

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie vývoje a produkce odpadních vod v urbanizovaném povodí
Jméno autora:	Ivana Novotná
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra zdravotního a ekologického inženýrství (K144)
Oponent práce:	Ing. Petr Sýkora, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zvolené téma je velmi aktuální a dobře vystihuje současné potřeby oboru městského odvodnění a čištění odpadních vod. Zadání hodnotím jako náročné především z důvodu nutnosti pochopení širších souvislostí a dopadů při posuzování a tvorbě návrhových parametrů pro dimenzování stokové sítě a ČOV, jimiž se práce ve své podstatě zabývá.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Předložená bakalářská práce svým obsahem plně koresponduje se zadáním. Podrobně řeší problematiku vývoje složení a produkce odpadních vod v typickém urbanizovaném povodí (Praha Jižní město) v souvislosti se změnou klimatických podmínek a vývojem společnosti především v oblasti životního stylu a stravovacích návyků. Práce sestává z části Úvod, Cíle práce, Teoretické a Praktické části, Závěru a Seznamů literatury, příloh, tabulek, obrázků apod. Všechny uvedené části jsou uvedeny v dostatečném rozsahu.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Přístup k řešení zadané problematiky je vhodně volen. Bakalářská práce je členěna do pěti kapitol viz výše, dále obsahuje seznam literatury, obrázků, tabulek a příloh. Celkem bakalářská práce čítá 46 stran a 2 grafické přílohy.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornou úroveň bakalářské práce hodnotím velmi dobrou. Studentka se při zpracování své práce musela seznámit s problematikou vlastního monitoringu na stokové síti a detailně s problematikou látkového složení odpadních vod s provazbou na hydraulický návrh stokových sítí a ČOV. Doporučením pro případné další řešení problematiky může být podrobnější zpracování teoretické části.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formálně i stylisticky hodnotím bakalářskou práci jako zdařilou. V rámci posouzení jsem neshledal žádné zásadní formální a stylistické chyby.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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</i>	

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.

Studentka uvádí ve své práci 35 z části českých a zčásti zahraničních zdrojů, což považuji za dostatečný rozsah pro předmětnou bakalářskou práci. Veškeré citace jsou v souladu s citačními pravidly. Při použití citací nedošlo k porušení citační etiky.

Další komentáře a hodnocení

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.

Předložená bakalářská práce obecně potvrzuje, že studentka se dobře orientuje v řešené problematice. Práci doporučuji k obhajobě.

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.

Otázka č. 1 ke kap. 1.1.3 Druhy odpadních vod – konstatování, že existují 3 základní druhy odpadních vod je do jisté míry diskutabilní. Prosim studentku o úplný výčet všech druhů odpadních vod s označením těch druhů, které se přímo týkají řešené problematiky. V odpovědi se zaměřit na zařazení vod balastních.

Otázka č.2 ke kap. 1.4 – Základní parametry sledované v odpadních vodách – prosím doplnit zda kromě uvedených parametrů jsou v současnosti sledovány i další parametry a uvést případně jaké.

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

Datum: 20.6.2020

Podpis:



Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
102 00 Praha 10, Ke Kablu 971
Úsek technického ředitele
200