

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Zuzana Kmecová

Oponent diplomové práce: Ing. Zdeněk Janík

Název diplomové práce: Polyfunkční dům

- Dispozičně je budova řešena vhodným způsobem. Jednotlivé výkresy jsou přehledně a detailně zpracovány,

Připomínky k projektu:

- Umístění dveří do kočárkárny v 1.NP by bylo vhodnější z chodby 1.20 – jednodušší manipulace s kočárky a koly jen pře jedny vstupní dveře.
- Zdůvodnit, proč v bytovém domě nejsou řešeny žádné sklepní prostory, v bytech nejsou řešeny prostory komory nebo šatny pro ukládání věcí. Dále zde chybí úklidová místnost s výlevkou pro úklid společných částí domu.
- Pod ramenem schodiště 1.NP není navržen základ, bylo zde provedeno statické posouzení?
- V řezu A-A je označení skladby S2 v 2. a 3. NP chybně označeno. Skladby S2 je podlahy na terénu. V této skladbě není nutná separační vrstva. Není zde navržena žádná tepelná izolace. Vyhovuje tato konstrukce tepelné normě?
- Střešní konstrukce – zdůvodnit vhodnost použití spádové vrstvy z pěnobetonu. Jaká je jiná varianta?
- Detail základu – jak se provede napojení svislé a vodorovné hydroizolace.
- Detail atiky – u asf. hydroiz. pásů chybí náběhové atikové klíny ze střešní roviny na svislou atiku a na vodorovnou část atiky. Správně je toto napojení řešeno v detailu 6 – výlez na střechu.

Hodnocení specializací

- Požárně bezpečnostní řešení. Tato část s výkresovou dokumentací výpočty jsou na dobré úrovni ve shodě s normami
- TZB – vzduchotechnika – doložené výkresy a výpočty jsou provedeny správně.
- Tepelná technika.

Výpočty jsou provedeny na podrobně na dobré úrovni dle technických požadavků norem.

Jsou provedeny tepelně vlhkostní výpočty jednotlivých konstrukcí.

Dále jsou zpracovány dvourozměrná pole detailů základů a atiky, výpočet simulace letní a zimní stability, akustika a denní osvětlení.

Celkově je diplomová práce zpracovaná precizně s řadou detailů. Chyby a nedostatky nejsou závažného charakteru.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 26.1.2015

.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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