

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Petr Böhm

Vedoucí Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D.

Diplomová práce „Studie řešení protipovodňové ochrany části obce Janová na levém břehu Vsetínské Bečvy“ se zabývá návrhem protipovodňových opatření obce Janová na základě výpočtu úrovně hladiny jednorozměrným modelem ustáleného nerovnoměrného proudění vody korytem při  $Q_{100}$ .

Práce má 66 stran textu, grafů, tabulek, obrázků a výkresů, je rozdělena do 7 hlavních tematických kapitol, které jsou doplněny kompletními seznamy použité literatury, zkratk a symbolů, obrázků a tabulek. V úvodních kapitolách práce je vymezeno její téma a způsob jejího řešení. Dále následují kapitoly, které popisují nástroje řešení použité v diplomové práci. Hlavními nosnými částmi práce jsou bezesporu kapitoly týkající se hydraulického výpočtu numerickým modelem, vyhodnocení stávajícího stavu protipovodňové ochrany a především návrhu opatření pro její zvýšení.

Po obsahové stránce je práce úplná, má kompletní seznamy a je přehledná s logickým členěním. Po formální stránce je práce napsaná dle předpisů a norem platných pro psaní diplomových prací. Výtkou snad může být zhoršená čitelnost některých výkresů, což pravděpodobně vzniklo při tisku a obdobně formát veličin v obrázcích. Odbornost textu je na odpovídající úrovni, použitá terminologie se drží platných standardů. Cíl práce, který byl předepsán v zadání a nastíněn v úvodu práce, byl bezezbytku splněn.


Studie řešení protipovodňové ochrany je častým úkolem v projekční praxi. Diplomant se řešení zhostil s nadšením a pílí. Sháněl si sám doplňující informace sloužící jako podklad k řešení a byl v kontaktu s navrhovatelem tématu. Nad rámec práce se musel, vzhledem k povaze vstupních dat, naučit další softwarové prostředky. Návrh protipovodňových opatření považuji v daných podmínkách za vhodný.

Diplomant prokázal dobrou orientaci v doporučené literatuře, schopnost pracovat se studijními materiály a podklady, třídít je, zpracovávat je a vyhodnocovat. Důkazem je, mimo diplomovou práci, i podaný článek do impaktovaného časopisu Journal of Hydrology and Hydromechanics s názvem The Shape of the Non-aerated Part of a Nappe during Free Overfall from a Channel with Rectangular Cross Section and a Zero Bed Slope, jehož je spoluautorem.

Předložená diplomová práce ukazuje, že diplomant dokáže samostatně řešit zadanou úlohu na odpovídající úrovni s využitím moderních nástrojů, a také, že o nich dokáže věcně a úplně psanou formou informovat. Na základě uvedených skutečností doporučuji komisi Magisterské závěrečné zkoušky přijetí diplomové práce k její obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 20. 1. 2012

  
Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D.  
podpis

### Klasifikační stupnice

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