



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

## Zadání diplomové práce

Číslo diplomové práce: FA-DIP0014/2011 Akademický rok: 2011/12  
Ústav: Ústav navrhování II.  
Student(ka): **Bc. Martin Šafář**  
Studijní program: Architektura a urbanismus (N3501)  
Studijní obor: Architektura (3501T002)  
Vedoucí diplomové práce: **Ing. Vítězslav Nový**  
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 - sítě (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\\_ODEVZDAVANI\\_09-10.pdf](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. Martin Šafář  
Student(ka)



Ing. Vítězslav Nový  
Vedoucí práce



Ing. Vítězslav Nový  
Vedoucí ústavu

V Brně, dne 20.2.2012



doc. Ing. Josef Chybík, CSc.  
Děkan

# **MĚSTSKÁ KNIHOVNA V PŘEROVĚ**

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
FA VUT BRNO 2010

## URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Parcela pro zamýšlenou Přerovskou knihovnu se nachází v centrální části města, na dohled z hlavního Přerovského náměstí a dalších lokalit významných pro Přerovskou identitu jako například Horní náměstí se zámeckou věží, Sokolovna, nový Tyršův most nebo nábřeží Bečvy. Dalším významným faktem je napojení na cyklostezku a vycházkovou oblast pod hradbami, v širším měřítku i jistá vazba na stezky vedoucí k rekreační oblasti Michalov.

I díky těmto faktorům je místo velice vhodné pro stavbu veřejné budovy jakou je knihovna.

Současný stav parcely není nejlepší. V těsné blízkosti byl právě dokončen nový most od architektky Aleny Šrámkové, ale místo bylo v novém návrhu určeno pro parkovací plochu. Směrem do města se k parcele přimyká nedokončený špalíček budov, ve své severní části ukončen garážemi a prolukou. Od náměstí Tomáše Garrigue Masaryka se ulice vedoucí k parcele skokově rozšiřuje a pokračuje na nový Tyršův most. Od západu je travnatá plocha s několika vzrostlými stromy a starou rampou, původně sloužící k odebírání ledu pro místní pivovar. Tento prostor pokračuje směrem k centru pod názvem náměstí na Marku. Celá oblast je roztržštěná, urbánní struktura zde u koryta řeky končí, ale nedefinuje nábřeží ani jiný známý veřejný prostor.

Úkolem proto bylo navrhnout hmotu knihovny tak, aby dala celému území řád a pokud možno definovala menší dílčí prostory na místo původního chaosu.

Navržená klínovitá hmota budovy definuje trojici známých městských prostor – piazzeta, nábřeží a park. Hmota se přibližuje k sousednímu bloku před ústím nového Tyršova mostu, kopíruje zakřivení řeky a k městu se staví pevně definovanou stranou. Opětným zúžením ulice vedoucí od náměstí T.G.M vzniká komorní veřejný prostor, sloužící jako nástupní pro novou budovu knihovny. V tomto prostoru je navrženo stromořadí s lavičkami a vodní prvek. Směrem k řece knihovna svým objemem definuje nábřeží, které plynule pokračuje do posledního veřejného prostoru – parku. Park funguje jako vstupní brána do prostoru pod hradbami a rekreační zóny. Do jeho fungování je zapojena také rampa, která spojí park s úrovní hladiny řeky, kde bude zbudována nová promenáda, pokračující až k neregulované části Bečvy.

## ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Knihovna, která má výhodu místa s tak velkým potenciálem by ji měla využít. Návrh tak předkládá řešení, kdy je budova aktivním prvkem ve svém okolí. Její parter funguje jako transparentní prostor, kterým se lze volně pohybovat a který bude svým programem expandovat do přiléhajících veřejných prostranství a tím je i programovat. Knihovna pracuje s parkem pomocí přednáškového sálu s přímou vazbou na exteriér. Do prostoru nábřeží proniká kavárnou a možností otevření čítáren a venkovního pobytu. Piazzeta je předprostorem pro knihovnu a kavárnu.

Samotná knihovna může fungovat jako samostatná jednotka nad polyfunkčním parterem. V kontrastu s propustností a otevřeností parteru, jsou prostory knihovny navrženy jako hmota knih, která je provrtána systémem čítáren. Důležitý je moment obklopení čtenáře policemi s knihami a možností vyhledat v knihovně různá zákoutí a místa, které jeho vkusu budou vyhovovat. Cílem bylo zachovat atmosféru staré knihovny nebo knihkupectví a vytvořit spleť odlišných a zajímavých čítáren, kde si každý najde svůj preferovaný čtecí kout.

Čítárny jsou jasně čitelné, protože jako jediné prostory, vyjma kanceláří v posledním podlaží, jsou osvětleny velkoplošnými prosklenými stěnami. Čtenář se po knihovně může orientovat podle světla. Hluběji do dispozice je totiž světlo propouštěno policemi, které mají ve vrchní části, nad úrovní vhodnou pro skladování knih, otvory.

Prostory čítáren jsou komponovány tak, aby nabízely odlišné výhledy a aby i knihovna, tak jako její parter pracovala se svým okolím. Čtenář tak může z různých čítáren pozorovat místa, která knihovna sama definuje, i pro Přerovské ikony jako Sokolovnu, zámeckou věž nebo řeku.

## PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Knihovna má čtyři podlaží. V prvním je již zmiňovaný polyfunkční parter s kavárnou a menšími provozy knihovny. Ve druhém a třetím nadzemním podlaží jsou čítárny, volné výběry a sklady. V nejvyšším patře knihovny jsou umístěny kancelářské prostory a dětské oddělení. Celou hmotu knihovny pak protíná centrální obslužné jádro s hygienickým zařízením a technologiemi.

Ve čtvrtém podlaží jsou veřejnosti i personálu přístupné terasy, orientovány k řece a městu sloužící jako další, exteriérové čítárny.

Parkování je řešeno variantně, mimo budovu knihovny. Je navrženo pod navrhovaným parkem. Vjezdy využívají přirozeného sklonu terénu a vchod do parkovacího prostoru je přes historickou rampu, které tak bude opět zapojena do provozu města. Stání pro handicapované jsou rezervována na povrchu blízko vchodu do knihovny. Takové řešení parkoviště zajišťuje větší kapacitu, než parkování pod hmotou budovy a může sloužit nejen knihovně, ale i veřejnosti. K dispozici je 35 parkovacích míst. Nejdůležitějším faktorem při návrhu parkování bylo zohlednění dopadu ramp na povrchu na provoz parku.

### TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Nosná konstrukce je řešena jako železobetonový skletet se dvěma ztužujícími jádry. Obvodová konstrukce je železobetonová stěna tl. 275 mm s obkladem. Stropní desky jsou monolitické železobetonové. Poměrně hustá skletová síť umožňuje menší průřezy sloupů tl. 275 mm. Skladové prostory s největším zatížením jsou ve středové části budovy, kde je síť nejhustší. Instalace jsou vedeny v podhledech.

### MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Knihovna je opláštěna raženými cihlovými fasádními pásky Klinker, lepenými na podklad. Okenní otvory jsou obloženy bílými cementovými deskami. Vnitřní nosné stěny a příčky jsou z pohledového betonu. Výrazným prvkem interiérů jsou dřevěné police, které z převážné části definují vnitřní prostory. Podlahy jsou vyvedeny ve stejném materiálu jako police.

## TABULKA BILANCÍ

### **BILANCE PLOCH (m2)**

---

PLOCHA POZEMKŮ KNIHOVNY	1430
z toho plocha zeleně	0
z toho zpevněné plochy	480
PLOCHA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	6400

### **BILANCE ZASTAVĚNÝCH PLOCH (m2)**

---

ZASTAVĚNÁ PLOCHA NADZEMNÍCH PODLAŽÍ	950
ZASTAVĚNÁ PLOCHA PODZEMNÍCH PODLAŽÍ	0

### **BILANCE HPP (m2)**

---

HPP NADZEMNÍCH PODLAŽÍ	3415
HPP PODZEMNÍCH PODLAŽÍ	0
HPP ZÁSTAVBY CELKEM	3415
INDEX PODLAŽNÍCH PLOCH	2,39

### **BILANCE UŽITNÝCH PLOCH (m2)**

---

PLOCHA VOLNÝ VÝBĚR	1370
PLOCHA KNIHOVNÍCH SKLADŮ	270

### **BILANCE OBESTAVĚNÉHO PROSTORU (m3)**

---

OBESTAVĚNÝ PROSTOR NADZEMNÍCH PODLAŽÍ	12636
OBESTAVĚNÝ PROSTOR PODZEMNÍCH PODLAŽÍ	0
OBESTAVĚNÝ PROSTOR CELKEM	12636

### **SPECIFIKACE ZMĚN STAVEBNÍHO PROGRAMU (m2)**

---

NAVÝŠENÍ O GALERII	110
NAVÝŠENÍ O RESTAURAČNÍ ZAŘÍZENÍ	160
NAVÝŠENÍ O TERASY	170
NAVÝŠENÍ O TECHNICKÉ PROSTORY (TZB)	
POMĚRNÉ NAVÝŠENÍ PROGRAMU (%)	20



## VÝPIS PLOCH MÍSTNOSTÍ

---

1.NP	1.01	Vstupní prostor	35,4 m <sup>2</sup>
	1.02	Hlavní schodiště	17,1 m <sup>2</sup>
	1.03	Recepce	9,9 m <sup>2</sup>
	1.04	Prostor Galerie	138,1 m <sup>2</sup>
	1.05	Přednáškový sál	130,5 m <sup>2</sup>
	1.06	Hudební oddělení	125,1 m <sup>2</sup>
	1.07	Čítárna tiskovin	47,1 m <sup>2</sup>
	1.08	Kavárna	110,8 m <sup>2</sup>
	1.09	WC Kavárny	13,7 m <sup>2</sup>
	1.10	Zázemí Kavárny	11,6 m <sup>2</sup>
	1.11	Zázemí zaměstnanců	13 m <sup>2</sup>
	1.12	Sklad nábytku	10,8 m <sup>2</sup>
	1.13	WC Knihovny	26,2 m <sup>2</sup>
	1.14	Technická místnost	7 m <sup>2</sup>
	1.15	Požární schodiště	14,7 m <sup>2</sup>
	1.16	Požární schodiště	8,7 m <sup>2</sup>
		Výtah	3,6 m <sup>2</sup>
			723,3 m <sup>2</sup>
2.NP	2.01	Studovna	154,6 m <sup>2</sup>
	2.02	Volný výběr	100,9 m <sup>2</sup>
	2.03	Volný výběr	126,1 m <sup>2</sup>
	2.04	Studovna	109,8 m <sup>2</sup>
	2.05	Fond pro dospělé	123,1 m <sup>2</sup>
	2.06	Skladové prostory	25,2 m <sup>2</sup>
	2.07	Chodba	35,7 m <sup>3</sup>
	2.08	WC Knihovny	21,8 m <sup>2</sup>
	2.09	Technická místnost	18,5 m <sup>2</sup>
	2.10	Požární schodiště	14,7 m <sup>2</sup>
	2.11	Šatna personálu	9,3 m <sup>2</sup>
	2.12	Denní místnost	19,9 m <sup>2</sup>
	2.13	WC personálu	5,7 m <sup>2</sup>
	2.14	Požární schodiště	25,4 m <sup>2</sup>
		Výtah	3,6 m <sup>2</sup>
			794,3 m <sup>2</sup>
3.NP	3.01	Studovna	162 m <sup>2</sup>

	3.02	Volný výběr	38,8 m <sup>2</sup>
	3.03	Volný výběr	110,043 m <sup>2</sup>
	3.04	Internetová a počítačová místnost	103,6 m <sup>2</sup>
	3.05	Fond výměnný, studovny a čítárny a pro děti Útvar doplňování a zpracování knižního	108,7 m <sup>2</sup>
	3.06	fondu	40,4 m <sup>2</sup>
	3.07	Chodba	35,7 m <sup>2</sup>
	3.08	WC Knihovny	21,6 m <sup>2</sup>
	3.09	Technická místnost	18,5 m <sup>2</sup>
	3.10	Požární schodiště	14,7 m <sup>2</sup>
	3.11	Šatna personálu	9,3 m <sup>2</sup>
	3.12	Denní místnost	19,9 m <sup>2</sup>
	3.13	WC personálu	5,7 m <sup>2</sup>
	3.14	Požární schodiště	18,6 m <sup>2</sup>
		Výtah	3,6 m <sup>2</sup>
			711,143 m <sup>2</sup>
4.NP	4.01	Studovna pro dětské čtenáře	200,4 m <sup>2</sup>
	4.02	Půjčovna pro děti	39,1 m <sup>2</sup>
	4.03	Půjčovna pro děti	46,9 m <sup>2</sup>
	4.04	Ředitelství	32,9 m <sup>2</sup>
	4.05	Útvar provozně ekonomický	21,7 m <sup>2</sup>
	4.06	Pracovna správce sítě	13,8 m <sup>2</sup>
	4.07	Vedoucí střediskových služeb	11,7
	4.08	Kancelář střediskových služeb	22,4 m <sup>2</sup>
	4.09	Sklad a archiv	15,6 m <sup>2</sup>
	4.10	Prostor pro vzdělávací a schůzovou činnost	52,4 m <sup>2</sup>
	4.11	Chodba	79,9 m <sup>2</sup>
	4.12	WC Knihovny	21,6 m <sup>2</sup>
	4.13	Technická místnost správce sítě	6,3 m <sup>2</sup>
	4.14	Denní místnost	7,5 m <sup>2</sup>
	4.15	WC personálu	3,8 m <sup>2</sup>
	4.16	Požární schodiště	14,7
	4.17	Úklidová místnost	5,3 m <sup>2</sup>
	4.18	Požární schodiště	13,3 m <sup>2</sup>
	4.19	Terasa	115,3 m <sup>2</sup>
	4.20	Terasa	56,9 m <sup>2</sup>
		Výtah	3,6 m <sup>2</sup>
			785,1 m <sup>2</sup>

**SOUHRN**

---

ČÍTÁRNÝ	VÝBĚRY	SKLADY	KANCELÁŘE	OSTATNÍ	SERVIS	TERASY	PRŮŘEZY
902,6	461,843	267,8	217,2	485,8	506,4	172,2	0
CELKEM			3013,8				<b>3013,843</b>



