



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

Zadání diplomové práce

Číslo diplomové práce: FA-DIP0037/2011
Ústav: Ústav navrhování II.
Student(ka): **Bc. Pavel Hude**
Studijní program: Architektura a urbanismus (N3501)
Studijní obor: Architektura (3501T002)
Vedoucí diplomové práce: **Ing. arch. Jan Sochor**
Konzultanti diplomové práce:

Akademický rok: 2011/12

Název diplomové práce:

Městská knihovna v Přerově

Zadání diplomové práce:

V jedné z lokalit prověřených v zimním semestru navrhnete městskou knihovnu v rozsahu a obsahu odpovídajícímu cíli práce, stavebnímu programu a velikosti zadaného pozemku. Projekt má prověřit schopnost navrhnout funkční objekt v městském prostředí, ve vztahu k okolní zástavbě. Projekt musí dokumentovat dostatečnou zralost autora při kompozici vnějších a vnitřních prostorů, návrhu dispozice budovy a její architektonické ztvárnění. Z práce musí také jednoznačně vyplývat konstrukční, materiálové a technické řešení objektu. Stavební program je součástí podkladů. Cílem práce je nalezení podoby současné městské knihovny.

Osnova:

Zahájení diplomové práce bude 20. února 2012

P.01 Zadání diplomové práce ve školním roce 2011/2012 (doc)

P.02 Mapový podklad - katastrální mapa s vymezením řešeného území (dwg)

P.03 Mapový podklad - infrastruktura - sítě (dwg)

P.04 Stavební program (doc)

Ateliérová práce ze zimního semestru

Odevzdání projektu bude 14. května 2012

Způsob odevzdávání prací se řídí směrnici rektora 2/2009
(https://intra.fa.vutbr.cz/uploads/stud_studium/100112_133806-90/PRAVIDLA_ODEVZDAVANI_09-10.pdf).

Pokyny k vypracování:

Model:

Rozsah modelu okolí si stanoví diplomanti sami. Je potřeba, aby zachycoval jak sousední hmoty domů tak i protější strany ulic, každý bude mít vkládací část v rozsahu svého řešeného území (popř.

v rozsahu svého rozšíření řešeného území).

Vzhledem k tomu, že u jedné komise bude cca 8 studentů a komise budou probíhat paralelně, je potřeba zhotovit odpovídající počet modelů okolí (min. 2-3).

Odevzdání:

Kromě odevzdávaných věcí dle směrnice výrazně doporučujeme odevzdat diplomovou práci na panelech A1, které budou prezentovány u komise. Po zkušenostech z předchozích let je tento způsob prezentace spolehlivý a odpovídá významu diplomové práce. Obhajobu lze doplnit audiovizuální prezentací, která by se ovšem měla lišit od prezentace na panelech (neduplikovat, doplnit, využít možností AV prezentace).

Paré A3 ve dvou vyhotoveních - jedno pro oponenta, jedno pro vedoucího práce, obě pak budou k dispozici u komise.

Obsah zpracování:

Širší vztahy v měřítku 1:1000, dokumentující vztah mezi stávající a navrženou urbanistickou strukturou.

Situace v měřítku 1:500.

Půdorysy, řezy a pohledy v měřítku 1:200.

Minimálně dvě perspektivní zobrazení (zákresy do fotografie), co možná nejlépe zachycující charakter zvoleného řešení. Konkrétní stanoviště budou stanovena v průběhu práce a budou společná pro všechny práce.

Technologická studie - tj. konstrukční schéma objektu v měřítku 1:500 a typický řez fasádou v měřítku 1:10.

Model v měřítku 1:200. Model bude zpracován jako vkládací do společně vytvořeného modelu okolí.

Průvodní zpráva na formátu A4 (297 x 210 mm) na výšku. Maximální rozsah zprávy bude 3 normostrany

(60 úhozů na řádek, 30 řádků na stranu - tj. písmo Arial, velikost 12, řádkování odstavce 1.5, okraje 25 mm).

Seznam odborné literatury:

Neufert, E.: navrhování staveb

Norberg-Schulz, Ch.: Genius loci

Valena, T.: Město a topografie

Gehl, J.: Život mezi budovami

Ecco, U.: Jméno růže

Související ČSN, EN, vyhlášky a předpisy

Rozsah grafických prací: *

Způsob zpracování:

panel B1

Panel (formát B1 - 700x1000) na výšku, podlepený na lehkém podkladu pro prezentační účely (např. Kapaplast) tloušťky 3-5 mm. Panel bude obsahovat:

grafické přílohy

průvodní zprávu (může být uvedena v redukovaném rozsahu)

označení návrhu

tištěné paré

1 kopie kompletní práce ve formátu A3, paré bude obsahovat:

veškeré přílohy

shrnutí analytické části práce

označení návrhu

CD

1 kopie CD se všemi přílohami ve formátu PDF, panel ve formátu PDF, průvodní zpráva ve formátu DOC. CD bude označeno obdobně jako návrh!

elektronická forma

elektronické odevzdání práce na intranetu školy dle příslušného dodatku ke směrnici děkana.

Identifikace

Podrobnosti označení návrhu budou dopřesněny v průběhu práce.

Seznam odborné literatury:

Viz str. 1

Termín zadání diplomové práce: 20.2.2012

Termín odevzdání diplomové práce: 11.5.2012

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

Bc. Pavel Hude
Student(ka)

Ing. arch. Jan Sochor
Vedoucí práce

Ing. Vítězslav Nový
Vedoucí ústavu

V Brně, dne 20.2.2012



doc. Ing. Josef Chybík, CSc.
Děkan

DIPLOMOVÁ PRÁCE 2012
MĚSTSKÁ KNIHOVNA V PŘEROVĚ

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

Název diplomové práce: Městská knihovna v Přerově / City Library of Přerov

Místo stavby: Přerov

Stupeň dokumentace: Architektonická studie

Čísla stavebních parcel: 237,240/1,240/2,242/1,2/3,241/2

Datum zpracování: 10.5.2012

B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B1. ÚVOD

Veřejná knihovna je v dnešní době definována jinými požadavky, než jak tomu bývalo v minulosti. Knihovna jako instituce neztrácí význam uchovatele vědomostí, jen se mění procesy a aktivity probíhající v knihovně a tím i nároky na prostor uvnitř. Jedním z faktorů je skladování a přístup ke knihám. Z dříve nepřístupných skladů se nyní stávají více lidem přístupné volné výběry a jen menší objem knih je skladován uzavřeně. Dále je to změna pojmu kniha, který nahradil pojem mediální jednotka (CD, DVD, obrázky, kazety, noviny, atd.). Množství informací je nyní přístupno online a knihovny musí nabízet něco víc než jen uskladnění těchto informací – **Nový Domov pro knihu** (65-70% návštěvníků jde do knihovny studovat, půjčit knihu ale 30% jde za zábavou).

B2. URBANISMUS

Řešené území zahrnuje nedokončenou část městského bloku a plochu veřejné zeleně u nábřeží. Parcela je vymezena ulicemi Mostní z východu, nábřežní ulicí Spálenec na severu, náměstím Na Marku z východu a ulicí Pivovarskou z jihu. Území se nachází v blízkosti historického jádra, na hranici ochranného pásma městské památkové zóny. Řešené území je na spojnici cest ze dvou náměstí – historického Horního náměstí a náměstí T.G. Masaryka. Hranici pozemku stejně jako hranici mezi novou zástavbou za řekou (panelové domy, rodinné vily) a starou zástavbou města vně historického centra (měšťanských domů historického jádra) tvoří řeka Bečva. Lokalita blízkosti hradeb a řeky s nově postaveným Tyršovým

mostem je lehce dostupná z centra a slouží jako ideální místo pro rekreaci. Lokalita byla vybrána jako je1 ze 3 ideálních pro stavbu knihovny. Výběru předcházela podrobná analýza města Přerova a dalších možných lokalit.

