

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant \_\_\_\_\_ Bc. Petra Maková \_\_\_\_\_

Oponent \_\_\_\_\_ Ing. Adam Bartoník \_\_\_\_\_

Hospodaření s vodou na plaveckém stadionu Lužánky

### 1. Popis práce

Práce sestává z přehledně zpracované rešeršní části, ve které jsou shromážděny informace o řešené problematice, podklady pro výpočty i reference k dané tematice. Druhá část je pak praktický návrh recyklace šedých vod a jejich použití jako vod bílých v konkrétních podmínkách bazénu Lužánky, včetně ekonomického vyhodnocení.

### 2. Cíle diplomové práce

Zadání bylo beze zbytku splněno, autor odvedl profesionální práci srovnatelnou s prací profesionální firmy na tématu, které není zatím v ČR rozšířeno.

### 3. Odborná úroveň

I přes to, že se jednalo v ČR o novou problematiku, návrh je proveden správně, v souladu se stávajícími i připravovanými normami. Rešerše zahrnuje všechny pro návrh potřebné oblasti. Snad jen, že mohlo být zmíněno i využití tepla ze šedých vod, čímž by se návratnost řešení ještě zefektivnila.

### 4. Struktura, srozumitelnost, formální náležitosti

Práce je zpracována přehledně, zvolený systém od nejjednoduššího ke složitějšímu umožňuje i laikovi se v práci orientovat.

### 5. Dotazy a připomínky

Dotaz :

Jakým způsobem byla stanovena spotřeba šedých vod a zda by se našly ještě další způsoby využití těchto vod, dtto zda jsou v objektu ještě další zdroje šedých vod, nebo vod využitelných jako provozní voda?

Připomínka:

Jak byly stanoveny provozní náklady (viz str. 102) , z čeho se položka ve sloupci provozní náklady skládá? Dle mých zkušeností by tato položka měla být podstatně nižší, což by podstatně ovlivnilo i návratnost. Podstatně nižší návratnost je deklarována i u řady známých projektů.

### 6. Závěrečné hodnocení

Práce je zpracována profesionálně, snad jen část 8.11 Výpočet návratnosti investic postrádá popsany postup, jak se k hodnotám provozních nákladů uvedeným v tabulce došlo – není pak možné posoudit, proč jsou, podle mého subjektivního názoru, tyto náklady tak vysoké a proč návratnost vyšla ve srovnání s obdobnými zahraničními projekty i našimi firemní propočty tak vysoká (obvykle kolem 10 roků). Jinak po stránce odborné je zřejmé, že zpracovatel problematiku zvládl.

Klasifikační stupeň ECTS: \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_

V Brně dne \_14. Ledna 2013



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4