

Samenovných mimořádných bduò Cílem je zlepšení nového typu kliničkova muzea, které by nebylo představitele bez exkluzivních bduò.

V roce 1942 národní akademie umění v Praze založila výzkumnou ústavu pro architekturu a urbanismus, která byla později přejmenována na Vysokou školu architektury a urbanismu (VŠAU). V roce 1948 byla založena Fakulta architektury a urbanismu (FAU) v rámci Masarykovy univerzity. V roce 1950 byla založena Vysoká škola architektury a urbanismu (VSAU), která byla později sloučena s FAU. V roce 1960 byla založena Vysoká škola architektury a urbanismu (VSAU), která byla později sloučena s FAU. V roce 1960 byla založena Vysoká škola architektury a urbanismu (VSAU), která byla později sloučena s FAU.

Komentar:

3146088893

Grandbrook Academy of Art, Grandbrook, Michigan, USA

MISTO:

Zásady pro výpracování:

Dostavba knihovny a muzea v Grandbrooku

Název tématu:

bakalarskou práci

1080

architektura

•oid

ZADANI BAKALARSKÉ PRÁCE

Akademický rok 2006/07

Kaledra architektury

FAKULTA UMENI A ARCHITEKTURY

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

bakalářská práce 2007
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

vypracovala:
vedoucí práce

Martina Bilková
Jiří Suchomel

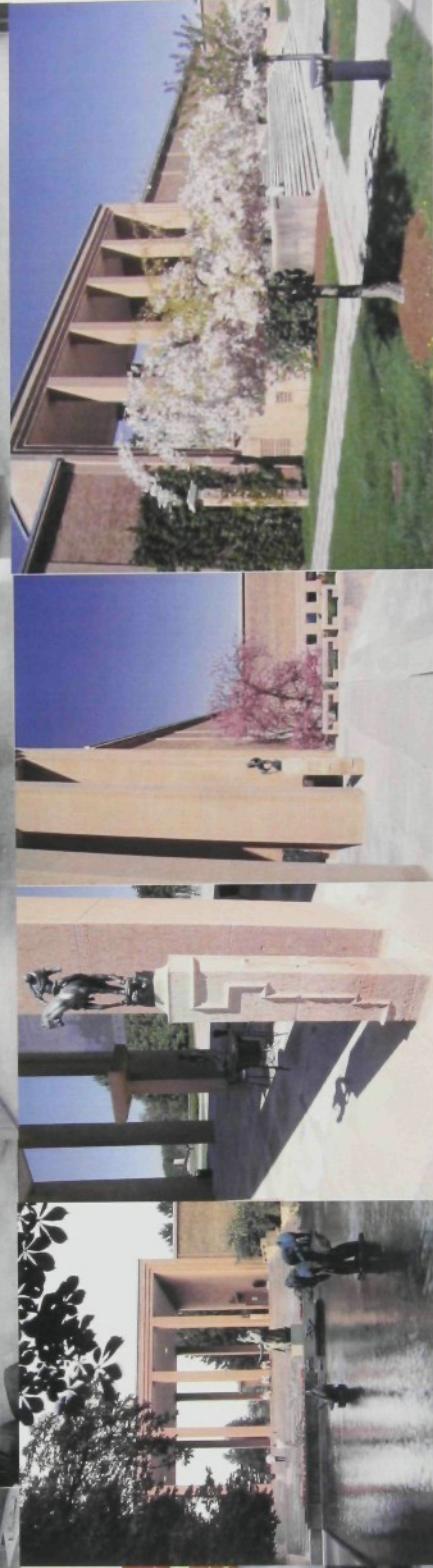


Muzeum a knihovna se nachází v centru Cranbrookského kampusu vzdělávání v Bloomfield Hills nedaleko Detroitu. Celý kampus vzdělávání byl založen v roce 1904 Georgem Boothem, nakladatelem z Detroitu. V současné době kampus zahrnuje školu Kingswood, Akademii umění, Muzeum umění, Institut vědy, křesťanský kostel a zahrady. Celková rozloha čítá na 129 hektarů a nalezneme zde několik staveb od předních světových architektů jako je Eliel Saarinen, Rafaël Moneo, Steven Holl, Todd Williams nebo Billy Tsien.

bakalářská práce 2007 dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

Martina Bilková
vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

kampus v Cranbrooku



V roce 1938 navrhl finský architekt Eelie Saarinen budovu muzea a knihovny Akademie umění. Tyto dvě budovy jsou spojené Propylajemi, které poukazují na monumentální klasickou architekturu. Knihovna a muzeum sdílejí stejný vstupní prostor, který nabízí dvojí členitost, buď jako jednu samostatnou budovu nebo dvě odlišné budovy. Saarinen koncipoval knihovnu a muzeum jako související program. Obojí sdílejí funkci poskytující inspiraci. Budova je situována do dvou hlavních os určujících celý kampus. Knihovna a muzeum mají společné založení a jsou koncipovány jako dvoupatrové betonové stavby s obložené oranžovožlutým vápencem a žlutohnědými cihlami.

Knihovna je navržena jako dvoupatrová, odělnková budova umístěna v levé části Propylají. Severní fasáda je orientována k Orfeově fontáně, zahradě a přístupové cestě. Jižní fasáda směřuje k Tritonu bazénu a soše Evrop. Zápaní část je spojena s malířským ateliérem a zadní částí fakulty. Vstupem do knihovny jsou geometricky vzorované bronzové dveře ve východní fasádě v místě Propylají.

Interiér knihovny Saarinen navrhoval jako jeden velký prostor s vysokými úzkými okny, kde jsou uskladněny všechny knihy a zároveň slouží i jako výstavní prostor. Ve spodní patře jsou toalety a původně byly i učebny.

Muzeum je navrhováno jako dvoupatrová budova ve tvaru T, umístěna ve východní části Propylají. V horním patře je hlavní výstavní prostor, kde jsou podlahy z mramoru a

stropy zdobeny plastikou. Saarinen zde navrhoval uměle osvětlení ve stropní konstrukci, které bylo pro tu dobu velmi nadčasové. Výstavní boxy a plochy byly flexibilní.

Spodní patro bylo rozděleno na galerii, administrativu, skladы a obchod s knihami. Na východní straně Saarinen počítal s rozšířením, čehož ne tak uplně podle Saarinenvých představ využil Rafael Moneo v roce 2001 v jižní části.

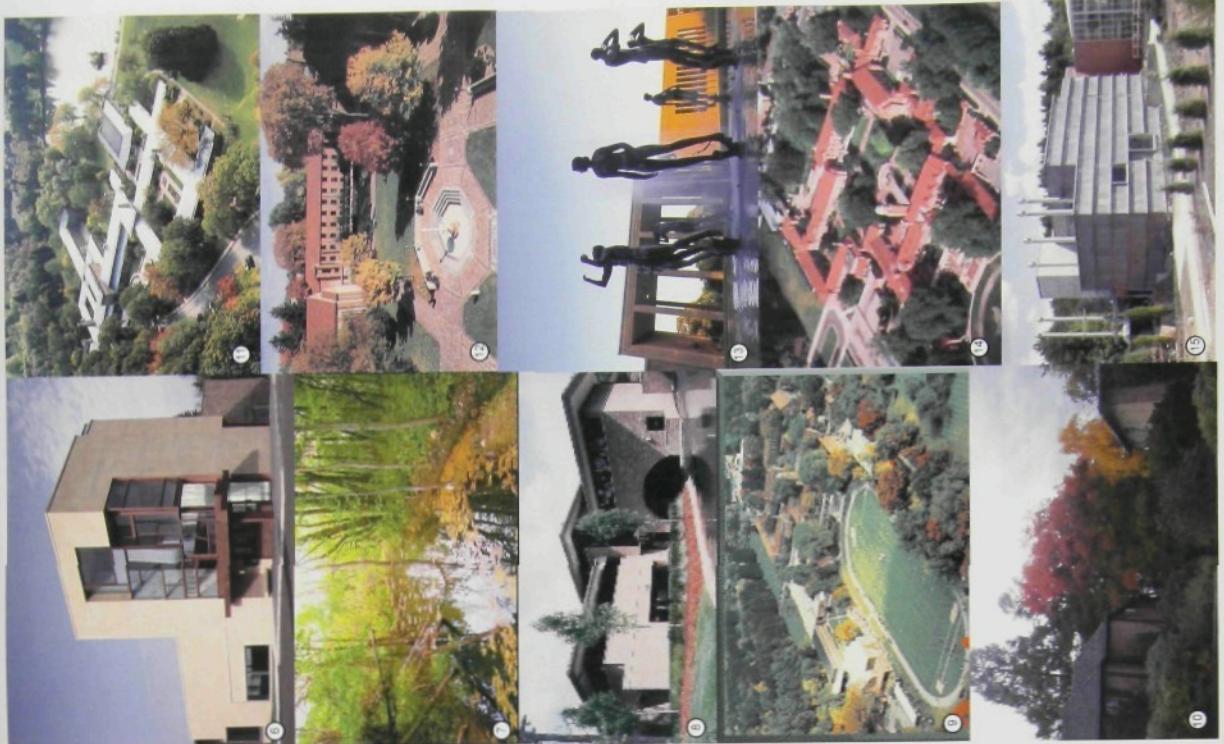


bakalářská práce 2007 dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

Elie Saarinen-muzeum a knihovna

Martina Bilková
Jiří Suchomel



bakalářská práce 2007 dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku vypracovala.
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

situace širších vztahů

Martina Bilková
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

ZADÁNÍ

Narůstající počet návštěvníků a vývoj nových technologií vede k nutnému rozšíření muzea a knihovny v Cranbrooku, které v současné době již nevyhovuje a to hlavně svojí velikostí. Úkolem je navrhnout rozšíření knihovny a muzea, kde se očekávají nové přístupy navrhovali nového typu knihovny a muzea, které by nebylo představitelné bez existujících budov. Cílem je nalezení nového typu knihovny a muzea, které by nebylo představitelné bez existujících budov. Rozvoj muže probíhat dvěma způsoby a to jak oddělením nové a staré budovy nebo přímým napojením. Uplynul oddělením obou budov se nanekláni, je to složité z provozního hlediska. Musí se najít řešení navrhnu pro knihovnu a muzeum sdílejici prostor se stávajici budovou a přitom zachytit jejich individuálni identitu.

KONCEPT

Zvolla jsem přímé spojení starého s novým, přičemž umístění navrhovaných objektů podporuje Saarinenu mimořádné kvality budov, oživuje mrtvé prostory a vytváří nové vztahy mezi muzeem, zahrada... Růst muzea a knihovny vybíhá z pevné stávajici hmoty "Saarinena"....., jehož budovy představují základ, přísnou geometrii, páteř....., navrhované objekty: větve, růst, odlišná struktura....., umístění uzavírá a zároveň vymezuje pohled a vnitřní prostor na knihovnu a muzeum.

KONCEPT

původní skica
organicky rostlé tvary
přímé napojení
komunikace
propojení s přírodou
naklonění části na zajímavá místa
možnost výběru cesty
příroda, ulice, ruch, lidi
oživení prostoru zahrady
vymezení prostoru Saarinena

navrhovaná dostavba muzea a knihovny



TECHNICKÁ ZPRÁVA

Muzeum

Je navrženo jako tří propojující se vždy dvoupodlažní jednotraktové hmoty, reagující na stav terénu přilehajícího ke stavbě současného muzea.

Navržený objekt je samostatně založený, částečně na rovině, z části ve svahu snížujícím se postupně k jezeru Grotto lake, kde se první a druhý tunel chovají jako most mezi dvěma břehy údolí.

Konstrukčně se jedná o rámový ocelový skelet s vyzdívkou, jehož vertikální nosné prvky jsou ocelové sloupy o čtvercovém uzavřením průřezu 350 mm, a ošetřeny betonovým nástríkem. Horizontalní nosné prvky jsou stejnosložkové, dale tvorí horizontální konstrukci trapézový plech 250 x 200 spřažený betonem s železnou výztuží. Tloušťka stropních konstrukcí se pohybuje v rozmezí 500mm - 750mm v závislosti na zatížení.

V místech napojení na původní muzeum se výška objektu postupně redukuje, odlepuje se od země a přechází do propojujícího tunelu, který je vynášen nosníkem o výšce 700mm, uloženým mezi „saarinenu“ a navrženému muzeu. Zejdou stavby dostatečně dilatovaný.

V místech, kde stavba překračuje údolí, tunus rámového skeletu přechází do příhradovinového charakteru po vložení diagonální mezi jednotlivé sloupy.

Fasáda je provedena z laminátových desek, se sesazovacím patentem kotvené do nosné mřížky upevněné na vzdívce mezi jednotlivými sloupy.

Knihovna

Jedná se o dvě tubusovité hmoty, slévající se do propojovacího mostu směrem k „saarinenu“. Zde je stavba dilatována. Propojovací most je opět vynášen nosníkem mezi novou a starou knihovnou. Objekt je, stejně jako muzeum, založen na palkách ovšem na rovině. První nadzemní podlaží není celé nad terénem, je sníženo o 800mm oproti původnímu terénu. Zde je stavba opatřena dostatečnou hydroizolační vrstvou. Taktéž se jedná o ocelový skelet sestavený protipožární vrstvou betonového nástríku s meziskelletovou vyzdívkou. Na niž je kotvena nosná mřížka laminátové fasády.

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Zvolila sem způsob naprostého propojení nového se starým, tedy kdy nové je přinosem pro staré a staré pro nové. Obě vytvořené hmoty více definují samotnou budovu knihovny a muzea od Eliena Saarinena zároveň ji rozvíjí. Využívám volné roviny před objektem Saarinena, kam umisťují první stavbu. Ta se expresivně rozruší z racionalní elegance původní budovy knihovny do volné přírody. Původní vstup je zachován, pouze přidávám bezbariérové prvky. V místech původní knihovny vzniká literární knavána, oáza mezi knihou, unavou. Na jižní stranu toho prostoru vkládám pavlaci, která je komunikačním uzlem mezi novou a starou částí. Kninovna se celá přesouvá do novostavby. Oba celky jsou propojeny tunelem, který se napojuje na druhé nadzemní patro nové knihovny. Zde se na obě strany odvíjí studovny, zakončené velkorysným výhledem do volné nekonečné krajiny. Mezi oba tubusovite výčnělky je situováno komunikační jádro spojencí s instalacemi. Sestoupíme-li s instalacemi podlahu, snižuje min. pod terén, najdeme zde číesci kouty, vystavni prostory a promítání. Cela budova je koncipována, tak aby zde co nejvíce docházelo k dialogu interiér a exteriér a co nejvíce do nitra knihovny prostupovalo okoli, které by mělo eliminovat unavu očí, aby nedocházelo k jednorázovému zařežování a mohl být kombinován pohledem na blízko. Tedy ideální prostor pro čtení, studium a vzdělávání se.

Přesně na druhou stranu přes vstupní osu „Saarinena“ situují druhou stavbu, muzeum. Přesně na druhou stranu přes vstupní osu „Saarinena“ situují druhou stavbu, muzeum. Opět je napojeno tunelem, jakousi dynamickou dilatační vnitratelnou pouze z exteriéru, v interiéru jako by, dal plný prostor uvnitř Saarinenova domu. Světlé výšky naprostě reflekují původní prostory muzea. Projedeme-li uvítací prostor mnoha variací, prostor je ohryban, umožňován a postupně gradován příhledy do krajiny. Maximální propojení tří hmot rozvinutých přes údoli jezera Grotto Lake umožňuje rafinovaně vedené rampy, ledy užasník si může v několika variacích vybrat, jakým způsobem bude překonavat jednotlivá podlaží, stává se tak aktivním článkem galerie i aktivním článkem dla. Rampovité propojení plnoučího prostoru nového muzea umožňuje vnitmat exponaty v několika směrech, pohledech a rozvijet dál vystavené exponáty. Každý tunus je vystavním prostorem, pod nímž je místo pro skladování výjima tubusovitého výběžku směrem do jezera Grotto, zde se nachází pouze výstavní prostor a v nižším podlaží kavárna se studentským exhibičním prostorem. Kavárna s terasou, kafe, jezero a hlava plná zážitku, po návštěvě muzea, nevidím pozitivnější meditační tecku. Do stejněho bodu je zacílena i promenáda vedena pod tubusovitými výběžky nad údolím plným soch.

BILANCE PLOCH		
knihovna: zastavěná plocha	714 m ²	
HPP	1428 m ²	

3643 m²

6216 m²

bakalářská práce 2007
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

vypracovala:
vedoucí práce:

Martina Bilková
prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

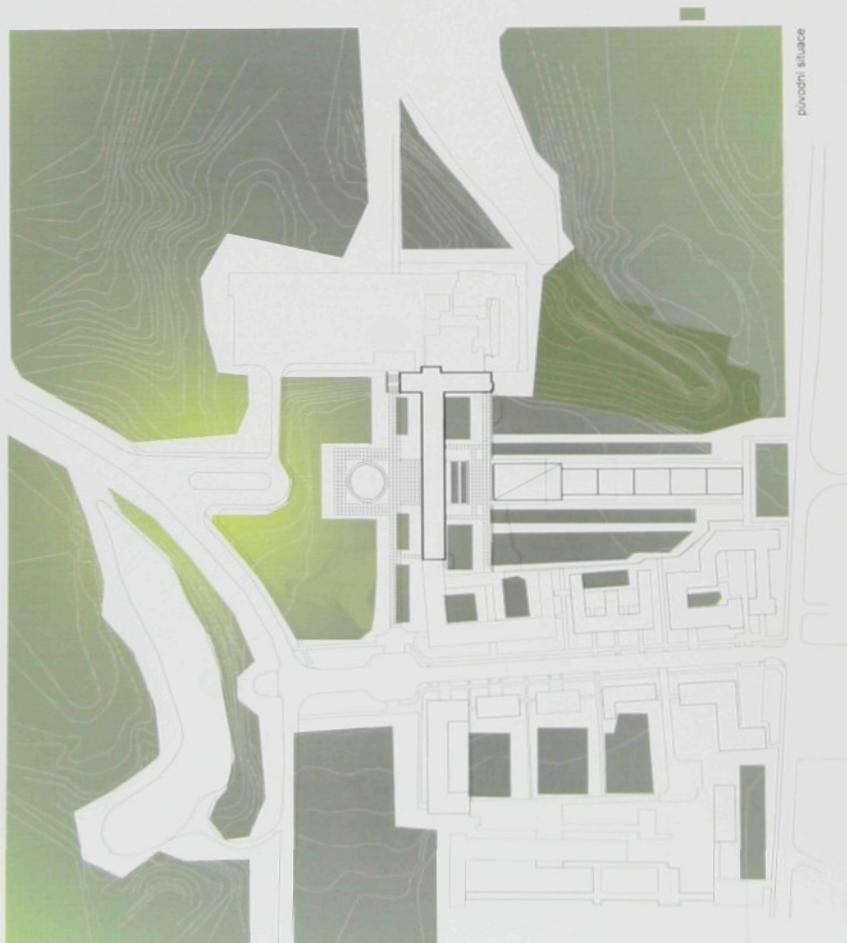
průvodní a technická zpráva

původní a nová situace
měřítko 1:2500

Martina Bilková
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

vypracovala:
původní situace

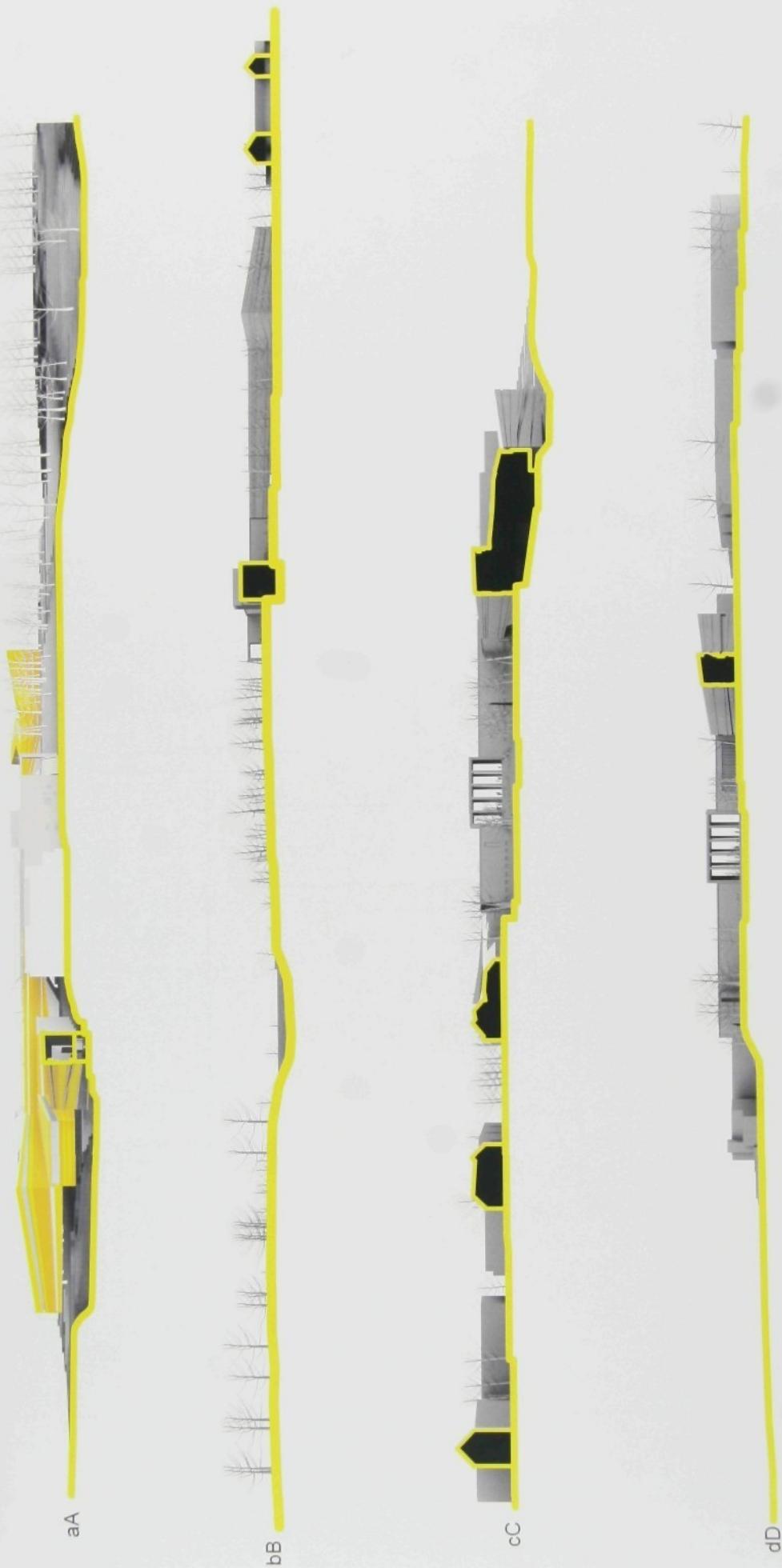
bakalářská práce 2007 dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

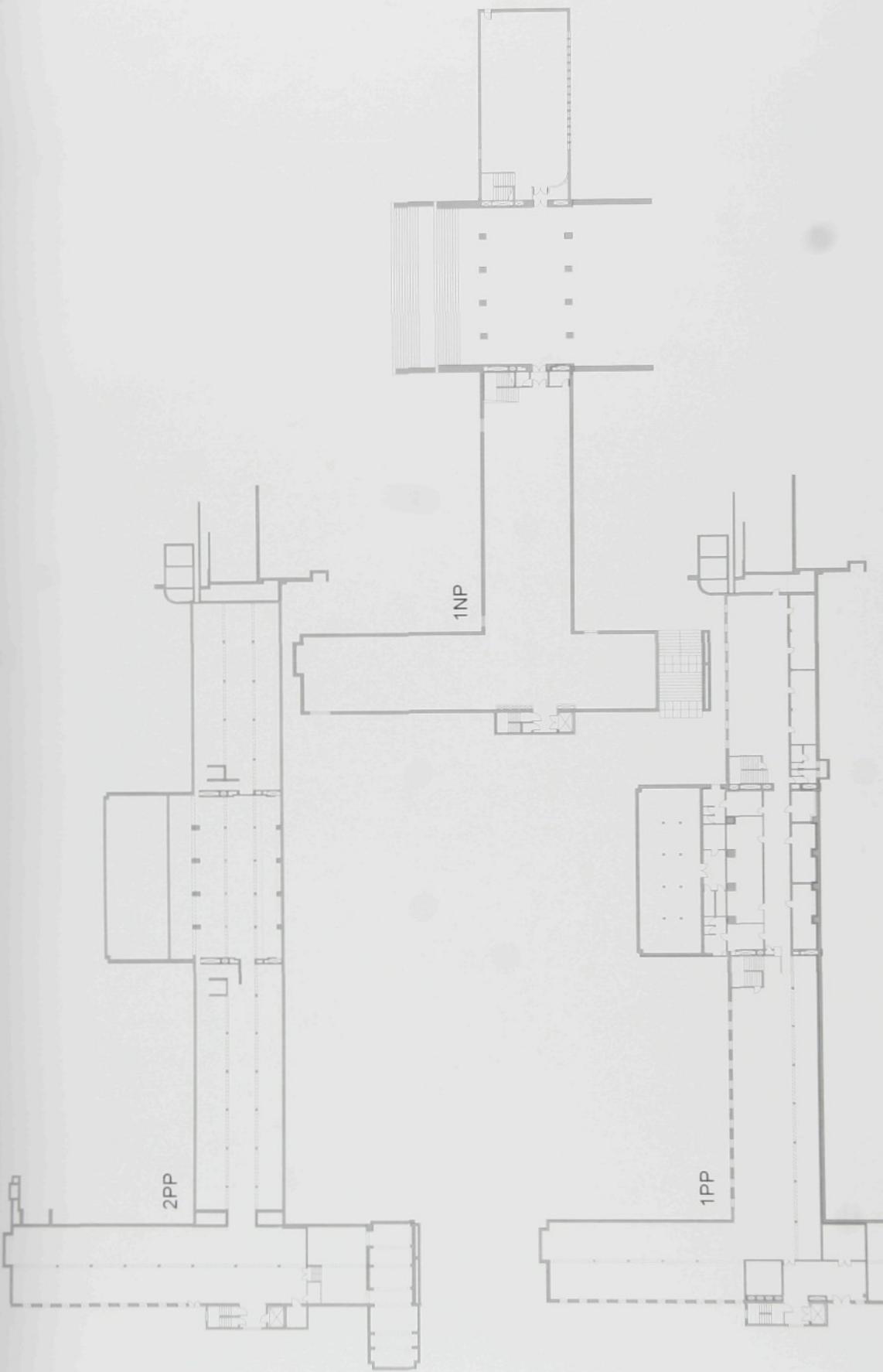


bakalářská práce 2007
dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

řezy územím
měřítko 1:1250

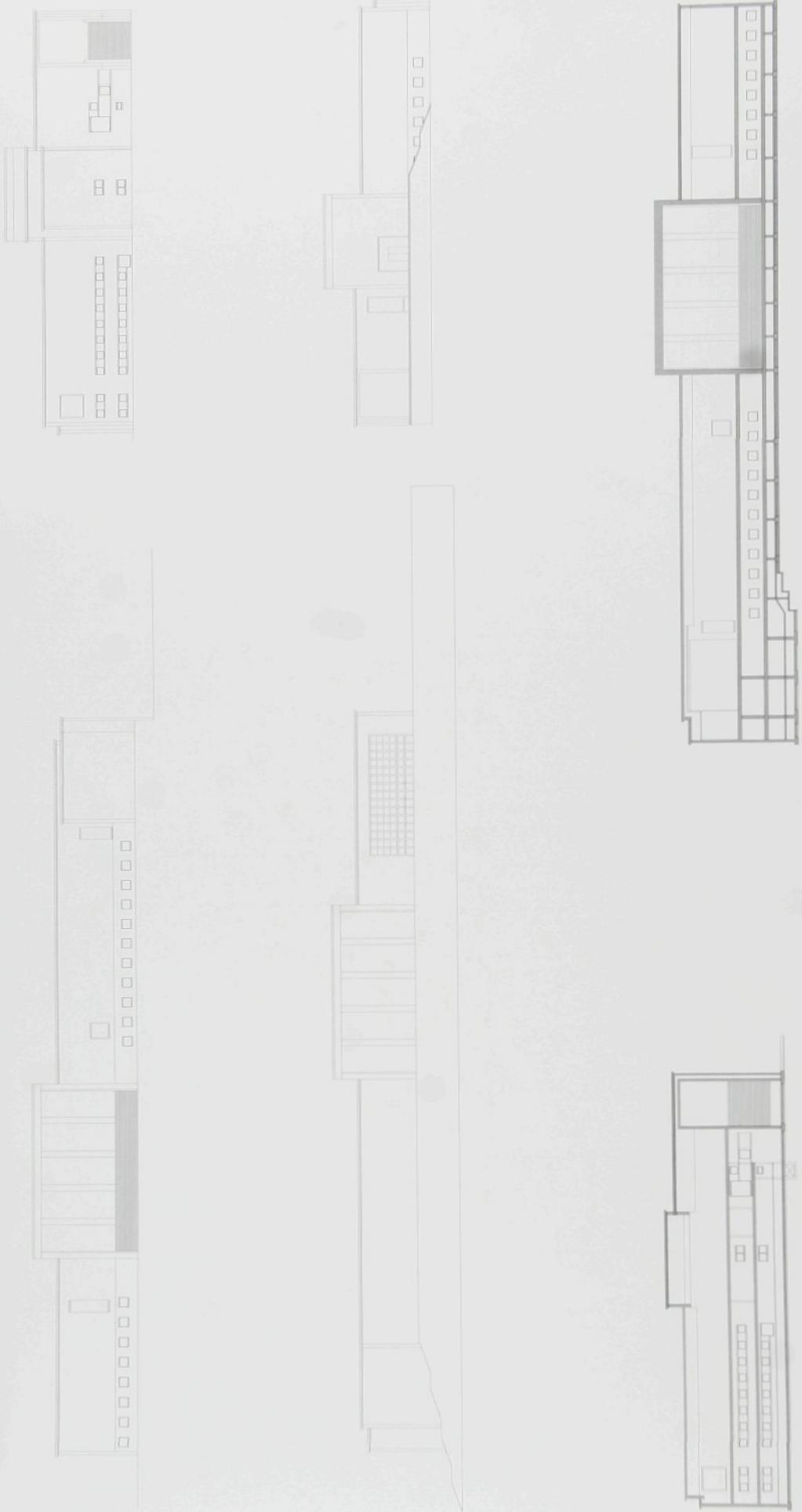
Martina Bilková
vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel





Martina Bilková původní půdorysy muzea a knihovny
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel
měřítko 1:500

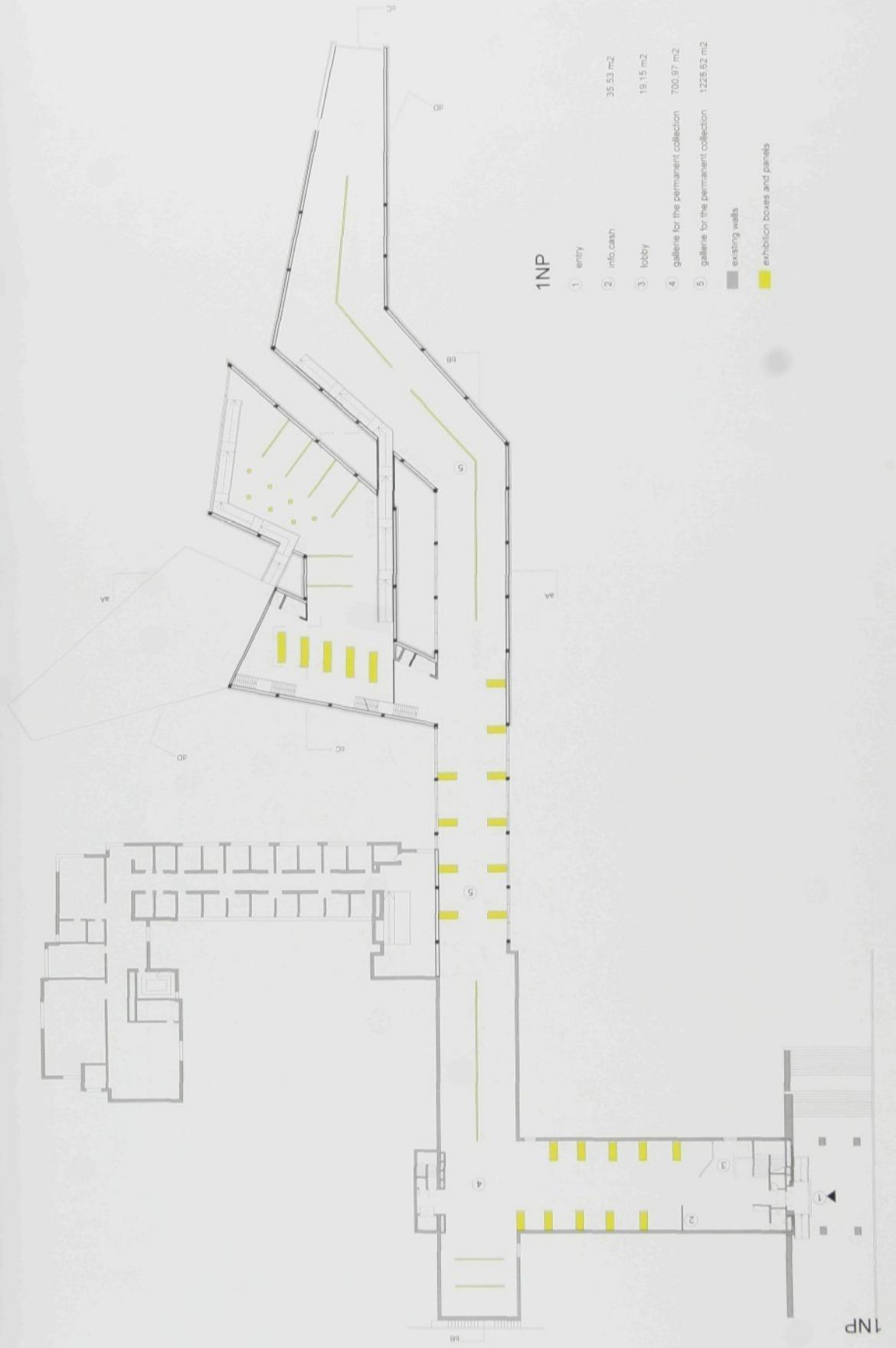
bakalářská práce 2007 dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku vypracovala:
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury



bakalářská práce 2007 dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

Martina Bilková
vypracovala.
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

původní pohledy a řezy
muzea a knihovny
měřítko 1:500

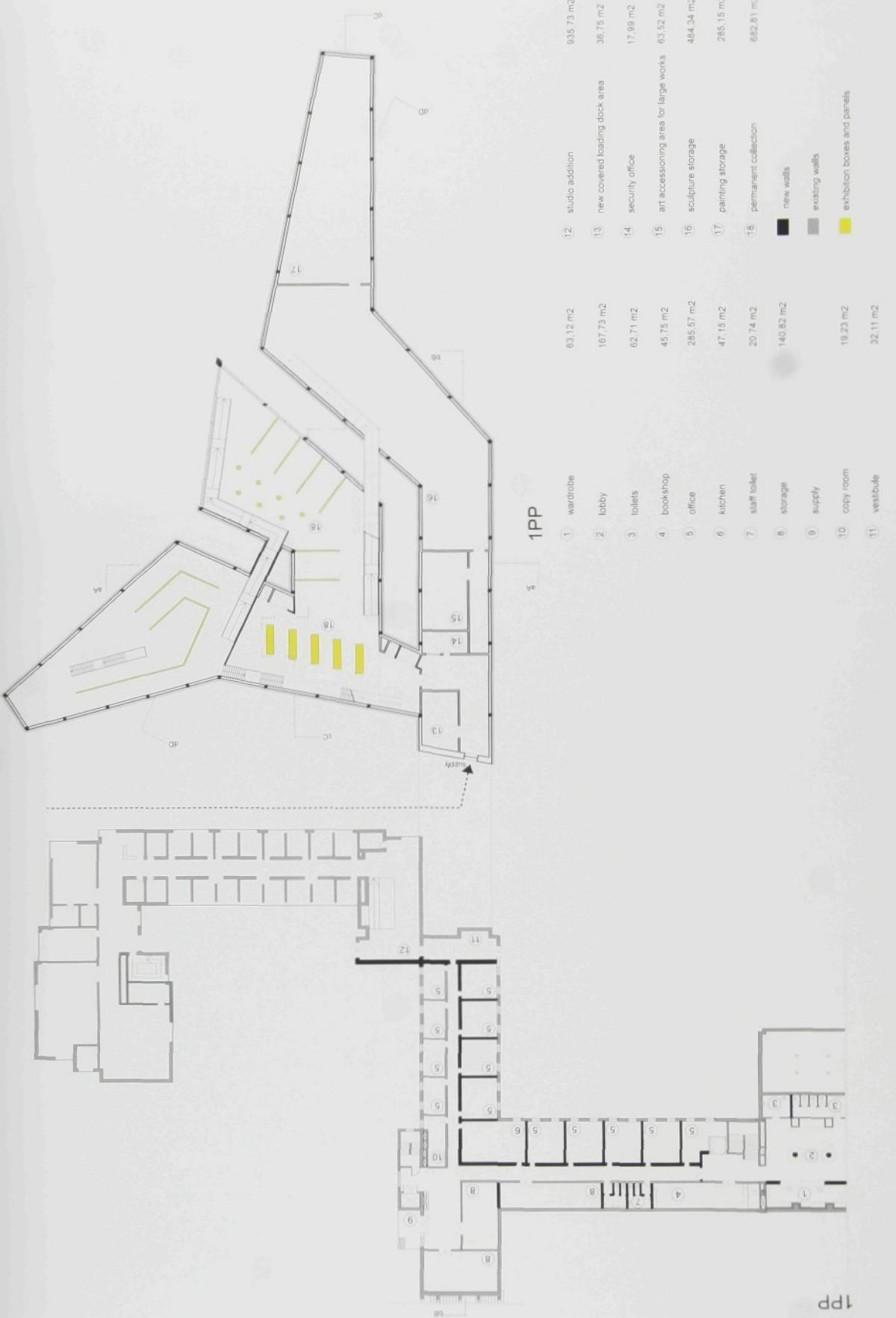


bakalářská práce 2007
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

vypracovala:
vedoucí práce

pudorys muzea 1NP
měřítko 1:500

Martina Bilková
ch. Jiří Suchomel

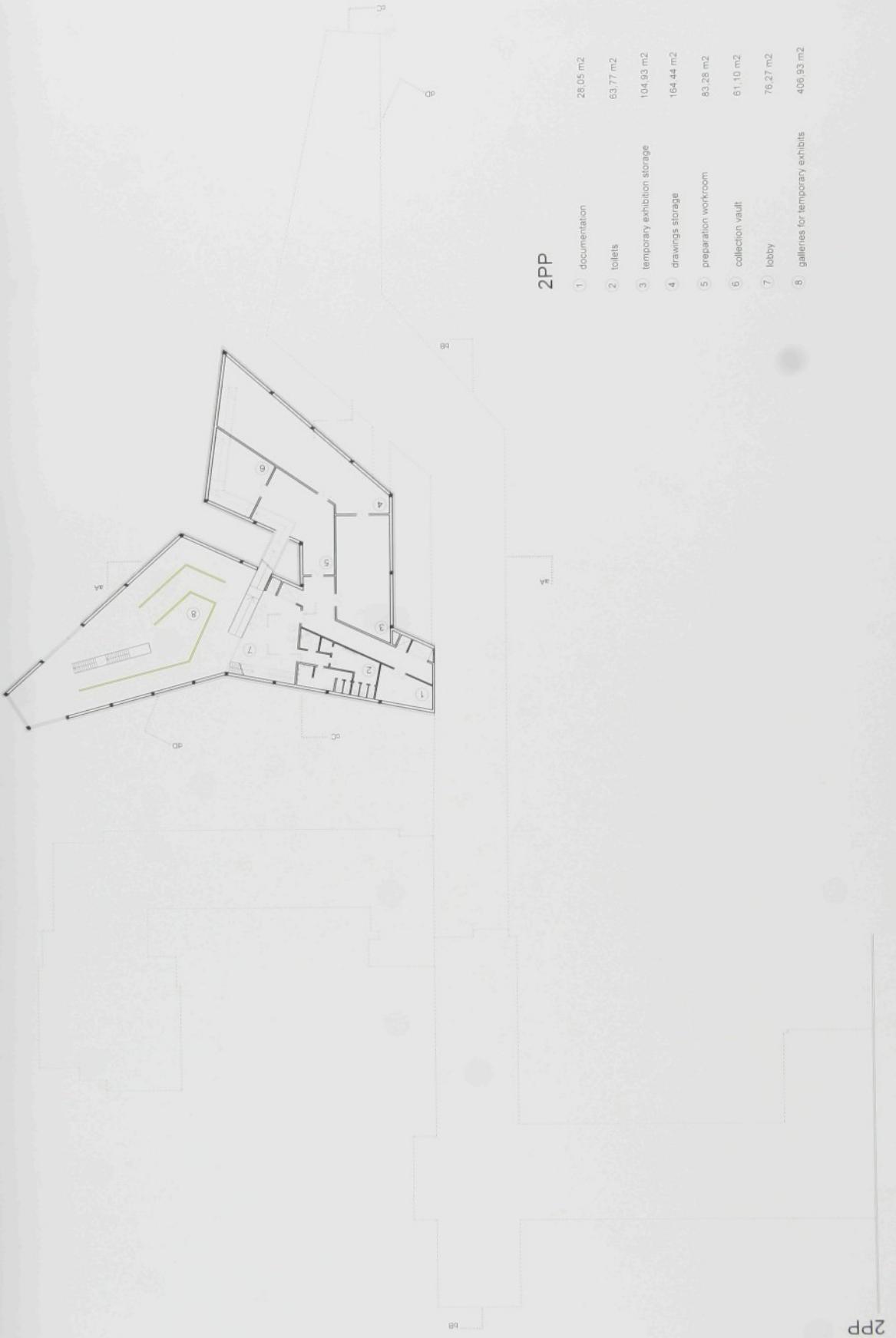


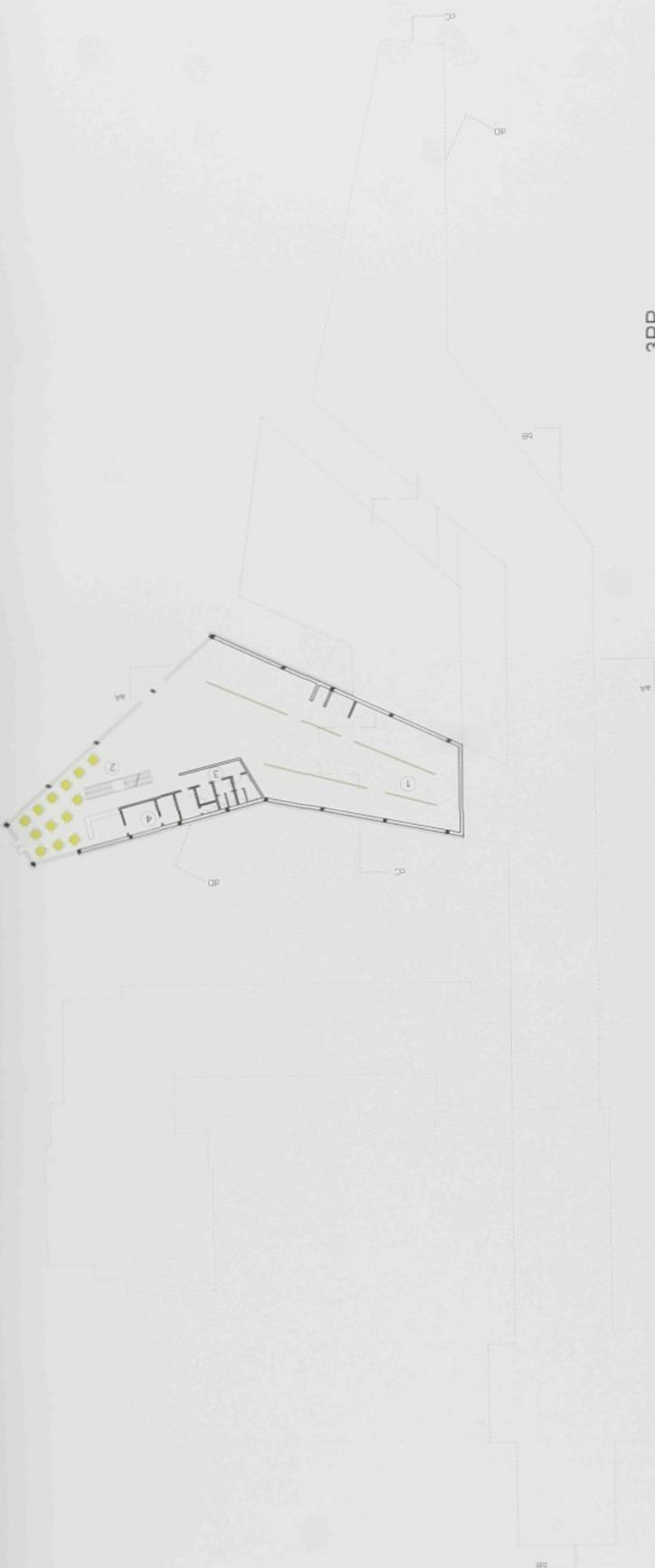
bakalářská práce 2007
dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing. arch. akad. Jiří Suchomel

Martina Bilková

půdorys muzea 1PP
měřítka 1:500





3PP

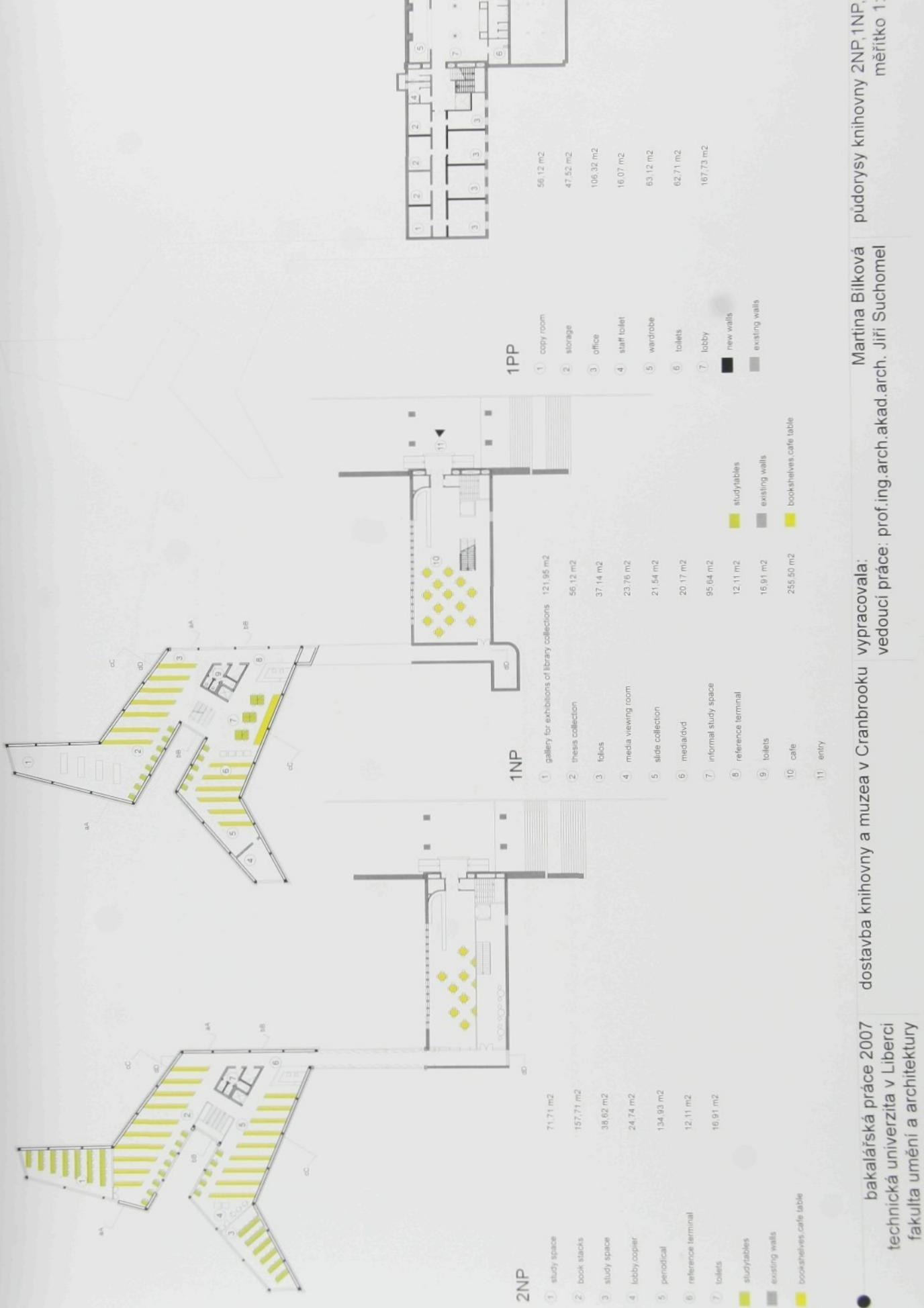
- (1) galleries for graduating student shows 418.33m²
- (2) cante for 50 people 155.68 m²
- (3) toilets 21.27 m²
- (4) kitchen 26.08 m²

bakalářská práce 2007
dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch. akad. arch. Jiří Suchomel

Martina Bilková

půdorys muzea 3PP
měřítko 1:500

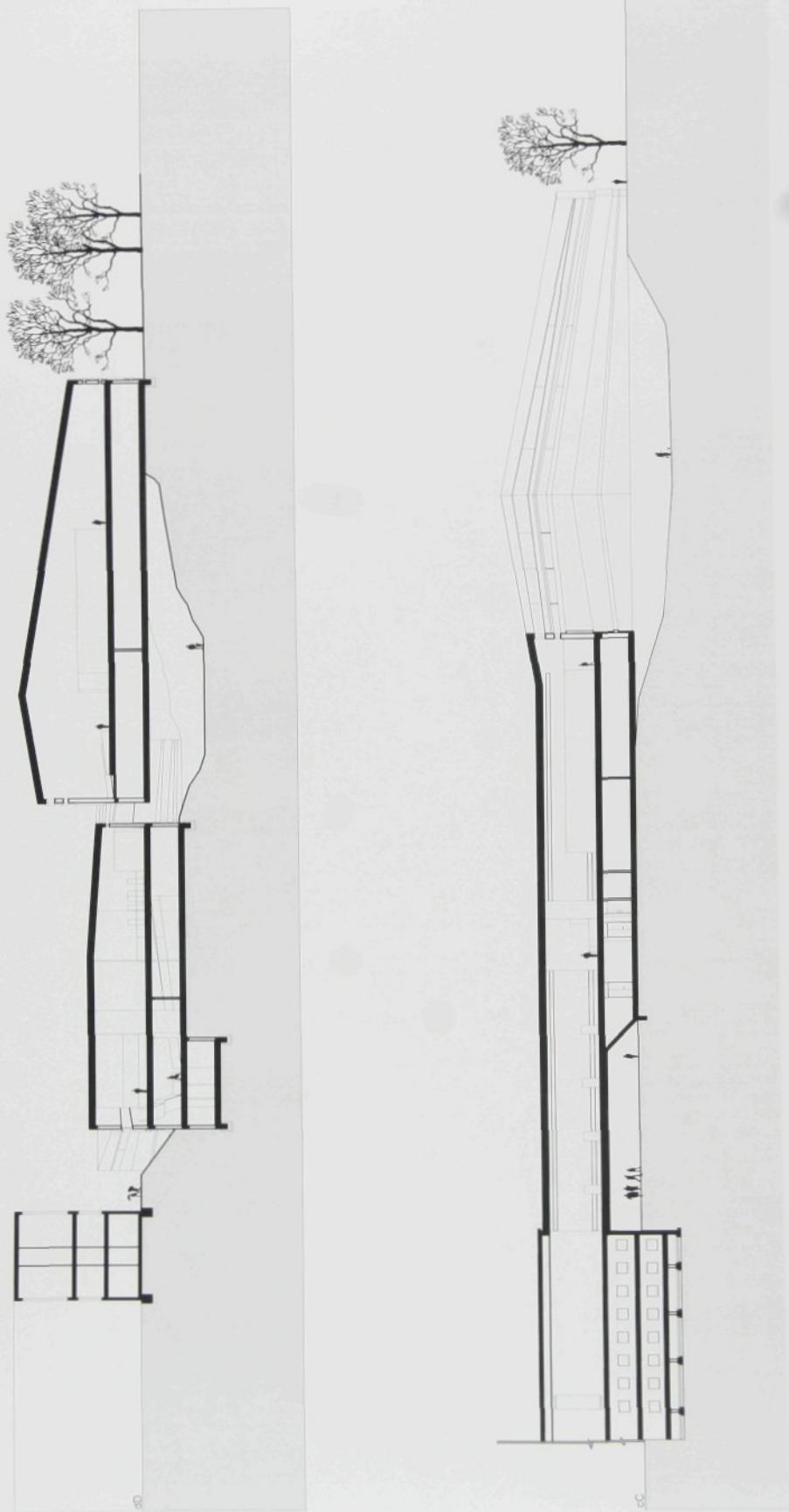


bakalářská práce 2007
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
vypracovala:
vedoucí práce:

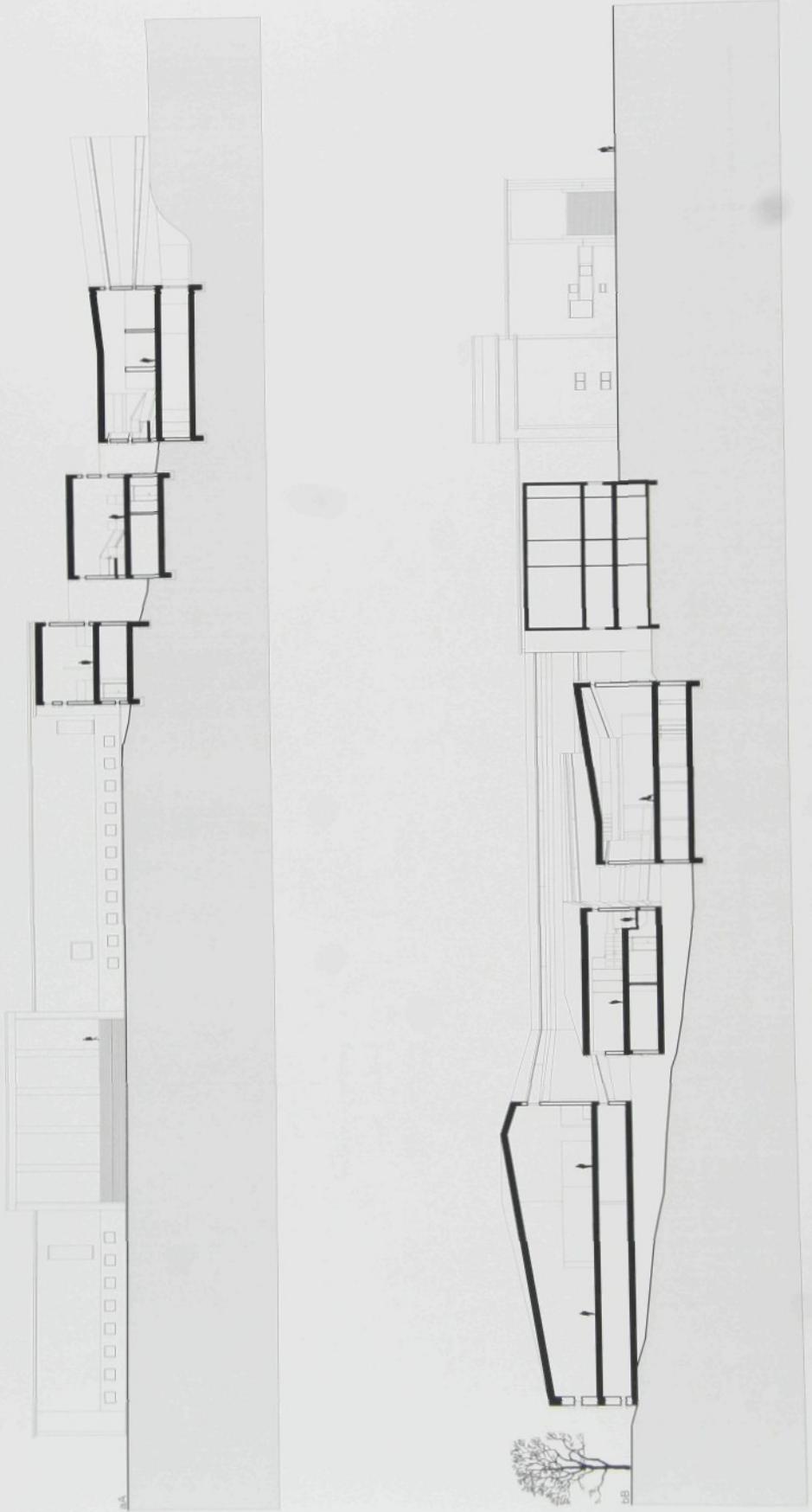
Martina Bilíková
prof.ing.arch. Jiří Suchomel

půdorysy knihovny 2NP, 1NP, 1PP
měřítko 1:500

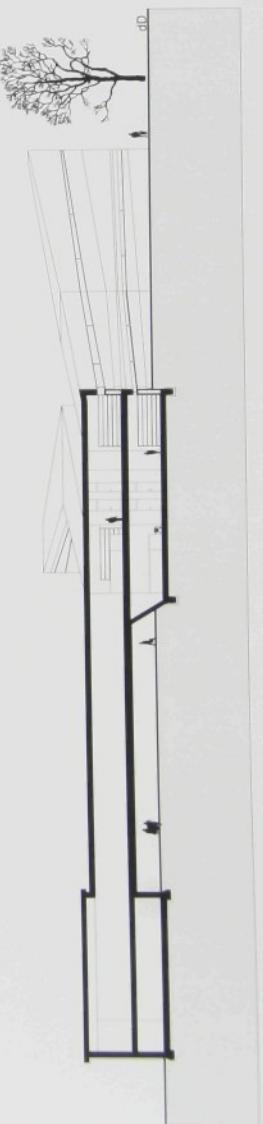
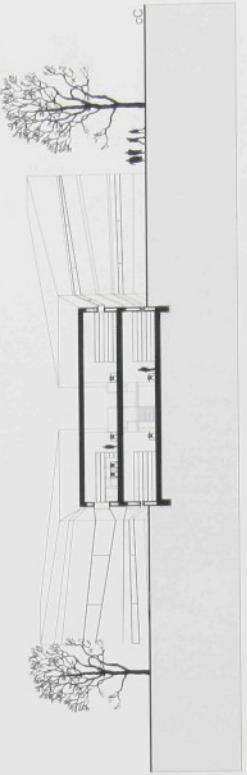
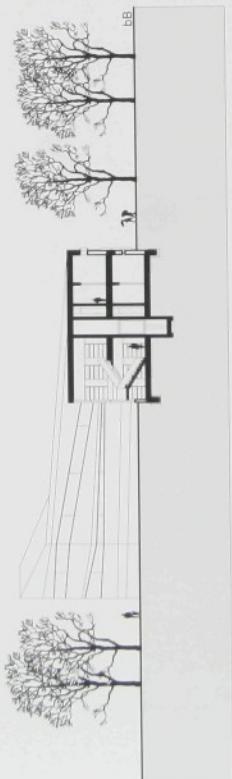
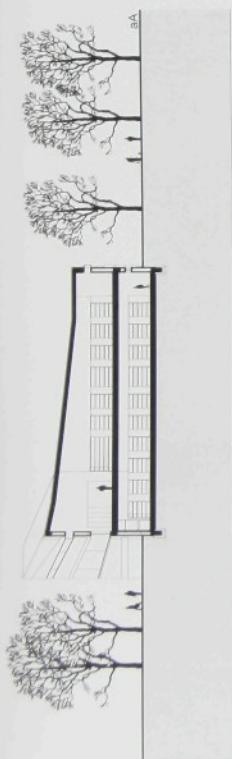


řezy muzea
měřítko 1:500

Martina Bilková
dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel



bakalářská práce 2007
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury





bakalářská práce 2007 dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

Martina Bilková
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

pohledy muzea
měřítko 1:500



bakalářská práce 2007 dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

vypracovala:
vedoucí práce:

Martina Bílková
prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

pohledy knihovny
měřítka 1:500



bakalářská práce 2007
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku

vypracovala:
vedoucí práce:

Martina Bilková
muzeum-interiérová perspektiva

Jiří Suchomel



bakalářská práce 2007
dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
vypracovala:
Martina Bilková

Martina Bilková
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

muzeum-interiérová perspektiva



bakalářská práce 2007
dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

Martina Bilíková
muzeum-interiérová perspektiva

bakalářská práce 2007
dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad. Jiří Suchomel

Martina Bilíková | muzeum-interiérové perspektivy

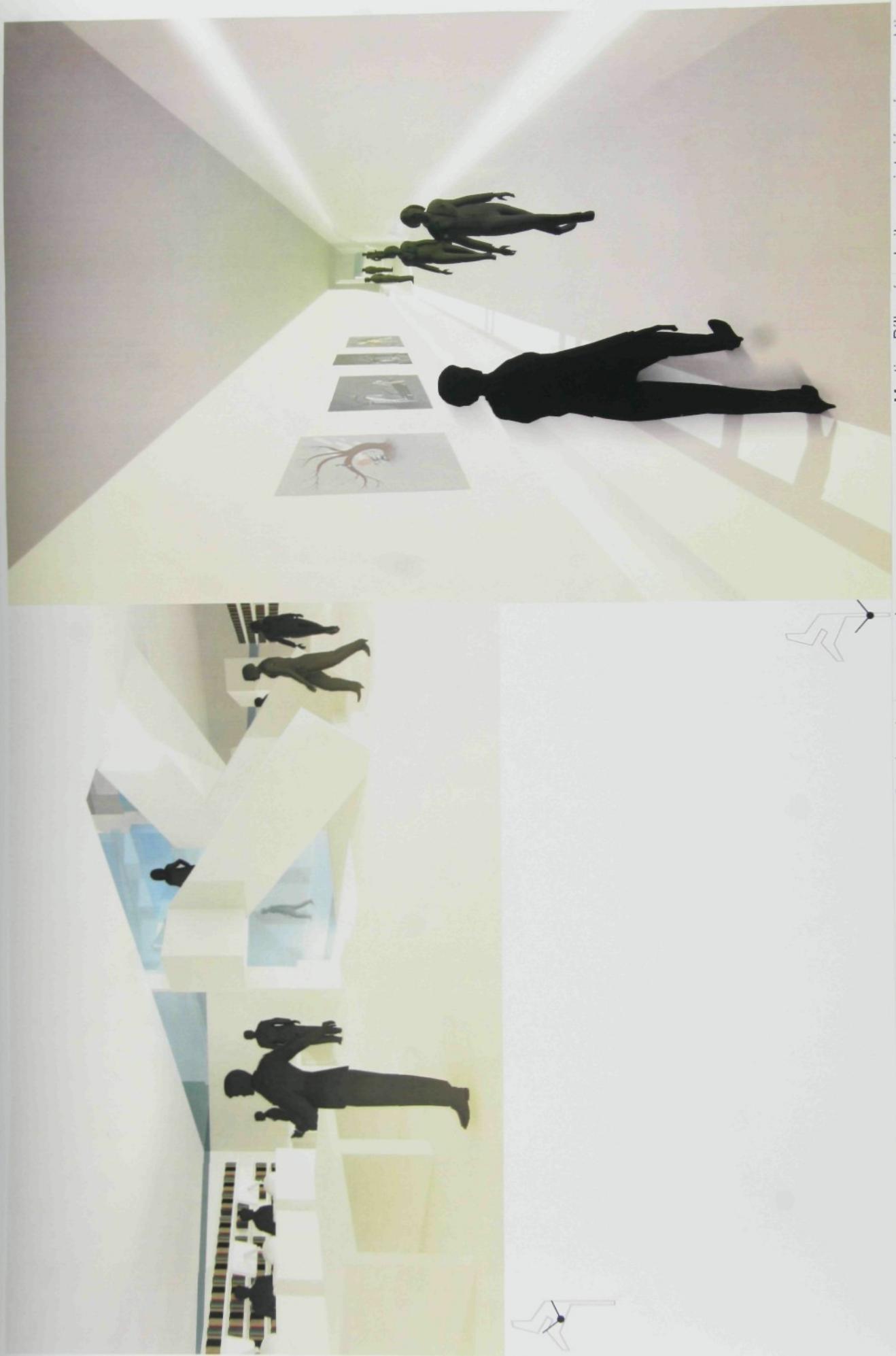


bakalářská práce 2007
dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad. arch. Jiří Suchomel

knihovna-interiérové perspektivy

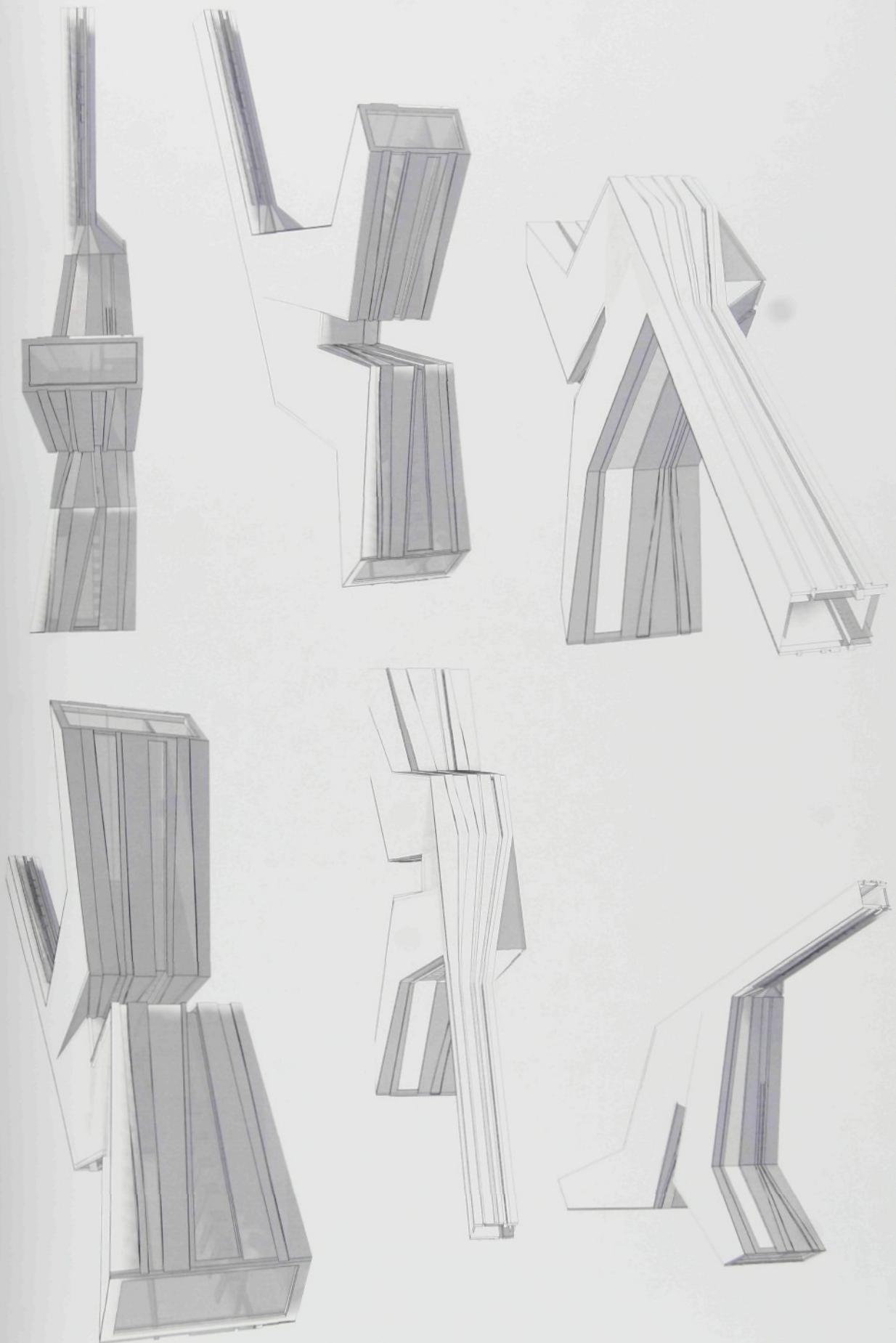
Martina Bilíková



bakalářská práce 2007
dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

Martina Bílková
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

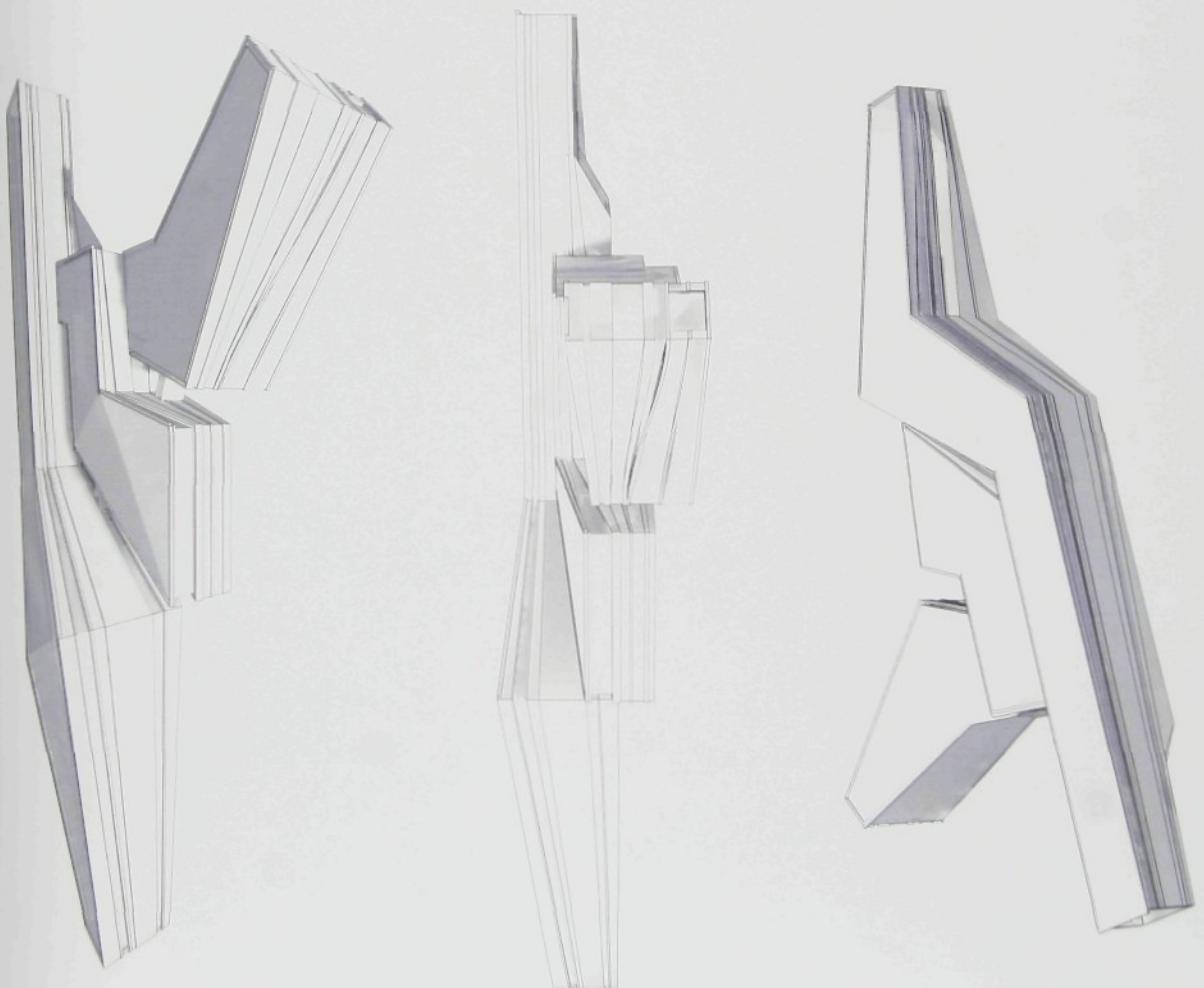
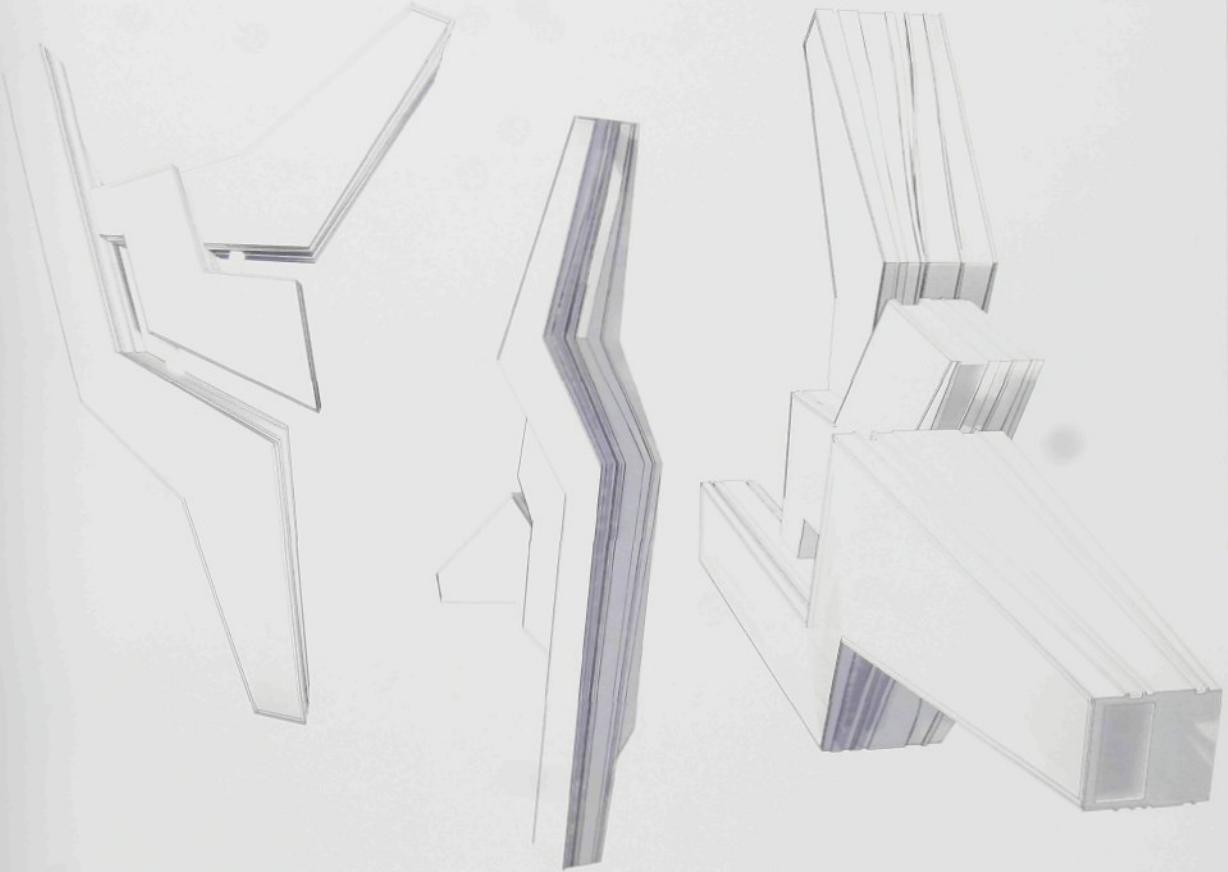
knihovna-interiérové perspektivy



bakalářská práce 2007 dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

Martina Bilková
perspektivy knihovny



bakalářská práce 2007 dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

vypracovala:
vedoucí práce:

Martina Bilková
prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

perspektivy muzea



•
bakalářská práce 2007
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

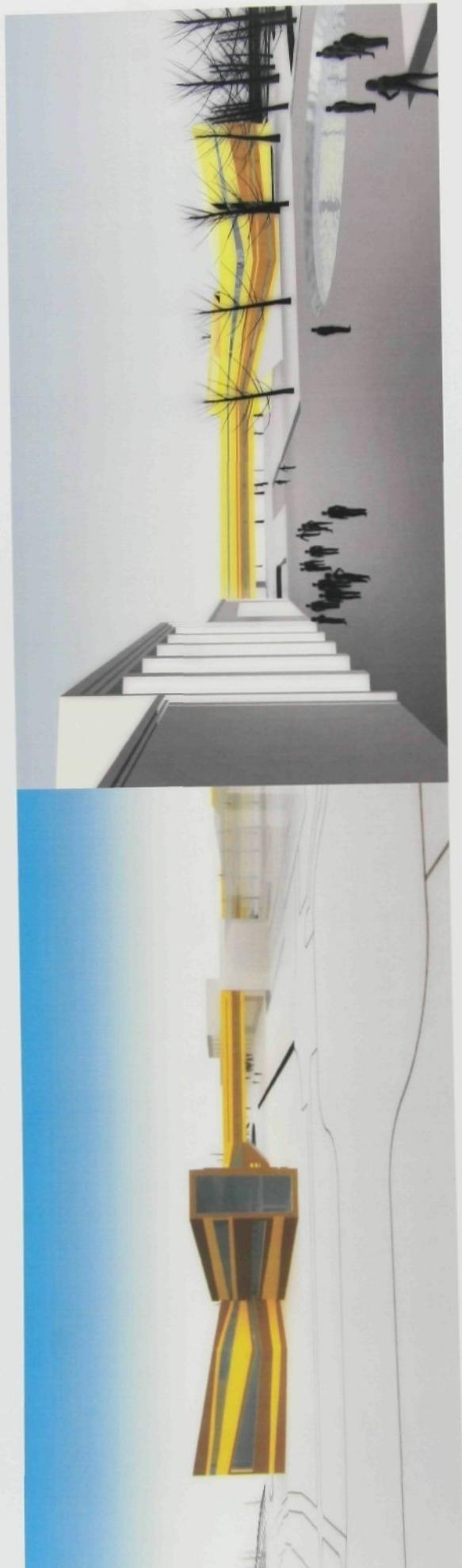
dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

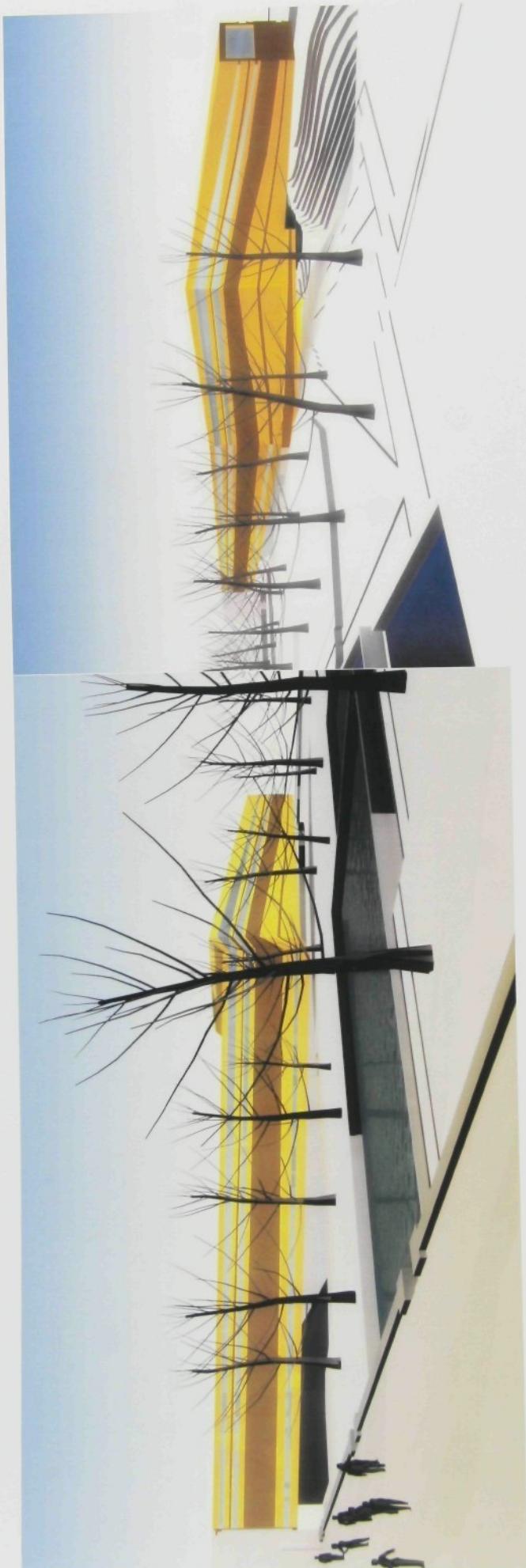
Martina Bilkova
exteriérové perspektivy

bakalářská práce 2007
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad. arch. Jiří Suchomel

exteriérové perspektivy knihovny



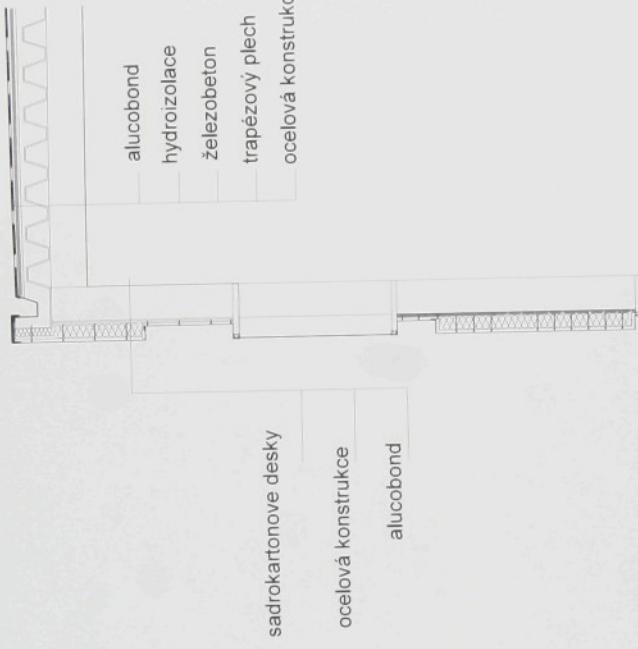


bakalářská práce 2007
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

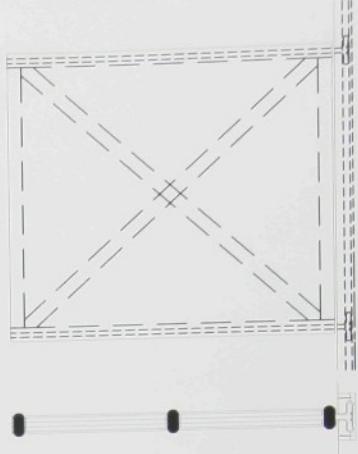
dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

exteriérové perspektivy muzea

detail fasády



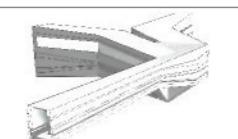
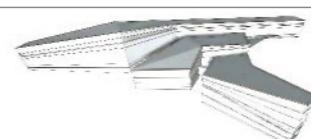
detail posuvného výstavního panelu



bakalářská práce 2007 dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

Martina Bílková
architektonický detail



TECHNICKÁ ZPRÁVA

Muzeum

Je navrženo jako tři propojující se vždy dvoupodlažní jednotraktové hmoty, reagující na stav terénu přiléhajícího ke stavbě současného muzea.

Navržený objekt je samostatně založený, částečně na rovině, z části ve svahu snižujícího se postupně k jezeru Grotto lake, kde se první a druhý tubus chovají jako most mezi dvěma břehy údolí.

Konstrukčně se jedná o rámový ocelový skelet s vyzdívkou, jehož vertikální nosné prvky jsou ocelové sloupy o čtvercovém uzavřeném průřezu 350 mm, a ošetřeny betonovým nástřikem. Horizontální nosné prvky jsou stejného průřezu. Dále tvoří horizontální konstrukci trapézový plech 250 x 200 spřažený betonem s železnou výztuží. Tloušťka stropních konstrukcí se pohybuje v rozmezí 500mm -750mm v závislosti na zatížení.

V místech napojení na původní muzeum se výška objektu postupně redukuje, odlepuje se od země a přechází do propojujícího tunelu, který je vynášen nosníkem o výšce 700mm, uloženým mezi „saarinena“ a navržené muzeum. Zde jsou stavby dostatečně dilatovány.

V místech, kde stavba překračuje údolí, tubus rámového skeletu přechází do příhradovinového charakteru po vložení diagonál mezi jednotlivé sloupy.

Fasáda je provedena z laminátových desek, se sesazovacím patentem kotvené do nosné mřížky upevněné na vyzdívce mezi jednotlivými sloupy.

Knihovna

Jedná se o dvě tubusovité hmoty, slévající se do propojovacího mostu směrem k „saarinenovi“. Zde je stavba dilatována. Propojovací most je opět vynášen nosníkem mezi novou a starou knihovnou. Objekt je, stejně jako muzeum, založen na patkách ovšem na rovině. První nadzemní podlaží není celé nad terénem, je sníženo o 800mm oproti původnímu terénu. Zde je stavba opatřena dostatečnou hydroizolační vrstvou. Taktéž se jedná o ocelový skelet ošetřený protipožární vrstvou betonového nástřiku s meziskeletovou vyzdívkou. Na níž je kotvena nosná mřížka laminátové fasády.

BILANCE PLOCH

knihovna: zastavěná plocha 714 m²

HPP 1428 m²

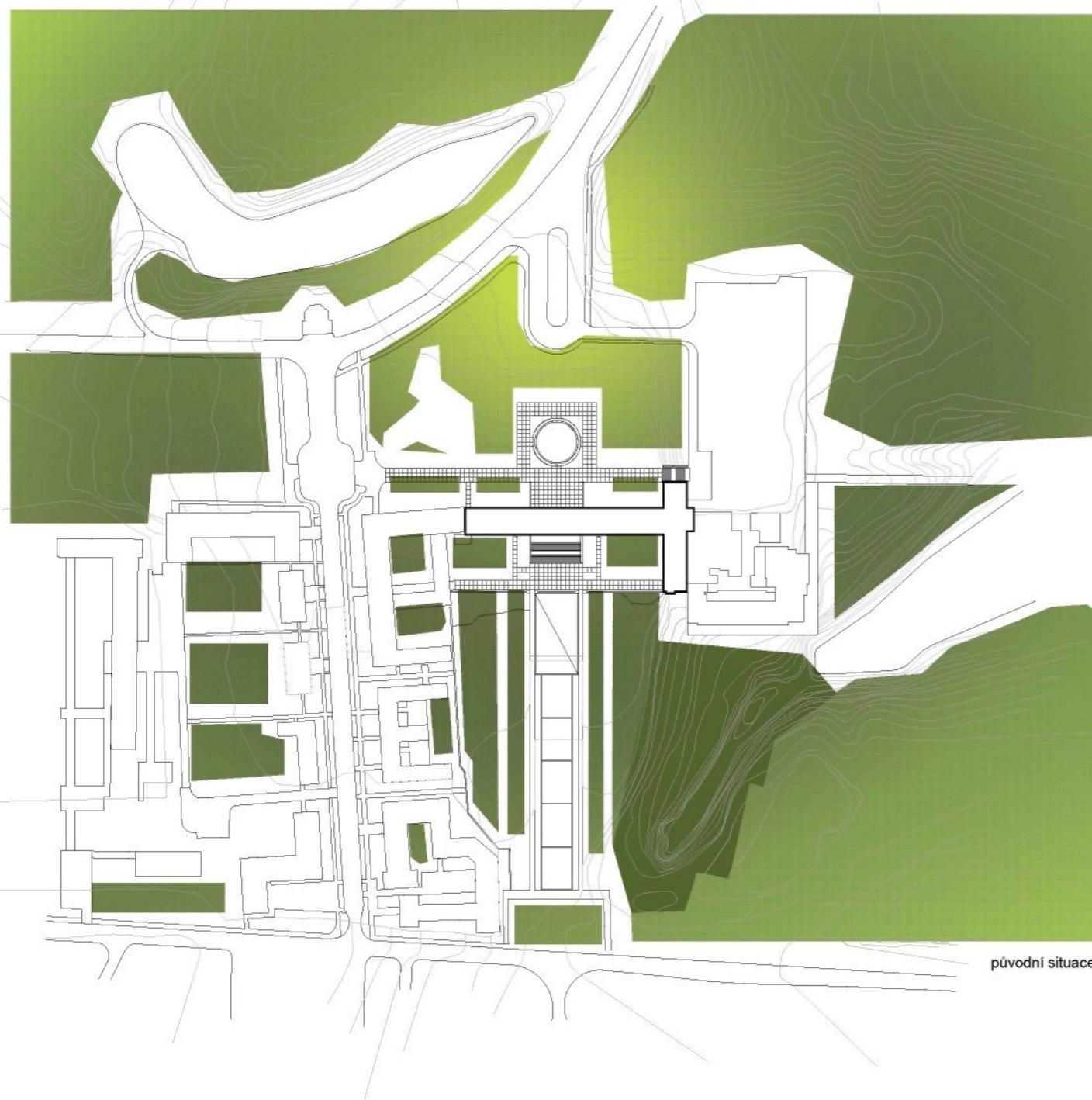
muzeum: zastavěná plocha 3643 m²

HPP 6216 m²

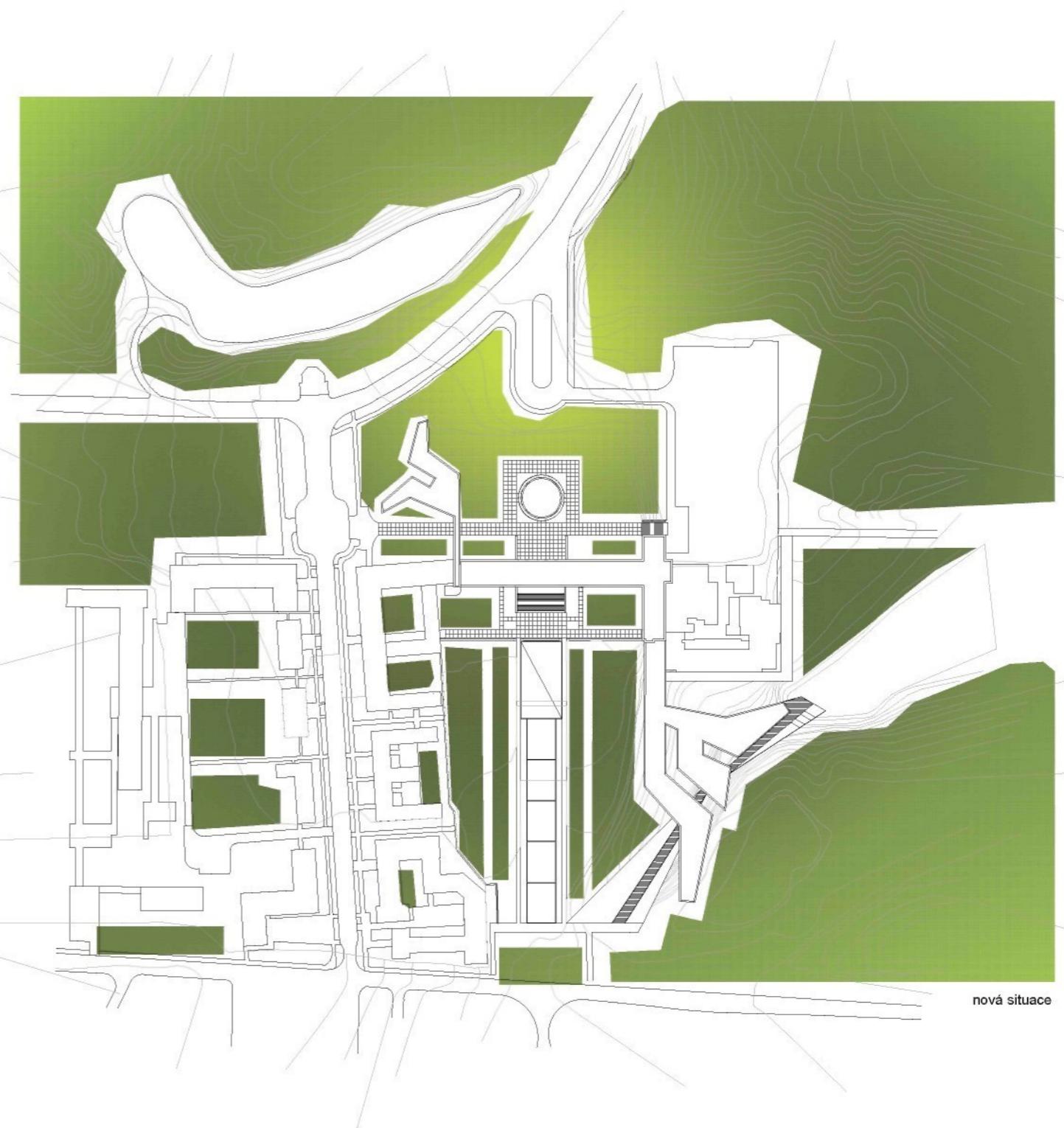
PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Zvolila sem způsob naprostého propojení nového se starým, tedy kdy nové je přínosem pro staré a staré pro nové. Obě vytvořené hmoty více definují samotnou budovu knihovny a muzea od Eliena Saarinena a zároveň ji rozvíjí. Využívám volné roviny před objektem Saarinena, kam umístí už první stavbu. Ta se expresivně rozrůstá z racionální elegance původní budovy knihovny do volné přírody. Původní vstup je zachován, pouze přidávám bezbariérové prvky. V místech původní knihovny vzniká literární kavárna, oáza mezi knihou, únavou. Na jižní stranu toho prostoru vkládám pavlač, která je komunikačním uzlem mezi novou a starou částí. Knihovna se celá přesouvá do novostavby. Oba celky jsou propojeny tunelem, který se napojuje na druhé nadzemní patro nové knihovny. Zde se na obě strany odvíjí studovny, zakončené velkorysým výhledem do volné nekonečné krajiny. Mezi oba tubusovité výčnělky je situováno komunikační jádro společně s instalacemi. Sestoupíme-li o patro níž, kde se podlaha snižuje mírně pod terén, najdeme zde čtecí kouty, výstavní prostory a promítárny. Celá budova je koncipována, tak aby zde co nejvíce docházelo k dialogu interiéru a exteriéru a co nejvíce do nitra knihovny prostupovalo okolí, které by mělo eliminovat únavu očí, aby nedocházelo k jednorázovému zatěžování a mohl být kombinován pohled do dálky s pohledem na blízko. Tedy ideální prostor pro čtení, studium a vzdělávání se.

Přesně na druhou stranu přes vstupní osu „Saarinena“ situuji druhou stavbu, muzeum. Opět je napojeno tunelem, jakousi dynamickou dilatací vnímatelnou pouze z exteriéru, v interiéru jako by dal plynul prostor uvnitř Saarinenova domu. Světlé výšky naprosto reflektují původní prostory muzea. Projdeme-li uvítací chodbou, dostaváme se do prostoru mnoha variací, prostor je ohýbán, umocňován a postupně gradován průhledy do krajiny. Maximální propojení tří hmot rozvinutých přes údolí jezera Grotto Lake umožňuje rafinovaně vedené rampy, tedy účastník si může v několika variacích vybírat, jakým způsobem bude překonávat jednotlivá podlaží, stává se tak aktivním článkem galerie i aktivním článkem díla. Rampovité propojení plynoucího prostoru nového muzea umožňuje vnímat exponáty v několika směrech, pohledech a rozvíjet dál vystavené exponáty. Každý tubus je výstavním prostorem, pod nímž je místo pro skladování tubusovitého výběžku směrem do jezera Grotto, zde se nachází pouze výstavní prostor a v nižším podlaží kavárna se studentským exhibičním prostorem. Kavárna s terasou, kafe, jezero a hlava plná zážitků po návštěvě muzea, nevidím pozitivnější meditační tečku. Do stejného bodu je zacílena i promenáda vedená pod tubusovitými výběžky nad údolím plným soch.

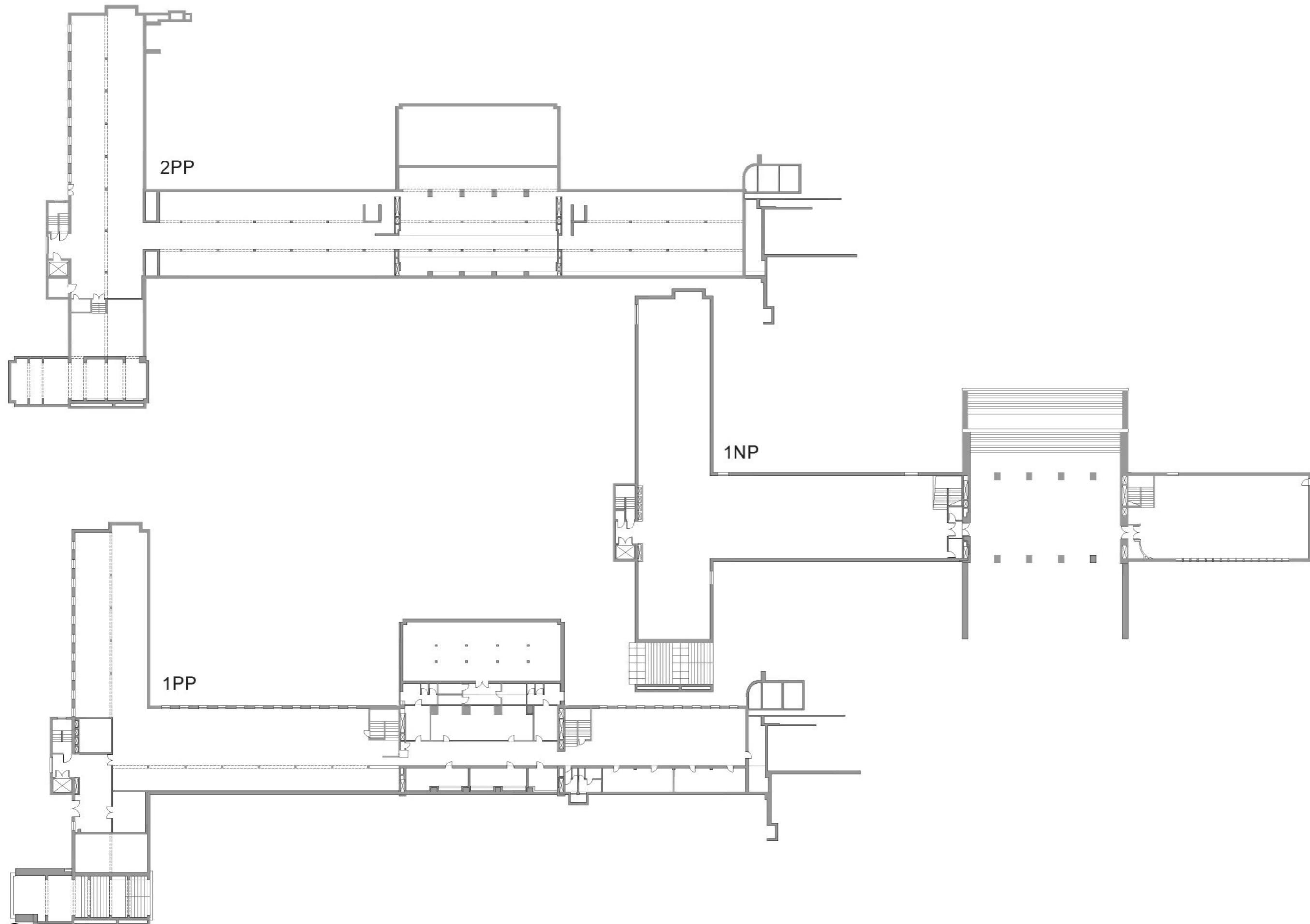


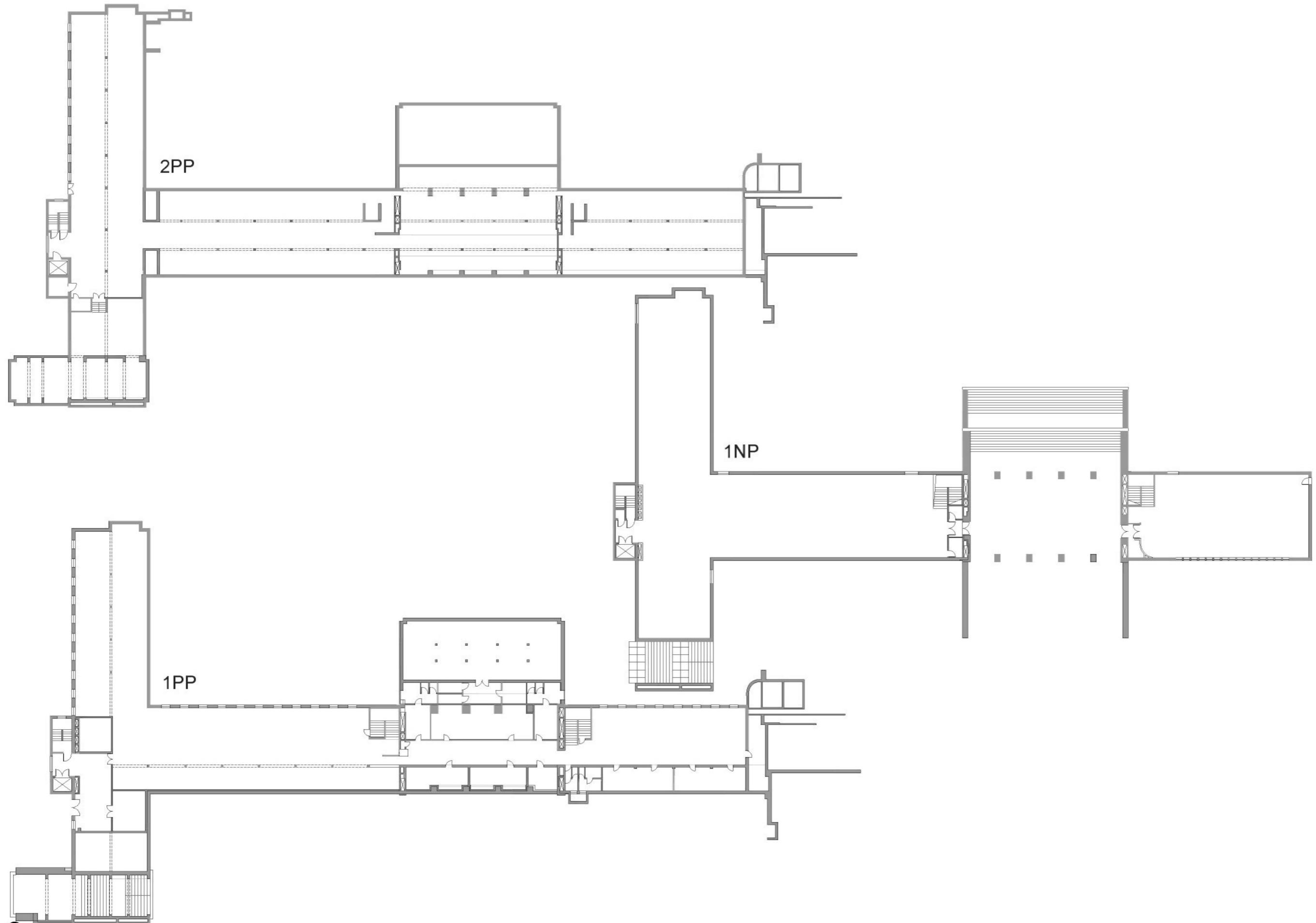
původní situace

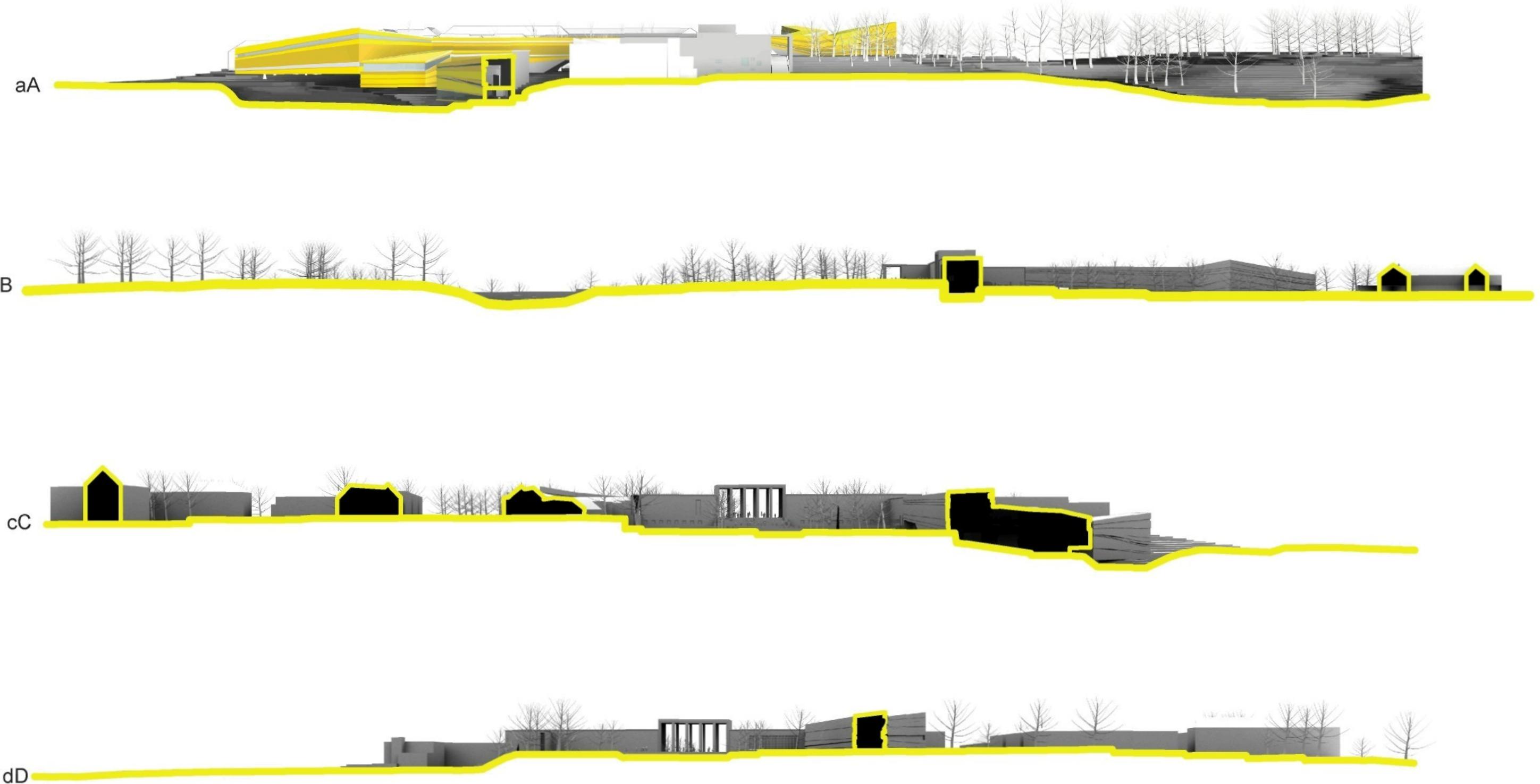


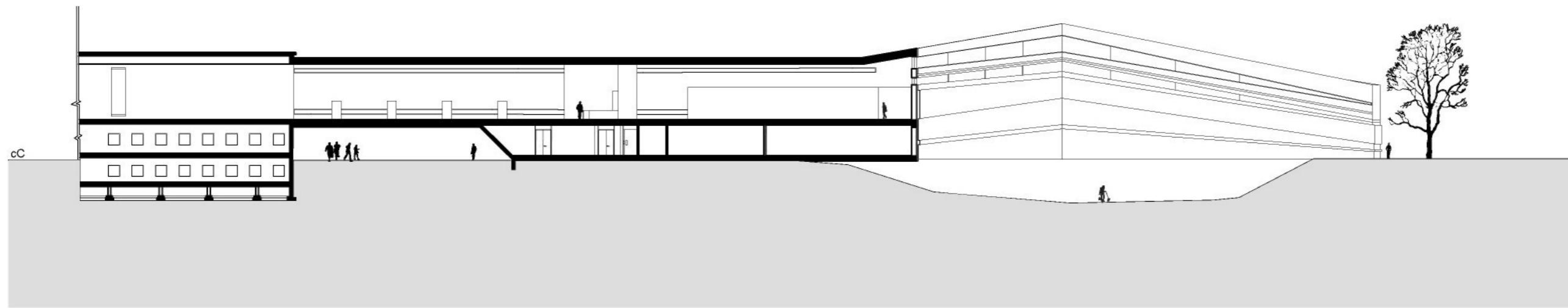
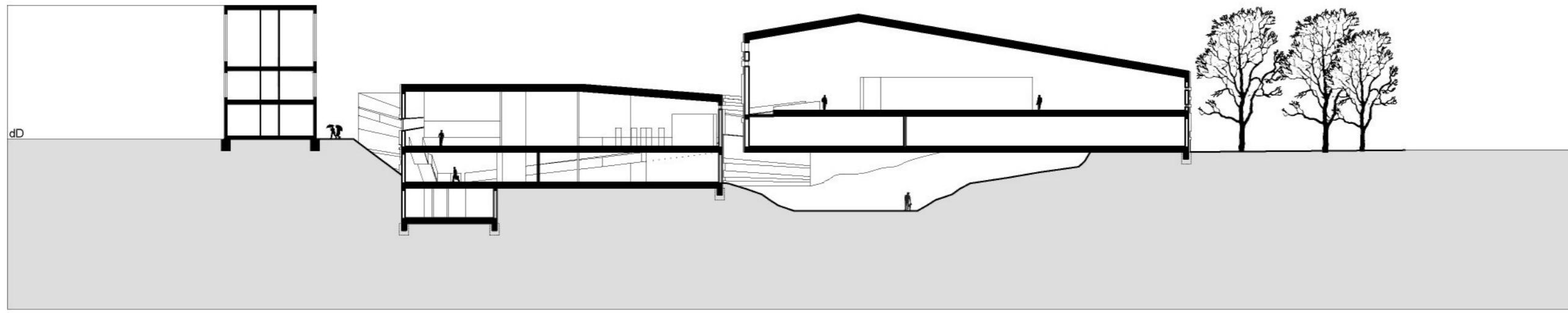
nová situace

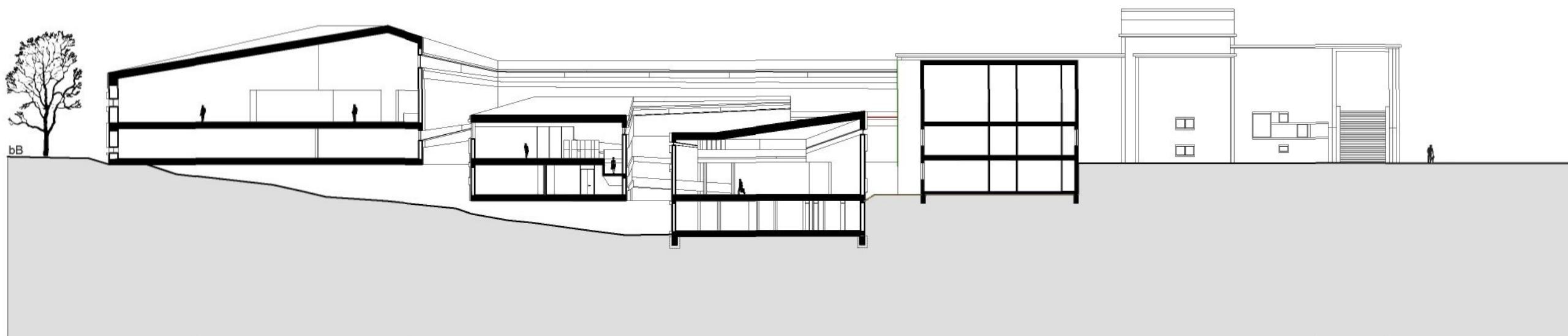
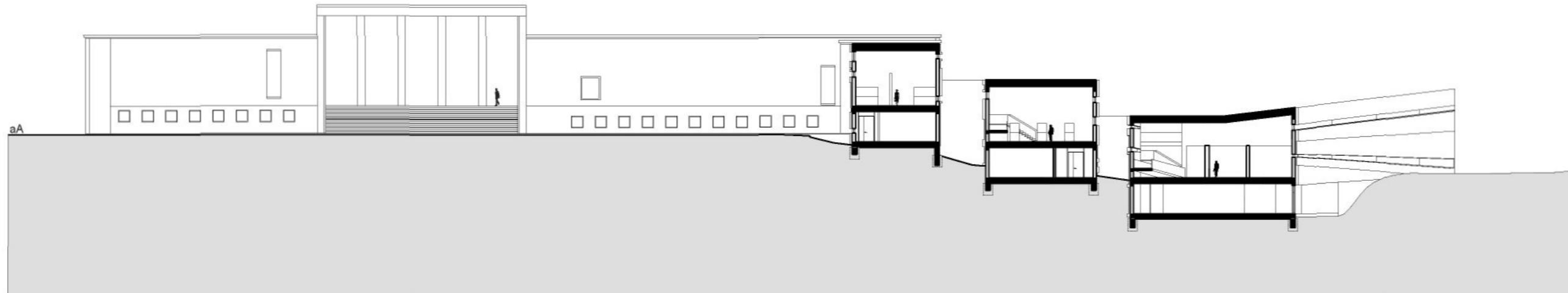


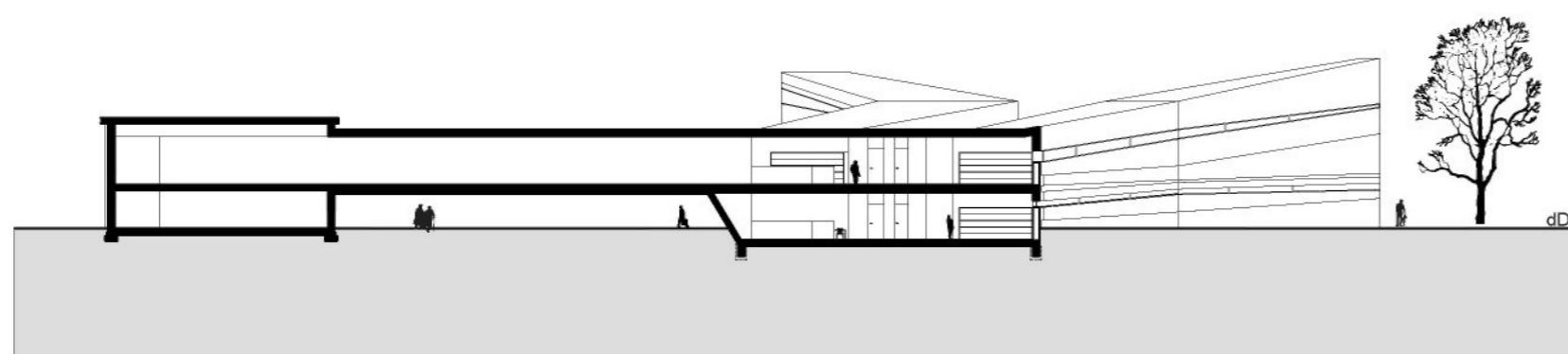
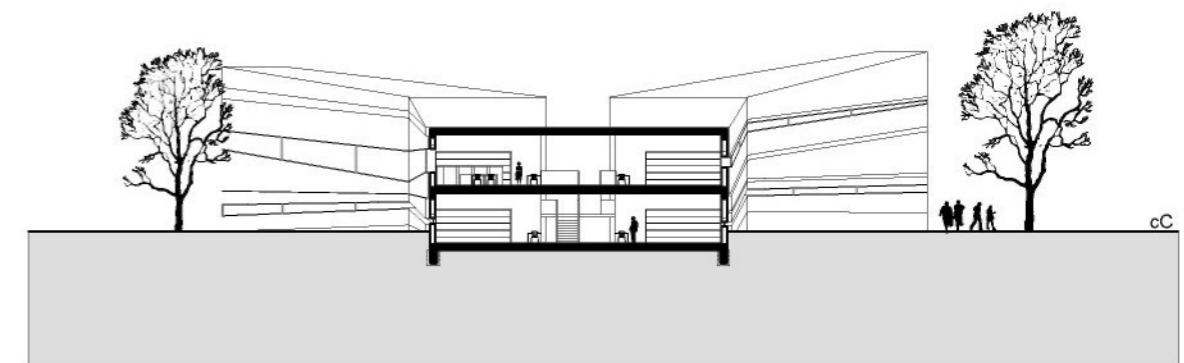
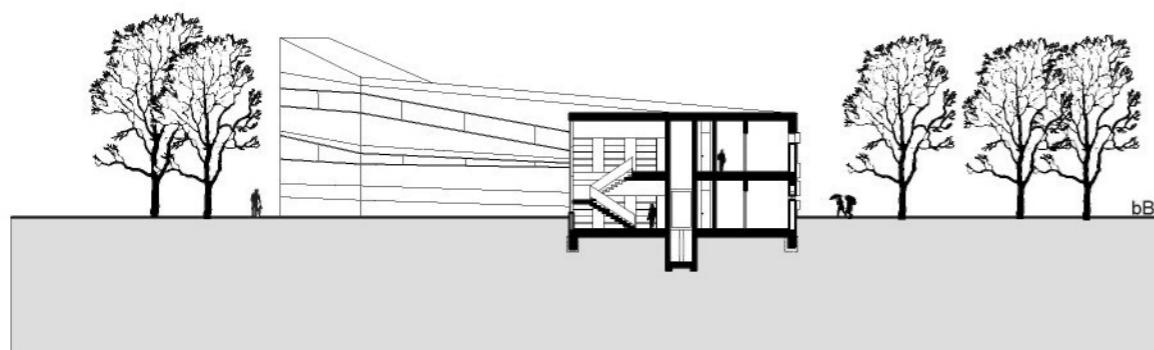
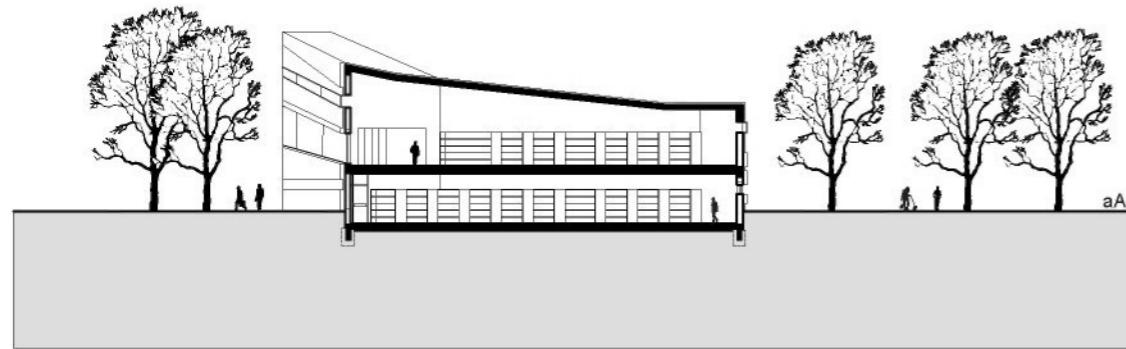


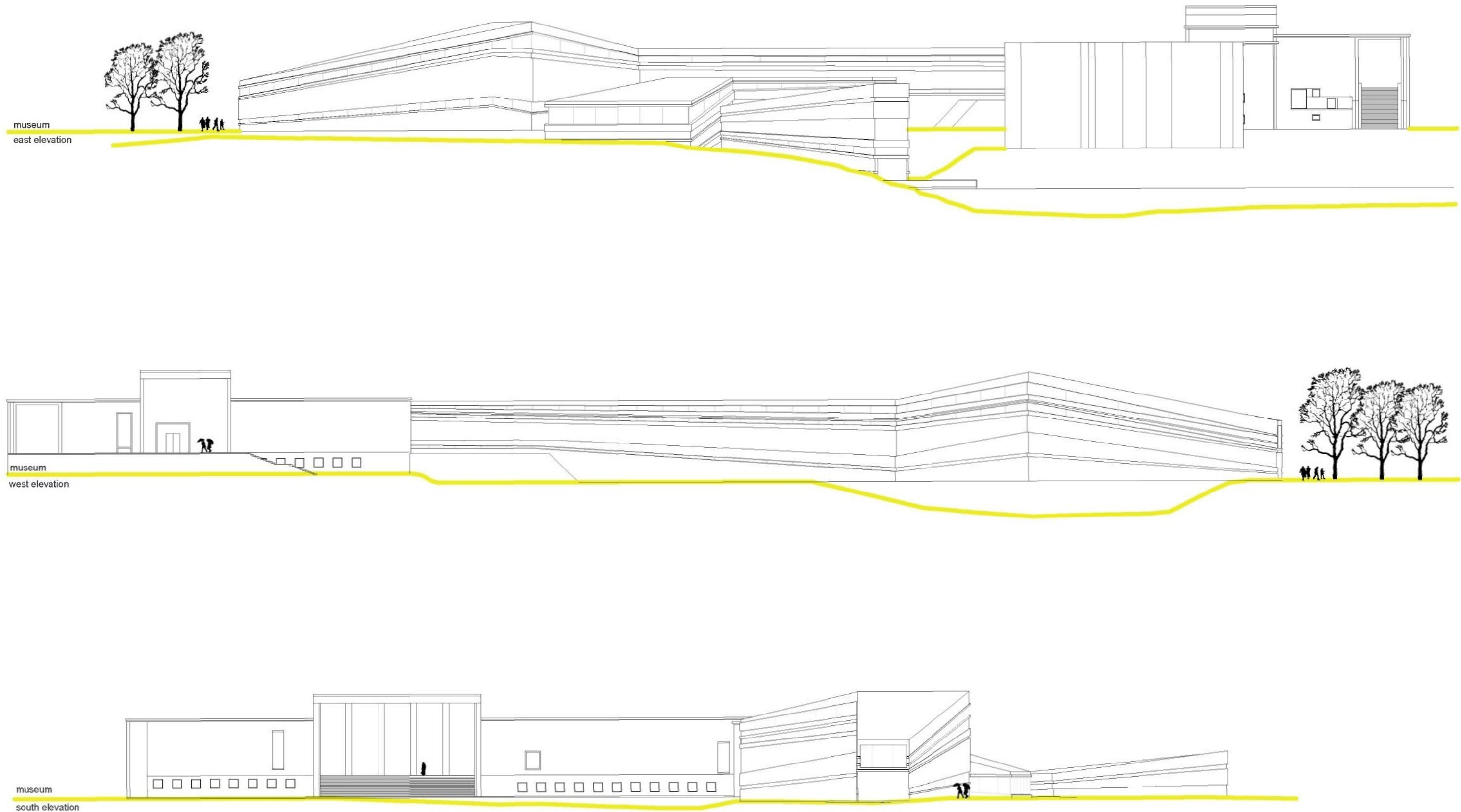


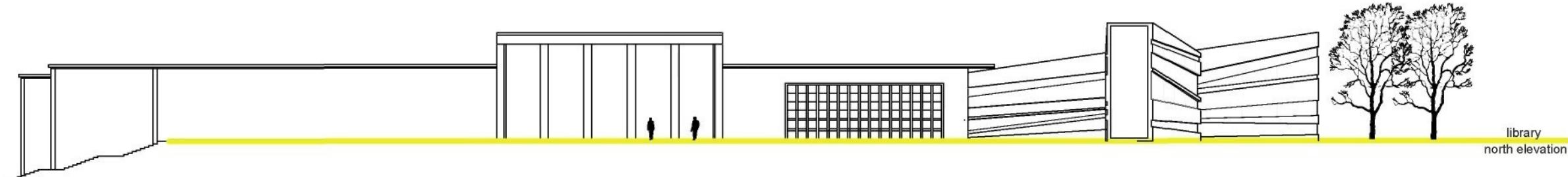
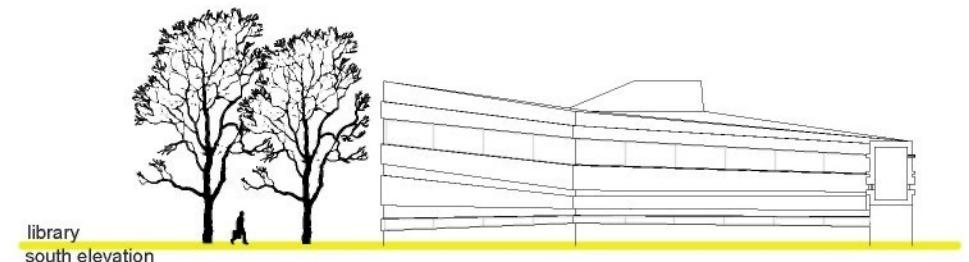
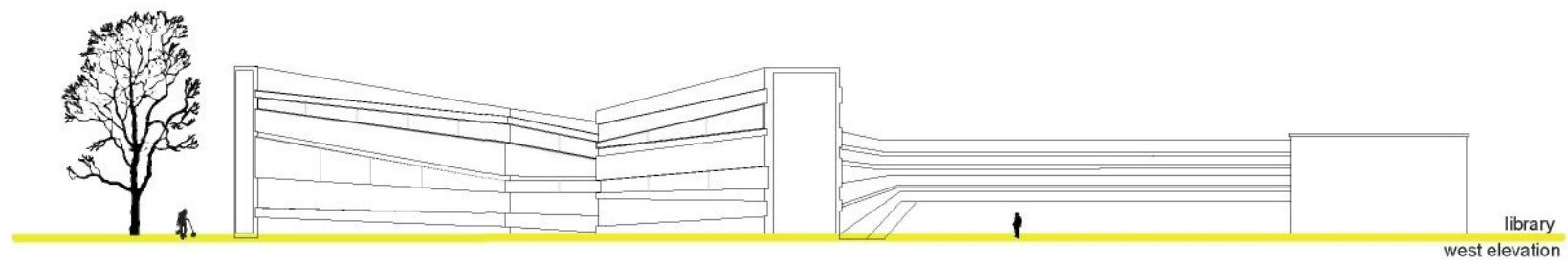
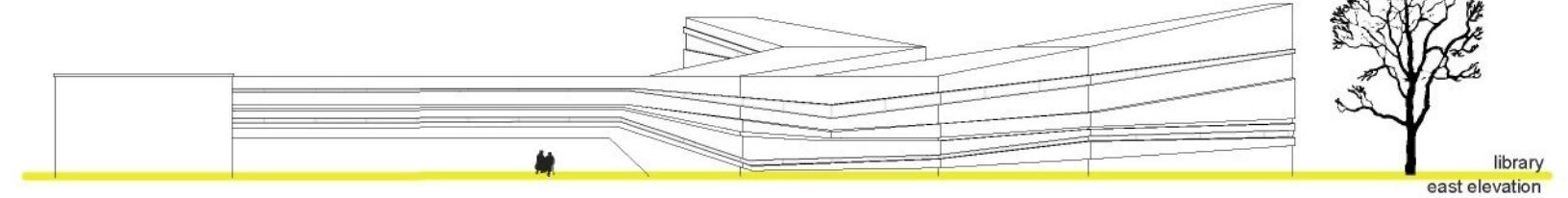














