

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Pavel Šimek**

Oponent diplomové práce: **Ing. Kateřina Čtvrtníčková**

Oponentský posudek byl vypracován na diplomovou práci na téma „**Polyfunkční dům**“, kterou vypracoval student prezenčního studia Pavel Šimek ve školním roce 2013/2014. Novostavba polyfunkčního domu je řešena jako samostatně stojící budova, nepodsklepená, se třemi nadzemními podlažími a plochou střechou.

Nosný systém je ŽB prefabrikovaný skelet se ztužujícím jádrem a keramickými vyzdívkami. Diplomová práce je zpracována na odpovídající grafické úrovni. Dokumentace odpovídá zadání a rozsahem požadavků na diplomovou práci.

Projekt obsahuje:

- A - hlavní textová část
- B - studijní a přípravné práce
- C - situační výkresy
- D 1.1 - architektonicko-stavební řešení
- D 1.2 - stavebně-konstrukční řešení
- D 1.3 - požárně bezpečnostní řešení
- E - stavební fyzika
- Specializace - BZK

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 č. C 1.1 - Situace

- poněkud nevhodně řešené podélné parkování pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace s výstupem osoby do vozovky, navíc nedostatečná šířka parkování

Výkres č. D 1.1.1 - Půdorys 1NP

- chybí trvale umístěné zařizovací předměty (kuchyně, denní místnost), kvůli jejich návaznosti na ZTI
- v kuchyni chybí přirozené osvětlení (závisí na maximální pracovní době zaměstnance)

Výkres č. D 1.1.2 a D 1.1.3 - Půdorys 2NP a 3NP

- je sporné, zda vyhoví proslunění bytu orientovaných na S
- nejsou provětrané všechny skladovací kóje bytů
- zdůvodněte použití nestandardních výšek 2100 mm interiérových dveří?
- chybí popis instalačních šachet

Výkres č. D 1.1.4 a D 1.1.5 - Řezy objektem a řez C-C'

- zvažte použití základu pod schodiště
- nevhodně zvolena izolace do podlahy na terénu (akustická izolace do lehkých plovoucích podlah)
- chybí podkladní beton pod ŽB základem schodišťových stěn

Výkres č. D 1.1.9 - Vstup na terasu

- zvažte živostnost mechanického upevnění vašeho exteriérového prahu

Závěrem lze konstatovat, že se diplomant 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. Ve výkresech jsou drobné rozpory s normou ČSN 01 3420:2004 Výkresy pozemních staveb - kreslení výkresů stavebních částí.

Doporučuji tedy diplomovou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1,0**

V Brně dne: 28. 1. 2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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