

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Zdeněk Hadaš

Vedoucí: prof. Ing. Miloš Starý, CSc.

Název práce: „Návrh malé vodní nádrže s retenčním účinkem v katastrálním území obce Police.“

Tématem diplomové práce byl návrh malé vodní nádrže s retenčním účinkem v katastrálním území obce Police. Řešení vychází z hydrologické studie zpracované v rámci bakalářské práce, jejímž předmětem bylo posouzení stávajícího stavu povodí toku Loučka z pohledu protipovodňové ochrany. Řešení však bylo po dohodě s Povodím Moravy s. p. rozšířeno o další retenční nádrž navrženou Povodím Moravy s. p. tak, aby se přiblížilo budoucí realitě. Byla tedy řešena soustava dvou retenčních nádrží. Základním požadavkem na nádrž byla transformace ovlivněné 100-leté povodňové vlny na neškodný odtok. Transformace byla provedena tak, aby pro ni byla využita pouze spodní výpust a maximální hladina v nádrži dosáhla při transformaci právě úrovně bezpečnostního přelivu.

Pro transformaci kontrolní povodně byl navíc využit i bezpečnostní přeliv. Z hlediska transformace zde 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 nutné schematické výkresy.

Práce splňuje požadavky na diplomovou práci. Diplomant pracoval zcela samostatně. Doplnil si znalosti nutné pro práci s programem ArcGIS a s programem HYDROG a úspěšně aplikoval poznatky získané předchozím studiem odborných předmětů. Oceňuji jeho práci v terénu při konzultacích s Povodím Moravy s. p. a se starosty dotčených obcí. Diplomovou práci zpracoval na požadované úrovni a v požadovaném rozsahu.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1.0



V Brně dne 28.01. 2014

Podpis

Klasifikační stupnice

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