

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Návrh systému vytápění dřevostavby bytového domu

Autor práce: Marek Rušín

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

Popis práce:

Práce obsahuje teoretickou rešerši na téma měření spotřeby tepla, výpočtovou a projektovou část s návrhem soustavy pro vytápění a přípravu teplé vody bytového domu při aplikaci kondenzačních kotlů jako zdroje tepla.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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. Prosím o zpřesnění navržených armatur u otopných těles. Přesnější popis výrobků uvedených v přílohové části práce zřejmý z legendy ani technické zprávy. Kde je například instalovaná armatura Multilux z přílohy P13?
2. Napojení koupelnových otopných těles není standardní, u tohoto typu tělesa nelze oboustranné připojení shora nahoru použít viz. způsoby připojení uváděné výrobcem.
3. Z jakého důvodu byl zvolen vysoký počet otopných větví z rozdělovače a sběrače, přičemž jedna větev je jen pro 3 bytové jednotky.
4. V jaké funkci jsou instalovány trojcestné ventily na jednotlivých otopných větvích?
5. Oběhové čerpadlo (č.5) větve ohřevu teplé vody je na otopné vodě a nikoliv na vodovodu. Zvolený typ je cirkulační čerpadlo určené na teplou vodu.
6. Jak se bude vypouštět otopná soustava armaturami v technické místnosti umístěné v nejvyšším podlaží? , viz. technická zpráva str. 81.

7. Kde jsou umístěna otopná tělesa z hliníkových slitin, viz. příloha použitých prvků P23? Je vhodné v otopné soustavě kombinovat ocelové, hliníkové a měděné materiály z hlediska požadavků na vlastnosti otopné vody?

Závěr:

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

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

Datum: 30. května 2019

Podpis oponenta práce.....