

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Nadstandardní rodinný dům

Autor práce: Martin Šplíchal

Oponent práce: Ing. Eva Drábková

Popis práce:

Student zpracovával bakalářskou práci na téma "Nadstandardní rodinný dům" v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. Objekt navržen se dvěma nadzemními podlažími a částečným podsklepením. Zastřešení je navrženo plochými střechami ve dvou výškových úrovních. Předložená dokumentace splňuje požadavky na bakalářskou práci.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Připomínky:

V půdorysech není na vnějších kótách zakótována tloušťka tepelného izolantu obvodových stěn.

V půdorysech, v čelech stěn vystupujících před líc jižní fasády, by z hlediska sjednocení povrchu pro provedení fasádní omítky bylo vhodné opatřit tato čela tepelným izolantem.

Z půdorysů není patrné, jak přerušíte tepelný most v místě otvorů v obvodové stěně.

V půdorysu 1NP, v garáži, jsou oba větrací otvory ve stejné výšce.

Ve výkresech stropních konstrukcí nejsou označeny ztužující věnce.

Ve výkrese stropní konstrukce se u monolitického schodiště nevykresluje schodišťový prostor, ale schodišťové rameno se označí přeškrtnutím a uvede se ve výpise prvků.

Ve výkrese ploché střechy chybí pro lepší přehlednost řezy.

Ve výkrese ploché střechy, část vegetační střechy, je střešní vpust' umístěna blízko atice, což je obtížné pro správné provedení hydroizolace.

Dotazy:

Vysvětlete, jak bude provedeno odvodnění zpevněných ploch, především z parkovacího stání?

Vysvětlete, jak je řešeno odvodnění garáže?

Objasněte, jak se správně provádí usazení okenního rámu v návaznosti na tepelnou izolaci obvodové stěny, aby byl přerušen tepelný most.

Vysvětlete, proč máte pro celé 1NP, jako stropní konstrukci, navrženou pouze jednu obousměrně vyztuženou monolitickou ŽB desku. Je nutné ve všech místnostech navrhovat desku vyztuženou v obou směrech?

Vysvětlete, jak kotvíte okenní rám?

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 výborné znalosti a orientaci ve vystudovaném oboru na úrovni bakalářského stupně studia. Součástí dokumentace je i vizualizace objektu. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 31.5.2017

Podpis oponenta práce 