

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant _____ Bc. Pavla Běloušková _____

Oponent _____ Ing. Karel Plotěný _____

Návrh využití šedých vod v plaveckém areálu Kraví Hora

1. Popis práce

Práce sestává z přehledně zpracované rešeršní části, ve které jsou shromážděny informace o různých typech vod, řešené problematice šedých vod, podklady pro výpočty i reference k dané tématice. V rešerši je již zahrnuta i část využití tepla z šedých vod. Druhá část je pak praktický návrh využití šedých vod v konkrétních podmínkách plaveckého areálu Kraví Hora, 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. Přičemž zejména oblast využití tepla je zcela novou a zajímavou.

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. Samotný návrh je pak podložen vlastním měření a sledováním kvality vody. Ocenit je nutno rozsah práce.

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

Přípomínka:

V Tab. 4.25 jsou přehozeny hodnoty spotřeba el. energie na ohřev vody bez a s předeřevem – logicky je s předeřevem spotřeba nižší. Rozdíl je asi 150.000 KWh/rok .

Dotaz :

Jaká by byla odhadem návratnost investice, kdyby se do výpočtu rentability zahrnula i úspora tepla, které by se využilo z odtékající vody.

6. Závěrečné hodnocení

Práce je zpracována profesionálně, včetně výpočtu návratnosti investic. Obsahuje i zdůvodnění provozních nákladů, přesto ve srovnání s obdobnými zahraničními projekty i našimi firemní propočty je vyšší než je v praxi obvyklé (obvykle kolem 10 roků). Jinak po stránce odborné je zřejmé, že zpracovatel problematiku zvládl velmi dobře.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ A _____

V Brně dne _14. Ledna 2013

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

Podpis