



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

Zadání diplomové práce

Číslo diplomové práce: FA-DIP0067/2014
Ústav: Ústav navrhování
Student(ka): **Bc. Veronika Szabóová**
Studijní program: Architektura a urbanismus (N3501)
Studijní obor: Architektura (3501T002)
Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. arch. Jiří Oplatek**
Konzultanti diplomové práce:

Akademický rok: **2014/15**

Název diplomové práce:

RADNICE - VĚC VEŘEJNÁ, Správní centrum městské části Brno-sever

Zadání diplomové práce:

Porozumění organismu města, jeho vývoji, potenciálu a současným problémům
Hledání přijatelného územního uspořádání pro umístění radnice největší brněnské městské části v oblasti stávajících kasáren v Černých polích.
Definice funkčního obsahu objektu na základě analýzy potřeb čtvrti; vzájemný vztah funkce, konstrukce a výrazových prostředků
Osvojení strategie a metody stavební intervence v kontextu výjimečné situace devastované části města s různorodou typologií stávající stavební struktury
Široký záběr přístupu k řešení konkrétní úlohy zahrnující jak prostorotvorná, tak i architektonická a konstrukčně stavební kritéria

Seznam odborné literatury:

KRATOCHVÍL, Petr a Richard SENNETT. Architektura a veřejný prostor: texty o moderní a současné architektuře IV. Vyd. 1. Praha: Zlatý řez, 2012, 164 s. ISBN 978-80-903826-4-0.
VONDRUŠKOVÁ, Alena a Vlastimil VONDRUŠKA. Město. Vyd. 1. Praha: Vyšehrad, 2013, 199 s. ISBN 978-80-7429-346-7.
KIBIC, Karel. Radnice: Ratuši = Town halls = Rathäuser. Praha: TEPS místního hospodářství, 1971, 273 s.
<http://www.e-architect.co.uk/town-hall-buildings>

Rozsah grafických prací:

Úplná dokumentace navrženého souboru objektů:

situace, půdorysy, řezy, pohledy, perspektivy, detail, prezentační panel a model.

Seznam odborné literatury:

HÁLOVÁ-JAHODOVÁ, Cecilie. Brno, dílo přírody, člověka a dějin. 2. upr., rozš. vyd. Brno: Blok, 1975, 190 s., 160 fot. na příl.

NORBERG-SCHULZ, Christian. Genius loci: krajina, místo, architektura. 2. vyd. Praha: Dokořán, 2010, 219 s. ISBN 978-80-7363-303-5.

VALENA, Tomáš. Město a topografie: evropské město v topografickém kontextu. 1. vyd. Praha: Národní technické muzeum, 1991, 95 s. 1. vyd.

HALÍK, Pavel, Otakar NOVÝ a Petr KRATOCHVÍL. Architektura a město. Vyd. 1. Praha: Academia, 1998, 204 s. ISBN 80-200-0665-6.

LYNCH, Kevin. Obraz města: The image of the city. 1. do češtiny přeložené vyd. Praha: Polygon, 2004, 202 s. ISBN 80-7273-094-0.

ROWE, Colin. Collage City. 5. Ausgabe. Basel: Birkhäuser, 1997. 290 S. ISBN/ISSN: ISBN 978-3-7643-5608-8 ; ISBN 3-7643-5608-1

KUČA, Karel. Brno: vývoj města, předměstí a připojených vesnic. Vyd. 1. Praha: Baset, 2000, 644 s. ISBN 80-86223-11-6.

GEHL, Jan a Lars GEMZØE. Nové městské prostory. 1. vyd. Šlapanice: ERA, 2002, 263 s. ISBN 80-86517-09-8.

CÍLEK, Václav. Krajiny vnitřní a vnější: texty o paměti krajiny, smysluplném bobrovi, areálu jablkového štrúdlu a také o tom, proč lezeme na rozhlednu. 2., dopl. vyd. Praha: Dokořán, 2005, 269 s., xvi s. obr. příl. ISBN 80-7363-042-7.

Termín zadání diplomové práce: 23. 2. 2015

Termín odevzdání diplomové práce: 18.5.2015

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

Bc. Veronika Szabóová
Student(ka)

