



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	Architektura pozemních staveb

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student : VERONIKA VACENOVSKÁ

Oponent : ING.LADISLAV DROBNÍČEK

Obsah bakalářské práce je členěn na následující části :

- A – Dokladová část
- B – Konstrukční studie
- C – Stavební část projektové dokumentace pro provedení stavby
- D – Architektonický detail

Bakalářská práce obsahuje rovněž volné přílohy a to architektonickou studii, model architektonického detailu a CD s dokumentací.

1. Posouzení úrovně stavebního řešení z hlediska konstrukčního, provozního a architektonického.

Bakalářská práce s názvem MĚSTSKÝ POLYFUNKČNÍ DŮM BRNO je zpracována jako projektová dokumentace, která navazuje na architektonickou studii vypracovanou v předchozích semestrech v předmětu architektonická tvorba.

Předložená práce řeší trojúhelníkový čtyřpodlažní zčásti podsklepený objekt osazený v nároží styku ulic Milady Horákové a ulice Francouzské v Brně, umístěný do proluky po demolici stávajících budov.

Polohově osazen do stavební čáry ulice Milady Horákové a odskakující čáry ulice Francouzské. Odskok umožňuje umístění venkovního parkoviště pro zákazníky obchodů. Výškově nový objekt navazuje na původní okolní zástavbu v obou ulicích.

V částečně podsklepeném objektu se vyskytuje parking. V 1.np jsou komerční prostory obchodů, ve 2.np administrativní prostory a kavárna, 3.np obsahuje administrativní prostory a terasu kavárny. Ve 4.np jsou umístěny obytné prostory.

Stavba je provedena jako monolitický sloupový skelet s vyzdívkami. Nosný systém v základech je opřený o systém pilot, stropy jsou z křížem armovaných monolitických železobetonových desek. Objekt je zastřešen plochou střechou s vnitřními dešťovými svody.

2. Úplnost, přesnost řešení objektu v rozsahu zpracované dokumentace, hodnocení grafické úrovně.

Grafické zpracování celé práce je na dobré úrovni, rozsah práce odpovídá požadovanému zadání. Zpracovatelce doporučuji věnovat větší péči při návrhu konstrukce složitějšího nosného systému ve smyslu úzké spolupráce se statikem.

3. Vytčení chyb v konstrukčním, provozně technickém řešení a v dodržování zásad zakreslování stavebních konstrukcí.

Výtky technického rázu:

- 1.np - schodiště není uvedeno v legendě místností, není známo jaký je povrch schodiště, chybí způsob opláštění výtahu, velikost kabiny, kde je nástup, popř. umístění protizávaží.
- 1.np - jak jsou založeny stěny tl.400 mm přilehlé k nástupnímu a výstupnímu rameni schodiště? Ve výkrese základů chybí.
- 2.np - zeď tl.400 mm u dolního obvodu místností 214, 215 a prostor 217 je vynesena stropní deskou ?
- Vynese jediný šikmý sloup Ø 500 mm celou hmotu tří podlaží nalevo od schodiště ?
- Co vynáší šikmou pravou štítovou zeď ve 4.np ? Stropní deska ?
- Terasa 410 ze 4.np, která je v úrovni nižší střechy není v C-12 vyznačena.
- V řezu chybí průběh původního terénu.

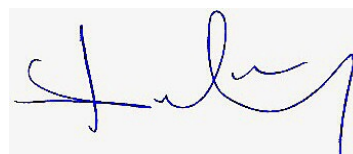
Výtky formálního charakteru:

- Koordinační situace - ulice Francouzská je pouze jednosměrná ne obousměrná !
- V situaci širších vztahů jsou uvedena parcelní čísla, kdežto v katastrální situaci ne - mělo by být naopak.
- 1S - tak jednoduchý půdorys by stačil v měřítku 1:100.
- Každá místnost vyžaduje očíslování, nelze pod jedno číslo uvést příkladně blok WC ženy, které má více podružných kójí či místností.
- Pokud řešíme pouze část rozsáhlého půdorysu, bývá pro informaci zvykem umístění jednoduchého schématu celého objektu se zvýrazněním řešené části nad rohové razítko.
- V pohledech nejsou uvedeny všechny výšky členitého výškově uskakujícího upraveného terénu.

4. Zhodnocení bakalářské práce z hlediska vlastního tvůrčího přínosu a využitelnosti v praxi.

Bakalářská práce je provedena s dobrou grafickou úpravou, zpracovatelka se ale nevyvarovala některých nedostatků při řešení projektu. Většina výtek by odpadla při větší pozornosti při zpracování práce a užší spoluprací se statikem. Autorka bakalářské práce může být po jisté době praxe přínosem pro projekční kancelář.

5. Hodnocení klasifikací dle ETCS: B/1,5



V Brně dne 16.února 2015

Klasifikační stupnice

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