

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Jan Šourek

Vedoucí: prof. Ing. Miloš Starý, CSc.

Název práce: „Vodohospodářské řešení malé vodní nádrže s retenčním účinkem v povodí Kobylího potoka“

Tématem diplomové práce bylo vodohospodářského řešení malé vodní nádrže s retenčním účinkem v povodí Kobylího potoka. Práce navazuje na hydrologickou studii vodní nádrže Nové Heřmínovy na řece Opavě, kde návrh malé vodní nádrže v povodí Kobylího potoka byla jedním z doplňujících vodohospodářských opatření.

Základním požadavkem na nádrž byla transformace ovlivněné 100-leté povodňové vlny na neškodný odtok rovný přibližně 1-letému neovlivněnému průtoku vody v toku v profilu hráze. Transformace byla provedena tak, aby pro ni byla využita pouze spodní výpust a maximální hladina v nádrži dosáhla při transformaci právě úrovně bezpečnostního přelivu.

Jako kontrolní povodeň byla použita ovlivněná 1000-letá povodeň. Pro její transformaci byl navíc využit i bezpečnostní přeliv. Z hlediska transformace tu nebylo požadováno snížení kulminačního průtoku. Nádrž chrání pouze sama sebe, aby nedošlo k přelití hráze. Pro uvedený účel byla navržena i šířka bezpečnostního přelivu. Návrh spodní výpusti i návrh šířky bezpečnostního přelivu byly provedeny programem HYDROG.

Textová část práce obsahuje technickou zprávu, hydrotechnické výpočty, závěr a seznam použitých zdrojů. Výkresová část obsahuje schematické výkresy situace, podélný a příčný profil hráze, vzorový příčný řez a řezy spodních výpustí a bočním přelivem.

Práce splňuje požadavky na diplomovou práci. Diplomant pracoval externě a zcela samostatně. Vzhledem k chybějícím studijním povinnostem nestihnul práci dokončit a odevzdat v loňském roce. Doplnil si znalosti nutné pro práci s modelem HYDROG a úspěšně aplikoval poznatky získané předchozím studiem odborných předmětů.

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