

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **Návrh obnovitelného zdroje tepla s využitím PENB**

Autor práce: **Richard Karas**

Oponent práce: **Ing. Karolína Vyhlídalová Ph.D.**

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem obnovitelného zdroje tepla stávající budovy mateřské školy. Teoretická část popisuje obnovitelné zdroje energie, konkrétně tepelná čerpadla a biomasu. Výpočtová část se zabývá energetickou analýzou energetických potřeb a toků objektu, potřebou energie pro jednotlivé systémy budovy a ekonomickým a ekologickým 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, Pro která zařízení navrhujeme pojistný ventil a kam jej osazujeme. Máte je v práci na vodných pozicích?

2, Máte filtry na rozdělovači/sběrači ve vhodné pozici?

3, Jak bude řešen sklad pelet a příjezdová komunikace pro jeho doplňování?

Závěr:

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

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C/2,0**

Datum:

Podpis oponenta práce: