

**++++++I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Zpětné využití odpadních vod</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Ondřej Opava</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Technická zařízení budov
<b>Oponent práce:</b>	Doc. Ing. Karel Papež, CSc
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra technických zařízení budov

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předložená práce se jeví v současné době jako práce náročná	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo zcela splněno. Jednotlivé body práce vychází ze zadání a ze získaných zkušeností.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zpracovatel práce volil správný postup. Vycházel ze zkušeností a z požadavků které s tímto problémem souvisejí	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Zpracovatel práce vycházel jednak ze zkušeností, které s touto problematikou souvisejí a dále z podkladů, které dává literatura a různé s tím související pomůcky. Požadavky na zpětné využití vod jsou v současné době docela velké a voda, která je k dispozici je drahá a vlastní řešení by samozřejmě mělo spět ke zlevnění provozu tam, kde se s vodou pracuje. .	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Správnost údajů v práci hodnotím velmi kladně. Jazyková stránka je v pořádku. Jenom bych zpracovateli vytkl že v Technické zprávě používá pro název potrubí název EKOPLATIK což není s hlediska názvu spávné	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Zpracovatel pro vypracování celého komplexu použil jednak zkušeností a jednak podkladů z celého technického oboru. Je vidět, že se o problematiku zajímá a na druhé straně je možno kladně hodnotit jeho využití podkladů a literatury.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
Je proveden i projekt. Kde je v celé šíři řešeno využití šedých a provozních vod. Je z přiloženého projektu vidět, že zpracovatel se o zpracovávanou problematiku zajímá.	



## POSUDEK OPONENTA ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

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

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Předkladatel by při obhajobě měl uvést kde je již toto uvedené využití zpětných vod použito a dále by měl zmínit i částečně situaci ekonomickou

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 8.6.2018

Podpis: Karel Papež