

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Enviromentální řešení objektu penzionu ve Velké Bíteši

Autor práce: Bc. Milan Bachmayer

Vedoucí práce: doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D.

Popis práce:

Student vypracoval diplomovou práci, kde součástí objektu je specifická část obsahující prostory wellness. Student rozdělil postup vypracování práce do tří samostatných částí, v první části provedl zadáním definované části architektonicko-stavebního návrhu a stavebně konstrukční část návrhu. V rámci druhé části se zabývá technickým vybavením navrženého objektu. Student řeší osvětlení, hospodaření s vodou (pitná, nepitná a srážková voda, větrání, respektive klimatizaci vybraných prostorů, chlazení a vytápění objektu. Jako obnovitelný zdroj student navrhuje fotovoltaický systém v kombinaci s tepelným čerpadlem vzduch-vzduch a samostatně pro vytápění s tepelným čerpadlem vzduch-voda.

Stěžejním tématem diplomové práce studenta je pak aplikace teoretických znalostí při tvorbě koncepční studie relevantních systémů technického zařízení budov s vazbou na výrobu a užití energie z obnovitelných zdrojů.

V samostatné třetí části práce student provádí posouzení variantních řešení systémů technického vybavení objektu. Stěžejní je rozdělení navržených vzduchotechnických systémů podle obsluhovaných funkčních celků do specifických zón v rámci průkazu ENB. Důvody a výsledky následně komentuje v závěru výsledků experimentu č.1 a 2 a experimentu č. 3 a 4.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

- Student splnil zadání v požadovaném rozsahu.
- Práce je přehledná, členění odpovídá zadání diplomové práce.

- Kladně hodnotím přístup diplomanta ke zpracování práce.
- Při posuzování práce studenta je nutné taktéž zohlednit epidemiologickou situaci, kdy hlavně ze začátku konzultace se svým vedoucím a konzultantem stavební části probíhaly distančně.
- Student pracoval samostatně.

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

Datum: 18.1.2022

Podpis vedoucího práce: