

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Energetická náročnost budovy s téměř nulovou spotřebou energie

Autor práce: Bc. Leona Horáčková

Oponent práce: Ing. Karolína Vyhlídalová

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá zpracováním energetického posudku rodinného domu ve třech variantách konstrukčního systému a zvolení nejvhodnější varianty splňující požadavky pro budovu s téměř nulovou spotřebou energie. Vytápění objektu a příprava teplé vody je řešena prostřednictvím tepelného čerpadla vzduch-voda a solárního systému.

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, Uveďte a vysvětlete vztah pro stanovení tepelných mostů stavebních konstrukcí.
- 2, Jaký je akustický výkon tepelného čerpadla. Bude jeho provoz rušit okolní zástavbu?
- 3, V případě varianty C uvádíte potřebu řešit stínění okenních otvorů. Jaké jsou možnosti stínění a jejich výhody/nevýhody.
- 4, Jedním z navržených zdrojů tepla máte solární systém. Jaký je solární podíl systému a v případě přehřívání, jaké opatření by bylo nutno provést.
- 5, Jak vypadá průběh teplot a kde se nachází oblast kondenzace v konstrukci u varianty A, B a C.

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum:

Podpis oponenta práce: