

## Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Energeticky vyspělá budova penzionu v Lednici

Autor práce: Bc. Tomáš Joch

Oponent práce: Ing. Pavel Uher, Ph.D.

### Popis práce:

Diplomová práce zpracovává projekt penzionu s jedním nadzemním podlažím a obytným podkrovím. V první části je zpracována stavební část objektu, ve druhé části technická zařízení (vzduchotechnika, osvětlení, využití dešťové vody a fotovoltaika). Třetí část zpracovává potřebu tepla bilanční metodou.

### 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"/>

### Komentář k bodům 1. až 5.:

V takovémto objemu a v daných časových podmínkách samozřejmě není možné se vyvarovat nějakých chyb. Práci jako celek hodnotím velmi dobře. Vypracované tabulky jsou podrobné a přehledné. Grafické zpracování je jednoduché a účelné, všechna grafika čitelná. Práce s literaturou odpovídá charakteru práce, jen chybí číslování u seznamu, literatury.

### Připomínky a dotazy k práci:

- Jav bude vedeno VZT potrubí v místnostech a jaká bude reálná světlá výška v místnostech?
- Jak byste zajisti vyšší komfort pro pokoje? Konkrétně větrání a tepelné mikroklima v létě.
- Zkuste pro Vámi zvolenou místnost porovnat nároky na el. energii dvou stavů: mám zataženo hodně (s=0,15) a svítím versus nemá zataženo a chladím.
- Výkres A.2.2\_PŮDORYS 1.NP nejzápadnější schodiště. Je schodiště popsáno/zakresleno správně? Uvedte základní pravidla pro návrh schodiště.

**Závěr:**

Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 24. 1. 2021

Podpis oponenta práce: .....