



hidroing d.o.o. za projektiranje i inženjering **Osijek**

p.p. 703 | Tadije Smičiklasa 1 | 31000 Osijek | Tel/fax: 031 251 100 ; 251 106

e-mail: hidroing@os.t-com.hr

MB: 3491765, žiro-račun: 2500009-1102135371, OIB 08428329477

POTVRDA O UREDNOM ISPUNJENJU UGOVORA

Naziv posla: IDEJNO RJEŠENJE RETENCIJE VUKOŠEVAC NA VODOTOKU GRADUSI		
Vrsta projekta: građevinski	Broj projekta: I-1194/11	Broj ugovora: H-35/10
Lokacija: Sliv vodotoka Graduse	Profil osoblja iz tvrtke koje je sudjelovalo u poslu: VSS, SSS	
Naručitelj: Hrvatske vode	Broj osoba: 4	
Adresa naručitelja: Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb	Broj ljudi - mjeseci/trajanje posla: 4/3	
Početak (mjesec/godina): prosinac, 2010.	Završetak (mjesec/godina): ožujak, 2011.	Vrijednost ugovora (bez PDV-a): 56.500,00 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. Tomislav Kržak, mag.ing.aedif. Marko Prentašić, građ.tehn.		
Kratak opis i karakteristike projekta: Područje projekta je sliv vodotoka Graduse, koja je desni pritok rijeke Save, u koju utiče na uzvodnom dijelu sela Gradusa Posavska. Vodotok je izrazito bujičnog karaktera i njegove velike vode u pravilu se pojavljuju kod malih voda rijeke Save tako da na ušću dolazi do velikih oštećenja korita i objekata. Korito potoka Graduse omeđeno je stambenim i gospodarskim objektima sela Gradusa Posavska. Na dionici ušća korito je produbljeno i do 10 metara. Sanacija ušća do sada je vršena u više navrata, ali limitirajući prostorni elementi kao i nepovoljan položaj ušća u odnosu na rijeku Savu nisu dali zadovoljavajuće rezultate. Jedna od mogućnosti zaštite naselja je i izgradnja retencije. 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 varijante, odnosno različite lokacije mogućih retencija za koje je proveden proračun. Matematičkim modelom proračunati su vodni nivoi za povratne periode 2, 5, 10, 25, 50, 100 i 1000. Definirani su elementi retencionih pregrada, proračunata transformacija vodnih valova za pet varijanti, lokacija, pregrada. Napravljena je analiza varijanti obzirom na troškove izgradnje i učinak retencije na spljoštenje vodnih valova s rezultatom na izlaznom profilu.		
Opis poslova koje je radilo osoblje poduzeća: Kompletni tekstualni prilozi: - tehnički opis, hidrološki i hidraulički model, hidraulički proračuni. - troškovnici Kompletni grafički prilozi: - situacijski prikazi, uzdužni profili, normalni poprečni profili, poprečni profili.		Izvedba projekta (godina): -

Uredno ispunjenje ugovora potvrđujemo potpisom i pečatom.



Naručitelj: