

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Aleš HYŽÁK

Oponent diplomové práce: Ing. Jan VRBA

Téma diplomové práce :

OCHRANA OBCE RAČICE PŘED EXTRAVILÁNOVOU VODOU

Diplomová práce je členěna na část teoretickou s popisem typů ochrany úprav hydrologických poměrů v povodí a charakteristikou funkčních objektů retenčních nádrží, další částí je praktické vypracování zadaného předmětu diplomové práce.

Technická zpráva popisuje věcně a srozumitelně problematiku povodí i navržená opatření. Pro dokreslení nutnosti řešit průtoky velkých vod obcí by bylo vhodné kvantifikovat četnost záplav v obci (například každé dva roky). Popis současného stavu by pro větší přehled mohl podrobněji kopírovat metodicky navržená řešení – pro každé opatření stav před a stav po úpravě.

Místo pro situování suché nádrže není zvoleno šťastně. Při praktickém řešení by se navrhovatel nevyhnul problematickým jednáním se správcem vedení VN linky, pod kterou je sypaná hráz navržena. V legendě výkresu č. 6 – Situace retenční nádrže ani příčných řezech se linka vysokého napětí nenachází a zmínka v technické zprávě nenaznačuje řešení. Lze předpokládat, že při výšce hráze 4,6 m nad původním terénem nebude provozovatel VN linky s takovým umístěním hráze souhlasit, případně bude vyžadovat přeložku vedení mimo prostor situování hráze.

Hydrotechnické výpočty jsou srozumitelné a průkazné. Bylo by vhodné doplnit grafy o konzumpční křivku spodní výusti.

V závěru práce jsou uvedeny hodnoty transformovaných průtoků. Pro praktické řešení by bylo potřebné doplnění slovním hodnocením, jakého N-letého průtoku bylo transformací dosaženo s konstatováním, zda je takové řešení pro předmětnou obec dostatečné.

Celkově je diplomová práce vypracována se zřejmým zájmem o problematiku a je dobrým vodítkem pro praktickou projekci.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 28.1.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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