

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Rodinný dům v Třinci

Autor práce: Bohdan Borski

Oponent práce: Ing. Roman Brzoň, Ph.D.

Popis práce:

Hodnocená práce řeší objekt dvoupodlažního rodinného domu s plochou střechou a podsklepením. Objekt je umístěn na poměrně svažitém pozemku. Bakalářská práce obsahuje kompletní dokumentaci pro stavební povolení včetně výkresu detailů, posouzení z hlediska požární bezpečnosti, stavební fyziky a TZB.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
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"/>

Připomínky a dotazy k práci:

- Proč je realizováno zateplení obvodových stěn garáže a proč naopak není řešeno zateplení stěny oddělující garáž od bytových prostor?
- Je vhodné snížit tl. fasádní izolace u soklu tak razantně zrovna v místě možného tepelného mostu?
- Je vhodnější pro podlahové vytápění použít roznášecí vrstvu z cementového potěru nebo z anhydritu?
- Jmenujte výhody a nevýhody vložení tepelné izolaci stropu nad suterénem do podlahy?
- Kde a jak je podporováno železobetonové schodiště, popište jeho konstrukční principy?
- Jak a kde bude umístěn zemnicí pásek?
- Bude odvětrání radonu fungovat, když napojení na svislý odtah je řešeno v nejnižším místě?
- Jaký radonový index pozemku máte? Je nutné použít hydroizolační souvrství dvou asfaltových pásů?
- Je umístění bezpečnostního přepadu u ploché střechy zvoleno na nejlepším možném místě?
- V jedné skladbě střechy máte spádové klíny na parozábraně, ve druhé skladbě až pod hydroizolací, které řešení je vhodnější?

11. Jakou funkci plní jádrová omítka pod systémem ETICS a je její použití nezbytné?
12. Jakou funkci plní OSB deska ve skladbě STN-1? A je vhodné s ní počítat pro výpočet součinitele prostupu tepla?
13. Ve výpočtu tepelně technických parametrů chybí u skladby STN-3 lepidlo v systému ETICS, který jeho parametr může být pro výpočet bilance vlhkosti důležitý?
14. Proč ve výpočtu ploché střechy není uvedena hydroizolace? Budou pak splněny podmínky na výskyt a množství zkondenzované vodní páry?
15. Jelikož je garáž řešena jako nevytápěný prostor, proč je do výpočtu uvedena její podlaha, neměl by být oddělen stěnou mezi těmito prostory? Souvisí s otázkou č. 1.

Závěr:

Předložená bakalářská práce svým rozsahem i formálními náležitostmi splňuje zadání v celém rozsahu a proto doporučuji práci k obhajobě.

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

Datum: 2.6.2025

Podpis oponenta práce