

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zpětné využívání odpadní vody v domově důchodců
Jméno autora:	Barbora Horníková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra Technických zařízení budov
Oponent práce:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	ČVUT – fakulta Architektury, Thákurova 9, Praha 6

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Zpětné využívání odpadní vody patří k jednodušším tématům zadání, lze však k němu přistoupit velmi komplexně a pak se stává, v návaznosti na další technologie, tématem náročným.	

Splnění zadání	splněno
Závěrečná práce splnila zadání.	

Zvolený postup řešení	správný
Studentka zvolila klasický způsob zpětného využívání odpadní vody – splaškovou vodu z objektu odvádět separátně. Šedou odpadní vodu - zpětně využívat a černou vodu odvádět do stokové sítě. Neřešila případnou tukovou vodu, která by vznikala z gastro provozu (není úplně jasné, zda bude v objektu nebo ne).	

Odborná úroveň	C - dobře
Odborná úroveň práce je hodnocena jako dobrá, splnila zadání, ale používá zcela standartní způsob zpětného využívání odpadní vody. Mohla ještě uvažovat o zapojení dešťové vody a případném dalším využití vody černé.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
Práce je srozumitelná, jazykově i formálně bez velkých nedostatků.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
Bez komentáře – v pořádku.	

Další komentáře a hodnocení	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Závěrečnou práci hodnotím jako dobrou, srozumitelnou a jednoznačnou, co do zvoleného postupu řešení. Vzhledem k standardnímu návrhu řešení, by si diplomová práce zasloužovala téma rozvinout o zapracování dešťové vody, specifikaci vsakovacího zařízení a nebo případně ověřit další možnosti zpětného využívání odpadní vody.

Měla by být vyhodnocena ekonomičnost tohoto návrhu – kolik se nám podaří ušetřit pitné vody, naopak, kolik musíme dodat do systému energie (elektrické), aby fungoval a jaké další nároky budou na množství např. materiálu.

- *Jakým způsobem by se nakládalo případně s tukovou vodou?*
- *Zapojení dešťové vody do systému zpětného využívání odpadní vody?*
- *Umístění vodoměrné soustavy?*
- *Ukládání a vedení vodovodního ležatého potrubí?*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 31.1.2017

Podpis: