



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

Štev.: 4202-117/2019/2
Datum: 28. 08. 2019

LUZ d.d.
g. Uroš Maršič
Verovškova ulica 64
1000 LJUBLJANA

LJUBLJANSKI URBANISTIČNI ZAVOD d.d.			
Projeto: 30 -08- 2019			
Org.en.	Stevnik	Priloge	Vrednost
			242 m2

Zadeva: Projektni pogoji za gradnjo objekta »Ureditev kolesarskih, peš površin in brvi v Medvodah«

Na podlagi vloge vlagatelja LUZ d.d., Verovškova ulica 64, 1000 Ljubljana, prejete dne 30. 7. 2019, daje Zavod za ribištvo Slovenije 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 ZA GRADNJO OBJEKTA »UREDITEV KOLESARSKIH, PEŠ POVRŠIN IN BRVI V MEDVODAH«

Pri projektних pogojih smo upoštevali naslednje predloženo gradivo:

Idejna zasnova (IZP), št. projekta 8512 (LUZ d.d., Ljubljana, julij 2019):

- Priloga 1A Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji,
- Priloga 4 Splošni podatki o gradnji,
- 2/1.3 Tehnično poročilo,
- 2/1.4 Risbe (1 – Pregledna situacija; 2.0 – Varovana območja; 2.1 – Situacija s prikazom zemljiškega katastra – list 1; 2.2 Situacija s prikazom zemljiškega katastra – list 2; 2.3 – Situacija s prikazom zemljiškega katastra – list 3; 3.1 – Situacija s prikazom gospodarske javne infrastrukture – list 1; 3.2 – Situacija s prikazom gospodarske javne infrastrukture – list 2; 3.3 – Situacija s prikazom gospodarske javne infrastrukture – list 3; 4.1 – Situacija in dispozicija brvi).

Območje urejanja:

Predvidena je izgradnja varne in urejene kolesarske povezave med zalednimi naselji Medvode (Preska), Verje, Zgornje Pirniče, Spodnje Pirniče in Vikrče z mestnim središčem Medvode. Kolesarska steza bo potekala po obstoječih javnih in poljskih poteh. Nova povezava je predvidena le vzdolž ježe med izvirom Straža in proti naselju Verje v smeri vzhod – zahod ter pri navezavi novega mostu (brvi) čez Savo, ki je namenjena izključno prečkanju Save peš in za kolesarski promet.

Ribiško upravljanje in varstvo:

Vodotok Sava, kjer je predvideno izvajanje del, sodijo po *Uredbi o določitvi meja ribiških območij in ribiških okolišev v Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št 52/2007)* v **Medvoški ribiški okoliš**. V skladu z Ribiško gojitvenim načrtom 2006-2010 Ribiške družine Medvode, ki ga je potrdila pristojna upravna enota, ter Letnim programom 2019, ki ga je potrdil Zavod za ribištvo Slovenije, ribiško upravljanje v tem ribiškem okolišu izvaja **Ribiška družina Medvode**.

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 in 64/2016)*, *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)*.

Vodotok Sava je od mostu v Verju do mostu v Tacnu ribolovni revir Sava 8. Poseljujejo ga vrste, našteje v *Preglednici 1*.

Preglednica 1: Vrstni sestav in varstveni status rib v revirju Sava 8.

Vrsta	Znanstveno ime	Uredba	Habitatna direktiva	Rdeči seznam	Pravilnik mera (cm)	Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	E	25	01.10.-28.02.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	-	-	-	-	01.12. - 28.02.
sulec	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	H	2,5	E	70	15.02. - 30.09.
lipan	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	-	5	V	30	01. 12. - 15.5.
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	01.04. - 30.06.
platnica	<i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)	H	2	E	35	01.03. - 31.05.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	30	01.05. - 30.06.
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	01.04. - 30.06.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	01.04. - 30.06.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	H	-	E	35	01.03. - 31.05.
mrena	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	H	5	E	30	01.05. - 30.06.
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	01.04. - 30.06.
krap	<i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-
ščuka	<i>Esox lucius</i> (Linnaeus, 1758)	H	-	V	50	01.02. - 30.04.

Vrsta	Znanstveno ime	Uredba	Habitatna direktiva	Rdeči seznam	Pravilnik mera (cm)	Varstvena doba
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	01.03. - 30.06.
kapelj	<i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758)	H	2	V	-	-
menek	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	H	-	E	30	01.12. - 31.03.
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> (Bacescu & Maier, 1969)	Z,H	2	V	-	-
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	O1	-	-
donavski potočni piškur	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> (Oliva & Zanandrea, 1959)	Z,H	2	E	-	-
zvezdogled	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	H	2	V	-	-
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	-	-	O1	-	-
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	Z,H	2	E	-	-
zlata nežica	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Karaman, 1922)	H	2	E	-	-

Legenda:

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

Uredba = Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/2004, 109/2004, 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009)

H	vrsta, katere habitat se varuje
Z	zavarovana vrsta

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)

