

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Ochrana staveb proti nepříznivým účinkům hluku a vibracím</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Martina Pěničková</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra ekonomiky a řízení stavebnictví
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Alžběta Ševčíková
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	OSVČ, práce v oblasti stavebnictví, zaměření na energetiku a stavební fyziku

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání závěrečné práce je průměrně náročné. Jedná se však o zajímavou problematiku v oboru stavitelství, která je v současné době často opomíjena, ať již u stávajících staveb, tak i novostaveb. Z tohoto důvodu může být značně náročnější dohledat podklady pro řešení této problematiky.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Bakalářská práce splňuje zadání a cíle definované v úvodní části.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
V teoretické části studentka seznamuje s danou problematikou. Následně v praktické části řeší problematiku hluku a vibrací na konkrétní novostavbě, posuzuje plnění požadavků vnějších konstrukcí a uvádí nacenění ochranných prvků. V závěru porovnává náklady na stavbu s ochrannými prvky a bez nich. Zvolený postup je správný.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornost práce odpovídá znalostem studentky bakalářského studia stavebního oboru. Bylo dostatečně a správným způsobem čerpáno z odborné literatury. Podklady a data k praktické části byly vhodně využity a vyhodnoceny. V problematice, které se studentka v práci věnuje, prokázala dostatečné znalosti.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce má dobrou jazykovou úroveň, menší nedostatek je spatřován v gramatice a některých formulacích či slovních spojeních. Práce jako celek je napsána srozumitelně. Pro větší přehlednost by bylo vhodnějším řešením uvádět vyhodnocení plnění požadavků formou tabulky než uvedením hodnot v textu. Rozsah práce je vzhledem k zadání dostačující.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
V práci je využíváno a vhodně zpracováno dostatečné množství relevantních zdrojů.	

**Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

**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.*

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázka č.1: Jakou roli hraje zatížení objektu vibracemi při návrhu novostavby?

Je tato problematika primárním kritériem pro návrh stavby?

Otázka č.2: Jak byste postupovala při návrhu, pokud by u řešené stavby nebyly splněny požadavky na neprůzvučnost obvodového pláště?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 19.6.2019

Podpis: