



Vysoké učení technické v Brně

Fakulta architektury

Poříčí 273/5, 63900 Brno 39

Zadání bakalářské práce

Číslo bakalářské práce: FA-BAK0068/2011 Akademický rok: **2011/2012**
Ústav: Ústav navrhování III.
Student(ka): **Jakubíková Barbora**
Studijní program: Architektura a urbanismus (B3501)
Studijní obor: Architektura (3501R002)
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. arch. Bohumila Hybská**
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.: 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.

Jakubíková Barbora
Student(ka)

Ing. arch. Bohumila Hybská
Vedoucí práce

prof. Ing. arch. Petr Pelčák
Vedoucí ústavu

V Brně, dne 13.2.2012

doc. Ing. Josef Chybík, CSc.
Děkan fakulty

URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Práce se zabývá nápravou poškozeného charakteru města Valašského Meziříčí. Kompaktním způsobem zastavuje rozlehlou parcelu na rozhraní historického centra a panelového sídliště. Nová zástavba je v souladu s členěním města. Doplňuje chybějící ulici a dodržuje uliční čáru. Skladebnost jednotlivých objektů vychází z měřítka domů na náměstí.

ARCHITEKTONICKÝ VÝRAZ

Objekt byl navržen jako obytný blok, který se dále perforoval průchody a pasážemi až vznikl systém dvou odlišných forem bydlení. Část se skládá z řadových čtyřpodlažních městských domů orientovaných do ulice Polášková a dále z třípodlažních, volně stojících objektů v zeleni, směrem do ulice Sokolská.

Hmota domu funguje jako bariéra proti hluku z dopravy. Systém průchodů a pasáží naopak umožňuje procházet územím bez omezení. Uvnitř bloku vzniká z části také soukromý prostor se zahradou pro obyvatele přilehlých domů. Navrhovaný objekt nemá žádný výrazný orientační bod ani dominantu, ale svým měřítkem je v souladu s centrem a má sympatický ráz. Fasády jsou členěny dle provozní stránky domu. Obchodní parter je přerušen pouze pasáží nebo průchodem. Vstupy do objektů jsou orientovány do přilehlých ulic, nebo sdružovány ve vnitrobloku.

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Provozní schéma je velmi jednoduché. V parteru jsou umístěny komerční prostory a vstupní haly. Obchody s vitrínami se otvírají také do pasáží. Součástí komplexu jsou dvě veřejná jádra vedoucí do podzemních garáží, kde se nachází mj. kontejnery na odpadky a sklepní kóje pro obyvatele. Jeden z domů je zatížen věcným břemenem zásobování Cimalova domu, které probíhá z prvního podzemního patra pomocí nákladního výtahu. Nad veřejnými průchody jsou umístěná studia s volnější dispozicí. Na patře se nachází vždy jeden až dva byty. Jedná se o 2+kk nebo 3+kk o rozloze cca 80m². Každý byt má svůj balkon a studia lodžii. Celkově se jedná o 8 domů s 31 byty z toho jsou dva řešeny jako bezbariérové a 6 studií.

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Podzemní podlaží jsou tvořena milánskými stěnami tloušťky 600 mm, ve kterých je vetknutá základová deska. Sloupy jsou založeny na vrtaných pilotách, které jsou v místech prostupu základovou deskou vodotěsně izolovány. Nadzemní část je tvořena podélným stěnovým systémem s nosnou obvodovou a střední schodišťovou stěnou. Zdi jsou z vápenopískových bloků Vapis, které mají velkou objemovou hmotnost, takže slouží tepelně-izolačně i akusticky. Dům je izolován kontaktním zateplovacím systémem. Odvodnění plochých střech je řešeno vnitřním svodem s dostatečnou tl. izolace. Povrch vnitřních i vnějších stěn je opatřen bílou omítkou.

ENERGETICKY ÚSPORNÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Návrh byl podřízen pro získávání pasivních zisků – orientací ka světovým stranám a vhodně zvolenou skladbou obalových konstrukcí. Energetická náročnost objektu je v kategorii C. Zdrojem tepla je vybudovaná výměňková stanice s připojením na místní horkovodní rozvod. Vytápění i chlazení místností zajišťuje systém podlahového vytápění. Díky tomu je v interiéru příjemná teplotní křivka. Proti přehřívání brání také předokenní rolety na jižní fasádě. Dešťová voda je jímána do retenční nádrže a slouží pro závlahu zahrady ve vnitrobloku.