

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům Novosedly

Autor práce: Kamila Kalousová

Oponent práce: Ing. Ondřej Pilný

Popis práce:

Oponentský posudek byl vypracován pro elektronickou verzi bakalářské práce odevzdané k datu 24. 05. 2019 s názvem „Bytový dům Novosedly“, kterou vypracovala slečna Kamila Kalousová v akademickém roce 2018/2019.

Předmětem bakalářské práce bylo navrhnout bytový dům se suterénem a čtyřmi nadzemními podlažními s výstupem pro dokumentaci pro provádění stavby. Navržený objekt je řešen jako bytový dům s garážemi, který se bude nacházet v obci Novosedly. Terén, na kterém se objekt nachází, je v mírném sklonu. Objekt bytového domu je zděný z cihelných tvárníc pro nadzemní část a v podzemní části je vyzděn do ztraceného bednění. Střešní konstrukce objektu je oblouková z dřevěných nosníků.

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:

V práci nebyly nalezeny žádné závažné nedostatky. Projekt byl zpracován dle zásad zakreslování stavebních konstrukcí s drobnými chybami vzniklými z nepozornosti, nebo opomenutím. Textová část a výkresová dokumentace projektu je zpracována ve formě odpovídající současným požadavkům vyhlášek, zákonů a norem. Výkresová dokumentace je přehledná a čitelná.

Body 1 až 5 hodnotím jako výborné.

Studentka prokázala schopnost samostatné tvůrčí činnosti a zadaná problematika byla zpracována s výborným přehledem. Uvedené nedostatky jsou pouze drobné a mají vybízet k diskusi.

1) Jakým způsobem byla stanovena únosnost základové půdy o hodnotě $R_{dt} = 1\,000$ kPa? Jak byly dimenzovány základy? **Výpočet základů**

2) Jakým způsobem byl stanoven počet parkovacích míst pro bytový dům? Je navržený způsob (garáže) vhodný a dostatečný? **C2 koordinační situační výkres**

3) Jakým způsobem bude probíhat zásobování prodejních prostor? **D.1.1.2 půdorys 1NP**

4) Jakým způsobem jsou řešeny odváděcí větrací otvory střechy? Je navržený systém efektivní a funkční? **D.1.2.9 půdorys střechy - D.1.2.14 detail kotvení střešního nosníku**

5) Uveďte výhody a nevýhody stabilizace povlakové izolace střechy pomocí lepení. **D.1.2.9 půdorys střechy**

6) Jakým způsobem byl stanoven součinitel prostupu tepla okny U_w ? Lze uvažovat všude stejnou hodnotu?

Závěr:

Objekt je po dispoziční a architektonické stránce vyřešen dobře. U všech předložených výkresů jsou dodrženy zásady pro zakreslování stavebních konstrukcí. V konstrukčním řešení objektu nebyla shledána žádná zásadní pochybení. Rozsahem a formálními náležitostmi je práce v souladu se zadáním. Hodnota bakalářské práce odpovídá požadavkům, které jsou na tuto práci kladeny a student při jejím zpracování prokázal výborné znalosti a orientaci ve vystudovaném oboru. Práci doporučuji k obhajobě.

Doporučuji SZZ komisi navrhnout studenta a jeho práci na ocenění:

Pochvala děkana za vzorně vypracovanou bakalářskou práci.

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

Datum: 28. května 2019

Podpis oponenta práce.....