



**HRVATSKE VODE**  
VODNOGOSPODARSKI ODJEL  
ZA MURU I GORNJU DRAVU  
42000 Varaždin, Medimurska 26b

Telefon: 042 / 40 70 00  
Telefax: 042 / 40 70 03

KLASA: 325-02/18-13/0000109  
URBROJ: 374-3602-1-20-23  
Datum: 03.07.2020

**GLAVNI PROJEKT UREĐENJA KORITA I OBALA PLITVICE TE IZGRADNJA BICIKLISTIČKO-  
PJEŠAČKE STAZE DIONICA GOJANEC -ZAGREBAČKA ULICA U VARAŽDINU**

**PROJEKTNI ZADATAK**

- Naručitelj:** Grad Varaždin
- Pozicija plana u 2020.:** B.02.01.02.22.
- Evidencijski broj ugovora:** 26-013/20
- Lokacija:** Rijeka Plitvica od rkm 37+690 do 43+075 (most Brezje- most Gojanec)
- Naziv projekta:** Uređenje korita i obale Plitvice te izgradnja biciklističko-pješačke staze dionica Gojanec-Zagrebačka ulica u Varaždinu
- Vrsta objekta:** Zahvat u prostoru infrastrukturne namjene - uređenja korita i obale rijeke Plitvice s izgradnjom biciklističko-pješačke staze, dionica Gojanec - Zagrebačka ulica u Varaždinu.  
Lokacijska dozvola izdata je za ukupno 3 faze, a ovaj predmetni projekt sastoji se od 2 zasebne faze:  
**Faza I.:** Izgradnja nasipa za obranu od poplave i to na lijevoj obali rijeke Plitvice na predmetnoj dionici rkm 37+690 do 43+075 (most Brezje - most Gojanec), zapornica na pritokama, rekonstrukcija stepenice, stabilizacija pokosa korita, rješenje staze kod mlina i most i prolaz ispod mosta;  
**Faza II.:** Izgradnja: biciklističko-pješačke staze, stajališta s nadstrešnicama i solarna rasvjeta.
- Razina obrade:** Glavni projekt za građevinsku dozvolu
- Očekivani rok izrade:** 3 mjeseca
- Dostava projekta:** 5 (pet) + digitalno na CD-u. Situacije, uzdužne i poprečne profile prikaza varijantnih rješenja, kao i druge priloge potrebno je predati i u digitalnoj formi Uz dokumentaciju dostaviti i projektno rješenje u 3D animaciji projektnog rješenja
- Opis područja:** Plitvica izvire na sjeveroistočnim brežuljcima Maceljskog gorja a utječe u rijeku Dravu nizvodno od naselja Veliki Bukovec. Ukupna duljina Plitvice je 67,7 km, a površina slivnog područja s pripadajućim pritocima iznosi 258



075239042

km2. Pretežno je nizinski vodotok formiran u šljunčanim aluvijalnim nanosima sa malim uzdužnim padom pa kod velikih voda dolazi do plavljenja zaobalja. Na stacionaži 28,7 km Plitvice prokopan je odušni kanal Plitvica-Drava koji služi za rasterećenje nizvodnog dijela Plitvice kod velikih voda. Plitvica protječe južnim dijelom područja grada Varaždina a kod velikih voda ugrožena su naselja Jalkovec, Črnc, Poljana Biškupečka, Biškupec i Brezje. Zadnjih godina djelomično je uređeno korito rijeke Plitvice te su izgrađene zapornice na ušćima kanala Brezje, Potok i Varteksov kanal.

**Cilj projekta:**

Na temelju, raspoloživih podloga i studija cilj je izraditi i ocijeniti rješenje za smanjenje rizika od poplava Plitvice kod velikih voda 100-god. povratnog perioda za naselja Jalkovec, Črnc, Poljana Biškupečka, Biškupec i Brezje. Izgradnju biciklističko-pješačke rekreativne staze dionice Gojanec-Zagrebačka ulica prilagoditi uređenju korita, obala i zaobalja u svrhu obrane od poplava navedenih naselja.



Slika 1. Plitvica u području Grada Varaždina i ugroženost poplavama 2014. god.



075239042

**Opis projekta:** Tijekom 2018. godine Grad Varaždin naručio je izradu Idejnog projekta uređenja korita i obala Plitvice te izgradnja biciklističko-pješačke staze Gojanec – Zagrebačka ulica u Varaždinu s ciljem ishoda lokacijske dozvole. Lokacijsku dozvolu je izdao Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo grada Varaždina KLASA: UP/I-350-05/19-01/000008; URBROJ: 2186/01-08-1/6-20-0007 dana 26.02.2020. godine. Izvođač treba na temelju izrađenog idejnog projekta i izdane lokacijske dozvole izraditi **glavni projekt kojim će se ishoditi građevinska dozvola**. U okviru Glavnog projekta, u cilju definiranja tehničkih elemenata korita, inundacije i visina obala potrebno je:

**(prema Fazi I. i Fazi II.)**

- Izraditi rješenje za obranu od poplava kod velikih voda 100-god. povratnog perioda za naselja Jalkovec, Poljana Biškupečka, Črnc, Biškupec i Brezje
- osigurati funkcionalnu odvodnju oborinskih voda zaobalja
- dimenzionirati korito i obalu prema hidrološko-hidrauličkom proračunu
- predvidjeti s inundacijskim rasterećenjem i potrebnim objektima, zaštitu ugroženih dijelova naselja na cijeloj dionici
- predvidjeti po lijevoj kruni nasipa, prema računskoj 100 god. velikoj vodi biciklističko-pješačku stazu
- ispod mosta zaobilaznice na rkm 42+508 predvidjeti prolaz za biciklističko-pješačku stazu
- predvidjeti mjesta proširenja uz stazu za postavljanje sadržaja: biciklističko stajalište, pametna klupa, info punktovi i drugo.
- odrediti koncepciju uređenja prostora starog mlina i pregradne stepenice u Jalkovcu
- osigurati energetski učinkovitu i ekološki javnu rasvjetu uz biciklističko-pješačku stazu
- osigurati vertikalnu, horizontalnu, prometnu, turističku i reklamnu signalizaciju
- istražiti potrebu za novim biciklističko-pješačkim prijelazom preko Plitvice
- predvidjeti profil korita na način da se omogući pristup strojeva radi kontinuiranih radova održavanja korita a da se ne oštećuje biciklističko-pješačka staza
- prema potrebi projektnom dokumentacijom riješiti zaštitu postojećih odnosno izvedbu novih (zamjenskih) instalacija
- izraditi procjenu troškova izgradnje po varijantnim rješenjima

**Potrebno je izraditi troškovnik radova prema kojem će se izraditi tender za provođenje postupka JN za izvođenje radova.**

