

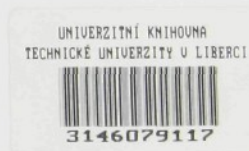


PRŮVODNÍ ZPRÁVA

INFORMAČNÍ CENTRUM

PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ

EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004



VÝKRESY

INFORMAČNÍ CENTRUM

PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ

EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

FAKULTA ARCHITEKTURY

Katedra architektury

Akademický rok 2003/04

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

pro:

Eva Svatošovou

obor:

architektura

Vedoucí katedry Vám ve smyslu zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. určuje tuto diplomovou práci:

Název tématu:

Informační centrum Přírodovědecké fakulty MU v Brně

Zásady pro vypracování:

Místo:

Předmětem řešení je pozemek Masarykovy univerzity v Brně, Kotlářské ulici 2.

Komentář:

Na řešení dostavby Informačního centra Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně je v současnosti vypsaná architektonická soutěž. Soutěžní podmínky jsou pro účel diplomové práce chápány jako směrné, v odůvodněném případě s možností modifikace.

Cílem projektu je vybudování moderní budovy Informačního centra Přírodovědecké fakulty řešící nejen poskytování stávajících typů knihovnických a informačních služeb Ústřední knihovny Přírodovědecké fakulty. Její stavební provedení by mělo umožnit provozování služeb v horizontu dalších padesáti let i při změnách technologií či požadavků studijních programů. Očekáváno je nepřetržitě provozované zařízení převážně samoobslužného typu, umožňující volný a okamžitý přístup k fondům, uspořádaných podle oborů. Předpokládá se i role knihovny jako místa setkávání a relaxace. Nová budova by měla umožnit knihovně, aby kromě své tradiční role získávání, zpracovávání, ukládání a zpřístupňování především maximalizovala místa pro samostudium a denní poskytování služeb různých typů, včetně elektronických.

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



3146079117



VÝKRESY

**INFORMAČNÍ CENTRUM
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ**
EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

V9/04 A
14.12.03 AS 22.1.

Prohlášení

Byla jsem seznámena s tím, že na mou diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 o právu autorském, zejména § 60 (školní dílo) a § 35 (o nevýdělečném užití díla k vnitřní potřebě školy).

Beru na vědomí, že TUL má právo na uzavření licenční smlouvy o užití mé práce a prohlašuji, že **souhlasím** s případným užitím mé práce (prodej, zapůjčení apod.).

Jsem si vědoma toho, že užití své diplomové práce či poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem TUL, která má právo ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, vynaložených univerzitou na vytvoření díla (až do jejich skutečné výše).

Datum 5. ledna 2004

Podpis

Podklady:

Výkresové a textové podklady ze zadání soutěže

Požadované výkony:

A - Seznam příloh

B - Rozbor místa a úkolu

Poznámka:

Předpokládán je esej s obrazovým doprovodem, dokládající autorovo vnímání a interpretaci daného místa a úkolu.

C - Návrh (povinný minimální rozsah)

urbanistické řešení

doporučená měřítka

C.1 - situace širších vztahů

M 1:500

C.2 - situace řešeného území

M 1:200

C.3 - půdorysy

M 1:100

C.4 - řezy

M 1:100

C.5 - pohledy

M 1:100

C.6 - vnější a vnitřní perspektivy

M 1:200

C.7 - model řešeného území

M 1:10

C.8 - architektonický detail (vybraná část)

C.9 - schéma užitých materiálů a barevná koncepce

D - Průvodní zpráva a technická zpráva

E - Sada zmenšených výkresů pro oponenta ve formátu A3
Elektronická podoba všech částí diplomní práce

Vedoucí diplomové práce:

Prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

Zadání diplomové práce:

29. 9. 2003

Termín odevzdání diplomové práce:

5.1. 2004



vedoucí katedry

děkan

V Liberci dne 29.9. 2003

Název stavby:

Informační centrum Přírodovědecké fakulty MU v Brně

Místo stavby:

Brno, Kottlářská 2

Obsah:**A/ Úvodní informační list**

A.1/ Zadání diplomové práce

A.2/ Podmínky copyrightu

A.3/ Esej

B/ Textová část:

B.1/ Úvod, požadavky vyplývající ze stav. programu

B.2/ Urbanistický záměr

B.3/ Architektonický záměr

B.3.1/ Historie areálu

B.4/ Uživatelský provoz

B.4.1/ Vstupní hala

B.4.2/ Knihovna

B.4.3/ Konferenční sál

B.4.4/ Sklady

B.5/ Technické řešení stavby, návaznost na areál

B.6/ Konstrukční řešení stavby

B.7/ Materiály

C/ Výkresová dokumentace:

C.1/ Situace širších vztahů

C.1a/ Situace širších vztahů-původní stav

C.2/ Situace

C.2a/ Modelová situace řešeného území

C.3/ Púdorys 1.np

C.3a/ Vizualizace 1.np

C.4/ Púdorys 2.np

C.4a/ Vizualizace 2.np

C.5/ Púdorys 3.np

C.5a/ Vizualizace 3.np

C.6/ Púdorys 0.np

C.7/ Púdorys 1.pp

C.8/ Řezy

C.9/ Řezy

C.10/ Obrazová dokumentace

C.11/ Perspektivy – exteriér

C.11a/ Perspektivy – exteriér

C.12/ Perspektivy – interiér studoven

C.12a/ Perspektivy – interiér sálu

C.12.b/ Perspektiva vstupu z ul. Veveří

C.13/ Detail

C.14/ Modelová fotodokumentace

C.15/ Modelová fotodokumentace

C.16/ Použité materiály

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



VÝKRESY

INFORMAČNÍ CENTRUM

PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ

EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

D/ Přílohy:

- D.1/ Tabulka provozního umístění zaměstnanců a prac.míst
- D.2/ Tabulka ploch a kubatur
- D.3/ Podklady pro stavební program
- D.4/ Navržený program konferenčního sálu
- D.5/ Použitá literatura

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



3146079117



VÝKRESY

INFORMAČNÍ CENTRUM

PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ

EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004



INFORMAČNÍ CENTRUM PŘÍRODOVĚDECKÉ UNIVERZITY V BRNĚ

alias
doupě vědění, koncentrace, potkávání a komunikace zahloubené v zahradě zelených stínů a vztyčující
svůj prapor na vysoké žerdi....

ESEJ

vypracovala Eva Svatošová, FA TU Liberec 2004

Současné pojmy a termíny ovlivňují člověka velkou silou.

Zadání, které zní "informační centrum" může znamenat mnohé. K představě se nabízí vidina jednoho pultíku s paní ochotnou vysvětlit cokoliv, městská knihovna s klasickou hierarchií prověřenou historií : sklady, obslužná zóna, studovny, nebo i sen o obrovských kontejnerech naplněných nejmodernější informační technikou, která dokáže zprostředkovat napojení na každý spis, myšlenku, obraz, které kdy lidská společnost zplodila. Ale jsme v Brně a do vinku byly nám dány určité požadavky a těch radno se držet. Nedaleko v okolí vznikly nedlouho tomu paralely k tomuto zadání. Málem privátní knihovna ukrytá ve dvoře filozofické fakulty, která v sobě schraňuje vědomosti určené studentům oné fakulty. Pouze ruch během stavby avizoval okolí, že se v nitru bloku něco děje. Sama knihovna je čistý kontejner naplněný studijními materiály presenčního studia. Opodál stojí Zemská knihovna, kolos to velký, kombinující v sobě depozitní i presenční fondy města, nastřádané během dlouhé historie Brna. Vítán je každý přichodící, informace i služby tu jsou příslušné různým oborům lidského vědění.

Informační centrum PTF se bude více podobat knihovně filozofické fakulty. Jeho návštěvníci budou mít společný zájem o jistý druh informací - jsou to přírodovědecká exaktní data, rozšířena o humanitní rozbor jejich vývoje a naznačených směrů vývoje. Zadání mluví o studovněch MATEMATIKY a VĚD O ZEMI, což nejsou jenom nekonečné tabulky hodnot a vysoké stohy atlasů, ale také jejich úžasné aplikace do jiných oborů. Oběma oborům je dána přesnost, vyjadřování v definicích nebo souřadnicích, na datech z jejich výzkumů závisí úspěch v jiných oborech. Přesně zaměřená stavební parcely vznikne kvalitním propočítáním (matematické postupy) geografických dat (zakřivení zeměkoule, orientace světových stran)... I lékařství, zdánlivě vzdálené těmto dvěma oborům, s nimi těsně souvisí. Dle údajů o původu výskytu ohniska určité epidemie lze za daných geografických podmínek propočítat pravděpodobnost a rychlost jejího rozšíření. Matematika, stejně jako vědy o Zemi, jsou základními kameny lidských znalostí. Tuto nezměnitelnost a stabilitu vyjadřují pevnou hmotou knihovního bloku.

Pro stanovení jasného programu stavby jsem použila starou hru dětské představivosti - na co myslíš, když se řekne...

Na počátku bylo INFORMAČNÍ CENTRUM.

...informace...forma informací - mluvené slovo... přednášky, dialogy, debaty v přednáškových síních, na chodbách, u baru... psané slovo... knihy, mapy, počítačové soubory... police plné knih... spousta lidí, nabídky služeb - vstoupím, budu hnedle zkraje informována, kde jsem, co se mi tu nabízí, co je na programu... nechám si to rozležet v hlavě při posezení u kávy na baru... vypustím starosti všedního dne... aklimatizuji se na duch informačního centra a vstoupím dál do jeho nitra, nebo ne, neaklimatizuji se, přečtu si rychlé informace na internetových stránkách a odejdu... vstoupím-li dál... vidím jasnou posloupnost prostorů... pult knihovníka, okoli plné reprografické techniky... možnosti dalšího postupu po schodištích/výtahy... fungující systém - určený pro usnadnění studia... zalézt do police, schovat se v regálu a nasávat jen z něj... klid, stín, soukromí... vzpomínka z dávné doby: návštěva u kohosi ze známých mých rodičů, pro klidnou diskusi uklízí své dítě - mě - do místnůstky plné polic s knihami: "Půjč si a neznič cokoliv chceš"... Nevím už moc, co tam všechno bylo k mání, ale utkvěla mi jedna skutečnost - barva světla, které se dovnitř filtrovalo přes listové zelené žaluzie... vydržela jsem tam tenkrát dlouho, až mě rodiče chodili kontrolovat, jestli jsem něco neprovedla...

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



VÝKRESY

INFORMAČNÍ CENTRUM
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ
EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

zelená oáza...podpoření koncentracevše na dosah...minimum pohybu (v rámci knihovny)...enklávy pohybu
vyjmout, oddělit, zvýraznit...zóny studia zakrýt/obklopit/obalit policemi se studijními
materiály...studium...studium...studium...nikdy nikoho nenutit studovat na tom či onom místě -> možnost pohybu
se studijními materiály po celém objektu informačního centra, v rámci absenčních fondů i možnost rychlé výpůjčky
a odchodu...**první zpracování**...pochopení, probuzení...a poté ???.....
- přeci něco víc: **publikace, prezentace**, vykřičet do světa, to co jsme právě dobádali !!! neschovat vše zpět do
regálu kvalitně probrané, obohacené, rozšířené.....marnost práce.....**možnost zveřejnění svých**
poznatků...**možnost zveřejnění cizích poznatků**... logické vyústění cesty vědění...platforma zveřejnění...
maják signalizující činnost.

"Informačního centrum" a jeho plánované okolí je plné různých kvalit, poetických i těch striktně civilizačních.

Je to místo stinné a zapomenuté jako je konec zahrady (se všemi jeho atributy jako jsou sklady plné
zahradnických koleček a rýčů, kupky kompostů a hnojů, políčka, na kterých se zkoumá odolnost a růstuschopnost
jednotlivých kulturů...)

Je to místo na konci proslápaných cest mezi respekt vzbuzujícími budovami kampusu... kam studentská
noha nevkročí (natož jeho oko dohlédne), tam staň se - tam ať stojí nová majestátní budova, která ze všech
okolních načerpala to nejdůležitější a nejžádanější, co tento areál nabízí - zpracované informace

Je to místo snahy doby minulé vybudovat cosi jako "informační centrum" (stávající budova z panelového
systému s nevhodným uspořádáním vnitřního prostoru, s nevhodnou exteriérovou tvářící nahlížející do kampusu i
ulice Veveří)

Je to místo na ulici Veveří - hlavní ose příjezdu/výjezdu z centra města Brna, kde tramvaje a automobily
neustále pohybují s davy lidí.

Je to místo, které náleží městské čtvrti Brno-Veveří, plné honosných prvorepublikových domů, které
obklopují ulice jako skálopevné hradby (toto asociaci odpovídá i jejich výška)

Negativa a pozitiva okolí se dají využít ve vztahu k jednotlivým orgánům "informačního centra". Jako
studující nechci být rušena žádnou tramvají, která brzdí na nedaleké zastávce a propouští desítky lidí ze svých
útrob. Nesmím je slyšet, natož vidět. Člověk je od přírody zvědavý, musí mít přehled o svém okolí, jde o jeho
bezpečnost.

Klid, stín vzrostlých stromů s uklidňujícím šumem jejich listů (a napojení na ostatní budovy kampusu) - ať
náleží prvnímu článku zpracování vědomostí - ať v řádu symetricky podřízeném celému areálu ať stojí
jednoduchý regál - stavba plná knih a jejich čtenářů. Při svém studiu čerpají sílu z bujné zelené zahrady, neustále
si uvědomují, kde jsou základy jejich vědění.

Ruch, expozice veřejnosti, honosnost ulice Veveří ať dostane tu část, která informuje už prvním vizuálním
kontaktem - tak tady, přátelé, tady se něco děje, toto místo má své kořeny, svůj vývoj. Z pevné hmoty budovy-
regálu je skrze první otevření studovaného materiálu až po dokonale pochopení a vstřebání látky vyneseno
vajíčko - plod, zárodek dalšího, ale již veřejného poznání, nabízeného jak na dlani z vysokých stébel sloupového
řádu.

Konec proslápaných cest ať se změni v počátek proslápaných cest, areál fakulty ať není nadále
jednosměrnou slepou cestou, která svůj nástup situovala do vedlejší ulice (ul. Kottlářská). Celá situace areálu se
otevře rušnému světu, bude lákat nové návštěvníky. Kdo se rozhodne vstoupit, musí pokorně projít pod objemem
veškerého lidstvu známého vědění - pod vajíčkem, a postupně stoupat k tomu svému vlastnímu poznání, které se
uskuteční v knihovně-regálu, nebo kterékoli jiné budově fakulty.

Konečná tvář informačního centra je dvojí. Dvojí stejně jako její program. První tvář je solidní pevný objem
chránící své hosty, svou sterilitou umožňující plnou koncentraci na studium. Druhá tvář je otevřená světu, plně
prosklená galerie vystavující na odív okolnímu světu, co se na jejím území děje. Nese si svůj předmět naplněný
poslání, konferenční sál, vystavuje ho na podstavci svého prostoru, nabízí ho všem. Zde se oceňuje to, co bylo
zplozeno v temných neviditelných zákoutích knihoven a studoven celého světa.

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



VÝKRESY

**INFORMAČNÍ CENTRUM
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ**
EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

B/ TEXTOVÁ ČÁST

B.1/ Požadavky na IC

Výstavba moderní budovy Informačního centra Přírodovědecké fakulty (dále IC) má řešit nejen poskytování stávajících typů knihovnických a informačních služeb Ústřední knihovny PřF (dále ÚK), která bude uživatelem této budovy, ale také poskytovat zázemí dalšímu rozvoji PřF v Brně. Její stavební provedení má umožnit provozování služeb v horizontu dalších 50 let i při změnách technologií či požadavků studijních programů. Nejlépe požadovanou vizi vyjadřuje výraz: non-stop zařízení, převážně samoobslužného typu, umožňující volný a okamžitý přístup k fondům, uspořádaných podle oborů.

Celý prostor pro uživatele by měl být koncipován jako velká studovna, dále členěná na místa pro individuální studium, místa absolutního ticha (boxy pro jednoho uživatele), místa k týmové práci, např. pro informatickou výchovu, takže i akustický režim bude odlišný. Předpokládáme i roli knihovny jako místa setkávání a relaxace. V přízemí je možná návaznost na společné výukové prostory.

Nová budova by měla umožnit knihovně, aby kromě své tradiční role získávání, zpracovávání, ukládání a zpřístupňování především maximalizovala místa pro samostudium a denní poskytování služeb různých typů, včetně elektronických. Ze strany uživatele bude hojně využívána výpočetní, komunikační a reprografická technika, umožňující přístup ke vzdáleným zdrojům i knihovním službám..

Základní požadavky:

- flexibilita prostorů a funkcí a transparentnost prostoru, která umožní rozšiřování či změnu typů služeb a dobrou orientaci uživatelů
- snadný přístup a snadné využívání celé budovy, dobrá fyzická dostupnost ke sbírkám, návaznost funkčního uspořádání na přístupová schodiště a výtahy, bezbariérový pohyb osob. Tento požadavek zahrnuje i kvalitní orientační systém.
- Kvalita prostředí, tepelná, světelná a akustická pohoda, omezení hluchosti z ulice Veveří. Zdravotní nezávadnost prostředí (odvětrávání kopírek apod.).
- Bezpečnost lidí a zdrojů – dlouhá otevírací doba s minimem personálu.

IC bude poskytovat služby vyučujícím a studentům sekce matematiky, fyziky a věd o Zemi, které budou sídlit v areálu na Kotlářské. Prostřednictvím specializovaných služeb bude poskytovat i služby vzdáleným uživatelům a další odborné veřejnosti.

B.2/ URBANISTICKÝ ZÁMĚR

Areál PřF se nachází v blízkosti centra města Brna, které s místem spojuje ul. Veveří. V okolí areálu se nachází fakulty stavební, právní, medicíny, strojní, které by s IC měly být v kontaktu /využití přednáškového sálu/.

Orientaci IC ovlivnila právě návaznost na ul. Veveří, jako nejrůznějšího a nejfrekventovanějšího elementu v okolí /tramvajový, automobilový provoz/. K této cestě

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



VÝKRESY

**INFORMAČNÍ CENTRUM
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ**
EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

vymezují nejpoutavější část IC, což je konferenční sál s prostory k němu přiléhajícími /galerie/. V jeho ztvárnění se má jednat o maják, poutač lidské pozornosti, který oznamuje, že se na pozemku něco děje. Konferenční sál si tak vyrazuje charakter veřejné budovy, který svým programem slouží široké veřejnosti, nejenom studentům PřF.

Ve stínu botanické zahrady, na místě odhlučněném a odstíněném bariérou stromů je jasně vymezený objekt knihovny. Objekt knihovny hmotově navazuje na symetrický řád celého areálu PřF.

Obě části spojuje vstupní atrium.

Situováním dostavby IC je vytvořen kvalitní nástupní prostor do objektu (subnáměstí), do jehož prostoru je umístěn památník ze vstupní části areálu. Z tohoto subnáměstí je možný přímý vstup do objektu IC, stejně jako východ z areálu PřF. Subnáměstí bude v budoucnu navazovat na univerzální stravovací zařízení v objektu SO 04, kde je na úrovni terénu uvažováno i letní posezení.

B.3./ ARCHITEKTONICKÝ ZÁMĚR

B.3.1/ HISTORIE AREÁLU

Areál PřF byl vybudován v jedinečné komplexnosti převážně v letech 1890 – 1900 a dostavěn dalšími objekty (obj. č. 11) v letech 1937 a v letech 1979-1980 (obj. č. 12). Většina budov je památkově chráněna v rozsahu fasád a hmotově – prostorové koncepce. Součástí areálu je i historická botanická zahrada se skleníky. Tento historicky ucelený areál má v jižní části nedotvořené omezené území se stavbami novodobými neodpovídajícími charakteru areálu městské univerzity. Je zde situován objekt SO 12 – s aulou a malou ústřední knihovnou z let 1979 – 1980, dále pak drobné objekty technického vybavení a odpadové hospodářství.

Budova IC se snaží měřítkově sladit jak se stavbami univerzitního kampusu.

V pozici u ul. Veveří stavba IC /konkrétně konferenčního sálu/ odpovídá měřítkům staveb na ul. Veveří.

B.4/ NAVRŽENÝ UŽIVATELSKÝ PROVOZ

Celá stavba IC sestává ze tří částí, které jsou navzájem propojeny. Prostory studoven jsou od konferenčního sálu jasně odděleny nejen hmotově, ale i sníženou částí vstupního atria. Do nitra IC je možno se dostat po schodech venkovního amfiteátru, který přiléhá k budově SŠ průmyslové. Tento přístup otvírá kampus na ul. Veveří, která byla do této doby nedostupná, bariéru tvořil starý objekt knihovny a botanická zahrada.

B.4.1/ Vstupní hala

Před vstupem do studoven nebo konferenčního sálu se prochází vstupní halou. V prostoru vestibulu se nachází informační a výpůjční pult spojený s místem ostrahy, v plném provozu předpokládané obsazení 3 osobami, ve večerních osobách pouze 1 osobou ostrahy. Zde jsou soustředěna i technická zařízení pro výpůjční proces, PC se snímacími skenery, aktivátory a deaktivátory bezpečnostních etiket půjčovaných knih, monitory kamerového systému. Od pultu je nutná přímá vizuální kontrola prostoru identifikace osob na vstupu ke službám a prostoru průchodu elektronickými zabezpečovacími branami. Nad pultem je umístěna elektronická signalizace – informační tabule. Pult je doplněn prostorem pro ukládání vrácených

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



3146079117



VÝKRESY

INFORMAČNÍ CENTRUM

PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ

EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

knih (nejméně 6 bm polic) s možností odstavení 2 ks knižních vozíků a přímou cestou ke služebním komunikačním cestám do pater (ukládání knih).

Vstupní hala je dimenzována dostatečně a je jedním z rozhodujících prvků interiéru objektu. Jsou zde umístěny nápojové automaty a klidová zóna se sedacím nábytkem (cca 10 míst).

Za infopultem s výhledem do zahrady a do ul. Veveří je internetová kavárna pro studenty /není přímo přístupná z ul. Veveří pro nechtěnou klientelu volně procházejících lidí/ a multimediální učebna, která určuje studijní charakter místa. Ze vstupní haly jsou patrné dvě možné cesty dalšího pohybu – do studoven nebo do konferenčních prostor.

Z tohoto obecně přístupného prostoru je po projití kolem informačního pultu umožněn přístup k samoobslužným šatním skříňkám, v různých rozměrech, včetně velkých na studentské krosny a batohy pro 350 osob.

B.4.2/ Knihovna

Do studoven, které se nachází ve 2.np objektu knihovny, se vstupuje přímo po schodišti /nebo výtahem/, které je viditelné ihned od místa vstupu do vstupní haly, nebo nepřímě přes výpůjční sekci studovny, která je umístěna v úrovni vstupní haly. Tato pozice je odůvodněna rychlou obslužností návštěvníků knihovny, kteří nepřišli studovat na místě, ale touží po materiálu, který si odnesou na jiná studijní místa /pracoviště (laboratoře, učebny). Volný výběr multiplikátů (půjčovna) a doporučené studijní literatury čítá v 10 policových regálech cca 40 000 sv. knih, skript a učebnic k absenčnímu půjčování, k dispozici je cca 8 studijních míst. Je zde umístěna kopírka k samoobslužnému použití. Diferenciaci absenčního a presenčního fondu stanovují právě z důvodu rychlé obsluhy.

Z půjčovny je možné se dostat do studoven vnitřním prostorovým schodištěm, které propojuje tyto dva prostory mimo vstupní halu. Studovny se rozkládají ve dvou patrech, jejichž zaměření je rozděleno podle náplně knižního fondu – vědy o Zemi a matematické vědy.

Na 1.podlaží studovny je umístěno společné výpůjční a poradenské centrum pro obě patra, jsou zde kumulovány PC s kartotékovými vyhledávací, technika /copy, scan, tiskárny/ a ústí sem propojení malým nákladním výtahem s úrovní skladu. Z této první zóny, kterou každý návštěvník knihovny projde, je možné se rozprchnout do prostor mezi police s knihami, najít si svůj požadovaný materiál a v zóně u stěny s výhledy do zahrady studovat. Nacházejí se zde knihovní fondy pro samostudium matematiky cca o kapacitě cca 60 000 svazků knih (matematika a fyzika) v 12-policových regálech/o délce 6m/, cca 150 titulů periodik ve speciálních časopiseckých regálech. V zóně při zastíněné fasádě severovýchodní jsou umístěny individuální studijní boxy pro jednotlivce nebo skupiny, které je možno si pronajmout na delší dobu /zpracování diplomových prací, výzkumy, studie/. Do této zóny spadá také umístění únikového schodiště, výtahů, sociálního zařízení a zázemí pracovníků studovny.

Ve třetím patře je umístěna studovna s minimální obslužností personálem knihovny /max. 1 osoba u kopírek, tiskáren, scannerů/. Zde se nacházejí knihovní fondy pro samostudium fyziky a věd o Zemi (geologie, mineralogie, geografie) cca o kapacitě 60 000 svazků knih (geologie 10 000 sv., mineralogie 5 000 sv., geografie 35 000 sv.) v 15-policových regálech, cca 100 titulů periodik ve speciálních časopiseckých regálech. Informační fondy věd o Zemi obsahují též mapy a atlasy ve velkých formátech, takže je třeba plánovat speciální nábytek k jejich uložení a studiu (cca 1 000 ks). Studijní místa jsou kombinovaná, v hnízdech nebo samostatná, s PC

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



VÝKRESY

**INFORMAČNÍ CENTRUM
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ**
EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

cca 10 ks, dále cca 5 míst v izolovaných studijních boxech. Dalších cca 50 míst k samostudiu bez PC, v řadách a hnízdech. Cca 5 míst u regálů s časopisy.

IC je připraveno pro nonstop provozní dobu, v nočních hodinách zůstává přístupná celá budova studoven, předpokládán je omezený vstup do prostor pod konferenčním sálem a sálu samotného /prostor vymezený polohou informačního pultu s ostrahou. Omezeny zůstávají také výpůjční služby.

B.4.3/ Konferenční sál

Konferenční sál je hmotově odtržen od objektu knihovny, protože se jedná o budovu s vlastním provozem, s jinými nároky na dimenze. Z provozních ohledů jsem považovala za nežádoucí misit běžné návštěvníky knihovny s účastníky kongresů, konferencí, popř. s rodinnými příslušníky promováných studentů. Z prostorových nároků v závislosti na max.počtu návštěvníků /cca 400 osob/ je dostatečně dimenzovaný rozprchový prostor sálu, který může sloužit také jako prezentační prostor, reprezentační prostor s možností dočasné instalace nápojového baru, galerie nebo prostor pro výuku nadstandardních předmětů / presentace herbářových sbírek, jejich tvorba /.

Vstup do konferenčního sálu je z prostoru vstupní haly avizován prostorovým schodištěm. Šatna a stálý bar jsou návštěvníkům sálu k dispozici v úrovni vstupní haly. Úroveň galerie pak slouží už jen k soukromé kumulaci hostů, jak již zmíněno, je možné zde instalovat bar, stoly s pohoštěním, posezení aj. Do úrovně galerie ústí osobní výtah, stejně jako do nástupní úrovně konferenčního sálu. Pro invalidy jsou vymezena místa v prvních řadách hlediště, jejich počet lze upravit odstraněním běžných sedadel. Konferenční sál má oboustranný možný přístup, vstupy jsou ve dvou úrovních. V horní úrovni sálu je technická kabina pro osvětlovače, audiovizuální techniku. Přednášející mají přístup na sál vlastním schodištěm, které v případě ohrožení slouží jako únikové.

B.4.4/ Sklady

Prostor služební je oddělen od prostoru uživatelského. Služebnímu prostoru je vyhrazeno podlaží v úrovni ul. Veveří. Je čistě služebním prostorem, vstup uživatele je avizovaný přes domácí telefon, či v doprovodu knihovníka. Poskytuje zázemí pro poskytované služby – vedení knihovny, akvizice a zpracování veškerých knižních, časopiseckých i dalších typů fondů.

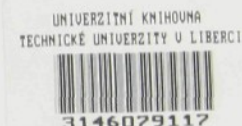
Při počátku schodiště do areálu PřF je umístěna pracovna vedoucího knihovny, s přílehlou zasedací místností pro 20 osob. Zasedací místnost umožňuje příležitostnou práci 2 osob na PC a konání školení zaměstnanců. V běžný pracovní den slouží tato místnost jako denní místnost zaměstnanců zpracování i služeb, proto je zde i kuchyňka s běžným zařízením.

V blízkosti pracovny vedoucího je umístěna pracovna administrativy IC pro 1 osobu.

Toto patro je vybaveno sociálním zařízením včetně sprch pro zaměstnance, úklidovou komorou a šatnami.

Jednotlivé provozy kancelářských kóji:

-kancelář pro evidenci a zpracování knih – jmenná a věcná katalogizace (2-3 osoby)



VÝKRESY

**INFORMAČNÍ CENTRUM
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ**
EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

- kancelář pro evidenci a zpracování periodik (1 osoba)
- kancelář pracovníka pro elektronické informační služby (1 osoba)
- kancelář pro meziknihovní výpůjční službu, včetně služby typu document delivery servis (1 osoba).

U všech těchto pracovišť je naplánován dostatečně velký prostor pro ukládání právě zpracovávaných publikací před jejich dodáním na místo určení a různé typy výpočetní a reprografické techniky (skenery, tiskárny, kopírka apod.).

Zpracování knižního fondu a periodik je vymezen dostatek prostoru, plánuje se rozšíření o zpracovávání tzv. šedé literatury, která v oborech pozaostává ve vydávání. Jedná se o výsledky statistik různých podniků, o výzkumy a studie doposud nepublikované knižně, o zápisy z konferencí a záznamy z různých workshopů.

V blízkosti všech zpracovatelských kanceláří je prostor pro umístění generálního katalogu knihoven PřF, dobře přístupný pro pracoviště evidence a zpracování knih a meziknihovní výpůjční služby.

Všechny kanceláře jsou propojené a prosklené v horní části společných stěn, protože úzce spolupracují či přímo navazují a dochází k přesunu materiálu mezi nimi.

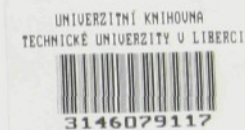
Sklady jsou diferencovány na dva oddíly, z nichž u jednoho se počítá s eventuelním umožněním přístupu veřejnosti. Zde jsou umístěny sklady méně frekventovaného knihovního fondu (cca 160 000 sv.), z toho cca 5 000 ks. svázané časopisy, 20 000 sv. vědecké a diplomové práce. V budoucnu plánován volný přístup uživatelů do vybraných částí skladů, proto by zde perspektivně měla být možnost umístění cca 8 studijních míst pro uživatele. Vnitřní komunikační systém skladu knih umožňuje pohyb materiálu služebními výtahy a přístup provozním schodištěm. Sklady jsou propojeny komunikačně s jednotlivými obslužnými místy na každém podlaží, pro vnitřní dopravu ve skladech a mezi poschodími budou používány typizované knižní vozíky.

Bude kombinováno uložení v klasických a kompaktních regálech /rolny – mobilní kontejnery na knižní fondy/. Na sklady ve zvýšené úrovni /+1m/ navazuje technické zázemí budovy, jsou zde umístěny transformátory vysokého napětí a údržbářské dílny pro celý kampus. Vstup do těchto prostor je oddělen od vstupu do IC, skladů.

Veškeré komunikace jsou řešeny bezbariérově. Pro invalidy je vstup z ulice Veveří veden po sestavě ramp s max. sklonem 7%, která je přivede v výtahu na podlaží skladů /vstup vymezen pouze invalidům/. Výtah je vyveze do vstupního vestibulu a poté kamkoli dále.

B.5/ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

- hlavní dopravní obsluha a přístup jsou z ul. Veveří, z obslužných komunikací v areálu je obsluhována trafostanice a údržbářské dílny
- parkování je řešeno v podzemí objektu objektu IC, kapacita 30 osobních aut slouží zaměstnancům knihovny a návštěvníkům konferenčního sálu
- návrh budovy řeší odstupové vzdálenosti fasád od okolních budov a nástupní zásahové plochy z hlediska požárního zabezpečení,



VÝKRESY

**INFORMAČNÍ CENTRUM
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ**
EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

- vnitřní dispoziční členění objektu je přizpůsobeno orientaci celku jak ke světovým stranám, tak i k okolní zástavbě, klidové části nesměřují do ulice Veveří
- sklady knih jsou navrhovány bez oken, technickými prostředky jsou zajištěny technické a hygienické parametry prostředí, tj. teplota vzduchu na úrovni 17 °C, relativní vlhkost 45-60%, předpokládá se, že maximálně možná část skladů bude mít přirozené větrání, kde je není možné z dispozičního hlediska zajistit, bude pro část skladů navržena klimatizace, která musí být napojena na systém měření a regulace
- objekt bude vybaven centrálním řídicím počítačovým systémem, napojeným na datový systém Masarykovy univerzity, veřejné prostory knihovny a pracoviště zaměstnanců budou pokryta bezdrátovým napojením na internet,
- v objektu bude instalován zabezpečovací systém v kombinaci se systémem sledování pomocí kamerového systému,
- přístupový systém (karty, čtečky), bude řešen v návaznosti na již existující přístupový systém celé univerzity,
- je důsledně dbáno na oddělení uživatelského provozu a provozu služebního se zvláštním důrazem na zabezpečení vlastního skladu knih a komplexní ochranu knižních fondů ochranným systémem před možným odcizením
- prostory určené pro výuku jsou vybaveny audiovizuální technikou, kde je potřeba i zatemnění

B.6/ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

B.6.1/ Knihovna

Objekt má 1 podzemní a 3 nadzemní podlaží. Nosný systém tvoří železobetonový skelet se základní velikostí modulu 6.4x6.5x4.0 m, jednotlivé moduly sčítány dle potřeby do větších celků /obslužná zóna, studijní zóny/. Konstrukce po obvodě opatřena konzolami s vyložení 2m, tím umožněno libovolné zpracování podélných fasád. Průčelí do zahrady tvořeno monolitickou betonovou stěnou členěnou francouzskými okny velikosti 80/300cm. Každé okno opatřeno venkovní žaluzií dané barvy, která je mechanicky ovládána z interiéru dle potřeb uživatelů knihovny. Světlé výšky v půjčovnách jsou stanoveny na 3,80m.

Průčelí do kampusu členěno v modulovém rastru uspořádanými arkýři, prosklenými po celé své výšce. Vysazení arkýřů je 1,2 a 0,8m.

Strop tvoří železobetonové desky uložené po obvodě na rámové příčle vedené v obou směrech. Podhledy stropních konstrukcí zůstávají nekryté, vizuálně budou zastíněny sítí svítidel /v hlavní studovně/. V oddělených prostorech studijních boxů, sociálního zařízení a kanceláří budou zavěšeny heraklitové podhledy.

Střešní plášť kovový, odvod vody svody podél střední řady sloupů /řada 2/.

Předpokládá se založení na plošných základech – patkách a pasech.

B.6.2/ Konferenční sál + vstupní hala

Objekt má 1 podzemní a 3 nadzemní podlaží. Hlavní nosný systém tvoří železobetonové rámy ve spojení se stropními deskami v osové vzdálenosti 7.25m. Konstrukce je vodorovně jištěná stěnovým jádrem se sociálními zařízeními a schodištěm. Železobetonová podlahová deska sálu je ve spádu 18°, tloušťka desky je 40cm. Na železobetonovou konstrukci navazuje v úrovni podlahy sálu ocelová konstrukce sálu se zdvojenými sloupy v osách rámových sloupů, které

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



VÝKRESY

INFORMAČNÍ CENTRUM

PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ

EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

tvoří plnostěnné rámy s vaznicemi a střešním pláštěm neseným ohýbanými profily. Stabilita ráků v příčném směru je zajištěna příhradovými ztužidly, které jsou kotveny v úrovni podlahy sálu do betonové konstrukce.

Střešní plášť je navýšený nad prostorem sálu /akustická izolace/, krytý válcovaným vlnitým smalt plechem /barevný/. Zbylé střešní plochy kryty rovinným smalt plechem, který přechází i do bočních stěn.

Vstupní hala oddílávána od konstrukčních celků knihovny a sálu, vynesena sloupovým nosným systémem v modulové kombinaci obou sousedních celků (6.5x7.25m). Střešní konstrukce tvořena železobetonovou průvlakovou deskou, která je prolomená světliky, lemovány vlastními průvlakky. Střešní plášť kovořošt, odvod vody ve vrstvě pod nášlapným roštem.

B.7/ MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

nosná konstrukce, obvodové zdivo – pohledový beton

dělicí příčky – heraklitové desky

stropní konstrukce - betonová průvlaková deska bez podhledů, krytí zajištěno

síti zavěšených svítidel

podlahy – kryté barevnými marmolei dle navrženého schématu:

červené pásy- prostory pohybu, aktivity, schodiště

barva energie, oživení, probuzení

zelené pásy – prostory studia, soustředění

barva koncentrace, klidu

barevnost žaluzií – červené/ zelené dle naplnění prostoru v interiéru.

Idea: nevýrazné prostředí, orientace navozena barevnými podlahovými plochy, jinak vyniká pouze skladba knižního fondu v kovových policových regálech.

Konferenční sál:

nosná konstrukce – kovová, chromovaná

interiérové stěny – výplňové šedě omítnuté zdivo

podlahy – šedý kovář, nástupní rampy červený

sedadla – červené čalounění

vzorky:



UNIVERZITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



VÝKRESY

INFORMAČNÍ CENTRUM

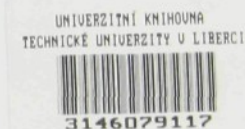
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ

EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

C/ TABULKY A PODKLADY

C.1/ TABULKA PROVOZNIHO UMÍSTĚNÍ ZAMĚSTNANCŮ A PRACOVNÍCH MÍST

1 NP	sklady (ne trvalá práce během dne)	2 osoby	4 pracovní místa
	Archiv, výměna publikací	1 osoba	1 pracovní místo
	Informační a výpůjční pult+ ostraha	3 osoby	3 pracovní místa
	Kancelář správce sítě	1 osoba	1 pracovní místo
	Kancelář referenčního knihovníka	1 osoby	1 pracovní místo
	Ředitel knihovna	1 osoba	1 pracovní místo
	Administrativa knihovny	1 osoba	1 pracovní místo
	Elektronické informační zdroje	1 osoba	1 pracovní místo
	Zasedací místnost	0 osob	2 pracovní místa
	Evidence a zpracování knih	2 osoby	2 pracovní místa
	Evidence a zpracování periodik	1 osoba	1 pracovní místo
	Kancelář systémového knihovníka	1 osoba	1 pracovní místo
	Meziknihovní výpůjční služba	1 osoba	1 pracovní místo
2 NP	Informační pult	1 osoba	1 pracovní místo
	Internetová kavárna	1 osoba	1 pracovní místo
	Multimediální učebna	1 osoba	1 pracovní místo
3 NP	Kancelář referenčního knihovníka	1 osoba	1 pracovní místo
	Informační pult	1 osoba	1 pracovní místo
4 NP	Informační pult	1 osoba	1 pracovní místo
	CELKEM	20 osob	20 pracovních míst



VÝKRESY

**INFORMAČNÍ CENTRUM
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ**
EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

C.2/ TABULKA PLOCH A KUBATUR.

Podlaží	Název místnosti	Plocha m ²
1.NP	Pracovna vedoucího IC + zasedací míst.	98,0
	Pracovna zpracování fondů	50,0
	Pracovna zpracování fondů	36,0
	Pracovna zpracování fondů	36,0
	Pracovna administrativy	36,0
	Čajovná kuchyňka	5,0
	Sklad knih v klasických regálech	208,0
	Sklad knih v kompaktních regálech	310,01
	WC muži	3,70
	WC ženy	3,70
	Archiv – sklad	156,0
	TZB	24,0
	Služební schodiště	18,0
	Výtahy	5,0
	Dílny, trafostanice	140,0
2.NP	Vstupní hala	280,0
	Šatní skříňky	22,0
	Půjčovna s volným výběrem	600,0
	Hygienické zařízení	7,60
	WC invalidé	2,80
	Úklidová komora	4,30
	WC ženy	5,0
	WC muži	5,0
	Příruční sklad	12,50
	Schodiště	12,90
	Služební výtah	3,0
	Hlavní schodiště + výtah	12,40
SÁL:	Multimediální učebna	120,0
	Internetová kavárna	100,0
	WC	30,0
	Šatna	26,0
3.NP	Studovna s volným výběrem	780,0
	Příruční sklad	7,80
	Pracovna systémového knihovníka	15,60
	WC invalidé	2,80
	Úklidová komora	4,30
	WC muži	5,0
	WC ženy	5,0
	Schodiště	12,90
	Služební výtah	3,0
SÁL:	Galerie	340,0
	WC	22,0
	Bar	6,0
	Sklad	10,0
	Schodiště	44,5

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



VÝKRESY

**INFORMAČNÍ CENTRUM
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ**
EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

4.NP	Studovna s volným výběrem	780,0
	Pracovna obsluhy	12,0
	WC invalidé	2,80
	Úklidová komora	4,30
	WC muži	1,80
	WC ženy	10,30
	Schodiště	12,90
	Služební výtah	3,0
SÁL:	Konferenční sál	386,0
	Komunikace	132,0
	Průhledy	32,0

C.3/ PODKLADY PRO STAVEBNÍ PROGRAM

Centrální knihovna a informační centrum (dále CKIC) – část Areál Kotlářská (pracovní materiál)

A. Výchozí předpoklady plánování:

Knihovní fondy:

Knihy (včetně diplomových a vědeckých prací)

současný stav KF sekce matematiky, fyziky a věd o Zemi a ÚK
rezerva na roční přírůsteky 10 let + 20%

190 000 svazků
50 000 svazků

Periodika

Počet odebíraných titulů

300 titulů

Vyvázané ročníky

5 000 svazků

CD-ROM, DVD, AV, diskety

2 000 ks

Mapy, atlasy

2 000 ks

Způsob uložení knihovního fondu:

méně frekventované části fondu - v uzavřeném skladišti s kompaktními regály
užívaný živý fond k samostudiu a výpůjčkám – ve volném výběru

160 000 sv.
100 000 sv.

