

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Vladimír Petráš

Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Jelínek

Projekt bakalářské práce řeší zpracování projektové dokumentace novostavby bytového domu pod názvem „Bytový dům - Brno-Bystřec, ulice Kamechy“. Součástí bakalářské práce je textová část, přípravné a studijní práce, situační výkresy, architektonicko-stavební řešení, stavebně konstrukční řešení, požárně bezpečnostní řešení, stavební fyzika a výpočty, tepelně technické posouzení a seminární práce.

K jednotlivým výkresům bakalářské práce mám následující připomínky:

Koordinační situační výkres

- jakým způsobem je na pozemku řešena retence dešťových vod

Půdorys 1S

- k čemu slouží všechny sklady?
- zvažte hygienické zázemí pro posilovnu

Půdorys 1NP

- v prostoru kavárny chybí hygienické zázemí pro invalidy

Půdorys 2NP

- zvažte velikost obytných místností, uvažovali jste s poptávkou po velkoplošných bytech v okolí vašeho objektu?
- příliš velká vzdálenost mezi instalační šachtou a WC
- zvažte velikost okna do kuchyně

Půdorys 5NP

- zbytečně složitě řešeno odvodnění střechy kolem dojezdu výtahu, lépe řešit samostatným svodem

Řez A-A

- jakým způsobem napojíte drenáž v hloubce 3500 mm pod UT na dešťovou kanalizaci?

Strop 1S - 5NP

- zvažte užití jednotné tloušťky stropní konstrukce (200, 160, 130 mm)

Základy

- ve výpočtu základů je uvažováno s pevností zeminy 0,275 MPa u spraší?
- popište skladbu podlahy v garáži?
- chybí prostupy základy

Detail atiky - zelená střecha

- chybně provedený ETICS ve skladbě S14 (tloušťky vrstev)

Detail okna

- popište způsob kotvení otvorové výplně, v detailu kotveno jen u překladu

- popište skladbu překladu
- popište způsob kotvení systému ETICS v místě věnce?

Závěrem lze konstatovat, že se bakalář zhostil daného úkolu, s výjimkou uvedených nedostatků, velmi dobře.

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.

Doporučuji tedy bakalářskou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 9.6 2014

Podpis

Klasifikační stupnice

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