

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Alena Stolařová

Vedoucí: Prof. Ing. Miloš Starý, CSc.

Název práce: „Protipovodňová ochrana v povodí Salašského potoka“

Diplomantka v bakalářské práci při posouzení nutnosti doplnění protipovodňových opatření v povodí Salašského potoka našla problematickou lokalitu v podobě kaskády rybničních nádrží na Modranském potoce. Ukázalo se, že při průchodu povodní způsobených přívalovými dešti, dochází k přelítí hrází již na úrovni průtoků Q_{20} . Vlastní problematika návrhu změn parametrů jednotlivých nádrží vyžadovala hlubší hydraulickou analýzu transformace. Řešení daného problému bylo hlavním úkolem předložené diplomové práce. Čtenáři, s hlubším zájmem o danou problematiku, doporučuji pracovat s textem obou prací souběžně, protože některé údaje jsou do diplomové práce převzaty z práce bakalářské.

Opakovanou simulací srážkoodtokového procesu v povodí pomocí programu Hydrog a změnou návrhových parametrů jednotlivých nádrží (úprava nádrží na polosuché nádrže) našla diplomantka takové vodohospodářské řešení kaskády, které umožňuje převést bezpečně mnohem vyšší návrhové průtoky s podstatně vyšší N letostí. Řešení zpracovala v několika variantách, které nabízí různé stupně protipovodňové ochrany.

Vzhledem k velmi malým objemům nádrží, které jsou k dispozici, se však jedná pouze o bezpečné převedení návrhových povodní. Vlastní transformační účinek nádrží je velmi nízký.

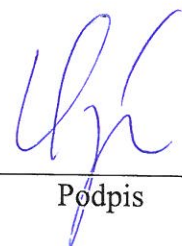
I tak se ukázalo, že transformační účinek kaskády je přínosný pro dolní část povodí, kde dochází k soutoku odtoků z několika dílčích částí povodí a kaskáda pozdržením kulminačních průtoků v čase mírně přispívá k celkovému snížení odtoků.

Součástí diplomové práce byl i zjednodušený velmi hrubý návrh tělesa hráze a dispoziční schéma umístění výpustných a přelivných zařízení, který je obecně platný pro všechny uvažované nádrže. Pro jednotlivé nádrže by však vyžadoval upřesnění z hlediska výškopisu a polohopisu i parametrů výpustných a přelivných zařízení.

Zpracovatelka řešila daný problém samostatně. Pravidelně postup prací konzultovala. Předložila diplomovou práci v požadovaném rozsahu a na odpovídající úrovni.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1.0

V Brně dne 22.01. 2013


Podpis

Klasifikační stupnice

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