



VIŠEGODIŠNJI PROGRAM GRADNJE REGULACIJSKIH I ZAŠTITNIH VODNIH GRAĐEVINA I GRAĐEVINA ZA MELIORACIJE

Zagreb, listopad 2015.



Ova stránica je namjerno ostavljena prazna.

VLADA REPUBLIKE HRVATSKE

2214

Na temelju članka 37. stavka 1. Zakona o vodama (»Narodne novine«, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i članka 31. stavka 2. Zakona o Vladi Republike Hrvatske (»Narodne novine«, br. 150/11 i 119/14), Vlada Republike Hrvatske je na sjednici održanoj 14. listopada 2015. godine donijela

ODLUKU

O DONOŠENJU VIŠEGODIŠNJEG PROGRAMA GRADNJE REGULACIJSKIH I ZAŠTITNIH VODNIH GRAĐEVINA I GRAĐEVINA ZA MELIORACIJE

I.

Donosi se Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije.

Višegodišnji program gradnje iz stavka 1. ove točke sastavni je dio ove Odluke.

II.

Ova Odluka stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Narodnim novinama«.

Klasa: 022-03/15-04/457

Urbroj: 50301-05/25-15-3

Zagreb, 14. listopada 2015.

Predsjednik

Zoran Milanović, v. r.

VIŠEGODIŠNJI PROGRAM GRADNJE REGULACIJSKIH I ZAŠTITNIH VODNIH GRAĐEVINA I GRAĐEVINA ZA MELIORACIJE

Ova stránica je namjerno ostavljena prazna.

Sadržaj

POPIS SLIKA	IV
POPIS TABLICA.....	VI
PREDGOVOR.....	1
1 UVOD.....	3
1.1 Pravna osnova i svrha dokumenta	3
1.2 Metodologija izrade Programa	4
1.2.1 Zaštita od štetnog djelovanja voda.....	4
1.2.2 Navodnjavanje.....	4
1.2.3 Programski pristup	5
1.3 Strateška procjena utjecaja Programa na okoliš i prekogranični utjecaj	6
2 STANJE SUSTAVA OBUHVAĆENIH PROGRAMOM.....	7
2.1 Regulacijski i zaštitni vodni sustavi	7
2.1.1 Opći podaci o vodnim područjima	7
2.1.2 Izgrađenost i održavanje regulacijskih i zaštitnih vodnih sustava	9
2.1.3 Procjena zaštićenosti područja od štetnog djelovanja voda.....	12
2.1.4 Druga korištenja voda koji imaju utjecaj na uređenje voda i obranu od poplava.....	14
2.1.5 Odnos regulacijskih i zaštitnih sustava i o vodi ovisnih ekosustava	16
2.2 Sustavi za navodnjavanje.....	18
2.2.1 Značajke poljoprivredne proizvodnje u Republici Hrvatskoj.....	18
2.2.2 Izgrađenost sustava za navodnjavanje	19
2.2.3 Pregled aktivnosti na realizaciji NAPNAV-a	20
2.3 Višenamjenski sustavi	23
3 IDENTIFIKACIJA PROBLEMA	25
3.1 Upravljanje rizicima od štetnog djelovanja voda	25
3.1.1 Polazišta.....	25
3.1.2 Planovi obrane od poplava.....	25
3.1.3 Provedba redovite i izvanredne obrane od poplava i leda na vodotocima	26
3.1.4 Kvantifikacija šteta.....	29
3.1.5 Procjena ugroženosti stanovništva i dobara.....	30
3.2 Navodnjavanje.....	31
3.2.1 Uloga poljoprivrede i štete na poljoprivrednim površinama	31
3.2.2 Navodnjavanje – uzgojna mjera i mjera stabilnosti prinosa	33
4 STRATEŠKI CILJEVI	34
4.1 Zaštita od štetnog djelovanja voda.....	34
4.2 Navodnjavanje.....	35
5 FINACIJSKI OKVIR	37
5.1 Zaštita od štetnog djelovanja voda.....	37
5.2 Navodnjavanje.....	39
6 TEHNIČKI ASPEKTI PROGRAMA.....	41
6.1 Vrste građevina obuhvaćenih Programom.....	41
6.2 Zaštita od štetnog djelovanja voda.....	42
6.2.1 Polazišta.....	42
6.2.2 Aktivnosti.....	42
6.2.3 Aktualizacija konačnog Nacrta dokumenta (2015. godina)	54
6.3 Navodnjavanje.....	55
6.3.1 Polazišta.....	55
6.3.2 Aktivnosti.....	57

6.3.3	Aktualizacija konačnog Nacrta dokumenta (2015. godina)	67
7	IZMJENE I DOPUNE PROGRAMA.....	68
8	FINANCIJSKI ASPEKTI PROGRAMA.....	69
8.1	Zaštita od štetnog djelovanja voda.....	69
8.1.1	Procijenjeni troškovi	69
8.1.2	Realizacija	70
8.1.3	Predloženi modeli financiranja	73
8.1.4	Očekivani dinamički plan realizacije.....	76
8.1.5	Raspodjela troška tijekom provedbe	77
8.1.6	Aktualizacija konačnog Nacrta dokumenta (2015. godina)	79
8.2	Navodnjavanje.....	81
8.2.1	Procijenjeni troškovi izgradnje.....	81
8.2.2	Realizacija	82
8.2.3	Predloženi modeli financiranja	83
8.2.4	Raspodjela troška tijekom provedbe	86
8.2.5	Aktualizacija konačnog Nacrta dokumenta (2015. godina)	87
9	PLAN PROVEDBE PROGRAMA	88
9.1	Priprema projekata	88
9.2	Pokazatelji provedbe i koristi od provedbe Programa	89
9.2.1	Zaštita od štetnog djelovanja voda.....	89
9.2.2	Navodnjavanje.....	91
9.3	Kriteriji i učestalost praćenja rezultata.....	92
9.4	Partnerski aranžmani	96
9.5	Prostorna povezanost u upravljanju vodama	96
9.6	Rizici i mogući prijeporni aspekti	96
10	PROVEDBA PROGRAMA.....	98
10.1	Institucije uključene u provedbu Programa	98
10.2	Tijelo za provedbu Programa i Projekata	99
11	OČEKIVANI UTJECAJ NA OKOLIŠ I PRIRODU	100
11.1	Strateška procjena	100
11.1.1	Zakonska osnova	100
11.1.2	Način informiranja	100
11.1.3	Način sudjelovanja	100
11.2	Zaštita okoliša	101
11.2.1	Zakonska osnova	101
11.2.2	Zahvati za koje je obvezna procjena utjecaja zahvata na okoliš i zahvati za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	102
11.2.3	Informiranje i sudjelovanje zainteresirane javnosti	102
11.3	Zaštita prirode	103
11.3.1	Zakonska osnova	103
11.3.2	Ocjena prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu.....	104
11.3.3	Natura 2000.....	105
11.4	Zahtjevi strateške procjene koji utječu na provedbu Programa.....	106
11.4.1	Mjere zaštite okoliša.....	106
11.4.2	Mjere ublažavanja utjecaja na ekološku mrežu.....	124
11.4.3	Prijedlog mjera praćenja.....	133
12	OČEKIVANI UTJECAJ NA DRUŠTVO.....	135
12.1	Značajke poplava i suša.....	135
12.2	Utjecaj Programa.....	135
13	PRILOZI.....	137
13.1	Zajedničke informacije.....	138

13.2	Projekti zaštite od štetnog djelovanja voda	146
13.3	Projekti navodnjavanja	208
13.4	Program i područja ekološke mreže	221

POPIS SLIKA

Sl. 2.1.	Vodna područja, područja podslivova sa značajnijim vodotocima	7
Sl. 2.2.	Ukupni volumeni višenamjenskih akumulacija i brdskih retencija (izraženo u hektometrima kubičnim)	10
Sl. 2.3.	Lateralni i melioracijski kanali	10
Sl. 2.4.	Sustavi melioracijske odvodnje	11
Sl. 2.5.	Regulacijske i zaštitne vodne građevine	12
Sl. 2.6.	Plovni putovi i luke	15
Sl. 2.7.	Postojeće hidroelektrane	16
Sl. 2.8.	Sustav obrane od poplava Srednje posavlje	17
Sl. 2.9.	Prostorni raspored aktivnosti na projektima navodnjavanja	20
Sl. 3.1.	Vodnogospodarski odjeli	26
Sl. 3.2.	34 branjena područja	27
Sl. 3.3.	Odstupanje oborina od višegodišnjeg prosjeka, rujan i studeni 2010. godine (Državni hidrometeorološki zavod)	28
Sl. 5.1.	Kretanje prihoda Hrvatskih voda od vodnih naknada	37
Sl. 5.2.	Prihodi i izdaci prema Planu upravljanja vodama za 2013. godinu	38
Sl. 5.3.	Veličina sustava navodnjavanja i potencijalni korisnici	39
Sl. 5.4.	Prihodi i rashodi Plana upravljanja vodama za izgradnju vodnih građevina za navodnjavanje	40
Sl. 6.1.	Prostorni raspored identificiranih projekata zaštite od štetnog djelovanja voda	43
Sl. 6.2.	Omjer ukupnih ulaganja po prioritetnim grupama projekata zaštite od štetnog djelovanja voda	45
Sl. 6.3.	Omjeri ulaganja po programskim razdobljima i prioritetnim grupama projekata zaštite od štetnog djelovanja voda	45
Sl. 6.4.	Prostorni raspored projekata zaštite od štetnog djelovanja voda u odnosu na prethodnu procjenu rizika od poplava	48
Sl. 6.5.	Prostorni raspored visine ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja voda u razdoblju 2013. - 2017. godina	51
Sl. 6.6.	Prostorni raspored visine ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja u razdoblju 2018. - 2022. godina	52
Sl. 6.7.	Karta prioritetnih područja za navodnjavanje u Republici Hrvatskoj	55
Sl. 6.8.	Prostorni raspored identificiranih projekata navodnjavanja po županijama	59
Sl. 6.9.	Prostorni raspored projekata navodnjavanja u odnosu na proglašena ranjiva područja	63
Sl. 6.10.	Prostorni raspored visine ulaganja u navodnjavanje u razdoblju 2014. - 2017. godina	65
Sl. 6.11.	Prostorni raspored visine ulaganja u navodnjavanje u razdoblju 2018. - 2022. godina	66
Sl. 8.1.	Prikaz ulaganja u projekte zaštite od štetnog djelovanja voda po vodnogospodarskim odjelima i programskim razdobljima	69
Sl. 8.2.	Usporedba ulaganja u projekte zaštite od štetnog djelovanja voda prema Strategiji i Programu	70
Sl. 8.3.	Shema izvora financiranja Projekta CEB	71
Sl. 8.4.	Udjeli izvora i modela financiranja Programa u dijelu zaštite od štetnog djelovanja voda	74
Sl. 8.5.	Udjeli izvora i modela financiranja Programa u dijelu zaštite od štetnog djelovanja voda u razdoblju 2013. - 2017. godina	74
Sl. 8.6.	Udjeli izvora i modela financiranja Programa u dijelu zaštite od štetnog djelovanja voda u razdoblju 2018. - 2022. godina	74
Sl. 8.7.	Vremenski raspored realizacije Programa u dijelu zaštite od štetnog djelovanja voda u razdoblju 2013. - 2017. godina	76
Sl. 8.8.	Izvori financiranja projekata zaštite od štetnog djelovanja voda u prvom programskom razdoblju 2013. - 2017. godina	77
Sl. 8.9.	Ulaganja po županijama za projekte navodnjavanja	81
Sl. 8.10.	Udjeli izvora i modela financiranja Programa u dijelu navodnjavanja	84
Sl. 8.11.	Udjeli izvora i modela financiranja Programa u dijelu navodnjavanja u razdoblju 2013. - 2017. godina	84
Sl. 8.12.	Udjeli izvora i modela financiranja Programa u dijelu navodnjavanja u razdoblju 2018. - 2022. godina	84
Sl. 8.13.	Izvori sredstava financiranja za projekte navodnjavanja u prvom programskom razdoblju 2013. - 2017. godina	86
Sl. 9.1.	Shema pripreme projekata	88
Sl. 9.2.	Prostorna povezanost u upravljanju vodama	96
Sl. 11.1.	Prostorni raspored zahvata iz Programa u odnosu na područje ekološke mreže Natura 2000	105
Sl. 13.1.	Prostorni raspored sustava zaštite od brdskih voda	145
Sl. 13.2.	Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za Muru i gornju Dravu	187
Sl. 13.3.	Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za Dunav i donju Dravu	191

Sl. 13.4.	Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu	194
Sl. 13.5.	Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu	201
Sl. 13.6.	Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za slivove sjevernog Jadrana	203
Sl. 13.7.	Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana	207
Sl. 13.8.	Prostorni raspored projekata navodnjavanja na vodnom području rijeke Dunav	219
Sl. 13.9.	Prostorni raspored projekata navodnjavanja na Jadranskom vodnom području	220

Kartografski prikazi u Programu informativne su prirode i služe isključivo za potrebe ovoga dokumenta.

POPIS TABLICA

Tab. 2.1.	Struktura površina vodnih područja	8
Tab. 2.2.	Dužine vodotoka	8
Tab. 2.3.	Građevine melioracijske odvodnje	11
Tab. 2.4.	Izgrađenost sustava melioracijske odvodnje	11
Tab. 2.5.	Usporedba navodnjavanih površina korištenih za poljoprivredu u 2003. i 2012. godini po županijama	22
Tab. 2.6.	Županijski planovi navodnjavanja	23
Tab. 3.1.	Prijavljene štete od elementarnih nepogoda i poplava u poljoprivredi u razdoblju	29
Tab. 3.2.	Poljoprivreda, lov i šumarstvo, 31.3.2008. godine	31
Tab. 3.3.	Navodnjavanje poljoprivrednih površina i prijavljene štete od suša u poljoprivredi u razdoblju 2000. - 2008. godina	32
Tab. 4.1.	Izdaci Plana upravljanja vodama u razdoblju 2010. - 2013. godina za potrebe zaštite od štetnog djelovanja voda	35
Tab. 4.2.	Usporedba strateških ciljeva i ostvarenih aktivnosti u navodnjavanju	36
Tab. 5.1.	Svrha korištenja prihoda od vodnih naknada	39
Tab. 6.1.	Kriteriji za određivanje prioritnog redosljeda identificiranih projekata zaštite od štetnog djelovanja voda i uređenja vodnog režima	44
Tab. 6.2.	Ukupna ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja voda po vodnogospodarskim odjelima i prioritnim skupinama	46
Tab. 6.3.	Ukupna ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja voda po prioritnim skupinama i vodnogospodarskim odjelima	46
Tab. 6.4.	Pregled broja i vrijednosti projekata zaštite od štetnog djelovanja voda prema prioritnim skupinama u odnosu na kriterij veličine branjenog stanovništva	47
Tab. 6.5.	Pregled broja i vrijednosti projekata zaštite od štetnog djelovanja voda prema prioritnim skupinama u odnosu na kriterij veličine branjene površine	47
Tab. 6.6.	Prethodna procjena rizika od poplava	48
Tab. 6.7.	Programska ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja voda u odnosu na prethodnu procjenu rizika od poplava	49
Tab. 6.8.	Vremenski raspored realizacije Programa u dijelu zaštite od štetnog djelovanja voda	50
Tab. 6.9.	Potencijal zemljišta za navodnjavanje po županijama (u ha)	56
Tab. 6.10.	Površine za navodnjavanje (ha) i visina ulaganja po županijama	58
Tab. 6.11.	Kretanje udjela bruto dodane vrijednosti prostornih jedinica u odnosu na ukupnu na nacionalnoj razini, djelatnost poljoprivrede, šumarstva i ribarstva	60
Tab. 6.12.	Sistematizacija površina za navodnjavanje po županijama, kategoriziranih prema prioritnim skupinama na nacionalnoj razini i dodatnim kriterijima	61
Tab. 6.13.	Vremenski raspored realizacije Programa u dijelu navodnjavanja po županijama	64
Tab. 8.1.	Prikaz ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja voda po vodnogospodarskim odjelima i programskim razdobljima	69
Tab. 8.2.	Usporedba ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja voda prema Strategiji i Programu	69
Tab. 8.3.	Procijenjeni udjeli financiranja primjenom pristupa Model za projekte zaštite od štetnog djelovanja voda	75
Tab. 8.4.	Očekovani vremenski raspored realizacije Programa u dijelu zaštite od štetnog djelovanja voda u razdoblju 2013. - 2017. godina	76
Tab. 8.5.	Omjeri financiranja tijekom izgradnje projekata zaštite od štetnog djelovanja voda	77
Tab. 8.6.	Financiranja tijekom otplate zajma CEB za projekte zaštite od štetnog djelovanja voda	78
Tab. 8.7.	Prikaz ulaganja u projekte navodnjavanja po županijama i projektnim razdobljima	81
Tab. 8.8.	Usporedba ulaganja u projekte navodnjavanja prema Strategiji i Programu	82
Tab. 8.9.	Procijenjeni udjeli financiranja primjenom pristupa Model za projekte navodnjavanja	85
Tab. 8.10.	Omjeri financiranja tijekom gradnje za projekte navodnjavanja	86
Tab. 9.1.	Kriteriji za praćenje rezultata s prikazom učestalosti – zaštita od štetnog djelovanja voda	93
Tab. 9.2.	Kriteriji za praćenje rezultata s prikazom učestalosti – navodnjavanje	95
Tab. 9.3.	Opis rizika provedbe projekta i mjere ublažavanja	97
Tab. 11.1.	Vrste zahvata iz Programa za koje se razmatraju mjere zaštite okoliša	106
Tab. 11.2.	Prikaz građevina iz Programa s prijedlogom posebnih mjera zaštite okoliša – linijske građevine u koritu vodotoka (LK)	107
Tab. 11.3.	Prikaz građevina iz Programa s prijedlogom posebnih mjera zaštite okoliša – linijske građevine u poplavnom području (LP)	109
Tab. 11.4.	Prikaz građevina iz Programa s prijedlogom posebnih mjera zaštite okoliša – linijske građevine za melioracijsku odvodnju i zaštitu od bujica i erozije (LM)	113

Tab. 11.5. Prikaz građevina iz Programa s prijedlogom posebnih mjera zaštite okoliša - pregradne građevine u koritu vodotoka (PK)	115
Tab. 11.6. Prikaz građevina iz Programa s prijedlogom posebnih mjera zaštite okoliša – građevine na slivu (RT) – retencije	117
Tab. 11.7. Prikaz građevina iz Programa s prijedlogom posebnih mjera zaštite okoliša – akumulacije (A)	119
Tab. 11.8. Prikaz građevina iz Programa s prijedlogom posebnih mjera zaštite okoliša – zahvati vode (CS)	122
Tab. 11.9. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na području toka rijeke Save, posebno na području Turopolja i Lonjskog polja	124
Tab. 11.10. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na području Dravskih akumulacija i gornjeg toka Drave	126
Tab. 11.11. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na području donjeg toka Drave i Podunavlja	127
Tab. 11.12. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na području Pokupskog bazena	128
Tab. 11.13. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na području Ravnih kotara	129
Tab. 11.14. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na području Pelješca i Korčule	129
Tab. 11.15. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na deltu Neretve	130
Tab. 11.16. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na manjim područjima ekološke mreže	130
Tab. 11.17. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe preostalih projekata Programa na ekološku mrežu	132
Tab. 11.18. Pregled praćenja rezultata provedbe mjera značajnih za okoliš	133
Tab. 11.19. Pregled praćenja posebnih mjera za otklanjanje nepovoljnih utjecaja Programa na ukupni (prirodni i antropogeni) okoliš	134
Tab. 13.1. Hidrološke značajke većih vodotoka (1961. - 1990.)	138
Tab. 13.2. Veća prirodna jezera u Republici Hrvatskoj	138
Tab. 13.3. Stanje sustava melioracijske odvodnje	139
Tab. 13.4. Osnovne značajke izgrađenih hidroelektrana	139
Tab. 13.5. Aktivnosti na projektima navodnjavanja u razdoblju 2004. - 2012. godina	140
Tab. 13.6. Značajniji višenamjenski sustavi	142
Tab. 13.7. Značajnije višenamjenske akumulacije	142
Tab. 13.8. Planirane glavne vodne građevine za zaštitu od brdskih voda	143
Tab. 13.9. Potrebna ulaganja u razvitak sustava zaštite od brdskih voda	144
Tab. 13.10. Identificirani projekti zaštite od štetnog djelovanja voda	146
Tab. 13.11. Projekti zaštite od štetnog djelovanja voda na prioritetnoj listi razvrstani po prioritetnim skupinama	159
Tab. 13.12. Pregled projektnih cjelina i projekata zaštite od poplava s oznakom klase rizika od poplava područja na kojem se projekt odvija	170
Tab. 13.13. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za Muru i donju Dravu	183
Tab. 13.14. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za Dunav i donju Dravu	188
Tab. 13.15. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu	192
Tab. 13.16. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu	195
Tab. 13.17. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za slivove sjevernog Jadrana	202
Tab. 13.18. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana	204
Tab. 13.19. Identificirani projekti navodnjavanja	208
Tab. 13.20. Prijedlog realizacije projekata navodnjavanja	215
Tab. 13.21. Zahvati zaštite od štetnog djelovanja voda na području ekološke mreže Natura 2000	221
Tab. 13.22. Zahvati navodnjavanja na području ekološke mreže Natura 2000	228

Ova stranica je namjerno ostavljena prazna.

PREDGOVOR

Nositelj Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije je ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo. Nacrt Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije izradile su Hrvatske vode polazeći od aktualnih planskih dokumenata upravljanja vodama, koristeći raspoloživu studijsku i projektnu dokumentaciju. Pri razradi financijskih aspekata i iznalaženju mogućih financijskih potpora za realizaciju korišteni su operativni programi na državnoj razini kojima se povezuje nacionalna vodna politika upravljanja vodama s tematskim ciljevima i prioritetima investiranja na razini Europske unije, kao i službena dokumentacija korištena u pregovaračkim postupcima s međunarodnim razvojnim bankama.

Prvi Nacrt dokumenta izrađen je u srpnju 2013. godine, nakon čega je i objavljen na mrežnim stranicama Hrvatskih voda (<http://www.voda.hr/hr/visegodisnji-programi-gradnje>). Donošenjem Odluke o provođenju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš, kolovoz 2013. godine (čemu je prethodilo obrazloženje ministarstva nadležnog za okoliš i prirodu o potrebi provedbe postupka strateške procjene utjecaja na okoliš te rješenje o potrebi provođenja Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu), pokrenut je postupak strateške procjene, u sklopu kojeg se od 30. travnja do 30. svibnja 2015. godine provodila javna rasprava, nakon čega je slijedilo njegovo usklađenje s rezultatima strateške procjene, mišljenjima tijela i/ili osoba određenih posebnim propisom, te usklađenje s primjedbama, prijedlozima i mišljenjima javnosti.

Izradom Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije se:

- na sistematičan način pruža informacija o (i) planiranim zahvatima (razmjer krupniji od godišnjih/financijskih planova upravljanja vodama Hrvatskih voda putem kojih se realiziraju projekti), (ii) potrebama, (iii) prioritetima, kao i (iv) mogućim izvorima financiranja, čime se omogućava ocjena kumulativnih efekata kako na razinu zaštite od poplava tako i na okoliš i ekološku mrežu, te
- stječu dragocjena iskustva kroz stratešku procjenu utjecaja na okoliš koja će se ugraditi i u kasnije razvojne faze ovog programskog dokumenta, nakon njegovog usklađenja (2017. godine) s Planom upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. (komponenta B. Upravljanje rizicima od poplava).

S obzirom na vrijeme kada je izrađen konačni Nacrt (kolovoz, 2015. godine), a kako bi se ostalo u okvirima postupka, dokument se usklađuje na način da se:

- poglavlje 6. Tehnički aspekti Programa i poglavlje 8. Financijski aspekti Programa, dopunjuju s dijelovima/odjeljcima u kome se naznačuju značajnije promjene koje su nastale u razdoblju nakon objave prvog Nacrta dokumenta,
- poglavlje 11. Očekivani utjecaj na okoliš i prirodu u potpunosti usklađuje s: (i) aktualnim propisima zaštite okoliša i prirode, (ii) rezultatima strateške procjene, te (iii) mišljenjima tijela i/ili osoba određenih posebnim propisom.

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije planski je dokument upravljanja vodama koji razrađuje načine postizanja ciljeva utvrđenih planovima više razine. Sažeti prikaz Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije uključuje se u program mjera Plana upravljanja vodnim područjima, odnosno Plana upravljanja rizicima od poplava.

Stvarna vrijednost iznosa za financiranje projekata sredstvima Europske unije, kao i udjela nacionalne komponente (namjenska sredstva Hrvatskih voda, državni proračun Republike Hrvatske, proračuni jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i dr.) će u manjoj ili većoj mjeri odstupati od procijenjene, jer u ovom trenutku nije moguće predvidjeti sve uvjete financiranja. Pretpostavke će se s vremenom ažurirati u cilju nominiranja što više projekata (i iznosa) za sufinanciranje sredstvima Europske unije.

Financijska realizacija projekata iz Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije odvija se kroz programe koji prate tematske ciljeve i prioritete u investiranju na razini Europske unije, odnosno godišnje financijske planove Hrvatskih voda i planove upravljanja vodama, u skladu s raspoloživim financijskim sredstvima.

1 Uvod

1.1 Pravna osnova i svrha dokumenta

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (u daljnjem tekstu: Program) je program upravljanja vodama u djelatnostima zaštite od štetnog djelovanja voda i navodnjavanju propisan člankom 37. Zakona o vodama (Narodne novine, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14).

Program izrađuju Hrvatske vode u formi prijedloga, a donosi ga Vlada Republike Hrvatske nakon provedene strateške procjene utjecaja na okoliš sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine, br. 80/13, 153/13 i 78/15) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (Narodne novine, broj 64/08), zajedno s postupkom Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/13).

Programom se utvrđuju:

- pojedinačni projekti gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije,
- način i razdoblje njihove provedbe,
- sudionici u provedbi,
- iznosi ulaganja i izvori sredstava,
- red prvenstva u provedbi,
- praćenje provedbe Programa.

Zakonom o vodama je određeno da se višegodišnji programi gradnje izrađuju sukladno Strategiji upravljanja vodama¹ i Planu upravljanja vodnim područjima², a nakon 2015. godine i u skladu s Planom upravljanja poplavnim rizicima³. Time se osigurava postupna usklađenost programa sa strateškim opredjeljenjima i politikom upravljanja vodama te preuzetim standardima Europske unije na području politike voda, osobito onima iz Okvirne direktive o vodama⁴ i Direktive o poplavama⁵.

Puna usklađenost planske dokumentacije koja se odnosi na djelatnost zaštite od štetnog djelovanja voda može se očekivati tek po donošenju prvih planova upravljanja rizicima od poplava, propisanih Direktivom o poplavama i preuzetih u hrvatsko vodno zakonodavstvo.

Prvi Plan upravljanja vodnim područjima, za vodno područje rijeke Dunav i jadransko vodno područje, je donesen 2013. godine za razdoblje od 2010. do 2015. godine, a prvi Plan upravljanja poplavnim rizicima donosi se zajedno s novelacijom Plana upravljanja vodnim područjima do kraja 2015. godine i odnosit će se na razdoblje od 2016. do 2021. godine. Nakon toga će se planovi upravljanja poplavnim rizicima kontinuirano revidirati i novelirati

¹ Strategija upravljanja vodama (status: izradile Hrvatske vode u suradnji s ministarstvom nadležnim za vodno gospodarstvo, donio Sabor RH 15. srpnja 2008. godine, Narodne novine, broj 91/08).

² Plan upravljanja vodnim područjima (status: izradile Hrvatske vode u suradnji s ministarstvom nadležnim za vodno gospodarstvo, donijela Vlada RH 26. lipnja 2013. godine, Narodne novine, broj 82/13).

³ Upravljanje rizicima od poplava podrazumijeva sveobuhvatan pristup smanjenju vjerojatnosti pojave poplava i njihovih mogućih štetnih posljedica na stanovništvo, gospodarstvo i okoliš, koji objedinjuje elemente predostrožnosti, zaštite, pripravnosti i hitnog djelovanja u slučaju nailaska velikih voda. Uz zaštitne mjere na vodotocima i drugim vodama, usmjerene na sprječavanje poplava, koje su okosnica tradicionalnog pristupa upravljanju poplavama, naglasak se sve više stavlja na preventivno djelovanje na poplavama ugroženom području, a i cijelom priljevnom području, usmjereno na smanjenje mogućih šteta u slučaju plavljenja nezaštićenih ili nedovoljno šticeh površina.

⁴ Izvornik, EN: Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23rd October 2000 establishing a framework for Community action in the field of water policy, HR: Direktiva 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (SL L 327/1, 22.12.2000.).

⁵ Izvornik, EN: Directive 2007/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23rd October 2007 on the assessment and management of flood risks, HR: Direktiva 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava (SL L 288/27, 06.11.2007.).

u šestogodišnjim planskim ciklusima. Oni će biti polazište za izradu operativnih dokumenata predviđenih Zakonom o vodama, osobito višegodišnjih programa gradnje i godišnjih planova upravljanja vodama u dijelu koji se odnosi na uređenje vodotoka i drugih voda u cilju zaštite od štetnog djelovanja voda.

Ovim se dokumentom utvrđuje okvirni program ulaganja u (i) uređenje voda u cilju zaštite od štetnog djelovanja voda, kroz gradnju regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju koje mogu poslužiti prihvatu i evakuaciji velikih voda, te (ii) navodnjavanje, kroz izgradnju vodnih građevina za navodnjavanje. Program navedena ulaganja obrađuje kao dvije zasebne cjeline, iz razloga što sadrže drugačija polazišta, ciljeve, korisnike, izvore financiranja, tehničke i financijske aspekte.

Dokumentom se također operacionalizira sustav za provedbu predloženoga programa, na način koji će doprinijeti učinkovitijem korištenju financijskih, kadrovskih i informacijsko-dokumentacijskih resursa kojima raspolaže vodno gospodarstvo u djelatnostima uređenja voda i navodnjavanju.

1.2 Metodologija izrade Programa

1.2.1 Zaštita od štetnog djelovanja voda

Vodnogospodarska djelatnost uređenja vodotoka i drugih voda⁶ u cilju zaštite od štetnog djelovanja voda u isključivoj je nadležnosti Hrvatskih voda. U interesu Republike Hrvatske (javnom interesu), Hrvatske vode provode nadzor nad stanjem vodotoka i drugih voda i funkcionalnošću sustava zaštite od štetnog djelovanja voda, izrađuju planove upravljanja rizicima od poplava, u okviru integralnih planova upravljanja vodnim područjima, i odgovorne su za operacionalizaciju svih planovima predviđenih radova i mjera, u skladu s raspoloživim financijskim sredstvima.

Prilikom izrade ovoga Programa izvršena je identifikacija projekata s osnovnim podacima, uključujući i procjenu troškova. Utvrđeni su prioriteti čijom realizacijom se povećava razina zaštite od poplava na nedovoljno šticećenim područjima na kojima se mogu očekivati velike materijalne štete, ljudske žrtve i štetan utjecaj poplava na okoliš i ljudsko zdravlje, u pravilu na područjima nedovoljno šticećenih gradova i većih naselja. Prijedlog prioriteta projekata je izrađen temeljem utvrđenih kriterija koji procjenjuju značaj, karakter, utjecaj projekta na ljude, imovinu i okoliš te stupanj spremnosti za izvođenje. Prijedlog projekata je dodatno provjeren u odnosu na rezultate Prethodne procjene rizika od poplava, izrađene u Hrvatskim vodama u 2012. godini.

1.2.2 Navodnjavanje

Javno navodnjavanje je vodnogospodarska djelatnost zahvaćanja podzemnih i površinskih voda i njihova isporuka radi natapanja poljoprivrednog zemljišta putem građevina za navodnjavanje u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave ili mješovitih melioracijskih građevina u vlasništvu Republike Hrvatske. Pravo na korištenje voda za potrebe navodnjavanja ostvaruje se sukladno Zakonu o vodama, a radi ostvarenja ciljeva Nacionalnoga projekta navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama u Republici Hrvatskoj, planova i programa navodnjavanja jedinica područne (regionalne) samouprave te za zadovoljenje potreba za navodnjavanjem različitih korisnika za razne namjene⁷.

⁶ Pod pojmom uređenja voda smatra se gradnja regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i gradnja građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju i radovi održavanja voda, sve u svrhu neškodljivog protoka vode, sukladno članku 106. Zakona o vodama. U Programu se obrađuje dio uređenja voda koji se odnosi na građenje vodnih građevina.

⁷ Članak 96. Zakona o vodama.

Poslovi Hrvatskih voda u navodnjavanju su upravljanje projektima i sufinanciranje gradnje građevina za navodnjavanje u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave sukladno nacionalnim programima i projektima.

Podloga za izradu Programa je Nacionalni projekt navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama u Republici Hrvatskoj (srpanj 2005. godine), te županijski planovi navodnjavanja (izrađeni u razdoblju 2003. - 2012. godina).

Programom se analiziraju (i) strateške odrednice, (ii) raspoložive površine za navodnjavanje, (iii) predloženi projekti u županijskim planovima navodnjavanja, te (iv) aktivnosti na pripremi projekata u okviru provedbe Nacionalnog projekta navodnjavanja. Uz pomoć dodatnih pokazatelja, koji kvantificiraju značaj i efekte navodnjavanja, izrađen je prijedlog projekata za realizaciju.

Prijedlog projekata je respektirao ograničenja u prostoru (zaštićena područja, zone sanitarne zaštite i dr.) koja su sagledana prilikom izrade županijskih planova navodnjavanja. U okviru Programa projekti su dodatno provjereni u odnosu na ranjiva područja⁸.

Prijedlog projekata sadrži osnovne podatke o projektima, uključivo i procjenu troškova.

1.2.3 Programski pristup

Programom se utvrđuje okvir za ulaganja u izgradnju regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije. Realizacija Programa se, uz mogućnost prilagodbe, odvija kroz duži niz godina uz jasno opisane ciljeve i prioritete te kontrolu aktivnosti. Prilikom izrade programskog dokumenta sagledano je duže vremensko razdoblje (2013. - 2022. godina), a prihvaćanje Programa se predlaže za prvo programsko razdoblje zaključno s 2017. godinom, nakon čega je predviđena njegova revizija.

Program je ključni dokument za izbor i provedbu razvojnih projekata a njegove dopune i izmjene, kako bi bolje odgovarao novonastalim potrebama ili promijenjenim ulaznim pretpostavkama, obavljat će se prema dogovorenim postupcima (Poglavlje 7.).

Sustavno praćenje i usporedba rezultata provedbe Programa i postizanja ciljeva pruža stalnu informaciju o stanju realizacije te omogućava prijenos iskustava na sljedeće faze Programa i/ili druge projekte.

Uspostavlja se učinkovit sustav dovršavanja pripremnih aktivnosti za sve predložene projekte, koji će u svakom trenutku osigurati odgovarajući broj projekata potpuno spremnih za fazu gradnje. Time se postiže optimalna iskorištenost financijskih sredstava iz prihoda namjenskih vodnih naknada (izvorna sredstva Hrvatskih voda) i drugih dostupnih izvora kao što su državni proračun Republike Hrvatske, fondovi Europske unije, razni domaći i strani krediti, zajmovi i donacije.

⁸ Ranjiva područja su područja na kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla. Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj, donesena u 2012. godini, (Narodne novine, broj 130/12).

1.3 Strateška procjena utjecaja Programa na okoliš i prekogranični utjecaj

Postupku donošenja Programa prethodila je provedba strateške procjene utjecaja na okoliš⁹, a provedena je za prvo programsko razdoblje, zaključno sa 2017. godinom. U sklopu ovoga postupka proveden je i postupak Glavne ocjene prihvatljivosti Programa za ekološku mrežu u kojem su sagledani utjecaji Programa na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže¹⁰.

Postupci strateške procjene i prekogranični utjecaj programa na okoliš provode se sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš i u nastavku se ukratko opisuju.

Strateška procjena se provodi tijekom izrade nacrtu prijedloga programa prije utvrđivanja konačnog prijedloga i upućivanja u postupak donošenja. U postupku strateške procjene osigurava se informiranje i sudjelovanje javnosti. Prije stavljanja u proceduru donošenja, pri utvrđivanju konačnog prijedloga programa, obvezno se uzimaju u obzir rezultati strateške procjene, mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisom te se razmatraju primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i rezultati prekograničnih konzultacija.

Postupak strateške procjene završava izvješćem tijela nadležnog za provedbu strateške procjene. Izvješće sadrži informaciju o: načinu na koji su pitanja zaštite okoliša integrirana u program, rezultate toga postupka te mjere zaštite okoliša i način praćenja primjene mjera koje su postale sadržajem programa kao i način praćenja značajnih utjecaja na okoliš donesenog programa. O izvješću i donesenom programu tijelo nadležno za provedbu strateške procjene informira javnost, tijela i/ili osobe određene posebnim propisom i države koje su sudjelovale u prekograničnim konzultacijama. Nakon donošenja programa tijelo nadležno za njegovo donošenje obvezno je prilikom provedbe plana i programa osigurati praćenje mjera zaštite okoliša koje su postale njegovim dijelom.

Kada ministarstvo nadležno za okoliš, u postupku strateške procjene, procijeni da bi provedba programa mogla značajno utjecati na okoliš i/ili zdravlje ljudi druge države ili ako država koja bi mogla biti izložena značajnom utjecaju to zatraži, obvezno je obavijestiti nadležno tijelo druge države o nacrtu prijedloga programa prije stavljanja u proceduru donošenja. Obavijest sadrži nacrt prijedloga programa i stratešku studiju, rok u kojem druga država treba obavijestiti ministarstvo nadležno za okoliš o namjeri sudjelovanja u postupku strateške procjene. Ukoliko druga država obavijesti ministarstvo nadležno za okoliš ili ako ministarstvo nadležno za okoliš obavijesti drugu državu o namjeri sudjelovanja u postupku strateške procjene, ministarstvo nadležno za okoliš provodi postupak odgovarajućom primjenom odredbi Zakona o zaštiti okoliša, odnosno prema posebnom propisu, Zakon o potvrđivanju Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (Narodne novine – Međunarodni ugovori, br. 6/96, 7/08 i 1/09).

Zaključci strateške procjene utjecaja Programa na okoliš sastavni su dio ovoga dokumenta.

Za sve projekte gradnje provodi se procjena utjecaja na okoliš i/ili ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu sukladno važećim propisima.

⁹ Strateška procjena utjecaja na okoliš je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajniji utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom plana ili programa. Strateška procjena obvezno se provodi (između ostalih) za plan i program koji se donosi na državnoj razini iz područja gospodarenja vodama;

¹⁰ Sukladno članku 24. Zakona o zaštiti prirode, za planove programe ili zahvate koji sami ili s drugim planovima, programima ili zahvatima mogu imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže provodi se Ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.

2 Stanje sustava obuhvaćenih Programom

2.1 Regulacijski i zaštitni vodni sustavi¹¹

2.1.1 Opći podaci o vodnim područjima

Teritorij Republike Hrvatske hidrografski pripada slivu Jadranskog i slivu Crnog mora i prema Zakonu o vodama podijeljen je na dva vodna područja:

- vodno područje rijeke Dunav i
- jadransko vodno područje.



Sl. 2.1. Vodna područja, područja podslivova sa značajnijim vodotocima

Granica između vodnih područja na teritoriju Republike Hrvatske, prati prirodnu hidrografsko-hidrogeološku granicu između jadranskog i crnomorskog sliva, a ostale granice su definirane državnom granicom, odnosno crtom razgraničenja priobalnog mora.

¹¹ Korišteni podaci iz Plana upravljanja vodnim područjem i Strategije upravljanja vodama

Tab. 2.1. Struktura površina vodnih područja

Površina	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Područje otvorenog mora	Republika Hrvatska
	km ²	km ²	km ²	km ²
kopno	35.101	18.185		53.286
otoci		3.262	4	3.266
more		13.842	17.772	31.614
UKUPNO	35.101	35.289	17.776	88.166

Prostorni raspored površinskih (rijeke, jezera, prijelazne vode) i podzemnih voda i njihova veza primarno su određeni morfološkim i hidrogeološkim značajkama područja Republike Hrvatske. Na vodnom području rijeke Dunav dominiraju veći vodotoci Sava, Drava i Dunav s velikim brojem manjih podslivova. Na jadranskom vodnom području gustoća i duljina površinskih vodotoka je znatno manja, ali postoje značajni podzemni tokovi kroz krške sustave. Rijeke Sava, Drava, Dunav, Kupa i Mura na vodnom području rijeke Dunav ubrajaju se u vodotoke s vrlo velikim slivnim površinama (većim od 10.000 km²). Velike slivove imaju (površine 1.000 km² do 10.000 km²) Dobra, Korana i Glina (pritoci Kupe), Krapina, Ilova-Pakra, Česma, Orjava, Bosut i Una (pritoci Save), Karašica-Vučica (pritok Drave), Baranjska Karašica i Vuka (pritoci Dunava). U podslivu rijeke Save na području Republike Hrvatske ima oko pedeset srednjih slivova (100 km² do 1.000 km²), a u podslivu Drave dvanaest slivova, koji izravno ulaze u Dravu i još nekoliko podslivova većih od 100 km². Na jadranskom vodnom području Neretva je vodotok s vrlo velikim slivom, dok Lika, Zrmanja, Krka i Cetina spadaju u velike slivove, a vodotoka sa srednjom veličinom sliva ima oko četrdeset.

Većina velikih vodotoka vodnog područja rijeke Dunav međudržavnog je značaja (pogranični ili prekogranični). Gotovo 30% dužine vodotoka vodnog područja rijeke Dunav i nešto manje od 10% dužine vodotoka jadranskog vodnog područja su internacionalna vodna tijela čije je upravljanje predmet bilateralnih ili multilateralnih ugovora odnosno sporazuma.

Tab. 2.2. Dužine vodotoka

	Dužina vodotoka (km)		
	Vodno područje rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Republika Hrvatska
Ukupno vodotoci	57.496	9.524	67.020
Vodotoci s slivnom površinom većom od 10km ²	10.780	2.273	13.053
isključivo nacionalni	7.656	2.052	9.708
bilateralni	615	221	836
multilateralni (ICPDR, Savska komisija)	2.508		2.508

Napomena: Podaci prema GIS bazi podataka Hrvatskih voda (karte mjerila 1:100.000, 1:25.000 novelirane i dopunjene na pojedinim područjima ortofoto snimcima)

Republika Hrvatska ima malo prirodnih jezera, ali su specifična i još uvijek očuvanih prirodnih ljepota. Najpoznatija su Plitvička jezera na izvorištu rijeke Korane, koja čini 16 kaskadnih jezera.

Vidi: Prilog 13, Tab. 13.1. Hidrološke značajke većih vodotoka (1961. - 1990.), Tab. 13.2. Veća prirodna jezera u Republici Hrvatskoj.

Na kontaktnim područjima priobalnog mora i kopna, gdje more značajno utječe na dinamiku kretanja i na kvalitativne i ekološke značajke slatkih voda javljaju se tzv. prijelazne vode. Od značajnih vodotoka gdje se osjeća utjecaj mora su Krka, Zrmanja, te Vransko jezero kod Biograda koje je kanalom Prosika i podzemnih putem povezano s morem. Značajan utjecaj mora je i na donjem toku rijeke Neretve, a intenzivno miješanje slanih i slatkih voda prisutno je u području ušća Žrnovnice, Cetine, Jadra i Omble u Dalmaciji te na ušćima Raše, Dragonje i Mirne u Istri, te Rječine u Kvarneru.

Jadransko more je zatvorenog tipa, ukupne površine zajedno s otocima oko 138.600 km², relativno plitko, tako da ukupni volumen iznosi 35.000 km³, što čini samo 4,6% volumena Sredozemnog mora. Prosječna širina Jadranskog mora iznosi oko 160 km, a najveća izmjerena dubina iznosi 1.233 m. Od ukupne površine teritorijalnog mora (bez otoka) koja iznosi oko 31.614 km², priobalnim vodama jadranskog vodnog područja obuhvaćeno je 13.842 km² (oko 44%).

Područje Republike Hrvatske karakteriziraju i značajna močvarna područja, posebno na poplavnim dijelovima slivova Drave, Dunava, Save i Neretve. Posebno su značajna četiri lokaliteta koja su na Ramsarskoj listi vlažnih staništa i to: Kopački rit na slivovima Drave i Dunava, Lonjsko polje i ribnjak Crna Mlaka u slivu Save, te područje donjeg toka Neretve (dio se prostire na područje Bosne i Hercegovine) na jadranskom vodnom području.

2.1.2 Izgrađenost i održavanje regulacijskih i zaštitnih vodnih sustava

Postupnim naseljavanjem i intenziviranjem korištenja zemljišta na poplavnim područjima tijekom posljednjih dvjestotinjak godina rastle su potrebe za učinkovitom zaštitom od poplava, te zaštitom od erozije i melioracijskom odvodnjom kao njezinim sastavnim komponentama. Značajni regulacijski, zaštitni i melioracijski radovi na nekim su područjima započeli još u devetnaestom stoljeću, a naročito su bili intenzivni tijekom razdoblja od početka šezdesetih do kraja osamdesetih godina dvadesetog stoljeća čime su bitno smanjene moguće štete od poplava i značajno povećani prinosi poljoprivredne proizvodnje.

Ratna zbivanja početkom 90-tih nanijela su štete ranije izgrađenim sustavima i uglavnom zaustavila njihov daljnji razvitak. Na zastoj u realizaciji ranije planiranih projekata također su utjecali i gospodarski preustroji, a time i promijenjeni prioriteti glavnih partnera vodnog gospodarstva u višenamjenskom uređivanju i korištenju voda i zemljišta, elektroprivrede, poljoprivrede i riječne plovidbe. Istodobno, zbog općih gospodarskih uvjeta, vodno gospodarstvo, sve do donošenja novih zakonskih rješenja 2005. godine, nije raspolagalo niti s onim financijskim sredstvima koja su bila nužna za redovito održavanje funkcionalnosti postojećih sustava.

Posljedica takvih okolnosti bilo je nezadovoljavajuće stanje zaštite od poplava u Republici Hrvatskoj, kojeg su karakterizirali visoki rizici od poplava na mnogim prostorima, brojni nedovršeni i nedovoljno održavani zaštitni i melioracijski sustavi te samo dijelom sanirane ratne štete.

Donošenjem novih zakonskih rješenja 2005. godine, osigurana je financijska stabilnost djelatnosti zaštite od štetnog djelovanja voda, zaštitni sustavi su se počeli obnavljati, rekonstruirati, nadograđivati i redovito održavati, pa se stanje sigurnosti od poplava postupno počelo popravljati. Pozitivni trendovi se i danas nastavljaju.

Postojeći zaštitni sustavi i sustavi melioracijske odvodnje sastoje se od velikoga broja regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina te vodnih građevina za melioracijsku odvodnju. Na vodotocima I. reda zaštitni sustavi su izgrađeni na oko 73%, djelomično na oko 24%, a nisu izgrađeni na oko 3% područja na kojima su potrebni. Na približno 21.905 km vodotoka II. reda sustavi su izgrađeni na oko 75% vodotoka, dok su na ostalima neizgrađeni ili izgrađeni manjim dijelom. U navedene vodotoke I. i II. reda ubraja se i 945 registriranih bujica ukupne duljine od oko 9.422 km, od kojih je uređeno oko 11%.

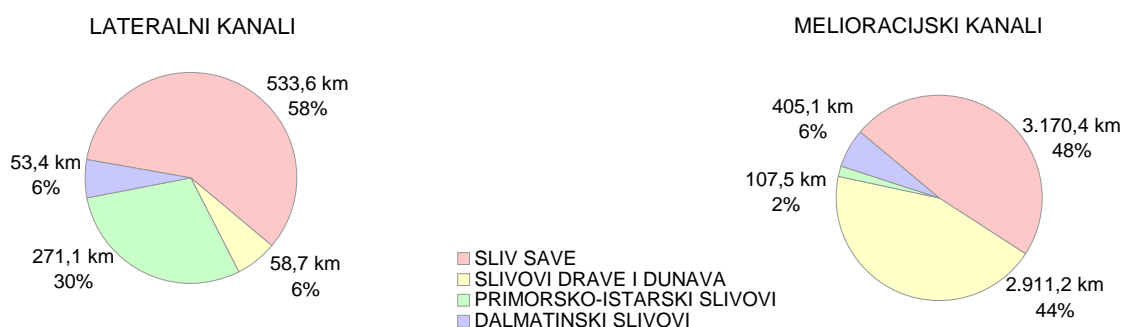
Uz vodotoke I. reda ukupno je izgrađeno 2.373 km, a uz vodotoke II. reda 461 km obrambenih nasipa koji omogućuju različite razine zaštite zaobalja od poplava. U suradnji s ostalim korisnicima voda i zemljišta izgrađeno je 58 višenamjenskih akumulacija ukupnog volumena od 1.057 milijuna m³. Izgrađene su 43 brdske retencije ukupnog volumena 23 milijuna m³, a dijelom je formirano 5 velikih nizinskih retencija na slivu Save (Lonjsko polje, Mokro polje, Kupčina, Zelenik i Jantak) ukupnog volumena od oko 1.590 milijuna m³.

Kanalska mreža prilično je razvijena. Izgrađena su tri velika odteretna kanala (Odra, Lonja - Strug i Kupa - Kupa) ukupne duljine od oko 65 km, spojni kanali Zelina - Lonja - Glogovnica - Česma i Ilova - Pakra te ukupno oko 900 km lateralnih kanala za prikupljanje brdskih voda uz branjena područja.



Sl. 2.2. Ukupni volumeni višenamjenskih akumulacija i brdskih retencija (izraženo u hektometrima kubičnim)

Od osnovnih melioracijskih objekata za odvodnju ukupno je izgrađeno oko 6.600 km melioracijskih kanala I. i II. reda te 74 crpne stanice ukupnog kapaciteta 291 m³/s. Najveća crpna stanica, CS Bosut, kapaciteta 30 m³/s izgrađena je na ušću Bosuta u Savu na teritoriju susjedne Srbije, a njezino je građenje u bivšoj državi većim dijelom financirala Republika Hrvatska. Zbog nepostojanja bilateralnog sporazuma o vodnogospodarskoj suradnji sa Srbijom, Republika Hrvatska nije u mogućnosti utjecati na usuglašavanje njezina rada s potrebama upravljanja vodama na svom dijelu sliva. Za potrebe odvodnje nekoliko krških polja na jadranskom vodnom području izgrađeno je devet odvodnih tunela ukupne duljine 17,3 km.



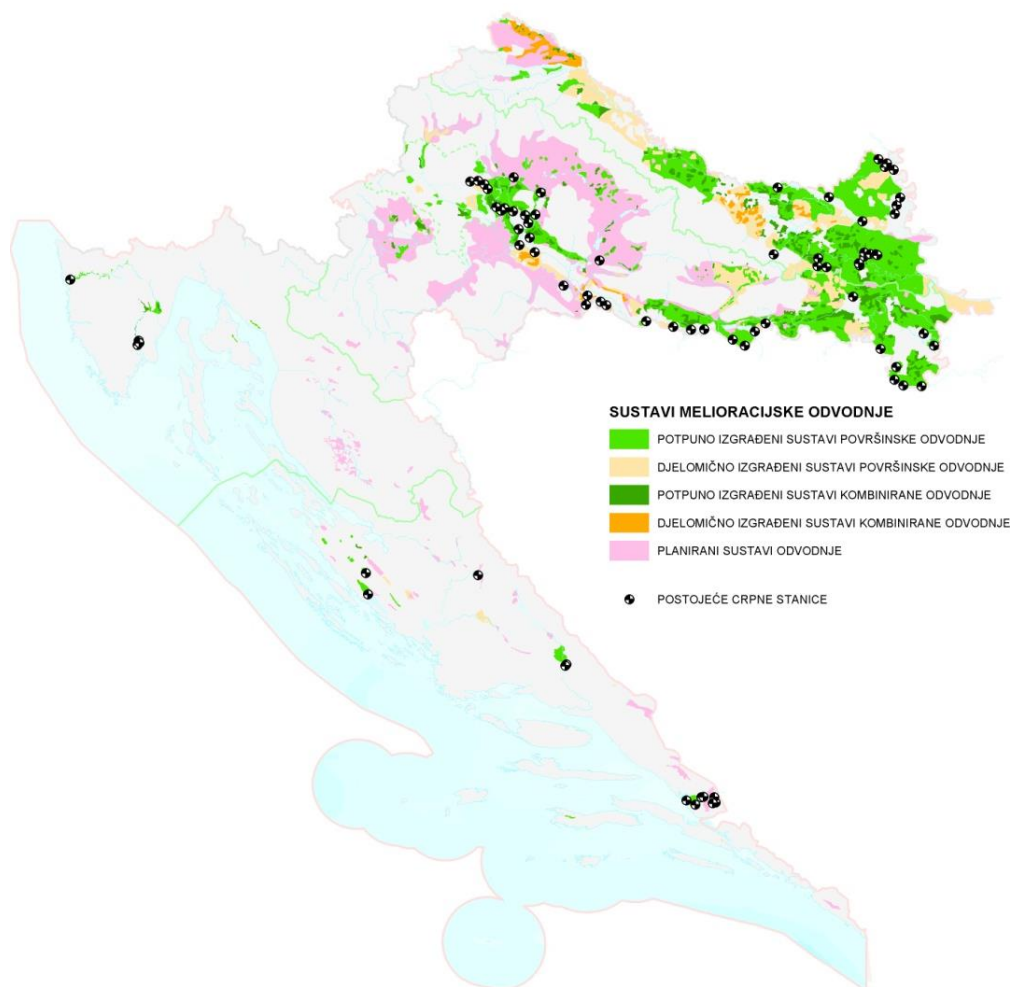
Sl. 2.3. Lateralni i melioracijski kanali

Izgrađen je i veliki broj manjih regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina te vodnih građevina za melioracijsku odvodnju, naročito na lokalnim vodama. Postojeći sustavi najvećim su dijelom nedovršeni, tako da na mnogim prostorima ne omogućuju primjerenu razinu sigurnosti od poplava.

Uređenje vodnog režima na poljoprivrednim površinama je odvođenje suvišnih voda s poljoprivrednoga i drugog zemljišta putem odgovarajućih vodnih građevina i uređaja kojima se neposredno ili posredno omogućuje brže i pogodnije otjecanje površinskih ili podzemnih voda i osiguravaju povoljniji uvjeti korištenja zemljišta i obavljanja gospodarskih i drugih djelatnosti. Veliki radovi te vrste realizirani su u razdoblju od 1975. do 1990. godine, kada je unaprijeđena zaštita od vanjskih voda i uređen režim unutarnjih voda na znatnom dijelu melioracijskih površina, uglavnom za potrebe tadašnjih poljoprivrednih kombinata. Tijekom ratnih i poratnih godina aktivnosti su bitno smanjene. Nije bilo novih zahvata, a zatečeni sustavi nisu odgovarajuće održavani, što je dovelo do postupnog pogoršavanja vodnih prilika na većini poljoprivrednih površina. Gledano u cijelosti, današnje stanje uredenosti nije zadovoljavajuće, usprkos postojanju brojnih sustava melioracijske odvodnje.

Tab. 2.3. Građevine melioracijske odvodnje

Područje	Duljina kanala (km)		Crpne stanice		Ovodni tuneli	
	Kanali I. reda	Kanali II. reda	Broj	Kapacitet (m ³ /s)	Broj	Duljina (km)
Vodno područje rijeke Dunav	3.070	3.011	60	223		
Jadransko vodno područje	212	302	14	68	9	17
Republika Hrvatska	3.282	3.313	74	291	9	17



Sl. 2.4. Sustavi melioracijske odvodnje

Tab. 2.4. Izgrađenost sustava melioracijske odvodnje

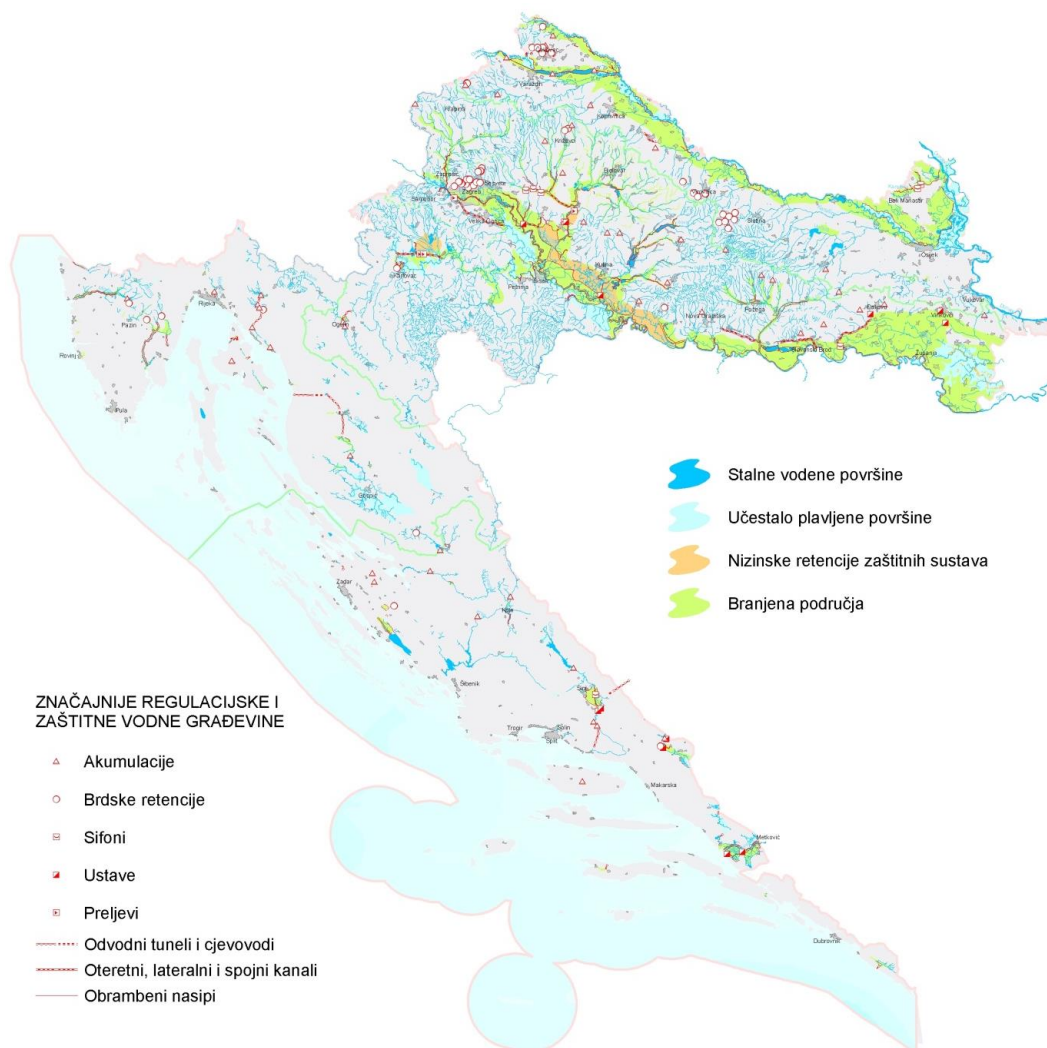
Područje	Veličina melioracijskog područja (ha)	Površinska odvodnja (ha)			Kombinirana odvodnja (ha)	
		Potpuno izgrađeno	Djelomično izgrađeno	Neizgrađeno	Potpuno izgrađeno	Djelomično izgrađeno
Vodno područje rijeke Dunav	1.582.973	710.603	311.860	560.510	119.410	27.169
Jadransko vodno područje	90.819	14.146	12.802	63.871	2.074	0
Republika Hrvatska	1.673.792	724.749	324.662	624.381	121.484	27.169

Detalniji prikaz sadrži Prilog 13, Tab. 13.3. Stanje sustava melioracijske odvodnje.

Provedene analize pokazuju da je za redovita gospodarska i tehnička održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina u Republici Hrvatskoj ukupno potrebno oko 915 milijuna kuna godišnje. Raspoloživa financijska sredstva za te potrebe bila su nedostatna sve do uvođenja vodnoga doprinosa i naknade za uređenje voda u prosincu 2005. godine. Od tada su prihodi prikupljeni s osnove tih vodnih naknada znatno povećani, ali još uvijek nisu dostatni za sva potrebna ulaganja u razvoj sustava zaštitnih i regulacijskih vodnih građevina.

2.1.3 Procjena zaštićenosti područja od štetnog djelovanja voda

Procjena stupnja zaštićenosti područja od štetnog djelovanja voda je preuzeta iz Strategije upravljanja vodama, a bit će zamijenjena drugim konceptom - rizikom od poplava u Planovima upravljanja poplavnim rizicima 2015. godine. Nadalje, u Strategiji upravljanja vodama, sagledane su razine zaštićenosti područja od štetnog djelovanja površinskih kopnenih voda (vodotoci i prijelazne vode), a da se pri tome nije sagledao i stupanj zaštićenosti područja od utjecaja priobalnog mora.



Sl. 2.5. Regulacijske i zaštitne vodne građevine

Vodno područje rijeke Dunav, područje podsliva rijeke Save: Na slivu rijeke Save je od velikih voda Save primjereno zaštićen samo Grad Zagreb koji je, prema procjenama, siguran od tisućugodišnjih velikih voda. Ostala područja uz rijeku Savu uglavnom su nedovoljno zaštićena. Uzvodno od Zagreba, prema slovenskoj granici, obrambeni nasipi samo su dijelom izgrađeni pa su niski dijelovi šire zaprešičke i samoborske regije ugroženi od poplava. Na tom području više od 30 godina, kroz prostorne planove, bila je predviđena izgradnja hidroelektrane Podsused (Zaprešić) koja ni do danas nije realizirana, a čiji bi zaštitni nasipi buduće akumulacije štitili područje Samobora i Zaprešića od poplava. Vlada Republike Hrvatske je u travnju 2010. godine donijela Zaključak o utvrđivanju prioriteta izgradnje elektroenergetskih građevina gdje je kao prioritet utvrđena izgradnja HE Podsused, Prečko, Zagreb i Drenje na rijeci Savi. Nizvodno od Zagreba pa sve do granice sa Srbijom, mnoga područja uz rijeku Savu imaju nižu razinu sigurnosti od potrebne, jer je zaštitni sustav srednjeg Posavlja nedovršen, a

postojeći obrambeni nasipi na mnogim su mjestima nedovoljno visoki za ovakve ekstremne slučajeve. Sustavom srednje Posavlje od poplava se izravno štite prostori uz Savu između Podsuseda i Stare Gradiške te prostori uz Kupu, nizvodno od ušća Dobre, na kojima se nalaze veliki gradovi Zagreb, Sisak i Karlovac i gdje danas živi više od milijun stanovnika. Zbog redukcije vršnih protoka poplavnih valova u nizinskim retencijama, Sustav srednje Posavlje ima ključnu važnost i u zaštiti od poplava slavonske dionice Save nizvodno od Stare Gradiške te zaštiti od poplava u susjednim državama Bosni i Hercegovini i Srbiji. Zaštita od poplava zasnovana na nizinskim retencijama i prostranim poplavnim površinama omogućila je zadržavanje ekološki povoljnih uvjeta, tako da je zbog svojih izuzetnih prirodnih vrijednosti dio zaštitnog sustava srednje Posavlje proglašen Parkom prirode Lonjsko polje. Na slivovima savskih pritoka zaštitni sustavi također su nedovršeni ili ih uopće nema. Opasnosti posebno prijete naseljima Hrvatskog zagorja koje ugrožavaju Krapina i njezini bujični pritoci, Gradu Zagrebu koji je od medvedničkih bujica usprkos djelomično izgrađenom zaštitnom sustavu od 19 brdskih retencija zaštićen samo od dvadeset do pedesetogodišnjih velikih voda, naseljima u hrvatskom Pounju koje ugrožava Una te naseljima Požeške kotline koja su ugrožena od Orljave i njezinih bujičnih pritoka. Od bujičnih brdskih voda nedovoljno su zaštićeni i drugi gradovi i naselja na slivovima rijeka Save i Kupe, među kojima se posebno ističe Ogulin u čijoj zaštiti od poplava važnu ulogu ima hidroenergetski sustav Gojak. Ugrožene su i mnoge poljoprivredne površine i infrastrukturne građevine, a kao specifičnost ističe se ugroženost od poplava na zatvorenim krškim poljima Gorskog kotara i Like.

Vodno područje rijeke Dunav, područje podsliva rijeka Drave i Dunava: Konceptija zaštite od poplava Dunava, Drave i Mure zasnovana je na obrambenim nasipima i širokim inundacijskim područjima uz vodotoke. Nasipi su dovršeni na većem dijelu područja, osim na nekim dionicama uz stara korita hidroelektrana Varaždin, Čakovec i Dubrava, rijeke Vučice i manjem dijelu Baranje. Pojave ekstremnih hidroloških prilika i njima uzrokovanih maksimalnih vodostaja ukazali su da na nekim dionicama nasipi ne zadovoljavaju svojom visinom i dimenzijama pa ih je potrebno rekonstruirati i nadograditi. Ranijim planovima bilo je predviđeno da se na Muri i Dravi izgradi sustav hidroelektrana, čime bi se osiguralo višenamjensko uređivanje i iskorištavanje voda i zemljišta, a time i veća zaštita od poplava na tim prostorima. Uslijed odustajanja mađarske strane od planiranih projekata, kao i protivljenja ekoloških udruga, budućnost tih projekata je neizvjesna. U istom Zaključku o utvrđivanju prioriteta izgradnje elektroenergetskih građevina iz travnja 2010. godine Vlada Republike Hrvatske je kao prioritet utvrdila izgradnju HE Molve 1 i 2 na rijeci Dravi. Izgradnjom i kasnijom rekonstrukcijom Glavnog dravskog nasipa, nasipa Drava-Dunav i Zmajevac–Kopačevo omogućena je učinkovita zaštita Baranje od velikih voda Drave i Dunava i očuvanje širokih poplavnih površina uz ušće Drave u Dunav. Takvo rješenje ne samo da povoljno utječe na prirodni režim voda u Parku prirode Kopački rit nego i na zaštitu od poplava na nizvodnim područjima uz Dunav. Najveći preostali problemi zaštite od poplava na slivovima Drave i Dunava predstavlja veliki broj bujičnih potoka koji ugrožavaju naselja i poljoprivredne površine u Međimurju, Podravini, Slavoniji i Podunavlju, što je potvrđeno brojnim poplavama na malim slivovima u posljednje vrijeme. Sustavi zaštite od brdskih voda samo su dijelom dovršeni na slivnim područjima Međimurja i Županijskog kanala, ali su i dalje nužna daljnja ulaganja u sustave obrane od poplava. Na ostalim slivnim područjima postoje samo pojedinačne regulacijske i zaštitne vodne građevine koje ne mogu osigurati primjerenu zaštitu nizinskih dijelova slivova od poplava bez dogradnje većeg broja akumulacija i retencija. Problem zaštite od poplava na Dunavu i donjoj Dravi predstavljaju i pojave ledostaja koje mogu prouzročiti ledene poplave. Za uklanjanje ledenih čepova koji ometaju nesmetano protjecanje vode angažiraju se brodovi-ledolomci.

Jadransko vodno područje, vodotoci na području primorsko-istarskih slivova: Problematika zaštite od poplava na primorsko-istarskim slivovima vezana je uz zaštitu urbanih sredina, turističkih područja, prometnica i poljoprivrednih površina od bujičnih poplava, a kao posebna specifičnost ističe se odvodnja krških polja. U Istri su od poplava nedovoljno zaštićeni niži dijelovi Buzeta i Pazina koje ugrožavaju velike vode Mirne i Pazinskog potoka te naselja i poljoprivredne površine u dolinama Mirne, Dragonje i Raše. Velike probleme mogu stvoriti i brojne bujice koje ugrožavaju gradove, naselja, prometnice i poljoprivredne površine na zapadnoj obali Istre. Na

kvarnerskom području opasnost prijete od zatrpavanja vodotoka klizištima (kanjon Rječine i Vinodolska dolina) koja mogu izazvati poplave većih razmjera te od mnogih bujica koje ugrožavaju priobalne gradove Kvarnera i Hrvatskog primorja, te naselja i poljoprivredne površine na kvarnerskim otocima. Na ličkom je području od poplava Gacke i njezinih pritoka nedovoljno branjeno šire područje Otočca, a od poplava Like i njezinih pritoka nedovoljno je branjeno šire područje Gospića i Kosinjsko polje. Sustav zaštite od poplava na tom području dijelom je vezan uz funkcioniranje sustava hidroelektrane Senj. Također u Zaključku o utvrđivanju prioriteta izgradnje elektroenergetskih građevina Vlade Republike Hrvatske kao prioritet utvrđena je i izgradnja HE Kosinj. Poplave u Lici ugrožavaju i brojne poljoprivredne površine i infrastrukturne građevine, a kao specifičnost također se ističu rizici od poplava na zatvorenim krškim poljima. Brdske vode s Velebita najvećim dijelom ugrožavaju naselja i Jadransku magistralu duž čitavog područja od Senja prema Starigradu Paklenici. Na području Gorskog kotara od poplava Kupe, Čabranke te Dobre, na više lokacija, ugrožene su prometnice te je nedovoljno branjen dio naselja uz same vodotoke. Kod Lokvarke u zoni ponora dolazi do plavljenja, što bi se riješilo izgradnjom višenamjenske akumulacije Križ potok. Sustav zaštite od poplava Ličanke vezan je za funkcioniranje sustava hidrocentrale Tribalj, ali i nadalje u Ličkom polju postoje rizici od poplava.

Jadransko vodno područje, vodotoci na području dalmatinskih slivova: Zaštita od poplava u Dalmaciji sastoji se od zaštite od poplava velikih rijeka Zrmanje, Krke, Cetine i Neretve, zaštite od bujica te odvodnje krških polja. Na slivovima Zrmanje i Krke regulacijski i zaštitni radovi djelomično su rađeni na kraćim dionicama uz vodotoke radi zaštite naselja i poljoprivrednih površina. Područje Kninskog polja i dalje je nedovoljno zaštićeno, što se postupno rješava dogradnjom sustava. Značajniji zaštitni i melioracijski sustavi rađeni su na krškim poljima zadarskog i biogradskog zaleđa, Nadinskom blatu, Bokanjačkom blatu i Vranskom polju, što omogućuje poljoprivrednu proizvodnju na tim nekad često plavljenim prostorima. Zaštita od poplava na slivu Cetine vezana je uz rad hidroenergetskog sustava čije se građevine dijelom nalaze i na teritoriju susjedne Bosne i Hercegovine. Uz Cetinu, u Sinjskom polju, izgrađeni su obrambeni nasipi koji su omogućili razvoj intenzivne poljoprivredne proizvodnje na tom području. Opće stanje zaštite od poplava na slivu Cetine je dobro. Područje delte Neretve posebno je ranjivo od poplava. Izgrađeni zaštitni i melioracijski sustav još uvijek nije dovršen pa su pojedini dijelovi područja nedovoljno zaštićeni. Najugroženiji su desnoobalni niži dijelovi Metkovića, što se planira riješiti izgradnjom nasipa. Neprimjerenom gradnjom u neposrednim zaobljima Male Neretve spriječeno je normalno funkcioniranje zaštitnog sustava, što također utječe na porast rizika od poplava na tom području. S obzirom da Mala Neretva više ne može služiti kao odteretni kanal u zaštiti od poplava, izvršena je rekonstrukcija ustave u Opuzenu. Također, potrebno je provesti odgovarajuću rekonstrukciju i dijela ostalih zaštitnih objekata uz rijeku Neretvu kako bi se prilagodile novoj koncepciji zaštite od poplava. Dalmatinsku obalu od Zrmanje do Prevlake te dalmatinske otoke ugrožavaju i brojne neuređene bujice, ali i neprimjerena gradnja kojom su presječeni mnogi bujični tokovi. Poseban problem jest odvodnja krških polja (Rastok, Vrgorsko polje, Imotsko polje) koja, usprkos velikim naporima, još uvijek nije adekvatno riješena.

2.1.4 Druga korištenja voda koji imaju utjecaj na uređenje voda i obranu od poplava

Unutrašnji plovni putovi: Vodni putovi i luke na unutarnjim vodama su u djelokrugu ministarstva nadležnog za pomorstvo, promet i infrastrukturu, Agencije za vodne putove (razvoj) i lučkih uprava (upravljanje lukama i pristaništima). Vodni putovi na vodnom području rijeke Dunav dio su europskog plovnog sustava i kao takvi moraju se graditi i uređivati u skladu sa standardima koji su propisani za pojedine kategorije plovnosti. Rijeka Dunav je međunarodni vodni put VI.c klase plovnosti na cijelom svom toku kroz Republiku Hrvatsku (137,5 km). Rijeka Drava je međunarodni vodni put od ušća u Dunav do Donjeg Miholjca, u duljini od 70 kilometara i to IV. klase plovnosti do luke Osijek, III. klase plovnosti od Osijeka do Belišća i II. klase od Belišća do Donjeg Miholjca. Nastavno, do Terezinog Polja, odnosno rijeke Ždalice Drava je međudržavni vodni put II. klase plovnosti. Rijeka Sava je međunarodni vodni put od granice sa Srbijom do Siska, u duljini od 376 kilometara i to IV. klase plovnosti

do Slavenskog Broda, odnosno III. klase plovnosti uzvodno od Slavenskog Broda. Međudržavni režim plovidbe vrijedi i na najnižvodnijoj dionici rijeke Kupe, u duljini od 6 km i rijeke Une, u duljini od 15 km. Dijelovi Save, Kupe i još nekih rijeka i jezera razvrstani su kao državni vodni putovi. Luke međunarodnoga značaja su Osijek na Dravi i Vukovar na Dunavu te Slavonski Brod na Savi i Sisak na Savi i Kupi. Luka u Osijeku radi na dvije lokacije i osposobljena je za prekrcaj gotovo svih vrsta tereta. Luka Vukovar je obnovljena i proširena i danas zauzima važno mjesto u riječnom teretnom i putničkom prometu u Republici Hrvatskoj. Pored luka za robni promet, postoje i pristaništa za putničke brodove u Iloku, Vukovaru i Osijeku, a u fazi gradnje su još neka putnička pristaništa. Osim navedenih luka unutarnjih voda na rijeci Neretvi nalazi se i luka Metković kao luka otvorena za međunarodni pomorski promet.



Sl. 2.6. Plovni putovi i luke

Hidroenergija Hidroenergetski objekti i postrojenja u pravilu imaju višenamjenski karakter sa širim društvenim i vodnogospodarskim značenjem (zaštita od poplava, osiguranje vode za vodoopskrbu, proizvodnja električne energije, osiguranje vode za navodnjavanje, regulacija režima malih voda, sport i rekreacija i dr.). Hidroenergija je važan izvor primarne energije u Republici Hrvatskoj. Ovisno o hidrološkim prilikama, na nju otpada i više od 50% vlastite proizvodnje električne energije. Pravo iskorištavanja vodnih snaga za proizvodnju električne energije stječe se na osnovu ugovora o koncesiji. Ukupno je izdano 34 koncesija za iskorištavanje vodnih snaga (18 na vodnom području rijeke Dunav instalirane snage od 242 MW i 16 na jadranskom vodnom području instalirane snage 1.750 MW) i hidroenergetski najpovoljnije lokacije su već iskorištene a preostale su uglavnom dolinske lokacije s mogućim utjecajem na okoliš, pa tako i na režim površinskih i podzemnih voda.



Sl. 2.7. Postojeće hidroelektrane

Prosječna godišnja proizvodnja energije iznosi oko 6,1 TWh. Rad pojedinih hidroelektrana u jadranskom slivu (HE Orlovac, HE Dubrovnik) izravno je vezan za prekogranične vode koje dotječu iz Bosne i Hercegovine. Za korištenje hidroenergetskog potencijala izgrađeno je i 7 malih hidroelektrana (snage manje od 5 MW) u privatnom vlasništvu, čija je ukupna instalirana snaga oko 25 MW. Na rijeci Dobri izgrađena je HE Lešće snage 42 MW. Izgrađena akumulacijska jezera imaju ukupni volumen od 954,7 milijuna m³, od čega je 17% na vodnom području rijeke Dunav slivu i 83% na jadranskom vodnom području. Najpogodnije lokacije za proizvodnju hidroenergije u Republici Hrvatskoj već su iskorištene (Vidi Prilog 13, Tab. 13.4. Osnovne značajke izgrađenih hidroelektrana).

Pravne i fizičke osobe koje upravljaju akumulacijama i retencijama su u obvezi koristiti ih na način kojim se osigurava prihvaćanje poplavnog vala. Veličina zapremnine, odnosno razina slobodnog prostora u akumulacijama i retencijama koja se mora održavati u pojedinim godišnjim razdobljima i uvjeti ispuštanja voda, određuju se vodopravnom dozvolom. Svim velikim hidroelektranama na području Republike Hrvatske i njihovim akumulacijama upravlja Hrvatska elektroprivreda.

2.1.5 Odnos regulacijskih i zaštitnih sustava i o vodi ovisnih ekosustava

Republika Hrvatska je jedna od biološki najraznolikijih zemalja u Europi. Usprkos relativno maloj površini, na području Republike Hrvatske poznato je 37.000 vrsta dok se njihov ukupni broj procjenjuje na 50.000 do preko 100.000. Ova raznolikost je posljedica prvenstveno geografskog položaja i ekoloških, klimatskih i geomorfoloških uvjeta.

Ramsarskom se konvencijom utvrđuju vlažna područja bitna za obitavanje ugroženih vrsta ptica selica. U Republici Hrvatskoj u Ramsarski su popis upisane četiri lokacije: Kopački rit (površine 238 km²) na slivovima Drave i Dunava, Park prirode Lonjsko polje (površine 506,5 km²) i ribnjak Crna Mlaka (površine 6,7 km²) na slivu Save i delta rijeke Neretve (površina 250 km²) na dalmatinskim slivovima.

Nacionalna ekološka mreža Republike Hrvatske predstavlja sustav funkcionalno povezanih područja važnih za očuvanje ugroženih vrsta i stanišnih tipova. Dijelovi ove mreže na područjima i lokacijama za koje je potrebno osigurati posebne mjere zaštite vezane uz vode obuhvaćaju 15.550 km² teritorija Republike Hrvatske za koje je nizom mehanizama osigurana ocjena utjecaja na prirodu pojedinih zahvata.

Vodno gospodarstvo uvažava propise iz drugih sektora i usklađuje svoje ciljeve sa središnjim tijelima i nadležnim institucijama osobito s tijelima nadležnim za prostorno planiranje i zaštitu prirode, odnosno svoje planske dokumente usklađuje s planskim dokumentima drugih tijela i institucija. Operativno djelovanje u tim područjima nužno je uskladiti s korisnicima navedenih prostora. Ovo je naročito naglašeno u Zakonu o vodama koji u članku 107. stavku 6. propisuje obvezu provođenja postupka pribavljanja ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu redovnog programa radova održavanja voda koji donose Hrvatske vode.

Postupak ocjene prihvatljivosti redovnog programa radova održavanja na ekološku mrežu provodi ministarstvo nadležno za prirodu, u kojem se utvrđuju (i) mjere i uvjeti zaštite prirode koji se odnose na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te (ii) mjere i uvjeti zaštite prirode koji se odnose na ukupnu biološku i krajobraznu raznolikost. Završetak postupka ishoda uvjeta i mjera zaštite prirode je rješenje ministarstva nadležnog za prirodu. Ono u sebi osim konkretnih mjera, uvjeta i preporuka raspoređenih po vrstama radova, sadrži i odgovarajuću oznaku područja, zaštićeno područje, područje ekološke mreže, Natura 2000 (ili oznaka van područja) sa informacijom o ciljevima očuvanja prirode. U 2012. godini je izrađena Stručna podloga na osnovu koje je proveden objedinjeni postupak ocjene prihvatljivosti Programa na ekološku mrežu u postupku ishoda uvjeta i mjera zaštite prirode za cjeloviti Program radova održavanja u području zaštite od štetnog djelovanja voda. Navedeni postupak će se obavljati svake godine i prilagođavati aktualnom programu radova održavanja za godinu koja slijedi.



Sl. 2.8. Sustav obrane od poplava Srednje posavlje

Aktivnosti na uređivanju slivova i vodotoka nužan su preduvjet života ljudi i gospodarskog razvitka budući da ublažavaju štetne posljedice ekstremnih hidroloških pojava suša i poplava, omogućuju različite vidove korištenja voda te štite okoliš od razornih djelovanja poplavnih valova i mogućih ispiranja onečišćenja s tla. Usprkos svom pozitivnom značenju u cjelini, vodnogospodarski zahvati mogu imati i određene nepovoljne ekološke utjecaje, koji

se ocjenjuju i ublažuju još u fazi planiranja, istovremeno vodeći računa o sigurnosti i zdravlju ljudi, zaštiti njihove imovine te planiranom gospodarskom razvitku.

Na promjene vodnih režima u vodotocima značajno su utjecali veliki hidroenergetski sustavi. Na vodnom području rijeke Dunav najveće promjene vodnog režima prisutne su na rijeci Dravi (lanac vodnih stuba u Austriji, Sloveniji i Republici Hrvatskoj), a značajne promjene prisutne su i na Savi kod Zagreba. Na jadranskim slivovima su, zbog energetskih potreba, u velikoj mjeri promijenjeni vodni režimi Rječine, Lokvarke, Ličanke, Like, Gacke, Cetine¹², Neretve i Trebišnjice. Sve vodne građevine koje utječu na promjene vodnih režima Neretve i Trebišnjice nalaze se u Bosni i Hercegovini, a utjecaji se osjećaju u Republici Hrvatskoj.

Zbirnim utjecajima različitih antropogenih djelovanja na slivovima i koritima aluvijalnih vodotoka generiraju se dugotrajni erozijski procesi u njihovim koritima koji utječu na režime podzemnih voda u zaobaljima, na funkcionalnost postojećih vodnogospodarskih sustava, te na ekosustave ovisne o vodama (dno Save kod Zagreba produbljeno je za oko 2,5 m, Drave kod Terezina polja za oko 3,5 m i slično). Osim promjena u vodotocima prisutne su i promjene u korištenjima zemljišta na slivovima koje značajno utječu na otjecanje. Takve su promjene naročito izražene na područjima velikih gradova što bitno utječe na vodne režime lokalnih slivova, ali nema značajnijih utjecaja na vodne režime širih područja.

Regulacije vodotoka rađene su zbog zaštite od poplava, stabiliziranja riječnih korita i njihovih uređivanja za potrebe različitih vidova korištenja voda i priobalnog zemljišta. Uglavnom su se dobro uklopile u okoliš pa se primjerice o Dravi nizvodno od ušća Mure danas govori kao o prirodnoj rijeci, iako je brojnim regulacijskim radovima i presijecanjima meandara duljina njenog toka smanjena na svega 66% u odnosu na duljinu iste dionice iz 1784. godine.

U prirodnom stanju ostala je većina riječnih dionica van urbanih i poljoprivrednih površina i daleko od prometnica. Uređivanja Dunava, Drave, Save i Neretve rađena su na takav način da su na mnogim mjestima omogućila očuvanje i zaštitu močvarnih staništa i poplavnih šuma (Kopački rit, Lonjsko polje, Kutli i slično). Ova velika močvarna područja iznimno su važna za očuvanje biološke raznolikosti i sastoje se od različitih vlažnih staništa. Također, umjetna močvarna područja, primjerice ribnjaci uz vodotoke sjeverne Hrvatske, okruženi poplavnim šumama s obiljem hrane i močvarnom vegetacijom predstavljaju važna ornitološka područja.

2.2 Sustavi za navodnjavanje

2.2.1 Značajke poljoprivredne proizvodnje u Republici Hrvatskoj

Početak 90-ih godina, u Republici Hrvatskoj se prelazi na tržišno gospodarstvo. Preustroj gospodarskog sustava i predstojeća ratna događanja dovode do nezadovoljavajućeg stanja u poljoprivrednom sektoru, koji se nije znatno poboljšao niti do današnjih dana. Hrvatsku poljoprivredu obilježava višegodišnji pad proizvodnje, neuravnotežena ponuda i potražnja i postupno smanjenje udjela u BDP-u.

Osnovne prednosti hrvatske poljoprivrede su tri različite geografske i klimatske cjeline: ravničarsko područje na sjeveru pod utjecajem kontinentalne klime, priobalno područje na jugu pod utjecajem sredozemne klime te planinski prostor u središnjem dijelu Republike Hrvatske. Raznoliki tipovi klime, reljefa i tla omogućuju proizvodnju širokog asortimana poljoprivrednih proizvoda, od ratarskih i industrijskih usjeva do vinograda te voća i povrća. Niska razina zagađenosti okoliša omogućuje razvoj ekološke proizvodnje. Na poljoprivredu se

¹² Neadekvatno upravljanje hidroenergetskim objektima utječe na sigurnost, odnosno povećava rizik od poplava na nizvodnim područjima

nadovezuje raznolika i razvijena prerađivačka i prehrambena industrija, a poljoprivreda se nadopunjuje turizmom, još jednom značajnom gospodarskom granom.

Poljoprivreda ima važnu ulogu u ukupnom nacionalnom gospodarstvu i razvitku Republike Hrvatske. Iako apsolutne vrijednosti poljoprivredne proizvodnje (u što su uključeni lov, šumarstvo i ribarstvo) bilježe permanentni rast (s 11,2 milijarde kuna u 2000. godini na 15,6 milijardi kuna u 2006. godini – povećanje od 39%), udio u ukupnom BDP pada sa 7,4% u 2000. godini na ispod 6% (5,9%) u 2007. godini¹³.

2.2.2 Izgrađenost sustava za navodnjavanje

Poljoprivredna proizvodnja na prostoru Republike Hrvatske u proteklom je razdoblju bila orijentirana na proizvodnju kultura za koje nije dominantno navodnjavanje (ponajprije žitarice i kukuruz), tako da su službeni podaci iz 2003. godine ukazivali da se na cjelokupnom teritoriju Republike Hrvatske navodnjavalo 9.264 ha što je činilo svega 0,86% tada korištenih poljoprivrednih površina. Posljedice ovako malog postotka navodnjavanih površina bile su velike štete u poljoprivredi u sušnim godinama. Ukupne štete od suša u poljoprivredi u 2000. i 2003. godini nadmašile su 3,4 milijarde kuna.

Uočivši sve probleme u poljoprivredi, Vlada Republike Hrvatske je početkom 2004. godine započela aktivnosti za izradu strateškog plana unaprijeđenja poljoprivrede primjenom navodnjavanja s ciljem osiguranja uvjeta za optimalno korištenje prirodnih resursa tala i voda. Osnovano je Nacionalno povjerenstvo i Stručni tim za izradu i koordinaciju provedbe projekta navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama. U srpnju 2005. godine izrađen je strateški dokument - Nacionalni projekt navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama u Republici Hrvatskoj (u daljnjem tekstu NAPNAV)¹⁴. NAPNAV je, na osnovu provedenih analiza pogodnosti tala, potencijala vodnih resursa i klimatskih čimbenika, a uvažavajući područja i površine na kojima se projekti navodnjavanja neće moći razvijati (deficit vode, minski sumnjiva područja, zaštićena područja, područja I i II zone sanitarne zaštite izvorišta vode za piće), utvrdio da vrlo visoku i visoku pogodnost za navodnjavanje ima 484.026 ha poljoprivrednih površina. Za potrebe navodnjavanja navedenih površina u vegetacijskom razdoblju (travanj – rujan) u NAPNAV-u se navodi da je potrebno osigurati oko $968 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$ (uz pretpostavku djelomičnog navodnjavanja kultura s $2\,000 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{god}$).

Vode za navodnjavanje zahvaćaju se iz rijeka i jezera, a rasprostranjeno je i nekontrolirano zahvaćanje podzemnih voda. Iako postoji značajan vodni potencijal i površine pogodne za navodnjavanje, do danas je izdan mali broj koncesija za navodnjavanje.

Navodnjavanje je u kontinentalnom dijelu najviše zastupljeno u povrtlarskoj i voćarskoj individualnoj proizvodnji, te kod organiziranih većih proizvođača (privatizirani bivši PIK-ovi i privatne tvrtke) uz poznatog krajnjeg kupca. Najveće površine pod navodnjavanjem u kontinentalnom dijelu Republike Hrvatske nalaze se u Varaždinskoj, Virovitičko-podravskoj i Osječko-baranjskoj županiji, dok se u obalnom dijelu najviše navodnjava u Istri i Dalmaciji, i to naročito u dolini Neretve i na području Kaštela u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Procjenjuje se da se za postojeće navodnjavanje ukupno, zajedno s gubitcima vode, godišnje iskoristi oko 15 – 20 milijuna m^3 vode.

Na području slivova Drave i Dunava najčešće se iskorištavaju površinske vode iz vodotoka, no u Međimurju i Podravini za navodnjavanje se rabi i podzemna voda, iako je na tom području izgrađeno nekoliko višenamjenskih akumulacija koje za sada ne služe za tu svrhu. Na ovom području postoje dovoljne količine vode koja bi se mogla

¹³ Izvor: Strategija ruralnog razvoja RH 2008. - 2013., Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, 2008.

¹⁴ Nacionalni projekt navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama u Republici Hrvatskoj (NAPNAV) (status: NAPNAV izrađen u srpnju 2005., naručitelj Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva, izrađivač Agronomski fakultet, Zaključkom Vlade Republike Hrvatske i Nacionalnog povjerenstva prihvaćen 17. studenog 2005. godine).

iskoristiti za navodnjavanje. Situacija je vrlo slična i u području sliva Save, gdje su na raspolaganju znatni vodni resursi.

Na jadranskom vodnom području za navodnjavanje se iskorištavaju vode iz otvorenih vodotoka (Neretva) ili iz mješovitih melioracijskih sustava za odvodnju i navodnjavanje unutar zatvorenih krških polja (Vrbničko, Sinjsko, Imotsko, Vrgoračko, Vransko polje), a u manjoj mjeri i podzemne vode osobito na području Istre, Kaštela i Ravnih kotara. Profitabilan uzgoj povrća i voća na jadranskim slivovima, neostvariv je bez navodnjavanja.

Kakvoća vode za navodnjavanje u kontinentalnom dijelu, te u dijelu Primorja i Istre uglavnom je zadovoljavajuća. No, u obalnom području Primorja i Istre, te posebno Dalmacije vode koje se upotrebljavaju za navodnjavanje u nekim su slučajevima zaslanjene i alkalizirane.

Za uzgoj nekih poljoprivrednih kultura (kukuruz, šećerna repa, rajčica i jabuka), u Republici Hrvatskoj prosječno nedostaje od 100 do 600 mm vode u sušnim godinama, što se treba nadoknaditi navodnjavanjem. Ovisno o intenzitetu i trajanju suše, smanjenje uroda pojedinih kultura iznosi od 20 do 80%.

2.2.3 Pregled aktivnosti na realizaciji NAPNAV-a

Provedba NAPNAV-a u razdoblju od 2004. do 2012. godine obuhvatila je aktivnosti na oko 124 000 ha, koje su se sastojale od izrade planske i projektne dokumentacije preko radova na sanaciji i rekonstrukciji postojećih sustava do izgradnje novih sustava za navodnjavanje.



Sl. 2.9. Prostorni raspored aktivnosti na projektima navodnjavanja

Vidi: Prilog 13, Tab. 13.5. Aktivnosti na projektima navodnjavanja u razdoblju 2004. - 2012. godina.

U okviru NAPNAV-a provode se pilot projekti koji, osim same izgradnje sustava navodnjavanja, imaju za cilj i dati smjernice za projektiranje i izgradnju sustava za navodnjavanje. Očekivani rezultati pilot-projekata su: metodologija utvrđivanja opravdanosti ulaganja, optimiziranje istraživanja i mjerenja potrebnih za projektiranje i uvođenje sustava, osiguranje podloga za donošenje propisa koji će regulirati projektiranje, izgradnju i upravljanje sustavima za navodnjavanje, edukacija krajnjih korisnika, kao i testiranje ekoloških učinaka, tehnika i tehnologija uzgoja u uvjetima navodnjavanja.

Definirana su četiri nacionalna pilot projekta navodnjavanja (NPPN) u ukupnom obuhvatu od oko 10.000 ha, dva u kontinentalnom i dva u probalnom dijelu Republike Hrvatske.

- NPPN Biđ-bosutsko polje od 4.057 ha, u istočnoj Hrvatskoj na području Brodsko-posavske i Vukovarsko-srijemske županije. Projekt obuhvaća izgradnju: dovodnog melioracijskog kanala za navodnjavanje, koji je ujedno i prva faza Višenamjenskog kanala Dunav-Sava (VKDS), iz kojeg će se neposredno zahvaćati voda za sustav navodnjavanja veličine od 4.057 ha u I. fazi. Dovodni melioracijski kanal za navodnjavanje je, osim direktnog izvora vode za navodnjavanje, dohranjuje vodotoke Bosut i Biđ i manje prirodne i/ili umjetne vodotoke u malovodnim mjesecima čime se stvaraju uvjeti za navodnjavanje poljoprivrednih površina na širem području. Ukupna vrijednost investicije kanala procjenjuje se na 417 milijuna kuna, a sustava navodnjavanja I. faze na oko 276 milijuna kuna. S obzirom na veličinu, višenamjenski karakter i važnost, ovo je najveći pilot-projekt NAPNAVa u koji je ukupno uloženo oko 260 milijuna kuna u razdoblju 2006. - 2012. godina.
- NPPN Opatovac 705 ha – smješten je na samom krajnjem istoku Republike Hrvatske na području Vukovarsko-srijemske županije. Krajnji korisnici na području pilot projekta su većinom poslovni subjekti i poljoprivredne zadruge. Obuhvaća višenamjensku akumulaciju korisnog volumena 904.350 m³ na potoku Čopinac (Mlinski potok) iz koje će se zahvaćati voda za navodnjavanje 705 ha kvalitetnog poljoprivrednog zemljišta. U proteklom razdoblju u potpunosti je dovršena izgradnja akumulacije i sustava navodnjavanja u što je uloženo oko 46 milijuna kuna.
- NPPN Kaštela – Trogir – Seget 896 ha – planiran je na području srednje Dalmacije na području Splitsko-dalmatinske županije gdje je tradicionalna intenzivna proizvodnja povrća, voća, maslina i cvijeća. Procjenom sadašnjeg stanje utvrđeno je da se poljoprivredna proizvodnja provodi na oko 374 ha za što se uglavnom koristi voda iz vodoopskrbnog sustava. Procijenjena ukupna vrijednost investicije za predviđene tri faze je oko 300 milijuna kuna od čega I. faza oko 32 milijuna kuna. U proteklom razdoblju izrađeno je konceptijsko rješenje, projektna dokumentacija razvoja I. faze na 265 ha. U projekt je do sada ukupno uloženo oko 4 milijuna kuna.
- NPPN Donja Neretva - obuhvaća ukupnu površinu od 4.492 ha, od čega je 63% bivša društvena obradiva površina koja predstavlja prioritet za navodnjavanje, a ostalo su privatne površine. Za definirani obuhvat pilot projekta potrebno je nužno osigurati oko 4.6 m³/s vode iz rijeke Neretve. Kao optimalno rješenje pokazala se podjela područja na dva podsustava: 1. Podsustav Koševo – Vrbovci (812 ha) i 2. Podsustav Opuzen (3 680 ha) koji predviđa i mobilnu pregradu na rijeci Neretvi. Kako je riječ o najvažnijem objektu pilot projekta, posebna pažnja posvetila se idejnom rješenju pokretne pregrade za koju je izrađen fizikalni model kojim se optimalno pokazala pregrada tipa "riblji trbuh" punjen zrakom/vodom s pet čeličnih klapni. Osnovna funkcija pregrade je uzvodno usporavanje toka i podizanje razine vode čime se postiže gravitacijsko razvođenje svježe vode po cijeloj dolini. Prihvaćenim rješenjem osiguravaju se i dostatne količine vode za navodnjavanje za sve potencijalne korisnike te se poboljšava režim voda (količina i kvaliteta) u lokalnim vodotocima i kanalima na području doline. Vrijednost investicije za oba podsustava iznosi oko 350 milijuna kuna. Smatra se da je ovo po važnosti i veličini, drugi projekt NAPNAVa u koji će u budućnosti biti potrebno uložiti znatnija sredstva. U ovom razdoblju uloženo je oko 22 milijuna kuna u izradu studijske i tehničke dokumentacije. Ishođenje dozvola je u postupku.

Realizacija NAPNAV-a obuhvatila je i sanaciju i rekonstrukciju postojećih i izgradnju novih sustava za navodnjavanje.

U potpunosti su sanirana i u funkciji četiri sustava: SN Vrana (oko 530 ha) u Zadarskoj županiji, SN Grabovo (oko 677 ha) i SN Borinci (oko 700 ha) u Vukovarsko srijemskoj županiji te SN Valtura (oko 80 ha) u Istarskoj županiji. Djelomična sanacija provodila se na pet sustava u ukupnom obuhvatu oko 2 000 ha državnog zemljišta (SN Sinjsko polje, SN Imotsko polje, SN Rastok, SN Neretvansko polje, SN Puškaš/Osijek). Kroz aktivnosti na djelomičnoj i potpunoj sanaciji ukupno je osposobljeno oko 3 987 ha.

U potpunosti je dovršena izgradnja 7 novih sustava javnog navodnjavanja ukupnog obuhvata 2 067 ha i ukupne vrijednosti izgradnje 149 milijuna kuna:

- SN Gat (500 ha) u Osječko-baranjskoj županiji,
- SN Međimurje (250 ha) u Međimurskoj županiji,
- SN Bašćica – I faza (350 ha) u Zadarskoj županiji,
- SN Kaptol – I faza (1. i 2. dio, 106 ha) u Požeško-slavonskoj županiji,
- SN Ramanovci Bektež I faza (369 ha) u Požeško-slavonskoj županiji,
- SN Poljoprivredno šumarske škole Vinkovci (52 ha) u Vukovarsko-srijemskoj županiji,
- SN Valtura (440 ha) u Istarskoj županiji.

U tijeku je izgradnja 2 nova sustava javnog navodnjavanja ukupnog obuhvata 6 260 ha i ukupne vrijednosti 206 milijuna kuna:

- SN Kapinci – Vaška (1 260 ha) u Virovitičko-podravskoj županiji (realizirano oko 65 %),
- SN Baranja (5000 ha) u Osječko-baranjskoj županiji (realizirano oko 71%).

Zaključno s 2012. godinom ulaganjima u rekonstrukciju i građenje sustava navodnjavanja osigurano je navodnjavanje na nešto manje od 18.000 ha (povećanje s početnih 9.264 ha u 2004. godini)¹⁵.

Tab. 2.5. Usporedba navodnjavanih površina korištenih za poljoprivredu u 2003. i 2012. godini po županijama

Županija/grad	Korištena površina (ha)	Navodnjavano 2003. (ha)	Udio navodnjavanja 2003.	Rezultat NAPNAV-a (ha)	Navodnjavano 2012. (ha)	Udio navodnjavanja 2012.
Zagrebačka županija	77.818,65	177,07	0,23%		177,07	0,23%
Krapinsko-zagorska županija	27.783,84	7,39	0,03%		7,39	0,03%
Sisačko-moslavačka županija	62.721,83	45,03	0,07%		45,03	0,07%
Karlovačka županija	34.045,18	21,98	0,06%		21,98	0,06%
Varaždinska županija	38.512,56	538,26	1,40%		538,26	1,40%
Koprivničko-križevačka županija	76.231,54	150,81	0,20%		150,81	0,20%
Bjelovarsko-bilogorska županija	91.449,01	31,52	0,03%		31,52	0,03%
Primorsko-goranska županija	17.741,73	19,77	0,11%		19,77	0,11%
Ličko-senjska županija	24.444,44	1,17	0,00%		1,17	0,00%
Virovitičko-podravska županija	83.751,84	929,66	1,11%		929,66	1,11%
Požeško-slavonska županija	42.547,89	1.085,60	2,55%	66,00	1.151,60	2,71%
Brodsko-posavska županija	62.316,20	205,32	0,33%	2.000,00	2.205,32	3,54%
Zadarska županija	21.030,44	611,99	2,91%	880,00	1.491,99	7,09%
Osječko-baranjska županija	184.093,72	1.389,74	0,75%	700,00	2.089,74	1,14%
Šibensko-kninska županija	11.197,62	61,11	0,55%		61,11	0,55%
Vukovarsko-srijemska županija	121.077,65	771,96	0,64%	2.124,00	2.895,96	2,39%
Splitsko-dalmatinska županija	20.738,39	1.036,55	5,00%	1.000,00	2.036,55	9,82%
Istarska županija	24.643,16	381,88	1,55%	80,00	461,88	1,87%
Dubrovačko-neretvanska županija	7.243,73	919,85	12,70%	800,00	1.719,85	23,74%
Međimurska županija	33.520,17	620,16	1,85%	250,00	870,16	2,60%
Grad Zagreb	14.493,58	257,93	1,78%		257,93	1,78%
Ukupno:	1.077.403,17	9.264,75	0,86%	7.900,00	17.164,75	1,59%

¹⁵ Podaci iz popisa poljoprivrede 2003., izvor: Dokument NAPNAV, 2005.

Jedan od važnih rezultata NAPNAV-a je izrada županijskih planova navodnjavanja. Zaključno s 2012. godinom od 20 županija i Grada Zagreba ukupno 18 županija i Grad Zagreb su izradili i prihvatili od strane županijskih/gradskih skupština županijske planove navodnjavanja.

Tab. 2.6. Županijski planovi navodnjavanja

Županija/grad	Izrađivač plana	Godina izrade
Zagrebačka županija	Agronomski fakultet sveučilišta u Zagrebu	2006.
Krapinsko-zagorska županija	-	-
Sisačko-moslavačka županija	IGH, Zagreb	2008.
Karlovačka županija	IGH, Zagreb	2009.
Varaždinska županija	-	-
Koprivničko-križevačka županija	IGH, Zagreb	2008.
Bjelovarsko-bilogorska županija	IGH, Zagreb	2009.
Primorsko-goranska županija	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci	2006.
Ličko-senjska županija	Elektroprojekt, Zagreb	2007.
Virovitičko-podravska županija	Elektroprojekt, Zagreb	2006.
Požeško-slavonska županija	Hidroprojekt-ing, Zagreb	2005.
Brodsko-posavska županija	Hidroing, Osijek	2007.
Zadarska županija	Agronomski fakultet sveučilišta u Zagrebu	2006.
Osječko-baranjska županija	Hidroing, Osijek	2005.
Šibensko-kninska županija	Agronomski fakultet sveučilišta u Zagrebu	2007.
Vukovarsko-srijemska županija	Hidrotehnika i geodezija, Vinkovci	2006.
Splitsko-dalmatinska županija	Institut za jadranske kulture i melioracije krša, Split	2006.
Istarska županija	IGH, Zagreb	2007.
Dubrovačko-neretvanska županija	Građevinsko-arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu	2006.
Međimurska županija	Elektroprojekt, Zagreb	2003.
Grad Zagreb	Agronomski fakultet sveučilišta u Zagrebu	2008.

Na osnovi navedene planske dokumentacije zaključeno je da, od ukupno oko 2.970.000 ha poljoprivrednog zemljišta u 18 županija i Gradu Zagrebu, u:

- I. prioritet pogodnosti tla za navodnjavanje pripada oko 1.155.000 ha,
- II. prioritet pogodnosti tla za navodnjavanje pripada oko 620.000 ha¹⁶.

U okviru planova navodnjavanja analizirane su mogućnosti navodnjavanja, a prednost razvoju navodnjavanja je dana onim područjima koja, uz ispunjenje tri osnovna kriterija, pogodnost tla, blizina i raspoloživost dovoljnih količina vode, imaju jasno definirane i zainteresirane krajnje korisnike. Projekti predloženi županijskim planovima navodnjavanja obrađeni su u analizi tehničkih aspekata ovoga dokumenta (Poglavlje 6.).

2.3 Višenamjenski sustavi

Višenamjenski sustavi uređenja i korištenja voda i zemljišta gospodarski su povoljni i sukladno prethodno prihvaćenim ocjenama utjecaja na okoliš i ocjenama prihvatljivosti za ekološku mrežu, ekološki prihvatljivi vodnogospodarski sustavi. Koriste se za opskrbu vodom, proizvodnju električne energije, navodnjavanje, plovidbu, zaštitu od poplava, melioracijsku odvodnju, uzgoj riba, sport i rekreaciju, ali isto tako i za smanjenje onečišćenja voda nizvodnim oplemenjivanjem malih voda, te za prihranjivanje podzemnih voda. Za svaki pojedini lokalitet na kojemu se planira uređenje i/ili izgradnja višenamjenskih sustava provodit će se ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu i utvrđivanje mjera i uvjeta zaštite prirode te utvrđivanje prihvatljivosti zahvata za okoliš sukladno pozitivnim propisima.

¹⁶ Važno je napomenuti da u navedenim podacima o pogodnostima tala nisu uzeti u obzir drugi kriteriji i ograničenja područja za navodnjavanje te da se naziv „prioritet“ ne smije miješati s područjima koja imaju vrlo visoku i visoku pogodnost za navodnjavanje utvrđenih dokumentom NAPNAV (484.026 ha poljoprivrednih površina vrlo visoke i visoke pogodnosti za navodnjavanje respektirajući ograničenja područja zaštite prirode, deficit vode, minski sumnjiva područja, područja I i II zone sanitarne zaštite izvorišta vode za piće).

Najveći višenamjenski sustav na području vodnog područja rijeke Dunav u Republici Hrvatskoj jest Sustav srednje Posavlje, a na području jadranskih slivova sustav na slivu Cetine. Višenamjenski sustavi u Republici Hrvatskoj intenzivno su razvijani u drugoj polovici dvadesetog stoljeća sve do početka devedesetih, nakon čega je njihov razvoj uglavnom zaustavljen.

Izgradnjom višenamjenskih sustava poboljšavaju se opći uvjeti korištenja voda. Gotovo u svim takvim sustavima dominantnu ulogu imaju akumulacijska jezera, kojima se najviše utječe na režim voda i povećava stupanj iskoristivosti otjecanja.

Prema postojećim višenamjenskim sustavima pojavljuju se novi zahtjevi ili veće potrebe korisnika (vodoopskrba, navodnjavanje, rekreacija), kao i veća ograničenja vezana za okoliš. Pri tom je potrebno uskladiti režime korištenja, kao i standarde zaštite kakvoće vode.

Problem u održanju kakvoće vode u višenamjenskim akumulacijama jesu prirodni i antropogeni utjecaji koji pospješuju procese eutrofikacije u jezerima, što je vezano za hidrološke prilike, odnosno za vrijeme izmjene i način ispuštanja vode iz jezera.

Ukupni volumen svih akumulacija na prostoru Republike Hrvatske iznosi 1.057 milijuna m³. Najveći je akumulacijski prostor na jadranskom vodnom području, oko 72% ukupnog volumena, izgrađen poglavito za proizvodnju električne energije.

Važan dio višenamjenskog sustava na slivu Cetine je akumulacija Buško blato, volumena 785 milijuna m³ i površine 50,0 km², izgrađena 1974. godine na području Bosne i Hercegovine. Ona znatno utječe na režim voda Cetine i vodotoka priobalnog područja.

Paralelno sa sanacijom postojećih i izgradnjom novih sustava za navodnjavanje, Hrvatske vode intenzivno rade na pripremi dokumentacije za razvoj navodnjavanja tj. osiguranju dovoljnih količina vode (akumulacija Londža – I i II etapa, Lipovac, Vrbova, Breznica, Saračevac, Čikola, Kotao, Koritnjak,...) i izgradnji višenamjenskih akumulacija (akumulacija Londža-I. etapa, Lipovac) te održavanju i sanaciji postojećih (npr. Koljak, Bistra, Vlačine, Grabovac i dr.).

Nositelj ovih aktivnosti su Hrvatske vode sukladno Zakonu o vodama. U slučaju da su županije investitori, odnosi se usklađuju a Hrvatskim vodama se dodjeljuje uloga komisionara.

U sanaciju i izgradnju sustava navodnjavanja i višenamjenskih akumulacija u proteklih 10-tak godina uloženo je ukupno nešto više od 190 milijuna kuna.

Detaljniji prikaz sadrži Prilog 13, Tab. 13.6. Značajniji višenamjenski sustavi i Tab. 13.7. Značajnije višenamjenske akumulacije.

3 Identifikacija problema

3.1 Upravljanje rizicima od štetnog djelovanja voda

3.1.1 Polazišta

Upravljanje rizicima od štetnog djelovanja voda obuhvaća¹⁷:

- izradu planova obrane od poplava,
- provedbu redovite i izvanredne obrane od poplava, provedbu obrane od leda na vodotocima,
- provedbu ograničenja prava vlasnika i drugih posjednika zemljišta,
- uređenje voda, zaštitu od erozija i bujica i osnovnu melioracijsku odvodnju.

Ovaj Program se referira na upravljanje rizicima od štetnog djelovanja voda, obrađuje aktivnosti koje se odnose na uređenje voda¹⁸, zaštitu od erozija i bujica te osnovnu melioracijsku odvodnju, u dijelu gradnje vodnih građevina.

U cilju boljeg sagledavanja problematike upravljanja rizicima od štetnog djelovanja voda kroz odjeljak 3.1. dat će se i pregled aktivnosti na upravljanju rizicima koji prethode ili imaju utjecaj na aktivnosti obuhvaćene Programom.

3.1.2 Planovi obrane od poplava

Za vodno područje i po potrebi za dijelove vodnog područja i podslivove, na osnovi karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava, Hrvatske vode donose planove upravljanja rizicima od poplava. Planovi sadrže: ciljeve upravljanja rizicima od poplava, mjere za ostvarenje tih ciljeva, uključujući preventivne mjere, zaštitu, pripravnost, prognozu poplava i sustave za obavještanje i upozoravanje. Plan upravljanja rizicima od poplava¹⁹ sastavni je dio Plana upravljanja vodnim područjima.

Za potrebe operativnoga upravljanja rizicima od poplava Vlada Republike Hrvatske donosi Državni plan obrane od poplava. Obrana od poplava provodi se po vodnim područjima, branjenim područjima, sektorima i dionicama. Državni plan obrane od poplava²⁰ objavljuje se u Narodnim novinama.

Državni plan obrane od poplava sadrži: ciljeve upravljanja rizicima od poplava, teritorijalne jedinice za obranu od poplava, nositelje obrane od poplava, stadije obrane od poplava, mjere obrane od poplava, uključivo i preventivne mjere, odredbe o sadržaju provedbenih planova obrane od poplava koje donose Hrvatske vode (provedbeni planovi), odredbe o donositelju i sadržaju logističkih planova za slučaj poplava koji određuju mjere sklanjanja i spašavanja, rad hitnih službi i drugih bitnih službi u uvjetima poplava, opskrba vodom, hranom i sl. (logistički planovi), odredbe o upravljanju obranom od poplava, s obvezama i pravima rukovoditelja obrane i poplava, odredbe o sustavu za obavješćivanje i upozoravanje i odredbe o sustavu veza. Državni plan obrane od poplava sadrži i mjere za obranu od leda na vodotocima.

¹⁷ Definicija iz članka 105. Zakona o vodama.

¹⁸ Pod uređenjem voda smatra se gradnja regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina, gradnja građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju i radovi održavanja voda, sve u svrhu neškodljivog protoka voda.

¹⁹ Prvi Plan upravljanja poplavnim rizicima u RH će se donijeti zajedno s drugim Planom upravljanja vodnim područjima do kraja 2015. godine i odnositi se na razdoblje od 2016. do 2021. godine.

