



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 1.1.2025 do 31.12.2025

Direkcija RS za vode, Sektor | območja zgornje Save |
| Urban Ilc |
vodja sektorja

| Podpis in žig: _____ |

Direkcija RS za vode
Urška Hočevar
v.d. direktorja

Podpis in žig: _____

Kazalo vsebine

1.	VSEBINSKI NAČRT IN OBRAZLOŽITVE	4
1.1.	Izdelava strokovnih podlag, zbiranje, vnašanje, ažuriranje in vodenje podatkov in zbirka podatkov pomembnih za upravljanje z vodami	5
1.1.1.	Popis vodnih objektov, naprav in ureditev – VONU	6
1.1.1.1.	Popis VONU skladno s projektno nalogo VONU	6
1.1.2.	Strokovna pomoč pri urejanju evidence hidrografije in vodnih zemljišč v vodnem katastru	7
1.1.3.	Popis in evidenca projektne in tehnične dokumentacije - vodenje arhiva	8
1.1.4.	Novelacija in izdelava manjkajočih obratovalnih pravilnikov vodne infrastrukture ter strokovnih podlag načrtov obrambe pred poplavami.....	8
1.1.5.	Izdelava projektne in tehnične dokumentacije za potrebe izvajanja javne službe	9
1.1.6.	Popis in evidenca tujerodnih rastlinskih vrst na vodnih in priobalnih zemljiščih.....	10
1.1.7.	Popis žarišč/najdišč odpadkov na vodnih in priobalnih zemljiščih	11
1.1.8.	Pregled podatkov o količinah odvzetih naplavin v letu 2025	12
1.2.	Spremljanje stanja vodne infrastrukture	14
1.2.1.	Sprotno ažuriranje popisa objektov VONU in vnos novih objektov	14
1.3.	Obratovanje vodne infrastrukture.....	16
1.3.1.	Obratovanje	18
1.3.2.	Dežurstvo.....	18
1.4.	Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda	20
1.4.1.	Pripravljenost na domu	20
1.4.2.	Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti	20
1.5.	Vzdrževanje vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljišč	22
1.5.1.	Vzdrževanje vodne infrastrukture	28
1.5.2.	Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč.....	42
1.5.3.	Odstranjevanje tujerodnih rastlinskih vrst.....	52
1.6.	Vzdrževanje vodne infrastrukture zgrajene v AC programu	53
1.7.	Vzdrževanje vodne infrastrukture zgrajene v sklopu projekta	55
1.7.1.	Obratovanje vodne infrastrukture	55
1.7.2.	Vzdrževanje vodne infrastrukture	55
1.8.	Druga dela v okvir javne službe	56
1.8.1.	Druga dela na pooročju urejanja voda (DIIP-i)	56
1.8.2.	Vzdrževalna dela v javno korist	57
1.9.	Vzdrževanje vodomernih postaj.....	58
1.10.	Premeščanje naplavin iz lokacij začasnega skladiščenja in praznjenje prodnih zadrževalnikov ter odvoz naplavin načasne deponije	59
2.	FINANČNI NAČRT IN DINAMIKA PORABE SREDSTEV.....	60
3.	LOKACIJE UKREPOV.....	61

4.	Priloge.....	62
	]	

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) 46.692.025 evrov z DDV (GJS) + 2.123.000 evrov z DDV (INFRA)
- 231558 (obratovanje in vzdrževanje nove vodne infrastrukture) 2.457.649 evrov z DDV
- 231588 (Sklad za vode); vrednost glede na celoten projekt VONU za leto 2025

Povzetek programa dela javne službe za leto 2025:

Program dela javne službe za leto 2025	
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	495.952,81
1.2 Spremljanje stanja vodne infrastrukture	135.520,43
1.3 Obratovanje vodne infrastrukture	12.058,67
1.4 Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda	298.037,36
1.5 Vzdrževanje vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljišč	3.687.134,65
SKUPAJ pp 231463 ter pp 231588	4.628.703,92
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	625.000,00
SKUPAJ javna služba	5.265.583,92

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 2025 izvajali projekti:

1.1 Izdelava strokovnih podlag	
Projekt	Vrednost v EUR (z DDV)
1.1.1. Popis vodnih objektov, naprav in ureditev - VONU	107.526,99
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	317.306,18
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 obdobju 2019 – 2024	569,20
SKUPAJ:	495.952,81

1.1.1. Popis vodnih objektov, naprav in ureditev – VONU

V okviru naloge VONU se v letu 2025 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 1.2.1).

1.1.1.1. Popis VONU skladno s projektno nalogo VONU

Skladno s projektno nalogo (Priloga 1) se v letu 2025 izvedejo sledeče aktivnosti:

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

Preglednica 1: Opredelitev stroškov za dopolnitev popisa Excel

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 2: Opredelitev stroškov za izvedbo popisa VONU

1.1.1 Popis vodnih objektov naprav in ureditev – VONU		Skupna vrednost v €				73.265,28	89.383,64
		Materialni stroški v €				1.640,12	2.000,94
		Stroški dela (ure)		2200		71.625,16	87.382,70
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	468	36,72	17.184,96	20.965,65
12	1	VI	12 mes	644	29,17	18.785,48	22.918,29
11	1	VI	12 mes	600	29,17	17.735,36	21.637,14
2	1	VII.	12 mes	488	36,72	17.919,36	21.861,62

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

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

Skupna vrednost projektne naloge za navedene aktivnosti je podana v Preglednici 4.

Preglednica 4: Skupna vrednost projektne naloge

Aktivnost	Vrednost v € (brez DDV)	Vrednost v € (z DDV)
1. Dopolnitev popisa VONU (Excel)	7.490,88	9.138,87
2. Izvedba manjkajočih popisov VONU	73.265,28	89.383,64
4. Pregled izvedenih popisov	7.380,72	9.004,48
Skupaj:	88.136,88	107.526,99

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 Preddvoru	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	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)
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 2025 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 izvaja odstranjevanje naplavi
- 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 v EUR							260.087,04		317.306,18
Materialni stroški v EUR							90.000,00		109.800,00
Stroški dela (ure)						4632	170.087,04		207.506,18
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. Evidentiralo se bo tujerodne vrste dresnikov (*Fallopia japonica*, *Fallopia x bohemica*, *Fallopia sachalinensis*), ambrozijo (*Ambrosia artemisiifolia*) in žlezavo nedotiko (*Impatiens glandulifera*).

S sistematičnim, postopnim evidentiranjem rastišč se vzpostavi bazo podatkov, ki bo omogočala izdelavo tematskih kart ter primerjalne analize s prikazom dinamike in načini širjenja ITV ob vodotokih in stojećih vodah. Na podlagi tako zbranih podatkov se bo lahko izdelal strokovni program za odstranitev oziroma omejevanje širjenja ITV.

Podatke o rastiščih ITV se bo pridobilo s popisom na terenu ter iz evidence odsekov vodotokov, kjer se že odstranjuje tujerodne vrste. Za popis rastišč tujerodnih vrst se uporabi 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 so določena prednostna območja evidentiranja rastišč ITV, kot so visokovodni zemeljski nasipi, referenčni odseki ter območja gradbenih posegov na vodnih in priobalnih zemljiščih.

V letu 2025 je predvideno nadaljevanje evidentiranja izbranih ITV na prednostnih lokacijah v okviru razpoložljivih sredstev, ki so predvidena v letnem programu.

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		11.028,32
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 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 25.11.2025, 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 tujevrstne 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 evidentirane (strnjena ali razpršena najdišča, prisotnost več različnih vrst odpadkov na odseku, itd.).

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)						310		9.039,60	
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 2025

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. Erozijski, 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 odvzemanju naplavin, v okviru posebne rabe na podlagi podeljene koncesije za gospodarski odvzem naplavin.

V kolikor pride do izrednih hidroloških razmer in do povečanega dotoka naplavin se naplavine lahko odvezajo tudi z interventnim odvzemom. Odvzemanje naplavin je dovoljeno le v obsegu in na način, da se ne poslabša vodni režim zaradi odvzema naplavin, da zaradi odvzema 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 odvzema 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 odvzemanja naplavin v skladu s predpisi ravnanja z odpadki.

V programu dela javne službe za leto 2025 je potrebno na vseh območnih sektorjih DRSV identificirati lokacije odvzemov, napisati način odvzema in količine odvzema naplavin. Pripravijo se in v preglednico vnesejo podatki za obdobje 2019 - 2024. Podatki o odvzemih naplavin bodo osnova za analizo obremenit ev in vplivov za potrebe priprave strokovnih podlag za Načrt upravljanja z vodami (NUV III).

Za vsako leto potrebujemo naslednje podatke:

- lokacijo,
- vodotok,
- koordinate odvzema (e_D96/TM, n_D96/TM),
- datum odvzema,
- ali je bil odvzem izvršen na podlagi koncesije, javne službe ali interventnega odvzema,
- za vsako lokacijo način odvzema in odvzeto količino (m³),
- skupna količina odvzema za vsako lokacijo (m³),
- za kaj so bile uporabljene odvzete naplavine in uporabljena količina (m³),
- naslov in naziv izvajalca,
- morebitne opombe,
- št. programa.

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 1. 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 2. reda s hudourniškiimi 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

1.2.1. Sprotno ažuriranje popisa objektov VONU in vnos novih 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 €).

Oprelitev stroškov za sprotno ažuriranje popisa in vnos novih objektov

1.2.1. Sprotno ažuriranje popisa objektov VONU in vnos novih objektov						
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

1.3. 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:

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 natege 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-t,
- 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 natege – odvod hipolimnijske vode in odvodnega Sistema Blejskega jezera,

- redna kontrola stanja objektov natege 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 odvzemno 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 hudourniškiimi 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 mesecev				

1.3.2 Dežurstvo na vodotokih drugega reda s hudourniškiimi 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 mesecev				

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 na Hrušici	2523053583	ne
KR1300002	Pregrada Črnava	2523053542	ne

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		145.000,00
SKUPAJ		149.018,68

1.4 Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda na vodotokih drugega reda s hudourniški 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		145.000,00
SKUPAJ		149.018,68

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							
Skupna vrednost v EUR						6.588,00	8.037,36
Materialni stroški v EUR						-	-
Stroški dela (ure)					200	6.588,00	8.037,36
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	36,72	100	3.672,00	4.479,84
9	1	IV	12 mes	29,16	100	2.916,00	3.557,52

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.

Sredstva za izvedbo ukrepov v javno korist se v letu 2025 zagotavljajo iz osnovnega programa javne službe v višini:

1.4.2. Izvajanje del v času povečane stopnje ogroženosti na vodotokih prvega reda							
Skupna vrednost v EUR						145.000,00	
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 hudourniški pritoki							
Skupna vrednost v EUR						145.000,00	
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	426.435,18
1.5.2. Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč	605.000,00
1.5.3. Odstranjevanje tujerodnih rastlinskih vrst	25.000,00
SKUPAJ:	1.056.435,18

1.5. Vzdrževanje vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljišč na vodotokih drugega reda s hudourniškiimi pritoki	
Naloga/poglavje	Vrednost v EUR (z DDV)
1.5.1. Vzdrževanje vodne infrastrukture	1.263.700,00
1.5.2. Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč	1.356.999,47
1.5.3. Odstranjevanje tujerodnih rastlinskih vrst	10.000,00
SKUPAJ:	2.630.699,47

Pri načrtovanju in izvajanju se bodo smiselno upoštevale naslednje usmeritve ZRSVN, TNP, ZZRS in ZVKDS:

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 odbijalče 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 samcami, otoki, tolmuni ohranja strukturirana struga vodotoka in zadosten volume vode.
- Talni pragovi naj se izvedejo poševno na tok vode kot podaljšane jezbe, 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 odvaža materiala, čiščenje delovnih strojev po končanih delih).

Odstranjevanje prekomerne 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 podrti 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.
- Prodnega 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 odzemat 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 odzvem 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, tolmuni, brzice, odbijači toka, varovanje brežin iz živega materiala, postavitev skrivališč, ribje steze in drugo.
- odvzemi se izvajajo prednostno na mestih, kjer nastajajo zaplavni čepi in nanosi naplavin (npr. pri pregradah);
- odstranjevanje in odvoz prekomerno odloženih 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;
- odvoz 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. Odvoz 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 ravna 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 засadi 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. Vzdolž 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 drstiščih 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 POSEBNE 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 odvrženi 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			426.435 €
Vzdrževanje vzdolžnih in prečnih objektov strug površinskih voda na vodotokih 1.reda			370.000 €
KR1510001	Blejsko jezero - sistem sanacijskih naprav Blejskega jezera	12523053543	10.000,00
KR1510002	Kokra - gorvodno od Kanonirja	12523053610	100.000,00
KR1510003	Selška Sora - ribja steza na Okornovem jezu	12523050197	80.000,00
KR1510004	Tržiška Bistrica - Spodnje Duplje 1K	12523053719	180.000,00

1.5.1 Vzdrževanje vodne infrastrukture na vodotokih 2. reda s hudourniški pritoki			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
1.5.1. - Skupaj			1.263.700 €
Vzdrževanje vzdolžnih in prečnih objektov strug površinskih voda na vodotokih 2.reda s hudourniški pritoki			1.120.000 €
KR1510005	Rečica - leseno obrežno zavarovanje mimo objekta Spodnje Gorje 163	12523054216	280.000,00
KR1510006	Peračica - Brezje 62	12523054125	20.000,00
KR1510007	Zgoša - gorvodno od naslova Nova vas 8a	2523053644	150.000,00
KR1510008	Lipnica - Podnart 1	12523053660	120.000,00
KR1510009	Žabnica - Zgornje Bitnje	12523053768	50.000,00

KR1510010	Osojnica - pri objektih Osojnica 2 in Osojnica 4	2523054321	80.000,00
KR1510011	Zala - pri objektu Žirovski vrh Sv. Urban 20	2523053558	50.000,00
KR1510012	neimenovan pritok Ločnice - dolvodno od Trnovec 5	12523053757	40.000,00
KR1510013	Prednja Smoleva - pri objektu Na Plavžu 19	12523054437	100.000,00
KR1510014	Zadnja Sora - pri objektu Zgornja Sorica 70	12523050198	150.000,00
KR1510015	Selnica – ureditev pri objektu Selnica 151	12523054393	20.000,00
KR1510016	Bezena - Nomenj 20	12523054140	60.000,00

<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. Potrebno je zamenjati črpalko in postaviti elektro omarico. 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>Kokra - gorvodno od Kanonirja</u>
<u>Šifra ukrepa:</u>	<u>KR1510002</u>

Temelj obstoječega levo obrežnega zavarovanja na Kokri pred Kanonirjem, je zaradi poglobitve nivelete spodjedeno. Za zagotovitev stabilnosti objekta je potrebno spodjedeno zavarovanje sanirati in obenem stabilizirati niveleto.

<u>Naziv ukrepa:</u>	<u>Selška Sora - ribja steza na Okornovem jezu</u>
<u>Šifra ukrepa:</u>	<u>KR1510003</u>

Na Okornovem jezu, na Selški Sori pred sotočjem s Poljansko Soro, je ob levi brežini ribja steza, ki je deloma porušena in ne delujoča. Ribjo stezo je potrebno sanirati in nadgraditi v delujočo ribjo stezo, za prehod vodnih organizmov gorvodno.

<u>Naziv ukrepa:</u>	<u>Tržiška Bistrica - Spodnje Duplje 1K</u>
<u>Šifra ukrepa:</u>	<u>KR1510004</u>

Obstoječ prag v strugi Tržiške Bistrice je v celoti poškodovan, odnešene so večje skali, ki so bile pilotirane za jeklenimi piloti, nekaj pilotov je še vidnih, predvsem ob brežinah vodotoka. Zaradi porušitve je prišlo do poglobljanja nivelete in posledično posedanja in erodiranja naravnih nezavarovanih brežin. Obrežno zavarovanje na območju pragu je prav tako v večini odnešeno. Na lokaciji obstoječega pragu se vzpostavi nov prag, ki bo stabiliziral niveleto gorvodno in omogočal prehodnost vodnim organizmov. Izvede se prag v kombinaciji s hrapavo drčo in podslapjem oblikovanim v tolmun.

Naziv ukrepa:	Rečica - leseno obrežno zavarovanje mimo objekta Spodnje Gorje 163
Šifra ukrepa:	KR1510005

Plazina je novembra 2023 poškodovala obstoječe zavarovanje brežin z leseno kašo in leseno pilotno steno. Potrebno je obnoviti celoten odsek zavarovanja na dolžini L= 160 m z lesenim kašnim zavarovanjem leve brežine pod plazino do višine h= 3.00-4.00 m in desne brežine z leseno pilotno steno do višine h= 1,50. Pod plazino je potrebno obnoviti tudi obstoječ lesen stopenjski prag za stabilizacijo nivelete pod nestabilno levo brežino. Za zavarovanjem je potrebno izvesti zasip pete plazine za dodatno obtežitev in stabilizacijo plazljivega terena.

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 priporočamo, da se posegi izvajajo v juliju in avgustu, ko so raki aktivni, njihov odlov pa enostaven.

Naziv ukrepa:	Peračica - Brezje 62
Šifra ukrepa:	KR1510006

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 void do stanovanjskih in gospodarskih poslopij. Prag je dotrajan, s čimer je ogrožena stabilnost nivelete ter s tem obstoječega zavarovanja. Prag je potrebno sanirati.

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.

Naziv ukrepa:	Zgoša - gorvodno od naslova Nova vas 8a
Šifra ukrepa:	KR1510007

Begunjščica je na tem odseku stisnjena med stanovanjske objekte. Niveleta je stabilizirana s kamnitimi ali lesenimi pragovi, brežine pa zavarovane z različnimi ureditvami, ki so izvedeni tudi s strani priobalnih lastnikov. Niveleta struge se pogloblja, temelji obstoječih zavarovanj so spodkopani, ogrožena je stabilnost celotnega zavarovanja. Odsek je potrebno zavarovati s sonaravnimi ureditvami. Predvsem desno brežino je potrebno zavarovati pred bočno erozijo ter sanirati dotrajane prečne objekte za stabilizacijo nivelete.

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.

Naziv ukrepa:	<u>Lipnica - Podnart 1</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1510008</u>

Niveleta Lipnice je na tem odseku stabilizirana s stopenskim pragom, brežine pa so na zunanji strani gorvodno od prečnega objekta zavarovane s kamnom v suho in kamnom v betonu. Zaradi formiranja večjega prodišča na notranji strani zavoja, je desna stran močno obremenjena z hidrodinamičnimi silami, zaradi česar je obrežno zavarovanje spodkopano, deloma porušeno in potrebno rekonstrukcije. Odstranijo se tudi prekomerno odložene naplavine na notranji strani zavoja.

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.

Naziv ukrepa:	<u>Žabnica - Zgornje Bitnje</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1510009</u>

Struga Žabnice v Zgornjih Bitnjah je na območju stanovanjskih objektov urejena z obojestranskimi obrežnimi zavarovanji. Mestoma gradniki obstoječega obrežnega zavarovanja izpadajo, zato se z namenom preprečitve porušitve objekta slednji sanira, obenem se iz struge odstrani tudi prekomerno odložene naplavine.

Naziv ukrepa:	<u>Osojnica - pri objektih Osojnica 2 in Osojnica 4</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1510010</u>

Obstoječe obrežno zavarovanje je močno poškodovano, delno porušeno in odnešeno, zajeda na mestu porušenega zavarovanja se širi v kmetijska zemljišča. Z namenom preprečitve porušitve celotnega objekta, se obstoječe poškodbe in zavarovanje sanira z novim obrežnim zavarovanjem.

Naziv ukrepa:	<u>Zala - pri objektu Žirovski vrh Sv. Urban 20</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1510011</u>

Struga vodotoka je bila na predmetnem odseku v preteklosti že stabilizirana, tekom časa pa je, zaradi delovanja visokih voda, prišlo do erodiranja desne brežine in poškodovanja objektov. Z namenom širjenja obsega poškodb se ob stanovanjskem objektu stabilizira desna brežina.

Naziv ukrepa:	<u>neimenovan pritok Ločnice - dolvodno od Trnovec 5</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1510012</u>

Obstoječ pregradni objekt na levem pritoku Ločnice, manjših dimenzij, je dotrajan, zato se zaradi preprečitve širjenja obsega poškodb sanira oz. eventualne porušitve, sanira na način, da se zagotovi njegova stabilnost.

Naziv ukrepa:	<u>Prednja Smoleva - pri objektu Na Plavžu 19</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1510013</u>

Obstoječi kamnito betonski zidovi so odsekoma poškodovani. Gradniki, klesano kamenje izpada iz telesa zidov. V primeru povečanja poškodb je stabilnost vprašljiva, posledično je ogrožena gospodarska infrastruktura in bližnji stanovanjski object. Zidovje se sanira s klesanim kamenjem in stiči s cementno malto.

Naziv ukrepa:	<u>Zadnja Sora - pri objektu Zgornja Sorica 70</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1510014</u>

V S ovinku pri objektu Zgornja Sorica 70 je obstoječe obrežno zavarovanje iz kamna v betonu dotrajano in poškodovano. Potrebno je temeljite sanacije in zapolnitve izpadlih skal iz zložbe.

Naziv ukrepa:	<u>Selnica - ureditev pri objektu Selnica 151</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1510015</u>

Lesene oblice sistema pragov so v zelo slabem stanju, nekaj jih je popolnoma strohnetih in odnešenih. Zaradi slabega stanja pragov prihaja do spodkopavanja obrežnih zidov, katerih temelji so odsekoma razgaljeni. Zaradi nezavarovanih podslapij obstoječih pragov prihaja do spodkopavanja temeljev pragov. Na odseku je pragovom potrebno zamenjati poškodovane oblice in utrditi podslapja s tolmunom.

Naziv ukrepa:	<u>Bezena - Nomenj 20</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1510016</u>

Na desnem pritoku Bezeze v Nomenju, nad regionalno cesto Bled - Bohinj je bil vodotok v preteklosti reguliran in speljan v nasipu, zaradi zagotavljanja padca čez kmetijske površine. Nasip na zavoju v levo, 30 m gorvodno od sotočja z Bezeno pušča, razvidne so večje luknje (na odseku je veliko glodalcev zaradi odmetavanja odpadne hrane prebivalcev naselja Nomenj v strugo). Ob večjem vodostaju se voda zliva na kmetijske površine. Potrebna je sanacija celotnega nasipa na omenjenem odseku z vezljivim materialom vgrajenim po slojih in zavarovanjem brežin s kamnom v betonu s poglobljenimi fugami in zatravitvijo, da se prepreči ustvarjanje rogov glodalcev.

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 neporavnani 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 neporavnan način.
 - Kakršnokoli morebitno urejanje in utrjevanje brežin vodotokov naj se izvaja z naravnim kamnom ter s čim manj betoniranja. 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 neporavnani 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. Dvojni profil zagotavlja večjo pretočnost kljub ohranitvi obstoječe širine struge. Dno struge se mora oblikovati neporavnano z brzicami in tolmoni. Razgibana struga z globokimi tolmoni 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. 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.
- 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 - 2 m³, 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 prečnih stopenj
 - vzdrževanje prečnih pragov
 - obnova visokovodnih nasipov in objektov
 - nadvišanje visokovodnih nasipov in objektov
 - obnova jezbic
-
- Visokovodni zidovi morajo biti načrtovani s temeljenjem in izvedbo izven stalno vodnatega območja strug vodotokov.
 - V primeru gradnje 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. 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. 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. 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
Zagotavljanje zadrževalnega prostora, pretočnosti in odstranjevanje odloženih naplavin na vodotokih 1. reda			28.435 €
KR1510017	Sava Bohinjka - Danica	12523053691	100,00
KR1510018	Sava Bohinjka - pod naseljem Nomenj	12523053643	100,00
KR1510019	Sava Bohinjka - pod Markonovo sotesko	12523053643	25.000,00
KR1510020	Sora – sotočje Sor, Puštal	12523053760	235,00
KR1510021	Kokra - Kokra	12523053595	1.000,00
KR1510022	Kokra - Potoče	12523053597	1.000,00
KR1510023	Poljanska Sora - dolvodno od Poljan	12523053755	1.000,00

1.5.1 Vzdrževanje vodne infrastrukture na vodotokih 2. reda s hudourniškiimi pritoki			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
Zagotavljanje zadrževalnega prostora, pretočnosti in odstranjevanje odloženih naplavin na vodotokih 2. reda s hudourniškiimi pritoki			3.200 €
KR1510024	Blatnica - pri stanovanjskem objektu Begunje na Gorenjskem 82 b	12523053665	100,00
KR1510025	BELA - sistem zaplavnih pregrad pod Čiklo in Urbasom	12523056551	100,00
KR1510026	Hudournik brez imena (Grabnč) - gorvodno od Podkoren 75	12523054251	1.000,00
KR1510027	Bistrica - Triglavska cesta 65	12523054445	1.000,00
KR1510028	Suha - Podjelje	12523054412	1.000,00

Naziv ukrepa:	Sava Bohinjka - Danica
Šifra ukrepa:	KR1510017

Za vzpostavitev pretočnega profila se odstrani prekomerno odložene naplavine.

Naziv ukrepa:	Sava Bohinjka - pod naseljem Nomenj
Šifra ukrepa:	KR1510018

Za vzpostavitev pretočnega profila se odstrani prekomerno odložene naplavine.

Naziv ukrepa:	Sava Bohinjka - pod Markonovo sotesko
Šifra ukrepa:	KR1510019

Za vzpostavitev pretočnega profila se odstrani prekomerno odložene naplavine in podrto drevje na desni brežini.

Naziv ukrepa:	Sora - sotočje Sor, Puštal
Šifra ukrepa:	KR1510020

Na sotočju Selške in Poljanske Sore se konstantno tvori prodišče, ki v stanju večjega obsega zmanjšuje prevodnost odseka, zato se z namenom zagotavljanja osnovne pretočnosti, iz lokacije prodišča, odstrani prekomerno odložene naplavine.

Naziv ukrepa:	Kokra - Kokra
Šifra ukrepa:	KR1510021

V dolini Kokre, v vasi Kokra, se mestoma mestoma tvori več prodišč. Na mestih, kjer je pretočni profil zmanjšan, se z namenom vzpostavitve osnovne pretočnosti, iz struge odstrani prekomerno odložene naplavine.

Naziv ukrepa:	Kokra - Potoče
Šifra ukrepa:	KR1510022

V Potočah, se v strugi Kokre, konstantno tvori prodišče, na katerem se odlagajo prekomerno odložene naplavine. Za zagotavljanje prevodnosti Kokre dolvodno od Potoč, se lokalno iz lokacije prodišča, odstrani prekomerno odložene naplavine.

Naziv ukrepa:	Poljanska Sora - dolvodno od Poljan
Šifra ukrepa:	KR1510023

Pod Poljanami, se v strugi Poljanske Sore, na prvi ostri desni krivini, konstantno tvori prodišče, na katerem se odlagajo prekomerno odložene naplavine. Za zagotavljanje osnovne pretočnosti in preprečitev škodljivega delovanja voda na levo brežino, nad katero poteka državna cesta, se lokalno iz lokacije prodišča, odstrani prekomerno odložene naplavine.

Naziv ukrepa:	Blatnica - pri stanovanjskem objektu Begunje na Gorenjskem 82 b
Šifra ukrepa:	KR1510024

Iz zaplavnega prostora pregrade pri stanovanjskem objektu Begunje na Gorenjskem 82 b je potrebno odstraniti prekomerno odložene naplavine, ki se sporščajo iz erozijsko močno aktiviranega zaledja in vsakoletno zapolnijo celoten zaplavni prostor. Od posega je močno odvisna pretočnost struge Blatnice skozi celotne Begunje.

Naziv ukrepa:	Bela - sistem zaplavnih pregrad nad naseljem Koroška Bela
Šifra ukrepa:	KR1510025

Iz zaplavnega prostora sistema pregrad na Beli je potrebno vsakoletno odstraniti prekomerno odložene naplavine zaradi nevarnosti ob možnosti aktiviranja plazu Čikla in Urbas nad naseljem Koroška Bela.

Naziv ukrepa:	Grabnč - gorvodno od Podkoren 75
Šifra ukrepa:	KR1510026

Za vzpostavitev pretočnega profila se odstrani prekomerno odložene naplavine in podrto drevje na desni brežini.

Naziv ukrepa:	Triglavská Bistrica - Triglavská cesta 65
Šifra ukrepa:	KR1510027

Za vzpostavitev pretočnega profila se odstrani prekomerno odložene naplavine in podrto drevje na desni brežini.

Naziv ukrepa:	Suha - Podjelje
Šifra ukrepa:	KR1510028

Za vzpostavitev pretočnega profila se odstrani prekomerno odložene naplavine in podrto drevje na desni brežini.

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 prioriteten 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 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 odzemat 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 drstišč, ki se zelo pogosto nahajajo prav na območjih prodnih sipin. Negativni vpliv na drstišča 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:

- odstranjevanje odvečnih naplavin in zarasti s struge
 - odstranitev plavnih čepov
 - odstranjevanje prekomerno odloženih naplavin z 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 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 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
Redna košnja in odstranjevanje prekomerne zarasti na bregovih na vodotokih 1. reda			28.000 €
KR1510029	Sava Dolinka - gorvodno od Hermanovega mostu	12523054386	8.000 €
KR1510030	Selška Sora - od sotočja do soteske pod Lubnikom (Vešter)	12523053689	20.000 €
1.5.1 Vzdrževanje vodne infrastrukture na vodotokih 2. reda s hudourniškiimi pritoki			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
Redna košnja in odstranjevanje prekomerne zarasti na bregovih na vodotokih 2. reda s hudourniškiimi pritoki			140.500 €
KR1510031	Završnica - odsek med mHE Bukovje in mHE Žingarica	12523054463	42.000 €
KR1510032	Rečica - odsek ob severni Blejski obvoznici	12523053683	28.000 €
KR1510033	Ukova - ob Aljaževi ulici 5 dolvodno do krožišča	12523054449	22.000 €
KR1510034	Dobršnik - odsek skozi naselje Hrušica	12523054182	17.000 €
KR1510035	Grabnč - gorvodno od Podkoren 75	12523054251	8.000,00

KR1510036	Jesenica - dolvodno od objekta Cesta maršala Tita 105	12523054251	17.000,00
KR1510037	Gebnov potok - pri OŠ Podljubelj	12523054304	6.500,00

Naziv ukrepa:	Sava Dolinka - gorvodno od Hermanovega mostu
Šifra ukrepa:	KR1510029

Sava Dolinka na tem odseku teče skozi Jesenice mimo ulice Heroja Verdnika. Brežine so gosto zarasle z grmovnicami in drevjem, drevje se nahaja tudi v spodnjem delu pretočnega profila, drevje se nagiba v samo strugo. Potrebna je 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

Naziv ukrepa:	Selška Sora - od sotočja do soteske pod Lubnikom (Vešter)
Šifra ukrepa:	KR1510030

Na odseku je nekaj večjih sestojev starejše vegetacije, ki negativno vpliva na poplavno varnost območja. Potrebno je odstraniti prekomerno zarast predvsem na prodiščih in na brežinah, kjer vegetacija sega v pretočni profil. Vegetacijo, ki ni ovira vodnemu toku je potrebno v celoti ohraniti.

Naziv ukrepa:	Završnica - odsek med mHE Bukovje in mHE Žingarica
Šifra ukrepa:	KR1510031

Na odseku vodotoka Završnica med mHE Bukovje in mHE Žingarica beležimo debelejša podrta drevesa čez strugo in prekomerno zaraščene brežine, kar ovira pretočnost, povzroča vrtnčenje toka in spodkopavanje brežin in dna struge. Odstrani se predvsem podrto in nagnjeno drevje ter drevje iz spodnje tretjine pretočnega profila.

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

Naziv ukrepa:	Rečica - odsek ob severni Blejski obvoznici
Šifra ukrepa:	KR1510032

Odsek Rečice ob severni blejski obvoznici je prekomerno zaraščen, ovirana je pretočnost. Izvede se selektivna sečnja, odstrani se predvsem podrto ter nagnjeno drevje ter drevje iz spodnje tretjine pretočnega profila.

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

Naziv ukrepa:	Ukova - ob Aljaževi ulici 5 dolvodno do krožišča
Šifra ukrepa:	KR1510033

Odsek Ukove ob Aljaževi ulici na Jesenicah je prekomerno zaraščen, ovirana je pretočnost. Izvede se selektivna sečnja, odstrani se predvsem podrto ter nagnjeno drevje ter drevje iz spodnje tretjine pretočnega profila.

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

Naziv ukrepa:	Dobršnik - odsek skozi naselje Hrušica
Šifra ukrepa:	KR1510034

Odsek vodotoka Dobršnik skozi naselje Hrušica na Jesenicah je prekomerno zaraščen, ovirana je pretočnost. Izvede se selektivna sečnja, odstrani se predvsem podrto ter nagnjeno drevje ter drevje iz spodnje tretjine pretočnega profila.

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

Naziv ukrepa:	Grabnč - gorvodno od Podkoren 75
Šifra ukrepa:	KR1510035

Na odseku hudournika Grabnč beležimo znatno količino podrtega drevja in prekomerno zaraščenost brežin. Odstrani se predvsem podrto ter nagnjeno drevje ter drevje iz spodnje tretjine pretočnega profila.

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

Naziv ukrepa:	Jesenica - dolvodno od objekta Cesta maršala Tita 105
Šifra ukrepa:	KR1510036

Odsek Jesenica - dolvodno od naslova Cesta maršala Tita 105 je prekomerno zaraščen, ovirana je pretočnost. Izvede se selektivna sečnja, odstrani se predvsem podrto ter nagnjeno drevje ter drevje iz spodnje tretjine pretočnega profila.

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

Naziv ukrepa:	Gebnov potok - pri OŠ Podljubelj
Šifra ukrepa:	KR1510037

Na krajšem odseku mimo OŠ Podljubelj je desna brežina struga Gebnovega potoka zavarovana s kamnito zložbo. Zložba je zaraščena z drevnino in grmičevjem, ki močno sega v pretočni profil in zmanjšuje pretočno sposobnost struge. Na vegetaciji se zatika plavje, ki tvori večje plavne čepe, ki še dodatno poslabšujejo pretočne razmere. Na odseku je potrebno odstraniti prekomerno zarast, ki sega v pretočni profil in ovira pretočno sposobnost struge. Vegetacijo, ki ni ovira vodnemu toku je potrebno v celoti ohraniti.

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 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 vegetacije iz dna in brežin strug
- 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			605.000 €
Vzdrževanje strug površinskih voda na vodotokih 1. reda			510.000 €
KR1520001	Poljanska Sora - zajeda nad Demšarjevim jezom	12523053578	325.000,00
KR1520002	Sava Dolinka - Šobčeva cesta 27	12523053764	185.000,00

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			1.356.999 €
Vzdrževanje strug površinskih voda na vodotokih 2. reda s hudourniškiimi pritoki			1.164.999 €
KR1520003	Zgoša - Begunje na Gorenjskem 2	12523053539	100.000,00
KR1520004	Suha - Preddivor - Dvorski trg 12	12523053672	65.000,00
KR1520005	Ločivnica - med objektoma Volča 27 in Volča 33	12523053742	65.000,00
KR1520006	Podprevalščica - v bližini objekta Delnice 10	12523053742	95.000,00
KR1520007	Zabukovski potok - gorvodno od mHE Zabukovšek	12523054379	50.000,00
KR1520008	neimenovani pritok - nad objektom Sv. Barbara 5	12523053581	65.000,00
KR1520009	Stražnica - Tenetiše	12523053717	5.000,00
KR1520010	Luša - od sotočja s Selško Soro mimo Praprotno 19A (do 160 m gorvodno)	12523054287	250.000,00
KR1520011	Jereka - Jereka 26	12523054225	349.999,47

KR1520012	Jereka - Bitnje	12523054224	120.000,00
-----------	-----------------	-------------	------------

Naziv ukrepa:	<u>Poljanska Sora - zajeda nad Demšarjevim jezem</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520001</u>

Na desni brežini Poljanske Sore, nad Demšarjevim jezem, se nahaja obsežnejša zajeda, ki se širi v kmetijska zemljišča. Bočna erozija izkazuje tendenco širitve. Z namenom stabilizacije desne brežine in preprečitve nadaljnega škodljivega delovanja voda, se na mestu erodirane brežine uredi sonaravno obrežno zavarovanje.

Naziv ukrepa:	<u>Sava Dolinka - Šobčeva cesta 27</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520002</u>

Na odseku Save Dolinke, dolvodno od kampa Šobec je leva brežina ob stanovanjskem objektu Šobčeva cesta 27 močno podvržena procesom bočne erozije. Vodotok odnaša zasebno zemljišče na levi brežini. Potrebno je izvesti protierozijsko zavarovanje leve brežine s točkovnimi objekti za usmerjenje toka stran od leve brežine.

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

- mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine, zaradi obnove habitata vodomca.
- Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s skalnimi samicami, vodnimi otoki, tolmoni ohranja strukturirana struga vodotoka.
- Prodnega materiala in naplavin naj se zaradi ohranjanja habitatnih struktur in hidromorfoloških procesov ne odstranjuje iz struge. Izjemoma je odvzem mogoč, ko je pretočnost bistveno zmanjšana in so posledično posredno ali neposredno ogroženi objekti ali infrastruktura.
- Na območju večjih golih ali delno poraščenih prodišč, naj se zaradi gnezdenja malega martinca in malega deževnika, posegi izvajajo med 15. avgustom in 1. novembrom
- Na območjih, kjer so prisotni raki, priporočamo izvajanje del v juliju in avgustu, ko so raki aktivni in je odlov enostaven.

Naziv ukrepa:	<u>Zgoša - Begunje na Gorenjskem 2</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1520003</u>

Na vodotoku Zgoša pri stanovanjskem objektu Begunje na Gorenjskem 2 beležimo večjo erozijsko zajedo na levi brežini. Potrebna je proti erozijska zaščita leve brežine s kamnom v betonu.

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

- mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine, zaradi obnove habitata vodomca.
- Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s skalnimi samicami, vodnimi otoki, tolmoni ohranja strukturirana struga vodotoka.
- Prodnega materiala in naplavin naj se zaradi ohranjanja habitatnih struktur in hidromorfoloških procesov ne odstranjuje iz struge. Izjemoma je odvzem mogoč, ko je pretočnost bistveno zmanjšana in so posledično posredno ali neposredno ogroženi objekti ali infrastruktura.
- Na območju večjih golih ali delno poraščenih prodišč, naj se zaradi gnezdenja malega martinca in malega deževnika, posegi izvajajo med 15. avgustom in 1. novembrom
- Na območjih, kjer so prisotni raki, priporočamo izvajanje del v juliju in avgustu, ko so raki aktivni in je odlov enostaven.

Naziv ukrepa:	Suha - Preddvor - Dvorski trg 12
Šifra ukrepa:	KR1520004

Na strugi Suhe v Preddvoru se nahaja več erozijskih zajed in dotrajanih prepustov, ki jih lastniki tangiranih nepremičnin nameravajo odstraniti. V okviru vzdrževalnih del se stabilizira erozijske zajede odprte odseke struge.

Naziv ukrepa:	Ločivnica - med objektoma Volča 27 in Volča 33
Šifra ukrepa:	KR1520005

Struga Ločivnice, ki na obravnavanem odseku poteka mimo stanovanjskih objektov, je na območju sotočja z levim pritokom mestoma erodirana, bočna erozija ima tendenco širjenja, kar potencialno vodi do spremembe matice toka, ki se usmerja v desno brežino, nad katero so objekti, kjer spodjeda obstoječa obrežna zavarovanja. Z namenom vzpostavitve osnovnega poteka, se z obrežnim zavarovanjem stabilizira erodirane brežine.

Naziv ukrepa:	Podprevalščica - v bližini objekta Delnice 10
Šifra ukrepa:	KR1520006

Struga Podprevalščice je na območju stanovanjskega objekta Delnice 10 močno poškodovana, struga je delno zasuta, delno prestavljena, brežine so močno zajedene. Z namenom stabilizacije nivelete in brežin, na obravnavanem odseku pri stanovanjskem objektu, se uredi sonaravna obrežna zavarovanja, s čimer se prepreči nadaljnje škodljivo delovanje voda zoper premoženje.

Naziv ukrepa:	Zabukovski potok - gorvodno od mHE Zabukovšek
Šifra ukrepa:	KR15200007

Struga Zabukovskega potoka, je na območju mHE Zabukovšek, zasuta z naplavinami, izpostavljene brežine so močnejše erodirane, zaradi česar ob deževjih prihaja do razlivanja vode po okoliških površinah in posledično tudi do nasipavanja terena. Z namenom zagotovitve osnovnih pretočnih razmer se odstrani prekomerno odložene naplavine in lokalno sanira izpostavljene erodirane brežine, s čimer se prepreči nadaljnje škodljivo delovanje voda.

Naziv ukrepa:	Neimenovani pritok - nad objektom Sv. Barbara 5
Šifra ukrepa:	KR1520008

Struga neimenovanega desnega pritoka Hrastnice, je na območju stanovanjskega objekta Sv. Barbara 5, močno poškodovana, prisotni so usadi, struga je delno zasuta, brežine so močno zajedene in erodirane. V obstoječem stanju je ogrožen tudi stanovanjski objekt, zato je predvidena ureditev objektov za stabilizacijo nivelete in erodiranih brežin, s čimer se prepreči nadaljnje škodljivo delovanje voda ter večanje obsega poškodb.

Naziv ukrepa:	Stražnica - Tenetiše
Šifra ukrepa:	KR1520009

Na območju objekta Tenetiše 81, se v strugi nahaja poškodovan prag, ki znižuje niveleto struge. Poškodovan prag se sanira oziroma zamenja z novim.

Naziv ukrepa:	Luša - od sotočja s Selško Soro mimo Praprotno 19A (do 160 m gorvodno)
Šifra ukrepa:	KR1520010

Na izlivnem odseku Luše je prišlo do odlaganja naplavin in posledično do prekomernega dviga nivelete, kar negativno vpliva na pretočno sposobnost struge. Zaradi prekomerno odloženih naplavin redno prehaja do prelivanja brežin in posledično do poplavljanja okoliških stanovanjskih objektov in gospodarske infrastrukture. Obstoječa obrežna zavarovanja in obstoječe zidovje je v zelo slabem stanju in potrebno sanacije. Na odseku je potrebno zagotoviti potrebno prevodnost struge, stabilizirati niveleto in sanirati obstoječa zavarovanja, tako zložbe kot tudi zidove.

Naziv ukrepa:	Jereka - Jereka 26
Šifra ukrepa:	KR1520011

Na vodotoku Jereka je desna brežina podvržen plazanju. Potrebna je stabilizacija pete z obrežnim zavarovanjem.

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

- mestoma naj se ohranjajo erodirane brežine, zaradi obnove habitata vodomca.
- Na rečnih odsekih, kjer so prisotna obrežna zavarovanja in druge vodne zgradbe, naj se s skalnimi samicami, vodnimi otoki, tolmoni ohranja strukturirana struga vodotoka.
- Prodnegega materiala in naplavin naj se zaradi ohranjanja habitatnih struktur in hidromorfoloških procesov ne odstranjuje iz struge. Izjemoma je odvzem mogoč, ko je pretočnost bistveno zmanjšana in so posledično posredno ali neposredno ogroženi objekti ali infrastruktura.
- Na območju večjih golih ali delno poraščenih prodišč, naj se zaradi gnezdenja malega martinca in malega deževnika, posegi izvajajo med 15. avgustom in 1. novembrom
- Na območjih, kjer so prisotni raki, priporočamo izvajanje del v juliju in avgustu, ko so raki aktivni in je odlov enostaven.

Naziv ukrepa:	Jereka - Bitnje
Šifra ukrepa:	KR1520012

Na vodotoku Jereka dolvodno od regionalne ceste Bled -Bohinj je poškodovano obstoječe obrežno zavarovanje s kamnom v suho na desni brežini na zunanji strain zavoja. Potrebna je sanacija le tega.

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 naslednjih 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 kamnetom) 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 nepravilnem načinu.

- Kakršnokoli morebitno urejanje in utrjevanje brežin vodotokov naj se izvaja z naravnim kamnom ter s čim manj betoniranja. 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 neporavnani 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. Dvojni profil zagotavlja večjo pretočnost kljub ohranitvi obstoječe širine struge. Dno struge se mora oblikovati neporavnano z brzicami in tolmoni. Razgibana struga z globokimi tolmoni 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. 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.
- Pri vseh utrjevanjih brežin se v temelje zložbe na nivoju nizkih vod izmenično ali obojestransko na 10 do 20 m na vsaki strain vgradi motilce vodnega toka – npr. večje skale samice 1 - 2 m³, 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:

- ureditev talnih stopenj
- vzdrževanje prečnih pragov
- izvedba visokovodnih nasipov in objektov
- nadvišanje obstoječih visokovodnih nasipov in objektov
- 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. 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. 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. Podslapje oz. tolmun mora biti ustrezno poglabljen.

1.5.2 Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč na vodotokih 1. reda			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
Zagotavljanje pretočnosti strug tekočih voda in odstranjevanje naplavin na vodotokih 1. reda			95.000 €
KR1520013	Sava Bohinjka - odsek v Soteski mimo objekta Nomenj 54	12523053703	45.000,00
KR1520014	Selška Sora - pod Lahovim mostom pri objektu Spodnji trg 1	12523050197	25.000,00
KR1520015	Tržiška Bistrica - pri objektu Loka 35	12523054151	25.000,00

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
Zagotavljanje pretočnosti strug tekočih voda in odstranjevanje naplavin na vodotokih 2.reda s hudourniškiimi pritoki			128.000 €
KR1520016	Rečica - odsek pod regionalno cesto Lesce - Bled (Betin)	2523053684	36.000,00
KR1520017	Mošenac - izlivni odsek na sotočju z Savo Bohinjko	12523053704	35.000,00
KR1520018	Črni Potok - Bohinjska Bela 120	2523053556	37.000,00
KR1520019	neimenovani vodotok - Selo pri Žireh - pod glavno cesto	12523053778	20.000,00

Naziv ukrepa:	Sava Bohinjka - odsek v Soteski mimo objekta Nomenj 54
Šifra ukrepa:	KR1520013

Na odseku Save Bohinjke skozi Sotesko, mimo stanovanjskega objekta Nomenj 54 se je ob desni brežini formiralo večje prodišče, ki potiska matico toka ob levo, erozijsko ogroženo brežino, kjer je znatna količina podrlih in nagnjenih dreves v strugo. Potrebno je vzpostaviti pretočnost z odstranitvijo prekomerno odloženih naplavin, plavnih čepov in podrlih dreves, predvidena je selektivna sečnja v prvi tretini pretočnega profila.

Naziv ukrepa:	Selška Sora - pod Lahovim mostom pri objektu Spodnji trg 1
Šifra ukrepa:	KR1520014

Na odseku pod Lahovim mostom, na Selški Sori se odlagajo večje količine naplavin, ki zmanjšujejo pretočno sposobnost reguliranega odseka struge. Prekomerno odložene naplavine negativno vplivajo na poplavno varnost okoliškega območje, kjer je gosta poselitev. Nastalo prodišče je potrebno odstraniti (deloma premetati) ter ohraniti ožji pas pridišča, kjer so habitati vodnih organizmov.

Naziv ukrepa:	Tržiška Bistrica - pri objektu Loka 35
Šifra ukrepa:	KR1520015

Na odseku med dvema pregradama sta nastali dve prodišči, ki usmerjata matico toka v brežin s starejšim kamnometom. Vodni tok spodkopava obstoječe zložbe, ki se posedajo, del zložv je močno poškodovanih in odnešenih. V spodkopane dele brežin je potrebno premetati prekomerno odložen material, odvečen material pa je potrebno odstraniti. Ožji pas omočenega dela prodišča je potrebno hraniti..

Naziv ukrepa:	Rečica - odsek pod regionalno cesto Lesce - Bled (Betin)
Šifra ukrepa:	KR1520016

Na vodotoku Rečica v Betinu, med kolesarsko cesto in regionalno cesto Bled – Lesce, je leva brežina na razdalji L= 40 m podvržena plazanju. Potrebno je odstraniti plazino in podrti dreves iz struge, ki močno ovirajo pretočnost.

Naziv ukrepa:	Mošenac - izlivni odsek na sotočju z Savo Bohinjko
Šifra ukrepa:	KR1520017

Izlivni odsek dolvodno od prečnega zaplavnega objekta na hudourniku Mošenac je urejen s kamnomom v betonu. Pred izlivom se zaradi zmanjšanih hitrosti, na katere delno vpliva tudi Sava Bohinjka odlaga znatna količina odloženih naplavin. Potrebno jih je odstraniti tako iz izlivnega odseka urejene struge kot iz zaplavnega prostora, saj je pretočnost močno ovirana.

Naziv ukrepa:	Črni Potok - Bohinjska Bela 120
Šifra ukrepa:	KR1520018

Za zagotavljanje ustrezne pretočnosti struge na območju objektov Bohinjka Blea 120 je potrebno odstraniti oprekomerno odložene naplavine iz struge.

Naziv ukrepa:	neimenovani vodotok - Selo pri Žireh - pod glavno cesto
Šifra ukrepa:	KR1520019

Neimenovani pritok v Selu pod glavno cesto je zasut z naplavinami in zaraščen z obrežno vegetacijo, zaradi česar pogosto prihaja do razlivanja vode z naplavinami po okoliških travnikih. S predvidenimi deli je predvidena vzpostavitev prvotne pretočnosti vodotoka.

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:

- odstranjevanje odvečnih naplavin in zarasti s struge
 - odstranitev plavnih čepov
 - odstranjevanje prekomerno odloženih naplavin z 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. Obstojećih 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 presešla 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 2. reda s hudourniški pritoki			
Šifra ukrepa	Ime objekta/Lokacije	Inventarna številka	Vrednost v EUR
Odstranjevanje zarasti na vodotokih 2. reda s hudourniški pritoki			64.000 €
KR1520020	Lipnica – gorvodno Podnart 1	12523053660	25.000,00
KR1520021	Kroparica - od bazena gorvodno do Kropa 1a	12523053617	13.000,00
KR1520022	Zgoša - Begunje na Gorenjskem 30	12523053539	14.000,00

KR1520023	neimenovani levi pritok - med objektoma Sebenje 1 in Snakovška cesta 28	12523053719	12.000,00
-----------	---	-------------	-----------

Struge vodotokov na zgoraj napisanih odsekih so močno zarasle z drevjem in grmovnicami. Le-te so ali podrta 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 prekomerne obrežne vegetacije, 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 vegetacije iz dna in brežin strug
 - 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.

<u>Naziv ukrepa:</u>	<u>Lipnica – gorvodno Podnart 1</u>
<u>Šifra ukrepa:</u>	<u>KR1520020</u>

Predvidena je odstranitev prekomerne zarasti (drevje ter grmovnice) in podrlih dreves na Lipnici skozi naselje Podnart. Odstrani se predvsem podrto ter nagnjeno drevje ter drevje iz spodnje tretjine pretočnega profila.

<u>Naziv ukrepa:</u>	<u>Kroparica - od bazena gorvodno do Kropa 1a</u>
<u>Šifra ukrepa:</u>	<u>KR1520021</u>

Predvidena je odstranitev prekomerne zarasti (drevje ter grmovnice) in podrlih dreves na Kroparici skozi naselje Kropa. Odstrani se predvsem podrto ter nagnjeno drevje ter drevje iz spodnje tretjine pretočnega profila.

Naziv ukrepa:	Zgoša - Begunje na Gorenjskem 30
Šifra ukrepa:	KR1520022

Predvidena je odstranitev prekomerne zarasti (drevje ter grmovnice) in podrtih dreves na Zgoši skozi mimo objekta Begunje na Gorenjskem 30. Odstrani se predvsem podrto ter nagnjeno drevje ter drevje iz spodnje tretjine pretočnega profila.

Naziv ukrepa:	neimenovani levi pritok - med objektoma Sebenje 1 in Snakovška cesta 28
Šifra ukrepa:	KR1520023

Struga neimenovanega potoka je v celoti zaraščena z gostimi grmovnicami in drevnino. Na odseku je nekaj večjih plavnih čepov, ki skoraj v celoti zajezujejo pretočni profil. Vegetacija močno ovira pretočno sposobnost struge, kar je vzrok za pogosto prelivanje bregov in poplavljanje okoliškega terena in posledično okoliških stanovanjskih objektov. Na daljšem odseku je potrebno odstraniti prekomerno zarast iz pretočnega profila struge in obmogočiti neoviran odtok vode. Vegetacijo, ki ne sega v pretočni profil in ne ovira pretočne sposobnosti struge, je potrebno v celoti ohraniti.

