

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomantka: **Bc. Eva Moravcová**

Oponent: Ing. Lukáš Loudil

Diplomantka ve své práci řeší návrh bytového domu v Brně. Zadáním diplomové práce bylo vypracovat stavební a konstrukční návrh stavby dle předaných rozměrových, materiálových a zatěžovacích parametrů. Provést návrh nosných prvků, včetně založení. Řešení provést včetně nezbytné výkresové dokumentace (výkresy tvaru a výztuže).

Rozsah statické části diplomové práce je zpracován na odpovídající úrovni. Statický výpočet vyřešil hlavní konstrukční části objektu v rozsahu nutném pro ověření spolehlivosti konstrukce. Grafická úroveň zpracování diplomové práce je výborná, statická schémata jsou volena správně, statický výpočet by mohl být více přehledný a to zejména propojení obsahu s číslováním stránek.

Ke konstrukčnímu řešení a k předložené dokumentaci mám následující připomínky, na které by měla diplomanta odpovědět během obhajoby:

- Základová deska je řešena jako stropní deska. Bylo vhodné ji řešit se zohledněním podloží, tedy s interakcí s pilotami a jejich sedáním.
- Stropní desky jsou řešeny bez zohlednění tuhosti podpor (sloupy, stěny). S tímto souvisí, že sloupy jsou dimenzovány pouze na prostý tlak, momenty jsou uvedeny od náhodné výstřednosti.
- Diplomantka uvádí výsledky deformací stropní konstrukce. Měla by podrobněji vysvětlit způsob jejich výpočtu.
- Piloty jsou posuzovány pouze na svislé zatížení, není zohledněna excentricita od nepřesnosti při provádění a dále vodorovná síla.
- Ve výkresové dokumentaci výztuže stropních desek nad 1.NP až 4.NP není vykreslena výztuž trámů, které jsou na přechodu mezi různými výškovými úrovněmi desek.

Uvedené připomínky jsou formálního charakteru a vyplývají z omezených zkušeností diplomanta se zpracováním skutečného projektu v praxi.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 19. 1. 2012


Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4