

### I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh vnitřního vodovodu a kanalizace v občanské zástavbě s využitím odpadních vod
Jméno autora:	Štěpánka Rosová
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, Fakulty architektury ( FA )

### II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Zadané téma patří v současné době k velmi diskutované problematice. Separace jednotlivých typů odpadních vod, jejich akumulace, čištění a zpětné využití v rámci objektu se jeví jako varianta úspory vody jako takové.</i>	

Splnění zadání	splněno
Obsah diplomové práce splnil podmínky jejího zadání.	

Zvolený postup řešení	správný
Zvolená metodika je správná a grafické i formální řešení obsahuje veškeré potřebné údaje.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
Odborná úroveň diplomové práce svědčí o výborné znalosti problematiky a dobré orientaci v ní. Pouze některá místa je potřeba dotáhnout, aby byly splněny podmínky vedení jednotlivých typů potrubí.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Grafická úroveň je na vysoké úrovni, stejně jako jazyková nebo formální stránka práce. Část rešerše by mohla být zpracována přehledněji a hlouběji ( problematika předčištění a dočištění ).	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Použité materiály jsou vhodně zvoleny a jejich citace je správná.	

Další komentáře a hodnocení	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomová práce je rozdělena do dvou celků- vnitřní vodovod a vnitřní kanalizace, které spolu úzce souvisejí a jsou vzájemně propojeny. Problematika zpětného využití odpadní splaškové vody v rámci rozvodů užitkové vody v objektu je zpracována přehledně bez zásadních nedostatků. Vzhledem k napojení kuchyňského provozu, by bylo vhodné ještě osadit předčišťovací zařízení ( lapače tuků ) na jednotlivá připojovací potrubí, která odvádí splaškovou vodu od ZP tohoto provozu. Zvážit umístění čistících tvarovek na připojovacích potrubí vedených v podlaze, délku některých nevětraných připojovacích potrubí a počty ZP na jednotlivých větvích připojovacího potrubí. Schéma dešťové kanalizace a šedé vody ( svodné potrubí ) není úplně přehledné – úrovně vedení. Nutné zohlednit i základové konstrukce. Na zavěšených vedení chybí čistící tvarovky a ostatní RŠ by měly být velikostně popsány. Před vsakovacím zařízením musí být osazena kontrolní šachta. U rozvodů vodovodního potrubí chybí napojení požárního vodovodu a zohlednění délkové roztažnosti potrubí.

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

Datum: 14.6.2016

Podpis:

