

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Závlahové systémy s využíváním dešťové vody
Jméno autora:	Bc. Helena Hrudová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technických zařízení budov
Oponent práce:	Ing. Dagmar Kopačková, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Topinfo s.r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Diplomová práce řeší velmi aktuální problematiku s významným ekologickým dopadem. Je třeba ocenit, že práce má rovněž mezioborový přesah a získávání informací je v takovém případě složitější.	<b>mimořádně náročné</b>
<b>Splnění zadání</b> <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i> Oceňuji komplexní přístup s realistickým pohledem na konkrétní řešený příklad – aktuálně bez ekonomické návratnosti, nicméně ekologicky a vodohospodářsky správné řešení a se zohledněním praktických detailů, např. rozdělení akumulčních nádrží s vodou různého znečištění. Oceňuji rovněž přehledně a detailně zpracovanou problematiku druhů závlah, kvality vody a potřeby rostlin ve studii a analýze.	<b>splněno</b>
<b>Zvolený postup řešení</b> <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> V analýze velmi správně diplomantka u získaných údajů o spotřebě studené vody z předešlých let uvažuje o důvodech výkyvů a dále pracuje s „očistěnými daty“. Velmi správně a v souladu s EN 1717 je rovněž řešeno souběžné využití vody z veřejného vodovodu a akumulčních nádrží.	<b>vynikající</b>
<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i> Práce obsahuje i podrobný výpočet hydrauliky potrubí se specifiky závlahového systému, dobře zpracované komentáře k ukládání potrubí, akumulčním nádobám a BOZP.	<b>A - výborně</b>
<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i> Práce je přehledná, podrobná a srozumitelná.	<b>A - výborně</b>
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b> <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i> Zdroje jsou uvedeny správně a podrobně včetně obrázků.	Zvolte položku.
<b>Další komentáře a hodnocení</b>	

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Práce je velmi zajímavá, obsáhlá a pečlivě zpracovaná. V řadě detailů je vidět koncepční přístup se znalostí problematiky.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 21.1.2017

Podpis:

