

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Porovnání centralizovaného a decentralizovaného způsobu likvidace odpadních vod

**Autor práce:** Michal Novotný

**Oponent práce:** Ing. Jakub Raček, Ph.D.

### Popis práce:

Bakalářská práce je zaměřena na porovnání centrální a decentrální likvidace odpadních vod pro obec 1000 EO. Teoretická část bakalářské práce je zpracována formou rešerše, v praktické části je zpracována studie pro obec Boleradice.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

Připomínky k práci:

- na str. 38 je uvedena kapitola „7 Kritické zhodnocení rešerše“ – kromě formálního překlepu mi zde chybí právě rozepsání zhodnocení rešeršní části bakalářské práce, tedy zhodnocení pro výběr směrů a trendů, kterými se dále autor bakalářské práce bude zabývat v praktické části;
- na str. 43 jsou uvedeny 3 ks čerpací stanice se separací pevných látek – schází definování parametrů těchto čerpacích stanic za uvedenou cenu 600 000 Kč/kus (poznámka: jedná se cenu pouze za technologii?), aby bylo možné posoudit jejich ekonomickou vhodnost ve vztahu k řešení čerpací stanice v mokré jímce.

Dotazy k práci:

- na str. 42 před komisí student vysvětlil „minimální sklon potrubí 4,2 ‰ jsem uvažoval podle 1:D tak, aby bylo zabráněno zanášení stoky“ – jak se stanovují minimální sklony podle ČSN?

- na str. 45 jsou uvedeny celkové roční provozní náklady celé stokové sítě zahrnující také 3 čerpací stanice se separací pevných látek ve výši 60 000 Kč bez DPH – co všechno je zahrnuto v těchto provozních nákladech?
- autor bakalářské práce navrhuje stejnou mechanicko-biologickou ČOV na gravitační splaškové stokové síti a pak na podtlakové splaškové stokové síti – bude mít charakter odpadních vod (gravitační x podtlaková) vliv na návrh technologie čištění odpadních vod?
- str. 55 autor práce uvažuje v případě stokové sítě a ČOV poměrně nízké stočné ve výši 22,93 Kč/m<sup>3</sup> odpadních vod – z čeho se stočné skládá, respektive jaké dílčí finance v sobě Vámi uvažované stočné zahrnuje?

### **Závěr:**

Lze konstatovat, že bakalářská práce splnila vymezené cíle dle zadání bakalářské práce. Autor bakalářské práce zpracoval podrobně řešerši, v rámci praktické části posoudil čtyři varianty odvádění a čištění odpadních vod. Doporučuji studenta připustit k obhajobě bakalářské práce a s ohledem na výše uvedené připomínky hodnotím práci známkou:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 28.05.2019

Podpis oponenta práce: .....