1.5.3. Odstranjevanje tujerodnih rastlinskih vrst

V Sloveniji se soočamo z vse večjo zaraščenostjo obrežij vodotokov in stoječih površinskih voda z invazivnimi rastlinskimi tujerodnimi vrstami (v nadaljevanju ITV). Za določitev ukrepov odstranjevanja, ki lahko omejijo oziroma preprečijo širjenje ITV je potrebno evidentirati rastišča izbranih ITV na območju vodnih in priobalnih zemljišč. Evidentirali bomo tujerodne vrste dresnikov (*Fallopia japonica*, *Fallopia x bohemica*, *Fallopia sachalinensis*), ambrozijo (*Ambrosia artemisiifolia*) in žlezavo nedotiko (*Impatiens glandulifera*).

Z vidika varstva voda, varstva vodne infrastrukture, preprečevanja širjenja ITV ter glede na zagotovljena sredstva bomo skupaj s posameznimi sektorji DRSV in izvajalci gospodarske javne službe določili prednostna območja evidentiranja in odstranjevanja rastišč ITV.

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 - od Hrušice gorvodno 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 žlezave nedotike		

Naziv ukrepa:	Sava Dolinka - od Hrušice gorvodno na vseh odsekih, odstranitev žlezave nedotike
Šifra ukrepa:	KR1530001

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:	Kokra - od Predvora do izliva v Savo, odstranitev žlezave nedotike
Šifra ukrepa:	KR1530002

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>Triglavsko Bistrico - 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 osebk, ki so bili ob prvem puljenju premajhni. Popis tujerodnih vrst na tem odseku.

1.6. Vzdrževanje vodne infrastrukture zgrajene v AC programu

V tem poglavju so tabele samo pri navajanju potem je potrebno vsak posamezen ukrep opisati, kot je prikazano spodaj ter ne tabelarično, pri vseh posameznih opisih nujno upoštevajte mnenja in smernice.

V okviru vzdrževanja vodne infrastrukture zgrajene v okviru AC programa bo izvajano odstranjevanje obrežne zarasti, odstranjevanje prekomernih 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 jezo		5.000,00
KR1600001	RUPOVŠČICA - regulacija Rupovščice		6.880,00

Naziv ukrepa:	<u>TRŽIŠKA BISTRICA - regulacija Tržiške Bistrice z Aljančičevim jezo</u>
Šifra ukrepa:	<u>KR1600000</u>

Na obravnavanem odseku Tržiške Bistrice pod mostom AC-A2, se bo na brežinah odstranila prekomerna zarast. Odstranilo se bo drevje, ki je že podrt, 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, 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

Ob predaji objektov v upravljanje gospodarski javni službi je podano vzdrževanje objektov. Za vsak objekt so priložena navodila za obratovanje in vzdrževanje. Glede na navodila se bodo izdelali programi rednih vzdrževalnih in predračuni.

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: Zagotavljanje poplavalne varnosti na porečju Savinje - lokalni ukrepi		
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 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)
..			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

[Navedi že znana dela, ki se bodo sofinancirala s strani občine ali drugih subjektov. Če tega ob pripravi programa ne veste, potem navedite da se bo to izvajalo, če se bodo občine ali kdo drug odločili za sofinanciranje. Gre pa za dela v okviru javne službe ali po domače za dela iz pravilnika.]

1.8.1. Druga dela na pooročju urejanja voda (DIIP-i)

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.

Obravnavani 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. Erozijski, 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 odvzemanju 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 odvzemanja in uporabe naplavin, ki ga potrdi ministrstvo. Odstranjevanje plavja in odvzemanje 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 odvzemom. Odvzemanje naplavin je dovoljeno le v obsegu in na način, da se ne poslabša vodni režim zaradi odvzema naplavin, da zaradi odvzema 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 odvzema 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 odvzemanja naplavin v skladu s predpisi ravnanja z odpadki.

V okviru intervencijskih del po neurju s poplavami avgusta 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 2025 bodo koncesionarji posameznih sektorjev območij Direkcije RS za vode pripravili program dela za premeščanje naplavin iz lokacij začasnega skladiščenja načasne deponije.

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													495.952,81
1.1.1.	Popis vodnih objektov, naprav in ureditev - VONU	10.000,00	10.000,00	10.400,00	10.400,00	10.527,00	8.200,00	7.000,00	7.500,00	10.000,00	10.500,00	10.500,00	2.499,99	107.526,99
1.1.2.	Strokovna pomoč pri urejanju evidence hidrografije in v odnih zemljišč v v odnem katastru.			5.000,00	5.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	10.000,00	5.000,00	3.234,32			49.234,32
1.1.3.	Popis in evidenca projektne in tehnične dokumentacije - vodenje arhiva	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	73,01			1.423,01
1.1.4.	Novelacija in izdelava manjkajočih obratovalnih pravilnikov vodne infrastrukture ter strokovnih podlag načrtov obrambe pred poplavi				300,00		300,00		295,95					895,95
1.1.5.	Izdelava projektne in tehnične dokumentacije za potrebe izvajanja javne službe	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	2.306,18			317.306,18
1.1.6.	Popis in evidenca tujerodnih rastlinskih vrst na vodnih in priobalnih zemljiščih					1.028,32	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00				11.028,32
1.1.7.	Popis žarišč/najdišč odpadkov na vodnih in priobalnih zemljiščih			1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	500,00	468,84		7.968,84
1.1.8.	Pregled podatkov o količinah odvzetih naprav in v obdobju 2010 – 2018		200,00	369,20										569,20
1.1.9.	Opis izvedenih sonaravnih ureditev v obdobju 2014 – 2019													0,00
1.1.9.1.	Opis primerov izvedenih sonaravnih posegov in ureditev ter opredelitev stroškov omilitvenih ukrepov													0,00
1.2	Spremljanje stanja vodne infrastrukture - pp 231463 ter pp 231588													135.520,43
	Spremljanje stanja vodne infrastrukture	10.000,00	10.000,00	10.000,00	16.000,00	12.000,00	12.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00	13.588,35	6.000,00	932,08	135.520,43
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	1.004,89	12.058,67
1.3.2.	Dežurstvo													0,00
1.4	Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda - pp 231463													298.037,36
1.4.1.	Pripravljenost na domu													0,00
1.4.2.	Izvajanje ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti										150.000,00	148.037,36		298.037,36
1.5	Vzdrževanje vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljišč - pp 231463													3.687.134,65
1.5.1.	Vzdrževanje vodne infrastrukture													1.690.134,65
	konto 4025 - tekoče vzdrževanje	25.000,00	25.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	150.000,00	40.134,65		1.690.134,65
	konto 4205 - investicijsko vzdrževanje in obnove - brez povečanja OS													0,00
1.5.2.	Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč													1.962.000,00
	konto 4025 - tekoče vzdrževanje	25.000,00	25.000,00	150.000,00	15.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	247.000,00		1.962.000,00
	konto 4205 - investicijsko vzdrževanje in obnove - brez povečanja OS													0,00
1.5.3.	Vodstranjevanje tujerodnih rastlinskih vrst													35.000,00
	konto 4205 - tekoče vzdrževanje							35.000,00						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								11.880,00					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	106.154,89	106.354,89	362.924,09	233.854,89	467.710,21	567.154,89	603.654,89	584.330,84	569.654,89	581.206,75	453.145,74	4.436,96	4.640.583,92
	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):	106.154,89	106.354,89	362.924,09	233.854,89	467.710,21	567.154,89	603.654,89	584.330,84	569.654,89	581.206,75	453.145,74	4.436,96	4.640.583,92

3. LOKACIJE UKREPOV

|

Seznam lokacij ukrepov je priložen na CD-ju.

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 celinskih voda
- **PRILOGA 5:**
Navodila za izdelavo pregleda podatkov o količinah odvzetih naplavin v letu 2025
- **PRILOGA 6:**
Obrazec za opis izvedenih sonaravnih ureditev
- **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 Jadranskega morja
- **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