

## Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Environmentální řešení objektu domu s kavárnou v Zaječří

Autor práce: Bc. Tereza Medková

Oponent práce: Ing. Pavel Uher, Ph.D.

### Popis práce:

Diplomová práce zpracovává projekt rodinného domu s kavárnou v obci Zaječří. Budova je dvoupodlažní. Práce má tři hlavní části: stavební řešení objektu, část s technickým zařízením objektu (osvětlení, vytápění, vzduchotechnika, chlazení, fotovoltaika) a třetí část porovnává varianty řešení systémů TZB z hlediska energetické náročnosti.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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.:

Práce je svým rozsahem velmi objemná. V takovémto objemu a v daných časových podmínkách samozřejmě není možné se vyvarovat nějakých drobných chyb. Práci jako celek hodnotím výborně. Zvláště pak v třetí část je zpracována svědomitě a srozumitelně. Grafické zpracování je jednoduché a účelné, všechna grafika čitelná. Práce s literaturou odpovídá charakteru práce.

### Připomínky a dotazy k práci:

1. Ve výkresu základů je v řezu X-X vidět velké množství betonu pod nepodsklepenou částí budovy. Je možné tento detail řešit i jinak?
2. V 1. PP máte nevětrané prostory bez VZT a bez možnosti přirozeného větrání. Je možné je takto nechat, nebo je potřeba, alespoň přirozeně, větrat všechny místnosti?
3. Ve schématu zapojení kotelny vysvětlete osazení akumulční nádoby spolu se zásobníkovým ohříváčem. Případně uveďte alternativní řešení.

**Závěr:**

Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 24. 1. 2021

Podpis oponenta práce: .....