

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Úspory vody v budovách a řešení pro hotely
Jméno autora:	Petra Schindlerová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K125
Oponent práce:	Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.
Pracoviště opONENTA práce:	K125

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Analýza hospodaření s vodou v hotelových objektech patří k náročnějším zadáním vzhledem k různým provozům těchto objektů a rozdílným požadavkům na množství i kvalitu vody.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Zadání bylo v zásadě splněno. Část teoretické práce v kapitole 6 měla obsahovat „řešení pro hotely“, jak je také uvedeno v samotném názvu bakalářské práce. Zde bych očekával podrobnější analýzu všech možností v hotelových provozech a nějaké obecné hodnocení či doporučení, tato část byla zúžena pouze na pár krátkých odstavců, což je škoda.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení při analýze hospodaření s vodou je proveden správně. Diskutabilní jsou některé závěry, uvedeno v komentáři.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<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>	
Odborná úroveň odpovídá bakalářskému studiu v oboru TZB. Kromě toho studentka rozšířila tuto oblast samostudiem o zpětné využití odpadních vod.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Celková jazyková úroveň je v pořádku. Vyskytují se zde běžné formální nedostatky chybějících slov či chybných slovních spojení (např. techn. zpráva), což by bylo možné odstranit poctivější kontrolou či nástroji pravopisu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Zvolte položku.
<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>	
Bez výhrad.	

Další komentáře a hodnocení
Využití dešťové vody vzhledem k množství, malé akumulaci a dokonce existenci retenční nádrže nedává smysl. Rozvody dešťové vody jsou provedeny formou volného výtoku v místnosti pro úklid, to není možné bez podlahové vpusti. Šachty v garáži pro čistící tvarovky jsou zbytečné, tvarovky lze umístit nad podlahu do 1.PP, je zde akorát riziko zaplavení a zbytečné stavební komplikace a náklady.

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 podrobná, přehledně zpracovaná a zadání spíše rozsáhlejší. V práci jsou drobné koncepční chyby, které však nijak zásadně nesnižují celkovou kvalitu práce. Teoretická část je přehledná s uvedením všech zdrojů, výkresová část je spíše na úrovni koncepce než projektové dokumentace, což je však uvedeno v zadání. Bylo by vhodné doplnit do výkresové části např. dimenze potrubí, které byly v textové části zpracovány. Ocenil bych velmi podrobný rozbor provozu hotelu z hlediska spotřeby vody, což je základ pro další analýzu hospodaření s vodou.

Otázky k obhajobě:

1. V místnosti pro úklid je do jedné výtokové baterie výlevky přivedena pitná a provozní voda, došlo tedy k hydraulickému propojení, což je nepřípustné, vysvětlíte proč?
2. Využití dešťové vody – podle analýzy bude využita dešťová voda v objemu 60l/den (zálivka květin...). Opravdu je smysluplná investice do systému využití dešťové vody v řádu statisíců kvůli tomuto množství, které je zcela zanedbatelné vzhledem k celkové spotřebě vody v objektu? Je tato investice zahrnuta do ekonomické analýzy?
3. V hotelu je výrazný přebytek šedé odpadní vody oproti spotřebě, tedy není nutné využívat další zdroj vody. Naopak je v případě chemického ošetření provozní vody (hygienizace) možné využít vodu do sprch a tím výrazně zlepšit celkovou bilanci, protože spotřeba vody ve sprchách je v hotelu vysoká. Je možné v tomto případě toto zahrnout do koncepce?

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

Datum: 30.1.2018

Podpis: