

HODNOCENÍ OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

DIPLOMANT Bc. Pavel Fojtů

OPONENT Ing. Petr Horák, Ph.D.

Téma práce

- Energetické hodnocení obytných budov

Náročnost tématu

- Téma svou náročností patří ke standardu diplomové práce, rozsah je normální.

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání diplomové práce:** zadání bylo splněno
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** teoretická část je zpracována věcně. Experimentální část je zpracovaná přiměřeně
- **teoretické znalosti:** v teoretické i výpočtové části byly prokázány průměrně
- **adekvátnost použitých metod:** zpracování výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na dobré úrovni
- **logická stavba práce:** Stavba práce odpovídá požadavkům kladeným na diplomovou práci
- **technický návrh:** kapitola B neodpovídá osnově dle vyhlášky 213/2006 Sb. (podrobnosti EA), v podstatě jde jakýsi druh studie
- **výkresová část:** Výkresy popisují výchozí stav budovy a solární soustavu
- **práce s literaturou včetně citací:** byla prokázána dobrá práce s literaturou
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** tabulky a obrázky jsou dobře zpracovány a popsány
- **stylistická úroveň:** práce je dobře napsaná z pohledu stylistiky, jsou v ní drobné chyby a překlepy

Dotazy a náměty na rozpravu

- Měření které bylo provedeno neprokázalo jestli zateplení má či nemá vliv na zvýšený výskyt CO₂, protože bylo provedeno měření pouze zatepleného objektu. Vysvětlíte proč si myslíte, že zateplený objekt má vliv vyšší koncentraci CO₂ v místnostech, jaký je zhruba řádově rozdíl oproti nezateplenému objektu?
- V případě hodnocení domů s téměř nulovou spotřebou dle ČSN 730540-2 je nutné také splnit požadavek na potřebu energie vyjádřenou v hodnotách primární energie (80 nebo 30 kWh/m².a). Byla vypočtena hodnota této primární energie a pokud ano, je splněn požadavek normy ČSN 730540-2 dle tabulky A.4?
- V části B schází enviromentální vyhodnocení úsporných variant z pohledu produkce skleníkových plynů. Jaká bude úspora emisí CO₂ u jednotlivých variant?
- Jaká byla zvolena hodnota diskontu v kapitole ekonomického vyhodnocení úsporných variant? Jaký má vliv diskont na prostou a reálnou návratnost investice?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: C / 2

V Brně dne 23.1.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4