

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vytápění bytového domu

Autor práce: Martin Holíš

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

Popis práce:

Práce obsahuje teoretickou rešerši na téma otopné soustavy a oběhová čerpadla, výpočtovou a projektovou část s návrhem soustavy pro vytápění a soustavy pro přípravu teplé vody polyfunkčního domu.

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:

- Teoretická část je rozsahově menší a chybí ji závěr.
- Teoretická část se zabývá oběhovými a nikoliv tepelnými čerpadly – viz. str. 13 text o konstrukčním řešení tepelných čerpadel.
- Šlo by i kondenzační kotel pro přípravu teplé vody provozovat v kondenzačním režimu? Jaký vliv na teplotu otopné vody by takovýto provoz měl?
- Teplota otopné vody 45/35 je pro výměník ve VZT jednotce nízká. Jaký vliv má nízká teplota otopné vody na návrh výměníku pro ohřev vzduchu?
- V jaké podlahové vrstvě budou vedeny potrubní rozvody?
- Jak bude uchyceno potrubí vedené pod stropem 1.PP?
- Prosím o zpřesnění řešení odvodů spalin. Bude využito komínové tvarovky, pokud ano uveďte jaké nebo bude souosé potrubí zakrytováno?
- Kde bude situována VZT jednotka a jakým způsobem bude regulován výkon jejího výměníku?

Závěr:

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

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

Datum: 30. května 2019

Podpis oponenta práce.....