

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **Návrh energeticky úsporného rodinného domu ve Zlíně**

Autor práce: **Jaroslav Zálešák**

Oponent práce: **Ing. Karolína Vyhlídalová Ph.D.**

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem nízkoenergetického domu. Řeší budovu z hlediska požární bezpečnosti. Součástí práce jsou výpočty akustiky a osvětlení. Koncepčně jsou řešeny návrhy systémů technických zařízení budov včetně využití obnovitelných zdrojů a nakládání se srážkovými vodami. Na úrovni prováděcí dokumentace je navržen systém vytápění.

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 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"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Práce je pěkně zpracovaná. Do výkresu VZT by bylo vhodné doplnit přefuky s množstvím průtoku vzduchu.

1, Jaký vliv má volba nejvyššího dovoleného provozního přetlaku expanzní nádoby na topný systém. Je zapotřebí při návrhu zohlednit rezervu?

2, Koncepční návrh kanalizace neobsahuje větrací potrubí. Bude mít tato skutečnost nějaké následky?

3, Navržený teplotní spád pro vytápění je 35/30°C a pro přípravu teplé vody 55/45°C. Předpokládám, že tohoto stavu docílíte prostřednictvím zabudovaného elektrokotle. Jaký bude potřebný výkon bivalentního zdroje pro zajištění teplé vody o 55°C? V jakém provozním režimu bude tepelné čerpadlo pracovat.

Závěr:

Zadání práce je splněno. Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 9.6.2025

Podpis oponenta práce: