

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Rodinný dům železářstvím

Autor práce: Vojtěch Hrazdira

Oponent práce: Ing. et Ing. Eva Drábková

Popis práce:

Student zpracovával bakalářskou práci na téma "Rodinný dům se železářstvím" v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. Objekt je navržen se třemi nadzemními a jedním podzemním podlažím. Konstrukční systém je stěnový zděný. Stropní konstrukce jsou navrženy polomontované ze systému nosníků a vložek. Zastřešení je navrženo sedlovou střechou. Předložená dokumentace splňuje požadavky na bakalářskou práci.

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:

Připomínky:

Nesrovnalosti mezi výkresem základů a výpočtem základů.

V půdorysech, v legendách materiálů chybí uvedené pevnosti zdiva.

Ve výkrese řezu nejsou v legendě hmot dostatečně definovány stavební materiály.

Dotazy:

Na základě, jakých údajů jste volil výšku otvoru pro vnitřní dveře?

Popište zásady kótování dveří. Byly dodrženy?

Uveďte, jaké jsou požadavky na venkovní schodiště?

Popište způsob provedení překladu nad garážovými vraty (viz sklopený řez v 1.PP).

Zdůvodněte tloušťku podlahy na schodišťových mezipodestách.

Zdůvodněte rozdílné tloušťky podlah ve 2.NP a ve 3.NP.

Je možné považovat betonovou mazaninu za finální povrchovou úpravu podlahy?

Definujte rozdíl mezi roznášecí vrstvou a podkladním betonem.

Zdůvodněte odvětrávání instalační šachty?

Popište zvolený způsob provedení kotvení stříšky závětrí viz DET.-D.1.2.07.

U DET.-D.1.2.08 popište způsob provedení zpětného spoje. Dále definujte těžkou plovoucí podlahu.

U DET.-D.1.2.09 popište zásady odvodnění doplňkové hydroizolace v místě okapu. Dále definujte, co to je difúzní fólie a příklad jejího použití v konstrukci krovu.

U DET.-D.1.2.10 navrhnete jiný způsob řešení podepření v místě balkónových dveří (namísto HELUZ překladů).

Závěr:

Objekt je po dispoziční a architektonické stránce vyřešen poměrně dobře. Po grafické stránce je dokumentace přehledná. U všech předložených výkresů jsou dodrženy zásady zakreslování stavebních konstrukcí. V konstrukčním řešení objektu nebyla shledána žádná zásadní pochybení. Celkově student prokázal velmi dobré znalosti a orientaci ve vystudovaném oboru na úrovni bakalářského stupně studia. Jako součást bakalářské práce student zpracoval seminární práci na téma "Podlahy na terasách, balkonech a lodžích". Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 30.5.2018

Podpis oponenta práce.....