

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Radek Šťastný

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

Téma diplomové práce:

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV V BUDOVÁCH S TÉMĚŘ NULOVOU SPOTŘEBOU

Diplomová práce je zaměřena na technická zařízení budov v budovách s téměř nulovou spotřebou energie z hlediska vhodných systémů, provozu a optimálního zapojení do soustavy, aby bylo dosaženo úsporného provozu.

V teoretické části se diplomant pokusil objasnit budovy s téměř nulovou spotřebou energie, ale věnoval se více popisu budov tzv. pasivních a tepelné ochraně budov. Diplomant realizoval ve vybraném objektu experimentální měření teploty vzduchu, relativní vlhkosti a teploty rosného bodu a provedl analýzu v závislosti na provozním schématu místnosti.

V aplikaci teoretických znalostí na vybraný objekt haly ZŠ zhodnotil stávající stav, provedl základní výpočty, navrhl stavebně technické úpravy včetně systémů TZB, zhodnotil varianty, nadimenzoval jednotlivé komponenty systémů TZB a navrhl využití OZE. Závěr práce shrnuje výsledky tvorby modelu budovy a provedených simulací.

Rozsah diplomové práce a její náplň odpovídá zadání. Diplomant využíval konzultace s vedoucím práce.

Diplomant prokázal při zpracování diplomové práce schopnost zpracovat zadané téma a uplatnit teoretické znalosti na konkrétním řešení..

Práci hodnotím jako velmi dobrou a doporučuji ji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 24. 1. 2017



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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