



Oponentní posudek bakalářské práce

Student: Tereza Kaderová
Název práce: Zpracování projektové dokumentace pro stavbu administrativního a poradenského centra
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.
Oponent: Ing. Jiří Karas, CSc.
Datum odevzdání: 31.5.2017

I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	A	B	C	D	E	F	nehodnoceno
Splnění cílů a zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 vepište znak X.

II. Připomínky k práci

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

Projektová dokumentace zahrnuje souhrnné řešení konstrukce - objemové a dispoziční řešení objektu, stavebně technického řešení i podrobné konstrukční části, PBŘ a techniku prostředí.

Po odborné stránce má práce dobrou úroveň a značný rozsah, zejména v konstrukční části projektu a stavebně technickém řešení stavby.

Použitý způsob řešení odpovídá či překračuje zadaný stupeň projektové dokumentace. Celková koncepce nosné konstrukce odpovídá danému typu objektu – ztužující jádro by vyhovělo s poloviční tloušťkou stěn, obdobně suterénní stěny. Základová deska má velmi malé vykonzolování.

Ve stavební části je třeba dořešit: - větrání a denní osvětlení suterénu, komín z kotelny, podhled v suterénu, výšku atiky, tepelné mosty mezi pláštěm a okny, konstrukci prosklené stěny, odvodnění podlahy garáží u vjezdu, odvodnění terasy (žlab), markýzu nad vjezdem do garáží, odvětrání WC (výška přiček), okna ve schodišti. Obvodový plášť z Porothermu je třeba řešit bez překladů – funkci plní průvlaky, je nutné řešit podhledy (umístění, tvar), značně se zlepší denní osvětlení, zmenší konstrukční výška atd. (zatím výška nadpraží až 870 mm, osazení překladu dl. 4,7 m?).

Ve statické části (Příloha 2) – průvlaky se sloupy nelze posuzovat samostatně – je nutné zohlednit rámové působení (u předběžného výpočtu alespoň pomocí rámových výseků) a to pro zatížení svislé i vodorovné (excentrické jádro). Železobetonové stropní desky jsou navrženy na plné zatížení – výpočet je třeba doplnit o „šachovnicovité“ zatížení a momenty v poli mohou překročit již navrženou mezní únosnost.

Celkově tato práce svým rozsahem a provedením splňuje požadavky na bakalářskou práci.

III. Doporučení pro rozpravu

Pro účely rozpravy doporučuji následující (povinné pole):

Obvodový plášť a vazba na nosnou konstrukci, podlahy atd.
 Statické působení nosné konstrukce – spolupůsobení rámu a jádra.

VI. Celkové hodnocení

Jako oponent hodnotím předloženou bakalářskou práci známkou:

.....C (dobře)..... [≈] 2

Používaná stupnice hodnocení:

A	B	C	D	E	F
výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně

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 14.6.2017

