

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Energeticky uvědomělá optimalizace budovy

Autor práce: Bc. Veronika Ryšavá

Oponent práce: Ing. Karolína Vyhlídalová

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá návrhem úsporných opatření stávajícího bytového domu. První variantou opatření je zateplení obálky budovy. Druhou variantou opatření je zateplení obálky budovy a výměna zdroje tepla, včetně návrhu fotovoltaického systému, nuceného větrání a výměny osvětlení.

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, Bude střešní konstrukce řešeného objektu schopna nést váhu 90 m² plochy fotovoltaických panelů?
- 2, Jaká je minimální požadovaná světlá výška pobytové místnosti. Bude možné do řešeného objektu instalovat systém nuceného větrání?
- 3, Bude provoz tepelných čerpadel rušit okolní zástavbu a bytové jednotky?
- 4, Jak bude do hygienických zařízení zajištěn přívod vzduchu.
- 5, Uvažovala jste v návrhu opatření finanční strop majitele?
 - Bylo by vhodné do půdorysů vložit legendu místností
 - Potrubí nuceného větrání nemůže procházet instalační šachtou + prohozeny přívod a odvod vzduchu u kuchyně a ložnice v bytu 3+kk
 - Nesrovnalost na str.40 a str.50 – Je tedy či není znám počet a objem zásobníků?
 - Schéma zapojení je poněkud chaotické a v reálu ne zcela dobře řešené (např. pozice pojišťovacích ventilů, průtok přes elektrokotel, atd.)

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum:

Podpis oponenta práce: