

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití odpadních vod v objektu pro komunitní bydlení
Jméno autora:	Tomáš Lucký
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 dešťových a šedých vod v objektu pro komunitní bydlení. V rámci bakalářské práce student zpracoval studii o možnostech využití těchto odpadních vod v obecné rovině a i pro vlastní objekt. Práce je zpracována na velmi dobré odborné i technické úrovni.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, 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 je splněno v plné šíři, práce je rozšířena o problematiku využití odpadních vod v různých variantách řešení. K práci nemám závažnější připomínky.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zpracovával dvě části bakalářské práce : 1) Projektovou dokumentaci zdravotní techniky (vnitřní kanalizace a vodovod) a 2) Rešerši na téma :“ Využití odpadních vod v objektu pro komunitní bydlení“. K projektové dokumentaci mám drobné připomínky : 1) Umístění dešťových odpadů do instalačních šachet je méně vhodné řešení, bude nutné řešit odhlučnění potrubí. 2) Není zcela jasné řešení požárního vodovodu, resp. umístění jednotlivých hydrantů na podlažích. Výpočet průtoku pro požární vodu je počítán pro jeden hydrant, ale v objektu by měly být hydranty na každém podlaží. Do výpočtu je tedy nutno započítat dva hydranty. Jinak ale práci oceňuji, hlavně z roviny řešení šedých vod.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posudte 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>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte 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. Posudte, 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.

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

Otázky k obhajobě :

- 1) Co je šedá voda a jaké možnosti využití šedé vody máte v řešeném objektu?
- 2) Jak se stanoví max. průtok pro požární vodovod v daném objektu a jak Vám může ovlivnit DN vodovodní přípojky?

Datum: 14.6.2023

Podpis: