

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Energetická optimalizace budovy

Autor práce: Ján Kozla

Oponent práce: Ing. Karolína Vyhlídalová Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá energetickým hodnocením a optimalizací polyfunkčního domu. Teoretická část je zaměřena na fotovoltaický systém a solárně-termické elektrárny. Výpočtová část se zabývá energetickou analýzou energetických potřeb a toků objektu, potřebou energie pro jednotlivé systémy budovy a ekonomickým hodnocením návrhových stavů. Projektová část obsahuje průkazy energetické náročnosti budovy.

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:

Práce je dobře zpracována. Ocenila bych popsání průkazů energetické náročnosti v projektové části. Typografie práce by mohla být na lepší úrovni.

1, Musí vaše rekuperační jednotka obsahovat filtr třídy F9? Co dané značení znamená. Kde mají být jednotky umístěny. Postrádám koncepční zakreslení. Zvolená jednotka je podstropní. Vejde se do myšleného prostoru?

2, V návrhu tepelného čerpadla země/voda postrádám zakreslení v situaci. Je pro zvolený systém dostatečný prostor na pozemku budovy? Lze zde umístit požadovaný počet zemních vrtů?

3, Bylo by vhodné zakreslit umístění fotovoltaických panelů do půdorysu střechy. Zvážil jste nosnost střešní konstrukce a váhu navržených fotovoltaických panelů?

4, Filtr na rozdělovači/sběrači je zakreslen v opačném směru. Jak se ve výkresech značí teploměr. Vaše značení vypadá jako kombinace s uzavírací armaturou.

Závěr:

Zadání práce je splněno. Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B/1,5**

Datum:

Podpis oponenta práce: