

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Studie variant odkanalizování obce Kamenný Malíkov

**Autor práce:** Bc. Markéta Rössová

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

### Popis práce:

Diplomová práce je zaměřena na variantní návrh odkanalizování a likvidace odpadních vod v obci Kamenný Malíkov. Studentka provedla návrh čištění odpadních vod a provedla ekonomické srovnání variant s doporučením nejvhodnější varianty.

### 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

### Komentář k bodům 1. až 5.:

Diplomová práce je zpracována pečlivě a nemám významných připomínek.

### Připomínky a dotazy k práci:

Připomínky k práci:

- 1) V diplomové práci postrádám informace o odkanalizování a čištění odpadních vod z územního plánu obce, jako jednoho z hlavních plánovacích dokumentů.
- 2) Navržená dimenze výtlaků z čerpacích stanic PE 50x4,6 neodpovídá dimenzi DN 50, jak studentka uvádí na str. 28.
- 3) Na str. 58 studentka uvádí možnost čerpání dotací ze SFŽP, OPŽP – ve skutečnosti už není možné tohoto dotačního programu využít pro nové projekty.

Dotazy k práci:

- 4) Studentka na str. 16 odhaduje balastní vody ve výši 30 % - jakými způsoby lze stanovit, zpřesnit tento odhad?

- 5) Studentka na str. 17 stanovuje 103 EO - s jakou rezervou studentka při návrhu počítala a na jaký reálný výhled se má kanalizace navrhovat?
- 6) Studentka na str. 24 a 25 navrhuje čerpací stanice odpadních vod s výtlakem v dimenzi PE 50x4,6 - jaký výkon mají čerpadla v čerpací stanici, respektive jakou jste uvažovala rychlost odpadní vody v potrubí dle čerpaného množství?

### **Závěr:**

Lze konstatovat, že diplomová práce splnila vymezené cíle dle zadání diplomové práce. Studentka zpracovala variantní studii s ekonomickým zhodnocením. Doporučuji studenta připustit k obhajobě diplomové práce a hodnotím práci známkou:

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

Datum: 17.01.2019

Podpis oponenta práce: .....