



Zavod za  
ribištvo Slovenije Fisheries Research  
Institute of Slovenia

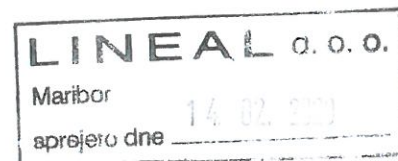
Sp. Gameljne 61a • SI-1211 Ljubljana • Šmartno  
T 01 24 43 400 • F 01 24 43 405 • E info@zzrs.si  
www.zzrs.si

106449

Štev.: 4202-8/2020/2

Datum: 13. 2. 2020

Lineal d.o.o.  
g. Jani Trojner  
Jezdarska ulica 3  
2000 Maribor



**Zadeva:** Projektni pogoji k nadomestni gradnji objekta »*Nadomestni prepust preko pritoka Bodonskega potoka na R3-716/5637 Lemerje-Grad v km 3+819,44*«

Na podlagi vloge vložnika Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor, prejete dne 27. 1. 2020, daje Zavod za ribištvo Slovenije (v nadaljevanju ZZRS) na podlagi 30. člena Gradbenega zakona (GZ; Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.) in na podlagi 2. točke 19. člena Zakona o sladkovodnem ribištvu (ZSRib; Uradni list RS, št. 61/2006) in na njegovi podlagi sprejetih predpisov naslednje

**PROJEKTNE POGOJE K DOKUMENTACIJI ZA NADOMESTNO GRADNJO OBJEKTA  
»Nadomestni prepust preko pritoka Bodonskega potoka na R3-716/5637 Lemerje-Grad  
v km 3+819,44«**

Pri izdaji projektnih pogojev smo upoštevali predloženo projektno dokumentacijo za nadomestno gradnjo, PZI za projekt št. 692 (Lineal d.o.o., Maribor, november 2019), in sicer:

- 00-02 Načrt ceste; številka načrta: 692-C,
- 02-01 Načrt nadomestnega prepusta; številka načrta: 692-P,
- 02-02 Načrt rušitve obstoječega prepusta; številka načrta: 692-PR,
- 02-03 Načrt regulacije pritoka; številka načrta: 692-R,
- 03-01 Načrt zaščite in prestavitve TK vodov; številka načrta: 692-TK,
- 04-01 Načrt zaščite in prestavitve vodovoda; številka načrta: 692-V,
- 08-01 Geodetski načrt; številka načrta: 242,
- 11-01 Katastrski elaborat; številka načrta: 692-KAT

Ugotavljamo, da ste v obravnavano projektno dokumentacijo deloma že vključili projektne pogoje ZZRS, vključeni so v mapi 02-03 načrt regulacije vodotoka. V nadaljevanju podajamo projektne pogoje, ki v dokumentacijo še niso vključeni in se nanašajo na izvedbo nadomestnega prepusta čez pritok Bodonskega potoka.

## Območje urejanja in predvideni posegi

Predmet projekta je izvedba novega nadomestnega prepusta, ki je v PZI opisan kot prepust, na mestu obstoječe premostitve čez pritok Bodonskega potoka na cesti R3-716/5637 Lemerje - Grad. Obstoječi prepust se nadomesti zaradi slabega stanja konstrukcije trenutnega prepusta in vodno gospodarskih smernic. Konstrukcijski elementi prepusta so dotrajani in v zelo slabem stanju, tako da sanacija prepusta ne pride v poštev. Nadomestni prepust se izvede na isti lokaciji, kot armiranobetonski zaprt okvir. Uredi se tudi struga vodotoka.

Rušitev trenutnega prepusta se bo izvajala v dveh fazah. V prvi fazi se konstrukcija zruši do struge potoka, ko potok teče še po obstoječi strugi. V drugi fazi rušitve se uredi prestavitev potoka (Risba G.202). Iz struge se sproti odstranjujejo padajoči deli konstrukcije. Za časa del se lahko postavi tudi nadomestni prehod čez strugo za pešce.

V projektno dokumentacijo je vključeno tudi zavarovanje brežin in dna potoka z manjšo korekcijo obstoječe nivelete potoka. Iz risbe (šifra: G.102) je razvidna postavitev 3 tipskih kamnito betonskih talnih pragov (širine 1 m in globine 1 m) gorvodno od prepusta in 2 tipskih kamnitih betonskih pragov dolvodno od prepusta. Zavaruje se struga 12 m gorvodno od prepusta in 15 m dolvodno od prepusta. Načrtovano je zavarovanje dna struge z lomljencem v dolžini 5 m od prepusta na vsako stran.

## Ribiško upravljanje in varstvo rib

Iz prejete dokumentacije in podatkov Ribiškega katastra je razvidno, da se bodo načrtovani posegi na območju pritoka v Bodonski potok, glede na *Uredbo o določitvi meja ribiških območij in ribiških okolišev v Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št. 52/2007)* izvajali v Soboškem ribiškem okolišu. V skladu s koncesijsko pogodbo Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, *Ribiškogojitevnim načrtom 2006-2010*, ki ga je potrdila pristojna upravna enota, ter *Letnim programom 2020*, ki ga je potrdil Zavod za ribištvo Slovenije, ribiško upravljanje v tem ribiškem okolišu izvaja Ribiška družina Murska Sobota.

Neimenovan pritok Bodonskega potoka nima statusa revirja. Lokacija pritoka, kjer se bodo izvajala dela za nadomestni prepust leži približno 500 m gorvodno od izliva v Bodonski potok, kar pomeni, da lahko imajo dela velik neposreden vpliv. Bodonski potok je na obravnavanem območju od izvira do izliva v Ledavo, rezervat za ohranjanje populacij domorodnih rib (R3). Glede na bližino Bodonskega pritoka lahko sklepamo, da vrste iz Bodonskega potoka migrirajo v obravnavan pritok. Bodonski potok poseljujejo vrste, navedene v *Preglednici 1*.

Za sladkovodne vrste rib se varstvo izvaja po Uredbi o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (*Uradni list RS, št. 46/2004, 109/2004, 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009, 102/2011, 15/2014, 64/2016 in 62/2019*), Pravilniku o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (*Uradni list RS, št. 99/2007, 75/2010*), Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (*Uradni list RS, št. 82/2002, 42/2010*) in Habitatni direktivi Sveta Evropske skupnosti o ohranjanju naravnih habitatov ter divje favne in flore, Aneks II in V (*92/43/EEC z dne 21.5.1992*).



Preglednica 1: Vrstni sestav in varstveni status vodnih organizmov v rezervatu za ohranjanje populacij domorodnih vrst Bodonski potok.

Vrsta	Znanstveno ime	Uredba	Habitatna direktiva	Rdeči seznam	Pravilnik mera (cm)	Varstvena doba
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	O1	-	-
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	Z,H	2	E	-	-
jelševce	<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	Z,H	5	V	-	-
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	30	01.05. - 30.06.
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> (Bacescu & Maier, 1969)	Z,H	2	V	-	-
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> (Valenciennes, 1842)	-	-	-	-	-
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	-	-	O1	-	-
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	/	01.04. - 30.06.

Legenda:

Uredba = Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/2004, 109/2004, 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009, 102/2011, 15/2014, 64/2016 in 62/2019)

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

Habitatna direktiva = Evropsko pomembna vrsta = Direktiva sveta Evrope 92/43/EGS o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst

2	živalske vrste v interesu Evropske skupnosti, za ohranjanje katerih je treba določiti posebna ohranitvena območja
5	živalske vrste v interesu Evropske skupnosti, pri katerih za odvzem iz narave in izkoriščanje lahko veljajo ukrepi upravljanja

Rdeči seznam = Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/2002, 42/2010)

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	Vrsta zunaj nevarnosti

Pravilnik = Pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/2007, 75/2010)

Po podatkih Ribiškega katastra rezervat za ohranjanje populacij domorodnih vrst (R3) Bodonski potok, v katerega se izliva neimenovan pritok poseljuje 7 vrst rib in potočni rak jelševce; vse vrste so domorodne v donavskem povodju.

Z Uredbo o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah so zavarovane 3 vrste s svojim habitatom in sicer navadna nežica, donavski potočni piškur in jelševce. Habitat slednjih vrst je zavarovan tudi po Habitatni direktivi sveta EU o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst, in sicer sta navadna nežica in potočni piškur uvrščena v prilogo 2; jelševce pa v prilogo 5 predmetne direktive.

Na Rdeči seznam ogroženih živalskih vrst je uvrščenih 5 vrst. Donavski potočni piškur spada v kategorijo prizadeta vrsta (E), v kategorijo ranljiva vrsta (V) spadata navadna nežica in jelševce, babica in pisanka pa sta vrsti zunaj nevarnosti (O1).

S *Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah*, ki določa lovno mero in varstveno dobo, sta zavarovani dve vrsti; klen in rdečeočka.

Navedene vrste migrirajo na krajše razdalje zato lahko sklepamo, da so na pritoku Bodonskega potoka tudi drstišča. Klen, pisanka in donavsko potočni piškur so litofilne vrste rib, ki ikre odlagajo na prodnato, peščeno in kamnito podlago. Rdečeočka je fitolitofilna vrsta, kar pomeni da poleg prodnate podlage za drst potrebuje še vodno rastlinje. Vodno rastlinje je bistvenega pomena tudi za drst navadne nežice. Prisotne ribje vrste živijo na stalnih mestih in ne migrirajo na daljše razdalje. Prisotnost teh vrst v vodotoku pomeni, da lahko na obravnavanem odseku potrdimo tudi prisotnost drstnega habitata vrst.

Pritok Bodonskega potoka in sam Bodonski potok gorvodno od odseka na katerem se bo izvajala rekonstrukcija prepusta spada pod državno zavarovano območje *Krajinskega parka Goričko* (ID:3913) in območje Natura 2000 *Goričko* (ID: SI5000009). Del odseka, kjer se bodo opravljala dela nadomestnega prepusta pa spada pod ekološko pomembno območje *Goričko* (ID: 41300). Poseg ima lahko daljinski vpliv, predvsem zaradi kaljenja vode na območje Bodonskega potoka, ki je naravna vrednota *Bodonski potok s pritokoma* (Id. št. 7530) in leži dolvodno od načrtovanega nadomestnega prepusta. Dve evidentirani vrsti (navadna nežica in potočni piškur) spadajo pod Natura 2000 vrste območja *Goričko* (gorvodno od lokacije).

### **Ugotovitve in opredelitev do načrtovanih posegov**

Kot je navedeno v predloženi dokumentaciji, PZI gradivu, se bo v okviru projekta izvajala novogradnja nadomestnega prepusta čez pritok Bodonskega potoka.

Glede na posredovano dokumentacijo in glede na podatke o vrstah rib menimo, da imajo lahko načrtovana dela na območju vodotokov kratkoročne negativne vplive na vrste v vodotokih v času same gradnje, dolgoročne pa v primeru za ribe neustrezne izvedbe predvidenih gradbenih del.

Največji neposredni negativni vpliv na populacije rib in njihove habitate lahko imajo:

- zmanjšanje prehodnosti vodotokov zaradi morebitne neprimerne izvedbe premostitve,
- izguba habitata na obravnavanem odseku vodotoka,
- kaljenje vode zaradi izvajanja del na brežinah vodotokov,
- morebitno odstranjevanje obrežne vegetacije – t.i. čiščenje zarasti (zmanjševanje površine skrivališč za ribe in rake ter osenčenosti struge),
- vpliv posegov na drstišča v času drsti rib.
- odstranjevanje objektov obstoječega mostu,
- širjenje pretočnega profila vodotoka na lokaciji novega mostu,
- utrjevanje brežin z uporabo betona,
- dodatni posegi v strugo in brežine vodotoka na lokaciji mostu (obrežna zavarovanja, posegi v naravno dno struge, morebitna izvedba stabilizacijskih pragov),
- onesnaževanje vodotoka, npr. pri izkopih, deponiranju materialov ali zaradi olj in maziv, ki se uporabljajo za gradbene stroje.



Rezervati za ohranjanje populacij domorodnih vrst rib (R3), kamor spada Bodonski potok so ribiški revirji z ugotovljenim ugodnim stanjem ciljne vrste in ugodnim stanjem habitatov, ki omogočajo dolgoročno ohranitev njenih populacij. Poseganje v te populacije ni dovoljeno, občasno se zaradi spremljanja stanja izvedejo kontrolni odlovi.

Pri regulacijah izginjajo prodišča in vodna obrast, ki so tako pomembna za odlaganje iker. Za donavskega potočnega piškurja in navadno nežico, ki se nahajata v Bodonskem potoku se varuje habitate.

Glede na vrstni sestav in varstveni status rib, ki prehajajo v pritok Bodonskega potoka na območju, predvidenem za nadomestno gradnjo prepusta, ter v skladu s trajnostno rabo vrst in ohranjanjem ribolovnih virov, daje Zavod za ribištvo Slovenije k predloženi dokumentaciji naslednje **projektne pogoje, ki morajo biti upoštevani** pri nadaljnjih fazah izdelave projektne dokumentacije in izvedbi predvidenih posegov ter pred samim začetkom gradnje.

### **Splošni projektni pogoji**

#### **Varovanje habitatov**

- Vsak poseg v ribiški okoliš mora biti načrtovan in izveden na način, ki v največji meri zagotavlja ohranjanje rib, njihove vrstne pestrosti, starostne strukture in številčnosti (19. člen ZSRib) tako, da se struge, obrežja in dna vodotokov ohranja v čim bolj naravnem stanju, da se ohranja obstoječa dinamika, hidromorfološke lastnosti in raznolikost vodotokov, da se objekti gradijo na način, ki ribam omogoča prehod ter da se ohranja naravna osenčenost oz. osončenost struge in brežin.
- 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 prostora.

#### **Preprečevanje onesnaževanja voda**

- Odpadkov in gradbenega materiala se v vodotoke, na vodna in priobalna zemljišča, ne odlaga. V času izvajanja posegov morajo biti urejene začasne deponije na način, da bo preprečeno onesnaževanje voda.
- Vsa morebitna betoniranja se izvajajo »v suhem«, kar pomeni vodotesno opaženje prostorov, kjer se bo vgrajeval beton. V primeru betoniranja je treba preprečiti izcejanje strupenih betonskih odplak v vodo.
- Vsi posegi se morajo izvajati tako, da bo preprečeno onesnaževanje vodotokov. Preprečeno mora biti izcejanje goriva, olj, zaščitnih premazov in drugih škodljivih in strupenih snovi v vodotoke ali na območje vodnega zemljišča.
- Načrtovana mora biti odstranitev vseh ostankov gradbenega materiala in kakršnih koli odpadkov na primerno deponijo. Med gradnjo in po njej se na območju vodnih zemljišč ali v sami strugi reke vodotokov ne sme odlagati nobene vrste materiala z območja delovišča v trdnem, tekočem ali plinskem stanju, ki se uporabljajo pri gradnji, in je potencialno strupen za ribe in rake.

- Med izvajanjem gradbenih del se za izvedbo le – teh ne zajema vode iz vodotokov.

### **Varovanje ribjih vrst in drstišč**

- 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.
- Dela na posamezni lokaciji naj se izvajajo združeno, tako da ne bo prihajalo do ponovnih poseganj v struge vodotokov na istih lokacijah.

### **Obveščanje izvajalca ribiškega upravljanja**

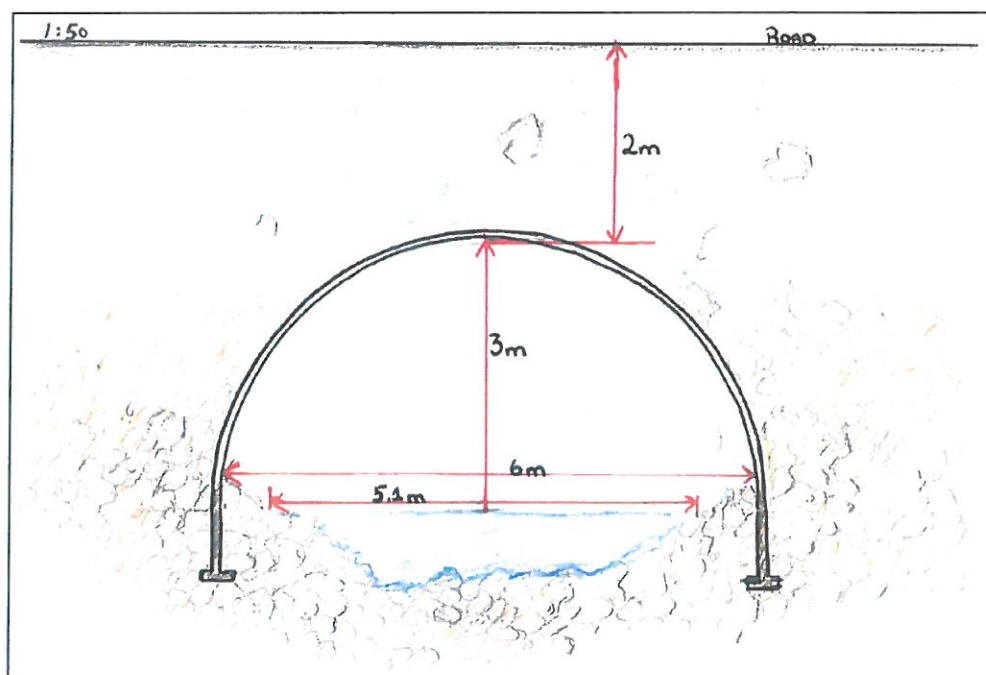
- Ob predvidenih delih na območju vodnih ali priobalnih zemljišč, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, je potrebno vsaj 7 dni pred začetkom gradnje obvestiti Ribiško družino Murska Sobota, da lahko izvede ali organizira izvedbo intervencijskega odlova rib na predvidenem območju posega oziroma predelu, kjer je ta vpliv še lahko prisoten. Če bodo dela potekala etapno in daljše časovno obdobje, mora izvajalec obvestiti Ribiško družino Murska Sobota ob vsakem novem posegu v strugo, tako da se lahko intervencijski odlovi po potrebi opravijo pred vsakim novim posegom v strugo vodotoka.

### **Detajlni projektni pogoji**

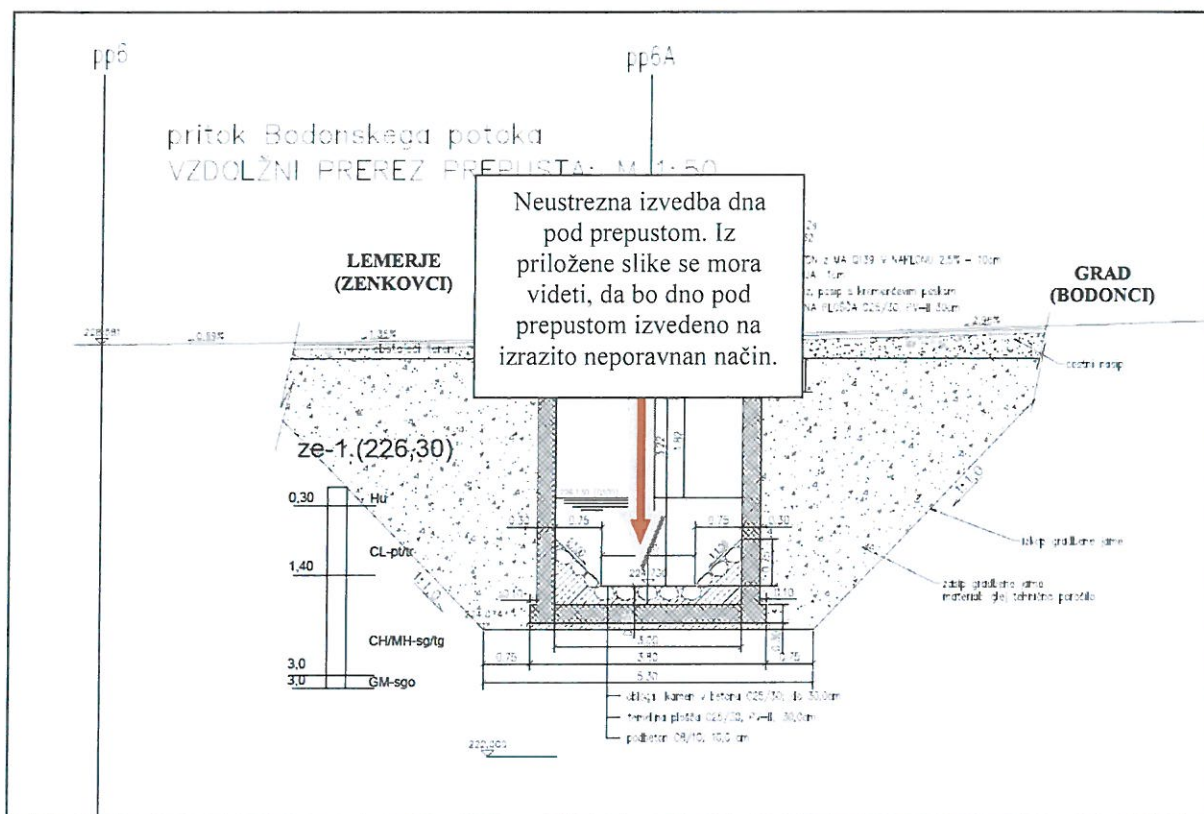
1. Kot je navedeno v projektni dokumentaciji naj se dela na območju vodnih in priobalnih zemljišč pritoka Bodonskega potoka zaradi drsti rib (*Preglednica 1*) **ne izvajajo med 1. 4. in 30. 6 tekočega leta**. V tem obdobju so dovoljena dela v okviru izvedbe načrtovanih objektov le, v kolikor to ne bo vplivalo na kakovost vode na območju vodotokov (dela na kopnem, ki ne povzročajo kaljenja v vodotoku). Zaradi variabilnosti časa drsti rib in lokacij drstišč se izvajanje del uskladi z Ribiško družino Murska Sobota. Če se ribe na tem območju začnejo drstiti kasneje od predpisane varstvene dobe, se dela v sodelovanju z RD Murska Sobota lahko izvajajo do začetka drsti.
2. Poseganje v substrat (sediment) pritoka Bodonskega potoka v smislu premeščanja ali odstranjevanje sedimenta ni dovoljeno.
3. V Načrtu regulacije pritoka (številka načrta: 692-R) je navedeno, da ureditev struge potoka na območju nadomestnega prepusta zajema prestavitev potoka. Na predvidenem območju del kakršnakoli prestavitev potoka, ni dovoljena.
4. Vožnja z gradbeno mehanizacijo po vodnatem delu struge pritoka Bodonskega potoka ni sprejemljiva. Kjer je zaradi dostopa mogoče, naj se načrtovana dela z gradbenimi stroji izvajajo na kopnem, z brežin, izven struge vodotoka. Za namen izvedbe načrtovanih posegov mora biti ustrezno izvedeno nasutje (lahko v delu struge) za dostop strojev po kopnem. Voda se pri izvedbi dostopa (nasutje v strugi) preusmeri ob brežino, kjer se dela ne izvajajo.



5. V Načrtu rušitve obstoječega prepusta (številka načrta: 692-PR) je navedeno, da bo prišlo do sprotnega čiščenja padajočih delov v strugo potoka. Opozarjamo, da okruški gradbenega materiala ne smejo padati v vodotok. Pri odstranitvi obstoječega prepusta mora biti preprečeno odlaganje in odpadanje odstranjenih delov materiala v pritok Bodonskega potoka.
6. Način prečkanja pritoka Bodonskega potoka na območju prepusta naj se izvede s prepustom (svetla odprtina mostu) na čim krajši razdalji. Dno prepusta mora biti sonaravno urejeno na način, da bo čimbolj podobno naravnemu dnu struge vodotoka (npr. groba drča ustreznega naklona) in bodo ribe lahko nemoteno prehajale preko območja mostu oz. prepusta (Slika 1). Dno pod prepustom mora biti izvedeno na izrazito nepravilni način, da je čimbolj podobno naravnemu stanju (slika 1). Izvedba nepravilnega dna pod prepustom mora biti razvidna tudi iz grafičnih prilog.



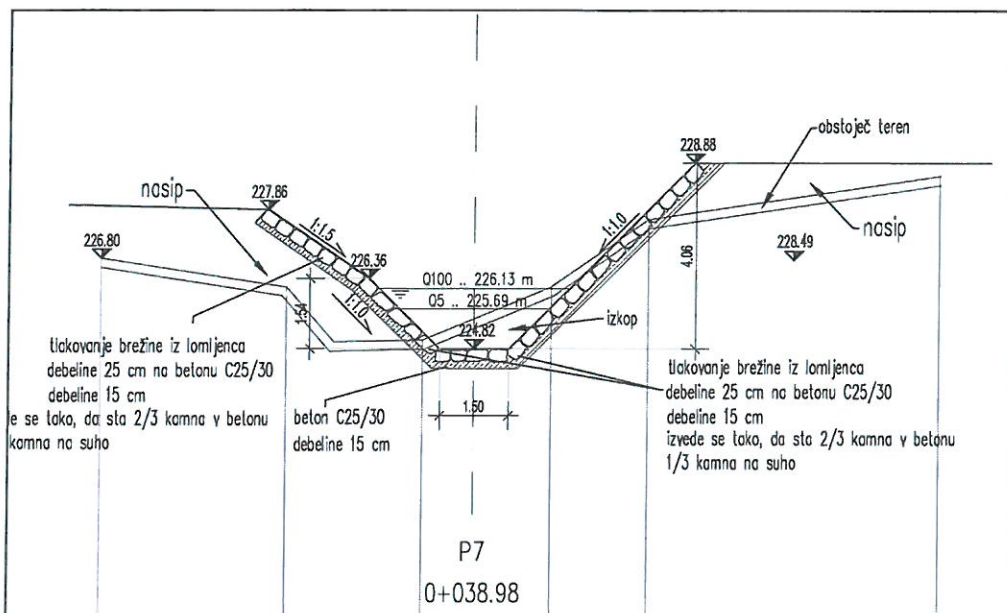
Slika 1: Prikaz izvedbe za ribe ustreznega cestnega prepusta z izvedbo sonaravno oblikovanega grobega dna struge (privzeto iz *Culvert Design for the Protection of Fishery Resources, Report*, T. Tavčar, T. Pittman in A. Trogrlič, 2007).



Slika 2: Neustrezna izvedba dna pod prepustom.

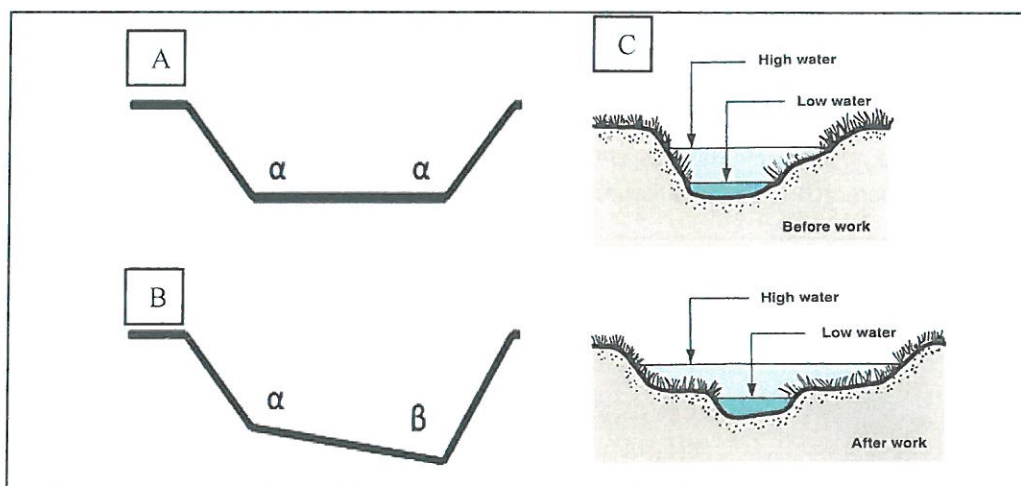
7. V Načrtu regulacije pritoka (številka načrta: 692-R) je navedeno, da bo izvedeno zavarovanje brežine dolovdno od talnega pragu do priključka na obstoječo strugo v dolžini 15 m ter gorvodno od talnega pragu do profila P10 v dolžini 12 m. Navedeno ni skladno s projektnimi pogoji, ki so bili vključeni v projektno dokumentacijo. Utrjevanje brežin je dovoljeno le na najožjem območju prepusta in ne več kot 2 m gor in dolvodno.
8. Utrjevanje brežin na območju prepusta naj se izvede v izrazito nepravilni obliki. V kolikor je mogoče, naj se utrjevanje izvede s kamnom v suho. V kolikor je uporaba betone neizogibna, se lahko uporabi na zunanji strani (stik s podlago); beton naj ne zaliva razpok v kamnometu in naj ne prekriva zunanje tretjine kamnov. Ureditev poravnane zložbe, ki je prikazana na Sliki 3, je neustrezna. Zložba mora biti urejena na izrazito nepravilen način.





Slika 3: Neustrezna izvedba zavarovanja brežine na območju prepusta.

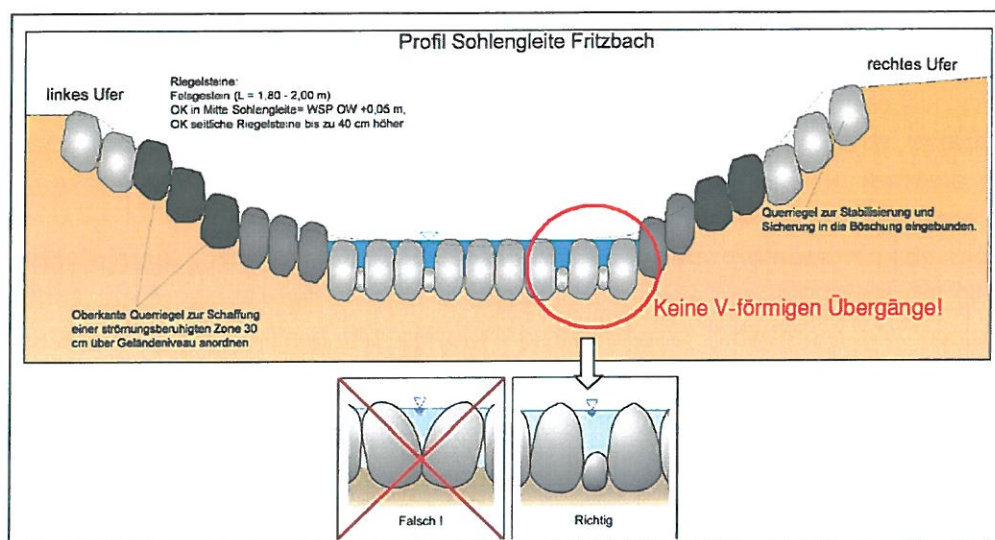
9. Kanaliziranje struge vodotoka ni dovoljeno. Razširjanje stalno vodnatega dela struge (dno in brežine) ni sprejemljivo. Prav tako ni sprejemljiva strojna poravnava dna. Dno struge vodotokov ne sme biti poravnano ali razširjeno, zato da se lahko v najnižjem vodostaju ribe umaknejo v globlji del struge (Slika 2, A in B). Reguliranje vodotoka na način, ki bi pomenilo znižanje nivoja vode v času srednjih in nizkih pretokov, ni sprejemljivo. Pri morebitnih širitvah struge morajo biti brežine struge enostransko ali dvostransko razširjene v obliki dvojnega trapeza. Dvojni profil zagotavlja večjo pretočnost kljub ohranitvi obstoječe širine struge.



Slika 4: Prikaz za ribe neustrezne (A), za ribe ustrežnejše (B) izvedbe oblike dna struge z neenakomernimi gabariti in ustreznega profila struge v obliki dvojnega trapeza (C). Izvedba (B) omogoča migracijo rib tudi v času nizkih vod. (privzeto iz Rehabilitation of rivers for fish, FAO 1998).

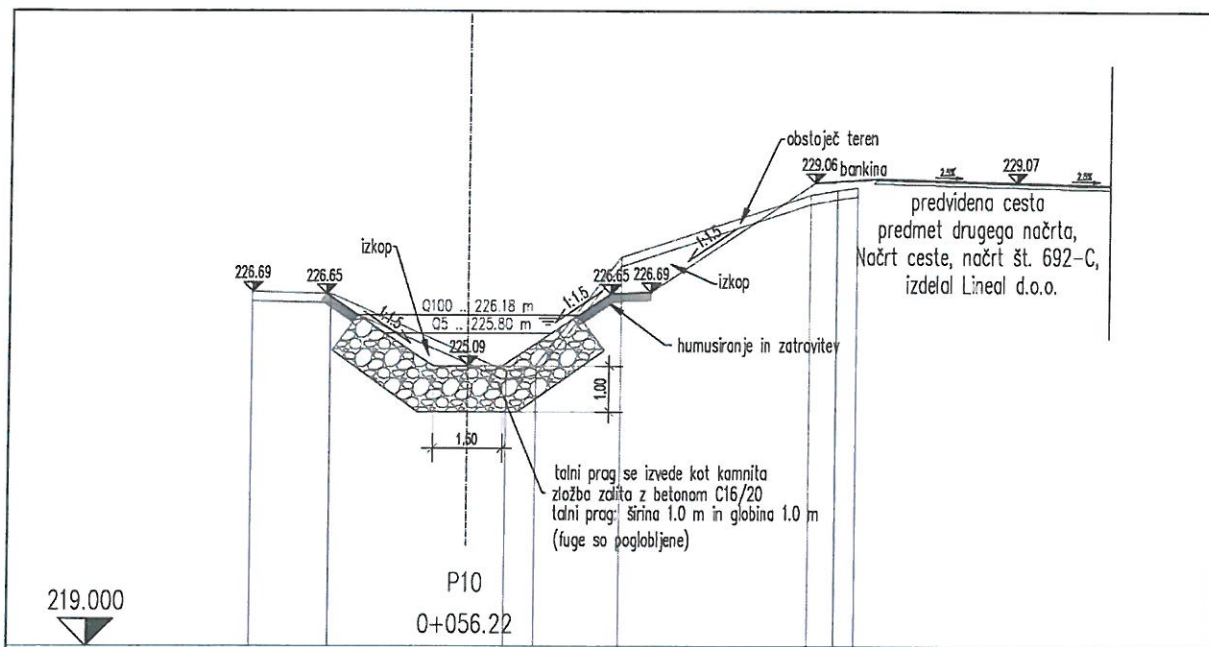
10. Predvideno zavarovanje (tlakovanje) dna ni dovoljeno. Dno mora ostati v naravnem stanju. Morebitno zavarovanje prepusta naj se izvede le z grovodnim in dolvodnim talnim pragom.

11. V projektni dokumentaciji je predvidena izvedba 5 talnih pragov (3 gorvodno in 2 dolvodno). Zavarovanje prepusta naj se izvede le z dvema talnima pragovoma, enim gorvodno in drugim dolvodno od prepusta.
12. V projektni dokumentaciji je predvidena manjša korekcija poteka obstoječe nivelete potoka. Spreminjanje nivelete dna na območju posegov, ni dovoljeno.
13. Stabilizacijski talni pragovi morajo biti izvedeni brez stopnje in imeti preko širine struge znižana prelivna polja z neenakomerno razporeditvijo kamnov (3). Prelivi naj bodo izmenično na eni ali drugi strani oziroma na sredini. Med posameznimi kamni naj bodo luknje (poglobitve), ki omogočajo ribam prehajanje preko pragov. Dno struge na območju tolmana naj ne bo betonirano. Globina tolmana v podslapju mora biti enaka ali večja, kot je višina praga. Utrditev podslapja naj bo neporavnana. Iz priloženih prečnih profilov morajo biti razvidna znižana prelivna polja pri izvedbi talnih pragov. Način izvedbe talnega pragu na *sliki 6* je neustrezen, saj niso prikazana znižana prelivna polja.



Slika 5: Prikaz znižanega prelivnega polja talnega pragu z vgradnjo manjših ali nižjih kamnov (privzeto iz Rehabilitation of rivers for fish, FAO 1998 in Grundlagen für einen österreichischen Leitfaden zum Bau von Fischaufstiegshilfen (FAHs). Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien, 2011, 87 S. in Rehabilitation of rivers for fish, FAO 1998).





Slika 6: Neustrezna izvedba talnega pragu.

14. Zemeljska dela, izkopavanja v brežino ali dno struge je treba tehnično izpeljati tako, da se v čim večji možni meri zmanjša vpliv kaljenja vode. V času izvajanja načrtovanih posegov je potrebno kontinuirano spremljati povečanje kalnosti oz. motnosti vode na območju, kjer se bodo posegi izvajali. Načrtovani naj bodo 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 je  $\leq 25$  mg/l. Kaljenje potoka mora biti omejeno na čim krajše časovno obdobje in ne sme neprekinjeno trajati več kot 3 dni.
15. V Načrtu regulacije pritoka (številka načrta: 692-R) je navedeno, da se po končanih delih brežine potoka splanirajo in posejejo s travnim semenom ter negujejo do ozelenitve. Pri izvajanju predvidenih posegov se mora obstoječa obrežna vegetacija ohranяти v največji možni meri, oziroma je treba na odsekih, kjer bi bila uničena, ponovno strnjeno zasaditi z avtohtonimi drevesnimi in grmovnimi vrstami (bela vrba, črna jelša). Strnjena zasaditev naj bo izvedena vse do prepusta, po celotni brežini (ne le na kroni) do nivoja normalnih oziroma srednjih pretokov. Popolna odstranitev obstoječe obrežne vegetacije ni dovoljena; sprejemljiva je le tik pod mostom. Zgolj zatravitev z avtohtonimi vrstami trave na območju brežin ne zadostuje.
16. V največji možni meri je treba določiti in izvesti ukrepe za preprečitev razširjanja invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst na območju brežin pritoka Bodonskega potoka med izvajanjem gradbenih del. V primeru pojava invazivne tujerodne vrste japonski dresnik (*Fallopia japonica*) na tem območju je treba že v času gradnje pričeti z aktivnim odstranjevanjem le te. Dolgoročno mora biti načrtovana košnja in odstranjevanje japonskega dresnika.
17. Odvodnjavanje meteornih voda z mostu in s cest z izlivom neposredno v vodotok na obravnavanem območju zaradi vnosa onesnaževal v vodotok in vodne habitate ter zaradi ogrožanja ribjih in račjih populacij ni dovoljeno. Vse meteorne vode, ki se izlivajo z mostu in cestišča, morajo biti prečiščene do te mere, da ne poslabšujejo kvalitete voda in ne vplivajo negativno na ekološko stanje vodotokov. V kolikor to ni mogoče, se jih preusmeri v ponikanje ali v čistilno napravo preko kanalizacijskega omrežja.

18. Pred začetkom izvajanja del ali v fazi pripravljalnih del se preveri prisotnost raka jelševca na obravnavanem odseku. V primeru potrjene prisotnosti raka jelševca je potrebno opraviti interventni izlov rib. Pri odlovu mora sodelovati strokovnjak za rake.
19. Pri morebitnem prenosu gradbene mehanizacije iz drugega vodotoka v pritok Bodonskega potoka, je potrebno opremo in gradbene stroje predhodno razkužiti z biocidom Ekocid, proizvajalca Krka in jo 14 dni sušiti na prostem. O opravljenih posegih naj bo opravljen zapisnik, ki naj bo predložen ribiški družini Murska Sobota in ZZRS.
20. Pri postavitvi začasnega prehoda čez vodotok za pešce, se za gradnjo le tega, ne sme posegati v dno vodotoka in utrjevati brežin.
21. V primeru, da bo potrebno za rekonstrukcijo prepusta oz. drugih gradbenih del na območje posega dovažati zemljinu iz drugih območij, je potrebno predhodno preveriti, da le ta ne vsebuje tujerodnih rastlinskih vrst.
22. Ribiški družini Murska Sobota mora biti ob predhodnem dogovoru omogočena dostop do lokacij izvajanja del in prisotnost pri izvajanju načrtovanih posegov, potrebnih za nadomestno gradnjo mostu na obravnavanem območju.

V skladu s 57., 58. in 59. členom ZSRib mora investitor Ribiški družini Murska Sobota povrniti škodo na ribah, do katere bi prišlo zaradi zastrupljanja, onesnaževanja oziroma čezmernega obremenjevanja voda in nezakonitega poseganja v vode zaradi načrtovanih posegov.

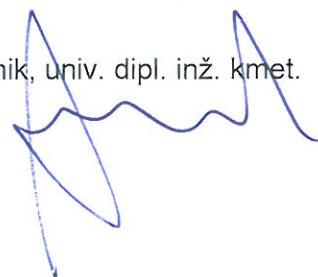
**Projektni pogoji, ki jih je podal ZZRS, naj bodo vsebinsko smiselno vključeni v projektno dokumentacijo (vodilna mapa, tehnično poročilo in načrti) kot njen sestavni del in ne le priloženi projektu.**

Vsebinsko dopolnjeno projektno dokumentacijo prosim posredujte ZZRS – lahko v elektronski obliki na naslov [tjasa.kodela@zzrs.si](mailto:tjasa.kodela@zzrs.si) in [info@zzrs.si](mailto:info@zzrs.si). Posredovano dokumentacijo bo ZZRS ustrezno preučil in v skladu s svojimi pristojnostmi ob ugotovljeni usklajenosti s predpisi, ki urejajo sladkovodno ribištvo, v najkrajšem možnem času v skladu z določili 31. člena *Gradbenega zakona* (GZ; *Uradni list RS*, št. 61/17 in 72/17 – popr.) izdal mnenje k projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja.

Pripravila:  
Tjaša Kodela, mag. geog.



Direktor:  
Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.



Poslati:

- Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor, priporočeno s povratnico; in na [jani.trojner@lineal.si](mailto:jani.trojner@lineal.si), v vednost po elektronski pošti,
- Ribiška družina Murska Sobota, [info@rd-ms.si](mailto:info@rd-ms.si), v vednost po elektronski pošti,
- Zavod za varstvo narave, OE Maribor, [zrsvn.oemb@zrsvn.si](mailto:zrsvn.oemb@zrsvn.si), v vednost po elektronski pošti,
- ZZRS arhiv, tu.