

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Michal Hrabovský

Oponent diplomové práce: Ing. Pavel Golík, Ph.D.

Diplomová práce (DP) „Návrh rekonstrukce balvanitého skluzu na toku Lomná v km 1,9“ detailně řeší uvedenou problematiku od základních otázek zajištění podkladů a jejich vyhodnocení, přes komentář standardně používané metodiky pro návrh balvanitých skluzů a popis alternativní metodiky založené na porovnání vypočítané hodnoty bezrozměrného smykového napětí na skluzové ploše s kritickou hodnotou, popis matematického modelu, až k návrhu parametrů rekonstrukce objektu. Zvláštní pozornost je v práci věnována vyhodnocení a doložení výstupů dvourozměrného modelu proudění v prostoru řešeného objektu a v detailu samotného skluzu.

Zpracovatel DP mj. provedl opakovaná místní šetření ve vazbě na aktuální hydrologickou situaci, zdokumentoval málovodná období i průchod povodňového průtoku.

K DP uvádím tyto komentáře:

- Spádový objekt v km 1,9 je pevný jez vybudovaný cca v r. 1900 za účelem vzdutí vody pro mlýnský náhon. Jez byl cca v r. 1980 rekonstruován na balvanitý skluz, nicméně zbytky jezové konstrukce byly pod skluzovou plochou zachovány.
- Na str. 48 zpracovatel DP konstatuje, že v úseku pod řešeným objektem je koryto bez znatelných technických úprav. Patrně je tím myšleno, že se v korytě toku nevyskytují migrační překážky. Cca 200 m pod objektem je koryto toku z migračního hlediska zneprůchodněno přírodní skalní lavicí výšky 1,5 – 2,0 m. Proto otázka nezbytnosti migračního zprůchodnění tak, jak jej u rekonstruovaných objektů vyžaduje zákon o vodách, je v tomto případě diskutabilní.
- Na str. 48 zpracovatel DP konstatuje, že z estetického hlediska je varianta vybudování nového balvanitého skluzu nejvhodnější. Park Sanatoria, ve kterém je objekt situován, je Národní kulturní památkou a s ohledem na původní pevný jez nelze jednoznačně konstatovat, zda je esteticky vhodnější balvanitý skluz, nebo pevný jez s kamenným obkladem lícových ploch.

K DP uvádím následující otázku:

Jak velký průtok protéká při posuzovaných stavech pouze spádovým objektem a jaká je to část z celkového průtoku?

K náplni DP, podrobnosti a odbornosti zpracování textu, nebo výkresových příloh a preciznosti řešení tématu DP nemám žádné připomínky. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Babicích nad Svitavou dne 23. 1. 2017



Podpis

Klasifikační stupnice

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