

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Bioplynová stanice Lkáň – zhodnocení negativních vlivů na okolní zástavbu rodinných domů
Jméno autora:	Tomáš Wetzstein
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K122 – Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Jan Bičovský
Pracoviště oponenta práce:	EDIFICE construction & consulting

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce odpovídá dosažené úrovni studia. Tématem je zhodnocení negativních vlivů na okolní zástavbu rodinných domů při provozu bioplynové stanice.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Závěrečná práce splňuje zadání ve všech bodech. V teoretické části jsou dostatečně obšírně (někdy až nad rámec) popsány principy a fungování bioplynové stanice, což napomáhá k pochopení problematiky následné praktické části. Praktická část je zpracována v dostatečném rozsahu a s patřičným rozmyslem. Poslední část a to návrh protihlukových opatření nevyjmenoval zdaleka všechny možnosti případných opatření pro eliminaci akustické zátěže.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student využil všech podstatných postupů ke splnění cílů bakalářské práce. Drobné nedostatky vidím v získaných základních podkladech, především absenci širší situace okolí bioplynové stanice a vesnice, jestli se zde nevyskytují další významné zdroje hluku, silnice, železnice apod.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Student předvedl dostatečné odborné znalosti a schopnost využít další zdroje k vypracování této práce. Navíc velmi dobře porozuměl řešené problematice. Teoretická příprava pro následný návrh možných opatření není v práci podrobně popsána. Z toho plynou drobné nedostatky patrné v závěru práce, kdy návrh možných opatření nereflektuje zcela konkrétní situaci, ale omezuje se pouze na návrh dvou možných opatření. Tato opatření jsou, ale správně zvoleny.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Obecně je práce přehledná a snadno se v ní orientuje.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	

Student předvedl dostatečné schopnosti při obstarání studijních materiálů a podkladů. Jejich použití je v souladu s principy citací.

Další komentáře a hodnocení

V případě pokračujícího magisterského studia by bylo zajímavé rozpracování dané problematiky ve vztahu k posouzení akustické zátěže zaměstnanců bioplynové stanice a případné návrhy pro jejich ochranu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Student předvedl dostatečné odborné znalosti k zpracování bakalářské práce jak v teoretické podkladové části tak v praktické při provedení dostatečných a relevantních měření. Jediným nedostatkem je nedostatečné vyhodnocení kritických zdrojů hluku. Celkově skýtá tato bakalářská práce prostor pro smysluplné rozpracování do práce diplomové.

- 1/ jaké materiály by bylo vhodné použít pro pevnou protihlukovou clonu na zábradlí fermentoru směrem k obci
- 2/ jaké další než vyjmenované řešení je možné využít ke snížení hlukové zátěže posuzovaných objektů rodinných domů
- 3/ jak by vypadal návrh zelené protihlukové bariéry, především vhodné výšky porostu a umístění na protihlukovém valu

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm *Zvolte položku.*

Datum: 14.6.2017

Podpis: