



Oponentní posudek bakalářské práce

Student: Kateřina Neumitková
Název práce: nízkoenergetický rodinný dům Středokluky
Vedoucí bakalářské práce: Doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.
Oponent: Doc. Ing. Valdemar Kudrna, CSc.
Datum odevzdání: 22. 5. 2016

I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	A	B	C	D	E	F	nehodnoceno
Splnění cílů a zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální a grafická úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Poznámka: Políčka v tabulce zaškrtnete pomocí dvojitého kliknutí na políčko myši (vybrat „Výchozí hodnota = zaškrtnuto“), nebo místo něj do příslušné buňky tabulky vepíšete znak X.

II. Připomínky k práci

Zdůvodnění hodnocení jednotlivých kritérií (*povinné pole, rozsah ¼ - ½ stránky*):

Zadání bakalářské práce vychází z architektonické studie nízkoenergetického rodinného domu, který bude umístěn ve Středoklukách v ulici Měsíční na parcele č. 227/162. Katastrální území Středokluky – okres Praha zápas 757381. Objekt má dvě nadzemní podlaží a je nepodsklepený.

Textová část:

- Průvodní a souhrnná technická zpráva jsou zpracovány velmi pečlivě, obsahují všechny potřebné údaje a jsou plně v souladu se současnými předpisy.

Výkresová část:

- Situace:
- Koordinační situace by měla zahrnovat délky a polohu nově budovaných inženýrských sítí. (přípojek)
- Chybí kóta objektu od veřejných komunikací.
- Postrádám kótování délky oplocení.
- Základy:
- Sklopené řezy by měly mít označení A, B.
- Doporučil bych ve výkresu uvádět také výškovou kótu vrchního líce základu
- Chybí zakreslení prostupů přípojek skrz základové pasy
- Výkopy pro základy obvodových stěn by nemusely být řešené svahováním
- 1. NP.:
- Vstup by měl být opatřen také škrabátkem a rohoží na čištění bot.
- V garáži 1.09 bych doporučil betonovou mazaninu opatřit cementovým potěrem a také gulou.
- Zakreslení střešních svodů.
- Umyvadlo v 1.08 nemá odpovídající vzdálenost od boční příčky.
- 2. NP.:
- Zelené střechy v půdorysu by měly mít uvedenou skladbu a plošnou výměru.
- Střešní svody zde nejsou zakresleny.
- Střecha:
- Postrádám zakreslení odvětrání kanalizace a ventilačních hlavic.
- Poloha střešních svodů by měla být kótovaná.
- Spády žlabů nejsou uvedeny. (0.5%)
- k řezu A-A', B-B', pohledům a detailům nemám připomínky

Část tepelně technické posouzení je vypracována v programu Teplo 2014 EU, velmi komplexně a obsáhle.

Rovněž statická část je plně v souladu se zadáním.

Přílohová část velmi přehledně doplňuje vlastní projektovou část.

Bakalářská práce má vysokou úroveň zpracování jak v části návrhu konstrukcí, tak i v grafickém provedení.

III. Doporučení pro rozpravu

Pro účely rozpravy doporučuji následující (*povinné pole*):

- Jaké předpokládáte spády střešních okapů?
- Popište podrobněji napojení plechu střechy na střešní žlab (detail D).
- Je nutné řešit technologie založení u realizace základových pasů svahováním?

VI. Celkové hodnocení

Jako oponent hodnotím předloženou bakalářskou práci známkou:

A (Výborně)

Používaná stupnice hodnocení:

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>
<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>uspokojivě</i>	<i>dostatečně</i>	<i>nedostatečně</i>

V. Závěr

Na základě výše uvedeného jako oponent předložené bakalářské práce:

<input checked="" type="checkbox"/>	Doporučuji práci k obhajobě
<input type="checkbox"/>	Nedoporučuji práci k obhajobě

V Praze dne 10. 6. 2016

Doc. Ing. Valdemar Kudrna, CSc.