POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Jan Holý

Oponent diplomové práce: Ing. Jan Vrba

Název : **Studie řešení ochrany malé obce před extravilánovou vodou**

Předmět předložené diplomové práce „Studie řešení ochrany malé obce před extravilánovou vodou" byl autorem zpracován se zřejmou pečlivostí a zájmem o uvedenou problematiku. Vybranou obcí je obec Chrudichromy na Boskovicku. Práce je členěna do sedmi textových kapitol, osmou kapitolou jsou grafické přílohy.

Kapitola 1. je stanovením cíle diplomové práce a popisem jejího dělení. **Kapitola 2.** je obecným popisem historického vztahu člověka k vodě v krajině se zřetelem na vznik povodní a jich příčiny a následky. **Kapitola 3.** je popisem obecných možností způsobu ochrany obcí proti extravilánovým vodám včetně popisu základních technických opatření a návrhu agrotechnických postupů.

Kapitolou 4. začíná vlastní studie protipovodňové ochrany obce Chrudichromy. Kapitola je popisem stávajícího extravilánu obce a dotčené části intravilánu, kde je situován rybník ve špatném technickém stavu.

Kapitolu 5. tvoří Průvodní zpráva. V této kapitole je popsán návrh suché nádrže pro zadržení přívalových průtoků extravilánových vod. Jsou zde uvedeny klimatické poměry, hydrologické a geomorfologické poměry a poměry geologické. Část je popsána srozumitelně a uvádí výpis dotčených pozemků včetně jejich vlastníků. Součástí kapitoly je rovněž výpis základních technických parametrů stavby.

Kapitola 6. je Souhrnnou technickou zprávou se všemi náležitostmi včetně hydrotechnických výpočtů.. Hydrograf povodně byl proveden výpočtem dle Směrnice pro velmi malá povodí, průtoky navrženou nádrží jsou vypracovány v programu HEC-RAS. Výpočty vycházejí z relevantních podkladů, jsou provedeny správně a mohou sloužit jako podklad pro praktickou projekci zadaného tématu. Zde je možno uvést pouze připomínku k řešení bezpečnostního přelivu. Pro dané návrhové průtoky se jeví jako vhodnější kašnový přeliv provedený jako betonová konstrukce – pro začlenění do krajinného celku je možno pohledové části obložit režným zdivem z lomového kamene.

Závěr :

Diplomová práce splňuje zadané téma technickým řešením, odborností i rozsahem a může být použitelná pro praktické řešení navrhovaných opatření v obci Chrudichromy.

Klasifikační stupeň ECTS: ***B/1,5***

V Brně dne 21. ledna 2013

.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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