

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Michal Trněný

Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Julínek, PhD.

Diplomová práce měla za cíl navrhnout pohyblivou hradící konstrukci jezu Přízřenice na řece Svratce v Brně. Práce zahrnovala posouzení stávajícího jezu a následně návrh hradící konstrukce včetně koncepčního řešení celého objektu.

Po formální stránce je práce zpracována přehledně. Práce je členěna do kapitol zaměřujících se na obecné aspekty dané problematiky, návrh konstrukce a základní doporučení pro provozování díla. Práce je doplněna výkresovými a tabelárními přílohami v odpovídajícím rozsahu. Po technické stránce je zpracování diplomové práce na velmi dobré úrovni.

Po stránce obsahové se práce zabývá všemi základními účely díla. Zohledněny jsou požadavky na zásobování vodou, využití energetického potenciálu, funkci za povodní, ale také zajištění migrační prostupnosti jezu. Na základě hydraulických výpočtů a dispozičního řešení jsou formulovány základní manipulační pravidla.

Autor prokázal schopnost orientovat se samostatně v dané problematice. V průběhu práce autor využil odbornou literaturou a další dostupné zdroje informací. Prokázal schopnost samostatného tvůrčího přístupu k řešení, kdy výsledný návrh podložil řadou variantních řešení. Svůj postup pravidelně konzultoval.

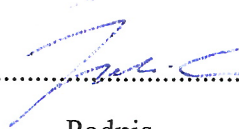
Celkově lze konstatovat, že diplomant zpracoval diplomovou práci na velmi dobré úrovni a bezezbytku splnil cíle práce specifikované v zadání.

K diplomové práci předkládám následující podnět pro odbornou diskuzi:

- upřesněte způsob resp. pravidla rozdělení průtoků při nízkých průtokových stavech především z hlediska energetického využití na dvou malých vodních elektrárnách,
- jakým způsobem budou regulovány průtoky do náhonu.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 24.1.2017


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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