



Vysoké učení technické v Brně

**Fakulta architektury**

Poříčí 273/5, 63900 Brno 39

## Zadání bakalářské práce

Číslo bakalářské práce: FA-BAK0038/2011  
Ústav: Ústav navrhování II.  
Student(ka): **Anna Kyšková**  
Studijní program: Architektura a urbanismus (B3501)  
Studijní obor: Architektura (3501R002)  
Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. arch. Zdeněk Makovský**  
Konzultanti bakalářské práce:

Akademický rok: **2011/12**

### Název bakalářské práce:

DŮM NA HRANĚ - Valašské Meziříčí, ulice Sokolská

### Zadání bakalářské práce:

Práce je zpracovávána dle jednotného oficiálního zadání fakulty pro ak. rok 2011/2012.  
Předmětem bakalářské práce je urbanistický a architektonický návrh zastavění parcely na hranici historického centra a sídlištní zástavby ve městě Valašské Meziříčí novým objektem (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 zákres, min.jedna další exteriérová dle volby autora

Model 1:200

Textová část: průvodní zpráva



## Seznam odborné literatury:

Ernst Neufert : Navrhování staveb

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

Související normy a předpisy

**Termín zadání bakalářské práce: 13.2.2012**

**Termín odevzdání bakalářské práce: 4.5.2012**

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

Anna Kyšková  
Student(ka)

doc. Ing. arch. Zdeněk Makovský  
Vedoucí práce

Ing. Vítězslav Nový  
Vedoucí ústavu

V Brně, dne 13.2.2012



doc. Ing. Josef Chybík, CSc.  
Děkan

## URBANISTICKÉ SOUVISLOSTI

Řešené území je součástí městské památkové zóny Valašského Meziříčí a nachází se v blízkosti hlavního náměstí. Území je vymezeno ze severní strany ulicí Polášková, z jihu ulicí Sokolská (komunikace III. třídy). Z východu pozemek přiléhá k obchodnímu domu Cimala. Území se rozkládá na parcelách č. 135, 136, 137, 138, 139/12, 139/15, 139/16 a 139/22. Dle územního plánu je plocha určena pro smíšenou funkci, regulační plán není pro dané území vypracován.

Plocha v současné době funguje jako parkoviště (81 parkovacích míst) a ústí na ni východ z podchodu vedoucí pod Sokolskou ulicí, který je však v současné době uzavřen. Lidé z okolních přilehlých sídlišť používají parkoviště jako spojnici pro příchod do města, což je pro návrh zásadní skutečností.

Problematickou situaci na parcelu vnáší čtyřproudová komunikace a kruhový objezd v bezprostřední blízkosti, neboť jsou zdrojem hluku a hygienické nároky neumožňují situovat bytové funkce na tuto stranu.

## ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Vzhledem k uvedeným souvislostem je objekt navržen jako bariérový dům, který ve svém půdoryse připomíná vlajku severských zemí. Nižší a subtilnější část je situovaná směrem k hlučné komunikaci. Svou výškou dovoluje proniknout jižnímu slunci do atria i do všech pater severního objektu. Kolmo ke dvěma hmotám v místě ústí pochodu je objektem vedena pasáž, díky které je na pozemku zachována funkce průchodu do města. Navíc však dává podněty k zastavení se a člení objekt na dvě části.

V jižní části se nacházejí funkce převážně sportovního charakteru – lezecká stěna a tři kurty pro ricochet, což se na venek projevuje také skladebným uspořádáním fasády. Oproti tomu severní objekt orientován směrem k městu je ukázněnější a je věnován bydlení. V parteru se nachází pět obchodů, kavárna a vstup do podzemních garáží s kapacitou 140 parkovacích stání, z čehož 81 je zachováno jako původní parkoviště a navýšeno o počet, který vyžadují jednotlivé funkce.

Navržený objekt je ve své nejvyšší části čtyřpodlažní, což odpovídá charakteru místa i celého města. Výškovou hladinu tedy nezachovává římsou, ale počtem pater.

## KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Stavba je založena na základové desce tloušťky 0,85m v hloubce 10,75 m pod úroveň terénu. Obvodové stěny spodní stavby jsou navrženy z vodostavního betonu, na východní hranici pozemku, kde objekt sousedí s jiným, se nachází milánská stěna z téhož materiálu.

Hlavní nosná konstrukce budovy je navržena jako železobetonový skelet s obousměrnými průvlaky. Modul sloupů je 9,4 m x 10,1m, 9,4 x 9,5m a 9,4 x 5,95 m. Průřez sloupů je čtvercový, pro podzemní část 0,5 x 0,5m se zaoblenými rohy, pro nadzemní podlaží 0,4 x 0,4m. Na nich jsou v obou směrech uloženy průvlaky výšky 0,85m a stropní deska tloušťky 0,3m.

Prostorová tuhost skeletu je zajištěna dvěma železobetonovými jádry procházejícími celou výškou objektu pevně spojenými se stropní deskou.

Objekt je dilatován expanzní dilatační spárou mezi 6. a 7. sloupem (zleva), konstrukční prvky (sloupy, průvlaky) jsou zdvojené, desky se spárou.