

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití odpadních vod v bytovém domě
Jméno autora:	Karel Valek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technických zařízení budov
Oponent práce:	Ing. Ilona Koubková, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra technických zařízení budov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce se zabývá problematikou využití odpadních vod v bytovém domě. Bohužel v zadání chybí specifikace a pokyny pro vypracování bakalářské práce a též chybí seznam doporučené literatury. Budu tedy hodnotit to co student odevzdal, bez návaznosti na pokyny pro zpracování bakalářské práce. Bakalářská práce se skládá ze dvou částí – rešerše na téma „Využití odpadních vod v bytovém domě“ a projektové dokumentace ZTI zadaného objektu.	

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>	
Předpokládám, že je zadání splněno, ale v plně šíři nemohu posoudit, chybí jasná specifikace zadání. Rešerše je však podrobná a velmi zajímavá, řeší využití šedých vod pro zadaný objekt.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zpracovával dvě části bakalářské práce – 1)rešerši na téma „Využití odpadních vod v bytovém domě“ a 2) projektovou dokumentaci ZTI v zadaném bytovém domě. K projektové dokumentaci mám následující drobné připomínky : 1) v situaci chybí výškové kóty rohů řešeného objektu,2) poprosila bych o vysvětlení, kde je umístěna vodoměrná sestava – na stěně ?? – není z výkresu jasné,3) poprosím o vysvětlení, kudy je vedeno svodné kanalizační potrubí a jak je napojena vpusť v technické místnosti ? 4) V rámci rozvodu šedé vody máte připojeny i dřezy a myčky, je to vhodné řešení ?? Velmi však oceňuji podrobnou rešerši o využití šedé vody v objektu.	

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>	
Bakalářská práce je zpracována na velmi dobré odborné , technické i grafické úrovni. Z práce je vidět aktivní práce s literaturou i znalost výpočetních programů. Student je schopen řešit problematiku v širších souvislostech, s využitím podkladů z praxe.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V této části nemám závažnější připomínky.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	

Z předložené práce je vidět aktivní přístup studenta při práci s literaturou i potřebnými výpočetními programy. V práci nedošlo k porušení citační etiky, citace jsou úplné, v souladu s citačními zvyklostmi.

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.

Tuto bakalářskou práci hodnotím kladně, práce nese již určité rysy profesní erudice a vykazuje projektovou zručnost, drobné nedostatky jsou způsobeny spíše menšími praktickými zkušenostmi.

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 je zpracována na velmi dobré technické i odborné úrovni.
Drobné dotazy jsou položeny v textu.*

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

Otázky k obhajobě :

- 1) Co je to šedá voda a jaké možnosti využití šedé vody máte v zadaném bytovém domě.
- 2) Jakým způsobem se počítá tloušťka izolace na potrubí vnitřního vodovodu a co všechno nám izolace na potrubí zajišťuje.

Datum: 8.6.2022

Podpis: