

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Karel Adam

Oponent Ing. Pavel Golík, Ph. D.

Diplomant se ve své práci **Posouzení možnosti zvýšení protipovodňové ochrany obce** zabývá problematikou posouzení stávající a návrhem zvýšení úrovně ochrany před povodněmi v obci Všemily na vodním toku Chříbská kamenice.

Rozsah práce - 51 stran textu a 7 výkresových příloh je dostatečný pro přiměřeně podrobný popis problematiky.

V úvodu textové části diplomant popisuje širší okolí zájmového území, následně se věnuje detailnímu popisu vodního toku a hydrotechnických objektů v řešeném úseku. V kapitole věnované hydrotechnickým výpočtům jednak popisuje elementární rovnice hydrauliky říčních koryt a jednak práci s výpočtním programem HEC – RAS. V závěrečné části práce popisuje úpravy navržené pro sjednocení a navýšení kapacity na úroveň odpovídající Q_{20} .

Diplomant prokázal dobrou znalost řešené problematiky i použitého programového vybavení (především HEC – RAS a AUTOCAD), celkově lze práci doporučit k obhajobě. K zodpovězení u SZZ doporučuji tyto otázky, respektive připomínky:

- Autor neuvažuje pozitivní ovlivnění návrhového průtoku transformací nádrží Chříbská, což výsledky posouvá na stranu bezpečnosti, bylo by však vhodné odhadnout vliv nádrže na řešený úsek toku (alespoň informace o ploše povodí nádrže ve vztahu ploše povodí řešeného úseku).
- V kapitole 4.3 autor uvádí, že člen Bernoulliho rovnice h_{zj} (suma ztrát) může nabývat i záporných hodnot, pravděpodobně se jedná o nepřesnou formulaci, kterou by bylo vhodné uvést na pravou míru.
- V kapitole 4.6.1 autor uvádí, že: *Výpočet je tím přesnější, čím blíže sobě jsou zadané profily*. Vzdálenost příčných profilů má na přesnost výsledků samozřejmě velký vliv, avšak srovnatelný význam má mj. i situování jednotlivých profilů z hlediska vystižení změn příčného profilu.

Klasifikační stupeň ECTS: B (1,5)

V Babicích nad Svitavou dne 29. 1. 2012


Podpis

Klasifikační stupnice

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