

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Malý bytový dům

Autor práce: Jan Šimek

Oponent práce: Ing. et Ing. Eva Šoulová

Popis práce:

Student zpracovával bakalářskou práci na téma " Malý bytový dům" v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. Objekt je navržen s jedním podzemním a čtyřmi nadzemními podlažími. Bytový dům obsahuje 10 bytových jednotek, z toho 2 jsou řešeny jako bezbariérové. Konstruktivní systém je stěnový zděný s panelovými stropy. Zastřešení je navrženo plochou střechou. Předložená dokumentace splňuje požadavky na bakalářskou práci.

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

Spádování podlah balkónů – nesouhlasí spolu hodnoty uvedené v řezech a půdorysech.

Dno výkopu je nevhodně umístěno vůči zpětnému spoji hydroizolace spodní stavby.

Nečitelné grafické značení hydroizolace v řezech.

V místě schodiště by měl být patrně navržen průvlak pro uložení schodišťového ramene.

Slabá propracovanost detailů.

Skutečně je dřevěný rošt finální úprava povrchu balkonu? Bylo myšleno dřevěné dlaždice?

V půdorysech chybí zakreslení podhledů, ačkoliv jsou uvedeny ve skladbách konstrukcí.

Dotazy:

Objasněte, jak řešíte nakládání s dešťovými vodami ze zpevněných ploch a střech?

Objasněte, jak je řešeno odvodnění balkónů a jaký je min. spád?

Objasněte, jak je řešeno odvodnění anglického dvorku?

Vysvětlete, jak je řešeno uložení schodiště?

Vysvětlete, jak dilatujete spádovou vrstvu ve střešní konstrukci a na balkonu?

Vysvětlete, jak je řešeno odvětrání kanalizace? Ve výkresu střechy není zakresleno.

Objasněte, k čemu slouží pracovní spára, a kam byste ji ve výkresu stropu doplnil?

Objasněte, zda je 1 řada vrutů dostačující pro kotvení zábradlí balkónů z hlediska statiky?

Vysvětlete, jak konstrukčně řešíte podhledy.

Závěr:

Objekt je po dispoziční a architektonické stránce vyřešen velmi dobře. Po grafické stránce je dokumentace velmi 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. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 29.5.2019

Podpis oponenta práce: 