Uživatelé (studenti, vyučující) PŘF

1 500 osob

Studijní místa

300 míst

z toho vybavena PC v 1. fázi

60 míst

Provozní doba Po-Pá 9-19 hod.

Výkonové ukazatele:

Počet výpůjček absenčních denně

350 sv.

Počet výpůjček prezenčních denně

2 000 sv.

Denní návštěvnost

2 000 osob

Rozsah konzultací a informací denně

100 ks

Meziknihovní a mezinárodní meziknihovní výpůjčky ročně

5 000 sv.

Distribuce a výměna publikací ročně

5 000 ks

Zpracování informačního fondu a retrokatalogizace ročně

10 000 záznamů

Počet zhotovených kopií ročně

20 000 ks

Vzdělávací a výukové kolektivní akce ročně

50

Zaměstnanci CKIC

20 osob

Technické vybavení:

Katalogy elektronické OPAC min.

20 ks

PC pro zaměstnance a uživatele (AV,TV,DVD,multimédia) min.

80 ks

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



3146079117



VÝKRESY

INFORMAČNÍ CENTRUM

PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ

EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

Samooobslužné skenery, kopírky, tiskárny	10 ks
Samooobslužný systém půjčování/vracení literatury v knihovně	1 ks
Systém pro identifikaci osob (uživatelů) na vstupu	1 ks
Elektronické zabezpečení fondu (brány)	1 – 2 ks dle dispozice budovy
Kamerový a dozorový systém se záznamovým zařízením	1 ks
Interní dorozumívací systém (rozhlas)	1 ks
Strukturovaná kabeláž v podlaže celého Centra informačních služeb, umožňující flexibilitu pro další rozvoj informačních technologií - IT (přenáší data, média, vč. TV, telefon i ATM)	
Diferencovaná skladovací technika podle účelu uložení (knihovní regály, kompaktní pojezdové regály)	
Mechanizace dopravy knihovního fondu (vertikální, horizontální)	

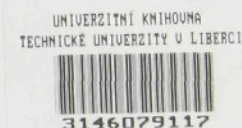
C.4/ NÁVRH PROGRAMU KONFERENČNÍHO CENTRA

Mezinárodní konference a kongresy, jejichž hlavním pořadatelem nebo zásadním spolupořadatelem byly vědecké společnosti:

- Mezinárodní konference o výzkumu proměnných hvězd (Astronomická)
- Biophysics of Genom and its Interaction (Biologická)
- Aktuální otázky bioklimatologie zvířat (Bioklimatologická)
- New Model for Analyzing Antimicrobial Peptides with Biomedical Application (NATO Advanced research workshop) (Imunologická)
- DNA Vaccines and Gene Therapy (Imunologická)
- The European Graduate School on Condensed Matter (JČMF)
- 14th International Conference on the Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (JČMF)
- Role tělesné výchovy a sportu v transformujících se zemích středoevropského regionu (Kinantropologická)
- Workshop The Use of the Cambridge Structural Database (Krystalografická)
- Anaerobic Protozoan Parasites: from Basic Science to Drug Targets (Parazitologická)
- Bird Schistosomes and Cercarial Dermatitis (Parazitologická)
- 10. Evropský kongres skeptiků (Sisyfos)
- NATO Meeting Remediation of Contaminated Sites (Spol. pro biochemii a mol. biologii)
- Cells III (Spol. pro biochemii a mol. biologii + Biologická)
- Agri-food Antibodies Meeting (Spol. pro biochemii a mol. biologii)
- Mechatronics, Robotics and Biomechanics (Spol. pro mechaniku)
- Experimental Stress Analysis (Spol. pro mechaniku)
- Engineering Mechanics (Spol. pro mechaniku)
- Computational Mechanics (Spol. pro mechaniku)
- Composites in Material and Structural Engineering (Spol. pro mechaniku)
- 6th Central European Workshop of Soil Zoology (Zoologická)
- 10th European Congress of Ichthyology (Zoologická)
- Pond Aquaculture (Zoologická)

b) Mezinárodní konference a akce, na nichž se vědecké společnosti podílely jako spolupořadatelé:

- Mezinárodní konference pro středoškoly Život ve vesmíru (Astronomická)
- EQUADIFF 10 – mezinárodní konference o diferenciálních rovnicích (JČMF)
- MECO26 – Middle European Cooperation in Statistical Physics (JČMF)



VÝKRESY

INFORMAČNÍ CENTRUM

PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ

EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

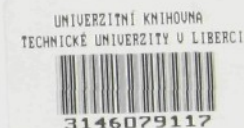
- International Symposium Plasma 01 (JČMF)
- CSMAG 01 – Československá konference o magnetismu (JČMF)
- 5. podzimní škola X-Ray Scattering from Surfaces and Thin Layers (Krystalografická)
- 4th Heart of Europe Bio-Crystallography Meeting (Krystalografická)
- Development of Materials Science in Research and Education (Krystalografická)
- Agrární perspektivy (Sociologická)
- 5th Multinational Congress on Electron Microscopy (Spol. pro elektronovou mikroskopii)
- Dny rostlinné fyziologie (Spol. pro experimentální biol. rostlin)
- Danubia – Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics (Spol. pro mechaniku)
- Turbomachinery – Fluid Dynamics and Thermodynamics (Spol. pro mechaniku)
- Seminar on Thermodynamics of Materials (Spol. pro nauku o kovech)
- Literature and the Senses (Kruh moderních filologů)

c) Společné akce českých a slovenských vědeckých společností
(často však s účastí z dalších středoevropských zemí)

- Otázky neolitu a eneolitu našich zemí (Archeologická)
- 16. biologické dny (Biologická)
- Aktuální problémy buněčné terapie (Biologická)
- Bioklimatologické pracovní dny (Bioklimatologická)
- 22. kongres Čs. společnosti mikrobiologické (Mikrobiologická)
- Tektonický seminář (Geologická)
- 53. sjezd chemických společností (Chemická)
- 10. Regionální konference o práškové difrakci (Krystalografická)
- Psychologické dny (Psychologická)
- Seminář PRASTAN 01 (Statistická a Demografická)
- Zaměstnanost v ČR a na Slovensku (Sociologická)

d) Národní konference ČR

- Archeologické výzkumy v Čechách v roce 2000 (Archeologická)
- Přírodovědecké metody v archeologii (Archeologická)
- Rekonstrukce a experiment v archeologii IV (Archeologická)
- 9. konference k aktuálním problémům pedagogického výzkumu a metodologie pedagogiky (Asociace pedagogického výzkumu)
- Seismologie a inženýrská geofyzika (Asociace pracovníků v aplikované geofyzice)
- Seminář ke 100. výročí narození astronoma Antonína Bečváře (Astronomická)
- Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí (Bioklimatologická)
- Cytoskeletární klub (Biologická)
- Expanzivní druhy domácí flóry a apofytizace krajiny (Botanická)
- Stárnutí populace České republiky a jeho důsledky (Demografická)
- 2. česko-polské sympozium: Změny plodnosti v zemích s tranzitní ekonomikou



VÝKRESY

**INFORMAČNÍ CENTRUM
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ**
EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

(Demografická)

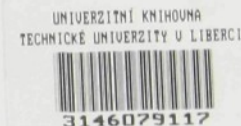
- Entomologické dny (Entomologická)
- Česká geografie v období rozvoje informačních technologií (Geografická)
- Regionální geografie a regionální rozvoj (Geografická)
- Moravskoslezské paleozoikum 2001 (Geologická)
- Pokroky v základní, aplikované a diagnostické histochemii (Histo- a cytochemická)
- 18. pracovní imunologická konference (Imunologická)
- Školská jazykovědná terminologie (Jazykovědné sdružení)
- Seminář ke 400. výročí narození Pierra Fermata (JČMF)
- 5. setkání matematických fyziků (JČMF)
- Seminář o velkých neutronových zařízeních (JČMF)
- 21. konference o geometrii a počítačové grafice (JČMF)
- Sport v České republice na začátku nového tisíciletí (Kinantropologická)
- Aktuální otázky vodárenské hydrobiologie (Limnologická)
- Meteorologické jevy mezoměřítka (Meteorologická)
- Helminologické dny (Parazitologická)
- Protozoologické dny (Parazitologická)
- Nové trendy v terapii parazitárních nákaz II (Parazitologická)
- 10. celostátní konference biologické psychiatrie „Biologie nemocné duše“ (Spol. pro biol. psychiatrii)
- Konference SKELET 01 (Spol. pro biomechaniku)
- Biologicky aktivní peptidy (Spol. pro biochemii a mol. biologii)
- 500 let od narození Pierandrea Mattioliho (Spol. pro dějiny věd a techniky)
- Věda v Československu v období normalizace 1970-1975 (Spol. pro dějiny věd a techniky)
- Mezinárodněprávní aspekty vstupu ČR do EU (Spol. pro mezinárodní právo)
- Statistické dny (Statistická)
- Problematika vědy v českých zemích v evropském kontextu (Učená společnost)
- Biodiverzita ichtyofauny (Zoologická)

C.5/ SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

Jan Gehl, Lars Gemzoe: **Nové městské prostory**
vydalo nakladatelství ERA group spol. s.r.o., 1.vydání, Praha 2002

Kolektiv autorů: **O NOVÉ BRNO, Brněnská architektura 1919 – 1939**
vydalo Muzeum města Brna, 1.vydání, Brno 2000

Korytčánek, Rostislav: **Česká architektura v německém Brně**
vydalo nakladatelství ERA group spol. s.r.o., 1.vydání, Brno 2003



VÝKRESY

**INFORMAČNÍ CENTRUM
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ**
EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004

C.5/ SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

Jan Gehl, Lars Gemzoe: Nové městské prostory
vydalo nakladatelství ERA group spol. s.r.o., 1.vydání, Praha 2002

Kolektiv autorů: O NOVÉ BRNO, Brněnská architektura 1919 – 1939
vydalo Muzeum města Brna, 1.vydání, Brno 2000

Korytčánek, Rostislav: Česká architektura v německém Brně
vydalo nakladatelství ERA group spol. s.r.o., 1.vydání, Brno 2003

Kubiček, Jaromír: KNIHOVNY SOUČASNOSTI
vydalo Sdružení knihoven ČR, v Brně 1996, vydání 1.

Cejpek, Jiří; Hlaváček, Ivan; Kneidl, Pravoslav:
DĚJINY KNIHOVEN A KNIHOVNICTVÍ V ČESKÝCH ZEMÍCH
vydalo nakladatelství KAROLINUM, 1.vydání, Praha 1996

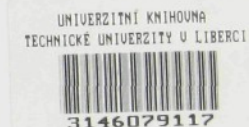
Čadilová, Kateřina: STAVBY KNIHOVEN A JEJICH VYBAVENÍ
vydalo nakladatelství Národní knihovny, 1.vydání, Praha 1993

Houšková, Zlata: KNIHOVNY PRO PŘÍŠTÍ TISÍCILETÍ
vydalo nakladatelství SKIP, 1.vydání, Praha 1996

Parkyn, Neil: 70 DIVŮ SVĚTOVÉ ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ
vydalo nakladatelství SLOVART, 1.vydání, Bratislava 2003

Neufert, Ernest: NAVRHOVÁNÍ STAVEB
vydalo nakladatelství CONSULTINVEST, 2.vydání, Praha 2003

periodika: **ACHITECTURAL REWIEW** roč.2000/2002/2003
ARCHITEKT roč.2000/2001/2002/2003
ARCHIT
DETAIL



VÝKRESY

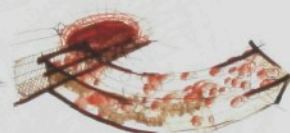
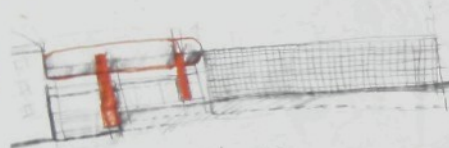
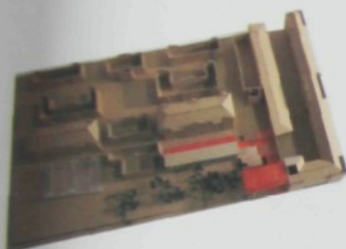
INFORMAČNÍ CENTRUM
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ
EVA SVATOŠOVÁ, FAKULTA ARCHITEKTURY TU V LIBERCI
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003 / 2004



▲ HLAVNÍ IDEA



▲ SKICA HLAVNÍ IDEI VZNIKU IC



▼ VÝVOJ PROJEKTU - PRACOVNÍ MODELY



▼ EDUCATORIUM, UTRECHT, NETHERLANDS 1997, OMA / REM KOOLHAAS



▼ INFO BOX, BERLIN 1995, SCHNEIDER und SCHUMACHER



INSPIRACE V SOUČASNÉ ARCHITEKTUŘE

VÝVOJ PROJEKTU, SKICI

INFORMAČNÍ CENTRUM BRNO

DIPLOMOVÁ PRÁCE

EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC Z3 2003/2004
VEDOUcí PROJEKTU:
prof.ing. arch. akad. arch. J. SUCHOMEL
KONZULTANTI:
ing. arch. FILIP HORATSCHKE
ing. arch. RADIM KOUSAL
doc. PhDr. PETR REZEK
ing. VÁCLAV VODA





**SITUACE ŠIRŠÍHO OKOLÍ
(PŮVODNÍ STAV)
M 1:2000**

FAKULTY VUT

- 1 FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ
- 2,4 FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ
- 3 FAKULTA CHEMICKÁ
- 5 FAKULTA PODNIKATELSKÁ
- 6 FAKULTA INF. TECHNOLOGIÍ
- 7 FAKULTA STAVEBNÍ
- 8 FAKULTA LÉKÁRSKÁ
- 9 REKTORÁT VUT
- 10 FAKULTA ARCHITEKTURY
- 11 FAKULTA VÝTVARNÝCH UMĚNÍ
- 12 FAKULTA PRÁVNICKÁ
- 13 FAKULTA FILOZOFICKÁ
- 14 FAKULTA PEDAGOGICKÁ
- 15 MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA
- 16 PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA



MĚŘÍTKO :
1:2000

VÝKRES ČÍSLO :

1

SITUACE ŠIRŠÍHO OKOLÍ



ÚZEMÍ ŘEŠENÉHO KAMPUSU

ULICE VEVEŘÍ

DOPRAVNÍ UZEL ČESKÁ

CENTRUM

HRAD ŠPILBERK

HLAVNÍ NÁDRAŽÍ



**INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC ZS 2003/2004

VEDOUcí PROJEKTU :
prof. ing. arch. akad. arch. J. SUCHOMEL

KONZULTANTI :
ing. arch. FILIP HORATSCHKE

ing. arch. RADIM KOUSAL

doc. PhDr. PETR REZEK

ing. VÁCLAV VODA

NAVIGACE



MĚŘÍTKO:
1:1500

1a

VÝKRES ČÍSLO:

SITUACE - PŮVODNÍ STAV

LEGENDA:

- ZAHRADA
- JEHLIČNATÉ STROMY
- LISTNATÉ STROMY
- OKRASNÉ KEŘE
- KOSODŘEVINY
- JEHLIČNATÝ STROM
- LISTNATÝ STROM
- OVOCNÝ STROM
- PARK, OKRASNÁ ZAHRADA
- NEPLODNÁ ZEMINA
- VCHOD DO OBJEKTU
- LIMITY PLÁNOVANÉ STAVBY

FOTODOKUMENTACE:

- ① POHLED NA STAVENIŠTĚ
- ② VSTUP DO SOUČASNÉHO
- ③ OBJEKTU KNIHOVNY
- ④ PROSTOR PŘED SOUČ.
- ⑤ OBJEKTEM KNIHOVNY
- ⑥ TRAFOSTANICE
- ⑦ STÁVAJÍCÍ OBJEKT SO 08
- SKLENÍKY BOT. ZAHRADY
- POHLED Z UL. VEVERÍ

INFORMAČNÍ CENTRUM BRNO



DIPLOMOVÁ
PRÁCE

EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC ZS 2003/2004

VEDOUcí PROJEKTU: prof. Ing. arch. akad. arch. J. SUCHOMEL

KONZULTANTI: Ing. arch. FILIP HORATSCHE

Ing. arch. RADIM KOUSAL

doc. PhDr. PETR REZEK

Ing. VÁCLAV VODA



NAVIGACE



AUTOBUSOVÁ MHD
KLUSÁČKOVA -směr KRÁLOVO POLE
OSOBNÍ DOPRAVA směr
OLOMOUČ, SVITAVY

TRAMVAJOVÁ TRÁŤ
následující zast. JINERUDOVA,
KLUSÁČKOVA -směr KRÁLOVO POLE
RYSKOVA, JUNDROVSKÁ -směr KOMÍN



AUTOBUSOVÁ MHD
směr CENTRUM
OSOBNÍ DOPRAVA směr
CENTRUM

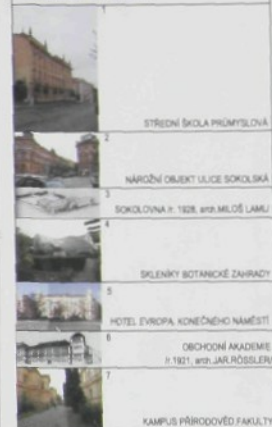
TRAMVAJOVÁ TRÁŤ
zast. GROHOVA, ČESKÁ
ŽIDENICE, KOMÁROV

MĚŘÍTKO :
1:1500

2

VÝKRES ČÍSLO :
SITUACE

LEGENDA OBJEKTŮ:



INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO

DIPLOMOVÁ
PRÁCE

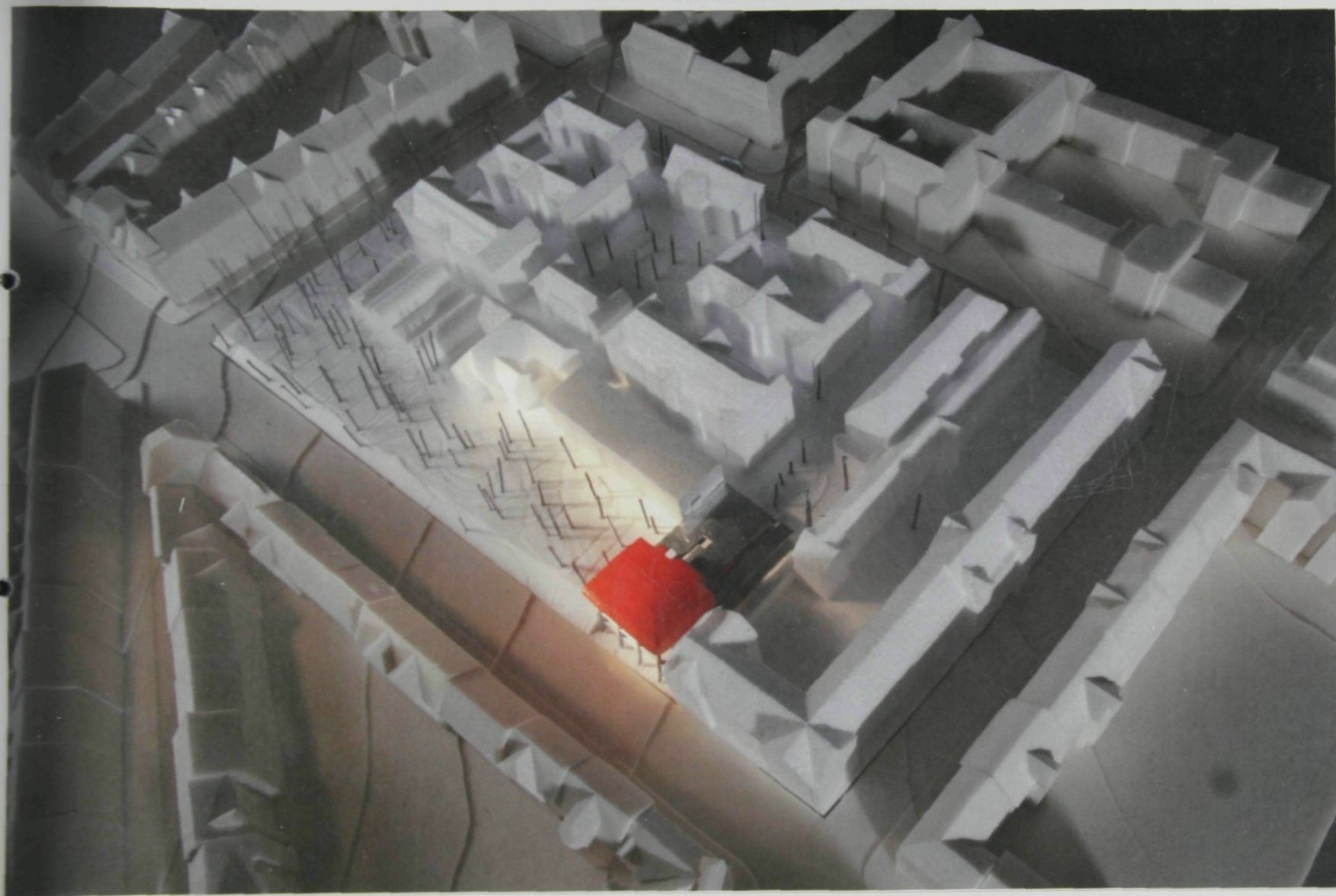
EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC ZS 2003/2004

VEDOUcí PROJEKTU :
prof. ing. arch. akad. arch. J. SUCHOMEL
KONZULTANTI :
ing. arch. FILIP HORATSCHE
ing. arch. RADIM KOUSAL
doc. PhDr. PETR REZEK
ing. VÁCLAV VODA



NAVIGACE





MEŘITKO :

2a

VÝKRES ČÍSLO :

**MODELOVÁ
SITUACE**



**INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

EVA SVATOŠOVÁ
FATU LIBEREC ZS 2003/2004

VEDOUcí PROJEKTU : prof. Ing. arch. akad. arch. J. SUCHOMEL

KONZULTANTI : Ing. arch. FILIP HORATSCHKE

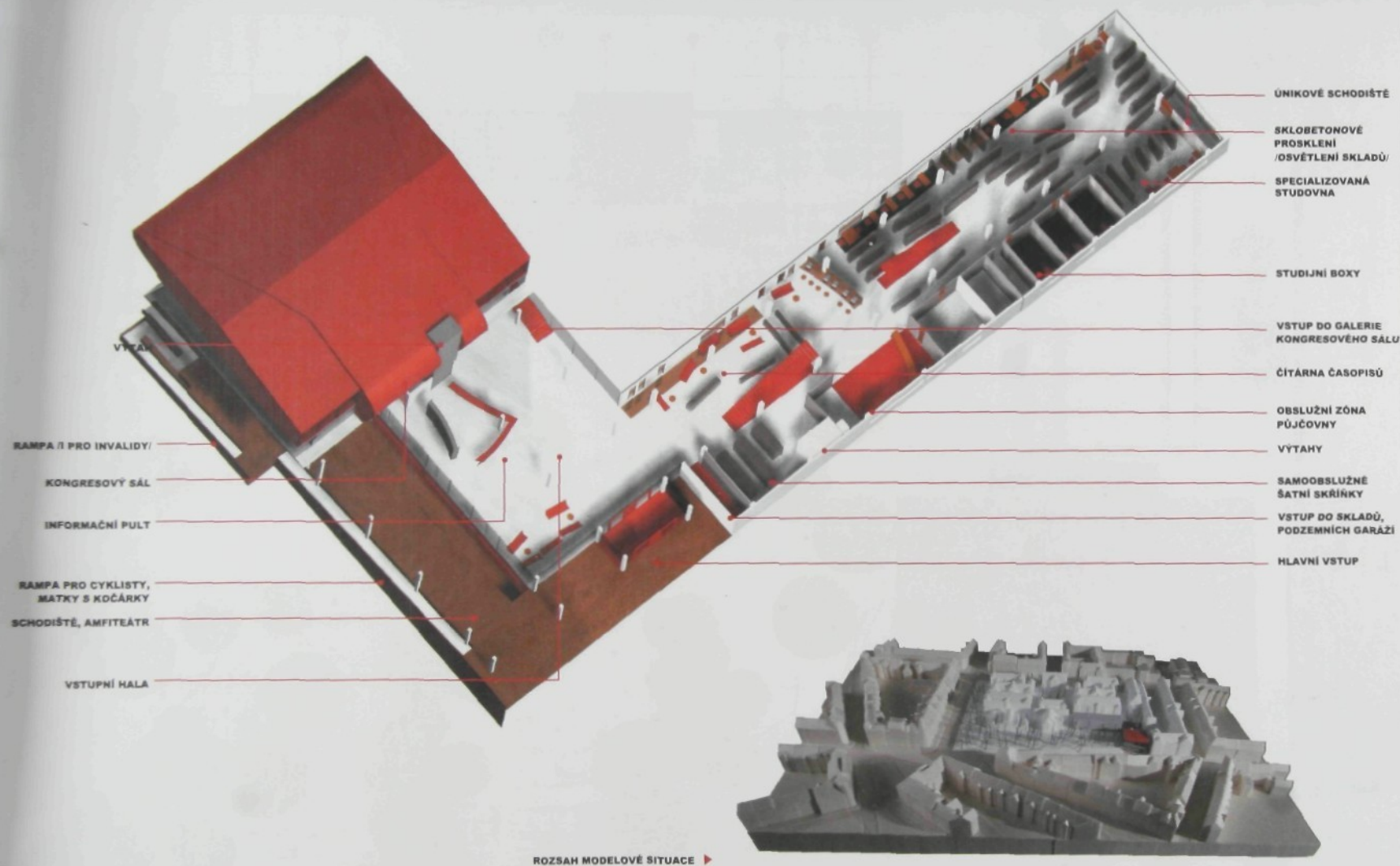
Ing. arch. RADIM KOUSAL

doc. PhDr. PETR REZEK

Ing. VÁCLAV VODA



NAFOTIL:
MgA. ALEŠ JUNGSMANN



MĚŘÍTKO :

3a

VÝKRES ČÍSLO :

PŮDORYS 1.NP VIZUALIZACE



**INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC ZS 2003/2004

VEDOUcí PROJEKTU: prof. ing. arch. akad. arch. J. SUCHOMEL

KONZULTANTI: ing. arch. FILIP HORATSKÝ

ing. arch. RADIM KOUSAL

ing. VÁCLAV VODA

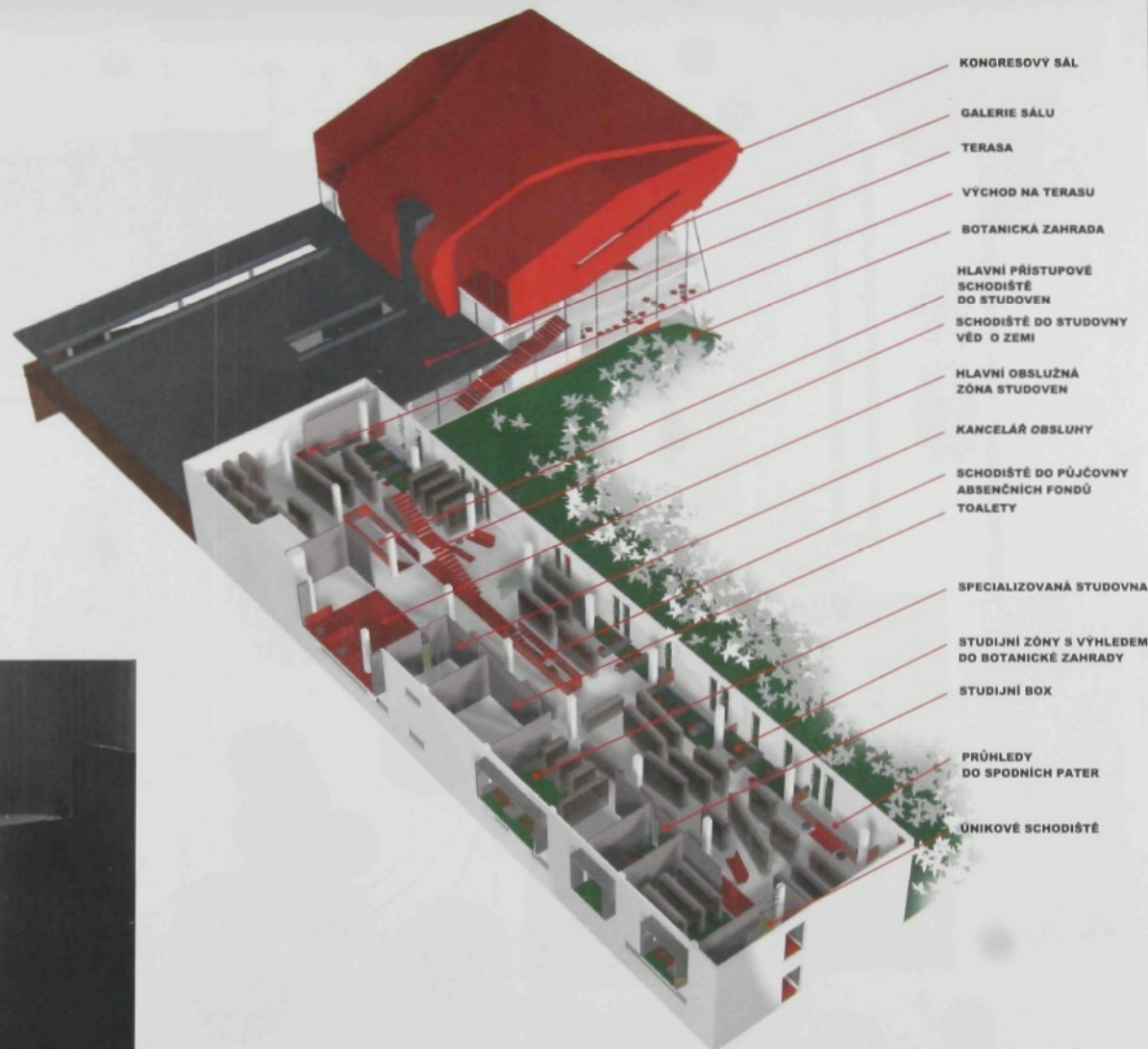
NAFOTIL:
MgA. ALEŠ JUNGMAHN

VIZUALIZACE 2.NP

NOČNÍ PERSPEKTIVA KONGRESOVÉHO SÁLU ▼

PERSPEKTIVA, CELEK ▼

PERSPEKTIVNÍ POHLED
Z KONEČNÉHO NÁMĚSTÍ ▼



KONGRESOVÝ SÁL

GALERIE SÁLU

TERASA

VÝCHOD NA TERASU

BOTANICKÁ ZAHRADA

HLAVNÍ PŘÍSTUPOVÉ
SCHODIŠTĚ
DO STUDOVEN

SCHODIŠTĚ DO STUDOVNY
VĚD O ZEMI

HLAVNÍ OBSLUŽNÁ
ZÓNA STUDOVEN

KANCELÁŘ OBSLUHY

SCHODIŠTĚ DO PŮJČOVNY
ABSENČNÍCH FONDŮ
TOALETY

SPECIALIZOVANÁ STUDOVNA

STUDIJNÍ ZÓNY S VÝHLEDEM
DO BOTANICKÉ ZAHRADY

STUDIJNÍ BOX

PRŮHLEDY
DO SPODNÍCH PATER

ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ

MĚŘITKO :

4a

VÝKRES ČÍSLO :

**PŮDORYS 2.NP
VIZUALIZACE**



**INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

**EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC ZS 2003/2004**

VEDOUcí PROJEKTU : prof.ing.arch.akad.arch. J. SUCHOMEL

KONZULTANTI : ing.arch. FILIP HORATSCHKE

ing.arch. RADIM KOUSAL

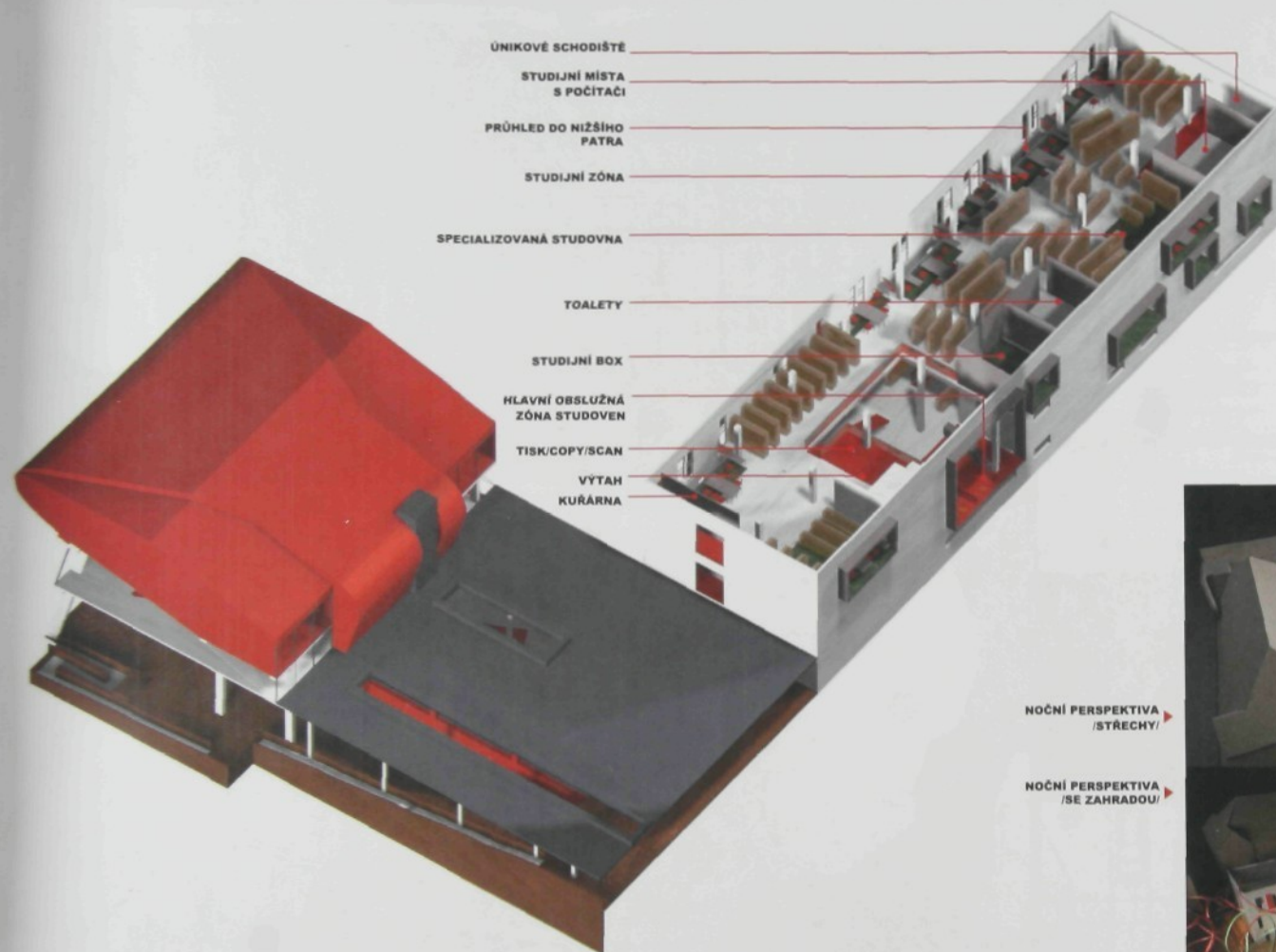
doc.PhDr. PETR REZEK

ing. VÁCLAV VODA



NAFOTIL:

MgA. ALEŠ JUNGMAHN



NOČNÍ PERSPEKTIVA
/STRECHY/ ▶

NOČNÍ PERSPEKTIVA
/SE ZAHRADOU/ ▶



MĚŘÍTKO :

5a

VÝKRES ČÍSLO :

**PŮDORYS 3.NP
VIZUALIZACE**



**INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC ZS 2003/2004

VEDOUcí PROJEKTU :

prof. Ing. arch. akad. arch. J. SUCHOMEL

KONZULTANTI :

Ing. arch. FILIP HORATSCHKE

Ing. arch. RADIM KOUSAL

doc. PhDr. PETR REZEK

Ing. VACLAV VODA



NAFOTIL:
MgA. ALEŠ JUNGMAHN

MĚŘÍTKO :
1:100

VÝKRES ČÍSLO :

PŪDORYS 0.NP

KAPACITNÍ POMĚRY:

[illegible]DIPLOMOVÁ
P R Á C E

EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC ZS 2003/2004

VEDOUcí PROJEKTU :

profiling arch akad arch. J. SUCHOMEI

KONZULTANTI:

ing.arch. FILIP HORATSCHKE

UNIVERSITA' degli studi DARMSTADT

ing.arch. RADIM KOUSAL

doc. PhDr. PETR REZEK

NEW

ing. VÁCLAV VODA

UNIVERSITY OF CALIFORNIA



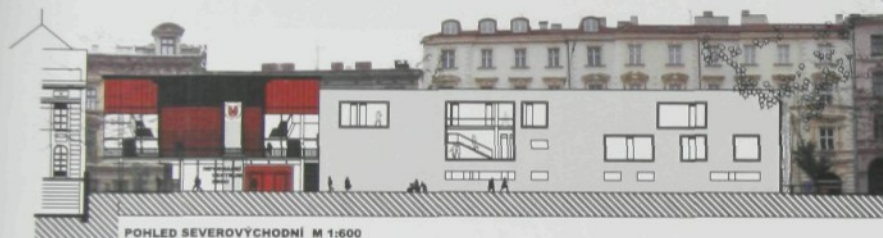
ing.arch. FILIP HORATSCHKE
ing.arch. RADIM KOUSAL
doc.PhDr. PETR REZEK
ing. VÁCLAV VODA

NAVIGACE

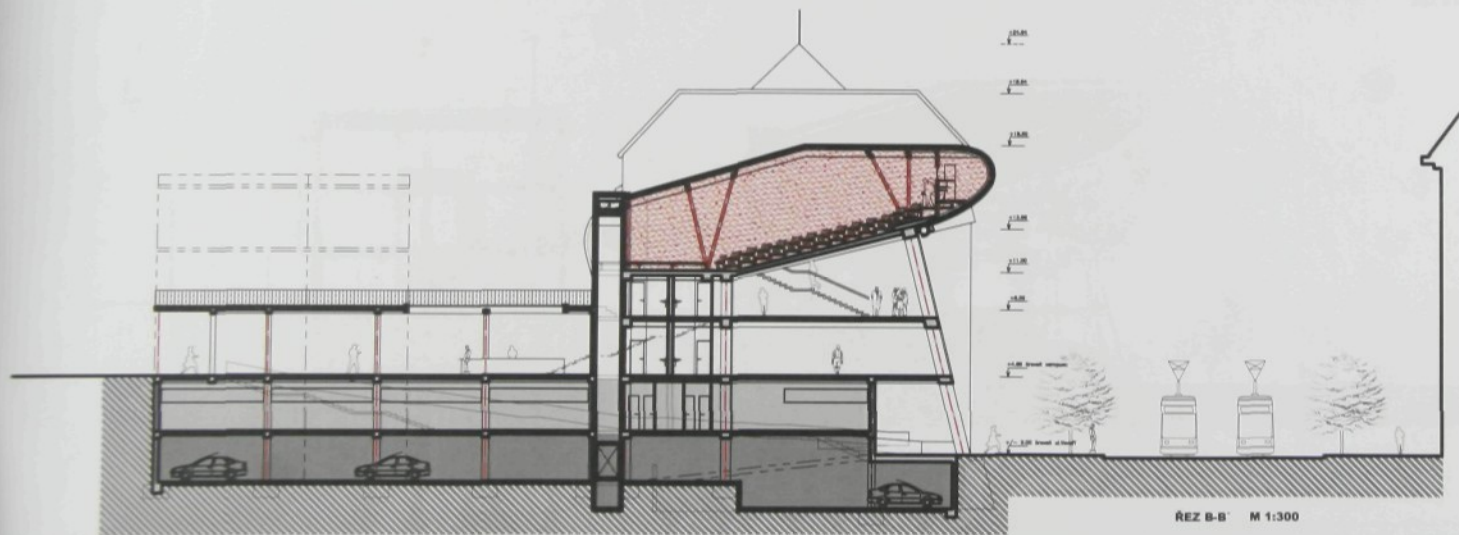




POHLED JIHOZÁPADNÍ M 1:600



POHLED SEVEROVÝCHODNÍ M 1:600



ŘEZ B-B M 1:300

MĚŘÍTKO :

1:300, 1:600

8

VÝKRES ČÍSLO :

ŘEZ B-B
POHLED SV
POHLED JZ

INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO



DIPLOMOVÁ
PRÁCE

EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC ZS 2003/2004

VEDOUcí PROJEKTU
prof.ing.arch.akad.arch. JIŘÍ SUCHOMEL
KONZULTANTI:

ing.arch. FILIP HORATSCHKE

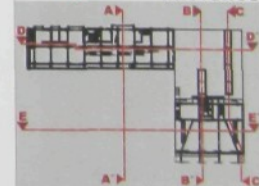
ing.arch. RADIM KOUSAL

doc.PhDr. PETR REZEK

ing. VACLAV VODA

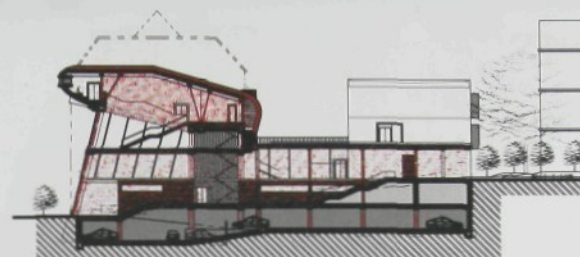


NAVIGACE

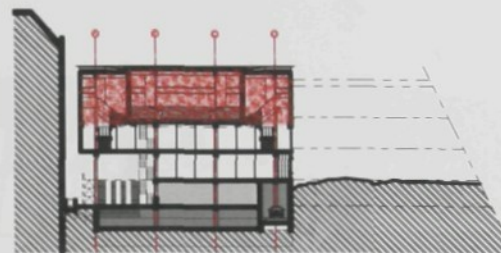




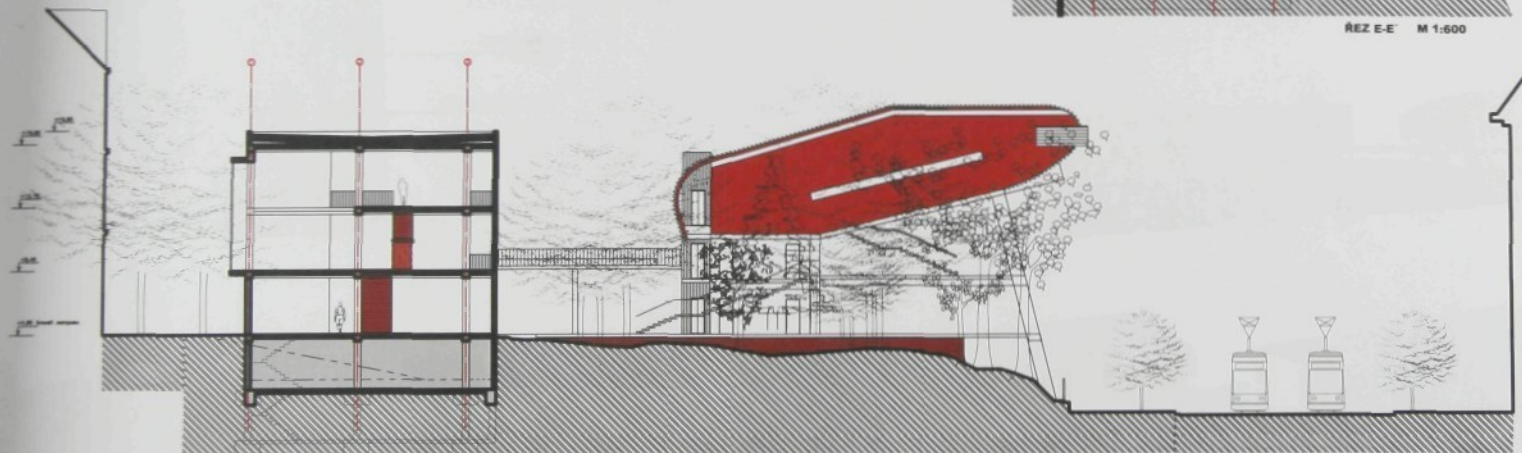
REZOPHLED D-D' M 1:600



REZ C-C' M 1:600



REZ E-E' M 1:600



REZOPHLED A-A' M 1:300

MĚŘITKO :

1:300, 1:600

VÝKRES ČÍSLO :

ŘEZ A-A'

ŘEZ B-B'

ŘEZ C-C'

ŘEZ D-D'

9

**INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO**



PRÁCE

EVA SVATOŠOVÁ
FATU LIBEREC ZS 2003/2004

VEDOUČÍ PROJEKTU :
prof. ing. arch. akad. arch. JIŘÍ SUCHOMEL

KONZULTANTI :
ing. arch. FILIP HORATSKÝ

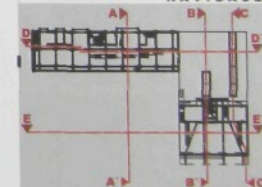
ing. arch. RADIM KOUSAL

doc. PhDr. PETR REZEK

ing. VACLAV VODA



NAVIGACE



STŘEDNÍ MAPA BRNA



ÚZEMÍ ŘEŠENÉHO KAMPUSU

ULICE VEVEŘÍ

DOPRAVNÍ UZEL ČESKÁ

CENTRUM

HRAD ŠPILBERK

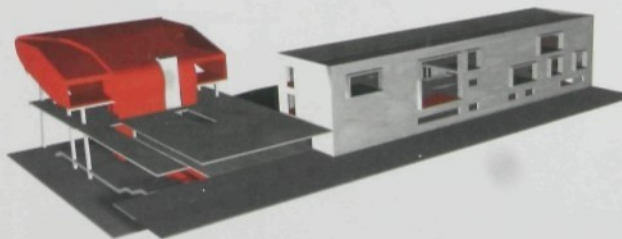
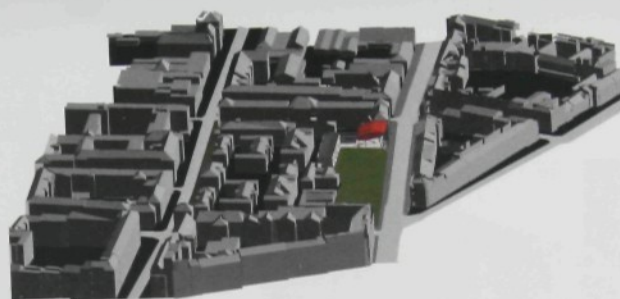
HLAVNÍ NÁDRAŽÍ



CELEK ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



PERSPEKTIVA Z PROSTORU PŘEDNÁMĚSTÍ



PERSPEKTIVA Z UL. VEVEŘÍ

PERSPEKTIVA KAMPUSOVÉ STRANY KNIHOVNY



UL. VEVEŘÍ



MĚŘÍTKO :

10

VÝKRES ČÍSLO :

OBRAZOVÁ DOKUMENTACE



INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO



DIPLOMOVÁ
PRÁCE

EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC
ZS 2003/2004

VEDOUcí PROJEKTU

prof. ing. arch. akad. arch. J. SUCHOMEL

KONZULTANTI:

ing. arch. FILIP HORATSCHE

ing. arch. RADIM KOUSAL

doc. PhDr. PETR REZEK

ing. VÁCLAV VODA



NAVIGACE

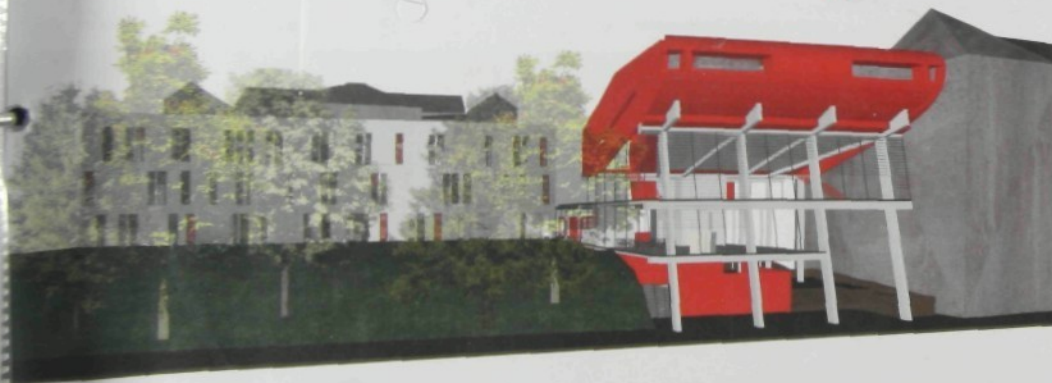




◀ ZÁKRES, ULICE VEVEŘÍ
▼ PERSPEKTIVA, HLAVNÍ VSTUP Z KAMPUSU



▼ PERSPEKTIVA, UL. VEVEŘÍ



▼ PERSPEKTIVA, POHLED Z BOTANICKÉ ZAHRADY



MĚŘÍTKO :

11

VÝKRES ČÍSLO :

**VIZUALIZACE
EXTERIERU**

**INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

**EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBREC ZS 2003/2004**

VEDOUcí PROJEKTU prof.ing.arch.akad.arch. J. SUCHOMEL

KONZULTANTI: ing.arch. FILIP HORATSCHKE

ing.arch. RADIM KOUSAL

doc.PhDr. PETR REZEK

ing. VÁCLAV VODA



NAVIGACE

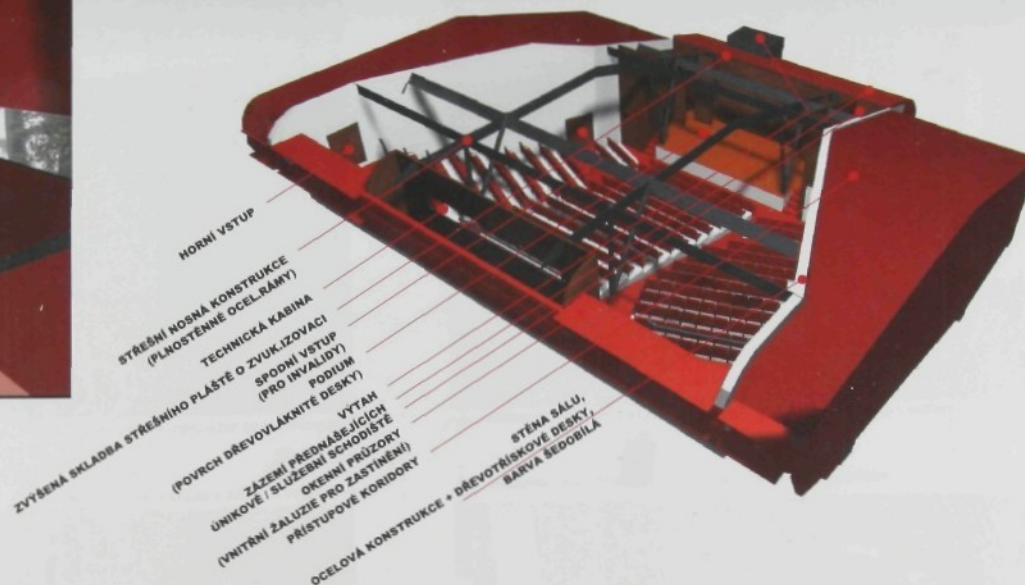




▲ PERSPEKTIVA, POHLED DO PŘÍSTUPOVÝCH SCHODIŠŤ



▼ PERSPEKTIVA, VSTUPNÍ POHLED



▼ PERSPEKTIVA, POHLED Z PODIA

▼ PERSPEKTIVA, POHLED Z PLATFORMY PRO STÁNÍ



MĚŘÍTKO :

11a

VÝKRES ČÍSLO :

VIZUALIZACE KONFERENČNÍ SÁL

INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO



DIPLOMOVÁ
PRÁCE

EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC
ZS 2003/2004

VEDOUcí PROJEKTU

prof. ing. arch. akad. arch. J. SUCHOMEL

KONZULTANTI:

ing. arch. FILIP HORÁTSCHKE

ing. arch. RADIM KOUSAL

doc. PhDr. PETR REZEK

ing. VÁCLAV VODA



NAVIGACE





▲ PERSPEKTIVA, OBSLUŽNÍ ZÓNA STUDOVNY



▲ PERSPEKTIVA, VSTUPNÍ SCHODIŠTĚ DO STUDOVNY, PŮJČOVNA V POZADÍ



▼ PERSPEKTIVA, POHLED Z 2.PATRA STUDOVNY



▼ PERSPEKTIVA, ČÍTARNA U VSTUPU DO STUDOVNY, PŮJČOVNY

MĚŘÍTKO :

12

VÝKRES ČÍSLO :

**VIZUALIZACE
INTERIÉRU**

**INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC ZS 2003/2004

VEDOUČÍ PROJEKTU
prof.ing.arch.akad.arch. J. SUCHOMEL

KONZULTANTI:
ing.arch. FILIP HORATSCHKE

ing.arch. RADIM KOUSAL

doc.PhDr. PETR REZEK

ing. VÁCLAV VODA



NAVIGACE

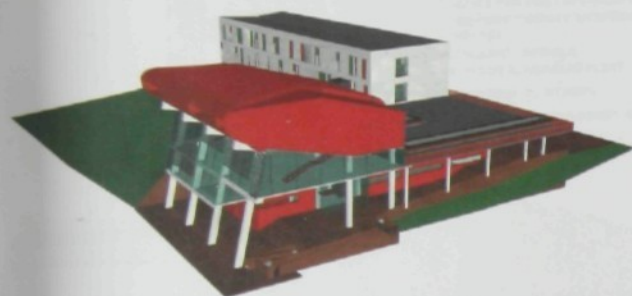


MÉRITKO :

12a

VÝKRES ČÍSLO :

VIZUALIZACE
VSTUP Z UL. VEVEŘÍ



PERSPEKTIVA, POHLED DO VSTUPNÍHO KORIDORU Z UL. VEVEŘÍ ▶



PERSPEKTIVA, HLAVNÍ VSTUP Z KAMPUSU ▼



▼ PERSPEKTIVA, POHLED DO VSTUPNÍHO KORIDORU Z ÚROVNĚ KAMPUSU



INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO

DIPLOMOVÁ
PRÁCE

EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC ZS 2003/2004

VEDOUcí PROJEKTU
prof.ing.arch.akad.arch. J. SUCHOMEL

KONZULTANTI:
ing.arch. FILIP HORÁTSCHKE

ing.arch. RADIM KOUSAL

doc.PhDr. PETR REZEK

ing. VÁCLAV VODA



NAVIGACE



DETAIL A

DETAIL B M 1:15

INSPIRACE

MĚŘITKO:

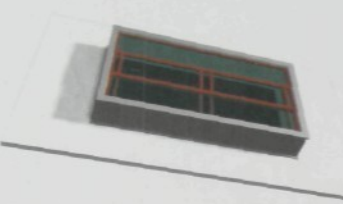
1:30, 1:15

13

VÝKRES ČÍSLO:

DETAIL A
DETAIL B

DVOUPLÁŠŤOVÁ ODVĚTRÁVANÁ STŘECHA
POZINKOVANÝ PLECH TL.0,6MM
HYDROIZOLAČNÍ LEPENKA
PRKNA 24x150
DESKY PÉN.POLYSTYRÉNU TL.20MM
DŘEVĚNÝ TRÁMKY VYSPÁDOVÁNÍ STŘECHY
100x140
IZOLAČNÍ LEPENKA
ROHOŽE MINERÁLNÍ PLSTI
KONSTRUKCE STROPU
SENDVIČOVÝ POHLEDOVÝ BETON
OKENNÍ RÁMY OCELOVÉ



AXONOMETRIE
MECHANICKÉHO OVLÁDÁNÍ ŽALUZII

VÝŠKA SVAZKU
CELKOVÁ VÝŠKA

PROVEDENÍ
ŽALUZII

EXTERIÉROVÉ ŽALUZIE
PROVEDENÍ: HORIZONTÁLNÍ HLINÍKOVÉ ŽALUZIE S VÍCE-
VRSTVÝM VYPALOVACÍM LAKEM NA HORNÍ STRANĚ LAMEL.
LAMELY VE TVARU "C" O ŠÍŘI 80CM S OBOSTRANNÝM
VÁLCOVANÝM LEMEM.
BOČNÍ VEDENÍ ZAJIŠTĚNO HLINÍK.VODICÍM PROFILEM.
ŠÍŘKA SVAZKU 120MM
VÝŠKA SVAZKU 360MM
CELK.VÝŠKA 3000MM

VERTIKÁLNĚ POSUVNÉ OKNO (ROZMĚRY 80x240CM)
OPLECHOVÁNÍ: POZINKOVANÝ PLECH TL.0,6MM
MARMOLEA BAREV ŠEDÁ-LISTOVÁ-TM.ČERVENÁ

OKNA - OBRAZOVKY
UMÍSTĚNÍ: SEVERNÍ FASÁDA OBJEKTU KNIHOVNY
PROVEDENÍ: NOSNÁ KONSTRUKCE-ŽELEZOBET.
1M DLOUHÉ KONZOLY
POVRCH: POZINKOVANÝ PLECH TL. 0,6MM

ROZMĚRY:
A. 9000x7800mm
B. 3400x3400mm
C. 6500x3400mm

POHLED - OBJEKT STUDOVEN

INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO



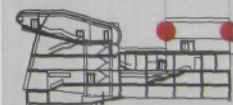
DIPLOMOVÁ
PRÁCE

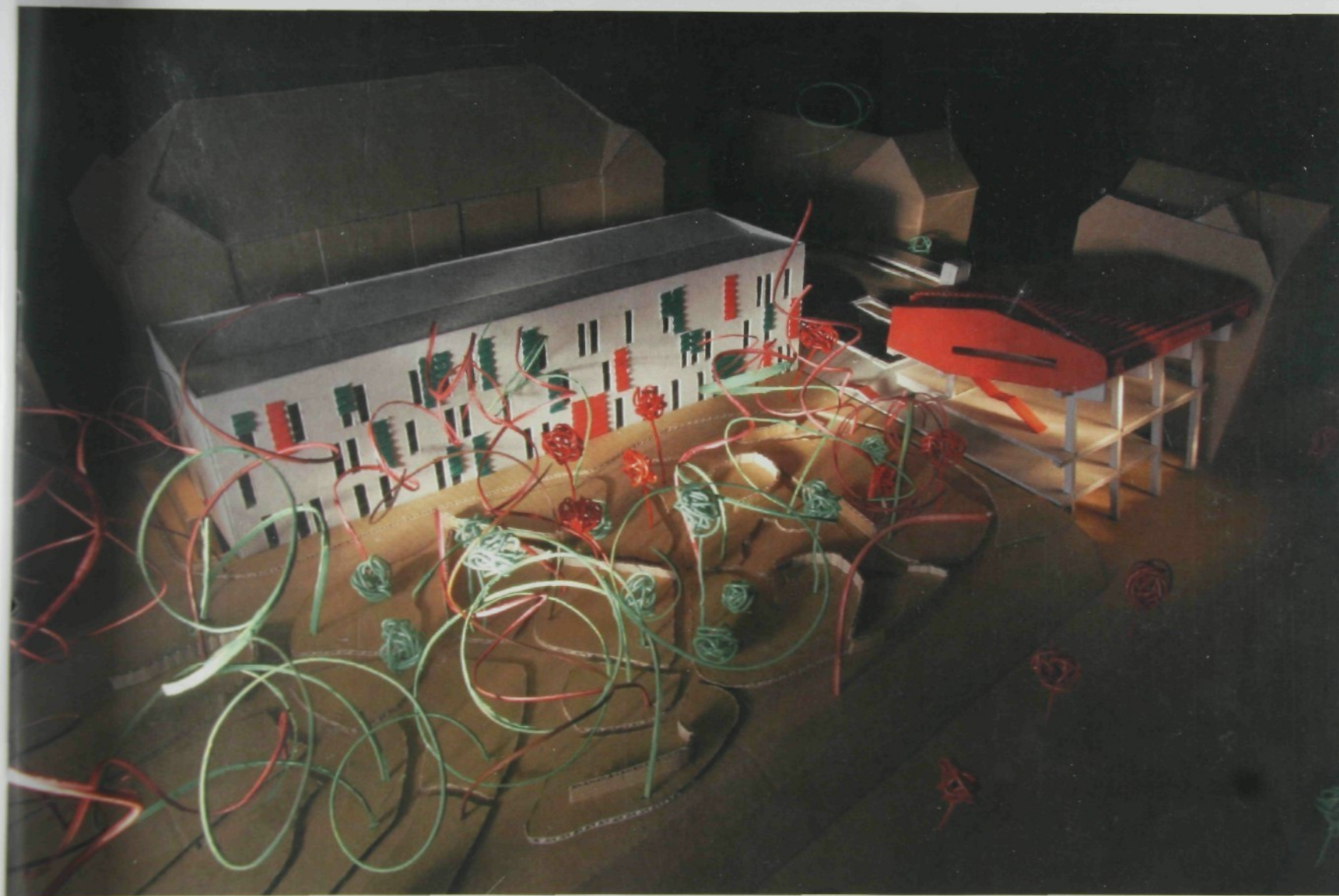
EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC ZS 2003/2004
VEDOUcí PROJEKTU
prof.ing.arch.akad.arch. JIŘÍ SUCHOMEL
KONZULTANTI:
ing.arch. FILIP HORATSKÝ
ing.arch. RADIM KOUSAL
doc.PhDr. PETR REZEK
ing. VÁCLAV VODA



NAVIGACE

DETAIL B DETAIL A





MĚŘITKO :

14

VÝKRES ČÍSLO :

**MODELOVÁ
FOTODOKUMENTACE**

**INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

**EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC ZS 2003/2004**

VEDOUcí PROJEKTU :
prof.ing.arch.akad.arch. J. SUCHOMEL

KONZULTANTI :

ing.arch. FILIP HORATSKÝ

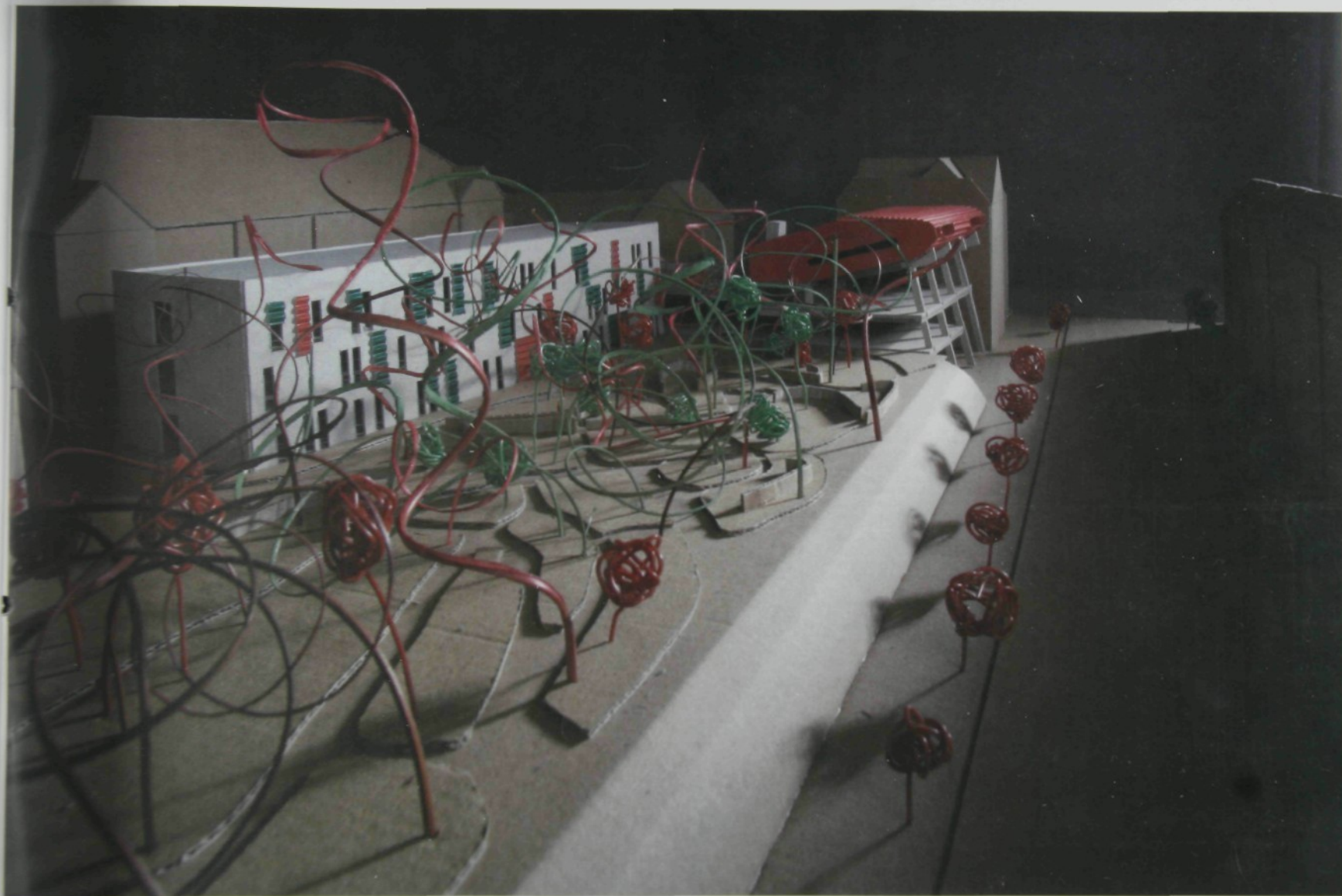
ing.arch. RADIM KOUSAL

doc.PhDr. PETR REZEK

ing. VÁCLAV VODA



NAFOTIL:
MgA. ALEŠ JUNGMAN



MÉRITKO :

15

VÝKRES ČÍSLO :

**MODELOVÁ
FOTODOKUMENTACE**

**INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

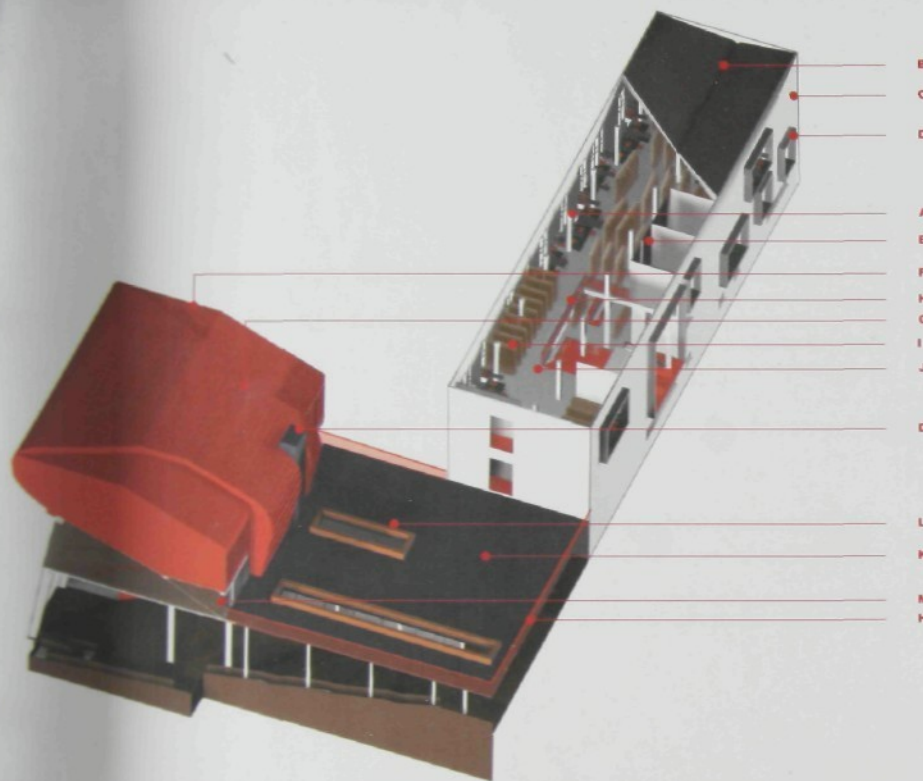
**EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC ZS 2003/2004**

VEDOUcí PROJEKTU: prof.ing.arch.akad.arch. J. SUCHOMEL
KONZULTANTI: ing.arch. FILIP HORATSCHKE

ing.arch. RADIM KOUSAL
doc.PhDr. PETR REZEK
ing. VÁCLAV VODA



NAFOTIL:
MgA. ALEŠ JUNGMAHN



LEGENDA POUŽITÝCH MATERIÁLŮ:

- A** NOSNÁ KONSTRUKCE /VE VŠECH ČÁSTECH OBJEKTU IČ/ ;
MATERIÁL: POHLEDVÝ ŽELEZOBETON
- B** PLOCHÁ STŘECHA
KONSTRUKCE: ŽELEZOBETON, ODVOD DEŠTOVÉ VODY SVODY VEDENÝMI PODÉL
ŘADY SLOUPŮ 2
KRYTINA: HLINÍK.PLECH TL.0,6MM
- C** OBVODOVÉ STĚNY: SENDVIČOVÉ PANELE HLADKÉ
- D** OKNA-OBRAZOVKY, VÝTAH: POVRCH HLINÍKOVÝ PLECH /VIZ. DETAIL A/
- E** PŘÍČKY : MATERIÁL CEMENTOTŘÍSKOVÉ DESKY NEDÝHOVANÉ, BARVENÉ (ŠEDÉ)
- F** ROVINNÝ PLECH HLINÍKOVÝ, BAREVNĚ SMALTOVANÝ
KE KOVOVÉ KONSTRUKCI KOTVEN ŠROUBY(VIZ.OBRÁZEK)
- G** VLNITÝ PLECH HLINÍKOVÝ, BAREVNĚ SMALTOVANÝ
KE KOVOVÉ KONSTRUKCI KOTVEN ŠROUBY(VIZ.OBRÁZEK)
- H** INTERIÉROVÉ ZÁBRADLÍ
NOSNÁ KONSTRUKCE: ELOKOVANÝ HLINÍK
MADLO: DŘEVĚNÉ, DUBOVÝ MASIV
VÝPLNĚ: BEZPEČNOSTNÍ TVRZENÉ SKLO TÓNOVANÉ DO ČERVENA
- I** MOBILIÁŘ
KNIŽNÍ REGÁLY: KONSTRUKCE OCELOVÁ, POLICE Z DÝHOVANÉ LAŤOVKY
ŽIDLE, POHOVKY: KOVOVÁ KONSTRUKCE+ČERVENÉ ČALOUNĚNÍ
STOLY: KOVOVÁ KONSTRUKCE, DESKA Z DÝHOVANÉ LAŤOVKY
- J** PODLAHY
STUDOVNÝ: NÁSLAPNÁ VRSTVA: MARMOLEA ODSTÍNŮ ŠEDÁ-ZELEŇ LISTOVÁ-ČERVENÁ
VSTUPNÍ HALA: LEŠTĚNÁ ŽULA, BAREVNOST: ŠEDOČERNÁ
- K** PLOCHÁ STŘECHA
KONSTRUKCE: ŽELEZOBETON, ODVOD DEŠTOVÉ VODY SVODY VEDENÝMI PODÉL
ŘADY SLOUPŮ 2
KRYTINA: HLINÍK.PLECH TL.0,6MM
POCHŮZÍ TERASA
KONSTRUKCE: ŽELEZOBETONOVÝ SKELET S PODLAHOVOU DESKOU TL.20CM,
NÁSLAPNÁ VRSTVA: OCELOVÉ ROŠTY Z TAHOKOVU,
TABULE ROZMĚRU 1500x3000MM
- L** OKRAJOVÉ LEMY SVĚTLÍKŮ UPRAVENÉ K POSEZENÍ
MATERIÁL: BETONOVÁ KONSTRUKCE VYNESENÁ PRŮVLAKOVOU DESKOU
STROPŮ VSTUPNÍ HALY, DO NÍ VETKNUTA KONSTRUKCE PÁSOVÝCH SVĚTLÍKŮ
(NOSNÉ MANŽETY-OCELOVÉ S TEPELNOU IZOLACÍ,
VYPLNĚNÉ BEZPEČNOSTNÍ ČIRÉ SKLO)
SEZENÍ-DUBOVÉ LAKOVANÉ LAMELY
- M** FASÁDA POD KONFERENČNÍM SÁLEM
ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM TL.24MM, SKLO ČIRÉ PRŮHLEDNÉ,
TABULE O ROZMĚRECH 2400x2000MM, VERTIKÁLNĚ POSUVNÁ OKNA NE VÝŠKE 2000MM
NAD ÚROVNÍ PODLAHY ROZMĚRU 2400x800MM
FASÁDA U BOČ.PRŮČELÍ PRŮMYSLOVÉ ŠKOLY DTTO,
ROZDÍL V POUŽITÍ KVALITY SKLA-SKLO PRŮSVITNÉ MATNÉ (NEPRŮHLEDNÉ)

MĚŘÍTKO :

16

VÝKRES ČÍSLO :

POPIS MATERIÁLŮ



**INFORMAČNÍ
CENTRUM
BRNO**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

EVA SVATOŠOVÁ
FA TU LIBEREC ZS 2003/2004

VEDOUcí PROJEKTU
prof.ing. arch. akad. arch. J. SUCHOMEL
KONZULTANTI:

ing. arch. FILIP HORATSKÝ
ing. arch. RADIM KOUSAL
doc.PhDr. PETR REZEK
ing. VÁCLAV VODA



Název stavby:

Informační centrum Přírodovědecké fakulty MU v Brně

Místo stavby:

Brno, Kotlářská 2

Obsah:**A/ Úvodní informační list**

A.1/ Zadání diplomové práce

A.2/ Podmínky copyrightu

A.3/ Esej

B/ Textová část:

B.1/ Úvod, požadavky vyplývající ze stav.programu

B.2/ Urbanistický záměr

B.3/ Architektonický záměr

B.3.1/ Historie areálu

B.4/ Uživatelský provoz

B.4.1/ Vstupní hala

B.4.2/ Knihovna

B.4.3/ Konferenční sál

B.4.4/ Sklady

B.5/ Technické řešení stavby, návaznost na areál

B.6/ Konstrukční řešení stavby

B.7/ Materiály

C/ Výkresová dokumentace:

C.1/ Situace širších vztahů

C.1a/ Situace širších vztahů-původní stav

C.2/ Situace

C.2a/ Modelová situace řešeného území

C.3/ Půdorys 1.np

C.3a/ Vizualizace 1.np

C.4/ Půdorys 2.np

C.4a/ Vizualizace 2.np

C.5/ Půdorys 3.np

C.5a/ Vizualizace 3.np

C.6/ Půdorys 0.np

C.7/ Půdorys 1.pp

C.8/ Řezy

C.9/ Řezy

C.10/ Obrazová dokumentace

C.11/ Perspektivy – exteriér

C.11a/ Perspektivy – exteriér

C.12/ Perspektivy – interiér studoven

C.12a/ Perspektivy – interiér sálu

C.13/ Detail

C.14/ Modelová fotodokumentace

C.15/ Modelová fotodokumentace

C.16/ Použité materiály

D/ Přílohy:

- D.1/ Tabulka provozního umístění zaměstnanců a prac.míst
- D.2/ Tabulka ploch a kubatur
- D.3/ Podklady pro stavební program
- D.4/ Navržený program konferenčního sálu
- D.5/ Použitá literatura

B/ TEXTOVÁ ČÁST

B.1/ Požadavky na IC

Výstavba moderní budovy Informačního centra Přírodovědecké fakulty (dále IC) má řešit nejen poskytování stávajících typů knihovnických a informačních služeb Ústřední knihovny PŘF(dále ÚK), která bude uživatelem této budovy, ale také poskytovat zázemí dalšímu rozvoji PŘF v Brně. Její stavební provedení má umožnit provozování služeb v horizontu dalších 50 let i při změnách technologií či požadavků studijních programů. Nejlépe požadovanou vizi vyjadřuje výraz: non-stop zařízení, převážně samoobslužného typu, umožňující volný a okamžitý přístup k fondům, uspořádaných podle oborů.

Celý prostor pro uživatele by měl být koncipován jako velká studovna, dále členěná na místa pro individuální studium, místa absolutního ticha (boxy pro jednoho uživatele), místa k týmové práci, např. pro informatickou výchovu, takže i akustický režim bude odlišný. Předpokládáme i roli knihovny jako místa setkávání a relaxace. V přízemí je možná návaznost na společné výukové prostory.

Nová budova by měla umožnit knihovně, aby kromě své tradiční role získávání, zpracovávání, ukládání a zpřístupňování především maximalizovala místa pro samostudium a denní poskytování služeb různých typů, včetně elektronických. Ze strany uživatele bude hojně využívána výpočetní, komunikační a reprografická technika, umožňující přístup ke vzdáleným zdrojům i knihovním službám..

Základní požadavky:

- flexibilita prostorů a funkcí a transparentnost prostoru, která umožní rozšiřování či změnu typů služeb a dobrou orientaci uživatelů
 - snadný přístup a snadné využívání celé budovy, dobrá fyzická dostupnost ke sbírkám, návaznost funkčního uspořádání na přístupová schodiště a výtahy, bezbariérový pohyb osob. Tento požadavek zahrnuje i kvalitní orientační systém.
 - Kvalita prostředí, tepelná, světelná a akustická pohoda, omezení hluchosti z ulice Veveří.
- Zdravotní nezávadnost prostředí (odvětrávání kopírek apod.).
- Bezpečnost lidí a zdrojů – dlouhá otevírací doba s minimem personálu .

IC bude poskytovat služby vyučujícím a studentům sekce matematiky, fyziky a věd o Zemi, které budou sídlit v areálu na Kotlářské. Prostřednictvím specializovaných služeb bude poskytovat i služby vzdáleným uživatelům a další odborné veřejnosti.

B.2./ URBANISTICKÝ ZÁMĚR

Areál PřF se nachází v blízkosti centra města Brna, které s místem spojuje ul. Veveří. V okolí areálu se nachází fakulty stavební, právní, medicíny, strojní, které by s IC měly být v kontaktu /využití přednáškového sálu/.

Orientaci IC ovlivnila právě návaznost na ul. Veveří, jako nejrušnějšího a nejfrekventovanějšího elementu v okolí /tramvajový, automobilový provoz/. K této cestě vymezují nejpoutavější část IC, což je konferenční sál s prostory k němu přiléhajícími /galerie/. V jeho ztvárnění se má jednat o maják, poutač lidské pozornosti, který oznamuje, že se na pozemku něco děje. Konferenční sál si tak vyhrazuje charakter veřejné budovy, který svým programem slouží široké veřejnosti, nejenom studentům PřF.

Ve stínu botanické zahrady, na místě odhlučněném a odstíněném bariérou stromů je jasně vymezený objekt knihovny. Objekt knihovny hmotově navazuje na symetrický řád celého areálu PřF.

Obě části spojuje vstupní atrium.

Situováním dostavby IC je vytvořen kvalitní nástupní prostor do objektu (subnáměstí), do jehož prostoru je umístěn památník ze vstupní části areálu. Z tohoto subnáměstí je možný přímý vstup do objektu IC, stejně jako východ z areálu PřF. Subnáměstí bude v budoucnu navazovat na univerzální stravovací zařízení v objektu SO 04, kde je na úrovni terénu uvažováno i letní posezení.

B.3./ ARCHITEKTONICKÝ ZÁMĚR

B.3.1/ HISTORIE AREÁLU

Areál PřF byl vybudován v jedinečné komplexnosti převážně v letech 1890 – 1900 a dostavěn dalšími objekty (obj. č. 11) v letech 1937 a v letech 1979-1980 (obj. č. 12). Většina budov je památkově chráněna v rozsahu fasád a hmotově – prostorové koncepce. Součástí areálu je i historická botanická zahrada se skleníky. Tento historicky ucelený areál má v jižní části nedotvořené omezené území se stavbami novodobými neodpovídajícími charakteru areálu městské univerzity. Je zde situován objekt SO 12 – s aulou a malou ústřední knihovnou z let 1979 – 1980, dále pak drobné objekty technického vybavení a odpadové hospodářství.

