

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2020/2021

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc.Aneta Cibulková**
Studijní program: **N3607 Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Osobní číslo: **A19N0051P**
Název tématu práce: **Ekologické materiály a jejich využití pro stavby pro bydlení**
Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**
Vedoucí diplomové práce: **Ing Luděk Vejvara Ph.D.**
Oponent: **Ing.Hana Staňková**
Datum zadání diplomové práce: 1.července 2020

I. Kritéria hodnocení předložené práce

Hodnocení	1	2	3	4	nehodnoceno
Splnění cílu v návaznosti na zadání diplomové práce		x			
Odborná úroveň zpracování, odbornost práce		x			
Vhodnost použitých metod, řešení v předložené práci	x				
Formální a grafická úroveň předložené práce	x				
Srozumitelnost předložené práce	x				
Schopnost studenta aplikovat získané poznatky a přístupy při řešení práce	x				

II. Obsah a cíle práce dle zadání

Diplomová práce se zabývá alternativním použitím vybraných ekologických materiálů pro stavby pro bydlení. Jednotlivé materiály jsou posuzovány z hlediska fyzikálních vlastností, vhodnosti použití, příkladů použití a posouzení autorky.

Další část práce se týká podrobného hodnocení použití jednotlivých vybraných materiálů ve srovnání s klasickými materiály. Pro posouzení byl použit rodinný domek se dvěma podlažními s předem definovanými parametry součinitelů prostupu tepla pro jednotlivé konstrukce. Bylo zvoleno 6 materiálových variant včetně klasických. Porovnání těchto variant bylo provedeno z mnoha hledisek, kromě ceny a pracnosti studentka rozebírá podrobně ekologické a environmentální dopady při použití jednotlivých materiálů. Práce je právě tímto hodnocením zajímavá.

K předložené diplomové práci sděluji tyto připomínky:

- Nemám připomínky

III. Dotazy a připomínky určené pro rozpravu

- Metoda LCA je zajímavá, objasněte prosím odkud jste čerpala jednotlivé hodnoty hlavně pro alternativní materiály typu „sláma, hlína, ovčí vlna apod.

IV. Celkové hodnocení předložené práce

Oponent hodnotí předloženou diplomovou práci známkou:

Výborně

Stupnice hodnocení práce:

1	2	3	4
Výborně	Velmi dobře	Dobře	Nedostatečně

V. Závěr

Na základě výše uvedených hodnocení a připomínek jako oponent předložené diplomové práce :

<input checked="" type="checkbox"/>	Doporučuji předloženou práci k obhajobě
<input type="checkbox"/>	Nedoporučuji předloženou práci k obhajobě

V Plzni dne 2.2. 2021

.....
Oponent diplomové práce