

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Vytápění mateřské školy

**Autor práce:** Veronika Ryšavá

**Oponent práce:** Ing. Marcela Počinková, Ph.D.

### Popis práce:

Práce obsahuje teoretickou rešerši na téma tepelné soustavy v budovách, výpočtovou a projektovou část s návrhem soustavy pro vytápění a přípravu teplé vody mateřské školy při aplikaci kondenzačních kotlů jako zdroje tepla.

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

1. V technické zprávě je vhodné uvést způsob větrání objektu. V technické zprávě nebo výkresové dokumentaci je vhodné podrobněji popsat členění soustavy na jednotlivé větve, čili zpřesnit členění více než jen pomocí označení A-D.
2. Proč nebyl k ohřevu teplé vody použit přímo plynový ohřívač, když je příprava teplé vody řešena samostatně?
3. Filtry u kotlů K2 a K3 jsou instalovány opačně.
4. V rozvodech vytápění se nepoužívají křížové kusy, ale samostatné jednoduché odbočky situované za sebou, viz. výkres č .1.
5. Od rozdělovače a sběrače je potrubní rozvod veden pod stropem, dále pak v rámci 1.NP v podlaze. Z výkresové dokumentace nejsou zřejmá místa, kde přechází rozvody do podlahy a jak budou uchyceny.
6. Prosím o zpřesnění typu armatury před expanzní nádobou.
7. Jak je řešen odvod kondenzátu od jednotlivých kotlů?

8. Jak je řešen odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu od jednotlivých kotlů? Není popsáno a vyznačeno ve výkresové dokumentaci – č. výkr. 3 a 4.

**Závěr:**

Téma bakalářské práce odpovídá standardu, předložená bakalářské práce splňuje zadání.

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

Datum: 7. června 2018

Podpis oponenta práce.....