²⁰ Državni plan obrane od poplava (Narodne novine, broj 84/10)

3.1.3 Provedba redovite i izvanredne obrane od poplava i leda na vodotocima

3.1.3.1 Organizacija

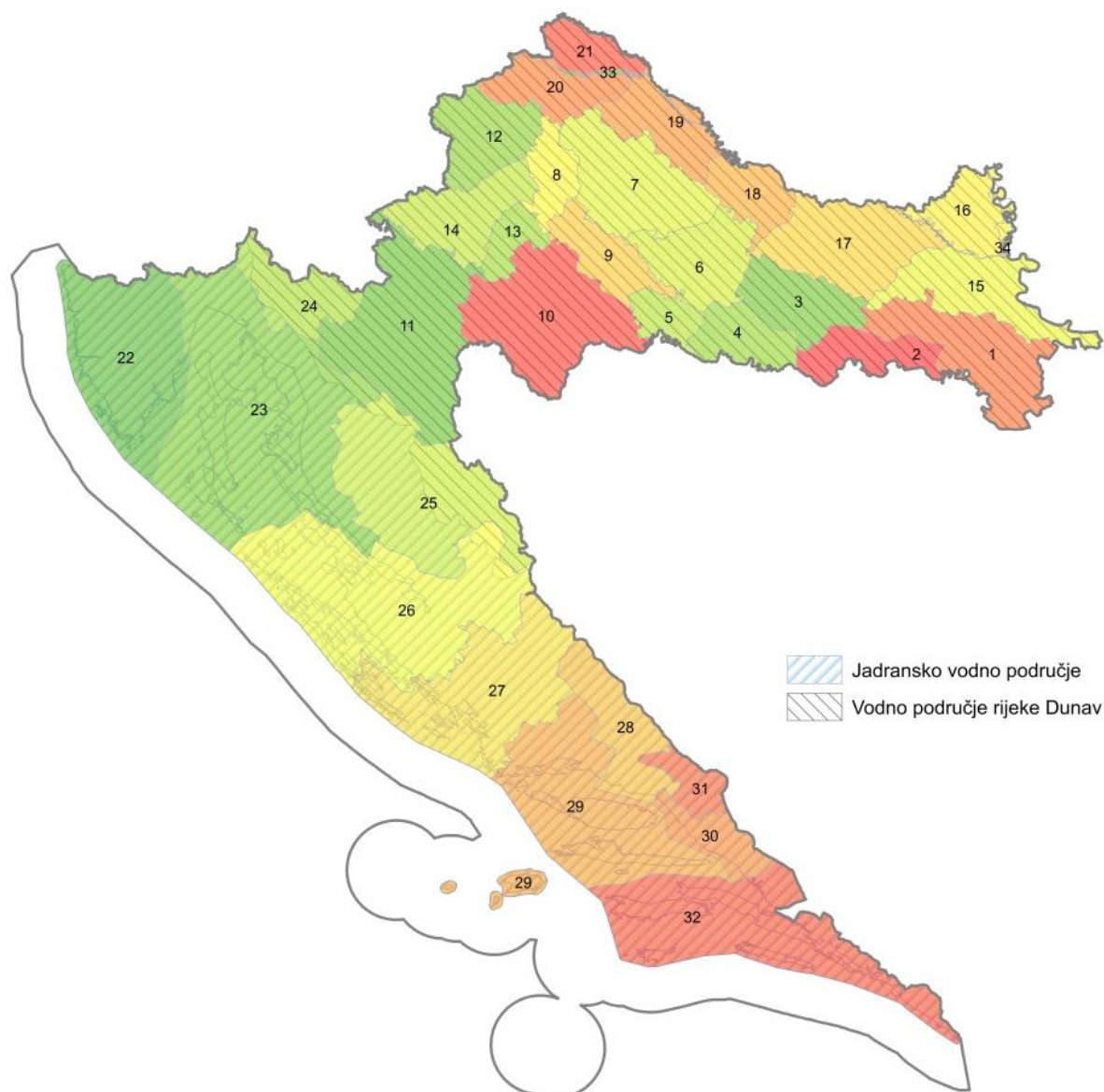
Stupnjevi obrane od poplava su preventivna, redovita i izvanredna. Preventivnu obranu od poplava čine radovi održavanja voda, dočim redovitu i izvanrednu obranu od poplava čine mjere koje se poduzimaju neposredno pred nastup opasnosti plavljenja, tijekom trajanja opasnosti i neposredno nakon prestanka te opasnosti u svrhu uspostave neškodljivog protoka voda. Poslovi redovite i izvanredne obrane od poplava, obrane od leda i zaštita od erozija i bujica hitna su služba kojom upravljaju Hrvatske vode.

Na području Republike Hrvatske uspostavljeno je 6 vodnogospodarskih odjela.



Sl. 3.1. Vodnogospodarski odjeli

Branjena područja su temeljne jedinice za provedbu obrane od poplava i obavljanje radova na održavanju vodnih građevina.



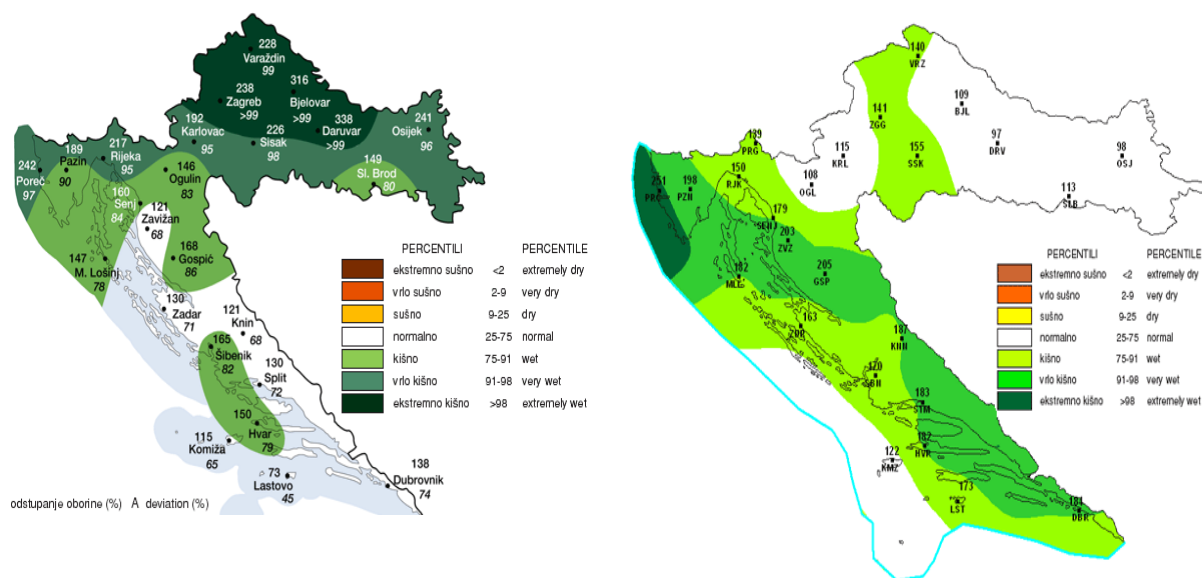
Sl. 3.2. 34 branjena područja

U Hrvatskim vodama ustrojen je Glavni centar obrane od poplava kao središnja ustrojbeno jedinica za upravljanje obranom od poplava sukladno Državnom planu obrane od poplava (Narodne novine, broj 84/10).

3.1.3.2 Poplave u 2010. godini

Meteorološki ekstremi na području uzvodnih zemalja zabilježeni tijekom 2010. godine formirali su velike vode na području slivova Neretve, Save i Dunava, dok su velike količine oborina na području Republike Hrvatske izazvale i formiranje velikih voda njihovih pritoka u Republici Hrvatskoj. U navedenim slučajevima vodni valovi su formirani u susjednoj Bosni i Hercegovini i Sloveniji te uzvodnim podunavskim zemljama (Njemačka, Austrija, Slovačka i Mađarska).

U nastavku su prikazani podaci o količinama oborina u Republici Hrvatskoj, koji također ukazuju na povećanje količine oborina u odnosu na višegodišnje prosjeke.



Sl. 3.3. Odstupanje oborina od višegodišnjeg prosjeka, rujan i studeni 2010. godine (Državni hidrometeorološki zavod)

Uslijed velikih količina oborina i naglog topljenja snijega na području Bosne i Hercegovine došlo je do formiranja velikog vodnog vala Neretve koji je ugrozio područja gradova Metkovića i Opuzena. Također, na području grada Dubrovnika 22. studenoga 2010. godine u samo 12 sati palo je ukupno 158 mm kiše što je izazvalo formiranje lokalnih bujica koje su osobito ugrozile područje Staroga grada.

Na pojedinim područjima istočne Hrvatske u kratkom je razdoblju od nekoliko dana palo više od 200 mm kiše po četvornom metru, a u pola godine na mnogim mjestima i prosječna godišnja količina oborina. Ekstremne količine oborina uzrokovale su nagli porast vodostaja i premašivanje do tada zabilježenim maksimalnih vodostaja na desetak vodotoka (Orljava, Londža, Vrbova, Glogovica, Baranjska Karašica, Vuka, Voćinka, Vojlovica, Vučica, ...) što je imalo za posljedicu velike štete na poljoprivrednim kulturama i ugrožavanje naseljenih mjesta.

Ovakvi događaji upućuju na scenarije sve češćih i izraženijih meteoroloških i hidroloških ekstrema što pokazuju i analize ekstremnih pojava u globalnim razmjerima. U zadnjih nekoliko godina često su se javljali događaji sličnog karaktera pri čemu su negativne posljedice najčešće bile uspješno izbjegnute. Tako je primjerice 2006. godine na Dunavu zabilježen drugi, a 2010. godine treći po visini vrh vodenog vala (najviši je zabilježen 1965. godine) od kada se provode sustavna mjerenja.

Posljedice koje su uslijedile bile su: plavljenje poljoprivrednih površina, naselja, prodor voda u obiteljske kuće i gospodarske objekte, zagađenje vode za piće, pojave klizišta, plavljenje i zatvaranje prometnica na pojedinim područjima gradova, općina i sela na područjima Zagrebačke županije i Grada Zagreba, Istarske županije, Sisačko-moslavačke županije, Dubrovačko-neretvanske, Primorsko-goranske i Varaždinske županije. Najveće poplave, s najtežim posljedicama, zahvatile su dijelove zaprešićkog i, naročito, velikogoričkog područja.

Pojava vodnog vala izazvala je ugrozu na površinama od ukupno približno 75 km² odnosno:

- na samoborskom i zaprešićkom području 50 km²,
- na velikogoričkom području – 25 km²,
- zahvaćeno je ukupno 6 500 stanovnika,

- poplavljeno oko 900 stambenih objekata (oko 300 na samoborskom i zaprešičkom području te oko 600 na velikogoričkom području).

Troškovi za otklanjanje šteta na objektima obrane od poplava (zatvaranje prodora, zemljani radovi na tijelu nasipa, snižavanje praga preljeva, sanacija oštećenja, ...) su iznosili 82 milijuna kuna, a dio sredstva je refundiran iz Fonda solidarnosti Europske unije.

3.1.3.3 Poplave u 2012. godini

Obilne oborine koje su pale krajem listopada i početkom studenoga 2012. godine na slivu rijeka Save, Kupe, Mure i Drave u Republici Sloveniji, te Mure i Drave u Austriji, kao i na području Republike Hrvatske, uzrokovale su formiranje tri velika vodna vala na rijeci Savi, dva velika vodna vala na rijeci Dravi i Kupi, te jednog na rijeci Muri, kao i velikih vodnih valova na pojedinim manjim vodotocima.

Tijekom velikih vodnih valova poplavljene su veće poljoprivredne i šumske površine, infrastrukturni i industrijski objekti, a uslijed proboja nasipa poplavom su ugrožena i pojedina naselja na području Međimurske i Varaždinske županije, gdje su i ukupno zabilježene najveće materijalne štete.

Na području Međimurske županije ugroženo je 300 stanovnika, poplavljeno 68 stambenih, 6 industrijskih i 2 poljoprivredna objekta (farme) na ukupno 2,02 km² poplavljenih površina, dočim je na području Međimurske županije ugroženo je 300 stanovnika, poplavljeno 90 stambenih, 2 industrijska objekta na ukupno 6,45 km² poplavljenih površina.

Troškovi za otklanjanje šteta na objektima obrane od poplava (zatvaranje prodora, zemljani radovi na tijelu nasipa, snižavanje praga preljeva, sanacija oštećenja, ...) su procijenjeni na 10 milijuna kuna.

3.1.4 Kvantifikacija šteta²¹

Ministarstvo nadležno za financije prati strukturu prijavljenih šteta od elementarnih nepogoda. Tako su ukupne prijavljene štete prema konačnim podacima sastavljenim i ovjerenim od županijskih povjerenstava 2007. godine iznosile 3,2 milijarde kuna. Poplave su u tom iznosu sudjelovale s 0,42 posto (13,3 milijuna kuna)²². U 2008. godini promijenila se struktura iskazivanja ukupno prijavljenih šteta. Poplave su uključene u ostale vrste elementarnih nepogoda zajedno s mrazom, kišom, požarom, pijavicom i plimnim valom. Prijavljena šteta u toj je kategoriji iznosila 72,6 milijuna kuna (7,5 posto od 967,3 milijuna kuna ukupno prijavljenih šteta)²³. Zbog navedenih ograničenja u statističkim podacima u sljedećoj tablici se iznose samo prijavljene štete u poljoprivredi u razdoblju od 2000. do 2007. godine.

Tab. 3.1 Prijavljene štete od elementarnih nepogoda i poplava u poljoprivredi u razdoblju²⁴

Vrsta štete	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.
Ukupne štete od elementarnih nepogoda (mil.kn)	1.945,6	840,0	236,8	2.523,2	427,5	1.058,2	532,9	2.963,8
Šteta od poplava (mil.kn)	15,2	67,5	7,4		150,0	37,0	36,5	1,5

U razdoblju od 2000. do 2007. godine prijavljene štete od elementarnih nepogoda u poljoprivredi iznosile su kumulativno 10.528 milijuna kuna, dok je iznos prijavljenih šteta od poplava u istom razdoblju iznosio 315 milijuna kuna. Promatrajući cijelo razdoblje prosječni je udio prijavljenih šteta od poplava u ukupno prijavljenim štetama od

²¹ Izvadak iz Istraživanja ekonomskih aspekata plana upravljanja vodnim područjima, Ekonomski institut Zagreb, Zagreb, 2011.

²² Prema izvješću Ministarstva financija 2007.

²³ Prema izvješću Ministarstva financija 2008.

²⁴ Izvor: UNDP (2008.).

elementarnih nepogoda iznosio tri posto. U 2004. godini iznos prijavljenih šteta od poplava bio je najviši (150 milijuna kuna) i iznosio je 35 posto prijavljenih šteta od elementarnih nepogoda u toj godini.

Republika Hrvatska je 2010. godine pretrpjela velike štete od elementarnih nepogoda. Najveće štete bile su u poljoprivredi (oko 1,2 milijarde kuna) i na građevinskim objektima (oko 150 milijuna kuna). Naknada šteta od elementarnih nepogoda iz državnog proračuna Republike Hrvatske je iznosila 320 milijuna kuna (a u istom je na početku godine za te namjene bilo predviđeno svega 20 milijuna kuna). Republika Hrvatska je Europskoj komisiji (Fondu solidarnosti) u 2010. godini uputila dva zahtjeva za naplatu šteta od poplava. Prvi zahtjev od 11,5 milijuna Republika Hrvatska je predala s Mađarskom, a drugi u visini do 28 milijuna eura sa Slovenijom. Zahtjev od 11,5 milijuna eura priznati je dio troškova šteta od poplava nastalih krajem proljeća i početkom ljeta u Vukovarsko-srijemskoj i Osječko-baranjskoj županiji. Dvadeset devet i pol milijuna kuna iz državnog proračuna Republike Hrvatske dodijeljeno je Brodsko-posavskoj županiji za naknadu štete od poplava. Ukupna šteta u toj županiji procijenjena je na više od 120 milijuna, od čega oko 80 milijuna kuna otpada na štetu u poljoprivredi.

3.1.5 Procjena ugroženosti stanovništva i dobara

U cjelini, može se zaključiti da razinu zaštite od štetnog djelovanja voda u Republici Hrvatskoj treba unaprijediti. Učestale pojave velikih voda u posljednjem desetljeću rezultirale su današnjim stanjem koje karakteriziraju visoki rizici od poplava na mnogim područjima u Republici Hrvatskoj. Realno je očekivati da bi stanje u budućnosti moglo biti još nepovoljnije, zbog uočenih nepovoljnih hidroloških trendova uzrokovanih globalnim klimatskim promjenama uz bilježenje iznimno velike količine oborina, često u kratkom vremenskom razdoblju čija je posljedica pojava ekstremnih vodostaja. Vodno gospodarstvo, sukladno mogućnostima, sustavno ulaže velike napore kako bi se smanjili rizici od poplava kroz prioriteta ulaganja vezana uz zaštitu od poplava nedovoljno zaštićenih gradova i naselja.

Poplave su prirodni fenomeni čije se pojave ne mogu izbjeći, ali se poduzimanjem različitih preventivnih građevinskih i negrađevinskih mjera rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu. One su među opasnijim elementarnim nepogodama i mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, devastiranje kulturnih dobara i ekološke štete.

Iako su intenzivnom izgradnjom zaštitnih sustava naročito u drugoj polovici dvadesetog stoljeća rizici od poplavlivanja na većini područja u Republici Hrvatskoj značajno smanjeni, nedavna iskustva pokazuju da se poplave mogu dogoditi i tamo gdje ih nitko ne očekuje, odnosno da se mogu pojaviti i veće vode od projektnih velikih voda visokih povratnih razdoblja na koje su sustavi dimenzionirani. Iz tog razloga potrebno je unaprijediti sustave obrane od poplava na području Republike Hrvatske, odnosno u skladu s pojavama ekstremnih hidroloških prilika izvršiti potrebne rekonstrukcije i dogradnju sustava kako bi se rizici od poplava smanjili na najmanju moguću mjeru.

U Strategiji upravljanja vodama izdvojeni su sljedeći ključni problemi u upravljanju rizicima od poplava:

- postojeći zaštitni sustavi nisu dovršeni te na mnogim mjestima ne pružaju primjerene razine sigurnosti zaobalja,
- uređeno je manje od 15% bujičnih slivova koje treba urediti,
- potencijalno ugrožena zemljišta i zemljišta potrebna za funkcioniranje zaštitnih sustava na mnogim se mjestima neprimjereno iskorištavaju (bespravna gradnja i slično),
- ranije izgrađeni zaštitni sustavi i sustavi melioracijske odvodnje se sve do donošenja zakonskih rješenja u prosincu 2005. godine, zbog nedostatnih financijskih sredstava, nisu redovito održavali; tek uvođenjem namjenskih vodnih naknada (vodni doprinosi i naknada za uređenje voda) osigurani su sigurni izvori prihoda za te namjene,

- raspoloživa financijska sredstva prikupljena iz izvornih prihoda Hrvatskih voda i nadalje su nedostatna za sanacije, rekonstrukcije i daljnji razvoj zaštitnih sustava, a udjela iz državnog proračuna Republike Hrvatske za financiranje tih namjena u zadnjih nekoliko godina nije bilo,
- financijskih osiguranja imovine od nepokrivenih poplavnih rizika gotovo da i nema,
- nerazvijen sustav hidrološkog prognoziranja kojeg treba dovesti u zadovoljavajuće stanje.

Rješenje ključnih problema je velikim dijelom vezano uz provedbu građevinskih mjera zaštite od poplava, odnosno uz osiguranje financijskih sredstava za redovito održavanje i daljnji razvoj zaštitnih sustava.

Učinkovita i održiva zaštita od poplava u posljednje vrijeme uslijed klimatskih promjena postaje sve važnije pitanje u cijelom svijetu, pa tako i u Republici Hrvatskoj. Usprkos stoljetnoj tradiciji, naročito u djelatnosti zaštite od poplava i drugih oblika štetnog djelovanja voda, vodno gospodarstvo danas se nalazi pred velikim izazovom nužnog unaprjeđenja zaštite od poplava u uvjetima učestale pojave ekstremno velikih voda na čitavom državnom teritoriju.

Uvažavajući hidrološke prilike i zemljopisni položaj Republike Hrvatske, probleme zaštite od poplava i obrane od leda na velikim hrvatskim rijekama potrebno je rješavati i u okvirima međunarodnih bilateralnih i multilateralnih sporazuma o suradnji na slivovima prekograničnih vodotoka.

Koncepcija obrane od poplava u Republici Hrvatskoj, tradicionalno je temeljena na obrambenim nasipima i širokim inundacijskim (poplavnim) područjima uz velike vodotoke, što je ujedno doprinijelo očuvanju vlažnih i močvarnih područja i o vodi ovisnih ekosustava. U cilju smanjenja rizika od poplava, potrebno je rekonstruirati i dograditi sustave u nizinskim područjima, a na bujičnim vodotocima potrebno je dograditi sustav obrane od poplava izgradnjom većeg broja akumulacija i retencija. Istovremeno, potrebno je sustavno unaprijediti operativno upravljanje rizicima od poplava, kao i neposrednu provedbu mjera obrane od poplava na ukupnom teritoriju Republike Hrvatske.

3.2 Navodnjavanje

3.2.1 Uloga poljoprivrede i štete na poljoprivrednim površinama²⁵

Poljoprivreda je, kao glavna ruralna djelatnost, važan sektor nacionalnoga gospodarstva. Zaposleni u poljoprivredi, lovu i šumarstvu čine 2,1%²⁶ ukupno zaposlenih. Udio poljoprivrede u stvaranju BDP-a iznosi 3,9%²⁷. Poljoprivreda i poljoprivredno-prerađivačka industrija ostvaruju približno oko 10% vanjske trgovine. Ukupna vrijednost otkupljenih i prodanih proizvoda poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, 2009. godine iznosila je 8,1 milijardu kuna.

Tab. 3.2. Poljoprivreda, lov i šumarstvo, 31.3.2008.²⁸ godine

Opis	Podsliv Save	Podsliv Drave i Dunava	VP rijeke Dunav	Jadransko VP	Republika Hrvatska
Broj zaposlenih	31.504	23.657	55.161	10.441	65.602
RH=100	48%	36%	84%	16%	100%
Vodno područje/podsliv=100	5%	11%	6%	3%	5%
Indeks specijalizacije	0,9	2,1	1,2	0,5	1,0

Napomena: Zaposleni uključuju zaposlene u pravnim osobama te zaposlene osiguranike poljoprivrednike.

²⁵ Izvadak iz Istraživanja ekonomskih aspekata plana upravljanja vodnim područjima, Ekonomski institut Zagreb, Zagreb, 2011. godina

²⁶ Podatak se odnosi na 2008. godinu, s obzirom da se tadašnja struktura zaposlenih po djelatnostima prikazivala prema NKD 2002 koji razdvaja područja djelatnosti Poljoprivrede, lova i šumarstva od ribarstva.

²⁷ Podatak se odnosi na 2007. godinu

²⁸ Izvor: Sistematizacija autora prema podacima DZS-a.

Na vodno područje Dunava otpada čak 84% ukupnog broja zaposlenih u djelatnosti poljoprivrede, lova i šumarstva. Podsliv Save u ukupnoj zaposlenosti te djelatnosti sudjeluje sa 4%, a podsliv Drave i Dunava s 36%. Iznad prosječna zastupljenost ove djelatnosti u strukturi gospodarstva obilježje je podsliva Drave i Dunava.

Istraživanja pokazuju da su potencijali hrvatske poljoprivrede nedovoljno iskorišteni. Ukoliko područje Republike Hrvatske podijelimo prema agroekološkim obilježjima na Panonsku, Mediteransku i Gorsku regiju nalazimo da se u Panonskoj regiji, koju možemo izjednačiti s vodnim područjem rijeke Dunav, nalazi većina vrsta poljoprivredne proizvodnje i kapaciteta. Gotovo cjelokupna proizvodnja žitarica, šećerne repe i industrijskog bilja, kao i najveći dio stočne proizvodnje te proizvodnje voća, krmnog bilja i grožđa odvija se u toj regiji. Mediteranska regija, u okviru jadranskog vodnog područja, obiluje pašnjacima, maslinicima i vinogradima i značajan je proizvođač vina i maslina.

Ako u obzir uzmemo samo gospodarstva koja posjeduju više od dva hektara poljoprivredne površine (smatramo ih komercijalnim ili potencijalno komercijalnim) u Republici Hrvatskoj postoji 149 tisuća poljoprivrednih gospodarstava. Ocjenjuje se da je veličina posjeda²⁹ ograničavajući čimbenik u ratarskoj proizvodnji i s njom povezanim stočarstvom.

Veći dio poljoprivredne djelatnosti u Republici Hrvatskoj čine obiteljska gospodarstva koja raspolažu s oko 80% zemljišta i stočnog fonda i sudjeluju s oko 38% u otkupu poljoprivrednih proizvoda i 53% u ukupnoj vrijednosti poljoprivredne proizvodnje i usluga. Ukupna vrijednost otkupljenih i prodanih proizvoda poljoprivrede, šumarstva i ribarstva u 2009. godini iznosila je 8,1 milijardu kuna.

U međunarodnim razmjerima hrvatska je poljoprivreda nekonkurentna. Prvenstveno je to rezultat nerazvijene tržišne infrastrukture, neučinkovitih distribucijskih kanala, nerazvijenog tržišta zemljištem i sl.³⁰

Neiskorišteni su potencijali za navodnjavanje i ono trenutno ne predstavlja značajno opterećenje na vodni resurs. Prema veličini navodnjavanih površina Republika Hrvatska se nalazi na začelju Europe. U sušnim su godinama (2000., 2003. i 2007.) štete od suša činile čak između 85 i 94% ukupnih šteta od elementarnih nepogoda. Kumulativno, u razdoblju od 2000. do 2008. godine, štete od elementarnih nepogoda iznosile su ukupno 11.864 milijuna kuna, od čega su štete od suša iznosile 6.925 milijuna, odnosno 58%.

Tab. 3.3. Navodnjavanje poljoprivrednih površina i prijavljene štete od suša u poljoprivredi u razdoblju 2000. - 2008. godina

Opis	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.
Navodnjavana površina (ha)	2.786	4.481	5.138	11.175	11.697	15.824	4.056	2.468	3.613	5.219
Utrošena voda (000 m ³)	8.221	5.967	5.873	5.662	7.253	6.086	5.348	3.198	6.329	10.601
Prijavljene štete od suša (mil. kn)	1.808,8	127,5	3,0	2.378,8	1,5	-	14,6	2.525,8	64,8	-
Ukupne prijavljene štete od elementarnih nepogoda (mil. kn)	2.014,0	840,0	236,8	2.523,2	427,5	1.058,2	532,9	2.963,8	1.267,2	-

Posljedice suše se, uz velike financijske štete, očituju i kroz negativnu vanjskotrgovinsku razmjenu, nisku konkurentnost domaće proizvodnje tako da je navodnjavanje zasigurno jedna od izuzetno važnih mjera i potreba kojima se te štete mogu smanjiti, a u određenim okolnostima i potpuno izbjeći.

²⁹ Na malim poljoprivrednim gospodarstvima proizvode se raznovrsni proizvodi pretežito za vlastite potrebe, a to umanjuje ekonomiju obujma, učinkovitost proizvodnje i prinose.

³⁰ Detaljnije u Švaljek (2007. godina).

3.2.2 Navodnjavanje – uzgojna mjera i mjera stabilnosti prinosa

S obzirom na prirodne potencijale Republike Hrvatske navodnjavanje se ne provodi u onolikoj mjeri kolike su stvarne mogućnosti, važnost i potrebe.

Navodnjavanje kao melioracijska mjera ima za cilj nadoknaditi nedostatak vode koji se javlja pri uzgoju poljoprivrednih kultura kako bi se realizirao njihov biološki potencijal. Navodnjavanje u Republici Hrvatskoj može biti redovita i dopunska uzgojna mjera. Za primjenu takve mjere osnovni preduvjeti su pogodna tla i dovoljne količine vode.

Nedostatak voda je jedan od ograničavajućih čimbenika za uspješan uzgoj poljoprivrednih kultura. Nedostatak vode rezultira promjenama u mnogim fizikalno-kemijskim procesima u tlu kao i biljno-fiziološkim procesima što vodi smanjenju prinosa. Osigurati vodu za normalan rast i razvoj biljke, jasno uz ostale čimbenike, vodi k ostvarenju punog genetskog potencijala uzgajane kulture. Nedostaci vode tijekom vegetacijske sezone nisu jednaki na prostoru cijele države. Stoga ni uloga navodnjavanja neće u svim područjima biti ista.

Za neke kulture u kontinentalnom dijelu navodnjavanje je dopunska uzgojna mjera, dok je u istom prostoru za neke kulture redovita uzgojna mjera. Međutim, u južnom području za većinu kultura navodnjavanje je redovita uzgojna mjera.

Bez obzira na područje navodnjavanje je faktor stabilizacije prinosa uzgajanih kultura.

4 Strateški ciljevi

4.1 Zaštita od štetnog djelovanja voda

Vodno gospodarstvo u Republici Hrvatskoj treba težiti održivoj zaštiti od poplava i drugih oblika štetnog djelovanja voda što podrazumijeva postizanje gospodarski opravdanih stupnjeva zaštite stanovništva, materijalnih dobara i ostalih ugroženih vrijednosti, uz poticanje očuvanja i unapređenja ekološkog stanja voda i poplavnih površina.

U Strategiji upravljanja vodama utvrđeni su strateški ciljevi vodnoga gospodarstva u djelatnosti zaštite od štetnog djelovanja voda, osobito:

- obnova (sanacija) zaštitnih i melioracijskih sustava do 2010. godine na stanje na kojem su bili prije ratnih razaranja i smanjenja financijskih sredstava za njihovo redovito održavanje i razvoj,
- izgradnja, rekonstrukcija i dogradnja zaštitnih sustava i njihovo dovođenje do stanja koje je primjereno europskim standardima, putem kapitalnih razvojnih ulaganja kroz dva investicijska ciklusa, na razinu od oko 87% funkcionalnosti u prvom investicijskom ciklusu (do 2023. godine), odnosno na razinu 100%-tne funkcionalnosti u drugom investicijskom ciklusu (do 2038. godine), poticanje rješavanja problematike zaštite od poplava u okviru višenamjenskih sustava uređivanja i korištenja voda i zemljišta (cilj će se ostvariti postupnom provedbom radova na sanaciji i rekonstrukciji objekata te realizacijom razvojnih projekata),
- redovito obavljanje gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina.

Provedena analiza troškova pokazala je da će ukupna ulaganja u sanaciju i rekonstrukciju postojećih zaštitnih sustava i njihovo dovođenje u puno funkcionalno stanje iznositi oko 7,7 milijardi kuna. U prosjeku, to iznosi oko 250 milijuna kuna godišnje.

Ukupna razvojna ulaganja u sustave zaštite od štetnog djelovanja voda procijenjena su na oko 3,1 milijarde kuna, što u prosjeku iznosi oko 150 milijuna kuna godišnje.

Posljednja događanja su potvrdila da je uslijed nedovoljne izgrađenosti zaštitnih sustava Republika Hrvatska ranjiva od bujičnih poplava na malim slivovima. Značajna ulaganja potrebna su na svim vodnim područjima, a prethodne procjene izrađene na temelju postojeće studijske i projektne dokumentacije su pokazale da potrebna ulaganja u izgradnju akumulacija, retencija, lateralnih kanala i odvodnih tunela za zaštitu od poplava na malim slivovima iznose oko 2,8 milijarde kuna (vidi Prilog 13, Tab. 13.8. Planirane glavne vodne građevine za zaštitu od brdskih voda, Tab. 13.9. Potrebna ulaganja u razvitak sustava zaštite od brdskih voda i Sl. 13.1. Prostorni raspored sustava zaštite od brdskih voda). Precizniji iznosi, lokacije i veličine pojedinih građevina bit će određeni tijekom postupne razrade studijske i projektne dokumentacije.

U redovita gospodarska i tehnička održavanja zaštitnih sustava potrebno je ulagati oko 915 milijuna kuna godišnje.

Analiza strukture troškova ulaganja u regulacijske i zaštitne vodne sustave kako bi se postigli strateški ciljevi, pokazuju da omjer ulaganja u održavanje i razvoj sustava na godišnjoj razini treba iznositi oko 70% : 30% respektivno, čime bi se osigurala održivost u upravljanju rizicima od poplava.

Tab. 4.1. Izdaci Plana upravljanja vodama u razdoblju 2010. - 2013. godina za potrebe zaštite od štetnog djelovanja voda

Opis	Strategija upravljanja vodama	2010.	2011.	2012.	2013.
Izdaci za redovito održavanje i obnavljanje vodotoka, vodnih građevina i vodnog dobra Izdaci za obnavljanje i održavanje detaljnih melioracijskih građevina za odvodnju i navodnjavanje	70%	93%	87%	83%	78%
Kapitalni rashodi i transferi u području zaštite od štetnog djelovanja voda i navodnjavanja	30%	7%	13%	17%	22%
Ukupno:		100%			
Ukupno u odnosu na sredstva predviđena Strategijom upravljanja vodama:	100%	75%	68%	58%	61%

Promatrajući strukturu ulaganja u razdoblju 2010. – 2012. godina te planom predviđena sredstva za 2013. godinu uočava se:

- da su ukupna ulaganja još uvijek znatno niža od Strategijom upravljanja vodama predloženih iznosa te imaju trend opadanja što će u velikoj mjeri utjecati na odgodu dostizanja strateških ciljeva, s daljim negativnim trendom ukupnih ulaganja u regulacijske i zaštitne sustave što je posljedica recesijskih trendova i općeg usporenja ulaganja sredstava u infrastrukturne kapitalne projekte,
- da još uvijek nije postignuta Strategijom upravljanja vodama predložena struktura ulaganja (70% održavanje : 30% razvoj); ovaj pozitivan trend bi, ako bude nastavljen, na odgovarajući način mogao garantirati održivost upravljanja rizicima od štetnog djelovanja voda, uz uvjet sustizanja zaostataka u ulaganju u ukupnom iznosu.

4.2 Navodnjavanje

Prirodne prednosti i deficit u proizvodnji hrane, te reforma poljoprivrednog sektora u cilju poticanja razvoja zahtijeva unapređenje hidromelioracijskih sustava. Razvojni prioritet jest zaustavljanje propadanja postojećih hidromelioracijskih sustava i njihovo dovođenje u pogonsku spremnost u skladu s novim uvjetima i potrebama, tamo gdje za to postoji interes. Na učinkovit rad hidromelioracijskih sustava ima utjecaj i usitnjenost poljoprivrednih parcela, što prioritetno treba rješavati. Strategijom upravljanja vodama je istaknuto da će NAPNAV-a biti osnova za djelovanje vodnog gospodarstva u osiguranju potrebnih količina voda za navodnjavanje.

U daljnjem razvoju navodnjavanja predviđa se:

- povećanje korištenja vode za navodnjavanje, a temelji se na pretpostavci da će se na tradicionalno poljoprivrednom području unutar vodnog područja rijeke Dunav struktura poljoprivredne proizvodnje mijenjati, da će se u sustav biljne proizvodnje uvoditi vrtlarske i voćarske kulture, te da će se sve više navodnjavati i neke ratarske kulture i industrijsko bilje; znatniji poticaj navodnjavanju dat će izgradnja višenamjenskog kanala Dunav – Sava iz kojeg se planira navodnjavanje većih poljoprivrednih površina; na ovom području postoje dovoljne količine vode koje bi se mogle iskoristiti za navodnjavanje,
- za područje jadranskih slivova, gdje tijekom ljeta raspoložive količine vode uglavnom nisu dovoljne, primjena tehnologija i opreme za navodnjavanje kojom se voda minimalno troši; valja istaknuti da su raspoložive količine vode iz pojedinih vodotoka za potrebe navodnjavanja katkad ograničena karaktera; naime, potrebe za navodnjavanjem najveće su u vrijeme suša, odnosno nepovoljnoga hidrološkog razdoblja, što znači da se potrebne količine mogu osigurati s akumuliranjem voda; na otocima i na vodom siromašnim područjima planira se lokalno akumuliranje voda tijekom vlažnog dijela godine za potrebe navodnjavanja u sušnom razdoblju korištenjem postojećih zimskih viškova vode na izvorištima i unutar sustava javne vodoopskrbe, odnosno uvođenjem u upotrebu drugih nekonvencionalnih izvora vode kao primjerice korištenje pročišćenih otpadnih voda; time bi se u određenoj mjeri u priobalnom

području i na otocima moglo smanjiti korištenje vodom iz javnih vodoopskrbnih sustava (u vrijeme turističke sezone i najvećih potreba za vodom), a za potrebe individualne poljoprivredne proizvodnje.

Dugoročni cilj NAPNAV-a je do kraja 2020. godine izgraditi infrastrukturu i primijeniti uzgojnu mjeru navodnjavanja na 65.000 ha poljoprivrednog zemljišta. Time bi se udio navodnjavanih površina od ukupno obradivih povećao s 0,86%³¹ na 6%.

Tab. 4.2. Usporedba strateških ciljeva i ostvarenih aktivnosti u navodnjavanju

Opis	Predviđeno Strategijom/NAPNAV-om		Ostvareno/Izgrađeno	Obuhvaćeno aktivnostima kroz NAPNAV ³²
	do 2010.	do 2020.	do 2012.	do 2012.
Ukupno navodnjavane površine 2004. iznosile 9.300 ha	35.000	65.000	18.000	128.000
Ukupno u odnosu na: predviđeno Strategijom:			50% od pl. 2010.	200%

Kroz aktivnosti NAPNAV-a obuhvaćeno je ukupno 128.000 ha. Planski gledano skoro cijela Republika Hrvatska je pokrivena županijskim planovima navodnjavanja (nedostaju samo dvije županije koje nisu iskazale interes), a izrađen je i znatan dio potrebne tehničke dokumentacije. Sanirani su sustavi navodnjavanja te izgrađen dio nacionalnih pilot projekata navodnjavanja. Gospodarska kriza ipak je značajno usporila, ali ne i zaustavila realizaciju zacrtanih ciljeva. Značajne aktivnosti poduzete su i na uspostavljanju katastra navodnjavanja.

Zaključuje se da je pokrenut proces uvođenja navodnjavanja, kao dijela potrebnih hidrotehničkih melioracija u poljoprivredu. Smatra se da nije dovedeno u pitanje ostvarenje cilja – 65.000 ha do 2020. godine.

³¹ Stanje 2005. godine, vrijeme izrade NAPNAV-a.

³² Aktivnostima obuhvaćeno šire područje s ciljem definiranja projekata za financiranje izgradnje i postizanja strateških ciljeva od 65.000 ha do 2020. godine.

5 Financijski okvir

5.1 Zaštita od štetnog djelovanja voda

Prema sadašnjem modelu financiranja, gradnja vodnih građevina u sustavu zaštite od poplava financira se namjenskim vodnim naknadama, uz mogućnost sufinanciranja iz državnoga proračuna Republike Hrvatske i drugih domaćih i stranih izvora. Predmetne vodne naknade su vodni doprinos i naknada za uređenje voda.

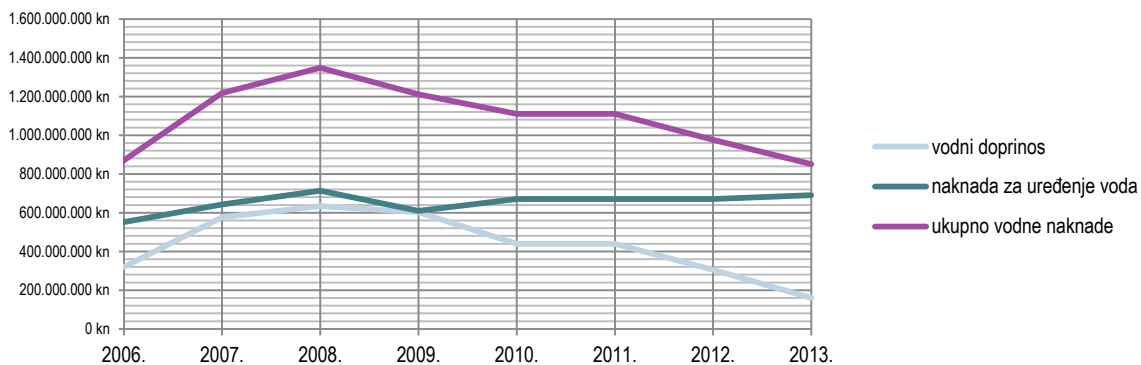
Vodni doprinos je javno davanje koje se plaća na gradnju građevina prema tarifi ovisnoj o vrsti građevine koju propisuje Vlada Republike Hrvatske. Sredstva prikupljena od vodnoga doprinosa prihod su Hrvatskih voda, osim 8% prikupljenih sredstava koja se doznaju jedinicama lokalne samouprave na području kojih su naplaćena, za rješavanje odvodnje oborinskih voda na tim područjima. Prihod od vodnoga doprinosa je jedini stalni namjenski izvor sredstava za financiranje gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina.

Zajedno s prihodom od naknade za uređenje voda, koja se plaća na sve nekretnine osim na poljoprivredno zemljište, vodni doprinos je značajan izvor sredstava i za:

- gradnju građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju,
- održavanje prirodnih i umjetnih vodotoka i drugih voda i vodnih građevina u sustavu zaštite od poplava (preventivna obrana od poplava),
- provedbu redovite i izvanredne obrane od poplava,
- podmirenje troškova pripremnih i pravnih radnji radi upisa javnoga vodnoga dobra u zemljišne knjige i katastar te kupnje i izvlaštenja nekretnina u korist javnoga vodnoga dobra,
- podmirenje razmjernog dijela troškova stručnih i administrativnih poslova u upravljanju vodama (uključujući poslove koji imaju obilježje javnih službi) koji se odnose na uređenje vodotoka i drugih voda i zaštitu od štetnog djelovanja voda.

Prihod od vodnoga doprinosa koristi se prema načelima solidarnosti i prvenstva u potrebama na državnom području Republike Hrvatske.

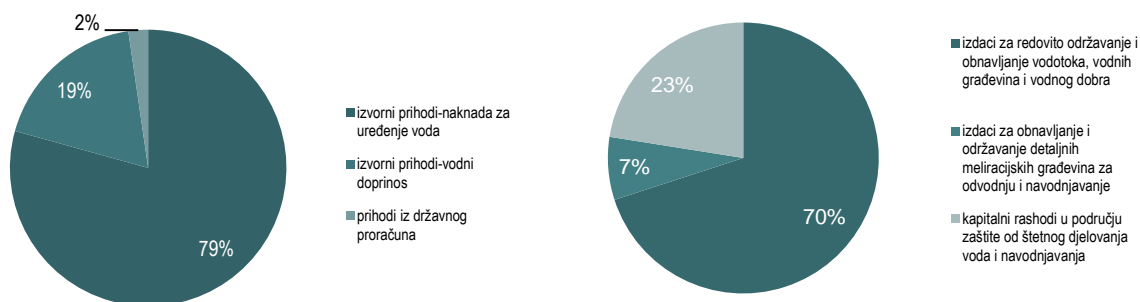
Uvođenje vodnoga doprinosa (u nešto drugačijem određenju od sadašnjega), uz niz drugih zakonskih izmjena i dopuna koje su na snazi od 2006. godine, predstavlja prekretnicu u modelu financiranja poslova uređenja vodotoka i zaštite od štetnog djelovanja voda. Novi je model osigurao stabilnije izvore financiranja za efikasnu sanaciju i rekonstrukciju zaštitnih sustava i sustava melioracijske odvodnje i njihovo postupno dovođenje u funkcionalno stanje, kako je predviđeno Strategijom upravljanja vodama.



Sl. 5.1. Kretanje prihoda Hrvatskih voda od vodnih naknada

Vidljiva je promjena koja je nastupila 2006. godine, uvođenjem vodnoga doprinosa, kada je ukupni prihod počeo postupno rasti i 2008. godine je dosegao dosad najviši iznos od 1,35 milijardi kuna. Međutim, u 2009. godini dolazi do znatnoga pada prihoda od vodnih naknada, uzrokovanoga ekonomskom recesijom.

Posljedice ekonomske recesije uzete su u obzir kod planiranja prihoda u Planu upravljanja vodama za 2013. godinu te projekcijama za naredne godine. To se osobito odnosi na prihode od vodnoga doprinosa, koji su smanjeni zbog smanjenja osnovice, tj. ukupne veličine i strukture novogradnji na koje se plaća vodni doprinos, kao i smanjenja visine vodnoga doprinosa, kao jedne od mjera smanjenja neporeznih davanja u okviru vladinoga programa gospodarskoga oporavka.



Sl. 5.2. Prihodi i izdaci prema Planu upravljanja vodama za 2013. godinu

Rashodna strana prati dinamiku rasta prihoda, osobito u ključnoj stavci, troškovima redovitog održavanja i obnavljanja vodotoka, regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i vodnoga dobra. Značajna ulaganja usmjeravana su u obnovu i održavanje detaljne kanalske mreže za odvodnju i navodnjavanje, što je bila zakonska obveza Hrvatskih voda i pretpostavka za predavanje detaljnih melioracijskih građevina u nadležnost županija.

Projekcija očekivanih prihoda i rashoda Hrvatskih voda za izgradnju regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracijsku odvodnju, za razdoblje do 2017. godine, radi nesigurne makroekonomske i financijske projekcije na globalnoj i nacionalnoj razini, je prilično konzervativna.

Smanjeni investicijski kapacitet Hrvatskih voda dodatno naglašava važnost dobrog definiranja višegodišnjeg programa gradnje, koji će doprinijeti iskorištavanju ograničenih sredstva na učinkoviti i racionalan način.

Izvori financiranja koje je moguće usmjeriti na Program:

- zajmovi Međunarodnih financijskih institucija (MFI),
- nacionalna sredstva (državni proračun Republike Hrvatske, proračuni jedinica lokalne samouprave i dr.),
- fondovi Europske unije.

S obzirom da je riječ o zaštitnim vodnim građevinama, uvjeti financiranja se trebaju tražiti na tržištu investicijskih razvojnih kredita koji nude nižu kamatnu stopu, duže razdoblje povrata zajma, početak prilagođen planiranom razdoblju izgradnje te dospijeće otplatnih rata/anuiteta prilagođeno dinamici i načinu prikupljanja sredstava.

Imajući u vidu mogućnost korištenja sredstava fondova Europske unije, posebna pažnja je usmjerena na pripremu i nominaciju takvih projekata.

Standardni model financiranja vodnih građevina su izvorna sredstva Hrvatskih voda. Temeljem odredbi Zakona o financiranju vodnoga gospodarstva (Narodne novine, br. 153/09, 90/11, 56/3 i 154/14) vodne naknade koje se mogu koristiti za financiranje izdataka po ovom Programu su vodni doprinosi i naknada za uređenje voda.

Tab. 5.1. Svrha korištenja prihoda od vodnih naknada

Koriste se za:	Prihodi od:	vodnoga doprinosa	naknade za uređenje voda
Gradnju regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina*		Da	
Gradnju građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju*		Da	Da
Gradnju mješovitih melioracijskih građevina kojima upravljaju Hrvatske vode*			Da
Provedbu preventivne, redovite i izvanredne obrane od poplava		Da	Da
Podmirenje troškova pripremnih i pravnih radnji radi upisa javnoga vodnoga dobra u zemljišne knjige i katastar te kupnje i izvlaštenja nekretnina u korist javnoga vodnoga dobra*		Da	Da
Napomena: Prihod od vodnih naknada koriste se prema načelima solidarnosti i prvenstva u potrebama na državnom području Republike Hrvatske		Da	Da

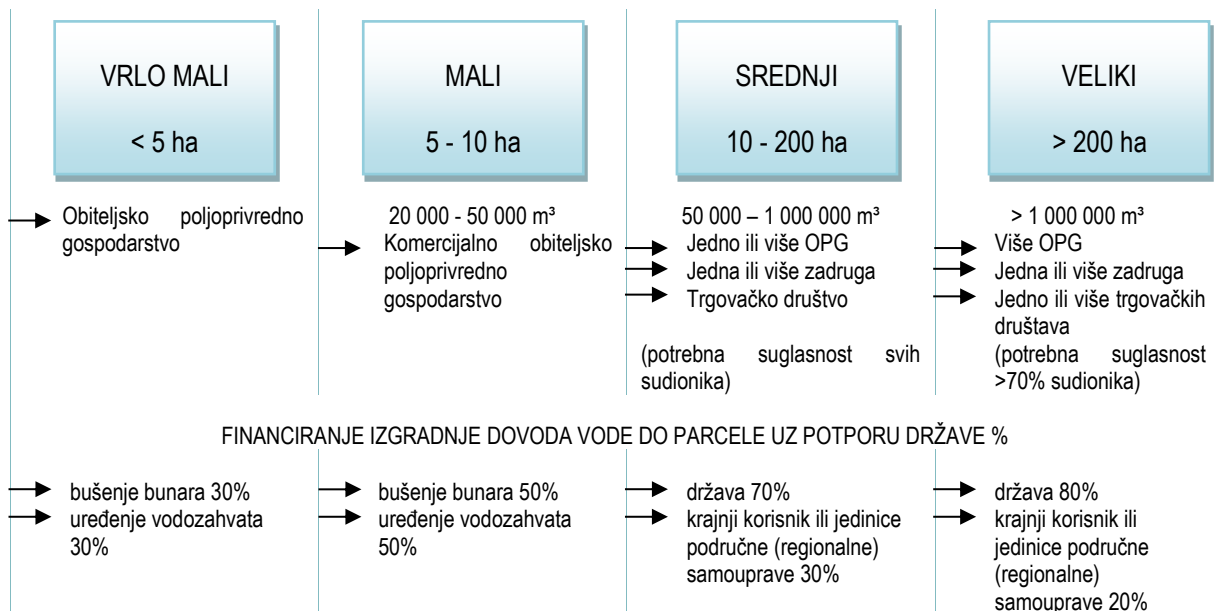
*primjenljivo na Program

5.2 Navodnjavanje

Prema sadašnjem modelu financiranja, gradnja vodnih građevina za navodnjavanje financira se iz:

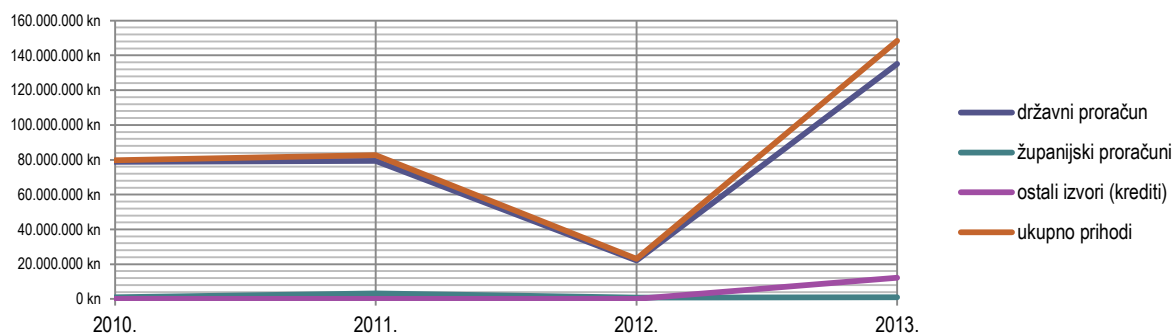
- nacionalna sredstva (državni proračun Republike Hrvatske, proračuni jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i drugo),
- fondova Europske unije,
- stranih i domaćih kreditnih zaduženja.

Prema NAPNAV-u utvrđen je model financiranja s obzirom na veličinu sustava i broj korisnika.



Sl. 5.3. Veličina sustava navodnjavanja i potencijalni korisnici

Kretanje prihoda Hrvatskih voda u vidu pomoći za financiranje izgradnje sustava navodnjavanja u nekoliko posljednjih godina prikazano je na sljedećem grafikonu.



Sl. 5.4. Prihodi i rashodi Plana upravljanja vodama za izgradnju vodnih građevina za navodnjavanje

Prihodi Hrvatskih voda za financiranje sustava za navodnjavanje značajno variraju. Najviše varira transfer državnog proračuna Republike Hrvatske, ujedno i glavni izvor financiranja izdataka. Rashodovna strana u pravilu prati dinamiku prihoda.

Započeti projekti se planiraju završiti kroz nacionalne mehanizme financiranja³³, dok je za buduće projekte potrebno identificirati i uključiti sve moguće izvore financiranja i usmjeriti ih na ovaj Program.

Izvori financiranja koje je moguće usmjeriti na Program su:

- fondovi Europske unije,
- zajmovi Međunarodnih financijskih institucija (MFI),
- nacionalna sredstva (državni proračun Republike Hrvatske, proračuni jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i drugo).

Imajući u vidu mogućnost korištenja sredstava fondova Europske unije, posebna pažnja je usmjerena na pripremu i nominaciju takvih projekata.

³³ Omjeri financiranja državnog proračuna Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave utvrđene NAPNAV-om.

6 Tehnički aspekti Programa

6.1 Vrste građevina obuhvaćenih Programom

Vodne građevine obuhvaćene Programom su građevine ili skupovi građevina zajedno s pripadajućim uređajima i opremom, koji čine tehničku, odnosno tehnološku cjelinu, a služe za zaštitu od štetnog djelovanja voda i navodnjavanje.

Prema namjeni su razvrstane u sljedeće cjeline:

- I. Regulacijske i zaštitne vodne građevine – nasipi, obaloutvrde, umjetna korita vodotoka, odteretni kanali, lateralni kanali, odvodni tuneli, brane s akumulacijama, ustave, retencije i druge pripadajuće im građevine, crpne stanice za obranu od poplava, vodne stepenice, slapišta, građevine za zaštitu od erozija i bujica i druge građevine pripadajuće ovim građevinama;
- II. Vodne građevine za melioracije
 - a. Građevine za melioracijsku odvodnju – odvodni kanali s pripadajućim crpnim stanicama, drenažama, betonskim propustima, čepovima, sifonima, stepenicama, brzotocima, oblogama za zaštitu od erozija, ustavama i drugim pripadajućim građevinama, uređajima i opremom, a dijele se na:
 - Građevine za osnovnu melioracijsku odvodnju³⁴,
 - ✓ melioracijske građevine I. reda – glavni odvodni kanali za prihvatanje svih voda iz melioracijskog sustava ili dijela tog sustava, a koji se dovode putem detaljne kanalske mreže i odvođuju u melioracijske građevine,
 - ✓ melioracijske građevine II. reda – glavni odvodni kanali za prihvatanje svih voda iz melioracijskog sustava ili dijela tog sustava, a koji se dovode putem detaljne kanalske mreže i odvođuju u melioracijske građevine I. reda,
 - b. Građevine za navodnjavanje – akumulacijske i druge zahvatne građevine, razvodna mreža i druge građevine pripadajuće ovim građevinama,
 - c. Mješovite melioracijske građevine su građevine koje služe i za namjenu melioracijske odvodnje i za namjenu navodnjavanja.

Gradnje i održavanje navedenih vodnih građevina u interesu je Republike Hrvatske.

Regulacijske i zaštitne vodne građevine i građevine za osnovnu melioracijsku odvodnju u vlasništvu su Republike Hrvatske i njima upravljaju Hrvatske vode. Hrvatske vode su investitor u smislu zakonskih odredbi koji reguliraju njihovu gradnju.

Vodne građevine za navodnjavanje javna su dobra u javnoj uporabi. Prema sadašnjem zakonskom okviru (Zakon o vodama i Zakon o financiranju vodnoga gospodarstva) postoje:

- Sustavi javnog navodnjavanja – otvoreni, zatvoreni ili mješoviti (mješoviti prema Popisu građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju i mješovitih melioracijskih građevina od interesa za Republiku Hrvatsku, Narodne novine, broj 83/10) i isključivo su u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave, (su)financirani od strane države u okviru provedbe NAPNAV-a,

³⁴ Građevine za detaljnu melioracijsku odvodnju (melioracijske građevine III. i IV. reda – sabirni i parcelni kanali za prikupljanje voda s poljoprivrednih površina i njihovo odvođenje u građevine za osnovnu melioracijsku odvodnju, melioracijske građevine II. reda, ili detaljni kanali za neposredno prikupljanje voda s poljoprivrednih, odnosno drugih čestica i njihovo odvođenje u melioracijske građevine III. reda), nisu obuhvaćene Programom.

- Privatni sustavi navodnjavanja – otvoreni ili zatvoreni sustavi u vlasništvu pravnih i/ili fizičkih osoba, financirani vlastitim sredstvima i eventualno sufinancirani sredstvima državnog proračuna Republike Hrvatske u okviru provedbe NAPNAV-a.

Sustavi javnog navodnjavanja su u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave³⁵, koje ujedno imaju ulogu Investitora u smislu zakonskih odredbi koji reguliraju građenje, dočim su Hrvatske vode nositelj aktivnosti na provedbi NAPNAV-a, u svojstvu Komisionara.

6.2 Zaštita od štetnog djelovanja voda

6.2.1 Polazišta

Prilikom planiranja aktivnosti posebna je pozornost posvećena odabiru prikladne kombinacije između:

- uređivanja slivova odnosno poboljšanja retencijskih kapaciteta zemljišta i
- građevinskih i hidrotehničkih mjera koje utječu na:
 - redukcije poplavnih valova i zaštite zaobalja s ciljem održanja i povećanja sigurnosti ljudi i dobara,
 - osiguranja potrebnih količina voda tijekom malovodnih razdoblja od prioritnog značenja za održanje dobrog stanja voda i o vodi ovisnih ekosustava te
 - zaštitu voda i o vodi ovisnih eko-sustava od negativnih utjecaja poplava.

6.2.2 Aktivnosti

Tehnički aspekti Programa su sagledani kroz sljedeće aktivnosti:

- identifikacija projekata,
- vrednovanje projekata,
- razvrstavanje projekata u prioritetne skupine,
- formiranje projektnih cjelina,
- usklađenje projekata s prethodnom procjenom rizika od poplava,
- prijedlog projekata.

6.2.2.1 Identifikacija projekata

Identifikaciju projekata obavili su vodnogospodarski odjeli. Investicijska vrijednost projekata procijenjena je primjenom sljedećih načela:

- za tehnička rješenja koja su dosadašnjom dokumentacijom detaljnije razrađena i za koje već postoje adekvatne procjene, vrijednosti su preuzete i u Programu;
- za tehnička rješenja koja nisu detaljnije razrađena dosadašnjom dokumentacijom, procjene su izvršene korištenjem Standardne kalkulacije radova u vodnom gospodarstvu³⁶.

Posebno se napominje da vrijednost projekta odnosno troškovi izgradnje pojedinih građevina općenito ovise o geomehaničkim uvjetima, načinu i tehnologiji izgradnje i dr., stoga i nije moguće na programskoj razini dati detaljne podatke o vrijednostima investicija, jer na iste utječu mnogi lokalni i vremenom promjenljivi faktori.

Ukupna investicijska vrijednost 373 identificirana projekta je procijenjena na 4,613 milijarde kuna.

³⁵ Temeljem članka 23. Zakona o vodama, vodne građevine za melioracije, osim regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju, javna su dobra u javnoj uporabi i u vlasništvu su jedinica područne (regionalne) samouprave.

³⁶ Bilten Hrvatskih voda čija je svrha i namjena formiranje standardnih opisa troškovničkih stavki radova i jediničnih cijena. Standardna kalkulacija radova u vodnom gospodarstvu rađena je na osnovu praktičnih iskustava u projektiranju i izvođenju radova.

Prilog 13.2. sadrži pregled identificiranih projekata po vodnim područjima, vodnogospodarskim odjelima, malim slivovima, jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave, Tab. 13.10. Identificirani projekti zaštite od štetnog djelovanja voda. Svakom projektu je pridružen identifikacijski broj, koji se zadržava u svim daljnjim analizama i prikazima.



Sl. 6.1. Prostorni raspored identificiranih projekata zaštite od štetnog djelovanja voda

6.2.2.2 Vrednovanje projekata

Projekti su vrednovani temeljem 10 kriterija koji procjenjuju značaj, višenamjenski karakter, utjecaj projekta na sigurnost stanovništva, imovinu, infrastrukturu i okoliš, veličinu područja zaštite te stupanj dovršenosti sustava, kao i stupanj spremnosti za izvođenje (raspoloživost tehničke dokumentacije).

Tab. 6.1. Kriteriji za određivanje prioritnog redoslijeda identificiranih projekata zaštite od štetnog djelovanja voda i uređenja vodnog režima

r.br.	težina	Kriterij	očjena	Opis	bodovi
1	2,0	značaj sustava (jedan odgovor)	a	međunarodni / nacionalni	3
			b	regionalni	2
			c	lokalni	1
2	0,5	višenamjenski karakter sustava (više odgovora)	a	obrana od poplava	1-9
			b	povećanje malih voda	
			c	plovidba	
			d	Energetika	
			e	melioracijska odvodnja	
			f	Navodnjavanje	
			g	korištenje voda	
			h	Rekreacija	
			i	Ostalo	
3	4,0	branjeno stanovništvo (jedan odgovor)	a	> 5000 stanovnika	3
			b	500 - 5000 stanovnika	2
			c	< 500 stanovnika	1
4	2,0	branjena površina (jedan odgovor)	a	> 50 km ²	3
			b	5 - 50 km ²	2
			c	< 5 km ²	1
5	0,4	branjena infrastruktura, zaštićena područja, kultura baština (više odgovora)	a	auto cesta, cesta, cestovni most	1-10
			b	Željeznica, željeznički most	
			c	plinovod / naftovod	
			d	Trafostanica	
			e	zaštitna zona (vodoopskrba)	
			f	uređaj za pročišćavanje	
			g	prirodne vrijednosti	
			h	kulturološke vrijednosti	
			i	deponija otpada	
			j	Ostalo	
6	1,0	mogućnost fazne izgradnje sustava (jedan odgovor)	a	da - ova faza funkcionalna	3
			b	da - ova faza nije funkcionalna	2
			c	ne	1
7	1,0	stupanj dovršenosti sustava (jedan odgovor)	a	projektom bi se sustav u potpunosti dovršio	3
			b	projektom bi sustav dijelom postao funkcionalan ili bi se zaustavila devastacija sustava	2
			c	ovaj projekt nema većeg utjecaja na ukupno dovršenje, samo se zaustavlja devastacija	1
8	1,0	raspoloživost tehničke dokumentacije		prema procjeni obrađivača o raspoloživosti tehničke dokumentacije i neophodnih dozvola u odnosu na hrvatsko zakonodavstvo u graditeljstvu	1 - 8
9	1,0	javni uvid	a	Projekt prošao javni uvid i sudjelovanje javnosti-ili nije potrebno	3
			b	Projekt u postupku javnog uvida i sudjelovanja javnosti	2
			c	Projekt nije prošao javni uvid i sudjelovanje javnosti	1
10	1,0	Ekološki kriterij – projekt doprinosi održanju i unapređenju zaštite područja ekološke mreže i prirode	a	Projekt značajno doprinosi zaštiti područja ekološke mreže i prirode	3
			b	Projekt nema značajnijeg unapređenja zaštite	2
			c	Projekt ima utjecaj na područje ekološke mreže i prirode	1

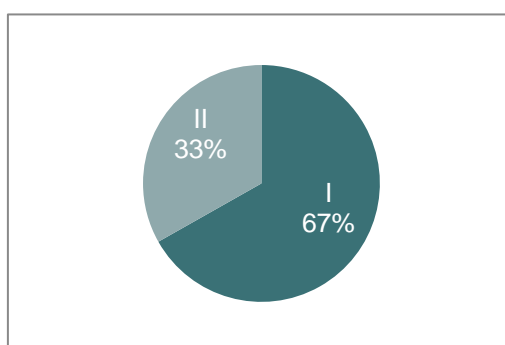
6.2.2.3 Razvrstavanje projekata u prioritetne skupine

Na osnovi naprijed pobrojanih kriterija određen je položaj svakog pojedinačnog projekta na listi prioriteta, pri čemu su projekti s najvećim brojem bodova (najviša ocjena prioriteta) svrstani na početak popisa po padajućem nizu (metoda težinskog razvrstavanja).

Prioritetna lista je podijeljena u dvije skupine (I i II prioritetna skupina) na način da su bodovni razredi utvrđeni za svaki vodnogospodarski odjel.

Ukupno procijenjeni troškovi Programa iznose 4,613 milijarde kuna i to za:

- I prioritetnu skupinu: 3,082 milijardi kuna,
- II prioritetnu skupinu: 1,531 milijardi kuna.

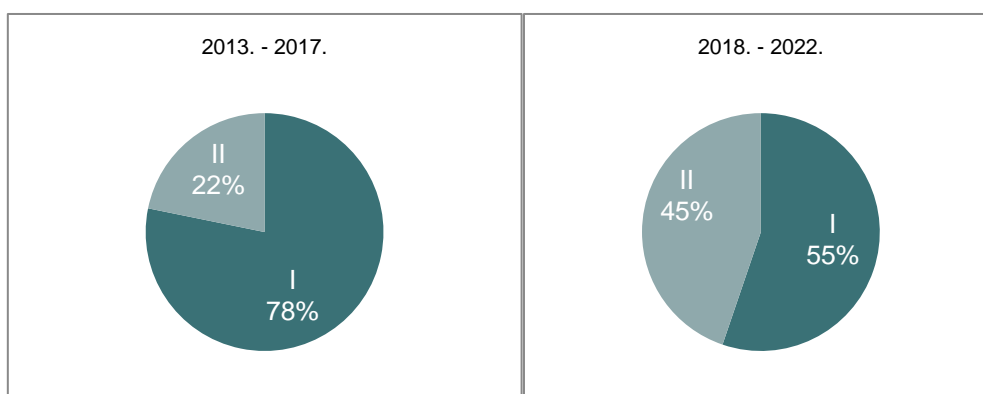


Sl. 6.2. Omjer ukupnih ulaganja po prioritetnim grupama projekata zaštite od štetnog djelovanja voda

Razlozi za razvrstavanje projekata u dvije prioritetne skupine u Programu su brojna ograničenja radi dostupnosti, kao i pouzdanosti dijela podataka i korištenih procjena prilikom određivanja prioritetnih projekata, zbog kojih se može govoriti samo o načelnom redu prvenstva projekata na prioritetnoj listi.

Razdoblje provedbe Programa dijeli se na dva programska razdoblja, prilagođena razini spremnosti projekta za izvođenje:

- 2013. - 2017. godina: 2,326 milijardi kuna,
- 2018. - 2022. godina: 2,287 milijardi kuna.



Sl. 6.3. Omjeri ulaganja po programskim razdobljima i prioritetnim grupama projekata zaštite od štetnog djelovanja voda

Detaljniji prikaz se nalazi u Prilogu 13.2, Tab. 13.11. Projekti zaštite od štetnog djelovanja voda na prioritetnoj listi razvrstani po prioritetnim skupinama, a u nastavku se daje sumarni financijski prikaz po vodnogospodarskim odjelima.

Tab. 6.2. Ukupna ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja voda po vodnogospodarskim odjelima i prioritetnim skupinama

Vodnogospodarski odjel	Prioritet Program	Investicijska vrijednost projekata	Planirana realizacija 2013. - 2017.	Planirana realizacija 2018. - 2022.
za slivove Mure i gornje Drave	I	236.800.000 kn	72.966.667 kn	163.833.333 kn
	II	110.800.000 kn	5.000.000 kn	105.800.000 kn
za slivove Mure i gornje Drave ukupno		347.600.000 kn	77.966.667 kn	269.633.333 kn
za slivove Dunava i donje Drave	I	783.325.000 kn	406.822.317 kn	376.502.683 kn
	II	302.783.000 kn	68.513.000 kn	234.270.000 kn
za slivove Dunava i donje Drave ukupno		1.086.108.000 kn	475.335.317 kn	610.772.683 kn
za gornju Savu	I	412.968.000 kn	325.013.833 kn	87.954.167 kn
	II	349.072.000 kn	234.900.333 kn	114.171.667 kn
za gornju Savu ukupno		762.040.000 kn	559.914.167 kn	202.125.834 kn
za srednju i donju Savu	I	738.830.000 kn	474.649.333 kn	264.180.667 kn
	II	301.832.155 kn	143.371.833 kn	158.460.322 kn
za srednju i donju Savu ukupno		1.040.662.155 kn	618.021.167 kn	422.640.988 kn
za slivove sjevernog Jadrana	I	441.280.000 kn	291.920.000 kn	149.360.000 kn
	II	200.943.000 kn	23.025.000 kn	177.918.000 kn
za slivove sjevernog Jadrana ukupno		642.223.000 kn	314.945.000 kn	327.278.000 kn
za slivove južnog Jadrana	I	468.712.000 kn	247.148.333 kn	221.563.667 kn
	II	265.674.000 kn	32.199.000 kn	233.475.000 kn
za slivove južnog Jadrana ukupno		734.386.000 kn	279.347.333 kn	455.038.667 kn
Ukupno:		4.613.019.155 kn	2.325.529.649 kn	2.287.489.506 kn

Tab. 6.3. Ukupna ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja voda po prioritetnim skupinama i vodnogospodarskim odjelima

Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta	Planirana realizacija 2013. - 2017.	Planirana realizacija 2018. - 2022.
I prioritetna skupina:	3.081.915.000 kn	1.818.520.483 kn	1.263.394.517 kn
za slivove Mure i gornje Drave	236.800.000 kn	72.966.667 kn	163.833.333 kn
za slivove Dunava i donje Drave	783.325.000 kn	406.822.317 kn	376.502.683 kn
za gornju Savu	412.968.000 kn	325.013.833 kn	87.954.167 kn
za srednju i donju Savu	738.830.000 kn	474.649.333 kn	264.180.667 kn
za slivove sjevernog Jadrana	441.280.000 kn	291.920.000 kn	149.360.000 kn
za slivove južnog Jadrana	468.712.000 kn	247.148.333 kn	221.563.667 kn
II prioritetna skupina:	1.531.104.155 kn	507.009.167 kn	1.024.094.988 kn
za slivove Mure i gornje Drave	110.800.000 kn	5.000.000 kn	105.800.000 kn
za slivove Dunava i donje Drave	302.783.000 kn	68.513.000 kn	234.270.000 kn
za gornju Savu	349.072.000 kn	234.900.333 kn	114.171.667 kn
za srednju i donju Savu	301.832.155 kn	143.371.833 kn	158.460.322 kn
za slivove sjevernog Jadrana	200.943.000 kn	23.025.000 kn	177.918.000 kn
za slivove južnog Jadrana	265.674.000 kn	32.199.000 kn	233.475.000 kn
Ukupno:	4.613.019.155 kn	2.325.529.649 kn	2.287.489.506 kn

Ukoliko se promatra isključivo broj i vrijednost projekata u odnosu na branjeno stanovništvo uočava se da:

- I prioritet čine projekti sa značajnijim utjecajem na broj stanovnika,
- projekti u prvoj prioritetnoj skupini koji imaju manji efekt na broj obranjenih stanovnika su pretežno projekti koji ublažavaju štetno djelovanje bujica,
- projekti koji imaju značajniji utjecaj na stanovništvo, a razvrstani u II prioritetnu skupinu su kasnije razvojne faze sustava obrane od poplava.

Isti zaključak se nameće za broj i vrijednost projekata u odnosu na veličinu branjene površine po prioritetnim skupinama.

Tab. 6.4. Pregled broja i vrijednosti projekata zaštite od štetnog djelovanja voda prema prioritetnim skupinama u odnosu na kriterij veličine branjenog stanovništva

Prioritet	Branjeno stanovništvo	Broj projekata	Vrijednost projekata
I prioritetna skupina	> 5.000	102	2.030.930.000 kn
	500-5.000	58	691.441.000 kn
	< 500	36	359.544.000 kn
II prioritetna skupina	> 5.000	5	62.957.000 kn
	500-5.000	49	708.824.155 kn
	< 500	123	759.323.000 kn
Ukupno:		373	4.613.019.155 kn

Tab. 6.5. Pregled broja i vrijednosti projekata zaštite od štetnog djelovanja voda prema prioritetnim skupinama u odnosu na kriterij veličine branjene površine

Prioritet	Branjena površina	Broj projekata	Vrijednost projekata
I prioritetna skupina	> 50 km ²	37	940.063.000 kn
	5 - 50 km ²	103	1.497.345.000 kn
	< 5 km ²	6	644.507.000 kn
II prioritetna skupina	> 50 km ²	1	30.000.000 kn
	5 - 50 km ²	52	731.953.155 kn
	< 5 km ²	124	769.151.000 kn
Ukupno		373	4.613.019.155 kn

6.2.2.4 Formiranje projektnih cjelina

Projektne cjeline su formirane prema:

- sustavima obrane od poplava ili
- širem području pod utjecajem projekta (područje malog sliva, naselja i dr.).

Navedeno grupiranje je izvršeno radi:

- boljeg sagledavanja širih učinaka projekta,
- formiranja projektnih cjelina s ciljem prijave projekta za financiranje sredstvima fondova Europske unije.

U okviru Programa je izvršena procjena obujma projekata/projektnih cjelina prikladnih za financiranje sredstvima Europske unije, premda u ovom trenutku nije moguće predvidjeti sve uvjete takvog financiranja pa time niti na programskoj razini sa sigurnošću sagledati prikladnost pojedinačnih projekata. Pretpostavke će se vremenom ažurirati s ciljem nominiranja što većeg broja projekata za sufinanciranje sredstvima Europske unije.

Projektne cjeline mogu obuhvatiti projekte iz obje prioritetne skupine.

6.2.2.5 Usklađenje projekata s prethodnom procjenom rizika od poplava

Prostorni raspored projekata je usklađen s Prethodnom procjenom rizika od poplava u Republici Hrvatskoj³⁷. Prethodna procjena rizika od poplava je određivanje površina za koja se smatra da, u odnosu na izloženost poplavama, trebaju biti detaljnije opisana kroz karte ugroženosti i karte rizika od poplava, a sve u cilju izrade Plana upravljanja poplavnim rizicima.

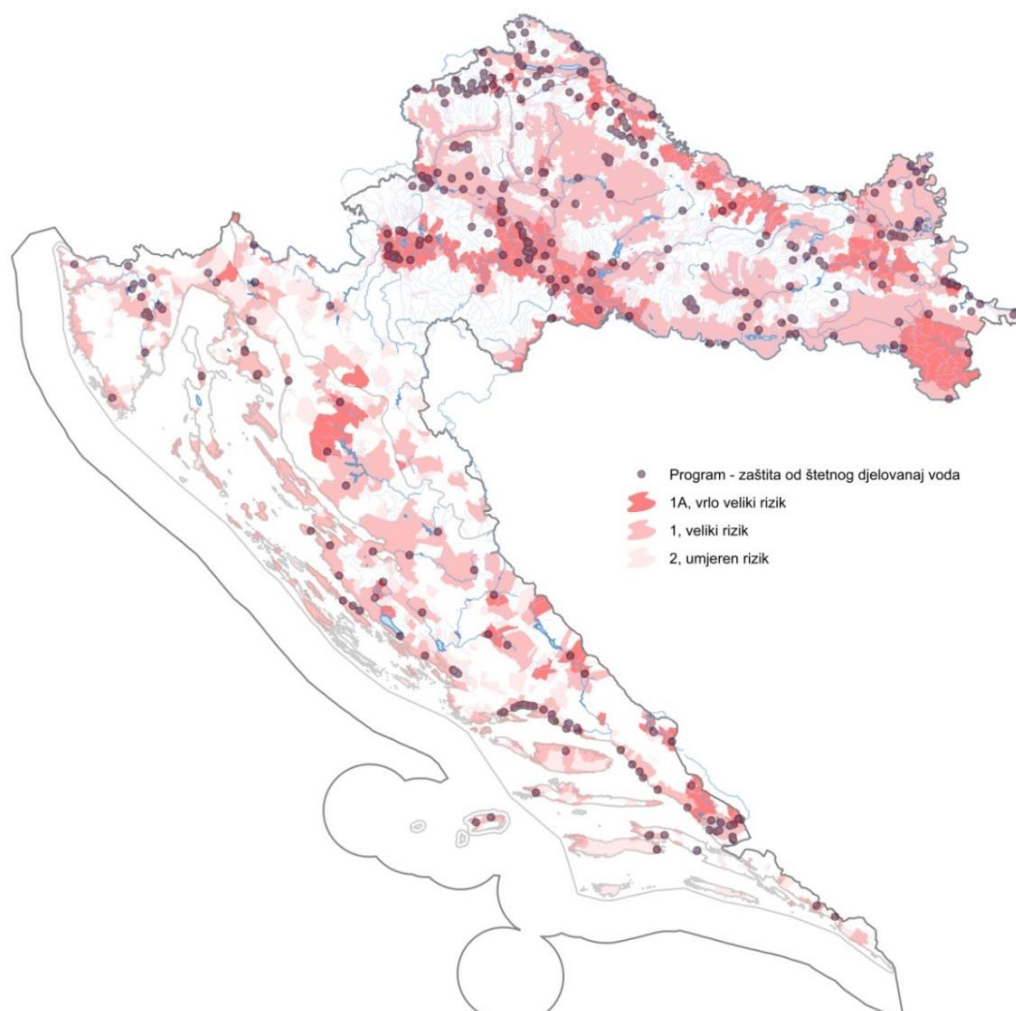
U prethodnu procjenu rizika od poplava uvrštena su područja za koja je procijenjeno da zadovoljavaju jedan od sljedećih kriterija: učestalo plavljena područja, potencijalno plavljenja područja, područja pod utjecajem poplava nastalih rušenjem objekata obrane od poplava, povijesne poplave i područje pod utjecajem poplava od bujica, temeljem kojih je utvrđena klasa rizika.

³⁷ Dokument izrađen u Hrvatskim vodama, Zavodu za vodno gospodarstvo (2012. godina).

Tab. 6.6. Prethodna procjena rizika od poplava

Klasa:	
1A vrlo veliki rizik	<ul style="list-style-type: none"> – Fluvijalne poplave - bez obrane, bez obzira na osjetljivost receptora³⁸ – Izrada karata ugroženosti i rizika od poplava te po potrebi dodatni sustav interventnih mjera u slučaju poplavnog događaja u okviru Operativnog plana obrane od poplava
1 veliki rizik	<ul style="list-style-type: none"> – Fluvijalne poplave uslijed premašaja ili popuštanja sustava obrane od poplava, bez obzira na osjetljivost receptora – Poplave mora, jako osjetljivi receptori – Izrada karata ugroženosti i rizika od poplava
2 umjereni rizik	<ul style="list-style-type: none"> – Poplave mora, srednje i malo osjetljivi receptori – Bujične poplave na jako i srednje osjetljivim receptorima – Područja zaštićena od poplava na zadovoljavajući način u skladu s Direktivom o poplavama Europske unije – Izrada karata ugroženosti i rizika od poplava, osim ukoliko se u ranoj fazi ne pokaže da izrada ovakvih karata nije potrebna
3 mali rizik	<ul style="list-style-type: none"> – Bujične poplave niske osjetljivosti, rušenje velikih brana, povijesne poplave, područja podložna eroziji – Izrada karata ugroženosti i rizika od poplava ukoliko se na osnovu novo nastalih informacija pokaže potreba
4 ³⁹ vrlo mali rizik	<ul style="list-style-type: none"> – Nije identificirano postojanje značajnijeg rizika – Opći program aktivnosti za smanjenje rizika od poplava te zaštita točkastih objekata po potrebi

Iako se radi o procjeni koja ne klasificira područje na rizik u svrhu odabira projekata izgradnje, provedena je i ova dodatna analiza s namjerom utvrđivanja klase (prethodno određenog stupnja rizika) područja na kojem se odvija projekt.



Sl. 6.4. Prostorni raspored projekata zaštite od štetnog djelovanja voda u odnosu na prethodnu procjenu rizika od poplava

³⁸ Onoga na koga se odnosi utjecaj poplava (stanovništvo, industrija, poljoprivredne površine).

³⁹ Ukoliko se za neko područje razine 2 i 3 pokaže da nije potrebna izrada karata ugroženosti i rizika od poplava, onda se ono tretira kao područje razine 4.

Tab. 6.7. Programska ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja voda u odnosu na prethodnu procjenu rizika od poplava

Prethodna procjena rizika	Kopnena površina Republike Hrvatske (m ²)	Udio u površini (%)	Ukupni stanovnici Republike Hrvatske		Program - štetno djelovanje voda				
			Broj	%	broj projekata	Investicijska vrijednost 2013. - 2022.		Razdoblje 2013. - 2017.	Razdoblje 2018. - 2022.
1A	6.617.069.152	12%	524.913	12%	84	1.277.651.000	28%	32%	23%
1	18.249.026.724	32%	2.776.637	62%	177	1.971.447.155	43%	39%	47%
2	5.379.650.294	10%	387.768	9%	45	312.374.000	7%	5%	9%
3	18.885.515.310	33%	482.609	11%	57	787.518.000	16%	15%	19%
4	7.385.381.940	13%	265.533	6%	10	264.029.000	6%	9%	2%
Ukupno	56.516.643.420	100%	4.437.460	100%	373	4.613.019.155	100%	100%	100%

Investicijska vrijednost izražena u kunama.

Ukoliko se promatra prostorni raspored projekata u odnosu na klasu područja utvrđenu prethodnom procjenom rizika uočava se da:

- se 71% ulaganja (261 projekt) odvija na područjima klasificiranim kao 1A (vrlo veliki rizik) i 1 (veliki rizik),
- se 7% ulaganja odvija na područjima s umjerenim rizikom,
- se preostalih 22% ulaganja odvija na području gdje se provodi opći program aktivnosti za smanjenje rizika od poplava te zaštita točkastih objekata po potrebi (dio ulaganja na ovom području se odnosi i na provedbu uzvodnih mjera, retencije i sl., čime se utječe na nizvodno područje koje je pod većim rizikom).

Nadalje, promatrajući broj stanovnika i klase rizika (prema popisu iz 2001. godine), za očekivati je da će kroz Program biti obuhvaćeni:

- svi stanovnici u 1A klasi (vrlo veliki rizik, fluvijalne poplave - bez obrane, bez obzira na osjetljivost receptora),
- 30 % stanovnika u 1 klasi, (veliki rizik, fluvijalne poplave uslijed premašaja ili popuštanja sustava obrane od poplava, bez obzira na osjetljivost receptora), na bazi pretpostavke da su izgrađeni sustavi na razini funkcionalnosti od 70%,
- min. 10 % stanovnika u 2 i 3 klasi (umjereni rizik, poplave mora, srednje i malo osjetljivi receptori, bujične poplave na jako i srednje osjetljivim receptorima, područja zaštićena od poplava na zadovoljavajući način u skladu s Direktivom o poplavama Europske unije),

čime se zaključuje da Program utječe na 1.500.000 stanovnika⁴⁰.

Prilog 13.2, Tab. 13.12. Pregled projektnih cjelina i projekata zaštite od poplava s oznakom klase rizika od poplava područja na kojem se projekt odvija, sadrži prikaz projektnih cjelina i projekata u odnosu na rezultate prethodne procjene rizika od poplava.

⁴⁰ Detaljniju analizu bit će moguće dati nakon usklađenja Programa (2017. godina) s Planom upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. (komponenta B. Upravljanje rizicima od poplava).

6.2.2.6 Prijedlog projekata

Visina ulaganja u prvom programskom razdoblju 2013. - 2017. godina i drugom programskom razdoblju 2018. - 2022. godina su na približno jednakoj razini.

Tab. 6.8. Vremenski raspored realizacije Programa u dijelu zaštite od štetnog djelovanja voda

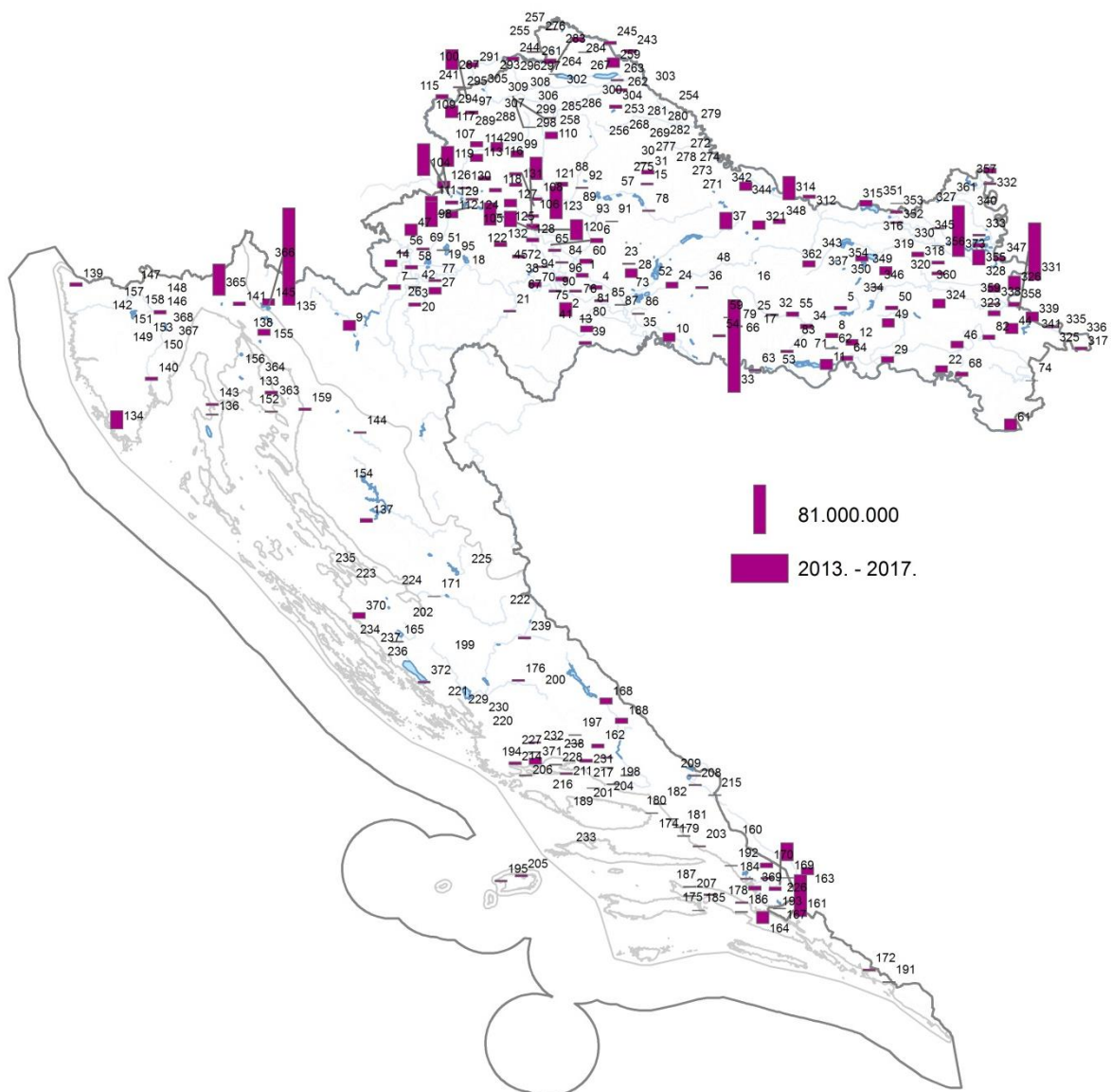
Vodnogospodarski odjel	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2013. - 2017.	2018. - 2022.
za slivove Mure i gornje Drave	11.450.000	7.050.000	25.000.000	14.883.333	19.583.333	77.966.667	269.633.333
za slivove Dunava i donje Drave	35.034.333	36.637.333	122.410.417	128.962.417	152.290.817	475.335.317	610.772.683
za gornju Savu	63.637.633	89.241.383	114.183.717	133.209.883	159.641.550	559.914.167	202.125.833
za srednji u donju Savu	72.206.800	82.862.300	104.727.800	142.185.467	216.038.800	618.021.167	422.640.988
za slivove sjevernog Jadrana	82.425.000	114.565.000	6.885.000	24.486.000	86.584.000	314.945.000	327.278.000
za slivove južnog Jadrana	29.000.000	61.334.833	79.377.833	72.404.667	37.230.000	279.347.333	455.038.667
Ukupno:	293.753.767	391.690.850	452.584.767	516.131.767	671.368.500	2.325.529.651	2.287.489.504

Iznosi izraženi u kunama

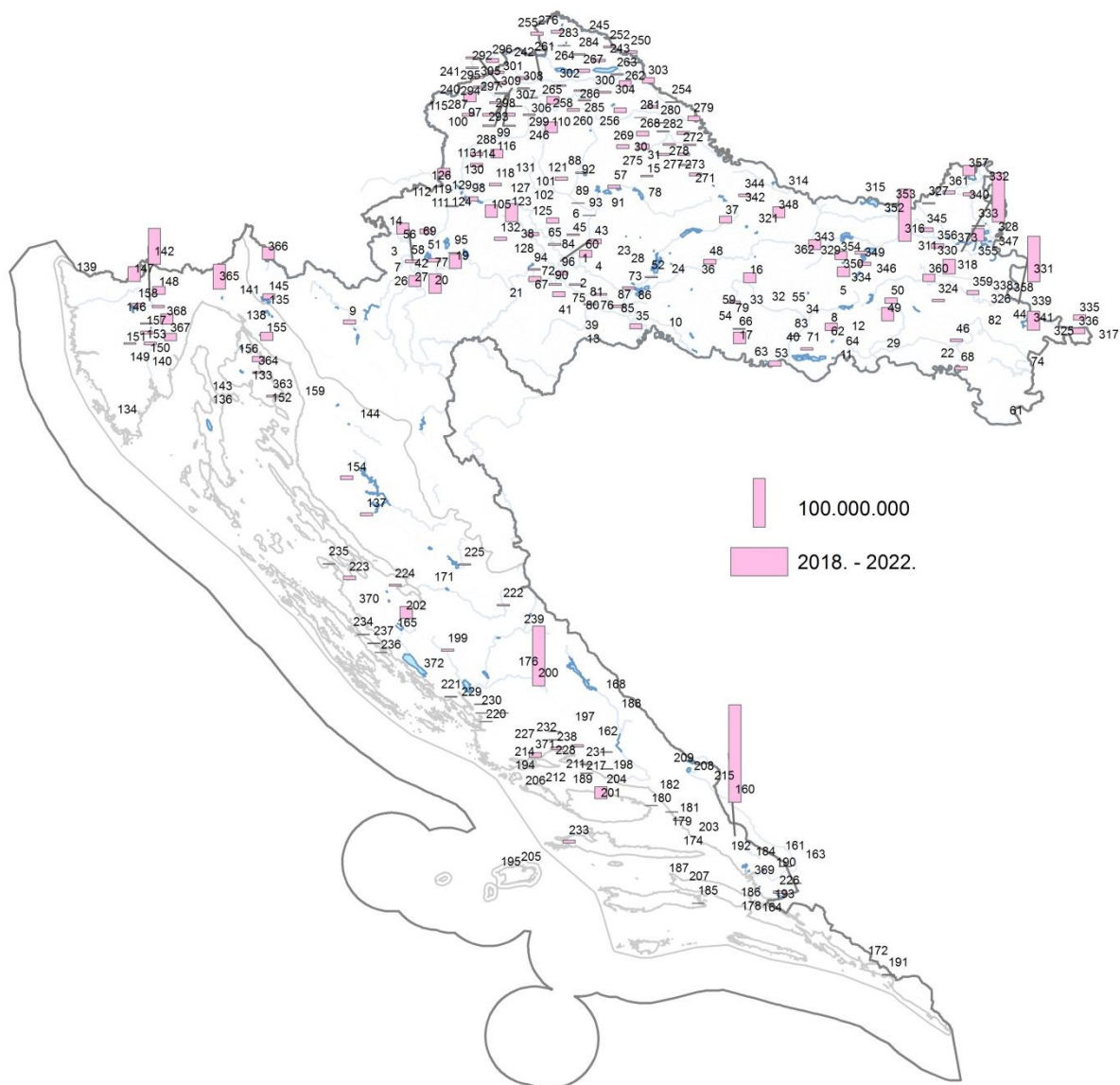
Nadležne ustrojstvene jedinice Hrvatskih voda su odgovorne za dovršetak pripremnih aktivnosti za sve identificirane projekte sukladno prioritetima, planiranom početku izgradnje i osiguranim sredstvima. Partneri Hrvatskih voda u pripremi projekata su jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, koje imaju instrumente za rješavanje prostorno-planskih i imovinsko-pravnih pitanja na lokaciji pojedinoga projekta te na taj način mogu pomoći u sprječavanju zastoja u provedbi projekata.

Stvarna dinamika dovršetka pripremnih aktivnosti sigurno će, u većoj ili manjoj mjeri, odstupati od procijenjene dinamike. Stoga se ovim Programom predviđa pokretanje pripremnih aktivnosti za veći broj projekata, čime se izbjegavaju zastoji u budućim investicijskim aktivnostima, uzrokovani nedostatkom pripremljenih projekata.

Time se postiže optimalna iskorištenost financijskih sredstava iz prihoda od namjenskih vodnih naknada (izvorna sredstva Hrvatskih voda) i drugih dostupnih izvora kao što su državni proračun Republike Hrvatske, fondovi Europske unije, razni domaći i strani krediti, zajmovi i donacije.



Sl. 6.5. Prostorni raspored visine ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja voda u razdoblju 2013. - 2017. godina



Sl. 6.6. Prostorni raspored visine ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja u razdoblju 2018. - 2022. godina

Prilog 13.2. sadrži razrađeni prijedlog projekata s vremenskim rasporedom realizacije⁴¹. Tabela prikaz prati karta područja vodnogospodarskog odjela s prostornim rasporedom projektnih cjelina (označenih jednakom bojom) i projekata (označenih identifikacijskim brojem):

- Tab. 13.13. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za Muru i donju Dravu, Sl. 13.2. Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za Muru i gornju Dravu,
- Tab. 13.14. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za Dunav i donju Dravu, Sl. 13.3. Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za Dunav i donju Dravu,

⁴¹ Vremenski raspored će se prilagođavati osiguranju sredstava u godišnjim planovima upravljanja vodama.

- Tab. 13.15. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu,
Sl. 13.4. Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu,
- Tab. 13.16. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu,
Sl. 13.5. Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu,
- Tab. 13.17. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za slivove sjevernog Jadrana,
Sl. 13.6. Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za slivove sjevernog Jadrana,
- Tab. 13.18. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana,
Sl. 13.7. Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana.

6.2.3 Aktualizacija konačnog Nacrta dokumenta (2015. godina)

Stanje 2015. godine:

U odnosu na Prilog 13.2. koji sadrži vremenski raspored realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda u odnosu na spremnost projekata, realizacija/izgradnja projekata s obzirom na financijske mogućnosti odvijala se prema sljedećem rasporedu:

- u 2013. godini je od ukupno planiranih 48 projekata u izgradnji bilo njih 30 (22 projekta na vodnom području rijeke Dunav, ID projekata: 3, 4, 21, 24, 33, 104, 108, 242, 246, 257, 313, 317, 318, 321, 322, 326, 330, 332, 338, 346, 347, 362 te 8 projekata na Jadranskom vodnom području, ID projekata: 134, 136, 164, 173, 176, 195, 161, 194); značajan angažman i sredstva trošili su se na daljnju pripremu projekata za realizaciju,

- u 2014. godini je od ukupno planirana 64 projekta u izgradnji bilo njih 32 (28 projekta na vodnom području rijeke Dunav, ID projekata: 1, 3, 22, 54, 61, 97, 98, 99, 100, 104, 106, 108, 123, 130, 242, 246, 310, 311, 312, 313, 318, 320, 321, 338, 340, 347, 362, 378 te 4 projekta na Jadranskom vodnom području, ID projekata: 134, 135, 161, 194); značajan angažman i sredstva trošili su se na sanaciju prodora savskih nasipa u Rajevom Selu i Račinovcima i sanaciju savskih nasipa Županja, Posavski Podgajci, Bošnjaci i Topola nakon velike poplave u svibnju 2014. godine te na daljnju pripremu projekata za realizaciju,

- od ukupno planirana 94 projekta izgradnje u Planu upravljanja vodama za 2015. je njih 35 (27 projekta na vodnom području rijeke Dunav, ID projekata: 1, 2, 3, 4, 5, 11, 22, 33, 34, 49, 97, 99, 100, 104, 106, 108, 120, 126, 130, 243, 245, 247, 320, 322, 324, 326, 362 te 8 projekata na Jadranskom vodnom području, ID projekata: 134, 135, 161, 163, 164, 176, 205, 214); značajan angažman i sredstva planirana su za sanaciju prodora savskih nasipa u Rajevom Selu i Račinovcima i sanaciju savskih nasipa Županja, Posavski Podgajci, Bošnjaci i Topola nakon velike poplave u svibnju 2014. godine te na daljnju pripremu projekata za realizaciju,

čime se zaključuje da je od ukupno 139 projekata spremnih za realizaciju, s obzirom na financijske mogućnosti⁴², pokrenuto njih 62, odnosno 45%.

Dodatni uvjeti za nastavak pripreme projekata:

Kroz dosadašnje aktivnosti Hrvatskih voda, definiran je i predložen niz građevinskih mjera (projekata) širom Republike Hrvatske kojima je svrha povećanje zaštite od štetnog djelovanja voda s ciljem smanjenja poplavnih rizika, koje predstavljaju polazišnu varijantu upravljanja poplavnim rizicima na slivu.

Priprema novih projekata uključuje analizu zahtjeva Direktive o poplavama, uz korištenje karata opasnosti i karata rizika od poplava (izrađene u razdoblju 2014. - 2015. godina i prikazane u nacrtu Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.) te prijedlog izbora najprikladnijeg rješenja smanjenja rizika od poplava na područjima na kojima je potrebno takve rizike smanjiti.

Početna varijanta rješenja (projekti iz Programa), vrednuje se i doraduje kroz niz aktualnih studija/projekata, a koje će, po eventualnom usvajanju boljih/prikladnijih rješenja, biti uvrštene u noveliranu listu projekata u Programu. Novi pristup određen je Planom upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. S novim pristupom odabira projekta već se započelo na razini rječnih slivova (Kupa, Krapina, Bednja, Karašica-Vučica, Rječina i Donja Neretva, uz planirani nastavak) gdje se u okviru vrednovanja tehničkih rješenja uz građevinske mjere dajući prednost zelenoj infrastrukturi, razmatraju i negrađevinske mjere, prvenstveno mjere prirodnog zadržavanja voda.

Dodatni uvjeti proistekli iz postupka strateške procjene⁴³:

Pri planiranju, projektiranju i provedbi projekata/zahvata zaštite od štetnog djelovanja voda provoditi:

- mjere zaštite okoliša, mjere smanjenja i ublažavanja, sukladno Tab. 11.1, Tab. 11.2, Tab. 11.3, Tab. 11.4, Tab. 11.5, Tab. 11.6, Tab. 11.7, Tab. 11.8.

- mjere ublažavanja štetnih utjecaja na ekološku mrežu, sukladno Tab. 11.9, Tab. 11.10, Tab. 11.11, Tab. 11.12, Tab. 11.13, Tab. 11.14, Tab. 11.15, Tab. 11.16, Tab. 11.17.

Ukoliko pojedini zahvati u visokom stupnju dovršenosti već imaju ugrađene mjere ublažavanja utjecaja na ekološku mrežu ili je prethodnim postupcima dokazano da neće imati značajan utjecaj na ekološku mrežu, mjere predložene u Glavnoj ocjeni u sklopu strateške procjene nisu primjenjive.

Tijekom realizacije Programa provoditi dodatne aktivnosti:

- pratiti rezultate provedbe mjera značajnih za okoliš, sukladno Tab. 11.18,

- pratiti posebne mjere za otklanjanje nepovoljnih utjecaja Programa na ukupni (prirodni i antropogeni) okoliš, sukladno Tab. 11.19.

⁴² Vidi poglavlje 8.1.6

⁴³ Dodatni uvjeti proistekli iz nacrta Mišljenja Savjetodavnog stručnog povjerenstva za stratešku procjenu, vidi poglavlje 11.4.

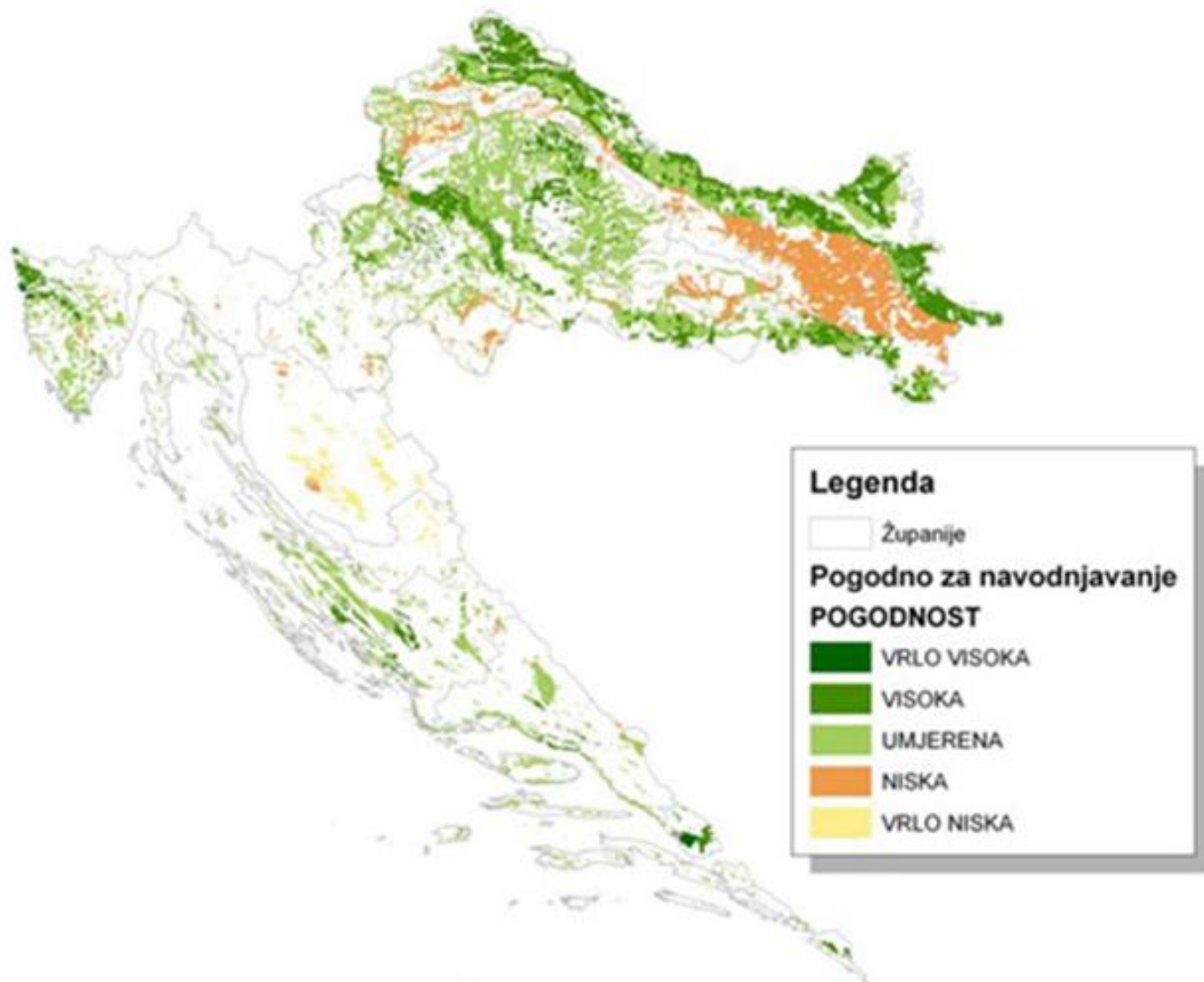
6.3 Navodnjavanje

6.3.1 Polazišta

NAPNAV je u svom osnovnom dokumentu iz 2005. godine identificirao prioriteta područja za navodnjavanje (pogodnost zemljišta za navodnjavanje) analizirajući:

- prirodni potencijal (uvjetovan pogodnošću tla za navodnjavanje i potencijalom vodnih resursa), te
- deficit vode.

Na nacionalnoj razini formirana je karta prioriteta područja za navodnjavanje u Republici Hrvatske.



Sl. 6.7. Karta prioriteta područja za navodnjavanje u Republici Hrvatskoj

Kartu prati inventarizacija površina prema klasama prioriteta po županijama.

Tab. 6.9. Potencijal zemljišta za navodnjavanje po županijama (u ha)⁴⁴

Naziv županije	potencijal zemljišta za navodnjavanje				
	vrlo visok	visok	umjeren	nizak	vrlo nizak
Zagrebačka županija		39.004	120.329	3.453	7
Krapinsko-zagorska županija			31.093	23.193	3.751
Sisačko-moslavačka županija		22.916	99.433	19.463	79
Karlovačka županija		6.125	40.981	4.737	362
Varaždinska županija		21.437	34.933	9.496	193
Koprivničko-križevačka županija		39.483	53.817	9.383	
Bjelovarsko-bilogorska županija		36.406	99.463	3.999	42
Primorsko-goranska županija			16.711	2.066	1.959
Ličko-senjska županija			928	5.139	41.413
Virovitičko-podravska županija		33.881	51.449	31.796	360
Požeško-slavonska županija		83	32.020	25.699	74
Brodsko-posavska županija		34.818	67.123	7.216	7
Zadarska županija		7.654	53.948	275	5.811
Osječko-baranjska županija		81.837	59.699	138.023	17
Šibensko-kninska županija		11.536	33.250	969	20
Vukovarsko-srijemska županija		60.099	29.215	72.465	
Splitsko-dalmatinska županija	44	6.795	58.328	2.110	305
Istarska županija	1.627	20.464	59.763	3.491	141
Dubrovačko-neretvanska županija	4.306	8.741	10.450	14	3
Međimurska županija		37.400	7.016		
Grad Zagreb		9.369	19.226	283	
UKUPNO:	5.977	478.048	979.175	363.270	54.544

Potencijal zemljišta respektira prostorna ograničenja, kao što su minski sumnjiva područja, proglašena zaštićena područja te područja I i II zone sanitarne zaštite izvorišta.

Nadalje je u dokumentu izvršeno rangiranje županija s obzirom na potencijale za navodnjavanje na nacionalnoj razini. Provedena je višekriterijska analiza koja pored već korištenih kriterija prirodnih resursa i deficita vode uvodi i socio-ekonomske kriterije. Kriteriji su grupirani u 4 skupine: obilježja poljoprivrednih gospodarstava, uzgajane kulture, prirodni resursi, deficit vode. Temeljem provedene analize županije su na nacionalnoj razini rangirane u četiri skupine, gdje I skupina predstavlja županije s vrlo visokim prioritetom u navodnjavanju sa smanjenjem do IV skupine s normalnim prioritetom za navodnjavanje, kako slijedi:

- I prioriteta skupina za navodnjavanje: Dubrovačko-neretvanska, Osječko-baranjska, Splitsko-dalmatinska, Istarska, Vukovarsko-srijemska i Zadarska,
- II prioriteta skupina za navodnjavanje: Međimurska, Koprivničko-križevačka, Virovitičko-podravska, Brodsko-posavska i Zagrebačka,
- III prioriteta skupina za navodnjavanje: Bjelovarsko-bilogorska, Sisačko-moslavačka, Primorsko-goranska, Varaždinska, Grad Zagreb, Šibensko-kninska i Požeško-slavonska,
- IV prioriteta skupina za navodnjavanje: Karlovačka, Krapinsko-zagorska i Ličko-senjska

Također je naglašeno da je detaljniju ocjenu pogodnosti pojedinih površina u niže rangiranim županijama moguće izvršiti daljnjom razradom tehničke dokumentacije (određivanje lokacija vrlo pogodnih i pogodnih za navodnjavanje unutar područja III i IV prioriteta skupine).

⁴⁴ Izvor, NAPNAV, 2005. godina

6.3.2 Aktivnosti

Tehnički aspekti Programa su sagledani kroz sljedeće aktivnosti:

- identifikacija projekata,
- sistematizacija projekata u odnosu na prioritetne skupine određene na nacionalnoj razini te dodatne kriterije,
- provjera prijedloga projekata u odnosu na ranjiva područja (dodatno ograničenje),
- prijedlog projekata.

6.3.2.1 Identifikacija projekata

Županijski planovi navodnjavanja detaljnije analiziraju raspoložive poljoprivredne površine i vodne resurse, gospodarske kapacitete (proizvodne, prerađivačke, skladišne kapacitete), krajnje korisnike te na razini pojedine županije predlažu projekte i prioritete za realizaciju od interesa za županiju. Županijski planovi navodnjavanja čine osnovu za razvoj sustava navodnjavanja u segmentu planiranja, projektiranja i koordinacije izvođenja s efektima promjene strukture biljne poljoprivredne proizvodnje orijentirane tržištu (dohodovnije kulture) koristeći komparativne prednosti tla i klime. Županijski planovi navodnjavanja su strateški županijski dokumenti, koji daju osnovu za operativne projekte i programe. Stručne podloge i rezultati sveobuhvatnih analiza tla, klime, izvora i kvalitete vode i postojeće poljoprivrede daju osnovu za određivanje mogućnosti i prioriteta navodnjavanja radi razvitka postojeće ili uvođenja nove poljoprivredne proizvodnje.

U okviru županijskih planova navodnjavanja izvršena je početna identifikacija projekta. U tom postupku, uz pobrojane kriterije i ograničenja u prostoru razmatraju se i uvažavaju i sljedeći kriteriji:

- analiza ekonomske isplativosti (profitabilnosti),
- relativno povećanje prihoda po jedinici površine,
- sufinanciranje,
- sociološki kriterij (broj gospodarstava ili drugih korisnika uključenih u projekt, mogućnosti zapošljavanja, razvoj ruralnih područja, i dr.),
- stupanj uređenosti površina koje se planiraju navodnjavati,
- suglasnosti korisnika.

Temeljem rezultata planova navodnjavanja županije, na godišnjoj osnovi, nominiraju pojedinačne projekte (dodatno potaknuti interesom krajnjih korisnika) prema Jedinici za provedbu NAPNAV-a Hrvatskih voda koja ih objedinjava i verificira, te priprema godišnje programe navodnjavanja koje prihvaća Stručni tim za navodnjavanje⁴⁵.

Nominirani projekti moraju potvrditi/dokumentirati:

- interes krajnjih korisnika,
- ekonomsku i financijsku isplativost,
- sociološki kriteriji (zapošljavanje, razvoj ruralnih područja, broj korisnika u sustavu,..) i
- mogućnost osiguranja sredstava za sufinanciranje od strane JRS-a.

Za predložene projekte se radi detaljnija tehnička dokumentacija.

⁴⁵ Stručni tim formiran 2005. Rješenjem Ministarstva poljoprivrede iz 2004. godine, dopunjeno 2005. godine.

Tab. 6.10. Površine za navodnjavanje (ha) i visina ulaganja po županijama

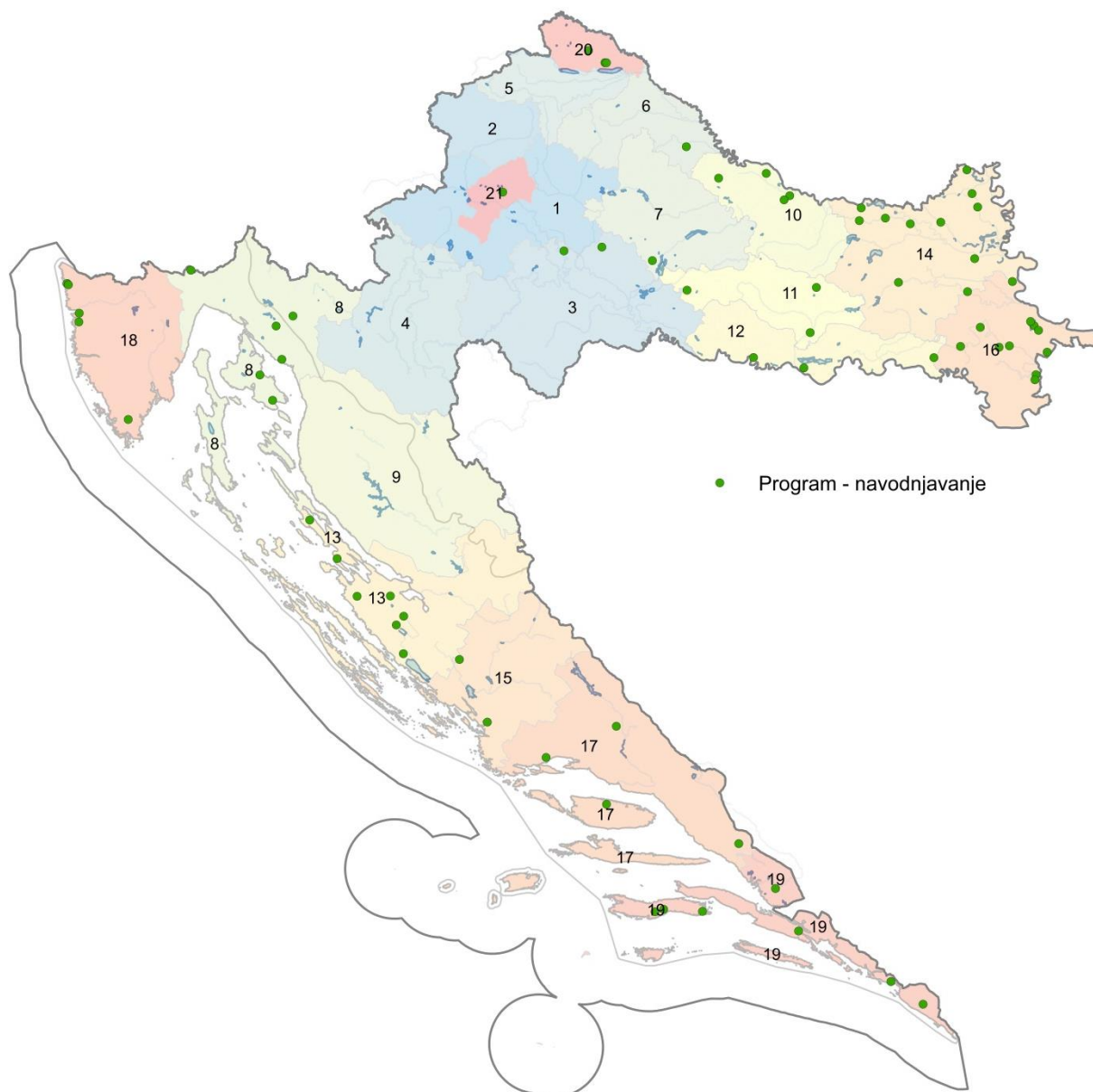
Županija	Sagledano županijskim planovima		Identificirano kroz Jedinicu za provedbu NAPNAV-a	
	Predložena površina (ha)	Procjena troškova	Obuhvaćena površina (ha)	Procjena troškova
Bjelovarsko - bilogorska	7.500	112.500.000 kn	424	29.891.625 kn
Brodsko - posavska	17.210	321.050.000 kn	4.884	335.906.011 kn
Dubrovačko - neretvanska	26.845		7.483	815.933.750 kn
Grad Zagreb	1.357		32	1.520.000 kn
Istarska	10.252		2.955	215.511.305 kn
Karlovačka	7.800	117.000.000 kn		
Koprivničko - križevačka	6.900	124.500.000 kn	520	101.500.000 kn
Ličko - senjska	6.259	233.398.050 kn		
Međimurska	7.430	285.000.000 kn	1.900	101.141.956 kn
Osječko - baranjska	75.700	295.885.000 kn	12.462	349.960.891 kn
Požeško - slavonska	4.280	88.030.000 kn	2.413	82.990.131 kn
Primorsko - goranska	2.181	150.116.000 kn	1.094	72.643.750 kn
Sisačko - moslavačka	6.800	112.000.000 kn	980	62.125.000 kn
Splitsko - dalmatinska	6.550		942	74.293.750 kn
Šibensko - kninska	13.878		297	28.521.704 kn
Virovitičko - podravska	832		2.957	118.053.213 kn
Vukovarsko - srijemska	93.223		5.380	294.038.509 kn
Zadarska	7.323	221.450.000 kn	3.418	459.880.458 kn
Zagrebačka	8.953			
Ukupno:	311.273	2.060.929.050 kn	48.141	3.143.912.053 kn

Detaljnije informacije o projektima sadržava Prilog 13.3, Tab. 13.19. Identificirani projekti navodnjavanja.

