



Vysoké učení technické v Brně

Fakulta architektury

Poříčí 273/5, 63900 Brno 39

Zadání bakalářské práce

Číslo bakalářské práce:	FA-BAK0085/2011	Akademický rok: 2011/2012
Ústav:	Ústav navrhování VI.	
Student(ka):	Látalová Barbora	
Studijní program:	Architektura a urbanismus (B3501)	
Studijní obor:	Architektura (3501R002)	
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. arch. Jan Mléčka	
Konzultanti bakalářské práce:		

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.: 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: 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.

Látalová Barbora
Student(ka)

Ing. arch. Jan Mléčka
Vedoucí práce

prof. Ing. arch. Helena Zemánková, CSc.
Vedoucí ústavu

V Brně, dne 13.2.2012

doc. Ing. Josef Chybík, CSc.
Děkan fakulty

URBANISTICKÉ SOUVISLOSTI

Valašské Meziříčí se nachází v severní části Zlínského kraje, okres Vsetín, nedaleko CHKO Beskydy.

Pro město je charakteristická sídlištní zástavba v blízkém okolí historického jádra. A proto naše řešené území tvoří hranici mezi historickým centrem Valašského Meziříčí a panelovou zástavbou ze 70. let.

V současné době se slouží jako parkovací plocha _81 stání.

Parcela je lemována dvěma ulicemi, Sokolská a Polášková.

Sokolská parcelu odděluje od sídliště. Jedná se o čtyřproudovou silnici. Polášková je dvouproudá obousměrná a vede na náměstí.

Pro VM je typická „rozpadající se“ zástavba. Je to dáno několikanásobným bouráním v minulých letech. A proto velká část kdysy úplných bloků je dnes pouze jejich torzem, jako je tomu v okolí naší stavby.

ARCHITEKTONICKÝ VÝRAZ

Hlavní inspiraci pro návrh polyfunkčního domu jsem hledala přímo ve Valašském Meziříčí. Nepřehlédnutelným zdrojem nápadů pro mě byla místní gobelínová manufaktura _s dlouholetou tradicí je proto pro Valašské Meziříčí neodmyslitelná.

Charakteristická je pro VM i jeho struktura zástavby. Ta se díky několikanásobnému bourání v minulých letech „rozpadá“, což lze na mé stavbě také pozorovat.

GOBELÍN

Členění parcely vychází z gobelínového suku. Ten je vždy tvořen čtvercem ze čtyř vláken. Proto je zde použit pravidelný rastr 8 x 8m, který může být členěn na 4 čtverce a tak i pomyslný suk.

Fasáda je inspirována gobelínovým vzorem, ale také funkcí, která se uvnitř nachází. A to hudební umělecká škola. Uskakované ostění má symbolizovat pulzující reprobodnu. Nebude se z ní linout zvuk, ale odlesky při průchodu kolem ní. Protože plochy, které jsou kolmé na fasádu, jsou z chromovaného plechu. A tak odráží své okolí.

Zbytek fasády je z černého titanzinkového plechu. Díky němu vzniká také větší kontrast _odlesky a pulzace více vynikne.

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

BYDLENÍ _jedná se o 4 podlažní nadzemní budovu, kde se nachází 7 bytů různých velikostí s převážnou orientací k jihu a minimální na sever. V domě se nachází komunikační jádro i s výtahem (pokud investor dovoli). Téměř každý byt má svou lodžii nebo terasu. V přízemí se nachází sklep ke každému bytu, úklidová místnost a místnost na odpady.

Druhou část tvoří ZÁKLADNÍ UMĚLECKÁ ŠKOLA, která je v současné době výrazně rozptýlena do okolních částí Valašského Meziříčí. Škola má díky svému půdorysnému řešení velmi dobré akustické podmínky, je poměrně hodně členěná a tak má každý nástroj potřebný klid.

V přízemí se nachází prostorné vstupní foyer, lze vstoupit ze severu i z jihu. Tento prostor je myšlen jako rozptylový před koncertním sálem, ale taky jako prostor výstavní a setkávací _dítě + rodič.

V přízemí se nachází sál asi pro 100 návštěvníků. V sále se mohou konat koncerty, divadla, přehrávky, sehrávky atd. V případě nutnosti lze sál opustit dvěmi únikovými východy.

V dalších nadzemních podlažích jsou umístěny učebny pro jednotlivé hudební nástroje, dva ateliéry pro výtvarnou výchovu se severním _osvětlením, kabinety a kancelář ředitele.

Celá budova by mohla být využívána seniory _denní aktivity.

Mezi těmito objemy se nachází veřejný PARK, který slouží jako klidová zóna v centru města, kterého je ve VM minimálně. Parkem lze volně procházet, ústí sem výstup z parkovacích podlaží.

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Objekt je 3 až 4 podlažní, je podsklepen až 3 podzemními podlažími.

Stavba je založena na základové desce, která může být založena na pilotách _dle posudku.

V prostoru garáží je stavba řešena jako obousměrný železobetonový skelet. Sloupy 500 x 500mm vynášejí průvlaky o rozpětí cca 8100mm a výšce 500mm.

Celkové tuhosti objektu napomáhají ztužující jádra _3.

V nadzemních budovách je respektován rastr podzemních podlaží.

Nosné stěny z tepelně izolačních tvárnic porotherm 365mm _jsou postaveny vždy na půvlaku _popřípadě řešeny jako konzola. V každém podlaží je stavba zpevněna

železobetonovým věncem a průvlak. Strop je řešen ze železobetonových monolitických desek. Střecha je taky železobetonová monolitická deska s vyspádovaným polystyrenem. Střecha je zelená pochůzí.

ENERGETICKY ÚSPORNÉ ŘEŠENÍ NÁVRHU

Budova je navržena tak, aby co nejvíce čerpala ze sluneční energie.

Severní okna jsou řešena, co nejvíce uzavřená, naopak jižní otevřená avšak s možností stínění zabudovanými roletami.

Objekt má v prvním podzemním podlaží zabudovanou retenční nádrž. Využívá tedy dešťovou vodu _užitkovou. V případě nutnosti lze nádrž použít jako nádrž hasičskou.

Díky plechové fasádě na jich a západ, může v její vzduchové mezeře cirkulovat oběh vody, který se bude ohřívat a následně předávat teplo dál. V zimně otopnému systému, v létě bude ohřívat vodu.