

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jiří Petřík

Oponent bakalářské práce: Ing. Jakub Raček

Bakalářská práce „Decentralizované odvádění a čištění odpadních vod z obcí do 200 EO“ je zaměřena na problematiku decentralizovaného odvádění a čištění odpadních vod z obcí do 200 EO, praktická část bakalářské práce zahrnuje návrh odvádění a čištění odpadních vod na konkrétní lokalitě.

Cíle bakalářské práce byly splněny. Bakalářská práce vychází z rešerše nejen domácí literatury, ale také zahraniční. Student při zpracování bakalářské práce prokázal schopnost orientovat se v dané problematice. Bakalářská práce udává přehled z oblasti odvádění a čištění odpadních vod z obcí do 200 EO. V praktické části bakalářské práce je proveden modelový příklad návrhu odvádění a čištění odpadních vod pro obec Koberovice.

Rešeršní část bakalářské práce je zpracována na přijatelné odborné úrovni.

Struktura a grafická úroveň práce je na přijatelné úrovni. V bakalářské práci jsou občasné gramatické chyby, ale časté formální nedostatky, např. na str. 20, 32, 46, 50, 51 a 63. Dále např. u obrázků není sjednocen styl citací. Na str. 21 a 22 není jasný zdroj citací „[25]“, který se pravděpodobně neváže k uvedenému zdroji z [www.flintenbreite.de](http://www.flintenbreite.de). U informací k obcím na str. 21 a 22 mě schází zdroj citovaných informací. Na str. 35 bych u tabulky Tab. 7.1 doplnil slovo „vybraní“ výrobci domovních čistíren odpadních vod v ČR, kterých je více než 6, jak je uváděno v bakalářské práci. V záhlaví práce je uváděn nepřesný název bakalářské práce a to „decentralizované odvodnění obce do 200 EO“. V tabulce Tab. 9.2 na str. 45 by bylo vhodné definovat, o jaké průtoky se jedná. U propočtu investiční nákladovosti řešených variant není zřejmé, jestli uvedené ceny jsou bez nebo s DPH. Na str. 65 je uvedeno „je vytvořen návrh odvodnění decentralizovaným systémem pro obce Koberovice, Lísky a Lohenice“ přičemž se jedná pouze o jednu obec s místními částmi.

V bakalářské práci mě schází celkové shrnutí např. ve formě jedné přehledné tabulky s uvedením navrženého opatření pro jednotlivé řešené lokality s uvedením celkových cen investičních opatření a doporučení pro investora stavby.

Student před komisí odpoví na následující dotazy:

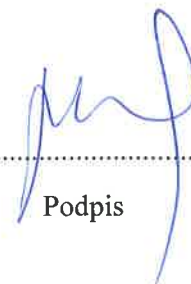
- V praktické části bakalářské práce student volil návrh splaškových a dešťových kanalizačních stok z dimenze DN 200, je toto řešení v souladu se zásadami navrhování stokových sítí?
- V praktické části bakalářské práce je na straně 47 v rámci vlastního návrhu kontejnerové ČOV uvedeno „typ čistírny musí vyhovovat počtu napojených obyvatel, který je 66 a průměrnému dennímu průtoku 6,60 m<sup>3</sup>/d“. Kromě uvedených dvou údajů, jaké další parametry potřebujeme znát pro návrh kontejnerové ČOV?
- V bakalářské práci jsou uvedeny ceny za kontejnerové ČOV a za domovní ČOV, např. na str. 51, 63. S ohledem na nejasný uvedený zdroj cen, viz např. str. 52 „ceny za jednotlivé objekty a stavební práce byly stanoveny dle české komory autorizovaných inženýrů a

techniků ve výstavbě“, obsahují tyto ceny také náklady např. na osazení ČOV, zemní práce, napojení na elektroinstalaci, ostatní a vedlejší náklady stavby?

Lze konstatovat, že bakalářská práce splnila vymezené cíle, proto doporučuji studenta připustit k obhajobě bakalářské práce a vzhledem k občasným gramatickým chybám, ale častým formálním nedostatkům a nejasně podaným informacím hodnotím práci známkou

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 28. 5. 2016



Podpis

**Klasifikační stupnice**

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