

## Hodnocení bakalářské práce

**Autor hodnocení:** Ing. Břetislav Tureček

**Vedoucí bakalářské práce:** doc. Ing. Aleš Havlík, CSc.

**Téma:** Studie záplavového území města Český Těšín na řece Olši

**Student:** Alena Šarmanová

**Studijní program:** Stavební inženýrství

**Studijní obor:** Vodní hospodářství a vodní stavby

Zadání bakalářské práce ukládá pomocí 1D modelu HEC-RAS stanovit na řece Olši přes Český Těšín průběh hladin povodňových průtoků, určit kapacitu koryta v řešené trati, včetně rozsahu jejího záplavového území a posoudit, zda stavba nové 233 m dlouhé zídky na pravém polském břehu na ulici *Aleja Jana Lyska* částečným vyloučením inundace nezhorší povodňovou situaci.

Bakalářská práce obsahuje vcelku 44 stran vlastního textu se strukturou členění do 11 kapitol, dále seznamy literatury, obrázků a tabulek, fotografickou dokumentaci (25 foto) a jako přílohu psaný podélný profil v celém zadaném úseku. Podélný profil uvádí v 34 příčných řezech kóty hladinových stavů za průtoků  $Q_5$ ,  $Q_{20}$  a  $Q_{100}$ .

Práce vhodně využila všech dostupných pramenů a autorka tvůrčím způsobem je využila jak při popisu, tak i k řešení úkolu.

Lze shrnout, že bakalářská práce jako celek v plném rozsahu *splnila všechny části výše uvedeného zadání* a z hlediska struktury a návazností jednotlivých svých částí plně a přehledně odpověděla na otázky zadaného tématu. Přehledně a věcně správně rozebrala hydraulickou podstatu výpočtového postupu pomocí použitého 1D modelu, včetně způsobu kalibrace, který vycházel z předchozí, a na řece Olši zvláště výrazné povodňové epizody v r.2010.

I po formální stránce je práci možno hodnotit pozitivně jako dílo bez terminologických nepřesností, stejně tak jde-li o stylistickou a pravopisnou úroveň textu.

Recenzent má k bakalářské práci jen drobné připomínky:

- Práce mohla v textu více zmínit, že šetřený úsek řeky je hraničním tokem, probíhajícím významným česko - polským dvojměstím, kde odtokové poměry na ní jsou pečlivě sledovány oběma státy
- Přehlednou situaci (str. 12) bylo pro lepší přehlednost vhodné podrobněji popsat (směr toku, začátek a konec úseku, prostaničení, označení posuzované polské zídky, mostů a přítoků - a s kilometráží)

V rámci obhajoby by bylo vhodné výslovněji odpovědět na jeden dotaz, v praxi zpravidla často frekventovaný ze strany veřejnosti:

- Při jaké přibližné četnosti výskytu povodně lze očekávat její vybřežení na české straně (v kritickém profilu s průtočností 422 m<sup>3</sup>/s)

Přes uvedené drobné připomínky recenzent považuje bakalářskou práci za velmi kvalitní a nadprůměrné úrovně a doporučuje ji hodnotit

**A - výborně**

V Ostravě dne 10. června 2016