

## Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Energeticky úsporná budova veterinární ordinace Hřivínův Újezd

Autor práce: Bc. Monika Hanáčková

Oponent práce: Ing. Alena Vaščáková

### Popis práce:

Diplomová práce se zabývá návrhem komplexního řešení energeticky úsporné budovy veterinární ordinace. V části A se studenta zabývá stavebním návrhem budovy, včetně posouzení z hlediska požárně bezpečnostního řešení a stavební fyziky a průkaz energetické náročnosti budovy. V druhé části jsou koncepčně navrženy rozvody kanalizace, vodovodu, chlazení, vytápění, fotovoltaiky. V části C je řešeno využití vody v objektech a možnosti čištění odpadních vod.

### 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 přehledná, úroveň formálního zpracování je vyhovující. Použité metody jsou adekvátní současnému stavu technického řešení v oboru, grafické i výpočtové části jsou zpracovány s počítačovou podporou. Práce s literaturou je dostatečná.

### Připomínky a dotazy k práci:

1. V části C uvádíte, že kořenová čistírna na střechách bude v zimním období zazimovaná. Zároveň píšete, že biologické procesy probíhají i v mrazech. Funguje čistírna po celý rok?

2. Jak je zajištěno odvádění předčištěných splaškových odpadních vod v zimě ve vašem projektu.
3. Jaké jsou zásady pro návrh vodovodní přípojky.
4. Je vhodné mít společnou vzduchotechnickou jednotku pro hygienické místnosti, odpady, ordinace a operační sál.
5. Vysvětlete funkci jednotlivých potrubních větví na rozdělovači a sběrači.

### **Závěr:**

Po formální stránce je diplomová práce přehledná a čitelná s dobrou grafickou úpravou, terminologie je vhodná, citace uvedeny. Kladně hodnotím především část C, kde studentka řešila koncepční návrh kořenové čistírny odpadních vod. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 25.01.2023

Podpis oponenta práce: .....