

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie nakládání se splaškovými vodami v obci vysoká, místní část Bosyně
Jméno autora:	Pavel Beneš
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Zdravotního a ekologického inženýrství
Oponent práce:	Ing. Ivan Dalík
Pracoviště oponenta práce:	PIK Vítek s.r.o., Kořenského 1025/7, 150 00 Praha 5

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář. Předložená diplomová práce obsahuje výsledky náročných výpočtů a současně prezentuje rozsáhlé teoretické a praktické znalosti v oblasti stokování.	

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>	
Vložte komentář. Diplomová práce splnila vytyčený cíl, tedy návrh variantního řešení kanalizačního systému a posouzení jednotlivých variant. Jednotlivé varianty byly jak z technického hlediska, tak i bylo provedeno porovnání investiční nákladů. V předložené práci je i posouzení kapacity stávající čistírny odpadních na kterou je uvažováno napojení jednotlivých variant kanalizačního systému.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Vložte komentář. Návrh variant a jejich posouzení odpovídají technickým možnostem odkanalizování řešené lokality.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Vložte komentář. V diplomové práci se snoubí jak teoretické znalosti dané problematiky a objem zpracovaných materiálů, tak i odborná praktická erudice.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Vložte komentář. Práce je graficky a jazykově zpracována velmi dobře pouze s několika malými chybami v textu. Výsledky výpočtu tlakové kanalizace z programu Epanet bylo vhodnější zobrazit přehlednějšími výstupy, které tento program umožňuje.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjážděte 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>	
Vložte komentář. Literatura, podklady i příslušné normy byly využity odpovídajícím způsobem pro zpracování diplomové práce. Poznámkový aparát je velmi podrobný, bibliografické citace jsou zcela v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení). K práci nemám žádné připomínky, předložená diplomová práce je komplexní, systémově zpracovaná a velmi podrobná. Oceňuji zpracování práce a provedení místních šetření v terénu důležité pro zpracování posuzované problematiky. Práci považuji za přínosnou a zajímavou.

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.

Pro účely rozpravy k diplomové práci doporučuji:

- použití modelu s prvky řízení provozu čerpadel v reálném čase pro návrh tlakové kanalizace
- volba použití vřetenového objemového čerpadla nebo odstředivého čerpadla pro domovní čerpací stanice

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

Datum: 27.1.2022

Podpis: