

POTVRDA O UREDNOM ISPUNJENJU UGOVORA

Naziv posla: KONCEPCIJSKO RJEŠENJE UREĐENJA SLIVA VODOTOKA KRAJNA I KLOKOČEVAC ZA POTREBE OBRANE OD POPLAVA		
Vrsta projekta: građevinski	Broj projekta: I-1234/11	Broj ugovora: H-07/11
Lokacija: Sliv vodotoka Vojlovice, Krajne i Klokočevca		Profil osoblja iz tvrtke koje je sudjelovalo u poslu: VSS, SSS
Naručitelj: Hrvatske vode		Broj osoba: 5
Adresa naručitelja: Ulica grada Vukovara 220, Zagreb		Broj ljudi - mjeseci/trajanje posla: 5/3
Početak (mjesec/godina): travanj, 2011.	Završetak (mjesec/godina): listopad, 2011.	Vrijednost ugovora (bez PDV-a): 375.000,00 kn
Naziv pridruženih tvrtki, ukoliko postoje:		Broj ljudi - mjeseci pridruženih tvrtki:
Imena vodećih osoba i njihove funkcije:		
Projektant:	Diana Šustić, dipl.ing.građ.	
Suradnici na projektu:	Hrvoje Barbarić, mag.ing.aedif. Zoran Vlanić, mag.ing.aedif. Tomislav Kržak, mag.ing.aedif. Marko Prentašić, građ.tehn.	
Kratak opis i karakteristike projekta:		
<p>Područje projekta, odnosno Konceptijskog uređenja sliva vodotoka Krajna i Klokočevac za potrebe obrane od poplava ima slivnu površinu od 296,3 km². Sliv se sastoji od vodotoka Vojlovica i Krajna koje zajedno čine kanal Klokočevac. Topografske karakteristike sliva ističu dva različita područja: brdski dio sliva na obroncima Papuka, s velikim padovima slivnih površina, područjem koje je ispresijecano uskim potočnim dolinama s mogućnošću pojava bujičnih tokova i nizinski dio sliva, izuzetno malih padova sliva, naseljenog područja gdje su obradive površine i na većem djelu su provedeni hidromelioracioni radovi. Za cijeli sliv napravljena je hidrološka analiza postojećeg stanja pomoću matematičkog modela HEC-HMS 3.5.0. (Hydrologic Engineering Center - Hydrologic Modeling System), nakon toga definirane su lokacije mogućih retencija/akumulacija u slivu te je proveden novi proračun.</p> <p>Analiziranjem sliva proračunati su dotoci sa slivnih površina u prirodnom stanju i sa izgrađenim retencijama. Za definiranje mjerodavnih vodnih nivoa u nizinskom dijelu sliva napravljen je matematički model tečenja. Proračun tečenja koritima Krajne, Vojlovice i Klokočevca napravljen je pomoću matematičkog modela, programskim paketom HEC-RAS 4.1 za proračun jednodimenzionalnog nestacionarnog tečenja u prirodnim koritima. Matematičkim modelom proračunati su vodni nivoi za povratne periode 5, 25, 50 i 100 za različite varijante. Na temelju hidroloških i hidrauličkih analiza predloženi su i potrebni radovi u slivu za koje su i procijenjeni troškovi.</p>		
Opis poslova koje je radilo osoblje poduzeća:		Izvedba projekta (godina):
Kompletni tekstualni prilozi: - tehnički opis, hidrološki i hidraulički model, hidraulički proračuni. - troškovnici Kompletni grafički prilozi: - situacijski prikazi, uzdužni profili, normalni poprečni profili, poprečni profili.		-

Uredno ispunjenje ugovora potvrđujemo potpisom i pečatom.


Odgovorna osoba naručitelja:

mr.sc. Zoran Đuroković, dipl.ing.građ.