



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

Mariborska cesta 88, 3000 Celje

T: 01 478 31 00

E: gp.drsv@gov.si

www.dv.gov.si

PROGRAM DELA JAVNE SLUŽBE
na območju zgornje Save
za obdobje od 1.1.2024 do 31.12.2024

Direkcija RS za vode, Sektor območja zgornje Save

Urban Ilc
vodja sektorja

Podpis in žig: _____

Direkcija RS za vode

mag. Neža Kodre
direktorica

Podpis in žig: _____

Kazalo vsebine

1.	VSEBINSKI NAČRT IN OBRAZLOŽITVE	3
1.1.	Izdelava strokovnih podlag, zbiranje, vnašanje, ažuriranje in vodenje podatkov in zbirk podatkov pomembnih za upravljanje z vodami	4
1.1.1.	Popis vodnih objektov, naprav in ureditev - VONU	5
1.1.2.	Strokovna pomoč pri urejanju evidence hidrografije in vodnih zemljišč v vodnem katastru	6
1.1.3.	Popis in evidenca projektne in tehnične dokumentacije - vodenje arhiva	7
1.1.4.	Novelacija in izdelava manjkajočih obratovalnih pravilnikov vodne infrastrukture ter strokovnih podlag načrtov obrambe pred poplavami.....	7
1.1.5.	Izdelava projektne in tehnične dokumentacije za potrebe izvajanja javne službe	8
1.1.6.	Popis in evidenca tujerodnih rastlinskih vrst na vodnih in priobalnih zemljiščih	9
1.1.7.	Popis žarišč/najdišč odpadkov na vodnih in priobalnih zemljiščih	10
1.1.8.	Pregled podatkov o količinah odvzetih naplavin v obdobju 2020 – 2021	10
1.2.	Spremljanje stanja vodne infrastrukture	13
1.3.	Obratovanje vodne infrastrukture	14
1.3.1.	Obratovanje	15
1.3.2.	Dežurstvo.....	16
1.4.	Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda	16
1.4.1.	Pripravljenost na domu	17
1.4.2.	Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti	18
1.5.	Vzdrževanje vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljišč	19
1.5.1.	Vzdrževanje vodne infrastrukture	25
1.5.2.	Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč	34
1.5.3.	Odstranjevanje tujerodnih rastlinskih vrst.....	43
1.6.	Vzdrževanje vodne infrastrukture zgrajene v AC programu.....	45
1.7.	Vzdrževanje vodne infrastrukture zgrajene v sklopu projekta.....	47
1.7.1.	Obratovanje vodne infrastrukture	47
1.7.2.	Vzdrževanje vodne infrastrukture	47
1.8.	Druga dela v okvir javne službe.....	48
2.	FINANČNI NAČRT IN DINAMIKA PORABE SREDSTEV.....	52
3.	LOKACIJE UKREPOV.....	53
4.	Priloge.....	54

1. VSEBINSKI NAČRT IN OBRAZLOŽITVE

Izdelava letnega programa dela obveznih državnih gospodarskih javnih služb na področju urejanja voda (javna služba), ki ga pripravi Direkcija RS za vode, temelji določilu 9. člena Uredbe o načinu izvajanja obveznih državnih gospodarskih javnih služb na področju urejanja voda in koncesijah teh javnih služb (Uradni list RS, št. 109/10, 98/11, 102/12, 89/14 in 47/17) in poročilih o izvajanju javne službe v preteklem letu, ki jih pripravi koncesionar – izvajalec javne službe. Zakonski okvir letnega programa dela pa predstavljajo: Zakon o vodah in iz njega izhajajoči podzakonski predpisi in dokumenti: Uredba o načinu izvajanja obveznih državnih gospodarskih javnih služb na področju urejanja voda in o koncesijah teh javnih služb, Pravilnik o vrstah in obsegu nalog obveznih državnih gospodarskih javnih služb urejanja voda, Nacionalni program, Načrta upravljanja z vodami na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja, Program ukrepov upravljanja voda in zakonodaja s področij varstva okolja, ohranjanja narave, prostorskega načrtovanja in graditve ter varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami.

Sredstva za realizacijo programa se zagotavljajo v okviru Proračuna Republike Slovenije ter Sklada za vode na proračunskih postavkah:

- 231462 (vzdrževanje vodnogospodarskih objektov v območju avtocest) 330.000 evrov z DDV
- 231463 (vodnogospodarska javna služba) 35.776.400,00 evrov z DDV
- 231558 (obratovanje in vzdrževanje nove vodne infrastrukture) 2.300.000,00 evrov z DDV
- 231588 (Sklad za vode); vrednost glede na celoten projekt VONU za leto 2024

Povzetek programa dela javne službe za leto 2024 na območju zgornje Save:

Program dela javne službe za leto 2024	
Sklop:	Vrednost v EUR (z DDV)
1.1 Izdelava strokovnih podlag, zbiranje, vnašanje, ažuriranje in vodenje podatkov in zbirk podatkov pomembnih za upravljanje z vodami	996.944,35
1.2 Spremljanje stanja vodne infrastrukture	122.932,08
1.3 Obratovanje vodne infrastrukture	12.058,67
1.4 Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda	251.803,98
1.5 Vzdrževanje vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljišč	2.755.437,48
SKUPAJ pp 231463 in pp 231588 (VONU)	4.139.176,56
1.6 Vzdrževanje vodne infrastrukture, zgrajene v AC programu	11.880,00
SKUPAJ pp 231462	11.880,00
1.7 Vzdrževanje vodne infrastrukture izvedene v sklopu projekta	-
SKUPAJ pp 231558	-
1.8 Druga dela v okviru javne službe	625.000,00
SKUPAJ pp 231588 – Druga dela	625.000,00
SKUPAJ javna služba	4.151.056,56

1.1. Izdelava strokovnih podlag, zbiranje, vnašanje, ažuriranje in vodenje podatkov in zbirk podatkov pomembnih za upravljanje z vodami

V sklopu Izdelave strokovnih podlag, zbiranja, vnašanja, ažuriranja in vodenja podatkov in zbirk podatkov pomembnih za upravljanje z vodami, se bodo v letu 2024 izvajali projekti:

1.1 Izdelava strokovnih podlag	
Projekt	Vrednost v EUR (z DDV)
1.1.1. Popis vodnih objektov, naprav in ureditev - VONU	120.518,53
1.1.2. Strokovna pomoč pri urejanju evidence hidrografije in vodnih zemljišč v vodnem katastru.	49.234,32
1.1.3. Popis in evidenca projektne in tehnične dokumentacije - vodenje arhiva	1.423,01
1.1.4. Novelacija in izdelava manjkajočih obratovalnih pravilnikov vodne infrastrukture ter strokovnih podlag načrtov obrambe pred poplavami	895,95
1.1.5. Izdelava projektne in tehnične dokumentacije za potrebe izvajanja javne službe	805.306,18
1.1.6. Popis in evidenca izbranih tujerodnih invazivnih rastlinskih vrst na vodnih in priobalnih zemljiščih	11.028,32
1.1.7. Popis žarišč / najdišč odpadkov na vodnih in priobalnih zemljiščih	7.968,84
1.1.8. Pregled podatkov o količinah odvzetih naplavin v letu 2024	569,20
SKUPAJ:	996.944,35

1.1.1. Popis vodnih objektov, naprav in ureditev - VONU

V okviru naloge VONU se v letu 2024 izvajata dve aktivnosti, in sicer:

- popis objektov, naprav in ureditev VONU (v nadaljevanju objektov VONU) skladno s projektnimi nalogami, ki obsegajo popis objektov na določenih vodotokih (aktivnost 1.1.1.1) in
- sprotno ažuriranje objektov VONU, ki so predmet vzdrževalnih ali sanacijskih del, ter popis novih objektov VONU, ki so izvedeni v okviru novih (investicijskih) projektov (aktivnost 1.1.1.2).

Aktivnost	Vrednost v € (brez DDV)	Vrednost v € (z DDV)
1.1.1.1. Popis VONU skladno s projektnimi nalogami	88.467,36	107.930,18
1.1.1.2. Sprotno ažuriranje popisa objektov VONU in vnos objektov	10.318,32	12.588,35
Skupaj 1.1.1.	98.785,68	120.518,53

1.1.1.1. Popis VONU skladno s projektnimi nalogami

Skladno s projektnimi nalogami (Priloga 1) se v letu 2024 izvedejo sledeče aktivnosti:

- dopolnitev popisa objektov VONU (Excel) in predaja objektov preko spletne aplikacije VONU (Preglednica 1),
- popis objektov VONU na preostalih vodotokih skladno s projektno nalogo (Preglednica 2),
- dopolnitev popisa odsekov skladno s projektno nalogo (sredstva zajeta v okviru ostalih navedenih aktivnosti),
- pregled in predaja popisov objektov VONU s strani vodje popisovalcev (Preglednica 3).

Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas za opravljanje naloge	Število ur (skupaj)	cena/uro	Vrednost v € (brez DDV)	Vrednost v € (z DDV)
1	VII.	12 mes	204	36,72	7.490,88	9.138,87

Preglednica 1: Opredelitev stroškov za dopolnitev popisa Excel

1.1.1 Popis vodnih objektov naprav in ureditev – VONU		Skupna vrednost v €				73.595,76	89.786,83
		Materialni stroški v €				9.817,44	11.977,30
		Stroški dela (ure)		1902		63.778,32	77.809,55
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas za opravljanje naloge	Število ur (skupaj)	cena/uro	Vrednost v € (brez DDV)	Vrednost v € (z DDV)
7	1	VII	12 mes	600	23,35	22.032,00	26.879,04
12	1	VI	12 mes	302	29,17	8.806,32	10.743,71
11	1	VI	12 mes	500	29,17	14.580,00	17.787,60
2	1	VII.	12 mes	500	36,72	18.360,00	22.399,20

Preglednica 2: Opredelitev stroškov za izvedbo popisa VONU

Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas za opravljanje naloge	Število ur (skupaj)	cena/uro	Vrednost v € (brez DDV)	Vrednost v € (z DDV)
1	VII.	12 mes	201	36,72	7.380,72	9.004,48

Preglednica 3: Opredelitev stroškov za pregled izvedenih popisov in predajo na DRSV

Aktivnost	Vrednost v € (brez DDV)	Vrednost v € (z DDV)
4.1 Dopolnitev popisa VONU (Excel)	7.490,88	9.138,87
4.2 Izvedba manjkajočih popisov VONU	73.595,76	89.786,83
4.4 Pregled izvedenih popisov	7.380,72	9.004,48
Skupaj:	88.467,36	107.930,18

Preglednica 4: Skupna vrednost projektne naloge

1.1.1.2. Sprotno ažuriranje popisa objektov VONU in vnos objektov

Popis objektov VONU se sprotno ažurira v primeru posameznih sprememb objektov, ki so rezultat izvedenih vzdrževalnih ali sanacijskih del (ali drugih sprememb, v kolikor se sledenje predhodno dogovori z naročnikom). V spletno aplikacijo VONU se prav tako vnašajo novi objekti, ki so izvedeni v okviru novih (investicijskih) projektov. Za oceno potrebnih sredstev se privzame 7 % delež vrednosti celotnega popisa VONU (ki je izračunan ob upoštevanju dolžine vodotokov na predmetnem porečju, normativa 5,6 h/km in urne postavke 36,72 €) (Preglednica 5).

Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas za opravljanje naloge	Število ur (skupaj)	cena/uro	Vrednost v € (brez DDV)	Vrednost v € (z DDV)
1	VII.	12 mes	281	36,72	10.318,32	12.588,35

1.1.2. Strokovna pomoč pri urejanju evidence hidrografije in vodnih zemljišč v vodnem katastru

Vzpostavitev in vzdrževanje evidence hidrografije in evidence vodnih zemljišč na območju sektorja vključuje terenske in kabinetne metode za ugotavljanje dejanskega stanja v naravi ter posredovanje podatkov v predpisanih formatih v skupno evidenco za objavo v vodnem katastru. Naloga vključuje tudi zagotovitev ustreznega informacijskega okolja, seznanjanje z metodologijo, koordinacijske naloge, sodelovanje na izobraževanjih in usposabljanjih, vodenje dokumentacije in poročanje ter s tem povezane koordinacijske in komunikacijske naloge.

1.1.2. Strokovna pomoč pri urejanju evidence hidrografije in vodnih zemljišč v vodnem katastru							
Skupna vrednost v EUR					40.356,00	49.234,32	
Materialni stroški v EUR					4.500,00	5.490,00	
Stroški dela (ure)				1100	35.856,00	43.744,32	
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (z DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)
7	1	VII	12 mesecev	36,72	500	18.360,00	22.399,20
12	1	VI	12 mesecev	29,16	600	17.496,00	21.345,12

1.1.3. Popis in evidenca projektne in tehnične dokumentacije - vodenje arhiva

V okviru projekta koncesionar nadaljuje z nalogo zbiranja, dopolnitve in novelacije seznama projektne in tehnične dokumentacije, tudi iz arhiva DRSV, Sektor območja zgornje Save. Nabor podatkov in način vnašanja v aplikacijo poteka po navodilih Direkcije RS za vode.

Vnos se izvaja na podlagi razpoložljivih podatkov v digitalni in pisni obliki, vzporedno z vnosom podatkov v evidenco vodne infrastrukture.

Koncesionar zbrane seznane projektne in tehnične dokumentacije o vodni infrastrukturi s katero razpolaga v svojih arhivih posreduje Direkciji RS za vode. Koncesionar bo projektno in tehnično dokumentacijo ustrezno hranil, ločeno od ostale svoje dokumentacije in koncedentu omogočal vpogled in uporabo projektne in tehnične dokumentacije za izvajanje strokovnih in upravnih nalog na področju upravljanja z vodami.

Cilj tega projekta je zbiranje, obnova in dopolnitev razpoložljivih evidenc in seznamov, vzpostavitev dejanske in zanesljive evidence razpoložljive projektne in tehnične dokumentacije ter ohranjanje razpoložljive projektne in tehnične dokumentacije.

Za izvedbo projekta je predviden naslednji obseg sredstev:

1.1.3 Popis in evidenca projektne in tehnične dokumentacije - vodenje arhiva							
Skupna vrednost v EUR					1.166,40	1.423,01	
Materialni stroški v EUR					-	-	
Stroški dela (ure)					40	1.166,40	1.423,01
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)
1	1	VI	4 mesece	29,16	40	1.166,40	1.423,01

1.1.4. Novelacija in izdelava manjkajočih obratovalnih pravilnikov vodne infrastrukture ter strokovnih podlag načrtov obrambe pred poplavami

Obratovalne pravilnike je potrebno vsebinsko in organizacijsko usklajevati, dopolnjevati in novelirati skladno z veljavno zakonodajo in napredkom razpoložljive tehnologije (možnost avtomatizacije naprav, daljinsko vodenje, spremljanje in varovanje, ...). V obratovalnih pravilnikih je potrebno uskladiti in novelirati ocene stanja vodne infrastrukture, vplive, posledice in potrebne ukrepe za zagotavljanje nemotenega delovanja, vplive, posledice in potrebne ukrepe ob nastopu visokih voda ali neugodnih hipolimnijskih razmer ter proučiti možnost avtomatizacije naprav.

Strokovno podlago načrtov obrambe pred poplavami je potrebno vsebinsko in organizacijsko usklajevati, dopolnjevati in novelirati skladno z veljavno zakonodajo, aktualnimi strokovnimi izhodišči in preteklimi izrednimi dogodki. Uskladiti je potrebno program delovanja gospodarske javne službe urejanja voda v času povečane ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda. Posebno pozornost je potrebno posvetiti opredelitvi kritičnih lokacij in vodni infrastrukturi, ki lahko vpliva na stopnjo ogroženosti. Določiti in opisati je potrebno organizacijo delovanja koncesionarja (ljudje in sredstva) v času povečane stopnje ogroženosti in v času naravne nesreče, vključno z opisom in navodili za izvajanje ukrepov. V okviru projekta je koncesionar dolžan tudi pripraviti in voditi evidenco potrebne opreme in sredstev za izvedbo ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti ter opredeliti mesta in način hrambe te opreme in sredstev. S programi dejavnosti v času povečane stopnje ogroženosti je potrebno seznanjati organ pristojen za zaščito in reševanje in lokalne skupnosti.

Zap. št.	objekt	Inventarna številka	Datum sprejetja oziroma zadnje novelacije pravilnika
1	Sistem sanacijskih naprav Bled - (dovod Radovne v Blejsko jezero) - (sanacijske naprave Blejskega jezera – natega)	2523053549 2523053543	oktober 2008
2	Prodna pregrada na Savi Dolinki na Hrušici	2523053583	avgust 2008
3	Pregrada na jezeru Črnava v Predvoru	2523053542	september 2008

Cilj projekta je ohranjanje ažurnosti obratovalnih pravilnikov, zaradi zagotavljanja ustreznega obratovanja objektov vodne infrastrukture in zanesljivo izvajanje izrednih ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda, pred, med in po izrednih dogodkih.]

Za izvedbo projekta je predviden naslednji obseg sredstev:

1.1.4. Novelacija in izdelava manjkajočih obratovalnih pravilnikov vodne infrastrukture ter strokovnih podlag načrtov obrambe pred poplavami							
Skupna vrednost v EUR					734,40	895,95	
Materialni stroški v EUR					-	-	
Stroški dela (ure)					20	734,40	895,95
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)
5	1	VII	2 meseca	36,72	10	367,20	447,98
2	1	VII	2 meseca	36,72	10	367,20	447,98

1.1.5. Izdelava projektne in tehnične dokumentacije za potrebe izvajanja javne službe

Vsa vzdrževalna dela na objektih vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljiščih se izvajajo na podlagi projektne dokumentacije. V okviru projekta koncesionar, na podlagi spremljanja stanja vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljišč za potrebe vzdrževalnih del na objektih vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljiščih, pripravlja in izdeluje minimalno tehnično dokumentacijo za izvajanje vzdrževalnih del. Dokumentacija se pripravlja na podlagi obstoječe tehnične dokumentacije in dejanskega stanja.

Poleg tega bodo z namenom celovite obravnave stanja vodotoka, poškodb in problematike posameznih vodotokov pripravljene idejne zasnove porečij s prikazom potrebnih rešitev, ukrepov, sanacij, stabilizacij in ureditev kot sinteza analize poročil spremljanja stanja vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljišč ter vodnega režima. Dokumentacija predstavlja podlago za celovit pristop k načrtovanju ukrepov, izvajanju vzdrževalnih del v okviru gospodarske javne službe ter pripravi predlogov in pobud za investicijska dela v okviru Sklada za vode RS.

V letu 2024 bo pripravljena naslednja projektna dokumentacija:

- Vzdrževalna dela:
 - programi vzdrževalnih del na podlagi spremljanja stanja vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljišč, glede na letni program dela, potrebo, prioriteto in razpoložljivo dokumentacijo;

- projekti ničelnega stanja nekaterih zaplavljkov pregrad, zadrževalnikov naplavin in odsekov vodotokov, kjer se pogosteje oz. običajno izvajajo odstranjevanje naplavin
- Vzdrževalna dela v javno korist:
 - programi, ki bodo na podlagi popisa škod na vodni infrastrukturi, vodnih in priobalnih zemljiščih, izdelani zaradi povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda.
- Idejne zasnove:
 - idejne zasnove ureditev vodotokov 2. reda prizadetih po visokih vodah.

Cilj tega projekta je:

- priprava projektne in tehnične dokumentacije za izvedbo vzdrževalnih del,
- zagotovitev celovitega pristopa pri spremljanju vodotokov, načrtovanju ukrepov, izvajanju vzdrževalnih del ter pripravi predlogov in pobud za izvajanje investicijskih del na vodotokih.

1.1.5 Izdelava projektne in tehnične dokumentacije za potrebe izvajanja javne službe									
Skupna vrednost						660.087,04		805.306,18	
Materialni stroški						490.000,00		597.800,00	
Delo						4632		170.087,04	
Zap. št.		Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena uro /	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)	
9		1	VII	12 mes.	36,72	1400	51.408,00	62.717,76	
5		1	VII	12 mes.	36,72	700	25.704,00	31.358,88	
2		1	VII	12 mes.	36,72	500	18.360,00	22.399,20	
3		1	VII	12 mes.	36,72	500	18.360,00	22.399,20	
8		1	VII	12 mes.	36,72	16	587,52	716,77	
6		1	VII	12 mes.	36,72	16	587,52	716,77	
6		1	VII	12 mes.	36,72	1500	55.080,00	67.197,60	

Za izvedbo tega projekta je predviden naslednji obseg sredstev:

1.1.6. Popis in evidenca tujerodnih rastlinskih vrst na vodnih in priobalnih zemljiščih

V Sloveniji se soočamo z vse večjo zaraščenostjo obrežij vodotokov in stoječih površinskih voda z invazivnimi tujerodnimi vrstami (v nadaljevanju ITV). Za določitev ukrepov, ki bi lahko omejili oziroma preprečili širjenje ITV je potrebno evidentirati rastišča izbranih ITV na območju vodnih in priobalnih zemljišč. Evidentirali bomo tujerodne vrste dresnikov, ambrozije in žlezavo nedotiko.

S sistematičnim, postopnim evidentiranjem rastišč bomo vzpostavili bazo podatkov, ki bo omogočala izdelavo tematskih kart (kartiranje rastišč) ter primerjalne analize s prikazom dinamike in načini širjenja ITV ob vodotokih in stoječih vodah. Na podlagi tako zbranih podatkov bomo lahko izdelali strokovni program za odstranitev oziroma omejevanje širjenja ITV.

Podatke o rastiščih ITV bomo pridobili s popisom na terenu ter iz evidence odsekov vodotokov, kjer se že odstranjuje tujerodne vrste. Za popis rastišč tujerodnih vrst smo na DRSV razvili mobilno aplikacijo **Survey 123**, ki omogoča vnašanje podatkov o lokacijah in lastnostih rastišč neposredno na terenu.

Z vidika varstva voda, varstva vodne infrastrukture in preprečevanja širjenja ITV, smo določili prednostna območja evidentiranja rastišč ITV in sicer referenčni odseki ter območja gradbenih posegov na vodnih in priobalnih zemljiščih.

Za izvedbo tega projekta je predviden naslednji obseg sredstev:

1.1.6. Popis in evidenca izbranih tujerodnih invazivnih rastlinskih vrst na vodnih in priobalnih zemljiščih							
Skupna vrednost v EUR						9.039,60	11.026,32
Materialni stroški v EUR						-	-
Stroški dela (ure)					310	9.039,60	11.028,32
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)
11	1	VI	12 mes	29,16	155	4.519,80	5.514,16
12	1	VI	12 mes	29,16	155	4.519,80	5.514,16

1.1.7. Popis žarišč/najdišč odpadkov na vodnih in priobalnih zemljiščih

Onesnaženost celinskih voda s trdnimi odpadki postaja priznan okoljski problem. Še posebno pozornost raziskovalci in politika namenjajo odpadkom v vodah s stališča onesnaženja morskega okolja. Reke namreč predstavljajo glavni vir odpadkov v morskem okolju. Slovenija opravlja redno spremljanje prisotnosti odpadkov v morskem okolju od leta 2010 dalje, medtem ko se v rekah takih aktivnosti še ni pričelo izvajati.

Popis žarišč/najdišč odpadkov na vodnih in priobalnih zemljiščih celinskih voda bo omogočil oceno stanja onesnaženosti celinskih voda ter potencialni vnos odpadkov v Donavo. Omogočil bo tudi oceno potencialnih virov onesnaženja voda z odpadki in hkrati pomenil izvajanje aktivnosti ukrepa D10: DU2(2a), katerega cilj je preprečevanje onesnaženja morskega okolja z odpadki, sprejetega v okviru obstoječega Načrta upravljanja z morskim okoljem (Uredba o načrtu upravljanja z morskim okoljem (Uradni list RS, št. 41/17).

Podatke o žariščih/najdiščih odpadkov na celinskih vodah bomo pridobili s popisom na terenu. Za popis teh točk na DRSV razvijamo metodologijo in mobilno aplikacijo (Survey 123), ki omogoča neposreden vnos podatkov o lokacijah in lastnostih žarišč odpadkov na vodnih in priobalnih zemljiščih voda.

Za izvedbo tega projekta je predviden naslednji obseg sredstev:

1.1.7. Popis žarišč / najdišč odpadkov na vodnih in priobalnih zemljiščih							
Skupna vrednost v EUR						6.531,84	7.968,84
Materialni stroški v EUR						-	-
Stroški dela (ure)					224	6.531,84	7.968,84
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)
11	1	VI	12 mes	29,16	112	3.265,92	3.984,42
12	1	VI	12 mes	29,16	112	3.265,84	3.984,42

1.1.8. Pregled podatkov o količinah odvzetih naplavin v letu 2024

Onesnaženost celinskih voda s trdnimi odpadki postaja priznan okoljski problem. Še posebno pozornost raziskovalci in politika namenjajo odpadkom v vodah s stališča onesnaženja morskega okolja.

Reke namreč predstavljajo glavni vir odpadkov v morskem okolju. Slovenija opravlja redno spremljanje prisotnosti odpadkov v morskem okolju od leta 2010 dalje, medtem ko se v rekah takih aktivnosti še ni pričelo izvajati.

Popis žarišč/najdišč odpadkov na vodnih in priobalnih zemljiščih celinskih voda bo omogočil oceno stanja onesnaženosti celinskih voda ter potencialni vnos odpadkov v Jadransko morje. Omogočil bo tudi oceno potencialnih virov onesnaženja voda z odpadki in hkrati pomenil izvajanje aktivnosti ukrepa D10: DU2(2a), katerega cilj je preprečevanje onesnaženja morskega okolja z odpadki, sprejetega v okviru obstoječega Načrta upravljanja z morskim okoljem (Uredba o načrtu upravljanja z morskim okoljem (Uradni list RS, št. 41/17)).

Podatke o žariščih/najdiščih odpadkov na celinskih vodah se bo pridobilo s popisom na terenu. Za popis teh točk se uporabi mobilno aplikacijo (Survey 123), ki omogoča neposreden terenski vnos podatkov o lokacijah in lastnostih žarišč odpadkov na vodnih in priobalnih zemljiščih voda. Vsebinsko popisa določa popisni list aplikacije.

Večina odpadkov v rekah je iz plastičnih materialov, zabeleženi pa so tudi odpadki iz drugih materialov (steklo/keramika, kovine, papir, obdelan les). Za identifikacijo žarišč odpadkov na vodotokih se predlaga kategorizacija odpadkov, ki služi predvsem identifikaciji izvora odpadkov:

- komunalni odpadki
- gradbeni odpadki
- kmetijski odpadki
- mešani odpadki
- drugo.

Podrobnejše opise odpadkov bo DRSV pripravi pred izvajanjem terenskega dela.

Evidentiranje žarišč/najdišč odpadkov je predvideno na vodnih in priobalnih zemljiščih celinskih voda. Izbiralo se bo en vodotok 1. ali 2. reda (reko), kot je določeno v ZV-1, ki je pod navedenimi pritiski in kjer so že bili dokazano izpostavljeni problemi z odlaganjem odpadkov. Na podlagi podatkov GURS, ARSO, SURS in Geopedie (pojav divjih odlagališč) naj se vodotok izbere še glede na potencialno nevarnost vpliva na vodno okolje iz naslednjih vidikov:

- vodovarstveno območje
- nevarnost pogostih poplav
- bližina večjih naselij/gostota prebivalstva
- bližina zavarovanih območij naravne in kulturne dediščine.

Izbrani vodotok se v celoti preveri in pregleda za prisotnost odpadkov.

Prisotnost odpadkov se ugotavlja na območju vodnega zemljišča in na priobalnem zemljišču reke (kot je definirano v Zakonu o vodah, ZV-1), in sicer na obeh bregovih. Na poplavnem območju reke pa se evidentira le kot prisotnost opažene večje količine odpadkov, brez nadaljnje analize, v kolikor se odpadke opazi med popisom.

Poleg novih popisov se izvede še posredovanje podatkov o lokacijah na celotnem območju SO, kjer je že zabeležena/opažena prisotnost odpadkov in lokacijah izvedenih odstranitvev odpadkov.

Izvedba ukrepa obsega:

- pripravljalna dela (načrtovanje popisa, izdelavo preglednih kart itd.),
- terenski popis odpadkov na izbranem vodotoku s pomočjo terenskih listov in/ali mobilne aplikacije Survey 123,
- izdelavo letnega poročila o izvedenih delih.

Na terenu bo rečno nadzorna služba popisala žariščne točke odpadkov s pomočjo popisnih listov in/ali s pomočjo mobilne aplikacije. Vsak odsek, kjer se v istem dnevu popisuje žarišča, je potrebno natančno določiti s koordinatami začetne in končne točke popisa. Žarišče/najdišče odpadkov se popiše s pomočjo popisnih listov in/ali mobilno aplikacijo, v skladu z navodili za popis odpadkov. Izvajanje popisa naj se izvaja predvsem v obdobju leta, ko se obrast drevja in rastlin še ni začela (januar – marec) in ko je obrast že odpadla z dreves in rastlin (november – december).

Tako pridobljeni podatki o žariščih/najdiščih odpadkov (lokacija, tip odpadkov, velikost, dostopnost) bodo neposredno vneseni v pregledovalnik podatkov DRSV (Dashboard), ki bo omogočal grafični prikaz popisanih lokacij (pregledna situacija žarišč/najdišč odpadkov). Podatki o žariščih/najdiščih odpadkov bodo služili kot podlaga za pripravo načrtov sanacije žarišč/najdišč odpadkov (odstranjevanje odpadkov).

Letno poročilo, ki se pripravi do 25.11.2023, vsebuje:

- Opis kriterijev za izbor lokacij, kjer je bil izveden popis žarišč/najdišč odpadkov (npr. vodovarstveno območje, bližina večjih naselij, ind.).
- Določitev lokacij evidentiranja oziroma popisa lokacij. V GK koordinatnem sistemu se določi začetno in zaključno točko odseka, kjer se odstranjujejo tujerodne vrste. Navesti je potrebno tudi ali se odpadki nahajajo na levi, desni brežini ali na obeh brežinah.
- Določitev vrste odpadkov (komunalni odpadki, gradbeni odpadki, kmetijski odpadki, mešani odpadki, drugo).
- Opisati je treba tudi značilnosti najdišč, ki so bile evidentirana (strnjena ali razpršena najdišča, prisotnost več različnih vrst odpadkov na odseku, itd.).

Za izvedbo tega projekta je predviden naslednji obseg sredstev:

1.1.8 Pregled podatkov o količinah odvzetih naplavin v obdobju 2019 – 2024								
Skupna vrednost v EUR						466,56		569,20
Materialni stroški v EUR						-		-
Stroški dela (ure)					16	466,56		569,20
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)		Vrednost v EUR (z DDV)
12	1	VI	12 mes	29,16	16	466,56		569,20

1.2 Spremljanje stanja vodne infrastrukture

Naloga obsega:

- spremljanje stanja vodnega režima, stanja infrastrukture, stanja vodnih in priobalnih zemljišč ter vodnega in obvodnega okolja
- zbiranje podatkov ter evidentiranje vseh dogajanj in sprememb pomembnih za ohranjanje normalnega stanja vodne infrastrukture (zasipi plavin, poškodbe objektov, prijave inšpekciji, spremljanje inšpekcijskih ukrepov, spremljanje in sodelovanje pri postopkih v zvezi z vodnimi in priobalnimi zemljišči...)
- predlogi morebitnih nujnih interventnih ukrepov in posegov
- predlogi vzdrževalnih del
- spremljanje in beleženje izrednih hidroloških razmer (suše, poplave)
- izdelava pisnih poročil o stanju vodne infrastrukture, o izrednih dogodkih (poplave, suše), o škodi in višini škode, o ukrepih za odpravo posledic škodljivega delovanja voda.

Za izvedbo naloge je predviden naslednji obseg sredstev:

1.2 Spremljanje stanja vodne infrastrukture na vodotokih prvega reda							
Skupna vrednost v EUR					46.008,00	56.129,76	
Materialni stroški v EUR					-	-	
Stroški dela (ure)					1500	46.008,00	56.129,76
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)
1	1	VI	12 mes	29,16	600	17.496,00	21.345,12
7	1	VII	12 mes	36,72	300	11.016,00	13.439,52
11	1	VI	12 mes	29,16	300	8.748,00	10.672,56
12	1	VI	12 mes	29,16	300	8.748,00	10.672,56

1.2 Spremljanje stanja vodne infrastrukture na vodotokih drugega reda s huourniškimi pritoki							
Skupna vrednost v EUR					54.756,00	66.802,32	
Materialni stroški v EUR					-	-	
Stroški dela (ure)					1800	54.756,00	66.802,32
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)
1	1	VI	12 mes	29,16	500	14.580,00	17.787,60
7	1	VII	12 mes	36,72	300	11.016,00	13.439,52
11	1	VI	12 mes	29,16	500	14.580,00	17.787,60
12	1	VI	12 mes	29,16	500	14.580,00	17.787,60

1.3 Obratovanje vodne infrastrukture

Obratovanje vodne infrastrukture obsega: manipulacijo s hidromehansko opremo, redne kontrolne preglede stanja objekta in opreme, beleženje stanja na objektih in opremi, poročanje o vseh dogodkih, ki lahko vplivajo na funkcionalnost vodne infrastrukture, izvajanje rednih vzdrževalnih del po obratovalnih pravilnikih ter dežurstvo in ukrepanje v času izven rednega delovnega časa zaradi povišanih vodostajev ter drugih nevarnosti.

Za izvedbo naloge je predviden naslednji obseg sredstev:

Seznam objektov vodne infrastrukture			
Šifra objekta	Ime objekta	Inventarna številka	Dežurstvo
KR1300000	Sistem sanacijskih naprav Blejskega jezera: - Dovod Radovne v Blejsko jezero - Natega Blejskega jezera	2523053549 2523053543	ne
KR1300001	Prodna pregrada na Savi Dolinki	2523053583	ne
KR1300002	Pregrada Črnava	2523053542	ne

1.3 Obratovanje vodne infrastrukture na vodotokih prvega reda		
Naloga/poglavje		Vrednost v EUR (z DDV)
1.3.1 Obratovanje		7.399,64
1.3.2 Dežurstvo		-
SKUPAJ		7.399,64

1.3 Obratovanje vodne infrastrukture na vodotokih drugega reda s hudourniški pritoki		
Naloga/poglavje		Vrednost v EUR (z DDV)
1.3.1 Obratovanje		4.659,03
1.3.2 Dežurstvo		-
SKUPAJ		4.659,03

Sistem sanacijskih naprav Blejskega jezera (vodotok 1. reda)

Za ozdravitev oziroma preprečitev odmiranja vode Blejskega jezera je bilo v preteklosti izvedenih več ukrepov in sicer:

- dovod sveže vode Radovne v jezero
- odvod hipolimnijske vode iz jezera preko natega Blejskega jezera

1) Dovod Radovne v Blejsko jezero

Obratovanje dovodnega Sistema sveže vode vodotoka Radovne v Blejsko jezero se izvaja po Poslovniku za obratovanje in vzdrževanje Sistema sanacijskih naprav Blejskega jezera.

Redna dela na dovodnem sistemu obsegajo:

- upravljanje – manipulacija z objekti in napravami
- redna kontrola stanja objektov dovodnega Sistema Radovne in delovanja naprav,

- meritve pretokov in beleženje le-teh,
- kontrola vtoka Radovne v dovodno cev za Blejsko jezero,
- pregled raztežilnikov na dovodnem sistemu,
- beleženje stanja na objektu, poročanje o vseh dogodkih in zagotavljanje dežurstva v času izrednih dogodkov.

2) Odvod hipolimnijske vode iz jezera - natega Blejskega jezera

Obratovanje Sistema odvoda hipolimnijske vode iz jezera – natega Blejskega jezera, se izvaja po Poslovniku za obratovanje in vzdrževanje Sistema sanacijskih naprav Blejskega jezera.

Redno dela na nategi Blejskega jezera obsegajo:

- redna kontrola delovanja natega – odvod hipolimnijske vode in odvodnega Sistema Blejskega jezera,
- redna kontrola stanja objektov natega in odvodnega Sistema Blejskega jezera,
- meritve pretokov in dnevno beleženje le-teh,
- upravljanje – manipulacija z objekti in napravami.

Prodna pregrada na Savi Dolinki na Hrušici (vodotok 1. reda)

Prodna pregrada na Savi Dolinki je bila zgrajena v 70-ih letih prejšnjega stoletja z namenom preprečiti zaprojevanje struge skozi Jesenice, preprečiti zaprojevanje akumulacije HE Moste in zagotoviti odzemno mesto za gospodarsko izkoriščanje naplavin. Obratovanje se izvaja po Poslovniku za obratovanje in vzdrževanje. Program del obsega:

- upravljanje z objektom – manipulacija z zapornicami, redni kontrolni pregledi,
- osnovno vzdrževanje objekta – odstranjevanje naplavin,
- beleženje stanja na zapornicah in na obvodnem kanalu,
- organizacija dežurstva in ukrepanje v času povišanih vodostajev.

Pregrada na jezeru Črnava v Preddvoru (vodotok 2. reda)

V letih 1997 in 1998 obnovljena kamnitobetonska pregrada je namenjena ohranjanju umetnega jezera Črnava v Preddvoru. Visoke vode se prelivajo po sistemu sifonov, kar zahteva posebno ureditev ogrevanja vtočnih delov sifona za preprečitev zaledenitve. Obratovanje se izvaja po Poslovniku za obratovanje in vzdrževanje. Program del obsega:

- redne kontrolne preglede električnih in mehanskih naprav (dvižnega mehanizma),
- delni dvig in ponovno zapiranje zapornice zaradi preprečitve zamuljenega talnega iztoka pregrade

1.3.1 Obratovanje

1.3.1 Obratovanje na vodokih prvega reda							
Skupna vrednost v EUR						6.065,28	7.399,64
Materialni stroški v EUR						-	-
Stroški dela (ure)					208	6.065,28	7.399,64
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)
1	1	VI	12 mes	29,16	208	6.065,28	7.399,64

1.3.1 Obratovanje na vodotokih drugega reda s hudourniškimi pritoki							
Skupna vrednost v EUR					3.818,88	4.659,03	
Materialni stroški v EUR					-	-	
Stroški dela (ure)					104	3.818,88	4.659,03
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)
9	1	VII	12 mes	36,72	104	3.818,88	4.659,03

1.3.2 Dežurstvo

1.3.2 Dežurstvo na vodotokih prvega reda							
Skupna vrednost v EUR							
Materialni stroški v EUR							
Stroški dela (ure)							
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)
1	1	VII	12 mes	-	-	-	-

1.3.2 Dežurstvo na vodotokih drugega reda s hudourniškimi pritoki							
Skupna vrednost v EUR					-	-	
Materialni stroški v EUR					-	-	
Stroški dela (ure)					-	-	
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)
9	1	VII	12 mes	-	-	-	-

1.4. Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda

1.4 Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda na vodotokih prvega reda		
Naloga/poglavje		Vrednost v EUR (z DDV)
1.4.1 Pripravljenost na domu		4.018,68
1.4.2 Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti		60.000,00
SKUPAJ		64.018,68

1.4 Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda na vodotokih drugega reda s hudourniškimi pritoki		
Naloga/poglavje		Vrednost v EUR (z DDV)
1.4.1 Pripravljenost na domu		4.018,68
1.4.2 Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti		60.000,00
SKUPAJ		64.018,68

1.4.1. Pripravljenost na domu

Koncesionar mora zagotoviti pripravljenost na domu (enega delavca javne službe) izven delovnega časa za primer nastopa izrednega dogodka (povečana stopnja ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda, poškodbe mehanske opreme, poškodbe objektov vodne infrastrukture, ...), z nalogo spremljanja izrednega dogodka, poročanja in koordinacije interventnega ukrepanja. Naloga se aktivira na podlagi hidrološke prognoze ali možnosti nastopa povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda z nalogom koncedenta.

Za izvedbo je predviden naslednji obseg sredstev:

1.4.1 Pripravljenost na domu na vodotokih prvega reda							
Skupna vrednost v EUR						329,50	401,99
Materialni stroški v EUR						-	-
Stroški dela (ure)					100	329,50	401,99
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)
4	1	VII	12 mes	3,67	50	183,50	223,87
1	1	VI	12 mes	2,92	50	146,00	178,12

1.4.1 Pripravljenost na domu na vodotokih drugega reda s hudourniškimi pritoki							
Skupna vrednost v EUR						329,50	401,99
Materialni stroški v EUR						-	-
Stroški dela (ure)					100	329,50	401,99
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)
4	1	VII	12 mes	3,67	50	183,50	223,87

1	1	VI	12 mes	2,92	50	146,00	178,12
---	---	----	--------	------	----	--------	--------

1.4.2. Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti

Ukrepe v času povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda pred, med in po izrednih dogodkih je potrebno izvajati zaradi nastopa povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda, skladno s 95. členom ZV-1 in 17. členom Pravilnika o vrstah in obsegu nalog obveznih državnih gospodarskih javnih služb urejanja voda – vzdrževalna dela v javno korist.

V času povečane stopnje ogroženosti se zagotavlja predvsem:

- izvajanje vzdrževalnih del v javno korist na vodnih, priobalnih in drugih zemljiščih ter vodni infrastrukturi, s katerimi se prepreči povečanje posledic škodljivega delovanja voda,
- povečan nadzor nad vodno infrastrukturo, kopičenjem plavja in plavin, zdrsi brežin, delovanjem vodnih objektov, poškodbami vodnih in drugih objektov,
- izvajanje ukrepov za preprečevanja škodljivega delovanja voda,
- izvajanje ukrepov za zmanjšanje nevarnosti pred škodljivim delovanjem voda,
- izvajanje začasnih ukrepov za zagotavljanje največje možne pretočnosti, predvsem odstranjevanje plavja in naplavin.

Ukrepe zaradi povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda v smislu dopolnitev stabilizacije in protierozijskega zavarovanja strug za preprečevanje povečanja posledic škodljivega delovanja vod je potrebno izvajati glede na potrebo in prioriteto zaradi nepredvidenih dogodkov in stanja med letom.

1.4.2. Izvajanje del v času povečane stopnje ogroženosti na vodotokih prvega reda							
Skupna vrednost v EUR						110.000,00	
Materialni stroški v EUR							
Stroški dela (ure)							
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)

1.4.2. Izvajanje del v času povečane stopnje ogroženosti na vodotokih drugega reda s hudourniškiimi pritoki							
Skupna vrednost v EUR						141.000,00	
Materialni stroški v EUR							
Stroški dela (ure)							
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)

1.5. Vzdrževanje vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljišč

Z izvedbo vzdrževalnih del se ohranja dobro stanje voda in vodni režim, zaščita in stabilnost strug, preprečuje nastajanje poškodb, zmanjšuje poplavno varnost območij ter ohranja namensko funkcijo objektov vodne infrastrukture.

Vzdrževalna dela na vodotokih obsegajo:

- vzdrževanje vodne infrastrukture,
- vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč,
- odstranjevanje tujerodnih rastlinskih vrst

1.5. Vzdrževanje vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljišč na vodotokih prvega reda	
Naloga/poglavje	Vrednost v EUR (z DDV)
1.5.1. Vzdrževanje vodne infrastrukture	730.000,00
1.5.2. Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč	578.000,00
1.5.3. Odstranjevanje tujerodnih rastlinskih vrst	25.000,00
SKUPAJ:	1.333.000,00

1.5. Vzdrževanje vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljišč na vodotokih drugega reda s hudourniški pritoki	
Naloga/poglavje	Vrednost v EUR (z DDV)
1.5.1. Vzdrževanje vodne infrastrukture	225.500,00
1.5.2. Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč	1.186.937,48
1.5.3. Odstranjevanje tujerodnih rastlinskih vrst	10.000,00
SKUPAJ:	1.422.437,48

Pri načrtovanju in izvajanju se bodo smiselno upoštevale usmeritve ZRSVN, TNP, ZZRS in ZVKD RS:

USMERITVE ZRSVN:

- Za zasebna kmetijska zemljišča, ki so ogrožena zaradi rečne bočne erozije, naj se prouči možnost odkupa ali zamenjave z drugimi zemljišči, ki so že v lasti Republike Slovenije.
- Na rečnih odsekih, kjer ni obstoječih obrežnih zavarovanj ali drugih vodnih zgradb, naj se nove tovrstne vodne zgradbe vzpostavlja izključno za zavarovanje infrastrukture in objektov v neposredni bližini. Sicer naj se na neutrjenih odsekih ohranja procese naravne rečne dinamike.
- Na odsekih, kjer so že izvedena obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se obnavlja tiste, ki so nujno potrebne za varovanje objektov ali infrastrukture v neposredni bližini.
- Nove obrežne objekte oz. obnove obrežnih zavarovanj naj se prednostno izvaja s sonaravnimi tehnikami (npr. vrbovi popleti, sidranje dreves, piloti, ipd.). Za izvajanje zavarovanj naj se uporabljajo lokalno značilni materiali. Brežine naj se zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine. Dna struge naj se ne utrjuje.
- Za preprečitev širjenja erozijskih zajed naj se namesto vzdolžnih kamnometov uporablja odbijače in erodirane brežine zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine.

- **Splošne smernice**

- Na brežinah in obrežnih zemljiščih se ohranja vsa zeliščna, grmovna in drevesna zarast, ki ne ovira pretočnosti vodotokov, dostopa mehanizacije in izvajanja del.
- Dela ne smejo vključevati mulčenja brežin in kmetijskih površin nad ježo brežin.
- Za potrebe dostopa gradbene mehanizacije se zarast odstrani točkovno.
- Za dostop do območij izvajanja del se prioriteto uporabljajo obstoječe poti, upošteva se konfiguracija terena.
- Dela naj se, kjer je to mogoče, prioriteto izvajajo iz ene brežine.
- Dela se izvedejo na način, da se ohranja in vzpostavlja višinsko in starostno heterogena obrežna zarast.
- Mestoma naj se ohranijo posamezna stabilna posušena drevesa, saj predstavljajo ustrezen habitat za hrošče in ptice.
- Dela se izvajajo na način, da se prepreči vsakršno onesnaženje vode z gorivi, mazivi, olji.
- Na brežini naj se ohranijo drevesni štori – panji, ki stabilizirajo brežino in ne ovirajo pretoka.
- Vsa posekana vegetacija se deponira izven območja poplavljanja.
- Na območju kmetijske rabe obrežnih zemljišč naj se ohranja pas zarasti ob vodotoku z namenom preprečevanja intenzivne rabe zemljišč neposredno do ježe brežine in s tem erozije brežin ter prsti in hranil iz kmetijskih površin v vodotok.
- V sklopu vzpostavljanja pretočnosti se odstrani samo zarast, ki tudi dejansko vpliva na pretočnost struge (zarast, ki je v strugi oz. ki visi nad strugo), ostalo zarast se pusti nedotaknjeno.
- Po posegu se vse vrzeli brez lesne obrežne vegetacije obeh brežin, v 5 m priobalnem pasu ob vodotoku, zasadijo z vrbovimi in jelševimi potaknjenci. Pri zasaditvi je treba paziti, da potaknjenci niso poškodovani (razcepljeni, poškodovana povrhnjica). Zasaditev se naj izvede v ustreznem letnem času z vsaj 2 potaknjencema na tekoči meter. V obdobju 1 leta po zasaditvi se preveri uspešnost zasaditve ter se morebitne odmrle potaknjence nadomesti.
- Koncesionar naj z lastniki priobalnih zemljišč uskladi dogovor za ohranjanje obrežne lesne zarasti v 5 m priobalnem zemljišču vodotoka.
- V postopku pridobivanja soglasij je potrebno pridobiti dovoljenje za poseg v naravo po ZON, ki je sestavni del naravovarstvenega mnenja.

- **Vodne zgradbe in obrežna zavarovanja:**

- Za zasebna kmetijska zemljišča, ki so ogrožena zaradi rečne bočne erozije, naj se prouči možnost odkupa ali zamenjave z drugimi zemljišči, ki so že v lasti Republike Slovenije.
- Na rečnih odsekih, kjer ni obstoječih obrežnih zavarovanj ali drugih vodnih zgradb, naj se nove tovrstne vodne zgradbe vzpostavlja izključno za zavarovanje infrastrukture in objektov v neposredni bližini. Sicer naj se na neutrjenih odsekih ohranja procese naravne rečne dinamike.
- Na odsekih, kjer so že izvedena obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, se lahko obnavlja tiste, ki so nujno potrebne za varovanje objektov ali infrastrukture v neposredni bližini. Sicer naj se na utrjenih odsekih, v omejenem obsegu ponovno dopusti bočne erozijske procese, za prizadeta oziroma neposredno ogrožena zemljišča naj se prouči možnost pridobitve v last Republike Slovenije.
- Za izvajanje obrežnih zavarovanj naj se uporabljajo lokalno značilni materiali. Brežine naj se zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine. Dna struge naj se ne utrjuje.
- Novi obrežni objekti oz. obnova obrežnih zavarovanj naj se prednostno izvaja s sonaravnimi tehnikami (npr. vrbovi popleti, sidranje dreves, piloti, ipd.). Za izvajanje zavarovanj naj se uporabljajo lokalno značilni materiali. Brežine naj se zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine. Dna struge naj se ne utrjuje.
- Za preprečitev širjenja erozijskih zajed naj se namesto vzdolžnih kamnometov uporablja odbijače in erodirane brežine zasadi s sklenjenim pasom lesne vegetacije, ki dolgoročno prevzame nalogo stabilizacije brežine

- Na rečnih odsekih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s skalnimi samicami, otoki, tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volume vode.
- Talni pragovi naj se izvedejo poševno na tok vode kot podaljšane jezbece, ki lahko segajo tudi do sredine vodotoka, pri čemer se postopoma nižajo na nivo vode, kar omogoča koncentracijo vode ob nizkih vodostajih.. v vodotoku se glede na tok vode nameščajo izmenično na levem in desnem bregu.
- Umeščanje novih ali obnova vodnih zgradb in obrežnih zavarovanj naj se izvede na način, ki ohranja nivo struge in znana drstišča rib.
- Pri izvajanju del naj se izvajajo ukrepi za preprečitev širjenja tujerodnih vrst (odstranjevanje tujerodnih vrst, sprotno zasajevanje avtohtone krajevno značilne vegetacije, uporaba zastirke, z območij, kjer so prisotne tujerodne vrste, se ne odvažata materiala, čiščenje delovnih strojev po končanih delih).

- **Čiščenje obrežne zarasti:**

- Na odsekih, kjer je bila lesna obrežna zarast odstranjena, naj se predvidi ukrepe za njeno ponovno vzpostavitev (zasaditev z avtohtono vegetacijo, značilno za določen odsek reke ali prepustitev v zaraščanje) v širini vsaj 5m od vrha brežine struge. Prednostno naj se obnova izvede na odsekih z močno bočno erozijo, kjer predlagamo metodo obnove obrežne zarasti z zabijanjem živih vrbovih pilotov v več vrstah vzdolž brežine.
- Z lesnato obrežno zarastjo naj se upravlja na način, da se ohranja sklenjen pas obrežne lesne zarasti in panje dreves. Obrežno zarast se lahko redči, odstranjuje podrta in viseča drevesa ter gosta grmovna zarast v strugi, ki ovirajo pretočnost, golosekov (popolne odstranitve) lesnate obrežne vegetacije naj se ne izvaja.

- **Način ravnanja s prodnim materialom in naplavinami:**

- Prodni material se praviloma ne odvzema iz struge, temveč se ga prerazporedi znotraj struge na območja s trendom poglobljanja oziroma na erozijska območja na način, da se vsaj delno ohranja naravna prodonosnost.
- Prodnegega materiala in naplavin naj se zaradi ohranjanja habitatnih struktur (npr. Drstič) in hidromorfoloških procesov ne odstranjuje iz struge. Izjemoma je odzvem mogoč, ko je bistveno zmanjšana pretočnost struge in so posledično neposredno ali posredno ogroženi objekti ali infrastruktura.
- Na območju TNP je v skladu z Zakonom o Triglavskem narodnem parku prepovedano odzematati mivko, pesek in prod iz strug vodotokov ter vodnih in priobalnih zemljišč, razen za potrebe v narodnem parku s soglasjem upravljavca narodnega parka.

- **Zveznost vodotoka:**

- Dela naj se izvajajo na način, da se v času izvedbe del ohranja prehodnost vodotoka za vodne organizme.
- Novih prečnih objektov naj se ne vzpostavlja. Izjemoma je možna izvedba prečnega objekta za preprečevanje poglobljanja v obliki hrapave drče. Višinska razlika med gladino pred in po drči pri povprečnem vodostaju naj ne presega 20 cm.
- Obstoječe prečne objekte naj se, v kolikor je možno, sanira na način, da se jih odstrani ali uredi kot hrapave drče, ki omogočajo nemoteno gor- in dolvodno prehodnost vodnim organizmom

- **Čas izvajanja del:**

- Posegi v strugi vodotoka naj se izvajajo med 15.avgustom in 1.marcem, izven obdobja drsti rib in gnezdenja ptic.
- Odstranjevanje obrežne zarasti naj se izvaja v času od 1.avgusta do 1.februarja.

USMERITVE TNP (Zakon o Triglavskem narodnem parku (ZTNP-1, Uradni list RS, št. 52/10, 46/14 – ZON-C, 60/17 in 82/20) v 34. in 35. točki 1. odstavka 13. člena ter v 7. točki 1. odstavka 15. člena določa splošni varstveni režim glede urejanja vodotokov in odvzema naplavin. Posebne usmeritve za urejanje vodotokov in povirij ter za odvzem mivke, peska in proda iz strug vodotokov ter vodnih in priobalnih zemljišč pa določa Uredba o Načrtu upravljanja Triglavskega narodnega parka (NUTNP, Uradni list RS, št. 34/16):

- Vodotoki in povirja se prepustijo naravnim procesom, če se s tem ne poveča ogroženost človeka, dejavnosti, objektov, prostoživečih vrst in habitatov, naravnih vrednot, naravnih spomenikov in drugih naravnih danosti, ki so opredeljene kot posebna varstvena kategorija.

- Pri urejanju vodotokov in povirij se ureditve načrtujejo in izvajajo sonaravno. Varujejo se naravne hidromorfološke značilnosti vodotokov in obvodnih zemljišč, vodni in obvodni ekosistemi in habitatni tipi ter krajinska pestrost površinskih voda in obvodnega prostora, pri čemer se upoštevajo tudi primeri dobrih praks.

- Če se zaradi škodljivega delovanja voda poveča ogroženost človeka, dejavnosti, objektov, prostoživečih vrst in habitatov, naravnih vrednot, naravnih spomenikov in drugih naravnih danosti, ki so opredeljene kot posebna varstvena kategorija, je treba pri prostorskem načrtovanju in izvedbi preventivnih, intervencijskih ali sanacijskih ukrepov (tudi morebitnega odvzema naplavin: mivke, peska in proda) ali gradenj upoštevati načela ohranjanja naravnega ravnovesja v in ob vodnem telesu površinske vode (vodotoki, jezera ipd.).

- Posebna pozornost naj se nameni uporabi ustreznih hidrotehničnih pripomočkov in gradiv. Pri tem naj se uporabljajo tudi biotehnični ukrepi v sonaravni izvedbi, na primer zasaditve domorodnih vodnih in obvodnih rastlin, pragovi, tolmoni, brzice, odbijači toka, varovanje brežin iz živega materiala, postavitve skrivališč, ribje steze in drugo.

- odvzemi se izvajajo prednostno na mestih, kjer nastajajo zaplavni čepi in nanosi naplavin (npr. pri pregradah);

- čiščenje in odvzem naplavin sta količinsko omejena (npr. sezonski obseg naplavin);

- način odvzema je treba prilagoditi zatečeni reliefni izoblikovanosti obvodnih brežin (ureditev dostopa, transport) in obrežni vegetaciji, tako da bodo posegi in vplivi čim manjši;

- z odvzemom se ne smejo povzročati večje spremembe vodnega režima (pretočne razmere, prostorska in časovna razporeditev voda, smer toka) ali kakovosti vode;

- odvzem mora biti časovno ustrezen (zunaj nizkih vodostajev, obdobja drsti rib, gnezdenja ptic in zimskega mirovanja živali, turistične sezone);

- poseg mora biti v skladu s predpisi, ki urejajo vode.

- V primeru, da lokalno točkovno obrežno zavarovanje ali vzdolžno zavarovanje z živimi gradivi, lesenimi kaštami ipd. ni možno in se izvajajo klasična zavarovanja (skalomet, kamnita zložba ipd.), naj se ta prednostno izvedejo v suho. Kamnomet ali skalomet v betonu se izvaja le izjemoma. V tem primeru naj bo po možnosti betonsko vezivo le na zadnji in spodnji strani. Uporabi se avtohton kamen (apnenec), fuge naj bodo globoke in čim ožje, spodnja vrsta je iz kamnov večjih dimenzij. Zložba naj bo oblikovana neenakomerno, razgibano, brez izrazitih ravnih linij in ploskev.

- Način odvzema naplavin in izvedbe drugih posegov na vodotokih je treba prilagoditi zatečeni reliefni izoblikovanosti brežin (ureditev dostopa, transporta) in obrežni vegetaciji, tako da bodo posegi in vplivi čim manjši. Dostopnih poti se ne utrjuje. Odvzem naplavin naj se po možnosti ne izvaja na sipinah, ki so v procesu zaraščanja ali so že poraščene z vegetacijo.

- Pri izvajanju vseh vrst posegov ob in na vodotokih, kjer se pojavljajo invazivne tujerodne vrste, morajo biti izvajalci pozorni, kako ravnaajo z materialom. Okuženega materiala naj se ne premešča in naj bo izven območja poplav, da se prepreči širjenje vzdolž vodotoka. Takoj po posegu naj se lokacija čim bolj na gosto zasadi z avtohtonim rastjem (npr. vrbovje). Lokacijo je treba kontrolirati in po možnosti tujerodne vrste redno odstranjevati.

- V primeru odstranjevanja invazivnih tujerodnih vrst je potrebno upoštevati, da zgolj enkratno odstranjevanje ni učinkovito. Z metodo košnje in kopanja je na isti lokaciji rastline treba odstranjevati

najmanj pet let, z metodo prekrivanja pa tri leta. Plan odstranjevanja se zato razširi na daljše obdobje in opredeli s konkretnimi lokacijami (npr. Vzdrž Ribnice v Bohinju).

UMERITVE ZZRS:

Smernice za umeščanje v prostor in rabo prostora:

- Pri umeščanju prostorskih ureditev je smiselna in potrebna racionalna raba prostora, ki posledično pomeni najmanjši poseg v prostor in najbolj izpolnjuje okoljske zahteve.
- Kot izhodišče za načrtovanje prostorskih umestitev na območju površinskih vodotokov in stoječih vodnih teles mora biti načrtovano čim manj posegov na območju vodnih in priobalnih zemljišč oz. na območju, kjer se dejansko nahaja vodno telo.
- Umeščanje novih grajenih objektov in raba prostora naj bo načrtovana izven območja varovalnega pasu vodnih teles (varnostni odmik).
- Posegi in raba prostora, kjer je stik z vodotoki in stoječimi vodami neizogiben, naj se načrtujejo na način, da bodo izvedena prečkanja in ostala križanja z vodotoki na čim krajših razdaljah in na način, da grajeni objekti ne bodo izvedeni na večjih dolžinah vzporedno z vodotoki in neposredno ob njih.
- Pri vsakem posegu v vode mora biti v skladu z določili 19. člena Zakona o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, št. 61/06) zaradi prehajanja rib čez grajene objekte v vodah s strani investitorja zagotovljen ustrezen prehod za ribe. Funkcionalnost prehoda zagotavlja lastnik oziroma najemnik objekta.
- Posegi na območju površinskih voda (tekoče vode in stoječa vodna telesa) in posegi na območju vodnih in priobalnih zemljišč, ki lahko imajo vpliv na ribe in njihove vodne habitate, morajo biti načrtovani v sodelovanju s strokovnjaki s področja ribištva in ihtiologije.
- Pred načrtovanjem novih objektov za hidroenergetsko rabo se na obravnavanem območju izvede pregled vseh obstoječih hidroenergetskih objektov. Primarno naj bo načrtovana optimizacija obstoječih objektov za posebno rabo vode (male in velike hidroelektrarne), in sicer tako izvedba objektov za rabo vode kot tudi način izvajanja rabe vode. Novih hidroenergetskih pregrad in spremljajočih objektov, ki bi lahko preprečevali doseganje cilja dobrega ekološkega stanja vodotokov, katerega biološki element so tudi ribe, se ne načrtuje.
- Na območjih vodotokov, kjer je že prisoten negativni kumulativni vpliv obstoječe posebne rabe voda (male hidroelektrarne, namakalni sistemi, tehnološka raba) na ribe, se novih prečnih objektov v vodotokih ne načrtuje.
- Na območju starejših prečnih objektov na vodotokih naj se načrtuje vzpostavljanje prehodnosti prečnih pregrad. Na podlagi Programa ukrepov upravljanja voda, sprejetega oktobra 2016 na Vladi Republike Slovenije, se izvajajo ukrepi za zagotavljanje prehodnosti za ribe preko prečnih objektov z namenom doseganja dobrega stanja voda. Z namenom izboljšanja ekološkega stanja voda se določi prioritete za vzpostavitev prehodnosti za vodne organizme na obstoječih prečnih objektih

Splošne smernice:

- Posegi in dela morajo biti načrtovani tako, da se ne poslabšuje stanje vodotoka ali stoječega vodnega telesa oziroma ne preprečuje izboljšanje stanja vodotoka ali stoječega vodnega telesa. Gradbena dela na vodnih zemljiščih in v priobalnem pasu naj se izvedejo po principih sonaravnega urejanja voda. Dela naj bodo načrtovana in izvedena tako, da se ohranja povezanost oziroma celovitost vodnega in obvodnega ekosistema.
- S strani izvajalcev posegov mora biti zagotovljeno redno in pravočasno obveščanje krajevno pristojnega izvajalca ribiškega upravljanja (ribiške družine) in strokovne službe ZZRS. O predvidenih delih na območju vodnih ali priobalnih zemljišč, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, je potrebno vsaj 7 dni pred začetkom izvajanja posega obvestiti pristojno ribiško družino o začetku posega, da lahko izvede ali organizira izvedbo intervencijskega odlova rib na predvidenem območju posega oziroma predelu, kjer je ta vpliv še lahko prisoten. Če bodo dela potekala etapno in daljše časovno obdobje, mora izvajalec obvestiti pristojno ribiško družino ob vsakem novem posegu v strugo, tako da se lahko intervencijski odlovi po potrebi opravijo pred vsakim novim posegom v strugo vodotoka ali stoječega vodnega telesa.
- Prepovedano je posegati oziroma vznemirjati ribe na dristiščih rib med drstenjem in v varstvenih revirjih. Dela na območju vodnih in priobalnih zemljišč, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, se mora načrtovati in opraviti izven drstnih dob ribjih vrst, ki poseljujejo vodni prostor

vodotokov ali stoječega vodnega telesa, kjer se bodo izvajali posegi, ter v koordinaciji z krajevno pristojno ribiško družino.

- V primeru, da vodotok poseljujejo postrvje vrste rib, ki se drstijo v jesensko zimskem času, v strugo vodotoka ni dovoljeno posegati od 1. 10. tekočega leta do 28. 2. (donavsko povodje) oz. 31. 3. (jadransko povodje) prihodnjega leta. V primeru, da vodotok poleg postrvjih vrst poseljuje tudi lipan, v strugo vodotoka ni dovoljeno posegati od 1. 10. tekočega leta do 15. 5. prihodnjega leta.
- Kjer vodotoke poseljuje sulec, v vodne habitate ni dovoljeno posegati od 15. 2. do 30. 9. tekočega leta.
- V primeru, da vodotok poseljujejo nepostrvje vrste rib, ki se drstijo v spomladansko poletnem času, v strugo vodotoka ni dovoljeno posegati od 1. 3. do 30. 6. tekočega leta. V primeru, da vodotok poleg drugih nepostrvjih vrst poseljuje tudi ščuka, v strugo vodotoka ni dovoljeno posegati od 1. 2. do 30. 6. tekočega leta.
- V primeru, da vodotok poseljuje združba postrvjih in nepostrvjih vrst rib, v strugo vodotoka ni dovoljeno posegati od 1. 10. tekočega leta do 30. 6. prihodnjega leta.
- V obdobju drsti ribjih vrst so dovoljena dela v okviru izvedbe načrtovanih objektov le na način, da to ne bo vplivalo na kakovost vode in vodni režim v obravnavanih vodotokih (npr. dela na kopnem, izven struge vodotoka). Zaradi variabilnosti časa ribjih vrst in lokacij drstišč se izvajanje del lahko uskladi s pristojno ribiško družino. V kolikor se ribje vrste v obravnavanem vodotoku začnejo drstiti kasneje od začetka predpisane varstvene dobe, se dela v sodelovanju s pristojno ribiško družino lahko izvajajo do začetka drsti. Enako velja tudi v primeru zakasnjene drsti.
- V skladu s 57., 58. in 59. členom ZSRib mora investitor pristojnim izvajalcem ribiškega upravljanja povrniti škodo na ribah, do katere bi prišlo zaradi zastrupljanja, onesnaževanja oziroma čezmernega obremenjevanja voda in nezakonitega poseganja v vode zaradi izvajanja del na območju vodotokov ali stoječega vodnega telesa, kjer se bodo izvajali posegi.

USMERITVE ZVKDS:

- Če se na območju kateregakoli posega na povodju zgornje Save najde arheološka ostalina, morata investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa morata najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS (prvi odstavek 26.člena ZVKD-1).

Pri vseh posegih je potrebno upoštevati tudi vse druge specialne omilitvene ukrepe, ki so za vsak poseg posebej določeni v ustreznih soglasjih oz. dovoljenjih. |

1.5.1. Vzdrževanje vodne infrastrukture

V tem poglavju so tabele samo pri navajanju potem je potrebno vsak posamezen ukrep opisati, kot je prikazano spodaj ter ne tabelarično.

Vzdrževanje vodne infrastrukture obsega:

- vzdrževanje vzdolžnih in prečnih objektov strug površinskih voda,
- zagotavljanje pretočnosti strug tekočih voda in odstranjevanje prekomerno odloženih naplavin,
- redno košnjo in odstranjevanje prekomerne zarasti na bregovih,
- odstranjevanje plavja, odpadkov in drugih opuščenih ali odvrženih predmetov in snovi iz površinskih voda, vodnih ter priobalnih zemljišč,

Dela se izvajajo na podlagi dejanskih potreb glede na redno spremljanje stanja objektov vodne infrastrukture in poročil koncesionarja.

Z vzdrževanjem vodne infrastrukture se ohranja zaščita in stabilnost strug, preprečuje se nastajanje poškodb, zmanjševanje poplavne varnosti ter ohranja stanje voda in vodni režim.

1.5.1 Vzdrževanje vodne infrastrukture na vodotokih 1. reda			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
1.5.1. - Skupaj			
Vzdrževanje vzdolžnih in prečnih objektov strug površinskih voda na vodotokih 1. reda			657.000,00 €
KR1510001	Sistem sanacijskih naprav Blejskega jezera (vzdrževalna dela na sistemu sanacijskih naprav – odvod)	12523053543	
KR1510002	Sistem sanacijskih naprav Blejskega jezera (vzdrževalna dela na sistemu sanacijskih naprav – dovod, sanacija raztežilnika R2)	12523053549	
KR1510003	SAVA DOLINKA - porušen prag gorvodno od Hrušice	12523053631	
KR1510004	Sistem sanacijskih naprav Blejskega jezera - menjava zapornic na dotoku	12523053549	
KR1510005	TRŽIŠKA BISTRICA - Retnje 37A - Retnje 32A (sanacija poškodovane jezbece)	12523053682	
KR1510006	POLJANSKA SORA - Poljanškov jez	12523053782	
KR1510007	KOKRA - Kokra 51 (sanacija poškodovanih zavarovanj)	12523054257	
KR1510008	SORA - sanacija poškodovane brežine pri večstanovanjskem objektu Cesta komandanta Staneta 7	2523053680	

1.5.1 Vzdrževanje vodne infrastrukture na vodotokih 2. reda s hudourniškimi pritoki			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
1.5.1. - Skupaj			
Vzdrževanje vzdolžnih in prečnih objektov strug površinskih voda na vodotokih 2. reda s hudourniškimi pritoki			192.000,00 €
KR1510009	ZGOŠA - Dolvodno od mostu regionalne ceste Radovljica - Brezje (sanacija brežine)	12523055970	
KR1510010	PERAČICA - Brezje 62 (sanacija stabilizacijskega praga)	12523054125	
KR1510011	LESKOVČARJEV GRABEN - Kokra 64a (sanacija obrežnih zavarovanj)	2523054257	
KR1510012	NEŽKARJEV GRABEN - sotočje s Kokro (sanacija hrpave drče)	2523054318	

<u>Naziv ukrepa:</u>	<u>SISTEM SANACIJSKIH NAPRAV BLEJSKEGA JEZERA - vzdrževalna dela na sistemu sanacijskih naprav - odvod</u>
<u>Šifra ukrepa:</u>	<u>KR1510001</u>

Na odvodnem sistemu natege iz Blejskega jezera na Mlinem, je med komorama in elektro postajo potrebno zamenjati odzračevalne cevi. Porebno je zamenjati črpalko in postaviti elektro omarico, zamenjati streho.

V manipulacijskem jašku je potrebno razdreti, očistiti in zamenjati problematične dele zasunov in prirobnic. Na ploščatih zasunih, ki se zaradi enostranskega tlaka in prilepljenega tesnila zelo težko odpirajo, bi bilo potrebno zamenjati vrtilne palice z večjimi vrtilnimi premeri.

<u>Naziv ukrepa:</u>	<u>SISTEM SANACIJSKIH NAPRAV BLEJSKEGA JEZERA - vzdrževalna dela na sistemu sanacijskih naprav – dovod, sanacija raztežilnika R2</u>
<u>Šifra ukrepa:</u>	<u>KR1510002</u>

Na sistemu za dovod čiste vode iz Radovne v Blejsko jezero, na lokaciji raztežilnika R2, prihaja do izdatnega zamakanja v zaledju. Sistem dovoda na Radovni v Grabčah je potrebno zapreti, v celoti izprazniti raztežilnik R2, ga pregledati ter sanirati morebitne poškodbe (razpoke, poškodbe na izpušnih, čistilnih jaških).

<u>Naziv ukrepa:</u>	<u>SAVA DOLINKA - porušen prag gorvodno od Hrušice</u>
<u>Šifra ukrepa:</u>	<u>KR1510003</u>

Obstoječi stabilizacijski prag na obravnavani lokaciji je popolnoma uničen. Niveleta odseka ni več stabilna, prihaja do znatnega nižanja nivelete skozi leta. Ogrožena je stabilnost vseh mostov gorvodno od lokacije praga.

<u>Naziv ukrepa:</u>	<u>SISTEM SANACIJSKIH NAPRAV BLEJSKEGA JEZERA - vzdrževalna dela na sistemu sanacijskih naprav - dovod – zamenjava zapornice</u>
<u>Šifra ukrepa:</u>	<u>KR1510004</u>

Na sistemu za dovod čiste vode iz Radovne v Blejsko jezero, na lokaciji vtoka v tunel Grabče, je obstoječa zapornica dotrajana. Potrebna je zamenjava lesene tablaste zapornice.

Naziv ukrepa:	TRŽIŠKA BISTRICA - Retnje 37A - Retnje 32A (sanacija poškodovane jezvice)
Šifra ukrepa:	KR1510005

Zaradi hitro napredujoče bočne erozije v konkavi zavoja in poglobljanja nivelete je predvidena stabilizacija z vzpostavitvijo in sanacijo pragov ter zavarovanjem konkave desnega zavoja, kjer so predvidene jezvice, ki usmerjajo matico toka proti osi vodotoka.

Naziv ukrepa:	POLJANSKA SORA - Poljanškov jez (sanacija krone jezu)
Šifra ukrepa:	KR1510006

Na obstoječem objektu se izvedejo vzdrževalna dela na erodirani kroni jezu.

Naziv ukrepa:	KOKRA - Kokra 51 (sanacija poškodovanih zavarovanj)
Šifra ukrepa:	KR1510007

Zaradi škodljivega delovanja voda je poškodovano dotrajano obrežno zavarovanje. Obstoječe poškodovano zavarovanje se celostno nadomesti s kašo, s čimer se zagotovi stabilnost brežine ter na ta način varovanje pred škodljivim delovanjem voda.

Naziv ukrepa:	SORA - sanacija poškodovane brežine pri večstanovanjskem objektu Cesta komandanta Staneta 7
Šifra ukrepa:	KR1510008

Zaradi škodljivega delovanja voda je prišlo do poškodb obrežnega zavarovanja na desni brežini Sore. Poškodbe so razvidne v poškodovani zložbi in erodirani brežini nad njo (erozija brežin, spiranje zalednega materiala za zložbami, zasipni material). Poškodbe izkazujejo tendenco širjenja. Predvidena je lokalna sanacija na mestih poškodb.

Naziv ukrepa:	ZGOŠA – dolvodno od mostu regionalne ceste Radovljica – Brezje (stabilizacija brežine in nivelete)
Šifra ukrepa:	KR1510010

Na Zgoši, tik dolvodno od regionalne ceste, je zaradi visokih vod prišlo do erozije brežine. Del odtrgane brežine se nahaja v sami strugi vodotoka in ovira pretočnost. Na levi brežini so se dodatno pojavili talni izviri na 1 do 2m globine, ki dodatno izpirajo zemljinu.

Predvidena je ureditev izvirov na način, da bodo kontrolirano vodeni v vodotok, odstranitev zemljine iz vodotoka, lokalno zavarovanje brežine ter stabilizacija nivelete.

Naziv ukrepa:	PERAČICA – sanacija praga dolvodno od mostu do Brezje 62 in Praproše 10
Šifra ukrepa:	KR1510010

Peračica je na območju objektov Brezje 62 in Praproše 10 zavarovana s kamnito zložbo v kombinaciji z lesenimi piloti in oblicami na obeh brežinah. Niveleta je stabilizirana s kamnitim pragom tik dolvodno od mostne konstrukcije, ki vodi do stanovanjskih in gospodarskih poslopij. Prag je dotrajan, s čimer je ogrožena stabilnost nivelete ter s tem obstoječega zavarovanja. Prag je potrebno sanirati.

Naziv ukrepa:	LESKOVČARJEV GRABEN - Kokra 64a (sanacija obrežnih zavarovanj)
Šifra ukrepa:	KR1510011

Tekom časa je prišlo do poškodb brežin in dna kinete hudourniškega pritoka Kokre. Obrežno zavarovanje iz kamna v betonu je poškodovano, dno, prav tako iz kamna v betonu je spodkopano in erodirano. Nadaljnje spodkopavanje lahko ogrozi bližnjo hišo in cesto. Poškodovane brežine in dno se sanira s kamnom v betonu.

Naziv ukrepa:	NEŽKARJEV GRABEN - sotočje s Kokro (sanacija hrapave drče)
Šifra ukrepa:	KR1510012

Visoke vode so poškodovale izlivni del kinete hudourniškega pritoka Kokre. Obrežno zavarovanje iz kamna v betonu in dno je odnešeno. Nadaljnje spodkopavanje lahko ogrozi bližnje objekte ter porušitev določenih delov kinete. Poškodovane brežine in dno se sanira s kamnom v betonu.

Pri načrtovanju in izvajanju se bodo poleg splošnih smernic ZZRS in ZRSVN upoštevale še naslednje smernice:

- na rečnih odsekih, kjer ni obstoječih zavarovanj ali drugih vodnih zgradb, se lahko nove tovrstne vodne zgradbe vzpostavlja izključno za zavarovanje infrastrukture in objektov v neposredni bližini. Sicer naj se na neutrjenih odsekih ohranja procese naravne rečne dinamike.
- Umeščanje novih ali obnova vodnih zgradb in obrežnih zavarovanj naj se izvede na način, ki ohranja nivo struge in znana drstišča rib. Ne umešča se jih na območje Nature 2000 Nakelska Sava in vplivno območje.
- Na območju večjih golih ali delno poraščenih prodišč naj se dela zaradi gnezdenja malega martinca in malega deževnika posegi izvajajo med 15. avgustom in 1. novembrom.
- Na območjih, kjer so prisotne zavarovane vrste rakov (predvsem Peračica in njeni pritoki) priporočamo, da se posegi izvajajo v juliju in avgustu, ko so raki aktivni, njihov odlov pa enostaven.

Pri načrtovanju in izvajanju vseh zgoraj navedenih del se bodo poleg splošnih smernic upoštevale še naslednje smernice ZZRS, ki se nanašajo na tip posega: ZAVAROVANJE, UTRJEVANJE ALI STABILIZACIJA BREŽIN IN DNA STRUGE, NOVE REGULACIJE VODOTOKOV ter tip posega: VISOKOVODNI NASIPI IN ZIDOVI TER PRAGOVI IN PREGRADE V STRUGAH VODOTOKV, ki jih predstavljamo v nadaljevanju. Smiselno se upošteva tudi smernice pod tip posega VEGETACIJA in zagotavljanja pretočnosti (predstavljeni v naseljenih točkah programa).

Smernice ZZRS za tip posega: ZAVAROVANJE, UTRJEVANJE ALI STABILIZACIJA BREŽIN IN DNA STRUGE, NOVE REGULACIJE VODOTOKOV:

Strokovna obrazložitev: Načrtovani posegi naj bodo načrtovani na način, da se v čim večji možni meri ohranjajo obstoječi vodni habitati rib. Za ribe je nujno potrebna kombinacija različnih in razgibanih struktur v strugah vodotokov, kot so tolmoni, brzice, meandri, skrivališča ob brežinah in v strugi vodotokov. Za obstoj takšnih morfoloških struktur je potrebna dinamika vodnega toka (dovolj velik pretok in hitrosti vode) ter ustrezna prodonosnost, ki se krajevno pojavlja v različnih ekoloških tipih vodotokov (substrat oz. sedimenti).

Smernice se nanašajo na vse sledeče posege v brežine in dno strug vodotokov, ki se bodo izvajali samostojno ali v kombinaciji z drugimi ukrepi:

- Popravila obstoječih kamnitih zavarovanj in stopenj
- Zavarovanja in stabilizacije erodiranih brežin
- Stabilizacija izlivnih delov vodotokov
- Vzdrževanje obrežnih zavarovanj ter preprečevanje nadaljnje erozije

- Utrjevanje brežin na nivoju stalne vodnatosti naj se izvede v izrazito nepravilni obliki. Pri vseh utrjevanjih brežin (sanacija temeljev visokovodnih zidov, založitev dna in brežine s kamnometom) se v temelje zložbe na nivoju nizkih vod vgradi motilce vodnega toka (npr. večje skale samice volumna 1-2 m³, lahko po tri skupaj). V kolikor je na brežinah potrebna izvedba kamnite zložbe v betonu, beton ne sme prekrivati zunanje tretjine kamnov.
- Načrtovana naj bo izbira materialov in metod za sonaravno izvedbo kamnitih zložb in ostalih protierozijskih in stabilizacijskih objektov. Za morebitno utrjevanje brežin naj se v čim večji meri uporabi naravne materiale (les, kamen, vrba in kombinacija). Optimalno je utrjevanje brežin na nepravilni način.
- Kakršnokoli morebitno urejanje in utrjevanje brežin vodotokov naj se izvaja z naravnim kamnom ter s čim manj betoniranjem. Izvedba novih ravnih in gladkih betoniranih površin, ki bi imele dodatne negativne vplive na hidromorfologijo vodotokov, ni sprejemljiva. Reguliranje delov strug vodotokov na način, ki bi pomenil razširitev struge in s tem znižanje nivoja vode, ni dopustno. Pri izvedbi utrjevanja morajo biti vzdolžna zavarovanja izvedena v nepravilni obliki.
- Pri načrtovanih širitvah struge med posameznimi profili se obstoječe dno struge (vodno zrcalo) ne sme širiti. Izvedba enojnega trapeznega reguliranega profila s poravnanim dnom na celotni širini struge vodotoka ni sprejemljiva. Povsod, kjer so predvidene razširitve struge, mora biti izvedba v obliki dvojnega trapeza, tako da bo pri nizkih pretokih voda tekla znotraj spodnjega trapeza (kota dna struge). Pri načrtovanih širitvah struge morajo biti brežine struge enostransko ali dvostransko razširjene v obliki dvojnega trapeza (Slika 2). Dvojni profil zagotavlja večjo pretočnost kljub ohranitvi obstoječe širine struge. Dno struge se mora oblikovati nepravilno z brzicami in tolmuji. Razgibana struga z globokimi tolmuji in vmesnimi prelivi je tako primernejši habitat za ribe in druge vodne organizme.
- Dno struge vodotokov ne sme biti poravnano ali razširjeno, zato, da se lahko v najnižjem vodostaju ribe umaknejo v globlji del struge (Slika 2 in Slika 3). Prav tako se ne sme dna struge tlakovati ali oblagati s kamnom v betonu, dno mora ostati naravno. Reguliranje vodotokov na način, ki bi pomenilo znižanje nivoja vode v času srednjih in nizkih pretokov, ni sprejemljivo.
- Način prečkanja vodotokov na območju premostitev (mostovi, betonirani prepusti ipd.) naj se izvede s prepustom na čim krajši razdalji. Dno prepusta mora biti sonaravno urejeno na način, da bo čimbolj podobno naravnemu dnu struge vodotoka (npr. groba drča ustreznega naklona) in bodo ribe lahko nemoteno prehajale preko območja mostu oz. prepusta (Slika 4).
- Pri vseh utrjevanjih brežin se v temelje zložbe na nivoju nizkih vod izmenično ali obojestransko na 10 do 20m na vsaki strani vgradi motilce vodnega toka – npr. Večje skale samice 1-2m³, lahko po tri skupaj ali lesene bočne odbijače ali delne pragove.
- V kamnitih zložbah se kamne v suho polaga med obstoječimi drevesi, ki ostanejo. Panjev odstranjenih dreves in grmovnic se ne odstranjuje iz brežin.
- Za ohranjanje prehodnosti vodotokov za ribe ter s tem omogočanje gorvodnih in dolvodnih migracij ribjih vrst mora biti ohranjen obstoječ naklon dna struge.
- Novih regulacij in prestavitev vodotokov se v okviru vzdrževalnih del ne sme izvajati.

Smernice ZZRS za tip posega: VISOKOVODNI NASIPI IN ZIDOVI TER PRAGOVI IN PREGRADE V STRUGAH VODOTOKOV

Strokovna obrazložitev: Posegi v brežine in strugo vodotokov lahko imajo negativne posledice na prečno in vzdolžno prehodnost vodotoka za ribe. Pri izvedbi prečnih objektov je nujno treba zagotavljati prehodnost vodotoka za ribe. Kot smo že navedli, 19. člen Zakona o sladkovodnem ribištvu (ZSRib; Uradni list RS, št. 61/2006) določa, da mora zaradi prehajanja rib čez grajene objekte v vodah investitor zagotoviti ustrezen prehod za ribe. Pri tem je nujno treba upoštevati kumulativni vpliv načrtovanih posegov.

Smernice se nanašajo na vse sledeče posege v sedimente strug vodotokov, ki se bodo izvajali samostojno ali v kombinaciji z drugimi ukrepi:

- Izvedba višinskih stopenj
- Vzdrževanje prečnih pragov

- Izvedba novih visokovodnih zidov
 - Nadvišanje obstoječih visokovodnih zidov
 - Obnova jezbic
- Novi visokovodni zidovi morajo biti načrtovani s temeljenjem in izvedbo izven stalno vodnatega območja strug vodotokov.
 - V primeru gradnje novih AB opornih zidov neposredno ob strugi vodotokov (omočeni del) morajo biti v spodnjem delu brežine, na nivoju nizkega ali srednjega pretoka (sQnp ali sQsp), vgrajeni motilni kamni ali skale, ki razbijejo vodni tok in zmanjšajo spodjedanje brežin, hkrati pa nudijo skrivališča ribam. Število motilnih kamnov ali skal na določeni razdalji odseka vodotoka in način izvedbe naj bo v fazi priprave projektne dokumentacije usklajeno z inštitucijo, pristojno za sladkovodno ribištvo.
 - Pri načrtovanju posegov v brežine se prednostno namesto vgradnje lukenj ob brežine ali v peto brežine umesti motilne skale, med katerimi stik ni zalit z betonom (luknje za ribe). Kjer so načrtovani obrežni zidovi v omočenem delu struge, se lahko v temelje zidu vgradi luknje v brežine (0,3 m višine, 0,3 – 0,5 m globine in 1 m dolžine), ki ribam služijo za skrivališča (Slika 11). Skrivališča naj bodo umeščena na vsakih 10 do 20 metrov na način, da jih prod ne bo zasul
 - Nižanje nivelete struge vodotoka (poglabljanje - samostojno ali v kombinaciji z nadvišanjem brežin) mora biti izvedeno na način, da bo morfologija struge enaka naravni in bo spremenjena le niveleta dna. Kamni v stalno omočenem delu struge se polagajo na način, da so zunanje površine kamnov zložene previsno in se pod previsi ustvarijo skrivališča za ribe.
 - Kjer je predvideno nižanje obstoječih pragov, se mora ohranjati vsaj obstoječa globina vode oz. globina, ki bo ribam omogočala prehajanje preko pragov. Predlagamo, da se gorvodno od pragov izvedeta vsaj eden ali bolje dva obojestranska delna praga, tako da sežeta na vsaki strani do 1/3 v strugo vodnega zrcala. Na ta način bo voda oblikovala tolmun z različnimi frakcijami usedlin ob brežinah. Navedeno velja tudi za načrtovanje novih usmerjevalnih talnih pragov.
 - Vsi predvideni pragovi, tako kamniti (lomljenec v betonu) kot leseni, morajo imeti preko širine struge znižana prelivna polja (Slika 8 - levo). Prelivi so izmenično na eni ali drugi strani oziroma na sredini.
 - Podslapja vseh pragov morajo biti oblikovana v tolmun, saj zaradi prehajanja rib po vodotoku izvedba ravnih zabetoniranih podslapij ni dopustna (Slika 8 - desno). Podslapje oz. tolmun mora biti ustrezno poglobljen.

1.5.1 Vzdrževanje vodne infrastrukture na vodotokih 1. reda			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
1.5.1. - Skupaj			
Zagotavljanje zadrževalnega prostora, pretočnosti in odstranjevanje odloženih naplavin na vodotokih 1. reda			33.000,00 €
KR1510013	SAVA BOHINJKA - kamp Danica (vzpostavitev pretočnosti)	12523053691	
KR1510014	KOKRA - pod Komatevno (zaplavni prostor)	12523054106	

1.5.1 Vzdrževanje vodne infrastrukture na vodotokih 2. reda s hudourniškimi pritoki			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
1.5.1. - Skupaj			
Zagotavljanje zadrževalnega prostora, pretočnosti in odstranjevanje odloženih naplavin na vodotokih 2. reda s hudourniškimi pritoki			18.000,00 €
KR1510015	TOFOV GRABEN - na vrhu vršaja, na izteku grape (praznjenje zaplavnega prostora)	12523054426	

KR1510016	GRABEN NA PRUHU - na izteku grape na vrhu vršaja (praznjenje zaplavnega prostora)	12523054195	
KR1510017	DOBRŠNIK - na vrhu vršaja nad naseljem Hrušica (praznjenje zaplavnega prostora)	12523054182	
KR1510018	REČICA - BLEJSKA BLATA - Sistem melioracijskih jarkov z regulacijo glavnega odvodnika	12523053545	
KR1510019	DAŠNICA - nad sotočjem z Mačevo nad Bernikom (praznjenje zaplavnega prostora)	12523054097	
KR1510020	KRŠIVNIK - na izteku grape, nd naseljem Dolenja vas (praznjenje zaplavnega prostora)	12523054267	
KR1510021	PLASTUHOVA GRAPA - v grapi ob lok. cesti na Žirovski vrh (praznjenje zaplavnega prostora)	2523054345	
KR1510022	HRASTNICA - Sv. Barbara (praznjenje zaplavnega prostora)	12523054204	
KR1510023	ZALA - Žirovski Vrh Sv. Urbana (praznjenje zaplavnega prostora)	12523053558	

Naziv ukrepa:	REČICA - BLEJSKA BLATA - sistem melioracijskih jarkov z regulacijo glavnega odvodnika
Šifra ukrepa:	KR1510018

V preteklosti je bil izveden system melioracijskih jarkov na Blejskih Blatih. Melioracijski jarki so zarasli z vegetacijo, v jarku so odložene velike količine mulja, proda. Ob višjih vodostajih prihaja do preplavitev po sosednjih kmetijskih zemljiščih, zato je potrebno vzpostaviti pretočnost jarkov.

V planu je praznjenje prodnih zadrževalnikov na porečju Save Dolinke, Save Bohinjke, Kokre, Tržiške Bistrice, Poljanske in Selške Sore ter odstranitev prodišč, ki zmanjšujejo pretočnost in jih je potrebno odstraniti redno na vsakih nekaj let. Na celotnem območju je evidentiranih več prodnih zadrževalnikov. Zaradi zagotavljanja zadrževanja plavja in plavin v povirju in nad naselji, je določen prioritetni seznam zadrževalnikov, ki jih je potrebno izprazniti pred predvidenimi obdobji povišanih vodostajev. Seznam je obsežnejši, kot pa je na voljo sredstev, zato se bo očistilo zadrževalnike, kjer bo to najnujnejše.

Pri načrtovanju in izvajanju del se bodo upoštevale naslednje smernice ZRSVN:

- Prodni material se praviloma ne odvzema iz struge, temveč se ga prerazporedi znotraj struge na območja s trendom poglabljanja oziroma na erozijska območja na način, da se vsaj delno ohranja naravna prodonosnost.
- Prodnege materiala in naplavin naj se zaradi ohranjanja habitatnih struktur (npr. Drstič) in hidromorfoloških procesov ne odstranjuje iz struge. Izjemoma je odvzem mogoč, ko je bistveno zmanjšana pretočnost struge in so posledično neposredno ali posredno ogroženi objekti ali infrastruktura.
- Na območju TNP je v skladu z Zakonom o Triglavskem narodnem parku prepovedano odvezemati mivko, pesek in prod iz strug vodotokov ter vodnih in priobalnih zemljišč, razen za potrebe v narodnem parku s soglasjem upravljavca narodnega parka.

Pri načrtovanju in izvajanju del se bodo poleg splošnih smernic upoštevale še naslednje smernice ZZRS, ki se nanašajo na tip posega: NAPLAVINE, VZPOSTAVLJANJE IN ZAGOTAVLJANJE PRETOČNOSTI:

Strokovna obrazložitev: Odstranjevanje naplavin lahko ima neposredne negativne vplive na ribe in njihove habitate zaradi zmanjševanja površine drstič, ki se zelo pogosto nahajajo prav na območjih prodnih sipin. Negativni vpliv na drstiča in juvenilne faze razvoja rib lahko ima tudi kaljenje vode pri odstranjevanju naplavin.

Smernice se nanašajo na vse sledeče posege v sedimente strug vodotokov, ki se bodo izvajali samostojno ali v kombinaciji z drugimi ukrepi:

- Čiščenje struge odvečnih naplavin in zarasti
 - Odstranitev plavnih čepov
 - Čiščenje usedalnikov in zadrževalnikov
 - Izboljšanje pretočnosti z odstranjevanjem naplavin
 - Zagotavljanje pretočnosti oz. prevodnosti
- Zadrževanje naplavin mora biti načrtovano na način, da bo ribam omogočeno prehajanje preko objekta.
 - Odstranjevanje celotnih količin proda, ki predstavlja optimalen drstni habitat za litofilne vrste rib ali se nahaja na lokacijah drstišč ribjih vrst, ni dopustno.
 - V kolikor so predvidena kakršnakoli dela na območju sipin (prodnih nanosov), kjer se nahajajo drstišča ribjih vrst, morajo biti izvedena tako, da se bo drstišče rib na tej lokaciji ohranilo. Obstoječih prodnih sipin se ne sme odstraniti v celoti, prodna sipina se odstranjuje v suhem; odstrani se material do omočenega dela struge.
 - Območje morebitnega odlaganja naplavin (sedimentov) na brežine mora biti urejeno na način, da bo preprečeno vsakršno onesnaženje območja vodotoka ali stoječega vodnega telesa.
 - Pri izvajanju odstranjevanja naplavin morajo biti načrtovani ukrepi, katerih namen je znižanje kalnosti vode med izvajanjem posegov. Priporočena vrednost za suspendirane snovi v salmonidnih in ciprinidnih vodah, ki je navedena v Uredbi o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 46/2002), je ≤ 25 mg/l.
 - V času izvajanja načrtovanih posegov je potrebno kontinuirano spremljati povečanje kalnosti oz. motnosti vode na območju vodotokov, kjer se bodo posegi izvajali.
 - V kolikor se med izvajanjem načrtovanih posegov, potrebnih za odstranjevanje naplavin, ugotovi, da je kalnost vodotoka zaradi izvajanja le-teh preseгла priporočeno vrednost za suspendirane snovi v salmonidnih in ciprinidnih vodah, ki je navedena v Uredbi o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 46/2002), ali obstaja možnost pogina rib in drugih vodnih organizmov ali možnost dolgoročnih negativnih posledic na drstiščih, je potrebno izvajanje posegov nemudoma zaustaviti in poiskati drugačno tehnično rešitev za odstranjevanje naplavin

1.5.1 Vzdrževanje vodne infrastrukture na vodotokih 1. reda			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
1.5.1. - Skupaj			
Redna košnja in odstranjevanje prekomerne zarasti na bregovih na vodotokih 1. reda			40.000,00 €
KR1510024	SAVA BOHINJKA - odsek od Kamenj do Broda	12523054242	

1.5.1 Vzdrževanje vodne infrastrukture na vodotokih 2. reda s hudourniškiimi pritoki			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
1.5.1. - Skupaj			
Redna košnja in odstranjevanje prekomerne zarasti na bregovih na vodotokih 2. reda s hudourniškiimi pritoki			15.500,00 €
KR1510025	JAVORNIK - odsek mimo ceste v Rovte do kamnoloma	12523054104	
KR1510026	BISTRICA - odsek regionalne ceste do sotočja	12523050156	
KR1510027	MOŠENIK - pri ZD Tržič	12523053635	

Naziv ukrepa:	SAVA BOHINJKA – odsek od Kamenj do Broda
Šifra ukrepa:	KR1510024

Po vetrolomu julija 2023 je v strugi vodotoka tern a priobalnem pasu veliko podrtih dreves, ki ovirajo pretočnost. Odstraniti je potrebno vsa podrta drevesa.

Naziv ukrepa:	JAVORNIK - odsek mimo ceste v Rovte do kamnoloma
Šifra ukrepa:	KR1510025

Po vetrolomu julija 2023 je v strugi vodotoka tern a priobalnem pasu veliko podrtih dreves, ki ovirajo pretočnost. Odstraniti je potrebno vsa podrta drevesa.

Naziv ukrepa:	BISTRICA - odsek regionalne ceste do sotočja
Šifra ukrepa:	KR1510026

Po vetrolomu julija 2023 je v strugi vodotoka tern a priobalnem pasu veliko podrtih dreves, ki ovirajo pretočnost. Odstraniti je potrebno vsa podrta drevesa.

Naziv ukrepa:	MOŠENIK - pri ZD Tržič
Šifra ukrepa:	KR1510027

Na odseku so brežine močno zaraščene z grmičevjem in drevnino. Nekaj večjih dreves je močno nagnjenih v strugo. Po vetrolomu julija 2023 je tudi več podrtih dreves v strugi vodotoka. Za vzpostavitev pretočnosti je potrebno izvesti selektivno sečnjo.

Pri načrtovanju in izvajanju del se bodo poleg splošnih smernic upoštevale še naslednje smernice ZZRS, ki se nanašajo na tip posega: VEGETACIJA

Smernice ZZRS za tip posega: VEGETACIJA:

Strokovna obrazložitev: Odstranjevanje obrežne vegetacije – t. i. čiščenje zarasti ima neposredne negativne vplive na ribe in njihove habitate zaradi zmanjševanja površine skrivališč za ribe in osenčenosti struge, ki lahko privede do pregrevanja vode.

Smernice se nanašajo na vse sledeče posege v obvodno in vodno vegetacijo, ki se bodo izvajali samostojno ali v kombinaciji z drugimi ukrepi:

- Selektivni posek in odstranitev vegetativne zarasti iz korita in brežin
- Odstranitev vegetativne zarasti in stabilizacija korita
- Odstranitev vegetativne zarasti, odstranitev plavnih čepov in stabilizacija korita
- Košnja trave in posek zarasti
- Na območju brežin vodotokov mora biti dolgoročno zagotovljen obstoj obrežne vegetacije. Na zgornjih delih brežin oz. na privodnih delih se ohrani domorodno grmovno in drevesno zarast. Kjer bo prišlo do odstranjevanja zarasti, se brežine ponovno zasadi na zgornji tretjini brežin z drevesno vegetacijo, na srednji tretjini brežin pa z grmovno vegetacijo, ki jo visoka voda polega. Na ta način poplavna ogroženost ne bo povečana.
- Popolna odstranitev obrežne vegetacije ni dopustna. Na brežinah vodotokov se mora ohranjati strnjena zarast na čim daljših odsekih (npr. vsaj 50 - 100 m pri razdalji 100 – 200 m). Na odsekih izven naselij, kjer se ob levi ali desni brežini nahajajo razlivne površine, se obstoječe zarasti ne sme odstranjevati. V primeru odstranjevanja zarasti ob vodotoku je treba odstranjeno vegetacijo takoj nadomestiti z avtohtono drevesno in grmovnato zarastjo, in sicer z dovolj velikimi lesnimi vrstami,

ki so na odseku že prisotne. Zgolj zatravitev z avtohtonimi vrstami trave na območju brežin ne zadostuje.

- V največji možni meri je treba določiti in izvesti ukrepe za preprečitev razširjanja invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst na območju struge vodotokov. V primeru pojava invazivne tujerodne vrste japonski dresnik (*Fallopia japonica*) je treba že v času gradnje pričeti z aktivnim odstranjevanjem te vrste. Dolgoročno mora biti načrtovana košnja in odstranjevanje japonskega dresnika.
- Na območjih brežin brez drevesne in grmovne vegetacije naj bo načrtovana zasaditev brežin z višjimi drevesi. Zasaditev se naj izvaja tam, kjer ni obstoječe zasenčenosti, ki bi omogočala obstoj skrivališč za ribe. Brežine naj se zasadi z avtohtonimi vrstami dreves in grmovja. Zasaditev brežin se mora izvajati na način, da bo obrežna vegetacija strnjena.

1.5.2. Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč

Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč obsega:

- utrjevanje bregov in dna površinskih voda,
- zagotavljanje pretočnosti strug tekočih voda in odstranjevanje prekomerno odloženih naplavin,
- redno košnjo in odstranjevanje prekomerne zarasti na bregovih,
- odstranjevanje plavja, odpadkov in drugih opuščenih ali odvrženih predmetov in snovi iz površinskih voda, vodnih ter priobalnih zemljišč,
- čiščenje gladine površinskih voda in preprečevanje onesnaženja vodnih in priobalnih zemljišč.

Vsa dela bodo izvajana na podlagi dejanskih potreb glede na redno spremljanje stanja vodnih in priobalnih zemljišč in poročil koncesionarja.

1.5.2 Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč na vodotokih 1. reda			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
1.5.2. - Skupaj			
Vzdrževanje strug površinskih voda na vodotokih 1. reda			490.000,00 €
KR1520001	SAVA BOHINJKA - sanacija koalinskega plaza	12523054384	
KR1520002	KOKRA - Kokrški Log	12523053648	
KR152003	POLJANSKA SORA - Sanacija desne erodirane brežine pod Selom (Županov kot)	2523053778	

1.5.2 Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč na vodotokih 2. reda s hudourniškimi pritoki			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
1.5.2. - Skupaj			
Vzdrževanje strug površinskih voda na vodotokih 2. reda s hudourniškimi pritoki			914.613,48 €
KR1520004	BEZENA - med regionalno cesto in naseljem Nomenj	12523054140	
KR1520005	LUŠA - od sotočja s Selško Soro mimo Praprotno 19A	12523054287	
KR1520006	UDEČKARICA - gorvodno od naselja Spodnja Luša 38	12523054284	

KR1520007	JEZERNICA - sotočje z Mlinščico na Jezerskem	12523054248	
KR1520008	BELCA – skozi naselje Bašelj	12523053671	
KR1520009	BELA - Zgornja Bela	12523053670	
KR1520010	RUPOVŠČICA - Mala Rupa	12523053652	
KR1520011	PREŠNICA - Bergantova cesta	12523053087	
KR1520012	SUHA (pritok Sore) – sanacija erodirane leve brežine	12523053715	

Naziv ukrepa:	<u>SAVA BOHINJKA - sanacija koalinskega plazu</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520001</u>

Za stabilizacijo leve brežine Save Bohinjke in s tem stabilizacijo kaolinskega plazu, je predvidena izgradnja sistema jezbic.

Naziv ukrepa:	<u>KOKRA - Kokrški Log</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520002</u>

Zaradi škodljivega delovanja voda, je poškodovan nasip v Kokrškem logu. Poškodbe imajo tendenco širjenja, zato je za preprečitev nadaljnjega škodljivega delovanja voda predvidena lokalna sanacija poškodovanega odseka. Predvidena je lokalna sanacija z ohranitvijo obstoječih karakteristik.

Naziv ukrepa:	<u>POLJANSKA SORA - sanacija desne erodirane brežine pod Selom (Županov kot)</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520003</u>

Tekom časa je, zaradi škodljivega delovanja voda, prišlo do erozijskih poškodb desne brežine Poljanske Sore v Selu pri Žireh – županov kot. Poškodbe so mestoma z odpadnimi predmeti sanirali domačini ter na tak način preprečili njihovo nadaljnje širjenje. Na izpostavljenem odseku je predvideno je zavarovanje brežine, s čimer se zagotovi stabilnost brežine in nivelete.

Naziv ukrepa:	<u>BEZENA - med regionalno cesto in naseljem Nomenj</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520004</u>

Bezena priteče iz planine Bezena, pod Spodnjimi Gorjušami in je levi pritok Savi Bohinjki, ki se vanjo izliva pri Nomenju. Struga dolvodno od naselja je regulirana z nasipom, ki na dveh mestih prepušča vodo in se sedaj zadržuje na ravnici med Bezeno ter njenim desnim pritokom. Na ravninskem območju, kjer je bil včasih pašnik, je sedaj nastalo obilnejše močvirje. Pašna skupnost si želi situacijo povrniti v prvotno stanje.

Naziv ukrepa:	<u>LUŠA - Od sotočja s Selško Soro mimo Praprotno 19A</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520005</u>

Predvidena je sanacija iztočnega dela vodotoka Luša z obojestranskim obrežnim zavarovanjem in vzpostavitev novega pragu. Zaradi dotrajanosti obstoječih zidov so tudi te predvideni sanacije.

Naziv ukrepa:	<u>UDEČKARICA - gorvodno od naselja Sponja Luša 38</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520006</u>

Odsek je podvržen erodiranju in poglobljanju nivelete, zato je predvideno ustalitev nivelete in zavarovanje brežin proti nadaljni eroziji.

Naziv ukrepa:	<u>JEZERNICA - sotočje z Mlinščico na Jezerskem</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520007</u>

Vodotok Jezernica ima na območju sotočja z Mlinščico, v naselju Zgornje Jezersko, pretežno naravne brežine, ki so, zaradi škodljivega delovanja voda, erozijsko poškodovane. Poškodovano brežine se sanira in zavaruje z ustreznim obrežnim zavarovanjem, ki bo izpolnjeval zahteve ZRSVN.

Naziv ukrepa:	<u>BELCA - skozi naselje Bašelj</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520008</u>

Zaradi škodljivega delovanja voda, so brežine Belice, v Bašlju mestoma erodirane. Poškodbe se širijo proti stanovanjskim objektom, zato je za preprečitev škodljivega delovanja voda predvidena lokalna sanacija poškodovanih odsekov. Poškodovano brežine se sanira in zavaruje z ustreznim obrežnim zavarovanjem, ki bo izpolnjeval zahteve deležnikov.

Naziv ukrepa:	<u>BELA - Zgornja Bela</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520009</u>

Zaradi škodljivega delovanja voda, so brežine Bele, v Zgornji Beli, mestoma erodirane. Poškodbe imajo tendenco širjenja, zato je za preprečitev škodljivega delovanja voda predvidena lokalna sanacija poškodovanega odseka. Poškodovano brežino se sanira in zavaruje z ustreznim obrežnim zavarovanjem, ki bo izpolnjeval zahteve deležnikov.

Naziv ukrepa:	<u>RUPOVŠČICA - Mala Rupa</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520010</u>

Zaradi škodljivega delovanja voda je prišlo do nastanka večje zajede na desni brežini, gorvodno od sotočja s Kokro. Zajeda deluje kot erozijsko žarišče in ima tendenco širjenja, zato je za preprečitev škodljivega delovanja voda predvidena lokalna sanacija. Poškodovano brežino se sanira in zavaruje z ustreznim obrežnim zavarovanjem, ki bo izpolnjeval zahteve deležnikov.

Naziv ukrepa:	<u>PREŠNICA - Bergantova cesta</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520011</u>

Zaradi škodljivega delovanja voda, so brežine Bele, v Zgornji Beli, mestoma erodirane. Poškodbe imajo tendenco širjenja, zato je za preprečitev škodljivega delovanja voda predvidena lokalna sanacija poškodovanega odseka. Poškodovane brežine se sanira in zavaruje z ustreznimi obrežnimi zavarovanji, skladno z zahtevami deležnikov.

Naziv ukrepa:	SUHA (pritok Sore) – sanacija erodirane leve brežine
Šifra ukrepa:	KR1520012

Zaradi škodljivega delovanja voda, so brežine Suhe v območju Ljubljanske ceste v Škofji Loki, mestoma erodirane. Poškodbe imajo tendenco širjenja, zato je za preprečitev škodljivega delovanja voda predvidena lokalna sanacija poškodovane levebrežine. Poškodovane brežine se sanira in zavaruje z ustreznimi obrežnimi zavarovanji, skladno z zahtevami deležnikov.

Pri načrtovanju in izvajanju vseh zgoraj navedenih del se bodo poleg splošnih smernic upoštevale še naslednje smernice ZZRS, ki se nanašajo na tip posega: ZAVAROVANJE, UTRJEVANJE ALI STABILIZACIJA BREŽIN IN DNA STRUGE, NOVE REGULACIJE VODOTOKOV ter tip posega: VISOKOVODNI NASIPI IN ZIDOVI TER PRAGOVI IN PREGRADE V STRUGAH VODOTOKV, ki jih predstavljamo v nadaljevanju. Smiselno se upošteva tudi smernice pod tip posega VEGETACIJA in zagotavljenja pretočnosti (predstavljeni v naseljenih točkah programa).

Smernice ZZRS za tip posega: ZAVAROVANJE, UTRJEVANJE ALI STABILIZACIJA BREŽIN IN DNA STRUGE, NOVE REGULACIJE VODOTOKOV:

Strokovna obrazložitev: Načrtovani posegi naj bodo načrtovani na način, da se v čim večji možni meri ohranjajo obstoječi vodni habitati rib. Za ribe je nujno potrebna kombinacija različnih in razgibanih struktur v strugah vodotokov, kot so tolmini, brzice, meandri, skrivališča ob brežinah in v strugi vodotokov. Za obstoj takšnih morfoloških struktur je potrebna dinamika vodnega toka (dovolj velik pretok in hitrosti vode) ter ustrezna prodonosnost, ki se krajevno pojavlja v različnih ekoloških tipih vodotokov (substrat oz. sedimenti).

Smernice se nanašajo na vse sledeče posege v brežine in dno strug vodotokov, ki se bodo izvajali samostojno ali v kombinaciji z drugimi ukrepi:

- Popravila obstoječih kamnitih zavarovanj in stopenj
 - Zavarovanja in stabilizacije erodiranih brežin
 - Stabilizacija izlivnih delov vodotokov
 - Vzdrževanje obrežnih zavarovanj ter preprečevanje nadaljnje erozije
-
- Utrjevanje brežin na nivoju stalne vodnatosti naj se izvede v izrazito nepravilni obliki. Pri vseh utrjevanjih brežin (sanacija temeljev visokovodnih zidov, založitev dna in brežine s kamnometom) se v temelje zložbe na nivoju nizkih vod vgradi motilce vodnega toka (npr. večje skale samice volumna 1-2 m³, lahko po tri skupaj). V kolikor je na brežinah potrebna izvedba kamnite zložbe v betonu, beton ne sme prekrivati zunanje tretjine kamnov.
 - Načrtovana naj bo izbira materialov in metod za sonaravno izvedbo kamnitih zložb in ostalih protierozijskih in stabilizacijskih objektov. Za morebitno utrjevanje brežin naj se v čim večji meri uporabi naravne materiale (les, kamen, vrba in kombinacija). Optimalno je utrjevanje brežin na nepravilni način.
 - Kakršnokoli morebitno urejanje in utrjevanje brežin vodotokov naj se izvaja z naravnim kamnom ter s čim manj betoniranjem. Izvedba novih ravnih in gladkih betoniranih površin, ki bi imele dodatne negativne vplive na hidromorfologijo vodotokov, ni sprejemljiva. Reguliranje delov strug vodotokov na način, ki bi pomenil razširitev struge in s tem znižanje nivoja vode, ni dopustno. Pri izvedbi utrjevanja morajo biti vzdolžna zavarovanja izvedena v nepravilni obliki.
 - Pri načrtovanih širitvah struge med posameznimi profili se obstoječe dno struge (vodno zrcalo) ne sme širiti. Izvedba enojnega trapeznega reguliranega profila s poravnanim dnom na celotni širini struge vodotoka ni sprejemljiva. Povsod, kjer so predvidene razširitve struge, mora biti izvedba v obliki dvojnega trapeza, tako da bo pri nizkih pretokih voda tekla znotraj spodnjega trapeza (kota dna struge). Pri načrtovanih širitvah struge morajo biti brežine struge enostransko ali dvostransko razširjene v obliki dvojnega trapeza (Slika 2). Dvojni profil zagotavlja večjo pretočnost kljub ohranitvi obstoječe širine struge. Dno struge se mora oblikovati nepravilno z brzicami in tolmini. Razgibana struga z globokimi tolmini in vmesnimi prelivi je tako primernejši habitat za ribe in druge vodne organizme.

- Dno struge vodotokov ne sme biti poravnano ali razširjeno, zato, da se lahko v najnižjem vodostaju ribe umaknejo v globlji del struge (Slika 2 in Slika 3). Prav tako se ne sme dna struge tlakovati ali oblagati s kamnom v betonu, dno mora ostati naravno. Reguliranje vodotokov na način, ki bi pomenilo znižanje nivoja vode v času srednjih in nizkih pretokov, ni sprejemljivo.
- Način prečkanja vodotokov na območju premostitev (mostovi, betonirani prepusti ipd.) naj se izvede s prepustom na čim krajši razdalji. Dno prepusta mora biti sonaravno urejeno na način, da bo čimbolj podobno naravnemu dnu struge vodotoka (npr. groba drča ustreznega naklona) in bodo ribe lahko nemoteno prehajale preko območja mostu oz. prepusta (Slika 4).
- Pri vseh utrjevanjih brežin se v temelje zložbe na nivoju nizkih vod izmenično ali obojestransko na 10 do 20m na vsaki strain vgradi motilce vodnega toka – npr. Večje skale samice 1-2m³, lahko po tri skupaj ali lesene bočne odbijače ali delne pragove.
- V kamnitih zložbah se kamne v suho polaga med obstoječimi drevesi, ki ostanejo. Panjev odstranjenih dreves in grmovnic se ne odstranjuje iz brežin.
- Za ohranjanje prehodnosti vodotokov za ribe ter s tem omogočanje gorvodnih in dolvodnih migracij ribjih vrst mora biti ohranjen obstoječ naklon dna struge.
- Novih regulacij in prestavitev vodotokov se v okviru vzdrževalnih del ne sme izvajati.

Smernice ZZRS za tip posega: VISOKOVODNI NASIPI IN ZIDOVI TER PRAGOVI IN PREGRADE V STRUGAH VODOTOKOV

Strokovna obrazložitev: Posegi v brežine in strugo vodotokov lahko imajo negativne posledice na prečno in vzdolžno prehodnost vodotoka za ribe. Pri izvedbi prečnih objektov je nujno treba zagotavljati prehodnost vodotoka za ribe. Kot smo že navedli, 19. člen Zakona o sladkovodnem ribištvu (ZSRib; Uradni list RS, št. 61/2006) določa, da mora zaradi prehajanja rib čez grajene objekte v vodah investitor zagotoviti ustrezen prehod za ribe. Pri tem je nujno treba upoštevati kumulativni vpliv načrtovanih posegov.

Smernice se nanašajo na vse sledeče posege v sedimente strug vodotokov, ki se bodo izvajali samostojno ali v kombinaciji z drugimi ukrepi:

- Izvedba višinskih stopenj
 - Vzdrževanje prečnih pragov
 - Izvedba novih visokovodnih zidov
 - Nadvišanje obstoječih visokovodnih zidov
 - Obnova jezbic
- Novi visokovodni zidovi morajo biti načrtovani s temeljenjem in izvedbo izven stalno vodnatega območja strug vodotokov.
 - V primeru gradnje novih AB opornih zidov neposredno ob strugi vodotokov (omočeni del) morajo biti v spodnjem delu brežine, na nivoju nizkega ali srednjega pretoka (sQnp ali sQsp), vgrajeni motilni kamni ali skale, ki razbijejo vodni tok in zmanjšajo spodjedanje brežin, hkrati pa nudijo skrivališča ribam. Število motilnih kamnov ali skal na določeni razdalji odseka vodotoka in način izvedbe naj bo v fazi priprave projektne dokumentacije usklajeno z inštitucijo, pristojno za sladkovodno ribištvo.
 - Pri načrtovanju posegov v brežine se prednostno namesto vgradnje lukenj ob brežine ali v peto brežine umesti motilne skale, med katerimi stik ni zalit z betonom (luknje za ribe). Kjer so načrtovani obrežni zidovi v omočenem delu struge, se lahko v temelje zidu vgradi luknje v brežine (0,3 m višine, 0,3 – 0,5 m globine in 1 m dolžine), ki ribam služijo za skrivališča (Slika 11). Skrivališča naj bodo umeščena na vsakih 10 do 20 metrov na način, da jih prod ne bo zasul
 - Nižanje nivelete struge vodotoka (poglabljanje - samostojno ali v kombinaciji z nadvišanjem brežin) mora biti izvedeno na način, da bo morfologija struge enaka naravni in bo spremenjena le niveleta dna. Kamni v stalno omočenem delu struge se polagajo na način, da so zunanje površine kamnov zložene previsno in se pod previsi ustvarijo skrivališča za ribe.
 - Kjer je predvideno nižanje obstoječih pragov, se mora ohranjati vsaj obstoječa globina vode oz. globina, ki bo ribam omogočala prehajanje preko pragov. Predlagamo, da se gorvodno od pragov izvedeta vsaj eden ali bolje dva obojestranska delna pragova, tako da sežeta na vsaki strani do 1/3

v strugo vodnega zrcala. Na ta način bo voda oblikovala tolmun z različnimi frakcijami usedlin ob brežinah. Navedeno velja tudi za načrtovanje novih usmerjevalnih talnih pragov.

