

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Tereza Pecháčková

Oponent bakalářské práce: Ing. Pavel Janás

Práce je složena z přehledně zpracovaných kapitol, ve kterých jsou vyčteny informace o řešené problematice. 7. kapitola bakalářské práce se zabývá praktickou částí. Ta spočívá ve vyhotovení databáze dodavatelů aeračních systémů v oblasti čištění odpadních vod.

Řešená problematika je často pomíjena, ačkoli právě samotná aerace má nejdrtivější dopad na provozní náklady a tedy na spotřebu elektrické energie. Tato práce by mohla být oporou pro projekční společnosti, které se řídí optimálním nastavením energetické náročnosti čistíren odpadních vod.

### Připomínky k práci:

Formálně je práce protkaná překlepy a v menší míře stylistickými chybami. Práce je jinak zpracována přehledně, jen 8. kapitola se neřídí strukturou obsahu.

Ve výčtu dodavatelů aerace se Vám 2 firmy naprosto shodují v produktové nabídce aeračního systému. Další 3 firmy nabízejí stejný materiál aerace i způsob perforace. Pro relevantní použitelnost Vaší databáze je nutné dopracování z hlediska dublování aeračních systémů, provozních nákladů, spolehlivosti, pořizovacích nákladů.

Na straně č. 64, „7. 5 Náhled do databáze“, je chybně označen dodavatel aeračního systému pod číslem 6.

Chybně použit pojem chronologie (str. 45, 61 a 65). Chronologie, z řeckého chronos = čas, je vědou, která se zabývá měřením času! Tedy nikoli výčtem dodavatelů (str. 65 poslední odstavec).

### Dotazy k práci:

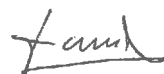
- a) Jsou součástí Vámi vypracované databáze reprezentativní referenční stavby jednotlivých dodavatelů aerace? Je součástí vypracované databáze i stanovisko provozovatele k jednotlivým referenčním aeračním systémům? S přihlédnutím k provozním nákladům, spolehlivosti a obslužnosti systému.
- b) Domníváte se, že Vámi vyčtený seznam dodavatelů aerace používá různé aerační systémy (materiál, perforace, uspořádání)? Svou odpověď zdůvodněte!
- c) Jakou životnost mají jednotlivé vyčtené (kapitola 5.) aerační systémy? Je tato informace zahrnuta v databázi?
- d) Součástí zadání práce je zjištění i cen aeračních zařízení, jsou v databázi uvedeny? Podařilo se Vám ceny od výrobců sehnat včetně provozních nákladů systémů?

- e) Myslíte si, že existuje vztah mezi provozními náklady a volbou aeračního systému? Byla by tato informace přínosem pro projekční společnosti, respektive následně pro provozovatele?

Práce se zajímavou tematikou je zpracována dobře. Je škoda, že součástí práce není bližší náhled do databáze. Pro optimální výběr aeračního systému, tedy dodavatele, je nutné znát i okrajové podmínky v podobě provozních nákladů, životnosti, stálosti materiálu atd., teprve po doplnění těchto informací mohou projekční společnosti kvalifikovaně zvolit.

Klasifikační stupeň ECTS: *C/2*

V Brně dne 10. 6. 2014



.....  
Podpis

**Klasifikační stupnice**

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