Budova IC se snaží měřítkově sladit jak se stavbami univerzitního kampusu.

V pozici u ul. Veveří stavba IC /konkrétně konferenčního sálu/ odpovídá měřítkům staveb na ul. Veveří .

B.4/ NAVRŽENÝ UŽIVATELSKÝ PROVOZ

Celá stavba IC sestává ze tří částí, které jsou navzájem propojeny. Prostory studoven jsou od konferenčního sálu jasně odděleny nejen hmotově, ale i sníženou částí vstupního atria. Do nitra IC je možno se dostat po schodech venkovního amfiteátru, který přiléhá k budově SŠ průmyslové. Tento přístup otvírá kampus na

ul.Veveří, která byla do této doby nedostupná, bariéru tvořil starý objekt knihovny a botanická zahrada.

B.4.1/ Vstupní hala

Před vstupem do studoven nebo konferenčního sálu se prochází vstupní halou. V prostoru vestibulu se nachází informační a výpůjční pult spojený s místem ostrahy, v plném provozu předpokládané obsazení 3 osobami, ve večerních osobách pouze 1 osobou ostrahy. Zde jsou soustředěna i technická zařízení pro výpůjční proces, PC se snímacími skenery, aktivátory a deaktivátory bezpečnostních etiket půjčovaných knih, monitory kamerového systému. Od pultu je nutná přímá vizuální kontrola prostoru identifikace osob na vstupu ke službám a prostoru průchodu elektronickými zabezpečovacími branami. Nad pultem je umístěna elektronická signalizace – informační tabule. Pult je doplněn prostorem pro ukládání vracených knih (nejméně 6 bm polic) s možností odstavení 2 ks knižních vozíků a přímou cestou ke služebním komunikačním cestám do pater (ukládání knih).

Vstupní hala je dimenzována dostatečně a je jedním z rozhodujících prvků interiéru objektu. Jsou zde umístěny nápojové automaty a klidová zóna se sedacím nábytkem (cca 10 míst).

Za infopultem s výhledem do zahrady a do ul.Veveří je internetová kavárna pro studenty /není přímo přístupná z ul. Veveří pro nechtěnou klientelu volně procházejících lidí/ a multimediální učebna, která určuje studijní charakter místa. Ze vstupní haly jsou patrné dvě možné cesty dalšího pohybu – do studoven nebo do konferenčních prostor.

Z tohoto obecně přístupného prostoru je po projití kolem informačního pultu umožněn přístup k samoobslužným šatním skříňkám, v různých rozměrech, včetně velkých na studentské krosny a batohy pro 350 osob.

B.4.2/ Knihovna

Do studoven, které se nachází ve 2.np objektu knihovny, se vstupuje přímo po schodišti /nebo výtahem/, které je viditelné ihned od místa vstupu do vstupní haly, nebo nepřímo přes výpůjční sekci studovny, která je umístěna v úrovni vstupní haly. Tato pozice je odůvodněna rychlou obsluhností návštěvníků knihovny, kteří nepřišli studovat na místě, ale touží po materiálu, který si odnesou na jiná studijní místa /pracoviště (laboratoře, učebny). Volný výběr multiplikátů (půjčovna) a doporučené studijní literatury čítá v 10 policových regálech cca 40 000 sv. knih, skript a učebnic k absenčnímu půjčování, k dispozici je cca 8 studijních míst. Je zde umístěna kopírka k samoobslužnému použití. Diferenciaci absenčního a presenčního fondu stanovují právě z důvodu rychlé obsluhy.

Z půjčovny je možné se dostat do studoven vnitřním prostorovým schodištěm, které propojuje tyto dva prostory mimo vstupní halu. Studovny se rozkládají ve dvou patrech, jejich zaměření je rozděleno podle náplně knižního fondu – vědy o Zemi a matematické vědy.

Na 1.podlaží studovny je umístěno společné výpůjční a poradenské centrum pro obě patra, jsou zde kumulovány PC s kartotékovými vyhledávači, technika /copy, scan, tiskárny/ a ústí sem propojení malým nákladním výtahem s úrovní skladu. Z této první zóny, kterou každý návštěvník knihovny projde, je možné se rozprchnout do prostor mezi police s knihami, najít si svůj požadovaný materiál a v zóně u stěny s výhledy do zahrady studovat. Nacházejí se zde knihovní fondy pro samostudium matematiky cca o kapacitě cca 60 000 svazků knih (matematika a fyzika) v 12-policových regálech/o délce 6m/, cca 150 titulů periodik ve speciálních

časopiseckých regálech. V zóně při zastíněné fasádě severovýchodní jsou umístěny individuální studijní boxy pro jednotlivce nebo skupiny, které je možno si pronajmout na delší dobu /zpracování diplomových prací, výzkumy, studie/. Do této zóny spadá také umístění únikového schodiště, výtahů, sociálního zařízení a zázemí pracovníků studovny.

Ve třetím patře je umístěna studovna s minimální obslužností personálem knihovny /max. 1 osoba u kopírek, tiskáren, scannerů/. Zde se nacházejí knihovní fondy pro samostudium fyziky a věd o Zemi (geologie, mineralogie, geografie) cca o kapacitě 60 000 svazků knih (geologie 10 000 sv., mineralogie 5 000 sv., geografie 35 000 sv.) v 15-policových regálech, cca 100 titulů periodik ve speciálních časopiseckých regálech. Informační fondy věd o Zemi obsahují též mapy a atlasy ve velkých formátech, takže je třeba plánovat speciální nábytek k jejich uložení a studiu (cca 1 000 ks). Studijní místa jsou kombinovaná, v hnízdech nebo samostatná, s PC cca 10 ks, dále cca 5 míst v izolovaných studijních boxech. Dalších cca 50 míst k samostudiu bez PC, v řadách a hnízdech. Cca 5 míst u regálů s časopisy.

IC je připraveno pro nonstop provozní dobu, v nočních hodinách zůstává přístupná celá budova studoven, předpokládán je omezený vstup do prostor pod konferenčním sálem a sálu samotného /prostor vymezený polohou informačního pultu s ostrahou. Omezeny zůstávají také výpůjční služby.

B.4.3/ Konferenční sál

Konferenční sál je hmotově odtržen od objektu knihovny, protože se jedná o budovu s vlastním provozem, s jinými nároky na dimenze. Z provozních ohledů jsem považovala za nežádoucí mísit běžné návštěvníky knihovny s účastníky kongresů, konferencí, popř. s rodinnými příslušníky promováných studentů. Z prostorových nároků v závislosti na max.počtu návštěvníků /cca 400 osob/ je dostatečně dimenzovaný rozprchový prostor sálu, který může sloužit také jako prezentační prostor, reprezentační prostor s možností dočasné instalace nápojového baru, galerie nebo prostor pro výuku nadstandardních předmětů / presentace herbářových sbírek, jejich tvorba /.

Vstup do konferenčního sálu je z prostoru vstupní haly avizován prostorovým schodištěm. Šatna a stálý bar jsou návštěvníkům sálu k dispozici v úrovni vstupní haly. Úroveň galerie pak slouží už jen k soukromé kumulaci hostů, jak již zmíněno, je možné zde instalovat bar, stoly s pohoštěním, posezení aj. Do úrovně galerie ústí osobní výtah, stejně jako do nástupní úrovně konferenčního sálu. Pro invalidy jsou vymezena místa v prvních řadách hlediště, jejich počet lze upravit odstraněním běžných sedadel. Konferenční sál má oboustranný možný přístup, vstupy jsou ve dvou úrovních. V horní úrovni sálu je technická kabina pro osvětlovače, audiovizuální techniku. Přednášející mají přístup na sál vlastním schodištěm, které v případě ohrožení slouží jako únikové.

B.4.4/ Sklady

Prostor služební je oddělen od prostoru uživatelského. Služebnímu prostoru je vyhrazeno podlaží v úrovni ul. Veverčí. Je čistě služebním prostorem, vstup uživatele je avizovaný přes domácí telefon, či v doprovodu knihovníka. Poskytuje zázemí pro poskytované služby – vedení knihovny, akvizice a zpracování veškerých knižních, časopiseckých i dalších typů fondů.

Při počátku schodiště do areálu PŘF je umístěna pracovní vedoucího knihovny, s přílehlou zasedací místností pro 20 osob. Zasedací místnost umožňuje příležitostnou práci 2 osob na PC a konání školení zaměstnanců. V běžný pracovní den slouží tato místnost jako denní místnost zaměstnanců zpracování i služeb, proto je zde i kuchyňka s běžným zařízením.

V blízkosti pracovní vedoucího je umístěna pracovní administrativy IC pro 1 osobu.

Toto patro je vybaveno sociálním zařízením včetně sprch pro zaměstnance, úklidovou komorou a šatnami.

Jednotlivé provozy kancelářských kójí:

- kancelář pro evidenci a zpracování knih – jmenná a věcná katalogizace (2-3 osoby)
- kancelář pro evidenci a zpracování periodik (1 osoba)
- kancelář pracovníka pro elektronické informační služby (1 osoba)
- kancelář pro meziknihovní výpůjční službu, včetně služby typu document delivery servis (1 osoba).

U všech těchto pracovišť je naplánován dostatečně velký prostor pro ukládání právě zpracovávaných publikací před jejich dodáním na místo určení a různé typy výpočetní a reprografické techniky (skenery, tiskárny, kopírka apod.).

Zpracování knižního fondu a periodik je vymezen dostatek prostoru, plánuje se rozšíření o zpracovávání tzv. šedé literatury, která v oborech pozaostává ve vydávání. Jedná se o výsledky statistik různých podniků, o výzkumy a studie doposud nepublikované knižně, o zápisy z konferencí a záznamy z různých workshopů.

V blízkosti všech zpracovatelských kanceláří je prostor pro umístění generálního katalogu knihoven PŘF, dobře přístupný pro pracoviště evidence a zpracování knih a meziknihovní výpůjční služby.

Všechny kanceláře jsou propojené a prosklené v horní části společných stěn, protože úzce spolupracují či přímo navazují a dochází k přesunu materiálu mezi nimi.

Sklady jsou diferencovány na dva oddíly, z nichž u jednoho se počítá s eventuelním umožněním přístupu veřejnosti. Zde jsou umístěny sklady méně frekventovaného knihovního fondu (cca 160 000 sv.), z toho cca 5 000 ks. svázané časopisy, 20 000 sv. vědecké a diplomové práce. V budoucnu plánován volný přístup uživatelů do vybraných částí skladů, proto by zde perspektivně měla být možnost umístění cca 8 studijních míst pro uživatele. Vnitřní komunikační systém skladu knih umožňuje pohyb materiálu služebními výtahy a přístup provozním schodištěm. Sklady jsou propojeny komunikačně s jednotlivými obslužnými místy na každém podlaží, pro vnitřní dopravu ve skladech a mezi poschodími budou používány typizované knižní vozíky.

Bude kombinováno uložení v klasických a kompaktních regálech /rolny – mobilní kontejnery na knižní fondy/. Na sklady ve zvýšené úrovni /+1m/ navazuje technické zázemí budovy, jsou zde umístěny transformátory vysokého napětí a údržbářské dílny pro celý kampus. Vstup do těchto prostor je oddělen od vstupu do IC, skladů.

Veškeré komunikace jsou řešeny bezbariérově. Pro invalidy je vstup z ulice Veveří veden po sestavě ramp s max. sklonem 7%, která je přivede v výtahu na

podlaží skladů /vstup vymezen pouze invalidům/. Výtah je vyveze do vstupního vestibulu a poté kamkoli dále.

B.5/ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

- hlavní dopravní obsluha a přístup jsou z ul. Veverčí, z obslužných komunikací v areálu je obsluhovány trafostanice a údržbářské dílny
- parkování je řešeno v podzemí objektu IC, kapacita 30 osobních aut slouží zaměstnancům knihovny a návštěvníkům konferenčního sálu
- návrh budovy řeší odstupové vzdálenosti fasád od okolních budov a nástupní zásahové plochy z hlediska požárního zabezpečení,
- vnitřní dispoziční členění objektu je přizpůsobeno orientaci celku jak ke světovým stranám, tak i k okolní zástavbě, klidové části nesměřují do ulice Veverčí
- sklady knih jsou navrhovány bez oken, technickými prostředky jsou zajištěny technické a hygienické parametry prostředí, tj. teplota vzduchu na úrovni 17 °C, relativní vlhkost 45-60%, předpokládá se, že maximálně možná část skladů bude mít přirozené větrání, kde je není možné z dispozičního hlediska zajistit, bude pro část skladů navržena klimatizace, která musí být napojena na systém měření a regulace
- objekt bude vybaven centrálním řídicím počítačovým systémem, napojeným na datový systém Masarykovy univerzity, veřejné prostory knihovny a pracoviště zaměstnanců budou pokryta bezdrátovým napojením na internet,
- v objektu bude instalován zabezpečovací systém v kombinaci se systémem sledování pomocí kamerového systému,
- přístupový systém (karty, čtečky), bude řešen v návaznosti na již existující přístupový systém celé univerzity,
- je důsledně dbáno na oddělení uživatelského provozu a provozu služebního se zvláštním důrazem na zabezpečení vlastního skladu knih a komplexní ochranu knižních fondů ochranným systémem před možným odcizením
- prostory určené pro výuku jsou vybaveny audiovizuální technikou, kde je potřeba i zatemnění

B.6/ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

B.6.1/ Knihovna

Objekt má 1 podzemní a 3 nadzemní podlaží. Nosný systém tvoří železobetonový skelet se základní velikostí modulu 6.4x6.5x4.0 m, jednotlivé moduly sčítány dle potřeby do větších celků /obslužná zóna, studijní zóny/. Konstrukce po obvodě opatřena konzolami s vyložení 2m, tím umožněno libovolné zpracování podélných fasád. Průčelí do zahrady tvořeno monolitickou betonovou stěnou členěnou francouzskými okny velikosti 80/300cm. Každé okno opatřeno venkovní žaluzií dané barvy, která je mechanicky ovládána z interiéru dle potřeb uživatelů knihovny. Světlé výšky v půjčovnách jsou stanoveny na 3,80m.

Průčelí do kampusu členěno v modulovém rastru uspořádanými arkýři, prosklenými po celé své výšce. Vysazení arkýřů je 1,2 a 0,8m.

Strop tvoří železobetonové desky uložené po obvodě na rámové příčle vedené v obou směrech. Podhledy stropních konstrukcí zůstávají nekryté, vizuálně budou zastíněny sítí svítidel /v hlavní studovně/. V oddělených prostorech studijních boxů, sociálního zařízení a kanceláří budou zavěšeny heraklitové podhledy.

Střešní plášť kovový, odvod vody svody podél střední řady sloupů /řada 2/.
Předpokládá se založení na plošných základech – patkách a pasech.

B.6.2/ Konferenční sál + vstupní hala

Objekt má 1 podzemní a 3 nadzemní podlaží. Hlavní nosný systém tvoří železobetonové rámy ve spojení se stropními deskami v osové vzdálenosti 7.25m. Konstrukce je vodorovně jištěná stěnovým jádrem se sociálními zařízeními a schodištěm. Železobetonová podlahová deska sálu je ve spádu 18°, tloušťka desky je 40cm. Na železobetonovou konstrukci navazuje v úrovni podlahy sálu ocelová konstrukce sálu se zdvojenými sloupy v osách rámových sloupů, které tvoří plnostěnné rámy s vaznicemi a střešním pláštěm neseným ohýbanými profily. Stabilita rámu v příčném směru je zajištěna příhradovými ztužidly, které jsou kotveny v úrovni podlahy sálu do betonové konstrukce.

Střešní plášť je navýšený nad prostorem sálu /akustická izolace/, krytý válcovaným vlnitým smalt plechem /barevný/. Zbylé střešní plochy kryty rovinným smalt plechem, který přechází i do bočních stěn.

Vstupní hala oddilátována od konstrukčních celků knihovny a sálu, vynesena sloupovým nosným systémem v modulové kombinaci obou sousedních celků (6.5x7.25m). Střešní konstrukce tvořena železobetonovou průvlakovou deskou, která je prolomená světlíky, lemovány vlastními průvlakami. Střešní plášť kovořost, odvod vody ve vrstvě pod nášlapným roštem.

B.7/ MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

nosná konstrukce, obvodové zdivo – pohledový beton

dělicí příčky – heraklitové desky

stropní konstrukce - betonová průvlaková deska bez podhledů, krytí zajištěno sítí zavěšených svítidel

podlahy – kryté barevnými marmolei dle navrženého schématu:

červené pásy- prostory pohybu, aktivity, schodiště

barva energie, oživení, probuzení

zelené pásy – prostory studia, soustředění

barva koncentrace, klidu

barevnost žaluzií – červené/ zelené dle naplnění prostoru v interiéru.

Idea:nevýrazné prostředí, orientace navozena barevnými podlahovými plochy, jinak vyniká pouze skladba knižního fondu v kovových policových regálech.

Konferenční sál:

nosná konstrukce – kovová, chromovaná

interiérové stěny – výplňové šedě omítnuté zdivo

podlahy – šedý kovral, nástupní rampy červený

sedadla – červené čalounění

vzorky:



C/ TABULKY A PODKLADY

C.1/ TABULKA PROVOZNIHO UMÍSTĚNÍ ZAMĚSTNANCŮ A PRACOVNÍCH MÍST

1 NP	sklady (ne trvalá práce během dne)	2 osoby	4 pracovní místa
	Archiv, výměna publikací	1 osoba	1 pracovní místo
	Informační a výpůjční pult+ ostraha	3 osoby	3 pracovní místa
	Kancelář správce sítě	1 osoba	1 pracovní místo
	Kancelář referenčního knihovníka	1 osoby	1 pracovní místo
	Ředitel knihovna	1 osoba	1 pracovní místo
	Administrativa knihovny	1 osoba	1 pracovní místo
	Elektronické informační zdroje	1 osoba	1 pracovní místo
	Zasedací místnost	0 osob	2 pracovní místa
	Evidence a zpracování knih	2 osoby	2 pracovní místa
	Evidence a zpracování periodik	1 osoba	1 pracovní místo
	Kancelář systémového knihovníka	1 osoba	1 pracovní místo
	Meziknihovní výpůjční služba	1 osoba	1 pracovní místo
2 NP	Informační pult	1 osoba	1 pracovní místo
	Internetová kavárna	1 osoba	1 pracovní místo
	Multimediální učebna	1 osoba	1 pracovní místo
3 NP	Kancelář referenčního knihovníka	1 osoba	1 pracovní místo
	Informační pult	1 osoba	1 pracovní místo
4 NP	Informační pult	1 osoba	1 pracovní místo
	CELKEM	20 osob	20 pracovních míst

C.2/ TABULKA PLOCH A KUBATUR.

Podlaží	Název místnosti	Plocha m ²
1.NP	Pracovna vedoucího IC + zasedací míst.	98,0
	Pracovna zpracování fondů	50,0
	Pracovna zpracování fondů	36,0
	Pracovna zpracování fondů	36,0
	Pracovna administrativy	36,0
	Čajová kuchyňka	5,0
	Sklad knih v klasických regálech	208,0
	Sklad knih v kompaktních regálech	310,01
	WC muži	3,70
	WC ženy	3,70
	Archiv – sklad	156,0
	TZB	24,0
	Služební schodiště	18,0
	Výtahy	5,0
	Dílny, trafostanice	140,0
2.NP	Vstupní hala	280,0
	Šatní skříňky	22,0
	Půjčovna s volným výběrem	600,0
	Hygienické zařízení	7,60
	WC invalidé	2,80
	Úklidová komora	4,30
	WC ženy	5,0
	WC muži	5,0
	Příruční sklad	12,50
	Schodiště	12,90
	Služební výtah	3,0
	Hlavní schodiště + výtah	12,40
SÁL:	Multimediální učebna	120,0
	Internetová kavárna	100,0
	WC	30,0
	Šatna	26,0

3.NP	Studovna s volným výběrem	780,0
	Příruční sklad	7,80
	Pracovna systémového knihovníka	15,60
	WC invalidé	2,80
	Úklidová komora	4,30
	WC muži	5,0
	WC ženy	5,0
	Schodiště	12,90
	Služební výtah	3,0
SÁL:	Galerie	340,0
	WC	22,0
	Bar	6,0
	Sklad	10,0
	Schodiště	44,5
4.NP	Studovna s volným výběrem	780,0
	Pracovna obsluhy	12,0
	WC invalidé	2,80
	Úklidová komora	4,30
	WC muži	1,80
	WC ženy	10,30
	Schodiště	12,90
	Služební výtah	3,0
SÁL:	Konferenční sál	386,0
	Komunikace	132,0
	Průhledy	32,0

C.3/ PODKLADY PRO STAVEBNÍ PROGRAM

Centrální knihovna a informační centrum (dále CKIC) – část Areál Kottlářská (pracovní materiál)

A. Výchozí předpoklady plánování:

Knihovní fondy:

Knihy (včetně diplomových a vědeckých prací)

současný stav KF sekce matematiky, fyziky a věd o Zemi a ÚK
rezerva na roční přírůstky 10 let + 20%

190 000 svazků
50 000 svazků

Periodika

Počet odebíraných titulů

300 titulů

Vyvázané ročníky

5 000 svazků

CD-ROM, DVD, AV, diskety

2 000 ks

Mapy, atlasy

2 000 ks

Způsob uložení knihovního fondu:

méně frekventované části fondu - v uzavřeném skladišti s kompaktními regály
užívaný živý fond k samostudiu a výpůjčkám – ve volném výběru

160 000 sv.
100 000 sv.

Uživatelé (studenti, vyučující) PŘ

1 500 osob

Studijní místa

300 míst

z toho vybavena PC v 1. fázi

60 míst

Provozní doba Po-Pá 9-19 hod.

Výkonové ukazatele:

Počet výpůjček absenčních denně	350 sv.
Počet výpůjček prezenčních denně	2 000 sv.
Denní návštěvnost	2 000 osob
Rozsah konzultací a informací denně	100 ks
Meziknihovní a mezinárodní meziknihovní výpůjčky ročně	5 000 sv.
Distribuce a výměna publikací ročně	5 000 ks
Zpracování informačního fondu a retrokatalogizace ročně	10 000 záznamů
Počet zhotovených kopií ročně	20 000 ks
Vzdělávací a výukové kolektivní akce ročně	50
Zaměstnanci CKIC	20 osob

Technické vybavení:

Katalogy elektronické OPAC min.	20 ks
PC pro zaměstnance a uživatele (AV,TV,DVD,multimédia) min.	80 ks
Samoobslužné skenery, kopírky, tiskárny	10 ks
Samoobslužný systém půjčování/vracení literatury v knihovně	1 ks
Systém pro identifikaci osob (uživateli) na vstupu	1 ks
Elektronické zabezpečení fondu (brány)	1 – 2 ks dle dispozice budovy
Kamerový a dozorový systém se záznamovým zařízením	1 ks
Interní dorozumívací systém (rozhlas)	1 ks
Strukturovaná kabeláž v podlaze celého Centra informačních služeb, umožňující flexibilitu pro další rozvoj informačních technologií - IT (přenáší data, média, vč. TV, telefon i ATM)	
Diferencovaná skladovací technika podle účelu uložení (knihovní regály, kompaktní pojezdové regály)	
Mechanizace dopravy knihovního fondu (vertikální, horizontální)	

C.4/ NÁVRH PROGRAMU KONFERENCEŇNÍHO CENTRA

Mezinárodní konference a kongresy, jejichž hlavním pořadatelem nebo zásadním spoluorganizátorem byly vědecké společnosti:

- Mezinárodní konference o výzkumu proměnných hvězd (Astronomická)
- Biophysics of Genom and its Interaction (Biologická)
- Aktuální otázky bioklimatologie zvířat (Bioklimatologická)
- New Model for Analyzing Antimicrobial Peptides with Biomedical Application (NATO Advanced research workshop) (Imunologická)
- DNA Vaccines and Gene Therapy (Imunologická)
- The European Graduate School on Condensed Matter (JČMF)
- 14th International Conference on the Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (JČMF)
- Role tělesné výchovy a sportu v transformujících se zemích středoevropského regionu (Kinantropologická)
- Workshop The Use of the Cambridge Structural Database (Krystalografická)
- Anaerobic Protozoan Parasites: from Basic Science to Drug Targets (Parazitologická)
- Bird Schistosomes and Cercarial Dermatitis (Parazitologická)
- 10. Evropský kongres skeptiků (Sisyfos)
- NATO Meeting Remediation of Contaminated Sites (Spol. pro biochemii a mol. biologii)
- Cells III (Spol. pro biochemii a mol. biologii + Biologická)
- Agri-food Antibodies Meeting (Spol. pro biochemii a mol. biologii)
- Mechatronics, Robotics and Biomechanics (Spol. pro mechaniku)

- Experimental Stress Analysis (Spol. pro mechaniku)
- Engineering Mechanics (Spol. pro mechaniku)
- Computational Mechanics (Spol. pro mechaniku)
- Composites in Material and Structural Engineering (Spol. pro mechaniku)
- 6th Central European Workshop of Soil Zoology (Zoologická)
- 10th European Congress of Ichthyology (Zoologická)
- Pond Aquaculture (Zoologická)

b) Mezinárodní konference a akce, na nichž se vědecké společnosti podílely jako spoluorganizátoři:

- Mezinárodní konference pro středoškoly Život ve vesmíru (Astronomická)
- EQUADIFF 10 – mezinárodní konference o diferenciálních rovnicích (JČMF)
- MECO26 – Middle European Cooperation in Statistical Physics (JČMF)
- International Symposium Plasma 01 (JČMF)
- CSMAG'01 – Československá konference o magnetismu (JČMF)
- 5. podzimní škola X-Ray Scattering from Surfaces and Thin Layers (Krystalografická)
- 4th Heart of Europe Bio-Crystallography Meeting (Krystalografická)
- Development of Materials Science in Research and Education (Krystalografická)
- Agrární perspektivy (Sociologická)
- 5th Multinational Congress on Electron Microscopy (Spol. pro elektronovou mikroskopii)
- Dny rostlinné fyziologie (Spol. pro experimentální biol. rostlin)
- Danubia – Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics (Spol. pro mechaniku)
- Turbomachinery – Fluid Dynamics and Thermodynamics (Spol. pro mechaniku)
- Seminar on Thermodynamics of Materials (Spol. pro nauku o kovech)
- Literature and the Senses (Kruh moderních filologů)

c) Společné akce českých a slovenských vědeckých společností
(často však s účastí z dalších středoevropských zemí)

- Otázky neolitu a eneolitu našich zemí (Archeologická)
- 16. biologické dny (Biologická)
- Aktuální problémy buněčné terapie (Biologická)
- Bioklimatologické pracovní dny (Bioklimatologická)
- 22. kongres Čs. společnosti mikrobiologické (Mikrobiologická)
- Tektonický seminář (Geologická)
- 53. sjezd chemických společností (Chemická)
- 10. Regionální konference o práškové difrakci (Krystalografická)
- Psychologické dny (Psychologická)
- Seminář PRASTAN 01 (Statistická a Demografická)
- Zaměstnanost v ČR a na Slovensku (Sociologická)

d) Národní konference ČR

- Archeologické výzkumy v Čechách v roce 2000 (Archeologická)
- Přírodovědecké metody v archeologii (Archeologická)
- Rekonstrukce a experiment v archeologii IV (Archeologická)
- 9. konference k aktuálním problémům pedagogického výzkumu a metodologie pedagogiky (Asociace pedagogického výzkumu)
- Seismologie a inženýrská geofyzika (Asociace pracovníků v aplikované geofyzice)
- Seminář ke 100. výročí narození astronoma Antonína Bečváře (Astronomická)
- Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí (Bioklimatologická)
- Cytoskeletární klub (Biologická)
- Expanzivní druhy domácí flóry a apofytizace krajiny (Botanická)
- Stárnutí populace České republiky a jeho důsledky (Demografická)
- 2. česko-polské sympozium: Změny plodnosti v zemích s tranzitní ekonomikou (Demografická)
- Entomologické dny (Entomologická)
- Česká geografie v období rozvoje informačních technologií (Geografická)
- Regionální geografie a regionální rozvoj (Geografická)
- Moravskoslezské paleozoikum 2001 (Geologická)
- Pokroky v základní, aplikované a diagnostické histochemii (Histo- a cytochemická)
- 18. pracovní imunologická konference (Imunologická)
- Školská jazykovědná terminologie (Jazykovědné sdružení)
- Seminář ke 400. výročí narození Pierra Fermata (JČMF)
- 5. setkání matematických fyziků (JČMF)
- Seminář o velkých neutronových zařízeních (JČMF)
- 21. konference o geometrii a počítačové grafice (JČMF)
- Sport v České republice na začátku nového tisíciletí (Kinantropologická)
- Aktuální otázky vodárenské hydrobiologie (Limnologická)
- Meteorologické jevy mezoměřítko (Meteorologická)
- Helmintologické dny (Parazitologická)
- Protozoologické dny (Parazitologická)
- Nové trendy v terapii parazitárních nákaz II (Parazitologická)
- 10. celostátní konference biologické psychiatrie „Biologie nemocné duše“ (Spol. pro biol. psychiatrii)
- Konference SKELET 01 (Spol. pro biomechaniku)
- Biologicky aktivní peptidy (Spol. pro biochemii a mol. biologii)
- 500 let od narození Pierandrea Mattioliho (Spol. pro dějiny věd a techniky)
- Věda v Československu v období normalizace 1970-1975 (Spol. pro dějiny věd a techniky)
- Mezinárodněprávní aspekty vstupu ČR do EU (Spol. pro mezinárodní právo)
- Statistické dny (Statistická)
- Problematika vědy v českých zemích v evropském kontextu (Učená společnost)
- Biodiverzita ichtyofauny (Zoologická)

C.5/ SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

Jan Gehl, Lars Gemzoe: Nové městské prostory

vydalo nakladatelství ERA group spol. s.r.o., 1.vydání, Praha 2002

Kolektiv autorů: O NOVÉ BRNO, Brněnská architektura 1919 – 1939

vydalo Muzeum města Brna, 1.vydání, Brno 2000

Korytčánek, Rostislav: Česká architektura v německém Brně

vydalo nakladatelství ERA group spol. s.r.o., 1.vydání, Brno 2003

Kubíček, Jaromír: KNIHOVNY SOUČASNOSTI

vydalo Sdružení knihoven ČR, v Brně 1996, vydání 1.

Cejpek, Jiří; Hlaváček, Ivan; Kneidl, Pravoslav:

DĚJINY KNIHOVEN A KNIHOVNICTVÍ V ČESKÝCH ZEMÍCH

vydalo nakladatelství KAROLINUM, 1.vydání, Praha 1996

Čadilová, Kateřina: STAVBY KNIHOVEN A JEJICH VYBAVENÍ

vydalo nakladatelství Národní knihovny, 1.vydání, Praha 1993

Houšková, Zlata: KNIHOVNY PRO PŘÍŠTÍ TISÍCILETÍ

vydalo nakladatelství SKIP, 1.vydání, Praha 1996

Parkyn, Neil: 70 DIVŮ SVĚTOVÉ ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

vydalo nakladatelství SLOVART, 1.vydání, Bratislava 2003

Neufert, Ernest: NAVRHOVÁNÍ STAVEB

vydalo nakladatelství CONSULTINVEST, 2.vydání, Praha 2003

periodika: **ACHITECTURAL REWIEW roč.2000/2002/2003**

ARCHITEKT roč.2000/2001/2002/2003

ARCHIT

DETAIL



INFORMAČNÍ CENTRUM PŘÍRODOVĚDECKÉ UNIVERZITY V BRNĚ

alias

doupě vědění, koncentrace, setkávání a komunikace zahloubené v zahradě zelených stínů a vztyčující svůj prapor na vysoké žerdi....

ESEJ

vypracovala Eva Svatošová, FA TU Liberec 2004

Současné pojmy a termíny ovlivňují člověka velkou silou.

Zadání, které zní "informační centrum" může znamenat mnohé. K představě se nabízí vidina jednoho pultíku s paní ochotnou vysvětlit cokoliv, městská knihovna s klasickou hierarchií prověřenou historií : sklady, obslužná zóna, studovny, nebo i sen o obrovských kontejnerech naplněných nejmodernější informační technikou, která dokáže zprostředkovat napojení na každý spis, myšlenku, obraz, které kdy lidská společnost zplodila.

Ale jsme v Brně a do vínku byly nám dány určité požadavky a těch radno se držet.

Nedaleko v okolí vznikly nedlouho tomu paralely k tomuto zadání. Málem privátní knihovna ukrytá ve dvoře filozofické fakulty, která v sobě schraňuje vědomosti určené studentům oné fakulty. Pouze ruch během stavby avizoval okolí, že se v nitru bloku něco děje. Sama knihovna je čistý kontejner naplněný studijními materiály presenčního studia. Opočal stojí Zemská knihovna, kolos to velký, kombinující v sobě depozitní i presenční fondy města, nastřádané během dlouhé historie Brna. Vítán je každý přichozí, informace i služby tu jsou příslušné různým oborům lidského vědění.

Informační centrum PŘF se bude více podobat knihovně filozofické fakulty. Jeho návštěvníci budou mít společný zájem o jistý druh informací - jsou to přírodovědecká exaktní data, rozšířena o humanitní rozbor jejich vývoje a naznačených směrů vývoje. Zadání mluví o studovnách MATEMATIKY a VĚD O ZEMI, což nejsou jenom nekonečné tabulky hodnot a vysoké stohy atlasů, ale také jejich úžasné aplikace do jiných oborů. Oběma oborům je dána přesnost, vyjadřování v definicích nebo souřadnicích, na datech z jejich výzkumů závisí úspěch v jiných oborech. Přesné zaměření stavební parcely vznikne kvalitním propočítáním (matematické postupy) geografických dat (zakřivení zeměkoule, orientace světových stran)... I lékařství, zdánlivě vzdálené těmto dvěma oborům, s nimi těsně souvisí. Dle údajů o původu výskytu ohniska určité epidemie lze za daných geografických podmínek propočítat pravděpodobnost a rychlost jejího rozšíření. Matematika, stejně jako vědy o Zemi, jsou základními kameny lidských znalostí. Tuto nezměnitelnost a stabilitu vyjadřují pevnou hmotou knihovního bloku.

Pro stanovení jasného programu stavby jsem použila starou hru dětské představivosti - na co myslíš, když se řekne...

Na počátku bylo INFORMAČNÍ CENTRUM.

....**informace ...forma informací - mluvené slovo**... přednášky, dialogy, debaty v přednáškových sálech, na chodbách, u barů.... **psané slovo**... knihy, mapy, počítačové soubory.... **police plné knih**....spousta lidí, nabídky služeb - vstoupím, budu hnedle zkraje informována, kde jsem, co se mi tu nabízí, co je na programu...nechám si to rozležet v hlavě při posezení u kávy na baru...vypustím starosti všedního dne...aklimatizuji se na duch informačního centra a vstoupím dál do jeho nitra, nebo ne, neaklimatizuji se, přečtu si rychlé informace na internetových stránkách a odejdu.....vstoupím-li dál...vidím jasnou posloupnost prostorů....pult knihovníka, okolí plné reprografické techniky... možnosti dalšího postupu po schodištích/výtahy....**fungující systém** - určený pro usnadnění studia..... záleží do police, schovat se v regálu a nasávat jen z něj....**klid, stín, soukromí**...vzpomínka z dávné doby: návštěva u kohosi ze známých mých rodičů, pro klidnou diskusi uklízí své dítě -mě- do místnůstky plné polic s knihami: "Půjč si a neznič cokoliv chceš"...Nevím už moc, co tam všechno bylo k mání, ale utkvěla mi jedna skutečnost-**barva světla**, které se dovnitř místnosti filtrovalo přes listové zelené žaluzie... vydržela jsem tam tenkrát dlouho, až mě rodiče chodili kontrolovat, jestli jsem něco neprovedla.....

zelená oáza...podpoření koncentracevše na dosah...minimum pohybu (v rámci knihovny)...enklávy pohybu vyjmout, oddělit, zvýraznit...zóny studia zakrýt/obklopit/obalit policemi se studijními materiály...studium...studium...studium...nikdy nikoho nenutit studovat na tom či onom místě -> možnost pohybu se studijními materiály po celém objektu informačního centra, v rámci absenčních fondů i možnost rychlé výpůjčky a odchodu...**první zpracování**...pochopení, probuzení.....a poté ???.....
- přeci něco víc: **publikace, prezentace**, vykřičet do světa, to co jsme právě dobádali !!! neschovat vše zpět do regálu kvalitně probrané, obohacené, rozšířené.....marnost práce.....**možnost zveřejnění svých poznatků**...**možnost zveřejnění cizích poznatků**... logické vyústění cesty vědění...platforma zveřejnění...
maják signalizující činnost.

"Informačního centrum" a jeho plánované okolí je plné různých kvalit, poetických i těch striktně civilizačních.

Je to místo stinné a zapomenuté jako je konec zahrady (se všemi jeho atributy jako jsou sklady plné zahradnických koleček a rýčů, kupky kompostů a hnojů, políčka, na kterých se zkoumá odolnost a růstuschopnost jednotlivých kultivarů...)

Je to místo na konci prošlapaných cest mezi respekt vzbuzujícími budovami kampusu... kam studentská noha nevzkročí (natož jeho oko dohlédne), tam staň se - tam ať stojí nová majestátní budova, která ze všech okolních načerpala to nejdůležitější a nejžádanější, co tento areál nabízí - zpracované informace

Je to místo snahy doby minulé vybudovat cosi jako "informační centrum" (stávající budova z panelového systému s nevhodným uspořádáním vnitřního prostoru, s nevhodnou exteriérovou tváří nahlížející do kampusu i ulice Veveří)

Je to místo na ulici Veveří - hlavní ose příjezdu/výjezdu z centra města Brna, kde tramvaje a automobily neustále pohybují s davy lidí .

Je to místo, které náleží městské čtvrti Brno-Veveří, plné honosných prvorepublikových domů, které obklopují ulice jako skálopevné hradby (této asociaci odpovídá i jejich výška)

Negativa a pozitiva okolí se dají využít ve vztahu k jednotlivým orgánům "informačního centra". Jako studující nechci být rušena žádnou tramvají, která brzdí na nedaleké zastávce a propouští desítky lidí ze svých útrob. Nesmím je slyšet, natož vidět. Člověk je od přírody zvědavý, musí mít přehled o svém okolí, jde o jeho bezpečnost.

Klid, stín vzrostlých stromů s uklidňujícím šumem jejich listů (a napojení na ostatní budovy kampusu) ať náleží prvnímu článku zpracování vědomostí - ať v řádu symetricky podřízeném celému areálu ať stojí jednoduchý regál - stavba plná knih a jejich čtenářů. Při svém studiu čerpají sílu z bujné zeleně zahrady, neustále si uvědomují, kde jsou základy jejich vědění.

Ruch, expozice veřejnosti, honosnost ulice Veveří ať dostane tu část, která informuje už prvním vizuálním kontaktem - tak tady, přátelé, tady se něco děje, toto místo má své kořeny, svůj vývoj. Z pevné hmoty budovy-regálu je skrze první otevření studovaného materiálu až po dokonalé pochopení a vstřebání látky vyneseno vajíčko - plod, zárodek dalšího, ale již veřejného poznání, nabízeného jak na dlani z vysokých stébel sloupového řádu.

Konec prošlapaných cest ať se změní v počátek prošlapaných cest, areál fakulty ať není nadále jednosměrnou slepou cestou, která svůj nástup situovala do vedlejší ulice (ul.Kotlářská). Celá situace areálu se otevře rušnému světu, bude lákat nové návštěvníky. Kdo se rozhodne vstoupit, musí pokorně projít pod objemem veškerého lidstvu známého vědění - pod vajíčkem, a postupně stoupat k tomu svému vlastnímu poznání, které se uskuteční v knihovně-regálu, nebo kterékoli jiné budově fakulty.

Konečná tvář informačního centra je dvojí. Dvojí stejně jako její program. První tvář je solidní pevný objem chránící své hosty, svou sterilitou umožňující plnou koncentraci na studium. Druhá tvář je otevřená světu, plně prosklená galerie vystavující na odiv okolnímu světu, co se na jejím území děje. Nese si svůj předmět naplnění poslání, konferenční sál, vystavuje ho na podstavci svého prostoru, nabízí ho všem. Zde se oceňuje to, co bylo zplozeno v temných neviditelných zákoutích knihoven a studoven celého světa.



**INFORMAČNÍ CENTRUM
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY V BRNĚ**

EVA SVATOŠOVÁ, FA TU LIBEREC
DIPLOMOVÁ PRÁCE 2003/2004



