

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vytápění penzionu

Autor práce: Michael Kubík

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

Popis práce:

Práce se zabývá návrhem vytápění a přípravy teplé vody pro objekt penzionu v horské oblasti. Jako zdroj tepla pro vytápění, vzduchotechniku a přípravu teplé vody byl navržen automatický kotel na pelety. Otopná soustava byla navržena dvoutrubková nízkoteplotní. Teoretická část pojednává o biomase a podrobněji pak o peletách.

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	☐	☒	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

- Odborná úroveň práce je dobrá. Konkrétní návrh byl proveden přehledně s patřičnými programovými prostředky.
- Ke zpracování výpočtové, grafické i textové části byly použity vhodné metody.
- Literární zdroje jsou dostatečné, číslované a citované.
- Formální, grafická a jazyková úprava práce je dobrá, přehledně zpracovaná a jednotlivé části práce jsou vzájemně logicky provázány. V textu se však objevují poměrně často překlepy, chybějící písmena či dokonce slova a celá práce by si zasloužila o něco více pozornosti v rámci závěrečné korektury. Namátkově např. na str. 76 není dokončen výpočet objemu zásobníku teplé vody, v závěrečné technické zprávě se objevuje na str. 126 tvrzení, že *tepelné ztráty byly vypočteny pomocí normy ČSN 73 0540-2* nebo na str. 130 v kapitole Elektroinstalace je věta: *Funkce zajistit, aby vše bylo zapojeno do elektrické sítě dle projektu elektroinstalace.*

5. Bakalářská práce svým obsahem i rozsahem splňuje zadání bakalářské práce a dokládá, že student dané problematice rozumí.

Připomínky a dotazy k práci:

1. Z jakého důvodu byla pro místnost kuchyně zvolena návrhová teplota pro vytápění 24 °C?
2. Proč je celý objekt napojen jen na jeden vytápěcí okruh?
3. V případě, že nebude penzion obsazen a nerealizuje se předpokládaný odběr teplé vody, kam budou odváděny případné přebytky tepla ze solárních kolektorů?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

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

Datum: 7. června 2022

Podpis oponenta práce.....