

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: *Bc. Aleš Šimůnek*

Téma: *Vodohospodářské řešení nádrže Syčivka s ohledem na stávající požadavky a budoucí provoz*

Koncepce řešení problematiky ochrany před povodněmi v České republice zahrnuje technická opatření ve formě výstavby suchých nádrží a důraz na podporu výstavby opatření s retencí, tj. nádrží, je patrný ze zaměření III. etapy dotačního programu prevence před povodněmi. Kompletní vodohospodářské řešení nádrže, se zahrnutím všech požadavků vyplývajících z účelu nádrže, je základním předpokladem efektivní alokace zdrojů bez ohledu na jejich původ. Práce se zabývá vodohospodářským řešením nádrže v atypických podmínkách odvodněných výsypek, kde vstupní hydrologická data jsou zatížena značnou nejistotou.

V první části předložené práce se student věnuje popisu povodí nádrže, profilu hráze, včetně čar zatopených ploch a objemů a zejména práci s hydrologickými podklady. Druhá část je věnována stručnému návrhu objektu sypané hráze a zevrubně variantám uspořádání funkčních objektů, které mají vliv na vodohospodářské řešení. Podrobně je zde řešeno uspořádání bezpečnostního přelivu i způsob hrazení spodní výpusti a komentováno možné víceúčelové využití díla. V závěrečné části pak student představil výsledky transformací jednotlivých povodňových vln a příslušných uspořádání, provedl analýzy vlivu velikosti neškodného odtoku a objemu nádrže na výsledné kulminační odtoky z díla a komentoval možnosti doporučené varianty.

Po formální stránce obsahuje diplomová práce celkem 47 číslovaných stran textu včetně 10 číslovaných obrázků, 16 číslovaných tabulek, 5 grafů a celkem 12 stran příloh, z nichž 3 připadají na výkresy, 6 na grafy a 3 na fotodokumentaci vybrané lokality.

Pan Aleš Šimůnek prokázal při řešení zadaného úkolu samostatnost, orientaci v dostupné české odborné literatuře a dobře navázal na znalosti získané v průběhu magisterského studia v oboru Vodní hospodářství a vodní stavby. Se zřetelem k níže uvedeným kritériím posuzovaným vedoucím diplomové práce hodnotím diplomovou práci klasifikačním stupněm

A (výborně).

Posuzovaná kritéria:

- ztotožnění se se zadaným úkolem
- schopnost rozšířit svůj rozhled podle požadavků úkolu
- schopnost komunikovat s pracovníky praxe a dalšími odborníky a kriticky zahrnout požadavky praxe do výsledného řešení
- samostatnost při zpracování zadaného úkolu
- schopnost jasně formulovat a vhodně argumentovat závěry a doporučení z tématu práce vyplývající

V Praze dne 30. ledna 2017

Ing. Miroslav Brouček, Ph.D.