Realizacijom planiranih projekata na 48.000 ha, uz već ugovorene projekte sustava navodnjavanja na 2.259 ha te provedbom nacionalnih pilot-projekata navodnjavanja omogućeno je ispunjenje strateških ciljeva (65.000 ha)⁴⁶.

Ispunjenje cilja od 65.000 ha navodnjavanja površina ne zaustavlja aktivnosti na razvoju navodnjavanja, one se nastavljaju kroz identifikaciju i pripremu projekata za sljedeće programske faze. Prvenstvo će se davati projektima koji se realiziraju na površinama vrlo visoke i visoke pogodnosti za navodnjavanje.

⁴⁶ Uz do sada ostvarenih 18.000 ha.



Sl. 6.8. Prostorni raspored identificiranih projekta navodnjavanja po županijama

6.3.2.2 Sistematizacija projekata u odnosu na prioritetne skupine i dodatne kriterije

U okviru Programa je izvršena sistematizacija projekata/ulaganja na području županija u odnosu na:

- prioritete utvrđene na nacionalnoj razini⁴⁷,
- značaj poljoprivrede mjeren kroz udio BDV⁴⁸-a županije u nacionalnom BDV-u,
- navodnjavanje kao redovite ili dopunske uzgojne mjere u odnosu na dominantnu kulturu.

Značaj poljoprivrede županije će se mjeriti udjelom djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva u ukupnoj bruto dodanoj vrijednosti Republike Hrvatske.

Tab. 6.11. Kretanje udjela bruto dodane vrijednosti prostornih jedinica u odnosu na ukupnu na nacionalnoj razini, djelatnost poljoprivrede, šumarstva i ribarstva⁴⁹

Prostorne jedinice	razdoblje 2000. – 2010. (%)										
	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.
KONTINENTALNA HRVATSKA	80,47	80,36	80,12	80,9	80,47	80,21	81,78	82,22	82,6	68,55	66,87
Grad Zagreb	1,28	0,62	0,53	1,62	1,59	1,33	0,92	1	1,26	1,1	1,26
Zagrebačka županija	9,18	8,12	9,13	8,55	8,25	7,15	6,06	6,07	5,22	4,63	4,63
Krapinsko-zagorska županija	3,47	3,68	3,52	3,17	2,98	3,39	3,37	3,38	2,72	2,18	2,09
Varaždinska županija	5,77	5,32	5,47	4,96	4,98	5,25	6,85	6,41	6,1	5,76	5,16
Koprivničko-križevačka županija	6,47	6,75	7,06	7,42	6,66	7,29	6,54	6,78	7,62	6,39	6,61
Međimurska županija	4,55	4,15	4,02	3,84	3,8	4,08	4,5	4,51	4,3	3,8	3,5
Bjelovarsko-bilogorska županija	7,73	7,48	7,63	7,98	7,75	8,51	8,25	7,75	8,72	6,82	6,87
Virovitičko-podravska županija	5,2	5,45	5,28	5,21	5,66	5,13	5,96	5,57	5,74	4,67	4,41
Požeško-slavonska županija	3,72	3,66	3,47	3,42	3,3	3,39	3,48	5,23	3,84	3,16	2,99
Brodsko-posavska županija	5,46	5,32	5,05	5,25	5,29	5,23	5,62	4,94	5,5	4,51	4,35
Osječko-baranjska županija	11,74	13,23	12,97	12,35	12,89	12,44	13,12	13,34	14,26	11,25	10,89
Vukovarsko-srijemska županija	8,24	8,54	7,89	8,28	8,73	8,65	8,73	9,55	9,42	7,65	7,66
Karlovačka županija	3,13	2,97	3,25	3,65	3,23	3,25	3,1	3,22	3,16	2,61	2,56
Sisačko-moslavačka županija	4,44	4,75	4,58	5,19	5,23	5,13	5,06	4,47	4,86	3,96	3,96
JADRANSKA HRVATSKA	19,53	19,64	19,88	19,1	19,53	19,79	18,22	17,78	17,4	31,45	33,13
Primorsko-goranska županija	2,19	2,26	2,28	2,39	2,13	2,38	2,19	2,3	2,26	2,33	2,52
Ličko-senjska županija	2,24	2,18	2,13	2,18	2,25	1,98	2,15	2,01	2,04	1,76	1,75
Zadarska županija	2,99	3,23	3,5	3,21	3,3	3,94	3,38	2,93	3,3	5,06	5,85
Šibensko-kninska županija	1,42	1,58	1,63	1,95	1,75	1,68	1,4	1,27	1,28	2,41	2,4
Splitsko-dalmatinska županija	4,2	3,98	3,69	3,36	3,84	4,46	3,71	4,34	3,56	8,96	9,55
Istarska županija	4,18	3,91	4,09	3,82	3,46	3,41	3,23	3,11	2,9	4,71	4,74
Dubrovačko-neretvanska županija	2,28	2,42	2,48	2,21	2,75	1,94	2,1	1,82	2,1	6,2	6,34

S namjerom zaustavljanja stalnog pada udjela poljoprivrede u BDP-u, a respektirajući udjele BDV-a po županijama u odnosu na državu, projekti na području županija će se okarakterizirati s dva pokazatelja:

- A. ulaganja u županije s udjelom poljoprivrede u ukupnom BDV-u (prosjeck 2000.- 2010. godina) preko 4% (12 županija),

⁴⁷ Prikazane u odjeljku 6.3.1.

⁴⁸ Bruto dodana vrijednost je mjera vrijednosti stvorene proizvodnjom, definira se kao vrijednost proizvodnje minus međufazna potrošnja.

⁴⁹ Izvor: Državni zavod za statistiku (DZS, Priopćenje, 14. veljače 2013. godine).

- B. ulaganja u županije s udjelom poljoprivrede u ukupnom BDV-u (prosjeak 2000.- 2010. godina) do 4% (9 županija).

Kriterij koji se odnosi na navodnjavanje kao redovitu ili dopunsku uzgojnu mjeru u odnosu na dominantnu kulturu se bazira na nalazima u okviru dokumenata, NAPNAV te županijskim planovima navodnjavanja, koje prepoznaju kulture s višestruko povećanim prinosom kao rezultatom navodnjavanja (uloženo/povrat). To su ponajviše povrtne i voćarske kulture, te za njih navodnjavanje predstavlja redovitu uzgojnu mjeru. Navedene kulture su dominantne u proizvodnji u jadranskim županijama te Požeško-slavonskoj⁵⁰.

Tab. 6.12. Sistematizacija površina za navodnjavanje po županijama, kategoriziranih prema prioritetnim skupinama na nacionalnoj razini i dodatnim kriterijima

Županija	Predloženi projekti (ha)	Udio površine u ukupno predloženim	Kriteriji		
			Prioritet – nacionalna razina	Udio županije u nacionalnom BDV-u	Uzgojna mjera (za dominantne kulture)
Ukupno:	48.109				
Bjelovarsko - bilogorska	424	0,88%	III	A	
Brodsko - posavska	4.884	10,15%	II	A	
Dubrovačko - neretvanska	7.483	15,55%	I	B	Redovita
Istarska	2.955	6,14%	I	B	Redovita
Koprivničko - križevačka	520	1,08%	II	A	
Međimurska	1.900	3,95%	II	A	
Osječko - baranjska	12.462	25,90%	I	A	
Požeško - slavonska	2.413	5,02%	III	B	Redovita
Primorsko - goranska	1.094	2,27%	III	B	Redovita
Sisačko - moslavačka	980	2,04%	III	A	
Splitsko - dalmatinska	942	1,96%	I	A	
Šibensko - kninska	297	0,62%	III	B	Redovita
Virovitičko - podravska	2.957	6,15%	II	A	
Vukovarsko - srijemska	5.380	11,18%	I	A	
Zadarska	3.418	7,10%	I	B	Redovita
Udio površina u ukupno planiranim površinama za navodnjavanje – prioritet nacionalna razina					
		67,85%	I prioritet		
		21,33%	II prioritet		
		10,83%	III prioritet		
Udio površina u ukupno planiranim površinama za navodnjavanje – prema udjelu županija u nacionalnom BDV-u					
		59,34%		A (≥ 4%)	
		40,66%		B (< 4%)	

Uvidom u provedenu analizu zaključuje se da:

- se ulaganja predviđaju na 89,18% ukupno predloženih površina koja su na nacionalnoj razini ocijenjena kao područja I ili II prioriteta (I prioritet dominira),
- se ulaganja odvijaju na više od 50% ukupno predloženih površina na području županija kojima je udio u nacionalnom BDV-u veći od 4%,
- u svim županijama gdje je udio BDV-a manji od 4%, navodnjavanje je redovita uzgojna mjera kojom se postiže višestruk prihod u odnosu na uloženo.

Stoga se na programskoj razini zaključuje da su predviđena ulaganja po županijama prihvatljiva. Specifična opravdanost ulaganja na svakom projektu se dokazuje izradom studija izvodivosti na projektnoj razini.

⁵⁰ Povrtne i voćarske kulture zastupljene su i u drugim županijama ali se u odabranih 5 županija sa sigurnošću može utvrditi da su dominantne.

6.3.2.3 *Provjera prijedloga projekata u odnosu na ranjiva područja*

Ranjiva područja su područja na kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog porijekla. Odluku o određivanju ranjivih područja je donijela Vlada Republike Hrvatske sukladno Zakonu o vodama. Odlukom su propisane i obveze monitoringa koncentracija nitrata poljoprivrednog podrijetla u površinskim i podzemnim vodama u ranjivim područjima. Odlukom se utvrđuje okvir za provedbu pravnog akta Europske unije, Nitratne direktive - direktive o zaštiti voda od onečišćenja koje uzrokuju nitrati poljoprivrednog podrijetla⁵¹.

Proglašena ranjiva područja obuhvaćaju površinu od 2.628 km² na vodnom području rijeke Dunav i 2.454 km² na jadranskom vodnom području, što je oko 10% kopnenog teritorija Republike Hrvatske.

Prema usuglašenim pregovaračkim stajalištima s Europskom komisijom, I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine, br. 15/13 i 22/15), uključujući pravila u korištenju gnojiva i prijelazno razdoblje za izgradnju spremišnih kapaciteta za stajsko gnojivo, donesen je u veljači 2013. godine i primjenjivat će se u razdoblju od četiri godine nakon pristupanja Republike Hrvatske Europskoj uniji. Preuzeta je obveza da prijelazno razdoblje za izgradnju spremišnih kapaciteta za stajsko gnojivo na poljoprivrednim gospodarstvima ne može prijeći razdoblje primjene prvog akcijskog programa. Danom pristupanja Republike Hrvatske Europskoj uniji stupio je na snagu I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla, koji određuje opća načela dobre poljoprivredne prakse u korištenju gnojiva i poboljšivača tla i uvjete korištenja i postupanja s gnojivima, posebno korištenje gnojiva s dušikom. Primjena I. Akcijskog programa obvezna je na ranjivim područjima, a preporuča se na ostalim područjima.

I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla propisuje obvezne mjere za smanjenje onečišćenja nitratima iz poljoprivredne proizvodnje na ranjivim područjima za razdoblje od četiri godine. Akcijski program je donijelo ministarstvo nadležno za poljoprivredu.

Ograničenja i obveze na ranjivim područjima nisu sagledane u okviru županijskih planova navodnjavanja jer je Odluka o određivanju ranjivih područja⁵² donesena naknadno. Stoga se u okviru Programa provjerava prostorni položaj projekata u odnosu na ranjiva područja, te načelna ograničenja i obveze.

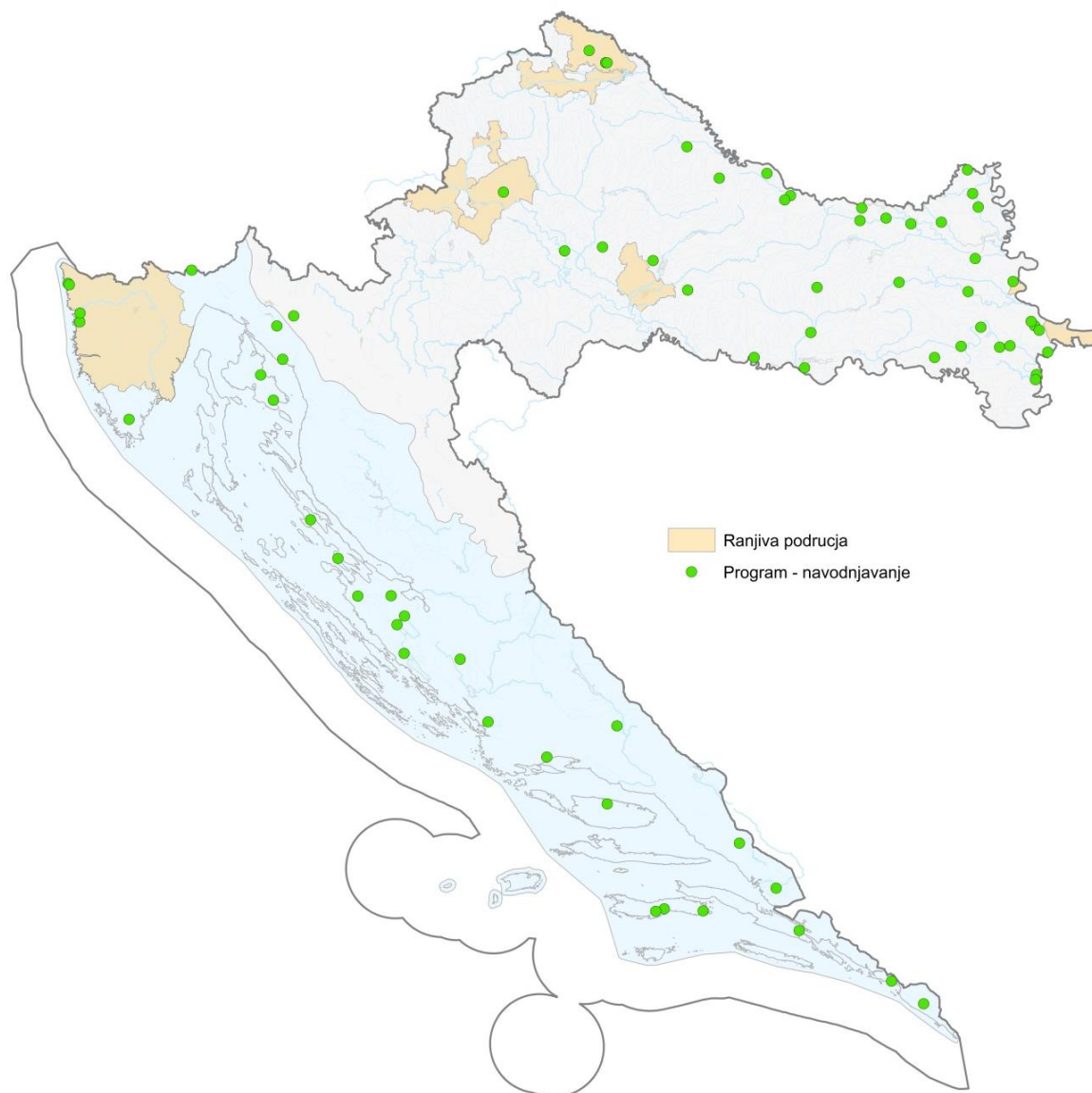
Od ukupno 71 predloženog projekta, 8 ih se nalazi na ranjivom području, od toga:

- 4 na vodnom području rijeke Dunav (Prelog - Donji Kraljevec 1. faza, Prelog - Donji Kraljevec 2. faza, i Belica na području Međimurske županije, te Pokušalište Agronomskog fakulteta na području Grada Zagreba),
- 4 na jadranskom vodnom području (Petrovija 1. Faza, Petrovija 2. Faza, Červar Porat – Bašarinka i Tar-Vabriga, na području Istarske županije).

Na navedenim područjima obvezna je primjena I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla.

⁵¹ Izvornik, EN: Council Directive 91/676/EEC of 12 December 1991 concerning the protection of waters against pollution caused by nitrates from agricultural sources, HR: Direktiva Vijeća od 12. prosinca 1991. o zaštiti voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima iz poljoprivrednih izvora (91/676/EEZ) (SL L 375, 31.12.1991.).

⁵² Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Narodne novine, broj 130/12).



Sl. 6.9. Prostorni raspored projekata navodnjavanja u odnosu na proglašena ranjiva područja

6.3.2.4 Prijedlog projekata

Provedbom predloženih projekata realizira se planirana izgradnja infrastrukture i omogućava primjena uzgojne mjere navodnjavanja na ukupno 65.000 ha poljoprivrednog zemljišta.

Ukupna investicijska vrijednost 71 predloženog projekta je procijenjena na 3.14 milijarde kuna. Respektirajući ranije opisanu sistematizaciju i spremnost projekta za realizaciju, izrađen je prijedlog realizacije projekata po godinama.

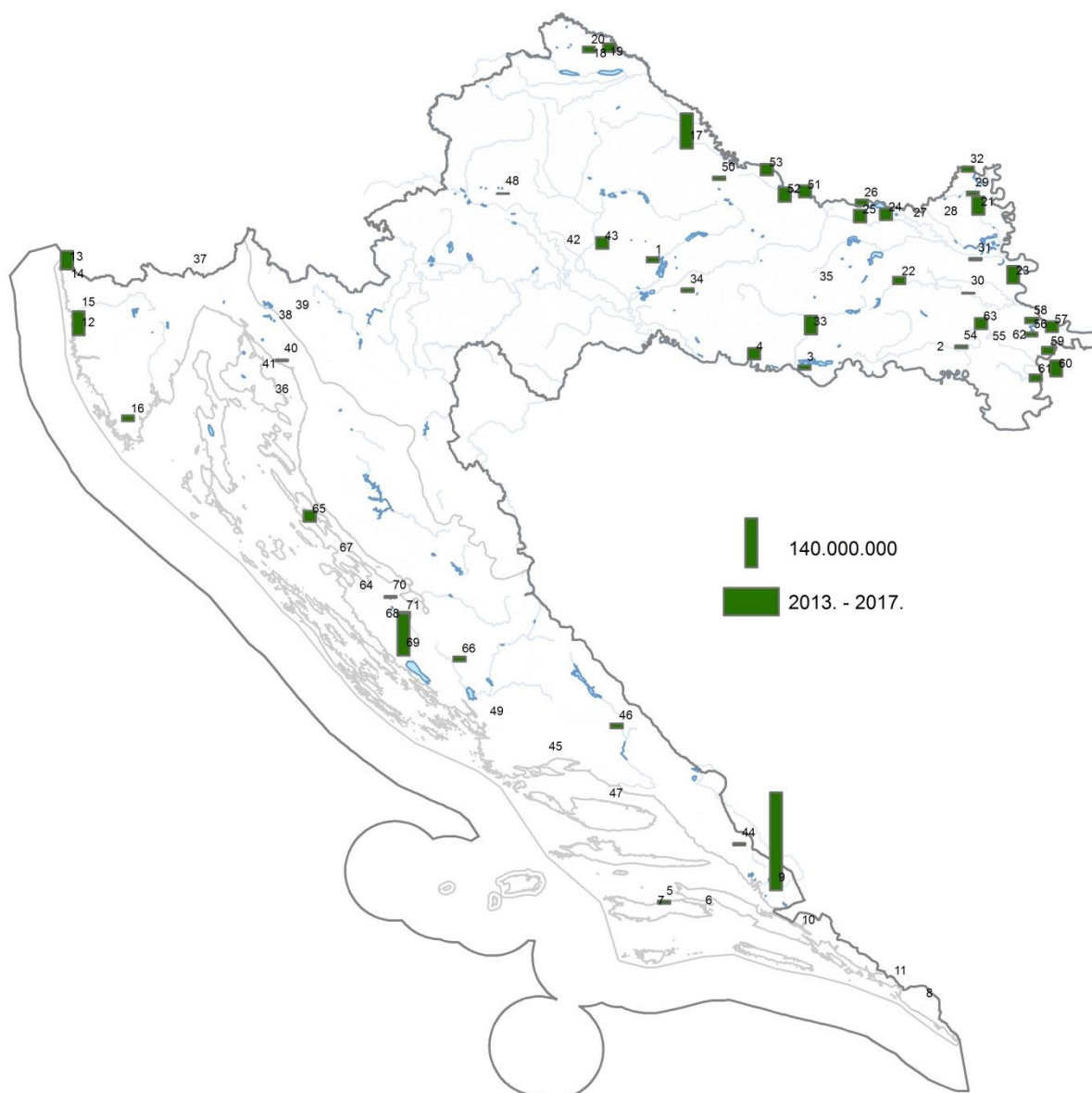
Tab. 6.13. Vremenski raspored realizacije Programa u dijelu navodnjavanja po županijama

Županije	2014.	2015.	2016.	2017.	Planirana realizacija 2013. - 2017.	Planirana realizacija 2018. - 2022.
Bjelovarsko - bilogorska	-	-	-	14.945.813	14.945.813	14.945.813
Brodsko - posavska	16.203.006	16.203.006	-	13.750.000	46.156.011	289.750.000
Dubrovačko - neretvanska	-	93.750.000	93.750.000	102.875.000	290.375.000	525.558.750
Grad Zagreb	1.520.000	-	-	-	1.520.000	-
Istarska	17.000.000	52.255.653	52.255.653	17.500.000	139.011.305	76.500.000
Koprivničko - križevačka	-	50.750.000	50.750.000	-	101.500.000	-
Međimurska	-	12.462.569	12.462.569	16.875.000	41.800.138	59.341.818
Osječko - baranjska	44.925.625	79.372.552	76.571.927	45.123.853	245.993.958	103.966.933
Požeško - slavonska	0	27.201.000	27.201.000	10.450.000	64.852.000	18.138.131
Primorsko - goranska	2.375.000	2.375.000	0	-	4.750.000	67.893.750
Sisačko - moslavačka	-	17.000.000	17.000.000	-	34.000.000	28.125.000
Splitsko - dalmatinska	-	-	3.571.875	16.771.875	20.343.750	53.950.000
Šibensko - kninska	-	-	-	-	-	28.521.704
Virovitičko - podravska	39.589.000	21.109.607	36.729.607	20.625.000	118.053.213	-
Vukovarsko - srijemska	16.104.607	49.764.587	55.154.018	66.942.168	187.965.379	106.073.130
Zadarska	16.125.000	16.125.000	82.107.480	76.607.480	190.964.960	268.915.498
Ukupno:	153.842.238	438.368.974	507.554.129	402.466.189	1.502.231.527	1.641.680.527

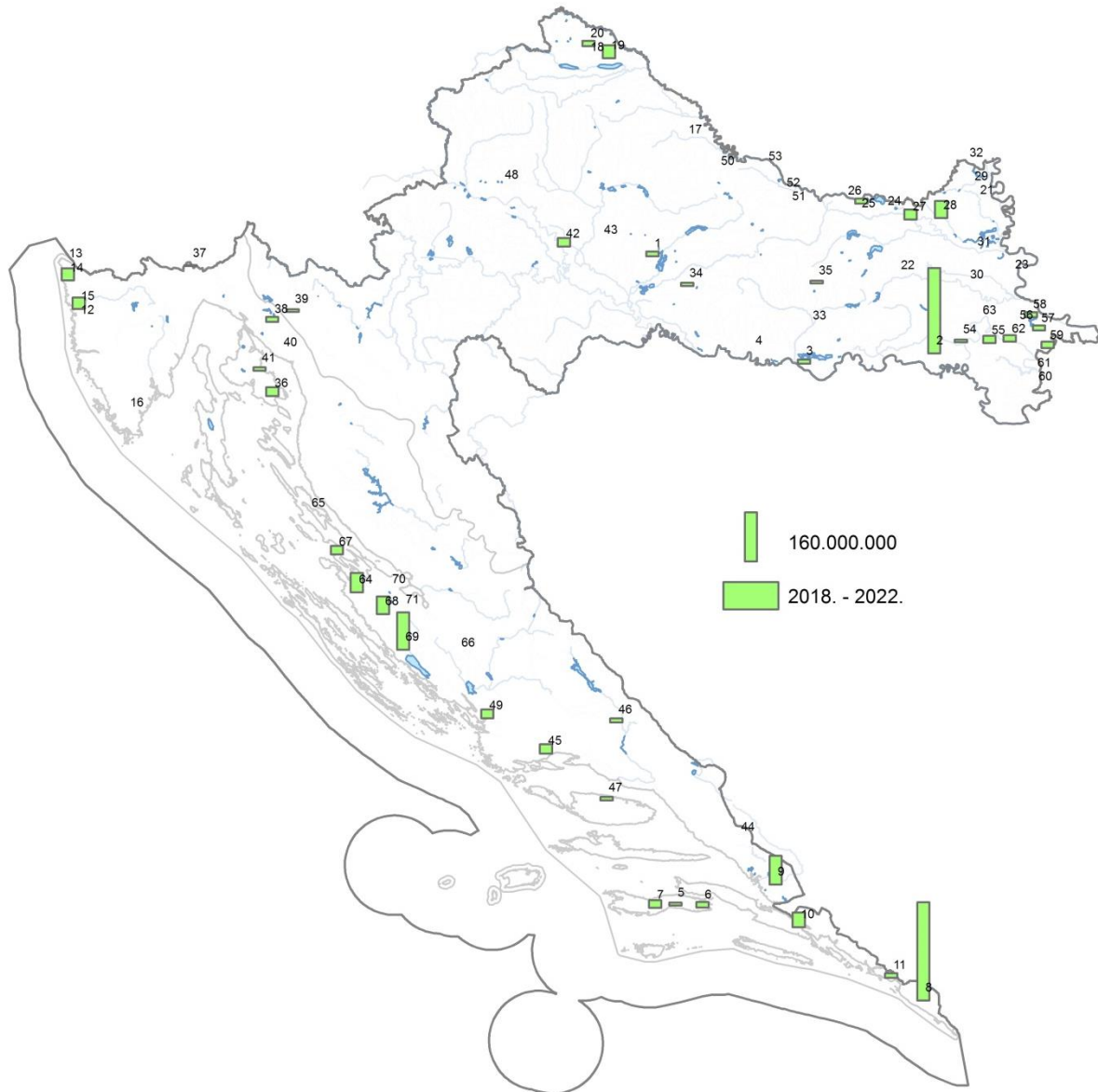
Iznosi izraženi u kunama

U prvom programskom razdoblju, 2013. - 2017. godina predviđa se realizacija polovice ukupnih ulaganja predviđenih Programom.

Detaljni prikaz realizacije projekata sadrži Prilog 13.3, Tab. 13.20. Prijedlog realizacije projekata navodnjavanja, Sl. 13.8. Prostorni raspored projekata navodnjavanja na vodnom području rijeke Dunav i Sl. 13.9. Prostorni raspored projekata navodnjavanja na Jadranskom vodnom području.



Sl. 6.10. Prostorni raspored visine ulaganja u navodnjavanje u razdoblju 2014. - 2017. godina



Sl. 6.11. Prostorni raspored visine ulaganja u navodnjavanje u razdoblju 2018. - 2022. godina

6.3.3 Aktualizacija konačnog Nacrta dokumenta (2015. godina)

Stanje 2015. godine:

U odnosu na Prilog 13.3. koji sadrži vremenski raspored realizacije projekata navodnjavanja u odnosu na spremnost projekata, realizacija/izgradnja projekata, s obzirom na financijske mogućnosti, odvijala se prema sljedećem rasporedu:

- u 2014. godini je od ukupno planiranih 12 projekata u izgradnji bilo njih 4 (1 projekt na vodnom području rijeke Dunav, ID projekta: 51, te 3 projekata na jadranskom vodnom području, ID projekata: 9, 16, 71); značajan angažman i sredstva trošili su se na završetak izgradnje Nacionalnog pilot projekta navodnjavanja Biđ-bosutsko polje - dovodni melioracijski kanal za navodnjavanje Biđ-bosutskog polja koji je u realizaciji od 2008. godine, kao i na daljnju pripremu projekata za realizaciju,

- od ukupno planiranih 24 projekata izgradnje u Planu upravljanja vodama za 2015. godinu je njih 10 (2 projekata na vodnom području rijeke Dunav, ID projekata: 9, 16, te 8 projekata na jadranskom vodnom području, ID projekata: 4, 21, 30, 31, 48, 50, 51, 53); značajan angažman i sredstva trošili su se na završetak izgradnje Nacionalnog pilot projekta navodnjavanja Biđ-bosutsko polje – dovodni melioracijski kanal za navodnjavanje Biđ-bosutskog polja koji je u realizaciji od 2008. godine, kao i na daljnju pripremu projekata za realizaciju,

čime se zaključuje da je od ukupno 29 projekata spremnih na realizaciju, s obzirom na financijske mogućnosti⁵³, pokrenuto njih 13, odnosno 45%.

Dodatni uvjeti iz postupka strateške procjene⁵⁴:

Pri planiranju, projektiranju i provedbi projekata/zahvata zaštite od štetnog djelovanja voda provoditi:

- mjere zaštite okoliša, mjere smanjenja i ublažavanja, sukladno Tab. 11.1, Tab. 11.2, Tab. 11.3, Tab. 11.4, Tab. 11.5, Tab. 11.6, Tab. 11.7, Tab. 11.8.

- mjere ublažavanja štetnih utjecaja na ekološku mrežu, sukladno Tab. 11.9, Tab. 11.10, Tab. 11.11, Tab. 11.12, Tab. 11.13, Tab. 11.14, Tab. 11.15, Tab. 11.16, Tab. 11.17.

Ukoliko pojedini zahvati u visokom stupnju dovršenosti već imaju ugrađene mjere ublažavanja utjecaja na ekološku mrežu ili ukoliko je prethodnim postupcima dokazano da neće imati značajan utjecaj na ekološku mrežu, mjere predložene u Glavnoj ocjeni u sklopu strateške procjene nisu primjenjive.

Tijekom realizacije Programa provoditi dodatne aktivnosti:

- pratiti rezultate provedbe mjera značajnih za okoliš, sukladno Tab. 11.18.

- pratiti posebne mjere za otklanjanje nepovoljnih utjecaja Programa na ukupni (prirodni i antropogeni) okoliš, sukladno Tab. 11.19.

⁵³ Vidi poglavlje 8.2.5.

⁵⁴ Dodatni uvjeti proistekli iz nacrta Mišljenja Savjetodavnog stručnog povjerenstva za stratešku procjenu, vidi poglavlje 11.4.

7 Izmjene i dopune Programa

Prilikom izrade Programa identificirano je ukupno:

- 373 projekta zaštite od štetnog djelovanja voda, sistematiziranih u 123 projektne cjeline,
- 71 projekt navodnjavanja na području 15 županija.

Lista predloženih projekata će se kontinuirano novelirati, odnosno značajno revidirati:

- 2017. godine, nakon prihvaćanja Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. (komponenta B. Upravljanje rizicima od poplava).
- nakon eventualne revizije projekta NAPNAV-a.

Realizacija projekata se odvija u skladu sa stvarnom dinamikom završetka pripremnih aktivnosti i nije ograničena planiranom dinamikom i/ili programskim razdobljem (omogućeno pomicanje po godinama i programskim razdobljima).

Izmjene liste predloženih projekata (novelacija liste predloženih projekata), nastale kao posljedice novelacije zahtjeva i/ili potrebnih ulaganja, a do kojih je došlo novim spoznajama o sustavima na osnovu tehničke dokumentacije više razine i/ili studija izvedivosti (optimiziranje građevinskih mjera za preventivno upravljanje rizicima od poplava u kombinaciji s negrađevinskim mjerama, prvenstveno mjerama prirodnog zadržavanja voda), poplavnih događaja koji ugrožavaju stanovništvo na mjestima gdje do sada nisu bilježeni, vremenski raspored realizacije i drugo, ne podliježu Strateškoj procjeni utjecaja na okoliš. Strateška procjena utjecaja Programa na okoliš će se provesti na izmjene i dopune Programa nastale uslijed njegove temeljite revizije (nakon 2017. godine).

Identifikacija projekata proces je koji će se nastaviti tijekom provedbe Programa. Nakon identifikacije pojedinih novih ili izmijenjenih prijedloga projekata iz ovoga Programa, provodi se ocjenjivanje/verifikacija prema ranije navedenim kriterijima za odabir projekata.

Ukupan broj i izbor kriterija i ocjena se može prilagođavati potrebama provedbe Programa kako bi se bolje opisali "novelirani - ažurirani" ciljevi, odnosno ciljevi koji su bolje prilagođeni višem stupnju realizacije Programa.

Realizacija predloženih projekata će se odvijati kroz godišnji Plan upravljanja vodama u skladu s raspoloživim sredstvima.

Za sve projekte gradnje provodi se procjena utjecaja na okoliš i/ili ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu sukladno važećim propisima.

8 Financijski aspekti Programa

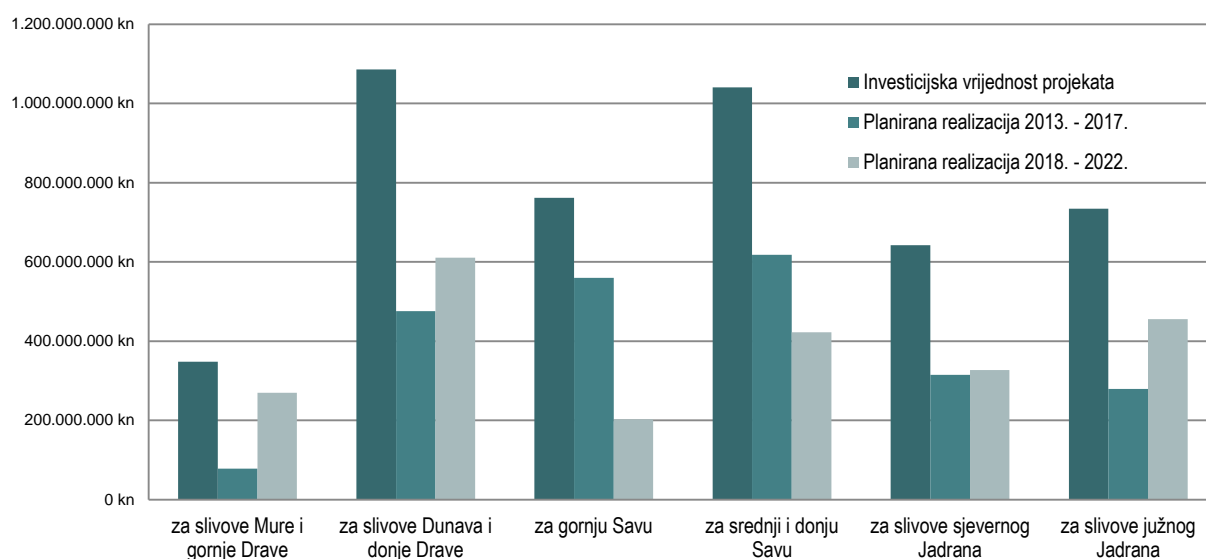
8.1 Zaštita od štetnog djelovanja voda

8.1.1 Procijenjeni troškovi

Procijenjeni troškovi izgradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracijsku odvodnju iznose:

Tab. 8.1. Prikaz ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja voda po vodnogospodarskim odjelima i programskim razdobljima

Vodnogospodarski odjeli	Investicijska vrijednost projekata	Programsko razdoblje 2013. - 2017.	Programsko razdoblje 2018. - 2022.
za Muru i gornju Dravu	347.600.000 kn	77.966.667 kn	269.633.333 kn
za Dunav i donju Dravu	1.086.108.000 kn	475.335.317 kn	610.772.683 kn
za gornju Savu	762.040.000 kn	559.914.167 kn	202.125.833 kn
za srednju i donju Savu	1.040.662.155 kn	618.021.167 kn	422.640.988 kn
za slivove sjevernog Jadrana	642.223.000 kn	314.945.000 kn	327.278.000 kn
za slivove južnog Jadrana	734.386.000 kn	279.347.333 kn	455.038.667 kn
Ukupno:	4.613.019.155 kn	2.325.529.651 kn	2.287.489.504 kn



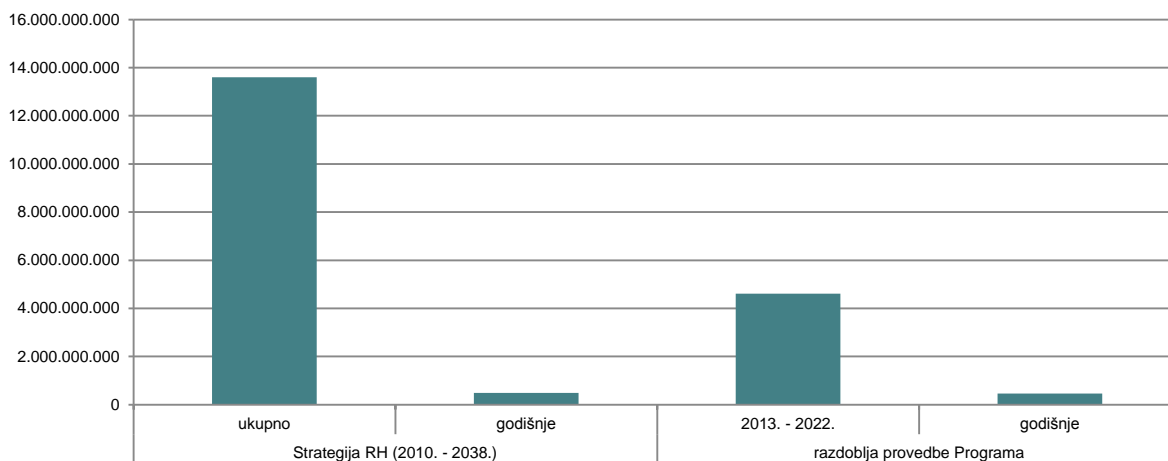
Sl. 8.1. Prikaz ulaganja u projekte zaštite od štetnog djelovanja voda po vodnogospodarskim odjelima i programskim razdobljima

Uspoređujući troškove procijenjene u okviru Programa i analize troškova provedene u Strategiji upravljanja vodama (Poglavlje 4. Strateški ciljevi) zaključuje se da su ukupno procijenjene potrebe na proporcionalno istoj razini, respektirajući dokumentima sagledano razdoblje provedbe (Strategija 2010. - 2038., Program 2013. - 2022.) te činjenicu da se dio sanacija postojećih vodnih građevina obavlja kroz radove redovitog održavanja voda.

Tab. 8.2. Usporedba ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja voda prema Strategiji i Programu

Opis ulaganja	Strategija RH (2010.-2038.)		Razdoblja provedbe Programa	
	ukupno	godišnje	2013.-2022.	godišnje
razvojna ulaganja u sustave zaštite od poplava (vode I i II reda), sanacija i rekonstrukcija postojećih vodnih građevina, zaštita od brdskih voda	13.600.000.000	485.714.000	4.613.019.155	461.301.915

*Izraženo u kunama



Sl. 8.2. Usporedba ulaganja u projekte zaštite od štetnog djelovanja voda prema Strategiji i Programu

Puna usklađenost Programa, sa strateškim opredjeljenjima u upravljanju vodama može se očekivati tek po usklađenju Programa s prvim Planom upravljanja poplavnim rizicima (2016. godina), kada će se struktura ulaganja u sustave (razvojna ulaganja; rekonstrukcija; revitalizacije), kao i redovito održavanje sustava u potpunosti uskladiti s potrebama u cilju preventivnog djelovanja na poplavama ugroženom području, a i cijelom priljevnom području.

8.1.2 Realizacija

U razdoblju do 2022. godine predviđena je realizacija Programa kroz:

- Projekt CEB,
- EU Projekt,
- projekte financirane nacionalnim mehanizmima financiranja.

Projekt predstavlja dio Programa kojim se realiziraju pojedinačni projekti u određenom/zadanom vremenu pod točno određenim uvjetima i načinima financiranja.

8.1.2.1 Projekt CEB, 2014. - 2018. godina

Razvojna banka Vijeća Europe (Council of Europe Development Bank, u daljnjem tekstu CEB) ponudila je zajam Republici Hrvatskoj za financiranje projekata za obranu od poplava (u daljnjem tekstu Projekt CEB). Za financiranje, putem Projekta CEB, se predlažu pojedinačni projekti obrane od poplava, izdvojeni iz Programa. Sredstva Projekta CEB se mogu koristiti za izgradnju, modernizaciju, rekonstrukciju i poboljšanje sustava obrane od poplava kroz više pojedinačnih projekata, odnosno projektnih cjelina. Opseg svakog pojedinačnog projekta te identifikacija korisnika sredstava zajma (ukoliko je riječ o višenamjenskom projektu) utvrđuje se po prihvaćanju Projekta CEB.

Za realizaciju kroz Projekt CEB se predlažu projekti iz I prioritetne skupine (na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području). Ukoliko u I prioritetnoj skupini ne bude dovoljno spremnih projekata, predlaže se uključivanje i projekata iz II prioritetne skupine koji su u visokom stupnju spremnosti za realizaciju. Na taj način će Projekt CEB biti operativan već u prvim godinama realizacije. Istovremeno će se dati naglasak na pripremu većih projekata iz I prioritetne skupine i time omogućiti njihova realizacija u drugoj polovici provedbe Projekta CEB. Pri tome se udio troškova projekata iz II prioritetne skupine ograničava na maksimalno 30% sredstava Projekta CEB.

U pripremi je Projekt CEB ukupne investicijske vrijednosti 200 milijuna eura ili 1,5 milijardu kuna.

Projekt CEB će se realizirati kroz dvije komponente:

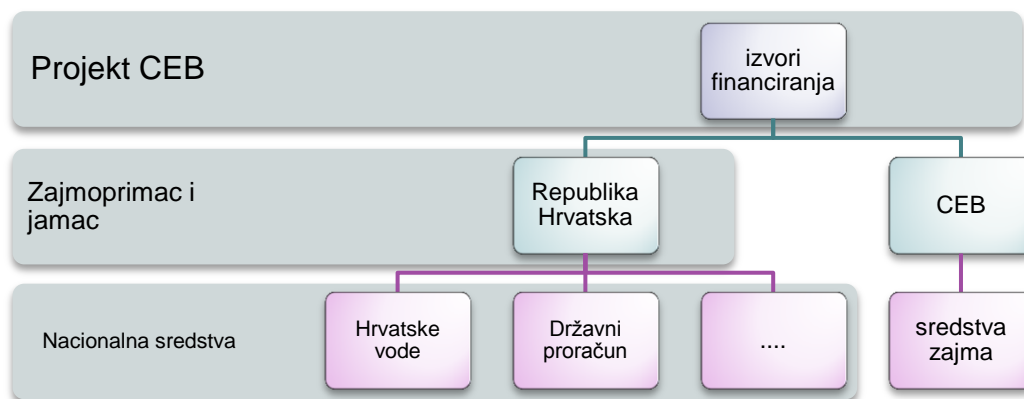
- Komponenta 1 - Ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja voda (projektna dokumentacija, građenje, nadzor nad građenjem),
- Komponenta 2 - Institucionalno jačanje (oprema, tehnička pomoć, obuka i studije).

U skladu s preliminarno provedenim dogovorima Projekt CEB će se financirati kao kombinacija:

- sredstava zajma CEB-a (50% iznosa projekta bez PDV-a),
- nacionalnih sredstava (50% iznosa projekta bez PDV-a)⁵⁵.

Uvažavajući činjenicu da se za troškove PDV-a ne mogu koristiti sredstva zajma, omjeri u financiranju ukupnog (bruto) iznosa se mijenjaju u korist nacionalnih sredstava:

- sredstava zajma CEB-a (40% ukupnog iznosa projekta s PDV-om),
- nacionalnih sredstava (60% ukupnog iznosa projekta s PDV-om).



Sl. 8.3. Shema izvora financiranja Projekta CEB

Uvjeti i postupci realizacije Projekta CEB definiraju se tijekom pregovora o zajmu.

8.1.2.2 EU Projekt, 2014. - 2020. godina

Republika Hrvatska je u srpnju 2013. godine postala punopravna članica Europske unije te je time od 1. siječnja 2014. godine stekla mogućnost korištenja strukturnih fondova Europske unije za programsko razdoblje 2014. - 2020. godina. Uvjet za korištenje sredstava na nacionalnoj razini (razini države) su:

- Izrada Plana upravljanja vodnim područjima,
- Izrada Operativnog programskog dokumenta na državnoj razini u kojem su predviđeni projekti zaštite od štetnog djelovanja voda.

Operativni program mora biti usklađen s Planom upravljanja vodnim područjima i Planom upravljanja poplavnim rizicima koji predmetne radove predviđa u programu mjera. Prvi plan upravljanja rizicima od poplava primjenjivat će se od 2016. godine s novim planskim ciklusom Plana upravljanja vodnim područjima. Do tada se koriste rezultati Prethodne procjene rizika od poplava (Hrvatske vode, 2012. godina).

⁵⁵ Konačan omjer će se definirati u pregovorima sa CEB-om i konačnoj prijavi Projekta od strane Republike Hrvatske, moguće je povećati udio financiranja iz sredstava zajma u odnosu na nacionalna sredstva.

U cilju što efikasnijeg korištenja sredstava iz fondova Europske unije, pri pripremi projekata potrebno je poštovati temeljne uvjete oblikovanja i namjene projekata.

Priprema projekta sadrži:

- opis svih zahtjeva Direktive o poplavama,
- u okviru projekta sagledati cijelo područje (*River Basin Approach*), a uključuje:
 - ✓ rizik od poplava sagledan na cijelom slivu (*overall river basin*) te prijedlog najprikladnijih lokacija za realizaciju projekata zaštite od poplava (*the most appropriate locations*),
 - ✓ procjena/vrednovanje mogućih uzvodnih mjera uključujući analizu raspoloživih retencijskih kapaciteta te mogućnost restauracije inundacijskog područja/nasipa kao varijantu predložene mjere,
 - ✓ obrazloženje varijantnih rješenja (*options*),
 - ✓ modeliranje uzvodne sekcije rijeke i slivnog područja,
 - ✓ ocjenu nizvodnih utjecaja mjera/projekta, kvantificiranih modeliranjem (*flood model*).
- analizu cijelog područja i prijedlog mjera/projekta, pri tome voditi računa/analizirati varijante načina zaštite od poplava, putem nasipa ili retencija (zadržavanje vode-retencije ili kontrolirano otjecanje u koritu-nasipi, gradnje u koritu),
- prezentaciju poplavnog modeliranja s opisom primijenjenog modela gdje i zašto (*hydrological, hydrodynamic, 1D, 2D, steady, unsteady, etc.*) s unaprijedom grafičkom prezentacijom simulacije poplava (sa i bez mjera predloženih u projektu), analizu rezultata i prijedlog rješenja,
- procjenu šteta; uvođenje metodologije prosječne godišnje štete (*Average Annual Damage – AAD*) za analizu ekonomskog dijela – procjena šteta.

Mogućnost povlačenja sredstava iz fondova Europske unije se procjenjuje na 70-80% investicijske vrijednosti projekta. Projekt prati sufinansiranje nacionalnim sredstvima. U ovoj fazi se procjenjuje da su i troškovi PDV-a prihvatljivi za financiranje sredstvima Europske unije.

8.1.2.3 Zajedničko korištenje sredstava Projekta CEB i EU Projekta

Prilikom pripreme Projekta CEB razmotrena je mogućnosti udruživanja bespovratnih sredstava fondova Europske unije i Projekta CEB. Predstavnici CEB-a su tijekom konzultacija potvrdili da, s njihove točke gledišta, takva mogućnost i praksa u drugim zemljama članicama postoji, uz napomenu da se sredstva zajma mogu koristiti i za pripremu projekata za financiranje sredstvima Europske unije, ukoliko će se i za realizaciju projekta (građenje) koristiti sredstva zajma CEB-a. Navedeno CEB potvrđuje u svom Izvještaju⁵⁶ gdje navodi da će se, u slučaju nominacije individualnog projekta za financiranje sredstvima Europske unije, CEB sredstva (zajam) koristiti za pokrivanje sudjelovanja Republike Hrvatske u projektu, uz ograničenje da financiranje CEB sredstvima ne može biti veće od 50% ukupnog troška pojedinog projekta.

8.1.2.4 Projekti financirani kroz nacionalne mehanizme financiranja

Dio projekata će se financirati isključivo nacionalnim sredstvima kroz uobičajene nacionalne mehanizme financiranja. Razlozi mogu biti: da su već započete aktivnosti na projektima, da je riječ o manjim zahvatima ili se iz nekog razloga ne mogu provoditi kroz gore navedene Projekte (npr. višenamjenski karakter vodne građevine s manjim utjecajem na zaštitu od štetnog djelovanja voda).

⁵⁶ Izvještaj o Projektu CEB za prvo predstavljanje upravi banke, održanog 20. velječe 2013. godine.

Za projekte revitalizacije aktivnosti se usmjeravaju na pripremu i nominaciju projekata za financiranje odgovarajućim fondovima Europske unije. Priprema i realizacija takvih projekata se odvija kroz pozive fondova za nominaciju projekata. Opseg, uvjete i dinamiku nije moguće predvidjeti, ali će se aktivno uključiti u njihovu pripremu. Takvim pristupom se nastavlja dosadašnja praksa i suradnja sa zemljama u regiji. Realizacija ovih projekata se smatra uobičajenim nacionalnim načinom financiranja.

8.1.3 Predloženi modeli financiranja

Razmatrajući moguće izvore financiranja, elaborirane u prethodnom odjeljku na razini Projekata, predlaže se financiranje Programa, u dijelu gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracijsku odvodnju, kroz tri modela.

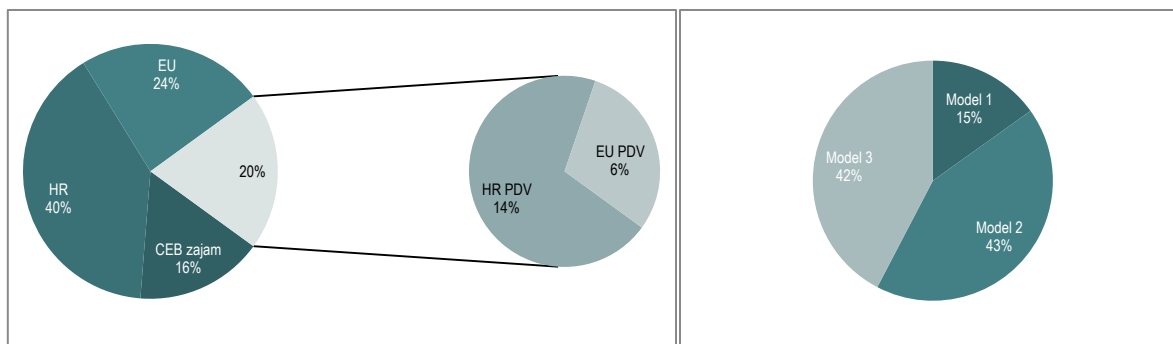
- Model 1** Financiranje projekata kroz Projekt CEB u omjeru 50:50 sredstva zajma i nacionalnih sredstava.
Financiranje Modelom 1 se procjenjuje na oko 15% Programa i to: 80% u prvom programskom razdoblju 2013. - 2017. godina te 20% u drugom programskom razdoblju 2018. - 2022. godina.
- Model 2** Za projekte koji zadovoljavaju uvjete korištenja fondova Europske unije predlaže se financiranje projekata sredstvima Europske unije i sredstvima zajma CEB-a, gdje će se sredstva zajma koristiti kao sudjelovanje Republike Hrvatske u projektu. Očekivani omjer financiranja 70:30 u korist sredstava Europske unije (i s tim omjerom su rađeni daljnji okvirni izračuni).
Financiranje Modelom 2 se procjenjuje na oko 43 % Programa i to: 40% u prvom programskom razdoblju 2013. - 2017. godina te 60% u drugom programskom razdoblju 2018. - 2022. godina.
- Model 3** Financiranje projekata kroz nacionalne/dosadašnje mehanizme financiranja, 100% nacionalna sredstva, uz mogućnost pridruživanja sredstava fondova Europske unije za projekte revitalizacije.
Financiranje Modelom 3 se procjenjuje na oko 42% Programa i to: 45% u prvom programskom razdoblju 2013. - 2017. godina te 55% u drugom programskom razdoblju 2018. - 2022. godina.

U nastavku se daje pregled uvjeta, prednosti i nedostataka predloženog načina financiranja Programa putem Modela u odnosu na financiranje uvjetima definiranim isključivo pristupom Projekta.

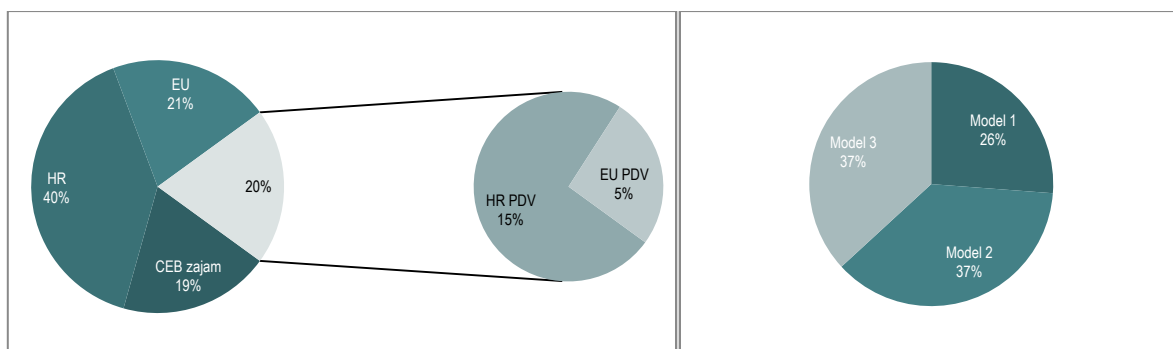
UVJETI	PREDNOSTI	NEDOSTACI
PRISTUP PROJEKT		
<ul style="list-style-type: none"> — Projekt CEB se zasebno realizira u omjeru 50:50 — dio projekata se realizira kroz nacionalne modele financiranja (koji nisu prikladni za fondove Europske unije i/ili CEB) — ostali prikladni projekti idu na financiranje sredstvima Europske unije 	<ul style="list-style-type: none"> — jasni uvjeti provedbe — jednoznačni uvjeti financiranja 	<ul style="list-style-type: none"> — mogućnost da Projekt CEB povuče projekte pogodne za financiranje sredstvima Europske unije (ulazak u atraktivnije - veće projekte) — manje povlačenje sredstava Europske unije
PRISTUP MODEL		
<ul style="list-style-type: none"> — nužno definirati odnose Republike Hrvatske, CEB-a, Europske komisije — svi prepoznati/prikladni projekti se odmah pripremaju za financiranje sredstvima Europske unije — dio sredstava CEB-a se pridružuje sredstvima Europske unije — dio sredstava CEB ide u financiranje 50:50 	<ul style="list-style-type: none"> — povlačenje sredstava Europske unije u maksimalno predviđenom iznosu — ukupno smanjeno učeće Republike Hrvatske na račun povećanog povlačenja sredstava Europske unije 	<ul style="list-style-type: none"> — preklapanje procedura — vremenski pomak raspoloživosti sredstava — odbijanje projekata za financiranje sredstvima Europske unije — smanjenje raspoloživih sredstava CEB-a za financiranje projekata iz prethodnog paragrafa

Zaključuje se da je razlog koji udruživanje dijela Projekta CEB s EU Projektom tj. primjenom pristupa Model čini optimalnim je to što se time sprječava da se spremniji projekti, koji se ujedno smatraju prikladnim za sufinanciranje sredstvima Europske unije, zbog jednostavnije procedure, u cijelosti financiraju kroz Projekt CEB, pri čemu se povećava broj i investicijska vrijednost projekata koji nemaju osigurane izvore financiranja (angažirana sva sredstva CEB-a, nedostatak prikladnih projekata za sufinanciranje sredstvima Europske unije), što dovodi do povećanja sudjelovanja nacionalnih sredstava.

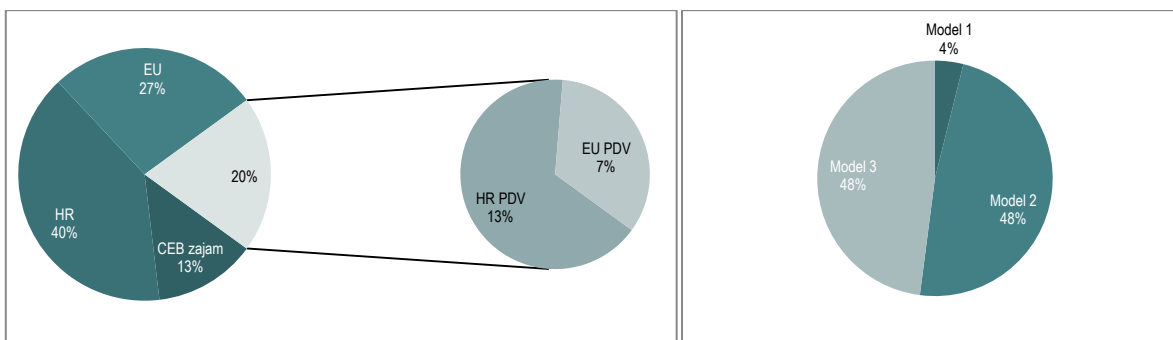
U nastavku se daje pregled udjela i iznosa financiranja po izvorima, modelima financiranja i planskim razdobljima. Polazište ovakvog strukturiranja je procjena obima projekata koji se smatraju pogodnim za financiranje sredstvima Europske unije te projekata koji se smatraju pogodnim isključivo za nacionalne modele financiranja.



Sl. 8.4. Udjeli izvora i modela financiranja Programa u dijelu zaštite od štetnog djelovanja voda



Sl. 8.5. Udjeli izvora i modela financiranja Programa u dijelu zaštite od štetnog djelovanja voda u razdoblju 2013. - 2017. godina



Sl. 8.6. Udjeli izvora i modela financiranja Programa u dijelu zaštite od štetnog djelovanja voda u razdoblju 2018. - 2022. godina

Napomena: Stvarna vrijednost iznosa za financiranje projekata pogodnih za financiranje sredstvima Europske unije će u manjoj ili većoj mjeri odstupati od procijenjene, jer ovom trenutku nije moguće predvidjeti sve uvjete takvog financiranja. Pretpostavke će se vremenom ažurirati s ciljem nominiranja što više projekata (i iznosa) za sufinanciranje sredstvima Europske unije.

Tab. 8.3. Procijenjeni udjeli financiranja primjenom pristupa Model za projekte zaštite od štetnog djelovanja voda

Procjena sredstava za financiranje	2013. - 2022.	2013. - 2017.	2018. - 2022.
pogodno za financiranje sredstvima Europske unije			
	1.569.347.324 kn	688.054.000 kn	881.293.324 kn
pogodno samo za nacionalno financiranje	541.245.600 kn	268.576.800 kn	272.668.800 kn
ostalo	1.579.822.400 kn	903.792.920 kn	676.029.480 kn
ukupno bez PDV	3.690.415.324 kn	1.860.423.720 kn	1.829.991.604 kn
PDV	922.603.831 kn	465.105.930 kn	457.497.901 kn
ukupno Program	4.613.019.155 kn	2.325.529.650 kn	2.287.489.505 kn

Model pristup (2013. - 2022.)	iznos bez PDV-a	CEB zajam	sredstva RH	sredstva EU	PDV (sredstava RH)	PDV (sredstava EU)	iznos sa PDV-om	ukupno sredstva RH	ukupno sredstva RH / godišnje
Model 1	558.391.606 kn	279.195.803 kn	279.195.803 kn		139.597.901 kn		697.989.507 kn	418.793.704 kn	41.879.370 kn
Model 2	1.569.347.324 kn	470.804.197 kn		1.098.543.127 kn	117.701.049 kn	274.635.782 kn	1.961.684.155 kn	117.701.049 kn	11.770.105 kn
Model 3	1.562.676.394 kn		1.562.676.394 kn		390.669.099 kn		1.953.345.493 kn	1.953.345.493 kn	195.334.549 kn
ukupno Program	3.690.415.324 kn	750.000.000 kn	1.841.872.197 kn	1.098.543.127 kn	647.968.049 kn	274.635.782 kn	4.613.019.155 kn	2.489.840.246 kn	248.984.024 kn

Model pristup (2013. - 2017.)	iznos bez PDV-a	CEB zajam	sredstva RH	sredstva EU	PDV (sredstava RH)	PDV (sredstava EU)	iznos sa PDV-om	ukupno sredstva RH	ukupno sredstva RH / godišnje
Model 1	487.167.600 kn	243.583.800 kn	243.583.800 kn		121.791.900 kn		608.959.500 kn	365.375.700 kn	73.075.140 kn
Model 2	688.054.000 kn	206.416.200 kn		481.637.800 kn	51.604.050 kn	120.409.450 kn	860.067.500 kn	51.604.050 kn	10.320.810 kn
Model 3	685.202.120 kn		685.202.120 kn		171.300.530 kn		856.502.650 kn	856.502.650 kn	171.300.530 kn
Program 2013. - 2017.	1.860.423.720 kn	450.000.000 kn	928.785.920 kn	481.637.800 kn	344.696.480 kn	120.409.450 kn	2.325.529.650 kn	1.273.482.400 kn	254.696.480 kn

Model pristup (2018. - 2022.)	iznos bez PDV-a	CEB zajam	sredstva RH	sredstva EU	PDV (sredstava RH)	PDV (sredstava EU)	iznos sa PDV-om	ukupno sredstva RH	ukupno sredstva RH / godišnje
Model 1	71.224.006 kn	35.612.003 kn	35.612.003 kn		17.806.001 kn		89.030.007 kn	53.418.004 kn	10.683.601 kn
Model 2	881.293.324 kn	264.387.997 kn		616.905.327 kn	66.096.999 kn	154.226.332 kn	1.101.616.655 kn	66.096.999 kn	13.219.400 kn
Model 3	877.474.274 kn		877.474.274 kn		219.368.569 kn		1.096.842.843 kn	1.096.842.843 kn	219.368.569 kn
Program 2018. - 2022.	1.829.991.604 kn	300.000.000 kn	913.086.277 kn	616.905.327 kn	303.271.569 kn	154.226.332 kn	2.287.489.505 kn	1.216.357.846 kn	243.271.570 kn

8.1.4 Očekivani dinamički plan realizacije

Dinamiku realizacije predloženih projekata, naznačenih u Prilogu 13.2. i Prilogu 13.3. će teško biti dostići u prvim godinama financiranja. Stoga se može očekivati pomicanje vremenskog rasporeda prema kraju razdoblja 2013. - 2017. godina.

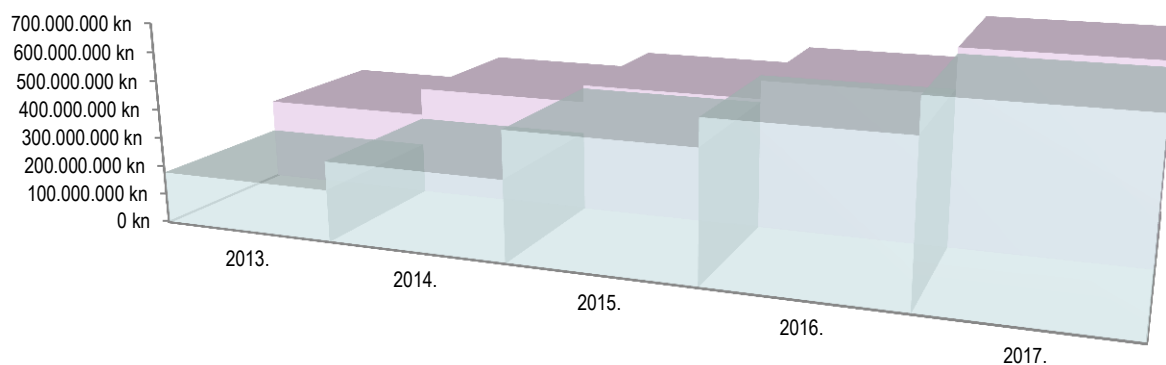
Time se omogućava da:

- potrebna sredstva u 2013. godini ostanu na razini Plana upravljanja vodama za 2013. godinu,
- se 2013. godine iskoristi za iznalaženje dodatnih izvora financiranja,

pri čemu se 90 % projekata (u odnosu na gore navedeni raspored) realizira u predviđenom razdoblju 2013. - 2017. godina, a ostatak se odgađa za naredno plansko razdoblje 2018. - 2022. godina.

Tab. 8.4. Očekivani vremenski raspored realizacije Programa u dijelu zaštite od štetnog djelovanja voda u razdoblju 2013. - 2017. godina

Vremenski raspored	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2013. - 2017.
Prema spremnosti projekata	293.753.767 kn 13%	391.690.850 kn 17%	452.584.767 kn 19%	516.131.767 kn 22%	671.368.500 kn 29%	2.325.529.651 kn 100%
Očekivani raspored	180.000.000 kn 8%	279.063.558 kn 12%	441.850.634 kn 19%	534.871.820 kn 23%	651.148.302 kn 28%	2.086.934.314 kn 90%



Sl. 8.7. Vremenski raspored realizacije Programa u dijelu zaštite od štetnog djelovanja voda u razdoblju 2013. - 2017. godina

8.1.5 Raspodjela troška tijekom provedbe

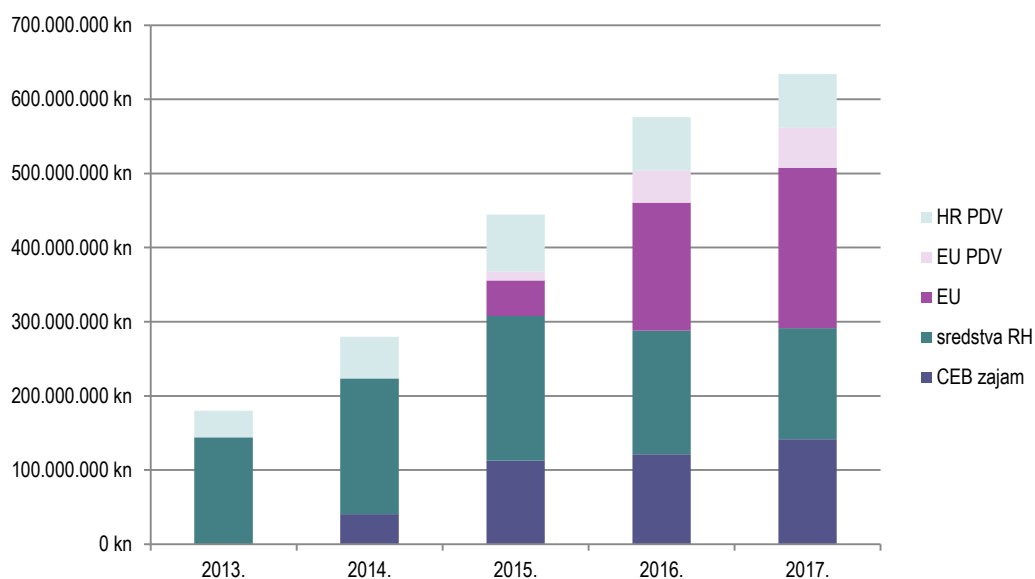
8.1.5.1 Izvori financiranja tijekom izgradnje

Potencijalni modeli financiranja generiraju tri osnovna izvora sredstava, CEB zajam, sredstva Europske unije i nacionalna sredstva. Sagledani su omjeri financiranja, prema izvorima sredstava, u odnosu na predložene modele financiranja i programska razdoblja.

Tab. 8.5. Omjeri financiranja tijekom izgradnje projekata zaštite od štetnog djelovanja voda

Izvori financiranja		CEB zajam	sredstva EU	RH - ostali izvori	PDV (sredstva RH)	PDV (sredstva EU)
Prvo programsko razdoblje ⁵⁷					Prvo programsko razdoblje	
Udio Modela u Programu 2013. - 2017.		24%	26%	50%	74%	26%
Model 1	26%	50%	0%	50%	100%	0%
Model 2	37%	30%	70%	0%	30%	70%
Model 3	37%	0%	0%	100%	100%	0%
Drugo programsko razdoblje					Drugo programsko razdoblje	
Udio Modela u Programu 2018. - 2022.		16%	34%	50%	66%	34%
Model 1	4%	50%	0%	50%	100%	0%
Model 2	48%	30%	70%	0%	30%	70%
Model 3	48%	0%	0%	100%	100%	0%

Sukladno dinamici realizacije opisanoj u odjeljku 8.1.5., iznos sredstava u 2013. godini je na razini Plana upravljanja vodama. Nacionalna sredstva su na približno jednakoj razini u svim godinama realizacije (prate dosadašnji trend), a u prve dvije godine čine i najveći izvor financiranja. Sredstva zajma se progresivno povećavaju od 2014. godine, dok se sredstva Europske unije planiraju od 2015. godine, u godinama koje slijede, čine pojedinačno najveći udio sredstava u financiranju.



Sl. 8.8. Izvori financiranja projekata zaštite od štetnog djelovanja voda u prvom programskom razdoblju 2013. - 2017. godina

⁵⁷ Omjeri za prvo i drugo programsko razdoblje računati u odnosu na investicijsku vrijednost projekta bez PDV-a.

8.1.5.2 Izvori financiranja tijekom otplate zajma CEB

Model 1 predviđa korištenje sredstava zajma CEB-a za financiranje gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracijsku odvodnju. Izgradnjom projekta ne završava njegovo financijsko servisiranje, stoga se posebna pozornost posvećuje potrebama otplate zajma.

U Programu su samo načelno sagledani uvjeti zajma, a detalji će biti predmetom pregovora između CEB-a i Republike Hrvatske i završno definirani u ugovoru o zajmu.

Tab. 8.6. Financiranja tijekom otplate zajma CEB za projekte zaštite od štetnog djelovanja voda

Financiranje tijekom otplate zajma u razdoblju 2019. – 2020. (2025.) zajam 750 mil kuna		
RH	godišnji anuitet	godišnji anuitet
	10 godina otplata	15 godina otplata
100% nacionalna sredstva	84,15 milijuna kuna	61,02 milijuna kuna

8.1.6 Aktualizacija konačnog Nacrta dokumenta (2015. godina)

Realizacija:

Projekt CEB

Odabrana je varijanta povlačenja zajmova CEB-a u ukupnoj vrijednosti 80 milijuna eura s PDV-om, kroz dva zasebna zajma od po 40 milijuna eura u dva četverogodišnja razdoblja provedbe. Stoga ažurirana ukupna vrijednost Projekta CEB iznosi 160 milijuna eura ili oko 1.200 milijuna kuna (uključujući PDV), s ukupnim razdobljem provedbe od 8 godina, u omjeru 50:50 sredstava zajma i nacionalnih sredstava. Prva faza Projekta CEB planira se provoditi kroz razdoblje od četiri godine (2015. - 2018.), s povlačenjem prvog zajma u 4 jednake tranše, svake godine po 10 milijuna eura. Sukladno tome, očekuje se da će predmetni zajam biti u potpunosti dodijeljen za prihvatljive izdatke pojedinih projekata do 31. prosinca 2018. godine. Planom upravljanja vodama za 2015. predviđena su sredstva zajma CEB u iznosu od 76,5 milijuna kuna.

Temeljem očekivanog velikog društvenog utjecaja Projekta CEB i čvrstog institucionalnog okvira za provedbu Projekta CEB, Upravni odbor CEB-a je odobrio i darovnicu u vidu popusta na kamate u iznosu od 1 milijun eura. Uzimajući u obzir ovu darovnicu, očekivana vrijednost kamatne stope bi pala ispod 1%, no konačni uvjeti korištenja i otplate zajma utvrdit će se tijekom pregovora za svaku tranšu zasebno. Nakon prihvaćanja predloženog Projekta od strane Vlade Republike Hrvatske u kolovozu 2014. godine, izrade i predaje aplikacije Upravni odbor CEB-a je u rujnu 2014. godine odobrio prijavu Republike Hrvatske za predmetni zajam u iznosu od 40 milijuna eura za sufinanciranje Projekta i darovnicu od 1 milijun eura u vidu popusta na kamate. U tijeku je provedba daljnjih administrativnih koraka (pregovori o zajmu, potpisivanje Okvirnog ugovora o zajmu, ratifikacija ugovora od strane Hrvatskog sabora i druge povezane aktivnosti), nakon čega će početi provedba Projekta povlačenjem prve tranše, predvidivo u drugoj polovici 2015. godine.

Projekt CEB sudjeluje u realizaciji Programa s oko 26%, odnosno s 80% originalno predviđene vrijednosti.

EU Projekt

Republika Hrvatska ima pristup bespovratnim sredstvima Europske unije za projekte smanjenja rizika od poplava kroz Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020⁵⁸. Realizacija programa traje do 15. veljače 2025.⁵⁹ godine, a ukupno raspoloživa sredstva iz Kohezijskog fonda u razdoblju od 2014. do 31. prosinca 2023. godine iznose 150 milijuna eura ili oko 1.125 milijuna kuna. EU Projekt sudjeluje u realizaciji Programa s oko 35% (uz pretpostavljeno sudjelovanje bespovratnih sredstava od prosječnih 70%), odnosno sa 100% originalno predviđene vrijednosti.

Očekuje se pristup bespovratnim sredstvima Europske unije i u drugom planskom ciklusu odgovarajućeg operativnog programa 2021. - 2027. godine, čime bi se dodatno ojačala realizacija Programa.

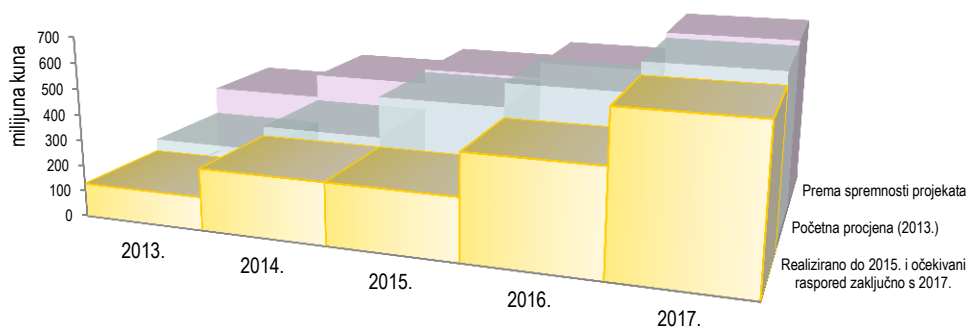
Očekivani dinamički plan i raspodjela troška tijekom provedbe

S obzirom na (i) dostupnost sredstava u Planu upravljanja vodama u 2013., 2014. i Planu za 2015. godinu, (ii) pokretanje Projekta CEB s pomakom od godinu dana, kao i (iii) zbog složene procedure pripreme projekata za financiranje sredstvima Europske unije⁶⁰, za očekivati je pomicanje vremenskog rasporeda prema kraju razdoblja 2013. - 2017. godina, odnosno prebacivanje za naredno plansko razdoblje 2018. - 2022. godina, pri čemu se oko 70% vrijednosti projekata, u odnosu na spremnost projekata, realizira u razdoblju 2013. - 2017. godina. Navedeno ne ograničava, u slučaju zadovoljenja uvjeta financiranja, mogućnost pojačane realizacije u posljednjim godinama prvog programskog razdoblja i sustizanje originalno planiranog dinamičkog plana realizacije.

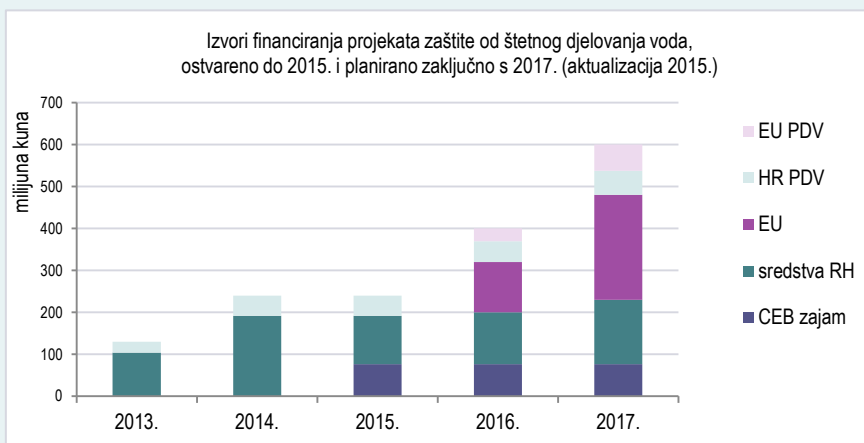
⁵⁸ Predmetnim operativnim programom povezuje se nacionalna vodna politika u upravljanju vodama i tematski ciljevi i prioritete u investiranju vezane na prilagodbu klimatskim promjenama, prevenciju i upravljanje rizicima od poplava.

⁵⁹ Realizacija Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020. moguća je do 2025. godine, međutim krajnji rok prihvatljivosti nastanka troškova unutar Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020. je 31. prosinca 2023. godine. Dakle, isključivo troškovi koji nastanu do tog datuma moći će se sufinancirati sredstvima iz Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020. Preostalo razdoblje do 2025. godine odnosi se na razdoblje „zatvaranja“ Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020.

⁶⁰ Među zahtjevnijim aktivnostima u pripremi i provedbi Programa je svakako priprema projekata za financiranje bespovratnim sredstvima fondova Europske unije gdje, za razliku od sufinanciranja razvoja vodno-komunalne infrastrukture, nije u potpunosti moguće predvidjeti sve uvjete i ograničenja takvog financiranja. Stoga se posebna pažnja usmjerava na uspostavu metodologije za tehničko-financijsku pripremu takvih projekata i pothvata u cjelini.



	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
Realizirano do 2015. i očekivani raspored zaključno s 2017.	130.000.000 kn	240.000.000 kn	240.000.000 kn	400.000.000 kn	600.000.000 kn
Početna procjena (2013.)	180.000.000 kn	279.063.558 kn	441.850.634 kn	534.871.820 kn	651.148.302 kn
Prema spremnosti projekata	293.753.767 kn	391.690.850 kn	452.584.767 kn	516.131.767 kn	671.368.500 kn



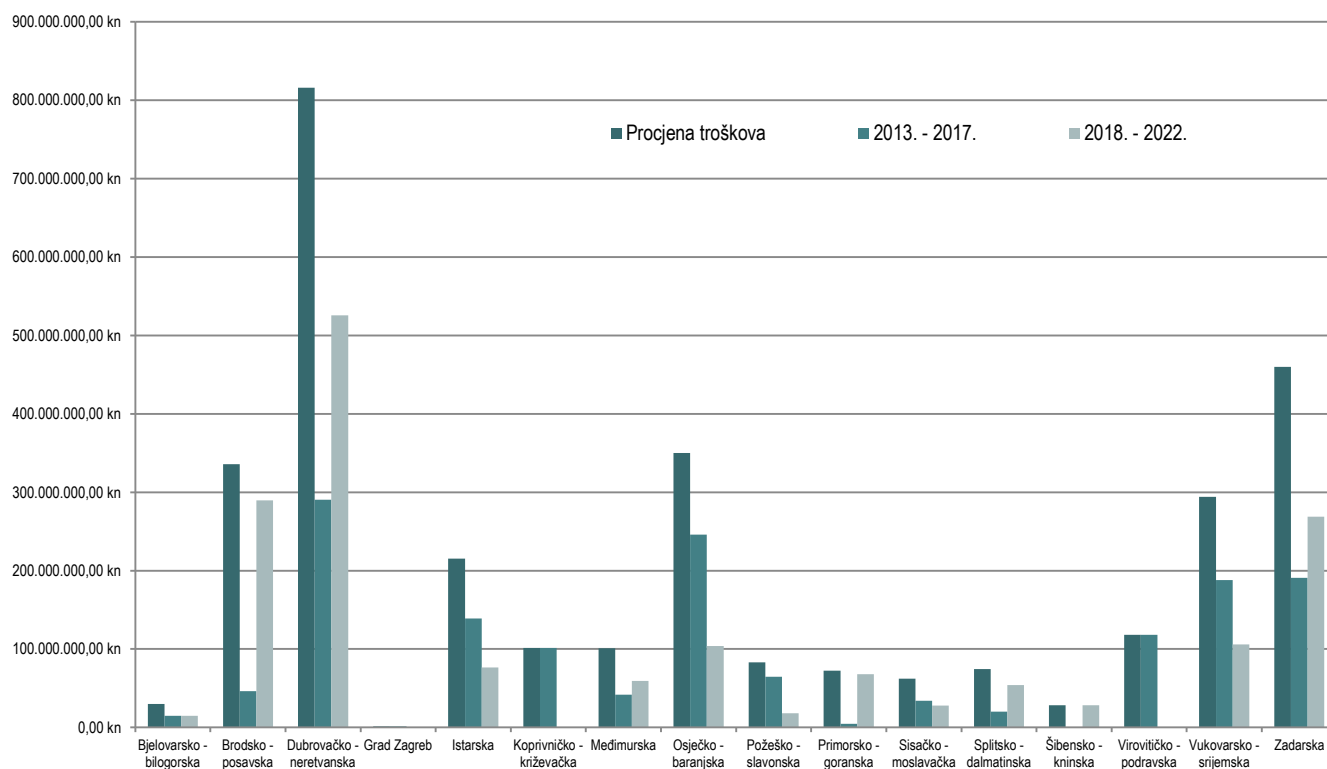
8.2 Navodnjavanje

8.2.1 Procijenjeni troškovi izgradnje

Nakon preliminarnog sagledavanja stanja vodnih građevina za navodnjavanje, te pravca i mogućnosti razvoja, izvršena je procjena potrebnih sredstava za postizanje ciljeva NAPNAV-a opisanih u odjeljku 6.3. Investitori izgradnje sustava za navodnjavanje su županije te se stoga, u Programu, analiza troškova i praćenje rezultata vrši na razini županija.

Tab. 8.7. Prikaz ulaganja u projekte navodnjavanja po županijama i projektnim razdobljima

Županija	Procjena troškova	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
Bjelovarsko - bilogorska	29.891.625 kn	14.945.813 kn	14.945.813 kn
Brodsko - posavska	335.906.011 kn	46.156.011 kn	289.750.000 kn
Dubrovačko - neretvanska	815.933.750 kn	290.375.000 kn	525.558.750 kn
Grad Zagreb	1.520.000 kn	1.520.000 kn	-
Istarska	215.511.305 kn	139.011.305 kn	76.500.000 kn
Koprivničko - križevačka	101.500.000 kn	101.500.000 kn	-
Međimurska	101.141.956 kn	41.800.138 kn	59.341.818 kn
Osječko - baranjska	349.960.891 kn	245.993.958 kn	103.966.933 kn
Požeško - slavonska	82.990.131 kn	64.852.000 kn	18.138.131 kn
Primorsko - goranska	72.643.750 kn	4.750.000 kn	67.893.750 kn
Sisačko - moslavačka	62.125.000 kn	34.000.000 kn	28.125.000 kn
Splitsko - dalmatinska	74.293.750 kn	20.343.750 kn	53.950.000 kn
Šibensko - kninska	28.521.704 kn	-	28.521.704 kn
Virovitičko - podravska	118.053.213 kn	118.053.213 kn	-
Vukovarsko - srijemska	294.038.509 kn	187.965.379 kn	106.073.130 kn
Zadarska	459.880.458 kn	190.964.960 kn	268.915.498 kn
Ukupno:	3.143.912.053 kn	1.502.231.527 kn	1.641.680.527 kn



Sl. 8.9. Ulaganja po županijama za projekte navodnjavanja

Uspoređujući troškove procijenjene u okviru Programa i analize troškova provedene u dokumentu NAPNAV (Poglavlje 4. Strateški ciljevi) zaključuje se da su ukupno procijenjene potrebe usklađene, nema velikih razlika u predviđenim troškovima.

Tab. 8.8. Usporedba ulaganja u projekte navodnjavanja prema Strategiji i Programu

opis ulaganja	NAPNAV/Strategija do 2020.		Uloženo NAPNAV 2005.-2012.	razdoblja provedbe Programa	
	ukupno	godišnje	Ukupno	2013.-2022.	Godišnje
ulaganja u sustave navodnjavanja	3.000.000.000	300.000.000	600.000.000	2.832.182.383	283.218.238

Izraženo u kunama

8.2.2 Realizacija

U razdoblju do 2022. godine predviđena je realizacija Programa kroz:

- EU Projekt navodnjavanja,
- projekte financirane nacionalnim mehanizmima financiranja.

Projekt predstavlja dio Programa kojim se realiziraju pojedinačni projekti u određenom/zadanom vremenu pod točno određenim uvjetima i načinom financiranja.

8.2.2.1 EU Projekt navodnjavanja, 2014. - 2020. godina

Republika Hrvatska u srpnju 2013. godine postala je punopravna članica Europske unije, te je time stekla mogućnost korištenja strukturnih fondova Europske unije. Uvjet za korištenje sredstava na nacionalnoj razini (razini države) je:

- izrada Plana upravljanja vodnim područjima,
- izrada Operativnog programskog dokumenta na državnoj razini u kojem su predviđeni projekti navodnjavanja (operativni programi za regionalni i ruralni razvoj).

U cilju što efikasnijeg korištenja sredstava iz fondova Europske unije, kod pripreme projekata je potrebno poštovati temeljne uvjete oblikovanja i namjene projekata.

Priprema projekta sadrži:

- izradu studije utjecaja na okoliš,
- dokaz ekonomske isplativosti i održivosti na projektnoj razini,
- obrazloženje mogućnosti korištenja vodnog potencijala i važećih propisa za korištenje i upravljanje vodama,
- određivanje politike izračuna cijena s prikazom stvarnih troškova vode, kako bi se izbjeglo neracionalno raspolaganje resursima i ulaganjima,
- ako se traže sredstva za projekt kojemu je za cilj povećanje konkurentnosti i proizvodnosti, potrebno je vrlo podrobno razraditi ekonomsku održivost i mogućnost plasmana planiranih proizvoda.

Mogućnost povlačenja sredstava iz fondova Europske unije se procjenjuje na:

- 50 % investicijske vrijednosti projekta iz fonda za regionalni razvoj, i
- 70 % investicijske vrijednosti projekta iz fonda za ruralni razvoj.

EU Projekte navodnjavanja u načelu prati sufinanciranje nacionalnim sredstvima.

U ovoj fazi se procjenjuje da će većina budućih projekata navodnjavanja biti prikladna za financiranje namjenskim sredstvima fondova Europske unije, te da su i troškovi PDV-a prihvatljivi za financiranje sredstvima Europske unije.

8.2.2.2 Projekti financirani kroz nacionalne mehanizme financiranja

Dio projekata će se financirati isključivo nacionalnim sredstvima kroz uobičajene nacionalne mehanizme financiranja.

Razlozi mogu biti:

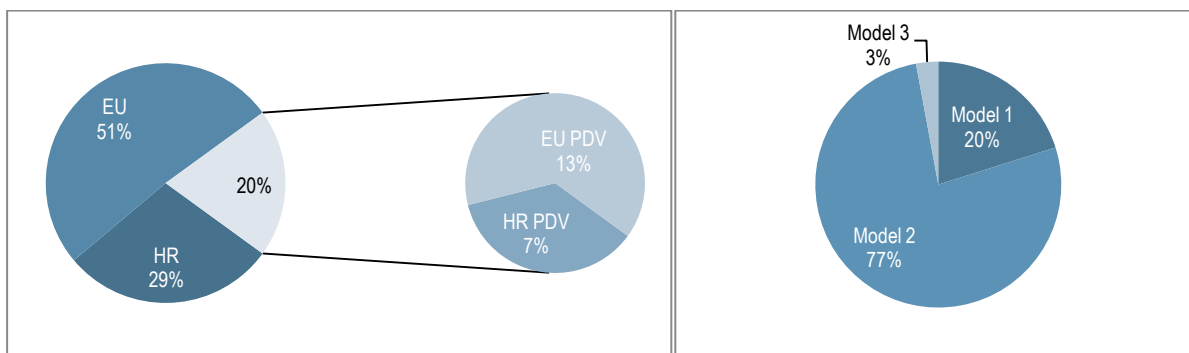
- da su već započete aktivnosti na projektima s utvrđenim načinom financiranja,
- da je riječ o manjim zahvatima ili se ne smatraju prikladnim za financiranje putem EU Projekta navodnjavanja.

8.2.3 Predloženi modeli financiranja

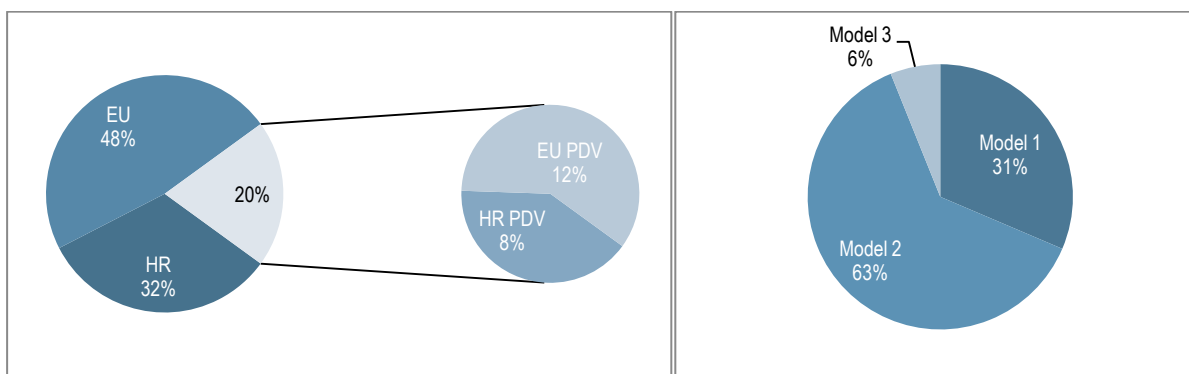
Razmatrajući moguće izvore financiranja, elaborirane u prethodnom odjeljku na razini Projekata, predlaže se financiranje Programa, u dijelu izgradnje vodnih građevina za navodnjavanje, kroz tri modela.

- Model 1 predviđa financiranje projekata sredstvima fondova Europske unije za regionalni razvoj i nacionalnim sredstvima u omjeru 50:50.
Financiranje Modelom 1 se procjenjuje na oko 20 % Programa, od toga oko 75% u prvom programskom razdoblju 2013. - 2017. godina, te 25% u drugom programskom razdoblju 2018. - 2022. godina.
- Model 2 predviđa financiranje projekata sredstvima fondova Europske unije za ruralni razvoj i nacionalnim sredstvima u omjeru 70:30 (u korist sredstava fondova Europske unije).
Financiranje Modelom 2 se procjenjuje na oko 77 % Programa, od toga oko 39% u prvom programskom razdoblju 2013. - 2017. godina, te 61% u drugom programskom razdoblju 2018. - 2022. godina.
- Model 3 Financiranje kroz nacionalne mehanizme financiranja, sredstvima državnog proračuna Republike Hrvatske i proračuna županija (sadašnji model predviđa omjer 70:30 u korist državnog proračuna Republike Hrvatske).
Financiranje Modelom 3 se procjenjuje na oko 3 % Programa, u cijelosti u prvom programskom razdoblju 2013. - 2017. godina.

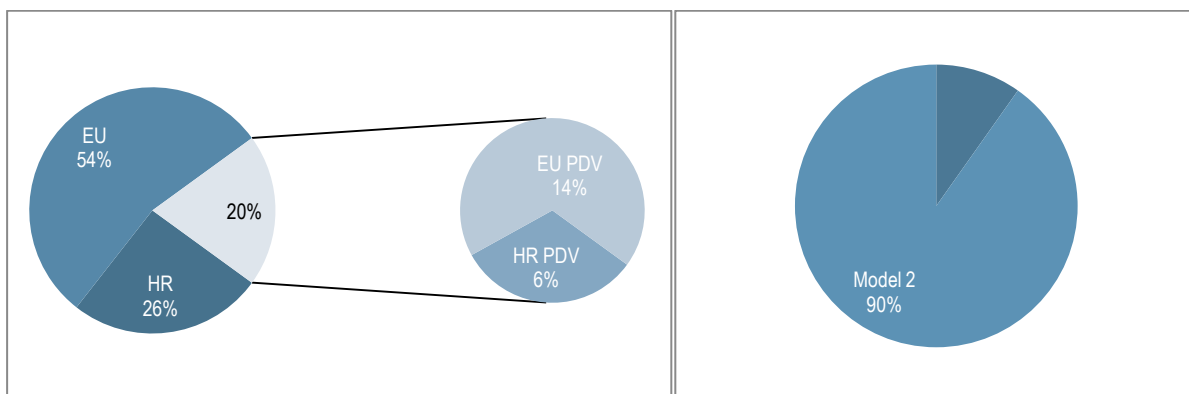
U nastavku se daje pregled udjela i iznosa financiranja po izvorima, modelima financiranja i planskim razdobljima.



Sl. 8.10. Udjeli izvora i modela financiranja Programa u dijelu navodnjavanja



Sl. 8.11. Udjeli izvora i modela financiranja Programa u dijelu navodnjavanja u razdoblju 2013. - 2017. godina



Sl. 8.12. Udjeli izvora i modela financiranja Programa u dijelu navodnjavanja u razdoblju 2018. - 2022. godina

Napomena: Stvarna vrijednost iznosa za financiranje projekata pogodnih za financiranje sredstvima Europske unije će u manjoj ili većoj mjeri odstupati od procijenjene jer ovom trenutku nije moguće predvidjeti sve uvjete takvog financiranja. Pretpostavke će se vremenom ažurirati sa ciljem nominiranja što više projekata (i iznosa) za sufinanciranje sredstvima Europske unije.

Tab. 8.9. Procijenjeni udjeli financiranja primjenom pristupa Model za projekte navodnjavanja

Procjena pogodnosti projekata za financiranje	2013. - 2022.	2013. - 2017.	2018. - 2022.
pogodno za financiranje sredstvima Europske unije	2.441.862.442 kn	1.128.518.021 kn	1.313.344.421 kn
nacionalno financiranje	73.267.200 kn	73.267.200 kn	
ukupno bez PDV	2.515.129.642 kn	1.201.785.221 kn	1.313.344.421 kn
PDV	628.782.411 kn	300.446.305 kn	328.336.105 kn
ukupno Program	3.143.912.053 kn	1.502.231.527 kn	1.641.680.527 kn

Model pristup (2013. – 2022.)	iznos bez PDV-a	sredstva EU	sredstva RH	PDV (sredstva RH)	PDV (sredstva EU)	iznos sa PDV-om	ukupno sredstva RH	ukupno sredstva RH / godišnje
Model 1	506.127.292 kn	253.063.646 kn	253.063.646 kn	63.265.912 kn	63.265.912 kn	632.659.115 kn	316.329.558 kn	31.632.956 kn
Model 2	1.935.735.150 kn	580.720.545 kn	1.355.014.605 kn	145.180.136 kn	338.753.651 kn	2.419.668.938 kn	725.900.681 kn	72.590.068 kn
Model 3	73.267.200 kn	73.267.200 kn		18.316.800 kn	0 kn	91.584.000 kn	91.584.000 kn	9.158.400 kn
ukupno Program	2.515.129.642 kn	907.051.391 kn	1.608.078.251 kn	226.762.848 kn	402.019.563 kn	3.143.912.053 kn	1.133.814.239 kn	113.381.424 kn

Model pristup (2013. - 2017.)	iznos bez PDV-a	sredstva EU	sredstva RH	PDV (sredstva RH)	PDV (sredstva EU)	iznos sa PDV-om	ukupno sredstva RH	ukupno sredstva RH / godišnje
Model 1	377.451.646 kn	188.725.823 kn	188.725.823 kn	47.181.456 kn	47.181.456 kn	471.814.558 kn	235.907.279 kn	47.181.456 kn
Model 2	751.066.375 kn	225.319.913 kn	525.746.463 kn	56.329.978 kn	131.436.616 kn	938.832.969 kn	281.649.891 kn	56.329.978 kn
Model 3	73.267.200 kn	73.267.200 kn		18.316.800 kn	0 kn	91.584.000 kn	91.584.000 kn	18.316.800 kn
Program 2013. - 2017.	1.201.785.221 kn	487.312.936 kn	714.472.286 kn	121.828.234 kn	178.618.072 kn	1.502.231.527 kn	609.141.170 kn	121.828.234 kn

Model pristup (2018. - 2022.)	iznos bez PDV-a	sredstva EU	sredstva RH	PDV (sredstva RH)	PDV (sredstva EU)	iznos sa PDV-om	ukupno sredstva RH	ukupno sredstva RH / godišnje
Model 1	128.675.646 kn	64.337.823 kn	64.337.823 kn	16.084.456 kn	16.084.456 kn	160.844.558 kn	80.422.279 kn	16.084.456 kn
Model 2	1.184.668.775 kn	355.400.633 kn	829.268.143 kn	88.850.158 kn	207.317.036 kn	1.480.835.969 kn	444.250.791 kn	88.850.158 kn
Model 3	0 kn	0 kn		0 kn	0 kn	0 kn	0 kn	0 kn
Program 2018. - 2022.	1.313.344.421 kn	419.738.456 kn	893.605.966 kn	104.934.614 kn	223.401.492 kn	1.641.680.527 kn	524.673.070 kn	104.934.614 kn

8.2.4 Raspodjela troška tijekom provedbe

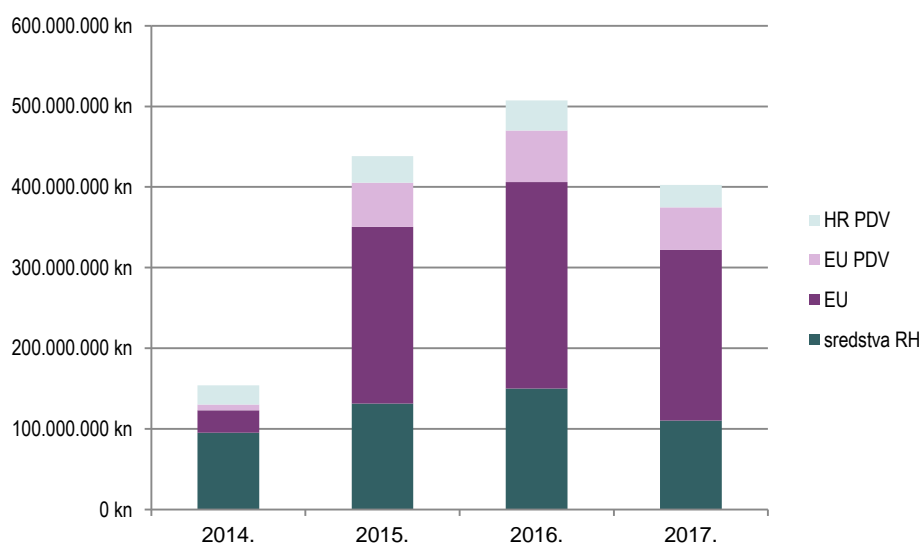
8.2.4.1 Izvori financiranja tijekom gradnje

Potencijalni modeli financiranja generiraju dva osnovna izvora sredstava, sredstva Europske unije i nacionalna sredstva. Sagledani su omjeri financiranja, prema izvorima sredstava, u odnosu na predložene modele financiranja i programska razdoblja.

Tab. 8.10. Omjeri financiranja tijekom gradnje za projekte navodnjavanja

Izvori financiranja		sredstva EU	RH - ostali izvori	PDV (sredstva RH)	PDV (sredstva EU)
Prvo programsko razdoblje ⁶¹				Prvo programsko razdoblje	
Udio Modela u Programu 2013. - 2017.		59%	41%	41%	59%
Model 1	31%	50%	50%	50%	50%
Model 2	63%	70%	30%	30%	70%
Model 3	6%	0%	100%	100%	0%
Drugo programsko razdoblje				Drugo programsko razdoblje	
Udio Modela u Programu 2018. - 2022.		68%	32%	32%	68%
Model 1	10%	50%	50%	50%	50%
Model 2	90%	70%	30%	30%	70%
Model 3	0%	0%	0%	0%	0%

Udio nacionalnih sredstava u ukupnom iznosu ulaganja ostaje na približno istoj razini u svim godinama realizacije. Korištenje sredstava Europske unije planira se od 2014. godine, sa značajnijim sudjelovanjem od 2015. godine kada postaju i najveći izvor financiranja.



Sl. 8.13. Izvori sredstava financiranja za projekte navodnjavanja u prvom programskom razdoblju 2013. - 2017. godina

⁶¹ Omjeri za prvo i drugo programsko razdoblje računati u odnosu na investicijsku vrijednost projekta bez PDV-a.

8.2.5 Aktualizacija konačnog Nacrta dokumenta (2015. godina)

Realizacija:

EU Projekt navodnjavanja

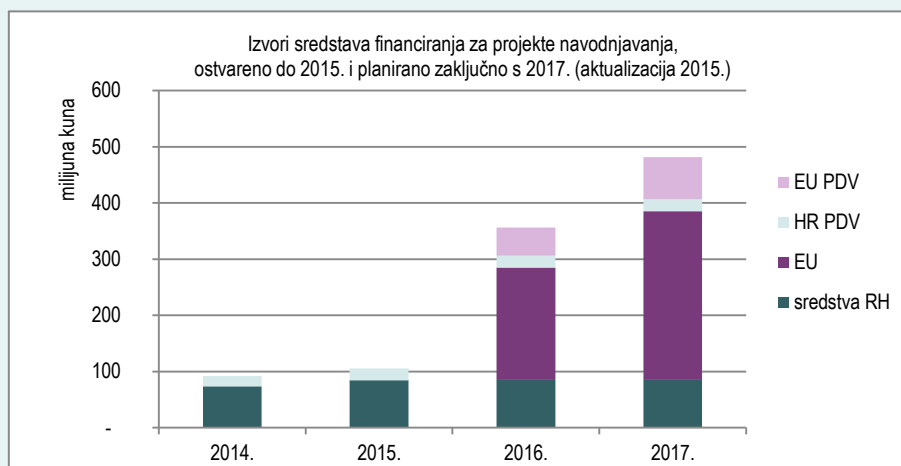
Republika Hrvatska ima pristup bespovratnim sredstvima Europske unije za projekte navodnjavanja kroz Program ruralnog razvoja 2014. - 2020⁶². Realizacija programa traje do 2025.⁶³ godine, a ukupno raspoloživa sredstva iz ruralnog fonda u razdoblju od 2014 do 31. prosinca 2023. godine iznose 100 milijuna eura ili oko 750 milijuna kuna. EU Projekt navodnjavanja sudjeluje u realizaciji Programa s oko 30% (uz pretpostavljeno sudjelovanje bespovratnih sredstava od 85%⁶⁴), odnosno s 70% originalno predviđene vrijednosti povlačenja sredstava Europske unije.

U odnosu na pretpostavke iz poglavlja 8.2.2.1. do 8.2.4., financiranje projekata navodnjavanja nije predviđeno kroz Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014. 2020., već isključivo kroz Program ruralnog razvoja 2014. - 2020.

Očekuje se pristup bespovratnim sredstvima Europske unije i u drugom planskom ciklusu odgovarajućeg operativnog programa 2021. - 2027., čime bi se dodatno ojačala realizacija Programa.

Očekivani dinamički plan i raspodjela troška tijekom provedbe

S obzirom na (i) dostupnost sredstava u Planu upravljanja vodama u 2014. godini i Planu za 2015. godinu, kao i (ii) zbog složene procedure pripreme projekata za financiranje sredstvima Europske unije⁶⁵, za očekivati je pomicanje vremenskog rasporeda prema kraju razdoblja 2013. - 2017. godina, odnosno prebacivanje za naredno plansko razdoblje 2018. - 2022. godina, pri čemu se oko 70% vrijednosti projekata, u odnosu na spremnost projekata, realizira u razdoblju 2013. - 2017. godina. Navedeno ne ograničava, u slučaju zadovoljenja uvjeta financiranja, mogućnost pojačane realizacije u posljednjim godinama prvog programskog razdoblja i sustizanje originalno planiranog dinamičkog plana realizacije.



⁶² Predmetnim operativnim programom povezuje se nacionalna vodna politika u upravljanju vodama i tematski ciljevi i prioriteti u investiranju vezani na jačanje europske politike ruralnog razvoja, odnosno razvoj i unaprjeđenje infrastrukture za navodnjavanje na razini Europske unije, a čime se osigurava financijska potpora za njihovu realizaciju.

⁶³ Realizacija Programa ruralnog razvoja 2014. - 2020. moguća je do 2025. godine, međutim krajnji rok prihvatljivosti nastanka troškova unutar Programa ruralnog razvoja 2014. - 2020. je 31. prosinca 2023. godine. Dakle, isključivo troškovi koji nastanu do tog datuma moći će se sufinancirati sredstvima iz Programa ruralnog razvoja 2014. - 2020. Preostalo razdoblje do 2025. godine odnosi se na razdoblje „zatvaranja“ Programa ruralnog razvoja 2014. - 2020.

⁶⁴ U odnosu na procjene iz poglavlja 8.2.2.1., pretpostavlja se nešto veće sudjelovanje bespovratnih sredstava u odnosu na investicijsku vrijednost projekata navodnjavanja iz Programa ruralnog razvoja 2014. - 2020., dočim financiranje projekata navodnjavanja kroz Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020., za sada uopće nije predviđeno.

⁶⁵ Među zahtjevnijim aktivnostima u pripremi i provedbi Programa je svakako priprema projekata za financiranje bespovratnim sredstvima fondova Europske unije gdje, za razliku od sufinanciranja razvoja vodno-komunalne infrastrukture, nije u potpunosti moguće predvidjeti sve uvjete i ograničenja takvog financiranja. Stoga se posebna pažnja usmjerava na uspostavu metodologije za tehničko-financijsku pripremu takvih projekata i pothvata u cjelini.

9 Plan provedbe Programa

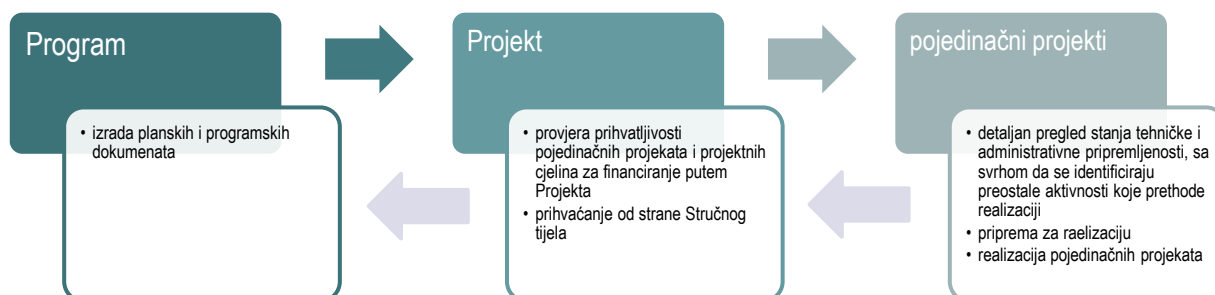
9.1 Priprema projekata

Priprema projekata u svom punom opsegu uključuje sljedeće elemente:

- (i) na Programskoj razini
 - izrada višegodišnjih programa,
 - izrada procjena rizika od poplava,
 - izrada strateških procjena utjecaja na okoliš,
- (ii) na Projektnoj razini
 - analizu uvjeta za realizaciju kroz određeni Projekt,
 - selekciju projekata sukladno proceduri definiranoj u Provedbenom priručniku,
- (iii) na projektnoj razini
 - izrada analiza i preinvesticijskih studija,
 - izrada investicijskih studija,
 - izrada tehničkih studija i idejnih rješenja,
 - izrada idejnog projekta,
 - izrada glavnog projekta,
 - izrada izvedbenih projekata,
 - izrada studije utjecaja zahvata na okoliš,
 - izrada studije prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu,
 - dodatna procjena (u obuhvatu ekološke mreže),
 - rješavanje prostorno-planskih pitanja,
 - rješavanje imovinsko pravnih pitanja,
 - ishođenje lokacijske dozvole,
 - ishođenje građevinske dozvole,
 - izrada plana financiranja.

Priprema pojedinog projekta, kako je to sagledano u ovom Programu, uključuje samo određeni broj navedenih elemenata, ovisno o složenosti konkretnog projekta, zatečenom stanju njegove tehničke i administrativne pripremljenosti za provedbu (izrađena tehnička dokumentacija, riješeni imovinsko-pravni odnosi, ishođene dozvole za gradnju), a podrazumijeva cjelokupni pothvat u određenom vremenu, s Programom predviđenim proračunom.

Prvi korak plana provedbe, obavezan za sve projekte, je detaljan pregled stanja pripremljenosti, sa svrhom da se identificiraju preostale pripremne aktivnosti i tehnički parametri za izradu projektnih zadataka, odnosno za pokretanje postupka javne nabave i ugovaranje izvršenja pojedinih aktivnosti.



Sl. 9.1. Shema pripreme projekata

9.2 Pokazatelji provedbe i koristi od provedbe Programa

Realizacija Programa će se pratiti, kako bi se tijekom provedbe usklađivala s novonastalim promjenama. Predlažu se skupine pokazatelja rezultata, kojima se uspostavlja okvir za praćenje postizanja ciljeva i koristi na više razina, Program, Projekti i pojedinačni projekti, a koji bi ujedno bili u mogućnosti ukazati na probleme u provedbi.

9.2.1 Zaštita od štetnog djelovanja voda

Okvir i praćenje rezultata

Ciljevi Programa	Pokazatelji rezultata Programa	Korist od rezultata Programa
<ul style="list-style-type: none"> – zaštita od poplava na nedovoljno šticećenim područjima – korištenje raspoloživog poljoprivrednog zemljišta – poboljšanje hidromorfološkog stanja voda – zaštita područja ekološke mreže, uključujući i Naturu 2000 – stvaranje prostora za rijeke, retencijskih prostora u cilju zadovoljenja kapaciteta vodotoka za velike vode 	<ul style="list-style-type: none"> – povećanje teritorija Republike Hrvatske s prihvatljivim rizikom od poplava (resilience to flooding) u odnosu na prethodnu procjenu rizika⁶⁶ – poticanje rješavanja problematike zaštite od poplava u okviru višenamjenskih sustava uređivanja i korištenja vodama i zemljištem; cilj će se ostvariti postupnom provedbom radova na sanaciji i rekonstrukciji objekata te realizacijom razvojnih projekata) – smanjenje poljoprivrednih površina na kojima se umanjuje prinos uslijed neadekvatne odvodnje⁶⁷ 	<ul style="list-style-type: none"> – smanjenje materijalnih šteta, ljudskih žrtava i štetnih utjecaja poplava na okoliš i ljudsko zdravlje, – smanjenje trenda umanjenja prinosa na poljoprivrednim površinama izloženim učestalim plavljenjima, – očuvanje zaštićenih vrsta i stanišnih tipova – povećanje prostora uz vodotoke na kojima su zadovoljeni ciljevi zaštite okoliša u odnosu na hidromorfološke elemente stanja voda
Razvojni ciljevi Projekata	Pokazatelji rezultata Projekta	Korist od rezultata Projekata
<ul style="list-style-type: none"> – unaprijediti regulacijske i zaštitne vodne sustave i pružiti učinkovitu zaštitu na područjima gdje se realiziraju projekti, – smanjiti ugroženost od poplava na području realizacije projekata, – uvesti inovativna rješenja za učinkovito upravljanje sustavima obrane od poplava, – poboljšanje hidromorfoloških karakteristika vodotoka, – smanjenje onečišćenja koje dopijevaju u vode i tlo nakon poplava, – bolje poznavanje novih tehničkih rješenja u izgradnji i održavanju regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina – unaprjeđenje metoda za primjenu ekološki prihvatljivog pristupa smanjenja rizika od poplava 	<ul style="list-style-type: none"> – povećanje broja stanovništva s prihvatljivom razinom rizika od poplava – povećavanje korištenja raspoloživih poljoprivrednih površina – povećanje stupnja zaštite zaštićenih vrsta i stanišnih tipova – postotak povećanja funkcionalnosti regulacijskih i zaštitnih vodnih sustava⁶⁸ – povećanje broja sustava obrane od poplava s tehničkim rješenjima temeljenim na ekološki prihvatljivom pristupu 	<ul style="list-style-type: none"> – ocijeniti napredovanje prema ostvarivanju ciljeva Programa – ocijeniti ostvarivanje ciljeva Projekta koji se tiču povećanja funkcionalnosti – ocijeniti poboljšanje hidromorfološkog stanja – ocijeniti napredovanje u zaštiti zaštićenih vrsta i stanišnih tipova – identifikacija uskih grla u ostvarenju ciljeva

⁶⁶ Polazne i ciljne vrijednosti će se dodatno potvrditi izradom karata opasnosti i karata rizika od poplava na području Republike Hrvatske te konačno potvrditi nakon prihvaćanja Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.

⁶⁷ Kao prethodna napomena.

⁶⁸ Ciljne vrijednosti utvrditi nakon prihvaćanja Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.

Prijelazni rezultati	Pokazatelji prijelaznih rezultata	Korištenje praćenja prijelaznih rezultata
Mjerljivi po Vodnogospodarskim odjelima		
Ulaganje u građevine za zaštitu od štetnog djelovanja voda		
Ulaganja u regulacijske i zaštitne sustave (nasipi, stabilizacija obale, akumulacijska i retencijska jezera, građevine na sustavu, odvodni kanali i sl)	<ul style="list-style-type: none"> – broj projekata s definiranim opsegom (projektni zadatak) – broj projekata spremnih za građenje – broj ugovora o građenju – broj izgrađenih sustava (građevina) puštenih u rad – km izgrađenih nasipa – broj izgrađenih akumulacija (sa značajkama) – broj izgrađenih retencija (sa značajkama) – broj izgrađenih građevina na sustavu (sa značajkama) 	– Ocijeniti napredovanje fizičkih ulaganja koja se provode u sklopu Programa
Ulaganje u građevine za poboljšanje hidromorfološkog stanja voda		
Ulaganja u regulacijske i zaštitne sustave (nasipi, stabilizacija obale, akumulacijska i retencijska jezera, građevine na sustavu i sl)	<ul style="list-style-type: none"> – broj projekata s definiranim opsegom (projektni zadatak) – broj projekata spremnih za građenje – broj ugovora o građenju – broj izgrađenih sustava (građevina) puštenih u rad – km izgrađenih nasipa – broj izgrađenih akumulacija (sa značajkama) – broj izgrađenih retencija (sa značajkama) – broj izgrađenih građevina na sustavu (sa značajkama) 	– Ocijeniti napredovanje fizičkih ulaganja koja se provode u sklopu Programa
Ulaganje u građevine za očuvanje područje ekološke mreže		
Ulaganja u regulacijske i zaštitne sustave	<ul style="list-style-type: none"> – broj projekata s definiranim opsegom (projektni zadatak) – broj projekata spremnih za građenje – broj ugovora o građenju – broj izgrađenih sustava (građevina) puštenih u rad – broj izgrađenih građevina na sustavu (sa značajkama) 	– Ocijeniti napredovanje fizičkih ulaganja koja se provode u sklopu Programa

9.2.2 Navodnjavanje

Okvir i praćenje rezultata

Ciljevi Programa	Pokazatelji rezultata Programa	Korist od rezultata Programa
<ul style="list-style-type: none"> – navodnjavanje poljoprivrednih površina izloženih učestalim sušama – povećanje uzgoja kultura koje navodnjavanjem ostvaruju uvećane prinose, te višestruke prihode u odnosu na uložena sredstva za navodnjavanje 	<ul style="list-style-type: none"> – povećanje poljoprivrednih površina koje se navodnjavaju – u priobalnom području Republike Hrvatske evidentirane su poljoprivredne površine na kojima je kroz monitoring tala evidentno zaslanjenje tla što ima direktni utjecaj na poljoprivredni prinos i kvalitetu podzemnih voda. Izgradnjom sustava navodnjavanja dovest će se slatka voda do tih površina uslijed čega će posljedično doći i do zaustavljanja trenda zaslanjenja – poticanje rješavanja problematike navodnjavanja u okviru višenamjenskih sustava uređivanja i korištenja vodama i zemljištem, cilj će se ostvariti postupnom provedbom radova na sanaciji i rekonstrukciji objekata, te realizacijom razvojnih projekata) 	<ul style="list-style-type: none"> – smanjenje poljoprivrednih površina izloženih učestalim sušama u cilju stabilizacije poljoprivredne proizvodnje/prinosa – povećanje prihoda od poljoprivrede – smanjenje trenda zaslanjenja poljoprivrednih površina u priobalnom dijelu Republike Hrvatske – racionalno korištenje vodnih resursa kroz izgradnju višenamjenskih objekata
Razvojni ciljevi Projekata	Pokazatelji rezultata Projekta	Korist od rezultata Projekata
<ul style="list-style-type: none"> – unaprijediti sustave za navodnjavanje i pružiti učinkovitu zaštitu od suša na područjima gdje se realiziraju projekti – smanjiti štete od suše na područjima gdje se realiziraju projekti – uvesti inovativna rješenja za učinkovito upravljanje sustavima navodnjavanja – bolje poznavanje novih tehničkih rješenja u izgradnji i održavanju sustava za navodnjavanje 	<ul style="list-style-type: none"> – povećanje postotka poljoprivrednih površina kojima se smanjila izloženost sušama – povećavanje postotka korištenja raspoloživih poljoprivrednih površina – povećanje proizvodnje visokoprosnih kultura – postotak povećanja funkcionalnosti sustava za navodnjavanje 	<ul style="list-style-type: none"> – ocijeniti napredovanje prema ostvarivanju ciljeva Programa – ocijeniti ostvarivanje ciljeva Projekta koji se tiču povećanja funkcionalnosti sustav za navodnjavanje
Prijelazni rezultati	Pokazatelji prijelaznih rezultata	Korištenje praćenja prijelaznih rezultata
Mjerljivi po županijama		
Ulaganje u vodne građevine za navodnjavanje		
Ulaganja u građevine za navodnjavanje (akumulacijske i druge zahvatne građevine, razvodna mreža i druge građevine pripadajuće ovim građevinama)	<ul style="list-style-type: none"> – broj projekata s definiranim opsegom (projektni zadatak) – broj projekata spremnih za građenje – broj ugovora o građenju – broj izgrađenih sustava (građevina) puštenih u rad – km izgrađene razvodne mreže – broj izgrađenih akumulacija (sa značajkama) – broj izgrađenih retencija (sa značajkama) – broj izgrađenih građevina na sustavu (sa značajkama) 	<ul style="list-style-type: none"> – Ocijeniti napredovanje fizičkih ulaganja koja se provode u sklopu Programa

9.3 Kriteriji i učestalost praćenja rezultata

Prikupljanje podataka o projektima zaštite od štetnog djelovanja voda i navodnjavanja započelo je s pripremom Programa i nastavit će se tijekom provedbe i novelacije istog. U okviru ovoga dokumenta prikazano je stanje sektora, provedena je identifikacija i sačinjen prijedlog projekata, izvršena je procjena ukupnih troškova i definirane su ciljane koristi.

Hrvatske vode će prikupljati, tabelarno prikazati i analizirati podatke za godišnje praćenje rezultata Programa. Podaci će se prikupljati paralelno s razvojem projekata i svake godine tijekom njihove provedbe (prema pokazateljima i učestalosti definiranim u tabličnom prikazu u nastavku). Temeljni podaci će se organizirati u bazu podataka čime će se olakšati buduće praćenje, evaluacija i analiza. Pokazatelji praćenja projekata, njihovo tumačenje i analiza bit će uključeni u godišnja izvješća o napredovanju Programa. Program na sredini razdoblja realizacije uključuje opsežnu analizu stanja Programa te prijedloge eventualnih unaprjeđenja.

Praćenje provedbe pojedinih projekata različitih stupnjeva važnosti razlikuje se od praćenja provedbe cjelokupnog Programa. U tom smislu se prikupljaju izvještaji o realizaciji projekata i sistematiziraju po vodnogospodarskim odjelima (VGO-ima) i županijama, čime se prati njihova provedba. Prikupljat će se podaci o fizičkom i operativnom napredovanju svakog pojedinačnog projekta. O usklađenosti s prostorno-planskom dokumentacijom (planove donose jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave) potrebno je raspraviti prilikom definiranja projekta i/ili projektnih cjelina, a pratiti i ocjenjivati ih tijekom njihove provedbe.

Na gore navedeni način bi se osigurala usklađenost svih aktivnosti i sudionika u projektu. Dodatno se planira osigurati koordinaciju između jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave uključenih u projekt, Hrvatskih voda i predstavnika zaštite okoliša i prirode (vladine i nevladine organizacije).

Tab. 9.1. Kriteriji za praćenje rezultata s prikazom učestalosti – zaštita od štetnog djelovanja voda

Pokazatelji rezultata	Polazna vrijednost	Ciljane vrijednosti (kumulativ)					Prikupljanje podataka i izvještavanje		
		1. g.	2. g.	3. g.	4. g.	5. g.	Učestalost i izvješća	Instrumenti prikupljanja podataka	Odgovornost za prikupljanje podataka
Pokazatelji rezultata Programa									
— povećanje teritorija Republike Hrvatske s prihvatljivim rizikom od poplava (resilience to flooding) u odnosu na prethodnu procjenu rizika	52%*					63%*	svake dvije godine	Izvešća VGO o stanju, godišnje i polugodišnje Izvešće Sektora razvitka	VGO, Sektor razvitka
— smanjenje poljoprivrednih površina na kojima se umanjuje prinos uslijed neadekvatne odvodnje	tek treba utvrditi					tek treba utvrditi			Zavod za vodno gospodarstvo
*Procijenjeno temeljem Prethodne procjene poplavnih rizika (ciljana vrijednost na kraju drugog programskog razdoblja 2022. godine iznosi 80%). Polazne, ciljane vrijednosti i metodologiju treba potvrditi nakon prihvatanja Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021.									
— broj projekata zaštite od poplava u okviru višenamjenskih sustava uređivanja i korištenja vodama i zemljištem	0					30			
Pokazatelji rezultata Projekata po VGO-ima									
— povećanje broja stanovništva s prihvatljivom razinom rizika od poplava	2.200.000*					2.800.000*	svake dvije godine	Izvešća VGO-a o praćenju i napretku, Izvešća Sektora zaštite od štetnog djelovanja voda	VGO, Sektor zaštite od štetnog djelovanja voda
— povećavanje korištenja raspoloživih poljoprivrednih površina	tek treba utvrditi					tek treba utvrditi			Zavod za vodno gospodarstvo
— povećanje stupnja zaštite zaštićenih vrsta i stanišnih tipova	tek treba utvrditi*					tek treba utvrditi*			
— postotak povećanja funkcionalnosti regulacijskih i zaštitnih vodnih sustava	tek treba utvrditi*					tek treba utvrditi*			
— povećanje broja sustava obrane od poplava s tehničkim rješenjima temeljenim na ekološki prihvatljivom pristupu	tek treba utvrditi					tek treba utvrditi			
*Procijenjeno temeljem Prethodne procjene poplavnih rizika (ciljana vrijednost na kraju drugog programskog razdoblja 2022. godine iznosi 3.700.000 stanovnika). Polazne, ciljane vrijednosti i metodologiju treba potvrditi nakon prihvatanja Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021.									

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

Pokazatelji rezultata	Polazna vrijednost	Ciljane vrijednosti (kumulativ)					Prikupljanje podataka i izvještavanje		
		1. g.	2. g.	3. g.	4. g.	5. g.	Učestalost i izvješća	Instrumenti prikupljanja podataka	Odgovornost za prikupljanje podataka
Pokazatelji prijelaznih rezultata									
Ulaganje u građevine zaštite od poplava							Prve dvije godine kvartalno, kasnije polugodišnje	Izvešća VGO-a o praćenju i napretku, Izvešća Sektora zaštite od štetnog djelovanja voda	VGO Sektor zaštite od štetnog djelovanja voda
— broj projekata s definiranim opsegom (projektni zadatak)									
— broj projekata spremnih za građenje									
— broj ugovora o građenju									
— broj izgrađenih sustava (građevina) puštenih u rad									
— km izgrađenih nasipa									
— broj izgrađenih akumulacija (sa značajkama)									
— broj izgrađenih retencija (sa značajkama)									
— broj izgrađenih građevina na sustavu (sa značajkama)									
Ulaganje u građevine za poboljšanje hidromorfološkog stanja voda ⁶⁹							Prve dvije godine kvartalno, kasnije polugodišnje	Izvešća VGO-a o praćenju i napretku, Izvešća Sektora zaštite od štetnog djelovanja voda	VGO Sektor zaštite od štetnog djelovanja voda
— broj projekata s definiranim opsegom (projektni zadatak)									
— broj projekata spremnih za građenje									
— broj ugovora o građenju									
— broj izgrađenih sustava (građevina) puštenih u rad									
— km izgrađenih nasipa									
— broj izgrađenih akumulacija (sa značajkama)									
— broj izgrađenih retencija (sa značajkama)									
— broj izgrađenih građevina na sustavu (sa značajkama)									
Ulaganje u građevine za očuvanje područja ekološke mreže ⁷⁰							Prve dvije godine kvartalno, kasnije polugodišnje	Izvešća VGO-a o praćenju i napretku, Izvešća Sektora zaštite od štetnog djelovanja voda	VGO, Sektor zaštite od štetnog djelovanja voda
— broj projekata s definiranim opsegom (projektni zadatak)									
— broj projekata spremnih za građenje									
— broj ugovora o građenju									
— broj izgrađenih sustava (građevina) puštenih u rad									
— broj izgrađenih građevina na sustavu (sa značajkama)									

⁶⁹ Tek treba utvrditi nakon utvrđivanja metodologije ocjene hidromorfološkog stanja voda.

⁷⁰ Tek treba utvrditi zahvate koji odgovaraju kriterijima očuvanja područja ekološke mreže.

Tab. 9.2. Kriteriji za praćenje rezultata s prikazom učestalosti – navodnjavanje

Pokazatelji rezultata	Polazna vrijednost	Ciljane vrijednosti (kumulativ)					Prikupljanje podataka i izvještavanje		
		1. g.	2. g.	3. g.	4. g.	5. g.	Učestalost i izvješća	Instrumenti prikupljanja podataka	Odgovornost za prikupljanje podataka
Pokazatelji rezultata Programa									
– povećanje poljoprivrednih površina koje se navodnjavaju s 18.000 ha na 65.000 ha (do 2020.)	18.000 ha					65.000 ha	svake dvije godine	Izvešća VGO o stanju, godišnje i polugodišnje Izvešće Sektora razvitka	VGO, Sektor razvitka Zavod za vodno gospodarstvo
– smanjenje površina izloženih zaslanjenju	4.000 ha				0				
– broj projekata navodnjavanja u okviru višenamjenskih sustava uređivanja i korištenja vodama i zemljištem	0				25				
Pokazatelji rezultata Projekata po VGO-ima									
– povećanje postotka poljoprivrednih površina kojima se smanjila izloženost sušama	tek treba utvrditi					tek treba utvrditi	svake dvije godine	Izvešća VGO-a o praćenju i napretku, Izvešća Sektora zaštite od štetnog djelovanja voda	VGO, Sektor zaštite od štetnog djelovanja voda Zavod za vodno gospodarstvo
– povećavanje postotka korištenja raspoloživih poljoprivrednih površina	tek treba utvrditi				tek treba utvrditi				
– povećanje proizvodnje visokoprirodnih kultura	tek treba utvrditi				tek treba utvrditi*				
– postotak povećanja funkcionalnosti sustava za navodnjavanje	tek treba utvrditi								
Pokazatelji prijelaznih rezultata									
Ulaganje u vodne građevine za navodnjavanje							Prve dvije godine kvartalno, kasnije polugodišnje	Izvešća VGO-a o praćenju i napretku, Izvešća Sektora zaštite od štetnog djelovanja voda	VGO Sektor zaštite od štetnog djelovanja voda
– broj projekata s definiranim opsegom (projektni zadatak)									
– broj projekata spremnih za građenje									
– broj ugovora o građenju									
– broj izgrađenih sustava (građevina) puštenih u rad									
– km izgrađene razvodne mreže									
– broj izgrađenih akumulacija (sa značajkama)									
– broj izgrađenih drugih zahvatnih građevina (sa značajkama)									
– broj izgrađenih drugih građevina na sustavu (sa značajkama)									

Većina godišnjih pokazatelja rezultata projekata je kumulativna vrijednost za više projekata, a trend može odražavati pogoršanje zajedničkog pokazatelja, ali ne nužno i pojedinih projekata.

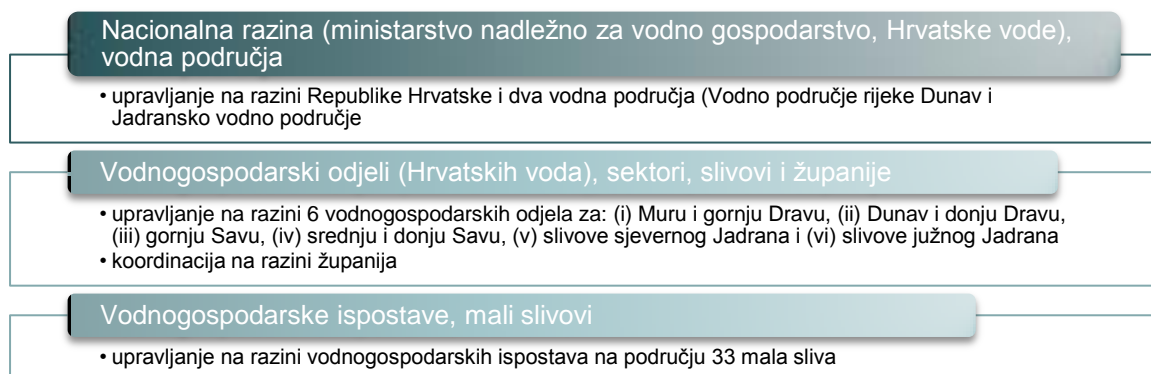
9.4 Partnerski aranžmani

Programom se nastavlja jačanje uloga i odgovornosti glavnih sudionika u sektoru upravljanja vodama, vodnogospodarskoj djelatnosti zaštite od štetnog djelovanja voda i navodnjavanju. Cilj mu je također ojačati veze među agencijama koje zajednički (i usklađeno) ispunjavaju zahtjeve Europske unije.

Program se sufinancira izvornim sredstvima vodnoga gospodarstva i drugim dostupnim izvorima kao što su državni proračun Republike Hrvatske, fondovi Europske unije, razni domaći i krediti međunarodnih financijskih institucija te putem zajmova i donacija.

9.5 Prostorna povezanost u upravljanju vodama

Programom se unaprjeđuje upravljanje vodama na nacionalnoj razini i razinama vodnih područja i slivova, s ciljem smanjenja rizika od poplava i razvoja navodnjavanja. Time ujedno jača uloga i odgovornost svakog od sudionika.



Sl. 9.2. Prostorna povezanost u upravljanju vodama

9.6 Rizici i mogući prijeporni aspekti

Tehničke karakteristike ulaganja, visoki stručni kapaciteti za provedbu i predanost svih razina vlasti i zainteresiranih garantira održivost projekta. Održivost je učvršćena i izradom Programa, a uz to dugoročni je cilj podržan na nacionalnoj razini obzirom na potrebu usklađenja sa zahtjevima Europske unije.

Hrvatske vode posjeduju sposobnost za pripremu projekata i njihovu provedbu u skladu sa zahtjevima Republike Hrvatske. Hrvatske vode također uspješno provode i druge projekte financirane sredstvima međunarodnih banaka i europskih fondova i upoznate su s procedurama i politikama nadležnih institucija. U provedbi ovoga Programa koristit će se to iskustvo, ali i poboljšati selekcija, priprema i praćenje projekata na programskoj i osobito projektnoj razini.

Na temelju iskustva na realizaciji sličnih projekata, neki od niže navedenih rizika i dalje, prema procjeni, ostaju, naročito zbog većeg opsega ovoga Programa. Stečeno iskustvo Hrvatskih voda, zajedno s mjerama ublažavanja, smanjuje rizik za provedbu projekta. Ne postoje nikakvi prijeporni aspekti za provedbu Programa.

Tab. 9.3. Opis rizika provedbe projekta i mjere ublažavanja

Rizični faktori	Opis rizika	Ocjena rizika	Mjere ublažavanja	Ocjena preostalog rizika
Tehnički /oblikovanje	Pojedinačni projekti nisu primjereno osmišljeni ili su predimenzionirani.	Umjeren	Svi projekti moraju ispuniti kriterije prihvatljivosti. Nezavisni stručnjaci (odnosno revidenti) će provesti kontrolu pojedinačnih projekata. Učinak će se ocjenjivati kroz ojačanu mrežu praćenja. Posebna pozornost se posvećuje tehničkom planiranju i konceptijskim dokumentima.	Nizak
Provedbeni kapacitet i održivost	Premda Hrvatske vode posjeduju znatan broj stručnjaka, ocjenjuje se da nema dovoljno kapaciteta za provedbu proširenog Programa, pri čemu se najkritičnijim smatra broj ljudi u okviru VGO-a koji direktno provode projekte na terenu.	Znatan	Hrvatske vode će izvršiti preraspodjelu i popunu osoblja te time ojačati kapacitet provedbenog tima.	Umjeren
Financijsko upravljanje	Hrvatske vode imaju dobro iskustvo s provedbom sličnih projekata. Imajuiskusne djelatnike za financijsko upravljanje. Povećani opseg aktivnosti može dovesti do rasta rizika za provedbu.	Umjeren	Obzirom na veličinu Programa bit će potrebno angažirati dodatni broj ili izvršiti preraspodjelu djelatnika koji će se baviti financijskim aktivnostima na projektu.	Nizak
Nabava	U okviru realizacije Programa provodit će se veliki broj javnih nadmetanja. Nadmetanja se provode prema Zakonu o javnoj nabavi. Iskustvo u provedbi Zakona govori o usporenom putu do ugovaranja uslijed dugotrajnog nadmetanja prouzročenožalabama ponuđača, uz česta poništenja istih. Također se investitoru osporava pravo utvrđivanja minimalnih kvalifikacijskih kriterija za odabir. Rezultat je ugovaranja s nedovoljno kvalificiranim tvrtkama po niskim cijenama koje ne omogućavaju kvalitetno izvođenje radova. Na taj način se ugrožava kvaliteta izvođenja radova kao osnovna mjera i pokazatelj uspješnosti projekta.	Znatan	Hrvatske vode su u proteklom razdoblju stekle dodatna iskustva u provedbi nabava i nastavit će s istom procedurom uz konstantnu izobrazbu osoblja koje radi na projektu.	Znatan
Mehanizmi socijalne zaštite	Kod nekih projekata bit će problema s otkupom zemljišta koji bi mogli dovesti do kašnjenja u provedbi (imovinsko-pravni odnosi).	Umjeren	Hrvatske vode imaju dobro iskustvo. Sva se pitanja rješavaju unaprijed. Planovi za nabavu zemljišta su spremni za ulaganja u prvoj godini.	Umjeren
Prostorno-planska dokumentacija	Usklađenost projektnih rješenja s prostorno-planskom dokumentacijom	Umjeren	Priprema projekata je dug proces koji proističe ili se postupno usklađuje s prostorno-planskom dokumentacijom. Smanjenju rizika neusklađenja doprinosi strateška procjena dokumenta i prateće javne rasprave.	Nizak
Mehanizmi zaštite okoliša	Prije dobivanja građevinske dozvole, za projekte će trebati izraditi Planove upravljanja okolišem ili studije utjecaja na okoliš te za projekte unutar ekološke mreže studije prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu i provesti pripadajuće procedure usvajanja kod nadležnih institucija, što može dovesti do kašnjenja u provedbi.	Znatan	Hrvatske vode imaju dobro iskustvo. Sva se pitanja rješavaju unaprijed. Dodatno pomaže strateška procjena Programa na okoliš koja promatra kumulativni utjecaj.	Umjeren
Početak građenja	Upravni postupci izdavanja dozvola traju duže od predviđenog roka, što može dovesti do kašnjenja u provedbi.	Umjeren	U suradnji s nadležnim tijelima inzistirati na provedbi upravnih postupaka unutar propisanog roka, s obzirom da se radi o projektima od državnog značaja.	Nizak
Ukupni rizik:		Umjeren		Umjeren

10 Provedba Programa

Hrvatske vode su nadležne za provedbu projekata iz Programa, a implementirat će se kroz ustrojstvene jedinice Hrvatskih voda.

10.1 Institucije uključene u provedbu Programa

Predviđeno je uključivanje sljedećih nacionalnih i regionalnih institucija u realizaciju Projekta:

- **Ministarstvo nadležno za financije**, u svojstvu Tijela za ovjeravanje, u sustavu provedbe programa Europske unije nadležno je za plaćanja, povrate i ovjeravanje sredstava. Također, nadležno je za odnose s međunarodnim financijskim institucijama u sustavu provedbe programa Europske unije i sustavu provedbe projekata financiranih iz sredstava zajmova i darovnica iz ostalih inozemnih izvora.
- **Ministarstvo nadležno za fondove Europske unije** priprema strateške dokumente koji uređuju nacionalne razvojne ciljeve i prioritete za korištenje sredstava iz fondova Europske unije te prati provedbu mjera i aktivnosti utvrđenih takvim strateškim dokumentima. Također je koordinacijsko tijelo za sve europske strukturne i investicijske fondove u programskom razdoblju 2014. - 2020. godina, a Upravljačko tijelo za Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020. te u okviru svog djelokruga surađuje s institucijama i tijelima Europske unije i državama članicama.
- **Ministarstvo nadležno za pitanja okoliša i prirode** zastupa javni interes vezan za zaštitu okoliša i prirode te je odgovorno za provođenje postupaka procjene zahvata na okoliš i/ili ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, kao i propisivanje uvjeta i mjera zaštite okoliša i prirode, što ima veliki utjecaj na vremenski raspored provedbe programa, a time i na njegovu efikasnost. Ujedno provodi i praćenje provođenja uvjeta i mjera zaštite okoliša i prirode u skladu s nacionalnim standardima.
- **Ministarstvo nadležno za graditeljstvo i prostorno uređenje** sudjeluje u realizaciji Programa kroz izdavanje dozvola za gradnju te ima veliki utjecaj na vremenski raspored provedbe Programa, a time i njegovu efikasnost.
- **Ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo** u ulozi nositelja Programa provodi stratešku procjenu Programa na okoliš, radi na institucionalnom jačanju vodnog sektora i djelatnosti povezanih s realizacijom Programa, koordinira aktivnosti između ministarstava i sudjeluje u financiranju dijela aktivnosti vezanih za Program. Također, obavlja poslove Posredničkog tijela razine 1 za korištenje strukturnih instrumenata 2014. – 2020. godina, kao i drugih međunarodnih izvora financiranja u dijelu koji se odnosi na projekte vodnoga gospodarstva.
- **Jedinice područne (regionalne) samouprave**, u ulozi investitora, sudjeluju u realizaciji projekata navodnjavanja, naročito u donošenju odluka vezanih za procjenu projekata (u suradnji sa Stručnim timom za navodnjavanje⁷¹) te financiranju.

⁷¹ Stručni tim za navodnjavanje formiran 2005. godine Rješenjem Ministarstva poljoprivrede

10.2 Tijelo za provedbu Programa i Projekata

Hrvatske vode, u ovom slučaju tijelo za provedbu Programa, a za projekte zaštite od štetnog djelovanja voda i korisnici projekata, su odgovorne za:

- uspostavljanje provedbene sheme i njeno funkcioniranje unutar ustrojstvenih jedinica Hrvatskih voda,
- sudjelovanje u donošenju odluka vezanih za Program kroz Stručno tijelo za procjenu projekata,
- prihvatljivost Programa u stručnom i operativnom smislu i odobrenje financijske i tehničke prihvatljivosti predloženih projekata,
- zastupanje nacionalnih interesa u dijelu zaštite imovine i ljudi od štetnog djelovanja voda,
- planiranje potrebnog iznosa sredstava za financiranje Programa u godišnjim planovima upravljanja vodama, uključujući transfere/sudjelovanje državnog proračuna Republike Hrvatske i/ili banaka i omogućavajući njihovu raspodjelu,
- sklapanje i praćenje ugovora o nabavi roba i usluga s konzultantima/izvoditeljima radova.
- financijsko upravljanje Projektima,
- dovođenje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracijsku odvodnju izgrađenih kroz projekt u funkciju i predaja istih na upravljanje centrima za obranu od poplava Hrvatskih voda,
- dovođenje vodnih građevina za navodnjavanje izgrađenih kroz projekt u funkciju i predaja istih na upravljanje županijama,
- praćenje projekata financiranih zajmovima do konačne otplate zajma.

Za potrebe korištenja sredstava zajma za financiranje projekata sklopit će se prateći ugovori između Hrvatskih voda i ministarstva nadležnog za financije i/ili međunarodnih financijskih institucija.

Hrvatske vode će kroz provedbene timove, uz podršku ministarstva nadležnog za vodno gospodarstvo te jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, biti odgovorne za provedbu Programa u granicama osiguranih sredstava. Provedbeni timovi sastavljeni od djelatnika Hrvatskih voda bit će zaduženi za oblikovanje, pripremu i provedbu projekata/pojedinačnih projekata, uključujući izvještavanje, nabavu, praćenje ugovora, trošenje sredstava, dovođenje u funkciju predmetnih vodnih građevina, osiguranje informiranja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave te šire javnosti tijekom provedbe naročito koristeći internetske stranice Hrvatskih voda i lokalne medije.

11 Očekivani utjecaj na okoliš i prirodu⁷²

11.1 Strateška procjena

11.1.1 Zakonska osnova

Zakonom o zaštiti okoliša, Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš i Pravilnikom o povjerenstvu za stratešku procjenu (Narodne novine, broj 70/08) propisana je provedba postupka strateške procjene plana i programa na okoliš. Donošenjem navedenih propisa postupak je sustavno uređen i usklađen s odredbama Direktive 2001/42/EZ o procjeni učinaka pojedinih planova i programa na okoliš i Zakon o potvrđivanju Protokola o strateškoj procjeni okoliša uz Konvenciju o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (Narodne novine – Međunarodni ugovori, broj 7/09).

11.1.2 Način informiranja

Obveza informiranja i osiguranja sudjelovanja javnosti u postupcima strateške procjene utjecaja plana i programa na okoliš uređena je odredbama Zakona o zaštiti okoliša. Način informiranja javnosti i zainteresirane javnosti uređen je Uredbom o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine, br 64/08).

Nadležno tijelo informacije, u pravilu, daje i objavljuje na internetskim stranicama. S obzirom na složenost i prirodu materije o kojoj je dužno dati informacije sukladno zakonu, osim putem internetske stranice, nadležno tijelo informacije može dati i drugim načinima informiranja koji su primjereniji u konkretnom slučaju s obzirom na jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave ili građanina pojedinca, a osobito:

- javnim oglašavanjem u tisku,
- javnim oglašavanjem u službenom glasilu jedinice lokalne, odnosno područne (regionalne) samouprave,
- oglašavanjem na panou za oglašavanje u pojedinom mjestu,
- oglašavanjem u sredstvima javnog informiranja – elektroničkim medijima i sl.,
- oglašavanjem na odgovarajućim oglasnim pločama i sl.,
- te izdavanjem pisanih materijala.

Informacije koje se daju prema odredbama Uredbe objavljuju se u trajanju od 30 dana.

11.1.3 Način sudjelovanja

Prema odredbama Zakona o zaštiti okoliša, javnost i zainteresirana javnost moraju, rano, tijekom postupka odlučivanja u pitanjima okoliša vezano za odgovarajuće djelovanje nositelja zahvata i operatera, na prikladan način, pravodobno i djelotvorno biti obaviještene o svom pravu sudjelovanja u postupcima strateške procjene utjecaja na okoliš. U tim postupcima javnost i zainteresirana javnost imaju pravo iznijeti svoje mišljenje, prijedloge i primjedbe vezano za donošenje odluka odnosno akata tijela javne vlasti, na način i u rokovima kako je uređeno Uredbom.

U postupku strateške procjene utjecaja plana i programa na okoliš sudjeluje javnost u:

- postupku izrade strateške studije – određivanja sadržaja; pisanim mišljenjima i prijedlozima u razdoblju određenom Uredbom koja se dostavljaju nadležnom tijelu,

⁷² Poglavlje u cijelosti aktualizirano u odnosu na izvorni nacrt dokumenta iz 2013. godine iz razloga što se po novim propisima provodila strateška procjena utjecaja na okoliš.

- postupku javne rasprave o strateškoj studiji i nacrtu prijedloga plana, odnosno nacrtu prijedloga programa; prema odredbama Zakona i Uredbe kojima se određuje način provedbe javne rasprave, osim u slučaju postupka strateške procjene utjecaja prostornog plana na okoliš, kada javnost sudjeluje primjenom odredbi zakona kojim se uređuje prostorno uređenje.

U javnoj raspravi javnost te drugi sudionici u javnoj raspravi kao što su tijela i/ili osobe određene posebnim propisima, tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave i druga tijela (u daljnjem tekstu: sudionici u javnoj raspravi), u roku i na način propisan Uredbom, daju mišljenja, prijedloge i primjedbe u vezi s predmetom javne rasprave. Predmetom javne rasprave može biti strateška studija s nacrtom prijedloga plana, odnosno programa. Nakon objave obavijesti o provođenju javne rasprave, predmet javne rasprave stavlja se na javni uvid koji traje najmanje 30 dana.

Javnost sudjeluje u javnoj raspravi na način da:

- ima pravo pristupa na javni uvid predmeta javne rasprave,
- postavlja pitanja tijekom javnog izlaganja o predloženim rješenjima, na koja odgovaraju osobe iz članka 19. Uredbe, usmeno ili u pisanom obliku prema zahtjevu sudionika javne rasprave,
- može upisati prijedloge i primjedbe u knjigu primjedbi koja se obvezno nalazi uz predmet o kojem se provodi javna rasprava,
- daje prijedloge i primjedbe u zapisnik za vrijeme javnog izlaganja,
- upućuje nadležnom tijelu pisane prijedloge i primjedbe u roku određenom u obavijesti o javnoj raspravi.

11.2 Zaštita okoliša

11.2.1 Zakonska osnova

Zakonom o zaštiti okoliša i Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, broj 61/14) propisana je provedba postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš. Donošenjem tih propisa postupak je sustavno uređen i usklađen s odgovarajućim direktivama Europske unije: Direktivom Vijeća 85/337/EEZ od 27. lipnja 1985. godine o procjeni učinaka određenih javnih i privatnih projekata na okoliš, izmijenjena Direktivom Vijeća 97/11/EZ od 3. ožujka 1997. i Direktivom 2003/35/EZ Europskog Parlamenta i Vijeća od 26. svibnja 2003.. Pored toga, usvojeni propisi temelje se i na odredbama međunarodnog ugovora, koji je Republika Hrvatska potvrdila donošenjem Zakona o potvrđivanju Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (Narodne novine - Međunarodni ugovori, broj 6/96).

Postupak procjene provodi se već u ranoj fazi planiranja zahvata i to prije izdavanja lokacijske dozvole ili drugog odobrenja za zahvat za koji izdavanje lokacijske dozvole nije obvezno.

Objedinjeni postupci procjene utjecaja zahvata na okoliš provode se u slučaju kada se zahvat, za koji se provodi procjena, odnosi na postrojenje za koje se obvezno utvrđuju objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i u slučaju kada je za zahvat, za koji se provodi procjena, obvezno provesti glavnu ocjenu o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je postupak tijekom kojega nadležno tijelo (ministarstvo nadležno za okoliš ili upravno tijelo u županiji, odnosno Gradu Zagrebu), na temelju pojedinačnih ispitivanja sukladno utvrđenim mjerilima (Popis zahvata iz Priloga II. i III.) i/ili kriterijima određenim u Prilogu V. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, utvrđuje može li planirani zahvat imati značajne utjecaje na okoliš i odlučuje o potrebi procjene.

11.2.2 Zahvati za koje je obvezna procjena utjecaja zahvata na okoliš i zahvati za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

U Popisu zahvata u Prilogu I. koji je sastavni dio Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba) navedeni su zahvati za koje se obvezno provodi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. U Popisu zahvata u Prilogu II., koji je sastavni dio Uredbe, navedeni su zahvati za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i za koje je nadležno ministarstvo nadležno za okoliš, a u Popisu zahvata u Prilogu III., koji je također sastavni dio Uredbe, navedeni su zahvati za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i za koje je nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno Gradu Zagrebu. Kriteriji na temelju kojih se odlučuje o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš navedeni su u Prilogu V., koji je sastavni dio Uredbe.

Zahvati za koje se obvezno provodi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš:

- melioracijski sustavi površine 5.000 ha i više, a u jadranskom vodnom području 500 ha i više,
- brane i druge građevine namijenjene zadržavanju i akumulaciji vode, pri čemu je nova ili dodatna količina zadržane ili akumulirane vode veća od 10.000.000 m³.

Zahvati za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:

- gospodarenje vodama namijenjenih poljoprivredi, uključujući navodnjavane i odvodnju pri čemu je površina navodnjavanja 1.000 ha i više, a u jadranskom vodnom području 200 ha i više,
- brane i druge građevine namijenjene zadržavanju ili akumulaciji vode.

Zahvati za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i za koje je nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno Gradu Zagrebu:

- kanali, nasipi i druge građevine za obranu od poplave i erozije obale.

11.2.3 Informiranje i sudjelovanje zainteresirane javnosti

11.2.3.1 Način informiranja

Obveza informiranja i osiguranja sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupcima procjene utjecaja zahvata na okoliš uređena je odredbama. Zakona o zaštiti okoliša. Način informiranja javnosti i zainteresirane javnosti u naprijed spomenutim postupcima pobliže je uređen Uredbom o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

Nadležno tijelo informacije, u pravilu, daje i objavljuje na internetskim stranicama. S obzirom na složenost i prirodu materije o kojoj je dužno dati informacije sukladno zakonu, osim putem internetske stranice, nadležno tijelo informacije može dati i drugim načinima informiranja koji su primjereniji u konkretnom slučaju s obzirom na lokalnu zajednicu ili građanina pojedinca, a osobito:

- javnim oglašavanjem u tisku,
- javnim oglašavanjem u službenom glasilu jedinice lokalne, odnosno područne (regionalne) samouprave,
- oglašavanjem na panou za oglašavanje u pojedinom mjestu,
- oglašavanjem u sredstvima javnog informiranja – elektroničkim medijima i sl.,
- oglašavanjem na odgovarajućim oglasnim pločama i sl. te
- izdavanjem pisanih materijala.

Informacije koje se daju prema odredbama Uredbe objavljuju se u trajanju od 30 dana.

11.2.3.2 Način sudjelovanja

U postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš javnost i zainteresirana javnost sudjeluju putem javne rasprave koja se provodi sukladno odredbama Zakona i Uredbe.

Prema odredbama Zakona o zaštiti okoliša, javnost i zainteresirana javnost moraju, rano, tijekom postupka odlučivanja u pitanjima okoliša vezano za odgovarajuće djelovanje nositelja zahvata i operatera, na prikladan način, pravodobno i djelotvorno biti obaviještene o svom pravu sudjelovanja u postupcima procjene utjecaja na okoliš. U tim postupcima javnost i zainteresirana javnost imaju pravo iznijeti svoje mišljenje, prijedloge i primjedbe vezano za donošenje odluka odnosno akata tijela javne vlasti, na način i u rokovima kako je uređeno Uredbom.

Sudjelovanje javnosti i zainteresirane javnosti u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se putem javne rasprave koja uključuje javni uvid i javno izlaganje.

Javnost i zainteresirana javnost sudjeluju u javnoj raspravi na način da:

- imaju pravo pristupa na javni uvid predmeta javne rasprave,
- postavljaju pitanja tijekom javnog izlaganja o predloženim rješenjima, na koja odgovaraju osobe iz članka 19. Uredbe, usmeno ili u pisanom obliku prema zahtjevu sudionika javne rasprave,
- mogu upisati prijedloge i primjedbe u knjigu primjedbi koja se obvezno nalazi uz predmet o kojem se provodi javna rasprava,
- daju prijedloge i primjedbe u zapisnik za vrijeme javnog izlaganja,
- upućuju nadležnom tijelu pisane prijedloge i primjedbe u roku određenom u obavijesti o javnoj raspravi.

11.3 Zaštita prirode

11.3.1 Zakonska osnova

Relevantni propisi:

- Zakon o zaštiti prirode,
- Uredba o ekološkoj mreži (Narodne novine, broj 124/13),
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu (Narodne novine, broj 118/09),
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (Narodne novine, broj 15/14).

Čime se zakonodavstvo Republike Hrvatske uskladilo s europskim zakonodavstvom po pitanju zaštite prirode:

- Direktivom Vijeća o očuvanju prirodnih staništa te divljih životinjskih i biljnih vrsta⁷³,
- Direktivom Vijeća o očuvanju divljih ptica (Direktiva o pticama; Birds Directive; 79/409/EEZ)⁷⁴,
- Konvencijom o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija) –Smaragdna mreža (Emerald Network).

⁷³ Izvornik, EN: Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora, HR: Direktiva Vijeća 92/43/EEZ od 21. svibnja 1992. o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore (SL L 206/7, 22.07.1992.).

⁷⁴ Izvornik, EN: Directive 2009/147/EC of the European Parliament and the Council of 30 November 2009 on the conservation of wild birds (codified version), HR: Direktiva 2009/147/EZ Europskog Parlamenta parlamenta i Vijeća od 30. studenoga 2009. o očuvanju divljih ptica (kodificirana verzija) (SL L 020/7, 26.01.2010.).

11.3.2 Ocjena prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu

Ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu je postupak kojim se procjenjuje postoji li vjerojatnost da provedba zahvata, samog ili s drugim zahvatima, može imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže s obzirom na njezinu strukturu i funkcionalnost. Ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu ne provodi se ako je zahvat neposredno povezan s upravljanjem područjem ekološke mreže.

Postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za područje ekološke mreže sastoji se od:

- prethodne ocjene prihvatljivosti,
- glavne ocjene prihvatljivosti s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti,
- utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i kompenzacijskih uvjeta.

Ministarstvo nadležno za prirodu provodi ocjenu za područje ekološke mreže, ako je ono ujedno zaštićeno područje u kategoriji: nacionalni park, park prirode, posebni rezervat, spomenik prirode te za zahvate koji se provode na području dviju ili više županija, kao i za zahvate za koje središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove prostornog uređenja, zaštite okoliša i graditeljstva provodi postupak prethodne ocjene prihvatljivosti.

Upravno tijelo županije provodi ocjenu za područje ekološke mreže koja obuhvaća zaštićeno područje u kategoriji regionalnog parka, značajnog krajobraza, park-šume i spomenika parkovne arhitekture, kao i za zahvate na području koje nije posebno zaštićeno i za koje upravno tijelo županije provodi postupak procjene utjecaja na okoliš i postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Ukoliko se za zahvat provodi procjena utjecaja na okoliš, ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu se provodi u sklopu tog postupka. Nemoguće je unaprijed utvrditi koje vrste zahvata mogu imati značajan utjecaj jer to ovisi o svojstvima područja i propisanim ciljevima očuvanja. Nije presudno provodi li se zahvat unutar područja ekološke mreže ili izvan njega, već ima li utjecaj na to područje.

Svaki zahvat se procjenjuje za sebe, ne postoji lista zahvata za koje se provodi ocjena prihvatljivosti zahvata na prirodu.

Za sve projekte gradnje provodi se procjena utjecaja na okoliš i/ili ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu sukladno važećim propisima.

11.3.3 Natura 2000

Natura 2000 je ekološka mreža sastavljena od područja važnih za očuvanje ugroženih vrsta i stanišnih tipova Europske unije. Dosad je u ovu ekološku mrežu uključeno oko 30.000 područja na gotovo 20% teritorija Europske unije što je čini najvećim sustavom očuvanih područja u svijetu. Natura 2000 se temelji na direktivama Europske unije, područja se biraju znanstvenim mjerilima, a kod upravljanja tim područjima u obzir se uzima i interes i dobrobit ljudi koji u njima žive.

Ulaskom Republike Hrvatske u Europsku uniju svoju bogatu biološku i krajobraznu raznolikost uključuje u ekološku mrežu. Zahvati iz Programa su preklapljeni s područjem ekološke mreže Natura 2000 i prikazani u Prilogu 13.4, Tab. 13.21. Zahvati zaštite od štetnog djelovanja voda na području ekološke mreže Natura 2000 i Tab. 13.22. Zahvati navodnjavanja na području ekološke mreže Natura 2000.



Sl. 11.1. Prostorni raspored zahvata iz Programa u odnosu na područje ekološke mreže Natura 2000

Od ukupno 444 identificirana zahvata, 373 u svrhu zaštite od štetnog djelovanja voda i 71 u svrhu navodnjavanja, 165 (144 projekta zaštite od štetnog djelovanja voda i 21 projekt navodnjavanja) se nalazi na području ekološke mreže Natura 2000.

11.4 Zahtjevi strateške procjene⁷⁵ koji utječu na provedbu Programa

U ovom poglavlju navedene su one mjere sprječavanja ili ublažavanja negativnih utjecaja provedbe Programa i/ili mjere poboljšanja Programa, definirane u postupku strateške studije utjecaja na okoliš na jedan od načina: (i) mjere koje proizlaze iz procjene utjecaja za one okolišne ciljeve za koje je utvrđeno da provedba Programa može imati zanemarivi i mali negativan utjecaj (zbog provođenja mjera ublažavanja), (ii) mjere koje proizlaze iz procjene utjecaja za one okolišne ciljeve za koje je utvrđeno da će provedba Programa imati pozitivan utjecaj, ali su bili prepoznati lokalni ili potencijalni negativni utjecaji na razini planiranja i projektiranja pojedinačnih zahvata, zbog čega je strateška studija definirala mjere poboljšanja Programa te (iii) mjere koje proizlaze iz mišljenja nadležnih tijela ili su bile definirane u okviru definiranja obuhvata strateške studije, a koje se odnose na detaljnije planiranje/projektiranje konačnih pojedinačnih rješenja/zahvata, odabir najboljih tehnologija i smještanje zahvata u prostor, na razini planiranja i projektiranja pojedinačnih zahvata.

11.4.1 Mjere zaštite okoliša

Vežano uz zaštitu okoliša kod provedbe Programa ključno je kako su utjecaji planiranih zahvata na okoliš uglavnom pozitivni pa se samo za mali broj zahvata iz Programa trebaju odrediti posebne mjere zaštite okoliša.

Tab. 11.1. Vrste zahvata iz Programa za koje se razmatraju mjere zaštite okoliša

linijske građevine u koritu	(LK)	obaloutvrde, pera, prokopi, ostale građevine za stabilizaciju obala (regulacijske i zaštitne građevine)
linijske građevine u poplavnom području	(LP)	nasipi, zidovi, kanali (regulacijske građevine)
linijske građevine za melioracijsku odvodnju i zaštitu od bujica i erozije	(LM)	(zaštitne i melioracijske građevine)
revitalizacije poplavnih područja	(R)	(zaštitne građevine)
pregradne građevine u koritu	(PK)	pragovi, preljevi, ustave, brane, propusti
pregradne građevine na slivu	(RT)	retencije (regulacijske i zaštitne građevine, navodnjavanje)
akumulacije	(A)	(regulacijske i zaštitne građevine, navodnjavanje)
zahvati vode	(CS)	(melioracijske građevine, navodnjavanje)

U Mišljenju Savjetodavnog stručnog povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš Programa napominje se također kako određene vrste zahvata iz Programa mogu imati kumulativni efekt, koji se u načelu izbjegava zbog ukupnog pristupa rješenjima sustava zaštite od štetnog djelovanja voda (izbjegavanje pogoršanja sigurnosti na nizvodnim područjima), ali ga se može vezati uz posebna područja zaštite, što može dodatno utjecati na stanje okoliša te na odabir potrebnih mjera.

Za svaku grupu ovih zahvata usvojena je procjena potrebe uvođenja posebnih mjera zaštite okoliša te se po potrebi određuje u koju vrstu te posebne mjere spadaju: u mjere sprječavanja utjecaja, mjere smanjenja i ublažavanja utjecaja ili u mjere kompenzacije. Pri tom se vrste mjera zaštite okoliša utvrđuju na sljedeći način:

- mjere sprječavanja utjecaja su mjere kojima se može izbjeći ili spriječiti utjecaj zahvata na sastavnice okoliša,
- mjere smanjenja i ublažavanja utjecaja su mjere koje se primjenjuju kada se utjecaji na okoliš zahvata ne mogu izbjeći ili spriječiti pa se za sastavnice okoliša pogođene tim utjecajima traže rješenja/mjere kojima će se oni značajno smanjiti i ublažiti,

⁷⁵ Poglavlje izrađeno u skladu s Mišljenjem Savjetodavnog stručnog povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije, nositelja programa ministarstva nadležnog za vodno gospodarstvo.

- mjere kompenzacije su mjere koje se primjenjuju kada se utjecaji na okoliš ne mogu izbjeći i spriječiti ili smanjiti i ublažiti pa se za sastavnicu okoliša na koju provedba zahvata ima utjecaja traži rješenje/mjera kojim će se nadoknaditi nastali gubitak. Mjere kompenzacije ne bi trebale biti ravnopravne ostalim mjerama, već se trebaju ispitati sve druge mogućnosti prije njihovog predlaganja, uključujući i alternativna rješenja zahvata.

Također, u Mišljenju se navodi, kako dobar dio zahvata iz predloženog Programa, ovisno o njihovoj vrsti, veličini i specifičnostima lokacije podliježe obvezi provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš, odnosno izradi Studije utjecaja na okoliš, a koja će u slučajevima gdje postoji mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ekološku mrežu uključivati ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu, za njih će se u nastavku navesti po vrstama zahvata opći zahtjevi te elementi sadržaja studija utjecaja na okoliš, uzimajući u obzir raspoloživost podataka, raspoloživost metodoloških postupaka utvrđivanja razlike između postojećeg i budućeg stanja okoliša, razinu spoznaja o međuzavisnosti utjecaja/činaka i stanja okoliša, vrstu, troškove i provedivost rješenja vezano za mjere reguliranja utjecaja i drugo.

Svaka studija utjecaja na okoliš mora jasno naznačiti utjecaje koje nije moguće procijeniti zbog nedostatka podataka o parametrima okoliša ili zbog nedovoljno detaljne razrade konkretnog tehničkog rješenja projekta. Pri tom treba navesti koji je to neuključeni dio značajnog utjecaja, a koji je obvezan prema sadržaju studije utjecaja na okoliš te kakve su moguće posljedice takvog nedostatka na konačne zaključke studije.

U predmetnom Mišljenju je napomenuto kako se navođenje kompenzacijskih mjera (u nastavku) ne odnosi na ekološku mrežu, za koju je postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i kompenzacijskih uvjeta poseban upravni postupak određen Zakonom o zaštiti prirode.

Tab. 11.2. Prikaz građevina iz Programa s prijedlogom posebnih mjera zaštite okoliša – linijske građevine u koritu vodotoka (LK)

Strateški/opći ciljevi	Tema/sastavnica okoliša	Mjere zaštite okoliša	Vrsta mjera zaštite okoliša
Cilj 1 Očuvati bioraznolikost na kopnu, vodama i tlu, naročito na zaštićenim područjima	Bioraznolikost	- primjena posebnih zaštitnih mjera kod izgradnje; - ugrađivanje u tehnička rješenja svih oblika okolišno prihvatljivih rješenja; - izvedba rješenja kojima se smanjuju utjecaji na pojedine vrste vezane uz korita vodotoka; - usklađivanje pružanja linijskih građevina u koritima s uvjetima očuvanja lokalnih staništa, posebno prirodnih riječnih obala, kao i drugih staništa od značaja za opstanak pojedinih vrsta (npr. uzgojna područja divljači); - ovisno o veličini i vrsti zahvata iz Programa i specifičnostima njihovih lokacija provedba potrebnih istraživanja lokacija radi izbora najboljih pojedinačnih mjera.	Mjere smanjenja i ublažavanja
Cilj 5 Spriječiti narušavanje stanja i poboljšati ekološko stanje površinskih voda	Vode i more	- vrednovanje varijanata rješenja s aspekta hidromorfološkog stanja vodnih tijela i izbor ekološki najprihvatljivijih rješenja.	Mjere smanjenja i ublažavanja
Cilj 8 Povećati vrijednost postojeće infrastrukture vezane uz vode	Materijalna imovina (infrastruktura vezana uz vode)	- usklađivanje tehničkih rješenja radi postizanja najpovoljnijih učinaka (od slučaja do slučaja: na višenamjenskim, hidroenergetskim, objektima za tehničko poboljšanje uvjeta plovidbe, u slatkovodnoj akvakulturi, na postojećim regulacijskim i melioracijskim sustavima, u lokalnoj turističkoj ponudi).	Mjere smanjenja i ublažavanja
Cilj 12 Spriječiti utjecaj na krajobrazne vrijednosti	Krajobraz	- usklađivanje tehničkih rješenja radi izbjegavanja ili smanjivanja utjecaja.	Mjere smanjenja i ublažavanja

Kod linijskih građevina u koritu vodotoka u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš, a prije određivanja pojedinačnih mjera zaštite okoliša, potrebno je u najopćenitijem obliku (oblik se mijenja od slučaja do slučaja) voditi računa o sljedećem:

Vezano za vodni režim, kakvoću voda i biološku raznolikost

- odrediti relativnu promjenu u ključnim indikativnim elementima kakvoće vode;
- istražiti elemente i varijante održanja povoljnog hidrološkog režima i neprekidnosti vodenog toka;
- analizirati utjecaj na prirodne procese lateralne erozije dinamičkog toka vodotoka;
- odrediti kakvoću staništa u odnosu na prisutnost autohtonih ribljih vrsta, relativnu brojnost vrsta, vrstu obalne vegetacije, fizičko-kemijske značajke (maksimum otopljenog kisika, nitrata, fosfate i amonijak i dr.);
- definirati lokacije očuvanja povoljne dinamike voda u smislu meandriranja, prenošenja i odlaganja nanosa, povremenog prirodnog poplavlivanja rukavaca i dr.;
- definirati uvjete očuvanja povoljnog vodnog režima, uključujući visoku razinu podzemne vode na područjima cretova, vlažnih travnjaka i zajednica visokih zeleni, a napose šumskim ekosustavima ovisnim o podzemnoj vodi;
- definirati uvjete zaštite i kvantificirati utjecaje na podzemne vode i izvorišta vode za piće;
- izračunati apsolutne površine i relativni udio gubitka i/ili degradacije staništa ovisnih o vodama i vodnom režimu;
- iskazati (apsolutno i relativno) smanjenje površina pod plićacima i sprudovima u hektarima te u odnosu na njihovu ukupnu zastupljenost;
- kvantificirati direktno stradavanje primjeraka s relativnim iskazom gubitka populacije na razini staništa i u odnosu na zastupljenost na nacionalnoj razini;
- odrediti broj vrsta ptica primarno riječnih staništa: vodenog toka, obala, sprudova, rukavaca, vertikalno odronjenih obala;
- definirati elemente i uvjete nesmetane komunikacije ihtiofaune između uzvodnog i nizvodnog toka vodotoka;
- navesti koje su vrste ugrožene u fauni vodozemaca i ptica, a pogotovo u doba mriještenja, odnosno gniježđenja i istražiti takav utjecaj na njihove populacije, posebno vodozemaca s naglašenom prostornom i vremenskom distribucijom, jer neki od njih žive na jednom mjestu, a razmnožavaju se na drugom;
- navesti vrste vodozemaca koji uslijed poplavnih voda smanjuju svoje areale rasprostranjenosti;
- procijeniti brzinu i opseg razvoja i naseljavanja vegetacije karakteristične za vode stajačice ili močvare s vegetacijom;
- kvantificirati brojnost dionica gdje će nestati prirodna vegetacija muljevite i pjeskovite aluvijalne zone;
- procijeniti u kojim će razmjerima nestati mjesta primarne lokacije za gniježđenje i hranidbu ugroženih vrsta;
- kvantificirati kumulativne utjecaje zahvata s aspekta zaštite voda i bioraznolikosti uzimajući u obzir postojeće i planirane zahvate te moguće utjecaje na uzvodna i nizvodna vodna tijela u odnosu na zahvat.

Vežano uz divljač

- iskazati utjecaj linijskih građevina u koritu na trase uobičajene migracije divljači (prvenstveno jelena običnoga) i na višegodišnje biljne zajednice koje divljači pružaju izvor hrane i sklonište i predložiti mjere zaštite divljači;
- razmotriti varijante rješenja kod izgradnje koje divljači omogućavaju neometan prijelaz ili obilazak, siguran ulaz i izlaz iz vode na mjestima pojilišta te druge prilagodbe ovisno o lokaciji zahvata i potrebama divljači.

Vežano uz ihtiofaunu

- iskazati za jadransko slivno područje, zbog prevladavajuće problematike očuvanja endemske ihtiofaune (pri čemu jadranske rijeke Dalmacije spadaju u jedno od ihtiološki najzanimljivijih područja Europe) i velike osjetljivosti na promjene njihovih specijaliziranih staništa (rijeke jadranskog sliva su kratke i izolirane, obiluju vodom u jesenjem i proljetnom razdoblju, a ljeti mogu u potpunosti presušiti, vrlo su osjetljive na klimatske promjene), kumulativne utjecaje novih zahvata u odnosu na: postojeće melioracijske i regulacijske zahvate, postojeća odvajanja rijeka od naplavne zone, već izgrađene brane i druge prekide riječne cjelovitosti, promjene tekućica u stajačice, unos novih vrsta riba u hidroakumulacije, taloženja nutrijenata u akumulacijama i oscilacije vodostaja ispod brana te smanjenja sezonskih i dnevnih oscilacija temperature vode.

Vežano uz socijalno-ekonomske odnose

- prikazati sve relevantne razloge, odnosno opće i posebne koristi za užu i širu zajednicu od izgradnje građevina iz Programa, opisati načine poboljšanja kvalitete života u mnogim područjima koja su sada izložena potencijalnim opasnostima te ostvarenje ili stvaranje pretpostavki za revitalizaciju seoskog života, povratka stanovništva te poboljšanje ekonomske i opće društvene situacije.

Vežano uz kulturnu baštinu

- šire lokacije zahvata s brojnim zaštićenim i preventivno zaštićenim kulturnim dobrima, ali i neutvrđenim pozicijama kulturne baštine (osobito arheološke baštine), potrebno je prepoznati radi utvrđivanja točnih pozicija kulturne baštine u odnosu na planiranu izgradnju, a rezultati trebaju biti ugrađeni u prikaz utjecaja na kulturnu baštinu kojom se propisuju mjere zaštite kulturne baštine prije, tijekom i nakon izgradnje planiranih građevina, odnosno zahvata u prostoru (kartografski prikaz kulturne baštine u odnosu na planirani zahvat s označenim zonama utjecaja je obvezni prilog), pri čemu izrađivači konzervatorske studije moraju biti kompetentni stručnjaci za kulturnu baštinu;
- iskazati uvjete izvođenja građevinskih i drugih radova i dužna postupanja ukoliko se naiđe na arheološko nalazište ili nalaze (prekid radova, obavješćivanje nadležnog tijela koje će dalje postupati sukladno zakonskim ovlastima).

Tab. 11.3. Prikaz građevina iz Programa s prijedlogom posebnih mjera zaštite okoliša – linijske građevine u poplavnom području (LP)

Strateški/ opći ciljevi	Tema/ sastavnica okoliša	Mjere zaštite okoliša	Vrsta mjera zaštite okoliša
Cilj 1 Očuvati bioraznolikost na kopnu, vodama i tlu, naročito na zaštićenim područjima	Bioraznolikost	- primjena posebnih zaštitnih mjera kod izgradnje, - ugrađivanje u tehnička rješenja svih oblika okolišno prihvatljivih rješenja; - izvedba rješenja kojima se smanjuju utjecaji na pojedine vrste vezane uz poplavna područja; - usklađivanje pružanja linijskih građevina u poplavnim područjima s uvjetima očuvanja lokalnih staništa, posebno poplavnih šuma, kao i	Mjere smanjenja i ublažavanja

Strateški/opći ciljevi	Tema/sastavnica okoliša	Mjere zaštite okoliša	Vrsta mjera zaštite okoliša
		drugih staništa od značaja za opstanak pojedinih vrsta (npr. uzgojna područja divljači); - ovisno o veličini i vrsti zahvata iz Programa i specifičnostima njihovih lokacija provedba potrebnih istraživanja lokacija radi izbora najboljih mjera.	
Cilj 2 Doprinijeti održivom razvoju	Stanovništvo	- usklađivanje poteza novih linijskih građevina u poplavnim područjima i prostornih planova i usmjeravanje daljnjeg prostornog razvoja na načelima održivosti, zaštiti okoliša i zaštiti prirode, javnosti i sigurnosti.	Mjere smanjenja i ublažavanja
Cilj 4 Izbjeći oštećenje funkcije i kakvoće resursa tla	Tlo	- primjena mjera radi ponovnog korištenja vrijednih tla na lokacijama zahvata, uključujući i nadzor i kontrolu mjera; - primjena drugih mjera ublažavanja utjecaja u smislu korekcija dimenzija i lokacija zahvata i mjera koje se provode tijekom korištenja zahvata (od slučaja do slučaja); - primjena posebnih mjera radi izbjegavanja prenamjene vrijednog poljoprivrednog zemljišta i drugih mjera koje prethode izgradnji zahvata.	Mjere smanjenja i ublažavanja Mjere sprječavanja
Cilj 5 Sprječati narušavanje stanja vodnih tijela u odnosu na kakvoću i količinu i poboljšati ekološko stanje površ. voda	Vode i More	- vrednovanje varijanata rješenja s aspekta hidromorfološkog stanja vodnih tijela i izbor ekološki najprihvatljivijih rješenja.	Mjere smanjenja i ublažavanja
Cilj 8 Povećati vrijednost postojeće infrastrukture vezane uz vode	Materijalna imovina (infrastruktura vezana uz vode)	- usklađivanje tehničkih rješenja radi postizanja najpovoljnijih učinaka (od slučaja do slučaja: na višenamjenskim, hidroenergetskim, objektima za tehničko poboljšanje uvjeta plovidbe, u slatkovodnoj akvakulturi, na postojećim regulacijskim i melioracijskim sustavima, u lokalnoj turističkoj ponudi).	Mjere smanjenja i ublažavanja
Cilj 11 Sprječati štete na kulturnoj baštini	Kulturna baština	- provedbe mjera predostrožnosti (prethodni pregled područja od strane stručnjaka); - kontroliranje tijekom radova radi izbjegavanja mogućih šteta.	Mjere sprječavanja
Cilj 12 Sprječati utjecaj na krajobrazne vrijednosti	Krajobraz	- usklađivanje tehničkih rješenja s krajobraznim uvjetima radi izbjegavanja ili smanjenja utjecaja.	Mjere sprječavanja/ Mjere smanjenja i ublažavanja

Kod linijskih građevina u poplavnom području u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš, a prije određivanja pojedinačnih mjera zaštite okoliša, potrebno je u najopćenitijem obliku (oblik se mijenja od slučaja do slučaja) voditi računa o sljedećem:

Vezano za vodni režim, kakvoću voda i biološku raznolikost

- odrediti relativnu promjenu u ključnim indikativnim elementima kakvoće vode;
- istražiti elemente i varijante održanja povoljnog hidrološkog režima i neprekidnosti vodenog toka;
- istražiti ovisnost razine podzemnih voda o dužini trajanja zadržavanja poplavnih voda i/ili o veličini izazvanog uspora;
- analizirati utjecaj na prirodne procese lateralne erozije dinamičkog toka vodotoka;
- odrediti kakvoću staništa u odnosu na prisutnost autohtonih ribljih vrsta, relativnu brojnost vrsta, vrstu obalne vegetacije, fizičko-kemijske značajke (maksimum otopljenog kisika, nitrata, fosfata i amonijak i dr.);
- definirati lokacije očuvanja povoljne dinamike voda u smislu meandriranja, prenošenja i odlaganja nanosa, povremenog prirodnog poplavljanja rukavaca i dr.;
- definirati uvjete očuvanja povoljnog vodnog režima, uključujući visoku razinu podzemne vode na područjima cretova, vlažnih travnjaka i zajednica visokih zeleni te napose šumskih ekosustava ovisnih o podzemnoj vodi;
- procijeniti sadašnje i buduće trendove promjene razina površinskih i podzemnih voda radi određivanja trendova razvoja vegetacije;
- definirati uvjete zaštite i kvantificirati utjecaje na podzemne vode i izvorišta vode za piće;
- izračunati površine plavljenjem zauzetog područja po tipovima staništa;

- izračunati apsolutne površine i relativni udio gubitka i/ili degradacije staništa ovisnih o vodama i vodnom režimu;
- iskazati (apsolutno i relativno) smanjenje površina pod plićacima i sprudovima u hektarima te u odnosu na njihovu ukupnu zastupljenost;
- kvantificirati direktno stradavanje primjeraka s relativnim iskazom gubitka populacije na razini staništa i u odnosu na zastupljenost na nacionalnoj razini;
- izračunati površine (u hektarima) zajednica aluvijalne vegetacije (aluvijalne šume, livade visokih trava) koje će biti zamijenjeno linijskim građevinama;
- odrediti broj vrsta ptica primarno riječnih staništa: vodenog toka, obala, sprudova, rukavaca, vertikalno odronjenih obala;
- navesti koje su vrste ugrožene u fauni vodozemaca i ptica, a pogotovo u doba mriještenja, odnosno gniježđenja i istražiti takav utjecaj na njihove populacije, posebno vodozemaca s naglašenom prostornom i vremenskom distribucijom, jer neki od njih žive na jednom mjestu, a razmnožavaju se na drugom;
- navesti vrste vodozemaca koji uslijed poplavnih voda smanjuju svoje areale rasprostranjenosti;
- istražiti sastav vrste vodne faune i promjenu udjela pojedinih vrsta nizvodno;
- procijeniti brzinu i opseg razvoja i naseljavanja vegetacije karakteristične za vode stajačice ili močvare s vegetacijom;
- kvantificirati brojnost dionica gdje će nestati prirodna vegetacija muljevite i pjeskovite aluvijalne zone;
- procijeniti u kojim će razmjerima nestati mjesta primarne lokacije za gniježđenje i hranidbu ugroženih vrsta;
- kvantificirati kumulativne utjecaje zahvata s aspekta zaštite voda i bioraznolikosti uzimajući u obzir postojeće i planirane zahvate te moguće utjecaje na uzvodna i nizvodna vodna tijela u odnosu na zahvat.

Vežano za šume i šumske ekosustave

- iskazati (apsolutno i relativno) gubitak proizvodne površine šuma;
- iskazati apsolutni iznos i relativni udio trajno nezauzetih šumskih staništa koji će biti izložen promjeni sastavnica: tlo, voda (posebno podzemna voda), vegetacija, fauna;
- iskazati (apsolutno i relativno) gubitak prohodnosti šumske infrastrukture (ceste, protupožarne proseke, okretišta, ugibališta, mostovi, propusti i dr.);
- kvalificirati vrste promjena u staništima uslijed prekomjernog vlaženja unutar šumskih ekosustava, uključujući promjenu bodovne vrijednosti elemenata općekorisnih funkcija šume;
- procjena rizika šteta od poplava (koje uključuju i poplave preko promjene režima podzemnih voda) do kojih će doći s tabličnim prikazima površina pojedinih šumskih tipova u različitim kategorijama i stupnjevima rizika i detaljnom kartom šumskih sastojina s procijenjenim rizicima šteta od poplava, što obuhvaća:
 - analitičko istraživanje utjecaja režima plavljenja na budući retencijski prostor ovisno o lokalnim ekosustavima i njihovim značajkama (npr. ekosustavi u redovito plavljenom poplavnom području, ekosustavi u nekadašnjem poplavnom području, ekosustavi u području koje nikada nije bilo plavljeno) i definiranje utjecaja koji će novi režim plavljenja u budućem retencijskom prostoru predstavljati za funkcioniranje šumskih ekosustava, za što su potrebni: (a) podaci o šumskim sastojinama i (b) podaci o budućem hidrološkom režimu u prostoru buduće retencije, naročito podaci o

- poplavama te (c) poznavanje tolerancije zatečenih vrsta drveća na plavljenje, za one koje je saznanja moguće dobiti iz literaturnih izvora;
- procjenu intenziteta propadanja stabala u šumskim sastojinama, za što su najvažniji podaci o budućem režimu plavljenja u prostoru retencije, uključujući procjenu učestalosti i intenziteta pojedinih poplavnih događaja. Ključne značajke poplava o kojima ovisi intenzitet su visina poplavne vode, trajanje poplave, brzina tečenja poplavne vode i učestalost pojave poplava. U tom smislu podaci o poplavama u budućoj retenciji trebali bi sadržavati: podatke i GIS kartografske prikaze: visinu poplavne vode za vrijeme poplave, trajanje stagnacije poplavne vode, smjerove i brzine kretanja poplavne vode kroz prostor retencije.

Vežano uz divljač

- iskazati gubitak i/ili privremeno smanjenje površine lovišta uslijed ispuštanja vode (pod vodom), uključujući i ograničenja korištenja uzgojnih područja i lovnih objekata;
- iskazati utjecaj linijskih građevina u poplavnom području na trase uobičajene migracije divljači (prvenstveno jelena običnoga) i na višegodišnje biljne zajednice koje divljači pružaju izvor hrane i sklonište i predložiti mjere zaštite divljači;
- razmotriti varijante rješenja kod izgradnje koje divljači omogućavaju neometan prijelaz ili obilazak, siguran ulaz i izlaz iz vode na mjestima pojilišta te druge prilagodbe ovisno o lokaciji zahvata i potrebama divljači.

Vežano uz ihtiofaunu

- iskazati posebno za jadransko slivno područje, zbog prevladavajuće problematike očuvanja endemske ihtiofaune (pri čemu jadranske rijeke Dalmacije spadaju u jedno od ihtiološki najzanimljivijih područja Europe) i velike osjetljivosti na promjena njihovih specijaliziranih staništa (rijeke jadranskog sliva su kratke i izolirane, obiluju vodom u jesenjem i proljetnom razdoblju, a ljeti mogu u potpunosti presušiti, vrlo su osjetljive na klimatske promjene), kumulativne utjecaje novih zahvata u odnosu na postojeće melioracijske i regulacijske zahvate, u odnosu na postojeća odvajanja rijeka od naplavne zone, u odnosu na već izgrađene brane i druge prekide riječne cjelovitosti, u odnosu na promjene tekućica u stajaćice, unos novih vrsta riba u hidroakumulacije, taloženja nutrijenata u akumulacijama i oscilacije vodostaja ispod brana te smanjenja sezonskih i dnevnih oscilacija temperature vode.

Vežano uz socijalno-ekonomske odnose

- prikazati sve relevantne razloge, odnosno opće i posebne koristi za užu i širu zajednicu od izgradnje građevina iz Programa, opisati načine poboljšanja kvalitete života u mnogim područjima koja su sada izložena potencijalnim opasnostima te ostvarenje ili stvaranje pretpostavki za revitalizaciju seoskog života, povratka stanovništva te poboljšanje ekonomske i opće društvene situacije.

Vežano uz kulturnu baštinu

- šire lokacije zahvata s brojnim zaštićenim i preventivno zaštićenim kulturnim dobrima, ali i neutvrđenim pozicijama kulturne baštine (osobito arheološke baštine), potrebno je prepoznati radi utvrđivanja točnih pozicija kulturne baštine u odnosu na planiranu izgradnju, a rezultati trebaju biti ugrađeni u prikaz utjecaja na kulturnu baštinu kojom se propisuju mjere zaštite kulturne baštine prije, tijekom i nakon izgradnje planiranih građevina, odnosno zahvata u prostoru (kartografski prikaz kulturne baštine u odnosu na planirani zahvat s označenim

zonama utjecaja je obvezni prilog), pri čemu izrađivači konzervatorske studije moraju biti kompetentni stručnjaci za kulturnu baštinu;

- iskazati uvjete izvođenja građevinskih i drugih radova i dužna postupanja ukoliko se naiđe na arheološko nalazište ili nalaze (prekid radova, obavješćivanje nadležnog tijela koje će dalje postupati sukladno zakonskim ovlastima).

Vežano uz poljoprivredno zemljište

- iskazati (apsolutno i relativno) gubitak proizvodnih poljoprivrednih površina;
- procijeniti moguća oštećenja tla na osobito vrijednom i vrijednom obradivom poljoprivrednom zemljištu;
- izraditi program zbrinjavanja viška tla i utjecaj na osobito vrijedno i vrijedno obradivo poljoprivredno zemljište;
- propisati mjere zaštite humusnog tla ukoliko se odstranjuje;
- propisati mjere zaštita tla od akcidenta;
- ograničiti i što manje zauzeti prostor osobito vrijednog i vrijednog obradivog poljoprivrednog zemljišta.

Tab. 11.4. Prikaz građevina iz Programa s prijedlogom posebnih mjera zaštite okoliša – linijske građevine za melioracijsku odvodnju i zaštitu od bujica i erozije (LM)

Strateški/ opći ciljevi	Tema/ sastavnica okoliša	Mjere zaštite okoliša	Vrsta mjera zaštite okoliša
Cilj 5 Sprječiti narušavanje stanja i poboljšati ekološko stanje površinskih voda	Vode i more	- vrednovanje varijanata rješenja s aspekta hidromorfološkog stanja vodnih tijela i izbor ekološki najprihvatljivijih rješenja; - usklađivanje utjecaja zahvata na podzemne vode s aspekta očuvanja obnovljivih rezervi.	Mjere smanjenja i ublažavanja Mjere sprječavanja

Kod linijskih građevina za melioracijsku odvodnju i zaštitu od bujica u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš, a prije određivanja pojedinačnih mjera zaštite okoliša, potrebno je u najopćenitijem obliku (oblik se mijenja od slučaja do slučaja) voditi računa o sljedećem:

Vežano za vodni režim, kakvoću voda i biološku raznolikost

- odrediti relativnu promjenu u ključnim indikativnim elementima kakvoće vode;
- istražiti elemente i varijante održanja povoljnog hidrološkog režima i neprekidnosti vodenog toka;
- odrediti parametre zadržavanja razine vode potrebne za ekološki prihvatljiv protok, povezano s očuvanjem staništa i vrsta nizvodno;
- definirati lokacije očuvanja povoljne dinamike voda u smislu meandriranja, prenošenja i odlaganja nanosa, povremenog prirodnog poplavlivanja rukavaca i dr.;
- definirati uvjete očuvanja povoljnog vodnog režima, uključujući razinu podzemne vode na područjima cretova, vlažnih travnjaka i zajednica visokih zeleni, a napose šumskim ekosustavima ovisnim o podzemnoj vodi;
- procijeniti sadašnje i buduće trendove promjene razina površinskih i podzemnih voda radi određivanja trendova razvoja vegetacije;
- definirati uvjete zaštite i kvantificirati utjecaje na podzemne vode i izvorišta vode za piće;
- izračunati površine plavljenjem zauzetog područja po tipovima staništa;
- izračunati apsolutne površine i relativni udio gubitka i/ili degradacije staništa ovisnih o vodama i vodnom režimu;

- navesti koje su vrste ugrožene u fauni vodozemaca i ptica, a pogotovo u doba mriještenja, odnosno gniježđenja i istražiti takav utjecaj na njihove populacije, posebno vodozemaca s naglašenom prostornom i vremenskom distribucijom, jer neki od njih žive na jednom mjestu, a razmnožavaju se na drugom;
- navesti vrste vodozemaca koji uslijed poplavnih voda smanjuju svoje areale rasprostranjenosti;
- procijeniti brzinu i opseg razvoja i naseljavanja vegetacije karakteristične za vode stajaćice ili močvare s vegetacijom;
- kvantificirati kumulativne utjecaje zahvata s aspekta zaštite voda i bioraznolikosti uzimajući u obzir postojeće i planirane zahvate te moguće utjecaje na uzvodna i nizvodna vodna tijela u odnosu na zahvat.

Vežano za šume i šumske ekosustave

- iskazati (apsolutno i relativno) gubitak proizvodne površine šuma;
- iskazati apsolutni iznos i relativni udio trajno nezauzetog šumskih staništa koji će biti izloženi promjeni sastavnica: tlo, voda, vegetacija, fauna;
- iskazati (apsolutno i relativno) gubitak prohodnosti šumske infrastrukture (ceste, protupožarne prosjeke, okretišta, ugibališta, mostovi, propusti i dr.);
- kvalificirati vrste promjena u staništima uslijed prekomjernog vlaženja unutar šumskih ekosustava, uključujući promjenu bodovne vrijednosti elemenata općekorisnih funkcija šume.

Vežano uz divljač

- iskazati utjecaj linijskih građevina na trase uobičajene migracije divljači (prvenstveno jelena običnoga) i na višegodišnje biljne zajednice koje divljači pružaju izvor hrane i sklonište i predložiti mjere zaštite divljači;
- razmotriti varijante rešenja koje divljači omogućavaju neometan prijelaz ili obilazak, siguran ulaz i izlaz iz vode na mjestima pojilišta te druge prilagodbe ovisno o lokaciji zahvata i potrebama divljači.

Vežano uz ihtiofaunu

- iskazati posebno za jadransko slivno područje, zbog prevladavajuće problematike očuvanja endemske ihtiofaune (pri čemu jadranske rijeke Dalmacije spadaju u jedno od ihtiološki najzanimljivijih područja Europe) i velike osjetljivosti na promjena njihovih specijaliziranih staništa (rijeke jadranskog sliva su kratke i izolirane, obiluju vodom u jesenjem i proljetnom razdoblju, a ljeti mogu u potpunosti presušiti, vrlo su osjetljive na klimatske promjene), kumulativne utjecaje novih zahvata u odnosu na: postojeće melioracijske i regulacijske zahvate, postojeća odvajanja rijeka od naplavne zone, već izgrađene brane i druge prekide riječne cjelovitosti, promjene tekućica u stajaćice, unos novih vrsta riba u hidroakumulacije, taloženja nutrijenata u akumulacijama i oscilacije vodostaja ispod brana te smanjenja sezonskih i dnevnih oscilacija temperature vode.

Vežano uz socijalno-ekonomske odnose

- prikazati sve relevantne razloge, odnosno opće i posebne koristi za užu i širu zajednicu od izgradnje građevina iz Programa, opisati načine poboljšanja kvalitete života u mnogim područjima koja su sada izložena potencijalnim opasnostima te ostvarenje ili stvaranje pretpostavki za revitalizaciju seoskog života, povratka stanovništva te poboljšanje ekonomske i opće društvene situacije.

Vežano uz kulturnu baštinu

- šire lokacije zahvata s brojnim zaštićenim i preventivno zaštićenim kulturnim dobrima, ali i neutvrđenim pozicijama kulturne baštine (osobito arheološke baštine), potrebno je prepoznati radi utvrđivanja točnih pozicija kulturne baštine u odnosu na planiranu izgradnju, a rezultati trebaju biti ugrađeni u prikaz utjecaja na kulturnu baštinu kojom se propisuju mjere zaštite kulturne baštine prije, tijekom i nakon izgradnje planiranih građevina, odnosno zahvata u prostoru (kartografski prikaz kulturne baštine u odnosu na planirani zahvat s označenim zonama utjecaja je obvezni prilog), pri čemu izrađivači konzervatorske studije moraju biti kompetentni stručnjaci za kulturnu baštinu;
- iskazati uvjete izvođenja građevinskih i drugih radova i dužna postupanja ukoliko se nađe na arheološko nalazište ili nalaze (prekid radova, obavješćivanje nadležnog tijela koje će dalje postupati sukladno zakonskim ovlastima).

Tab. 11.5. Prikaz građevina iz Programa s prijedlogom posebnih mjera zaštite okoliša - pregradne građevine u koritu vodotoka (PK)

Strateški/opći ciljevi	Tema/sastavnica okoliša	Mjere zaštite okoliša	Vrste mjera zaštite okoliša
Cilj 1 Očuvati bioraznolikost na kopnu, vodama i tlu, naročito na zaštićenim područjima	Bioraznolikost	- primjena posebnih zaštitnih mjera kod izgradnje; - ugrađivanje u tehnička rješenja svih oblika okolišno prihvatljivih rješenja; - izvedba rješenja kojima se smanjuju utjecaji na pojedine vrste vezane uz korita vodotoka, a posebno na ihtiofaunu; - usklađivanje položaja pregradnih građevina s uvjetima očuvanja lokalnih vodenih staništa, kao i drugih staništa od značaja za opstanak pojedinih vrsta, posebno ihtiifaune; - ovisno o veličini i vrsti zahvata i specifičnostima njihovih lokacija provedba potrebnih istraživanja lokacija radi izbora najboljih mjera.	Mjere smanjenja i ublažavanja
Cilj 5 Sprječiti narušavanje stanja vodnih tijela u odnosu na kakvoću i količinu i poboljšati ekološko stanje površinskih voda	Vode i more	- vrednovanje varijantna rješenja s aspekta hidromorfološkog stanja vodnih tijela i izbor ekološki najprihvatljivijih rješenja.	Mjere smanjenja i ublažavanja

Kod pregradnih građevina u koritu vodotoka u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš, a prije određivanja pojedinačnih mjera zaštite okoliša, potrebno je u najopćenitijem obliku (oblik se mijenja od slučaja do slučaja) voditi računa o sljedećem:

Vežano za vodni režim, kakvoću voda i biološku raznolikost

- odrediti relativnu promjenu u ključnim indikativnim elementima kakvoće vode;
- istražiti elemente i varijante održanja povoljnog hidrološkog režima i neprekidnosti vodenog toka;
- istražiti ovisnost razine podzemnih voda o dužini trajanja zadržavanja poplavnih vode i/ili o veličini izazvanog uspora;
- odrediti parametre zadržavanja razine vode potrebne za ekološki prihvatljiv protok, povezano s očuvanjem staništa i vrsta nizvodno;
- istražiti uvjete pronosa nanosa preko pregrada kod svake pojave visokog vodostaja;
- analizirati utjecaj na prirodne procese lateralne erozije dinamičkog toka vodotoka;
- odrediti kakvoću staništa u odnosu na prisutnost autohtonih ribljih vrsta, relativnu brojnost vrsta, vrstu obalne vegetacije, fizičko-kemijske značajke (maksimum otopljenog kisika, nitrata, fosfate i amonijak i dr.);
- definirati lokacije očuvanja povoljne dinamike voda u smislu meandriranja, prenošenja i odlaganja nanosa, povremenog prirodnog poplavlivanja rukavaca i dr.;

- definirati uvjete očuvanja povoljnog vodnog režima, uključujući visoku razinu podzemne vode na područjima cretova, vlažnih travnjaka i zajednica visokih zeleni, a napose šumskih ekosustava ovisnih o podzemnoj vodi;
- procijeniti sadašnje i buduće trendove promjene razina površinskih i podzemnih voda radi određivanja trendova razvoja vegetacije;
- definirati uvjete zaštite i kvantificirati utjecaje na podzemne vode i izvorišta vode za piće;
- izračunati površine plavljenjem zauzetog područja po tipovima staništa;
- izračunati apsolutne površine i relativni udio gubitka i/ili degradacije staništa ovisnih o vodama i vodnom režimu;
- iskazati (apsolutno i relativno) smanjenje površina pod plićacima i sprudovima u hektarima te u odnosu na njihovu ukupnu zastupljenost;
- kvantificirati direktno stradavanje primjeraka s relativnim iskazom gubitka populacije na razini staništa i u odnosu na zastupljenost na nacionalnoj razini;
- definirati elemente i uvjete nesmetane komunikacije ihtiofaune između uzvodnog i nizvodnog toka vodotoka;
- navesti koje su vrste ugrožene u fauni vodozemaca i ptica, a pogotovo u doba mriještenja, odnosno gniježđenja i istražiti takav utjecaj na njihove populacije, posebno vodozemaca s naglašenom prostornom i vremenskom distribucijom, jer neki od njih žive na jednom mjestu, a razmnožavaju se na drugom;
- navesti vrste vodozemaca koji uslijed poplavnih voda smanjuju svoje areale rasprostranjenosti;
- istražiti sastav vrste vodne faune i promjenu udjela pojedinih vrsta nizvodno iza vodnih pregrada;
- procijeniti brzinu i opseg razvoja i naseljavanja vegetacije karakteristične za vode stajačice ili močvare s vegetacijom;
- kvantificirati brojnost dionica gdje će nestati prirodna vegetacija muljevite i pjeskovite aluvijalne zone;
- procijeniti u kojim će razmjerima nestati mjesta primarne lokacije za gniježđenje i hranidbu ugroženih vrsta;
- kvantificirati kumulativne utjecaje zahvata s aspekta zaštite voda i bioraznolikosti uzimajući u obzir postojeće i planirane zahvate te moguće utjecaje na uzvodna i nizvodna vodna tijela u odnosu na zahvat.

Vežano za šume i šumske ekosustave

- iskazati apsolutni iznos i relativni udio trajno nezauzetih šumskih staništa koji će biti izloženi promjeni sastavnica: tlo, voda, vegetacija, fauna;
- kvalificirati vrste promjena u staništima uslijed prekomjernog vlaženja unutar šumskih ekosustava, uključujući promjenu bodovne vrijednosti elemenata općekorisnih funkcija šume;

Vežano uz ihtiofaunu

- iskazati posebno za jadransko slivno područje, zbog prevladavajuće problematike očuvanja endemske ihtiofaune (pri čemu jadranske rijeke Dalmacije spadaju u jedno od ihtiološki najzanimljivijih područja Europe) i velike osjetljivosti na promjene njihovih specijaliziranih staništa (rijeke jadranskog sliva su kratke i izolirane, obiluju vodom u jesenjem i proljetnom razdoblju, a ljeti mogu u potpunosti presušiti, vrlo su osjetljive na klimatske promjene), kumulativne utjecaje novih zahvata u odnosu na: postojeće melioracijske i regulacijske zahvate, postojeća odvajanja rijeka od naplavne zone, već izgrađene brane i druge prekide riječne

cjelovitosti, promjene tekućica u stajaćice, unos novih vrsta riba u hidroakumulacije, taloženja nutrijenata u akumulacijama i oscilacije vodostaja ispod brana te smanjenja sezonskih i dnevnih oscilacija temperature vode.

Tab. 11.6. Prikaz građevina iz Programa s prijedlogom posebnih mjera zaštite okoliša – građevine na slivu (RT) – retencije

Strateški/opći ciljevi	Tema/sastavnica okoliša	Mjere zaštite okoliša	Vrste mjera zaštite okoliša
Cilj 8 Povećati vrijednost postojeće infrastrukture vezane uz vode	Materijalna imovina (infrastruktura vezana uz vode)	- usklađivanje tehničkih rješenja radi postizanja najpovoljnijih učinaka u lokalnoj turističkoj ponudi.	Mjere smanjenja i ublažavanja
Cilj 11 Sprječiti štete na kulturnoj baštini	Kulturna baština	- provedbe mjera predostrožnosti (prethodni pregled područja od strane stručnjaka); - kontroliranje tijekom radova radi izbjegavanja mogućih šteta.	Mjere sprječavanja

Kod retencija u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš, a prije određivanja pojedinačnih mjera zaštite okoliša, potrebno je u najopćenitijem obliku (oblik se mijenja od slučaja do slučaja) voditi računa o sljedećem:

Vežano za vodni režim, kakvoću voda i biološku raznolikost

- odrediti relativnu promjenu u ključnim indikativnim elementima kakvoće vode;
- istražiti elemente i varijante održanja povoljnog hidrološkog režima i neprekidnosti vodenog toka;
- istražiti ovisnost razine podzemnih voda o dužini trajanja zadržavanja poplavnih voda i/ili o veličini izazvanog uspora;
- definirati uvjete zaštite i kvantificirati utjecaje na podzemne vode i izvorišta vode za piće;
- istražiti uvjete pronosa nanosa preko pregrada kod svake pojave visokog vodostaja;
- analizirati utjecaj na prirodne procese lateralne erozije dinamičkog toka vodotoka;
- odrediti kakvoću staništa u odnosu na prisutnost autohtonih ribljih vrsta, relativnu brojnost vrsta, vrstu obalne vegetacije, fizičko-kemijske značajke (maksimum otopljenog kisika, nitrata, fosfate i amonijak i dr.);
- definirati lokacije očuvanja povoljne dinamike voda u smislu meandriranja, prenošenja i odlaganja nanosa, povremenog prirodnog poplavlivanja rukavaca i dr.;
- izračunati površine plavljenjem zauzetog područja po tipovima staništa;
- izračunati apsolutne površine i relativni udio gubitka i/ili degradacije staništa ovisnih o vodama i vodnom režimu;
- kvantificirati direktno stradavanje primjeraka s relativnim iskazom gubitka populacije na razini staništa i u odnosu na zastupljenost na nacionalnoj razini;
- odrediti broj vrsta ptica primarno riječnih staništa: vodenog toka, obala, sprudova, rukavaca, vertikalno odronjenih obala;
- navesti koje su vrste ugrožene u fauni vodozemaca i ptica, a pogotovo u doba mriještenja, odnosno gniježđenja i istražiti takav utjecaj na njihove populacije, posebno vodozemaca s naglašenom prostornom i vremenskom distribucijom, jer neki od njih žive na jednom mjestu, a razmnožavaju se na drugom;
- navesti vrste vodozemaca koji uslijed poplavnih voda smanjuju svoje areale rasprostranjenosti;
- istražiti sastav vrste vodne faune i promjenu udjela pojedinih vrsta nizvodno;
- procijeniti brzinu i opseg razvoja i naseljavanja vegetacije karakteristična za vode stajaćice ili močvare s vegetacijom;
- procijeniti u kojim će razmjerima nestati mjesta primarne lokacije za gniježđenje i hranidbu ugroženih vrsta;

- kvantificirati kumulativne utjecaje zahvata s aspekta zaštite voda i bioraznolikosti uzimajući u obzir postojeće i planirane zahvate te moguće utjecaje na uzvodna i nizvodna vodna tijela u odnosu na zahvat.

Vežano za šume i šumske ekosustave

- iskazati (apsolutno i relativno) gubitak proizvodne površine šuma;
- iskazati apsolutni iznos i relativni udio trajno nezauzetih šumskih staništa koji će biti izloženi promjeni sastavnica: tlo, voda, vegetacija, fauna;
- iskazati (apsolutno i relativno) gubitak prohodnosti šumske infrastrukture (ceste, protupožarne prosjeke, okretišta, ugibališta, mostovi, propusti i dr.);
- kvalificirati vrste promjena u staništima uslijed prekomjernog vlaženja unutar šumskih ekosustava, uključujući promjenu bodovne vrijednosti elemenata općekorisnih funkcija šume;
- procjena rizika šteta od poplava do kojih će doći kod budućih retencija s tabličnim prikazima površina pojedinih šumskih tipova u različitim kategorijama i stupnjevima rizika i detaljnom kartom šumskih sastojina s procijenjenim rizicima šteta od poplava, što obuhvaća:
 - analitičko istraživanje utjecaja režima plavljenja na budući retencijski prostor ovisno o lokalnim ekosustavima i njihovim značajkama (npr. ekosustavi u redovito plavljenom poplavnom području, ekosustavi u nekadašnjem poplavnom području, ekosustavi u području koje nikada nije bilo plavljeno) i definiranje utjecaja koji će novi režim plavljenja u budućem retencijskom prostoru predstavljati za funkcioniranje šumskih ekosustava, za što su potrebni: (a) podaci o šumskim sastojinama i (b) podaci o budućem hidrološkom režimu u prostoru buduće retencije, naročito podaci o poplavama te (c) poznavanje tolerancije zatečenih vrsta drveća na plavljenje, za one za koje je saznanja moguće dobiti iz literaturnih izvora;
 - procjenu intenziteta propadanja stabala u šumskim sastojinama, za što su najvažniji podaci o budućem režimu plavljenja u prostoru retencije i budući režim podzemnih voda, uključujući procjenu učestalosti i intenziteta pojedinih poplavnih događaja. Ključne značajke poplava o kojima ovisi intenzitet su visina poplavne vode, trajanje poplave, brzina tečenja poplavne vode i učestalost pojave poplava. U tom smislu podaci o poplavama u budućoj retenciji trebali bi sadržavati: podatke i GIS kartografske prikaze: visinu poplavne vode za vrijeme poplave, trajanje stagnacije poplavne vode, smjerove i brzine kretanja poplavne vode kroz prostor retencije.

Vežano uz divljač

- iskazati gubitak i/ili privremeno smanjenje površine lovišta uslijed ispuštanja vode (pod vodom), uključujući i ograničenja korištenja uzgojnih područja i lovnih objekata;
- iskazati utjecaj linijskih građevina u koritu, kao i linijskih građevine u poplavnom području na trase uobičajene migracije divljači (prvenstveno jelena običnoga) i na višegodišnje biljne zajednice koje divljači pružaju izvor hrane i sklonište i predložiti mjere zaštite divljači;
- razmotriti varijantna rešenja kod izgradnje retencija, koje divljači omogućavaju neometan prijelaz ili obilazak, siguran ulaz i izlaz iz vode na mjestima pojilišta te druge prilagodbe ovisno o lokaciji zahvata i potrebama divljači.

Vežano uz ihtiofaunu

- iskazati posebno za jadransko slivno područje, zbog prevladavajuće problematike očuvanja endemske ihtiofaune (pri čemu jadranske rijeke Dalmacije spadaju u jedno od ihtiofaunski najzanimljivijih područja Europe) i velike osjetljivosti na promjene njihovih specijaliziranih

staništa (rijeka jadranskog sliva su kratke i izolirane, obiluju vodom u jesenjem i proljetnom razdoblju, a ljeti mogu u potpunosti presušiti, vrlo su osjetljive na klimatske promjene), kumulativne utjecaje novih zahvata u odnosu na: postojeće melioracijske i regulacijske zahvate, postojeća odvajanja rijeka od naplavne zone, već izgrađene brane i druge prekide riječne cjelovitosti, promjene tekućica u stajaćice, unos novih vrsta riba u hidroakumulacije, taloženja nutrijenata u akumulacijama i oscilacije vodostaja ispod brana te smanjenja sezonskih i dnevnih oscilacija temperature vode.

Vežano uz socijalno-ekonomske odnose

- prikazati sve relevantne razloge, odnosno opće i posebne koristi za užu i širu zajednicu od izgradnje građevina iz Programa, opisati načine poboljšanja kvalitete života u mnogim područjima koja su sada izložena potencijalnim opasnostima te ostvarenje ili stvaranje pretpostavki za revitalizaciju seoskog života, povratka stanovništva te poboljšanje ekonomske i opće društvene situacije.

Vežano uz kulturnu baštinu

- šire lokacije zahvata s brojnim zaštićenim i preventivno zaštićenim kulturnim dobrima, ali i neutvrđenim pozicijama kulturne baštine (osobito arheološke baštine), potrebno je prepoznati radi utvrđivanja točnih pozicija kulturne baštine u odnosu na planiranu izgradnju, a rezultati trebaju biti ugrađeni u prikaz utjecaja na kulturnu baštinu kojom se propisuju mjere zaštite kulturne baštine prije, tijekom i nakon izgradnje planiranih građevina, odnosno zahvata u prostoru (kartografski prikaz kulturne baštine u odnosu na planirani zahvat s označenim zonama utjecaja je obvezni prilog), pri čemu izrađivači konzervatorske studije moraju biti kompetentni stručnjaci za kulturnu baštinu;
- iskazati uvjete izvođenja građevinskih i drugih radova ukoliko se nađe na arheološko nalazište ili nalaze (prekid radova, obavješćivanje nadležnog tijela koje će dalje postupati sukladno zakonskim ovlastima).

Tab. 11.7. Prikaz građevina iz Programa s prijedlogom posebnih mjera zaštite okoliša – akumulacije (A)

Strateški/opći ciljevi	Tema/sastavnica okoliša	Mjere zaštite okoliša	Vrste mjera zaštite okoliša
Cilj 1 Očuvati bioraznolikost na kopnu, vodama i tlu, naročito na zaštićenim područjima	Bioraznolikost	- primjena posebnih zaštitnih mjera kod izgradnje; - ugrađivanje u tehnička rješenja svih oblika okolišno prihvatljivih rješenja; - izvedba rješenja kojima se smanjuju utjecaji na pojedine vrste vezane uz korita rijeka i poplavna područja, a posebno vezano uz ihtiofaunu; - usklađivanje pružanja akumulacija u koritu i u poplavnim područjima s uvjetima očuvanja lokalnih staništa, kao i drugih staništa od značaja za opstanak pojedinih vrsta; - ovisno o veličini i vrsti zahvata i specifičnostima njihovih lokacija provedba potrebnih istraživanja lokacija radi izbora najboljih mjera.	Mjere smanjenja i ublažavanja
Cilj 4 Izbjeći oštećenje funkcije i kakvoće resursa tla	Tlo	- tehničkim rješenjima smanjivanje utjecaja akumulacija na vodozračni režim u tlima; - primjena mjera kod iskopa i deponiranja radi ponovnog korištenja vrijednih tla na lokacijama zahvata, uključujući i nadzor i kontrolu mjera; - primjena drugih mjera ublažavanja utjecaja u smislu korekcija dimenzija i lokacija zahvata i mjera koje se provode tijekom korištenja zahvata (od slučaja do slučaja)- primjena mjera radi izbjegavanja prenamjene vrijednog poljoprivrednog zemljišta i drugih mjera koje prethode izgradnji zahvata.	Mjere smanjenja i ublažavanja Mjere sprječavanja
Cilj 5 Sprječiti narušavanje stanja vodnih tijela u odnosu na kakvoću i količinu i poboljšati ekološko stanje površinskih voda	Vode i more	- vrednovanje varijanata rješenja s aspekta hidromorfološkog stanja vodnih tijela i izbor rješenja ekološki najprihvatljivijih rješenja.	Mjere smanjenja i ublažavanja
Cilj 7 Smanjiti nepovoljne klimatske	Klima	- primjena mjera korekcija dimenzija i pružanja zahvata.	Mjere smanjenja i ublažavanja

Strateški/opći ciljevi	Tema/sastavnica okoliša	Mjere zaštite okoliša	Vrste mjera zaštite okoliša
uvjete			
Cilj 8 Povećati vrijednost postojeće infrastrukture vezane uz vode	Materijalna imovina (infrastruktura vezana uz vode)	- usklađivanje tehničkih rješenja radi postizanja najpovoljnijih učinaka (od slučaja do slučaja: na višenamjenskim, hidroenergetskim, objektima za tehničko poboljšanje uvjeta plovidbe, u slatkovodnoj akvakulturi, na postojećim regulacijskim i melioracijskim sustavima, u lokalnoj turističkoj ponudi).	Mjere smanjenja i ublažavanja
Cilj 11 Sprječati štete na kulturnoj baštini	Kulturna baština	- provedbe mjera predostrožnosti (prethodni pregled područja od strane stručnjaka); - kontroliranje tijekom radova radi izbjegavanja mogućih šteta.	Mjere sprječavanja

Kod akumulacija u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš, a prije određivanja pojedinačnih mjera zaštite okoliša, potrebno je u najopćenitijem obliku (oblik se mijenja od slučaja do slučaja) voditi računa o sljedećem:

Vežano za vodni režim, kakvoću voda i biološku raznolikost

- odrediti relativnu promjenu u ključnim indikativnim elementima kakvoće vode;
- istražiti elemente i varijante održanja povoljnog hidrološkog režima i neprekidnosti vodenog toka;
- istražiti ovisnost razine podzemnih voda o dužini trajanja zadržavanja poplavnih voda i/ili o veličini izazvanog uspora;
- odrediti parametre zadržavanja razine vode potrebne za ekološki prihvatljiv protok, povezano s očuvanjem staništa i vrsta nizvodno;
- istražiti uvjete pronosa nanosa preko pregrada kod svake pojave visokog vodostaja;
- analizirati utjecaj na prirodne procese lateralne erozije dinamičkog toka vodotoka;
- odrediti kakvoću staništa u odnosu na prisutnost autohtonih ribljih vrsta, relativnu brojnost vrsta, vrstu obalne vegetacije, fizičko-kemijske značajke (maksimum otopljenog kisika, nitrata, fosfata i amonijak i dr.);
- definirati lokacije očuvanja povoljne dinamike voda u smislu meandriranja, prenošenja i odlaganja nanosa, povremenog prirodnog poplavlivanja rukavaca i dr.;
- definirati uvjete očuvanja povoljnog vodnog režima, uključujući visoku razinu podzemne vode na područjima cretova, vlažnih travnjaka i zajednica visokih zeleni, a napose na područjima šumskih ekosustava ovisnih o podzemnim vodama;
- definirati uvjete zaštite i kvantificirati utjecaje na podzemne vode i izvorišta vode za piće;
- procijeniti sadašnje i buduće trendove promjene razina površinskih i podzemnih voda radi određivanja trendova razvoja vegetacije.
- izračunati površine plavljenjem zauzetog područja po tipovima staništa;
- izračunati apsolutne površine i relativni udio gubitka i/ili degradacije staništa ovisnih o vodama i vodnom režimu;
- iskazati (apsolutno i relativno) smanjenje površina pod plićacima i sprudovima u hektarima te u odnosu na njihovu ukupnu zastupljenost;
- kvantificirati direktno stradavanje primjeraka s relativnim iskazom gubitka populacije na razini staništa i u odnosu na zastupljenost na nacionalnoj razini;
- izračunati površine (u hektarima) zajednica aluvijalne vegetacije (aluvijalne šume, livade visokih trava) koje će biti zamijenjeno linijskim građevinama;
- odrediti broj vrsta ptica primarno riječnih staništa: vodenog toka, obala, sprudova, rukavaca, vertikalno odronjenih obala;
- navesti mogućnosti i uvjete sprječavanja uvođenja alohtonih vrsta u vodene tokove
- definirati elemente i uvjete nesmetane komunikaciju ihtiofaune između uzvodnog i nizvodnog toka vodotoka;

- navesti koje su vrste ugrožene u fauni vodozemaca i ptica, a pogotovo u doba mriještenja, odnosno gniježđenja i istražiti takav utjecaj na njihove populacije, posebno vodozemaca s naglašenom prostornom i vremenskom distribucijom, jer neki od njih žive na jednom mjestu, a razmnožavaju se na drugom;
- navesti vrste vodozemaca koji uslijed poplavnih voda smanjuju svoje areale rasprostranjenosti;
- istražiti sastav vrste vodne faune i promjenu udjela pojedinih vrsta nizvodno iza vodnih pregrada;
- procijeniti brzinu i opseg razvoja i naseljavanja vegetacije karakteristične za vode stajaćice ili močvare s vegetacijom;
- kvantificirati brojnost dionica gdje će nestati prirodna vegetacija muljevitih i pjeskovitih aluvijalnih zona;
- procijeniti u kojim će razmjerima nestati mjesta primarne lokacije za gniježđenje i hranidbu ugroženih vrsta;
- kvantificirati kumulativne utjecaje zahvata s aspekta zaštite voda i bioraznolikosti uzimajući u obzir postojeće i planirane zahvate te moguće utjecaje na uzvodna i nizvodna vodna tijela u odnosu na zahvat.

Vežano za šume i šumske ekosustave

- iskazati (apsolutno i relativno) gubitak proizvodne površine šuma;
- iskazati apsolutni iznos i relativni udio trajno nezauzetog šumskih staništa koji će biti izloženi promjeni sastavnica: tlo, voda, vegetacija, fauna;
- iskazati (apsolutno i relativno) gubitak prohodnosti šumske infrastrukture (ceste, protupožarne prosjeke, okretišta, ugibališta, mostovi, propusti i dr.);
- kvalificirati vrste promjena u staništima uslijed prekomjernog vlaženja unutar šumskih ekosustava, uključujući promjenu bodovne vrijednosti elemenata općekorisnih funkcija šume.

Vežano uz divljač

- iskazati gubitak i/ili privremeno smanjenje površine lovišta uslijed ispuštanja vode (pod vodom), uključujući i ograničenja korištenja uzgojnih područja i lovnih objekata;
- iskazati utjecaj linijskih građevina u koritu, kao i linijskih građevina u poplavnom području na trase uobičajene migracije divljači (prvenstveno jelena običnoga) i na višegodišnje biljne zajednice koje divljači pružaju izvor hrane i sklonište i predložiti mjere zaštite divljači;
- razmotriti varijante rešenja kod izgradnje akumulacija koje divljači omogućavaju neometan prijelaz ili obilazak, siguran ulaz i izlaz iz vode na mjestima pojilišta te druge prilagodbe ovisno o lokaciji zahvata i potrebama divljači.

Vežano uz ihtiofaunu

- iskazati posebno za jadransko slivno područje, zbog prevladavajuće problematike očuvanja endemske ihtiofaune (pri čemu jadranske rijeke Dalmacije spadaju u jedno od ihtiološki najzanimljivijih područja Europe) i velike osjetljivosti na promjena njihovih specijaliziranih staništa (rijeke jadranskog sliva su kratke i izolirane, obiluju vodom u jesenjem i proljetnom razdoblju, a ljeti mogu u potpunosti presušiti, vrlo su osjetljive na klimatske promjene), kumulativne utjecaje novih zahvata u odnosu na: postojeće melioracijske i regulacijske zahvate, a postojeća odvajanja rijeka od naplavne zone, već izgrađene brane i druge prekide riječne cjelovitosti, promjene tekućica u stajaćice, unos novih vrsta riba u hidroakumulacije, taloženja nutrijenata u akumulacijama i oscilacije vodostaja ispod brana te smanjenja sezonskih i dnevnih oscilacija temperature vode.

Vežano uz socijalno-ekonomske odnose

- prikazati sve relevantne razloge, odnosno opće i posebne koristi za užu i širu zajednicu od izgradnje građevina iz Programa, opisati načine poboljšanja kvalitete života u mnogim područjima koja su sada izložena potencijalnim opasnostima te ostvarenje ili stvaranje pretpostavki za revitalizaciju seoskog života, povratka stanovništva te poboljšanje ekonomske i opće društvene situacije;
- prikazati sve štete za užu i širu zajednicu koje mogu nastati izgradnjom akumulacija te propisati socijalno-ekonomske mjere ublažavanja istih.

Vežano uz kulturnu baštinu

- šire lokacije zahvata s brojnim zaštićenim i preventivno zaštićenim kulturnim dobrima, ali i neutvrđenim pozicijama kulturne baštine (osobito arheološke baštine), potrebno je prepoznati radi utvrđivanja točnih pozicija kulturne baštine u odnosu na planiranu izgradnju, a rezultati trebaju biti ugrađeni u prikaz utjecaja na kulturnu baštinu kojom se propisuju mjere zaštite kulturne baštine prije, tijekom i nakon izgradnje planiranih građevina, odnosno zahvata u prostoru (kartografski prikaz kulturne baštine u odnosu na planirani zahvat s označenim zonama utjecaja je obvezni prilog), pri čemu izrađivači konzervatorske studije moraju biti kompetentni stručnjaci za kulturnu baštinu;
- iskazati uvjete izvođenja građevinskih i drugih radova i dužna postupanja ukoliko se naiđe na arheološko nalazište ili nalaze (prekid radova, obavješćivanje nadležnog tijela koje će dalje postupati sukladno zakonskim ovlastima).

Vežano uz poljoprivredno zemljište

- iskazati (apsolutno i relativno) gubitak proizvodnih poljoprivrednih površina uslijed izgradnje akumulacije;
- procijeniti moguća oštećenja tla na osobito vrijednom i vrijedno obradivom poljoprivrednom zemljištu;
- izraditi program zbrinjavanja viška tla i utjecaj na osobito vrijedno i vrijedno obradivo poljoprivredno zemljište;
- razmotriti tehničko rješenje sa smanjenim utjecajem akumulacije na vodno zračni režim tla;
- ograničiti i što manje zauzeti prostor osobito vrijednog i vrijednog obradivog poljoprivrednog zemljišta.

Tab. 11.8. Prikaz građevina iz Programa s prijedlogom posebnih mjera zaštite okoliša – zahvati vode (CS)

Strateški/opći ciljevi	Tema/sastavnica okoliša	Mjere zaštite okoliša	Vrste mjera zaštite okoliša
Cilj 5 Sprječiti narušavanje stanja vodnih tijela u odnosu na kakvoću i količinu i poboljšati ekološko stanje površinskih voda	Vode i more	- vrednovanje varijanata rješenja s aspekta hidromorfološkog stanja vodnih tijela i izbor okolišno najprihvatljivijih rješenja; - usklađivanje zahvata podzemnih voda s obnovljivim rezervama.	Mjere smanjenja i ublažavanja Mjere sprječavanja

Kod građevina za zahvaćanje isključivo površinskih voda u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš, a prije određivanja pojedinačnih mjera zaštite okoliša, potrebno je u najopćenitijem obliku (oblik se mijenja od slučaja do slučaja) voditi računa o sljedećem:

Vežano za vodni režim, kakvoću voda i biološku raznolikost

- odrediti relativnu promjenu u ključnim indikativnim elementima kakvoće vode;
- istražiti elemente i varijante održanja povoljnog hidrološkog režima i neprekidnosti vodenog toka;
- istražiti ovisnost razine podzemnih voda o dužini trajanja zadržavanja poplavnih voda i/ili o veličini izazvanog uspora;
- definirati uvjete zaštite i kvantificirati utjecaje na podzemne vode i izvorišta vode za piće;
- odrediti parametre zadržavanja razine vode potrebne za ekološki prihvatljiv protok, povezano s očuvanjem staništa i vrsta nizvodno;
- istražiti uvjete pronosa nanosa preko pregrada kod svake pojave visokog vodostaja;
- analizirati utjecaj na prirodne procese lateralne erozije dinamičkog toka vodotoka;
- odrediti kakvoću staništa u odnosu na prisutnost autohtonih ribljih vrsta, relativnu brojnost vrsta, vrstu obalne vegetacije, fizičko-kemijske značajke (maksimum otopljenog kisika, nitrata, fosfate i amonijak i dr.);
- definirati elemente i uvjete nesmetane komunikaciju ihtiofaune između uzvodnog i nizvodnog toka vodotoka;
- kvantificirati kumulativne utjecaje zahvata s aspekta zaštite voda i bioraznolikosti uzimajući u obzir postojeće i planirane zahvate te moguće utjecaje na uzvodna i nizvodna vodna tijela u odnosu na zahvat.

Vežano uz ihtiofaunu

- iskazati posebno za jadransko slivno područje, zbog prevladavajuće problematike očuvanja endemske ihtiofaune (pri čemu jadranske rijeke Dalmacije spadaju u jedno od ihtiološki najzanimljivijih područja Europe) i velike osjetljivosti na promjene njihovih specijaliziranih staništa (rijeke jadranskog sliva su kratke i izolirane, obiluju vodom u jesenjem i proljetnom razdoblju, a ljeti mogu u potpunosti presušiti, vrlo su osjetljive na klimatske promjene), kumulativne utjecaje novih zahvata u odnosu na postojeće melioracijske i regulacijske zahvate, u odnosu na postojeća odvajanja rijeka od naplavne zone, u odnosu na već izgrađene brane i druge prekide riječne cjelovitosti, u odnosu na promjene tekućica u stajaćice, unos novih vrsta riba u hidroakumulacije, taloženja nutrijenata u akumulacijama i oscilacije vodostaja ispod brana te smanjenja sezonskih i dnevnih oscilacija temperature vode.

Vežano uz socijalno-ekonomske odnose

- prikazati sve relevantne razloge, odnosno opće i posebne koristi za užu i širu zajednicu od izgradnje građevina iz Programa, opisati načine poboljšanja kvalitete života u mnogim područjima koja su sada izložena potencijalnim opasnostima te ostvarenje ili stvaranje pretpostavki za revitalizaciju seoskog života, povratka stanovništva te poboljšanje ekonomske i opće društvene situacije.

Vežano uz kulturnu baštinu

- šire lokacije zahvata s brojnim zaštićenim i preventivno zaštićenim kulturnim dobrima, ali i neutvrđenim pozicijama kulturne baštine (osobito arheološke baštine), potrebno je prepoznati radi utvrđivanja točnih pozicija kulturne baštine u odnosu na planiranu izgradnju, a rezultati trebaju biti ugrađeni u prikaz utjecaja na kulturnu baštinu kojom se propisuju mjere zaštite kulturne baštine prije, tijekom i nakon izgradnje planiranih građevina, odnosno zahvata u prostoru (kartografski prikaz kulturne baštine u odnosu na planirani zahvat s označenim

- zonama utjecaja je obvezni prilog), pri čemu izrađivači konzervatorske studije moraju biti kompetentni stručnjaci za kulturnu baštinu;
- iskazati uvjete izvođenja građevinskih i drugih radova i dužna postupanja ukoliko se naiđe na arheološko nalazište ili nalaze (prekid radova, obavješćivanje nadležnog tijela koje će dalje postupati sukladno zakonskim ovlastima).

Zahvati revitalizacije (R) nisu obuhvaćeni posebnim mjerama zaštite okoliša budući nemaju nepovoljnih utjecaja na okoliš, pod uvjetom da se kod izvedbe provode opće mjera zaštite okoliša te pod uvjetom da je cijeli zahvat osmišljen sukladno najboljoj praksi ekološkog inženjerstva.

