

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Přírodní čistírna odpadních vod pro obec Neratov

**Autor práce:** Martin Kanta

**Oponent práce:** Ing. Miroslava Pumprlová Němcová

### Popis práce:

Bakalářská práce obsahuje celkem 64 číslovaných stran textu a 10 grafických příloh. Je rozdělena na praktickou a teoretickou část, obě části jsou přehledně a logicky členěny do jednotlivých kapitol. V teoretické části student zpracoval základní literární rešerši k problematice čištění odpadních vod, v praktické části je popsán návrh konkrétního řešení přírodní čistírny odpadních vod pro obec Neratov.

Bakalářská práce je kvalitní, pozitivně hodnotím především rozsáhlou a detailně zpracovanou praktickou část, která zahrnuje návrh jednotlivých technologických objektů čistírny, včetně potřebných výpočtů. Součástí je i velmi podrobná, na bakalářskou práci celkem obsáhlá, výkresová dokumentace. Připomínky mám pouze k formální, grafické a jazykové úpravě práce.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

Práce obsahuje drobné překlepy a grafické nedokonalosti. Doporučuji ujednotit si styl citací u obrázků (např. Obr. 1 je citován přímo, Obr. 2 číselným odkazem), lepší kontrolu psaného textu (např. Tab. 5 Emisní standardy pro ČOV do 500 EO je citací nařízení vlády, ne technické normy) i grafické úpravy (zarovnání textu, sjednocení stylu psaní desetinné čárky v číslech apod.).

V úvodu kapitoly 4 *Čistírny odpadních vod* je uvedeno, že cena přírodních čistíren kolísá v řádech jednotek až desítek korun českých na EO, konkrétně 4 až 46 tisíc Kč/EO. Jaké faktory mají

významný vliv na finální cenu čistírny, když se výsledná hodnota objektu, přepočtená na EO, může pohybovat v tak širokém intervalu? V jakých částkách (Kč/EO) by se mohlo pohybovat vámi navržené řešení?

V kapitole 5.1.2 *Řešení odkanalizování území*, která popisuje současný stav odkanalizování obce, je uvedeno, že je část splašků odvedena do dvou rybníčků. Jedná se tedy o rybochovné nádrže? Jaká je kvalita vody v těchto nádržích během roku?

Čím se liší přírodní čistírna odpadních vod napojená na tlakovou kanalizaci od přírodní čistírny na kanalizaci gravitační? Jsou zde nějaké výrazné rozdíly nebo specifika návrhu?

Kudy přesně je vedeno přítokové potrubí do anaerobního separátoru? Dle výkresů tepelnou izolací?

### **Závěr:**

Předložená bakalářská práce je zpracovaná srozumitelně, s uvedením konkrétního řešení a stanovením srozumitelných závěrů. Práci považuji za velmi zdařilou a oceňuji řešení konkrétního zadání, které může najít uplatnění v praxi. Odborná úroveň práce přechází nad formálními nedostatky, a proto hodnotím klasifikačním stupněm A/1 a doporučuji práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 9. června 2021

Podpis oponenta práce.....