

## Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Rodinný dům Čistá u Litomyšle

Autor práce: Matěj Simon

Oponent práce: Ing. Radim Kolář, Ph.D.

### Popis práce:

Bakalářská práce, kterou předložil student Matěj Simon na téma „Rodinný dům Čistá u Litomyšle“, je zděného stěnového konstrukčního systému, se jedním nadzemním podlažím a podkrovím, bez podsklepení. Střecha je šikmá sedlová.

Přílohy k práci jsou rozděleny na dvě základní části A a B obsahující v prvním případě dokumentaci k Pozemním stavbám, v druhé části k Technice prostředí staveb, kde je do prováděcího projektu navržena část ZTI.

Práci jsem prostudoval s následujícími závěry:

### 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

1. V situačním výkresu není označená hranice komunikace, pouze hrana parcely, tudíž nelze zakreslovat ani rozhledové trojúhelníky. Označte, kde je hrana komunikace a kde je hrana parcely.
2. Jaké výhody a nevýhody má použití tepelné izolace v kombinaci EPS a minerální vaty?
3. Odůvodněte použití protihlukových prvků u konstrukce schodiště. Jaké jsou požadavky na omezení hluku v rodinných domech?
4. Ve stavebně fyzikálním hodnocení uvádíte, že „před okna na jižní a západní straně budou instalovány venkovní žaluzie s elektrickým ovládáním“. Mimo detail nejsou nikde ve výkresech uvedeny. Jak zhotovitel pozná, ve kterých oknech žaluzie budou.
5. Jaký výkon mají krbová kamna v obývacím pokoji, jak budete řešit případné přebytky tepla?

6. Ve výkresu VZT nerespektujete polohu hrdel VZT jednotky
7. Jak zajistíte, aby jedna vyústka „vypustila“ 20 m<sup>3</sup>/h a druhá 110 m<sup>3</sup>/h.
8. Nedohledal jsem informace, jaké podloží se v lokalitě nachází. Na základě čeho jste určil koeficient vsaku 3,5.10<sup>-5</sup> m/s, který odpovídá cca písčivému podloží. Pokud podklad nemáte, dohledejte alespoň v geologických mapách. Navíc v samotném výpočtu prázdnění vsakovacího zařízení máte (početní nebo formální) chybu, když uvádíte hodnotu 3,5.10<sup>-4</sup>.

### **Závěr:**

Vzhledem k rozsahu a zpracování předložené dokumentace hodnotím bakalářskou práci Matěje Simona známkou:

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

Datum: 6. června 2024

Podpis oponenta práce.....