

OPIS NAROČILA

Naročnik: Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo

Predmet naročila: Obnova vozišča s preplastitvijo na glavni cesti G1-6, odsek 343 II. Bistrica – Jelšane od km 4.305 do km 5.235, dolžina 930 m

Št. pogodbe: 2431-20-001694/0

Predmet javnega naročila je poleg obnove vozišča s preplastitvijo na glavni cesti G1-6, odsek 343 II. Bistrica – Jelšane od km 4.305 do km 5.235 v dolžini 930 m tudi izdelava statičnega izračuna za sanacijo propusta ter izris armaturnega načrta. S statičnim izračunom se točno določi tudi kvaliteto betona in stopnjo izpostavljenosti betona.

Cesta poteka med pobočjem na levi strani in vodotokom Dolenjski potok na desni strani, izven naselja. Vozišče je mrežasto razpokano in deformirano po vsej površini, na več delih je bilo že strojno krpano. Obstoječo voziščno konstrukcijo se ponekod sanira z odstranitvijo asfaltnih plasti in zmrzlinso neodpornega tamponskega drobljenca (do globine 34 cm) ter vgradnjo nove nevezane nosilne plasti tamponskega drobljenca D32 kot izravnave in 19 cm asfaltov, pri čemer niveleta ostane nespremenjena. Širina ceste in ostale dimenzije ceste po obnovi ostanejo enake kot obstoječe.

Glede na stanje vozišča in lokalne pogoje odseka se na vozišču izvede:

- Odstranitev 17 cm asfaltnih plasti,
- Odstranitev 17 cm tamponskega drobljenca,
- Utrditev in ureditev planuma obstoječega tamponskega drobljenca,
- Vgradnja nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (frakcije 0/32) – izravnava v debelini 15 cm,
- Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A1/A2 v debelini 9 cm,
- Izdelava vezne plasti bituminizirane zmesi AC 22 bin PmB 45/80-65 A1/A2 v debelini 6 cm,
- Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi SMA 11 surf PmB 45/80-65 A1/A2 Z2 v debelini 4 cm.

Na avtobusnih postajališčih se vgradi enaka voziščna konstrukcija kot na trasi ceste.

Zamenjajo se robniki in koritnica v ovinku na levi strani (km 4.850 do km 4.970). Očistiti je treba cestne jarke. Odvodnjavanje je urejeno preko bankin, na delu z robniki pa preko asfaltne koritnice v jarek in skozi propuste v vodotok. Bankine so zatravljene, v sklopu sanacije se jih zniža in dosipa. Od km 4.914 do km 5.181 se (na območju ostrega ovinka) izvede drenažo v dolžini cca. 267 m in dodatno izvede betonske robnike in koritnico.

V skladu s statičnim izračunom in armaturnim načrtom se izvedeta 2 škatlasta armirano betonska propusta dimenzij 1,2 (š) x 1,0 m (v). Z deli se v vodotok ne posega.

Potrebno je izdelati varnostni načrt. V cenah na enoto je upoštevati fizično zavarovanje gradbišča in deponij ter gradbiščnih kontejnerjev z varovalnimi ograjami in dostopnimi vrati, gradbišče mora biti ograjeno in varno pred dostopom tretjih oseb na gradbišče.

V cenah v popisnih postavkah mora ponudnik zajeti stroške:

- vseh pomožnih del in materialov,
- ureditve gradbišča (kontejnerji, deponije, ograje),
- dobav, nakladanj, odstranitvev, prevozov in deponiranja materiala na začasni in stalni deponiji s plačilom takse.

Ponudbena cena mora vsebovati tudi vse stroške izvedbe in vzdrževanja dostopnih in gradbiščnih poti (vključno s stroški pridobitve vseh potrebnih soglasij in dovoljenj) ter stroške začasne uporabe zemljišč za dostopne poti, vključno s stroški povrnitve zemljišč in obstoječih poti oziroma cest v prvotno stanje po končani gradnji.

Strošek zapore je ocenjen in se obračuna po dejanskih stroških koncesionarja rednega vzdrževanja (ponudnik pri postavki ne sme spreminjati ocenjene vrednosti). Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in standardi ob upoštevanju zahtev iz varstva pri delu.

V cenah v popisnih postavkah mora ponudnik zajeti vrednosti vseh potrebnih del vključno z izdelavo tehnološko ekonomskega elaborata, varnostnega načrta, tekočimi in končnimi poročili posameznih strokovnjakov tekoče kontrole – prevzemanje plasti pri zemeljskih delih in zgornjem ustroju, asfaltih, izolacijah, betonih, geoloških pregledih, vodotesnost kanalizacije in jaškov, itd. vse v smislu dokazovanja kvalitete izvedenih del.



Slika 1: Značilne poškodbe.



Slika 2: Značilne poškodbe.



Slika 3: Predvideno škarpiranje brežine v ovinku v km 4.880 levo.



Slika 4: Poškodovan vtočni jašek.

Prometna signalizacija in prometna oprema:

- i. Do stac. km 5.359 se sredinsko ločilno črto spremeni v neprekinjeno, širine 15 cm.



- ii. Obstoječe JVO se odstranijo, namestijo se nove z nivojem zadrževanja H1 W4, ki se jih izvede in poveže, kot je prikazano na spodnjih fotografijah.





Na celotnem območju obravnave je potrebno cesto opremiti s cestnimi smerniki.

Zavarovanje gradbišča v času gradnje se izvede z delno zaporo, z usmerjanjem prometa s semaforji in ročnim usmerjanjem (potrebna predhodna izdelava elaborata zapore ter pridobitev dovoljenja za zaporo).

Vse postavke iz popisa del je potrebno izvesti z vsemi pomožnimi deli.

Projektni pogoji Zavoda za ribištvo

Pri gradnji je potrebno upoštevati naslednje pogoje:

a) Splošni projektni pogoji

1) Obveščanje izvajalca ribiškega upravljanja

- 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 Bistrica. Izvajalec del mora o predvidenem času izvajanja del pravočasno obvestiti pristojnega izvajalca ribiškega upravljanja (14 dni pred začetkom del), 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 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.

2) Varovanje vodnega habitata

- 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 ohranja obstoječa dinamika, hidromorfološke lastnosti in raznolikost vodotokov. Zaradi prehajanja rib čez grajene objekte v vodotokih mora izvajalec zagotoviti ustrezen prehod za ribe (19. člen ZSRib). V čim večji meri se ohranja naravna osenčenost oz. osončenost struge in brežin.
- Gradnja mora biti načrtovana tako, da se ne poslabšuje stanja vodotokov oziroma ne preprečuje izboljšanja njihovega stanja. Ohranjata naj se zgradba in delovanje vodnega in obvodnega ekosistema.
- Vožnja po strugi vodotoka ni dopustna. Vsa načrtovana dela se morajo z gradbenimi stroji v največji možni meri izvajati na kopnem, z brežin, izven strug vodotokov.
- Med izvajanjem gradbenih del se za izvedbo le-teh ne sme zajemati vode iz vodotokov.
- Izvedba novih ravnih in gladkih betoniranih površin, ki bi imele dodatne negativne vplive na hidro-morfologijo vodotokov, ni sprejemljiva.
- Poseganje v rečni substrat (sediment) vodotoka v smislu premeščanja ali odstranjevanje sedimenta ni dovoljeno.
- Gradbena dela na vodnih zemljiščih in v priobalnem pasu se izvedejo po principih sonaravnega urejanja voda. Dela se izvede tako, da se ohranja povezanost oziroma celovitost vodnega prostora. Na lokacijah posegov v vodotok se zagotovi dolgoročna prehodnost vodotoka za ribe, ki bo ribam omogočala prehajanje in prosto razporejanje.

3) Preprečevanje onesnaževanja voda

- Z gradbenimi stroji se posega v vodni prostor le kolikor je to nujno potrebno; zemeljska dela, izkopavanja v brežino ali strugo je treba tehnično izpeljati tako, da se v čim večji možni meri zmanjša vpliv kaljenja vode. Med izvajanjem gradbenih del se za izvedbo le-teh ne zajema vode iz vodotokov.
- Vsi posegi se morajo izvajati tako, da bo preprečeno onesnaževanje vodotoka s strupenimi ali škodljivimi snovmi (goriva, olja, zaščitni premazi, beton, itd.), ki se uporabljajo v gradbeništvu. Preprečeno mora biti vsakršno onesnaženje vodotoka na območju načrtovanih del.

- Med gradnjo mora biti preprečeno izcejanje cementnega mleka, goriva, olj, zaščitnih premazov, fekalij in drugih škodljivih ali strupenih snovi v vodotoke, podzemni vodonosnik ali na območje vodnega zemljišča.
- Odpadkov, gradbenega materiala in s kakršno koli snovjo onesnažene vode se v vodotoke ter na vodna in priobalna zemljišča ne odlaga.
- Začasne deponije (v času izvajanja posegov) morajo biti urejene na način, da je preprečeno onesnaževanje voda. Načrtovana mora biti odstranitev vseh ostankov gradbenega materiala in kakršnih koli odpadkov na primerno deponijo.
- Ob morebitnem betoniranju je treba preprečiti izcejanje strupenih betonskih odplak v vodo. Vsa predvidena betoniranja se izvajajo »v suhem«, kar pomeni vodotesno opaženje prostorov, kjer se bo vgrajeval beton.

