

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Martin Podola

Oponent: Ing. Petr Pelikán

Bakalářská práce s názvem „Stabilizace břehů nádrží“ je zaměřena na problematiku posouzení stability vybraného úseku břehu vodní nádrže Bystřička.

Práce téměř zcela splňuje zásady pro vypracování, chybí pouze pojednání o možnosti využití aktivních stabilizačních prvků na vodních nádržích. Řešená problematika byla zpracována na dobré odborné úrovni s využitím aktuální literatury a dostupných informačních zdrojů.

Pro posouzení stability břehů byla použita metoda stanovení výškové úrovně paty abrazního srubu na základě statistického zpracování četnosti výskytu hladin ve vodní nádrži. Stanovení návrhové výšky vlny h_n je jedna z klíčových záležitostí práce a její výpočet by si však v práci zasloužil bližší komentář a objasnění některých vstupů – např. statistické vyhodnocení převládajícího směru větru a související délky jednotlivých radiál směru větru L_i .

Výsledky jsou interpretovány pomocí přehledných tabulek, grafů a výkresové dokumentace navrhovaných stabilizačních opatření. Formální úprava je na dobré úrovni, autor se však nevyhnul překlepům a drobným nedostatkům – v odborné práci by bylo vhodnější používat vyjadřování v 3. osobě.

K bakalářské práci mám následující připomínky a dotazy:

1. U několika stabilizačních opatření v rámci výkresové části práce je navrhováno svahování dosypané a zhutněné zeminy ve sklonu 1:1. Bude svah v takovém sklonu dostatečně stabilní?
2. U oživené kamenné rovnaniny a srubové stěny jsou navrženy v rámci biologické složky vrbové prýty. Jaké druhy vrb byste preferoval?
3. V rámci návrhu stabilizačních opatření není řešeno ekonomické hledisko. Jaké by byly přibližné investiční náklady na realizaci 1 bm pro jednotlivá opatření?
4. Jaké aktivní stabilizační prvky by bylo možné realizovat k ochraně břehů řešené lokality?

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: B

V Brně dne 5. 6. 2013


Podpis

Klasifikační stupnice

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