



Oponentní posudek diplomové práce

Student: Bc. Zuzana Bubáková

Název práce: Multifunkční budova s progresivní konstrukcí

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jiří Pazderka Ph.D.

Oponent: Ing. Helena Dvořáčková

Datum odevzdání: 25.1.2018

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 aplikovat inženýrský přístup při řešení	<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*):

Diplomová práce se zabývá zpracováním vybraných částí projektové dokumentace třípodlažní budovy s výrazným architektonickým designem. Nosná konstrukce objektu je kombinací monolitického železobetonu s ocelovými sloupy. Samotné ocelové sloupy jsou výrazným architektonickým prvkem.

Práce se zabývá nosnou konstrukcí objektu a následně skladbami jednotlivých vnitřních i obalových konstrukcí a jejich tepelným posouzením.

Celkově hodnotím pozitivně předběžný statický posudek a hlavně stavební výkresy včetně navazujících detailů. Posouzení z hlediska tepelně technického je provedeno správně a v dostatečné míře podrobnosti.

Celkově je práce zpracována čistě s inženýrským přístupem a na dostatečné technické vypovídající úrovni.

Doporučila bych k doplnění nebo kontrole :

- 1) Kontrola podchodných výšek a jejich zvýraznění v projektu vzhledem k atypickému tvaru objektu
- 2) Kontrola šířek chodeb vzhledem ke stěhování větších břemen dle vyhlášky č. 62/2013 Sb.
- 3) U det. D.1.1.11 a D.1.1.12 doporučuji kotevní šrouby oplechování zapustit do podkladu a ne jen do XPS a OSB desky
- 4) U detailu D.1.1.15 doplnit kótu rozdílu mezi terénem a povrchem betonové dlažby
- 5) U detailu D.1.1.13 a D.1.1.17 chybí kotevní šrouby (zřejmě chyba tisku)
- 6) Ve statické části by bylo vhodné doplnit výpočet dle II. Mezního stavu pro vybrané konstrukce

III. Doporučení pro rozpravu

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

- 1) Použití stavebních materiálů pro takto tvarově náročné stavby
- 2) Skladba konstrukce vnějšího pláště v podhledu nad vstupem – posouzení a alternativy použitých materiálů

VI. Celkové hodnocení

Jako oponent hodnotím předloženou diplomovou práci známkou:

A výborně

Používaná stupnice hodnocení:

A	B	C	D	E	F
<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 diplomové práce:

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

V Pardubicích dne 23.1.2018

Ing. Helena Dvořáčková
Oponent diplomové práce