

Vysoké učení technické v Brně
Fakulta architektury
Poříčí 273/5, 63900 Brno 39

Zadání bakalářské práce

Číslo bakalářské práce:	FA-BAK0028/2013	Akademický rok: 2013/14
Ústav:	Ústav navrhování II.	
Student(ka):	Zuzana Jánošíková	
Studijní program:	Architektura a urbanismus (B3501)	
Studijní obor:	Architektura (3501R002)	
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. arch. Zdeněk Makovský	
Konzultanti bakalářské práce:		

Název bakalářské práce:

NOVÉ NA STARÉ – Brno, nároží Bratislavská - Stará

Zadání bakalářské práce:

Předmětem bakalářské práce bude urbanistický a architektonický návrh zastavění nároží ulic Bratislavská a Stará. Navržený objekt/objekty budou splňovat požadavky na polyfunkční městský dům/domy s převažující funkcí bydlení, doplněný o další funkce a plochy potřebné v kontextu lokality (ubytovací, edukativní, kulturní, komerční, aj.). Součástí návrhu bude i vyřešení nově vytvořeného veřejného prostoru a napojení na stávající objekty.

Rozsah grafických prací:

situace 1 : 1 000

půdorysy, řezy, pohledy 1 : 200

konstrukční řešení a schéma nosné konstrukce

schéma uplatnění principů TUR

perspektivy – jeden předepsaný zakres, min. jedna další exteriérová dle volby autora, min. 2 interiérové

model 1 : 200

textová část:

průvodní zpráva, tabulka bilancí

prezentační panel B1

Seznam odborné literatury:

Ernst Neufert : Navrhování staveb

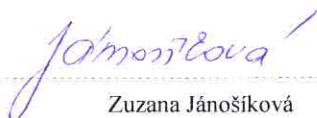
Reinberg, G.W.: Ökologische Architektur: Entwurf - Planung - Ausführung/ Ecologica Architecture: Design - Planning - Realization , Springer Wien New York , 2008, ISBN: 978-3-211-32770-8

Související normy a předpisy

Termín zadání bakalářské práce: 17.2.2014

Termín odevzdání bakalářské práce: 12.5.2014

Bakalářská práce se odevzdává v rozsahu stanoveném vedoucím práce; současně se odevzdává 1 výstavní panel formátu B1 a bakalářská práce v elektronické podobě.



Zuzana Jánošíková
Student(ka)



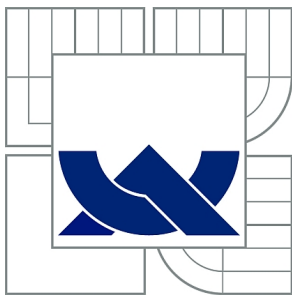
doc. Ing. arch. Zdeněk Makovský
Vedoucí práce

Ing. Vítězslav Nový
Vedoucí ústavu

V Brně, dne 17.2.2014

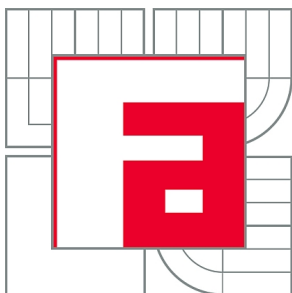


doc. Ing. Josef Chybík, CSc.
Děkan



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA ARCHITEKTURY
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II.

FACULTY OF ARCHITECTURE
DEPARTMENT OF DESIGN II.

NOVÉ NA STARÉ – BRNO, NÁROŽÍ BRATISLAVSKÁ - STARÁ

NEW ON THE „OLD“ – BRNO, BRATISLAVSKÁ - STARÁ CORNER

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

ZUZANA JÁNOŠÍKOVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. ZDENĚK MAKOVSKÝ

BRNO 2014

OSNOVA PRŮVODNÍ ZPRÁVY

1. URBANISTICKÉ SOUVISLOSTI
2. ARCHITEKTONICKÝ VÝRAZ
3. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ
4. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
5. ENERGETICKY ÚSPORNÉ ŘEŠENÍ NÁVRHU

1. URBANISTICKÉ SOUVISLOSTI

Řešené území zahrnuje část blokové zástavby vymezené ulicemi Stará a Bratislavská, které dnes slouží jako parkoviště. Jedná se o nároží. Území se nachází v bezprostřední blízkosti historického jádra, docházková vzdálenost do centra je 530m. Parcela je od historického jádra oddělena ulicí Koliště. Řešené území se rozkládá na pozemcích p.č. 446 (patřící České republice) a 447 (patřící Brnu).

2. ARCHITEKTONICKÝ VÝRAZ

Koncept vychází z blízkosti historického centra a příznivou návazností na hlavní tepny města a MHD. Hlavní ideou je zachování a zároveň uvolnění nároží. Proto základní hmota kopíruje nároží a uvolňuje se pomocí prostupů do vnitrobloku, které mají lákat kolemjdoucí k nahlédnutí. Ve vnitrobloku se nachází veřejné prostranství s obchůdky a kavárnou. Celkový výraz budov tkví v jednoduchosti a kompaktnosti.

3. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ

Pod celou parcelou jsou navrženy 2 podzemní patra pro parkování jak residentů, tak i zaměstnanců a návštěvníků. V prvních dvou nadzemních patrech se nachází komerční prostory i pro veřejnost a v dalších patrech převážně bydlení

různých druhů. V parteru se nachází občanská vybavenost jako jsou obchůdky, galerie mini a kavárna. Budova tvaru "L" má ve 2. nadzemní patře tři velké sály, které mají sloužit s návazností na divadlo Radost, které je hned naproti. Od 4. nadzemního patra je učena k jednoduššímu bydlení, studentskému či v garsonkách. V objektech naproti, od 4. nadzemního podlaží, se nachází vždy dva větší byty na jedno patro. 2. patro je využíváno jako pronajímatelná plocha pro kanceláře. Poslední hmota je využívána jako galerie mini a ve vyšších patrech jako pronajímatelná plocha pro ateliér.

4. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Polyfunkční dům je založen na železobetonové základové desce o tloušťce 600mm. Hlavní nosnou konstrukcí objektu tvoří kombinace železobetonového skeletu a výplňového zdiva Porotherm. Hlavní nosný systém je příčný. Ztužení konstrukce zajišťují železobetonová jádra. Obklad fasády je z Corianu, který je velice kvalitní a odolný materiál.

5. ENERGETICKY ÚSPORNÉ ŘEŠENÍ NÁVRHU

Vytápění bytů je zajištěno podlahovým vytápěním. Zdrojem tepla je výměňková stanice, jež je napojena na parovod, který vede ulicí Bratislavská. Prostory pro pronájem jsou vytápěny, chlazeny a větrány vzduchotechnickou jednotkou. Ohřev vody je zajištěn výměňkem. Dešťová voda je zadržována v retenční nádrži, která je umístěna v 1. podzemním podlaží. Dešťová voda se využívá pro splachování.