

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Vytápění víceúčelové budovy

**Autor práce:** Miroslav Bros

**Oponent práce:** Ing. Lucie Vendlová, Ph.D.

### Popis práce:

Práce se zabývá návrhem vytápění a přípravy teplé vody pro novostavbu dvoupodlažní víceúčelové budovy. Byla navržena dvoutrubková teplovodní otopná soustava s centrálním zdrojem tepla, který zajišťuje rovněž přípravu teplé vody a ohřev vzduchu pro VZT jednotky.

Teoretická část pojednává o podlahovém vytápění. Shrnuje mj. jeho historii, princip, varianty řešení, vč. technických zásad návrhu.

### 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

### Komentář k bodům 1. až 5.:

- Odborná úroveň práce je výborná. Návrh byl proveden systematicky, pečlivě a přehledně s patřičnými programovými prostředky.
- Ke zpracování výpočtové, grafické i textové části byly použity vhodné metody.
- Literární zdroje jsou dostatečné, číslované a citované. Jsou využity odborné publikace, články, normy a výukové pomůcky.
- Formální, grafická a jazyková úprava práce je výborná, přehledně zpracovaná a jednotlivé části práce jsou vzájemně logicky provázány. Práce je bez gramatických a typografických chyb. Ve výkresech mohl být doplněn detail rozdělovací stanice podlahového vytápění se zakreslenými a popsány měřiči tepla pro jednotlivé provozní celky.
- Bakalářská práce svým obsahem i rozsahem splňuje zadání bakalářské práce a dokládá, že student dané problematice rozumí.

### **Připomínky a dotazy k práci:**

1. Ve vybraných místnostech jsou ve výkresech zakreslena přímotopná elektrická trubková tělesa, o nichž už však není zmínka v technické zprávě. Odůvodněte prosím jejich použití a doplňte, jak se rozšíří požadavky na ostatní profese.
2. Objekt je celoplošně vytápěn podlahovým vytápěním. Uveďte prosím nevýhody tohoto typu vytápění.

### **Závěr:**

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

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

Datum:           6. června 2022

Podpis oponenta práce.....