

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Eva Nováková**

Oponent diplomové práce: **Ing. Petr Jelínek**

Oponentský posudek byl vypracován na diplomovou práci na téma „**Novostavba polyfunkčního objektu na ulici Jana Babáka, Brno**“, kterou vypracovala studentka prezenčního studia Eva Nováková ve školním roce 2013/2014. Novostavba polyfunkčního objektu je řešena jako samostatně stojící, podsklepená, se čtyřmi nadzemními podlažími a plochou střechou.

Nosný systém v podzemní je ŽB skelet, a v nadzemní části se jedná o ocelový skelet se spřaženými ocelobetonovými stropy.

Diplomová práce je zpracována na výborné grafické úrovni.

Dokumentace odpovídá zadání a rozsahem požadavků na diplomovou práci.

Projekt obsahuje:

Hlavní textová část

Příloha č. 1 - Přípravné studijní práce

Příloha č. 2 - Situační výkresy

Příloha č. 3.1 - D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Příloha č. 3.1 - D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Příloha č. 3.2 - D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Příloha č. 4 - Stavební fyzika

Příloha č. 5 - SBToolCZ

Diplomová práce obsahuje fyzicky všechny nezbytné části prováděcího projektu včetně tepelně technického a požárně bezpečnostního posouzení.

K jednotlivým výkresům diplomové práce mám následující připomínky:

Výkres D.1.1-01 - Půdorys 1.PP

- je v garážích řešeno spádování podlahy?

Výkres D.1.1-02 - Půdorys 1.NP - dilatační úsek A - Administrativa

- zvažte použití montovaného obvodového pláště, kde by odpadlo zpracování slaměné izolace na stavbě a izolace by byla lépe chráněná během instalace do pláště
- v úvodu je uvedeno, že se upřednostňují materiály s nízkým dopadem na životní prostředí, v rozporu s tímto je použit ocelový skelet (z recyklované oceli). Máme nějaké alternativy, čím nahradit tento ocelový skelet?

Výkres D.1.1-03 - Půdorys 1.NP - dilatační úsek B - Fitness

- zdůvodněte absenci hygienického zázemí osob s omezenou schopností pohybu a orientace a vertikální komunikaci v zázemí pro fitness

Výkres D.1.1-13 - Detail č.1 - Napojení rohu dřevostavby

- popište, jakým způsobem provedete navrtání ocelového sloupu HEB 400?

Výkres D.1.1-17 - Detail č.5 - Zakončení střešní k-ce v příčném směru

- desky Steico Therm nedosahují požadované pevnosti v tlaku pod plastovou fólii dle ČSN 73 1901:2011 Navrhování střech - Základní ustanovení

Závěrem lze konstatovat, že se diplomantka zhostila daného úkolu, s výjimkou uvedených nedostatků, výborně.

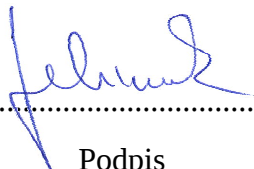
Část z výše uvedených připomínek však není vzhledem k zadání zásadního charakteru, ale pouze upozorňuje na některé nedostatky a nastiňují místa, které by bylo vhodně řešit jinak, případně doplnit.

Za velice podrobně připravenou a provedenou diplomovou práci diplomantku navrhuji na udělení ceny ČKAIT.

Doporučuji tedy diplomovou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne: 29.1. 2014


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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