

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Vít Marek

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jaroslav Veselý, CSc.

Název: **Protipovodňová ochrana obce Želešice na tocích**

Bobrava a Hajanský potok

Student Vít Marek navázal na svoji bakalářskou práci, kde se zabýval splaveninovými poměry na toku Bobravu č.h.p. 4-1503-002, pramenící severozápadně od Rudky, okr. Brno-venkov v nadmořské výšce 495 m n.m a nakonec ústící pravobřežně do Svratky u Popovic u Rajhradu. Tok je 36,8 km dlouhý a plocha povodí je 187.4 km². Charakteristikami toku jsou relativně malý průměrný sklon, který činí $\bar{i} = 0,57\%$ a součinitel tvaru protáhlého povodí činí $\alpha = 0,13$. Těsně před tím protéká obcí Želešice, kde v dolní části pravobřežně ústí Hajanský potok. Tuto obec dostal za úkol ochránit před povodněmi se zohledněním prací, které již zde byly naprojektovány.

Předložená práce splňuje podmínky pro diplomové práce Vysokého učení technického v Brně, je členěna do 8 kapitol a je přehledně rozdělena tematicky do podkapitol. K práci je přiložena Přílohová část, obsahující 6 ks výkresové dokumentace (situace a příčné řezy), Vzor povodňového plánu vlastníka nemovitosti 1 str., seznam vlastníků ohrožených nemovitostí v rozsahu 5 stran a výpočet potenciálních povodňových škod 2 strany.

Práce obsahuje 60 řádně očíslovaných stran, 14 průběžně očíslovaných vztahů., u nichž jsou vždy důsledně vysvětleny použité veličiny. Dále práce obsahuje 7 tabulek a 10 grafů. Do práce je průběžně začleněno 15 obrázků (Seznamy jsou na str. 9), přehledně číslovaných po kapitolách a 4 autorovy fotografie, zachycující vybraná místa Hajanského potoka.

Student již v průběhu studia prokazoval zájem o řešenou problematiku, včetně znalosti toků, dokonce i z povodňových situací. Práci zpracoval samostatně s využitím dostupné literatury, kterou řádně citoval (22 citací v části 7.1. Seznam použitých zdrojů), v částech 7.2. a 7.3. uvádí Seznam použitých zkratk a symbolů resp. Seznam použitých vztahů.

V kapitole 3 popsal poznatky o povodních a protipovodňové ochraně. V kapitole 4 se zabývá protipovodňovou ochranou Želešic. Poznatky jsou uvedeny v potřebném rozsahu, přehledně a podle mého soudu správně i srozumitelně. Zobecnění poznatků provedl v kapitole 5. Závěry specifikoval, mohl opatření lépe specifikovat a propojit nákladově a kdo je bude realizovat, potenciální škody vyčíslil dle užívaného výpočtového programu a dále zpracoval seznam nemovitostí. Závěry pro praxi kap. 6 jsou věcné a technicky podložené. Výsledky považuji za reálné a odůvodněné.

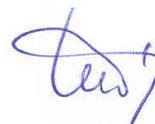
Drobné nepřesnosti v práci nejsou na závadu její přehlednosti ani srozumitelnosti.

Diplomant Vít Marek prokázal praktické schopnosti aplikovat získané vědomosti. Diplomová práce má velmi dobrou odbornou i technickou úroveň a může být využita pro

obec Želešice, ale také pro správce toku, tak pro projekční praxi. Práce je přehledně a dobře vypracovaná, v některých částech mohla být detailnější.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 16.01.2013



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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