



Vysoké učení technické v Brně

Fakulta architektury

Poříčí 273/5, 63900 Brno 39

Zadání diplomové práce

Číslo diplomové práce: FA-DIP0039/2011 Akademický rok: **2011/2012**
Ústav: Ústav navrhování II.
Student(ka): **Sojáková Táňa, Bc.**
Studijní program: Architektura a urbanismus (N3501)
Studijní obor: Architektura (3501T002)
Vedoucí diplomové práce: **Ing. arch. Pavel Jura**
Konzultanti diplomové práce:

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 odpovídajícím 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 - síť (dwg)

P.04 Stavební program (doc)

Ateliérová práce ze zimního semestru

Odevzdání projektu bude 14. května 2012

Způsob odevzdávání prací se řídí směrnicí rektora 2/2009

(https://intra.fa.vutbr.cz/uploads/stud_studium/100112_133806-90/PRAVIDLA_ODEVZDAVA_NI_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.

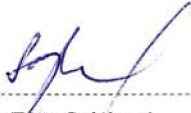
Seznam odborné literatury:

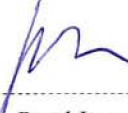
Viz str. 1


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. Taňa Sojáková
Student(ka)


Ing. arch. Pavel Jura
Vedoucí práce


Ing. Vítězslav Nový
Vedoucí ústavu

V Brně, dne 20.2.2012




doc. Ing. Josef Chybík, CSc.
Děkan

PRŮVODNÍ ZPRÁVA
MĚSTSKÁ KNIHOVNA V PŘEROVĚ

DIPLOMOVÁ PRÁCE
FA VUT BRNO 2012

I.) ÚVODNÍ ÚDAJE

- identifikace stavby, název, lokalita:

MĚSTSKÁ KNIHOVNA V PŘEROVĚ

lokalita

- obec Přerov
- parcely v lokalitě Na Marku
- parcelní čísla 4953, 237 dle aktualizace stavební hranice k 5.3.2012

- zadavatel: Městská knihovna v Přerově

- autor studie: student FA VUT Brno

- stupeň zpracovávané dokumentace: architektonická studie

Rozsah a obsah stanoven na základě zjednodušení povinného Obsahu a rozsahu dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby (DUR) dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 503/2006 Sb. a částečně Rozsahu a obsahu projektové dokumentace k žádosti o stavební povolení (DSP) dle § 110 odst. 2 písm. b) stavebního zákona.

- datum zpracování: květen 2012

II.) SOUHRNNÁ PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Charakteristika území a stavebního pozemku

- poloha v obci

Objekt se nachází na parcelách číslo 4953, 237 dle aktualizace stavební hranice k 5.3.2012 v obci Přerov na nábřeží řeky Bečvy při centrální části města. Zastavitelná plocha hraničí s městskou památkovou zónou Přerova.

- údaje o případné schválené ÚPD a souladu s ní

Řešené území v k. ú. Přerov je dle Územního plánu města Přerova vymezeno jako plocha veřejného prostranství. Regulační plán pro tuto lokalitu nebyl zpracován. Zastavitelná plocha hraničí s městskou památkovou zónou Přerova. Chráněné stromy se v řešeném území nenachází.

- možnosti napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Na pozemcích s parc. č. 4953, 237 popř. na hranici udávaných parcel určených k zastavění se nachází inženýrské sítě NN, plynovodu, kanalizace, vodovodu. Na dané sítě se objekt napojí z ulice Na Marku. V rámci objektu jsou

zřízeny místnosti v 1.PP pro napojení inženýrských sítí a pro umístění hlavních uzávěrů při patě domu.

- druhy a parcel. čísla pozemků dle katastru nemovitostí

Zastavitelné území je na parc. č. 4953, 237 dle aktualizace stavební hranice k 5.3.2012.

2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Jedná se o městskou knihovnu. Objekt je navržen jako trvalá stavba dle zákona č. 183/2006 Sb. Stavba je navržena jako novostavba. Výstavba bude probíhat v jedné etapě, etapizace není možná.

3. Orientační údaje stavby

IPP: 1,9

PLOCHA POZEMKU 2 360m²

ZASTAVĚNÁ PLOCHA 1 010 m²

HPP zástavby celkem 4 500 m²

OBESTAVĚNÝ PROSTOR 15 250 m³

Objekt bude připojen na sítě NN, plynovodu, kanalizace, vodovodu.

Předpokládaná doba výstavby je 24 měsíců.

Předpokládané náklady stavby (8500Kč/m³): 129,6 mil. Kč

4. Popis stavby

URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Navržený dům reaguje na urbánní souvislosti v území a ovlivňuje městské prostory v okolí. Do ulice Mostní je objekt zasazen tak, že uzavírá náměstí. V lokalitě Na Marku navazuje na uliční frontu domů směrem k řece a necloní tak výhled na ni. Prostor nábřeží nechává průchozí. Budova díky své převýšené části a celkovému objemu vytváří pomyslnou bránu do historické části a centra města.

ARCHITEKTONICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o třípodlažní budovu, která je v místě, které uzavírá náměstí, převýšená o dvě patra. Důvodem pro toto rozhodnutí bylo nejen vytvoření nové

dominanty, ale také snížení části hmoty, která by jinak stínila sousednímu bloku domů. Hlavní vstup se nachází v čele nového náměstí, druhý hlavní z nábřeží.

Při rozmisťování funkcí byl kladen důraz na bezkoliznost provozu. 1. NP je maximálně otevřenou veřejnou zónou. Nachází se zde převýšené foyer, kavárna, obchod a víceúčelový sál. V nejméně atraktivní části budovy je rampa do podzemních garáží. Ve 2. a 3. NP jsou hlavní prostory knihovny s čítárnou otevřenou přes dvě patra s výhledem na řeku a také služební prostory. 4. a 5. NP je určeno dětem a hudebnímu oddělení. Je částečně oddělené od hlavních prostor, především z důvodu možného rušení.

Celá budova je propojena dvěma únikovými schodišti a jedním reprezentativním, které prochází celou budovou.

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Nosnou konstrukci tvoří kombinace betonového skeletu o hlavním modulu 8,1 x 8,1 m s ocelovou konstrukcí na fasádě. Stropy tvoří železobetonové desky tloušťky 350 mm. Podzemní podlaží tvoří železobetonová základová vana. Vzhledem k blízkosti řeky Bečvy je betonová směs podzemního podlaží obohacena příměsí, která zvyšuje nepropustnost betonu. Vnější stěny jsou zatepleny tepelnou izolací o tl. 150 mm. Okna jsou navržena hliníková s bezrámovým zasklením.

Objekt je vytápěn a chlazen systémem tzv. aktivovaného betonového jádra.

Snahou bylo maximálně a rovnoměrně prosvětlit celou knihovnu, což je dosaženo vnějším pláštěm z perforovaného plechu.

5. Stanovení podmínek pro přípravu stavby

Před výstavbou je vhodné provést hydrogeologický průzkum, který stanoví mechanické vlastnosti zeminy, HPV atd. Dále je nutno provést radonový průzkum a statický průzkum okolních objektů včetně průzkumu přesného umístění inženýrských sítí v zájmovém území.

Ochranné pásmo inženýrských sítí bude v souladu s platnými předpisy.