Prema provedenoj procjeni mjere kompenzacije, kao vrsta mjera koje se primjenjuju kada se utjecaji na okoliš ne mogu izbjeći i spriječiti ili smanjiti i ublažiti te kojima se nadoknađuju nastali gubitci zbog provedbe Programa, se ne predviđaju. Međutim, uzimajući u obzir očekivane moguće specifičnosti pojedinačnih regulacijskih, zaštitnih i melioracijskih građevina i specifičnosti pojedinačnih lokacija (npr. linijske građevine velike dužine, nemogućnost primjene predviđenih mjera izbjegavanja ili ublažavanja, blizina vrlo vrijednih staništa, lokalna specifična struktura i način funkcioniranja ekosustava važnih za dugoročno održanje povoljnog stanja rijetkih i ugroženih vrsta i stanišnih tipova, i sl.), mjere kompenzacije mogu se pojaviti od slučaja do slučaja, što će se utvrditi kroz pojedinačne postupke procjene utjecaja svakog pojedinog zahvata na okoliš.

11.4.2 Mjere ublažavanja utjecaja na ekološku mrežu

Mjere ublažavanja štetnih utjecaja na ekološku mrežu koncipirane su na način da daju općenite smjernice prilikom planiranja ili izvedbe pojedinih projekata kako bi se detektirani mogući utjecaji sveli na razinu prihvatljivu za ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.

U mišljenju se daje pregled mjera za pojedine projekte (zahvate) unutar određenog područja ekološke mreže. Mjere ublažavanja predložene su za sve zahvate bez obzira na stupanj dovršenosti dokumentacije, odnosno bez obzira je li određeni zahvat u fazi idejnog projekta ili lokacijske/građevinske dozvole i dr..

Ukoliko pojedini zahvati u visokom stupnju dovršenosti već imaju ugrađene mjere ublažavanja utjecaja na ekološku mrežu ili je prethodnim postupcima dokazano (na osnovu detaljnijih podataka o lokaciji i tehničkim karakteristikama zahvata) da neće imati značajan utjecaj na ekološku mrežu, mjere predložene u ovoj Glavnoj ocjeni nisu primjenjive.

Ukoliko je zahvat u fazi pripreme te ne postoje zadovoljavajući podaci (npr. o rasprostranjenosti i brojnosti vrsta i stanišnih tipova ciljeva očuvanja ekološke mreže) za donošenje odluke o mogućem značajnom negativnom utjecaju zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, treba u vremenskom i financijskom planu realizacije zahvata uzeti u obzir i potrebu provođenja istraživanja.

Tab. 11.9. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na području toka rijeke Save, posebno na području Turopolja i Lonjskog polja

TOK RIJEKE SAVE, POSEBNO NA DIJELU TUROPOLJA I LONJSKOG POLJA				
PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	NAZIV PROJEKTA	OPIS PROJEKTA	RB.	MJERE
HR1000003 Turopolje	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa na dionici od km 22+700 do km 24+370 između naselja Martinska Ves (Desna) i Ljubljana	70	- prilikom projektiranja rekonstrukcije nasipa retencije osigurati da plavljenje poplavnih staništa i dalje bude moguće;
		Rekonstrukcija desnog savskog nasipa kroz naselje Ljubljana od km 18+000 do 19+200	84	- projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
	Revitalizacija područja Odranskog	Revitalizacija na području zaštite krajolika Odransko polje, rijeka Odra-sifon Odra	128	- revitalizaciju na području Odranskog polja (zbog statusa zaštite prema Zakonu o zaštiti

TOK RIJEKE SAVE, POSEBNO NA DIJELU TUROPOLJA I LONJSKOG POLJA				
PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	NAZIV PROJEKTA	OPIS PROJEKTA	RB.	MJERE
	polja			prirode) planirati i provoditi u suradnji s nadležnim tijelom za zaštitu prirode.
HR1000004 Donja Posavina	Izgradnja objekata obrane od poplava na području Lonjskog polja	Izgradnja južnog nasipa retencije Lonjsko polje od crpne stanice Šašna Greda do spoja s rekonstruiranim dijelom nasipa, km 11+133-19+120 u dvije etape izgradnje, nastavak izgradnje I etape od km 12+745,00 do km 19+120 u k.o. Čigoč, k.o. Gušće i k.o. Svinjičko	1	- prilikom projektiranja nasipa retencije osigurati da plavljenje prirodnih poplavnih staništa i dalje bude moguće.
	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Sava (desna obala) obnova nasipa između naselja Dmek-Suša	122	- prilikom projektiranja nasipa, gdje je moguće, udaljiti ga od korita rijeke kako bi joj se pružio prostor za prirodno širenje i na taj način spriječio negativan utjecaj na poplavna i vlažna staništa te se ne bi moralo uklanjati priobalnu vegetaciju; - prilikom projektiranja nasipa voditi računa da njihov smještaj u najmanjoj mogućoj mjeri utječe na plavljenje prirodnih poplavnih staništa zaobalja; - stabilizaciju obala (obaloutvrde) izvoditi jedino na već antropogeno modificiranim obalama, odnosno tamo gdje poplave izravno ugrožavaju naselja ili važnu infrastrukturu; - projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
		Sava (desna obala) izgradnja obaloutvrda u naseljima Dmek i Suša	125	
	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija desnoobalnog savskog nasipa i izgradnja zaštitnog zida od km 16+300 do km 27+255 (km 0+000-km 10+050,80) na dionici Save od Selišta Sunjskog do Graduse Posavske, od rkm 557+400 do rkm 568+300, na k.č. zemljišta u k.o. Gradusa Posavska	2	
		Izgradnja i rekonstrukcija nasipa i zaštitnog zida na desnoj obali rijeke Save uzvodno od Siska, od km 32+400-km 34+705,42, na dionici Save Željezno Desno-Dubrovčak Desni, rkm 643+500-rkm 645+800	6	
		Sanacije lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde na dionici od rkm 498+961 do rkm 499+761 u naselju Mlaka u cilju stabilizacije obale	10	
		Rekonstrukcija mosta iznad odvodnog kanala preljeva Palanjek i prilaznih rampi ceste Hrastelnica-Palanjek"	72	
		Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Preloščica od km 89+800-94+015	75	
		Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Kratečko od kmn 78+725 -81+000 i od 82+000-83+200	76	
		Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Lonja od kmn 63+214 - 63+512	85	
Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa nizvodno od ustave Trebež do mosta na vodotoku Trebež od kmn 58+324 - 59+700		86		
Izvođenje radova sanacije lijeve obale Save u Boku Palanjekom izgradnjom obaloutvrde u rkm 609+500 u dužini 400 m		90		
	Sanacija lijeve obale Save u Galdovu od rkm 606-do 607 izgradnjom obaloutvrde	96		
HR2000415 Odransko polje	Revitalizacija područja Odranskog polja	Revitalizacija na području zaštite krajolika Odransko polje, rijeka Odra-sifon Odra	128	- revitalizaciju na području Odranskog polja (zbog statusa zaštite prema Zakonu o zaštiti prirode) planirati i provoditi u suradnji s nadležnim tijelom za zaštitu prirode.
HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	Izgradnja objekata odvodnje Bid-Bosutskog polja	Izgradnja crpne stanice Teča na Savi kod Račinovaca	61	- planirati zahvat na način da se sam objekt udalji od korita rijeke te da se što manje radovima zalazi u korito rijeke; - pri planiranju pokušati izbjeći zauzimanje zaštićenih kopnenih stanišnih tipova (ciljeve očuvanja).
	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavenskog Broda	Sanacija lijeve obale Save u Slavenskom Brodu izgradnjom obaloutvrde od km 363+100 do km 363+700 u cilju stabilizacije obale	11	- prilikom projektiranja nasipa, gdje je moguće, udaljiti ga od korita rijeke kako bi joj se pružio prostor za prirodno širenje i na taj način spriječio negativan utjecaj na poplavna i vlažna staništa;
	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija desnoobalnog savskog nasipa i izgradnja zaštitnog zida od km 16+300 do km 27+255 (km 0+000-km 10+050,80) na dionici Save od Selišta Sunjskog do Graduse Posavske, od rkm 557+400 do rkm 568+300, na k.č. zemljišta u k.o. Gradusa Posavska	2	- obaloutvrde i sanaciju odrona izvoditi jedino na već antropogeno modificiranim obalama, odnosno tamo gdje poplave izravno ugrožavaju naselja ili važnu infrastrukturu;
		Sanacija odrona lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde kod sela Palanjek u rkm 619+000, u cilju stabilizacije obale	4	- projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
	Izgradnja i rekonstrukcija nasipa i zaštitnog zida na	6		

TOK RIJEKE SAVE, POSEBNO NA DIJELU TUROPOLJA I LONJSKOG POLJA					
PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	NAZIV PROJEKTA	OPIS PROJEKTA	RB.	MJERE	
		desnoj obali rijeke Save uzvodno od Siska, od km 32+400-km 34+705,42, na dionici Save Željezno Desno-Dubrovčak Desni, rkm 643+500-rkm 645+800			
		Izvođenje radova sanacije odrona lijeve obale Save u selu Štitaru izgradnjom obaloutvrde, rkm 275+770 do rkm 276+277 u cilju stabilizacije obale	22		
		Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog zaštitnog nasipa od Oprisavaca do Svilaja u dužini oko 5 km	29		
		Sanacija lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde u Luci Lijevoj, rkm 640+300, dužine oko 650 m	65		
		Sanacija lijeve obale Save u Županji od rkm 270+500 do rkm 271+311 izgradnjom obaloutvrde	68		
		Rekonstrukcija desnog savskog nasipa na dionici od km 22+700 do km 24+370 između naselja Martinska Ves (Desna) i Ljubljana	70		
		Rekonstrukcija mosta iznad odvodnog kanala preljeva Palanjek i prilaznih rampi ceste "Hrastelnica-Palanjek"	72		
		Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Prelošćica od km 89+800-94+015	75		
		Rekonstrukcija desnog savskog nasipa kroz naselje Ljubljana od km 18+000 do 19+200	84		
		Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Lonja od kmn 63+214 - 63+512	85		
		Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa nizvodno od ustave Trebež do mosta na vodotoku Trebež od kmn 58+324 - 59+700	86		
		Izvođenje radova sanacije lijeve obale Save u Boku Palanječkom izgradnjom obaloutvrde u rkm 609+500 u dužini 400 m	90		
		Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Izgradnja nasipa Sava- desnoobalni nasip, Donje Bukevje-Dmek (lokana stacionaža 0,0-2,3)	106	
			Izgradnja nasipa Sava-desnoobalni nasip Donje Bukevje-Strmec Bukevski (68-750-678-750)	108	
			Sava (lijeva obala)- rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa Hrušćice-Dubrovčak	120	
Sava (desna obala) obnova nasipa između naselja Dmek-Suša	122				
Sava (desna obala) izgradnja obaloutvrda u naseljima Dmek i Suša	125				
HR2000416 Lonjsko polje	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacije lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde na dionici od rkm 498+961 do rkm 499+761 u naselju Mlaka u cilju stabilizacije obale	10	- prilikom projektiranja nasipa, gdje je to moguće, udaljiti ih od korita rijeke kako bi joj se pružio prostor za prirodno širenje i na taj način spriječio negativan utjecaj na poplavna i vlažna staništa; - stabilizaciju obala (obaloutvrde) i obnovu erodiranih dionica izvoditi jedino na već antropogeno modificiranim obalama, odnosno tamo gdje poplave izravno ugrožavaju naselja ili važnu infrastrukturu; - projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.	
		Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Kratečko od kmn 78+725 -81+000 i od 82+000-83+200	76		
		Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Lonja od kmn 63+214 - 63+512	85		
		Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa nizvodno od ustave Trebež do mosta na vodotoku Trebež od kmn 58+324 - 59+700	86		

Tab. 11.10. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na području Dravskih akumulacija i gornjeg toka Drave

DRAVSKE AKUMULACIJA I GORNJI TOK DRAVE				
PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	NAZIV PROJEKTA	OPIS PROJEKTA	RB.	MJERE
HR1000013 Dravske akumulacije	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - Virje Otok-Brezje - rekonstrukcija desnoobalnog nasipa uz staro korito HE Formin	244	- prilikom projektiranja nasipa, gdje je to moguće, udaljiti ih od korita rijeke kako bi joj se pružio prostor za prirodno širenje i na taj način spriječio negativan utjecaj na poplavna i vlažna staništa; - projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
		Drava - rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa Pušćine	247	
		Drava - izgradnja nasipa Hrašćan, uz staro	261	

DRAVSKE AKUMULACIJA I GORNJI TOK DRAVE				
PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	NAZIV PROJEKTA	OPIS PROJEKTA	RB.	MJERE
		korito HE Varaždin (3,0 km)		
		Drava - izgradnja nasipa između mostova, lijeva obala u Varaždinu	264	
HR1000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)	Sustav zaštite od poplava donja Drava	Drava - izgradnja nasipa Selnica-Dubovica (desnoobalni nasip uz staro korito HE Dubrava)	259	- prilikom projektiranja nasipa, gdje je to moguće, udaljiti ih od korita rijeke kako bi joj se pružio prostor za prirodno širenje i na taj način spriječio negativan utjecaj na poplavna i vlažna staništa; - projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
		Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Bednje od stac. 0+000 do 5+610	262	
		Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Plitvice od stac. 0+000 do 3+030	263	
HR2001307 Drava - akumulacije	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa Pušćine	247	- prilikom projektiranja nasipa, gdje je to moguće, udaljiti ih od korita rijeke kako bi joj se pružio prostor za prirodno širenje i na taj način spriječio negativan utjecaj na poplavna i vlažna staništa; - projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
		Drava - izgradnja nasipa Hrašćan, uz staro korito HE Varaždin (3,0 km)	261	
		Drava - izgradnja nasipa između mostova, lijeva obala u Varaždinu	264	
HR5000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)	Sustav zaštite od poplava donja Drava	Drava - izgradnja nasipa Selnica-Dubovica (desnoobalni nasip uz staro korito HE Dubrava)	259	- prilikom projektiranja nasipa, gdje je to moguće, udaljiti ih od korita rijeke kako bi joj se pružio prostor za prirodno širenje i na taj način spriječio negativan utjecaj na poplavna i vlažna staništa; - projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
		Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Bednje od stac. 0+000 do 5+610	262	
		Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Plitvice od stac. 0+000 do 3+030	263	

Tab. 11.11. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na području donjeg toka Drave i Podunavlja

DONJI TOK DRAVE I PODUNAVLJE				
PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	NAZIV PROJEKTA	OPIS PROJEKTA	RB.	MJERE
HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje	IPA PROJEKTI	Nasip Zmajevac - Kopačevo, modernizacija krune nasipa	313	- projekt pripremati na način da što manje zadire u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Kopački rit-uređenje vodnog režima-revitalizacija staništa	355	- s ciljem kvalitetne razrade projekta sva planiranja aktivnosti, kao i njihovo izvođenje se moraju obavljati u suradnji s tijelom nadležnim za zaštitu prirode.
	Sustav obrane od poplava Barbara	Vadar - izgradnja ustave	330	
	Sustav obrane od poplava donja Drava	Drava - rekonstrukcija obaloutvrde na 22 km - obrana od poplava Osijeka	318	- stabilizaciju obala (izgradnju obaloutvrda) izvoditi jedino na već antropogeno modificiranim obalama, odnosno tamo gdje poplave izravno ugrožavaju naselja ili važnu infrastrukturu; - projekte pripremati i izvesti na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
		Drava-Dunav - rekonstrukcija nasipa kod Podravlja, rekonstrukcija	320	
	Sustav obrane od poplava Dunav-Baranja	Batina-izgradnja obaloutvrde, ušće Karašice u Dunav	332	
	Sustav obrane od poplava grada Osijeka	Kanal Petruš - uređenje sliva, kanal, ustava, crpna stanica	319	
Drava - izgradnja obaloutvrde na desnoj obali Drave rkm 13+870 do rkm 16+490		373		
HR2001308 Donji tok Drave	Sustav obrane od poplava Barbara	Vadar - izgradnja ustave	330	
	Sustav obrane od poplava donja Drava	Drava - rekonstrukcija obaloutvrde na 22 km - obrana od poplava Osijeka	318	
		Drava-Dunav - rekonstrukcija nasipa kod Podravlja, rekonstrukcija	320	
	Sustav obrane od poplava grada Osijeka	Drava - izgradnja obaloutvrde na desnoj obali Drave rkm 13+870 do rkm 16+490	373	
Kanal Petruš-uređenje sliva, kanal, ustava, crpna stanica		319		
HR2000394 Kopački rit	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Kopački rit-uređenje vodnog režima-revitalizacija staništa	355	- s ciljem kvalitetne razrade projekta, a i zbog statusa zaštićenog područja prirode, tj. Parka prirode Kopački rit, sva planiranja aktivnosti, kao i njihovo

DONJI TOK DRAVE I PODUNAVLJE				
PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	NAZIV PROJEKTA	OPIS PROJEKTA	RB.	MJERE
				izvođenje, se moraju obavljati u suradnji s tijelom nadležnim za zaštitu prirode.
HR2001309 Dunav sjeverno od Kopačkog rita	IPA PROJEKTI	Nasip Zmajevac - Kopačevo, modernizacija krune nasipa	313	- projekte pripremati i izvesti na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
	Sustav obrane od poplava Dunav-Baranja	Batina-izgradnja obaloutvrde, ušće Karašice u Dunav	332	- stabilizaciju obala (izgradnju obaloutvrda) izvoditi jedino na već antropogeno modificiranim obalama, odnosno tamo gdje poplave izravno ugrožavaju naselja ili važnu infrastrukturu.
HR2000372 Dunav-Vukovar	Sustav obrane od poplava grada Vukovara	Vukovar-rekonstrukcija obaloutvrde na potezu od ušća Vuke do Luke Vukovar	322	- stabilizaciju obala (i rekonstrukciju obaloutvrda) izvoditi jedino na već antropogeno modificiranim obalama, odnosno tamo gdje poplave izravno ugrožavaju naselja ili važnu infrastrukturu; - projekte pripremati i izvesti na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
		Dunav - stabilizacija desne obale od Vukovara do Vučedola (rkm 1328-1333)	331	
		Vukovar-zaštita Otoka športova od poplava	358	

Tab. 11.12. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na području Pokupskog bazena

POKUPSKI BAZEN				
PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	NAZIV PROJEKTA	OPIS PROJEKTA	RB.	MJERE
HR2000642 Kupa (POVS)	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Uređenje lijeve obale rijeke Kupe u Karlovcu na lokaciji Drežnik izgradnjom obaloutvrde od km 137+470 do km 138+200, u ukupnoj dužini od 730 m, u cilju stabilizacije obale	7	- stabilizaciju obala (obaloutvrde) i obnovu erodiranih dionica izvoditi jedino na već antropogeno modificiranim obalama, odnosno tamo gdje poplave izravno ugrožavaju naselja ili važnu infrastrukturu; - projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
		Izgradnja brane Brodarci s popratnim nasipima na Kupi i Dobri u dvije etape izgradnje u cilju regulacije vodnog režima na području Karlovca	14	- s obzirom na moguće značajne utjecaje projekta na ekološku mrežu, predlaže se razmotriti varijantno rješenje koje bi bilo prihvatljivije za ekološku mrežu, uz postizanje istog učinka; - u slučaju izgradnje brane trebaju se izabrati onakva tehnološka rješenja koja će maksimalno ublažiti utjecaj na ekološku mrežu - mora se omogućiti longitudinalna migracija vodenih vrsta životinja, ekološki prihvatljiv protok nizvodno od brane.
		Sanacija desne obale Kupe izgradnjom obaloutvrde na području naselja Zorkovac od rkm 150+820 do rkm 151+060	56	- stabilizaciju obala (obaloutvrde) i obnovu erodiranih dionica izvoditi jedino na već antropogeno modificiranim obalama, odnosno tamo gdje poplave izravno ugrožavaju naselja ili važnu infrastrukturu;
		Izgradnja lijevoobalnog nasipa Kupe, obaloutvrde i zaštitnog zida od naselja Selce do Rečice na dionici Kupe od rkm 123+552-rkm 135+415 u pet etapa izgradnje, u cilju zaštite od velikih voda područja naselja Selce, Gradac, Mekušje i Husje	27	- prilikom projektiranja nasipa, gdje je moguće, udaljiti ga od korita rijeke kako bi joj se pružio prostor za prirodno širenje i na taj način spriječio negativan utjecaj na poplavna i vlažna staništa.
HR1000001 Pokupski bazen (POP)	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Sanacija desne obale Kupe izgradnjom obaloutvrde na području naselja Zorkovac od rkm 150+820 do rkm 151+060	56	- prilikom projektiranja nasipa, gdje je moguće, udaljiti ga od korita rijeke kako bi joj se pružio prostor za prirodno širenje i na taj način spriječio negativan utjecaj na poplavna i vlažna staništa; - stabilizaciju obala (obaloutvrde) i obnovu erodiranih dionica izvoditi jedino na već antropogeno modificiranim obalama, odnosno tamo gdje poplave izravno ugrožavaju naselja ili važnu infrastrukturu; - prilikom projektiranja nasipa retencije smjestiti ga na način da se i dalje čim više omogući plavljenje poplavnih staništa - projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
		Izgradnja lijevoobalnog nasipa Kupe, obaloutvrde i zaštitnog zida od naselja Selce do Rečice na dionici Kupe od rkm 123+552-rkm 135+415 u pet etapa izgradnje, u cilju zaštite od velikih voda područja naselja Selce, Gradac, Mekušje i Husje.	27	
		Izgradnja nasipa na desnoj obali Kupe i Korane u k.o. Gornje Mekušje od km 0+000 do km 3+528,23 i od km 0+000 do 0+801 i od km 0+000 do km 0+109 s rješenjem unutarnje odvodnje i iskopom u prokopu Korane te rekonstrukcijom cestovnog prijelaza LC 34072 Karlovac	3	

Tab. 11.13. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na području Ravnih kotara

RAVNI KOTARI				
PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	NAZIV PROJEKTA	OPIS PROJEKTA	RB.	MJERE
HR1000024 Ravni kotari (POP)	Projekt navodnjavanja Lišansko polje 1. faza	Zahvat vode iz podzemlja, mikroakumulacija, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža (ukupna površina 240 ha)	66	- akumulacije planirati na način da se lociraju tako da nemaju značajan utjecaj na ciljeve očuvanja ovoga područja. Potrebno je maksimalno izbjegavati staništa koja su od izuzetne važnosti za ciljeve očuvanja.
	Projekt navodnjavanja Vransko polje 1. faza	Zahvaćanje površinskih voda iz sliva, akumuliranje u 5 mikroakumulacija, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža (ukupna površina 1625 ha)	69	- akumulacije planirati na način da se lociraju tako da nemaju značajan utjecaj na ciljeve očuvanja ovoga područja. Potrebno je maksimalno izbjegavati staništa koja su od izuzetne važnosti za ciljeve očuvanja; - projekt navodnjavanja projektirati na način da se ostavi ekološki prihvatljiv protok vodotoka koji prihranjuju Vransko jezero.
	Projekt navodnjavanja Bašćica 2. faza	Zahvat vode iz postojeće akumulacije (nužna sanacija), crpne stanice, tlačna distribucijska mreža (ukupna površina 100 ha)	71	**
	Projekt navodnjavanja Donja Bašćica	Zahvat vode iz postojeće akumulacije (nužna sanacija), crpne stanice, tlačna distribucijska mreža (ukupna površina 100 ha)	70	**
HR2001361 Ravni kotari (POVS)	Projekt navodnjavanja Vransko polje 1. faza	Zahvaćanje površinskih voda iz sliva, akumuliranje u 5 mikroakumulacija, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža (ukupna površina 1625 ha)	69	- akumulacije planirati na način da se lociraju tako da nemaju značajan utjecaj na ciljeve očuvanja ovoga područja. Potrebno je maksimalno izbjegavati staništa koja su od izuzetne važnosti za ciljeve očuvanja; - projekt navodnjavanja projektirati na način da se osigura ekološki prihvatljiv protok vodotoka koji prihranjuju Vransko jezero.
HR5000025 Vransko jezero i Jasen (POVS) i HR1000025 Vransko jezero i Jasen (POP)	Revitalizacija - Vransko jezero	Izgradnja zapornice na kanalu Prosika	372	- prije daljnje razrade projektne dokumentacije provesti obuhvatna hidrološka ispitivanja utjecaja zapornice na Vransko jezero; - procijeniti utjecaj sprječavanja dotoka slane vode u jezero na vodenu vegetaciju i faunu koja se na to već dijelom prilagodena.
	Projekt navodnjavanja Vransko polje 1. faza	Zahvaćanje površinskih voda iz sliva, akumuliranje u 5 mikroakumulacija, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža (ukupna površina 1625 ha)	69	- akumulacije planirati na način da se lociraju tako da nemaju značajan utjecaj na ciljeve očuvanja ovoga područja. Potrebno je maksimalno izbjegavati staništa koja su od izuzetne važnosti za ciljeve očuvanja; - projekt navodnjavanja projektirati na način da se ostavi ekološki prihvatljiv protok vodotoka koji prihranjuju Vransko jezero.

** postojeći zahvati – sanacija, na razini plana ne očekuju se značajni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže

Tab. 11.14. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na području Pelješca i Korčule

PODRUČJE PELJEŠCA I KORČULE				
PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	NAZIV PROJEKTA	OPIS PROJEKTA	REDNI BR.	MJERE
HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	Uređenje bujice Trstenik, Orebić	186	*
		Uređenje bujice Blatina, Orebić	178	
		Uređenje bujice Kraljevića selo, Orebić	207	
		Uređenje bujice Trstenica, Orebić	175	
		Uređenje bujice Puka, Orebić	187	
	Sustav obrane od poplava otoka Korčule	Rekonstrukcija glavnog odvodnog kanala polja Donje Blato-Lumbarda	185	*
Projekt navodnjavanja Čara	Zahvat vode iz javne vodoopskrbe i podzemlja (ukupna površina 200 ha)	5	*	
HR2001367 Istočni dio Korčule	Projekt navodnjavanja Čara	Zahvat vode iz javne vodoopskrbe i podzemlja (ukupna površina 200 ha)	5	- prilikom ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu posebno obraditi mogući utjecaja na crvenkpicu.

* sagledavajući glavne razloge ugroženosti područja ekološke mreže na razini plana se ne očekuju značajni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže

Tab. 11.15. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na deltu Neretve

DELTA NERETVE				
PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	NAZIV PROJEKTA	OPIS PROJEKTA	RB.	MJERE
HR1000031 Delta Neretve	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Izgradnja nasipa podsustava Mislina-Kuti	226	- prilikom projektiranja nasipa, gdje je moguće, udaljiti ga od korita rijeke kako bi joj se pružio prostor za prirodno širenje i na taj način spriječio negativan utjecaj na poplavna i vlažna staništa; - stabilizaciju obala i obnovu erodiranih dionica izvoditi jedino na već antropogeno modificiranim obalama, odnosno tamo gdje poplave izravno ugrožavaju naselja ili važnu infrastrukturu; - projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
		Uređenje rijeke Misline i jezera Kuti, osvježanje vode	167	
		Izgradnja sifona ispod Male Neretve	193	
		Rekonstrukcija ustave (brane) na ušću Male Neretve	369	
		Stabilizacija obala rijeke Neretve na erodiranim dionicama, otklanjanje posljedice poplavnih voda	166	
		Obrana od poplava naselja Komin	184	
		Stabilizacija lijeve obale Neretve uzvodno od mosta u Metkoviću	163	
		Stabilizacija lijeve obale Neretve nizvodno od Male tržnice	169	
	Zaštita područja grada Ploča	Uređenje obale i šetnice uz Crnu Rijeku u Rogotinu	173	
HR5000031 Delta Neretve	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Izgradnja nasipa podsustava Mislina-Kuti	226	- projekt izvesti na način da se ne sprječava longitudinalna migracija ribljih vrsta; - osigurati ekološki prihvatljivi protok nizvodno od pregrade.
		Izgradnja sifona ispod Male Neretve	193	
		Obrana od poplava naselja Komin	184	
		Rekonstrukcija ustave (brane) na ušću Male Neretve	369	
		Stabilizacija lijeve obale Neretve nizvodno od Male tržnice	169	
		Stabilizacija lijeve obale Neretve uzvodno od mosta u Metkoviću	163	
		Stabilizacija obala rijeke Neretve na erodiranim dionicama, otklanjanje posljedice poplavnih voda	166	
		Uređenje rijeke Misline i jezera Kuti, osvježanje vode	167	
	Zaštita područja grada Ploča	Uređenje obale i šetnice uz Crnu Rijeku u Rogotinu	173	
Projekt navodnjavanja Donja Neretva – Podsustav Opuzen i Koševo - Vrbovci	Zahvat vode iz rijeke Neretve, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	9		

Tab. 11.16. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe Programa na manjim područjima ekološke mreže

PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	NAZIV PROJEKTA	OPIS PROJEKTA	RB.	MJERE
HR1000015 Srednji tok Drave	Sustav obrane od poplava donja Drava	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, rekonstrukcija nasipa	314	- projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
	IPA PROJEKTI	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, modernizacija krune nasipa	312	
	Novi Gradac Detkovec	Zahvat vode iz Drave (max. 600l/sek), crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	53	
HR2001216 Ilova	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Ilove	Izgradnja retencije Miletinac, brane s pratećim građevinama, na rijeci Ilovi kod naselja Mali Miletinac, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanja	37	- retenciju planirati na prostoru u kome će mogući utjecaji na ciljeve očuvanja biti najmanji.
HR2001243 Rijeka Česma	Izgradnja i obnova pregrada na vodotocima radi poboljšanja režima niskih vodostaja Česme, Severinske i Lipove	Izgradnja pragova u koritu Česme, Severinske i Lipove u cilju stabilizacije korita i regulacije režima malih voda	78	- projekt pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te staništa vodotoka.
HR2001353	Sustav obrane od	Križ potok - akumulacija, faza I, II, III	135	- prije razrade projekta utvrditi rasprostranjenost

PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	NAZIV PROJEKTA	OPIS PROJEKTA	RB.	MJERE
Lokve-Sunger- Fužine	poplava naselja Lokve			staništa koja su ciljevi očuvanja; - akumulaciju planirati na način da se locira tako da nemaju značajan utjecaj na ciljeve očuvanja ovoga područja. Potrebno je maksimalno izbjegavati staništa koja su ciljevi očuvanja odnosno koja su od izuzetne važnosti za ciljeve očuvanja; - ukoliko to nije moguće razraditi varijantno rješenje projekta.
	Sustav obrane od poplava naselja Lokve	Križ potok - akumulacija, faza IV	145	
HR2001328 Londa, Glogovica i Breznica	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavenskog Broda	Izgradnja retencije Glogovica, brane s pratećim građevinama, na istoimenom vodotoku u Općini Podcrkavlje, u cilju obrane od poplave Slavenskog Broda	8	- prije daljnje razrade projekata utvrditi rasprostranjenost obične lisanke i vidre na predmetnom dijelu područja ekološke mreže; - ukoliko je moguće ugrožavanje populacije obične lisanke, potrebno je (u okolici zahvata) ustpostaviti slične stanišne uvjete bitne za opstanak ove vrste; - ukoliko je moguće ugrožavanje populacije vidre, potrebno je omogućiti kretanje vidre duž toka.
	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavenskog Broda	Regulacija vodotoka Glogovica na dionici od km 2+347,35 do km 2+664,66 na području Grada Slavenskog Broda i Općine Podcrkavlje i regulacija Glogovice u dužini 4 km, od mosta na AC do Rastušja, s izgradnjom vodnih stuba	12	
	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavenskog Broda	Izgradnja akumulacije Breznica, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Breznica u slivu ZLK Biđ polja u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanje	49	
	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	Izgradnja akumulacije Londža, brane s pratećim građevinama, u tri etape izgradnje, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda i navodnjavanja, nastavak izgradnje	5	
HR2000583 Medvednica	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	Izgradnja retencije Reka s pratećim objektima na vodotoku Reka na području Donje Stubice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	114	***
	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	Izgradnja retencije Rakova Noga s pratećim objektima na vodotoku Rakova Noga na području Stubičkih Toplica u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	113	
HR2000364 Mura	Sustav zaštite od poplava Mura	Rekonstrukcija glavnog Murskog nasipa, km 22+594-25+912	243	- projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
	Sustav zaštite od poplava Mura	Rekonstrukcija glavnog Murskog nasipa, km 16+425-22+594	245	
HR2001385 Orljava	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	Rekonstrukcija vodne stuba u rijeci Orljavi u Pleternici u km 25+000	34	- potrebno je osigurati ekološki prihvatljiv protok nizvodno od lokacija zahvata, a prilikom njegovog određivanja potrebno je uzeti u obzir i ostale zahvate koji se planiraju na vodotoku.
HR2000658 Rječina	Zaštita od poplava naselja u gornjem toku Rječine	Kukuljani - višenamjenska akumulacija (zaštita od poplava, zaštita voda, vodoopskrba)	365	- prije razrade projekta utvrditi rasprostranjenost karbonatnih stijena sa hazmofitskom vegetacijom i bjelonogog raka. Temeljem rezultata procijeniti stvarni utjecaj na ekološku mrežu.
HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem	Sustav obrane od poplava rijeke Cetine	Uređenje Cetine u Hrvatačkom polju	168	- prilikom razrade projekta, uzeti u obzir ekološke karakteristike prostora (uključujući ekološku mrežu) te osigurati da se planiranim zahvatom neće značajno negativno utjecati na ciljeve očuvanja predmetne ekološke mreže – s tim u cilju se pri razradi projekta, u što ranijoj fazi, predlaže suradnja s tijelom nadležnim za zaštitu prirode.
	Projekt navodnjavanja Sinjsko polje 1. faza	Zahvat iz rijeke Cetine, crpne stanice, tlačna distribucijska	46	- potrebno je osigurati ekološki prihvatljiv protok nizvodno od lokacija zahvata vode; - ne širiti poljoprivredne površine na submediteranske vlažne travnjaci sveze Molinio- Horedion i istočno submediteranske suhe travnjake (Scorzoneretalia villosae).
HR5000015 Srednji tok Drave (od Terezinog polja do Donjeg Miholjca)	Sustav obrane od poplava donja Drava	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, rekonstrukcija nasipa	314	- projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
	IPA PROJEKTI	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, modernizacija krune nasipa	312	
	Novi Gradac Detkovec	Zahvat vode iz Drave (max. 600l/sek), crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	53	- projekte pripremati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa

PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	NAZIV PROJEKTA	OPIS PROJEKTA	RB.	MJERE
				zaobalja; - prilikom projektiranja sustava navodnjavanja voditi računa o protoku rijeke Drave te osigurati održanje ekoloških protoka.
HR2001403 Bijela	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Ilove	Regulacija rijeke Pakre na dionici od rkm 21+930 do rkm 24+700 s izgradnjom mosta u rkm 23+900 u k.o. Janja Lipa i k.o. Brezine, u dvije etape izgradnje, nastavak izgradnje	24	***

*** na planskoj razini ne očekuje se značajan negativni utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže

Tab. 11.17. Mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe preostalih projekata Programa na ekološku mrežu

TIP ZAHVATA	SMJERNICA
Zahvat vode iz vodotoka	Zahvat vode izvesti na način da se ne naruši ekološki prihvatljiv protok nizvodno od zahvata. Svi projekti navodnjavanja koji planiraju zahvat vode iz istog prirodnog površinskog izvora (vodotoka, jezera) trebaju biti razrađeni (odnosno projektirani) zajedno kako ne bi došlo do kumulativnog narušavanja ekološki prihvatljivog protoka (vodotoci), odnosno razine vode u jezerima. U slučaju da se razrađuju u slijedu, svaki novi zahvat mora uzeti u obzir prije izvedene sustave navodnjavanje te njihovo zahvaćanje prilikom izrada izračuna raspoloživosti vode.
Stabilizacija obala vodotoka Izgradnja obaloutvrda	Stabilizaciju obala (obaloutvrde) izvoditi jedino na već antropogeno modificiranim obalama, odnosno tamo gdje poplave izravno ugrožavaju naselja ili važnu infrastrukturu. Projektirati na način da što manje zadiru u prirodno stanje obala te prirodna staništa zaobalja.
Izgradnja retencije	Retenciju planirati na područje prirodnog plavljenja vodotoka. Ne planirati retenciju na staništima ciljevima očuvanja koja prirodno ne ovise o režimu plavljenja. Prilikom projektiranja nasipa retencije smjestiti ga na način da se i dalje čim više omogući plavljenje poplavnih staništa.
Izgradnja akumulacije	Planirati akumulaciju na način da se ne prekine kontinuitet vodotoka te se onemoguće longitudinalne migracije, prvenstveno riba. U slučaju da do toga dođe, planirati riblje staze. Potrebno je maksimalno izbjegavati staništa koja su od izuzetne važnosti za ciljeve očuvanja. Očuvati ekološki prihvatljiv protok nizvodno od akumulacije.
Izgradnja pregrade	Planirati pregradu na način da se ne prekine kontinuitet vodotoka te se na taj način onemoguće longitudinalne migracije vodenih životinjskih vrsta, prvenstveno riba. U slučaju da do toga dođe, planirati riblje staze.
Izgradnja lateralnih kanala	Prilikom projektiranja lateralnih kanala očuvati ekološki prihvatljiv protok u glavnom vodotoku nizvodno od kanala. Izbjegavati staništa koja su ciljevi očuvanja predmetnog područja ekološke mreže.
Regulacija vodotoka Izgradnja nasipa	Izbjegavati regulaciju vodotoka gdje god je moguće varijantno rješenje obrane od štetnog djelovanja voda. Prilikom projektiranja nasipa voditi računa da njihov smještaj u najmanjoj mogućoj mjeri utječe na plavljenje prirodnih poplavnih staništa zaobalja. Udaljiti ga od korita rijeke kako bi joj se pružio prostor za prirodno širenje i na taj način spriječio negativan utjecaj na poplavna i vlažna staništa te se ne bi moralo uklanjati priobalnu vegetaciju.
Rekonstrukcija postojećeg nasipa	Rekonstrukcijom ostaviti mogućnost plavljenja poplavnih i vlažnih staništa ukoliko se time ne ugrožavaju naselja i važna infrastruktura.

11.4.3 Prijedlog mjera praćenja

Neovisno o tome radi li se o povoljnim ili nepovoljnim utjecajima provedbe zahvata iz Programa, potrebno je pratiti njihove utjecaje kako bi se na vrijeme reagiralo:

- ako provedba mjera ne daje očekivane rezultate značajne za ukupni okoliš,
- ako utjecaji posebnih mjera i očekivani nepovoljni utjecaji nisu primjereno riješeni mjerama za otklanjanje njihovog utjecaja na ukupni (i prirodni i antropogeni) okoliš.

Tab. 11.18. Pregled praćenja rezultata provedbe mjera značajnih za okoliš

Strateški/opći ciljevi	Tema/sastavnica okoliša	Mjere zaštite okoliša	Monitoring	Nadležnosti
Cilj 2 Doprinijeti održivom razvoju	Stanovništvo	- usklađivanje poteza novih linijskih građevina u poplavnim područjima i prostornih planova i usmjeravanje daljnjeg prostornog razvoja na načelima održivosti, zaštiti okoliša i zaštiti prirode, javnosti i sigurnosti.	- uspostava i popunjavanje verificirane baze podataka svih planiranih zahvata za preuzimanje od strane prostornih planera; - praćenje broja županijskih, gradskih i općinskih prostornih planova usklađenih s Programom i s Planom upravljanja poplavnim rizicima ⁷⁶ .	MP HV MGPU JLS
Cilj 3 Zaštiti i smanjiti rizik za ljudsko zdravlje	Ljudsko zdravlje	- usklađivanje tehničkih rješenja svih građevina iz Programa (od slučaja do slučaja) kako bi se u potpunosti iskoristio njihov pozitivan utjecaj na ljudsko zdravlje.	- bilježenje mogućih incidenata u vodoopskrbi, na kupalištima i u slatkovodnoj akvakulturi; - bilježenje mogućih ljudskih gubitaka (posljedice po ljudsko zdravlje i živote) uzrokovanih poplavama.	HV IVU ZZJZ DUZS HZT ZZJZ
Cilj 4 Izbjeći oštećenje funkcije i kakvoće resursa tla	Tlo	- tehničkim rješenjima smanjivanje utjecaja akumulacija na vodozračni režim u tlima; - primjena mjera radi zaštite vrijednih tla na lokacijama svih vrsta zahvata iz Programa, uključujući i nadzor i kontrolu mjera; - primjena drugih mjera ublažavanja utjecaja u smislu korekcija dimenzija i lokacija svih vrsta zahvata iz Programa, mjera koje prethode izgradnji zahvata i mjera koje se provode tijekom korištenja zahvata (od slučaja do slučaja).	- praćenje utjecaja protuerozijskih zahvata na tlo i pokrov (praćenje pronosa nanosa na nizvodnim mjernim profilima); - praćenje utjecaja akumulacija na tlo i vodozračni režim; - praćenje zauzeća poljoprivredne površine prema ukupnoj površini zahvata u prostoru (u slučaju zauzimanja vrijednih tla, potrebno je posebno razraditi mjere utjecaja).	MP HV HV Korisnici MP HV
Cilj 5 Sprječiti narušavanje stanja vodnih tijela u odnosu na kakvoću i količinu i poboljšati ekološko stanje površinskih voda	Vode i more	- vrednovanje varijanta rješenja s aspekta hidromorfološkog stanja vodnih tijela i izbor okolišno najprihvatljivijih rješenja; - uskladiti zahvate podzemnih voda s obnovljivim rezervama.	- praćenje ekološkog stanja vodnih tijela uključenih u Program s aspekta hidromorfoloških promjena; - praćenje trendova promjena izdašnosti vodnih tijela podzemnih voda uključenih u Program.	MP HV APP Korisnici HV IVU
Cilj 8 Povećati vrijednost postojeće infrastrukture vezane uz vode	Materijalna imovina (infrastruktura vezana uz vode)	- usklađivanje tehničkih rješenja kod svih vrsta građevina iz Programa radi postizanja najpovoljnijih učinaka (od slučaja do slučaja).	- praćenje broja postojećih infrastrukturnih sustava vezanih uz vode uključenih u sustav i/ili usklađenih sa zahvatima iz Programa; - praćenje načina korištenja novih sadržaja na zahvatima iz Programa u funkciji lokalnog turističkog razvoja.	HV JLS HEP APP Korisnici HV MT
Cilj 9 Podržati ekonomske aktivnosti bez sukoba s ciljevima Programa	Materijalna imovina (ekonomske aktivnosti vezane uz vode)	- usklađivanje tehničkih rješenja kod svih vrsta građevina iz Programa radi postizanja najpovoljnijih učinaka (od slučaja do slučaja).	- praćenje potrošnje vode na sustavima navodnjavanja po jedinici proizvoda; - praćenje trenda razvoja proizvodnje u slatkovodnoj akvakulturi; - praćenje trenda promjena stanja šumskih	MP HV Korisnici MP HV

⁷⁶ Preduvjet je uspostava organizacijske strukture za koordinaciju i usmjeravanje prostornog razvoja na područjima vrlo velikog i velikog rizika od poplava.

Strateški/opći ciljevi	Tema/sastavnica okoliša	Mjere zaštite okoliša	Monitoring	Nadležnosti
			površina u područjima utjecaja građevina iz Programa; - praćenje trenda promjena stanja divljači u lovištima na područjima utjecaja građevina iz Programa.	HŠ/ŠI Korisnici
Cilj 10 Zaštititi vode i tlo kao ekonomski resurs	Materijalna imovina (izvori onečišćenja)	- usklađivanje tehničkih rješenja kod svih vrsta građevina iz Programa radi postizanja najpovoljnijih učinaka (od slučaja do slučaja).	- praćenje broja građevina za gospodarenje otpadom ugroženih poplavama; - praćenje broja industrijskih pogona ugroženih poplavama.	HAOP FZOIE HV HAOP FZOIE HV Korisnici

Legenda: MZOP (ministarstvo nadležno za okoliš i prirodu); MGPU (ministarstvo nadležno za graditeljstvo i prostorno uređenje); MK (ministarstvo nadležno za kulturu); ZZJZ (zavod za javno zdravstvo), JU (javne ustanove za zaštićena područja); HEP (Hrvatska elektroprivreda); MP (ministarstvo nadležno za poljoprivredu i vodno gospodarstvo); MT (ministarstvo nadležno za turizam); HV (Hrvatske vode); HŠ (Hrvatske šume); ŠI (Šumarski institut); JLS (jedinice lokalne samouprave); KP (komunalna poduzeća); IVU (isporučitelji vodnih usluga); HZT (Hrvatski zavod za toksikologiju); FZOIE (Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost); APP (Agencija za vodne putove); HAOP (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu), DUZS (Državna uprava za zaštitu i spašavanje).

Tab. 11.19. Pregled praćenja posebnih mjera za otklanjanje nepovoljnih utjecaja Programa na ukupni (prirodni i antropogeni) okoliš

Strateški/opći ciljevi	Tema/sastavnica okoliša	Mjere zaštite okoliša	Monitoring	Nadležnosti
Cilj 1 Očuvati bioraznolikost na kopnu, vodama i tlu, naročito na zaštićenim područjima	Bioraznolikost	- primjena posebnih zaštitnih mjera kod izgradnje svih oblika građevina iz Programa; - ugrađivanje okolišno prihvatljivijih rješenja ⁷⁷ u tehnička rješenja svih oblika građevina iz Programa; - izvedba rješenja kojima se smanjuju utjecaji na pojedine vrste, posebno kod pregradnih građevina i akumulacija na vodotocima koje utječu na ihtiofaunu; - usklađivanje pružanja linijskih građevina u koritima i poplavnom području s uvjetima očuvanja lokalnih staništa, posebno prirodnih riječnih obala i poplavnih šuma te šuma ovisnih o podzemnoj vodi, kao i drugih staništa od značaja za opstanak pojedinih vrsta (npr. divljači); - određivanje i provedba, po potrebi, kompenzacijskih mjera (uvjetno, od slučaja do slučaja) zamjenom staništa (nadomjesna staništa) ili drugim prihvatljivim ekološkim ekvivalentima; - provedba potrebnih istraživanja lokacija radi izbora najboljih mjera ovisno o veličini i vrsti zahvata iz Programa i specifičnostima njihovih lokacija.	- praćenje stanja indikatorskih staništa i vrsta (posebno ihtiofaune, ornitofaune i divljači) u području utjecaja građevina iz Programa, ovisno o vrstama zahvata (od slučaja do slučaja); - praćenje održavanja i funkcioniranja onih elemenata građevina iz Programa koji su predviđeni u mjerama zaštite staništa i vrsta; - praćenje bioraznolikosti šumskih ekosustava i njegovog zdravstvenog stanja na području utjecaja linijskih građevina u koritu, pregradnih građevina i akumulacija predviđenih Programom (od slučaja do slučaja).	MP HAOP JU HV HAOP HŠ HV
Cilj 11 Sprječiti štete na kulturnoj baštini	Kulturna baština	- provedba mjera predostrožnosti (prethodni pregled područja od strane stručnjaka); - kontroliranje tijekom radova radi izbjegavanja mogućih šteta.	- bilježenje broja zahvata s utvrđenim arheološkim nalazištima.	MK Inspekcije HV
Cilj 12 Sprječiti utjecaj na krajobrazne vrijednosti	Krajobraz	- usklađivanje tehničkih rješenja linijskih građevina u koritima i poplavnim područjima radi izbjegavanja ili smanjivanja utjecaja.	- bilježenje broja zahvata sa zahtjevom izrade krajobraznog projekta.	MK HV JLS

Legenda: MZOP (ministarstvo nadležno za okoliš i prirodu); MGPU (ministarstvo nadležno za graditeljstvo i prostorno uređenje); MK (ministarstvo nadležno za kulturu); ZZJZ (zavod za javno zdravstvo), JU (javne ustanove za zaštićena područja); HEP (Hrvatska elektroprivreda); MP (ministarstvo nadležno za poljoprivredu i vodno gospodarstvo); HV (Hrvatske vode); HŠ (Hrvatske šume); JLS (jedinice lokalne samouprave); KP (komunalna poduzeća); IVU (isporučitelji vodnih usluga); HZT (Hrvatski zavod za toksikologiju); FZOIE (Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost); APP (Agencija za vodne putove); HAOP (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu);

⁷⁷ Sukladno Smjernicama za okolišno prihvatljivo reguliranje i uređenje vodotoka, EPZ, Oikon, VPB, 2014. godina

12 Očekivani utjecaj na društvo

12.1 Značajke poplava i suša

Poplave su prirodni fenomeni koji se rijetko pojavljuju i čije se pojave ne mogu izbjeći, ali se poduzimanjem različitih preventivnih građevinskih i negrađevinskih mjera rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu. One su među opasnijim elementarnim nepogodama i na mnogim mjestima mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, devastiranje kulturnih dobara i ekološke štete. Zbog prostranih brdsko-planinskih područja s visokim kišnim intenzitetima, širokih dolina nizinskih vodotoka, velikih gradova i vrijednih dobara na potencijalno ugroženim površinama, Republika Hrvatska je prilično ranjiva od poplava.

Prirodne poplave koje se pojavljuju u Republici Hrvatskoj mogu se svrstati u pet osnovnih skupina:

- riječne poplave zbog obilnih kiša i/ili naglog topljenja snijega,
- bujične poplave manjih vodotoka zbog kratkotrajnih kiša visokih intenziteta,
- poplave na krškim poljima zbog obilnih kiša i/ili naglog topljenja snijega te nedovoljno propusnih kapaciteta prirodnih ponora,
- poplave unutarnjih voda na ravničarskim površinama,
- ledene poplave,

a još su moguće i umjetne (akcidentne) poplave zbog eventualnih proboja brana i nasipa, aktiviranja klizišta, neprimjerenih gradnji i sl..

Iako su gradnjom zaštitnih sustava rizici od poplava u Republici Hrvatskoj znatno smanjeni, nedavna iskustva pokazuju da se poplave mogu javiti i tamo gdje ih nitko ne očekuje, odnosno da se mogu pojaviti i veće vode od projektnih velikih voda vrlo dugih povratnih razdoblja na koje su sustavi dimenzionirani. Dosadašnje procjene šteta nakon poplava posvuda po svijetu pa tako i u Republici Hrvatskoj pokazale su da su one uvijek bile mnogo veće od troškova provedbe preventivnih mjera. Jedna od mnogih potvrda te činjenice bila je uspješna evakuacija velikoga vodnog vala na Savi godine 1990. s nepovoljnijim hidrološkim značajkama od onog iz 1964. godine, koji je zbog tadašnje nedovoljne razvijenosti zaštitnog sustava izazvao katastrofalnu poplavu u Zagrebu. Problematici zaštite od poplava dodatnu dimenziju danas daje i zaštita okoliša od nekontroliranih širenja onečišćenja poznatog i nepoznatog porijekla putem poplavnih voda. Takva iskustva stoga nalažu stalni oprez i trajnu brigu o stanju zaštitnih sustava.

U Republici Hrvatskoj su prosječni prinosi povrtnih, voćarskih, ali i ratarskih kultura niski te osciliraju kroz godine što je najčešće povezano s klimatskim promjenama, odnosno prvenstveno se povezuje s pojavom suša, koje se u Republici Hrvatskoj javljaju u prosjeku svake treće do pete godine, a ovisno o intenzitetu i dužini trajanja mogu smanjiti urode raznih poljoprivrednih kultura od 20-92%⁷⁸. Od posljedica suša šira društvena zajednica podnosi velike financijske štete.

12.2 Utjecaj Programa

Strateški cilj zaštite od štetnog djelovanja voda je dostizanje funkcionalnosti sustava zaštite od poplava do razine od oko 87% do kraja 2023. godine i do 100% do kraja 2038. godine (postojeće stanje - 73% funkcionalnosti na vodama I. reda i 75% funkcionalnosti na vodama II. reda). Cilj se ostvaruje postupnom provedbom radova na

⁷⁸ Izvor: dokument NAPNAV, poglavlje 2.3.1. Opća ocjena postojećeg stanja navodnjavanja, te poglavlje 3. Razlozi i potrebe, mogućnosti i ciljevi NAPNAV-a.

sanaciji i rekonstrukciji objekata te realizacijom razvojnih projekata. Polovica predviđenih radova obaviti će se u razdoblju do 2023. godine, a polovica u razdoblju do 2038. godine, a na osnovama Strategije upravljanja vodama koju je donio Hrvatski sabor 2008. godine.

Promatrajući utjecaj Programa na stanovništvo, procjenjuje se da će se do kraja 2023. godine povećati broj stanovnika s prihvatljivim rizikom od poplava za 1,5 milijuna stanovnika, što podrazumijeva većinu stanovnika u područjima s procijenjenim vrlo velikim ili velikim rizikom (fluvijalne poplave bez sustava obrane od poplava ili uslijed premašaja i/ili popuštanja sustava obrane od poplava za izgrađene sustave koji nisu funkcionalni u potpunosti) te manji dio stanovništva na područjima s umjerenim rizikom od poplava (bujične poplave, poplave od mora i dr)⁷⁹.

Cilj svakog društva je razvijeno gospodarstvo koje podrazumijeva i razvijenu poljoprivredu. Strateški cilj u navodnjavanju je omogućiti korištenje voda u te svrhe na 65.000 ha do 2020. godine. Cilj se postiže izgradnjom sustava za navodnjavanje.

Program ne pokreće nikakve posebne ili prijeporne socijalne aspekte. Potreba za Programom je proistekla iz potrebe za zaštitom života i zdravlja stanovništva, zaštitom dobara i okoliša, te stabilizacijom poljoprivredne proizvodnje“. Stoga se smatra da Program ima pozitivan društveni i ekonomski utjecaj sprečavajući daljnje štete u regiji (poplave i suše).

⁷⁹ Procjene rizika temeljene na Prethodnoj procjeni rizika od poplava.

13 PRILOZI

13.1 Zajedničke informacije

Tab. 13.1. Hidrološke značajke većih vodotoka (1961. - 1990.)

Vodna područja	Vodotok	Karakteristike značajnijih vodotoka												
		Površina sliva		Približna duljina			Vodomjerna stanica	Površina sliva km ²	Karakteristični protoci					
		Ukupna km ²	U RH	Ukupna Km	U RH Km	Granica			Q _{min}	Q _{min,sr}	Q _{sr} m ³ /s	Q _{max,sr}	Q _{max}	
Vodno područje rijeke Dunav	Sava	95.419	25.770	946	510	313	Županja	62.891	226	311	1.134	3.038	4.130	
	Sutla	590	133	92	89	73	Zelenjak	455	0,342	0,859	7,31	129	250	
	Krapina	1.244	1.244	65	65	-	Kupljenovo	1.150	0,2	1,12	12	153	368	
	Česma	2.890	2.890	96	96	-	Čazma	2.877	0,066	0,679	14,1	91,9	153	
	Ilova s Pakrom	1.816	1.816	96	96	-	V. Vukovje	995	0,13	0,39	6,99	68	151	
	Orjava	1.616	1.616	97	97	-	Pletemica m.	745	0,111	0,56	5,12	60	117	
	Bosut	2.913	2.375	132	81	-			...	...	12,2	...	...
	Kupa	10.236	8.412	294	294	100	Farkašić	8.902	16,9	30,5	201	1.207	1.776	
	Dobra	1.354	1.354	104	104	-	Stative D.	1.313	1,65	2,45	34,8	241	372	
	Korana	2.297	2.049	134	134	23	Velemerić	1.258	0,611	3,31	28,8	320	492	
	Mrežnica	980	980	63	63	-	Mrzlo Polje	975	0,223	1,85	26,6	256	373	
	Glina	1.418	967	100	100	18	Glina	1.145	0,939	2,91	18,2	174	350	
	Sunja	482	482	77	77	-	Sunja	225	0,001	0,325	2,91	87	141	
	Una	9.368	1.686	212	116	101	Kostajnica	8.876	25,1	44,7	221	1.110	1.521	
Vodno područje rijeke Drave i Dunava	Dunav	816.950	35.132	2.857	138	130	Batina	210.250	790	1.061	2.303	4.711	8.360	
	Vuka	1.260	1.260	126	126	-	Tordinci	418	0,01	0,44	3,14	5,1	27,1	
	Drava	41.238	7.015	749	323	136	Belišće	38.500	160	234	552	1.386	2.232	
	Mura	14.149	473	493	83	79	Mursko Središće	10.891	41	62	170	732	1.454	
	Karašica-Vučica	2.347	2.347	150	150	-	Beničanci	430	0,156	0,335	2,6	26,7	34,6	
Jadransko vodno područje	područje sjevernog Jadrana	Dragonja	141,4	55,6	26	12	12				0,1	1,3	50	
		Mirna	541	494	53	53	-	Potonski most		0,048	0,513	7,91	77,4	178
		Raša	279	279	23	23	-	Podpićan		0,000	0,088	1,6	44,4	92,5
		Boljučica	230	230	33	33	-	Čepić	183	suho	0,002	0,956	24,2	28,9
		Rječina	160	300	19	19	-	Sušak tvo.	246	0,543	1,1	12,9	118	350
	područje južnog Jadrana	Lika	1.014	1.014	77	77	-	Bilaj	225	suho	0,125	7,33	145	245
		Gacka	584	584	61	61	-	Čović Podg. uzv.		2,28	4,95	13,3	47,2	68,6
		Zrmanja	1.379	1.379	69	69	-	Jankovića buk	1.292	0,165	1,92	37	266	367
		Krka	2.657	2.373	72	72	-	Skradinski buk	2.108	4,99	12,4	54,6	293	565
		Cetina	4.145	1.531	104	104	-	Gardunska mlinica	3.701			99		
Neretva	10.520	280	215	22	-	Metković	10.240	...	...	342	...	...

Tab. 13.2. Veća prirodna jezera u Republici Hrvatskoj

Značajnija prirodna jezera u Republici Hrvatskoj				
Jezero(a)	Najveća površina		Nadmorska visina	
	km ²		m n. m.	Najveća dubina m
Vransko	30,7		0,7	4
Prokljansko	11,1		0,5	20
Visovačko	7,7		45	17
Vransko – Cres	5,8		14	84
Kopačevsko	3,5		80	6
Plićvička	2,1		636 - 503	46
Bačinska	1,9		5	32
Prošćansko	0,68		636	37

Tab. 13.3. Stanje sustava melioracijske odvodnje

Izgrađenost sustava melioracijske odvodnje													
Područje	Većiina melioracijskog područja	Stanje izgrađenosti sustava melioracijske odvodnje					Duljine kanala			Crpne stanice		Ovodni tuneli	
		Površinska odvodnja			Kombinirana odvodnja		Kanali I. reda	Kanali II. reda	Lateralni kanali	Broj	Kapacitet	broj	Duljina
		Potpuno izgrađeno	Djelomično izgrađeno	Neizgrađeno	Potpuno	Djelomično							
		ha					km			kom	m ³ /s	kom	km
Sliva Save	955.334	348.363	107.164	499.807	71.213	7.280	1.696	1.474	423	39	168	0	0
Slivova Drave i Dunava	626.439	362.240	204.696	59.503	48.197	19.889	1.374	1.537	76	21	55	0	0
Primorsko-istarskih slivova	43.020	1.760	3.035	38.225	1.760	0	71	37	74	4	9	2	6
Dalmatinskih slivova	48.999	12.386	9.767	26.846	314	0	141	265	80	10	59	7	11
Republika Hrvatska	1.673.792	724.749	324.662	624.381	121.484	27.169	3.282	3.313	653	74	291	9	17

Vodno gospodarstvo tijekom posljednjih nekoliko godina ulaže značajne napore da se obnovi detaljna kanalska mreža (kanali III. i IV. reda), kako bi se obnovljena predala na upravljanje županijama.

Tab. 13.4. Osnovne značajke izgrađenih hidroelektrana

Osnovne značajke izgrađenih hidroelektrana					
Hidroelektrana	Pripadna akumulacija	Godina izgradnje	Godišnja proizvodnja (GWh)	Instalirana snaga (MW)	Instalirani protok (m ³ /s)
Vodno područje rijeke Dunav					
VARAŽDIN	VARAŽDIN	1975.	454,4	86,0	450
ČAKOVEC	ČAKOVEC	1982.	400,0	79,8	500
DUBRAVA	DUBRAVA	1989.	385,0	76,0	500
GOJAK	BUKOVNIK	1959.	194	48,0	50
	SABLJACI	1959.			
OZALJ 1	OZALJ	1908.	12,5	2,9	51
OZALJ 2		1952.	10,9	2,5	34
ZELENI VIR		1921.	7,6	1,8	4
LEŠĆE	LEŠĆE	2010	52	42	32,5
Jadransko vodno područje					
RIJEKA	VALIĆI	1968.	88,0	36,8	21
SENJ	SELIŠTE	1965.	963,9	216	60
	GUSIĆ POLJE	1965.			
SKLOPE	KRUŠČICA	1970.	76,1	23,5	45
VINODOL	LOKVARKA	1957.	138,0	84	16,8
	LEPENICA	1987.			
	BAJER	1952.			
	POTKOŠ	1952.			
CHE FUŽINE	LOKVARKA	1957.	6,6	4,8	9,9
RHE LEPENICA	LEPENICA	1987.	2,7	1,14	6,2
RHE VELEBIT	OPSENICA	1984.	296,0	276	60
	ŠTIKADA	1984.			
	RAZOVAC	1984.			
	OTUČA	1984.			
ĐALE	ĐALE	1989.	115,9	40,8	220
KRALJEVAC	KRALJEVAC	1912./1932.	79,0	41,6	50
ORLOVAC	**B. BLATO	1974.	365,0	237,0	70
	**LIPA	1984.			
	**MANDAK	1984.			
RHE B. BLATO**	**B. BLATO	1974.		10,8	70
PERUČA	PERUČA	1960.	111,6	41,6	120
ZAKUČAC	PRANČEVIĆI	1961./1980.	1408,1	486	220
GOLUBIĆ	GOLUBIĆ	1981.	18,9	6,5	14
JARUGA	JARUGA	1903.	32,0	5,6	31
MHE KRČIĆ	KRČIĆ	1988.	2,0	0,35	1
MILJACKA	BRLJAN	1906./1956.	117,0	24,0	30
ROŠKI SLAP	ROŠKI SLAP	1910./1998.	8,0	1,76	12
DUBROVNIK	**GRANČAREVO	1965.	378,0	216,0	90
	**GORICA	1965.			
ZAVRELJE	ZAVRELJE	1953.	4,7	2,1	3

**Akumulacije su na teritoriju Bosne i Hercegovine; HE Orlovac je na teritoriju Republike Hrvatske, a RHE B. Blato kao dio sustava HE Orlovac u potpunosti je na teritoriju Bosne i Hercegovine.

Tab. 13.5. Aktivnosti na projektima navodnjavanja u razdoblju 2004. - 2012. godina

SUSTAVI NAVODNJAVANJA (projektiranje i građenje ili samo projektiranje)		ha	Županija
REPUBLIKA HRVATSKA		123.860	
NACIONALNI PILOT PROJEKTI NAVODNJAVANJA		9.776	
1	NPPN Biđ - Bosutsko polje	4.057	Vukovarsko-srijemska i Brodsko-posavska
2	NPPN Opatovac	705	Vukovarsko-srijemska
3	NPPN Kaštela - Trogir - Seget	896	Splitsko-dalmatinska
4	NPPN Donja Neretva	4.118	Dubrovačko-neretvanska
JAVNI SUSTAVI NAVODNJAVANJA		114.084	
1	SN Velika Ludina	500	Sisačko-moslavačka
2	SN Koljak	520	Koprivničko-križevačka
3	SN Vrbičko polje	160	Primorsko-goranska
4	SN Bašćanska dolina	330	Primorsko-goranska
5	SN Brusan	13	Primorsko-goranska
6	SN Pavlomir	44	Primorsko-goranska
7	SN Novljansko polje	350	Primorsko-goranska
8	SN Mrkopalj - Sunger	63	Primorsko-goranska
9	SN Lič	445	Primorsko-goranska
10	SN Novaljsko polje	120	Ličko-senjska
11	SN Kapelica - Kaniška lva	424	Bjelovarsko-bilogorska
12	SN Kapinci - Vaška	1.260	Virovitičko-podravska
13	SN Novi Gradac - Detkovac	765	Virovitičko-podravska
14	SN Đolta	392	Virovitičko-podravska
15	SN Kaptol	210	Požeško-slavonska
16	SN Orjava - Londža	1.929	Požeško-slavonska
17	SN Ramanovci - Bektež	857	Požeško-slavonska
18	SN Venje - Hrnjevac	103	Požeško-slavonska
19	SN Orubica	326	Brodsko-posavska
20	SN Škabrnja	296	Zadarska
21	SN Bašćica	690	Zadarska
22	SN Kulinsko - korlatsko polje	500	Zadarska
23	SN Lišansko polje	400	Zadarska
24	SN Bokanjac - Rašinovac	470	Zadarska
25	SN Kolan	330	Zadarska
26	SN Poveljana	300	Zadarska
27	SN Donja Bašćica	120	Zadarska
28	SN Vransko polje (uključivo i sanacija)	4.228	Zadarska
29	SN Puškaš	784	Osječko-baranjska
30	SN Gat	500	Osječko-baranjska
31	SN PI Osijek	202	Osječko-baranjska
32	SN Koška Lila	600	Osječko-baranjska
33	SN Dalj	3.476	Osječko-baranjska
34	SN Karašica I	40	Osječko-baranjska
35	SN Karašica II- Podsustavi Kitišanci, Miholjac – Vitjevo, Kapelna i Miholjački Poreč	4.662	Osječko-baranjska
36	SN Dravski rit	15.400	Osječko-baranjska
37	SN Budimci - Krndija	600	Osječko-baranjska
38	SN Baranja (uključivo područja Topolik i Mirkovac)	5.000	Osječko-baranjska
39	SN Petrovo polje	2.565	Šibensko-kninska
40	SN Gaj	10	Šibensko-kninska
41	SN Promina	100	Šibensko-kninska
42	SN Donje Polje	297	Šibensko-kninska
43	SN PŠŠ Vinkovci	52	Vukovarsko-srijemska
44	SN Borinci	700	Vukovarsko-srijemska
45	SN Grabovo	677	Vukovarsko-srijemska
46	SN Kajiševac	320	Vukovarsko-srijemska
47	SN Sopot	737	Vukovarsko-srijemska
48	SN Penave	1.000	Vukovarsko-srijemska
49	SN Ervenica	700	Vukovarsko-srijemska
50	SN Lipovac	820	Vukovarsko-srijemska
51	SN Tompojevci - Lovas - Tovarnik	5.000	Vukovarsko-srijemska
52	SN Blata - Cerna	500	Vukovarsko-srijemska
53	SN Dol - Postira	150	Splitsko-dalmatinska
54	SN Vukušići	8	Splitsko-dalmatinska
55	SN Strmendolac	100	Splitsko-dalmatinska
56	SN Vrgorsko polje	2.000	Splitsko-dalmatinska
57	SN Imotsko bekijsko polje	4.000	Splitsko-dalmatinska
58	SN Sinjsko polje	4.046	Splitsko-dalmatinska
59	SN Rastok	150	Splitsko-dalmatinska
60	SN Katuni	100	Splitsko-dalmatinska

SUSTAVI NAVODNJAVANJA (projektiranje i građenje ili samo projektiranje)		ha	Županija
61	SN Krban	50	Splitsko-dalmatinska
62	SN Poreština	3.610	Istarska
63	SN Rovinjština	3.949	Istarska
64	SN Valtura	440	Istarska
65	SN Bujština	17.800	Istarska
66	SN Pazinština	7.164	Istarska
67	SN Labinština	4.390	Istarska
68	SN Župa Dubrovačka	312	Dubrovačko-neretvanska
69	SN Lumbarda	50	Dubrovačko-neretvanska
70	SN Konavosko polje	1.500	Dubrovačko-neretvanska
71	SN Desne	100	Dubrovačko-neretvanska
72	SN Smokvica	270	Dubrovačko-neretvanska
73	SN Vrbovica – Kruševo	40	Dubrovačko-neretvanska
74	SN Čara	200	Dubrovačko-neretvanska
75	SN Stonsko polje	500	Dubrovačko-neretvanska
76	SN Bradat	20	Dubrovačko-neretvanska
77	SN Kuna polje	50	Dubrovačko-neretvanska
78	SN Međimurje	250	Međimurska
79	SN Prelog - Donji Kreljevec	1.912	Međimurska
80	SN Pokušališta <i>Maksimir</i> Agronomskog fakulteta	36	Grad Zagreb

Tab. 13.6. Značajniji višenamjenski sustavi

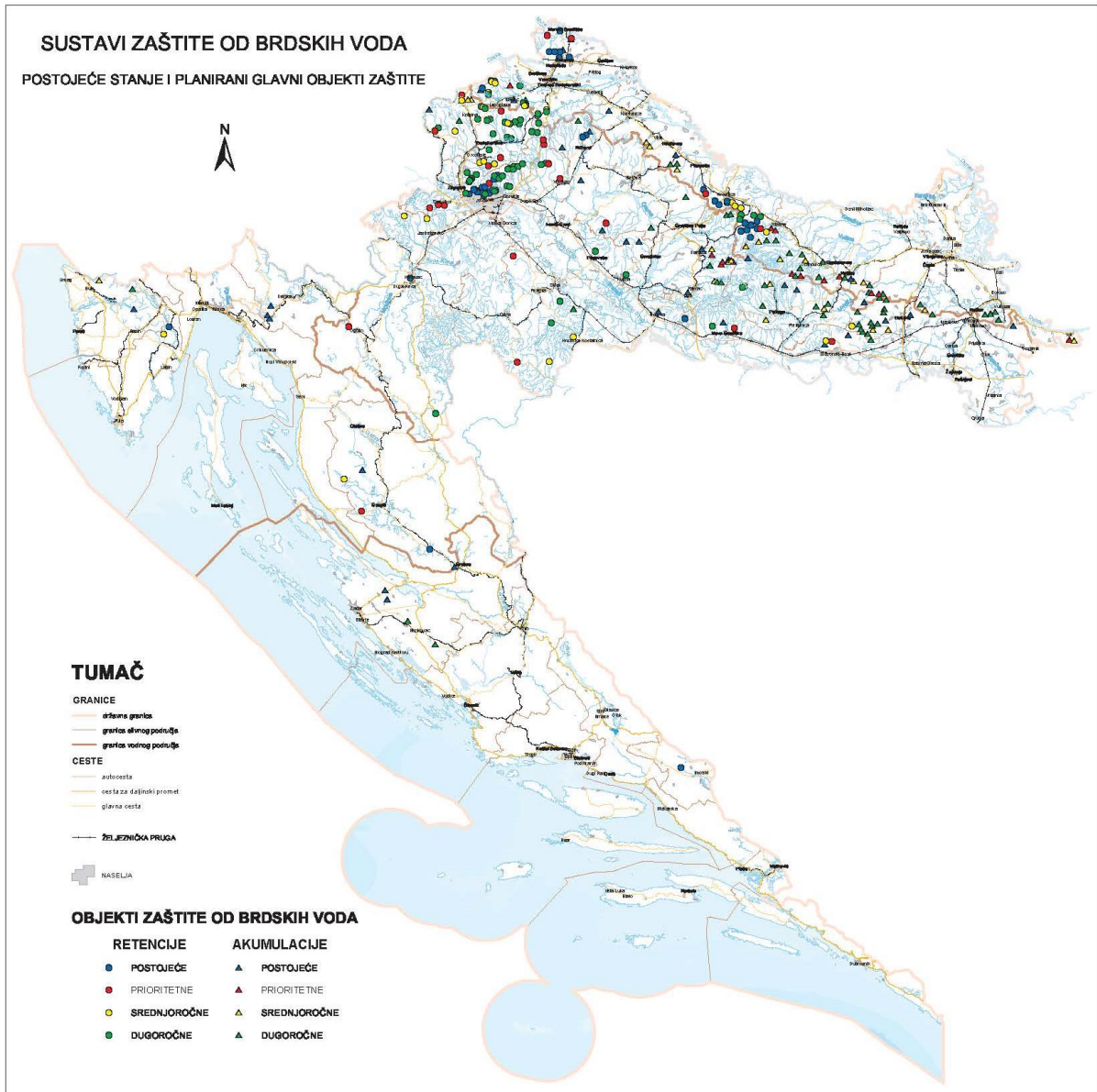
Područje – naziv sustava	Namjene sustava	Vodne građevine
Sliv Save		
Srednje posavlje	Zaštita od poplava, zaštita prirode, sport i rekreacija.	obrambeni nasipi, nizinske retencije, distribucijske građevine, odteretni kanali
sliv Dobre – HE Gojak	Proizvodnja električne energije, zaštita od poplava, sport i rekreacija.	akumulacije, tuneli i cjevovod
sliv Pakre – Pakra	Vodoopskrba, zaštita od poplava, sport i rekreacija.	akumulacija
sliv Sutle – Vonarje	Zaštita od poplava, vodoopskrba, sport i rekreacija.	akumulacija
slivovi brodske Posavine – Petnja	Zaštita od poplava, navodnjavanje, sport i rekreacija.	akumulacija
Slivovi Drave i Dunava		
Drava – Dunav (Kopački rit)	Zaštita od poplava, plovidba, zaštita prirode, sport i rekreacija.	obrambeni nasipi, regulacije
dravske hidroelektrane	Proizvodnja električne energije, zaštita od poplava, navodnjavanje, sport i rekreacija.	akumulacije, derivacijski kanali
sliv Vuke – Borovik	Zaštita od poplava, navodnjavanje, sport i rekreacija.	akumulacija
sliv Karašice i Vučice – Lapovac	Zaštita od poplava, navodnjavanje, sport i rekreacija.	akumulacija
Primorsko-istarski slivovi		
slivovi Like i Gacke – HE Senj	Proizvodnja električne energije, zaštita od poplava, vodoopskrba	akumulacije, cjevovodi, kanali
vinodolski slivovi – HE Vinodol	Proizvodnja električne energije, zaštita od poplava, vodoopskrba sport i rekreacija.	akumulacije, cjevovodi, kanali
sliv Mirne – Botonega	Vodoopskrba, zaštita od poplava.	akumulacija, obrambeni nasipi, crpna stanica
sliv Boljunčice – Čepić polje	Zaštita od poplava, melioracijska odvodnja.	akumulacija, mreža kanala, odvodni tunel
Dalmatinski slivovi		
sliv Cetine	Proizvodnja električne energije, zaštita od poplava, vodoopskrba, uzgoj riba, sport i rekreacija, melioracijska odvodnja, navodnjavanje.	akumulacije, obrambeni nasipi, mreža kanala, crpne stanice, cjevovodi, tuneli
delta Neretve	Zaštita od poplava, melioracijska odvodnja, navodnjavanje, plovidba, zaštita prirode, sport i rekreacija.	obrambeni nasipi, mreža kanala, distribucijske građevine, regulacije
Imotsko-bekijsko polje	Zaštita od poplava, melioracijska odvodnja i navodnjavanje.	akumulacija, retencija, mreža kanala
Vrgoračko polje i polje Rastok	Zaštita od poplava, melioracijska odvodnja.	odvodni tuneli, mreža kanala

Tab. 13.7. Značajnije višenamjenske akumulacije

Akumulacija	Godina izgradnje	Vodotok	Volumen (106 m ³)	Površina (km ²)	Upravitelj
Sliv Save					
Vonarje	1980.	Sutla	12,4	1,95	NIVO Celje, Slovenija
Pakra	1982.	Pakra	12	2,70	Hrvatske vode
Sabljaci	1959.	Zagorska Mrežnica	4,1	1,35	Hrvatska elektroprivreda
Petnja	1968.	Petnja	1,50	0,270	Hrvatske vode
Ozalj	1908./1952.	Kupa	1,40	0,370	Hrvatska elektroprivreda
Bačica	1973.	Bačica	1,33	0,170	Hrvatske vode
Bukovnik	1959.	Gornja Dobra	0,450	0,15	Hrvatska elektroprivreda
Slivovi Drave i Dunava					
Dubrava	1989.	Drava	93,5	16,6	Hrvatska elektroprivreda
Čakovec	1982.	Drava	51,0	11,9	Hrvatska elektroprivreda
Borovik	1978.	Vuka	8,00	1,60	Hrvatske vode
Varaždin	1975.	Drava	7,4	3	Hrvatska elektroprivreda
Lapovac II	1993.	Vujnovac	2,32	0,5	Hrvatske vode
Primorsko-istarski slivovi					
Kruščica	1970.	Lika	142	8,6	Hrvatska elektroprivreda
Lokvarka	1957.	Lokvarka – Križ Potok	35,2	1,80	Hrvatska elektroprivreda
Butoniga	1986.	Butoniga	22,1	2,40	Hrvatske vode
Letaj	1970.	Boljunčica	8,35	0,98	Hrvatske vode
Lepenica	1987.	Lepenica	4,5	0,7	Hrvatska elektroprivreda
Ponikve	1986.	Ponikve	3,00	0,87	Komunalno poduzeće Ponikve
Gusić polje	1965.	Lika – Gacka	1,65	0,430	Hrvatska elektroprivreda
Bajer	1951.	Ličanka	1,23	0,56	Hrvatska elektroprivreda
Valići	1967.	Rječina	0,600	0,23	Hrvatska elektroprivreda
Dalmatinski slivovi					
Peruća	1960.	Cetina	571	20,0	Hrvatska elektroprivreda
Ričica	1985.	Ričica	35,2	2,00	Hrvatske vode
Štikada	1983.	Ričica	13,6	2,70	Hrvatska elektroprivreda
Prančevići	1961.	Cetina	6,8	0,6	Hrvatska elektroprivreda
Opsenica	1983.	Opsenica	4,3	3	Hrvatska elektroprivreda
Đale	1988.	Cetina	3,70	0,46	Hrvatska elektroprivreda
Golubić	1981.	Butišnica	3,00	0,25	Hrvatska elektroprivreda
Razovac	1983.	Zrmanja	1,8	0,650	Hrvatska elektroprivreda

Tab. 13.9. Potrebna ulaganja u razvitak sustava zaštite od brdskih voda

Redni broj	SLIVNO PODRUČJE	PRIORITETI	SREDNJOROČNE POTREBE	DUGOROČNE POTREBE	UKUPNO
		mil. Kn	mil. Kn	mil. Kn	mil. Kn
VODNO PODRUČJE SLIVA SAVE					
1	BIĐ - BOSUT	11.50	40.59	44.07	96.16
2	BRODSKA POSAVINA	11.64	12.28	40.00	63.92
3	ORLJAVA - LONDŽA	77.00	24.39	40.19	141.58
4	ŠUMETLICA - CRNAC	36.20	2.13	11.60	49.93
5	SUBOCKA - STRUG	6.00	8.00	10.00	24.00
6	ILOVA - PAKRA	188.70	57.89	64.39	310.98
7	ČESMA - GLOGOVNICA	23.90	20.00	44.55	88.45
8	ZELINA - LONJA	21.90	5.00	30.42	57.32
9	LONJA - TREBEŽ	4.45	5.00	17.18	26.63
10	BANOVINI	39.03	31.12	17.27	87.42
11	KUPA	58.60	18.07	91.61	168.28
12	KRAPINA - SUTLA	60.13	74.85	139.12	274.10
13	GRAD ZAGREB	22.84	0.00	71.88	94.71
	UKUPNO	561.89	299.32	622.28	1,483.48
VODNO PODRUČJE SLIVA DRAVE I DUNAVA					
1	MEDIMURJE	13.42	16.12	29.02	58.56
2	PLITVICA-BEDNJA	21.50	63.50	117.00	202.00
3	BISTRA	10.00	30.00	40.00	80.00
4	ŽUPANIJSKI KANAL	6.63	11.50	11.89	30.02
5	KARAŠICA-VUČICA	38.40	85.70	83.30	207.40
6	VUKA	33.00	31.00	144.00	208.00
7	BARANJA	7.00	13.50	20.00	40.50
	UKUPNO	129.95	251.32	445.21	826.48
VODNO PODRUČJE PRIMORSKO - ISTARSKIH SLIVOVA					
1	MIRNA-DRAGONJA	22.00	2.50	29.00	53.50
2	RAŠA BOLJUNČICA	0.00	8.00	0.00	8.00
3	KVARNERSKO PRIMORJE I OTOCI	9.50	4.60	2.00	16.10
4	GORSKI KOTAR	0.00	0.00	0.00	0.00
5	PODVELEBITSKO PRIMORJE I OTOCI	0.00	0.00	5.00	5.00
6	LIKA	35.00	25.00	0.00	60.00
	UKUPNO	66.50	40.10	36.00	142.60
VODNO PODRUČJE DALMATINSKIH SLIVOVA					
1	ZRMANJA-ZADARSKO PRIMORJE	10.00	15.00	40.00	65.00
2	KRKA-ŠIBENSKO PRIMORJE	9.00	12.00	30.00	51.00
3	CETINA	8.00	12.00	25.00	45.00
4	SREDNJO DALMAT. PRIMORJE OTOCI	20.00	30.00	30.00	80.00
5	VRLJIKA	1.50	5.00	15.00	21.50
6	MATICA	5.00	10.00	35.00	50.00
7	NERETVA - KORČULA	5.00	6.50	10.00	21.50
8	DUBROVAČKO PRIMORJE	7.00	8.50	27.00	42.50
	UKUPNO	65.50	99.00	212.00	376.50
	SVEUKUPNO	823.84	689.74	1,315.49	2,829.06



Sl. 13.1. Prostorni raspored sustava zaštite od brdskih voda

13.2 Projekti zaštite od štetnog djelovanja voda

Tab. 13.10. Identificirani projekti zaštite od štetnog djelovanja voda

ID projekta	Vodno područje	Vodnogospodarski odjel	Područje malog sliva	Županija	Općina_Grad	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
270	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Đurđevac	Izgradnja akumulacije Koljak na potoku Sirova Katalena	JEZ_AKU, BRANA	3.000.000 kn
277	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Đurđevac	Izgradnja retencije Čepelovac na potoku Barna	JEZ_RET, BRANA	4.000.000 kn
278	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Đurđevac	Izgradnja retencije Mičetinac na Turnuškom potoku	JEZ_RET, BRANA	4.000.000 kn
254	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Gola	Dombo- revitalizacija Čambine (stari rukavac Drave)	JEZ_AKU, BRANA	1.500.000 kn
273	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Kloštar Podravski	Izgradnja retencije Kozarevac na potoku Kozarevac	JEZ_RET, BRANA	3.000.000 kn
274	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Kloštar Podravski	Izgradnja retencije Prugovac na potoku Suha Katalena	JEZ_RET, BRANA	5.000.000 kn
256	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Koprivnica	Koprivnica - izgradnja akumulacije (retencije)	JEZ_AKU, BRANA	10.000.000 kn
253	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Koprivnica	Uređenje vodotoka "Bistra Koprivnička" od km 25+735 - 32+040	KORITO	5.000.000 kn
280	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Koprivnica	Uređenje vodotoka „Komarnica“ od km 5+820 – 7+300	KORITO	1.200.000 kn
281	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Koprivnica	Uređenje vodotoka „Jaružica“ od km 1+800 – 2+900	KORITO	300.000 kn
303	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Legrad	Nasip uz Dravu dužine 4,5 km - izgradnja novog nasipa, štiti vikend naselje Jagnježde i Šoderica	NASIP	12.000.000 kn
268	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Novigrad Podravski	Izgradnja retencije Javorovac na potoku Komarnica	JEZ_RET, BRANA	10.000.000 kn
279	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Novo Virje	Drava - rekonstrukcija nasipa Crnec-Novo Virje	NASIP	10.000.000 kn
271	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Pitomača	Izgradnja retencije „Velika Črešnjevica“ kod naselja „V. Črešnjevica“ na vodotoku V. Črešnjevica	JEZ_AKU, BRANA	6.500.000 kn
304	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Rasinja	Gliboki- uređenje vodotoka u naselju Rasinja (29+420-32+000)	KORITO	5.000.000 kn
272	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Virje	Izgradnja retencije Anski na potoku Anski	JEZ_RET, BRANA	6.000.000 kn
269	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Virje	Izgradnja retencije Miholjanec na potoku Zdelja	JEZ_RET, BRANA	8.000.000 kn
275	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Virje	Izgradnja retencije Šemovci na potoku Hotova	JEZ_RET, BRANA	10.000.000 kn
282	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Bistra	KKŽ	Virje	Uređenje vodotoka „Zdelja“ od km 5+400 – 10+500	KORITO	1.500.000 kn
298	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	KZŽ	Budinščina	Željeznica I - izgradnja retencije na vodotoku Vidovečka Željeznica	JEZ_RET	6.000.000 kn
299	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	KZŽ	Budinščina	Željeznica II - izgradnja retencije na vodotoku Vidovečka Željeznica	JEZ_RET	3.000.000 kn
289	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	KZŽ	Krapina	Očura - izgradnja retencije na vodotoku Očura	JEZ_RET	4.000.000 kn
287	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Bednja	Bednja - izgradnja akumulacije na rijeci Bednji kod naselja Bednja	JEZ_AKU	5.000.000 kn
240	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Bednja	Čišćenje jezera Trakošćan	JEZ_AKU	8.000.000 kn
288	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Bednja	Čret - izgradnja retencije na vodotoku Čret	JEZ_RET	4.000.000 kn
294	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Bednja	Izgradnja retencije Šaša I (zaštita od poplava) na potoku Šaša	JEZ_RET	4.000.000 kn
295	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Bednja	Izgradnja retencije Šaša II (zaštita od poplava) na potoku Osonjak	JEZ_RET	4.000.000 kn
241	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Bednja	Sanacija pregradnog profila i kaskadnog brzotoka na jezeru Trakošćan	BRANA_AK	2.000.000 kn
244	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Cestica	Drava - Virje Otok-Brezje - rekonstrukcija desnoobalnog nasipa uz staro korito HE Formin	NASIP	6.000.000 kn
296	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Donja Voća	Voća - izgradnja retencije Bahunsko	JEZ_RET	8.000.000 kn
297	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Donja Voća	Voća - izgradnja retencije Beiščaki	JEZ_RET	5.000.000 kn
285	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Donji Martijanec	Drenovčica (Sljeme) - izgradnja retencije na potoku Drenovec	JEZ_RET	3.000.000 kn
308	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Ivanec	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Stažnjevec (2,1 km)	NASIP	2.500.000 kn
293	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Ivanec	Izgradnja retencije Šambari (zaštita od poplava) na potoku Bitoševje	JEZ_RET	6.000.000 kn
265	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Ivanec	Izgradnja zaštitnog nasipa grada Ivanca (1,1 km)	NASIP	1.000.000 kn

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodno područje	Vodnogospodarski odjel	Područje malog sliva	Županija	Općina_Grad	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
306	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Ivanec	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Margečan (0,9 km)	NASIP	800.000 kn
290	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Ivanec	Požarnik - izgradnja retencije na vodotoku Vukovec	JEZ_RET	3.000.000 kn
246	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Ivanec	Zacjeljenje potoka Matačina u Ivancu	KORITO	2.000.000 kn
302	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Kneginec Gornji	Izgradnja retencije na potoku Tužno	JEZ_RET	3.000.000 kn
291	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Lepoglava	Izgradnja retencije Kamenica II (zaštita od poplava) na potoku Žarovnica	JEZ_RET	4.000.000 kn
292	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Lepoglava	Izgradnja retencije Kamenica III (zaštita od poplava) na potoku Kamenica	JEZ_RET	2.500.000 kn
307	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Lepoglava	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Muričevac - Šumec (0,8 km)	NASIP	1.000.000 kn
309	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Lepoglava	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Vulišinec - Kamenički Vrhovec (2,3 km)	NASIP	2.500.000 kn
305	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Lepoglava	Kamenica I - izgradnja retencije na vodotoku Kamenica	JEZ_RET	5.000.000 kn
300	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Ludbreg	Izgradnja retencije Segovina na potoku Segovina	JEZ_AKU	4.000.000 kn
259	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Mali Bukovec	Drava - izgradnja nasipa Selnica-Dubovica (desnoobalni nasip uz staro korito HE Dubrava)	NASIP	16.000.000 kn
262	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Mali i Veliki Bukovec	Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Bednje od stac. 0+000 do 5+610	NASIP	16.000.000 kn
263	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Mali i Veliki Bukovec	Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Plitvice od stac. 0+000 do 3+030	NASIP	5.000.000 kn
301	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Maruševac	Grabušnica-izgradnja retencije na rijeci Plitvici	JEZ_RET	5.000.000 kn
267	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Matrijanec	Drava - rekonstrukcija nasipa Zamlaka-Hrženica 0+000-6+500	NASIP	7.000.000 kn
258	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Novi Marof	Korušćak - izgradnja retencije 28/1, 28/2 i 28/3 (Remetinec, Krč i Novi Marof)	JEZ_AKU, BRANA	15.000.000 kn
266	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Trnovec-Bartolovečki	Drava - II faza izgradnje nasipa Šemovec (nadvišenje) 2,5 km	NASIP	4.500.000 kn
260	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Trnovec-Bartolovečki	Rekonstrukcija uspornog nasipa (lijeva obala) i desnoobalnog odušnog kanala rijeke Plitvice od stac. 0+000 do 3+500	NASIP	5.500.000 kn
264	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Varaždin	Drava - izgradnja nasipa između mostova, lijeva obala u Varaždinu	NASIP	800.000 kn
286	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Varaždinske Toplice	Jabučica - izgradnja retencije na potoku Kruški	JEZ_RET	3.000.000 kn
249	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Vidovec	Plitvica-sanacija lijevoobalnog nasipa (33+760-35+514) s čepom na ušću kanala Potok	NASIP, ČEP	3.000.000 kn
242	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Plitvica- Bednja	VŽ	Vinica	Vinica- rekonstrukcija brane akumulacije	JEZ_AKU	2.100.000 kn
284	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Trnava	MŽ	Čakovec	Rekonstrukcija nasipa s uređenjem korita Trnave	KORITO	3.000.000 kn
248	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Trnava	MŽ	Čakovec	Rekonstrukcija retencije Globetka-odvodnja voda iz retencije	JEZ_RET	1.000.000 kn
283	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Trnava	MŽ	Čakovec	Uređenje vodotoka Hrebec	KORITO	1.000.000 kn
245	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Trnava	MŽ	Goričan	Rekonstrukcija glavnog Murskog nasipa, km 16+425-22+594	NASIP	7.000.000 kn
243	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Trnava	MŽ	Goričan	Rekonstrukcija glavnog Murskog nasipa, km 22+594-25+912	NASIP	5.500.000 kn
252	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Trnava	MŽ	Goričan	Rekonstrukcija uspornih nasipa uz Trnavu (6,4 km)	NASIP	4.000.000 kn
250	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Trnava	MŽ	Kotoriba	Rekonstrukcija uspornih nasipa uz Bistrec Rakovnicu (10,3 km)	NASIP	5.500.000 kn
251	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Trnava	MŽ	Kotoriba	Rekonstrukcija uspornih nasipa uz Kotoripski kanal (4,8 km)	NASIP	2.000.000 kn
261	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Trnava	MŽ	Nedelišće	Drava - izgradnja nasipa Hrašćan, uz staro korito HE Varaždin (3,0 km)	NASIP	8.000.000 kn
247	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Trnava	MŽ	Nedelišće	Drava - rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa Pušćine	NASIP	7.000.000 kn
276	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Trnava	MŽ	Selnica	Izgradnja retencije Praporčan (Selnica II)	JEZ_RET	6.000.000 kn
257	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Trnava	MŽ	Sv Martin na Muri	Vučkovec-izgradnja retencije na potoku Gradišćak (obrana od poplava)	JEZ_RET, NASIP	2.400.000 kn
255	VP rijeke Dunav	za slivove Mure i gornje Drave	Trnava	MŽ	Štrigova	Izgradnja retencije Martinuševec na potoku Trnava Dravska	JEZ_RET	7.000.000 kn
310	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Baranja	OBŽ	Baranja	Nasip Drava - Dunav i nasip Draž - državna granica, modernizacija krune nasipa	NASIP	8.100.000 kn
313	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Baranja	OBŽ	Baranja	Nasip Zmajevac - Kopačevo, modernizacija krune nasipa	NASIP	1.600.000 kn
355	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Baranja	OBŽ	Bilje	Kopački rit-uređenje vodnog režima-revitalizacija staništa	SLIV	33.045.000 kn
333	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Baranja	OBŽ	Bilje	Podunavlje, rekonstrukcija i izgradnja ustave CS Podunavlje	USTAVE, RIBNJACI	4.921.000 kn
330	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Baranja	OBŽ	Darda	Vadar - izgradnja ustave	USTAVA	415.000 kn

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodno područje	Vodnogospodarski odjel	Područje malog sliva	Županija	Općina_Grad	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
332	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Baranja	OBŽ	Draž	Batina-izgradnja obaloutvrde, ušće Karašice u Dunav	OB_UTV	3.000.000 kn
357	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Baranja	OBŽ	Draž	Revitalizacija Topoljskog Dunavca, općina Draž	KNL_JEZ	21.649.000 kn
354	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Baranja	OBŽ	Feričanci/Donja Motičina/Đurđenovac	Marjanac - izgradnja akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), zaštita Orahovice od brdskih voda	JEZ_AKU	17.112.000 kn
340	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Baranja	OBŽ	Kneževi Vinogradi	Baranjska planina izgradnja akumulacije - višenamjenska (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), Kneževi Vinogradi, Zmajevac	JEZ_AKU	5.987.000 kn
361	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Baranja	OBŽ	OBŽ	Uređenje vodnog režima Karašice u Baranji izgradnjom ustava	USTAVA_JEZ	6.617.000 kn
353	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Baranja	OBŽ	Petlovac	Boroš Drava - ekološka revitalizacija područja Boroš Drave, izmuljenje	JEZ	4.186.000 kn
351	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Baranja	OBŽ	Petlovac	Boroš Drava - ekološka revitalizacija područja Boroš Drave, ustava	USTAVA	538.000 kn
352	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Baranja	OBŽ	Petlovac	Boroš jezero - most - ekološka revitalizacija Boroš Drave	MOST	3.184.000 kn
327	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Baranja	OBŽ	Petlovac	CS Bakanka - rekonstrukcija, zaštita naselja Darda i Bilje	CS	2.413.000 kn
315	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Karašica - Vučica	OBŽ	OBŽ	Nasip Zabara - Hobod, nasip Donji Miholjac- Sveti Đurađ i nasip Belišće Nard, rekonstrukcija nasipa	NASIP	9.701.000 kn
316	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Karašica - Vučica	OBŽ	Valpovo/Belišće/Petrijevci /Marijanci/Koška	Uređenje rijeke Vučice, uređenje sliva	NASIP, OB, PRAG, PARAGRAD, USTAVE, MOST	109.570.000 kn
329	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Karašica-Vučica	OBŽ	Feričanci/Donja Motičina/Đurđenovac	Švajcarija izgradnja akumulacije - višenamjenski gospodarski objekt, obrana od poplava, sport, navodnjavanje, ribarstvo (potok Bukvik kod Đurđenovca)	JEZ_AKU	8.171.000 kn
337	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Karašica-Vučica	OBŽ	Našice	Darna - izgradnja višenamjenske akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija) kod Našica	JEZ_AKU	6.495.000 kn
349	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Karašica-Vučica	OBŽ	Našice	Lapovac 1 - izgradnja višenamjenske akumulacije kod Našica	JEZ_AKU	6.781.000 kn
350	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Karašica-Vučica	OBŽ	Našice/Donja Motična	Seona - izgradnja višenamjenske akumulacije (obrana od poplava, rekreacija, navodnjavanje i drugo) kod Donje Motičine	JEZ_AKU	20.386.000 kn
334	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Karašica-Vučica	OBŽ	Podgorač	Breznica - izgradnja višenamjenske akumulacije (navodnjavanje, rekreacija, ribarstvo, tehnološke svrhe) kod Našica	JEZ_AKU	13.713.000 kn
346	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Karašica-Vučica	OBŽ	Podgorač	Piljevačka glava - izgradnja višenamjenske retencije (obrana od poplava, rekreacija, navodnjavanje) kod Podgorača	JEZ_RET	2.003.000 kn
343	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Karašica-Vučica	VPŽ	Čačinci	Krajna - izgradnja akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), Čačinci	JEZ_AKU	20.352.000 kn
362	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Karašica-Vučica	VPŽ	Orahovica/Čačinci	Seginac izgradnja akumulacije - višenamjenski gospodarski objekt, obrana od poplava, sport, navodnjavanje, ribarstvo-pregrađivanje potoka Seginac kod Podgorača	JEZ_AKU, BRANA	10.000.000 kn
345	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Karašica-Vučica/Baranja	OBŽ	Petrijevci, Jagodnjak	Drava - sanacija i održavanje desne obale (km 38-Nehaj), revitalizacija	STAB_OB	7.500.000 kn
311	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	OBŽ	OBŽ	Modernizacija krune nasipa Osijek - Višnjevac i usporni nasip uz desnu obalu Karašice	NASIP	2.000.000 kn
360	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	OBŽ	OBŽ	Uređenje vodnog režima Vuke izgradnjom ustava	SLIV	15.592.000 kn
328	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	OBŽ	Osijek	Drava - Osijek rekonstrukcija obaloutvrde na potezu rkm 16+428 - 19+300, obrana od poplava	OB_UT	127.645.000 kn
318	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	OBŽ	Osijek	Drava - rekonstrukcija obaloutvrde na 22 km - obrana od poplava Osijeka	OB_UT	4.620.000 kn
320	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	OBŽ	Osijek	Drava-Dunav - rekonstrukcija nasipa kod Podravlja, rekonstrukcija	NASIP	5.307.000 kn
373	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	OBŽ	Osijek	Drava - izgradnja obaloutvrde na desnoj obali Drave rkm 13+870 do rkm 16+490	OB_UT	85.000.000 kn
319	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	OBŽ	Osijek	Kanal Petruš - uređenje sliva, kanal, ustava, crpna stanica	KANAL, USTAVA, CS	38.167.000 kn
356	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	OBŽ	Osijek, Čepin, Bizovac, Podgorač	Poganovačko-Kravički kanal, uređenje sliva	SLIV, NASIP, USTAVA, CS	9.467.000 kn
347	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	OBŽ	Osijek/Erdut	Drava-Dunav-revitalizacija područja Aljmaškog rita - ušće Drave u Dunav (hidrotehnički radovi, ekosustav, uvjeta korištenja prostora -poboljšanje)	SLIV	5.700.000 kn

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodno područje	Vodnogospodarski odjel	Područje malog sliva	Županija	Općina_Grad	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
324	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	OBŽ	Semeljci	Kešinci - potok Perić, izgradnja višenamjenske akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), Kešinci, zaštita od brdskih voda	JEZ_AKU	19.699.000 kn
317	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	VSŽ	Ilok	Čitluk - izgradnja akumulacije u Iloku (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija)	JEZ_AKU	4.300.000 kn
335	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	VSŽ	Ilok	Drljan - izgradnja akumulacije u Iloku (Drljanski potok), (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija)	JEZ_AKU	11.491.000 kn
336	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	VSŽ	Ilok	Drljan 1 - izgradnja akumulacije u Iloku (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija)	JEZ_AKU	11.949.000 kn
325	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	VSŽ	Lovas	Opatovac-rekonstrukcija odvodnog kanala akumulacije	KANAL	2.838.000 kn
341	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	VSŽ	Tompojevci	Lovas i Tompojevci - uređenje vodnog režima i korištenja ritova	SLIV	40.127.000 kn
359	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	VSŽ	Tordinci	Revitalizacija Antinskog prokopa	USTAVA, KANAL, JEZ	8.583.000 kn
323	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	VSŽ	Vukovar	Izgradnja višenamjenske akumulacije Dola (obrana od poplava naselja uzvodno od Vukovara, rekreacija, ribarstvo)	JEZ_AKU	8.165.000 kn
331	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	VSŽ	Vukovar	Dunav - stabilizacija desne obale od Vukovara do Vučedola (rkm 1328-1333)	STAB_OB	190.740.000 kn
339	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	VSŽ	Vukovar	Dunav - uređenje desne obale u Sotinu, nizvodno od Vukovara	OB_PERA	15.712.000 kn
338	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	VSŽ	Vukovar	Vuka - izgradnja nasipa Budžak kod Vukovara	NASIP	2.213.000 kn
326	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	VSŽ	Vukovar	Vuka-uređenje rijeke u Vukovaru rkm 0+000-3+640	KORITO_OBALA	22.546.000 kn
322	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	VSŽ	Vukovar	Vukovar-rekonstrukcija obaloutvrde na potezu od ušća Vuke do Luke Vukovar	OB	12.081.000 kn
358	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Vuka	VSŽ	Vukovar	Vukovar-zaštita Otoka športova od poplava	NASIP	6.876.000 kn
348	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Županijski kanal	VPŽ	Općina Voćin, Općina Sopje, Grad Slatina,	Uređenje vodnog režima vodotoka Čadavica, ustave pragovi rekonstrukcija postojećih retencija	RET_AKU, MOST, PRAG, KANAL	30.000.000 kn
342	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Županijski kanal	VPŽ	Suhopolje	Dabrovica-izgradnja akumulacije-pregrade potoka Dabrovica-višenamjenski gospodarski objekt (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija) kod Suhopolja	JEZ_AKU, BRANA	13.992.000 kn
344	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Županijski kanal	VPŽ	Suhopolje	Dabrovica-izgradnja odteretnog kanala	KANAL	5.181.000 kn
321	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Županijski kanal	VPŽ	Voćin/Slatina	Slanac izgradnja akumulacije - višenamjenska akumulacija (obrana od poplava, sport, navodnjavanje, ribarstvo), pregrada potoka Slanac kod naselja Donje Kusorje	JEZ_AKU, BRANA	14.000.000 kn
312	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Županijski kanal	VPŽ	VPŽ	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, modernizacija krune nasipa	NASIP	5.700.000 kn
314	VP rijeke Dunav	za slivove Dunava i donje Drave	Županijski kanal	VPŽ	VPŽ	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, rekonstrukcija nasipa	NASIP	38.978.000 kn
114	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Krapina -Sutla	KZŽ	Donja Stubica	Izgradnja retencije Reka s pratećim objektima na vodotoku Reka na području Donje Stubice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	JEZ_RET	21.820.000 kn
116	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Krapina -Sutla	KZŽ	Donja Stubica	Izgradnja retencije Slani Potok- zaštita od plavljenja nizvodnog područja grada Donja Stubica i St. Toplica	JEZ_RET	17.520.000 kn
109	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Krapina -Sutla	KZŽ	Đurmanec	Izgradnja retencije Mala Ravnišćica s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Krapinice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i područja Općine Đurmanec i Grada Krapina	JEZ_RET	19.850.000 kn
100	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Krapina -Sutla	KZŽ	Đurmanec	Izgradnja retencije Smiljanova Graba s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Krapinice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i područja Općine Đurmanec i Grada Krapina	JEZ_RET	32.970.000 kn
117	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Krapina -Sutla	KZŽ	Đurmanec	Izgradnja retencije Velika Ravnišćica s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Krapinice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i područja Općine Đurmanec i Grada Krapina	JEZ_RET	19.920.000 kn
99	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Krapina -Sutla	KZŽ	Gornja Stubica	Izgradnja retencije Burnjak, brane s pratećim građevinama u k.o. Gusakovec i k.o. Hum Stubički na području općine Gornja Stubica u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	JEZ_RET, BRANA	10.606.000 kn

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodno područje	Vodnogospodarski odjel	Područje malog sliva	Županija	Općina_Grad	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
115	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Krapina -Sutla	KZŽ	Hum na Sutli	Uređenje korita Sutle na dionici od 900 m kod Huma na Sutli s uklanjanjem starog i izgradnjom novog mosta u cilju zaštite od plavljenja centra naselja	KORITO	7.010.000 kn
97	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Krapina -Sutla	KZŽ	Krapina	Regulacija i uređenje korita rijeke Krapinice u gradu Krapini, km 18+637-19+037 u cilju zaštite od plavljenja centra naselja	KORITO	5.535.000 kn
107	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Krapina -Sutla	KZŽ	Stubičke Toplice	Izgradnja rasteretnog kanala vodotoka Topličina na području Stubičkih Toplica u cilju obrane od poplave centra naselja	KANAL_RAST	8.940.000 kn
113	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Krapina -Sutla	KZŽ	Stubičke Toplice	Izgradnja retencije Rakova Noga s pratećim objektima na vodotoku Rakova Noga na području Stubičkih Toplica u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	JEZ_RET	18.515.000 kn
98	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	GZ	Zagreb	Rekonstrukcija preljeva Jankomir, gradnja praga na rijeci Savi i gradnja transverzalnog nasipa odteretnog kanala Odra do savskog nasipa - dogradnja sustava obrane od poplava grada Zagreba	PRAG, PRELJEV, NASIP	50.570.000 kn
103	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	GZ	Zagreb	Retencija Kustošak - sanacija temeljnih ispusta s ulaznim i izlaznim građevinama te hidromehaničke opreme na branama, E i F3	JEZ_RET	6.180.000 kn
105	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	GZ	Zagreb	Sava - pragovi u koritu Save, dionica Ivanja Reka- Jarun (6 pragova)	PRAG	51.295.000 kn
118	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	GZ	Zagreb	Štefanovac -rekonstrukcija brane - povećanje zaštite	BRANA	12.020.000 kn
108	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Orle	Izgradnja nasipa Sava-desnoobalni nasip Donje Bukevje-Strmec Bukevski (68-750-678-750)	NASIP	37.733.000 kn
106	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Orle	Izgradnja nasipa Sava- desnoobalni nasip, Donje Bukevje-Drnek (lokana stacionaža 0,0-2,3)	NASIP	4.100.000 kn
125	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Orle	Sava (desna obala) izgradnja obaloutvrda u naseljima Drnek i Suša	OB_UT	8.745.000 kn
122	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Orle	Sava (desna obala) obnova nasipa između naselja Drnek-Suša	NASIP	75.035.000 kn
120	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Rugvica	Sava (lijeva obala)- rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa Hrušćice-Dubrovčak	NASIP	45.320.000 kn
123	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Rugvica	Sava lijeva obala- sanacija obaloutvrde kod Okunščaka, Rugvica, Oborovo, uzvodno od ustave Prevlaka, nizvodno od ustave Prevlaka, uzvodno od Dubrovčaka	OB_UT	54.575.000 kn
104	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Samobor	Izgradnja nasipa Sava, desno zaobalje – Samobor II, III, IV, V, VI i VII etapa, Gradna i Rakovica, Bistrec	NASIP	53.164.000 kn
111	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Samobor	Izgradnja retencije Lipovečka Gradna-nasuta pregrada i retencija za obranu od poplava područja Samobora	JEZ_RET, PREGRADA	10.810.000 kn
112	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Samobor	Izgradnja retencije Rakovica - obrana od poplava Samoborskog područja	JEZ_RET, BRANA	12.860.000 kn
124	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Samobor	Rakovica- rekonstrukcija desnog uspornog nasipa	NASIP	5.735.000 kn
126	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Samobor	Sava-desna obala, izgradnja obaloutvrda u Samoborskom Otoku i Medsavama	OB_UT	11.410.000 kn
129	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Sveta Nedjelja	Potok Goštiraj- Sveta Nedjelja	KORITO	5.472.000 kn
132	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Velika Gorica	Izgradnja retencije Bunica-Ključić Brdo za obranu od poplava Odranskog polja	JEZ-RET	13.320.000 kn
128	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Velika Gorica	Revitalizacija na području zaštite krajolika Odransko polje, rijeka Odra-sifon Odra	KORITO, SIFON	12.720.000 kn
127	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Velika Gorica	Sava - izgradnja praga u koritu Save kod Novaka Ščitarjevskih	PRAG	12.810.000 kn
131	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Zagreb	Uređenje korita potoka Vukov dol u dužini oko 3.000 m, uzvodno od ušća u Kašinu	KORITO	5.630.000 kn
130	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Zaprešić	Glavni odteretni kanal u k.o. Podgorje Bistransko- produljenje i povišenje nasipa te izgradnja čepova na obodnom kanalu u čvoru Zaprešić	NASIP	2.500.000 kn
119	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zagrebačko prisavlje	ZŽ	Zaprešić	Izgradnja nasipa Save, lijevi nasip Zaprešićkog područja (od rijeke Sutle do rijeke Krapine)	NASIP	50.540.000 kn
110	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zelina-Lonja	VŽ	Visoko	Izgradnja akumulacije Presečno s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Lonje, rekonstrukcija županijske i lokalne ceste, obrana od poplava, oplemenjivanje malih voda	JEZ_AKU	34.370.000 kn
101	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zelina-Lonja	ZŽ	Dugo Selo	Izgradnja retencije Martin Breg s pratećim građevinama na području Dugog Sela	JEZ_RET	4.560.000 kn

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodno područje	Vodnogospodarski odjel	Područje malog sliva	Županija	Općina_Grad	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
102	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zelina-Lonja	ZŽ	Dugo Selo	Izgradnja retencije Planički Jarek s pratećim građevinama na području Dugog Sela	JEZ_RET	4.560.000 kn
121	VP rijeke Dunav	za gornju Savu	Zelina-Lonja	ZŽ	Vrbovec	Izgradnja retencije Vir na vodotoku Zienin na području grada Vrbovca	JEZ_RET	13.320.000 kn
81	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	BPŽ	Sunja	Sanacija obale rijeke Sunje u Sunji na lokaciji Klipić mlina	OB_UT	2.000.000 kn
58	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	KŽ	Karlovac	Izgradnja lijevoobalnog nasipa rijeke Kupe uzvodno od željezničkog mosta u Karlovcu do Brodaraca od km 137+450 do km 144+300, nastavak izgradnjom lijevoobalnog nasipa Kupe od km 4+689,41 do km 6+772,50 u III etapi izgradnje	NASIP	11.710.000 kn
21	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Glina	Izgradnja betonske pregrade na rijeci Glini (Fajerov mlin) u cilju stabilizacije korita	PREGRADA	2.880.000 kn
13	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Hrvatska Kostajnica	Izgradnja sustava zaštite od poplava brdskih voda grada Hrvatska Kostajnica u četiri etape izgradnje, izgradnjom lateralnih kanala i rekonstrukcijom kanalske mreže, u cilju zaštite od poplava	KANAL_LAT	9.696.000 kn
39	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Hrvatska Kostajnica	Izgradnja zaštitnog zida i obaloutvrde na lijevoj obali Une u Hrvatskoj Kostajnici u Ulici Nine Maraković i Kavriji	OB_UT, NASIP, ZID	4.783.000 kn
76	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Jasenovac	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Kratečko od kmn 78+725 -81+000 i od 82+000-83+200	NASIP	7.193.000 kn
85	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Jasenovac	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Lonja od kmn 63+214 - 63+512	NASIP	1.341.000 kn
38	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Lekenik	Izgradnja retencije Burdelj, brane s pratećim građevinama na vodotoku Burdeljski potok na području naselja Peščenica u SMŽ u cilju obrane od poplava	JEZ_RET	5.042.000 kn
94	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Lekenik	Sanacija lijeve obale Kupe u Žažini izgradnjom obaloutvrde u rkm 38+500 izgradnjom obaloutvrde	OB_UT	3.000.000 kn
6	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Martinska Ves	Izgradnja i rekonstrukcija nasipa i zaštitnog zida na desnoj obali rijeke Save uzvodno od Siska, od km 32+400-km 34+705,42, na dionici Save Željezno Desno-Dubrovčak Desni, rkm 643+500-rkm 645+800	NASIP	7.534.000 kn
84	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Martinska Ves	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa kroz naselje Ljubljanica od km 18+000 do 19+200	NASIP	2.142.000 kn
65	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Martinska Ves	Sanacija lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde u Luci Lijevoj, rkm 640+300, dužine oko 650 m	OB_UT	7.288.000 kn
1	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Sisak	Izgradnja južnog nasipa retencije Lonjsko polje od crpne stanice Šašna Greda do spoja s rekonstruiranim dijelom nasipa, km 11+133-19+120 u dvije etape izgradnje, nastavak izgradnje I etape od km 12+745,00 do km 19+120 u k.o. Čigoč, k.o. Gušće i k.o. Svinjičko	NASIP	6.352.000 kn
90	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Sisak	Izvođenje radova sanacije lijeve obale Save u Boku Palanječkom izgradnjom obaloutvrde u rkm 609+500 u dužini 400 m	OB_UT	7.288.000 kn
75	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Sisak	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Preloštica od km 89+800-94+015	NASIP	6.023.000 kn
86	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Sisak	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa nizvodno od ustave Trebež do mosta na vodotoku Trebež od kmn 58+324 - 59+700	NASIP	2.167.000 kn
72	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Sisak	Rekonstrukcija mosta iznad odvodnog kanala preljeva Palanjek i prilaznih rampi ceste Hrastelnica-Palanjek"	KORITO, MOST	2.567.000 kn
96	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Sisak	Sanacija lijeve obale Save u Galdovu od rkm 606- do 607 izgradnjom obaloutvrde	OB_UT	13.533.000 kn
4	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Sisak	Sanacija odrona lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde kod sela Palanjek u rkm 619+000, u cilju stabilizacije obale	NASIP	5.863.000 kn
41	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Sisak-Martinska Ves	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa kroz naselje Sisak-Bok Palanječki-Strelečko-Tišina Desna od km 5+370 do km13+581	NASIP	10.202.000 kn
43	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Sisak-Martinska Ves	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Palanjek - Setuš od km 110+800 - 117+600	NASIP	8.922.000 kn

