

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Novostavba rodinného domu v Sadové

Autor práce: Matěj Okleštěk

Oponent práce: Ing. Jana Krupicová, Ph.D.

Popis práce:

Student vypracoval bakalářskou práci, ve které řeší komplexní návrh rodinného domu s provozovnou – fotografickým ateliérem a „barberem“. Projektová dokumentace obsahuje také návrh příslušných přípojek inženýrských sítí, vsakování dešťových vod, parkovacích a zpevněných ploch, požárně bezpečnostní řešení, posouzení z hlediska stavební fyziky a prostorovou vizualizaci. Přiložen je i poster prezentující studentův návrh.

Na zvoleném pozemku byl navržen samostatně stojící, částečně podsklepený objekt, jehož provozní část je přízemní a obytná část pak dvoupodlažní.

Konstrukční systém domu je stěnový, zděný z keramických tvarovek s výplní minerální vatou, suterén z tvarovek ztraceného bednění, v kombinaci s monolitickými stropními konstrukcemi a betonovými základovými pasy. Budova je jednoduchého moderního vzhledu, s plochými nepochozími střechami ve dvou různých výškových úrovních. Fasáda je řešena v kombinaci vnější omítky bílé barvy a tmavě šedého břidličného obkladu.

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 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:

- 1) Na výkresech půdorysů máte poměrně hodně instalačních šachet – jaké rozvody jsou v nich uvažovány? Kudy v rámci suterénu budou vedeny rozvody procházející shora z největší instalační šachty za WC?

- 2) Výkres základů - v rámci základových konstrukcí nepodsklepené části objektu používáte tvarovky ztraceného bednění. Jaké rozměry tvarovek používáte? Je tvarovka u obvodové stěny dostatečně široká? (viz. také Detail soklu)
- 3) V objektu je navržen komín Schiedel s průřechem Φ 180 mm a vnějšími rozměry 250/250 mm – jaký konkrétně navrhujete komínový systém, je uvedený rozměr správný a není nutné konstrukci komína dilatovat od navazujících konstrukcí?
- 4) Zdůvodněte návrh obvodové drenáže u objektu. Proč je drenáž navrhována jen u podsklepené části objektu? Je svedení dešťových vod z drenáží (a zároveň i sklepních světlíků) do trativodu ve vašich geologických podmínkách vhodné?
- 5) Detail atiky – vysvětlete, jak bude vypadat kotvení jednotlivých vrstev ploché střechy. Z jakého důvodu je navržena svislá tepelná izolace tl. 20 mm u atikového zdiva?

Závěr:

Bakalářská práce je zpracována poctivě, výkresový část je názorná a přehledná. Obsahově je předložená práce v souladu se zadáním. Jistě v ní lze najít drobné nejasnosti, překlepy apod., přesto ale dle mého názoru student prokázal výborné znalosti a přehled v řešené problematice.

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

Datum: 3. června 2024

Podpis oponenta práce.....