

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Snížení odváděného množství srážkových a balastních vod ve městě Planá nad Lužnicí
Jméno autora:	Kateřina Bartůšková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra zdravotního a ekologického inženýrství
Oponent práce:	Ing. Miloš Kotek
Pracoviště oponenta práce:	ČEVAK a.s.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání zahrnuje komplexní analýzu hospodaření s dešťovými vodami a balastních vod v kanalizaci v dané lokalitě, včetně konkrétních návrhů a ekonomického zhodnocení.	<b>náročnější</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> Práce splňuje v plném rozsahu zadání jak v teoretické, praktické i výsledkové části. Zajímavé jsou ekonomická zhodnocení, včetně doby návratnosti jednotlivých opatření.	<b>splněno</b>
<b>Zvolený postup řešení</b> <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Byla v maximální míře využita dostupná data, včetně použití matematické simulace. U vyhodnocení balastních vod byly porovnány metody vyhodnocení i s meziročním srovnáním výsledků.	<b>správný</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> V práci byl uplatněn komplexní přístup, bylo podrobně řešeno jak hospodaření s dešťovými vodami (HDV), tak vyhodnocení balastních vod. Zároveň byl zkoumán vliv opatření na HDV na množství odpadních vod v kanalizaci a vlivu na recipient. Jednotlivé části diplomové práce působí vyrovnaně a jsou zpracovány na odborné úrovni.	<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> Jednotlivé části jsou zpracovány přehledně a srozumitelně.	<b>B - velmi dobře</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> Byl použit poměrně velký rozsah jak domácí, tak zahraniční odborné literatury, včetně aktuální legislativy. Zároveň byla použita veškerá dostupná provozní dokumentace, studie a velké množství provozních dat.	<b>A - výborně</b>
<b>Další komentáře a hodnocení</b>	

### **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.*

Práce se zabírá poměrně širokým tématem hospodaření s dešťovou vodou a balastními vodami v kanalizaci. Popisuje jednotlivé metodiky, přístupy a teoreticky popisuje možné technické typy řešení. Hodnotí stávající stav na základě provozních dat a matematické simulace. Zároveň navrhuje konkrétní opatření a orientačně stanovuje jejich finanční náročnost a vyhodnocuje i finanční návratnost provedených opatření, což je základní motivace pro realizaci konkrétní investice. Celkově dokazuje výbornou orientaci v problematice a prezentuje zajímavé výsledky.

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

Datum: 30.1.2018

Podpis:

