

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

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Bc. Aneta Cibulková**
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: Stavitelství
Název tématu: **Ekologické materiály a jejich využití pro stavby pro bydlení**
Zadávací katedra: Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství

I. Zásady pro zpracování:

1. Obsah práce

Shromáždění údajů a podkladů o ekologických materiálech současných staveb, rešerše technického řešení vybraného objektu, přehled technického řešení ekologických objektů pro bydlení, návrh a výpočty konstrukce a porovnání s tradičně řešeným objektem

2. Cíl práce

- 2.1. Varianty řešení ekologických staveb
- 2.2. Rozbor ekologické stránky výstavby
- 2.3. Finanční náročnost ekologických řešení
- 2.4. Výhody a nevýhody 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 118 stránek plus přílohy, min. 80 stran splněno

III. Klady práce (pro oponenta nepovinné)

Jedná se o téma vybrané studentem. Je se zájmem zpracované. Přínosem je shromáždění údajů o zatím netradičním řešení stavby a ukázky použití včetně ekologických rozborů.

IV. Připomínky a nedostatky k řešení práce (nepovinné)

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

V. Dotazy oponenta k závěrečné zkoušce (nepovinné)

Jaké řešení stavby z uvedených možností doporučujete a pro jaký účel?

Celkové hodnocení práce:

1 – výborně

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