

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta strojní
Ústav techniky prostředí
Technická 4
166 07 Praha 6
Doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.
Ing. Miloš Lain, Ph.D.

dne 30. 01. 2017

Věc: Oponentní posudek diplomové práce zpracované panem Liborem Dbalým

Název diplomové práce je „Provoz klimatizace administrativní budovy“. Jejím cílem a obsahem je vyhodnocení již instalovaného chladivového systému, ověření jeho dimenzování a zpracování měřených dat o provozu a spotřebách energií (vyhodnocení měsíční měrné spotřeby elektrické energie).

Celkově je diplomová práce velmi dobře zpracována, dobře se čte a je zde použita i správná technická terminologie. Z hlediska technického zde postrádám postup výpočtu dimenzování jednotlivých klimatizačních systémů (výpočet tepelné zátěže atd.), tj. vzorce, parametry a hodnoty.

Kladně hodnotím uvedený technický popis budovy, zařízení, včetně pořízených fotografií, tabulek s hodnotami a zpracování hodnot do přehledných grafů. Kromě vyhodnocení chodu klimatizace, se autor zabýval i systémem vytápění objektu pomocí tepelných čerpadel vzduch-voda. Velmi dobře je zpracován závěr, kde jsou shrnuta veškerá vypočtená a dostupná data.

Navrhuji kvalifikovat tuto diplomovou práci stupněm B (velmi dobře).

Recenzi zpracoval a provedl návrh na kvalifikaci:

Ing. Jindřich Hvízdála