

IDEJNO RJEŠENJE UREĐENJA KORITA I OBALA PLITVICE ZA IZGRADNJU BICIKLISTIČKO-PJEŠAČKE STAZE DIONICA GOJANEC -ZAGREBAČKA ULICA U VARAŽDINU

PROJEKTNI ZADATAK

Naručitelj: Grad Varaždin

Pozicija plana u 2018.: B.02.01.02.21.

Broj plana:

Evidencijski broj nabave:

Lokacija: Rijeka Plitvica od rkm 37+690 do 43+075 (most Brezje- most Gojanec)

Naziv projekta: Uređenje korita i obale Plitvice za izgradnju biciklističko-pješačke staze dionica Gojanec-Zagrebačka ulica u Varaždinu

Vrsta objekta: korito i obale rijeke Plitvice te biciklističko-pješačka staza

Razina obrade: Idejno rješenje

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 ponudbenu dokumentaciju dostaviti i projektno rješenje u 3D animaciji projektnog rješenja

Opis područja: Plitvica izvire u sjeveroistočnom 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 km². Pretežno je nizinski vodotok formiran u šljunčanim aluvijalnim nanosima sa malim uzdužnim padom te 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, Črnec, Poljana, 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 varijantna rješenja za smanjenje rizika od poplava Plitvice kod velikih voda 100-god. povratnog perioda za naselja Jalkovec, Črnec, Poljana, 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.

Provođenje koncepcije obrane od poplava
na području Grada Varaždina - Plitvica rkm 29,4-43,1

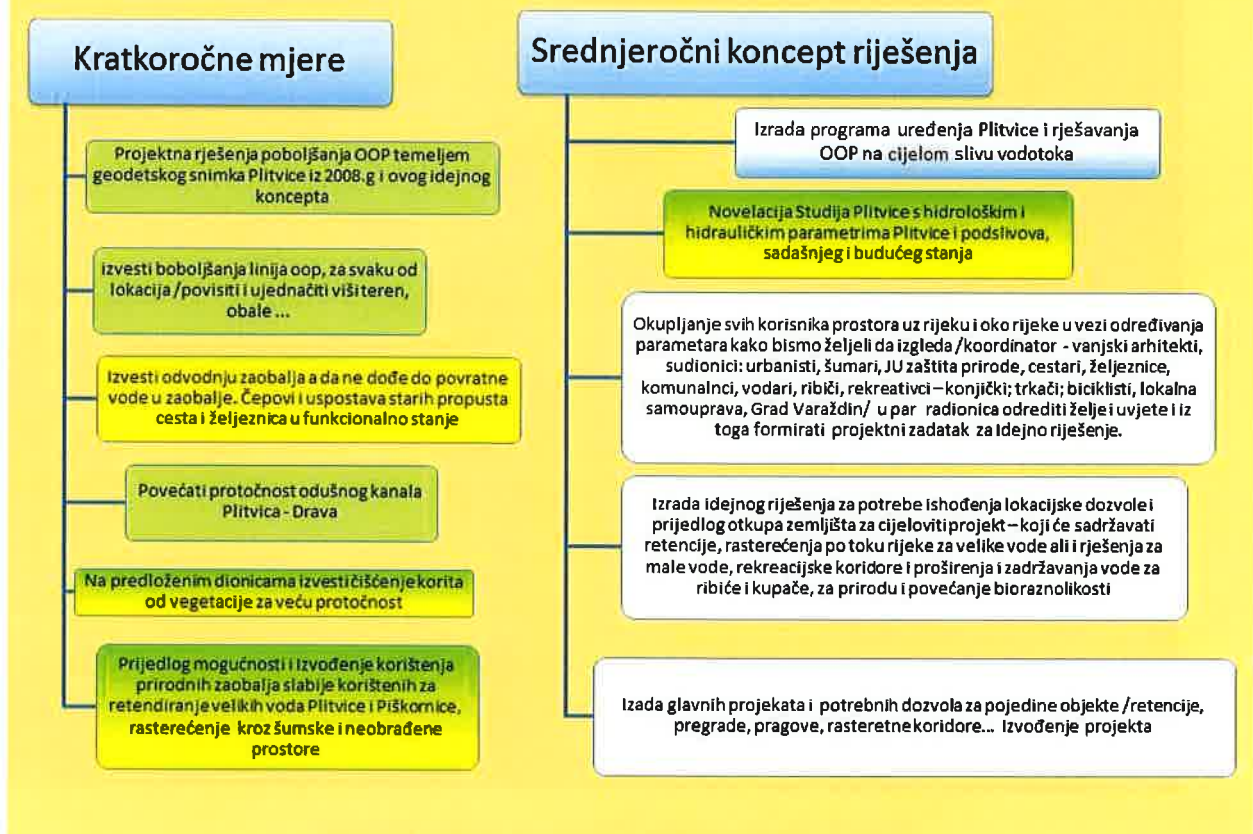


Slika 1. Plitvica u području Grada Varaždina i ugroženost poplavama 2014. god.

Opis projekta: U okviru Idejnog rješenja projekta, u cilju definiranja tehničkih elemenata korita, inundacije i visina obala potrebno je:

- Izraditi varijantna rješenja za obranu od poplava kod velikih voda 100-god. povratnog perioda za naselja Jalkovec, Poljana, Črnec, 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 obali, 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 energetske učinkovite i ekološke javne rasvjete 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
- izraditi procjenu troškova izgradnje po varijantnim rješenjima

Koncepcija rješenja OOP - Varaždin - Plitvica rkm 29,4-43,1



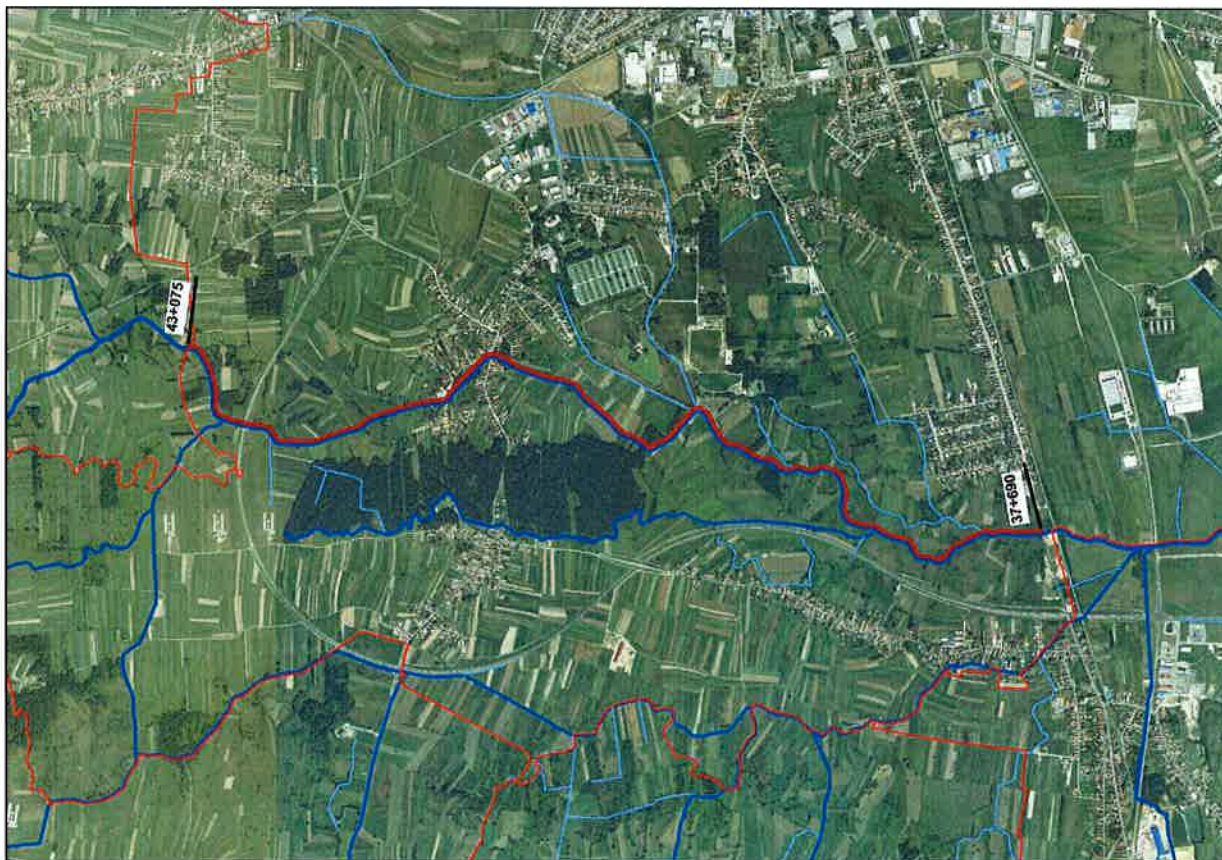
Slika 2. Šema koncepcije rješenja smanjenja rizika od poplava Plitvice na području Varaždina

Idejnim rješenjem 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 predočiti 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 3. Dionica rijeke Plitvice za Idejno rješenje

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.

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>

Predvidivi sadržaj projekta:

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. Varijantna rješenja
7. Tehnički opis odabranih rješenja
8. Hirološko hidraulički proračun vodnih lica
9. Iskaz procenjenih količina radova i troškova
10. Grafički prilozi

U Varaždinu, veljača 2018. godine

Za Hrvatske vode:


Danijel Bunić

Za Grad Varaždin


dr.sc. Ivan Čehok

