

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: BYTOVÝ DŮM NA SADOVÉ

Autor práce: Michaela Pastorková

Oponent práce: Ing. Ondřej Nespěšný

Popis práce:

Bakalářská práce řeší vypracování projektové dokumentace pro provádění stavby bytového domu ve městě Brně, v katastrální území Sadová. Součástí práce je posouzení požární bezpečnosti, tepelné techniky, akustiky, denního osvětlení a proslunění. Autorka práce navrhla samostatně stojící bytový dům o čtyřech nadzemních podlažích a jednom podzemním podlaží pro trvalé bydlení, klasifikovaný jako objekt s téměř nulovou spotřebou.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

C.3. Koordinační situační výkres

- Jaká vyhláška definuje obsah a rozsah projektové dokumentace pro provádění stavby, co má koordinační situační výkres obsahovat?
- Vysvětlete, jakým způsobem lze určit polohu objektu.

D.1.1.02 Půdorys 1.NP

- Jako obvodové zdivo jste navrhla tvárnice z pórobetonu tloušťky 300 mm, vnitřní nosné zdivo je navrženo z vápenopískových tvárnic. Zdůvodněte volbu zmíněných stavebních materiálů a vzájemně je porovnejte.

D.1.2.07 Výkres ploché střechy

- Plochá střecha (skladba ST1) je navržena s vegetační skladbou. Objasněte komisi návrh vegetačního souvrství. Jedná se o extenzivní, nebo intenzivní zeleň, resp. souvrství?

D.1.2.13 Skladby konstrukcí

- Ve skladbě ST1 je navržen pás z SBS modifikovaného asfaltu tl. 1,5 mm jako ochranná vrstva (č. 4). Existují alternativy pro ochrannou vrstvu ve vegetačních skladbách?
- Jako parotěsnicí vrstva (č. 10) byl navržen asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z Al fólie. Tepelně izolační vrstva (č. 7) je mechanicky kotvena. Kde jsou asfaltové pásy s hliníkovou vložkou nejčastěji využívány, jaká je jejich výhoda a jaká je jejich cena. Lze v tomto případě použít asfaltový pás s jinou vložkou?
- Zdůvodněte vrstvu č. 5 ve skladbě ST1.

Složka č. 6. – část 6. 1. Tepelná technika

- Vysvětlíte komplexní posouzení skladby ST1 Skladba ploché vegetační střechy – Urbanscape z hlediska šíření tepla a vodní páry. Je vhodné uvažovat ve výpočtu vegetační skladbu? Ve skladbě se objevuje vrstva s názvem A 400 H, popište prosím její vlastnosti.
- V rámci projektu jsou navrženy sádkartonové podhledy, budou využívány jako instalační prostor pro rozvody technologií?
- Jakým způsobem lze eliminovat tepelné zisky výplněmi otvorů?

Závěr:

Bakalářská práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Drobné nedostatky a opomenutí zásadně nesnižují úroveň práce. Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je odpovídající a srozumitelná. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 4. 6. 2021

Podpis oponenta práce: