

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie obnovy vodních děl v povodí Blšanky na Podbořansku
Jméno autora:	Martin Hladík
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K142 - Katedra hydrotechniky
Oponent práce:	Ing. Jan Svejkský
Pracoviště oponenta práce:	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	mimořádně náročné
Studie je zadána jako komplexní materiál ucelené vodohospodářské praxe. Zadání požaduje jasné zpracování, z něhož při správném postupu dosáhne zpracovatel požadované řešení.	A
Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	splněno
Autor vypracoval studii dle zadání, postupoval od zhodnocení území, výběru profilu, zhodnocení efektivity obnovy vodních děl, přes hydrologické, hydrotechnické a hydraulické výpočty až po rámcový návrh hráze vodního díla s příslušnými objekty.	A
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
Postupy a metody řešení byly použity správně, s výjimkou určení objemu povodňové vlny v dílčím povodí řešeného území.	B
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	A - výborně
Autor správným způsobem využíval odbornou literaturu, jasnými argumenty hodnotil získané výsledky v jednotlivých pracovních krocích, které vedly i ke správnému postupu, tedy i výsledku. Zpracování výkresové části je velmi zdařilé, některé drobné nedokonalosti nejsou ve studii významné. Objekty jsou i z pohledu praktické funkčnosti správně navrženy. Osamocené zaváhání při určení objemu povodňové vlny by bylo v praxi eliminováno pořízením údajů od ČHMÚ.	
Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	A - výborně
Práce je jak z pohledu odborné terminologie, tak po stránce slohové i pravopisné na vysoké úrovni. Formální stránka práce je rovněž na požadované úrovni. Celková vypořádací schopnost je výborná, práce je srozumitelná.	
Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádrete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	A - výborně
Použité zdroje jsou pro práci formy studie velmi obsáhlé, plně dostatečné a jsou zastoupeny v potřebných odbornostech. Autor se zdroji pracuje přehledně a korektně. Interpretace informací z pramenů pro jednotlivé kroky postupu je správná.	

Další komentáře a hodnocení

Významně vyzdvihují přístup pro zhodnocení volby vhodné lokality – kapitola 3.2 Zhodnocení vybraných vodních děl. Takovéto vícekritériální hodnocení se občas ani v praxi u zkušených projektantů nevidí.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Práce má hlavu i patu, zabývá se hlavní myšlenkou zadání a neodvádí pozornost na nepodstatné nebo zavádějící témata. Autor prostřednictvím práce plynule přechází od jedné myšlenky k následující, přesto je předchozí část vždy důsledně ukončena a zhodnocena. Řazení kapitol je logické, chronologické. Závěr práce je přehledný, krátce rekapituluje dílčí zhodnocení. Autor se výborně orientuje v odborné terminologii.

Otázky:

Jaký je průběh depresní křivky hladiny podzemní vody v tělese navržené hráze?

Odhalte chybu ve výpočtu objemu povodňové vlny – vzorec 4.7.

Podle jakých parametrů se určuje zrnitost ve šterkových filtrech?

K čemu filtry slouží?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 19.6.2017

Podpis:

