

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Vytápění bytového domu

**Autor práce:** Miroslav Maier

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

### Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem systému vytápění a přípravy teplé vody bytového domu. Teoretická část je zaměřena na chladiva používaná v tepelných čerpadlech. Navrženým zdrojem tepla je kaskáda tří tepelných čerpadel typu vzduch/voda. Je proveden návrh jednotlivých zařízení v technické místnosti a hydraulické vyvážení trubicích rozvodů. Součástí je výkresová dokumentace

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 a přehledná.

1, Objasněte použité teploty při stanovení tepelného výkonu pro ohřev teplé vody. Hodnoty ve výpočtu neodpovídají hodnotám v přiložené legendě.

2, Jak byly zvoleny hodnoty pro stanovení skutečného výkonu ohřivače a kde byla výsledná hodnota použita.

3, Jak je řešeno napojení systému na potrubí pitné vody. Bude dostačující osadit zpětný ventil před zařízení pro automatické doplňování vody do systému?

4, Vysvětlíte chování křivky tepelného čerpadla ve výkonovém diagramu.

**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: .....