**Ako projekt obuhvaća područje izvan javnog vodnog dobra, potrebno je predvidjeti izradu parcelacijskog elaborata.**



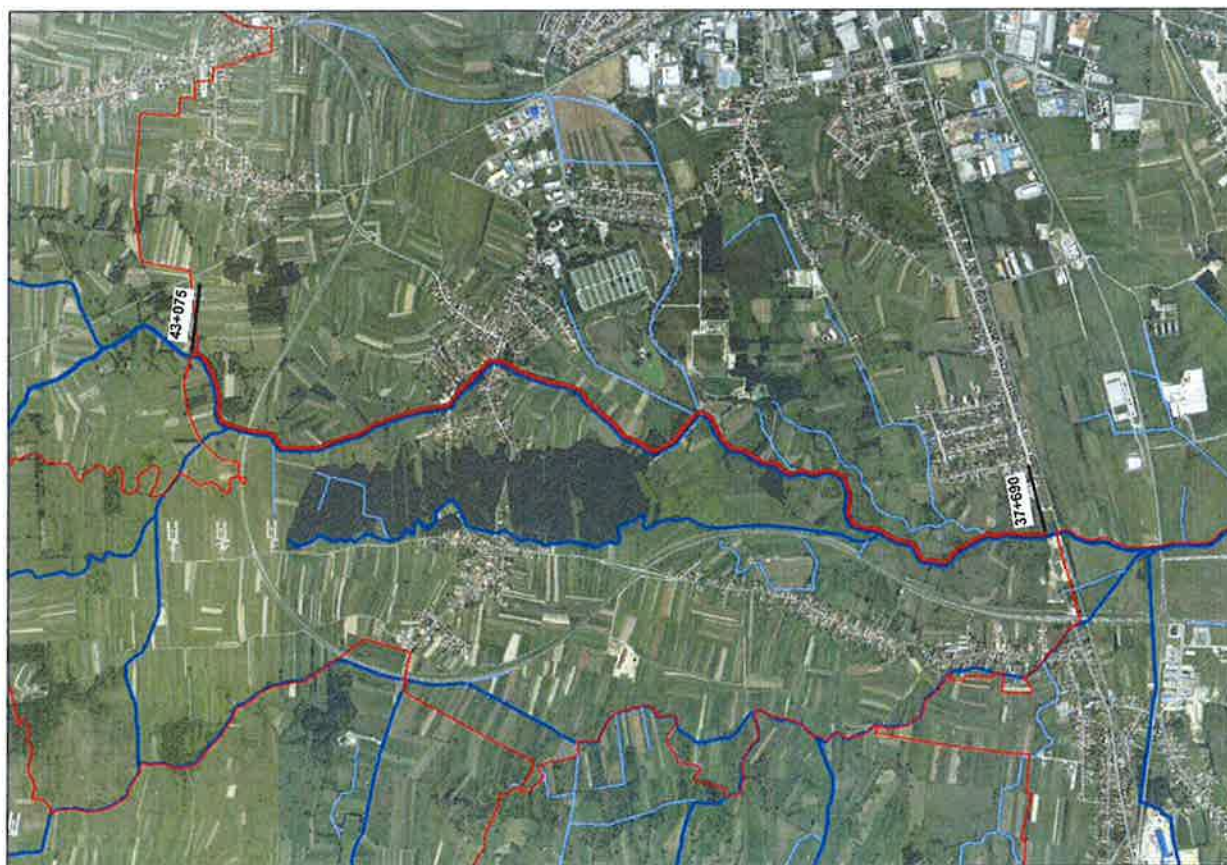
075239042

Glavnim projektom potrebno je dati elemente zahvata u prostoru:

- prostorne potrebe zahvata
- opis i način smještaja zahvata u prostoru (veličina zahvata, tehnološke specifičnosti, oblikovni elementi), kao i ostale elemente važne za lociranje prema posebnim propisima te druge pokazatelje značajne za zahvat.

Provedbu izrade projekta potrebno je sukcesivno prezentirati Investitoru. U toku izrade projekata, a najmanje prije ispostavljanja računa potrebno je predstavniku investitora predložiti izvršeni dio radova. Po završetku izrade projektne dokumentacije, investitoru se dostavlja projektna dokumentacija najprije u jednom primjerku, a nakon otklanjanja mogućih nedostataka, sukladno mišljenju interne komisije naručitelja za pregled projekta, naručitelju se dostavlja projektna dokumentacija u ugovorenom broju primjeraka.

Projektant se obvezuje izvršiti korekcije u okviru ugovorenog iznosa, sukladno primjedbama revizijske komisije Hrvatskih voda. Projekt će se smatrati usvojenim nakon što ga usvoji revizijska komisija Hrvatskih voda.



Slika 2. Dionica rijeke Plitvice za Glavni projekt



075239042



## Raspoložive podloge:

1. Konceptija rješenja obrane od poplava na području Grada Varaždina – Plitvica rkm 29,4-43,1; Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu; Varaždin 2014.
2. Idejno rješenje vodnog sistema slivova Bednje i Plitvice, VRO „Drava-Dunav“ Osijek, OOUR Vodogradnja Varaždin, i Elektroprojekt Zagreb; 1989. godine
3. Studija uređenja rijeke Plitvice s hidrološko – hidrauličkom analizom, Hidrokonzalt projektiranje d.o.o. Zagreb, lipanj, 2015.
4. Studijska dokumentacija za pripremu projekata zaštite od poplava na slivu Plitvice, Hidrokonzalt projektiranje d.o.o. Zagreb i dr., prosinac, 2016.
5. Idejno rješenje uređenja korita i obala Plitvice te izgradnja biciklističko-pješačke staze Gojanec – Zagrebačka ulica u Varaždinu; Varaždin 2019. godine.

Linkovi opasnosti od poplava, karte rizika od poplava i Detaljan plan OOP za branjeno za područje 20 za Plitvicu:

<http://voda.giscloud.com/map/321897/karta-opasnosti-od-poplava-za-veliku-vjerojatnost-pojavljivanja---dubine>

<http://voda.giscloud.com/map/321490/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavlivanja>

<http://korp.voda.hr/>

<http://www.voda.hr/hr/obrana-od-poplava>

<http://www.voda.hr/hr/branjeno-podrucje-20>

## Sadržaj projekta:

Sadržaj projekta mora biti u skladu s odredbama Zakona o gradnji NN 153/13; 20/17), odnosno s Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/2019), tj. izrađeni projekt treba zadovoljavati uvjete za ishodenje građevinske dozvole.

## Predvidivi sadržaj projekta: - Prema Fazi I. i Fazi II.

1. Opći dio
2. Uvod
3. Geodetski snimak
4. Izvod iz katastarskih planova te spisak čestica za otkup
5. Osnovni podaci o planiranom zahvatu u prostoru
6. Tehnički opis
7. Hidrološko hidraulički proračun vodnih lica



075239042

8. Iskaz procijenjenih količina radova i troškova (razdvojeno po fazama)
9. Grafički prilozi

Prema potrebi, projektant može i proširiti navedeni sadržaj u cilju što potpunijeg definiranja karakteristika i opsega zahvata.

Projektant treba projektnom dokumentacijom obuhvatiti i izradu situacija iskolčenja s ispisom i grafičkim prikazom koordinata osi vodotoka (u apsolutnom sustavu).

Projektant se obvezuje izraditi detaljan ispis katastarskih čestica po pripadnim katastarskim općinama s njihovim jasnim označavanjem u situacijskim prikazima.

U Varaždinu, srpanj 2020. godine

Za Hrvatske vode:

  
Danijel Bunić

Za Grad Varaždin



075239042