

## Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Náklady na výstavbu pasivních domů

Autor práce: Zuzana Davidková

Oponent práce: Ing. Lucie Vaňková, Ph.D.

### Popis práce:

Studentka vypracovala bakalářskou práci na téma *Náklady na výstavbu pasivních domů* v rozsahu 62 stran a 12 stran příloh. Požadovaným výstupem bakalářské práce je analýza a posouzení nákladů na výstavbu a provoz pasivních domů.

Studentka ve své práci srovnávala náklady na výstavbu a provoz dvou variant rodinného domu. Jedna varianta byla úsporná (klasifikační třída C) a druhá varianta byla mimořádně úsporná (klasifikační třída A). Studentka nejprve zatřídila obě varianty z hlediska energetické náročnosti budov a určila potřebu energie na vytápění obou variant, následně vyčíslila investiční náklady s detailním popisem vícenákladů u varianty pasivního domu. Tím ověřila obecně známý fakt, že investiční náklady pasivního domu jsou o cca 10 % vyšší než investiční náklady budov v klasifikační třídě C. Dále se studentka zaměřila i na provozní náklady obou variant a v závěru provedla porovnání návratnosti stanovených vícenákladů.

### Hodnocení práce:

|                                               | Výborné                             | Velmi dobré              | Dobré                    | Nevyhovující             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Odborná úroveň práce                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Vhodnost použitých metod a postupů         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Formální, grafická a jazyková úprava práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Splnění požadavků zadání práce             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### Připomínky a dotazy k práci:

Bakalářská práce je zpracována komplexně a uceleně. Volba metod a postupů řešení je adekvátní zaměření bakalářské práce. V textu lze nalézt správně uvedené citace a odkazy na odbornou literaturu. Po stránce stylistické i grafické je práce na dobré úrovni.

K bakalářské práci mám doplňující otázku:

*Představte si situaci, že se máte rozhodnout pro jednu z uváděných variant. Za jakých podmínek byste si, i přes zřejmé výhody pasivního domu, vybrala variantu domu v klasifikační třídě C?*

## **Závěr:**

Bakalářská práce je zpracována dle zadání VŠKP a působí kompaktním dojmem. Z práce je patrné, že studentka přistoupila k práci velmi zodpovědně a dokázala získané teoretické znalosti vhodně aplikovat do praktické části své práce.

Bakalářskou práci doporučuji k závěrečné obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 8. června 2021

Podpis oponenta práce: .....