

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Vytápění penzionu

**Autor práce:** Jaroslav Mrhálek

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

### Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem systému vytápění a přípravy teplé vody penzionu. Teoretická část je zaměřena na problematiku peletových kotlů. Navrženým zdrojem tepla je kotel na pelety v kombinaci se solárními kolektory. Je proveden návrh jednotlivých zařízení v technické místnosti a hydraulické vyvážení trubních rozvodů. Součástí je výkresová dokumentace.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

Práce je dobře zpracována. Obsah je přehledný a srozumitelný.

1, Vysvětlete váš odběrový diagram a volbu jmenovitých výkonů ohřevu  $Q_{1n}$  a  $Q_{1n,30}$ .

2, V jakém režimu pracují vámi navržená oběhová čerpadla. Jaké pracovní režimy mohou být obecně použity.

3, Jak bude naloženo s přebytky ze solární soustavy v letních měsících.

4, Bylo v návrhu akumulačního objemu zásobníku teplé vody zohledněno napojení na solární systém? Je navržený zásobník dostačující?

**Závěr:**

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

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

Datum: 6.6.2023

Podpis oponenta práce: .....