

KONCEPCIJSKO RJEŠENJE POBOLJŠANJA UVJETA PLOVNOSTI RIJEKE DRAVE OD UŠĆA (rkm 0) DO LUKE OSIJEK (rkm 12)

08/09/2014

SUDIONICI NA IZRADI STUDIJE

IZRAĐIVAČ:	HIDROING d.o.o.
NARUČITELJ:	AGENCIJA ZA VODNE PUTOVE
SURADNICI:	GEONATURA d.o.o.
ROK IZRADE:	18 mjeseci

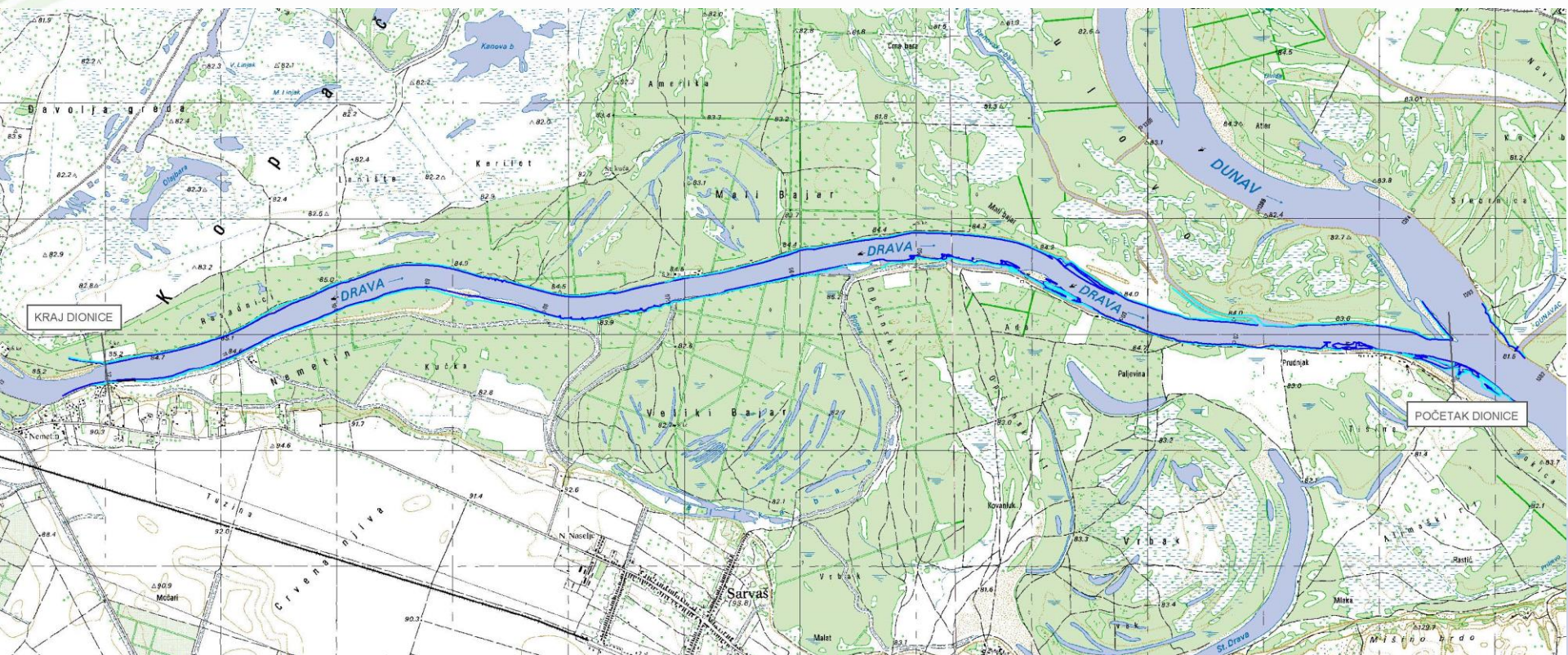
CILJEVI PROJEKTA

- Definirati najpovoljniju trasu i kategoriju plovnog puta čime bi se zadovoljile potrebe postojeće i planirane plovidbe.
- Konceptijsko rješenje izraditi putem procesa integriranog planiranja u skladu novim trendovima i propisima iz zaštite okoliša te modernog upravljanja vodama.

SVRHA PROJEKTA

- Izrada koncepcijskog rješenja treba započeti definiranjem svrhe održivog infrastrukturnog projekta koje uključuje:
 - Identifikaciju potreba za prijevozom,
 - Identifikaciju potreba zaštite prirode i okoliša,
 - Prepoznavanja potreba drugih korisnika prostora (šumarstvo, ribarstvo, turizam, pitka voda, itd.),
 - Prepoznavanja ciljeva i koristi projekta,
 - Osiguravanja financijskih sredstava za projekt,
 - Komunikacijom te aktivnim i pravovremenim sudjelovanjem dionika.

OBUHVAAT PROJEKTA



ZAŠTIĆENA PODRUČJA

- Potez rijeke Drave od 0 do 12 rkm zbog svoje izuzetne biološke i krajobrazne raznolikosti nalazi se unutar zaštićenih područja:
 - Posebnog zoološkog rezervata Kopački rit
 - Regionalnog Parka Mura-Drava
 - Prekogranični rezervat biosfere Mura-Drava-Dunav
 - Ekološke mreže Natura 2000

IZRADA STUDIJA NEOPHODNIH ZA REALIZACIJU KONCEPCIJSKOG RJEŠENJA

1.	Detaljna ihtiološka studija predmetnog područja
1.1	Istražni radovi faune riba i usporedba sa postojećim podacima
1.2	Definiranje vrste i veličine populacije, brojnosti i ihtiomase populacije riba na području
1.3	Definiranje lokacija mrjestilišta
1.4	Ocjena ihtiofaune riba u uvjeti intervencija u vodotoku vezani uz ihtiofaunu
2.	Ornitološka studija predmetnog područja s označenom ključnim staništima i gnjezdilištima ptica s naglaskom na ciljne vrste područja ekološke mreže HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje
2.1.	Istražni radovi ornitološkog sastava i usporedba sa postojećim podacima
2.2.	Definiranje vrste i relativne brojnosti populacije za zaštićene i ostale vrste ptica na području
2.3.	Definiranje brojnosti i lokacije staništa ptica prema hranjenju, gniježđenju i zimovanju
2.4.	Ocjena ornitološkog stanja uvjeti intervencija u vodotoku vezani uz ornitologiju
3.	Studija rasprostranjenosti ključnih stanišnih tipova prisutnih na području utjecaja predmetnog zahvata
3.1.	Istražni radovi rasprostranjenosti staništa i usporedba sa postojećim podacima
3.2.	Karte rasprostranjenosti staništa po vrstama za rijeku izaobalje
3.3.	Pregled staništa po vrstama i prostoru
3.4.	Definiranje invazivnih vrsti biljaka i uljecaja ljudskih aktivnosti
3.5.	Definiranje stanišnih tipova i vrsta koji predstavljaju ciljeve očuvanja ekološke mreže
3.6.	Ocjena stanja staništa i uvjeti intervencija u vodotoku

PLAN AKTIVNOSTI NA IZRADI KONCEPCIJSKOG RJEŠENJA

1.	Analiza postojećeg stanja – 1 mjesec nakon potpisivanja ugovora
1.1.	Prikupljanje i pregled podloga
1.2.	Opis postojećeg stanja
1.3.	Prostorno planske podloge
1.4.	Zakonodavni okvir (HR i EU)
1.5.	Prometno tehnološke podloge
1.6.	Hidrološke, hidrauličke i morfološke podloge i analize
1.7.	Analize ekoloških i bioloških podloga
2.	Prijedlog varijantnih rješenja – 3 mjeseca nakon potpisivanja ugovora
2.1.	Trasiranje plovnog puta
2.2.	Varijantna rješenja
3.	Razrada varijantnih rješenja – 6 mjeseci nakon korekcije prijedloga varijantnih rješenja
3.1.	1D matematički model toka vode za male, srednje vode za predložena varijantna rješenja
3.2.	2D model toka s neophodnim mjerenjima protoka za kalibraciju modela u domeni niskih i srednjih voda (minimalno 4 serije mjerenja brzina i protoka, dva u domeni srednjih voda i 2 u domeni niskih voda, mjerenja je nužno provesti na minimalno 6 mjernih profila te izmjeriti i pripadna vodna lica, točne lokacije odredit će se sukladno rezultatima 1D modela)
3.3.	Analiza utjecaja na sastavnice okoliša i prirode po varijantnim rješenjima
3.4.	Analiza troškova realizacije varijantnih rješenja
4.	Izrada konačnog dokumenta – 2 mjeseca nakon usvajanja najpovoljnije varijante
4.1.	Odabir najprihvatljivijeg rješenja
4.2.	Razrada najprihvatljivijeg rješenja
4.3.	Prijedlog neophodnih praćenja