

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student _____ Bc. Ondřej Berka _____

Vedoucí _____ Doc. Ing. Aleš Dráb, Ph.D. _____

Předkládaná práce studenta Ondřeje Berky pod názvem "Hydraulické posouzení vlivu revitalizace vodního toku na retenční kapacitu údolní nivy" zahrnuje celkem 1 textovou přílohu v rozsahu 74 stran a dále 5 samostatných příloh zahrnujících grafy, tabulky, mapy, fotodokumentaci a výkresy. Ke zpracování diplomové práce přistupoval student aktivně, při řešení projevoval značnou samostatnost, cílevědomost a systematickosti. Práce je účelně rozdělena na dvě základní části. V teoretickém úvodu autor vymezil hypotézy a navrhl metody pro jejich ověření. Navazující praktická část slouží k ověření stanovených hypotéz na základě realizace desítek variant hydraulických výpočtů s použitím spřaženého 1D a 2D numerického modelu. Výsledky výpočtů jsou přehledně doloženy v příložených grafických přílohách a podrobeny závěrečné diskuzi s formulací dílčích závěrů.

Řešení práce bylo zahájeno přípravnou fází, v rámci které autor provedl výběr vhodné pilotní lokality pro ověření stanovených hypotéz. Následovalo zajištění nezbytných podkladů, které zahrnovaly především geodetické a hydrologické údaje k zájmové lokalitě. Dostupné podklady byly dále doplněny místním šetřením, v rámci kterého autor provedl pochůzku zájmovým územím, pořídil fotodokumentaci a provedl účelová geodetická měření menšího rozsahu. Na základě zajištěných podkladů byla zpracována vstupní data pro zvolený numerický model s následnou realizací poměrně rozsáhlých a časově náročných hydraulických výpočtů. Výsledky byly následně zpracovány formou grafických příloh a vyhodnoceny.

Diplomová práce výrazně přesahuje požadavky kladené zadáním, a to především v rozsahu, podrobnosti a celkové kvalitě zpracování. Výsledná úroveň zpracování výsledků práce do podoby mapových výstupů potvrzuje velmi dobré zvládnutí nástrojů GIS, které byly ve velké míře využity také pro přípravu vstupních podkladů.

Dosažené výsledky svědčí o velmi dobré orientaci diplomanta v řešené problematice a jeho schopnostech samostatně řešit zvolené téma. Po stránce formální je práce zpracována na vynikající úrovni a výstupy zcela odpovídají požadavkům současné odborné praxe. Výsledky diplomové práce jsou cenným příspěvkem k problematice povodňové ochrany.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ A/1 _____

V Brně dne _____ 30.1. 2015 _____

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4