

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	B3501 Architektura pozemních staveb
Typ studijního programu	Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3501R012 Architektura pozemních staveb

POSUDEK VEDOUCÍCH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Téma: Nízkopodlažní bytové domy Brno Sadová

Student: Hana Kristková

Vedoucí ARC: Ing. arch. Josef Sátora, CSc.
PST: doc. Ing. Jitka Mohelníková, Ph.D.

A. Architektonická část

Bakalářská práce vychází z architektonické studie vypracované studentkou v ateliérové tvorbě 2.ročníku studia. Předmětem řešení je nízkopodlažní bytový dům v lokalitě Brno – Sadová. Architektonické řešení vychází z tří jednoduchých geometrických hmot. V situaci jsou vyjádřeny jako samostatné objekty, přestože jsou v 3.NP propojeny stavebním objektem a terasou.

Výchozí studii z 2 ročníku studentka předložila bez zásadních dispozičních i výrazových úprav. Přízemní malometrážní byty A, B a C nemají uvnitř bytu dostatečné skladovací prostory (komory a šatny). Skladovací box je přístupný pouze z venkovního prostoru.

Mezonetové byty lze charakterizovat velikostní kategorií 4+KK s doplňkovou kancelář (ateliér). V dokumentaci uváděno 5+kk. Při užitkových plochách kolem 200 m² jsou navrženy dispozice velmi neekonomické. K tomu přispívá i konstrukční řešení – nosné stěny 2. a 3. NP nerespektují základní konstrukční zákonitosti, proto vyžadují atypická řešení.

Všechny výkresy architektonické studie jsou označeny pouze poměrovým měřítkem, což není správné.

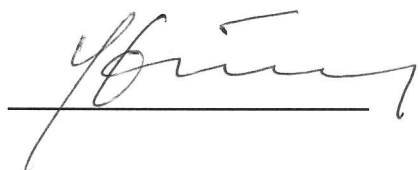
V průběhu studia dosahovala průměrných výsledků, ateliérové práce převážně hodnoceny klasifikačním stupněm B a C.

B. Konstrukční část

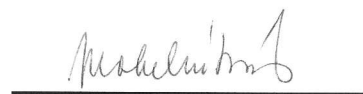
Hana Kristová zpracovala projekt konstrukční části novostavby bytového domu o třech nadzemních podlažích. Nosný systém je stěnový z tvárnic PTH Profi. Nosné stěny jsou založené na základových pasech. Část objektu je předsazená, podepřená železobetonovými sloupy založenými na základových patkách. Stropní konstrukce jsou navrženy jako železobetonové monolitické desky. V budově je vnitřní dvouramenné železobetonové schodiště. Střecha je řešena jako plochá, jednoplášťová. V projektu byly navrženy skladby jednotlivých konstrukcí a specifikovány povrchové úpravy i požadavky na tepelné izolace a hydroizolaci. Návrh obalových konstrukcí objektu byl proveden s ohledem na požadavky tepelné ochrany budov. Byly zpracovány detaily u atiky a u střešní vpusti, dále detail slunolamu a schéma osazení vnitřního schodiště na podesty.

Studentka projevila zodpovědný přístup ke zpracování projektu, svoje řešení pravidelně konzultovala, zvažovala možné varianty řešení. Stavební část včetně konstrukčních detailů je vypracovaná zodpovědně, technicky správně a na graficky velmi dobré úrovni.

Klasifikační stupeň ECTS: navrhujeme A



Ing. arch. Satora Josef, CSc.



doc. Ing. Jitka Mohelníková, Ph.D.

V Brně dne 22.2.2013

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

Klasifikační stupnice