

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vytápění penzionu

Autor práce: Tomáš Joch

Oponent práce: doc. Ing. Petr Horák, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem systému vytápění a ohřevu teplé vody pro penzion. Jedná se o třípodlažní hlavní budovu propojenou chodbou s pětipodlažní věží. Oba objekty jsou nepodsklepené a vytápěna jsou všechna podlaží. Vytápění je řešeno otopnými tělesy deskovými, trubkovými a podlahovými konvektory. Ohřev teplé vody je zajišťován nepřímým ohřevem v zásobníku. Zdrojem tepla jsou plynové kondenzační kotle. Teoretická část řeší potrubní materiály pro rozvody vytápění.

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:

1. Jde o poměrně rozsáhlý objekt, který je vytápěn pouze jednou topnou větví. Nebylo by vhodnější rozdělit topnou soustavu na více větví (okruhů), např. podle světových stran?
2. Na základě jakého principu a jakým technickým zařízením bude řízen výkon otopné soustavy?
3. Otopná větev pro technologii není vybavena směšovací armaturou. Jak bude na této větvi dosaženo navrhovaného teplotního spádu 50/40 °C, když kotel pracuje s teplotním spádem 70/50 °C?
4. V práci jsem nenalezl pracovní schéma pro hydraulický výpočet potrubí, bez něj lze těžko zkontrolovat správnost dimenzování.
5. Je v systému přípravy TV řešena ochrana proti bakterii Legionella? Má vůbec smysl takovou ochranu řešit?
6. Jak bude vyřešen odvod kondenzátu od kondenzačních kotlů?

Závěr:

Zadání bakalářské práce bylo zcela splněno. Kvalita zpracování a obtížnost bakalářské práce odpovídá běžnému standardu, práce je přiměřené velikosti. Práce je dobře zpracována až na drobné jazykové a stylistické prohřešky, které nijak zásadně nesnižují její kvalitu. Seznam použité literatury je velmi krátký.

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

Datum: 9.6. 2020

Podpis oponenta práce: