

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Martina Červenková

Oponent diplomové práce: Ing. Roman Vachovec

Účelem předkládané diplomové práce je objektivní zhodnocení variant odkanalizování předmětných obcí. Zabývá se jednak technickou stránkou provedení kanalizace a také poskytuje informace o ekonomické stránce navrhovaných řešení.

V úvodu je zpracován základní přehled legislativy po kterém následuje přehled stávající situace v řešených obcích. Diplomantka předkládá nejen popis stávajícího technického stavu, ale také poskytuje přehled o záměrech obcí zakotvených v PRVK a územních plánech.

Hlavní část diplomové práce se zabývá návrhem alternativních řešení pro jednotlivé lokality včetně hydrotechnického výpočtu a v závěru je doporučena konkrétní varianta, která se jeví z ekonomického hlediska jako nevhodnější.

Úvodní část je zpracována přehledně a poskytuje vyčerpávající zdroj informací jak o stavu současné legislativy tak o konkrétní řešené problematice.

V hlavní části práce se však diplomantka dopustila několika nepřesností které jsou důsledkem nepřesné interpretace legislativy a lze zde také najít pár nepřesností v technickém návrhu. Konkrétně je v práci uvedeno, že vyčištěnou odpadní vodu je možné využít jako užitkovou a že u domovní čistírny povolené dle výrobního přístupu je potřeba do nákladů zahrnout i odběr a rozbory vzorků odpaní vody. V rámci obhajoby prosím, aby diplomantka vysvětlila problematiku využití vyčištěné odpadní vody jako vody užitkové a dále aby stručně shrnula rozdíl mezi povolováním domovní ČOV dle výrobního přístupu a povolování domovní ČOV, která nemá CE a zmínila i povinnosti vyplývající z legislativy pro provoz domovní čistírny povolované dle výrobního přístupu a domovní čistírny povolované jako individuální vodní dílo a to i ve vazbě na její provoz.

Co se týká technického návrhu, na straně 36 diplomové práce je řešena kanalizační větev v ulici Frymburkova, uvedený sklon kanalizace je vysoký, prosím diplomantku o komentář.

Dále diplomantka provedla na straně 34 návrh čerpací stanice na kanalizační síti, tento návrh je založen na jednoznačně chybném výpočtu ztrát a dále je i chybně navrženo čerpadlo pro tuto čerpací stanici. Prosím diplomantku, aby v rámci obhajoby opravila zmíněné chyby a nepřesnosti.

Celkově je práce na dobré grafické i obsahové úrovni. S ohledem na výše uvedené připomínky hodnotím tuto práci dle klasifikace ECTS stupněm B.

Klasifikační stupeň ECTS: *B*

V Brně dne *22. 1. 2016*

Kell
.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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