

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Energetické a environmentální hodnocení budov

Autor práce: Tomáš Kubínek

Oponent práce: Ing. Alexandr Baroň

Popis práce:

Bakalářská práce se soustředí na téma energetiky a environmentu z uceleného pohledu. První část, teoretická, obsahuje názvosloví zvoleného oboru s popisem. Vysvětluje disciplíny jako je audit, posudek, průkaz a zabírá se aktuálními požadavky na budovy z hlediska energetického i tepelně komfortního. Praktická část je popis měření vnitřních tepelných a vlhkostních podmínek učebny základní školy. Charakter ET křivek v průběhu let je popsán s vazbou na rekonstrukci a průměrnou teplotu jednotlivých let. Komplexní jevy v grafech vnitřních a vnějších tepelných a vlhkostních poměru jsou autorem vysvětlovány.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

- 1) Jsou normové přírážky na tepelné vazby vhodné při výpočtu výrobní haly, jež má velké plochy a málo otvorů či styků konstrukcí? Výrok zdůvodněte.
- 2) Vysvětlíte výběr senzoru připojeného na odvod VZT pro vytvoření grafu číslo 8, který zobrazuje průběhy teploty a relativní vlhkosti interiéru a exteriéru. Byl by jiný z měřičů umístěných v učebně vhodnější pro prezentaci vnitřní teploty? Kladnou či zápornou odpověď zdůvodněte.
- 3) Vysvětlíte prosím podrobněji výrok z bodu hodnocení: „ozářené povrchy vykazují výrazně vyšší teplotu než vzduch“.

- 4) Podle jakých parametrů a jakou byste volil diskontní sazbu pro výpočet čisté současné hodnoty doby návratnosti investice do například zateplení obvodového pláště. Souvisí diskontní sazba s diskontní sazbou udávanou ČNB?

Závěr:

Obsah práce je výsek z teorie a popis praktického měření. Vhodně zvolený obsah seznamuje čtenáře postupně se základy oboru po ukázku souvislostí vyplívajících z vytvořených ET křivek a popis vnitřních podmínek školy spolu s činiteli, které je ovlivňují. Gramatická stránka zaostává za obsahovou formou, která je vyvážená.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 8. června 2022

Podpis oponenta práce.....