

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Studie odkanalizování vybrané obce

Autor práce: Bc. Tomáš Kolář

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

Popis práce:

Diplomová práce řeší návrh dvou variant odkanalizování obce Cetechovice včetně technicko-ekonomického posouzení navržených variant. V rámci diplomové práce byla provedena rekognoskace stávajícího stokového systému s provedením kamerových zkoušek.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Bez výhrad, kromě hodnotících bodů č. 2, 3 a 4:

č. 3: stavebně technický stav stokového systému bych volil chronologicky v diplomové práci před návrh variant odkanalizování, tedy teprve až na základě rekognoskace a vyhodnocení kamerových záznamů stokového systému, ze kterých vyjde, že je vhodné ponechat jednotnou stokovou síť; v práci se nepíše, že student pracoval s územním plánem obce, jakožto s důležitým zdrojem pro návrh nových stok a pro umístění budoucí ČOV; student navrhuje v obou variantách dimenze stok bez hydrotechnické posouzení kapacity potrubí stávajících a nově navržených stok;

č. 3: literatura je pouze základní, chybí mi citace norem týkající se návrhu ČOV, výkresové dokumentace stokových sítí, dále chybí zákony, nařízení vlády, TNV apod.;

č. 4: diplomová práce obsahuje občasné formální a gramatické nedostatky, např. na str. 37, 40, 47, 60; u všech cen je potřeba psát vč. nebo bez DPH.

Připomínky a dotazy k práci:

Dotaz č. 1: str. 47, tab. 6.1 – nejedná se o limity, ale o produkci znečištění; je současná produkce znečištění u Pcelk 2,5 g/os/den? Jaký je současný a budoucí postoj EU ve vztahu obsahu fosforu obsaženém v čistírenském kalu?

Dotaz č. 2: v textové části str. 54 varianty č. 1 není navržena vodovodní přípojka pro ČOV, ale ve výkresové části přílohy č. 1 a č. 2 je zakreslena a popsána. K jakému účelu navrhujeme vodovodní přípojku pro ČOV?

Dotaz č. 3: ve variantních řešeních jsou navrženy ČS s kanalizačními výtlačky, jež jsou zaústěny i do stávajících ponechaných úseků jednotné stokové sítě – jaké je potřeba provést opatření při napojení výtlačků do původní stoky?

Závěr:

Lze konstatovat, že diplomová práce splnila vymezené cíle dle zadání diplomové práce. Autor práce provedl rekognoskaci území, provedl kamerové zkoušky stok s následným vyhodnocením. Student zpracoval dvě varianty odkanalizování obce s variantním návrhem ČOV. Doporučuji studenta připustit k obhajobě diplomové práce a hodnotím práci známkou:

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

Datum: 22. ledna 2018

Podpis oponenta práce.....

