

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **MOŽNOSTI VYUŽITÍ RECYKLÁTŮ V KONSTRUKCI ZELENÝCH STŘECH**

Autor práce: **Markéta Skalková**

Oponent práce: **Ing. Antonín Žák, Ph.D.**

Popis práce:

Bakalářská práce je zaměřena na možnost využití recyklovaných materiálů ve skladbách vegetačních (zelených) střech. Je rozdělena na teoretickou a experimentální část. V teoretické části je proveden rozbor různých typů skladeb a materiálů používaných ve vegetačních střechách a řešerše potenciálních recyklovatelných materiálů pro použití jako drenážní vrstva nebo substrát.

V experimentální části jsou provedeny zkoušky zaměřené na ověření důležitých parametrů materiálů pro stanovení vhodnosti použití ve vegetačních střechách.

Hlavními cíli praktické části jsou:

- Popsat vlastnosti využitelných recyklátů a definovat jejich použití.
- Navrhnout metody ověřování vlastností pro použití ve vegetačních střechách.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Autorce práce doporučuji umisťovat více citací i v samotném textu, nejen u obrázků, viz např. kapitola 3.2. Bylo by vhodné do budoucna využívat i zahraniční vědecké články od více autorů. Některé parametry vegetačních střech, jako např. součinitel odtoku $C = 0,3$, jsou příliš optimistické, doprovázené nepřesným zhodnocením, že střechy zadrží většinu vody (viz 3.2.1). Je potřeba být opatrnější při porovnávání energetické prospěšnosti střech v zimním období a srovnávání s hliněnými stavbami z Islandu.

Dotazy:

- Jaké hodnoty součinitele odtoku se uvádějí v ČSN?
- Jaký je potenciál odběru recyklovaného materiálu ze skládek nebo třídíren v ČR? Jsou materiály již dostatečně vytrženy?

Závěr:

Studentka prokázala schopnost aplikovat technické myšlení na řešení problému z praxe. Výsledky práce budou velmi prospěšné pro praxi a bylo by přínosné v práci pokračovat a rozšířit rozsah zkoumaných recyklovaných materiálů i na jiné typy materiálů (pneumatiky, textilie, apod.)

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 7.6.2021

Podpis oponenta práce:



Číslo úlohy	Podpis	Stupeň	Prostředek	Prostředek
1. Úloha				
2. Úloha				
3. Úloha				
4. Úloha				
5. Úloha				