



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Náhrada zdroje energie v bytovém domě

Autor: Bc. David Černý

Vedoucí práce: Mgr. Ing. Vít Klein, Ph.D.

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

| | |
|---|----------|
| 1. Splnění požadavků zadání: | 1 |
| 2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce: | 1 |
| 3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů: | 1 |
| 4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení: | 1 |
| 5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce: | 1 |
| 6. Formální a jazyková úroveň práce: | 2 |
| 7. Přehlednost a členění práce: | 1 |
| 8. Odborná úroveň práce: | 1 |
| 9. Závěry práce a jejich formulace: | 1 |
| 10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): | A |

slovně: výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Obsahem diplomové práce je náhrada stávajícího zdroje tepla v konkrétním bytovém domě ve Slaném, který je spravován Okresním bytovým družstvem v Kladně. Diplomant řešil problematiku z hlediska platné legislativy a v práci se zabývá aktuálními trendy vytápění bytových domů. Práce obsahuje analýzu stávajícího stavu objektu, hodnocení tepelně technických vlastností stavebních konstrukcí, spotřebu tepla a teplé vody. Diplomant dále řešil tři různé varianty možného zdroje tepla a srovnává je z energetického a ekonomického hlediska.

Text práce je přehledně strukturovaný a jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Grafická úprava textu a práce se zdroji je na velmi dobré úrovni. Z jazykového hlediska lze autorovi vytknout občasné opakování slov a střídáním používání první osoby a trpného rodu v třetí osobě.

Diplomant vypočtené výsledky vhodně doplnil o vícerozměrné citlivostní analýzy a čtenáře upozorňuje na rizika spojená s přechodem z centrálního zdroje tepelné energie na vlastní zdroj tepla – kotelnu a přehledně interpretuje zjištěné výsledky.

Hodnocená diplomová práce splňuje všechny body zadání a rozsah určený metodickými pokyny.



Vzhledem k použitelnosti zjištěných výsledků a univerzálnosti zpracovaného ekonomického modelu je předložena práce přínosná pro praxi, zejména je využitelná správcem domu – Okresním bytovým družstvem Kladno.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím jí známkou „A“ – výborně.

Datum: 10. 06. 2021

Podpis:

Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 10) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------|------------|------------|--------------|
| výborně | velmi dobře | dobře | uspokojivě | dostatečně | nedostatečně |
| A | B | C | D | E | F |