

**ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI**  
**Fakulta aplikovaných věd, Katedra mechaniky – oddělení Stavitelství**  
Akademický rok 2020/2021

**POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE**

Jméno a příjmení: **Bc. Zdeněk Straka**  
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství  
Studijní obor: Stavitelství  
Název tématu: **Optimalizace řešení nosné konstrukce bytového objektu s využitím vibroizolačního systému**  
Zadávací katedra: Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství

**I. Zásady pro zpracování:**

**1. Obsah práce**

Shromáždění údajů a podkladů o návrhu současných bytových domů, rešerše technického řešení vybraného objektu, přehled technického řešení vibroizolačního systému, návrh a výpočet nosné konstrukce a porovnání s tradičně řešeným objektem

**2. Cíl práce**

- 2.1. Shromáždění údajů o řešení současných bytových domů
- 2.2. Poznátky a postupy k použití vibroizolačních systémů na stavbách
- 2.3. Ukázka řešení nosné konstrukce a vibroizolace u konkrétního objektu
- 2.4. Důsledky úprav konstrukce pro vibroizolační řešení u pozemního objektu

**II. Plnění úkolů práce**

**Cíl práce splněn**

**Rozsah grafických prací**

Rozsah splněn nákresy a fotografiemi, stavební výkresy objektu v příloze, detaily, výpočty.

**Rozsah textových prací a výpočtových prací:**

Splněn - textová zpráva, výpočty celkem 141 stránek, min. 80 stran splněno

**III. Klady práce (pro oponenta nepovinné)**

Jedná se o téma vybrané studentem a navazuje na zpracovávaný skutečný projekt. Je se zájmem zpracována. Přínosem je shromáždění údajů o zatím netradičním uložení stavby na vibroizolace a ukázky použití.

**IV. Připomínky a nedostatky k řešení práce (nepovinné)**

Připomínky nejsou. Práce je velmi obsáhlá vzhledem k množství zpracovávaných údajů.

**V. Dotazy oponenta k závěrečné zkoušce (nepovinné)**

Pro jaké stavby by bylo vhodné užít dané řešení?

<b>Celkové hodnocení práce:</b>	<b>1 – výborně</b>
---------------------------------	--------------------

V Plzni dne 1. 2. 2021, Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.