

## HODNOCENÍ VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jan Panovec

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.

---

Téma diplomové práce:

UPLATNĚNÍ ENERGIE OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ V BUDOVÁCH

Diplomant zpracoval práci zaměřenou na zhodnocení provozu soustav TZB s obnovitelnými zdroji v nové budově Vzdělávacího centra Otevřená zahrada v Brně. V rámci zpracování tématu provedl analýzu objektu z hlediska vytápění, chlazení a větrání, tepelného technického stavu obvodových konstrukcí budovy a především vyhodnocení reálného provozu na základě monitorovacího a řídicího systému. Dále diplomant provedl experimentální termografické měření aktivovaného betonového jádra a simulaci referenční místnosti v programu BSim. Hlavní částí diplomové práce byla optimalizace provozu vytápění a chlazení vybraných místností, porovnáním nastavení regulace a vyhodnocením reálného stavu vnitřního prostředí.

Rozsah a náplň diplomové práce odpovídá zadání a požadavkům na tento typ vysokoškolské kvalifikační práce. Diplomant konzultoval dílčí kroky během zpracování tématu práce a využil pro diagnostiku praktické zkušenosti a spolupráci s provozovatelem budovy. Řešený objekt je pilotním projektem pro aplikovaný výzkum TAČR – Centrum kompetence, Inteligentní Regiony - Informační modelování budov a sídel, technologie a infrastruktura pro udržitelný rozvoj.

Diplomant prokázal při zpracování diplomové práce schopnost aplikovat získané teoretické i praktické znalosti na řešení zadaného tématu a schopnost samostatného zvládnutí vyřešení inženýrského problému. Osobně oceňuji zvládnutí rozboru chování vybraných místností v chladném a teplém období roku a definování dílčích opatření ke zlepšení efektivity provozu.

Práci hodnotím jako vyhovující a doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 24. 1. 2015

  
.....

Podpis

### Klasifikační stupnice

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