Revir Sava 8 po podatkih Ribiškega katastra poseljuje 23 vrst rib in donavski potočni piškur. Z Uredbo o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah je varovan donavski potočni piškur ter 11 vrst rib. S Habitatno direktivo je zavarovan donavski potočni piškur in 9 vrst rib. Donavski potočni piškur in 6 vrst rib je uvrščenih v prilogo II, mrena in lipan v prilogo V, sulec pa je v prilogi II in V. Na Rdeči seznam ogroženih živalskih vrst je uvrščenih 16 vrst; od tega je 9 vrst uvrščenih v kategorijo prizadeta vrsta (E), 5 v kategorijo ranljiva vrsta (V); pisanka in babica

pa sta uvrščeni v kategorijo vrsta zunaj nevarnosti (O1). S *Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah*, ki določa lovno mero in varstveno dobo, je varovanih 15 lovnih vrst rib.

Predmetni odsek predvidenih posegov je del mednarodno zavarovanega območja Natura 2000 *Sava-Medvode-Kresnice* (ID območja: SI3000262). Prav tako je ta odsek naravna vrednota državnega pomena *Sava – od Sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke do Čmuč* (ID območja: 2762) ter del ekološko pomembnega območja *Sava od Mavčič do Save* (ID območja: 33500)

Po evidencah Zavoda za ribištvo Slovenije so na vodotoku Sava evidentirana dristišča sulca, lipana, podusta, šarenke, platnice, klena in potočne postvi in sicer okoli 20 m dolvodno od predvidenega mesta gradnje mostu (na sotočju Save in Sore).

Opredelitev:

Načrtovana novogradnja mostu (brvi) čez reko Savo lahko posredno in neposredno negativno vpliva na ribje populacije in ostale vodne organizme ter njihov življenjski prostor.

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

Glede na lastnosti območja, kjer so načrtovani obravnavani posegi, je bistvenega pomena ohranjanje in varovanje vodnih habitatov ribjih vrst na območju, kjer bo prihajalo do posegov. V skladu z 19. členom *Zakona o sladkovodnem ribištvu* (v nadaljevanju: ZSRib) mora biti vsak poseg v ribiški okoliš načrtovan in izveden na način, ki v največji mogoči meri zagotavlja ohranjanje rib, njihove vrstne pestrosti, starostne strukture in številčnosti.

Glede na vrstni sestav in varstveni status rib, ki poseljujejo revir na območju predvidenega posega ter v skladu s trajnostno rabo rib in ohranjanjem ribolovnih virov, **daje Zavod za ribištvo Slovenije na predloženo dokumentacijo naslednje projektne pogoje, ki morajo biti upoštevani pri nadaljnjih fazah projektne dokumentacije in izvedbi predvidenih posegov ter pred samim začetkom gradnje.**

Splošni projektni pogoji:

Varovanje habitata

- Dela morajo biti načrtovana tako, da se ne poslabšuje stanja vodotokov oziroma ne preprečuje izboljšanja stanja vodotokov.
- Vsak poseg v ribiški okoliš mora biti načrtovan in izveden na način, ki v največji mogoči 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 ohranjajo 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.

- Dela naj bodo načrtovana in izvedena tako, da se ohranja povezanost oziroma celovitost vodnega prostora. Investitor oz. izvajalec mora na lokaciji posega v vodotok zagotoviti prehodnost vodotoka za ribe, ki bo ribam omogočala prosto razporejanje.

Preprečevanje onesnaževanja voda

- Načrtovana mora biti odstranitev vseh ostankov gradbenega materiala in kakršnih koli odpadkov na primerno deponijo. Med gradnjo in po njej se na območju vodnega zemljišča ali v sami strugi vodotoka ne sme odlagati nobena vrsta materiala, ki se uporablja pri gradnji.
- Gradbena dela, ki so potrebna za izvedbo ureditvenih del na območju struge vodotoka, se izvajajo tako, da bo preprečeno onesnaževanje vode s strupenimi snovmi, ki se uporabljajo v gradbeništvu. Med gradnjo mora biti preprečeno izcejanje goriva, olj, zaščitnih premazov, fekalij in drugih škodljivih in/ali strupenih snovi v vodotoke, podzemni vodonosnik ali na območje vodnega zemljišča. Vsi gradbeni stroji, ki bodo izvajali dela v vodnem in obvodnem prostoru, morajo imeti biološko razgradljivo olje.
- V primeru betoniranja je treba preprečiti izcejanje strupenih betonskih odpadkov v vodo. **Vsa predvidena betoniranja se izvajajo »v suhem«**, kar pomeni vodotesno opaženje prostorov, kjer se bo vgrajeval beton.

Varovanje ribjih vrst in drstlišč

- Prepovedano je posegati oziroma vznemirjati ribe na drstiščih rib med drstenjem in v varstvenih revirjih (25. člen ZSRib). Dela, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, se mora načrtovati in opraviti izven drstnih dob ribjih vrst, ki poseljujejo vodni prostor (glej *Preglednico 1*, stolpec Pravilnik – varstvena doba).
- Z gradbenimi stroji se v omočeni del struge vodotokov ne sme posegati.
- Med izvajanjem gradbenih del se za izvedbo le-teh ne zajema vode iz vodotokov.

Obveščanje izvajalca ribiškega upravljanja

- Gradbena dela, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, se izvajajo samo v času izven drstne dobe rib ter v koordinaciji s pristojnim izvajalcem ribiškega upravljanja, Ribiško družino Medvode. Investitor oz. izvajalec mora o predvidenem času izvajanja gradbenih del pravočasno **obvestiti pristojnega izvajalca ribiškega upravljanja (7 dni pred začetkom del)**, da ta 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 oz. investitor obvestiti pristojnega izvajalca ribiškega upravljanja o predvidenih delih ob vsakem novem posegu v strugo, tako da se lahko intervencijski odlovi po potrebi opravijo pred vsakim novim posegom v strugo vodotoka.

Detaljni projektni pogoji:

1. V obdobju med 01.10. tekočega leta in 30.06. naslednjega leta so zaradi drsti rib prepovedana dela na območju vodnih in priobalnih zemljišč Save, ki lahko negativno vplivajo na kakovost vode in vodni režim (npr. kaljenje vode).
2. Zemeljska dela, izkopavanja v brežino ali strugo je treba tehnično izpeljati tako, da se v čim večji možni meri zmanjša vpliv kaljenja vode (19. člen ZSRib). V času izvajanja načrtovanih posegov je potrebno kontinuirano spremljati povečanje kalnosti oz. motnosti vode na območju vodotokov, kjer se bodo posegi izvajali. Kaljenje mora biti omejeno na čim krajše časovno obdobje in ne sme neprekinjeno trajati več kot 3 dni. V kolikor je vizualno ugotovljena velika kalnost, se dela začasno prekine za toliko časa, da se kalnost zmanjša.
3. V kolikor se med izvajanjem načrtovanih posegov ugotovi, da je kalnost Save zaradi izvajanja le-teh presegla priporočeno vrednost za suspendirane snovi v salmonidnih in ciprinidnih vodah, ki je navedena v *Uredbi o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 46/2002)* ali obstaja možnost pogina rib in drugih vodnih organizmov ali možnost dolgoročnih negativnih posledic na dristiščih v tem vodotoku, je potrebno izvajanje posegov nemudoma zaustaviti in poiskati drugačno tehnično rešitev.
4. Posegi v stalno omočeni del struge Save niso sprejemljivi, kot to tudi ni predvideno v dani dokumentaciji.
5. Struge Save se ne sme predstavljati ali urejati na način, da se izravnava brežine. Nivelete struge se ne sme spreminjati.
6. Brežin Save na območju mostu naj se ne betonira, kot to ni predvideno v prejeti projektni dokumentaciji.
7. Popolna odstranitev obrežne vegetacije je sprejemljiva le tik ob opornikih mostu. V primeru odstranjevanja zarasti ob vodotoku izven najožjega območja mostu (npr. zaradi dostopa s stroji) naj se vegetacijo še v isti rastni sezoni nadomesti z avtohtono drevesno in grmovnato obrežno zarastjo (vrbovi in jelševi potaknjenci premera vsaj 3-5 cm) po celotni brežini Save. Zgolj zatravitev z avtohtonimi vrstami trave na območju brežin ne zadostuje. Na brežinah se mora ohranjati sklenjena zarast tako na kroni brežine kot tudi na nagnjenem delu do nivoja srednjih do višjih pretokov.
8. Ribiški družini Medvode in ZZRS mora biti ob predhodnem dogovoru omogočena prisotnost pri izvedbi vseh načrtovanih posegov.

V skladu s 57., 58. in 59. členom ZSRib mora investitor oz. izvajalec pristojnemu izvajalcu ribiškega upravljanja povrniti škodo na ribah, do katere bi prišlo zaradi izvedbe načrtovanih ureditev na območju vodnih in priobalnih zemljišč.

Projektni pogoji, ki jih je podal ZZRS, naj bodo vsebinsko smiselno vključeni v nadaljnjo fazo projektne dokumentacije (vodilna mapa, tehnično poročilo in grafične priloge) kot njen sestavni del in ne le priloženi projektu.

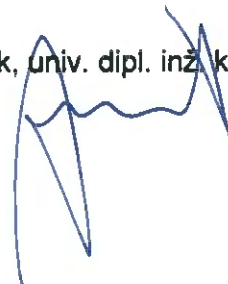
Pripravili:

Direktor:

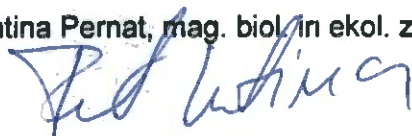
Brina Sotensšek, univ. dipl. biol.



Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.



Valentina Pernat, mag. biol. in ekol. z naravovar.



Poslati:

- LUZ d.d., Verovškova ulica 64, 1000 Ljubljana, po pošti, priporočeno s povratnico
- Ribiška družina Medvode, po elektronski pošti, rdm@siol.net, v vrednost po elektronski pošti
- Zavod za varstvo narave, OE Ljubljana, zrsvn.oelj@zrsvn.si, v vrednost po elektronski pošti
- Arhiv ZZRS, tu