4) Varovanje ribjih vrst in drstišč

- 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.

b) Detajlni projektni pogoji

1. Dela na območju struge vodotoka Dolenjski potok oz. gradbena dela, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, se lahko izvajajo samo v času izven drstne dobe rib (glej *Preglednico 1*), po izlovu rib ter v koordinaciji s pristojno ribiško družino Bistrica. Posegi v strugo vodotoka Dolenjski potok **niso dovoljeni med 01. 10. tekočega leta in 31. 03. naslednjega leta ter med 01. 05. in 31. 06..** Zaradi variabilnosti časa drsti ribjih vrst in lokacij drstišč se **mora izvajanje del uskladiti s pristojno ribiško družino**. V kolikor se ribje vrste v vodotokih začnejo drstiti kasneje od začetka predpisane varstvene dobe, se dela v sodelovanju s pristojno ribiško družino lahko izvajajo do začetka drsti.

Preglednica 1: Vrstni sestav in varstveni status rib v gojitvenem revirju Dolenjski potok.

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.
soška postrv	<i>Salmo marmoratus</i> Cuvier, 1829	H	2	E	40	01.10. - 31.03.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Wallbaum, 1792)	-	-	-	/	01.12. - 28.02.
grba	<i>Barbus plebejus</i> Bonaparte, 1839	H	2,5	E	30	01.05. - 30.06.
križanec soška x potočna	<i>Salmo marmoratus x trutta fario</i>	-	-	-	/	/

Legenda:

Uredba = Uredba o zavarovanih prosto živčih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 - odl.US 96/8, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16 in 62/19).

H	vrsta, katere habitat se varuje
---	---------------------------------

Habitatna direktiva = 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
---	-----------------

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

2. V času izvajanja menjave prepustov in obnove vozišča je treba preprečiti padanje gradbenega materiala in ostalih elementov obstoječih objektov v vodotok. V primeru, da gradbeni material nenačrtovano pade v vodotok, se ga nemudoma odstrani.
3. Utrjevanje in zavarovanje brežin dolvodno in gorvodno od prepusta se izvede samo na območju škatlastega prepusta, kjer je nujno potrebno za zavarovanje prepusta **(ne več kot 1m gor in dol od prepusta)**. Pri morebitnem utrjevanju brežin na najožjem območju prepustov (vtočnih in iztočnih glav) do vodotoka Dolenjski potok, se le-to izvede s kamnito zložbo v izrazito neporavnani obliki. Posamezni kamni naj v omočenem delu štrlijo iz zložbe. V spodnjem delu brežin naj se kamni polagajo na način, da se med njimi vzpostavijo luknje (skrivališča za ribe). Beton med kamni ne sme biti viden. Kadar je jarek na območju vtočnih/iztočnih glav do vodotoka daljši od 1 m, se ga lahko utrdi samo v dolžini 1 m, da se zavaruje prehod med prepustom in iztočno glavo.
4. Odvodnjavanje meteornih voda z mostu in s cest z izlivom neposredno v vodotoke na obravnavanem območju zaradi vnosa onesnaževal v vodotoke in vodne habitate ter zaradi ogrožanja ribjih populacij ni dovoljeno. Vse meteorne vode, ki se izlivajo z mostov 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.
5. V času izvajanja teh del mora biti onesnažena ali kalna voda ustrezno filtrirana, preusmerjena oz. prečrpana, da ne bo prihajalo do nepotrebnega kaljenja vode in spiranja cementa v Dolenjski potok.
6. 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), npr. z zagotavljanjem ustreznega ekološko sprejemljivega pretoka. V času izvajanja načrtovanih posegov je potrebno kontinuirano spremljati povečanje kalnosti oz. motnosti vode na območju vodotokov, kjer se bodo posegi izvajali. Kaljenje potoka 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.
7. V največji možni meri je treba določiti in izvesti ukrepe za preprečitev razširjanja invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst na območju struge vodotoka. V primeru ugotovljene obstoječe zarasti z invazivno tujerodno vrsto 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.
8. Ribiški družini Bistrica mora biti ob predhodnem dogovoru omogočen dostop do lokacij izvajanja del in prisotnost pri izvajanju načrtovanih posegov, potrebnih za gradnjo.

V skladu s 57., 58. in 59. členom ZSRib mora izvajalec pristojnemu izvajalcu ribiškega upravljanja RD Bistrica 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 Zavoda za ribištvo, št. 4202-181/2020-2 z dne 7.1.2020 so del razpisne dokumentacije.

Pripravila:
Urška Oset, univ. dipl. inž. grad.
DRI upravljanje investicij, d.o.o.