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodno područje	Vodnogospodarski odjel	Područje malog sliva	Županija	Općina_Grad	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
45	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Sisak-Martinska Ves	Rekonstrukcija obodnih nasipa retencije Odransko polje na području Trebarjeva i Martinske Vesi (Desne)	NASIP	3.000.000 kn
2	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Sunja	Rekonstrukcija desnoobalnog savskog nasipa i izgradnja zaštitnog zida od km 16+300 do km 27+255 (km 0+000-km 10+050,80) na dionici Save od Selišta Sunjskog do Graduse Posavske, od rkm 557+400 do rkm 568+300, na k.č. zemljišta u k.o. Gradusa Posavska	NASIP, CESTA	23.316.000 kn
80	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Sunja	Rekonstrukcija pregrade na rijeci Sunji u Četvrtkovcu	PREGRADA	1.672.000 kn
87	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Banovina	SMŽ	Sunja	Revitalizacija korita stare Save u Crkvenom i Ivanjskom Boku	KORITO	5.000.000 kn
50	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Biđ-Bosut	OBŽ	Drenje	Izgradnja akumulacije Preslatinci, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Kaznica, pritoku ZLK (Zapadni lateralni kanal) Biđ polja, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanju malih voda nizvodno i navodnjavanja	JEZ_AKU	17.360.000 kn
49	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Biđ-Bosut	OBŽ	Đakovo	Izgradnja akumulacije Breznica, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Breznica u slivu ZLK (Zapadni lateralni kanal) Biđ polja u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanja	JEZ_AKU	42.300.000 kn
44	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Biđ-Bosut	OBŽ	Tompojevci	Izgradnja akumulacije Berak, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Savak u istočnom dijelu VSŽ u cilju obrane od poplava i navodnjavanja	JEZ_AKU	17.277.000 kn
46	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Biđ-Bosut	VSŽ	Cerna, Vrpolje	Uređenje vodotoka Biđ na dionici od km 6+000 do km 26+295	KORITO	16.385.000 kn
74	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Biđ-Bosut	VSŽ	Nijemci	Rekonstrukcija kanala S-11 (Marikovo 1) i drugih uz Međunarodni cestovni granični prijelaz Bajakovo	KORITO, KANAL	452.000 kn
61	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Biđ-Bosut	VSŽ	Račinovci	Izgradnja crpne stanice Teča na Savi kod Račinovaca	CS	18.675.000 kn
82	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Biđ-Bosut	VSŽ	Stari Jankovci	Regulacija vodotoka Boris - spoj vodotoka Boris (u km 9+250) sa rijekom Bosut (u km 55+035)	KORITO, KANAL	6.950.000 kn
22	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Biđ-Bosut	VSŽ	Štitar	Izvođenje radova sanacije odrona lijeve obale Save u selu Štitaru izgradnjom obaloutvrde, rkm 275+770 do rkm 276+277 u cilju stabilizacije obale	OB_UT	11.009.000 kn
68	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Biđ-Bosut	VSŽ	Županja	Sanacija lijeve obale Save u Županji od rkm 270+500 do rkm 271+311 izgradnjom obaloutvrde	OB_UT	13.498.000 kn
71	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Brodsko posavina	BPŽ	Brodski Stupnik	Izgradnja akumulacije Razliv, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Razliv kraj Sl. Broda u cilju obrane od poplava i navodnjavanja	JEZ_AKU	5.000.000 kn
29	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Brodsko posavina	BPŽ	Oprisavci	Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog zaštitnog nasipa od Oprisavaca do Svilaja u dužini oko 5 km	NASIP	9.573.000 kn
40	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Brodsko posavina	BPŽ	Oriovac	Regulacija rijeke Orijave od km 8+400 do km 9+450 na području Ciglenika i Bečica u Općini Oriovac s izgradnjom lijevoobalnog nasipa	NASIP, OB_UT, KORITO	4.010.000 kn
62	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Brodsko posavina	BPŽ	Sibinj	Rekonstrukcija brane akumulacije Petnja i pratećih građevina	JEZ_AKU, BRANA	1.323.000 kn
8	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Brodsko posavina	BPŽ	Slavonski Brod	Izgradnja retencije Glogovica, brane s pratećim građevinama, na istoimenom vodotoku u Općini Podcrkavlje, u cilju obrane od poplave Slavonskog Broda	JEZ_RET	23.317.000 kn
64	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Brodsko posavina	BPŽ	Slavonski Brod	Izgradnja ustave i crpne stanice na potoku Glogova, te rekonstrukcija pripadajuće dionice savskog obrambenog nasipa u zoni Luke Brod	CS, USTAVA, NASIP	7.170.000 kn
11	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Brodsko posavina	BPŽ	Slavonski Brod	Sanacija lijeve obale Save u Slavonskom Brodu izgradnjom obaloutvrde od km 363+100 do km 363+700 u cilju stabilizacije obale	OB_UT, STAB_OB	17.045.000 kn
12	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Brodsko posavina	BPŽ	Slavonski Brod, Rastušje	Regulacija vodotoka Glogovica na dionici od km 2+347,35 do km 2+664,66 na području Grada Slavonskog Broda i Općine Podcrkavlje i regulacija Glogovice u dužini 4 km, od mosta na AC do Rastušja, s izgradnjom vodnih stuba	KORITO, STEPENICA	10.000.000 kn
15	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Česma-Glogovnica	BBŽ	Bjelovar	Uređenje potoka Bjelovarska od km 5+300 do 10+000 na području grada Bjelovara	KORITO	5.948.000 kn

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodno područje	Vodnogospodarski odjel	Područje malog sliva	Županija	Općina_Grad	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
30	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Česma-Glogovnica	BBŽ	Bjelovar	Uređenje potoka Radničko naselje od km 0+000 do km 0+700 na području grada Bjelovara u cilju obrane od poplava	KORITO	1.353.000 kn
93	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Česma-Glogovnica	BBŽ	Čazma	izgradnja kanala DK-026-1 u mjestu Opčevac u dužini od 0.15 km	KORITO, KANAL	500.000 kn
91	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Česma-Glogovnica	BBŽ	Čazma	Zaštita naselja Donji Miklouš u slivu potoka Pečni Jarak od velikih voda	KORITO, NASIP	896.000 kn
78	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Česma-Glogovnica	BBŽ	Nova Rača, Veliki Grdevac	Izgradnja pragova u koritu Česme, Severinske i Lipove u cilju stabilizacije korita i regulacije režima malih voda	KORITO, PREGRAĐA	2.422.000 kn
57	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Česma-Glogovnica	BBŽ	Štefanje	Uređenje korita rijeke Česme i izgradnja obostranih nasipa na dionici od rkm 38+850 do rkm 46+591, dionica Siščani-Narta	KORITO, NASIP	6.154.155 kn
31	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Česma-Glogovnica	BBŽ	Veliko Trojstvo	Izgradnja akumulacije Martinac Trojstveni, brane s pratećim građevinama na vodotoku Dobrovita, desnom pritoku Bjelovarske, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanja	JEZ_AKU	6.117.000 kn
92	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Česma-Glogovnica	KKŽ	Čazma	Rekonstrukcija nasipa na potoku Črncac i potoku Glogovnica na potezu južno od željezničke pruge Vrbovec-Križevci	NASIP	2.000.000 kn
88	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Česma-Glogovnica	ZŽ	Dubrava	Izgradnja lijevog i desnog nasipa LK Koritna od rkm 2+020-rkm 3+000 na području malog sliva Česma-Glogovnica	NASIP	3.000.000 kn
37	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Ilova-Pakra	BBŽ	Đulovac	Izgradnja retencije Miletinac, brane s pratećim građevinama, na rijeci Ilovi kod naselja Mali Miletinac, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanja	JEZ_RET	41.723.000 kn
48	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Ilova-Pakra	BBŽ	Sirač	Regulacija vodotoka Bijela s izgradnjom odteretnog kanala za veliku vodu i regulacijom postojećeg korita od km 25+474 do km 28+411 u Siraču, u cilju obrane od poplava	KORITO, KANAL	9.737.000 kn
33	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Ilova-Pakra	PSŽ	Pakrac	Izgradnja akumulacije Šumetlica, brane s pratećim građevinama i protuerozijskih pregrada na vodotoku Šumetlica u k.o. Šumetlica u dvije etape izgradnje u cilju vodoopskrbe i obrane od poplava	JEZ_AKU, BRANA, PRELJEV, CESTA	154.344.000 kn
36	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Ilova-Pakra	PSŽ	Pakrac	Regulacija rijeke Pakre od km 45+982 do km 47+750 u k.o. Kusonje na području grada Pakraca	KORITO	3.475.000 kn
24	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Ilova-Pakra	PSŽ, SMŽ	Kutina, Pakrac	Regulacija rijeke Pakre na dionici od rkm 21+930 do rkm 24+700 s izgradnjom mosta u rkm 23+900 u k.o. Janja Lipa i k.o. Brezine, u dvije etape izgradnje, nastavak izgradnje	KORITO, MOST	9.792.000 kn
69	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	KŽ	Draganić	Regulacija potoka Črncac u Draganiću od rkm 0+000 do rkm 2+900	KORITO	3.477.000 kn
51	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	KŽ	Jastrebarsko	Izgradnja brzotoka u koritu vodotoka Kupčina kod HŽ mosta i regulacija Kupčine od km 0+530 do km 0+805, u cilju uređenja korita	BRZOTOK	1.436.000 kn
47	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	KŽ	Jastrebarsko-Draganić	Izgradnja spojnog kanala Stojnica-Kupčina i regulacija Stojnice od ustave do razdjelnog objekta na Kupčini u Frantićima	KORITO, KANAL	28.378.000 kn
14	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	KŽ	Karlovac	Izgradnja brane Brodarci s popratnim nasipima na Kupi i Dobri u dvije etape izgradnje u cilju regulacije vodnog režima na području Karlovca	BRANA, PRELJEV, NASIP	33.670.000 kn
27	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	KŽ	Karlovac	Izgradnja lijevoobalnog nasipa Kupe, obaloutvrde i zaštitnog zida od naselja Selce do Rečice na dionici Kupe od rkm 123+552-rkm 135+415 u pet etapa izgradnje, u cilju zaštite od velikih voda područja naselja Selce, Gradac, Mekušje i Husje	NASIP, ZID, STAB_OB	34.387.000 kn
3	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	KŽ	Karlovac	Izgradnja nasipa na desnoj obali Kupe i Korane u k.o. Gornje Mekušje od km 0+000 do km 3+528,23 i od km 0+000 do 0+801 i od km 0+000 do km 0+109 s rješenjem unutarnje odvodnje i iskopom u prokopu Korana te rekonstrukcijom cestovnog prijelaza LC 34072 Karlovac	NASIP, PROKOP, USTAVA, KANAL	5.216.000 kn
20	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	KŽ	Karlovac	Izgradnja prokopa Korana-Kupa s upusnom i ispusnom ustavom	NASIP, PROKOP, USTAVA, KANAL	40.000.000 kn

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodno područje	Vodnogospodarski odjel	Područje malog sliva	Županija	Općina_Grad	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
26	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	KŽ	Karlovac	Izgradnja sustava odvodnje brdskih voda na području Lušića, Strmca, Dubovca u tri etape izgradnje, u cilju zaštite od poplava Karlovca, nastavak izgradnje	KORITO, KANAL	302.000 kn
42	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	KŽ	Karlovac	Rekonstrukcija lijevog nasipa rijeke Korane između drvenog i pontonskog mosta u Karlovcu	NASIP	2.099.000 kn
77	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	KŽ	Karlovac	Sanacija desne obale rijeke Kupe izgradnjom obaloutvrde u naselju Brodani kraj Karlovcu u dužini od oko 285 m, na k.č. 2879 u k.o. Skakavac	STAB_OB	3.362.000 kn
7	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	KŽ	Karlovac	Uređenje lijeve obale rijeke Kupe u Karlovcu na lokaciji Drežnik izgradnjom obaloutvrde od km 137+470 do km 138+200, u ukupnoj dužini od 730 m, u cilju stabilizacije obale	NASIP	7.790.000 kn
9	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	KŽ	Ogulin	Izgradnja retencije Ogulin, brane s pratećim građevinama na vodotoku Ogulinska Dobra na području naselja Turkovići kraj Ogulina, u cilju obrane od poplave Ogulina	JEZ_RET	25.239.000 kn
56	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	KŽ	Ozalj	Sanacija desne obale Kupe izgradnjom obaloutvrde na području naselja Zorkovac od rkm 150+820 do rkm 151+060	STAB_OB	2.615.000 kn
70	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	SMŽ	Martinska Ves	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa na dionici od km 22+700 do km 24+370 između naselja Martinska Ves (Desna) i Ljubljanića	NASIP, ZID, CESTA	7.534.000 kn
67	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	SMŽ	Sisak - Staro Pračno	Rekonstrukcija lijevog kupskog nasipa u Rakovu od km 0+000 do 10+000	NASIP	10.000.000 kn
95	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	ZGŽ	Jastrebarsko	Rekonstrukcija kanala Znanovit-Brebrenica	KANAL	1.000.000 kn
18	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	ZŽ	Pisarovina	Izgradnja istočnog nasipa retencije Kupčina	NASIP	7.000.000 kn
19	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Kupa	ZŽ	Pisarovina	Izgradnja ustava za distribuciju voda na relaciji kanal Kupa - Kupa - retencija Kupčina	USTAVA, KANAL	30.000.000 kn
28	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Lonja-Trebež	SMŽ	Kutina	Izgradnja akumulacije Polojac, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Polojac, lijevom pritoku Kutinice u cilju obrane od poplava, oplemenjivanju malih voda nizvodno i navodnjavanja	JEZ_AKU	14.643.000 kn
73	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Lonja-Trebež	SMŽ	Kutina	Izgradnja desnoobalnog nasipa rijeke Ilove na dionici dugoj oko 4200 m, od utoka Kutinice uzvodno do autoceste, etapna izgradnja	NASIP	4.700.000 kn
23	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Lonja-Trebež	SMŽ	Kutina	Regulacija vodotoka Kutinica od rkm 10+374 do rkm 13+511 na području grada Kutina.	KORITO	2.140.000 kn
52	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Lonja-Trebež	SMŽ	Kutina (Međurić) - Garešnica (V. Vukovje)	Izgradnja lijevoobalnog nasipa rijeke Ilove na području naselja Međurić i Veliko Vukovje kraj Kutine	NASIP	3.000.000 kn
60	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Lonja-Trebež	SMŽ	Popovača	Rekonstrukcija sustava za zaštitu naselja Donja Jelenska i Zapolic od velikih voda Save i potoka Vlahinička etapnom izgradnjom	KORITO, NASIP	21.506.000 kn
89	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Lonja-Trebež	ZŽ	Kloštar Ivanić	Izgradnja nasipa spojnog kanala Zelina-Lonja-Glogovnica od rkm 10+500 do rkm 11+000 kod naselja Stara Marča na području Kloštar Ivanića	NASIP	1.000.000 kn
83	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Orjjava-Londža	PSŽ	Brodski Drenovci	Rekonstrukcija brane mlina "Čosić" u Brodskom Drenovcu u km 12+250 (14+250)"	BRANA, KORITO	2.000.000 kn
5	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Orjjava-Londža	PSŽ	Čaglin	Izgradnja akumulacije Londža, brane s pratećim građevinama, u tri etape izgradnje, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda i navodnjavanja, nastavak izgradnje	JEZ_AKU, BRANA, PRELJEV, CESTA	5.594.000 kn
34	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Orjjava-Londža	PSŽ	Pleternica	Rekonstrukcija vodne stube u rijeci Orljavi u Pleternici u km 25+000	PREGRADA	7.087.000 kn
16	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Orjjava-Londža	PSŽ	Požega	Izgradnja akumulacije Kamensko, brane s pratećim građevinama na lijevom pritoku Orljave, vodotoku Brzaja, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno, navodnjavanja i vodoopskrbe	JEZ_AKU, BRANA	20.410.000 kn
32	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Orjjava-Londža	PSŽ	Požega	Izgradnja pregrade u koritu rijeke Orljave u Požegi, u rkm 36+117, u cilju stabilizacije korita	PREGRADA	3.000.000 kn
55	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu		PSŽ	Požega	Regulacija rijeke Orljave na dionici Kuzmica-Vidovci od km 30+188-33+983 nizvodno od Požege	KORITO	6.980.000 kn
35	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Subocka-Strug	SMŽ	Jasenovac	Sanacija lijeve obale Save kod naselja Jasenovac i Drenov Bok izgradnjom obaloutvrde u cilju stabilizacije obale	OB_UT, STAB_OB	10.000.000 kn

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodno područje	Vodnogospodarski odjel	Područje malog sliva	Županija	Općina_Grad	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
10	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Subocka-Strug	SMŽ	Jasenovac	Sanacije lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde na dionici od rkm 498+961 do rkm 499+761 u naselju Mlaka u cilju stabilizacije obale	OB_UT, STAB_OB	14.402.000 kn
25	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Šumetlica-Crnac	BPŽ	Cernik	Izgradnja preljevnog objekta u koritu vodotoka Šumetlica, mosta preko spojnog kanala Šumetlica-Rešetarica na cesti Cernik-Šumetlica i dovršenje iskopa spojnog kanala u dužini oko 150 m, u cilju prevođenja dijela voda Šumetlice u Rešetaricu zbog zaštite od poplava	KORITO, PRELJEV, MOST	4.985.000 kn
79	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Šumetlica-Crnac	BPŽ	Cernik	Regulacija vodotoka Rešetarica na dionici od km 2+749,40 do km 2+800,90 s izgradnjom mosta u km 2+749,00 na cesti Bačin Dol-Cernik	KANAL, MOST	2.000.000 kn
59	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Šumetlica-Crnac	BPŽ	Cernik	Rekonstrukcija akumulacije Bačica u Cerniku namijenjene obrani od poplava i vodoopskrbi	JEZ_AKU	1.113.000 kn
63	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Šumetlica-Crnac	BPŽ	Davor	Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog nasipa u Davoru km 22+500 - km 23+800 s izgradnjom zaštitnog zida	NASIP	3.137.000 kn
53	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Šumetlica-Crnac	BPŽ	Davor-Oriovac (Pričac)	Rekonstrukcija lijevog nasipa Davor-Pričac od km 6+250 do 15+550	NASIP	10.992.000 kn
54	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Šumetlica-Crnac	BPŽ	N. Gradiška	Uređenje korita potoka Laminac u Novoj Gradiški u srednjem i gornjem toku	KORITO	3.619.000 kn
17	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Šumetlica-Crnac	BPŽ	Rešetari	Izgradnja akumulacije Rešetarica, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Rešetarica u cilju obrane od poplava, oplemenjivanju malih voda nizvodno i navodnjavanja	JEZ_AKU, BRANA	23.530.000 kn
66	VP rijeke Dunav	za srednju i donju Savu	Šumetlica-Crnac	BPŽ	Rešetari	Regulacija vodotoka Rešetarica u Rešetarima izgradnjom novog prokopa od km 12+870 do km 13+505	KORITO	2.000.000 kn
135	VP rijeke Dunav	za slivove sjevernog Jadrana	Gorski Kotar	PGŽ	Lokve, Delnice	Križ potok - akumulacija, faza I, II, III	BRANA_AKU	162.700.000 kn
154	VP rijeke Dunav	za slivove sjevernog Jadrana	Lika	LSŽ	Gospić	Tisovac - izgradnja retencije	BRANA_RET	8.310.000 kn
366	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Gorski Kotar	PGŽ	Delnice	Kupa - višenamjenska akumulacija (zaštita od poplava i dr.)	BRANA_AKU	26.150.000 kn
145	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Gorski Kotar	PGŽ	Lokve, Delnice	Križ potok - akumulacija, faza IV	PREGRADA	21.850.000 kn
133	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Kvarnersko primorje i otoci	PGŽ	Baška	Bašćanska Ričina - regulacija bujice	KANAL	4.564.000 kn
363	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Kvarnersko primorje i otoci	PGŽ	Baška	Baška - akumulacija	BRANA_AKU	3.635.000 kn
152	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Kvarnersko primorje i otoci	PGŽ	Baška	Mala Rika - regulacija bujice	KANAL	2.140.000 kn
136	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Kvarnersko primorje i otoci	PGŽ	Cres	Cres - izgradnja retencije C1	BRANA_RET	2.150.000 kn
143	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Kvarnersko primorje i otoci	PGŽ	Cres	Cres - izgradnja retencije C3	BRANA_RET	3.340.000 kn
141	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Kvarnersko primorje i otoci	PGŽ	Čavle	Grobnik - izgradnja retencija	BRANA_RET	6.070.000 kn
365	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Kvarnersko primorje i otoci	PGŽ	Jelenje	Kukuljani - višenamjenska akumulacija (zaštita od poplava, zaštita voda, vodoopskrba)	BRANA_AKU	104.550.000 kn
155	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Kvarnersko primorje i otoci	PGŽ	Vinodolska Općina	Slani Potok - uređenje sliva	PREGRADA, KANAL	16.821.000 kn
138	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Kvarnersko primorje i otoci	PGŽ	Vinodolska Općina, Crikvenica	Dubračina - regulacija dijela vodotoka	KANAL	10.430.000 kn
156	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Kvarnersko primorje i otoci	PGŽ	Vrbnik	Lug-Kozica - izgradnja hidrotehničkog tunela	HTEH_TUN	11.370.000 kn
364	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Kvarnersko primorje i otoci	PGŽ	Vrbnik	Papрати - akumulacija	BRANA_AKU	3.635.000 kn
137	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Lika	LSŽ	Gospić	Brušanka - izgradnja retencije	BRANA_RET	12.810.000 kn
144	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Lika	LSŽ	Otočac	Gacka - regulacija rasteretnog kanala rijeke Gacke	KANAL	2.478.000 kn
139	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Mirna-Dragonja	IŽ	Buje	Ljubljanija - izgradnja retencije	BRANA_RET	5.718.000 kn
147	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Mirna-Dragonja	IŽ	Buzet	Abrami - izgradnja retencije	BRANA_RET	31.310.000 kn
142	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Mirna-Dragonja	IŽ	Buzet	Benčići - izgradnja akumulacije	BRANA_AKU	75.180.000 kn
148	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Mirna-Dragonja	IŽ	Buzet	Draga - izgradnja retencije	BRANA_RET	16.880.000 kn
157	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Mirna-Dragonja	IŽ	Buzet	Račice - izgradnja pregrade	PREGRADA	4.940.000 kn
146	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Mirna-Dragonja	IŽ	Cerovlje	Lipa - izgradnja retencije	BRANA_RET	6.140.000 kn
158	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Mirna-Dragonja	IŽ	Cerovlje, Pazin	Draguč - Podmerišće - izgradnja pregrade	PREGRADA	5.940.000 kn

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodno područje	Vodnogospodarski odjel	Područje malog sliva	Županija	Općina_Grad	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
159	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Podvelebitsko primorje i otoci	LSŽ	Senj	Rača-Volarice - izgradnja pregrade	PREGRADA	3.820.000 kn
367	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Raša-Boljunčica	IŽ	Kršan	Boljunčica - regulacija	KANAL	15.500.000 kn
368	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Raša-Boljunčica	IŽ	Kršan	Letaj - sanacija akumulacije	BRANA_AKU	20.870.000 kn
149	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Raša-Boljunčica	IŽ	Pićan	Karbuna - regulacija vodotoka	KANAL	3.365.000 kn
153	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Raša-Boljunčica	IŽ	Pićan	Pedrovica - izgradnja retencije	BRANA_RET	5.701.000 kn
151	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Raša-Boljunčica	IŽ	Pićan	Sepčići - retencija (sanacija)	BRANA_RET	2.265.000 kn
150	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Raša-Boljunčica	IŽ	Pićan	Tupaljski potok - izgradnja retencije	BRANA_RET	5.801.000 kn
134	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Raša-Boljunčica	IŽ	Pula	Pragrande - Dolinka - izgradnja kanala	KANAL	30.000.000 kn
140	Jadransko VP	za slivove sjevernog Jadrana	Raša-Boljunčica	IŽ	Raša	Raša - rekonstrukcija obuhvatnog kanala br.2	KANAL	5.790.000 kn
189	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Cetina	SDŽ	Dugi rat	Uređenje lijeve pritoke bujice Soline	KORITO	800.000 kn
168	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Cetina	SDŽ	Hrvace	Uređenje rijeke Cetine u Hrvatačkom polju	STAB_OB, KORITO	10.000.000 kn
198	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Cetina	SDŽ	Omiš	Uređenje bujice Potok Gurmance	KORITO	1.230.000 kn
177	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Cetina	SDŽ	Omiš	Uređenje bujice Potok Pod Vajle	KORITO	1.230.000 kn
188	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Cetina	SDŽ	Otok (Sinjski)	Uređenje bujice Drežnica	KORITO	9.000.000 kn
183	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Cetina	SDŽ	Tugare	Uređenje bujice Veliki potok	KORITO	3.850.000 kn
204	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Cetina	SDŽ	Tugare	Uređenje desne pritoke bujice Veliki potok	KORITO	1.360.000 kn
172	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Dubrovačko primorje	DNŽ	Dubrovnik	Uređenje bujice Mokošice	KORITO	3.000.000 kn
191	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Dubrovačko primorje	DNŽ	Župa Dubrovačka	Uređenje bujica Župe dubrovačke	KORITO	3.000.000 kn
176	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Krka-Šibensko primorje	ŠKŽ	Dmiš	Uređenje bujice Trzibaličevac od st. 0+000 do 0+260 (I faza)	KORITO	3.000.000 kn
239	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Krka-Šibensko primorje	ŠKŽ	Knin	Zaštita rijeke Krke od benzinske postaje u Kninu	NASIP	3.500.000 kn
372	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Krka-Šibensko primorje	ŠKŽ	Murter	Izgradnja zapornice na kanalu Prošika	USTAVA	3.000.000 kn
200	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Krka-Šibensko primorje	ŠKŽ	Ružić	Izgradnja višenamjenske akumulacije Čikola	JEZ_AKU	125.000.000 kn
219	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Krka-Šibensko primorje	ŠKŽ	Šibenik	Uređenje bujice Ribnik II	KORITO	800.000 kn
220	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Krka-Šibensko primorje	ŠKŽ	Šibenik	Uređenje bujice Sv. Juraj	KORITO	700.000 kn
229	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Krka-Šibensko primorje	ŠKŽ	Šibenik	Uređenje bujice Tarine	KORITO	1.400.000 kn
230	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Krka-Šibensko primorje	ŠKŽ	Šibenik	Uređenje bujice Trstenik	KORITO	1.000.000 kn
221	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Krka-Šibensko primorje	ŠKŽ	Vodice	Uređenje bujice Bristak	KORITO	1.500.000 kn
182	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Matica	SDŽ	Baška Voda	Uređenje bujice Krvavica	KORITO	1.350.000 kn
180	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Matica	SDŽ	Baška Voda	Uređenje bujice Žbanjica	KORITO	1.410.000 kn
192	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Matica	SDŽ	Gradac	Uređenje Mlatinske bujice	KORITO	1.130.000 kn
179	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Matica	SDŽ	Makarska	Uređenje bujice Puharića potok	KORITO	1.290.000 kn
174	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Matica	SDŽ	Podgora	Uređenje bujice Brusje-Crni Dol	KORITO	1.425.000 kn
181	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Matica	SDŽ	Tučepi	Uređenje Kamene bujice	KORITO	1.500.000 kn
203	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Matica	SDŽ	Živogošće	Uređenje bujice Punta potok	KORITO	2.000.000 kn
160	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Matica	SDŽ-DNŽ	Vrgorac	Odvodnja viška voda iz Vrgorskog polja	HTEH_TUN, KANAL, PREGRADA, NASIP	203.597.000 kn
190	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Kula Norinska	Obrana od poplava naselja Krvavac	STAB_OB, KORITO, NASIP	1.800.000 kn
185	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Lumbarda	Rekonstrukcija glavnog odvodnog kanala polja Donje Blato - Lumbarda	KORITO	1.000.000 kn
226	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Metković	Izgradnja nasipa podsustava Mislina-Kuti	NASIP	5.000.000 kn
161	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Metković	Obrana od poplava Grada Metkovića, desna obala Neretve	NASIP, KANAL, CS, USTAVA	70.000.000 kn
169	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Metković	Stabilizacija lijeve obale Neretve nizvodno od Male tržnice	STAB_OB	2.000.000 kn
163	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Metković	Stabilizacija lijeve obale Neretve uzvodno od mosta u Metkoviću	STAB_OB	12.000.000 kn

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodno područje	Vodnogospodarski odjel	Područje malog sliva	Županija	Općina_Grad	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
166	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Metković, Kula Norinska, Opuzen, Ploče	Stabilizacija obala rijeke Neretve na erodiranim dionicama, otklanjanje posljedice poplavnih voda	STAB_OB	30.000.000 kn
193	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Opuzen	Izgradnja sifona ispod Male Neretve	PROP_CIJE	5.700.000 kn
164	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Opuzen	Stabilizacija obala Male Neretve sa zaštitom zaobalja	STAB_OB	20.000.000 kn
178	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Orebić	Uređenje bujice Blatina	KORITO	2.000.000 kn
207	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Orebić	Uređenje bujice Kraljevića selo	KORITO	1.500.000 kn
187	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Orebić	Uređenje bujice Puka	KORITO	1.500.000 kn
175	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Orebić	Uređenje bujice Trstenica	KORITO	2.500.000 kn
186	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Orebić	Uređenje bujice Trstenik	KORITO	1.500.000 kn
184	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Ploče	Obrana od poplava naselja Komin	NASIP, OBOR_ODV, CS,	3.000.000 kn
170	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Ploče	Stabilizacija desne obale Neretve u Kominu	STAB_OB	8.000.000 kn
173	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Ploče	Uređenje obale i šetnice uz Crnu Rijeku u Rogotinu	STAB_OB, KORITO	2.000.000 kn
369	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Slivno	Rekonstrukcija ustave (brane) na ušću Male Neretve	USTAVA	6.500.000 kn
167	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Neretva-Korčula	DNŽ	Zažablje	Uređenje rijeke Misline i jezera Kut, osveženje vode	KANAL	2.500.000 kn
228	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Kaštela	Uređenje bujice Kiseljevica	KORITO	1.500.000 kn
227	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Kaštela	Uređenje bujice Rusinče potok	KORITO	1.500.000 kn
206	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Trogir	Uređenje bujice Betanija (uzvodno od ŽC 6133)	KORITO	1.500.000 kn
210	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Žrnovnica	Uređenje donjeg i srednjeg toka rijeke Žrnovnice	OB_UT	5.000.000 kn
233	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Hvar	Uređenje bujice Grad Hvar	KORITO	6.000.000 kn
218	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Kaštela	Uređenje bujice Gajina-Podgaj	KORITO	5.000.000 kn
211	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Kaštela	Uređenje bujice Gorica	KORITO	2.530.000 kn
212	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Kaštela	Uređenje bujice Gospa od Stomorie	KORITO	600.000 kn
213	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Kaštela	Uređenje bujice Lisičina	KORITO	1.583.000 kn
216	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Kaštela	Uređenje bujice Lukšićki potok	KORITO	700.000 kn
232	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Kaštela	Uređenje bujice Majurine	KORITO	930.000 kn
214	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Kaštela	Uređenje bujice Resnik	KORITO	2.583.000 kn
238	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Kaštela	Uređenje bujice Šibarica	KORITO	5.000.000 kn
197	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Kaštela	Uređenje bujice Topola	KORITO	800.000 kn
195	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Komiža	Uređenje bujice Neptun	KORITO	2.600.000 kn
231	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Podstrana	Uređenje bujice Grljevac	KORITO	1.700.000 kn
196	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Podstrana	Uređenje bujice Polača - Škola	KORITO	1.200.000 kn
217	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Podstrana	Uređenje bujice Rastovac	KORITO	1.200.000 kn
201	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Postira	Izgradnja višenamjenske akumulacije Brač 1	JEZ_AKU	25.000.000 kn
162	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Solin	Uređenje rijeke Jadro u Solinu	KORITO	6.000.000 kn
371	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Trogir	Uređenje bujica Grada Trogira	KORITO	20.000.000 kn
194	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Trogir	Uređenje bujice Balancana	KORITO	4.200.000 kn
205	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Srednje dalmatinsko primorje i otoci	SDŽ	Vis	Uređenje bujice Samogor	KORITO	3.003.000 kn
215	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Vrlička	SDŽ	Imotsko polje	Izgradnja pet propusta na ušćima kanala u Imotskom polju	PROPUSTI	1.000.000 kn
208	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Vrlička	SDŽ	Šumet	Uređenje bujice Lasića Vrilo	KORITO	2.200.000 kn
209	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Vrlička	SDŽ	Šumet	Uređenje bujice Vrilo	KORITO	2.200.000 kn
222	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Zrmanja-Zadarsko primorje	ŠKŽ	Ervenik	Stabilizacija obala Zrmanje (Ervenik, Moko Polje, Palanka-Kusci, Čankovac, Gradina i nizvodno od mosta Čukovi (64+000-64+100))	STAB_OB	2.760.000 kn
202	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Zrmanja-Zadarsko primorje	ZŽ	Benkovac	Izgradnja višenamjenske akumulacije Kotao	JEZ_AKU	25.000.000 kn

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodno područje	Vodnogospodarski odjel	Područje malog sliva	Županija	Općina_Grad	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
165	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Zrmanja-Zadarsko primorje	ZŽ	Benkovac	Sanacija kritičnih dionica hidrotehničkog tunela Tinj	HTEH_TUN	1.500.000 kn
225	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Zrmanja-Zadarsko primorje	ZŽ	Gračac	Stabilizacija obala vodotoka Otuča (1+120 -1+265)	OB_UTV	2.580.000 kn
199	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Zrmanja-Zadarsko primorje	ZŽ	Lišane Ostrovičke	Uređenje bujičnih korita Lišansko polje i Donje Bare	KORITO	4.000.000 kn
223	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Zrmanja-Zadarsko primorje	ZŽ	Nin	Stabilizacija obala Mijašić Jaruge (0+000-0+500)	OB_UTV	7.075.000 kn
171	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Zrmanja-Zadarsko primorje	ZŽ	Obrovac	Nadvišenje obale Zrmanje u Obrovcu	STAB_OB, KORITO	600.000 kn
234	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Zrmanja-Zadarsko primorje	ZŽ	Pašman	Potok Subica, Pašman, Kineta od 0+000-0+540	KORITO	1.500.000 kn
236	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Zrmanja-Zadarsko primorje	ZŽ	Pašman	Uređenje bujice Potok Barotul	KORITO	1.000.000 kn
237	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Zrmanja-Zadarsko primorje	ZŽ	Pašman	Uređenje bujice Potok Veruga	KORITO	2.000.000 kn
224	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Zrmanja-Zadarsko primorje	ZŽ	Poseđarje	Stabilizacija obala vodotoka Bašćica (0+750-1+350)	OB_UTV	4.170.000 kn
235	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Zrmanja-Zadarsko primorje	ZŽ	Vir	Uređenje bujica Dočine i Pravulje	KORITO	1.100.000 kn
370	Jadransko VP	za slivove južnog Jadrana	Zrmanja-Zadarsko primorje	ZŽ	Zadar	Uređenje bujice Ričine u Zadru	KORITO	10.000.000 kn
Ukupno:								4.613.019.155 kn

Tab. 13.11. Projekti zaštite od štetnog djelovanja voda na prioritetnoj listi razvrstani po prioritetnim skupinama

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Prioritetna skupina	Prioritetni redni broj	Kratak opis projekta	Gotovost dokumentacije (1-8) ⁸⁰	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
240	za slivove Mure i gornje Drave	1	1	Čišćenje jezera Trakošćan	6	JEZ_AKU	8.000.000 kn
241	za slivove Mure i gornje Drave	1	1	Sanacija pregradnog profila i kaskadnog brzotoka na jezeru Trakošćan	6	BRANA_AK	2.000.000 kn
242	za slivove Mure i gornje Drave	1	3	Vinica- rekonstrukcija brane akumulacije	8	JEZ_AKU	2.100.000 kn
243	za slivove Mure i gornje Drave	1	4	Rekonstrukcija glavnog Murskog nasipa, km 22+594-25+912	6	NASIP	5.500.000 kn
244	za slivove Mure i gornje Drave	1	5	Drava - Virje Otok-Brezje - rekonstrukcija desnoobalnog nasipa uz staro korito HE Formin	6	NASIP	6.000.000 kn
245	za slivove Mure i gornje Drave	1	6	Rekonstrukcija glavnog Murskog nasipa, km 16+425-22+594	4	NASIP	7.000.000 kn
246	za slivove Mure i gornje Drave	1	7	Zacjelvljenje potoka Matačina u Ivancu	4	KORITO	2.000.000 kn
247	za slivove Mure i gornje Drave	1	8	Drava - rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa Pušćine	3	NASIP	7.000.000 kn
248	za slivove Mure i gornje Drave	1	9	Rekonstrukcija retencije Globetka-odvodnja voda iz retencije	6	JEZ_RET	1.000.000 kn
249	za slivove Mure i gornje Drave	1	10	Plitvica-sanacija lijevoobalnog nasipa (33+760-35+514) s čepom na ušću kanala Potok	2	NASIP, ČEP	3.000.000 kn
250	za slivove Mure i gornje Drave	1	11	Rekonstrukcija uspornih nasipa uz Bistrec Rakovnicu (10,3 km)	1	NASIP	5.500.000 kn
251	za slivove Mure i gornje Drave	1	11	Rekonstrukcija uspornih nasipa uz Kotoripski kanal (4,8 km)	1	NASIP	2.000.000 kn
252	za slivove Mure i gornje Drave	1	11	Rekonstrukcija uspornih nasipa uz Trnavu (6,4 km)	1	NASIP	4.000.000 kn
254	za slivove Mure i gornje Drave	1	14	Dombo- revitalizacija Čambine (stari rukavac Drave)	6	JEZ_AKU, BRANA	1.500.000 kn
253	za slivove Mure i gornje Drave	1	15	Uređenje vodotoka "Bistra Koprivnička" od km 25+735 - 32+040	1	KORITO	5.000.000 kn
255	za slivove Mure i gornje Drave	1	16	Izgradnja retencije Martinuševec na potoku Trnava Dravska	3	JEZ_RET	7.000.000 kn
256	za slivove Mure i gornje Drave	1	17	Koprivnica - izgradnja akumulacije (retencije)	1	JEZ_AKU, BRANA	10.000.000 kn
257	za slivove Mure i gornje Drave	1	18	Vučkovec-izgradnja retencije na potoku Gradišćak (obrana od poplava)	8	JEZ_RET, NASIP	2.400.000 kn
258	za slivove Mure i gornje Drave	1	19	Korušćak - izgradnja retencije 28/1, 28/2 i 28/3 (Remetinec, Krč i Novi Marof)	2	JEZ_AKU, BRANA	15.000.000 kn
259	za slivove Mure i gornje Drave	1	20	Drava - izgradnja nasipa Selnica-Dubovica (desnoobalni nasip uz staro korito HE Dubrava)	2	NASIP	16.000.000 kn
260	za slivove Mure i gornje Drave	1	20	Rekonstrukcija uspornog nasipa (lijeva obala) i desnoobalnog odušnog kanala rijeke Plitvice od stac. 0+000 do 3+500	1	NASIP	5.500.000 kn
261	za slivove Mure i gornje Drave	1	22	Drava - izgradnja nasipa Hrašćan, uz staro korito HE Varaždin (3,0 km)	2	NASIP	8.000.000 kn
262	za slivove Mure i gornje Drave	1	22	Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Bednje od stac. 0+000 do 5+610	1	NASIP	16.000.000 kn
263	za slivove Mure i gornje Drave	1	22	Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Plitvice od stac. 0+000 do 3+030	1	NASIP	5.000.000 kn
264	za slivove Mure i gornje Drave	1	25	Drava - izgradnja nasipa između mostova, lijeva obala u Varaždinu	2	NASIP	800.000 kn
266	za slivove Mure i gornje Drave	1	26	Drava - II faza izgradnje nasipa Šemovec (nadvišenje) 2,5 km	2	NASIP	4.500.000 kn
267	za slivove Mure i gornje Drave	1	26	Drava - rekonstrukcija nasipa Zamlaka-Hrženica 0+000-6+500	2	NASIP	7.000.000 kn
265	za slivove Mure i gornje Drave	1	28	Izgradnja zaštitnog nasipa grada Ivanca (1,1 km)	1	NASIP	1.000.000 kn
270	za slivove Mure i gornje Drave	1	29	Izgradnja akumulacije Koljak na potoku Sirova Katalena	1	JEZ_AKU, BRANA	3.000.000 kn
271	za slivove Mure i gornje Drave	1	29	Izgradnja retencije „Velika Črešnjevica“ kod naselja „V. Črešnjevica“ na vodotoku V. Črešnjevica	1	JEZ_AKU, BRANA	6.500.000 kn
272	za slivove Mure i gornje Drave	1	29	Izgradnja retencije Anski na potoku Anski	1	JEZ_RET, BRANA	6.000.000 kn
268	za slivove Mure i gornje Drave	1	29	Izgradnja retencije Javorovac na potoku Komarnica	1	JEZ_RET, BRANA	10.000.000 kn
273	za slivove Mure i gornje Drave	1	29	Izgradnja retencije Kozarevac na potoku Kozarevac	1	JEZ_RET, BRANA	3.000.000 kn
269	za slivove Mure i gornje Drave	1	29	Izgradnja retencije Miholjanec na potoku Zdelja	1	JEZ_RET, BRANA	8.000.000 kn
274	za slivove Mure i gornje Drave	1	29	Izgradnja retencije Prugovac na potoku Suha Katalena	1	JEZ_RET, BRANA	5.000.000 kn
275	za slivove Mure i gornje Drave	1	29	Izgradnja retencije Šemovci na potoku Hotova	1	JEZ_RET, BRANA	10.000.000 kn

⁸⁰ Najviša ocjena 8 – projekt spreman za građenje.

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Prioritetna skupina	Prioritetni redni broj	Kratak opis projekta	Gotovost dokumentacije (1-8) ⁸⁰	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
276	za slivove Mure i gornje Drave	1	37	Izgradnja retencije Praporčan (Selnica II)	2	JEZ_RET	6.000.000 kn
277	za slivove Mure i gornje Drave	1	38	Izgradnja retencije Čepelovac na potoku Barna	1	JEZ_RET, BRANA	4.000.000 kn
278	za slivove Mure i gornje Drave	1	38	Izgradnja retencije Mičetinac na Turnuškome potoku	1	JEZ_RET, BRANA	4.000.000 kn
279	za slivove Mure i gornje Drave	1	40	Drava - rekonstrukcija nasipa Crnec-Novo Virje	2	NASIP	10.000.000 kn
280	za slivove Mure i gornje Drave	1	41	Uređenje vodotoka „Komarnica“ od km 5+820 – 7+300	1	KORITO	1.200.000 kn
281	za slivove Mure i gornje Drave	1	41	Uređenje vodotoka „Jaružica“ od km 1+800 – 2+900	1	KORITO	300.000 kn
284	za slivove Mure i gornje Drave	2	41	Rekonstrukcija nasipa s uređenjem korita Trnave	1	KORITO	3.000.000 kn
282	za slivove Mure i gornje Drave	2	41	Uređenje vodotoka „Zdelja“ od km 5+400 – 10+500	1	KORITO	1.500.000 kn
283	za slivove Mure i gornje Drave	2	41	Uređenje vodotoka Hrebec	1	KORITO	1.000.000 kn
287	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Bednja - izgradnja akumulacije na rijeci Bednji kod naselja Bednja	2	JEZ_AKU	5.000.000 kn
288	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Čret - izgradnja retencije na vodotoku Čret	2	JEZ_RET	4.000.000 kn
285	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Drenovčica (Sljeme) - izgradnja retencije na potoku Drenovec	2	JEZ_RET	3.000.000 kn
301	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Grabušnica-izgradnja retencije na rijeci Plitvici	2	JEZ_RET	5.000.000 kn
291	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Izgradnja retencije Kamenica II (zaštita od poplava) na potoku Žarovnica	2	JEZ_RET	4.000.000 kn
292	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Izgradnja retencije Kamenica III (zaštita od poplava) na potoku Kamenica	2	JEZ_RET	2.500.000 kn
302	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Izgradnja retencije na potoku Tužno	2	JEZ_RET	3.000.000 kn
300	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Izgradnja retencije Segovina na potoku Segovina	2	JEZ_AKU	4.000.000 kn
293	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Izgradnja retencije Sambari (zaštita od poplava) na potoku Bitoševje	2	JEZ_RET	6.000.000 kn
294	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Izgradnja retencije Šaša I (zaštita od poplava) na potoku Šaša	2	JEZ_RET	4.000.000 kn
295	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Izgradnja retencije Šaša II (zaštita od poplava) na potoku Osonjak	2	JEZ_RET	4.000.000 kn
286	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Jabučica - izgradnja retencije na potoku Kruški	2	JEZ_RET	3.000.000 kn
289	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Očura - izgradnja retencije na vodotoku Očura	2	JEZ_RET	4.000.000 kn
290	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Požarnik - izgradnja retencije na vodotoku Vukovec	2	JEZ_RET	3.000.000 kn
296	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Voča - izgradnja retencije Bahunsko	2	JEZ_RET	8.000.000 kn
297	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Voča - izgradnja retencije Belščaki	2	JEZ_RET	5.000.000 kn
298	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Željeznica I - izgradnja retencije na vodotoku Vidovečka Željeznica	2	JEZ_RET	6.000.000 kn
299	za slivove Mure i gornje Drave	2	46	Željeznica II - izgradnja retencije na vodotoku Vidovečka Željeznica	2	JEZ_RET	3.000.000 kn
304	za slivove Mure i gornje Drave	2	64	Gliboki- uređenje vodotoka u naselju Rasinja (29+420-32+000)	2	KORITO	5.000.000 kn
305	za slivove Mure i gornje Drave	2	65	Kamenica I - izgradnja retencije na vodotoku Kamenica	2	JEZ_RET	5.000.000 kn
303	za slivove Mure i gornje Drave	2	65	Nasip uz Dravu dužine 4,5 km - izgradnja novog nasipa, štiti vikend naselje Jagnježde i Šoderica	1	NASIP	12.000.000 kn
308	za slivove Mure i gornje Drave	2	67	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Stažnjevec (2,1 km)	1	NASIP	2.500.000 kn
306	za slivove Mure i gornje Drave	2	67	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Margečan (0,9 km)	1	NASIP	800.000 kn
307	za slivove Mure i gornje Drave	2	67	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Muričevac - Šumec (0,8 km)	1	NASIP	1.000.000 kn
309	za slivove Mure i gornje Drave	2	67	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Vulišinec - Kamenički Vrhovec (2,3 km)	1	NASIP	2.500.000 kn
310	za slivove Dunava i donje Drave	1	1	Nasip Drava - Dunav i nasip Draž - državna granica, modernizacija krune nasipa	8	NASIP	8.100.000 kn
311	za slivove Dunava i donje Drave	1	1	Modernizacija krune nasipa Osijek - Višnjevac i usporni nasip uz desnu obalu Karašice	8	NASIP	2.000.000 kn
312	za slivove Dunava i donje Drave	1	1	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, modernizacija krune nasipa	8	NASIP	5.700.000 kn
313	za slivove Dunava i donje Drave	1	1	Nasip Zmajevac - Kopačevo, modernizacija krune nasipa	8	NASIP	1.600.000 kn
314	za slivove Dunava i donje Drave	1	5	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, rekonstrukcija nasipa	6	NASIP	38.978.000 kn
315	za slivove Dunava i donje Drave	1	5	Nasip Zabara - Hobod, nasip Donji Miholjac- Sveti Đurađ i nasip Belišće Nard, rekonstrukcija nasipa	6	NASIP	9.701.000 kn
316	za slivove Dunava i donje Drave	1	7	Uređenje rijeke Vučice, uređenje sliva	4	NASIP, OB, PRAG, PARAGRAD, USTAVE, MOST	109.570.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Prioritetna skupina	Prioritetni redni broj	Kratak opis projekta	Gotovost dokumentacije (1-8) ⁸⁰	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
317	za slivove Dunava i donje Drave	1	8	Čitluk - izgradnja akumulacije u Iloku (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija)	8	JEZ_AKU	4.300.000 kn
318	za slivove Dunava i donje Drave	1	9	Drava - rekonstrukcija obaloutvrde na 22 km - obrana od poplava Osijeka	8	OB_UT	4.620.000 kn
373	za slivove Dunava i donje Drave	1	10	Drava - izgradnja obaloutvrde na desnoj obali Drave rkm 13+870 do rkm 16+490	5	OB_UT	85.000.000 kn
319	za slivove Dunava i donje Drave	1	11	Kanal Petruš - uređenje sliva, kanal, ustava, crpna stanica	2	KANAL, USTAVA, CS	38.167.000 kn
320	za slivove Dunava i donje Drave	1	12	Drava-Dunav - rekonstrukcija nasipa kod Podravlja, rekonstrukcija	7	NASIP	5.307.000 kn
321	za slivove Dunava i donje Drave	1	13	Slanac izgradnja akumulacije - višenamjenska akumulacija (obrana od poplava, sport, navodnjavanje, ribarstvo), pregrada potoka Slanac kod naselja Donje Kusonje	8	JEZ_AKU, BRANA	14.000.000 kn
322	za slivove Dunava i donje Drave	1	14	Vukovar-rekonstrukcija obaloutvrde na potezu od ušća Vuke do Luke Vukovar	4	OB	12.081.000 kn
362	za slivove Dunava i donje Drave	1	15	Seginac izgradnja akumulacije - višenamjenski gospodarski objekt, obrana od poplava, sport, navodnjavanje, ribarstvo-pregrađivanje potoka Seginec kod Podgorača	8	JEZ_AKU, BRANA	10.000.000 kn
323	za slivove Dunava i donje Drave	1	16	Izgradnja višenamjenske akumulacije Dola (obrana od poplava naselja uzvodno od Vukovara, rekreacija, ribarstvo)	6	JEZ_AKU	8.165.000 kn
324	za slivove Dunava i donje Drave	1	17	Kešinci - potok Perić, izgradnja višenamjenske akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), Kešinci, zaštita od brdskih voda	6	JEZ_AKU	19.699.000 kn
325	za slivove Dunava i donje Drave	1	18	Opatovac-rekonstrukcija odvodnog kanala akumulacije	8	KANAL	2.838.000 kn
326	za slivove Dunava i donje Drave	1	19	Vuka-uređenje rijeke u Vukovaru rkm 0+000-3+640	3	KORITO_OBALA	22.546.000 kn
327	za slivove Dunava i donje Drave	1	20	CS Bakanka - rekonstrukcija, zaštita naselja Darda i Bilje	2	CS	2.413.000 kn
328	za slivove Dunava i donje Drave	1	20	Drava - Osijek rekonstrukcija obaloutvrde na potezu rkm 16+428 - 19+300, obrana od poplava	2	OB_UT	127.645.000 kn
329	za slivove Dunava i donje Drave	1	22	Švajcarija izgradnja akumulacije - višenamjenski gospodarski objekt, obrana od poplava, sport, navodnjavanje, ribarstvo (potok Bukvik kod Đurđenovca)	6	JEZ_AKU	8.171.000 kn
331	za slivove Dunava i donje Drave	1	23	Dunav - stabilizacija desne obale od Vukovara do Vučedola (rkm 1328-1333)	3	STAB_OB	190.740.000 kn
332	za slivove Dunava i donje Drave	1	24	Batina-izgradnja obaloutvrde, ušće Karašice u Dunav	8	OB_UTV	3.000.000 kn
333	za slivove Dunava i donje Drave	1	25	Podunavlje, rekonstrukcija i izgradnja ustava CS Podunavlje	4	USTAVE, RIBNJACI	4.921.000 kn
334	za slivove Dunava i donje Drave	1	26	Breznica - izgradnja višenamjenske akumulacije (navodnjavanje, rekreacija, ribarstvo, tehnološke svrhe) kod Našica	5	JEZ_AKU	13.713.000 kn
335	za slivove Dunava i donje Drave	1	26	Drljan - izgradnja akumulacije u Iloku (Drjanski potok), (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija)	1	JEZ_AKU	11.491.000 kn
336	za slivove Dunava i donje Drave	1	26	Drljan 1 - izgradnja akumulacije u Iloku (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija)	1	JEZ_AKU	11.949.000 kn
330	za slivove Dunava i donje Drave	1	26	Vadar - izgradnja ustave	8	USTAVA	415.000 kn
337	za slivove Dunava i donje Drave	1	30	Darna - izgradnja višenamjenske akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija) kod Našica	2	JEZ_AKU	6.495.000 kn
338	za slivove Dunava i donje Drave	2	31	Vuka - izgradnja nasipa Budžak kod Vukovara	8	NASIP	2.213.000 kn
339	za slivove Dunava i donje Drave	2	32	Dunav - uređenje desne obale u Sotinu, nizvodno od Vukovara	5	OB_PERA	15.712.000 kn
340	za slivove Dunava i donje Drave	2	33	Baranjska planina izgradnja akumulacije - višenamjenska (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), Kneževi Vinogradi, Zmajevac	3	JEZ_AKU	5.987.000 kn
341	za slivove Dunava i donje Drave	2	33	Lovas i Tompojevci - uređenje vodnog režima i korištenja ritova	2	SLIV	40.127.000 kn
342	za slivove Dunava i donje Drave	2	35	Dabrovica-izgradnja akumulacije-pregrade potoka Dabrovica-višenamjenski gospodarski objekt (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija) kod Suhopolja	5	JEZ_AKU, BRANA	13.992.000 kn
343	za slivove Dunava i donje Drave	2	36	Krajna - izgradnja akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), Čačinci	2	JEZ_AKU	20.352.000 kn
344	za slivove Dunava i donje Drave	2	37	Dabrovica-izgradnja odteretnog kanala	4	KANAL	5.181.000 kn
345	za slivove Dunava i donje Drave	2	38	Drava - sanacija i održavanje desne obale (km 38-Nehaj), revitalizacija	2	STAB_OB	7.500.000 kn
346	za slivove Dunava i donje Drave	2	39	Piljevačka glava - izgradnja višenamjenske retencije (obrana od poplava, rekreacija, navodnjavanje) kod Podgorača	8	JEZ_RET	2.003.000 kn
347	za slivove Dunava i donje Drave	2	40	Drava-Dunav-revitalizacija područja Aljmaškog rita - ušće Drave u Dunav (hidrotehnički radovi, ekosustav, uvjeta korištenja prostora - poboljšanje)	8	SLIV	5.700.000 kn
348	za slivove Dunava i donje Drave	2	41	Uređenje vodnog režima vodotoka Čadavica, ustave pragovi rekonstrukcija postojećih retencija	3	RET, AKU, MOST, PRAG, KANAL	30.000.000 kn
349	za slivove Dunava i donje Drave	2	42	Lapovac 1 - izgradnja višenamjenske akumulacije kod Našica	2	JEZ_AKU	6.781.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Prioritetna skupina	Prioritetni redni broj	Kratak opis projekta	Gotovost dokumentacije (1-8) ⁸⁰	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
350	za slivove Dunava i donje Drave	2	42	Seona - izgradnja višenamjenske akumulacije (obrana od poplava, rekreacija, navodnjavanje i drugo) kod Donje Motičine	2	JEZ_AKU	20.386.000 kn
353	za slivove Dunava i donje Drave	2	44	Boroš Drava - ekološka revitalizacija područja Boroš Drave, izmuljenje	4	JEZ	4.186.000 kn
351	za slivove Dunava i donje Drave	2	44	Boroš Drava - ekološka revitalizacija područja Boroš Drave, ustava	4	USTAVA	538.000 kn
352	za slivove Dunava i donje Drave	2	44	Boroš jezero - most - ekološka revitalizacija Boroš Drave	4	MOST	3.184.000 kn
354	za slivove Dunava i donje Drave	2	47	Marjanac - izgradnja akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), zaštita Orahovice od brdskih voda	1	JEZ_AKU	17.112.000 kn
355	za slivove Dunava i donje Drave	2	48	Kopački rit-uređenje vodnog režima-revitalizacija staništa	4	SLIV	33.045.000 kn
356	za slivove Dunava i donje Drave	2	49	Poganovačko-Kravički kanal, uređenje sliva	3	SLIV, NASIP, USTAVA, CS	9.467.000 kn
357	za slivove Dunava i donje Drave	2	50	Revitalizacija Topoljskog Dunavca, općina Draž	2	KANAL, JEZ	21.649.000 kn
358	za slivove Dunava i donje Drave	2	51	Vukovar-zaštita Otoka športova od poplava	4	NASIP	6.876.000 kn
359	za slivove Dunava i donje Drave	2	52	Revitalizacija Antinskog prokopa	1	USTAVA, KANAL, JEZ	8.583.000 kn
360	za slivove Dunava i donje Drave	2	53	Uređenje vodnog režima Vuke izgradnjom ustava	1	SLIV	15.592.000 kn
361	za slivove Dunava i donje Drave	2	54	Uređenje vodnog režima Karašice u Baranji izgradnjom ustava	1	USTAVA_JEZ	6.617.000 kn
97	za gornju Savu	1	1	Regulacija i uređenje korita rijeke Krapinice u gradu Krapini, km 18+637-19+037 u cilju zaštite od plavljenja centra naselja	8	KORITO	5.535.000 kn
98	za gornju Savu	1	2	Rekonstrukcija preljeva Jankomir, gradnja praga na rijeci Savi i gradnja transverzalnog nasipa odteretnog kanala Odra do savskog nasipa - dogradnja sustava obrane od poplava grada Zagreba	1	PRAG, PRELJEV, NASIP	50.570.000 kn
99	za gornju Savu	1	3	Izgradnja retencije Burnjak, brane s pratećim građevinama u k.o. Gusakovec i k.o. Hum Stubički na području općine Gornja Stubica u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	8	JEZ_RET, BRANA	10.606.000 kn
101	za gornju Savu	1	3	Izgradnja retencije Martin Breg s pratećim građevinama na području Dugog Sela	8	JEZ_RET	4.560.000 kn
102	za gornju Savu	1	3	Izgradnja retencije Planički Jarek s pratećim građevinama na području Dugog Sela	8	JEZ_RET	4.560.000 kn
100	za gornju Savu	1	3	Izgradnja retencije Smiljanova Graba s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Krapinice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i područja Općine Đurmanec i Grada Krapina	8	JEZ_RET	32.970.000 kn
103	za gornju Savu	1	7	Retencija Kustošak - sanacija temeljnih ispusta s ulaznim i izlaznim građevinama te hidromehaničke opreme na branama, E i F3	8	JEZ_RET	6.180.000 kn
104	za gornju Savu	1	8	Izgradnja nasipa Sava, desno zaobalje – Samobor II, III, IV, V, VI i VII etapa, Gradna i Rakovica, Bistrec	5	NASIP	53.164.000 kn
105	za gornju Savu	1	9	Sava - pragovi u koritu Save, dionica Ivanja Reka- Jarun (6 pragova)	1	PRAG	51.295.000 kn
106	za gornju Savu	1	10	Izgradnja nasipa Sava- desnoobalni nasip, Donje Bukevje-Drmec (lokana stacionaža 0,0-2,3)	8	NASIP	4.100.000 kn
107	za gornju Savu	1	11	Izgradnja rasteretnog kanala vodotoka Topličina na području Stubičkih Toplica u cilju obrane od poplave centra naselja	4	KANAL_RAST	8.940.000 kn
108	za gornju Savu	1	12	Izgradnja nasipa Sava-desnoobalni nasip Donje Bukevje-Strmec Bujevski (68-750-678-750)	7	NASIP	37.733.000 kn
109	za gornju Savu	1	13	Izgradnja retencije Mala Ravninščica s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Krapinice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i područja Općine Đurmanec i Grada Krapina	4	JEZ_RET	19.850.000 kn
110	za gornju Savu	1	14	Izgradnja akumulacije Prešečno s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Lonje, rekonstrukcija županijske i lokalne ceste, obrana od poplava, oplemenjivanje malih voda	4	JEZ_AKU	34.370.000 kn
111	za gornju Savu	1	15	Izgradnja retencije Lipovečka Gradna-nasuta pregrada i retencija za obranu od poplava područja Samobora	7	JEZ_RET, PREGRADA	10.810.000 kn
112	za gornju Savu	1	16	Izgradnja retencije Rakovica - obrana od poplava Samoborskog područja	6	JEZ_RET, BRANA	12.860.000 kn
113	za gornju Savu	1	17	Izgradnja retencije Rakova Noga s pratećim objektima na vodotoku Rakova Noga na području Stubičkih Toplica u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	2	JEZ_RET	18.515.000 kn
114	za gornju Savu	1	17	Izgradnja retencije Reka s pratećim objektima na vodotoku Reka na području Donje Stubice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	2	JEZ_RET	21.820.000 kn
115	za gornju Savu	1	19	Uređenje korita Sutle na dionici od 900 m kod Huma na Sutli s uklanjanjem starog i izgradnjom novog mosta u cilju zaštite od plavljenja centra naselja	4	KORITO	7.010.000 kn
116	za gornju Savu	1	20	Izgradnja retencije Slani Potok- zaštita od plavljenja nizvodnog područja grada Donja Stubica i St. Toplica	1	JEZ_RET	17.520.000 kn
117	za gornju Savu	2	21	Izgradnja retencije Velika Ravninščica s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Krapinice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i područja Općine Đurmanec i Grada Krapina	1	JEZ_RET	19.920.000 kn
118	za gornju Savu	2	22	Štefanovac -rekonstrukcija brane - povećanje zaštite	3	BRANA	12.020.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Prioritetna skupina	Prioritetni redni broj	Kratak opis projekta	Gotovost dokumentacije (1-8) ⁸⁰	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
119	za gornju Savu	2	23	Izgradnja nasipa Save, lijevi nasip Zaprešićkog područja (od rijeke Sutle do rijeke Krapine)	2	NASIP	50.540.000 kn
120	za gornju Savu	2	24	Sava (lijeva obala)- rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa Hrušćice-Dubrovčak	2	NASIP	45.320.000 kn
121	za gornju Savu	2	25	Izgradnja retencije Vir na vodotoku Zlenin na području grada Vrbovca	1	JEZ_RET	13.320.000 kn
122	za gornju Savu	2	26	Sava (desna obala) obnova nasipa između naselja Drnek-Suša	1	NASIP	75.035.000 kn
123	za gornju Savu	2	27	Sava lijeva obala- sanacija obaloutvrde kod Okunščaka, Rugvica, Oborovo, uzvodno od ustave Prevlaka, nizvodno od ustave Prevlaka, uzvodno od Dubrovčaka	3	OB_UT	54.575.000 kn
124	za gornju Savu	2	28	Rakovica- rekonstrukcija desnog uspornog nasipa	1	NASIP	5.735.000 kn
125	za gornju Savu	2	29	Sava (desna obala) izgradnja obaloutvrda u naseljima Drnek i Suša	1	OB_UT	8.745.000 kn
126	za gornju Savu	2	29	Sava-desna obala, izgradnja obaloutvrda u Samoborskom Otoku i Medsavama	2	OB_UT	11.410.000 kn
127	za gornju Savu	2	31	Sava - izgradnja praga u koritu Save kod Novaka Ščitarjevskih	2	PRAG	12.810.000 kn
128	za gornju Savu	2	32	Revitalizacija na području zaštite krajolika Odransko polje, rijeka Odra-sifon Odra	1	KORITO, SIFON	12.720.000 kn
130	za gornju Savu	2	33	Glavni otderetni kanal u k.o. Podgorje Bistransko- produljenje i povišenje nasipa te izgradnja čepova na obodnom kanalu u čvoru Zaprešić	4	NASIP	2.500.000 kn
129	za gornju Savu	2	33	Potok Goštiraj- Sveta Nedjelja	4	KORITO	5.472.000 kn
131	za gornju Savu	2	35	Uređenje korita potoka Vukov dol u dužini oko 3.000 m, uzvodno od ušća u Kašinu	1	KORITO	5.630.000 kn
132	za gornju Savu	2	36	Izgradnja retencije Bunica-Ključić Brdo za obranu od poplava Odranskog polja	1	JEZ-RET	13.320.000 kn
1	za srednju i donju Savu	1	1	Izgradnja južnog nasipa retencije Lonjsko polje od crpne stanice Šašna Greda do spoja s rekonstruiranim dijelom nasipa, km 11+133-19+120 u dvije etape izgradnje, nastavak izgradnje I etape od km 12+745,00 do km 19+120 u k.o. Čigoč, k.o. Gušće i k.o. Svinjičko	8	NASIP	6.352.000 kn
2	za srednju i donju Savu	1	2	Rekonstrukcija desnoobalnog savskog nasipa i izgradnja zaštitnog zida od km 16+300 do km 27+255 (km 0+000-km 10+050,80) na dionici Save od Selišta Sunjskog do Graduse Posavske, od rkm 557+400 do rkm 568+300, na k.č. zemljišta u k.o. Gradusa Posavska	8	NASIP, CESTA	23.316.000 kn
3	za srednju i donju Savu	1	3	Izgradnja nasipa na desnoj obali Kupe i Korane u k.o. Gornje Mekuše od km 0+000 do km 3+528,23 i od km 0+000 do 0+801 i od km 0+000 do km 0+109 s rješenjem unutarnje odvodnje i iskopom u prokopu Korana te rekonstrukcijom cestovnog prijelaza LC 34072 Karlovac	8	NASIP, PROKOP, USTAVA, KANAL	5.216.000 kn
4	za srednju i donju Savu	1	4	Sanacija odrona lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde kod sela Palanjek u rkm 619+000, u cilju stabilizacije obale	8	NASIP	5.863.000 kn
5	za srednju i donju Savu	1	5	Izgradnja akumulacije Londža, brane s pratećim građevinama, u tri etape izgradnje, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda i navodnjavanja, nastavak izgradnje	6	JEZ_AKU, BRANA, PRELJEV, CESTA	5.594.000 kn
6	za srednju i donju Savu	1	6	Izgradnja i rekonstrukcija nasipa i zaštitnog zida na desnoj obali rijeke Save uzvodno od Siska, od km 32+400-km 34+705,42, na dionici Save Željezno Desno-Dubrovčak Desni, rkm 643+500-rkm 645+800	6	NASIP	7.534.000 kn
7	za srednju i donju Savu	1	7	Uređenje lijeve obale rijeke Kupe u Karlovcu na lokaciji Drežnik izgradnjom obaloutvrde od km 137+470 do km 138+200, u ukupnoj dužini od 730 m, u cilju stabilizacije obale	6	NASIP	7.790.000 kn
8	za srednju i donju Savu	1	8	Izgradnja retencije Glogovica, brane s pratećim građevinama, na istoimenom vodotoku u Općini Podcrkavlje, u cilju obrane od poplave Slavanskog Broda	6	JEZ_RET	23.317.000 kn
9	za srednju i donju Savu	1	9	Izgradnja retencije Ogulin, brane s pratećim građevinama na vodotoku Ogulinska Dobra na području naselja Turkovići kraj Ogulina, u cilju obrane od poplave Ogulina	4	JEZ_RET	25.239.000 kn
10	za srednju i donju Savu	1	9	Sanacije lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde na dionici od rkm 498+961 do rkm 499+761 u naselju Mlaka u cilju stabilizacije obale	6	OB_UT, STAB_OB	14.402.000 kn
11	za srednju i donju Savu	1	11	Sanacija lijeve obale Save u Slavanskom Brodu izgradnjom obaloutvrde od km 363+100 do km 363+700 u cilju stabilizacije obale	6	OB_UT, STAB_OB	17.045.000 kn
12	za srednju i donju Savu	1	12	Regulacija vodotoka Glogovica na dionici od km 2+347,35 do km 2+664,66 na području Grada Slavanskog Broda i Općine Podcrkavlje i regulacija Glogovice u dužini 4 km, od mosta na AC do Rastušja, s izgradnjom vodnih stuba	6	KORITO, STEPENIC	10.000.000 kn
14	za srednju i donju Savu	1	13	Izgradnja brane Brodarci s popratnim nasipima na Kupi i Dobri u dvije etape izgradnje u cilju regulacije vodnog režima na području Karlovca	2	BRANA, PRELJEV, NASIP	33.670.000 kn
13	za srednju i donju Savu	1	13	Izgradnja sustava zaštite od poplava brdskih voda grada Hrvatska Kostajnica u četiri etape izgradnje, izgradnjom lateralnih kanala i rekonstrukcijom kanalske mreže, u cilju zaštite od poplava	6	KANAL_LAT	9.696.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Prioritetna skupina	Prioritetni redni broj	Kratak opis projekta	Gotovost dokumentacije (1-8) ⁸⁰	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
15	za srednju i donju Savu	1	13	Uređenje potoka Bjelovarska od km 5+300 do 10+000 na području grada Bjelovara	4	KORITO	5.948.000 kn
16	za srednju i donju Savu	1	16	Izgradnja akumulacije Kamensko, brane s pratećim građevinama na lijevoj pritoku Orljave, vodotoku Brzaja, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno, navodnjavanja i vodoopskrbe	2	JEZ_AKU, BRANA	20.410.000 kn
17	za srednju i donju Savu	1	16	Izgradnja akumulacije Rešetarica, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Rešetarica u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanja	2	JEZ_AKU, BRANA	23.530.000 kn
18	za srednju i donju Savu	1	18	Izgradnja istočnog nasipa retencije Kupčina	2	NASIP	7.000.000 kn
20	za srednju i donju Savu	1	18	Izgradnja prokopa Korana-Kupa s upusnom i ispusnom ustavom	2	NASIP, PROKOP, USTAVA, KANAL	40.000.000 kn
19	za srednju i donju Savu	1	18	Izgradnja ustava za distribuciju voda na relaciji kanal Kupa - Kupa - retencija Kupčina	2	USTAVA, KANAL	30.000.000 kn
21	za srednju i donju Savu	1	21	Izgradnja betonske pregrade na rijeci Glini (Fajerov mlin) u cilju stabilizacije korita	8	PREGRAĐA	2.880.000 kn
22	za srednju i donju Savu	1	21	Izvođenje radova sanacije odrona lijeve obale Save u selu Šitaru izgradnjom obaloutvrde, rkm 275+770 do rkm 276+277 u cilju stabilizacije obale	6	OB_UT	11.009.000 kn
23	za srednju i donju Savu	1	23	Regulacija vodotoka Kutinica od rkm 10+374 do rkm 13+511 na području grada Kutina.	4	KORITO	2.140.000 kn
24	za srednju i donju Savu	1	24	Regulacija rijeke Pakre na dionici od rkm 21+930 do rkm 24+700 s izgradnjom mosta u rkm 23+900 u k.o. Janja Lipa i k.o. Brezine, u dvije etape izgradnje, nastavak izgradnje	8	KORITO, MOST	9.792.000 kn
25	za srednju i donju Savu	1	25	Izgradnja preljevnog objekta u koritu vodotoka Šumetlica, mosta preko spojnog kanala Šumetlica-Rešetarica na cesti Cernik-Šumetlica i dovršenje iskopa spojnog kanala u dužini oko 150 m, u cilju prevođenja dijela voda Šumetlice u Rešetaricu zbog zaštite od poplava	2	KORITO, PRELJEV, MOST	4.985.000 kn
26	za srednju i donju Savu	1	26	Izgradnja sustava odvodnje brdskih voda na području Luščiča, Strmca, Dubovca u tri etape izgradnje, u cilju zaštite od poplava Karlovca, nastavak izgradnje	5	KORITO, KANAL	302.000 kn
27	za srednju i donju Savu	1	27	Izgradnja lijevoobalnog nasipa Kupe, obaloutvrde i zaštitnog zida od naselja Selce do Rečice na dionici Kupe od rkm 123+552-rkm 135+415 u pet etapa izgradnje, u cilju zaštite od velikih voda područja naselja Selce, Gradac, Mekušje i Husje	2	NASIP, ZID, STAB_OB	34.387.000 kn
28	za srednju i donju Savu	1	28	Izgradnja akumulacije Polojac, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Polojac, lijevom pritoku Kutinice u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanja	4	JEZ_AKU	14.643.000 kn
29	za srednju i donju Savu	1	29	Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog zaštitnog nasipa od Oprisavaca do Svilaja u dužini oko 5 km	2	NASIP	9.573.000 kn
30	za srednju i donju Savu	1	29	Uređenje potoka Radničko naselje od km 0+000 do km 0+700 na području grada Bjelovara u cilju obrane od poplava	5	KORITO	1.353.000 kn
31	za srednju i donju Savu	1	31	Izgradnja akumulacije Martinac Trojstveni, brane s pratećim građevinama na vodotoku Dobrovita, desnom pritoku Bjelovarske, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanja	4	JEZ_AKU	6.117.000 kn
32	za srednju i donju Savu	1	32	Izgradnja pregrade u koritu rijeke Orljave u Požegi, u rkm 36+117, u cilju stabilizacije korita	4	PREGRAĐA	3.000.000 kn
33	za srednju i donju Savu	1	33	Izgradnja akumulacije Šumetlica, brane s pratećim građevinama i protuerozijskih pregrada na vodotoku Šumetlica u k.o. Šumetlica u dvije etape izgradnje u cilju vodoopskrbe i obrane od poplava	8	JEZ_AKU, BRANA, PRELJEV, CESTA	154.344.000 kn
34	za srednju i donju Savu	1	33	Rekonstrukcija vodne stubu u rijeci Orljavi u Pleternici u km 25+000	4	PREGRAĐA	7.087.000 kn
35	za srednju i donju Savu	1	35	Sanacija lijeve obale Save kod naselja Jasenovac i Drenov Bok izgradnjom obaloutvrde u cilju stabilizacije obale	2	OB_UT, STAB_OB	10.000.000 kn
36	za srednju i donju Savu	1	36	Regulacija rijeke Pakre od km 45+982 do km 47+750 u k.o. Kusonje na području grada Pakraca	4	KORITO	3.475.000 kn
38	za srednju i donju Savu	1	37	Izgradnja retencije Burdelj, brane s pratećim građevinama na vodotoku Burdeljski potok na području naselja Peščenica u SMŽ u cilju obrane od poplava	6	JEZ_RET	5.042.000 kn
37	za srednju i donju Savu	1	37	Izgradnja retencije Miletinac, brane s pratećim građevinama, na rijeci Ilovi kod naselja Mali Miletinac, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanja	4	JEZ_RET	41.723.000 kn
39	za srednju i donju Savu	1	39	Izgradnja zaštitnog zida i obaloutvrde na lijevoj obali Une u Hrvatskoj Kostajnici u Ulici Nine Maraković i Kavrlji	4	OB_UT, NASIP, ZID	4.783.000 kn
40	za srednju i donju Savu	1	40	Regulacija rijeke Orljave od km 8+400 do km 9+450 na području Ciglenika i Bečica u Općini Oriovac s izgradnjom lijevoobalnog nasipa	6	NASIP, OB_UT, KORITO	4.010.000 kn
41	za srednju i donju Savu	1	40	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa kroz naselje Sisak-Bok Palanječki-Strelečko-Tišina Desna od km 5+370 do km13+581	1	NASIP	10.202.000 kn
42	za srednju i donju Savu	1	40	Rekonstrukcija lijevog nasipa rijeke Korane između drvenog i pontonskog mosta u Karlovcu	1	NASIP	2.099.000 kn
43	za srednju i donju Savu	1	43	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Palanjek - Setuš od km 110+800-117+600	2	NASIP	8.922.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Prioritetna skupina	Prioritetni redni broj	Kratak opis projekta	Gotovost dokumentacije (1-8) ⁸⁰	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
44	za srednju i donju Savu	1	44	Izgradnja akumulacije Berak, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Savak u istočnom dijelu VSŽ u cilju obrane od poplava i navodnjavanja	4	JEZ_AKU	17.277.000 kn
45	za srednju i donju Savu	1	44	Rekonstrukcija obodnih nasipa retencije Odransko polje na području Trebarjeva i Martinske Vesi (Desne)	2	NASIP	3.000.000 kn
46	za srednju i donju Savu	1	46	Uređenje vodotoka Biđ na dionici od km 6+000 do km 26+295	3	KORITO	16.385.000 kn
47	za srednju i donju Savu	1	48	Izgradnja spojnog kanala Stojnica-Kupčina i regulacija Stojnice od ustave do razdjelnog objekta na Kupčini u Franetićima	4	KORITO, KANAL	28.378.000 kn
58	za srednju i donju Savu	2	47	Izgradnja lijevoobalnog nasipa rijeke Kupe uzvodno od željezničkog mosta u Karlovcu do Brodaraca od km 137+450 do km 144+300, nastavak izgradnjom lijevoobalnog nasipa Kupe od km 4+689,41 do km 6+772,50 u III etapi izgradnje	1	NASIP	11.710.000 kn
48	za srednju i donju Savu	2	49	Regulacija vodotoka Bijela s izgradnjom otteretnog kanala za veliku vodu i regulacijom postojećeg korita od km 25+474 do km 28+411 u Siraču, u cilju obrane od poplava	4	KORITO, KANAL	9.737.000 kn
49	za srednju i donju Savu	2	50	Izgradnja akumulacije Breznica, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Breznica u slivu ZLK (Zapadni lateralni kanal) Biđ polja u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanje	4	JEZ_AKU	42.300.000 kn
50	za srednju i donju Savu	2	50	Izgradnja akumulacije Preslatinci, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Kaznica, pritoku ZLK (Zapadni lateralni kanal) Biđ polja, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanje	4	JEZ_AKU	17.360.000 kn
51	za srednju i donju Savu	2	52	Izgradnja brzotoka u koritu vodotoka Kupčina kod HŽ mosta i regulacija Kupčine od km 0+530 do km 0+805, u cilju uređenja korita	4	BRZOTOK	1.436.000 kn
52	za srednju i donju Savu	2	52	Izgradnja lijevoobalnog nasipa rijeke Ilove na području naselja Međurić i Veliko Vukovje kraj Kutine	4	NASIP	3.000.000 kn
55	za srednju i donju Savu	2	54	Regulacija rijeke Orljave na dionici Kuzmica-Vidovci od km 30+188-33+983 nizvodno od Požege	4	KORITO	6.980.000 kn
59	za srednju i donju Savu	2	54	Rekonstrukcija akumulacije Bačica u Cerniku namijenjene obrani od poplava i vodoopskrbi	2	JEZ_AKU	1.113.000 kn
53	za srednju i donju Savu	2	54	Rekonstrukcija lijevog nasipa Davor-Pričac od km 6+250 do 15+550	1	NASIP	10.992.000 kn
56	za srednju i donju Savu	2	54	Sanacija desne obale Kupe izgradnjom obaloutvrde na području naselja Zorkovac od rkm 150+820 do rkm 151+060	4	STAB_OB	2.615.000 kn
54	za srednju i donju Savu	2	54	Uređenje korita potoka Laminac u Novoj Gradiški u srednjem i gornjem toku	3	KORITO	3.619.000 kn
57	za srednju i donju Savu	2	54	Uređenje korita rijeke Česme i izgradnja obostranih nasipa na dionici od rkm 38+850 do rkm 46+591, dionica Siščani-Narta	4	KORITO, NASIP	6.154.155 kn
60	za srednju i donju Savu	2	60	Rekonstrukcija sustava za zaštitu naselja Donja Jelenska i Zapolic od velikih voda Save i potoka Vlahinička etapnom izgradnjom	2	KORITO, NASIP	21.506.000 kn
61	za srednju i donju Savu	2	61	Izgradnja crpne stanice Teča na Savi kod Račinovaca	1	CS	18.675.000 kn
64	za srednju i donju Savu	2	61	Izgradnja ustave i crpna stanice na potoku Glogova, te rekonstrukcija pripadajuće dionice savskog obrambenog nasipa u zoni Luke Brod	2	CS USTAVA NASIP	7.170.000 kn
62	za srednju i donju Savu	2	61	Rekonstrukcija brane akumulacije Petnja i pratećih građevina	1	JEZ_AKU, BRANA	1.323.000 kn
63	za srednju i donju Savu	2	61	Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog nasipa u Davoru km 22+500 - km 23+800 s izgradnjom zaštitnog zida	1	NASIP	3.137.000 kn
66	za srednju i donju Savu	2	65	Regulacija vodotoka Rešetarica u Rešetarima izgradnjom novog prokopa od km 12+870 do km 13+505	1	KORITO	2.000.000 kn
67	za srednju i donju Savu	2	65	Rekonstrukcija lijevog kupskog nasipa u Rakovu od km 0+000 do 10+000	1	NASIP	10.000.000 kn
65	za srednju i donju Savu	2	65	Sanacija lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde u Luci Lijevoj, rkm 640+300, dužine oko 650 m	2	OB_UT	7.288.000 kn
68	za srednju i donju Savu	2	68	Sanacija lijeve obale Save u Županji od rkm 270+500 do rkm 271+311 izgradnjom obaloutvrde	1	OB_UT	13.498.000 kn
71	za srednju i donju Savu	2	69	Izgradnja akumulacije Razliv, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Razliv kraj Sl. Broda u cilju obrane od poplava i navodnjavanja	2	JEZ_AKU	5.000.000 kn
70	za srednju i donju Savu	2	69	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa na dionici od km 22+700 do km 24+370 između naselja Martinska Ves (Desna) i Ljubljani	4	NASIP, ZID, CESTA	7.534.000 kn
69	za srednju i donju Savu	2	71	Regulacija potoka Črnac u Draganiću od rkm 0+000 do rkm 2+900	4	KORITO	3.477.000 kn
72	za srednju i donju Savu	2	71	Rekonstrukcija mosta iznad odvodnog kanala preljeva Palanjek i prilaznih rampi ceste Hrastelnica-Palanjek"	1	KORITO, MOST	2.567.000 kn
73	za srednju i donju Savu	2	73	Izgradnja desnoobalnog nasipa rijeke Ilove na dionici dugoj oko 4200 m, od utoka Kutinice uzvodno do autoceste, etapna izgradnja	4	NASIP	4.700.000 kn
78	za srednju i donju Savu	2	73	Izgradnja pragova u koritu Česme, Severinske i Lipove u cilju stabilizacije korita i regulacije režima malih voda	2	KORITO, PREGRAĐA	2.422.000 kn
79	za srednju i donju Savu	2	73	Regulacija vodotoka Rešetarica na dionici od km 2+749,40 do km 2+800,90 s izgradnjom mosta u km 2+749,00 na cesti Bačin Dol-Cernik	4	KANAL, MOST	2.000.000 kn
74	za srednju i donju Savu	2	73	Rekonstrukcija kanala S-11 (Marikovo 1) i drugih uz Međunarodni cestovni granični prijelaz Bajakovo	1	KORITO, KANAL	452.000 kn
76	za srednju i donju Savu	2	73	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Kratečko od kmn 78+725 -81+000 i od 82+000-83+200	1	NASIP	7.193.000 kn

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Prioritetna skupina	Prioritetni redni broj	Kratak opis projekta	Gotovost dokumentacije (1-8) ⁸⁰	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
75	za srednju i donju Savu	2	73	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Preloščica od km 89+800-94+015	1	NASIP	6.023.000 kn
77	za srednju i donju Savu	2	73	Sanacija desne obale rijeke Kupe izgradnjom obaloutvrde u naselju Brođani kraj Karlovcu u dužini od oko 285 m, na k.č. 2879 u k.o. Skakavac	4	STAB_OB	3.362.000 kn
80	za srednju i donju Savu	2	80	Rekonstrukcija pregrade na rijeci Sunji u Četvrtkovcu	1	PREGRAĐA	1.672.000 kn
81	za srednju i donju Savu	2	81	Sanacija obale rijeke Sunje u Sunji na lokaciji Klipić mlina	1	OB_UT	2.000.000 kn
82	za srednju i donju Savu	2	82	Regulacija vodotoka Boris - spoj vodotoka Boris (u km 9+250) sa rijekom Bosut (u km 55+035)	1	KORITO, KANAL	6.950.000 kn
83	za srednju i donju Savu	2	83	Rekonstrukcija brane mlina "Čosić" u Brodskom Drenovcu u km 12+250 (14+250)"	1	BRANA, KORITO	2.000.000 kn
93	za srednju i donju Savu	2	84	izgradnja kanala DK-026-1 u mjestu Opčevac u dužini od 0.15 km	1	KORITO, KANAL	500.000 kn
88	za srednju i donju Savu	2	84	Izgradnja lijevog i desnog nasipa LK Koritna od rkm 2+020-rkm 3+000 na području malog sliva Česma-Glogovnica	2	NASIP	3.000.000 kn
89	za srednju i donju Savu	2	84	Izgradnja nasipa spojnog kanala Zelina-Lonja-Glogovnica od rkm 10+500 do rkm 11+000 kod naselja Stara Marča na području Kloštar Ivanića	2	NASIP	1.000.000 kn
90	za srednju i donju Savu	2	84	Izvođenje radova sanacije lijeve obale Save u Boku Palanješkom izgradnjom obaloutvrde u rkm 609+500 u dužini 400 m	2	OB_UT	7.288.000 kn
95	za srednju i donju Savu	2	84	Rekonstrukcija kanala Znanovit-Brebernica	1	KANAL	1.000.000 kn
84	za srednju i donju Savu	2	84	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa kroz naselje Ljubljanića od km 18+000 do 19+200	1	NASIP	2.142.000 kn
85	za srednju i donju Savu	2	84	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Lonja od kmn 63+214 - 63+512	1	NASIP	1.341.000 kn
86	za srednju i donju Savu	2	84	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa nizvodno od ustave Trebež do mosta na vodotoku Trebež od kmn 58+324 - 59+700	1	NASIP	2.167.000 kn
92	za srednju i donju Savu	2	84	Rekonstrukcija nasipa na potoku Črnc i potoku Glogovnica na potezu južno od željezničke pruge Vrbovec-Križevci	1	NASIP	2.000.000 kn
87	za srednju i donju Savu	2	84	Revitalizacija korita stare Save u Crkvenom i Ivanjskom Boku	1	KORITO	5.000.000 kn
94	za srednju i donju Savu	2	84	Sanacija lijeve obale Kupe u Žažini izgradnjom obaloutvrde u rkm 38+500 izgradnjom obaloutvrde	1	OB_UT	3.000.000 kn
91	za srednju i donju Savu	2	84	Zaštita naselja Donji Mikloš u slivu potoka Pečni Jarak od velikih voda	1	KORITO, NASIP	896.000 kn
96	za srednju i donju Savu	2	96	Sanacija lijeve obale Save u Galdovu od rkm 606- do 607 izgradnjom obaloutvrde	1	OB_UT	13.533.000 kn
133	za slivove sjevernog Jadrana	1	1	Bašćanska Ričina - regulacija bujice	6	KANAL	4.564.000 kn
365	za slivove sjevernog Jadrana	1	2	Kukuljani - višenamjenska akumulacija (zaštita od poplava, zaštita voda, vodoopskrba)	1	BRANA_AKU	104.550.000 kn
134	za slivove sjevernog Jadrana	1	3	Pragrande - Dolinka - izgradnja kanala	8	KANAL	30.000.000 kn
135	za slivove sjevernog Jadrana	1	4	Križ potok - akumulacija, faza I, II, III	6	BRANA_AKU	162.700.000 kn
136	za slivove sjevernog Jadrana	1	5	Cres - izgradnja retencije C1	8	BRANA_RET	2.150.000 kn
137	za slivove sjevernog Jadrana	1	6	Brušanka - izgradnja retencije	1	BRANA_RET	12.810.000 kn
138	za slivove sjevernog Jadrana	1	7	Dubračina - regulacija dijela vodotoka	2	KANAL	10.430.000 kn
139	za slivove sjevernog Jadrana	1	8	Ljubljanića - izgradnja retencije	1	BRANA_RET	5.718.000 kn
367	za slivove sjevernog Jadrana	1	9	Boljunčica - regulacija	1	KANAL	15.500.000 kn
140	za slivove sjevernog Jadrana	1	10	Raša - rekonstrukcija obuhvatnog kanala br.2	2	KANAL	5.790.000 kn
141	za slivove sjevernog Jadrana	1	11	Grobnik - izgradnja retencija	2	BRANA_RET	6.070.000 kn
142	za slivove sjevernog Jadrana	1	12	Benčići - izgradnja akumulacije	3	BRANA_AKU	75.180.000 kn
143	za slivove sjevernog Jadrana	1	12	Cres - izgradnja retencije C3	3	BRANA_RET	3.340.000 kn
144	za slivove sjevernog Jadrana	1	14	Gacka - regulacija rasteretnog kanala rijeke Gacke	1	KANAL	2.478.000 kn
368	za slivove sjevernog Jadrana	2	14	Letaj - sanacija akumulacije	1	BRANA_AKU	20.870.000 kn
366	za slivove sjevernog Jadrana	2	16	Kupa - višenamjenska akumulacija (zaštita od poplava i dr.)	1	BRANA_AKU	26.150.000 kn
363	za slivove sjevernog Jadrana	2	17	Baška - akumulacija	1	BRANA_AKU	3.635.000 kn
145	za slivove sjevernog Jadrana	2	17	Križ potok - akumulacija, faza IV	4	PREGRAĐA	21.850.000 kn
364	za slivove sjevernog Jadrana	2	17	Papрати - akumulacija	1	BRANA_AKU	3.635.000 kn
146	za slivove sjevernog Jadrana	2	20	Lipa - izgradnja retencije	3	BRANA_RET	6.140.000 kn
147	za slivove sjevernog Jadrana	2	21	Abrami - izgradnja retencije	3	BRANA_RET	31.310.000 kn
148	za slivove sjevernog Jadrana	2	22	Draga - izgradnja retencije	2	BRANA_RET	16.880.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Prioritetna skupina	Prioritetni redni broj	Kratak opis projekta	Gotovost dokumentacije (1-8) ⁸⁰	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
149	za slivove sjevernog Jadrana	2	23	Karbuna - regulacija vodotoka	1	KANAL	3.365.000 kn
151	za slivove sjevernog Jadrana	2	23	Sepčići - retencija (sanacija)	1	BRANA_RET	2.265.000 kn
150	za slivove sjevernog Jadrana	2	23	Tupaljski potok - izgradnja retencije	1	BRANA_RET	5.801.000 kn
152	za slivove sjevernog Jadrana	2	26	Mala Rika - regulacija bujice	3	KANAL	2.140.000 kn
153	za slivove sjevernog Jadrana	2	27	Petrovica - izgradnja retencije	0	BRANA_RET	5.701.000 kn
154	za slivove sjevernog Jadrana	2	28	Tisovac - izgradnja retencije	2	BRANA_RET	8.310.000 kn
155	za slivove sjevernog Jadrana	2	29	Slani Potok - uređenje sliva	1	PREGRAĐA, KANAL	16.821.000 kn
156	za slivove sjevernog Jadrana	2	30	Lug-Kozica - izgradnja hidrotehničkog tunela	1	HTEH_TUN	11.370.000 kn
158	za slivove sjevernog Jadrana	2	31	Draguč - Podmerišće - izgradnja pregrade	1	PREGRAĐA	5.940.000 kn
157	za slivove sjevernog Jadrana	2	31	Račice - izgradnja pregrade	1	PREGRAĐA	4.940.000 kn
159	za slivove sjevernog Jadrana	2	33	Rača-Volarice - izgradnja pregrade	1	PREGRAĐA	3.820.000 kn
160	za slivove južnog Jadrana	1	1	Odvodnja viška voda iz Vrgorskog polja	6	HTEH_TUN, KANAL, PREGRAĐA, NASIP	203.597.000 kn
161	za slivove južnog Jadrana	1	2	Obrana od poplava Grada Metkovića, desna obala Neretve	8	NASIP, KANAL, CS, USTAVA	70.000.000 kn
162	za slivove južnog Jadrana	1	3	Uređenje rijeke Jadro u Solinu	8	KORITO	6.000.000 kn
163	za slivove južnog Jadrana	1	4	Stabilizacija lijeve obale Neretve uzvodno od mosta u Metkoviću	5	STAB_OB	12.000.000 kn
165	za slivove južnog Jadrana	1	5	Sanacija kritičnih dionica hidrotehničkog tunela Tinj	8	HTEH_TUN	1.500.000 kn
164	za slivove južnog Jadrana	1	6	Stabilizacija obala Male Neretve sa zaštitom zaobalja	6	STAB_OB	20.000.000 kn
166	za slivove južnog Jadrana	1	7	Stabilizacija obala rijeke Neretve na erodiranim dionicama, otklanjanje posljedice poplavnih voda	3	STAB_OB	30.000.000 kn
167	za slivove južnog Jadrana	1	7	Uređenje rijeke Misline i jezera Kuti, osvježanje vode	3	KANAL	2.500.000 kn
369	za slivove južnog Jadrana	1	9	Rekonstrukcija ustave (brane) na ušću Male Neretve	6	USTAVA	6.500.000 kn
168	za slivove južnog Jadrana	1	9	Uređenje rijeke Cetine u Hrvatačkom polju	1	STAB_OB, KORITO	10.000.000 kn
370	za slivove južnog Jadrana	1	11	Uređenje bujice Ričine u Zadru	2	KORITO	10.000.000 kn
169	za slivove južnog Jadrana	1	12	Stabilizacija lijeve obale Neretve nizvodno od Male tržnice	3	STAB_OB	2.000.000 kn
171	za slivove južnog Jadrana	1	13	Nadvišenje obale Zrmanje u Obrovcu	1	STAB_OB, KORITO	600.000 kn
170	za slivove južnog Jadrana	1	14	Stabilizacija desne obale Neretve u Kominu	5	STAB_OB	8.000.000 kn
371	za slivove južnog Jadrana	1	15	Uređenje bujica Grada Trogira	2	KORITO	20.000.000 kn
172	za slivove južnog Jadrana	1	16	Uređenje bujice Mokošice	1	KORITO	3.000.000 kn
372	za slivove južnog Jadrana	1	17	Izgradnja zapornice na kanalu Prosika	3	USTAVA	3.000.000 kn
174	za slivove južnog Jadrana	1	18	Uređenje bujice Brusje-Crni Dol	4	KORITO	1.425.000 kn
175	za slivove južnog Jadrana	1	19	Uređenje bujice Trstenica	8	KORITO	2.500.000 kn
173	za slivove južnog Jadrana	1	19	Uređenje obale i šetnice uz Crnu Rijeku u Rogotinu	8	STAB_OB, KORITO	2.000.000 kn
177	za slivove južnog Jadrana	1	21	Uređenje bujice Potok Pod Vajle	3	KORITO	1.230.000 kn
176	za slivove južnog Jadrana	1	21	Uređenje bujice Trzibaličevac od st. 0+000 do 0+260 (I faza)	7	KORITO	3.000.000 kn
178	za slivove južnog Jadrana	1	23	Uređenje bujice Blatina	8	KORITO	2.000.000 kn
179	za slivove južnog Jadrana	1	24	Uređenje bujice Puharića potok	3	KORITO	1.290.000 kn
182	za slivove južnog Jadrana	1	25	Uređenje bujice Krvavica	3	KORITO	1.350.000 kn
180	za slivove južnog Jadrana	1	25	Uređenje bujice Zbanjica	3	KORITO	1.410.000 kn
181	za slivove južnog Jadrana	1	25	Uređenje Kamene bujice	4	KORITO	1.500.000 kn
183	za slivove južnog Jadrana	1	28	Uređenje bujice Veliki potok	4	KORITO	3.850.000 kn
185	za slivove južnog Jadrana	1	29	Rekonstrukcija glavnog odvodnog kanala polja Donje Blato - Lumbarda	4	KORITO	1.000.000 kn
186	za slivove južnog Jadrana	1	29	Uređenje bujice Trstenik	6	KORITO	1.500.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Prioritetna skupina	Prioritetni redni broj	Kratak opis projekta	Gotovost dokumentacije (1-8) ⁸⁰	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
188	za slivove južnog Jadrana	1	31	Uređenje bujice Drežnica	1	KORITO	9.000.000 kn
187	za slivove južnog Jadrana	1	31	Uređenje bujice Puka	5	KORITO	1.500.000 kn
189	za slivove južnog Jadrana	1	31	Uređenje lijeve pritoke bujice Soline	6	KORITO	800.000 kn
184	za slivove južnog Jadrana	1	34	Obrana od poplava naselja Komin	3	NASIP, OBOR_ODV, CS,	3.000.000 kn
190	za slivove južnog Jadrana	1	35	Obrana od poplava naselja Kravac	5	STAB_OB, KORITO, NASIP	1.800.000 kn
191	za slivove južnog Jadrana	1	36	Uređenje bujica Župe dubrovačke	1	KORITO	3.000.000 kn
192	za slivove južnog Jadrana	1	37	Uređenje Mlatirjske bujice	2	KORITO	1.130.000 kn
193	za slivove južnog Jadrana	1	38	Izgradnja sifona ispod Male Neretve	5	PROP_CIJE	5.700.000 kn
194	za slivove južnog Jadrana	1	39	Uređenje bujice Balancana	8	KORITO	4.200.000 kn
195	za slivove južnog Jadrana	1	39	Uređenje bujice Neptun	8	KORITO	2.600.000 kn
196	za slivove južnog Jadrana	1	41	Uređenje bujice Polača - Škola	6	KORITO	1.200.000 kn
198	za slivove južnog Jadrana	1	42	Uređenje bujice Potok Gurmance	3	KORITO	1.230.000 kn
197	za slivove južnog Jadrana	1	42	Uređenje bujice Topola	7	KORITO	800.000 kn
199	za slivove južnog Jadrana	2	44	Uređenje bujičnih korita Lišansko polje i Donje Bare	1	KORITO	4.000.000 kn
201	za slivove južnog Jadrana	2	45	Izgradnja višenamjenske akumulacije Brač 1	2	JEZ_AKU	25.000.000 kn
200	za slivove južnog Jadrana	2	45	Izgradnja višenamjenske akumulacije Čikola	2	JEZ_AKU	125.000.000 kn
202	za slivove južnog Jadrana	2	47	Izgradnja višenamjenske akumulacije Kotao	3	JEZ_AKU	25.000.000 kn
203	za slivove južnog Jadrana	2	48	Uređenje bujice Punta potok	4	KORITO	2.000.000 kn
205	za slivove južnog Jadrana	2	49	Uređenje bujice Samogor	5	KORITO	3.003.000 kn
204	za slivove južnog Jadrana	2	49	Uređenje desne pritoke bujice Veliki potok	2	KORITO	1.360.000 kn
206	za slivove južnog Jadrana	2	51	Uređenje bujice Betanija (uzvodno od ŽC 6133)	3	KORITO	1.500.000 kn
207	za slivove južnog Jadrana	2	51	Uređenje bujice Kraljevića selo	3	KORITO	1.500.000 kn
208	za slivove južnog Jadrana	2	51	Uređenje bujice Lasića Vrilo	3	KORITO	2.200.000 kn
209	za slivove južnog Jadrana	2	51	Uređenje bujice Vrilo	3	KORITO	2.200.000 kn
210	za slivove južnog Jadrana	2	51	Uređenje donjeg i srednjeg toka rijeke Žrnovnice	3	OB_UT	5.000.000 kn
211	za slivove južnog Jadrana	2	56	Uređenje bujice Gorica	4	KORITO	2.530.000 kn
212	za slivove južnog Jadrana	2	57	Uređenje bujice Gospa od Stomorije	3	KORITO	600.000 kn
213	za slivove južnog Jadrana	2	57	Uređenje bujice Lisičina	3	KORITO	1.583.000 kn
214	za slivove južnog Jadrana	2	57	Uređenje bujice Resnik	3	KORITO	2.583.000 kn
215	za slivove južnog Jadrana	2	60	Izgradnja pet propusta na ušćima kanala u Imotskom polju	5	PROPUSTI	1.000.000 kn
218	za slivove južnog Jadrana	2	61	Uređenje bujice Gajina-Podgaj	3	KORITO	5.000.000 kn
216	za slivove južnog Jadrana	2	61	Uređenje bujice Lukšićki potok	1	KORITO	700.000 kn
217	za slivove južnog Jadrana	2	61	Uređenje bujice Rastovac	1	KORITO	1.200.000 kn
221	za slivove južnog Jadrana	2	64	Uređenje bujice Bristak	1	KORITO	1.500.000 kn
219	za slivove južnog Jadrana	2	64	Uređenje bujice Ribnik II	1	KORITO	800.000 kn
220	za slivove južnog Jadrana	2	64	Uređenje bujice Sv. Juraj	1	KORITO	700.000 kn
226	za slivove južnog Jadrana	2	67	Izgradnja nasipa podsustava Mislina-Kuti	1	NASIP	5.000.000 kn
223	za slivove južnog Jadrana	2	67	Stabilizacija obala Milijašić Jaruge (0+000-0+500)	1	OB_UTV	7.075.000 kn
222	za slivove južnog Jadrana	2	67	Stabilizacija obala Zrmanje (Ervenik, Moko Polje, Palanka-Kusci, Čankovac, Gradina i nizvodno od mosta Čukovi (64+000-64+100))	1	STAB_OB	2.760.000 kn
224	za slivove južnog Jadrana	2	67	Stabilizacija obala vodotoka Bašćica (0+750-1+350)	1	OB_UTV	4.170.000 kn
225	za slivove južnog Jadrana	2	67	Stabilizacija obala vodotoka Otuča (1+120-1+265)	1	OB_UTV	2.580.000 kn
228	za slivove južnog Jadrana	2	67	Uređenje bujice Kiseljevica	1	KORITO	1.500.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Prioritetna skupina	Prioritetni redni broj	Kratak opis projekta	Gotovost dokumentacije (1-8) ⁸⁰	Hidromorfološki tip	Investicijska vrijednost projekta
227	za slivove južnog Jadrana	2	67	Uređenje bujice Rusinče potok	1	KORITO	1.500.000 kn
229	za slivove južnog Jadrana	2	74	Uređenje bujice Tarine	1	KORITO	1.400.000 kn
230	za slivove južnog Jadrana	2	74	Uređenje bujice Trstenik	1	KORITO	1.000.000 kn
234	za slivove južnog Jadrana	2	76	Potok Subica, Pašman, Kineta od 0+000-0+540	1	KORITO	1.500.000 kn
235	za slivove južnog Jadrana	2	76	Uređenje bujica Dočine i Pravulje	1	KORITO	1.100.000 kn
233	za slivove južnog Jadrana	2	76	Uređenje bujice Grad Hvar	1	KORITO	6.000.000 kn
231	za slivove južnog Jadrana	2	76	Uređenje bujice Grijevac	1	KORITO	1.700.000 kn
232	za slivove južnog Jadrana	2	76	Uređenje bujice Majurine	1	KORITO	930.000 kn
236	za slivove južnog Jadrana	2	76	Uređenje bujice Potok Barotul	1	KORITO	1.000.000 kn
237	za slivove južnog Jadrana	2	76	Uređenje bujice Potok Veruga	1	KORITO	2.000.000 kn
238	za slivove južnog Jadrana	2	83	Uređenje bujice Šibarica	1	KORITO	5.000.000 kn
239	za slivove južnog Jadrana	2	84	Zaštita rijeke Krke od benzinske postaje u Kninu	2	NASIP	3.500.000 kn
Ukupno:							4.613.019.155 kn

Tab. 13.12. Pregled projektnih cjelina i projekata zaštite od poplava s oznakom klase rizika od poplava područja na kojem se projekt odvija

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Prioritetna skupina	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Klasa prethodno procijenjenog rizika od poplava	Investicijska vrijednost projekta
266	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	1	Drava - II faza izgradnje nasipa Šemovec (nadvišenje) 2,5 km	NASIP	1	4.500.000 kn
261	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	1	Drava - izgradnja nasipa Hraščan, uz staro korito HE Varaždin (3,0 km)	NASIP	1	8.000.000 kn
264	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	1	Drava - izgradnja nasipa između mostova, lijeva obala u Varaždinu	NASIP	1	800.000 kn
259	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	1	Drava - izgradnja nasipa Selnica-Dubovica (desnoobalni nasip uz staro korito HE Dubrava)	NASIP	1	16.000.000 kn
247	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	1	Drava - rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa Pušćine	NASIP	1	7.000.000 kn
267	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	1	Drava - rekonstrukcija nasipa Zamlaka-Hrženica 0+000-6+500	NASIP	1	7.000.000 kn
244	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	1	Drava - Virje Otok-Brezje - rekonstrukcija desnoobalnog nasipa uz staro korito HE Formin	NASIP	1	6.000.000 kn
260	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	1	Rekonstrukcija uspornog nasipa (lijeva obala) i desnoobalnog odušnog kanala rijeke Plitvice od stac. 0+000 do 3+500	NASIP	3	5.500.000 kn
262	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	1	Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Bednje od stac. 0+000 do 5+610	NASIP	1	16.000.000 kn
263	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	1	Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Plitvice od stac. 0+000 do 3+030	NASIP	1	5.000.000 kn
245	za slivove Mure i gornje Drave	sustav zaštite od poplava Mura	1	Rekonstrukcija glavnog Murskog nasipa, km 16+425-22+594	NASIP	1	7.000.000 kn
243	za slivove Mure i gornje Drave	sustav zaštite od poplava Mura	1	Rekonstrukcija glavnog Murskog nasipa, km 22+594-25+912	NASIP	1	5.500.000 kn
250	za slivove Mure i gornje Drave	sustav zaštite od poplava Mura	1	Rekonstrukcija uspornih nasipa uz Bistrec Rakovnicu (10,3 km)	NASIP	1	5.500.000 kn
251	za slivove Mure i gornje Drave	sustav zaštite od poplava Mura	1	Rekonstrukcija uspornih nasipa uz Kotoripski kanal (4,8 km)	NASIP	1	2.000.000 kn
252	za slivove Mure i gornje Drave	sustav zaštite od poplava Mura	1	Rekonstrukcija uspornih nasipa uz Trnavu (6,4 km)	NASIP	1	4.000.000 kn
265	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Bednja	1	Izgradnja zaštitnog nasipa grada Ivanca (1,1 km)	NASIP	1A	1.000.000 kn
246	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Bednja	1	Zacjeljenje potoka Matačina u Ivancu	KORITO	1A	2.000.000 kn
308	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Bednja	2	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Stažnjevec (2,1 km)	NASIP	1A	2.500.000 kn
306	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Bednja	2	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Margečan (0,9 km)	NASIP	3	800.000 kn
307	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Bednja	2	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Muričevac - Šumec (0,8 km)	NASIP	3	1.000.000 kn
309	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Bednja	2	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Vulišinec - Kamenički Vrhovec (2,3 km)	NASIP	2	2.500.000 kn
240	za slivove Mure i gornje Drave	revitalizacija jezera Trakošćan	1	Čišćenje jezera Trakošćan	JEZ_AKU	3	8.000.000 kn
241	za slivove Mure i gornje Drave	revitalizacija jezera Trakošćan	1	Sanacija pregradnog profila i kaskadnog brzotoka na jezeru Trakošćan	BRANA_AK	3	2.000.000 kn
254	za slivove Mure i gornje Drave	revitalizacija starog korita Drave	1	Dombo- revitalizacija Čambine (stari rukavac Drave)	JEZ_AKU, BRANA	1	1.500.000 kn
279	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava donja Drava	1	Drava - rekonstrukcija nasipa Crnec-Novo Virje	NASIP	1A	10.000.000 kn
303	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava donja Drava	2	Nasip uz Dravu dužine 4,5 km - izgradnja novog nasipa, štiti vikend naselje Jagnježde i Šoderica	NASIP	1	12.000.000 kn
268	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Bistra Koprivnička	1	Izgradnja retencije Javorovac na potoku Komarnica	JEZ_RET, BRANA	3	10.000.000 kn
269	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Bistra Koprivnička	1	Izgradnja retencije Miholjanec na potoku Zdelja	JEZ_RET, BRANA	3	8.000.000 kn
256	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Bistra Koprivnička	1	Koprivnica - izgradnja akumulacije (retencije)	JEZ_AKU, BRANA	1A	10.000.000 kn
253	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Bistra Koprivnička	1	Uređenje vodotoka „Bistra Koprivnička“ od km 25+735 - 32+040	KORITO	1	5.000.000 kn
280	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Bistra Koprivnička	1	Uređenje vodotoka „Komarnica“ od km 5+820 – 7+300	KORITO	1A	1.200.000 kn
281	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Bistra Koprivnička	1	Uređenje vodotoka „Jaružica“ od km 1+800 – 2+900	KORITO	3	300.000 kn
282	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Bistra Koprivnička	2	Uređenje vodotoka „Zdelja“ od km 5+400 – 10+500	KORITO	3	1.500.000 kn
284	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Čakovca	2	Rekonstrukcija nasipa s uređenjem korita Trnave	KORITO	4	3.000.000 kn
283	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Čakovca	2	Uređenje vodotoka Hrebec	KORITO	1	1.000.000 kn
304	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Gliboki potok	2	Gliboki- uređenje vodotoka u naselju Rasinja (29+420-32+000)	KORITO	1	5.000.000 kn
249	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Plitvica	1	Plitvica-sanacija lijevoobalnog nasipa (33+760-35+514) s čepom na ušću kanala Potok	NASIP, ČEP	1A	3.000.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Prioritetna skupina	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Klasa prethodno procijenjenog rizika od poplava	Investicijska vrijednost projekta
242	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava Vinica	1	Vinica - rekonstrukcija brane akumulacije	JEZ_AKU	2	2.100.000 kn
258	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području donja Bednja	1	Korušćak - izgradnja retencije 28/1, 28/2 i 28/3 (Remetinec, Krč i Novi Marof)	JEZ_AKU, BRANA	1A	15.000.000 kn
285	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području donja Bednja	2	Drenovčica (Sljeme) - izgradnja retencije na potoku Drenovec	JEZ_RET	3	3.000.000 kn
286	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području donja Bednja	2	Jabučica - izgradnja retencije na potoku Kruški	JEZ_RET	3	3.000.000 kn
300	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Gliboki Potok	2	Izgradnja retencije Segovina na potoku Segovina	JEZ_AKU	3	4.000.000 kn
287	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	2	Bednja - izgradnja akumulacije na rijeci Bednji kod naselja Bednja	JEZ_AKU	4	5.000.000 kn
288	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	2	Čret - izgradnja retencije na vodotoku Čret	JEZ_RET	2	4.000.000 kn
291	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	2	Izgradnja retencije Kamenica II (zaštita od poplava) na potoku Žarovnica	JEZ_RET	3	4.000.000 kn
292	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	2	Izgradnja retencije Kamenica III (zaštita od poplava) na potoku Kamenica	JEZ_RET	3	2.500.000 kn
293	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	2	Izgradnja retencije Šambari (zaštita od poplava) na potoku Bitoševje	JEZ_RET	3	6.000.000 kn
294	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	2	Izgradnja retencije Šaša I (zaštita od poplava) na potoku Šaša	JEZ_RET	4	4.000.000 kn
295	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	2	Izgradnja retencije Šaša II (zaštita od poplava) na potoku Osonjak	JEZ_RET	3	4.000.000 kn
305	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	2	Kamenica I - izgradnja retencije na vodotoku Kamenica	JEZ_RET	3	5.000.000 kn
289	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	2	Očura - izgradnja retencije na vodotoku Očura	JEZ_RET	2	4.000.000 kn
290	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	2	Požarnik - izgradnja retencije na vodotoku Vukovec	JEZ_RET	3	3.000.000 kn
296	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	2	Voća - izgradnja retencije Bahunsko	JEZ_RET	3	8.000.000 kn
297	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	2	Voća - izgradnja retencije Belščaki	JEZ_RET	3	5.000.000 kn
298	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	2	Željeznica I - izgradnja retencije na vodotoku Vidovečka Željeznica	JEZ_RET	1A	6.000.000 kn
299	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	2	Željeznica II - izgradnja retencije na vodotoku Vidovečka Željeznica	JEZ_RET	1A	3.000.000 kn
276	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Mure	1	Izgradnja retencije Praporčan (Selnica II)	JEZ_RET	3	6.000.000 kn
257	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Mure	1	Vučkovec-izgradnja retencije na potoku Gradišćak (obrana od poplava)	JEZ_RET, NASIP	3	2.400.000 kn
301	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Plitvice	2	Grabušnica-izgradnja retencije na rijeci Plitvici	JEZ_RET	1A	5.000.000 kn
302	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Plitvice	2	Izgradnja retencije na potoku Tužno	JEZ_RET	2	3.000.000 kn
270	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	1	Izgradnja akumulacije Kojak na potoku Sirova Katalena	JEZ_AKU, BRANA	1A	3.000.000 kn
271	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	1	Izgradnja retencije „Velika Črešnjevica“ kod naselja „V. Črešnjevica“ na vodotoku V. Črešnjevica	JEZ_AKU, BRANA	2	6.500.000 kn
272	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	1	Izgradnja retencije Anski na potoku Anski	JEZ_RET, BRANA	3	6.000.000 kn
277	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	1	Izgradnja retencije Čepelovac na potoku Barna	JEZ_RET, BRANA	3	4.000.000 kn
273	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	1	Izgradnja retencije Kozarevac na potoku Kozarevac	JEZ_RET, BRANA	2	3.000.000 kn
278	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	1	Izgradnja retencije Mičetinac na Turnuškom potoku	JEZ_RET, BRANA	3	4.000.000 kn
274	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	1	Izgradnja retencije Prugovac na potoku Suha Katalena	JEZ_RET, BRANA	3	5.000.000 kn
275	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	1	Izgradnja retencije Šemovci na potoku Hotova	JEZ_RET, BRANA	2	10.000.000 kn
255	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Trnava	1	Izgradnja retencije Martinuševec na potoku Trnava Dravska	JEZ_RET	3	7.000.000 kn
248	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Trnava	1	Rekonstrukcija retencije Globetka-odvodnja voda iz retencije	JEZ_RET	3	1.000.000 kn
310	za slivove Dunava i donje Drave	IPA PROJEKTI	1	Nasip Drava - Dunav i nasip Draž - državna granica, modernizacija krune nasipa	NASIP	1	8.100.000 kn
311	za slivove Dunava i donje Drave	IPA PROJEKTI	1	Modernizacija krune nasipa Osijek - Višnjevac i usporni nasip uz desnu obalu Karašice	NASIP	1	2.000.000 kn
312	za slivove Dunava i donje Drave	IPA PROJEKTI	1	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, modernizacija krune nasipa	NASIP	1	5.700.000 kn
313	za slivove Dunava i donje Drave	IPA PROJEKTI	1	Nasip Zmajevac - Kopačevo, modernizacija krune nasipa	NASIP	1	1.600.000 kn
347	za slivove Dunava i donje Drave	IPA PROJEKTI	2	Drava-Dunav-revitalizacija područja Aljmaškog rita - ušće Drave u Dunav (hidrotehnički radovi, ekosustav, uvjeta korištenja prostora - poboljšanje)	SLIV	2	5.700.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Prioritetna skupina	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Klasa prethodno procijenjenog rizika od poplava	Investicijska vrijednost projekta
353	za slivove Dunava i donje Drave	revitalizacija na području malog sliva Baranja	2	Boroš Drava - ekološka revitalizacija područja Boroš Drave, izmuljenje	JEZ	1	4.186.000 kn
351	za slivove Dunava i donje Drave	revitalizacija na području malog sliva Baranja	2	Boroš Drava - ekološka revitalizacija područja Boroš Drave, ustava	USTAVA	1	538.000 kn
352	za slivove Dunava i donje Drave	revitalizacija na području malog sliva Baranja	2	Boroš jezero - most - ekološka revitalizacija Boroš Drave	MOST	1	3.184.000 kn
345	za slivove Dunava i donje Drave	revitalizacija na području malog sliva Baranja	2	Drava - sanacija i održavanje desne obale (km 38-Nehaj), revitalizacija	STAB_OB	1	7.500.000 kn
355	za slivove Dunava i donje Drave	revitalizacija na području malog sliva Baranja	2	Kopački rit-uređenje vodnog režima-revitalizacija staništa	SLIV	1	33.045.000 kn
357	za slivove Dunava i donje Drave	revitalizacija na području malog sliva Baranja	2	Revitalizacija Topoljskog Dunavca, općina Draž	KNL_JEZ	1	21.649.000 kn
341	za slivove Dunava i donje Drave	revitalizacija područja malog sliva Vuka	2	Lovas i Tompojevci - uređenje vodnog režima i korištenja ritova	SLIV	4	40.127.000 kn
359	za slivove Dunava i donje Drave	revitalizacija područja malog sliva Vuka	2	Revitalizacija Antinskog prokopa	USTAVA, KANAL, JEZ	1	8.583.000 kn
327	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava Barbara	1	CS Bakanka - rekonstrukcija, zaštita naselja Darda i Bilje	CS	1	2.413.000 kn
330	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava Barbara	1	Vadar - izgradnja ustave	USTAVA	1	415.000 kn
328	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava donja Drava	1	Drava - Osijek rekonstrukcija obaloutvrde na potezu rkm 16+428 - 19+300, obrana od poplava	OB_UT	1	127.645.000 kn
318	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava donja Drava	1	Drava - rekonstrukcija obaloutvrde na 22 km - obrana od poplava Osijeka	OB_UT	1	4.620.000 kn
320	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava donja Drava	1	Drava-Dunav - rekonstrukcija nasipa kod Podravlja, rekonstrukcija	NASIP	1	5.307.000 kn
373	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava donja Drava	1	Drava - izgradnja obaloutvrde na desnoj obali Drave rkm 13+870 do rkm 16+490	OB_UT	1	85.000.000 kn
314	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava donja Drava	1	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, rekonstrukcija nasipa	NASIP	1	38.978.000 kn
315	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava donja Drava	1	Nasip Zabara - Hobođ, nasip Donji Miholjac- Sveti Đurađ i nasip Beliše Nard, rekonstrukcija nasipa	NASIP	1	9.701.000 kn
332	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava Dunav - Baranja	1	Batina-izgradnja obaloutvrde, ušće Karašice u Dunav	OB_UTV	1	3.000.000 kn
333	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava Dunav - Baranja	1	Podunavlje, rekonstrukcija i izgradnja ustava CS Podunavlje	USTAVE, RIBNJACI	1	4.921.000 kn
319	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava grada Osijeka	1	Kanal Petruš-uređenje sliva, kanal, ustava, crpna stanica	KANAL, USTAVA, CS	1	38.167.000 kn
331	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava grada Vukovara	1	Dunav - stabilizacija desne obale od Vukovara do Vučedola (rkm 1328-1333)	STAB_OB	1A	190.740.000 kn
326	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava grada Vukovara	1	Vuka-uređenje rijeke u Vukovaru rkm 0+000-3+640	KORITO_OBALA	1A	22.546.000 kn
322	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava grada Vukovara	1	Vukovar-rekonstrukcija obaloutvrde na potezu od ušća Vuke do Luke Vukovar	OB	1A	12.081.000 kn
339	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava grada Vukovara	2	Dunav - uređenje desne obale u Sotinu, nizvodno od Vukovara	OB_PERA	4	15.712.000 kn
338	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava grada Vukovara	2	Vuka - izgradnja nasipa Budžak kod Vukovara	NASIP	1A	2.213.000 kn
358	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava grada Vukovara	2	Vukovar-zaštita Otoka športova od poplava	NASIP	1A	6.876.000 kn
335	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava Ilok	1	Drljan - izgradnja akumulacije u Iloku (Drljanski potok), (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija)	JEZ_AKU	2	11.491.000 kn
336	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava Ilok	1	Drljan 1 - izgradnja akumulacije u Iloku (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija)	JEZ_AKU	2	11.949.000 kn
361	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava Karašica	2	Uređenje vodnog režima Karašice u Baranji izgradnjom ustava	USTAVA_JEZ	1	6.617.000 kn
356	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava Poganovačko-Kravički kanal	2	Poganovačko-Kravički kanal, uređenje sliva	SLIV, NASIP, USTAVA, CS	1	9.467.000 kn
316	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava slivnog područja Vučice	1	Uređenje rijeke Vučice, uređenje sliva	NASIP, OB, PRAG, PARGRAD, USTAVE, MOST	1	109.570.000 kn
360	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava Vuka	2	Uređenje vodnog režima Vuke izgradnjom ustava	SLIV	1A	15.592.000 kn

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Prioritetna skupina	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Klasa prethodno procijenjenog rizika od poplava	Investicijska vrijednost projekta
340	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Baranja	2	Baranjska planina izgradnja akumulacije - višenamjenska (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), Kneževi Vinogradi, Zmajevac	JEZ_AKU	2	5.987.000 kn
354	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Baranja	2	Marjanac - izgradnja akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), zaštita Orahovice od brdskih voda	JEZ_AKU	2	17.112.000 kn
334	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	1	Breznica - izgradnja višenamjenske akumulacije (navodnjavanje, rekreacija, ribarstvo, tehnološke svrhe) kod Našica	JEZ_AKU	3	13.713.000 kn
337	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	1	Darna - izgradnja višenamjenske akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija) kod Našica	JEZ_AKU	2	6.495.000 kn
362	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	1	Seginac izgradnja akumulacije - višenamjenski gospodarski objekt, obrana od poplava, sport, navodnjavanje, ribarstvo-pregrađivanje potoka Seginec kod Podgorača	JEZ_AKU, BRANA	3	10.000.000 kn
329	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	1	Švajcarija izgradnja akumulacije - višenamjenski gospodarski objekt, obrana od poplava, sport, navodnjavanje, ribarstvo (potok Bukvik kod Đurdenovca)	JEZ_AKU	4	8.171.000 kn
343	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	2	Krajna - izgradnja akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), Čačinci	JEZ_AKU	3	20.352.000 kn
349	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	2	Lapovac 1 - izgradnja višenamjenske akumulacije kod Našica	JEZ_AKU	1	6.781.000 kn
346	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	2	Piljevačka glava - izgradnja višenamjenske retencije (obrana od poplava, rekreacija, navodnjavanje) kod Podgorača	JEZ_RET	3	2.003.000 kn
350	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	2	Seona - izgradnja višenamjenske akumulacije (obrana od poplava, rekreacija, navodnjavanje i drugo) kod Donje Motičine	JEZ_AKU	2	20.386.000 kn
317	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Vuka	1	Čitluk - izgradnja akumulacije u Iloku (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija)	JEZ_AKU	2	4.300.000 kn
323	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Vuka	1	Izgradnja višenamjenske akumulacije Dola (obrana od poplava naselja uzvodno od Vukovara, rekreacija, ribarstvo)	JEZ_AKU	1A	8.165.000 kn
324	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Vuka	1	Kešinci - potok Perić, izgradnja višenamjenske akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), Kešinci, zaštita od brdskih voda	JEZ_AKU	1	19.699.000 kn
325	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Vuka	1	Opatovac-rekonstrukcija odvodnog kanala akumulacije	KANAL	2	2.838.000 kn
321	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Županijski kanal	1	Slanac izgradnja akumulacije - višenamjenska akumulacija (obrana od poplava, sport, navodnjavanje, ribarstvo), pregrada potoka Slanac kod naselja Donje Kusonje	JEZ_AKU, BRANA	1A	14.000.000 kn
342	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Županijski kanal	2	Dabrovnica-izgradnja akumulacije-pregrade potoka Dabrovnica-višenamjenski gospodarski objekt (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija) kod Suhopolja	JEZ_AKU, BRANA	2	13.992.000 kn
344	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Županijski kanal	2	Dabrovnica-izgradnja odteretnog kanala	KANAL	2	5.181.000 kn
348	za slivove Dunava i donje Drave	Uređenje sustava obrane od poplava Čađavica	2	Uređenje vodnog režima vodotoka Čađavica, ustave pragovi rekonstrukcija postojećih retencija	RET, AKU, MOST, PRAG, KANAL	1A	30.000.000 kn
104	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	1	Izgradnja nasipa Sava, desno zaobalje – Samobor II, III, IV, V, VI i VII etapa, Gradna i Rakovica, Bistrec	NASIP	1A	53.164.000 kn
108	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	1	Izgradnja nasipa Sava-desnoobalni nasip Donje Bukevje-Strmec Bukevski (68-750-678-750)	NASIP	1A	37.733.000 kn
106	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	1	Izgradnja nasipa Sava- desnoobalni nasip, Donje Bukevje-Drnek (lokana stacionaža 0,0-2,3)	NASIP	1A	4.100.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Prioritetna skupina	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Klasa prethodno procijenjenog rizika od poplava	Investicijska vrijednost projekta
98	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	1	Rekonstrukcija preljeva Jankomir, gradnja praga na rijeci Savi i gradnja transversalnog nasipa odteretnog kanala Odra do savskog nasipa - dogradnja sustava obrane od poplava grada Zagreba	PRAG, PRELJEV, NASIP	1	50.570.000 kn
103	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	1	Retencija Kustošak - sanacija temeljnih ispusta s ulaznim i izlaznim građevinama te hidromehaničke opreme na branama, E i F3	JEZ_RET	1	6.180.000 kn
105	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	1	Sava - pragovi u koritu Save, dionica Ivanja Reka- Jarun (6 pragova)	PRAG	1	51.295.000 kn
119	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	2	Izgradnja nasipa Save, lijevi nasip Zaprešićkog područja (od rijeke Sutle do rijeke Krapine)	NASIP	1A	50.540.000 kn
124	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	2	Rakovica- rekonstrukcija desnog uspornog nasipa	NASIP	1A	5.735.000 kn
127	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	2	Sava - izgradnja praga u koritu Save kod Novaka Ščitarjevskih	PRAG	1	12.810.000 kn
125	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	2	Sava (desna obala) izgradnja obaloutvrda u naseljima Drnek i Suša	OB_UT	1A	8.745.000 kn
122	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	2	Sava (desna obala) obnova nasipa između naselja Drnek-Suša	NASIP	1A	75.035.000 kn
120	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	2	Sava (lijeva obala)- rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa Hrušćice-Dubrovčak	NASIP	1	45.320.000 kn
123	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	2	Sava lijeva obala- sanacija obaloutvrde kod Okunčaka, Rugvica, Oborovo, uzvodno od ustave Prevlaka, nizvodno od ustave Prevlaka, uzvodno od Dubrovčaka	OB_UT	1	54.575.000 kn
126	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	2	Sava-desna obala, izgradnja obaloutvrda u Samoborskom Otoku i Medsavama	OB_UT	1A	11.410.000 kn
118	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	2	Štefanovac -rekonstrukcija brane - povećanje zaštite	BRANA	1	12.020.000 kn
131	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	2	Uređenje korita potoka Vukov dol u dužini oko 3.000 m, uzvodno od ušća u Kašinu	KORITO	2	5.630.000 kn
109	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Krapine	1	Izgradnja retencije Mala Ravnišćica s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Krapinice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i područja Općine Đurmanec i Grada Krapina	JEZ_RET	3	19.850.000 kn
100	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Krapine	1	Izgradnja retencije Smiljanova Graba s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Krapinice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i područja Općine Đurmanec i Grada Krapina	JEZ_RET	3	32.970.000 kn
97	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Krapine	1	Regulacija i uređenje korita rijeke Krapinice u gradu Krapini, km 18+637-19+037 u cilju zaštite od plavljenja centra naselja	KORITO	2	5.535.000 kn
117	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Krapine	2	Izgradnja retencije Velika Ravnišćica s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Krapinice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i područja Općine Đurmanec i Grada Krapina	JEZ_RET	3	19.920.000 kn
128	za gornju Savu	Revitalizacija područja Odranskog polja	2	Revitalizacija na području zaštite krajolika Odransko polje, rijeka Odra-sifon Odra	KORITO- SIFON	1A	12.720.000 kn
107	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	1	Izgradnja rasteretnog kanala vodotoka Topličina na području Stubičkih Toplica u cilju obrane od poplave centra naselja	KANAL_RAST	1	8.940.000 kn
99	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	1	Izgradnja retencije Burnjak, brane s pratećim građevinama u k.o. Gusakovec i k.o. Hum Stubički na području općine Gornja Stubica u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	JEZ_RET, BRANA	1	10.606.000 kn
113	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	1	Izgradnja retencije Rakova Noga s pratećim objektima na vodotoku Rakova Noga na području Stubičkih Toplica u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	JEZ_RET	1	18.515.000 kn
114	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	1	Izgradnja retencije Reka s pratećim objektima na vodotoku Reka na području Donje Stubice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	JEZ_RET	1	21.820.000 kn
116	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	1	Izgradnja retencije Slani Potok- zaštita od plavljenja nizvodnog područja grada Donja Stubica i St. Toplica	JEZ_RET	3	17.520.000 kn
101	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Dugo Selo	1	Izgradnja retencije Martin Breg s pratećim građevinama na području Dugog Sela	JEZ_RET	1	4.560.000 kn
102	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Dugo Selo	1	Izgradnja retencije Planički Jarek s pratećim građevinama na području Dugog Sela	JEZ_RET	1	4.560.000 kn
111	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Samobora	1	Izgradnja retencije Lipovečka Gradna-nasuta pregrada i retencija za obranu od poplava područja Samobora	JEZ_RET, PREGRAĐA	2	10.810.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Prioritetna skupina	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Klasa prethodno procijenjenog rizika od poplava	Investicijska vrijednost projekta
112	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Samobora	1	Izgradnja retencije Rakovica - obrana od poplava Samoborskog područja	JEZ_RET, BRANA	2	12.860.000 kn
121	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Vrbovca	2	Izgradnja retencije Vir na vodotoku Zlenin na području grada Vrbovca	JEZ_RET	1	13.320.000 kn
132	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava Odranskog polja	2	Izgradnja retencije Bunica-Ključić Brdo za obranu od poplava Odranskog polja	JEZ-RET	3	13.320.000 kn
110	za gornju Savu	Sustav obrane od poplave sliva Lonje	1	Izgradnja akumulacije Prešečno s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Lonje, rekonstrukcija županijske i lokalne ceste, obrana od poplava, oplemenjivanje malih voda	JEZ_AKU	3	34.370.000 kn
115	za gornju Savu	Zaštita od plavljenja naselja Hum na Sutli	1	Uređenje korita Sutle na dionici od 900 m kod Huma na Sutli s uklanjanjem starog i izgradnjom novog mosta u cilju zaštite od plavljenja centra naselja	KORITO	1A	7.010.000 kn
129	za gornju Savu	Zaštita od plavljenja naselja Sv. Nedjelja	2	Potok Goštiraj- Sveta Nedjelja	KORITO	2	5.472.000 kn
130	za gornju Savu	Zaštita od plavljenja poslovne zone Zaprešić	2	Glavni odteretni kanal u k.o. Podgorje Bistransko- produženje i povišenje nasipa te izgradnja čepova na obodnom kanalu u čvoru Zaprešić	NASIP	1	2.500.000 kn
14	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	1	Izgradnja brane Brodarci s popratnim nasipima na Kupi i Dobri u dvije etape izgradnje u cilju regulacije vodnog režima na području Karlovca	BRANA, PRELJEV, NASIP	1A	33.670.000 kn
27	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	1	Izgradnja lijevoobalnog nasipa Kupe, obaloutvrde i zaštitnog zida od naselja Selce do Rečice na dionici Kupe od rkm 123+552-rkm 135+415 u pet etapa izgradnje, u cilju zaštite od velikih voda područja naselja Selce, Gradac, Mekušje i Husje	NASIP, ZID, STAB_OB	1A	34.387.000 kn
3	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	1	Izgradnja nasipa na desnoj obali Kupe i Korane u k.o. Gornje Mekušje od km 0+000 do km 3+528,23 i od km 0+000 do 0+801 i od km 0+000 do km 0+109 s rješenjem unutarnje odvodnje i iskopom u prokopu Korana te rekonstrukcijom cestovnog prijelaza LC 34072 Karlovac	NASIP, PROKOP, USTAVA, KANAL	1A	5.216.000 kn
20	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	1	Izgradnja prokopa Korana-Kupa s upusnom i ispusnom ustavom	NASIP, PROKOP, USTAVA, KANAL	1A	40.000.000 kn
26	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	1	Izgradnja sustava odvodnje brdskih voda na području Lušičica, Strmca, Dubovca u tri etape izgradnje, u cilju zaštite od poplava Karlovca, nastavak izgradnje	KORITO, KANAL	1A	302.000 kn
19	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	1	Izgradnja ustava za distribuciju voda na relaciji kanal Kupa - Kupa - retencija Kupčina	USTAVA, KANAL	1A	30.000.000 kn
42	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	1	Rekonstrukcija lijevog nasipa rijeke Korane između drvenog i pontonskog mosta u Karlovcu	NASIP	1A	2.099.000 kn
7	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	1	Uređenje lijeve obale rijeke Kupe u Karlovcu na lokaciji Drežnik izgradnjom obaloutvrde od km 137+470 do km 138+200, u ukupnoj dužini od 730 m, u cilju stabilizacije obale	NASIP	1A	7.790.000 kn
58	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	2	Izgradnja lijevoobalnog nasipa rijeke Kupe uzvodno od željezničkog mosta u Karlovcu do Brodaraca od km 137+450 do km 144+300, nastavak izgradnjom lijevoobalnog nasipa Kupe od km 4+689,41 do km 6+772,50 u III etapi izgradnje	NASIP	1A	11.710.000 kn
56	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	2	Sanacija desne obale Kupe izgradnjom obaloutvrde na području naselja Zorkovac od rkm 150+820 do rkm 151+060	STAB_OB	1A	2.615.000 kn
77	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	2	Sanacija desne obale rijeke Kupe izgradnjom obaloutvrde u naselju Brođani kraj Karlovcu u dužini od oko 285 m, na k.č. 2879 u k.o. Skakavac	STAB_OB	1A	3.362.000 kn
18	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Kupčine	1	Izgradnja istočnog nasipa retencije Kupčina	NASIP	1A	7.000.000 kn
47	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Kupčine	1	Izgradnja spojnog kanala Stojnica-Kupčina i regulacija Stojnice od ustave do razdjelnog objekta na Kupčini u Franetićima	KORITO, KANAL	1A	28.378.000 kn
51	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Kupčine	2	Izgradnja brzotoka u koritu vodotoka Kupčina kod HŽ mosta i regulacija Kupčine od km 0+530 do km 0+805, u cilju uređenja korita	BRZOTOK	1A	1.436.000 kn
69	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Kupčine	2	Regulacija potoka Črnac u Draganiću od rkm 0+000 do rkm 2+900	KORITO	1A	3.477.000 kn
95	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Kupčine	2	Rekonstrukcija kanala Znanovit-Brebernica	KANAL	1A	1.000.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Prioritetna skupina	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Klasa prethodno procijenjenog rizika od poplava	Investicijska vrijednost projekta
38	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava na području malog sliva Banovina	1	Izgradnja retencije Burdelj, brane s pratećim građevinama na vodotoku Burdeljski potok na području naselja Peščenica u SMŽ u cilju obrane od poplava	JEZ_RET	4	5.042.000 kn
67	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava na području malog sliva Banovina	2	Rekonstrukcija lijevog kupskog nasipa u Rakovu od km 0+000 do 10+000	NASIP	1A	10.000.000 kn
94	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava na području malog sliva Banovina	2	Sanacija lijeve obale Kupe u Žažini izgradnjom obaloutvrde u rkm 38+500 izgradnjom obaloutvrde	OB_UT	1A	3.000.000 kn
81	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava na području malog sliva Banovina	2	Sanacija obale rijeke Sunje u Sunji na lokaciji Klipić mlina	OB_UT	1A	2.000.000 kn
88	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Česme	2	Izgradnja lijevog i desnog nasipa LK Koritna od rkm 2+020-rkm 3+000 na području malog sliva Česma-Glogovnica	NASIP	1A	3.000.000 kn
89	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Česme	2	Izgradnja nasipa spojnog kanala Zelina-Lonja-Glogovnica od rkm 10+500 do rkm 11+000 kod naselja Stara Marča na području Kloštar Ivanica	NASIP	1	1.000.000 kn
92	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Česme	2	Rekonstrukcija nasipa na potoku Črnci i potoku Glogovnica na potezu južno od željezničke pruge Vrbovec-Križevci	NASIP	1A	2.000.000 kn
57	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Česme	2	Uređenje korita rijeke Česme i izgradnja obostranih nasipa na dionici od rkm 38+850 do rkm 46+591, dionica Siščani-Narta	KORITO, NASIP	1	6.154.155 kn
33	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Ilove	1	Izgradnja akumulacije Šumetlica, brane s pratećim građevinama i protuerozijskih pregrada na vodotoku Šumetlica u k.o. Šumetlica u dvije etape izgradnje u cilju vodoopskrbe i obrane od poplava	JEZ_AKU, BRANA, PRELJEV, CESTA	3	154.344.000 kn
37	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Ilove	1	Izgradnja retencije Miletinac, brane s pratećim građevinama, na rijeci Ilovi kod naselja Mali Miletinac, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanja	JEZ_RET	3	41.723.000 kn
24	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Ilove	1	Regulacija rijeke Pakre na dionici od rkm 21+930 do rkm 24+700 s izgradnjom mosta u rkm 23+900 u k.o. Janja Lipa i k.o. Brezine, u dvije etape izgradnje, nastavak izgradnje	KORITO, MOST	1	9.792.000 kn
36	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Ilove	1	Regulacija rijeke Pakre od km 45+982 do km 47+750 u k.o. Kusonje na području grada Pakraca	KORITO	1	3.475.000 kn
73	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Ilove	2	Izgradnja desnoobalnog nasipa rijeke Ilove na dionici dugoj oko 4200 m, od utoka Kutinice uzvodno do autoceste, etapna izgradnja	NASIP	1A	4.700.000 kn
48	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Ilove	2	Regulacija vodotoka Bijela s izgradnjom odteretnog kanala za veliku vodu i regulacijom postojećeg korita od km 25+474 do km 28+411 u Siraču, u cilju obrane od poplava	KORITO, KANAL	2	9.737.000 kn
16	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	1	Izgradnja akumulacije Kamensko, brane s pratećim građevinama na lijevom pritoku Orljave, vodotoku Brzaja, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno, navodnjavanja i vodoopskrbe	JEZ_AKU, BRANA	3	20.410.000 kn
5	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	1	Izgradnja akumulacije Londža, brane s pratećim građevinama, u tri etape izgradnje, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda i navodnjavanja, nastavak izgradnje	JEZ_AKU, BRANA, PRELJEV, CESTA	1	5.594.000 kn
32	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	1	Izgradnja pregrade u koritu rijeke Orljave u Požegi, u rkm 36+117, u cilju stabilizacije korita	PREGRADA	1	3.000.000 kn
40	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	1	Regulacija rijeke Orljave od km 8+400 do km 9+450 na području Ciglenika i Bečica u Općini Oriovac s izgradnjom lijevoobalnog nasipa	NASIP, OB_UT, KORITO	1	4.010.000 kn
34	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	1	Rekonstrukcija vodne stubice u rijeci Orljavi u Pleternici u km 25+000	PREGRADA	1	7.087.000 kn
55	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	2	Regulacija rijeke Orljave na dionici Kuzmica-Vidovci od km 30+188-33+983 nizvodno od Požege	KORITO	1	6.980.000 kn
83	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	2	Rekonstrukcija brane mlina "Čosić" u Brodskom Drenovcu u km 12+250 (14+250)"	BRANA, KORITO	1	2.000.000 kn
46	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata odvodnje Bid - Bosutskog polja	1	Uređenje vodotoka Bid na dionici od km 6+000 do km 26+295	KORITO	1	16.385.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Prioritetna skupina	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Klasa prethodno procijenjenog rizika od poplava	Investicijska vrijednost projekta
61	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata odvodnje Biđ - Bosutskog polja	2	Izgradnja crpne stanice Teča na Savi kod Račinovaca	CS	1	18.675.000 kn
82	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata odvodnje Biđ - Bosutskog polja	2	Regulacija vodotoka Boris - spoj vodotoka Boris (u km 9+250) sa rijekom Bosut (u km 55+035)	KORITO, KANAL	1	6.950.000 kn
74	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata odvodnje Biđ - Bosutskog polja	2	Rekonstrukcija kanala S-11 (Marikovo 1) i drugih uz Međunarodni cestovni granični prijelaz Bajakovo	KORITO, KANAL	1A	452.000 kn
31	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Bjelovara	1	Izgradnja akumulacije Martinac Trojstveni, brane s pratećim građevinama na vodotoku Dobrovita, desnom pritoku Bjelovarske, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanja	JEZ_AKU	1	6.117.000 kn
15	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Bjelovara	1	Uređenje potoka Bjelovarska od km 5+300 do 10+000 na području grada Bjelovara	KORITO	1	5.948.000 kn
30	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Bjelovara	1	Uređenje potoka Radničko naselje od km 0+000 do km 0+700 na području grada Bjelovara u cilju obrane od poplava	KORITO	1	1.353.000 kn
93	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Bjelovara	2	izgradnja kanala DK-026-1 u mjestu Opčevac u dužini od 0.15 km	KORITO, KANAL	1	500.000 kn
91	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Bjelovara	2	Zaštita naselja Donji Miklouš u slivu potoka Pećni Jarak od velikih voda	KORITO, NASIP	1	896.000 kn
78	za srednju i donju Savu	Izgradnja i obnova pregrada na vodotocima radi poboljšanja režima niskih vodostaja Česme, Severinske i Lipove	2	Izgradnja pragova u koritu Česme, Severinske i Lipove u cilju stabilizacije korita i regulacije režima malih voda	KORITO, PREGRADA	1	2.422.000 kn
21	za srednju i donju Savu	Izgradnja i obnova pregrada na vodotocima radi poboljšanja režima niskih vodostaja rijeke Gline	1	Izgradnja betonske pregrade na rijeci Glini (Fajerov mlin) u cilju stabilizacije korita	PREGRADA	1	2.880.000 kn
80	za srednju i donju Savu	Izgradnja i obnova pregrada na vodotocima radi poboljšanja režima niskih vodostaja rijeke Sunje	2	Rekonstrukcija pregrade na rijeci Sunji u Četvrtkovcu	PREGRADA	3	1.672.000 kn
1	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava na području Lonjskog polja	1	Izgradnja južnog nasipa retencije Lonjsko polje od crpne stanice Šašna Greda do spoja s rekonstruiranim dijelom nasipa, km 11+133-19+120 u dvije etape izgradnje, nastavak izgradnje I etape od km 12+745,00 do km 19+120 u k.o. Čigoč, k.o. Gušće i k.o. Svinjičko	NASIP	1A	6.352.000 kn
60	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava na području Lonjskog polja	2	Rekonstrukcija sustava za zaštitu naselja Donja Jelenska i Zapolic od velikih voda Save i potoka Vlahinička etapnom izgradnjom	KORITO, NASIP	1	21.506.000 kn
13	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Hrvatske Kostajnice	1	Izgradnja sustava zaštite od poplava brdskih voda grada Hrvatska Kostajnica u četiri etape izgradnje, izgradnjom lateralnih kanala i rekonstrukcijom kanalske mreže, u cilju zaštite od poplava	KANAL_LAT	1A	9.696.000 kn
39	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Hrvatske Kostajnice	1	Izgradnja zaštitnog zida i obaloutvrde na lijevoj obali Une u Hrvatskoj Kostajnici u Ulici Nine Maraković i Kavrlji	OB_UT, NASIP, ZID	1A	4.783.000 kn
28	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Kutine	1	Izgradnja akumulacije Polojac, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Polojac, lijevom pritoku Kutinice u cilju obrane od poplava, oplemenjivanju malih voda nizvodno i navodnjavanja	JEZ_AKU	2	14.643.000 kn
23	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Kutine	1	Regulacija vodotoka Kutinica od rkm 10+374 do rkm 13+511 na području grada Kutina.	KORITO	2	2.140.000 kn
52	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Kutine	2	Izgradnja lijevoobalnog nasipa rijeke Ilove na području naselja Međurić i Veliko Vukovje kraj Kutine	NASIP	4	3.000.000 kn
17	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Nove Gradiške	1	Izgradnja akumulacije Rešetarica, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Rešetarica u cilju obrane od poplava, oplemenjivanju malih voda nizvodno i navodnjavanja	JEZ_AKU, BRANA	2	23.530.000 kn
25	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Nove Gradiške	1	Izgradnja preljevnog objekta u koritu vodotoka Šumetlica, mosta preko spojnog kanala Šumetlica-Rešetarica na cesti Cernik-Šumetlica i dovršenje iskopa spojnog kanala u dužini oko 150 m, u cilju prevođenja dijela voda Šumetlice u Rešetaricu zbog zaštite od poplava	KORITO, PRELJEV, MOST	3	4.985.000 kn
79	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Nove Gradiške	2	Regulacija vodotoka Rešetarica na dionici od km 2+749,40 do km 2+800,90 s izgradnjom mosta u km 2+749,00 na cesti Bačin Dol-Cernik	KANAL, MOST	2	2.000.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Prioritetna skupina	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Klasa prethodno procijenjenog rizika od poplava	Investicijska vrijednost projekta
66	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Nove Gradiške	2	Regulacija vodotoka Rešetarica u Rešetarima izgradnjom novog prokopa od km 12+870 do km 13+505	KORITO	2	2.000.000 kn
59	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Nove Gradiške	2	Rekonstrukcija akumulacije Bačica u Cerniku namijenjene obrani od poplava i vodoopskrbi	JEZ_AKU	2	1.113.000 kn
54	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Nove Gradiške	2	Uređenje korita potoka Laminac u Novoj Gradiški u srednjem i gornjem toku	KORITO	2	3.619.000 kn
9	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Ogulina	1	Izgradnja retencije Ogulin, brane s pratećim građevinama na vodotoku Ogulinska Dobra na području naselja Turkovići kraj Ogulina, u cilju obrane od poplave Ogulina	JEZ_RET	3	25.239.000 kn
8	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavenskog Broda	1	Izgradnja retencije Glogovica, brane s pratećim građevinama, na istoimenom vodotoku u Općini Podcrkavlje, u cilju obrane od poplave Slavenskog Broda	JEZ_RET	3	23.317.000 kn
12	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavenskog Broda	1	Regulacija vodotoka Glogovica na dionici od km 2+347,35 do km 2+664,66 na području Grada Slavenskog Broda i Općine Podcrkavlje i regulacija Glogovice u dužini 4 km, od mosta na AC do Rastušja, s izgradnjom vodnih stuba	KORITO,STEPENIC	3	10.000.000 kn
11	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavenskog Broda	1	Sanacija lijeve obale Save u Slavanskom Brodu izgradnjom obaloutvrde od km 363+100 do km 363+700 u cilju stabilizacije obale	OB_UT, STAB_OB	1	17.045.000 kn
71	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavenskog Broda	2	Izgradnja akumulacije Razliv, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Razliv kraj Sl. Broda u cilju obrane od poplava i navodnjavanja	JEZ_AKU	1	5.000.000 kn
64	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavenskog Broda	2	Izgradnja ustave i crna stanice na potoku Glogova, te rekonstrukcija pripadajuće dionice savskog obrambenog nasipa u zoni Luke Brod	CS USTAVA NASIP	1	7.170.000 kn
62	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavenskog Broda	2	Rekonstrukcija brane akumulacije Petnja i pratećih građevina	JEZ_AKU, BRANA	2	1.323.000 kn
44	za srednju i donju Savu	Izgradnja višenamjenskih akumulacija na području Bid - Bosutskog polja	1	Izgradnja akumulacije Berak, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Savak u istočnom dijelu VSŽ u cilju obrane od poplava i navodnjavanja	JEZ_AKU	4	17.277.000 kn
49	za srednju i donju Savu	Izgradnja višenamjenskih akumulacija na području Bid - Bosutskog polja	2	Izgradnja akumulacije Breznica, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Breznica u slivu ZLK (Zapadni lateralni kanal) Bid polja u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanje	JEZ_AKU	3	42.300.000 kn
50	za srednju i donju Savu	Izgradnja višenamjenskih akumulacija na području Bid - Bosutskog polja	2	Izgradnja akumulacije Preslatinci, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Kaznica, pritoku ZLK (Zapadni lateralni kanal) Bid polja, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanju malih voda nizvodno i navodnjavanja	JEZ_AKU	3	17.360.000 kn
6	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	1	Izgradnja i rekonstrukcija nasipa i zaštitnog zida na desnoj obali rijeke Save uzvodno od Siska, od km 32+400-km 34+705,42, na dionici Save Željezno Desno-Dubrovčak Desni, rkm 643+500-rkm 645+800	NASIP	1A	7.534.000 kn
22	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	1	Izvođenje radova sanacije odrona lijeve obale Save u selu Štitaru izgradnjom obaloutvrde, rkm 275+770 do rkm 276+277 u cilju stabilizacije obale	OB_UT	1	11.009.000 kn
41	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	1	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa kroz naselje Sisak-Bok Palanječki-Strelečko-Tišina Desna od km 5+370 do km13+581	NASIP	1	10.202.000 kn
2	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	1	Rekonstrukcija desnoobalnog savskog nasipa i izgradnja zaštitnog zida od km 16+300 do km 27+255 (km 0+000-km 10+050,80) na dionici Save od Selišta Sunjskog do Graduse Posavske, od rkm 557+400 do rkm 568+300, na k.č. zemljišta u k.o. Gradusa Posavska	NASIP, CESTA	1A	23.316.000 kn
43	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	1	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Palanjek - Setuš od km 110+800-117+600	NASIP	1A	8.922.000 kn
29	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	1	Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog zaštitnog nasipa od Oprisavaca do Svilaja u dužini oko 5 km	NASIP	1	9.573.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Prioritetna skupina	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Klasa prethodno procijenjenog rizika od poplava	Investicijska vrijednost projekta
45	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	1	Rekonstrukcija obodnih nasipa retencije Odransko polje na području Trebarjeva i Martinske Vesi (Desne)	NASIP	1A	3.000.000 kn
35	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	1	Sanacija lijeve obale Save kod naselja Jasenovac i Drenov Bok izgradnjom obaloutvrde u cilju stabilizacije obale	OB_UT, STAB_OB	1A	10.000.000 kn
4	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	1	Sanacija odrona lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde kod sela Palanjek u rkm 619+000, u cilju stabilizacije obale	NASIP	1	5.863.000 kn
10	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	1	Sanacije lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde na dionici od rkm 498+961 do rkm 499+761 u naselju Mlaka u cilju stabilizacije obale	OB_UT, STAB_OB	1A	14.402.000 kn
90	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	2	Izvođenje radova sanacije lijeve obale Save u Boku Palanječkom izgradnjom obaloutvrde u rkm 609+500 u dužini 400 m	OB_UT	1	7.288.000 kn
84	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	2	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa kroz naselje Ljubljana od km 18+000 do 19+200	NASIP	1	2.142.000 kn
70	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	2	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa na dionici od km 22+700 do km 24+370 između naselja Martinska Ves (Desna) i Ljubljana	NASIP, ZID, CESTA	1	7.534.000 kn
53	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	2	Rekonstrukcija lijevog nasipa Davor-Pričac od km 6+250 do 15+550	NASIP	1	10.992.000 kn
76	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	2	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Kratečko od kmn 78+725 -81+000 i od 82+000-83+200	NASIP	1A	7.193.000 kn
85	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	2	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Lonja od kmn 63+214 - 63+512	NASIP	1A	1.341.000 kn
75	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	2	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Prelošćica od km 89+800-94+015	NASIP	1	6.023.000 kn
86	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	2	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa nizvodno od ustave Trebež do mosta na vodotoku Trebež od kmn 58+324 - 59+700	NASIP	1A	2.167.000 kn
63	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	2	Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog nasipa u Davoru km 22+500 - km 23+800 s izgradnjom zaštitnog zida	NASIP	1	3.137.000 kn
72	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	2	Rekonstrukcija mosta iznad odvodnog kanala preljeva Palanjek i prilaznih rampi ceste Hrastelnica-Palanjek*	KORITO, MOST	1A	2.567.000 kn
87	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	2	Revitalizacija korita stare Save u Crkvenom i Ivanjskom Boku	KORITO	1A	5.000.000 kn
65	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	2	Sanacija lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde u Luci Lijevoj, rkm 640+300, dužine oko 650 m	OB_UT	1	7.288.000 kn
96	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	2	Sanacija lijeve obale Save u Galdovu od rkm 606- do 607 izgradnjom obaloutvrde	OB_UT	1A	13.533.000 kn
68	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	2	Sanacija lijeve obale Save u Županji od rkm 270+500 do rkm 271+311 izgradnjom obaloutvrde	OB_UT	1A	13.498.000 kn
139	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova grada Umaga	1	Ljubljana - izgradnja retencije	BRANA_RET	1	5.718.000 kn
136	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Cresa	1	Cres - izgradnja retencije C1	BRANA_RET	1	2.150.000 kn
143	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Cresa	1	Cres - izgradnja retencije C3	BRANA_RET	1	3.340.000 kn
133	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	1	Bašćanska Ričina - regulacija bujice	KANAL	1	4.564.000 kn
363	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	2	Baška - akumulacija	BRANA_AKU	1	3.635.000 kn
156	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	2	Lug-Kozica - izgradnja hidrotehničkog tunela	HTEH_TUN	1	11.370.000 kn
152	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	2	Mala Rika - regulacija bujice	KANAL	1	2.140.000 kn
364	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	2	Paprat - akumulacija	BRANA_AKU	1	3.635.000 kn
159	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Senja	2	Rača-Volarice - izgradnja pregrade	PREGRADA	1	3.820.000 kn
135	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava naselja Lokve	1	Križ potok - akumulacija, faza I, II, III	BRANA_AKU	4	162.700.000 kn
145	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava naselja Lokve	2	Križ potok - akumulacija, faza IV	PREGRADA	1A	21.850.000 kn
141	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava od brdskih voda Rijeke i uzvodnih naselja	1	Grobnik - izgradnja retencija	BRANA_RET	2	6.070.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Prioritetna skupina	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Klasa prethodno procijenjenog rizika od poplava	Investicijska vrijednost projekta
146	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava od bujičnih voda naselja Pazin i Cerovlje	2	Lipa - izgradnja retencije	BRANA_RET	1	6.140.000 kn
144	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava Otočca	1	Gacka - regulacija rasteretnog kanala rijeke Gacke	KANAL	1A	2.478.000 kn
367	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Boljunčica	1	Boljunčica - regulacija	KANAL	1	15.500.000 kn
368	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Boljunčica	2	Letaj - sanacija akumulacije	BRANA_AKU	1	20.870.000 kn
138	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Dubračina	1	Dubračina - regulacija dijela vodotoka	KANAL	2	10.430.000 kn
155	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Dubračina	2	Slani Potok - uređenje sliva	PREGRADA, KANAL	2	16.821.000 kn
149	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Karbuna	2	Karbuna - regulacija vodotoka	KANAL	1	3.365.000 kn
153	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Karbuna	2	Pedrovica - izgradnja retencije	BRANA_RET	1	5.701.000 kn
151	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Karbuna	2	Sepčići - retencija (sanacija)	BRANA_RET	1	2.265.000 kn
150	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Karbuna	2	Tupaljski potok - izgradnja retencije	BRANA_RET	1	5.801.000 kn
142	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava, gornji sliv Mirne	1	Benčići - izgradnja akumulacije	BRANA_AKU	3	75.180.000 kn
147	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava, gornji sliv Mirne	2	Abrami - izgradnja retencije	BRANA_RET	3	31.310.000 kn
148	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava, gornji sliv Mirne	2	Draga - izgradnja retencije	BRANA_RET	3	16.880.000 kn
137	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane poplava Gospića i uzvodnih naselja	1	Brušanka - izgradnja retencije	BRANA_RET	1	12.810.000 kn
154	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane poplava Gospića i uzvodnih naselja	2	Tisovac - izgradnja retencije	BRANA_RET	1A	8.310.000 kn
158	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav zaštite od bujica i erozije sliva vodocrpilišta Butoniga	2	Draguč - Podmerišće - izgradnja pregrade	PREGRADA	3	5.940.000 kn
157	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav zaštite od bujica i erozije sliva vodocrpilišta Butoniga	2	Račice - izgradnja pregrade	PREGRADA	3	4.940.000 kn
134	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav zaštite od poplava grada Pule	1	Pragrande - Dolinka - izgradnja kanala	KANAL	1	30.000.000 kn
140	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav zaštite od vanjskih voda donjeg sliva Raše, sprečavanje zaslanjenja izvorišta	1	Raša - rekonstrukcija obuhvatnog kanala br.2	KANAL	1	5.790.000 kn
365	za slivove sjevernog Jadrana	Zaštita od poplava naselja u gornjem toku Riječine	1	Kukuljani - višenamjenska akumulacija (zaštita od poplava, zaštita voda, vodoopskrba)	BRANA_AKU	1A	104.550.000 kn
366	za slivove sjevernog Jadrana	Zaštita od poplava grada Čabra	2	Kupa - višenamjenska akumulacija (zaštita od poplava i dr.)	BRANA_AKU	1	26.150.000 kn
201	za slivove južnog Jadrana	Izgradnja višenamjenskih sustava akumulacije Brač 1	2	Izgradnja višenamjenske akumulacije Brač 1	JEZ_AKU	1	25.000.000 kn
200	za slivove južnog Jadrana	Izgradnja višenamjenskih sustava akumulacije Čikola	2	Izgradnja višenamjenske akumulacije Čikola	JEZ_AKU	1	125.000.000 kn
202	za slivove južnog Jadrana	Izgradnja višenamjenskih sustava akumulacije Kotao	2	Izgradnja višenamjenske akumulacije Kotao	JEZ_AKU	2	25.000.000 kn
165	za slivove južnog Jadrana	Odvodnja viška voda Polaćkog Polja i Nadinskog Blata	1	Sanacija kritičnih dionica hidrotehničkog tunela Tinj	HTEH_TUN	2	1.500.000 kn
372	za slivove južnog Jadrana	Revitalizacija - Vransko jezero	1	Izgradnja zapornice na kanalu Prosika	USTAVA	1	3.000.000 kn
162	za slivove južnog Jadrana	Revitalizacija područja grada Solina	1	Uređenje rijeke Jadro u Solinu	KORITO	1	6.000.000 kn
188	za slivove južnog Jadrana	Revitalizacija područja općine Otok, Sinjska krajina	1	Uređenje bujice Drežnica	KORITO	1A	9.000.000 kn
371	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	1	Uređenje bujica Grada Trogira	KORITO	1	20.000.000 kn
194	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	1	Uređenje bujice Balancana	KORITO	1	4.200.000 kn
197	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	1	Uređenje bujice Topola	KORITO	1	800.000 kn
206	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	2	Uređenje bujice Betanija (uzvodno od ŽC 6133)	KORITO	1	1.500.000 kn
218	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	2	Uređenje bujice Gajina-Podgaj	KORITO	1	5.000.000 kn
211	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	2	Uređenje bujice Gorica	KORITO	1	2.530.000 kn
212	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	2	Uređenje bujice Gospa od Stomorije	KORITO	1	600.000 kn
228	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	2	Uređenje bujice Kiseljevica	KORITO	1	1.500.000 kn
213	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	2	Uređenje bujice Lisičina	KORITO	1	1.583.000 kn
216	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	2	Uređenje bujice Lukšički potok	KORITO	1	700.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Prioritetna skupina	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Klasa prethodno procijenjenog rizika od poplava	Investicijska vrijednost projekta
232	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	2	Uređenje bujice Majurine	KORITO	1	930.000 kn
214	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	2	Uređenje bujice Resnik	KORITO	1	2.583.000 kn
227	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	2	Uređenje bujice Rusinče potok	KORITO	1	1.500.000 kn
238	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	2	Uređenje bujice Šibarica	KORITO	1	5.000.000 kn
174	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	1	Uređenje bujice Brusje-Crni Dol	KORITO	1	1.425.000 kn
182	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	1	Uređenje bujice Krvavica	KORITO	1	1.350.000 kn
179	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	1	Uređenje bujice Puharića potok	KORITO	1	1.290.000 kn
180	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	1	Uređenje bujice Žbanjica	KORITO	1	1.410.000 kn
181	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	1	Uređenje Kamene bujice	KORITO	1	1.500.000 kn
192	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	1	Uređenje Mlatinjske bujice	KORITO	1	1.130.000 kn
203	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	2	Uređenje bujice Punta potok	KORITO	1	2.000.000 kn
172	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Mokošica	1	Uređenje bujice Mokošice	KORITO	1	3.000.000 kn
193	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	1	Izgradnja sifona ispod Male Neretve	PROP_CIJE	1	5.700.000 kn
161	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	1	Obrana od poplava Grada Metkovića, desna obala Neretve	NASIP, KANAL, CS, USTAVA	1A	70.000.000 kn
184	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	1	Obrana od poplava naselja Komin	NASIP, OBOR_ODV, CS,	1	3.000.000 kn
190	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	1	Obrana od poplava naselja Krvavac	STAB_OB, KORITO, NASIP	1	1.800.000 kn
369	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	1	Rekonstrukcija ustave (brane) na ušću Male Neretve	USTAVA	1	6.500.000 kn
170	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	1	Stabilizacija desne obale Neretve u Kominu	STAB_OB	1	8.000.000 kn
169	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	1	Stabilizacija lijeve obale Neretve nizvodno od Male tržnice	STAB_OB	1A	2.000.000 kn
163	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	1	Stabilizacija lijeve obale Neretve uzvodno od mosta u Metkoviću	STAB_OB	1A	12.000.000 kn
164	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	1	Stabilizacija obala Male Neretve sa zaštitom zaobalja	STAB_OB	1	20.000.000 kn
166	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	1	Stabilizacija obala rijeke Neretve na erodiranim dionicama, otklanjanje posljedice poplavnih voda	STAB_OB	1A	30.000.000 kn
167	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	1	Uređenje rijeke Misline i jezera Kutli, osvježenje vode	KANAL	1	2.500.000 kn
226	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	2	Izgradnja nasipa podsustava Misline-Kuti	NASIP	1	5.000.000 kn
225	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Gračaca	2	Stabilizacija obala vodotoka Otuča (1+120 -1+265)	OB_UTV	1	2.580.000 kn
233	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Hvara	2	Uređenje bujice Grad Hvar	KORITO	1	6.000.000 kn
239	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Knina	2	Zaštita rijeke Krke od benzinske postaje u Kninu	NASIP	1	3.500.000 kn
195	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Komiže	1	Uređenje bujice Neptun	KORITO	1	2.600.000 kn
223	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Nina	2	Stabilizacija obala Miljašić Jaruge (0+000-0+500)	OB_UTV	1	7.075.000 kn
198	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Omiša	1	Uređenje bujice Potok Gurmance	KORITO	1A	1.230.000 kn
177	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Omiša	1	Uređenje bujice Potok Pod Vajle	KORITO	1A	1.230.000 kn
183	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Omiša	1	Uređenje bujice Veliki potok	KORITO	2	3.850.000 kn
204	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Omiša	2	Uređenje desne pritoke bujice Veliki potok	KORITO	2	1.360.000 kn
210	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Splita	2	Uređenje donjeg i srednjeg toka rijeke Žrnovnice	OB_UT	1	5.000.000 kn
205	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Visa	2	Uređenje bujice Samogor	KORITO	1	3.003.000 kn
370	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Zadra	1	Uređenje bujice Ričine u Zadru	KORITO	1	10.000.000 kn
215	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Imotskog polja	2	Izgradnja pet propusta na ušćima kanala u Imotskom polju	PROPUSTI	1A	1.000.000 kn

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Prioritetna skupina	Kratak opis projekta	Hidromorfološki tip	Klasa prethodno procijenjenog rizika od poplava	Investicijska vrijednost projekta
208	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Imotskog polja	2	Uređenje bujice Lasića Vrilo	KORITO	3	2.200.000 kn
209	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Imotskog polja	2	Uređenje bujice Vrilo	KORITO	3	2.200.000 kn
199	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Lišanskog polja	2	Uređenje bujičnih korita Lišansko polje i Donje Bare	KORITO	1	4.000.000 kn
196	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava općine Podstrana	1	Uređenje bujice Polača - Škola	KORITO	1	1.200.000 kn
231	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava općine Podstrana	2	Uređenje bujice Grljevac	KORITO	1	1.700.000 kn
217	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava općine Podstrana	2	Uređenje bujice Rastovac	KORITO	1	1.200.000 kn
224	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava općine Posedarje	2	Stabilizacija obala vodotoka Bašćica (0+750-1+350)	OB_UTV	1	4.170.000 kn
191	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava općine Župe Dubrovačke	1	Uređenje bujica Župe dubrovačke	KORITO	1	3.000.000 kn
185	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava otoka Korčule	1	Rekonstrukcija glavnog odvodnog kanala polja Donje Blato - Lumbarda	KORITO	1	1.000.000 kn
234	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava otoka Pašman	2	Potok Subica, Pašman, Kineta od 0+000-0+540	KORITO	1	1.500.000 kn
236	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava otoka Pašman	2	Uređenje bujice Potok Barotul	KORITO	1	1.000.000 kn
237	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava otoka Pašman	2	Uređenje bujice Potok Veruga	KORITO	1	2.000.000 kn
235	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava otoka Vira	2	Uređenje bujica Dočine i Pravulje	KORITO	1	1.100.000 kn
178	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	1	Uređenje bujice Blatina	KORITO	3	2.000.000 kn
187	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	1	Uređenje bujice Puka	KORITO	1	1.500.000 kn
175	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	1	Uređenje bujice Trstenica	KORITO	2	2.500.000 kn
186	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	1	Uređenje bujice Trstenik	KORITO	3	1.500.000 kn
207	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	2	Uređenje bujice Kraljevića selo	KORITO	1	1.500.000 kn
168	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava rijeke Cetine	1	Uređenje rijeke Cetine u Hrvatačkom polju	STAB_OB, KORITO	1A	10.000.000 kn
171	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava rijeke Zrmanje	1	Nadvišenje obale Zrmanje u Obrovcu	STAB_OB, KORITO	1	600.000 kn
222	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava rijeke Zrmanje	2	Stabilizacija obala Zrmanje (Ervenik, Mokro Polje, Palanka-Kusci, Čankovac, Gradina i nizvodno od mosta Čukovi (64+000-64+100))	STAB_OB	1	2.760.000 kn
160	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Vrgorskog polja	1	Odvodnja viška voda iz Vrgorskog polja	HTEH_TUN, KANAL, PREGRADA, NASIP	1	203.597.000 kn
176	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplave grada Drniša	1	Uređenje bujice Trzibaličevac od st. 0+000 do 0+260 (I faza)	KORITO	1A	3.000.000 kn
219	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplave grada Šibenika	2	Uređenje bujice Ribnik II	KORITO	2	800.000 kn
220	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplave grada Šibenika	2	Uređenje bujice Sv. Juraj	KORITO	2	700.000 kn
229	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplave grada Šibenika	2	Uređenje bujice Tarine	KORITO	2	1.400.000 kn
230	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplave grada Šibenika	2	Uređenje bujice Trstenik	KORITO	2	1.000.000 kn
221	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplave grada Vodica	2	Uređenje bujice Bristak	KORITO	1	1.500.000 kn
189	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplave općine Dugi Rat	1	Uređenje lijeve pritoke bujice Soline	KORITO	1	800.000 kn
173	za slivove južnog Jadrana	Zaštita područja grada Ploča	1	Uređenje obale i šetnice uz Crnu Rijeku u Rogotinu	STAB_OB, KORITO	1	2.000.000 kn
Ukupno:							4.613.019.155 kn

Tab. 13.13. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za Muru i donju Dravu

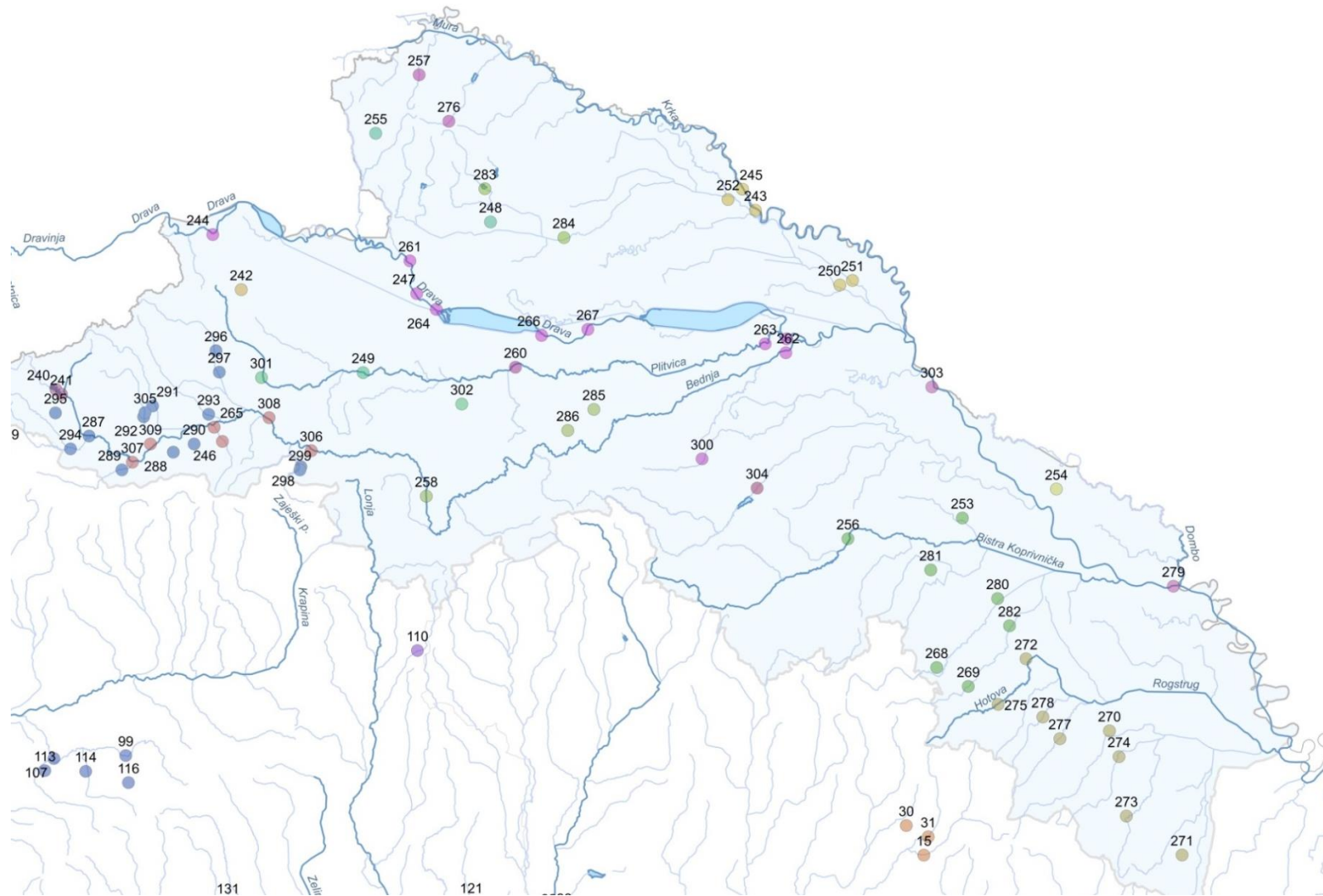
ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
266	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - II faza izgradnje nasipa Šemovec (nadvišenje) 2,5 km	1	4.500.000	-	-	-	-	-	-	4.500.000
261	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - izgradnja nasipa Hrašćan, uz staro korito HE Varaždin (3,0 km)	1	8.000.000	-	-	8.000.000	-	-	8.000.000	-
264	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - izgradnja nasipa između mostova, lijeva obala u Varaždinu	1	800.000	-	-	-	800.000	-	800.000	-
259	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - izgradnja nasipa Selnica-Dubovica (desnoobalni nasip uz staro korito HE Dubrava)	1	16.000.000	-	-	-	8.000.000	8.000.000	16.000.000	-
247	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa Pušćine	1	7.000.000	-	-	7.000.000	-	-	7.000.000	-
267	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - rekonstrukcija nasipa Zamlaka-Hrženica 0+000-6+500	1	7.000.000	-	-	-	-	-	-	7.000.000
244	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - Virje Otok-Brezje - rekonstrukcija desnoobalnog nasipa uz staro korito HE Formin	1	6.000.000	6.000.000	-	-	-	-	6.000.000	-
260	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Rekonstrukcija uspornog nasipa (lijeva obala) i desnoobalnog odušnog kanala rijeke Plitvice od stac. 0+000 do 3+500	1	5.500.000	-	-	-	-	-	-	5.500.000
262	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Bednje od stac. 0+000 do 5+610	1	16.000.000	-	-	-	-	4.000.000	4.000.000	12.000.000
263	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Plitvice od stac. 0+000 do 3+030	1	5.000.000	-	-	-	-	2.500.000	2.500.000	2.500.000
245	za slivove Mure i gornje Drave	sustav zaštite od poplava Mura	Rekonstrukcija glavnog Murskog nasipa, km 16+425-22+594	1	7.000.000	-	-	-	2.333.333	2.333.333	4.666.667	2.333.333
243	za slivove Mure i gornje Drave	sustav zaštite od poplava Mura	Rekonstrukcija glavnog Murskog nasipa, km 22+594-25+912	1	5.500.000	-	-	-	2.750.000	2.750.000	5.500.000	-
250	za slivove Mure i gornje Drave	sustav zaštite od poplava Mura	Rekonstrukcija uspornih nasipa uz Bistrec Rakovnicu (10,3 km)	1	5.500.000	-	-	-	-	-	-	5.500.000
251	za slivove Mure i gornje Drave	sustav zaštite od poplava Mura	Rekonstrukcija uspornih nasipa uz Kotoripski kanal (4,8 km)	1	2.000.000	-	-	-	-	-	-	2.000.000
252	za slivove Mure i gornje Drave	sustav zaštite od poplava Mura	Rekonstrukcija uspornih nasipa uz Trnavu (6,4 km)	1	4.000.000	-	-	-	-	-	-	4.000.000
240	za slivove Mure i gornje Drave	revitalizacija jezera Trakošćan	Čišćenje jezera Trakošćan	1	8.000.000	-	-	8.000.000	-	-	8.000.000	-
241	za slivove Mure i gornje Drave	revitalizacija jezera Trakošćan	Sanacija pregradnog profila i kaskadnog brzotoka na jezeru Trakošćan	1	2.000.000	-	-	2.000.000	-	-	2.000.000	-
254	za slivove Mure i gornje Drave	revitalizacija starog korita Drave	Dombo- revitalizacija Čambine (stari rukavac Drave)	1	1.500.000	-	-	-	-	-	-	1.500.000
279	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava donja Drava	Drava - rekonstrukcija nasipa Crnec-Novo Virje	1	10.000.000	-	-	-	-	-	-	10.000.000

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
303	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava donja Drava	Nasip uz Dravu dužine 4,5 km - izgradnja novog nasipa, štiti vikend naselje Jagnežde i Šoderica	2	12.000.000	-	-	-	-	-	-	12.000.000
308	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Bednja	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Stažnjavec (2,1 km)	2	2.500.000	-	-	-	-	-	-	2.500.000
265	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Bednja	Izgradnja zaštitnog nasipa grada Ivanca (1,1 km)	1	1.000.000	-	-	-	1.000.000	-	1.000.000	-
306	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Bednja	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Margečan (0,9 km)	2	800.000	-	-	-	-	-	-	800.000
307	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Bednja	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Muričevac - Šumec (0,8 km)	2	1.000.000	-	-	-	-	-	-	1.000.000
309	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Bednja	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Vulišinec - Kamenički Vrhovec (2,3 km)	2	2.500.000	-	-	-	-	-	-	2.500.000
246	za slivove Mure i gornje Drave	Sustav zaštite od poplava gornja Bednja	Zacjeljenje potoka Matačina u Ivancu	1	2.000.000	2.000.000	-	-	-	-	2.000.000	-
304	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava Gliboki potok	Gliboki- uređenje vodotoka u naselju Rasinja (29+420-32+000)	2	5.000.000	-	5.000.000	-	-	-	5.000.000	-
242	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava Vinica	Vinica- rekonstrukcija brane akumulacije	1	2.100.000	1.050.000	1.050.000	-	-	-	2.100.000	-
276	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Mure	Izgradnja retencije Praporčan (Selnica II)	1	6.000.000	-	-	-	-	-	-	6.000.000
257	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Mure	Vučkovec-izgradnja retencije na potoku Gradišćak (obrana od poplava)	1	2.400.000	2.400.000	-	-	-	-	2.400.000	-
255	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Trnava	Izgradnja retencije Martinuševec na potoku Trnava Dravska	1	7.000.000	-	-	-	-	-	-	7.000.000
248	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Trnava	Rekonstrukcija retencije Globetka-odvodnja voda iz retencije	1	1.000.000	-	1.000.000	-	-	-	1.000.000	-
270	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	Izgradnja akumulacije Koljak na potoku Sirova Katalena	1	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
271	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	Izgradnja retencije „Velika Črešnjevica“ kod naselja „V. Črešnjevica“ na vodotoku V. Črešnjevica	1	6.500.000	-	-	-	-	-	-	6.500.000
272	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	Izgradnja retencije Anski na potoku Anski	1	6.000.000	-	-	-	-	-	-	6.000.000
277	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	Izgradnja retencije Čepelovac na potoku Barna	1	4.000.000	-	-	-	-	-	-	4.000.000
273	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	Izgradnja retencije Kozarevac na potoku Kozarevac	1	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
278	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	Izgradnja retencije Mičetinac na Turnuškom potoku	1	4.000.000	-	-	-	-	-	-	4.000.000
274	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	Izgradnja retencije Prugovac na potoku Suha Katalena	1	5.000.000	-	-	-	-	-	-	5.000.000
275	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Rog-Strug	Izgradnja retencije Šemovci na potoku Hotova	1	10.000.000	-	-	-	-	-	-	10.000.000

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
268	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Bistra Koprivnička	Izgradnja retencije Javorovac na potoku Komarnica	1	10.000.000	-	-	-	-	-	-	10.000.000
269	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Bistra Koprivnička	Izgradnja retencije Miholjanec na potoku Zdelja	1	8.000.000	-	-	-	-	-	-	8.000.000
256	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Bistra Koprivnička	Koprivnica - izgradnja akumulacije (retencije)	1	10.000.000	-	-	-	-	-	-	10.000.000
253	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Bistra Koprivnička	Uređenje vodotoka "Bistra Koprivnička" od km 25+735 - 32+040	1	5.000.000	-	-	-	-	-	-	5.000.000
280	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Bistra Koprivnička	Uređenje vodotoka „Komarnica“ od km 5+820 – 7+300	1	1.200.000	-	-	-	-	-	-	1.200.000
281	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Bistra Koprivnička	Uređenje vodotoka „Jaružica“ od km 1+800 – 2+900	1	300.000	-	-	-	-	-	-	300.000
282	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštira od poplava Bistra Koprivnička	Uređenje vodotoka „Zdelja“ od km 5+400 – 10+500	2	1.500.000	-	-	-	-	-	-	1.500.000
284	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava Čakovca	Rekonstrukcija nasipa s uređenjem korita Trnave	2	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
283	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava Čakovca	Uređenje vodotoka Hrebec	2	1.000.000	-	-	-	-	-	-	1.000.000
249	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava Plitvica	Plitvica-sanacija lijevoobalnog nasipa (33+760-35+514) s čepom na ušću kanala Potok	1	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
285	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području donja Bednja	Drenovčica (Sljeme) - izgradnja retencije na potoku Drenovec	2	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
286	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području donja Bednja	Jabučica - izgradnja retencije na potoku Kruški	2	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
258	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području donja Bednja	Korušćak - izgradnja retencije 28/1, 28/2 i 28/3 (Remetinec, Krč i Novi Marof)	1	15.000.000	-	-	-	-	-	-	15.000.000
300	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Gliboki Potok	Izgradnja retencije Segovina na potoku Segovina	2	4.000.000	-	-	-	-	-	-	4.000.000
287	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Bednja - izgradnja akumulacije na rijeci Bednji kod naselja Bednja	2	5.000.000	-	-	-	-	-	-	5.000.000
288	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Čret - izgradnja retencije na vodotoku Čret	2	4.000.000	-	-	-	-	-	-	4.000.000
291	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Izgradnja retencije Kamenica II (zaštita od poplava) na potoku Žarovnica	2	4.000.000	-	-	-	-	-	-	4.000.000
292	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Izgradnja retencije Kamenica III (zaštita od poplava) na potoku Kamenica	2	2.500.000	-	-	-	-	-	-	2.500.000
293	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Izgradnja retencije Šambari (zaštita od poplava) na potoku Bitoševje	2	6.000.000	-	-	-	-	-	-	6.000.000
294	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Izgradnja retencije Šaša I (zaštita od poplava) na potoku Šaša	2	4.000.000	-	-	-	-	-	-	4.000.000
295	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Izgradnja retencije Šaša II (zaštita od poplava) na potoku Osonjak	2	4.000.000	-	-	-	-	-	-	4.000.000

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
305	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Kamenica I - izgradnja retencije na vodotoku Kamenica	2	5.000.000	-	-	-	-	-	-	5.000.000
289	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Očura - izgradnja retencije na vodotoku Očura	2	4.000.000	-	-	-	-	-	-	4.000.000
290	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Požarnik - izgradnja retencije na vodotoku Vukovec	2	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
296	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Voća - izgradnja retencije Bahunsko	2	8.000.000	-	-	-	-	-	-	8.000.000
297	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Voća - izgradnja retencije Belščaki	2	5.000.000	-	-	-	-	-	-	5.000.000
298	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Željeznica I - izgradnja retencije na vodotoku Vidovečka Željeznica	2	6.000.000	-	-	-	-	-	-	6.000.000
299	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Željeznica II - izgradnja retencije na vodotoku Vidovečka Željeznica	2	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
301	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Plitvice	Grabušnica-izgradnja retencije na rijeci Plitvici	2	5.000.000	-	-	-	-	-	-	5.000.000
302	za slivove Mure i gornje Drave	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Plitvice	Izgradnja retencije na potoku Tužno	2	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
za slivove Mure i gornje Drave ukupno:					347.600.000	11.450.000	7.050.000	25.000.000	14.883.333	19.583.333	77.966.667	269.633.333



Sl. 13.2. Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za Muru i gornju Dravu

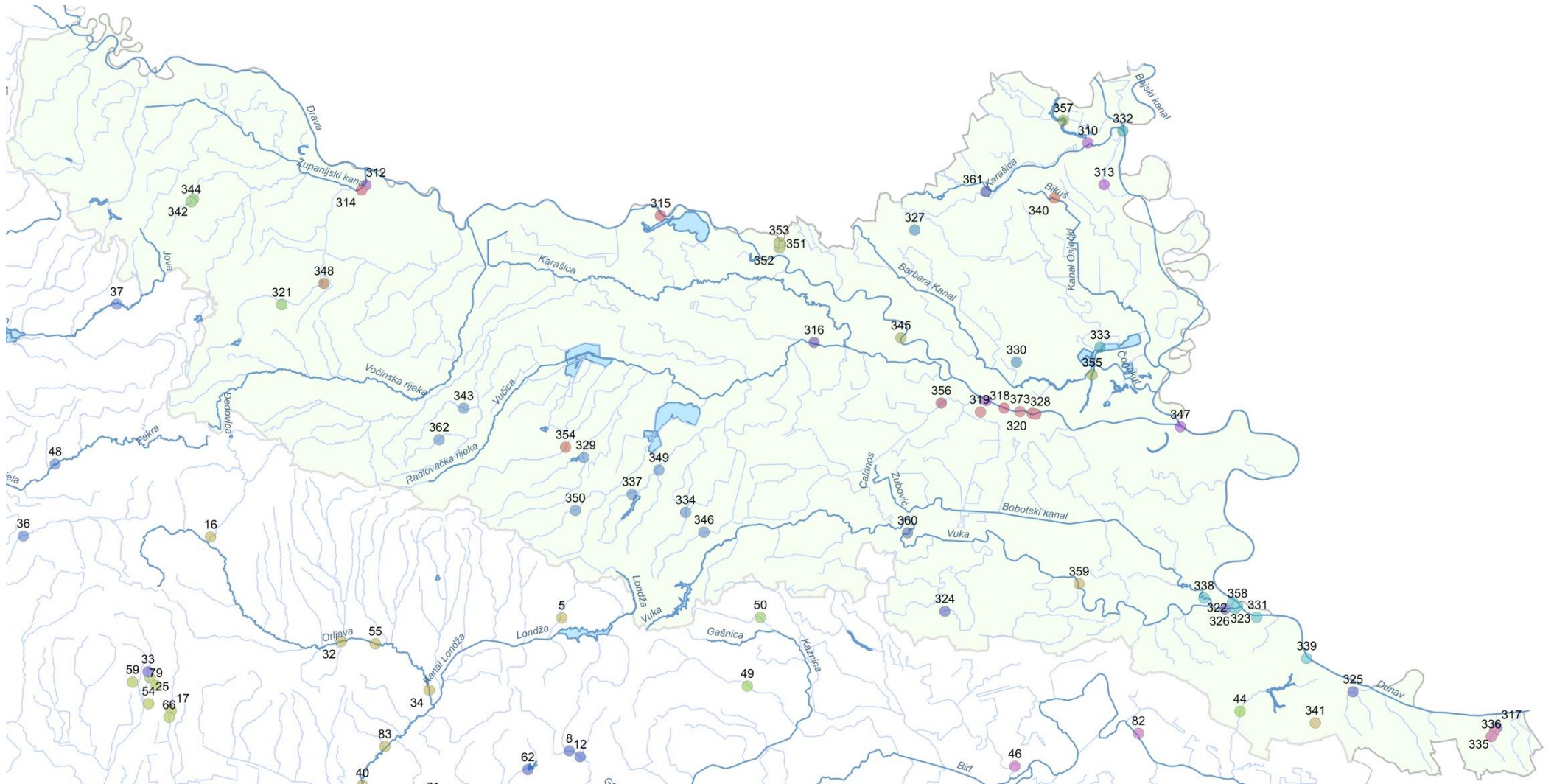
Tab. 13.14. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za Dunav i donju Dravu

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
328	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava donja Drava	Drava - Osijek rekonstrukcija obaloutvrde na potezu rkm 16+428 - 19+300, obrana od poplava	1	4.500.000	-	-	-	-	-	-	4.500.000
318	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava donja Drava	Drava - rekonstrukcija obaloutvrde na 22 km - obrana od poplava Osijeka	1	8.000.000	-	-	8.000.000	-	-	8.000.000	-
320	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava donja Drava	Drava-Dunav - rekonstrukcija nasipa kod Podravlja, rekonstrukcija	1	800.000	-	-	-	800.000	-	800.000	-
373	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava donja Drava	Drava - izgradnja obaloutvrde na desnoj obali Drave rkm 13+870 do rkm 16+490	1	16.000.000	-	-	-	8.000.000	8.000.000	16.000.000	-
314	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava donja Drava	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, rekonstrukcija nasipa	1	7.000.000	-	-	7.000.000	-	-	7.000.000	-
315	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava donja Drava	Nasip Zabara - Hobod, nasip Donji Miholjac- Sveti Đurađ i nasip Belišće Nard, rekonstrukcija nasipa	1	7.000.000	-	-	-	-	-	-	7.000.000
331	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava grada Vukovara	Dunav - stabilizacija desne obale od Vukovara do Vučedola (rkm 1328-1333)	1	6.000.000	6.000.000	-	-	-	-	6.000.000	-
339	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava grada Vukovara	Dunav - uređenje desne obale u Sotinu, nizvodno od Vukovara	2	5.500.000	-	-	-	-	-	-	5.500.000
338	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava grada Vukovara	Vuka - izgradnja nasipa Budžak kod Vukovara	2	16.000.000	-	-	-	-	4.000.000	4.000.000	12.000.000
326	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava grada Vukovara	Vuka-uređenje rijeke u Vukovaru rkm 0+000-3+640	1	5.000.000	-	-	-	-	2.500.000	2.500.000	2.500.000
322	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava grada Vukovara	Vukovar-rekonstrukcija obaloutvrde na potezu od ušća Vuke do Luke Vukovar	1	7.000.000	-	-	-	2.333.333	2.333.333	4.666.667	2.333.333
358	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava grada Vukovara	Vukovar-zaštita Otoka športova od poplava	2	5.500.000	-	-	-	2.750.000	2.750.000	5.500.000	-
347	za slivove Dunava i donje Drave	IPA PROJEKTI	Drava-Dunav-revitalizacija područja Aljmaškog rita - ušće Drave u Dunav (hidrotehnički radovi, ekosustav, uvjeta korištenja prostora -poboljšanje)	2	5.500.000	-	-	-	-	-	-	5.500.000
310	za slivove Dunava i donje Drave	IPA PROJEKTI	Nasip Drava - Dunav i nasip Draž - državna granica, modernizacija krune nasipa	1	2.000.000	-	-	-	-	-	-	2.000.000
311	za slivove Dunava i donje Drave	IPA PROJEKTI	Modernizacija krune nasipa Osijek - Višnjevac i usporni nasip uz desnu obalu Karašice	1	4.000.000	-	-	-	-	-	-	4.000.000
312	za slivove Dunava i donje Drave	IPA PROJEKTI	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, modernizacija krune nasipa	1	8.000.000	-	-	8.000.000	-	-	8.000.000	-
313	za slivove Dunava i donje Drave	IPA PROJEKTI	Nasip Zmajevac - Kopačevo, modernizacija krune nasipa	1	2.000.000	-	-	2.000.000	-	-	2.000.000	-
353	za slivove Dunava i donje Drave	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Boroš Drava - ekološka revitalizacija područja Boroš Drave, izmuljenje	2	1.500.000	-	-	-	-	-	-	1.500.000
351	za slivove Dunava i donje Drave	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Boroš Drava - ekološka revitalizacija područja Boroš Drave, ustava	2	10.000.000	-	-	-	-	-	-	10.000.000
352	za slivove Dunava i donje Drave	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Boroš jezero - most - ekološka revitalizacija Boroš Drave	2	12.000.000	-	-	-	-	-	-	12.000.000

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
345	za slivove Dunava i donje Drave	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Drava - sanacija i održavanje desne obale (km 38-Nehaj), revitalizacija	2	2.500.000	-	-	-	-	-	-	2.500.000
355	za slivove Dunava i donje Drave	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Kopački rit-uređenje vodnog režima-revitalizacija staništa	2	1.000.000	-	-	-	1.000.000	-	1.000.000	-
357	za slivove Dunava i donje Drave	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Revitalizacija Topoljskog Dunavca, općina Draž	2	800.000	-	-	-	-	-	-	800.000
341	za slivove Dunava i donje Drave	Revitalizacija područja malog sliva Vuka	Lovas i Tompojevci - uređenje vodnog režima i korištenja ritova	2	1.000.000	-	-	-	-	-	-	1.000.000
359	za slivove Dunava i donje Drave	Revitalizacija područja malog sliva Vuka	Revitalizacija Antinskog prokopa	2	2.500.000	-	-	-	-	-	-	2.500.000
327	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava Barbara	CS Bakanka - rekonstrukcija, zaštita naselja Darda i Bilje	1	2.000.000	2.000.000	-	-	-	-	2.000.000	-
330	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava Barbara	Vadar - izgradnja ustave	1	5.000.000	-	5.000.000	-	-	-	5.000.000	-
332	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava Dunav - Baranja	Batina-izgradnja obaloutvrde, ušće Karašice u Dunav	1	2.100.000	1.050.000	1.050.000	-	-	-	2.100.000	-
333	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava Dunav - Baranja	Podunavlje, rekonstrukcija i izgradnja ustava CS Podunavlje	1	6.000.000	-	-	-	-	-	-	6.000.000
319	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava grada Osijeka	Kanal Petruš - uređenje sliva, kanal, ustava, crpna stanica	1	2.400.000	2.400.000	-	-	-	-	2.400.000	-
334	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	Breznica - izgradnja višenamjenske akumulacije (navodnjavanje, rekreacija, ribarstvo, tehnološke svrhe) kod Našica	1	7.000.000	-	-	-	-	-	-	7.000.000
337	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	Darna - izgradnja višenamjenske akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija) kod Našica	1	1.000.000	-	1.000.000	-	-	-	1.000.000	-
343	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	Krajna - izgradnja akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), Čačinci	2	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
349	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	Lapovac 1 - izgradnja višenamjenske akumulacije kod Našica	2	6.500.000	-	-	-	-	-	-	6.500.000
346	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	Piljevačka glava - izgradnja višenamjenske retencije (obrana od poplava, rekreacija, navodnjavanje) kod Podgorača	2	6.000.000	-	-	-	-	-	-	6.000.000
362	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	Seginac izgradnja akumulacije - višenamjenski gospodarski objekt, obrana od poplava, sport, navodnjavanje, ribarstvo-pregrađivanje potoka Seginec kod Podgorača	1	4.000.000	-	-	-	-	-	-	4.000.000
350	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	Seona - izgradnja višenamjenske akumulacije (obrana od poplava, rekreacija, navodnjavanje i drugo) kod Donje Motičine	2	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
329	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Karašica-Vučica	Švajcarija izgradnja akumulacije - višenamjenski gospodarski objekt, obrana od poplava, sport, navodnjavanje, ribarstvo (potok Bukvik kod Đurđenovca)	1	4.000.000	-	-	-	-	-	-	4.000.000

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
317	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Vuka	Čitluk - izgradnja akumulacije u Iloku (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija)	1	5.000.000	-	-	-	-	-	-	5.000.000
323	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Vuka	Izgradnja višenamjenske akumulacije Dola (obrana od poplava naselja uzvodno od Vukovara, rekreacija, ribarstvo)	1	10.000.000	-	-	-	-	-	-	10.000.000
324	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Vuka	Kešinci - potok Perić, izgradnja višenamjenske akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), Kešinci, zaštita od brdskih voda	1	10.000.000	-	-	-	-	-	-	10.000.000
325	za slivove Dunava i donje Drave	Sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Vuka	Opatovac-rekonstrukcija odvodnog kanala akumulacije	1	8.000.000	-	-	-	-	-	-	8.000.000
321	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Županijski kanal	Slanac izgradnja akumulacije - višenamjenska akumulacija (obrana od poplava, sport, navodnjavanje, ribarstvo), pregrada potoka Slanac kod naselja Donje Kusorje	1	10.000.000	-	-	-	-	-	-	10.000.000
342	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Županijski kanal	Dabrovića-izgradnja akumulacije-pregrade potoka Dabrovića-višenamjenski gospodarski objekt (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija) kod Suhopolja	2	5.000.000	-	-	-	-	-	-	5.000.000
344	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Županijski kanal	Dabrovića-izgradnja odteretnog kanala	2	1.200.000	-	-	-	-	-	-	1.200.000
348	za slivove Dunava i donje Drave	Uređenje sustava obrane od poplava Čadavica	Uređenje vodnog režima vodotoka Čadavica, ustave pragovi rekonstrukcija postojećih retencija	2	300.000	-	-	-	-	-	-	300.000
335	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava Ilok	Drljan - izgradnja akumulacije u Iloku (Driljanski potok), (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija)	1	1.500.000	-	-	-	-	-	-	1.500.000
336	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava Ilok	Drljan 1 - izgradnja akumulacije u Iloku (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija)	1	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
361	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava Karašica	Uređenje vodnog režima Karašice u Baranji izgradnjom ustava	2	1.000.000	-	-	-	-	-	-	1.000.000
356	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava Poganovačko-Kravički kanal	Poganovačko-Kravički kanal, uređenje sliva	2	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
316	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava slivnog područja Vučice	Uređenje rijeke Vučice, uređenje sliva	1	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
360	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava Vuka	Uređenje vodnog režima Vuke izgradnjom ustava	2	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
340	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Baranja	Baranjska planina izgradnja akumulacije - višenamjenska (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), Kneževi Vinogradi, Zmajevac	2	15.000.000	-	-	-	-	-	-	15.000.000
354	za slivove Dunava i donje Drave	sustav obrane od poplava, akumulacije na slivnom području Baranja	Marjanac - izgradnja akumulacije (obrana od poplava, navodnjavanje, rekreacija), zaštita Orahovice od brdskih voda	2	4.000.000	-	-	-	-	-	-	4.000.000
za slivove Dunava i donje Drave ukupno:					1.086.108.000	35.034.333	36.637.333	122.410.417	128.962.417	152.290.817	475.335.317	610.772.683



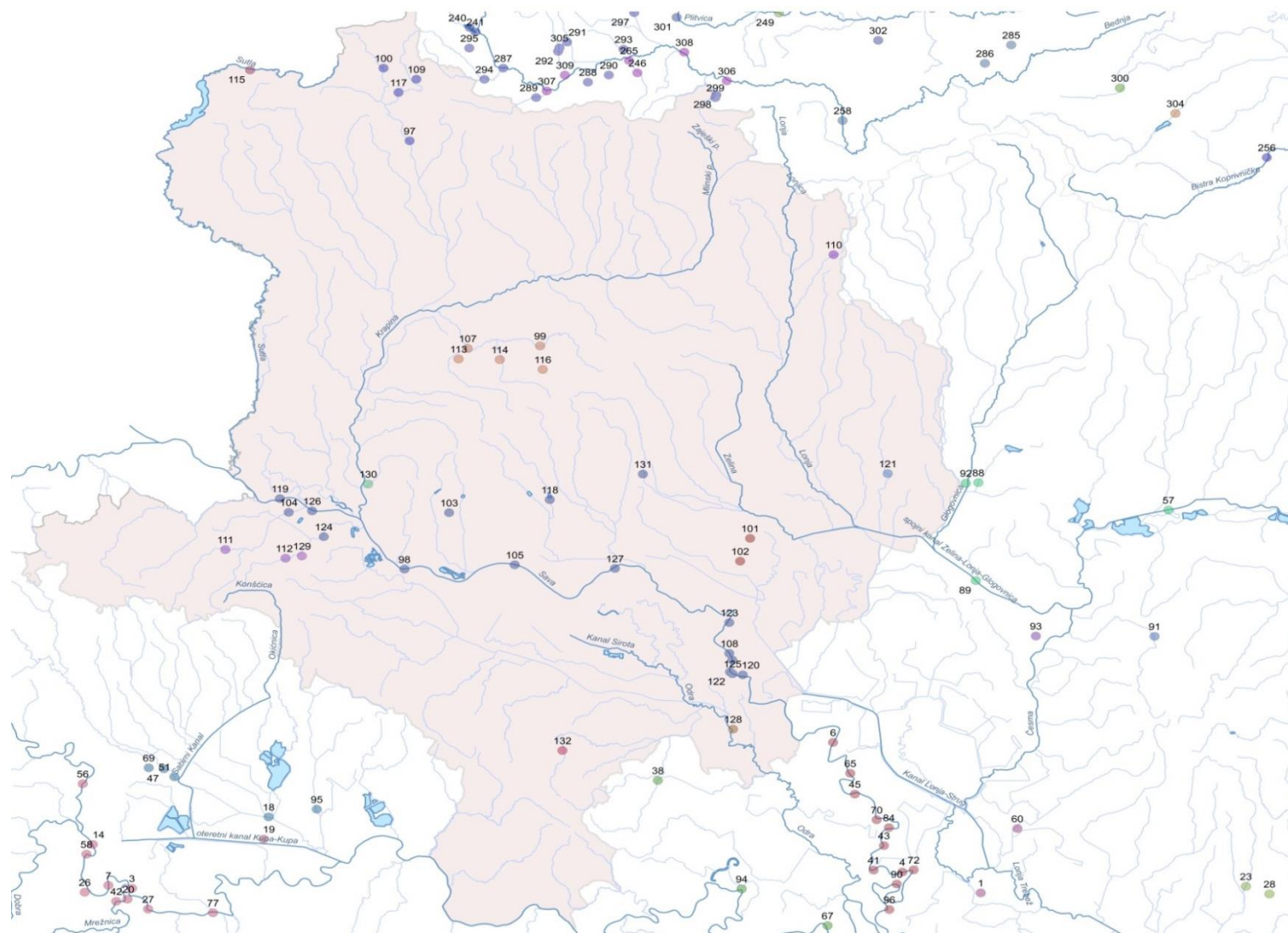
Sl. 13.3. Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za Dunav i donju Dravu

Tab. 13.15. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
104	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Izgradnja nasipa Sava, desno zaobalje – Samobor II, III, IV, V, VI i VII etapa, Gradna i Rakovica, Bistrec	1	53.164.000	10.632.800	10.632.800	10.632.800	10.632.800	10.632.800	53.164.000	-
108	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Izgradnja nasipa Sava-desnoobalni nasip Donje Bukevje-Strmec Bukevski (68-750-678-750)	1	37.733.000	12.577.667	12.577.667	12.577.667	-	-	37.733.000	-
106	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Izgradnja nasipa Sava- desnoobalni nasip, Donje Bukevje-Drnek (lokana stacionaža 0,0-2,3)	1	4.100.000	4.100.000	-	-	-	-	4.100.000	-
119	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Izgradnja nasipa Save, lijevi nasip Zaprešićkog područja (od rijeke Sutle do rijeke Krapine)	2	50.540.000	-	-	-	16.846.667	16.846.667	33.693.333	16.846.667
124	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Rakovica- rekonstrukcija desnog uspornog nasipa	2	5.735.000	-	-	-	-	2.867.500	2.867.500	2.867.500
98	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Rekonstrukcija preljeva Jankomir, gradnja praga na rijeci Savi i gradnja transverzalnog nasipa oteretnog kanala Odra do savskog nasipa - dogradnja sustava obrane od poplava grada Zagreba	1	50.570.000	8.428.333	8.428.333	8.428.333	8.428.333	8.428.333	42.141.667	8.428.333
103	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Retencija Kustošak - sanacija temeljnih ispusta s ulaznim i izlaznim građevinama te hidromehaničke opreme na branama, E i F3	1	6.180.000	3.090.000	3.090.000	-	-	-	6.180.000	-
127	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Sava - izgradnja praga u koritu Save kod Novaka Ščitarjevskih	2	12.810.000	-	6.405.000	6.405.000	-	-	12.810.000	-
105	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Sava - pragovi u koritu Save, dionica Ivanja Reka- Jarun (6 pragova)	1	51.295.000	-	-	-	12.823.750	12.823.750	25.647.500	25.647.500
125	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Sava (desna obala) izgradnja obaloutvrda u naseljima Drnek i Suša	2	8.745.000	-	-	4.372.500	4.372.500	-	8.745.000	-
122	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Sava (desna obala) obnova nasipa između naselja Drnek-Suša	2	75.035.000	-	-	-	18.758.750	18.758.750	37.517.500	37.517.500
120	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Sava (lijeva obala)- rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa Hrušćice-Dubrovčak	2	45.320.000	-	-	11.330.000	11.330.000	11.330.000	33.990.000	11.330.000
123	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Sava lijeva obala- sanacija obaloutvrde kod Okunščaka, Rugvica, Oborovo, uzvodno od ustave Prevlaka, nizvodno od ustave Prevlaka, uzvodno od Dubrovčaka	2	54.575.000	-	13.643.750	13.643.750	13.643.750	13.643.750	54.575.000	-
126	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Sava-desna obala, izgradnja obaloutvrda u Samoborskom Otoku i Medsavama	2	11.410.000	-	-	5.705.000	5.705.000	-	11.410.000	-
118	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Štefanovac -rekonstrukcija brane - povećanje zaštite	2	12.020.000	-	-	-	-	6.010.000	6.010.000	6.010.000
131	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Uređenje korita potoka Vukov dol u dužini oko 3.000 m, uzvodno od ušća u Kašinu	2	5.630.000	-	-	-	2.815.000	2.815.000	5.630.000	-
109	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Krapine	Izgradnja retencije Mala Ravnišćica s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Krapinice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i područja Općine Đurmanec i Grada Krapina	1	19.850.000	-	-	6.616.667	6.616.667	6.616.667	19.850.000	-
100	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Krapine	Izgradnja retencije Smiljanova Graba s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Krapinice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i područja Općine Đurmanec i Grada Krapina	1	32.970.000	10.990.000	10.990.000	10.990.000	-	-	32.970.000	-

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
117	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Krapine	Izgradnja retencije Velika Ravnišćica s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Krapinice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i područja Općine Đurmanec i Grada Krapina	2	19.920.000	-	-	-	-	-	-	19.920.000
97	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Krapine	Regulacija i uređenje korita rijeke Krapinice u gradu Krapini, km 18+637-19+037 u cilju zaštite od plavljenja centra naselja	1	5.535.000	2.767.500	2.767.500	-	-	-	5.535.000	-
107	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	Izgradnja rasteretnog kanala vodotoka Topličina na području Stubičkih Toplica u cilju obrane od poplave centra naselja	1	8.940.000	-	4.470.000	4.470.000	-	-	8.940.000	-
99	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	Izgradnja retencije Burnjak, brane s pratećim građevinama u k.o. Gusakovec i k.o. Hum Stubički na području općine Gornja Stubica u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	1	10.606.000	3.535.333	3.535.333	3.535.333	-	-	10.606.000	-
113	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	Izgradnja retencije Rakova Noga s pratećim objektima na vodotoku Rakova Noga na području Stubičkih Toplica u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	1	18.515.000	-	-	-	6.171.667	6.171.667	12.343.333	6.171.667
114	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	Izgradnja retencije Reka s pratećim objektima na vodotoku Reka na području Donje Stubice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	1	21.820.000	-	-	-	7.273.333	7.273.333	14.546.667	7.273.333
116	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	Izgradnja retencije Slani Potok- zaštita od plavljenja nizvodnog područja grada Donja Stubica i St. Toplica	1	17.520.000	-	-	-	-	-	-	17.520.000
101	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Dugo Selo	Izgradnja retencije Martin Breg s pratećim građevinama na području Dugog Sela	1	4.560.000	-	2.280.000	2.280.000	-	-	4.560.000	-
102	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Dugo Selo	Izgradnja retencije Planički Jarek s pratećim građevinama na području Dugog Sela	1	4.560.000	2.280.000	2.280.000	-	-	-	4.560.000	-
111	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Samobora	Izgradnja retencije Lipovečka Gradna-nasuta pregrada i retencija za obranu od poplava područja Samobora	1	10.810.000	-	5.405.000	5.405.000	-	-	10.810.000	-
112	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Samobora	Izgradnja retencije Rakovica - obrana od poplava Samoborskog područja	1	12.860.000	-	-	4.286.667	4.286.667	4.286.667	12.860.000	-
121	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava grada Vrbovca	Izgradnja retencije Vir na vodotoku Zlenin na području grada Vrbovca	2	13.320.000	-	-	-	-	6.660.000	6.660.000	6.660.000
110	za gornju Savu	Sustav obrane od poplave sliva Lonje	Izgradnja akumulacije Presečno s pratećim građevinama na istoimenom pritoku Lonje, rekonstrukcija županijske i lokalne ceste, obrana od poplava, oplemenjivanje malih voda	1	34.370.000	-	-	-	-	11.456.667	11.456.667	22.913.333
115	za gornju Savu	Zaštita od plavljenja naselja Hum na Sutli	Uređenje korita Sutle na dionici od 900 m kod Huma na Sutli s uklanjanjem starog i izgradnjom novog mosta u cilju zaštite od plavljenja centra naselja	1	7.010.000	-	-	3.505.000	3.505.000	-	7.010.000	-
129	za gornju Savu	Zaštita od plavljenja naselja Sv. Nedjelja	Potok Goštiraj- Sveta Nedjelja	2	5.472.000	2.736.000	2.736.000	-	-	-	5.472.000	-
130	za gornju Savu	Zaštita od plavljenja poslovne zone Zaprešić	Glavni odteretni kanal u k.o. Podgorje Bistransko- produljenje i povišenje nasipa te izgradnja čepova na obodnom kanalu u čvoru Zaprešić	2	2.500.000	2.500.000	-	-	-	-	2.500.000	-
132	za gornju Savu	Sustav obrane od poplava Odranskog polja	Izgradnja retencije Bunica-Ključić Brdo za obranu od poplava Odranskog polja	2	13.320.000	-	-	-	-	6.660.000	6.660.000	6.660.000
128	za gornju Savu	Revitalizacija područja Odranskog polja	Revitalizacija na području zaštite krajolika Odransko polje, rijeka Odra-sifon Odra	2	12.720.000	-	-	-	-	6.360.000	6.360.000	6.360.000
za gornju Savu ukupno:					762.040.000	63.637.633	89.241.383	114.183.717	133.209.883	159.641.550	559.914.167	202.125.833



Sl. 13.4. Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu

Tab. 13.16. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
7	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Izgradnja lijevobalnog nasipa rijeke Kupe uzvodno od željezničkog mosta u Karlovcu do Brodaraca od km 137+450 do km 144+300, nastavak izgradnjom lijevobalnog nasipa Kupe od km 4+689,41 do km 6+772,50 u III etapi izgradnje	2	11.710.000	-	-	-	-	5.855.000	5.855.000	5.855.000
14	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Izgradnja brane Brodarci s popratnim nasipima na Kupi i Dobri u dvije etape izgradnje u cilju regulacije vodnog režima na području Karlovca	1	33.670.000	-	-	-	-	11.223.333	11.223.333	22.446.667
27	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Izgradnja lijevobalnog nasipa Kupe, obaloutvrde i zaštitnog zida od naselja Selce do Rečice na dionici Kupe od rkm 123+552-rkm 135+415 u pet etapa izgradnje, u cilju zaštite od velikih voda područja naselja Selce, Gradac, Mekušje i Husje	1	34.387.000	-	-	-	-	11.462.333	11.462.333	22.924.667
3	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Izgradnja nasipa na desnoj obali Kupe i Korane u k.o. Gornje Mekušje od km 0+000 do km 3+528,23 i od km 0+000 do 0+801 i od km 0+000 do km 0+109 s rješenjem unutarnje odvodnje i iskopom u prokopu Korana te rekonstrukcijom cestovnog prijelaza LC 34072 Karlovac	1	5.216.000	5.216.000	-	-	-	-	5.216.000	-
20	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Izgradnja prokopa Korana-Kupa s upusnom i ispusnom ustavom	1	40.000.000	-	-	-	-	-	-	40.000.000
26	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Izgradnja sustava odvodnje brdskih voda na području Lušćica, Strmca, Dubovca u tri etape izgradnje, u cilju zaštite od poplava Karlovca, nastavak izgradnje	1	302.000	302.000	-	-	-	-	302.000	-
19	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Izgradnja ustava za distribuciju voda na relaciji kanal Kupa - Kupa - retencija Kupčina	1	30.000.000	-	-	-	-	-	-	30.000.000
42	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Rekonstrukcija lijevog nasipa rijeke Korane između drvenog i pontonskog mosta u Karlovcu	1	2.099.000	-	-	-	-	2.099.000	2.099.000	-
56	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Sanacija desne obale Kupe izgradnjom obaloutvrde na području naselja Zorkovac od rkm 150+820 do rkm 151+060	2	2.615.000	-	-	-	2.615.000	-	2.615.000	-
77	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Sanacija desne obale rijeke Kupe izgradnjom obaloutvrde u naselju Brođani kraj Karlovcu u dužini od oko 285 m, na k.č. 2879 u k.o. Skakavac	2	3.362.000	-	3.362.000	-	-	-	3.362.000	-
7	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Uređenje lijeve obale rijeke Kupe u Karlovcu na lokaciji Drežnik izgradnjom obaloutvrde od km 137+470 do km 138+200, u ukupnoj dužini od 730 m, u cilju stabilizacije obale	1	7.790.000	-	-	3.895.000	3.895.000	-	7.790.000	-
51	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Kupčine	Izgradnja brzotoka u koritu vodotoka Kupčina kod HŽ mosta i regulacija Kupčine od km 0+530 do km 0+805, u cilju uređenja korita	2	1.436.000	-	-	-	1.436.000	-	1.436.000	-
18	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Kupčine	Izgradnja istočnog nasipa retencije Kupčina	1	7.000.000	-	-	-	-	-	-	7.000.000
47	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Kupčine	Izgradnja spojnog kanala Stojnica-Kupčina i regulacija Stojnice od ustave do razdjelnog objekta na Kupčini u Franetićima	1	28.378.000	-	-	-	9.459.333	9.459.333	18.918.667	9.459.333
69	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Kupčine	Regulacija potoka Črnac u Draganiću od rkm 0+000 do rkm 2+900	2	3.477.000	-	-	1.738.500	1.738.500	-	3.477.000	-
95	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Kupčine	Rekonstrukcija kanala Znanovit-Brebemica	2	1.000.000	-	-	-	-	-	-	1.000.000
6	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Izgradnja i rekonstrukcija nasipa i zaštitnog zida na desnoj obali rijeke Save uzvodno od Siska, od km 32+400-km 34+705,42, na dionici Save Željezno Desno-Dubrovčak Desni, rkm 643+500-rkm 645+800	1	7.534.000	-	-	-	3.767.000	3.767.000	7.534.000	-

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
90	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Izvođenje radova sanacije lijeve obale Save u Boku Palanječkom izgradnjom obaloutvrde u rkm 609+500 u dužini 400 m	2	7.288.000	-	-	-	-	3.644.000	3.644.000	3.644.000
22	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Izvođenje radova sanacije odrona lijeve obale Save u selu Štitaru izgradnjom obaloutvrde, rkm 275+770 do rkm 276+277 u cilju stabilizacije obale	1	11.009.000	5.504.500	5.504.500	-	-	-	11.009.000	-
84	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa kroz naselje Ljubljana od km 18+000 do 19+200	2	2.142.000	-	-	-	-	2.142.000	2.142.000	-
41	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa kroz naselje Sisak-Bok Palanječki-Strelečko-Tišina Desna od km 5+370 do km13+581	1	10.202.000	-	-	-	-	-	-	10.202.000
70	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa na dionici od km 22+700 do km 24+370 između naselja Martinska Ves (Desna) i Ljubljana	2	7.534.000	-	-	3.767.000	3.767.000	-	7.534.000	-
2	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija desnoobalnog savskog nasipa i izgradnja zaštitnog zida od km 16+300 do km 27+255 (km 0+000-km 10+050,80) na dionici Save od Selišta Sunjskog do Graduse Posavske, od rkm 557+400 do rkm 568+300, na k.č. zemljišta u k.o. Gradusa Posavska	1	23.316.000	5.829.000	5.829.000	5.829.000	5.829.000	-	23.316.000	-
53	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog nasipa Davor-Pričac od km 6+250 do 15+550	2	10.992.000	-	-	-	-	-	-	10.992.000
76	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Kratečko od kmn 78+725 -81+000 i od 82+000-83+200	2	7.193.000	-	-	-	-	3.596.500	3.596.500	3.596.500
85	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Lonja od kmn 63+214 - 63+512	2	1.341.000	-	-	-	-	1.341.000	1.341.000	-
43	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Palanek - Setuš od km 110+800-117+600	1	8.922.000	-	-	-	-	-	-	8.922.000
75	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Preloštica od km 89+800-94+015	2	6.023.000	-	-	-	-	3.011.500	3.011.500	3.011.500
86	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa nizvodno od ustave Trebež do mosta na vodotoku Trebež od kmn 58+324 - 59+700	2	2.167.000	-	-	-	-	2.167.000	2.167.000	-
63	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog nasipa u Davoru km 22+500 - km 23+800 s izgradnjom zaštitnog zida	2	3.137.000	-	-	3.137.000	-	-	3.137.000	-
29	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog zaštitnog nasipa od Oprisavaca do Svilaja u dužini oko 5 km	1	9.573.000	-	-	-	4.786.500	4.786.500	9.573.000	-
72	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija mosta iznad odvodnog kanala preljeva Palanek i prilaznih rampi ceste Hrastelnica-Palanek"	2	2.567.000	-	-	2.567.000	-	-	2.567.000	-
45	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija obodnih nasipa retencije Odransko polje na području Trebarjeva i Martinske Vesi (Desne)	1	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
87	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Revitalizacija korita stare Save u Crkvenom i Ivanjskom Boku	2	5.000.000	-	-	-	-	-	-	5.000.000
65	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacija lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde u Luci Lijevoj, rkm 640+300, dužine oko 650 m	2	7.288.000	-	-	-	-	3.644.000	3.644.000	3.644.000
35	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacija lijeve obale Save kod naselja Jasenovac i Drenov Bok izgradnjom obaloutvrde u cilju stabilizacije obale	1	10.000.000	-	-	-	-	-	-	10.000.000
96	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacija lijeve obale Save u Galdovu od rkm 606- do 607 izgradnjom obaloutvrde	2	13.533.000	-	-	-	-	6.766.500	6.766.500	6.766.500

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
68	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacija lijeve obale Save u Županji od rkm 270+500 do rkm 271+311 izgradnjom obaloutvrde	2	13.498.000	-	-	-	-	6.749.000	6.749.000	6.749.000
4	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacija odrona lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde kod sela Palanjek u rkm 619+000, u cilju stabilizacije obale	1	5.863.000	2.931.500	2.931.500	-	-	-	5.863.000	-
10	za srednju i donju Savu	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacije lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde na dionici od rkm 498+961 do rkm 499+761 u naselju Mlaka u cilju stabilizacije obale	1	14.402.000	7.201.000	7.201.000	-	-	-	14.402.000	-
38	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava na području malog sliva Banovina	Izgradnja retencije Burdelj, brane s pratećim građevinama na vodotoku Burdeljski potok na području naselja Peščenica u SMŽ u cilju obrane od poplava	1	5.042.000	-	-	2.521.000	2.521.000	-	5.042.000	-
67	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava na području malog sliva Banovina	Rekonstrukcija lijevog kupskog nasipa u Rakovu od km 0+000 do 10+000	2	10.000.000	-	-	-	-	-	-	10.000.000
94	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava na području malog sliva Banovina	Sanacija lijeve obale Kupe u Žažini izgradnjom obaloutvrde u rkm 38+500 izgradnjom obaloutvrde	2	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
81	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava na području malog sliva Banovina	Sanacija obale rijeke Sunje u Sunji na lokaciji Klipić mlina	2	2.000.000	-	-	-	-	-	-	2.000.000
88	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Česme	Izgradnja lijevog i desnog nasipa LK Koritna od rkm 2+020-rkm 3+000 na području malog sliva Česma-Glogovnica	2	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
89	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Česme	Izgradnja nasipa spojnog kanala Zelina-Lonja-Glogovnica od rkm 10+500 do rkm 11+000 kod naselja Stara Marča na području Kloštar Ivanića	2	1.000.000	-	-	-	-	-	-	1.000.000
92	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Česme	Rekonstrukcija nasipa na potoku Črncac i potoku Glogovnica na potezu južno od željezničke pruge Vrbovec-Križevci	2	2.000.000	-	-	-	-	2.000.000	2.000.000	-
57	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Česme	Uređenje korita rijeke Česme i izgradnja obostranih nasipa na dionici od rkm 38+850 do rkm 46+591, dionica Siščani-Narta	2	6.154.155	-	-	-	-	-	-	6.154.155
33	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Ilove	Izgradnja akumulacije Šumetlica, brane s pratećim građevinama i protuerozijskih pregrada na vodotoku Šumetlica u k.o. Šumetlica u dvije etape izgradnje u cilju vodoopskrbe i obrane od poplava	1	154.344.000	30.868.800	30.868.800	30.868.800	30.868.800	30.868.800	154.344.000	-
73	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Ilove	Izgradnja desnoobalnog nasipa rijeke Ilove na dionici dugoj oko 4200 m, od utoka Kutinice uzvodno do autoceste, etapna izgradnja	2	4.700.000	-	-	-	-	-	-	4.700.000
37	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Ilove	Izgradnja retencije Miletinac, brane s pratećim građevinama, na rijeci Ilovi kod naselja Mali Miletinac, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanja	1	41.723.000	-	-	-	13.907.667	13.907.667	27.815.333	13.907.667
24	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Ilove	Regulacija rijeke Pakre na dionici od rkm 21+930 do rkm 24+700 s izgradnjom mosta u rkm 23+900 u k.o. Janja Lipa i k.o. Brezine, u dvije etape izgradnje, nastavak izgradnje	1	9.792.000	4.896.000	4.896.000	-	-	-	9.792.000	-
36	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Ilove	Regulacija rijeke Pakre od km 45+982 do km 47+750 u k.o. Kusunje na području grada Pakraca	1	3.475.000	-	-	3.475.000	-	-	3.475.000	-
48	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Ilove	Regulacija vodotoka Bijela s izgradnjom odteretnog kanala za veliku vodu i regulacijom postojećeg korita od km 25+474 do km 28+411 u Siraču, u cilju obrane od poplava	2	9.737.000	-	-	-	-	-	-	9.737.000
16	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orjave	Izgradnja akumulacije Kamensko, brane s pratećim građevinama na lijevom pritoku Orjave, vodotoku Brzaja, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno, navodnjavanja i vodoopskrbe	1	20.410.000	-	-	-	-	-	-	20.410.000

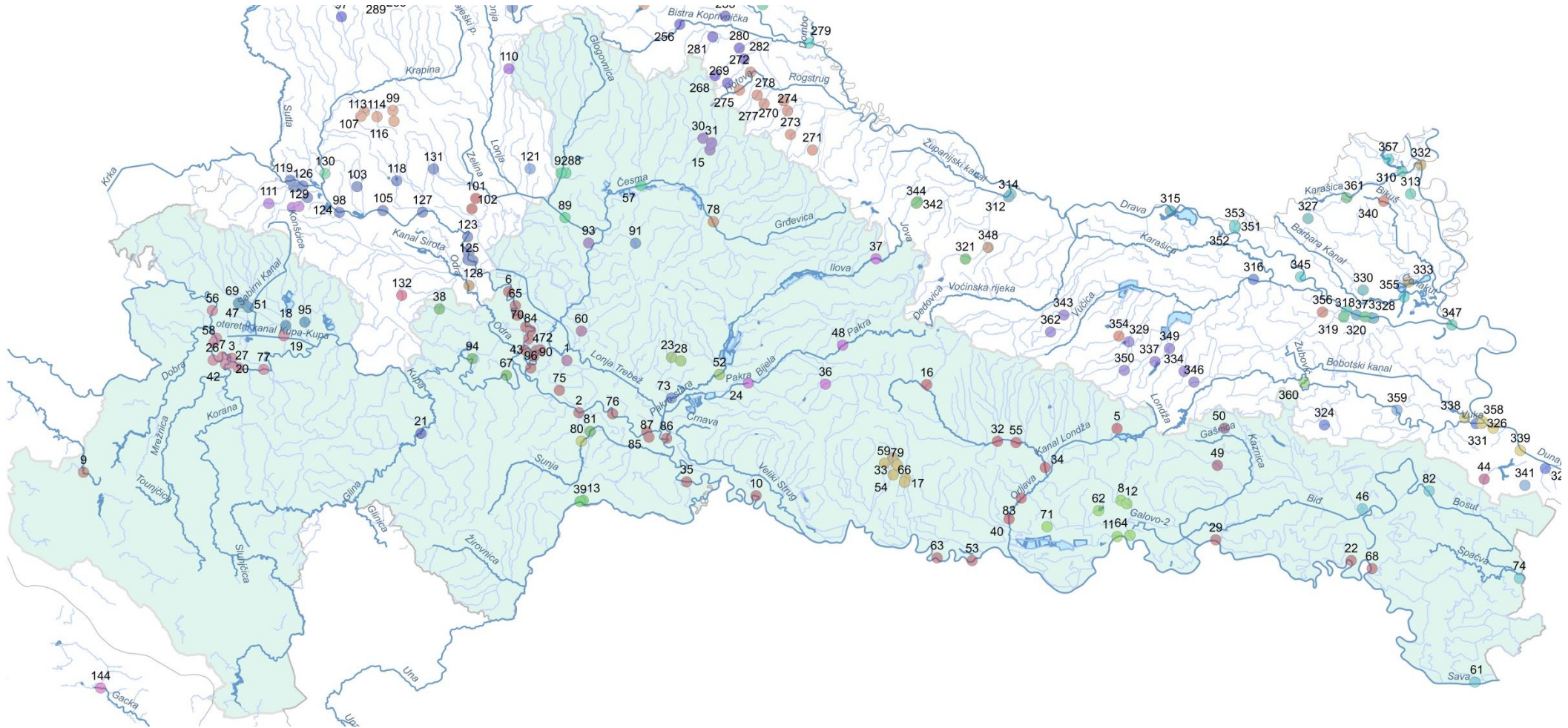
Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
5	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	Izgradnja akumulacije Londža, brane s pratećim građevinama, u tri etape izgradnje, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda i navodnjavanja, nastavak izgradnje	1	5.594.000	-	-	2.797.000	2.797.000	-	5.594.000	-
32	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	Izgradnja pregrade u koritu rijeke Orljave u Požezi, u rkm 36+117, u cilju stabilizacije korita	1	3.000.000	-	-	3.000.000	-	-	3.000.000	-
55	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	Regulacija rijeke Orljave na dionici Kuzmica-Vidovci od km 30+188-33+983 nizvodno od Požege	2	6.980.000	-	-	3.490.000	3.490.000	-	6.980.000	-
40	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	Regulacija rijeke Orljave od km 8+400 do km 9+450 na području Ciglenika i Bećica u Općini Oriovac s izgradnjom lijevoobalnog nasipa	1	4.010.000	-	4.010.000	-	-	-	4.010.000	-
83	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	Rekonstrukcija brane mlina "Ćosić" u Brodskom Drenovcu u km 12+250 (14+250)"	2	2.000.000	-	-	-	-	-	-	2.000.000
34	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	Rekonstrukcija vodne stubice u rijeci Orljavi u Pleternici u km 25+000	1	7.087.000	-	7.087.000	-	-	-	7.087.000	-
61	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata odvodnje Biđ - Bosutskog polja	Izgradnja crpne stanice Teča na Savi kod Račinovaca	2	18.675.000	-	-	6.225.000	6.225.000	6.225.000	18.675.000	-
82	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata odvodnje Biđ - Bosutskog polja	Regulacija vodotoka Boris - spoj vodotoka Boris (u km 9+250) sa rijekom Bosut (u km 55+035)	2	6.950.000	-	-	-	3.475.000	3.475.000	6.950.000	-
74	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata odvodnje Biđ - Bosutskog polja	Rekonstrukcija kanala S-11 (Marikovo 1) i drugih uz Međunarodni cestovni granični prijelaz Bajakovo	2	452.000	226.000	226.000	-	-	-	452.000	-
46	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata odvodnje Biđ - Bosutskog polja	Uređenje vodotoka Biđ na dionici od km 6+000 do km 26+295	1	16.385.000	-	-	-	5.461.667	5.461.667	10.923.333	5.461.667
31	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Bjelovara	Izgradnja akumulacije Martinac Trojstveni, brane s pratećim građevinama na vodotoku Dobrovita, desnom pritoku Bjelovarske, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanja	1	6.117.000	-	-	-	3.058.500	3.058.500	6.117.000	-
93	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Bjelovara	izgradnja kanala DK-026-1 u mjestu Opčevac u dužini od 0.15 km	2	500.000	-	-	-	-	-	-	500.000
15	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Bjelovara	Uređenje potoka Bjelovarska od km 5+300 do 10+000 na području grada Bjelovara	1	5.948.000	-	-	-	-	2.974.000	2.974.000	2.974.000
30	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Bjelovara	Uređenje potoka Radničko naselje od km 0+000 do km 0+700 na području grada Bjelovara u cilju obrane od poplava	1	1.353.000	-	-	1.353.000	-	-	1.353.000	-
91	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Bjelovara	Zaštita naselja Donji Miklouš u slivu potoka Pećni Jarak od velikih voda	2	896.000	-	-	-	896.000	-	896.000	-
13	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Hrvatske Kostajnice	Izgradnja sustava zaštite od poplava brdskih voda grada Hrvatska Kostajnica u četiri etape izgradnje, izgradnjom lateralnih kanala i rekonstrukcijom kanalske mreže, u cilju zaštite od poplava	1	9.696.000	-	2.424.000	2.424.000	2.424.000	2.424.000	9.696.000	-
39	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Hrvatske Kostajnice	Izgradnja zaštitnog zida i obaloutvrde na lijevoj obali Une u Hrvatskoj Kostajnici u Ulici Nine Maraković i Kavrlji	1	4.783.000	-	-	-	-	4.783.000	4.783.000	-
28	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Kutine	Izgradnja akumulacije Polojac, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Polojac, lijevom pritoku Kutinice u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanja	1	14.643.000	-	-	-	7.321.500	7.321.500	14.643.000	-
52	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Kutine	Izgradnja lijevoobalnog nasipa rijeke Ilove na području naselja Međurić i Veliko Vukovje kraj Kutine	2	3.000.000	-	-	-	-	-	-	3.000.000
23	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Kutine	Regulacija vodotoka Kutinica od rkm 10+374 do rkm 13+511 na području grada Kutina.	1	2.140.000	-	-	2.140.000	-	-	2.140.000	-

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
17	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Nove Gradiške	Izgradnja akumulacije Rešetarica, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Rešetarica u cilju obrane od poplava, oplemenjivanju malih voda nizvodno i navodnjavanja	1	23.530.000	-	-	-	-	-	-	23.530.000
25	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Nove Gradiške	Izgradnja preljevnog objekta u koritu vodotoka Šumetlica, mosta preko spojnog kanala Šumetlica-Rešetarica na cesti Cernik-Šumetlica i dovršenje iskopa spojnog kanala u dužini oko 150 m, u cilju prevođenja dijela voda Šumetlice u Rešetaricu zbog zaštite od poplava	1	4.985.000	-	-	-	-	-	-	4.985.000
79	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Nove Gradiške	Regulacija vodotoka Rešetarica na dionici od km 2+749,40 do km 2+800,90 s izgradnjom mosta u km 2+749,00 na cesti Bačin Dol-Cernik	2	2.000.000	-	-	-	-	-	-	2.000.000
66	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Nove Gradiške	Regulacija vodotoka Rešetarica u Rešetarima izgradnjom novog prokopa od km 12+870 do km 13+505	2	2.000.000	-	-	-	-	-	-	2.000.000
59	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Nove Gradiške	Rekonstrukcija akumulacije Bačica u Cerniku namijenjene obrani od poplava i vodoopskrbi	2	1.113.000	-	-	1.113.000	-	-	1.113.000	-
54	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Nove Gradiške	Uređenje korita potoka Laminac u Novoj Gradiški u srednjem i gornjem toku	2	3.619.000	-	-	1.809.500	1.809.500	-	3.619.000	-
9	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Ogulina	Izgradnja retencije Ogulin, brane s pratećim građevinama na vodotoku Ogulinska Dobra na području naselja Turkovići kraj Ogulina, u cilju obrane od poplave Ogulina	1	25.239.000	-	-	-	8.413.000	8.413.000	16.826.000	8.413.000
71	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavonskog Broda	Izgradnja akumulacije Razliv, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Razliv kraj Sl. Broda u cilju obrane od poplava i navodnjavanja	2	5.000.000	-	-	-	-	-	-	5.000.000
8	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavonskog Broda	Izgradnja retencije Glogovica, brane s pratećim građevinama, na istoimenom vodotoku u Općini Podcrkavlje, u cilju obrane od poplave Slavonskog Broda	1	23.317.000	-	-	-	-	7.772.333	7.772.333	15.544.667
64	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavonskog Broda	Izgradnja ustave i crpna stanice na potoku Glogova, te rekonstrukcija pripadajuće dionice savskog obrambenog nasipa u zoni Luke Brod	2	7.170.000	-	-	-	3.585.000	3.585.000	7.170.000	-
12	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavonskog Broda	Regulacija vodotoka Glogovica na dionici od km 2+347,35 do km 2+664,66 na području Grada Slavonskog Broda i Općine Podcrkavlje i regulacija Glogovice u dužini 4 km, od mosta na AC do Rastušja, s izgradnjom vodnih stuba	1	10.000.000	-	-	-	-	5.000.000	5.000.000	5.000.000
62	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavonskog Broda	Rekonstrukcija brane akumulacije Petnja i pratećih građevina	2	1.323.000	-	-	1.323.000	-	-	1.323.000	-
11	za srednju i donju Savu	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavonskog Broda	Sanacija lijeve obale Save u Slavanskom Brodu izgradnjom obaloutvrde od km 363+100 do km 363+700 u cilju stabilizacije obale	1	17.045.000	-	8.522.500	8.522.500	-	-	17.045.000	-
44	za srednju i donju Savu	Izgradnja višenamjenskih akumulacija na području Biđ - Bosutskog polja	Izgradnja akumulacije Berak, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Savak u istočnom dijelu VSŽ u cilju obrane od poplava i navodnjavanja	1	17.277.000	-	-	8.638.500	8.638.500	-	17.277.000	-
49	za srednju i donju Savu	Izgradnja višenamjenskih akumulacija na području Biđ - Bosutskog polja	Izgradnja akumulacije Breznica, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Breznica u slivu ZLK (Zapadni lateralni kanal) Biđ polja u cilju obrane od poplava, oplemenjivanja malih voda nizvodno i navodnjavanje	2	42.300.000	-	-	-	-	14.100.000	14.100.000	28.200.000
50	za srednju i donju Savu	Izgradnja višenamjenskih akumulacija na području Biđ - Bosutskog polja	Izgradnja akumulacije Preslatinci, brane s pratećim građevinama, na vodotoku Kaznica, pritoku ZLK (Zapadni lateralni kanal) Biđ polja, u cilju obrane od poplava, oplemenjivanju malih voda nizvodno i navodnjavanja	2	17.360.000	-	-	-	-	5.786.667	5.786.667	11.573.333
78	za srednju i donju Savu	Izgradnja i obnova pregrada na vodotocima radi poboljšanja režima niskih vodostaja Česme, Severinske i Lipove	Izgradnja pragova u koritu Česme, Severinske i Lipove u cilju stabilizacije korita i regulacije režima malih voda	2	2.422.000	-	-	2.422.000	-	-	2.422.000	-

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

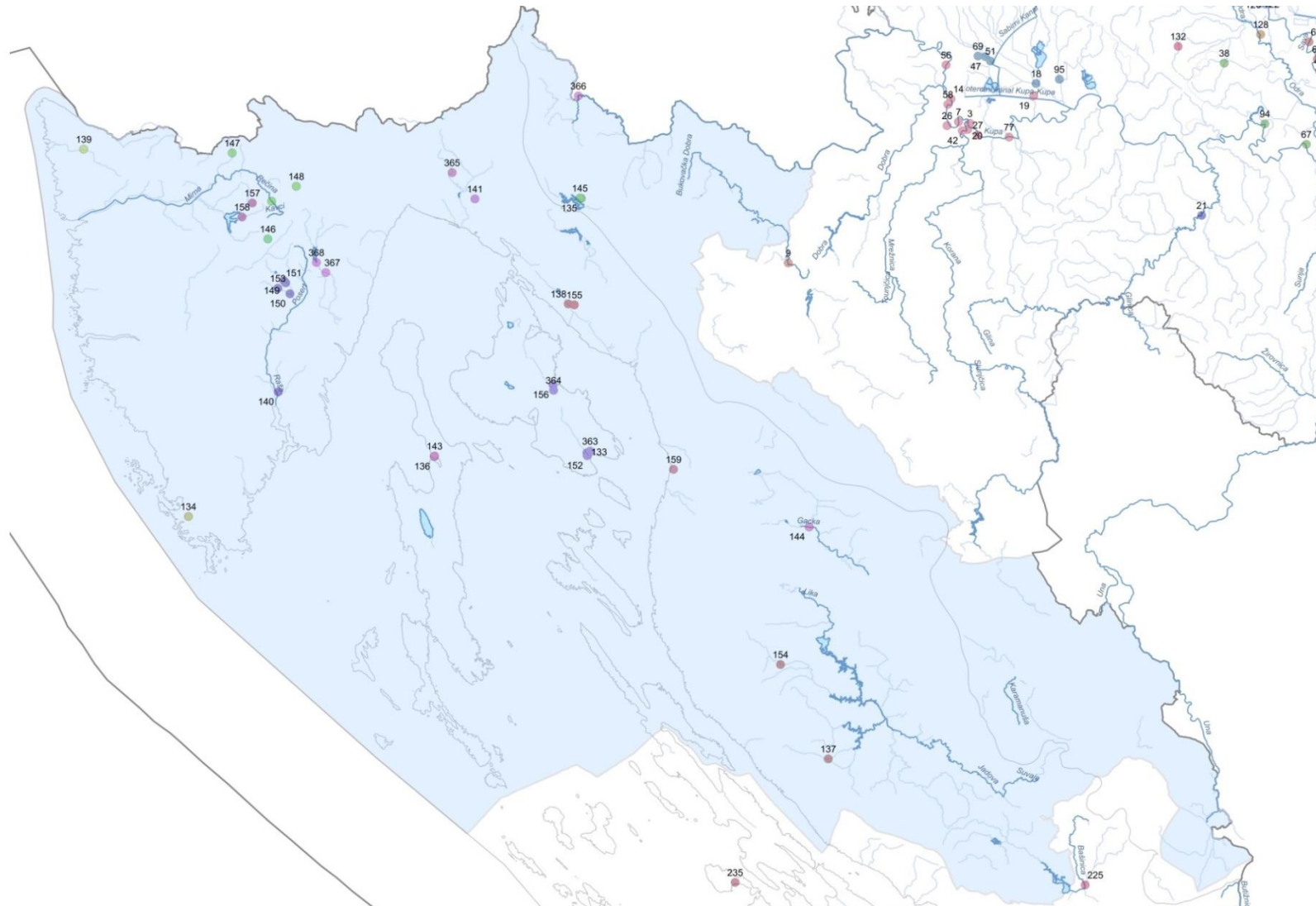
ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
21	za srednju i donju Savu	Izgradnja i obnova pregrada na vodotocima radi poboljšanja režima niskih vodostaja rijeke Gline	Izgradnja betonske pregrade na rijeci Glini (Fajerov mlin) u cilju stabilizacije korita	1	2.880.000	2.880.000	-	-	-	-	2.880.000	-
80	za srednju i donju Savu	Izgradnja i obnova pregrada na vodotocima radi poboljšanja režima niskih vodostaja rijeke Sunje	Rekonstrukcija pregrade na rijeci Sunji u Četvrtkovcu	2	1.672.000	-	-	1.672.000	-	-	1.672.000	-
1	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava na području Lonjskog polja	Izgradnja južnog nasipa retencije Lonjsko polje od crpne stanice Šašna Greda do spoja s rekonstruiranim dijelom nasipa, km 11+133-19+120 u dvije etape izgradnje, nastavak izgradnje I etape od km 12+745,00 do km 19+120 u k.o. Čigoč, k.o. Gušće i k.o. Svinjičko	1	6.352.000	6.352.000	-	-	-	-	6.352.000	-
60	za srednju i donju Savu	Izgradnja objekata obrane od poplava na području Lonjskog polja	Rekonstrukcija sustava za zaštitu naselja Donja Jelenska i Zapolje od velikih voda Save i potoka Vlahinička etapnom izgradnjom	2	21.506.000	-	-	-	-	7.168.667	7.168.667	14.337.333
za srednju i donju Savu ukupno:					1.040.662.155	72.206.800	82.862.300	104.727.800	142.185.467	216.038.800	618.021.167	422.640.988



Sl. 13.5. Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu

Tab. 13.17. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za slivove sjevernog Jadrana

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
139	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova grada Umaga	Ljubljanija - izgradnja retencije	1	5.718.000	-	-	-	2.859.000	2.859.000	5.718.000	-
136	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Cresa	Cres - izgradnja retencije C1	1	2.150.000	1.075.000	1.075.000	-	-	-	2.150.000	-
143	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Cresa	Cres - izgradnja retencije C3	1	3.340.000	-	-	1.670.000	1.670.000	-	3.340.000	-
133	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Bašćanska Ričina - regulacija bujice	1	4.564.000	-	-	-	4.564.000	-	4.564.000	-
363	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Baška - akumulacija	2	3.635.000	-	-	-	-	-	-	3.635.000
156	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Lug-Kozica - izgradnja hidrotehničkog tunela	2	11.370.000	-	-	-	-	-	-	11.370.000
152	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Mala Rika - regulacija bujice	2	2.140.000	-	2.140.000	-	-	-	2.140.000	-
364	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Papрати - akumulacija	2	3.635.000	-	-	-	-	-	-	3.635.000
159	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Senja	Rača-Volarice - izgradnja pregrade	2	3.820.000	-	-	-	1.910.000	1.910.000	3.820.000	-
137	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane poplava Gospića i uzvodnih naselja	Brušanka - izgradnja retencije	1	12.810.000	-	-	-	-	6.405.000	6.405.000	6.405.000
154	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane poplava Gospića i uzvodnih naselja	Tisovac - izgradnja retencije	2	8.310.000	-	-	-	-	-	-	8.310.000
158	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav zaštite od bujica i erozije sliva vodocrpilišta Butoniga	Draguč - Podmerišće - izgradnja pregrade	2	5.940.000	-	-	-	-	-	-	5.940.000
157	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav zaštite od bujica i erozije sliva vodocrpilišta Butoniga	Račice - izgradnja pregrade	2	4.940.000	-	-	-	-	-	-	4.940.000
134	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav zaštite od poplava grada Pule	Pragrande - Dolinka - izgradnja kanala	1	30.000.000	-	30.000.000	-	-	-	30.000.000	-
140	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav zaštite od vanjskih voda donjeg sliva Raše, sprečavanje zasljanjenja izvorišta	Raša - rekonstrukcija obuhvatnog kanala br.2	1	5.790.000	-	-	-	5.790.000	-	5.790.000	-
365	za slivove sjevernog Jadrana	Zaštita od poplava naselja u gornjem toku Riječine	Kukuljani - višenamjenska akumulacija (zaštita od poplava, zaštita voda, vodoopskrba)	1	104.550.000	-	-	-	-	52.275.000	52.275.000	52.275.000
366	za slivove sjevernog Jadrana	Zaštita od poplava grada Čabra	Kupa - višenamjenska akumulacija (zaštita od poplava i drugo)	2	26.150.000	-	-	-	-	-	-	26.150.000
135	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava naselja Lokve	Križ potok - akumulacija, faza I, II, III	1	162.700.000	81.350.000	81.350.000	-	-	-	162.700.000	-
145	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava naselja Lokve	Križ potok - akumulacija, faza IV	2	21.850.000	-	-	-	-	10.925.000	10.925.000	10.925.000
141	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava od brdskih voda Rijeke i uzvodnih naselja	Grobnik - izgradnja retencija	1	6.070.000	-	-	-	-	6.070.000	6.070.000	-
146	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava od bujičnih voda naselja Pazin i Cerovlje	Lipa - izgradnja retencije	2	6.140.000	-	-	-	-	6.140.000	6.140.000	-
144	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava Otočca	Gacka - regulacija rasteretnog kanala rijeke Gacke	1	2.478.000	-	-	-	2.478.000	-	2.478.000	-
367	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Boljunčica	Boljunčica - regulacija	1	15.500.000	-	-	-	-	-	-	15.500.000
368	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Boljunčica	Letaj - sanacija akumulacije	2	20.870.000	-	-	-	-	-	-	20.870.000
138	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Dubračina	Dubračina - regulacija dijela vodotoka	1	10.430.000	-	-	5.215.000	5.215.000	-	10.430.000	-
155	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Dubračina	Slani Potok - uređenje sliva	2	16.821.000	-	-	-	-	-	-	16.821.000
149	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Karbuna	Karbuna - regulacija vodotoka	2	3.365.000	-	-	-	-	-	-	3.365.000
153	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Karbuna	Pedrovica - izgradnja retencije	2	5.701.000	-	-	-	-	-	-	5.701.000
151	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Karbuna	Sepčići - retencija (sanacija)	2	2.265.000	-	-	-	-	-	-	2.265.000
150	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava sliva Karbuna	Tupaljski potok - izgradnja retencije	2	5.801.000	-	-	-	-	-	-	5.801.000
147	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava, gornji sliv Mirne	Abrami - izgradnja retencije	2	31.310.000	-	-	-	-	-	-	31.310.000
142	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava, gornji sliv Mirne	Benčići - izgradnja akumulacije	1	75.180.000	-	-	-	-	-	-	75.180.000
148	za slivove sjevernog Jadrana	Sustav obrane od poplava, gornji sliv Mirne	Draga - izgradnja retencije	2	16.880.000	-	-	-	-	-	-	16.880.000
za slivove sjevernog Jadrana ukupno:					642.223.000	82.425.000	114.565.000	6.885.000	24.486.000	86.584.000	314.945.000	327.278.000



Sl. 13.6. Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za slivove sjevernog Jadrana

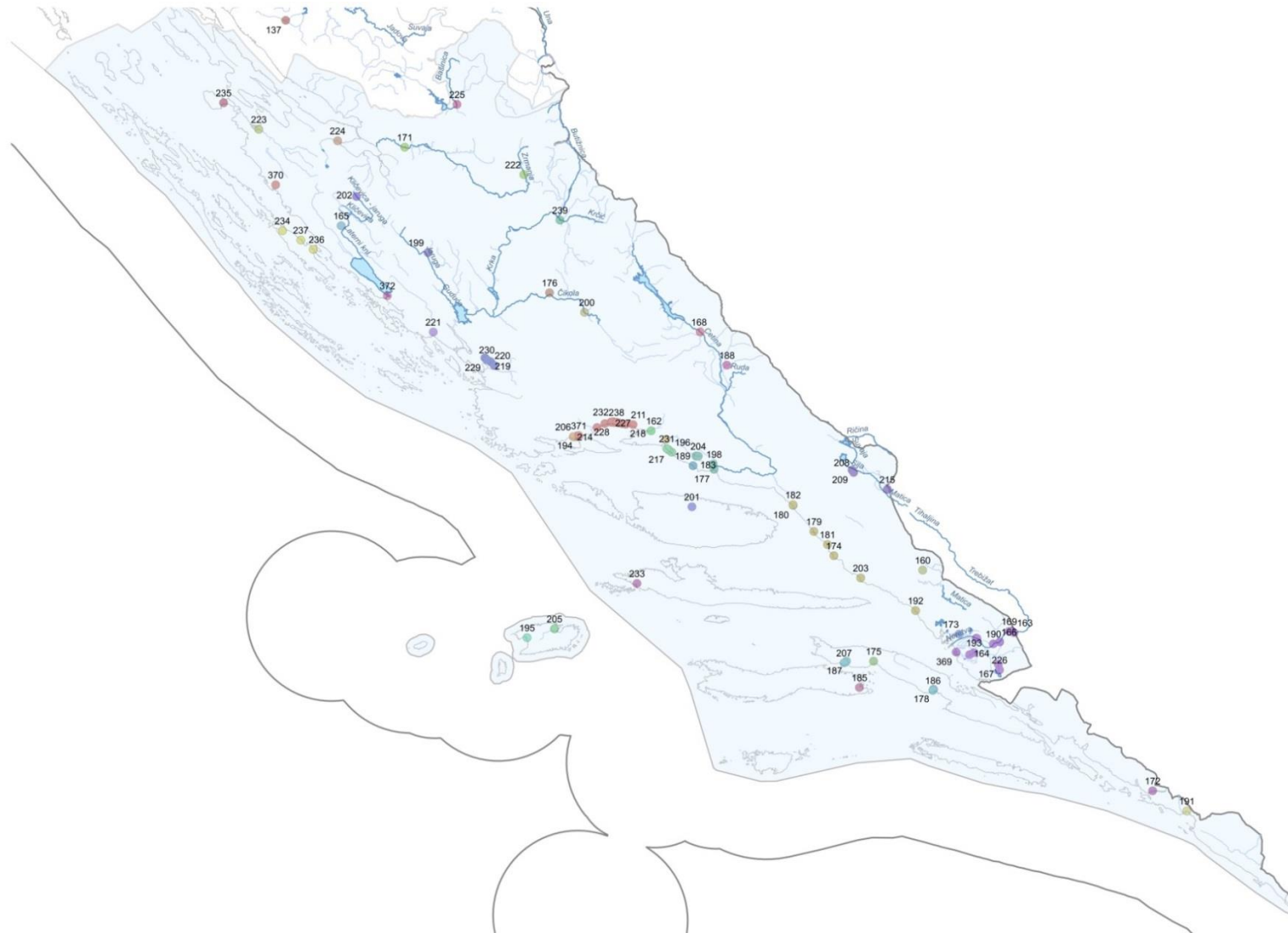
Tab. 13.18. Prijedlog realizacije projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
161	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Obrana od poplava Grada Metkovića, desna obala Neretve	1	1.500.000	-	-	1.500.000	-	-	1.500.000	-
184	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Obrana od poplava naselja Komin	1	3.000.000	-	3.000.000	-	-	-	3.000.000	-
190	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Obrana od poplava naselja Kravac	1	6.000.000	-	3.000.000	3.000.000	-	-	6.000.000	-
369	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Rekonstrukcija ustave (brane) na ušću Male Neretve	1	9.000.000	-	-	-	4.500.000	4.500.000	9.000.000	-
170	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Stabilizacija desne obale Neretve u Kominu	1	20.000.000	-	-	-	5.000.000	5.000.000	10.000.000	10.000.000
169	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Stabilizacija lijeve obale Neretve nizvodno od Male tržnice	1	4.200.000	1.400.000	1.400.000	1.400.000	-	-	4.200.000	-
163	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Stabilizacija lijeve obale Neretve uzvodno od mosta u Metkoviću	1	1.500.000	-	500.000	500.000	500.000	-	1.500.000	-
164	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Stabilizacija obala Male Neretve sa zaštitom zaobalja	1	5.000.000	-	-	-	-	-	-	5.000.000
166	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Stabilizacija obala rijeke Neretve na erodiranim dionicama, otklanjanje posljedice poplavnih voda	1	2.530.000	-	-	-	2.530.000	-	2.530.000	-
167	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Uređenje rijeke Misline i jezera Kuti, osvježenje vode	1	600.000	-	-	300.000	300.000	-	600.000	-
193	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Izgradnja sifona ispod Male Neretve	1	1.500.000	-	500.000	500.000	500.000	-	1.500.000	-
226	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Izgradnja nasipa podsustava Misline-Kuti	2	1.583.000	-	-	791.500	791.500	-	1.583.000	-
225	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Gračaca	Stabilizacija obala vodotoka Otuča (1+120 -1+265)	2	700.000	-	-	-	-	-	-	700.000
165	za slivove južnog Jadrana	Odvodnja viška voda Polačkog Polja i Nadinskog Blata	Sanacija kritičnih dionica hidrotehničkog tunela Tinj	1	930.000	-	-	-	-	-	-	930.000
372	za slivove južnog Jadrana	Revitalizacija - Vransko jezero	Izgradnja zapornice na kanalu Prosika	1	2.583.000	-	-	1.291.500	1.291.500	-	2.583.000	-
162	za slivove južnog Jadrana	Revitalizacija područja grada Solina	Uređenje rijeke Jadro u Solinu	1	1.500.000	-	500.000	500.000	500.000	-	1.500.000	-
188	za slivove južnog Jadrana	Revitalizacija područja općine Otok, Sinjska krajina	Uređenje bujice Drežnica	1	5.000.000	-	-	-	-	-	-	5.000.000
371	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	Uređenje bujica Grada Trogira	1	800.000	-	400.000	400.000	-	-	800.000	-
194	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	Uređenje bujice Balancana	1	1.425.000	-	-	-	1.425.000	-	1.425.000	-
206	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	Uređenje bujice Betanija (uzvodno od ŽC 6133)	2	1.350.000	-	-	-	-	1.350.000	1.350.000	-
218	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	Uređenje bujice Gajina-Podgaj	2	1.290.000	-	-	-	-	645.000	645.000	645.000
211	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	Uređenje bujice Gorica	2	2.000.000	-	-	1.000.000	1.000.000	-	2.000.000	-
212	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	Uređenje bujice Gospa od Stomorije	2	1.410.000	-	-	-	-	705.000	705.000	705.000
228	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	Uređenje bujice Kiseljevica	2	1.500.000	-	-	-	-	750.000	750.000	750.000
213	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	Uređenje bujice Lisičina	2	1.130.000	-	-	-	-	1.130.000	1.130.000	-
216	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	Uređenje bujice Lukšički potok	2	3.000.000	-	-	1.500.000	1.500.000	-	3.000.000	-
232	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	Uređenje bujice Majurine	2	5.000.000	-	-	-	-	-	-	5.000.000

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
214	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	Uređenje bujice Resnik	2	5.700.000	-	-	-	2.850.000	2.850.000	5.700.000	-
227	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	Uređenje bujice Rusinče potok	2	70.000.000	17.500.000	17.500.000	17.500.000	17.500.000	-	70.000.000	-
238	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	Uređenje bujice Šibarica	2	3.000.000	-	-	-	1.500.000	1.500.000	3.000.000	-
197	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Kaštela, Trogira i Solina	Uređenje bujice Topola	1	1.800.000	-	-	1.800.000	-	-	1.800.000	-
174	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	Uređenje bujice Brusje-Crni Dol	1	6.500.000	-	-	3.250.000	3.250.000	-	6.500.000	-
182	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	Uređenje bujice Krvavica	1	8.000.000	-	-	4.000.000	4.000.000	-	8.000.000	-
179	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	Uređenje bujice Puharića potok	1	2.000.000	-	-	-	-	666.667	666.667	1.333.333
203	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	Uređenje bujice Punta potok	2	12.000.000	-	-	4.000.000	4.000.000	4.000.000	12.000.000	-
180	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	Uređenje bujice Žbanjica	1	20.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	20.000.000	-
181	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	Uređenje Kamene bujice	1	30.000.000	-	15.000.000	15.000.000	-	-	30.000.000	-
192	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	Uređenje Mlatinske bujice	1	2.500.000	-	-	-	-	1.250.000	1.250.000	1.250.000
172	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Mokošica	Uređenje bujice Mokošice	1	2.580.000	-	-	-	-	-	-	2.580.000
233	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Hvara	Uređenje bujice Grad Hvar	2	6.000.000	-	-	-	-	-	-	6.000.000
239	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Knina	Zaštita rijeke Krke od benzinske postaje u Kninu	2	3.500.000	-	1.750.000	1.750.000	-	-	3.500.000	-
195	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Komiže	Uređenje bujice Neptun	1	2.600.000	2.600.000	-	-	-	-	2.600.000	-
223	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Nina	Stabilizacija obala Miljašić Jaruge (0+000-0+500)	2	7.075.000	-	-	-	-	-	-	7.075.000
198	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Omiša	Uređenje bujice Potok Gurmance	1	1.230.000	-	-	1.230.000	-	-	1.230.000	-
177	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Omiša	Uređenje bujice Potok Pod Vajle	1	1.230.000	-	-	1.230.000	-	-	1.230.000	-
183	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Omiša	Uređenje bujice Veliki potok	1	3.850.000	-	-	-	1.283.333	1.283.333	2.566.667	1.283.333
204	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Omiša	Uređenje desne pritoke bujice Veliki potok	2	1.360.000	-	-	-	-	-	-	1.360.000
210	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Splita	Uređenje donjeg i srednjeg toka rijeke Žrnovnice	2	5.000.000	-	-	2.500.000	2.500.000	-	5.000.000	-
205	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Visa	Uređenje bujice Samogor	2	3.003.000	-	1.501.500	1.501.500	-	-	3.003.000	-
370	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava grada Zadra	Uređenje bujice Ričine u Zadru	1	10.000.000	-	3.333.333	3.333.333	3.333.333	-	10.000.000	-
215	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Imotskog polja	Izgradnja pet propusta na ušćima kanala u Imotskom polju	2	1.000.000	-	500.000	500.000	-	-	1.000.000	-
208	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Imotskog polja	Uređenje bujice Lasića Vrilo	2	2.200.000	-	2.200.000	-	-	-	2.200.000	-
209	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Imotskog polja	Uređenje bujice Vrilo	2	2.200.000	-	2.200.000	-	-	-	2.200.000	-
176	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplave grada Drniša	Uređenje bujice Trzibaličevac od st. 0+000 do 0+260 (I faza)	1	3.000.000	1.500.000	1.500.000	-	-	-	3.000.000	-
221	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplave grada Vodica	Uređenje bujice Bristak	2	1.500.000	-	-	-	-	-	-	1.500.000
189	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplave općine Dugi Rat	Uređenje lijeve pritoke bujice Soline	1	800.000	-	800.000	-	-	-	800.000	-
173	za slivove južnog Jadrana	Zaštita područja grada Ploča	Uređenje obale i šetnice uz Crnu Rijeku u Rogotinu	1	2.000.000	2.000.000	-	-	-	-	2.000.000	-

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Vodnogospodarski odjel	Naziv projekta	Kratak opis projekta	Prioritetna skupina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
199	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Lišanskog polja	Uređenje bujičnih korita Lišansko polje i Donje Bare	2	4.000.000	-	-	-	-	-	-	4.000.000
231	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava općine Podstrana	Uređenje bujice Grljevac	2	1.700.000	-	-	-	-	-	-	1.700.000
196	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava općine Podstrana	Uređenje bujice Polača - Škola	1	1.200.000	-	-	-	600.000	600.000	1.200.000	-
217	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava općine Podstrana	Uređenje bujice Rastovac	2	1.200.000	-	-	-	-	-	-	1.200.000
224	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava općine Posedarje	Stabilizacija obala vodotoka Bašćica (0+750-1+350)	2	4.170.000	-	-	-	-	-	-	4.170.000
191	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava općine Župe Dubrovačke	Uređenje bujica Župe dubrovačke	1	3.000.000	-	-	-	-	1.500.000	1.500.000	1.500.000
185	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava otoka Korčule	Rekonstrukcija glavnog odvodnog kanala polja Donje Blato - Lumbarda	1	1.000.000	-	-	-	-	500.000	500.000	500.000
235	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava otoka Vira	Uređenje bujica Dočine i Pravulje	2	1.100.000	-	-	-	-	-	-	1.100.000
178	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	Uređenje bujice Blatina	1	2.000.000	-	1.000.000	1.000.000	-	-	2.000.000	-
207	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	Uređenje bujice Kraljevića selo	2	1.500.000	-	-	750.000	750.000	-	1.500.000	-
187	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	Uređenje bujice Puka	1	1.500.000	-	750.000	750.000	-	-	1.500.000	-
175	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	Uređenje bujice Trstenica	1	2.500.000	-	-	1.250.000	1.250.000	-	2.500.000	-
186	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	Uređenje bujice Trstenik	1	1.500.000	-	-	750.000	750.000	-	1.500.000	-
168	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava rijeke Cetine	Uređenje rijeke Cetine u Hrvatačkom polju	1	10.000.000	-	-	-	5.000.000	5.000.000	10.000.000	-
171	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava rijeke Zrmanje	Nadvišenje obale Zrmanje u Obrovcu	1	600.000	-	-	600.000	-	-	600.000	-
222	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava rijeke Zrmanje	Stabilizacija obala Zrmanje (Ervenik, Mokro Polje, Palanka-Kusci, Čankovac, Gradina i nizvodno od mosta Čukovi (64+000-64+100))	2	2.760.000	-	-	-	-	-	-	2.760.000
160	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava Vrgorskog polja	Odvodnja viška voda iz Vrgorskog polja	1	203.597.000	-	-	-	-	-	-	203.597.000
201	za slivove južnog Jadrana	Izgradnja višenamjenskih sustava akumulacije Brač 1	Izgradnja višenamjenske akumulacije Brač 1	2	25.000.000	-	-	-	-	-	-	25.000.000
200	za slivove južnog Jadrana	Izgradnja višenamjenskih sustava akumulacije Čikola	Izgradnja višenamjenske akumulacije Čikola	2	125.000.000	-	-	-	-	-	-	125.000.000
202	za slivove južnog Jadrana	Izgradnja višenamjenskih sustava akumulacije Kotao	Izgradnja višenamjenske akumulacije Kotao	2	25.000.000	-	-	-	-	-	-	25.000.000
219	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplave grada Šibenika	Uređenje bujice Ribnik II	2	800.000	-	-	-	-	-	-	800.000
220	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplave grada Šibenika	Uređenje bujice Sv. Juraj	2	700.000	-	-	-	-	-	-	700.000
229	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplave grada Šibenika	Uređenje bujice Tarine	2	1.400.000	-	-	-	-	-	-	1.400.000
230	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplave grada Šibenika	Uređenje bujice Trstenik	2	1.000.000	-	-	-	-	-	-	1.000.000
234	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava otoka Pašman	Potok Subica, Pašman, Kineteta od 0+000-0+540	2	1.500.000	-	-	-	-	-	-	1.500.000
236	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava otoka Pašman	Uređenje bujice Potok Barotul	2	1.000.000	-	-	-	-	-	-	1.000.000
237	za slivove južnog Jadrana	Sustav obrane od poplava otoka Pašman	Uređenje bujice Potok Veruga	2	2.000.000	-	-	-	-	-	-	2.000.000
za slivove južnog Jadrana ukupno:					734.386.000	29.000.000	61.334.833	79.377.833	72.404.667	37.230.000	279.347.333	455.038.667



Sl. 13.7. Prostorni raspored projektnih cjelina i projekata zaštite od štetnog djelovanja voda na području Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana

13.3 Projekti navodnjavanja

Tab. 13.19. Identificirani projekti navodnjavanja

Županija/Grad	Područje predloženo županijskim planovima navodnjavanja	Površina predložena županijskim planovima navodnjavanja (ha)	Procjena troškova navodnjavanja u županijskim planovima navodnjavanja (kn)	Br. projekta	Područje predloženo od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a	Površina predložena od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a (ha)	Investicijska vrijednost projekta predloženog od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a (kn)
Bjelovarsko - bilogorska	Bedenička (akumulacija)	800	12.000.000				
Bjelovarsko - bilogorska	Blagorodovac (akumulacija)	800	12.000.000				
Bjelovarsko - bilogorska	Česma-Čazma (Česma)	600	9.000.000				
Bjelovarsko - bilogorska	Kapelica-Kaniška Iva (akumulacija)	300	4.500.000	1	Kapelica - Kaniška Iva	424	29.891.625
Bjelovarsko - bilogorska	Križic (akumulacija)	800	12.000.000				
Bjelovarsko - bilogorska	Martinac Trojstveni (akumulacija)	500	7.500.000				
Bjelovarsko - bilogorska	Miletinac/Končanica (akumulacija)	1.300	19.500.000				
Bjelovarsko - bilogorska	podzemne vode	1.000	15.000.000				
Bjelovarsko - bilogorska	Tomašica (akumulacija)	1.400	21.000.000				
Brodsko - posavska	Bebrina	1.800	9.100.000				
Brodsko - posavska	Biđ-Bosutsko polje na području Županije	10.000	77.500.000	2	Biđ - Bosutsko polje	4.057	276.000.000
Brodsko - posavska	Brdsko područje uz Šumeticu i Rešetaricu	100	1.100.000				
Brodsko - posavska	Draževac	330	9.790.000				
Brodsko - posavska	Orubica	400	21.100.000	4	Orubica	327	32.406.011
Brodsko - posavska	otvoreni vodotoci i kanali (izgradnja 20 ustava)		16.000.000				
Brodsko - posavska	Podcrkavlje	350	17.000.000				
Brodsko - posavska	Područje Brodski Stupnik	200	21.400.000				
Brodsko - posavska	Područje uz Lateralni kanal Adžamovka-Orljava	2.000	58.000.000				
Brodsko - posavska	Područje uz ribnjake Jelas polja	200	13.100.000	3	Jelas polje	500	27.500.000
Brodsko - posavska	podzemne vode (izgradnja 30 zdenaca)		9.000.000				
Brodsko - posavska	Rešetarica	400	29.600.000				
Brodsko - posavska	Sloboština	100	1.400.000				
Brodsko - posavska	Stara Gradiška	400	5.500.000				
Brodsko - posavska	Trnava-Šumetlica	720	25.760.000				
Brodsko - posavska	Voćnjak Dolci	210	5.700.000				
Dubrovačko - neretvanska	Blato	3.326					
Dubrovačko - neretvanska	Dubrovačko primorje	1.769					
Dubrovačko - neretvanska	Dubrovnik	1.420					
Dubrovačko - neretvanska	Janjina	517					
Dubrovačko - neretvanska	Konavle	3.336		8	Konavosko polje	2.250	317.587.500
Dubrovačko - neretvanska	Korčula	2.164					
Dubrovačko - neretvanska	Kula Norinska	258					
Dubrovačko - neretvanska	Lastovo	261					
Dubrovačko - neretvanska	Lumbarda	587		6	Lumbarda	80	17.875.000
Dubrovačko - neretvanska	Metković	1.093					

Županija/Grad	Područje predloženo županijskim planovima navodnjavanja	Površina predložena županijskim planovima navodnjavanja (ha)	Procjena troškova navodnjavanja u županijskim planovima navodnjavanja (kn)	Br. projekta	Područje predloženo od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a	Površina predložena od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a (ha)	Investicijska vrijednost projekta predloženog od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a (kn)
Dubrovačko - neretvanska	Mljet	396					
Dubrovačko - neretvanska	Opuzen	1.824					
Dubrovačko - neretvanska	Orebić	1.992					
Dubrovačko - neretvanska	Ploče	1.576					
Dubrovačko - neretvanska	Pojezerje	253					
Dubrovačko - neretvanska	Slivno	707					
Dubrovačko - neretvanska	Smokvica	505		7	Smokvica	111	25.000.000
Dubrovačko - neretvanska	Ston	1.482		10	Stonsko polje	412	47.221.250
Dubrovačko - neretvanska	Trpanj	312					
Dubrovačko - neretvanska	Vela Luka	1.871					
Dubrovačko - neretvanska	Zažablje	535					
Dubrovačko - neretvanska	Župa Dubrovačka	663		11	Župa Dubrovačka	312	15.000.000
Dubrovačko - neretvanska				5	Čara	200	18.250.000
Dubrovačko - neretvanska				9	Donja Neretva - Podstava Opuzen i Koševo - Vrbovci	4.118	375.000.000
Dubrovačko - neretvanska				48	Pokušalište Agronomskog fakulteta	32	1.520.000
Grad Zagreb	Agronomski fakultet (prioritet P1)	30					
Grad Zagreb	Hrvatski Leskovac (prioritet P1)	436					
Grad Zagreb	Obrež (prioritet P3)	125					
Grad Zagreb	Sava-Sesvete (prioritet N1)	668					
Grad Zagreb	Sava-Sesvete (prioritet P3)	98					
Istarska	Bujština-1. faza 1	1.250					
Istarska	Bujština-1. faza 2	1.235					
Istarska	Buzeština-1. faza 1	254					
Istarska	Červar Porat-Bašarinka - Pilot projekt	605		12	Červar Porat-Bašarinka	605	69.511.305
Istarska	Labinština-1. faza 1-4	2.580					
Istarska	Pazinština-1. faza 1	287					
Istarska	Pazinština-1. faza 2	339					
Istarska	Poreština-1. faza 1	660					
Istarska	Proština - Pilot projekt	378					
Istarska	Puljština-1. faza 1	358					
Istarska	Puljština-1. faza 2	1.128					
Istarska	Rovinjština-1. faza 1	393					
Istarska	Trumina - Pilot projekt	300					
Istarska	Valtura - Pilot projekt	485		16	Valtura	440	17.000.000
Istarska				13	Petrovija 1. faza	550	52.500.000
Istarska				14	Petrovija 2. faza	700	39.375.000
Istarska				15	Tar-Vabriga	660	37.125.000
Karlovačka	Dobra-Stativa Donje (vodotok)	500	7.500.000				
Karlovačka	Dobra-Turkovići (vodotok)	200	3.000.000				
Karlovačka	Dretulja (područje Plaškog) (podzemne vode)	150	2.250.000				
Karlovačka	Korana nakon ušća s Mrežnicom (vodotok)	400	6.000.000				
Karlovačka	Korana-Velemerić (vodotok)	400	6.000.000				
Karlovačka	Korana-Veljun (vodotok)	100	1.500.000				

Županija/Grad	Područje predloženo županijskim planovima navodnjavanja	Površina predložena županijskim planovima navodnjavanja (ha)	Procjena troškova navodnjavanja u županijskim planovima navodnjavanja (kn)	Br. projekta	Područje predloženo od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a	Površina predložena od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a (ha)	Investicijska vrijednost projekta predloženog od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a (kn)
Karlovačka	Kupa-Brodarci I (vodotok)	300	4.500.000				
Karlovačka	Kupa-Brodarci II (vodotok)	1.000	15.000.000				
Karlovačka	Kupa-Jamnička Kiselica (vodotok)	300	4.500.000				
Karlovačka	Kupa-Kamanje (vodotok)	900	13.500.000				
Karlovačka	Kupa-Ladešić (vodotok)	600	9.000.000				
Karlovačka	Kupa-Rečica II (vodotok)	1.100	16.500.000				
Karlovačka	Mrežnica-Mrzlo Polje (vodotok)	200	3.000.000				
Karlovačka	Radonja-Tušilović (akumulacija)	500	7.500.000				
Karlovačka	Radonja-Tušilović (vodotok)	300	4.500.000				
Karlovačka	Turkovići (podzemne vode)	350	5.250.000				
Karlovačka	Vitunčica-Turkovići (akumulacija)	500	7.500.000				
Koprivničko - križevačka	Donji Kolarec (akumulacija)	400	8.400.000				
Koprivničko - križevačka	Drnje (Drava)	350	5.250.000				
Koprivničko - križevačka	Đelekovec (Drava)	500	7.500.000				
Koprivničko - križevačka	Hlebine (Drava)	350	5.250.000				
Koprivničko - križevačka	Koljak (akumulacija)	500	10.500.000	17	Koljak	520	101.500.000
Koprivničko - križevačka	Legrad (Drava)	500	7.500.000				
Koprivničko - križevačka	Miholjevac (akumulacija)	900	18.900.000				
Koprivničko - križevačka	Novi Glog (akumulacija)	150	3.150.000				
Koprivničko - križevačka	podzemne vode	1.400	21.000.000				
Koprivničko - križevačka	Prugovac (akumulacija)	600	12.600.000				
Koprivničko - križevačka	Veliki Pažut (Drava)	300	4.500.000				
Koprivničko - križevačka	Vojakovac (akumulacija)	500	10.500.000				
Koprivničko - križevačka	Vratno (akumulacija)	450	9.450.000				
Ličko - senjska	Balatin	46	3.011.422				
Ličko - senjska	Bobići	144	8.341.737				
Ličko - senjska	Hrvatsko polje-Kompolje	732	16.006.797				
Ličko - senjska	Karamanuša	1.668	77.310.261				
Ličko - senjska	Lipovo polje	1.270	35.031.370				
Ličko - senjska	Lovinac	1.268	51.216.433				
Ličko - senjska	Novaljsko polje	158	6.711.380				
Ličko - senjska	Ornice	183	9.694.680				
Ličko - senjska	Ostrvica	232	9.065.395				
Ličko - senjska	Pazarišno polje	557	17.008.575				
Međimurska	ČAK 1, A 1, Čakovec	251	12.500.000				
Međimurska	ČAK 1, A 1, Gornji Pustakovec	246	12.500.000				
Međimurska	ČAK 1, A 1, Ivanovec	623	12.500.000				
Međimurska	ČAK 1, A 1, Pribislavec	25	12.500.000				
Međimurska	ČAK 1, A 1, Savska Ves	251	12.500.000				
Međimurska	ČAK 1, A 1, Strahoninec	654	12.500.000				
Međimurska	ČAK 1, A 1, Štefanec	105	12.500.000				
Međimurska	ČAK 1, A 2	5.205	185.000.000				

Županija/Grad	Područje predloženo županijskim planovima navodnjavanja	Površina predložena županijskim planovima navodnjavanja (ha)	Procjena troškova navodnjavanja u županijskim planovima navodnjavanja (kn)	Br. projekta	Područje predloženo od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a	Površina predložena od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a (ha)	Investicijska vrijednost projekta predloženog od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a (kn)
Međimurska	ČAK 1., A 1, Gornji Vidovec	71	12.500.000				
Međimurska				18	Prelog-Donji Kraljevec 1. faza	375	24.925.138
Međimurska				19	Prelog-Donji Kraljevec 2. faza	925	42.466.818
Međimurska				20	Belica	600	33.750.000
Osječko - baranjska	Budimci - Krndija*	1.750	17.500.000	22	Budimci - Krndija	600	21.525.000
Osječko - baranjska	Crvene njive*	2.400	7.400.000				
Osječko - baranjska	Korištenje postojećih zahvata na rijeci Dravi*	160	1.200.000				
Osječko - baranjska	Područje Belišće - Gat*	950	22.835.000				
Osječko - baranjska	Područje Bokšić Lug*	1.100	13.000.000				
Osječko - baranjska	Područje Dalj*	650	8.500.000	23	Dalj 1. faza	906	49.830.000
Osječko - baranjska	Područje Erdut*	950	21.000.000				
Osječko - baranjska	Područje Koška - Jelisavac*	1.150	16.500.000				
Osječko - baranjska	Područje uz Karašicu (varijanta I)*	14.500	21.500.000	24	Višenamjensko korištenje Karašice, preduvjet za faze SN		33.750.000
Osječko - baranjska	Područje uz lateralni kanal Kneževi Vinogradi*	3.500	48.100.000				
Osječko - baranjska	Područje uz planirane akumulacije*	5.700	3.500.000				
Osječko - baranjska	Područje uz Poganovačko-Kravički kanal i sliv Vuke*	22.700	42.550.000				
Osječko - baranjska	Područje uz šećeranski kanal*	15.400	18.900.000				
Osječko - baranjska	Područje uz Vučicu*	4.400	600.000				
Osječko - baranjska	podzemne vode (izgradnja 30 zdenaca)		45.000.000				
Osječko - baranjska	Puškaš*	390	7.800.000	32	Puškaš	784	14.872.188
Osječko - baranjska				21	Baranja	5.000	52.500.000
Osječko - baranjska				25	Karašica 1. faza Kapelna i hidrotehnički objekti	1.216	36.250.000
Osječko - baranjska				26	Karašica 2. faza Miholjac-Viljevo	1.268	32.331.040
Osječko - baranjska				27	Karašica 3. faza Kitišanci	1.198	32.801.413
Osječko - baranjska				28	Dravski rit	1.000	55.000.000
Osječko - baranjska				29	Baranjsko brdo	200	11.250.000
Osječko - baranjska				30	Mala šuma Veliki vrt	85	2.613.750
Osječko - baranjska				31	Poljoprivredni institut Osijek	205	7.237.500
Požeško - slavonska	Badljevačko polje, k.o. Pakrac - o.g.*	650	13.450.000				
Požeško - slavonska	Dolina Londže i Ortljave - Kutjevo d.d.*	2.500	37.500.000	33	Ortljava - Londža	1.930	54.402.000
Požeško - slavonska	Donje polje, k.o. Pakrac - o.g.*	220	5.300.000				
Požeško - slavonska	Kaptol - Vinogradarstvo - Musil*	20	1.350.000				
Požeško - slavonska	Ovčare - Kutjevo d.d.*	200	7.000.000				
Požeško - slavonska	Pleternica - Hrvatski duhani d.d.*	300	8.800.000				
Požeško - slavonska	Sloboština - Eko imanje Mavrović*	160	5.780.000				
Požeško - slavonska	Treštanovci - Grbić d.o.o.*	150	3.750.000				
Požeško - slavonska	Venje - Hrnjevac - Vinograd. i vinarstvo Enjingi *	80	5.100.000	35	Venje - Hrnjevac	103	7.688.131
Požeško - slavonska				34	Kukunjevačko polje	380	20.900.000
Primorsko - goranska	Bašćansko polje	418	28.006.000	36	Bašćanska dolina	259	29.250.000
Primorsko - goranska	Lič polje	480	32.160.000	38	Lič	445	15.597.500
Primorsko - goranska	Novljansko polje - Vinodolska dolina)	400	26.800.000	40	Pavlomir	44	4.750.000
Primorsko - goranska	Polja kod Mrkoplja	63	6.400.000	39	Mrkopalj - Sunger	173	8.362.500

Županija/Grad	Područje predloženo županijskim planovima navodnjavanja	Površina predložena županijskim planovima navodnjavanja (ha)	Procjena troškova navodnjavanja u županijskim planovima navodnjavanja (kn)	Br. projekta	Područje predloženo od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a	Površina predložena od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a (ha)	Investicijska vrijednost projekta predloženog od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a (kn)
Primorsko - goranska	Polja na otoku Rabu	295	15.000.000				
Primorsko - goranska	Polje Brusan	13	4.300.000	37	Brusan	13	2.761.250
Primorsko - goranska	Polje kod jezera Njivice	62	7.300.000				
Primorsko - goranska	Unjsko polje	250	16.750.000				
Primorsko - goranska	Vrbničko polje	200	13.400.000	41	Vrbničko polje	160	11.922.500
Sisačko - moslavačka	Čaire (akumulacija)	1.000	19.000.000				
Sisačko - moslavačka	Krivajac (akumulacija)	300	5.700.000				
Sisačko - moslavačka	Ludina (akumulacija)	500	9.500.000	43	Velika Ludina	480	34.000.000
Sisačko - moslavačka	Martinska Ves (Sava)	1.750	26.250.000	42	Martinska Ves	500	28.125.000
Sisačko - moslavačka	podzemne vode	1.200	18.000.000				
Sisačko - moslavačka	Topolovec/Šašna Greda (Sava)	1.350	20.250.000				
Sisačko - moslavačka	Vlahinička (akumulacija)	700	13.300.000				
Splitsko - dalmatinska	Bisko - Dicmo (Cetina)	300					
Splitsko - dalmatinska	Hrvace (Cetina, izvori)	300					
Splitsko - dalmatinska	Imotsko polje (Vrljika, Ričica, podzemne vode)	770					
Splitsko - dalmatinska	Kaštela (Jadro djelimično, akumulacije, kišnica, bušotine)	780		45	Kaštela Trogir Seget 1. faza	265	30.000.000
Splitsko - dalmatinska	Marina (kišnica, bušotine, galerije, zaleđe izvorišta Pantane)	500					
Splitsko - dalmatinska	Milna (kišnica i rosa, akumulacije vode iz vodovoda)	250					
Splitsko - dalmatinska	Nerežišće (kišnica, rosa, akumulacije vode iz vodovoda)	350					
Splitsko - dalmatinska	Podstrana - Dugi Rat (Cetina na ušću)	300					
Splitsko - dalmatinska	Postira (kišnica, izvori, kaptaza, akumulacija)	350		47	Dol - Postira	70	10.750.000
Splitsko - dalmatinska	Seget i Trogir (vodovodni sustavi, akumulacije, zaleđe izvora Pantane)	100					
Splitsko - dalmatinska	Sinjsko polje (Cetina)	1.000		46	Sinjsko polje 1. faza	480	26.400.000
Splitsko - dalmatinska	Supetar (kišnica, rosa, akumulacije vode iz vodovoda)	300					
Splitsko - dalmatinska	Sutivan (kišnica i rosa, akumulacije vode iz vodovoda)	250					
Splitsko - dalmatinska	Vrgorac (Trebižat, Matica)	800					
Splitsko - dalmatinska	Vrlika (lokalni izvori, vodotoci, kišnica)	200					
Splitsko - dalmatinska				44	Bunina	127	7.143.750
Šibensko - kninska	Bilice, Danilo, Kraljice	708					
Šibensko - kninska	Biovičino selo, Ivoševci	32					
Šibensko - kninska	Bogatići	147					
Šibensko - kninska	Bratiškovci, Plaštovo, Dubravice	6					
Šibensko - kninska	Bribir, Piromatovci	827					
Šibensko - kninska	Čista, Gačelezi	198					
Šibensko - kninska	Dazlina	501					
Šibensko - kninska	Dobrijević, butišnica	108					
Šibensko - kninska	Donje polje, Mandalina	66		49	Donje polje	297	28.521.704
Šibensko - kninska	Dubrave, Vodice	987					
Šibensko - kninska	Đevrske, Varivode	452					
Šibensko - kninska	Erakovići	260					
Šibensko - kninska	Erveničko polje	32					

Županija/Grad	Područje predloženo županijskim planovima navodnjavanja	Površina predložena županijskim planovima navodnjavanja (ha)	Procjena troškova navodnjavanja u županijskim planovima navodnjavanja (kn)	Br. projekta	Područje predloženo od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a	Površina predložena od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a (ha)	Investicijska vrijednost projekta predloženog od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a (kn)
Šibensko - kninska	Kijevo, Civiljane	1.859					
Šibensko - kninska	Kistanje, Modro selo	210					
Šibensko - kninska	Kninsko polje, Vrpolje	283					
Šibensko - kninska	Konjevrate	56					
Šibensko - kninska	Kosovo polje	2.360					
Šibensko - kninska	Miješci	81					
Šibensko - kninska	Modrava	259					
Šibensko - kninska	Mokro polje, Očestovo	43					
Šibensko - kninska	Murter	217					
Šibensko - kninska	Oklaj	708					
Šibensko - kninska	Pađene	154					
Šibensko - kninska	Petrovo polje	2.752					
Šibensko - kninska	Plavno	118					
Šibensko - kninska	Pristeg, Stankovci	164					
Šibensko - kninska	Prokljan	12					
Šibensko - kninska	Rogoznica	35					
Šibensko - kninska	Skradinsko polje	89					
Šibensko - kninska	Strmica Golubić	81					
Šibensko - kninska	Vučina, Smokovci	1					
Šibensko - kninska	Vujasinovići	29					
Šibensko - kninska	Zaton	45					
Virovitičko - podravska	Đolta	404		50	Đolta, 1. faza	182	10.010.000
Virovitičko - podravska	Kapinci - Vaška	428		52	Kapinci - Vaška, 2. faza	750	41.250.000
Virovitičko - podravska				51	Kapinci - Vaška, 1. faza	1.260	34.584.000
Virovitičko - podravska				53	Novi Gradac Detkovec	765	32.209.213
Vukovarsko - srijemska	slivno područje Biđ - Bosut (za uvjete izgrađenog Višenamjenskog kanala Dunav - Sava)	57.303					
Vukovarsko - srijemska	slivno područje Vuka (za uvjete neizgrađene vodne stepenice HE Osijek i neizgrađenog Kanala Osijek)	35.920					
Vukovarsko - srijemska				54	Blata-Cerna	500	16.646.260
Vukovarsko - srijemska				55	Ervenica	680	23.750.000
Vukovarsko - srijemska				56	Kajševac	320	11.738.076
Vukovarsko - srijemska				57	Revitalizacija Tompojevačkih ritova kao preduvjet za SN Grabovo		46.875.000
Vukovarsko - srijemska				58	Grabovo	600	33.000.000
Vukovarsko - srijemska				59	Tovarnik	750	41.250.000
Vukovarsko - srijemska				60	Brana Lipovac 2. faza kao preduvjet za SN Lipovac		46.875.000
Vukovarsko - srijemska				61	Lipovac	800	20.444.960
Vukovarsko - srijemska				62	Penave	1.000	21.250.000
Vukovarsko - srijemska				63	Sopot	730	32.209.213
Zadarska	Baštica (akumulacija Grabovac)	70	9.100.000				
Zadarska	Baštica (akumulacija Vlačine)	380	1.100.000				
Zadarska	Bokanjac-Poličnik (Akumulacija Miljašić jaruga)	520	5.700.000	64	Bokanjac i Rašinovac	430	62.352.500

Županija/Grad	Područje predloženo županijskim planovima navodnjavanja	Površina predložena županijskim planovima navodnjavanja (ha)	Procjena troškova navodnjavanja u županijskim planovima navodnjavanja (kn)	Br. projekta	Područje predloženo od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a	Površina predložena od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a (ha)	Investicijska vrijednost projekta predloženog od strane Jedinice za provedbu NAPNAV-a (kn)
Zadarska	Kožlovačko-Morpolačko polje	862	25.760.000				
Zadarska	Krupa (rijeka Kupa)	40	16.000.000				
Zadarska	Kulsko-Korlatsko polje (Akumulacija Biljanje (Kotao))	620	9.790.000				
Zadarska	Ljubač (Izvor Greb)	20	58.000.000				
Zadarska	Muškovci (rijeka Zrmanja)	55	17.000.000				
Zadarska	Oko (Izvor Oko)	30	21.100.000				
Zadarska	Škabrnja (Akumulacija (bušotine))	70	29.600.000	68	Škabrnja	360	57.272.163
Zadarska	Vranjsko polje	4.364	1.400.000	69	Vransko polje 1. faza	1.625	241.635.670
Zadarska	Zaton (Izvori Vrulj, Dražnik)	22	5.500.000				
Zadarska	Žegarsko polje (rijeka Zrmanja)	270	21.400.000				
Zadarska				65	Kolan	213	32.397.125
Zadarska				66	Lišansko polje 1. faza	240	14.125.000
Zadarska				67	Povljana	300	28.473.000
Zadarska				70	Donja Bašćica	100	5.500.000
Zadarska				71	Bašćica 2. faza	150	18.125.000
Zagrebačka	Krapina	242					
Zagrebačka	Pokuplje	461					
Zagrebačka	Rugvica-Oborovo-Topolje	5.355					
Zagrebačka	Samobor	1.614					
Zagrebačka	Velika Gorica	1.128					
Zagrebačka	Zaprešić	153					
Zagrebačka							
	Ukupno:	311.272	2.060.929.050			48.141	3.143.912.053

Tab. 13.20. Prijedlog realizacije projekata navodnjavanja

ID projekta	Županija/Grad	Područje obuhvaćeno NAPNAV-om	Opis projekta	Površina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
1	Bjelovarsko - bilogorska	Kapelica - Kaniška lva	Zahvat vode iz akumulacije, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža do parcela	424	29.891.625	-	-	-	14.945.813	14.945.813	14.945.813
2	Brodsko - posavska	Biđ - Bosutsko polje	Zahvat vode iz dovodnog melioracijskog kanala, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	4.057	276.000.000	-	-	-	-	-	276.000.000
3	Brodsko - posavska	Jelas polje	Zahvat vode iz Save i Orijave (studijska dokumentacija će analizirati zahvat i moguće akumuliranje), crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	500	27.500.000	-	-	-	13.750.000	13.750.000	13.750.000
4	Brodsko - posavska	Orubica	Zahvat vode iz Save, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	327	32.406.011	16.203.006	16.203.006	-	-	32.406.011	-
5	Dubrovačko - neretvanska	Čara	Zahvat vode iz javne vodoopskrbe i podzemlja	200	18.250.000	-	-	-	9.125.000	9.125.000	9.125.000
6	Dubrovačko - neretvanska	Lumbarda	Zahvat vode iz javne vodoopskrbe i podzemlja	80	17.875.000	-	-	-	-	-	17.875.000
7	Dubrovačko - neretvanska	Smokvica	Zahvat vode iz javne vodoopskrbe i podzemlja	111	25.000.000	-	-	-	-	-	25.000.000
8	Dubrovačko - neretvanska	Konavosko polje	Zahvat vode iz javne vodoopskrbe i podzemlja	2.250	317.587.500	-	-	-	-	-	317.587.500
9	Dubrovačko - neretvanska	Donja Neretva - Podsustav Opuzen i Koševo - Vrbovci	Zahvat vode iz rijeke Neretve, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	4.118	375.000.000	-	93.750.000	93.750.000	93.750.000	281.250.000	93.750.000
10	Dubrovačko - neretvanska	Stonsko polje	Zahvat vode iz javne vodoopskrbe i podzemlja	412	47.221.250	-	-	-	-	-	47.221.250
11	Dubrovačko - neretvanska	Župa Dubrovačka	Zahvat vode iz javne vodoopskrbe i podzemlja	312	15.000.000	-	-	-	-	-	15.000.000
12	Istarska	Červar Porat-Bašarinka	Zahvat vode iz javne vodoopskrbe koja vodu zahvaća iz rijeke Mirne	605	69.511.305	-	34.755.653	34.755.653	-	69.511.305	-
13	Istarska	Petrovija 1. faza	Zahvat vode iz javne vodoopskrbe koja vodu zahvaća iz rijeke Mirne	550	52.500.000	-	17.500.000	17.500.000	17.500.000	52.500.000	-
14	Istarska	Petrovija 2. faza	Zahvat vode iz javne vodoopskrbe koja vodu zahvaća iz rijeke Mirne	700	39.375.000	-	-	-	-	-	39.375.000
15	Istarska	Tar-Vabriga	Zahvat vode iz javne vodoopskrbe koja vodu zahvaća iz rijeke Mirne	660	37.125.000	-	-	-	-	-	37.125.000
16	Istarska	Valtura	Zahvat vode iz buduće akumulacije, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža do parcele	440	17.000.000	17.000.000	-	-	-	17.000.000	-
17	Koprivničko - križevačka	Koljak	Zahvat vode iz buduće akumulacije, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža do parcela	520	101.500.000	-	50.750.000	50.750.000	-	101.500.000	-
18	Međimurska	Prelog-Donji Kraljevec 1. faza	Zahvat vode iz akumulacije HE Dubrava	375	24.925.138	-	12.462.569	12.462.569	-	24.925.138	-
19	Međimurska	Prelog-Donji Kraljevec 2. faza	Zahvat vode iz akumulacije HE Dubrava	925	42.466.818	-	-	-	-	-	42.466.818
20	Međimurska	Belica	Zahvat vode iz akumulacije HE Dubrava	600	33.750.000	-	-	-	16.875.000	16.875.000	16.875.000
21	Osječko - baranjska	Baranja	Zahvat vode iz Dunava preko Lateralnog kanala, otvorena kanalska mreža	5.000	52.500.000	40.000.000	8.000.000	4.500.000	-	52.500.000	-

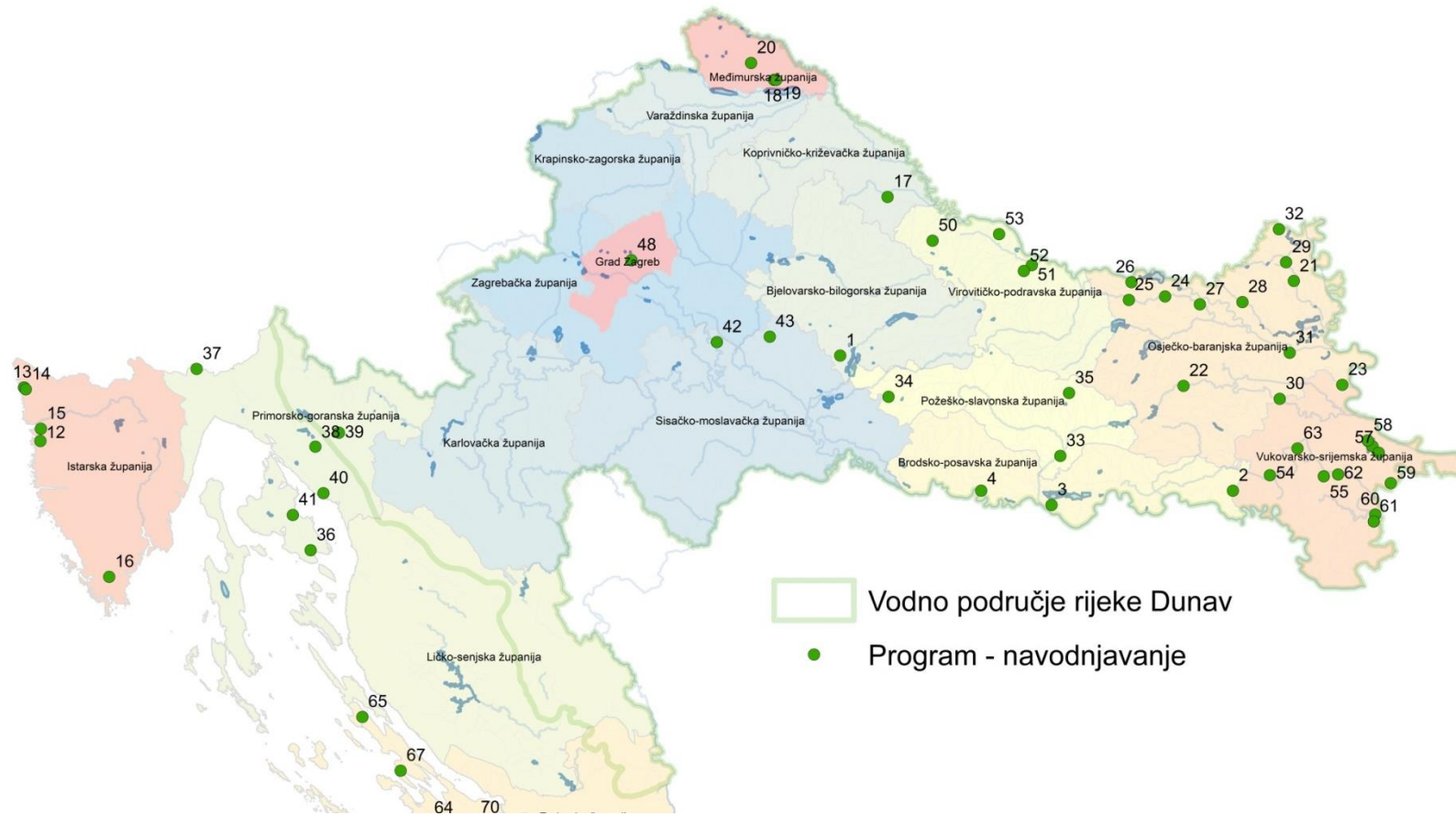
ID projekta	Županija/Grad	Područje obuhvaćeno NAPNAV-om	Opis projekta	Površina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
22	Osječko - baranjska	Budimci - Krdinja	Zahvat vode iz Vuke (postoje dvije akumulacije uzvodno od zahvata Borovik 6 mil m3 i Koritnjak 6 mil m3), crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	600	21.525.000	-	10.762.500	10.762.500	-	21.525.000	-
23	Osječko - baranjska	Dalj 1. faza	Zahvat vode iz Dunava, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža u inundaciji, crpne stanice, taložnice izvan inundacije, tlačna distribucijska mreža	906	49.830.000	-	24.915.000	24.915.000	-	49.830.000	-
24	Osječko - baranjska	Višenamjensko korištenje Karašice, preduvjet za faze SN	Regulacija vodnog režima Karašice, prepumpavanje vode iz Drave u vodotok Karašice, reguliranje vodnog režima u Karašici putem pregrada	0	33.750.000	-	11.250.000	11.250.000	11.250.000	33.750.000	-
25	Osječko - baranjska	Karašica 1. faza Kapelna i hidrotehnički objekti	Zahvat vode iz Karašice, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	1.216	36.250.000	-	12.083.333	12.083.333	12.083.333	36.250.000	-
26	Osječko - baranjska	Karašica 2. faza Miholjac-Viljevo	Zahvat vode iz Karašice, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	1.268	32.331.040	-	-	-	16.165.520	16.165.520	16.165.520
27	Osječko - baranjska	Karašica 3. faza Kitišanci	Zahvat vode iz Karašice, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	1.198	32.801.413	-	-	-	-	-	32.801.413
28	Osječko - baranjska	Dravski rit	Zahvat vode rijeka Drava, crpna stanica, kombinirani sustav razvoda (otvoreni kanali i tlačna distribucijska mreža)	1.000	55.000.000	-	-	-	-	-	55.000.000
29	Osječko - baranjska	Baranjsko brdo	Zahvat vode iz lateralnog kanala Kneževi vinogradi Zmajevac	200	11.250.000	-	-	5.625.000	5.625.000	11.250.000	-
30	Osječko - baranjska	Mala šuma Veliki vrt	Zahvat iz Vuke, CS; tlačna distribucijska mreža	85	2.613.750	1.306.875	1.306.875	-	-	2.613.750	-
31	Osječko - baranjska	Poljoprivredni institut Osijek	Zahvat iz tri podzemna bunara, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	205	7.237.500	3.618.750	3.618.750	-	-	7.237.500	-
32	Osječko - baranjska	Puškaš	Zahvat vode iz jezera Topoljski Dunavac koji će se nadopunjavati vodom iz Dunava preko kana i buduće CS Draž, otvorena kanalska mreža, Rubno područje će se navodnjavati iz podzemnih bunara (30 ha)	784	14.872.188	-	7.436.094	7.436.094	-	14.872.188	-
33	Požeško - slavonska	Orljava - Londža	Zahvat vode iz lateralnog kanala u koji će se upuštati vode iz buduće akumulacije Londža (8 mil. M3), crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	1.930	54.402.000	-	27.201.000	27.201.000	-	54.402.000	-
34	Požeško - slavonska	Kukunjevačko polje	Zahvat vode iz buduće akumulacije, tlačna distribucijska mreža	380	20.900.000	-	-	-	10.450.000	10.450.000	10.450.000
35	Požeško - slavonska	Venje - Hrnjevac	Zahvat vode iz postojeće akumulacije	103	7.688.131	-	-	-	-	-	7.688.131
36	Primorsko - goranska	Bašćanska dolina	Zahvat vode iz postojećih napuštenih bunara, u konačnosti akumulacija Žamac, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	259	29.250.000	-	-	-	-	-	29.250.000
37	Primorsko - goranska	Brusan	Zahvat vode iz postojeće akumulacije, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	13	2.761.250	-	-	-	-	-	2.761.250
38	Primorsko - goranska	Lič	Zahvat vode sa preljeva HE Ličanka, tlačna distribucijska mreža	445	15.597.500	-	-	-	-	-	15.597.500
39	Primorsko - goranska	Mrkopalj - Sunger	Zahvat vode iz mikroakumulacija na lokalnim vodotocima, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	173	8.362.500	-	-	-	-	-	8.362.500
40	Primorsko - goranska	Pavloimir	Zahvat vode iz postojeće akumulacije	44	4.750.000	2.375.000	2.375.000	-	-	4.750.000	-
41	Primorsko - goranska	Vrbničko polje	Zahvat vode iz akumulacije Paprata (planirana akumulacija), crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	160	11.922.500	-	-	-	-	-	11.922.500

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Županija/Grad	Područje obuhvaćeno NAPNAV-om	Opis projekta	Površina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
42	Sisačko - moslavačka	Martinska Ves	Zahvat vode iz Save crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	500	28.125.000	-	-	-	-	-	28.125.000
43	Sisačko - moslavačka	Velika Ludina	Zahvat vode iz buduće akumulacije 1,2 mil m3, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	480	34.000.000	-	17.000.000	17.000.000	-	34.000.000	-
44	Splitsko - dalmatinska	Bunina	Crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	127	7.143.750	-	-	3.571.875	3.571.875	7.143.750	-
45	Splitsko - dalmatinska	Kaštela Trogir Seget 1. faza	Zahvat vode iz izvora Jadro putem napuštenog Kaštelanskog kanala (max. 180 l/sek), crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	265	30.000.000	-	-	-	-	-	30.000.000
46	Splitsko - dalmatinska	Sinjско polje 1. faza	Zahvat iz rijeke Cetine, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	480	26.400.000	-	-	-	13.200.000	13.200.000	13.200.000
47	Splitsko - dalmatinska	Dol - Postira	Zahvat iz buduće akumulacije (70.000 m3), crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	70	10.750.000	-	-	-	-	-	10.750.000
48	Grad Zagreb	Pokušalište Agronomskog fakulteta	zahvat iz postojećeg bunara, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	32	1.520.000	1.520.000	-	-	-	1.520.000	-
49	Šibensko - kninska	Donje polje	Zahvat iz buduće akumulacije	297	28.521.704	-	-	-	-	-	28.521.704
50	Virovitičko - podravska	Đolta, 1. faza	Zahvat vode iz postojećeg i tri buduća bunara, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	182	10.010.000	5.005.000	5.005.000	-	-	10.010.000	-
51	Virovitičko - podravska	Kapinci - Vaška, 1. faza	Zahvat vode iz Drave (max. 600l/sek), crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	1.260	34.584.000	34.584.000	-	-	-	34.584.000	-
52	Virovitičko - podravska	Kapinci - Vaška, 2. faza	Proširenje sustava navodnjavanja SN Kapinci Vaška (300 l/sek) tlačna distribucijska mreža	750	41.250.000	-	-	20.625.000	20.625.000	41.250.000	-
53	Virovitičko - podravska	Novi Gradac Detkovec	Zahvat vode iz Drave (max. 600l/sek), crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	765	32.209.213	-	16.104.607	16.104.607	-	32.209.213	-
54	Vukovarsko - srijemska	Blata-Cerna	Zahvat iz rijeke Bosut, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	500	16.646.260	-	-	-	8.323.130	8.323.130	8.323.130
55	Vukovarsko - srijemska	Ervenica	Zahvat iz rijeke Bosut, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	680	23.750.000	-	-	-	-	-	23.750.000
56	Vukovarsko - srijemska	Kaiševac	Zahvat iz postojeće akumulacije Grabovo, koja će se nadopunjavati dodatno količinom vode iz Dunava putem CS Sokolovac, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	320	11.738.076	-	-	5.869.038	5.869.038	11.738.076	-
57	Vukovarsko - srijemska	Revitalizacija Tompojevačkih ritova kao preduvjet za SN Grabovo	Izgradnja CS Sokolovac 1 m3/sek, magistralni cjevovod do Tompojevačkih ritova i akumulacije Opatovac, revitalizacija Tompojevačkih ritova izgradnjom niza pregrada, te akumuliranjem oko 11 milijuna m ³		46.875.000 kn	46.875.000	-	-	15.625.000	15.625.000	31.250.000
58	Vukovarsko - srijemska	Grabovo	Zahvat iz postojeće akumulacije Grabovo, koja će se nadopunjavati dodatno količinom vode iz Dunava putem CS Sokolovac, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	600	33.000.000	-	-	-	16.500.000	16.500.000	16.500.000
59	Vukovarsko - srijemska	Tovarnik	Zahvat iz kanala Boris, eventualno akumuliranje putem miniakumulacija na poljoprivrednim površinama tvrtke "Agrotovarnik".	750	41.250.000	-	-	-	20.625.000	20.625.000	20.625.000
60	Vukovarsko - srijemska	Brana Lipovac 2. faza kao preduvjet za SN Lipovac	Povećanje nivoa vode u vodotoku Bosut nizvodno od Vinkovaca radi osiguranja potrebne količine vode za SN Lipovac		46.875.000 kn	46.875.000	-	23.437.500	23.437.500	-	46.875.000
61	Vukovarsko - srijemska	Lipovac	Zahvat vode	800	20.444.960	-	10.222.480	10.222.480	-	20.444.960	-

Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

ID projekta	Županija/Grad	Područje obuhvaćeno NAPNAV-om	Opis projekta	Površina	Investicijska vrijednost projekta (kuna)	2014.	2015.	2016.	2017.	Ulaganja 2013. - 2017.	Ulaganja 2018. - 2022.
62	Vukovarsko - srijemska	Penave	Zahvat iz vodotoka Bostut, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	1.000	21.250.000	-	-	-	-	-	21.250.000
63	Vukovarsko - srijemska	Sopot	Zahvat iz vodotoka Bostut, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	730	32.209.213	16.104.607	16.104.607	-	-	32.209.213	-
64	Zadarska	Bokanjac i Rašinovac	Zahvat vode iz buduće akumulacije Bokanjac (dio akumulirane vode iz sliva a dio dopunjava iz podzemlje, 1,0 mil. M3,, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	430	62.352.500	-	-	-	-	-	62.352.500
65	Zadarska	Kolan	Zahvat vode iz podzemlja i javne vodoopskrbe, bazen, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	213	32.397.125	-	-	16.198.563	16.198.563	32.397.125	-
66	Zadarska	Lišansko polje 1. faza	Zahvat vode iz podzemlja, mikroakumulacija, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	240	14.125.000	7.062.500	7.062.500	-	-	14.125.000	-
67	Zadarska	Povljana	Zahvat vode iz podzemlja i vodoopskrbe, bazen, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	300	28.473.000	-	-	-	-	-	28.473.000
68	Zadarska	Škabrnja	Zahvat vode iz podzemlja, mikroakumulacija, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	360	57.272.163	-	-	-	-	-	57.272.163
69	Zadarska	Vransko polje 1. faza	Zahvat površinskih voda iz sliva, akumuliranje u 5 mikroakumulacija, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	1.625	241.635.670	-	-	60.408.918	60.408.918	120.817.835	120.817.835
70	Zadarska	Donja Bašćica	Zahvat vode iz postojeće akumulacije (nužna sanacija), crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	100	5.500.000	-	-	5.500.000	-	5.500.000	-
71	Zadarska	Bašćica 2. faza	Zahvat vode iz postojeće akumulacije Vlačina, crpne stanice, tlačna distribucijska mreža	150	18.125.000	9.062.500	9.062.500	-	-	18.125.000	-
Ukupno:				48.141	3.143.912.053	153.842.237	438.368.972	507.554.128	402.466.189	1.502.231.527	1.641.680.527



Sl. 13.8. Prostorni raspored projekata navodnjavanja na vodnom području rijeke Dunav



Sl. 13.9. Prostorni raspored projekata navodnjavanja na Jadranskom vodnom području

13.4 Program i područja ekološke mreže

Tab. 13.21. Zahvati zaštite od štetnog djelovanja voda na području ekološke mreže Natura 2000

ID projekta	Naziv projektne cjeline	Opis zahvata	Naziv područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000	Šifra područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000
1	Izgradnja objekata obrane od poplava na području Lonjskog polja	Izgradnja južnog nasipa retencije Lonjsko polje od crpne stanice Šašna Greda do spoja s rekonstruiranim dijelom nasipa, km 11+133-19+120 u dvije etape izgradnje, nastavak izgradnje I etape od km 12+745,00 do km 19+120 u k.o. Čigoč, k.o. Gušće i k.o. Svinjičko	Donja Posavina	HR1000004
2	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija desnoobalnog savskog nasipa i izgradnja zaštitnog zida od km 16+300 do km 27+255 (km 0+000-km 10+050,80) na dionici Save od Selišta Sunjskog do Graduse Posavske, od rkm 557+400 do rkm 568+300, na k.č. zemljišta u k.o. Gradusa Posavska	Donja Posavina	HR1000004
2	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija desnoobalnog savskog nasipa i izgradnja zaštitnog zida od km 16+300 do km 27+255 (km 0+000-km 10+050,80) na dionici Save od Selišta Sunjskog do Graduse Posavske, od rkm 557+400 do rkm 568+300, na k.č. zemljišta u k.o. Gradusa Posavska	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
3	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Izgradnja nasipa na desnoj obali Kupe i Korane u k.o. Gornje Mekušje od km 0+000 do km 3+528,23 i od km 0+000 do 0+801 i od km 0+000 do km 0+109 s rješenjem unutarnje odvodnje i iskopom u prokopu Korana te rekonstrukcijom cestovnog prijelaza LC 34072 Karlovac	Pokupski bazen	HR1000001
4	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacija odrona lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde kod sela Palanjek u rkm 619+000, u cilju stabilizacije obale	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
6	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Izgradnja i rekonstrukcija nasipa i zaštitnog zida na desnoj obali rijeke Save uzvodno od Siska, od km 32+400-km 34+705,42, na dionici Save Željezno Desno-Dubrovčak Desni, rkm 643+500-rkm 645+800	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
7	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Uređenje lijeve obale rijeke Kupe u Karlovcu na lokaciji Drežnik izgradnjom obaloutvrde od km 137+470 do km 138+200, u ukupnoj dužini od 730 m, u cilju stabilizacije obale	Kupa	HR2000642
8	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavonskog Broda	Izgradnja retencije Glogovica, brane s pratećim građevinama, na istoimenom vodotoku u Općini Podcrkavlje, u cilju obrane od poplave Slavonskog Broda	Lonđa i obronci Dilja	HR2001328
9	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Ogulina	Izgradnja retencije Ogulin, brane s pratećim građevinama na vodotoku Ogulinska Dobra na području naselja Turkovići kraj Ogulina, u cilju obrane od poplave Ogulina	Ogulinsko-plašćansko područje	HR2000592
10	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacije lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde na dionici od rkm 498+961 do rkm 499+761 u naselju Mlaka u cilju stabilizacije obale	Donja Posavina	HR1000004
10	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacije lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde na dionici od rkm 498+961 do rkm 499+761 u naselju Mlaka u cilju stabilizacije obale	Lonjsko polje	HR2000416
11	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavonskog Broda	Sanacija lijeve obale Save u Slavonskom Brodu izgradnjom obaloutvrde od km 363+100 do km 363+700 u cilju stabilizacije obale	Jelas polje	HR1000005
11	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Slavonskog Broda	Sanacija lijeve obale Save u Slavonskom Brodu izgradnjom obaloutvrde od km 363+100 do km 363+700 u cilju stabilizacije obale	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
13	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Hrvatske Kostajnice	Izgradnja sustava zaštite od poplava brdskih voda grada Hrvatska Kostajnica u četiri etape izgradnje, izgradnjom lateralnih kanala i rekonstrukcijom kanalske mreže, u cilju zaštite od poplava	Područje oko Hrvatske Kostajnice	HR2001370
14	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Izgradnja brane Brodarci s popratnim nasipima na Kupi i Dobri u dvije etape izgradnje u cilju regulacije vodnog režima na području Karlovca	Kupa	HR2000642
18	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Kupčine	Izgradnja istočnog nasipa retencije Kupčina	Jastrebarski lugovi	HR2001335
18	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Kupčine	Izgradnja istočnog nasipa retencije Kupčina	Pokupski bazen	HR1000001
19	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Izgradnja ustava za distribuciju voda na relaciji kanal Kupa - Kupa - retencija Kupčina	Pokupski bazen	HR1000001

ID projekta	Naziv projektne cjeline	Opis zahvata	Naziv područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000	Šifra područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000
22	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Izvođenje radova sanacije odrona lijeve obale Save u selu Štitaru izgradnjom obaloutvrde, rkm 275+770 do rkm 276+277 u cilju stabilizacije obale	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
27	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Izgradnja lijevoobalnog nasipa Kupe, obaloutvrde i zaštitnog zida od naselja Selce do Rečice na dionici Kupe od rkm 123+552-rkm 135+415 u pet etapa izgradnje, u cilju zaštite od velikih voda područja naselja Selce, Gradac, Mekušje i Husje	Pokupski bazen	HR1000001
29	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevoobalnog savskog zaštitnog nasipa od Oprisavaca do Svilaja u dužini oko 5 km	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
34	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Orljave	Rekonstrukcija vodne stube u rijeci Orljavi u Pleternici u km 25+000	Orljava	HR2001385
35	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacija lijeve obale Save kod naselja Jasenovac i Drenov Bok izgradnjom obaloutvrde u cilju stabilizacije obale	Donja Posavina	HR1000004
35	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacija lijeve obale Save kod naselja Jasenovac i Drenov Bok izgradnjom obaloutvrde u cilju stabilizacije obale	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
39	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Hrvatske Kostajnice	Izgradnja zaštitnog zida i obaloutvrde na lijevoj obali Une u Hrvatskoj Kostajnici u Ulici Nine Maraković i Kavrlji	Dolina Une	HR2000463
41	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa kroz naselje Sisak-Bok Palanječki-Strelečko-Tišina Desna od km 5+370 do km13+581	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
43	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Palanjek - Setuš od km 110+800-117+600	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
45	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija obodnih nasipa retencije Odransko polje na području Trebarjeva i Martinske Vesi (Desne)	Turopolje	HR1000003
52	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Kutine	Izgradnja lijevoobalnog nasipa rijeke Ilove na području naselja Međurić i Veliko Vukovje kraj Kutine	Ilova	HR2001216
52	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Kutine	Izgradnja lijevoobalnog nasipa rijeke Ilove na području naselja Međurić i Veliko Vukovje kraj Kutine	Poilovlje s ribnjacima	HR1000010
53	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog nasipa Davor-Pričac od km 6+250 do 15+550	Jelas polje	HR1000005
53	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog nasipa Davor-Pričac od km 6+250 do 15+550	Vlakanac-Radinje	HR2001379
56	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Sanacija desne obale Kupe izgradnjom obaloutvrde na području naselja Zorkovac od rkm 150+820 do rkm 151+060	Kupa	HR2000642
56	Izgradnja sustava zaštite od poplava grada Karlovca	Sanacija desne obale Kupe izgradnjom obaloutvrde na području naselja Zorkovac od rkm 150+820 do rkm 151+060	Pokupski bazen	HR1000001
57	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Česme	Uređenje korita rijeke Česme i izgradnja obostranih nasipa na dionici od rkm 38+850 do rkm 46+591, dionica Siščani-Narta	Ribnjaci uz Česmu	HR1000009
61	Izgradnja objekata odvodnje Bid-Bosutskog polja	Izgradnja crpne stanice Teča na Savi kod Račinovaca	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
65	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacija lijeve obale Save izgradnjom obaloutvrde u Luci Lijevoj, rkm 640+300, dužine oko 650 m	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
68	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacija lijeve obale Save u Županji od rkm 270+500 do rkm 271+311 izgradnjom obaloutvrde	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
70	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa na dionici od km 22+700 do km 24+370 između naselja Martinska Ves (Desna) i Ljubljana	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
70	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa na dionici od km 22+700 do km 24+370 između naselja Martinska Ves (Desna) i Ljubljana	Turopolje	HR1000003
72	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija mosta iznad odvodnog kanala preljeva Palanjek i prilaznih rampi ceste Hrastelnica-Palanjek"	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
73	Izgradnja objekata od polave u slivu Ilove	Izgradnja desnoobalnog nasipa rijeke Ilove na dionici dugoj oko 4200 m, od utoka Kutinice uzvodno do autoceste, etapna izgradnja	Donja Posavina	HR1000004
75	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Preloščica od km 89+800-94+015	Donja Posavina	HR1000004
76	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Kratečko od kmn 78+725 -81+000 i od 82+000-83+200	Donja Posavina	HR1000004
76	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Kratečko od kmn 78+725 -81+000 i od 82+000-83+200	Lonjsko polje	HR2000416
84	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija desnog savskog nasipa kroz naselje Ljubljana od km 18+000 do 19+200	Turopolje	HR1000003
85	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Lonja od kmn 63+214 - 63+512	Donja Posavina	HR1000004
85	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa kroz naselje Lonja od kmn 63+214 - 63+512	Lonjsko polje	HR2000416
86	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa nizvodno od ustave Trebež do mosta na vodotoku Trebež od kmn 58+324 - 59+700	Donja Posavina	HR1000004

ID projekta	Naziv projektne cjeline	Opis zahvata	Naziv područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000	Šifra područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000
86	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Rekonstrukcija lijevog savskog nasipa nizvodno od ustave Trebež do mosta na vodotoku Trebež od kmn 58+324 - 59+700	Lonjsko polje	HR2000416
87	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Revitalizacija korita stare Save u Crkvenom i Ivanjskom Boku	Donja Posavina	HR1000004
87	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Revitalizacija korita stare Save u Crkvenom i Ivanjskom Boku	Sunjsko polje	HR2000420
90	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Izvođenje radova sanacije lijeve obale Save u Boku Palanječkom izgradnjom obaloutvrde u rkm 609+500 u dužini 400 m	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
95	Izgradnja objekata obrane od poplava u slivu Kupčine	Rekonstrukcija kanala Znanovit-Brebernica	Pokupski bazen	HR1000001
96	Rekonstrukcija i izgradnja savskih nasipa i sanacija oštećenih obala	Sanacija lijeve obale Save u Galdovu od rkm 606- do 607 izgradnjom obaloutvrde	Donja Posavina	HR1000004
106	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Izgradnja nasipa Sava- desnoobalni nasip, Donje Bukevje-Drnek (lokana stacionaža 0,0-2,3)	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
108	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Izgradnja nasipa Sava-desnoobalni nasip Donje Bukevje-Strmec Bukevski (68-750-678-750)	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
113	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	Izgradnja retencije Rakova Noga s pratećim objektima na vodotoku Rakova Noga na području Stubičkih Toplica u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	Medvednica	HR2000583
114	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	Izgradnja retencije Reka s pratećim objektima na vodotoku Reka na području Donje Stubice u cilju zaštite od plavljenja nizvodnog područja i St. Toplica	Medvednica	HR2000583
116	Sustav obrane od poplava Stubičkih Toplica	Izgradnja retencije Slani Potok- zaštita od plavljenja nizvodnog područja grada Donja Stubica i St. Toplica	Medvednica	HR2000583
120	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Sava (lijeva obala)- rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa Hrušćice-Dubrovčak	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
122	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Sava (desna obala) obnova nasipa između naselja Drnek-Suša	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
125	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Sava (desna obala) izgradnja obaloutvrda u naseljima Drnek i Suša	Sava nizvodno od Hrušćice	HR2001311
126	Sustav obrane od poplava gornja Sava-Zagreb	Sava-desna obala, izgradnja obaloutvrda u Samoborskom Otoku i Medsavama	Sava iznad Zagreba	HR2001310
128	Revitalizacija područja Odranskog polja	Revitalizacija na području zaštite krajolika Odransko polje, rijeka Odra-sifon Odra	Odransko polje	HR2000415
128	Revitalizacija područja Odranskog polja	Revitalizacija na području zaštite krajolika Odransko polje, rijeka Odra-sifon Odra	Turopolje	HR1000003
133	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Bašćanska Ričina - regulacija bujice	Kvarnerski otoci	HR1000033
133	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Bašćanska Ričina - regulacija bujice	Otok Krk	HR2001357
135	Sustav obrane od poplava naselja Lokve	Križ potok - akumulacija, faza I, II, III	Gorski kotar i sjeverna Lika	HR1000019
135	Sustav obrane od poplava naselja Lokve	Križ potok - akumulacija, faza I, II, III	Gorski kotar i sjeverna Lika	HR5000019
137	Sustav obrane od poplava Gospića i uzvodnih naselja	Brušanka - izgradnja retencije	Park prirode Velebit	HR5000022
137	Sustav obrane od poplava Gospića i uzvodnih naselja	Brušanka - izgradnja retencije	Velebit	HR1000022
142	Sustav obrane od poplava, gornji sliv Mirne	Benčići - izgradnja akumulacije	Kotli	HR2001016
144	Sustav obrane od poplava Otočca	Gacka - regulacija rasteretnog kanala rijeke Gacke	Gacko polje	HR2000635
144	Sustav obrane od poplava Otočca	Gacka - regulacija rasteretnog kanala rijeke Gacke	Lička krška polja	HR1000021
145	Sustav obrane od poplava naselja Lokve	Križ potok - akumulacija, faza IV	Gorski kotar i sjeverna Lika	HR1000019
145	Sustav obrane od poplava naselja Lokve	Križ potok - akumulacija, faza IV	Gorski kotar i sjeverna Lika	HR5000019
147	Sustav obrane od poplava, gornji sliv Mirne	Abrami- izgradnja retencije	Vlažne livade uz potok Bračana (Žonti)	HR2000543
148	Sustav obrane od poplava, gornji sliv Mirne	Draga - izgradnja retencije	Učka i Čičarija	HR1000018
152	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Mala Rika - regulacija bujice	Kvarnerski otoci	HR1000033
152	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Mala Rika - regulacija bujice	Otok Krk	HR2001357
153	Sustav obrane od poplava sliva Karbuna	Pedrovica - izgradnja retencije	Pazinština	HR2001365
154	Sustav obrane od poplava Gospića i uzvodnih naselja	Tisovac - izgradnja retencije	Park prirode Velebit	HR5000022
154	Sustav obrane od poplava Gospića i uzvodnih naselja	Tisovac - izgradnja retencije	Velebit	HR1000022
156	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Lug-Kozica - izgradnja hidrotehničkog tunela	Kvarnerski otoci	HR1000033
156	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Lug-Kozica - izgradnja hidrotehničkog tunela	Otok Krk	HR2001357
157	Sustav zaštite od bujica i erozije sliva vodocprilišta Butoniga	Račice - izgradnja pregrade	Mirna i šire područje Butonige	HR2000619

ID projekta	Naziv projektne cjeline	Opis zahvata	Naziv područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000	Šifra područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000
158	Sustav zaštite od bujica i erozije sliva vodocrpilišta Butoniga	Draguč - Podmerišće - izgradnja pregrade	Mirna i šire područje Butonige	HR2000619
159	Sustav obrane od poplava grada Senja	Rača-Volarice - izgradnja pregrade	Park prirode Velebit	HR5000022
159	Sustav obrane od poplava grada Senja	Rača-Volarice - izgradnja pregrade	Velebit	HR1000022
163	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Stabilizacija lijeve obale Neretve uzvodno od mosta u Metkoviću	Delta Neretve	HR1000031
163	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Stabilizacija lijeve obale Neretve uzvodno od mosta u Metkoviću	Delta Neretve	HR5000031
164	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Stabilizacija obala Male Neretve sa zaštitom zaobalja	Delta Neretve	HR1000031
164	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Stabilizacija obala Male Neretve sa zaštitom zaobalja	Delta Neretve	HR5000031
165	Odvodnja viška voda Polačkog Polja i Nadinskog Blata	Sanacija kritičnih dionica hidrotehničkog tunela Tinj	Ravni kotari	HR1000024
165	Odvodnja viška voda Polačkog Polja i Nadinskog Blata	Sanacija kritičnih dionica hidrotehničkog tunela Tinj	Ravni kotari	HR2001361
166	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Stabilizacija obala rijeke Neretve na erodiranim dionicama, otklanjanje posljedice poplavnih voda	Delta Neretve	HR1000031
166	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Stabilizacija obala rijeke Neretve na erodiranim dionicama, otklanjanje posljedice poplavnih voda	Delta Neretve	HR5000031
167	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Uređenje rijeke Misline i jezera Kut, osvježenje vode	Delta Neretve	HR1000031
167	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Uređenje rijeke Misline i jezera Kut, osvježenje vode	Delta Neretve	HR5000031
168	Sustav obrane od poplava rijeke Cetine	Uređenje rijeke Cetine u Hrvatačkom polju	Cetina	HR1000029
168	Sustav obrane od poplava rijeke Cetine	Uređenje rijeke Cetine u Hrvatačkom polju	Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem	HR2001313
169	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Stabilizacija lijeve obale Neretve nizvodno od Male tržnice	Delta Neretve	HR1000031
169	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Stabilizacija lijeve obale Neretve nizvodno od Male tržnice	Delta Neretve	HR5000031
173	Zaštita područja grada Ploča	Uređenje obale i šetnice uz Crnu Rijeku u Rogotinu	Delta Neretve	HR1000031
173	Zaštita područja grada Ploča	Uređenje obale i šetnice uz Crnu Rijeku u Rogotinu	Delta Neretve	HR5000031
174	Sustav obrane od poplava bujičnog područja Makarsko primorje	Uređenje bujice Brusje-Crni Dol	Podbiokovlje	HR2001350
175	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	Uređenje bujice Trstenica	Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	HR1000036
178	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	Uređenje bujice Blatina	Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	HR1000036
183	Sustav obrane od poplava grada Omiša	Uređenje bujice Veliki potok	Mosor	HR2001352
183	Sustav obrane od poplava grada Omiša	Uređenje bujice Veliki potok	Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	HR1000027
184	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Obrana od poplava naselja Komin	Delta Neretve	HR1000031
184	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Obrana od poplava naselja Komin	Delta Neretve	HR5000031
185	Sustav obrane od poplava otoka Korčule	Rekonstrukcija glavnog odvodnog kanala polja Donje Blato - Lumbarda	I dio Korčule	HR2001367
185	Sustav obrane od poplava otoka Korčule	Rekonstrukcija glavnog odvodnog kanala polja Donje Blato - Lumbarda	Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	HR1000036
186	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	Uređenje bujice Trstenik	Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	HR1000036
187	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	Uređenje bujice Puka	Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	HR1000036
188	Revitalizacija područja općine Otok, Sinjska krajina	Uređenje bujice Drežnica	Cetina	HR1000029
193	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Izgradnja sifona ispod Male Neretve	Delta Neretve	HR1000031
193	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Izgradnja sifona ispod Male Neretve	Delta Neretve	HR5000031
195	Sustav obrane od poplava grada Komiže	Uređenje bujice Neptun	Otok Vis	HR2000942
195	Sustav obrane od poplava grada Komiže	Uređenje bujice Neptun	Pučinski otoci	HR1000039
198	Sustav obrane od poplava grada Omiša	Uređenje bujice Potok Gurmance	Cetina	HR1000029
198	Sustav obrane od poplava grada Omiša	Uređenje bujice Potok Gurmance	Rijeka Cetina - kanjonski dio	HR2000929
199	Sustav obrane od poplava Lišanskog polja	Uređenje bujičnih korita Lišansko polje i Donje Bare	Ravni kotari	HR1000024
202	Izgradnja višenamjenskih sustava akumulacije Kotao	Izgradnja višenamjenske akumulacije Kotao	Ravni kotari	HR1000024
205	Sustav obrane od poplava grada Visa	Uređenje bujice Samogor	Otok Vis	HR2000942
205	Sustav obrane od poplava grada Visa	Uređenje bujice Samogor	Pučinski otoci	HR1000039

ID projekta	Naziv projektne cjeline	Opis zahvata	Naziv područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000	Šifra područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000
207	Sustav obrane od poplava poluotoka Pelješca	Uređenje bujice Kraljevića selo	Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	HR1000036
222	Sustav obrane od poplava rijeke Zrmanje	Stabilizacija obala Zrmanje (Ervenik, Mokro Polje, Palanka-Kusci, Čankovac, Gradina i nizvodno od mosta Čukovi (64+000-64+100))	Park prirode Velebit	HR5000022
222	Sustav obrane od poplava rijeke Zrmanje	Stabilizacija obala Zrmanje (Ervenik, Mokro Polje, Palanka-Kusci, Čankovac, Gradina i nizvodno od mosta Čukovi (64+000-64+100))	Velebit	HR1000022
223	Sustav obrane od poplava grada Nina	Stabilizacija obala Miljašić Jaruge (0+000-0+500)	SZ Dalmacija i Pag	HR1000023
226	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Izgradnja nasipa podsustava Mislina-Kuti	Delta Neretve	HR1000031
226	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Izgradnja nasipa podsustava Mislina-Kuti	Delta Neretve	HR5000031
233	Sustav obrane od poplava grada Hvara	Uređenje bujice Grad Hvar	Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	HR1000036
243	Sustav zaštite od poplava Mura	Rekonstrukcija glavnog Murskog nasipa, km 22+594-25+912	Mura	HR2000364
245	Sustav zaštite od poplava Mura	Rekonstrukcija glavnog Murskog nasipa, km 16+425-22+594	Mura	HR2000364
247	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa Pušćine	Drava - akumulacije	HR2001307
247	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - rekonstrukcija lijevoobalnog nasipa Pušćine	Dravske akumulacije	HR1000013
252	Sustav zaštite od poplava Mura	Rekonstrukcija uspornih nasipa uz Trnavu (6,4 km)	Donje Medjmurje	HR2001347
254	Revitalizacija starog korita Drave	Dombo- revitalizacija Čambine (stari rukavac Drave)	Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)	HR1000014
254	Revitalizacija starog korita Drave	Dombo- revitalizacija Čambine (stari rukavac Drave)	Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)	HR5000014
259	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - izgradnja nasipa Selnica-Dubovica (desnoobalni nasip uz staro korito HE Dubrava)	Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)	HR1000014
259	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - izgradnja nasipa Selnica-Dubovica (desnoobalni nasip uz staro korito HE Dubrava)		HR5000014
261	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - izgradnja nasipa Hrašćan, uz staro korito HE Varaždin (3,0 km)	Drava - akumulacije	HR2001307
261	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - izgradnja nasipa Hrašćan, uz staro korito HE Varaždin (3,0 km)	Dravske akumulacije	HR1000013
262	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Bednje od stac. 0+000 do 5+610	Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)	HR1000014
262	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Bednje od stac. 0+000 do 5+610		HR5000014
263	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Plitvice od stac. 0+000 do 3+030	Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)	HR1000014
263	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Rekonstrukcija uspornog nasipa lijeve i desne obale rijeke Plitvice od stac. 0+000 do 3+030		HR5000014
264	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - izgradnja nasipa između mostova, lijeva obala u Varaždinu	Drava - akumulacije	HR2001307
264	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - izgradnja nasipa između mostova, lijeva obala u Varaždinu	Dravske akumulacije	HR1000013
265	Sustav zaštite od poplava gornja Bednja	Izgradnja zaštitnog nasipa grada Ivanca (1,1 km)	Livade uz Bednju II	HR2001409
266	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - II faza izgradnje nasipa Šemovec (nadvišenje) 2,5 km	Drava - akumulacije	HR2001307
266	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - II faza izgradnje nasipa Šemovec (nadvišenje) 2,5 km	Dravske akumulacije	HR1000013
267	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - rekonstrukcija nasipa Zamlaka-Hrženica 0+000-6+500	Drava - akumulacije	HR2001307
267	Sustav zaštite od poplava gornja Drava	Drava - rekonstrukcija nasipa Zamlaka-Hrženica 0+000-6+500	Dravske akumulacije	HR1000013
268	Zaštita od poplava Bistra Koprivnička	Izgradnja retencije Javorovac na potoku Komarnica	Bilogora i Kalničko gorje	HR1000008
279	Sustav zaštite od poplava donja Drava	Drava - rekonstrukcija nasipa Crnec-Novo Virje	Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)	HR1000014
279	Sustav zaštite od poplava donja Drava	Drava - rekonstrukcija nasipa Crnec-Novo Virje	Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)	HR5000014
287	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Bednja - izgradnja akumulacije na rijeci Bednji kod naselja Bednja	Livade uz Bednju I	HR2001408

ID projekta	Naziv projektne cjeline	Opis zahvata	Naziv područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000	Šifra područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000
299	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području gornja Bednja	Željeznica II - izgradnja retencije na vodotoku Vidovečka Željeznica	Vršni dio Ivančice	HR2000371
300	Zaštita od poplava, retencije na slivnom području Gliboki Potok	Izgradnja retencije Segovina na potoku Segovina	Bilogora i Kalničko gorje	HR1000008
303	Sustav zaštite od poplava donja Drava	Nasip uz Dravu dužine 4,5 km - izgradnja novog nasipa, štiti vikend naselje Jagnežde i Šoderica	Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)	HR1000014
303	Sustav zaštite od poplava donja Drava	Nasip uz Dravu dužine 4,5 km - izgradnja novog nasipa, štiti vikend naselje Jagnežde i Šoderica		HR5000014
304	Zaštita od poplava Gliboki potok	Gliboki- uređenje vodotoka u naselju Rasinja (29+420-32+000)	Bilogora i Kalničko gorje	HR1000008
308	Sustav zaštite od poplava gornja Bednja	Izgradnja zaštitnog nasipa naselja Stažnjevec (2,1 km)	Livade uz Bednju II	HR2001409
311	IPA PROJEKTI	Modernizacija krune nasipa Osijek - Višnjevac i usporni nasip uz desnu obalu Karašice	Donji tok Drave	HR2001308
311	IPA PROJEKTI	Modernizacija krune nasipa Osijek - Višnjevac i usporni nasip uz desnu obalu Karašice	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016
312	IPA PROJEKTI	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, modernizacija krune nasipa	Srednji tok Drave	HR1000015
312	IPA PROJEKTI	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, modernizacija krune nasipa	Srednji tok Drave (od Terezinog polja do Donjeg Miholjca)	HR5000015
313	IPA PROJEKTI	Nasip Zmajevac - Kopačevo, modernizacija krune nasipa	Dunav S od Kopačkog rita	HR2001309
313	IPA PROJEKTI	Nasip Zmajevac - Kopačevo, modernizacija krune nasipa	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016
314	Sustav obrane od poplava donja Drava	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, rekonstrukcija nasipa	Srednji tok Drave	HR1000015
314	Sustav obrane od poplava donja Drava	Nasip Terezino polje - Vrbovka, nasip Noskovci - Sopje i usporni nasip uz Županijski kanal, rekonstrukcija nasipa	Srednji tok Drave (od Terezinog polja do Donjeg Miholjca)	HR5000015
315	Sustav obrane od poplava donja Drava	Nasip Zabara - Hobođ, nasip Donji Miholjac- Sveti Đurađ i nasip Beliše Nard, rekonstrukcija nasipa	Donji tok Drave	HR2001308
315	Sustav obrane od poplava donja Drava	Nasip Zabara - Hobođ, nasip Donji Miholjac- Sveti Đurađ i nasip Beliše Nard, rekonstrukcija nasipa	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016
318	Sustav obrane od poplava donja Drava	Drava - rekonstrukcija obaloutvrde na 22 km - obrana od poplava Osijeka	Donji tok Drave	HR2001308
318	Sustav obrane od poplava donja Drava	Drava - rekonstrukcija obaloutvrde na 22 km - obrana od poplava Osijeka	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016
320	Sustav obrane od poplava donja Drava	Drava-Dunav - rekonstrukcija nasipa kod Podravlja, rekonstrukcija	Donji tok Drave	HR2001308
320	Sustav obrane od poplava donja Drava	Drava-Dunav - rekonstrukcija nasipa kod Podravlja, rekonstrukcija	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016
328	Sustav obrane od poplava donja Drava	Drava - Osijek rekonstrukcija obaloutvrde na potezu rkm 16+428 - 19+300, obrana od poplava	Donji tok Drave	HR2001308
328	Sustav obrane od poplava donja Drava	Drava - Osijek rekonstrukcija obaloutvrde na potezu rkm 16+428 - 19+300, obrana od poplava	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016
330	Sustav obrane od poplava Barbara	Vadar - izgradnja ustave	Donji tok Drave	HR2001308
330	Sustav obrane od poplava Barbara	Vadar - izgradnja ustave	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016
331	Sustav obrane od poplava grada Vukovara	Dunav - stabilizacija desne obale od Vukovara do Vučedola (rkm 1328-1333)	Dunav - Vukovar	HR2000372
332	Sustav obrane od poplava Dunav-Baranja	Batina-izgradnja obaloutvrde, ušće Karašice u Dunav	Dunav S od Kopačkog rita	HR2001309
332	Sustav obrane od poplava Dunav-Baranja	Batina-izgradnja obaloutvrde, ušće Karašice u Dunav	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016
333	Sustav obrane od poplava Dunav-Baranja	Podunavlje, rekonstrukcija i izgradnja ustava CS Podunavlje	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016
339	Sustav obrane od poplava grada Vukovara	Dunav - uređenje desne obale u Sotinu, nizvodno od Vukovara	Dunav - Vukovar	HR2000372
345	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Drava - sanacija i održavanje desne obale (km 38-Nehaj), revitalizacija	Donji tok Drave	HR2001308
345	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Drava - sanacija i održavanje desne obale (km 38-Nehaj), revitalizacija	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016
351	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Boroš Drava - ekološka revitalizacija područja Boroš Drave, ustava	Donji tok Drave	HR2001308
351	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Boroš Drava - ekološka revitalizacija područja Boroš Drave, ustava	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016
352	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Boroš jezero - most - ekološka revitalizacija Boroš Drave	Donji tok Drave	HR2001308
352	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Boroš jezero - most - ekološka revitalizacija Boroš Drave	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016
353	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Boroš Drava - ekološka revitalizacija područja Boroš Drave, izmuljenje	Donji tok Drave	HR2001308
353	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Boroš Drava - ekološka revitalizacija područja Boroš Drave, izmuljenje	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016
355	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Kopački rit-uređenje vodnog režima-revitalizacija staništa	Kopački rit	HR2000394

ID projekta	Naziv projektne cjeline	Opis zahvata	Naziv područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000	Šifra područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000
355	Revitalizacija na području malog sliva Baranja	Kopački rit-uređenje vodnog režima-revitalizacija staništa	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016
358	Sustav obrane od poplava grada Vukovara	Vukovar-zaštita Otoka športova od poplava	Dunav - Vukovar	HR2000372
363	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Baška - akumulacija	Kvarnerski otoci	HR1000033
363	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Baška - akumulacija	Otok Krk	HR2001357
364	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Papрати - akumulacija	Kvarnerski otoci	HR1000033
364	Sustav obrane od bujičnih tokova otoka Krka	Papрати - akumulacija	Otok Krk	HR2001357
365	Zaštita od poplava naselja u gornjem toku Riječine	Kukuljani - višenamjenska akumulacija (zaštita od poplava, zaštita voda, vodoopskrba)	Gorski kotar i sjeverna Lika	HR1000019
365	Zaštita od poplava naselja u gornjem toku Riječine	Kukuljani - višenamjenska akumulacija (zaštita od poplava, zaštita voda, vodoopskrba)		HR5000019
366	Obrana od poplava područja Grada Delnica, naselja Hrvatsko i Kupar na slivu Kupe	Kupa - višenamjenska akumulacija (zaštita od poplava i drugo)	Gorski kotar i sjeverna Lika	HR1000019
366	Obrana od poplava područja Grada Delnica, naselja Hrvatsko i Kupar na slivu Kupe	Kupa - višenamjenska akumulacija (zaštita od poplava i drugo)	Gorski kotar i sjeverna Lika	HR5000019
367	Sustav obrane od poplava sliva Boljunčica	Boljunčica - regulacija	Učka i Čičarija	HR1000018
368	Sustav obrane od poplava sliva Boljunčica	Letaj - sanacija akumulacije	Boljunsko polje	HR2001215
369	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Rekonstrukcija ustave (brane) na ušću Male Neretve	Delta Neretve	HR1000031
369	Sustav obrane od poplava Donje Neretve	Rekonstrukcija ustave (brane) na ušću Male Neretve	Delta Neretve	HR5000031
372	Revitalizacija - Vransko jezero	Izgradnja zapornice na kanalu Prosika	Vransko jezero i Jasen	HR1000025
372	Revitalizacija - Vransko jezero	Izgradnja zapornice na kanalu Prosika	Vransko jezero i Jasen	HR5000025
373	Sustav obrane od poplava grada Osijeka	Drava - izgradnja obaloutvrde na desnoj obali Drave rkm 13+870 do rkm 16+490	Donji tok Drave	HR2001308
373	Sustav obrane od poplava grada Osijeka	Drava - izgradnja obaloutvrde na desnoj obali Drave rkm 13+870 do rkm 16+490	Podunavlje i donje Podravlje	HR1000016

Tab. 13.22. Zahvati navodnjavanja na području ekološke mreže Natura 2000

ID projekta	Naziv zahvata	Naziv područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000	Šira područja prijedloga ekološke mreže Natura 2000
3	Jelas polje	Jelas polje	HR1000005
5	Čara	I dio Korčule	HR2001367
5	Čara	Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	HR1000036
6	Lumbarda	I dio Korčule	HR2001367
6	Lumbarda	Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	HR1000036
7	Smokvica	I dio Korčule	HR2001367
7	Smokvica	Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	HR1000036
8	Konavosko polje	Snježnica i Konavosko polje	HR2000946
10	Stonsko polje	JI dio Pelješca	HR2001364
10	Stonsko polje	Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	HR1000036
36	Bašćanska dolina	Kvarnerski otoci	HR1000033
36	Bašćanska dolina	Otok Krk	HR2001357
38	Lič	Gorski kotar i sjeverna Lika	HR1000019
38	Lič	Gorski kotar i sjeverna Lika	HR5000019
39	Mrkopalj - Sunger	Gorski kotar i sjeverna Lika	HR1000019
39	Mrkopalj - Sunger	Gorski kotar i sjeverna Lika	HR5000019
40	Pavloimir	Zagorska peć kod Novog Vinodola	HR2000200
41	Vrbničko polje	Kvarnerski otoci	HR1000033
41	Vrbničko polje	Otok Krk	HR2001357
46	Sinjsko polje 1. faza	Cetina	HR1000029
53	Novi Gradac Detkovec	Srednji tok Drave	HR1000015
53	Novi Gradac Detkovec	Srednji tok Drave (od Terezinog polja do Donjeg Miholjca)	HR5000015
64	Bokanjac i Rašinovac	Bokanjačko blato	HR2001366
64	Bokanjac i Rašinovac	Ravni kotari	HR1000024
65	Kolan	SZ Dalmacija i Pag	HR1000023
66	Lišansko polje 1. faza	Ravni kotari	HR1000024
67	Povljana	SZ Dalmacija i Pag	HR1000023
68	Škabrnja	Ravni kotari	HR1000024
68	Škabrnja	Ravni kotari	HR2001361
69	Vransko polje 1. faza	Ravni kotari	HR1000024
69	Vransko polje 1. faza	Ravni kotari	HR2001361
70	Donja Bašćica	Ravni kotari	HR1000024
71	Bašćica 2. faza	Ravni kotari	HR1000024

Ova stranica je namjerno ostavljena prazna.