doc. Ing. arch. Jiří Oplatek
Vedoucí práce

doc. Ing. arch. Antonín Novák
Vedoucí ústavu

V Brně, dne 23. 2. 2015



doc. Ing. arch. Jan Hrubý, CSc.
Děkan

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

RADNICE – VĚC VEŘEJNÁ, Správní centrum městské části Brno-sever

DIPLOMOVÁ PRÁCE

FA VUT BRNO 2015

URBANISMUS

Navržená radnice pro Brno-sever se nachází na místě dnešních kasáren v Černých Polích. Ačkoli má tento pozemek obrovský potenciál, v současné době je obehnan neprostupnou zdí a spíše pustne. Ze severní strany lemuje pozemek sídliště tvořené panelovými domy, ze západní pak třída Gen. Píky, následovaná arborem. Jih parcely je ohraničen v současné době nepříliš přívětivou ulicí Provazníkovou s převážně pětipodlažními domy, jejíž měřítko bylo dáno spíše automobilovou dopravou než lidským tělem. Východní stranu pozemku ohraničuje ulice Mathonova s nižší zástavbou a stromořadím. Ve svém návrhu jsem se rozhodla pro zcela novou zástavbu, která naváže na jednosměrné ulice Břenkovu, Babičkovu a A. Staška, které dnes Provazníkovou končí. Tyto prodloužené ulice však nepokračují až k panelovému sídlišti. Jsou ukončeny ulicí protínající území od západu k východu. Dochází tak k rozdělení struktury na 2 pásy: severní, určený pro bydlení, a jižní, živější, při Provazníkově ulici, s více funkcemi. Jižní pás obsahuje v parteru bloků obchody a základní uměleckou školu. Samotná radnice se nachází na velice exponovaném nároží Provazníkovy ulice a třídy Gen. Píky.

RADNICE

Radnice je tvořena třemi objekty: pětipodlažní budovou s kanceláři, třípodlažní budovou se sály a devítipodlažní vyhlídkovou věží, ze které můžeme zhlédnout město. Na rozdíl od obytné zástavby není uzavřeným blokem, naopak otvírá svou náruč veřejnosti a tvoří náměstí lemované stromořadím. Terén je zde svažité, v rámci radnice činí výškový rozdíl 1,35 m, což vedlo k vytvoření schodů na náměstí, a radnice se tak dostává na piedestal.

PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Pětipodlažní budova obsahuje především kanceláře, jinak je tomu ovšem v přízemí, kde se kromě haly samotné radnice nachází také malá knihovna a copycentrum s vlastním vstupem. Mým cílem bylo logicky uspořádat provoz tak, aby záležitosti, které se vyřizují nejčastěji, byly co nejbližší lidem. V hale tedy nalezneme recepci a ve formě přepážek podatelnu a pokladnu. Návštěvníkům je zde k dispozici malá kavárna s navazujícím dětským koutkem a kout s počítači. Další patra jsou vyhrazena kancelářím úředníků a zasedacím místnostem. Kanceláře určené referentům jsou nejčastěji pro 2 osoby. Výjimku tvoří sociální odbor, kde je žádoucí soukromí klienta. Všechna nadzemní podlaží prostupují dva kruhové otvory o průměru 5 m zakončené světlíkem – jedním z těchto otvorů se vine reprezentativní točité schodiště. Tyto otvory prosvětluje halu, kterou obíhají pásy kanceláří. Kromě točitého jsou zde dvě chráněná úniková schodiště, dva osobní a jeden nákladní výtah.

Budova obsahující sály je s kancelářskou budovou spojena v prvním patře můstkem. Stejně jako v kancelářské budově, i zde můžeme vidět točité schodiště v kruhovém otvoru. K dopravě slouží dále dva výtahy a únikové schodiště. V přízemí je respirium, šatna a restaurace, kam můžou chodit na oběd nejen zaměstnanci radnice. Prostorové možnosti neumožňují provoz s vařením. Další dvě patra jsou již zasvěcena sálům: v prvním patře je víceučelový sál na jedné straně a toalety pro všechny sály na straně druhé. Třetí patro je s druhým propojeno galerií, ze které se vstupuje do obřadní síně a zasedacího sálu, který je určen pro zasedání zastupitelstva za účasti veřejnosti.

Obě budovy mají společné podzemní podlaží se 44 parkovacími stáními pro automobily a s parkováním pro kola. Jsou zde umístěny sklady, archiv, dílna a technické zázemí budov.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Nosná konstrukce obou radničních budov je z monolitického železobetonu. Železobetonové jsou i základy a spojené podzemní podlaží vyžaduje dilatace mezi jednotlivými úseky. Jedná se o kombinovaný systém sloupů o průměru 400 mm a 250 mm tlustých stěn. Příčky kanceláří jsou sádkartonové. V případě kancelářské budovy je maximální rozpon mezi nosnými konstrukcemi 8,1 m a stropní deska bez průvlaků je 350 mm silná. Zavěšený podhled tvoří prostor pro vzduchotechniku o výšce 500 mm. Rozměry sálů si žádají desku silnou 550 mm. Fasády obou budov jsou provětrávané, zaizolované minerální vlnou a obložené čedičovými deskami. Okenní rámy jsou hliníkové, s izolačním trojsklem. Před přílišnými tepelnými zisky interiér chrání venkovní žaluzie. Střechy obou budov jsou ploché, porostlé suchomilnými rostlinami, spád zajišťuje izolace. Podlahu haly tvoří kamenná dlažba, v kancelářích jsou podlahy dřevěné. Budovy jsou vytápěny podlahovými konvektory.

Nosnou konstrukci vyhlídkové věže tvoří zavětrované ocelové profily a železobetonové jádro s výtahem. Kolem výtahu obíhá železobetonové schodiště a na každém třetím patře je vyhlídka kolem dokola. Plášť věže je skleněný, opatřený tepelně izolační fólií, s otvíravými větracími otvory.