- Vsi predvideni pragovi, tako kamniti (lomljenec v betonu) kot leseni, morajo imeti preko širine struge znižana prelivna polja (Slika 8 - levo). Prelivi so izmenično na eni ali drugi strani oziroma na sredini.
- Podslapja vseh pragov morajo biti oblikovana v tolmun, saj zaradi prehajanja rib po vodotoku izvedba ravnih zabetoniranih podslapij ni dopustna (Slika 8 - desno). Podslapje oz. tolmun mora biti ustrezno poglobljen.

1.5.2 Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč na vodotokih 1. reda			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
1.5.2. - Skupaj			
Zagotavljanje pretočnosti strug tekočih voda in odstranjevanje naplavin na vodotokih 1.reda			48.000,00 €
KR1520013	SAVA DOLINKA - Gorvodno od naselja Čičare	12523053608	
KR1520014	SAVA DOLINKA - dolvodno od sotočja z Suhljem	12523053608	

1.5.2 Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč na vodotokih 2. reda s hudourniškiimi pritoki			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
1.5.2. - Skupaj			
Zagotavljanje pretočnosti strug tekočih voda in odstranjevanje naplavin na vodotokih 2.reda s hudourniškiimi pritoki			121.000,00 €
KR1520015	RADOVNA - odsek Zgornja Radovna	12523054373	
KR1520016	RADOVNA - odsek mimo Fužin v Spodnji Radovni	12523055941	
KR1520017	SUHA - Virmaše	12523053752	
KR1520018	NEIMENOVANI POTOK (PRITOK KOKRICE) - Mlaka pri Kranju	12523055956	

Naziv ukrepa:	SAVA DOLINKA - gorvodno od naselja Čičare
Šifra ukrepa:	KR1520013

Na odseku Save Dolinke mimo naselja Čičare prihaja do erozijskih bočnih zajed leve in desne brežine. Drevesa, ki rastejo tik ob brežini so zato spodjedena, prihaja do rednega rušenja the dreves v samo strugo Save Dolinke. Za podrtimi drevesi se nabira plavje in naplavine, voda si išče novo pot z novimi zajedami na brežinah.

Predvidena je odstranitev podrtih dreves na celotnem odseku ter odstranitev plavnih čepov, ki so se ustvarili za njimi.

Naziv ukrepa:	SAVA DOLINKA - dolvodno od sotočja s Suhljem
Šifra ukrepa:	KR1520014

Na obravnavanem odseku je več podrtih dreves, za katerimi so se ustvarili plavni čepi. Odstraniti je potrebno podrta drevesa, odstraniti plavne čepi in s tem vzpostaviti pretočnost in s tem zmanjšati možnost erodiranja leve in desne brežine.

Naziv ukrepa:	RADOVNA - odsek Zgornja Radovna
Šifra ukrepa:	KR1520015

Ob visokih vodah v letu 2023 (4.8., 27.9, 27.11 do 6.12.) je prišlo na Radovni do obsežnega odlaganja naplavin v strugi vodotoka. Matica toka se pomika na brežine, ob višjih vodostajih preplavlja okoliška kmetijska zemljišča in tam odlaga nove naplavine. Potrebno je odstraniti naplavine, ki so se odložile v letu 2023.

Naziv ukrepa:	RADOVNA - odsek mimo Fužin v Spodnji Radovni
Šifra ukrepa:	KR1520016

Ob visokih vodah v letu 2023 (4.8., 27.9, 27.11 do 6.12.) je prišlo na Radovni do obsežnega odlaganja naplavin v strugi vodotoka. Matica toka se pomika na brežine, ob višjih vodostajih preplavlja okoliška kmetijska zemljišča in tam odlaga nove naplavine. Potrebno je odstraniti naplavine, ki so se odložile v letu 2023.

Naziv ukrepa:	SUHA - Virmaše
Šifra ukrepa:	KR1520017

Odstranitev prekomerno odloženih naplavin iz struge Sušice v Virmašah.

Naziv ukrepa:	NEIMENOVANI POTOK (PRITOK KOKRICE) - Mlaka pri Kranju
Šifra ukrepa:	KR1520018

Odstranitev prekomerno odloženih naplavin iz struge potoka na Mlaki (Mlaški potok).

Pri načrtovanju in izvajanju zgoraj navedenih del se bodo poleg splošnih smernic ZRSVN in ZZRS upoštevale še naslednje smernice ZZRS, ki se nanašajo na tip posega: VEGETACIJA in NAPLAVINE, VZPOSTAVLJANJE IN ZAGOTAVLJANJE PRETOČNOSTI.

Smernice ZZRS za tip posega: NAPLAVINE, VZPOSTAVLJANJE IN ZAGOTAVLJANJE PRETOČNOSTI:

Strokovna obrazložitev: Odstranjevanje naplavin lahko ima neposredne negativne vplive na ribe in njihove habitate zaradi zmanjševanja površine dristišč, ki se zelo pogosto nahajajo prav na območjih prodnih sipin. Negativni vpliv na dristišča in juvenilne faze razvoja rib lahko ima tudi kaljenje vode pri odstranjevanju naplavin.

Smernice se nanašajo na vse sledeče posege v sedimente strug vodotokov, ki se bodo izvajali samostojno ali v kombinaciji z drugimi ukrepi:

- Čiščenje struge odvečnih naplavin in zarasti
- Odstranitev plavnih čepov
- Čiščenje usedalnikov in zadrževalnikov
- Izboljšanje pretočnosti z odstranjevanjem naplavin
- Zagotavljanje pretočnosti oz. prevodnosti
- Zadrževanje naplavin mora biti načrtovano na način, da bo ribam omogočeno prehajanje preko objekta.
- Odstranjevanje celotnih količin proda, ki predstavlja optimalen drstni habitat za litofilne vrste rib ali se nahaja na lokacijah dristišč ribjih vrst, ni dopustno.
- V kolikor so predvidena kakršnakoli dela na območju sipin (prodnih nanosov), kjer se nahajajo dristišča ribjih vrst, morajo biti izvedena tako, da se bo dristišče rib na tej lokaciji ohranilo. Obstoječih prodnih sipin se ne sme odstraniti v celoti, prodna sipina se odstranjuje v suhem; odstrani se material do omočenega dela struge.

- Območje morebitnega odlaganja naplavin (sedimentov) na brežine mora biti urejeno na način, da bo preprečeno vsakršno onesnaženje območja vodotoka ali stoječega vodnega telesa.
- Pri izvajanju odstranjevanja naplavin morajo biti načrtovani ukrepi, katerih namen je znižanje kalnosti vode med izvajanjem posegov. Priporočena vrednost za suspendirane snovi v salmonidnih in ciprinidnih vodah, ki je navedena v Uredbi o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 46/2002), je ≤ 25 mg/l.
- V času izvajanja načrtovanih posegov je potrebno kontinuirano spremljati povečanje kalnosti oz. motnosti vode na območju vodotokov, kjer se bodo posegi izvajali.
- V kolikor se med izvajanjem načrtovanih posegov, potrebnih za odstranjevanje naplavin, ugotovi, da je kalnost vodotoka zaradi izvajanja le-teh presegla priporočeno vrednost za suspendirane snovi v salmonidnih in ciprinidnih vodah, ki je navedena v Uredbi o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 46/2002), ali obstaja možnost pogina rib in drugih vodnih organizmov ali možnost dolgoročnih negativnih posledic na dristiščih, je potrebno izvajanje posegov nemudoma zaustaviti in poiskati drugačno tehnično rešitev za odstranjevanje naplavin

1.5.2 Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč na vodotokih 1. reda			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
1.5.2. - Skupaj			
Odstranjevanje zarasti na vodotokih 1. reda			40.000,00 €
KR1520019	SAVA DOLINKA - mimo Kranjske Gore	12523053608	
KR1520020	KOKRA - pred sotočjem z Rupovščico	12523055956	

1.5.2 Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč na vodotokih 2. reda s hudourniški pritoki			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
1.5.2. - Skupaj			
Odstranjevanje zarasti na vodotokih 2. reda s hudourniški pritoki			151.324,00 €
KR1520021	TRIGLAVSKA BISTRICA - levi breg dolvodno od mHE do Triglavskega muzeja	12523054445	
KR1520022	RADOVNA - odsek Zgornja Radovna	12523054373	
KR1520023	ŽABNICA - Zgornje Bitnje	12523053768	
KR1520024	TODRAŠČICA - gorvodno od industrijske cone Todraž	12523053558	
KR1520025	TRAŠKI GRABEN – dolvodno pokopališča Lipce	12523053772	

Struge vodotokov na zgoraj napisanih odsekih so močno zarasle z drevjem in grmovnicami. Le-te so ali podrti v strugo ali se nagibajo ali pa zmanjšujejo pretočni profil. Izvedla se bo selektivna sečnja.

Pri načrtovanju in izvajanju del se bodo poleg splošnih smernic ZRSVN in ZZRS upoštevale še naslednje smernice ZZRS, ki se nanašajo na tip posega: VEGETACIJA:

Smernice ZZRS za tip posega: VEGETACIJA:

Strokovna obrazložitev: Odstranjevanje obrežne vegetacije – t. i. čiščenje zarasti ima neposredne negativne vplive na ribe in njihove habitate zaradi zmanjševanja površine skrivališč za ribe in osenčenosti struge, ki lahko privede do pregrevanja vode.

Smernice se nanašajo na vse sledeče posege v obvodno in vodno vegetacijo, ki se bodo izvajali samostojno ali v kombinaciji z drugimi ukrepi:

- Selektivni posek in odstranitev vegetativne zarasti iz korita in brežin
 - Odstranitev vegetativne zarasti in stabilizacija korita
 - Odstranitev vegetativne zarasti, odstranitev plavnih čepov in stabilizacija korita
 - Košnja trave in posek zarasti
- Na območju brežin vodotokov mora biti dolgoročno zagotovljen obstoj obrežne vegetacije. Na zgornjih delih brežin oz. na privodnih delih se ohrani domorodno grmovno in drevesno zarast. Kjer bo prišlo do odstranjevanja zarasti, se brežine ponovno zasadi na zgornji tretjini brežin z drevesno vegetacijo, na srednji tretjini brežin pa z grmovno vegetacijo, ki jo visoka voda plega. Na ta način poplavna ogroženost ne bo povečana.
 - Popolna odstranitev obrežne vegetacije ni dopustna. Na brežinah vodotokov se mora ohranjati strnjena zarast na čim daljših odsekih (npr. vsaj 50 - 100 m pri razdalji 100 – 200 m). Na odsekih izven naselij, kjer se ob levi ali desni brežini nahajajo razlivne površine, se obstoječe zarasti ne sme odstranjevati. V primeru odstranjevanja zarasti ob vodotoku je treba odstranjeno vegetacijo takoj nadomestiti z avtohtono drevesno in grmovnato zarastjo, in sicer z dovolj velikimi lesnimi vrstami, ki so na odseku že prisotne. Zgolj zatravitev z avtohtonimi vrstami trave na območju brežin ne zadostuje.
 - V največji možni meri je treba določiti in izvesti ukrepe za preprečitev razširjanja invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst na območju struge vodotokov. V primeru pojava invazivne tujerodne vrste japonski dresnik (*Fallopia japonica*) je treba že v času gradnje pričeti z aktivnim odstranjevanjem te vrste. Dolgoročno mora biti načrtovana košnja in odstranjevanje japonskega dresnika.
 - Na območjih brežin brez drevesne in grmovne vegetacije naj bo načrtovana zasaditev brežin z višjimi drevesi. Zasaditev se naj izvaja tam, kjer ni obstoječe zasenčenosti, ki bi omogočala obstoj skrivališč za ribe. Brežine naj se zasadi z avtohtonimi vrstami dreves in grmovja. Zasaditev brežin se mora izvajati na način, da bo obrežna vegetacija strnjena.

Naziv ukrepa:	SAVA DOLINKA - mimo Kranjske Gore
Šifra ukrepa:	KR1520019

Predvidena je selektivna sečnja odmrlih in podrtih dreves, ki ležijo preko aali v sami strugi. Prav tako se odstrani dele dreves, ki nevarno segajo v pretočni profil vodotoka.

Naziv ukrepa:	KOKRA - pred sotočjem z Rupovščico
Šifra ukrepa:	KR1520020

Odstranitev prekomerne zarasti iz struge Kokre, pred sotočjem z Rupovščico.

Naziv ukrepa:	TRIGLAVSKA BISTRICA - levi breg dolvodno od mHE do Triglavskega muzeja
Šifra ukrepa:	KR1520021

Odsek je težko dostopen, zato je drevje že izredno visoko. Po ujmi julij 2023 se je nagnilo ter ogroža stanovanjske objekte. Potrebna je odstranitev nagnjenih dreves na predlaganem odseku.

Naziv ukrepa:	RADOVNA - odsek Zgornja Radovna
Šifra ukrepa:	KR1520022

Odstraniti je potrebno vso podrti drevje na vodnem in priobalnem zemljišču po ujmi julij 2023.

Naziv ukrepa:	<u>ŽABNICA - Zgornje Bitnje</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520023</u>

Odstranitev prekomerne zarasti iz struge Žabnice v Zgornjih Bitnjah.

Naziv ukrepa:	<u>TODRAŠČICA - gorvodno od industrijske cone Todraž</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520024</u>

Odstranitev prekomerne zarasti iz struge Todraščice, gorvodno od industrijske cone Todraž.

Naziv ukrepa:	<u>TRAŠKI GRABEN - dolvodno pokopališča Lipce</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520025</u>

Odstranitev prekomerne zarasti iz struge Traškega grabna dolvodno pokopališča Lipce do sotočja s Soro.

1.5.3. Odstranjevanje tujerodnih rastlinskih vrst

1.5.3 Odstranjevanje tujerodnih rastlinskih vrst			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
1.5.3 - Skupaj			35.000,00 €
	Odstranjevanje tujerodnih rast. vrst na vodotoku 1. reda		25.000,00 €
KR1530001	SAVA DOLINKA - do Hrušice na vseh odsekih, odstranitev žlezave nedotike		
KR1530002	KOKRA - od Predvora do izliva v Savo, odstranitev žlezave nedotike,		

	Odstranjevanje tujerodnih rast. vrst na vodotokih 2. reda		10.000,00 €
KR1530003	RIBNICA - odstranitev japonskega dresnika		
KR1530004	TRIGLAVSKA BISTRICA - odstranitev japonskega dresnika		
KR1530005	VELIKA PIŠNICA - na odseku med Jasno in izlivom v Savo Dolinko, odstranjevanje žlezeve nedotike,		

Naziv ukrepa:	<u>SAVA DOLINKA - do Hrušice na vseh odsekih, odstranitev žlezave nedotike</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1530001</u>

Ročno puljenje žlezave nedotike na odseku Save Dolinke od Hrušice gorvodno, kjer se le ta pojavlja, pred cvetenjem (do 30. 7.) Ostanke se lahko pusti na kupih v naravi. Odstranitev se izvede dvakrat v enem letu z vmesnim tritedenskim premorom, da se zazna osebke, ki so bili ob prvem puljenju premajhni. Popis tujerodnih vrst na tem odseku.

Naziv ukrepa:	<u>KOKRA - od Predvora do izliva v Savo, odstranitev žlezave nedotike</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1530002</u>

Ročno puljenje žlezave nedotike na odseku Kokre od Predvora do izliva v Savo, kjer se le ta pojavlja, pred cvetenjem (do 30. 7.) Ostanke se lahko pusti na kupih v naravi. Odstranitev se izvede dvakrat v enem letu z vmesnim tritedenskim premorom, da se zazna osebke, ki so bili ob prvem puljenju premajhni. Popis tujerodnih vrst na tem odseku.

Naziv ukrepa:	<u>RIBNICA - odstranitev japonskega dresnika</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1530003</u>

Odstranjevanje japonskega dresnika na odsekih Ribnice, kjer se le ta pojavlja.

Naziv ukrepa:	<u>TRIGLAVSKA BISTRICA - odstranitev japonskega dresnika</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1530004</u>

Odstranjevanje japonskega dresnika na odsekih Triglavsek bistrice, kjer se le ta pojavlja.

Naziv ukrepa:	<u>VELIKA PIŠNICA - na odseku med Jasno in izlivom v Savo Dolinko, odstranjevanje žlezeve nedotike.</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1530005</u>

Ročno puljenje žlezave nedotike na odseku Velike Pišnice od Jasne do sotočja s Savo, kjer se le ta pojavlja, pred cvetenjem (do 30. 7.) Ostanke se lahko pusti na kupih v naravi. Odstranitev se izvede dvakrat v enem letu z vmesnim tritedenskim premorom, da se zazna osebke, ki so bili ob prvem puljenju premajhni. Popis tujerodnih vrst na tem odseku.

1.6. Vzdrževanje vodne infrastrukture zgrajene v AC programu

V okviru vzdrževanja vodne infrastrukture zgrajene v okviru AC programa bo izvajano čiščenje obrežne zarasti, čiščenje prodnih nanosov in vzdrževalna dela na vodni infrastrukturi v smislu popravil vodne infrastrukture na podlagi projektov vzdrževalnih del in dejanskih potreb glede na redno spremljanje stanja objektov. Program del se izvaja na naslednjih objektih:

1.6 Vzdrževanje vodne infrastrukture, zgrajene v AC programu			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
Skupaj			11.880,00
KR1600000	TRŽIŠKA BISTRICA - regulacija Tržiške Bistrice z Aljančičevim jezem		5.000,00
KR1600001	RUPOVŠČICA - regulacija Rupovščice		6.880,00

Naziv ukrepa:	TRŽIŠKA BISTRICA - regulacija Tržiške Bistrice z Aljančičevim jezem
Šifra ukrepa:	KR1600000

Na obravnavanem odseku Tržiške Bistrice pod mostom AC-A2, se bo na brežinah odstranila prekomerna zarast. Odstranilo se bo drevje, ki je že podrto, polomljeno oz. bolno in sega v pretočni profil vodotoka.

Naziv ukrepa:	RUPOVŠČICA - regulacija Rupovščice
Šifra ukrepa:	KR1600001

Na obravnavanem odseku Rupovščice/Mlinščice, pod mostom AC-A2, se bo na brežinah odstranila prekomerna zarast. Odstranilo se bo drevje, ki je že podrto, polomljeno oz. bolno in sega v pretočni profil vodotoka.

Pri načrtovanju in izvajanju del se bodo poleg splošnih smernic ZRSVN in ZZRS upoštevale še naslednje smernice ZZRS, ki se nanašajo na tip posega: VEGETACIJA:

Smernice ZZRS za tip posega: VEGETACIJA:

Strokovna obrazložitev: Odstranjevanje obrežne vegetacije – t. i. čiščenje zarasti ima neposredne negativne vplive na ribe in njihove habitate zaradi zmanjševanja površine skrivališč za ribe in osenčenosti struge, ki lahko privede do pregrevanja vode.

Smernice se nanašajo na vse sledeče posege v obvodno in vodno vegetacijo, ki se bodo izvajali samostojno ali v kombinaciji z drugimi ukrepi:

- Selektivni posek in odstranitev vegetativne zarasti iz korita in brežin
- Odstranitev vegetativne zarasti in stabilizacija korita
- Odstranitev vegetativne zarasti, odstranitev plavnih čepov in stabilizacija korita
- Košnja trave in posek zarasti
- Na območju brežin vodotokov mora biti dolgoročno zagotovljen obstoj obrežne vegetacije. Na zgornjih delih brežin oz. na privodnih delih se ohrani domorodno grmovno in drevesno zarast. Kjer bo prišlo do odstranjevanja zarasti, se brežine ponovno zasadi na zgornji tretjini brežin z drevesno vegetacijo, na srednji tretjini brežin pa z grmovno vegetacijo, ki jo visoka voda polega. Na ta način poplavna ogroženost ne bo povečana.

- Popolna odstranitev obrežne vegetacije ni dopustna. Na brežinah vodotokov se mora ohranjati strnjena zarast na čim daljših odsekih (npr. vsaj 50 - 100 m pri razdalji 100 – 200 m). Na odsekih izven naselij, kjer se ob levi ali desni brežini nahajajo razlivne površine, se obstoječe zarasti ne sme odstranjevati. V primeru odstranjevanja zarasti ob vodotoku je treba odstranjeno vegetacijo takoj nadomestiti z avtohtono drevesno in grmovnato zarastjo, in sicer z dovolj velikimi lesnimi vrstami, ki so na odseku že prisotne. Zgolj zatravitev z avtohtonimi vrstami trave na območju brežin ne zadostuje.
- V največji možni meri je treba določiti in izvesti ukrepe za preprečitev razširjanja invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst na območju struge vodotokov. V primeru pojava invazivne tujerodne vrste japonski dresnik (*Fallopia japonica*) je treba že v času gradnje pričeti z aktivnim odstranjevanjem te vrste. Dolgoročno mora biti načrtovana košnja in odstranjevanje japonskega dresnika.
- Na območjih brežin brez drevesne in grmovne vegetacije naj bo načrtovana zasaditev brežin z višjimi drevesi. Zasaditev se naj izvaja tam, kjer ni obstoječe zasenčenosti, ki bi omogočala obstoj skrivališč za ribe. Brežine naj se zasadi z avtohtonimi vrstami dreves in grmovja. Zasaditev brežin se mora izvajati na način, da bo obrežna vegetacija strnjena.

1.7. Vzdrževanje vodne infrastrukture zgrajene v sklopu projekta

Na območju zgornje Save ni vodne infrastrukture, ki bi bila izvedena v sklopu projekta in bi jo bilo potrebno vzdrževati.

Obratovanje in vzdrževanje objektov obsega:

- obratovanje in spremljanje stanja objektov ter izvedene infrastrukture
- vzdrževanje vodne infrastrukture
- izredni ukrepi
- vodenje evidence upravljanja in vzdrževanja

Za izvedbo tega projekta je predviden naslednji obseg sredstev:

1.7 Vzdrževanje vodne infrastrukture zgrajene v sklopu projekta:	
Naloga/poglavje	Vrednost v EUR (z DDV)
1.7.1. Obratovanje vodne infrastrukture	
1.7.2. Vzdrževanje vodne infrastrukture	
SKUPAJ	

1.7.1. Obratovanje vodne infrastrukture

Za izvedbo te naloge je predviden naslednji obseg sredstev:

1.7.1. Obratovanje vodne infrastrukture							
Skupna vrednost (v EUR)							
Materialni stroški							
Delo							
Zap. št.	Število delavcev	Stopnja izobrazbe	Čas opravljanja naloge	Cena / uro	Število ur (skupaj)	Vrednost v EUR (brez DDV)	Vrednost v EUR (z DDV)
			12 mesecev				
			12 mesecev				

1.7.2. Vzdrževanje vodne infrastrukture

Na območju zgornje Save ni vodne infrastrukture, ki bi bila izvedena v sklopu projekta in bi jo bilo potrebno vzdrževati.

1.8. Druga dela v okvir javne službe

1.8.1. Druga dela na področju urejanja voda

V letu 2024 je predvidena izvedba dodatnih del v okviru javne službe (vzdrževalna dela v javno korist) na naslednjih lokacijah:

1.8 Druga dela v okviru javne službe			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR (z DDV)
1.8. - Skupaj			625.000,00 €
KR1800000	SAVA DOLINKA – Odsek struge na Mlaki; odsek B		326.047,00 €
KR1800001	SORA – leva brežina pri Retečah (dolvodno od brvi Dol)		298.953,00 €

Naziv ukrepa:	SAVA DOLINKA – odsek struge na Mlaki: odsek B
Šifra ukrepa:	KR1800000

Na Savi Dolinki na območju Mlak obsežno zastajajo plavine. Matica toka je stisnjena ob brežino, ki je zato podvržena močnim erozijskim procesom. Obstoječe obrežno zavarovanje je na daljšem odseku poškodovano, mestoma odnešeno.

Predvidena je izvedba obrežnega zavarovanja s preusmeritvenimi objekti ter stabilizacija nivelete z ustalitenimi objekti.

Obravnani odsek se nahaja na območju naravne vrednote Sava Dolinka s pritoki do sotočja s Savo Bohinjko ter na ekološko pomembno območje Sava Dolinka od Zelencev do Hrušice. Predlagana rešitev je zasnovana po smernicah ZVNRS in ZZRS.

Naziv ukrepa:	SORA – leva brežina pri Retečah (dolvodno od brvi Dol)
Šifra ukrepa:	KR1800001

Sora je vodotok, v katerega se stekata Poljanska in Selška Sora. Pod enotnim imenom Sora, teče dolvodno od sotočja v Puštalu pri Škofji Loki. Od sotočja naprej teče reka po skrajnem južnem robu Sorškega polja proti jugovzhodu do Medvod, kjer se kot desni pritok izliva v Savo. Dolvodno od Škofje Loke, je struga vrezana od 5 do 10 m globoko, v večinoma prodne nanose Sorškega polja. Dolinsko dno je široko približno 200–500 m, ki ga na obeh straneh omejujeta izraziti ježi višjih teras. Na skrajni južni rob Sorškega polja je Sora potisnila Sava, ki je v zadnjih ledenih dobah izpod ledenikov nanašala velike količine proda, po koncu zadnje ledene dobe pa se je Sora vrezala v savske in lastne prodne naplavine. Struga je dolvodno od Škofje Loke in dolvodno od Reteč regulirana in izravnana, izrazitejša zavoja sta le pri Retečah, kjer vodotok izrazito bočno erodira levo brežino, posledično tvori nova prodišča ter na ta način, zaradi preusmerjanja vodnega toka, izrazito škodljivo deluje zoper premoženje. Zaradi zagotavljanja varstva pred škodljivim delovanjem voda je nujno potrebno izvesti celostno sanacijo poškodovane brežine z izvedbo obrežnega zavarovanja.

Cilj projekta je zagotoviti projektno dokumentacijo, s katero bo odpravljena problematika močno bočno erodirane brežine, ki se v naravi kaže v obliki obsežne zajede in je posledica škodljivega delovanja voda. S tem se bosta tako brežina kot struga stabilizirali, s čimer bo posledično zagotovljeno varstvo pred škodljivim delovanjem voda, upoštevajoč tudi pričakovane podnebne spremembe v prihodnosti.

Predmetni odsek Sore se nahaja dolvodno ob brvi, ki povezuje naselji Reteče in Dol. Do zajede vodi makadamska in poljska pot. Posledice visokih vod in hudourniškega delovanja so povzročile nastanek obsežne zajede na levi brežini vodotoka, v dolžini približno 100 m. Zajeda izkazuje tendenco širjenja v dragocena kmetijska zemljišča. Širše območje je poplavno ogroženo. Škodljivo delovanje voda ima tendenco nadaljnjega negativnega delovanja na premoženje, erodirana brežina obenem predstavlja tudi obsežnejše erozijsko žarišče kot vir naplavin za zasipanje struge dolvodno. Najbližji objekt na levi brežni je oddaljen 380 m zračne razdalje.

V času priprave Programa dela za leto 2024 nimamo podatkov o delih, predvidenih s strani občin ali drugih subjektov, ki bodo v letu 2024 sofinancirana z njihove strani.

1.8.2. Vzdrževalna dela v javno korist

Na območju zgornje Save v letu 2024 ni napovedanih posebnih investicij, za katere je narejen samostojen DIIP. Na območju zgornje Save ni odprtega NRP.

1.9. Vzdrževanje vodomernih postaj

V sklopu te naloge zaenkrat ni predvidenih nobenih vzdrževalnih dela na vodomernih postajah. V primeru, da bo prišlo do spremembe se bo pripravila Novelacija letnega programa.

1.10. Premeščanje naplavin iz lokacij začasnega skladiščenja in praznjenje prodnih zadrževalnikov ter odvoz naplavin načasne deponije

V vodotokih se odvijajo procesi premeščanja naplavin kot posledica površinske erozije tal v porečjih ter erozije vzdolž brežin strug vodotokov. Premeščanje naplavin je poleg pretoka voda ključni dinamični proces, ki je neposredno odvisen od pretokov voda. Erozija, premeščanje in odlaganje naplavin oblikuje rečno strugo. Vodotoki te sedimente premeščajo dolvodno po rečnih strugah. V vodotokih v Sloveniji se premeščanje naplavin v rečnih strugah odvija zelo intenzivno in posledično tudi nalaganje le-teh. Z zaprojevanjem vodotokov lahko prihaja do povečanja poplavne nevarnosti in zmanjšanja volumna akumulacijskih jezer za proizvodnjo električne energije. Po 72. členu ZV-1 se naplavine lahko odvezajo zaradi urejanja voda v okviru:

- izvajanja javne službe vzdrževanja vodnih in priobalnih zemljišč,
- posebne rabe vodnega dobra iz vodnih objektov in naprav, namenjenih zadrževanju naplavin,
- z območij, namenjenih odvezovanju naplavin, v okviru posebne rabe na podlagi podeljene koncesije za gospodarski odvoz naplavin.

Izvajalec gospodarske javne službe na področju urejanja voda (v nadaljevanju: GJS) pripravi letni program odvezovanja in uporabe naplavin, ki ga potrdi ministrstvo. Odstranjevanje plavja in odvezovanje naplavin je treba prednostno in redno zagotoviti na prodnih zadrževalnikih.

V kolikor pride do izrednih hidroloških razmer in do povečanega dotoka naplavin se naplavine lahko odvezajo tudi z interventnim odvezom. Odvezovanje naplavin je dovoljeno le v obsegu in na način, da se ne poslabša vodni režim zaradi odveza naplavin, da zaradi odveza naplavin niso ogroženi vodni objekti in ni ogrožena stabilnost naravnih odsekov struge vodotoka in s tem povzročena globinska ali bočna erozija. Ravno tako je treba zagotoviti, da se zaradi odveza naplavin ne poslabša stanje vode vodotoka, da je omogočena migracija vodnih organizmov, da zadostni delež naplavin nemoteno potuje dolvodno po vodotoku, da se ohrani biotska raznovrstnost in avtohtonost habitatov ter da se redno odstranjujejo naplavine in odpadki iz območja odvezovanja naplavin v skladu s predpisi ravnanja z odpadki.

V okviru intervencijskih del po avgustovskih poplavah 2023 so se odstranile velike količine naplavin iz strug vodotokov in poplavnih območij. Odstranjene naplavine so se odložile na številne lokacije začasnega skladiščenja ob vodotokih. Za nekatere lokacije se je že izvedlo fizikalno-kemijske analize (v nadaljevanju: analize) naplavin. Za tiste naplavine, ki so se na podlagi analiz izkazale za nevarne, bo v nadaljnjih postopkih poskrbel Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo (v nadaljevanju: MOPE). Del nenevarnih naplavin je skladno z 2. odstavkom 133. člena Zakona o interventnih ukrepih za odpravo posledic poplav in zemeljskih plazov iz avgusta 2023 (Uradni list RS, št. 95/23 in 117/23) namenjen izvedbi sanacijskih ukrepov na vodotokih in sanaciji druge javne infrastrukture. Del nenevarnih naplavin, ki ne bo uporabljen, pa bo premeščen načasne deponije. V okviru izvajanja GJS za leto 2024 bodo koncesionarji posameznih sektorjev območij Direkcije RS za vode pripravili program dela za premeščanje naplavin iz lokacij začasnega skladiščenja načasne deponije.

Po avgustovskih poplavah 2023 so se zaradi velike količine plavja in naplavin zapolnili tudi obstoječi prodni zadrževalniki. V okviru izvajanja GJS za leto 2024 bodo koncesionarji posameznih sektorjev območij Direkcije RS za vode pripravili program dela za praznjenje prodnih zadrževalnikov in odvoz naplavin načasne deponije. Program dela bo pripravljen za 2 fazi. 1. faza bo potekala do 1. 6. 2024 in 2. faza do 31. 12. 2024.

Programi dela za premeščanje naplavin iz lokacij začasnega skladiščenja načasne deponije in program dela za praznjenje prodnih zadrževalnikov in odvoz naplavin načasne deponije, se bodo pripravili naknadno, takrat bomo naredili novelacijo letnega programa in natančneje določili višino sredstev.

2. FINANČNI NAČRT IN DINAMIKA PORABE SREDSTEV

Št. post.	ime postavke	januar	februar	marec	april	maj	junij	julij	avgust	september	oktober	november	december	skupaj z DDV
1.1	Izdelava strokovnih podlag, zbiranje, vnašanje, ažuriranje in vodenje podatkov in zbirk podatkov pomembnih za upravljanje z vodami - pp 231463 ter pp 231588													996.944,35
1.1.1.	Popis vodnih objektov, naprav in ureditev - VONU	11.000,00	11.000,00	12.600,00	12.600,00	12.530,18	8.200,00	7.500,00	7.500,00	10.000,00	12.588,35	12.500,00	2.500,00	120.518,53
1.1.2.	Strokovna pomoč pri urejanju evidence hidrografije in v odnih zemljišč v vodnem katastru.	4.102,86	4.102,86	5.102,86	5.102,86	5.102,86	5.102,86	4.205,86	4.102,72	4.102,86	4.102,86	4.102,86		49.234,32
1.1.3.	Popis in evidenca projektne in tehnične dokumentacije - vodenje arhiva		623,01									800,00		1.423,01
1.1.4.	Novelacija in izdelava manjkajočih obratovnih pravilnikov vodne infrastrukture ter strokovnih podlag načrtov obrambe pred poplavi	395,95	500,00											895,95
1.1.5.	Izdelava projektne in tehnične dokumentacije za potrebe izvajanja javne službe	72.000,00	100.000,00	100.000,00	95.000,00	85.000,00	80.000,00	60.000,00	60.000,00	50.306,18	53.000,00	50.000,00		805.306,18
1.1.6.	Popis in evidenca tujerodnih rastlinskih vrst na vodnih in priobalnih zemljiščih						2.100,00	3.528,32	3.700,00	1.700,00				11.028,32
1.1.7.	Popis žarišč/najdišč odpadkov na vodnih in priobalnih zemljiščih	664,07	684,27	795,56	795,56	795,56	764,42	664,07	713,12	764,07	664,07	664,07		7.968,84
1.1.8.	Pregled podatkov o količinah odvzetih naplavin v obdobju 2010 – 2018	300,00										269,20		569,20
1.2	Spremljanje stanja vodne infrastrukture - pp 231463 ter pp 231588													122.932,08
	Spremljanje stanja vodne infrastrukture	10.200,00	10.700,00	11.200,00	11.200,00	11.200,00	11.200,00	10.700,00	11.200,00	11.200,00	11.200,00	11.200,00	1.732,08	122.932,08
1.3	Obratovanje vodne infrastrukture - pp 231463 ter pp 231588													12.058,67
1.3.1	Obratovanje	1.004,89	1.004,89	1.004,89	1.004,89	1.004,89	1.004,89	1.004,89	1.004,89	1.004,89	1.004,89	1.004,89	1.004,88	12.058,67
1.3.2	Dežurstvo													0,00
1.4	Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda - pp 231463													251.803,98
1.4.1.	Pripravljenost na domu				178,12					223,87	178,12	223,87		803,98
1.4.2.	Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti				41.000,00					70.000,00	70.000,00	70.000,00		251.000,00
1.5	Vzdrževanje vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljišč - pp 231463													2.755.437,48
1.5.1.	Vzdrževanje vodne infrastrukture													955.500,00
	konto 4025 - tekoče vzdrževanje	230.000,00	75.000,00	90.000,00	120.000,00	140.000,00	62.000,00	55.000,00	70.000,00	50.000,00	63.500,00			955.500,00
	konto 4205 - investicijsko vzdrževanje in obnove - brez povečanja OS													0,00
1.5.2.	Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč													1.764.937,48
	konto 4025 - tekoče vzdrževanje	230.000,00	125.000,00	170.000,00	147.000,00	175.000,00	200.000,00	155.000,00	140.000,00	140.000,00	162.937,48	120.000,00		1.764.937,48
	konto 4205 - investicijsko vzdrževanje in obnove - brez povečanja OS													0,00
1.5.3.	Odstranjevanje tujerodnih rastlinskih vrst													35.000,00
	konto 4205 - tekoče vzdrževanje						5.000,00	15.000,00	15.000,00					35.000,00
	konto 4205 - investicijsko vzdrževanje in obnove - brez povečanja OS													0,00
1.6.	Vzdrževanje vodne infrastrukture zgrajene v AC programu - pp 231462													11.880,00
	konto 4025 - tekoče vzdrževanje							5.000,00	6.880,00					11.880,00
	konto 4205 - investicijsko vzdrževanje in obnove - brez povečanja OS													0,00
1.7.	Vzdrževanje vodne infrastrukture zgrajene v sklopu projekta - pp 231588													0,00
	konto 4025 - tekoče vzdrževanje													0,00
	konto 4205 - investicijsko vzdrževanje in obnove - brez povečanja OS													0,00
	SKUPAJ - konto 4025	559.667,77	328.615,03	390.703,31	433.881,43	430.633,49	375.372,17	317.603,14	320.100,73	339.301,87	379.175,77	270.764,89	5.236,96	4.151.056,56
	SKUPAJ - konto 4205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SKUPAJ z DDV (EVRO):	559.667,77	328.615,03	390.703,31	433.881,43	430.633,49	375.372,17	317.603,14	320.100,73	339.301,87	379.175,77	270.764,89	5.236,96	4.151.056,56

3. LOKACIJE UKREPOV |

4. Priloge

- **PRILOGA 1:**
Popis in izdelava evidence vodnih objektov, naprav in ureditev (VONU)
- **PRILOGA 2:**
Postopek priprave letnih programov dela obvezne državne gospodarske javne službe urejanja vod (GJS)
- **PRILOGA 3:**
Navodilo za izdelavo popisa in evidence izbranih tujerodnih invazivnih rastlinskih vrst na vodnih in priobalnih zemljiščih
- **PRILOGA 4:**
Navodilo za izdelavo popisa žarišč / najdišč o odpadkov na vodnih in priobalnih zemljiščih
- **PRILOGA 5:**
Navodila za izdelavo pregleda podatkov o količinah odvzetih naplavin v obdobju 2020 – 2021
- **PRILOGA 6:**
Obrazec za opis izvedenih sonaravnih ureditev v obdobju 2020 – 2021
- **PRILOGA 7:**
Usmeritve za načrtovanje in izvajanje ureditev na vodnih in priobalnih zemljiščih z vidika preprečevanja poslabšanja ekološkega stanja vodotokov
- **PRILOGA 8:**
Naravovarstvene usmeritve za namen podrobnejšega načrtovanje in izvajanja posegov na vodotokih na vodnem območju Donave
- **PRILOGA 9:**
Naravovarstvene usmeritve za namen podrobnejšega načrtovanje in izvajanja posegov na vodotokih na vodnem območju Savinje in Sotle s pritoki
- **PRILOGA 10:**
Splošne kulturno varstvene usmeritve za načrtovanje letnih programov dela gospodarskih javnih služb na področju urejanja voda z vidika varstva kulturne dediščine
- **PRILOGA 11:**
Smernice ZZRS pri načrtovanju posegov v vodotoke in vodna telesa
- **PRILOGA 12:**
Osnovna sredstva DRSV in lokacijska številka