

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Rodinný dům

Autor práce: Jan Homola

Oponent práce: Ing. Patricie Julinová

Popis práce:

Tématem závěrečné práce byl návrh novostavby rodinného domu v Dambořicích. Objekt je dvoupodlažní, částečně podsklepený s provozovnou. Konstrukční svislý nosný systém je tvořen z vápenopískových tvárníc sendvičového zdiva km beta SENDWIX, zateplené kontaktním zateplovacím systémem ETICS. Vodorovná nosná konstrukce je monolitická. Objekt je zastřešen sedlovou i zelenou nepochůzí střechou. Rozsahem i formálními náležitostmi je práce v souladu se zadáním.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
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:

- Jaké situační výkresy mají být vyhotoveny dle Vyhlášky č.499/2006 Sb., ve změně novely 62/2013Sb., o dokumentaci staveb?
- V situaci chybí vytyčení objektu, délka přípojek a kóty rozestupů přípojek, odpadové hospodářství, rozhledové trojúhelníky a znázornění vrstevnic.
- Jak jsou spádovány zpevněné plochy kolem objektu? (Závětrí apod.)
- Jaký je druh zeminy v místě objektu? Objasněte komplexně navržený systém pro odvod dešťových vod (střecha, vegetační střecha, terasa, zpevněné plochy před domem).
- Jak je řešeno odvodnění podlahy u garáže a v garáži? Uvažuje se s ropnými látkami?
- Je vhodné oddělit vytápěný prostor od temperované garáže pouze vápenopiskovým zdivem?
- Jak je řešen přístup na extenzivní zelenou střechu kvůli údržbě? Nedostatečně popsáno v TZ.
- Bylo by vhodnější zvolit jiné seskupení či umístění hygienických prostor kvůli snazšímu řešení TZB? Naznačte vedení odpadních vod z hygienického zázemí v objektu.

- Jak je řešena parotěsná zábrana u střechy v místě pozednice?
- Chybí popsání odkazů, skladeb konstrukcí aj., ve výkresech a jejich korespondence s ostatními dokumenty. Zmatečné značení stěn a podlah v TZ stavební fyziky.
- Jak je definovaná obálka budovy a systémová hranice objektu? Musí se posuzovat i vnitřní konstrukce? Znázorněte uvažovanou systémovou hranici na daném objektu vůči temperovanému suterénu a garáži. Znázorněte uvažované teploty v jednotlivých zónách pro výpočet.
- Popište systém vytápění a ohřevu TV v objektu. Nedostatečně popsáno v TZ.

Závěr:

V bakalářské práci studenta jsou některé chyby v technickém řešení a chyby formálního charakteru. Ostatní nedostatky práce jsou spíše nepřesnosti v textovém či grafickém projevu. Drobné chyby jsou také v zakreslování dle ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části.

Závěrem lze říci, že student zpracoval bakalářský projekt v rozsahu požadavků kladených na bakalářské práce, a to na velmi dobré úrovni. Výkresy, jejich řazení a grafická úroveň jsou dobře zpracované a srozumitelné.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B/1.5**



Datum: 2.6.2017

Podpis oponenta práce