 € (radovi i nadzor 327.270 €)
- SLO-HR486 Prekogranično usklađeno SI-HR smanjenje rizika od poplava 2.2 – građevinska mjera (1.9.2018. – 31.8.2020.)
  - Rekonstrukcija nasipa oko Svetog Martina na Muri
- 2.995.195,19 € (ERDF 85%; 2.545.915,9115€ )
  - hrvatski dio 1.381.039 € (radovi i nadzor 1,192,000.00 €)
  - slovenski dio 1.614.156,19 €
- SLO-HR489 Prekogranično usklađeno SI-HR smanjenje rizika od poplava 2.3 – građevinska mjera (1.4.2019. – 30.9.2021.)
  - Rekonstrukcija nasipa Otok Virje – Brezje
  - Izgradnja zaštitnog zida u naselju Hrvatsko
- 3.051.277 € (ERDF 85%; 2.593.585,45 € )
  - hrvatski dio 1.344.656 € (radovi i nadzor 1,181,969.51 €)
  - slovenski dio 1.706.621 €



## Frisco 2.1 – Sanacija i modernizacija brane Vonarje



## Frisco 2.2 (HR) – Rekonstrukcija nasipa oko Svetog Martina na Muri



## Frisco 2.3.1 (HR) – Rekonstrukcija nasipa Otok Virje – Brezje



## Frisco 2.3.2 (HR) – Izgradnja zaštitnog zida u naselju Hrvatsko



# Umjesto zaključka...

- Hrvatske vode, uz odgovarajuću međunarodnu suradnju, pripremaju, prijavljuju za sufinanciranje iz fondova EU i provode brojne i raznovrsne projekte zaštite od štetnog djelovanja voda
- ovi projekti su, sukladno ciljevima Plana upravljanja rizicima od poplava, organizirani odgovor sustava na izazove klimatskih promjena