Dopravní obsluha objektu je umožněna z ulice Mostní napojenou přes ulici Jateční na ulici Palackého, silnici III. třídy. Zastávka městské hromadné dopravy je 150 m přes řeku u Sokolovny. Parcela je v blízkosti 3 cyklostezek: Bečva, Jantarová a 5042. Napojení na technickou infrastrukturu je z veřejných sítí pod náměstím Na Marku. V podloží se nachází vysoká hladina podzemní vody a parcela je v oblasti záplavového území řeky Bečvy.

B3. ARCHITEKTURA

Koncepce návrhu staví knihovnu na křižovatku lidských cest, kde se lidé mohou volně pohybovat, studovat, nakupovat, půjčit knihu, číst, jít do kavárny nebo na výstavu, debatovat nebo pouze být. Objem domu je rozdělen do 4 různě velkých funkčních částí propojených skleněnou halou se schodištěm. Hmoty objektu reagují na různé výšky sousedících domů s orientací hlavní části knihovny směrem k řece. Objekt knihovny vymezuje 3 různé typy městských prostor - náměstí Na Marku, ulice Mostní a neposlední řadě nábřeží. Knihovna spočívá na proskleném vstupním patře a 4 objemy knihovny jsou odděleny skleněnými krčky. Směrem vzhůru stoupá uzavřenost knihovny – od veřejného prostranství v 1.NP volné výběry v 2.NP až po intimnější čítárny v 3NP. Fasády jednotlivých částí jsou vertikálně členěny. Okenní otvory střídající obklad z hliníkových panelů v rozmezích od 0,3 m do 1,2 m zjemňuje objem objektu.

B4. DISPOZICE

Objem knihovny je rozdělen do funkčních 4 částí s různou výškou (administrativa a sklady, sál, dětské oddělení a oddělení pro dospělé). Vstupní průchozí 1.NP slouží jako filtr pod samotnou knihovnou, která je situována až do 2.NP vzhledem k záplavové oblasti. Knihovna je přístupna z 5 částí. Na Marku se nachází vstup do knihkupectví, do kavárny, výstavních ploch a sálu. Na ulici Mostní o půl patra níž se nachází jeden vedlejší vstup a hlavní vstup do knihovny je situován na nábřeží směrem od Tylova mostu. Tyto vstupy / cesty se setkávají v prosklené hale ve středu budovy, kde se nachází hlavní schodiště spojující hlavní části knihovny.

Z hlavní haly je knihovna přístupna po schodišti s výtahem. Schodiště, halu a jednotlivé části knihovny spojují krčky na různých úrovních. V 2.NP se nachází dětské oddělení se zázemím a o půl patra výše oddělení pro dospělé a část administrativy. Ve 3.NP se nachází čítárny oddělení pro dospělé se zbylou administrativou a ve 4.NP uzavřené sklady knihovny. Domem prochází ještě 2 komunikační jádra s požárním únikovým schodištěm.

Parkování je řešeno parkovacím stáním na ulici Mostní a podzemním parkovištěm, kde se nachází i technické zázemí domu.

B.5 KONSTRUKCE

Konstrukční systém je monolitický železobetonový skelet. V 1.PP s viditelnými průvlaky a v ostatních patrech se ztracenými průvlaky. Podzemní část tvoří izolační železobetonová bílá vana tl. 400 mm, pod sloupy vyztužená patkami s náběhy, ležících na pilotech. 1.NP je až na 2 jádra z monolitického betonu a štítových stěn prosklené. Ostatní nadzemní patra mají plášť z monolitického betonu obloženého hliníkovými panely. Okna jsou bezrámová. Skleněná hala má na střeše stínící systém.