Muzeum a knihovna se nachází v centru Cranbrookskeho kampusu vzdělávání v Bloomfield Hills nedaleko Detroitu. Celý kampus vzdělávání byl založen v roce 1904 Georgem Boothem, nakladatelem z Detroitu. V současné době kampus zahrnuje školu Kingswood, Akademii umění, Muzeum umění, Institut vědy, křesťanský kostel a zahrady. Celková rozloha čítá na 129 hektarů a naleznete zde několik staveb od předních světových architektů jako je Eliel Saarinen, Rafael Moneo, Steven Holl, Todd Williams nebo Billy Tsien.



bakalářská práce 2007
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku

vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

Martina Bílková

muzeum-interiérová perspektiva



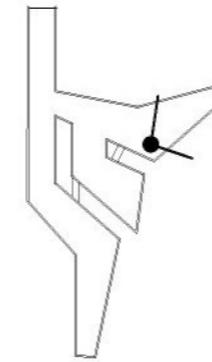
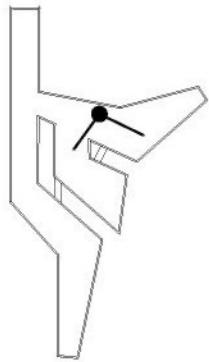
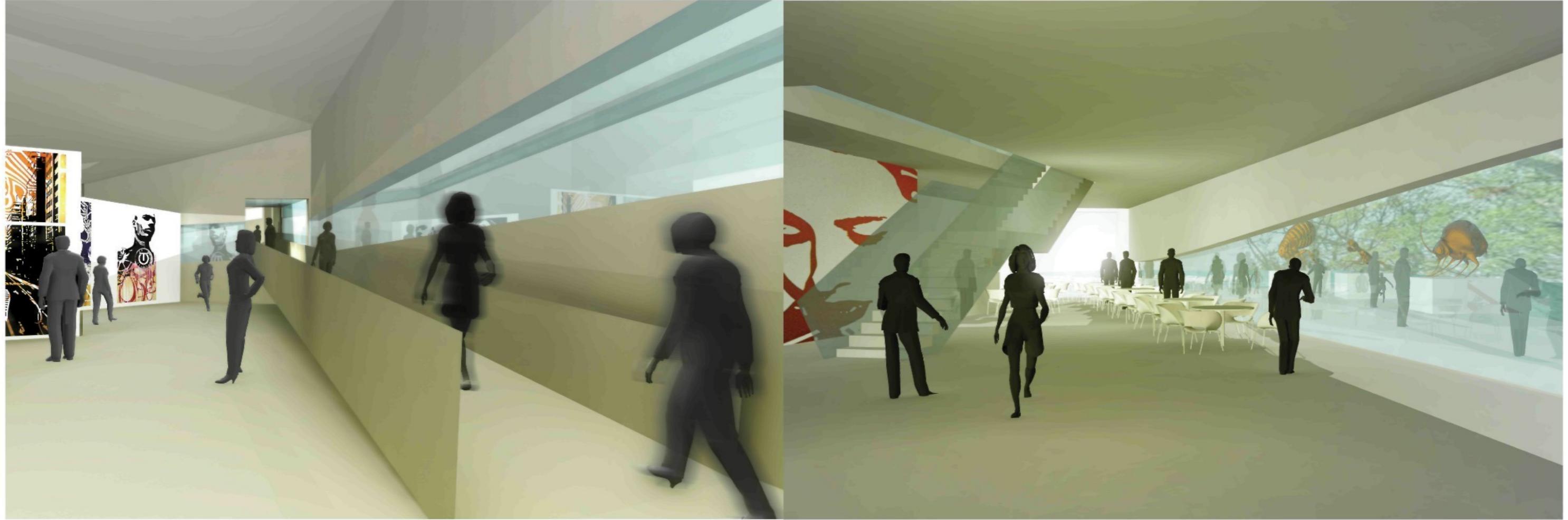
bakalářská práce 2007
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku

vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

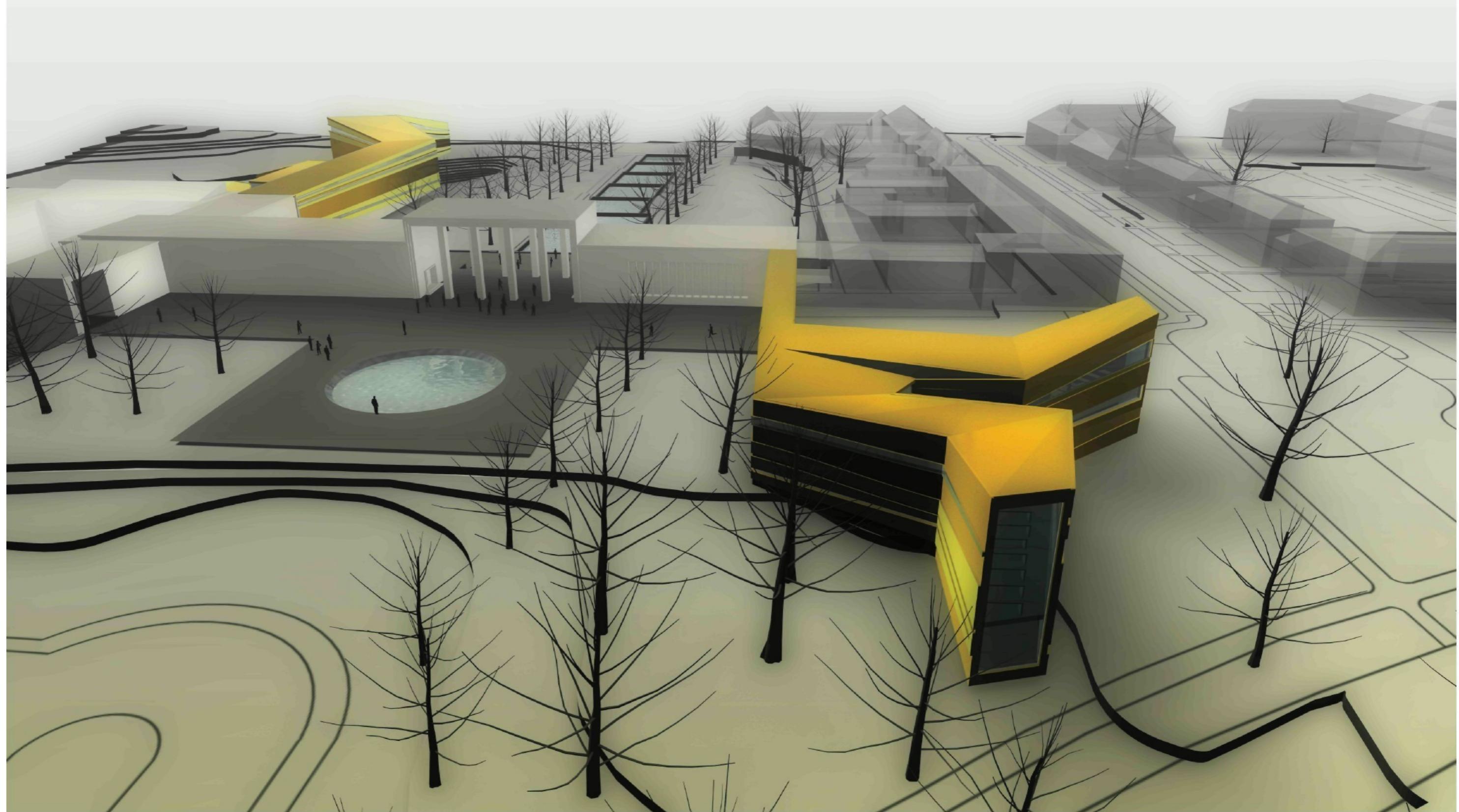
Martina Bílková

muzeum-interiérová perspektiva









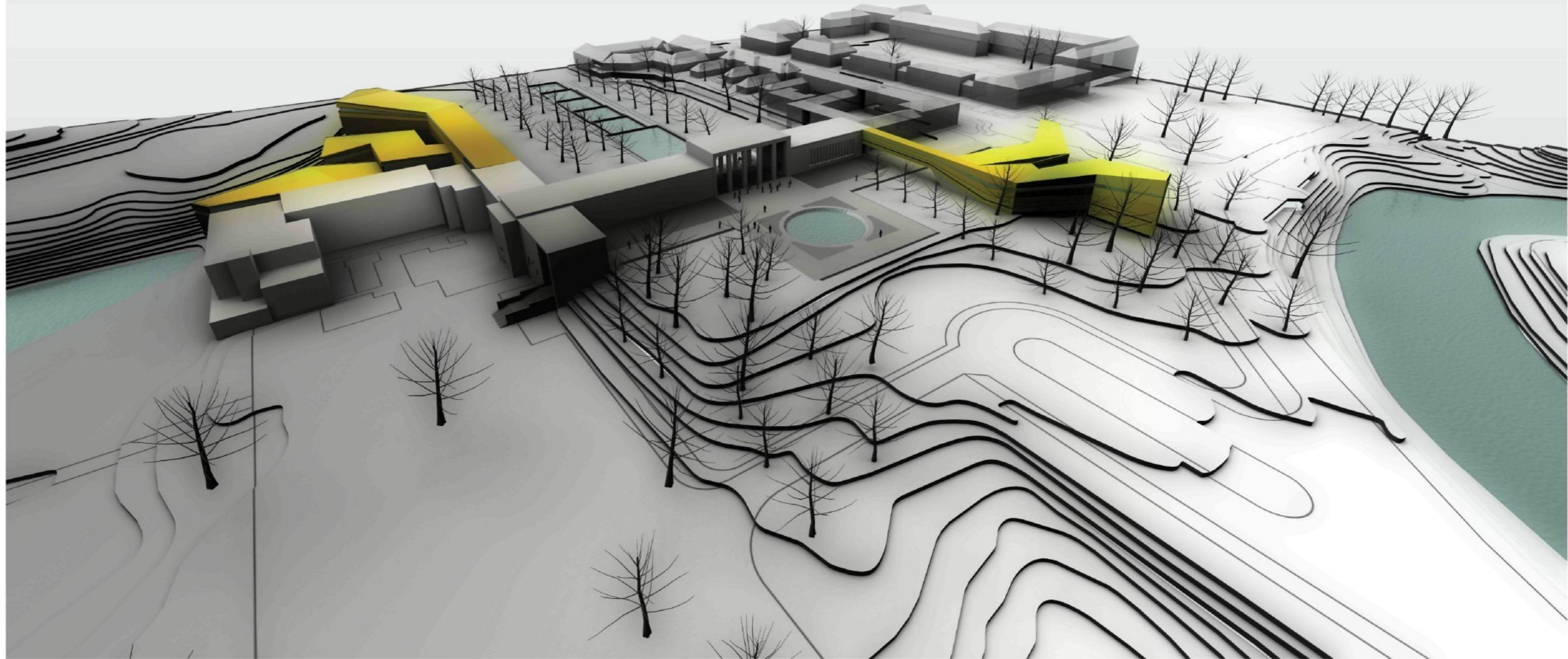
bakalářská práce 2007
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku

vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

Martina Bílková

exteriérové perspektivy



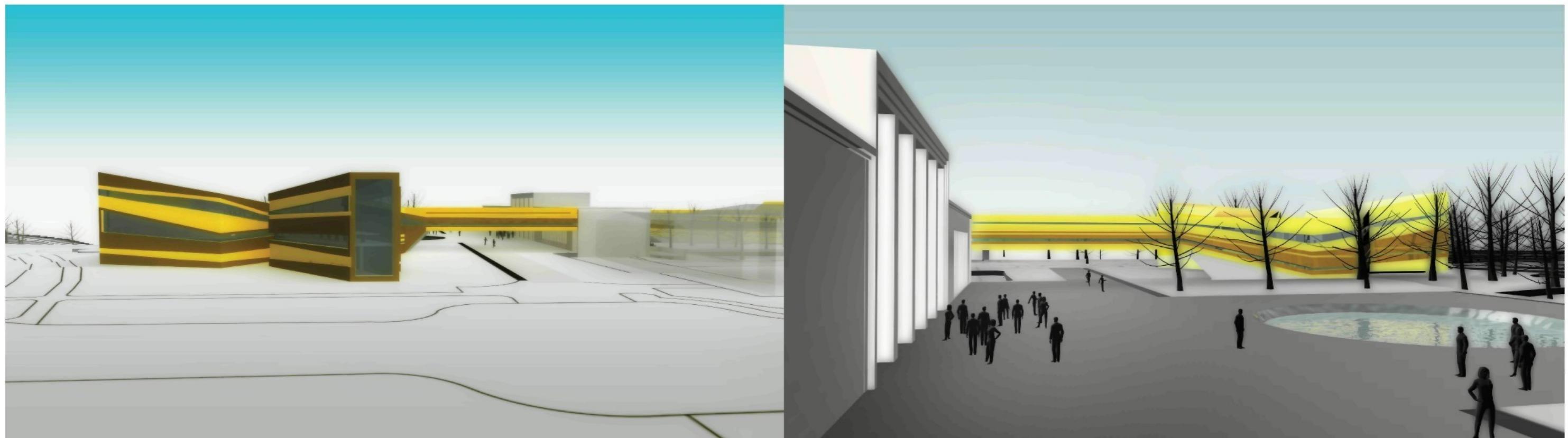
bakalářská práce 2007
technická univerzita v Liberci
fakulta umění a architektury

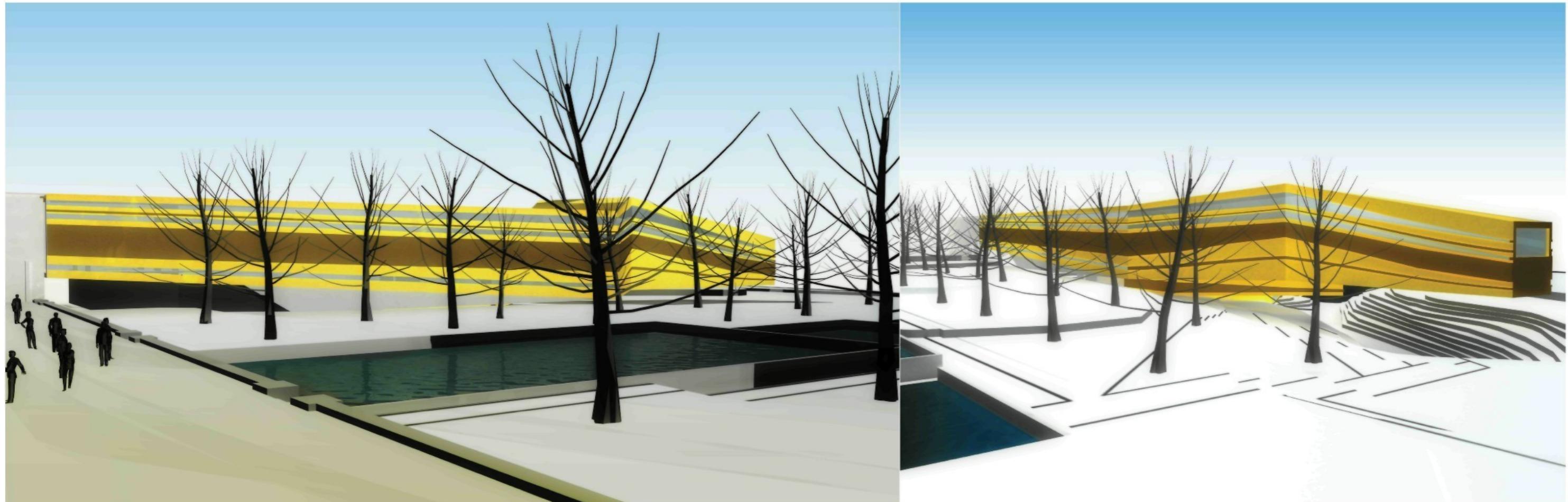
dostavba knihovny a muzea v Cranbrooku

vypracovala:
vedoucí práce: prof.ing.arch.akad.arch. Jiří Suchomel

Martina Bílková

exteriérové perspektivy







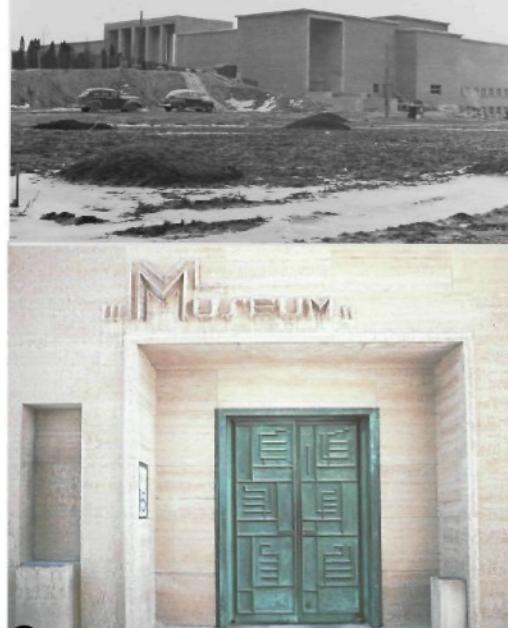
V roce 1938 navrhl finský architekt Eliel Saarinen budovu muzea a knihovny Akademie umění. Tyto dvě budovy jsou spojené Propylajemi, které poukazují na monumentální klasickou architekturu. Knihovna a muzeum sdílejí stejný vstupní prostor, který nabízí dvojí čtení stavby, buď jako jednu samostatnou budovu nebo dvě odlišné budovy. Saarinen koncipoval knihovnu a muzeum jako související program. Obojí sdílejí funkci poskytnout inspiraci.

Budova je situována do dvou hlavních os určujících celý kampus. Knihovna a muzeum mají společné založení a jsou koncipovány jako dvoupatrové betonové stavby s obložené oranžovožlutým vápencem a žlutohnědými cihlami.

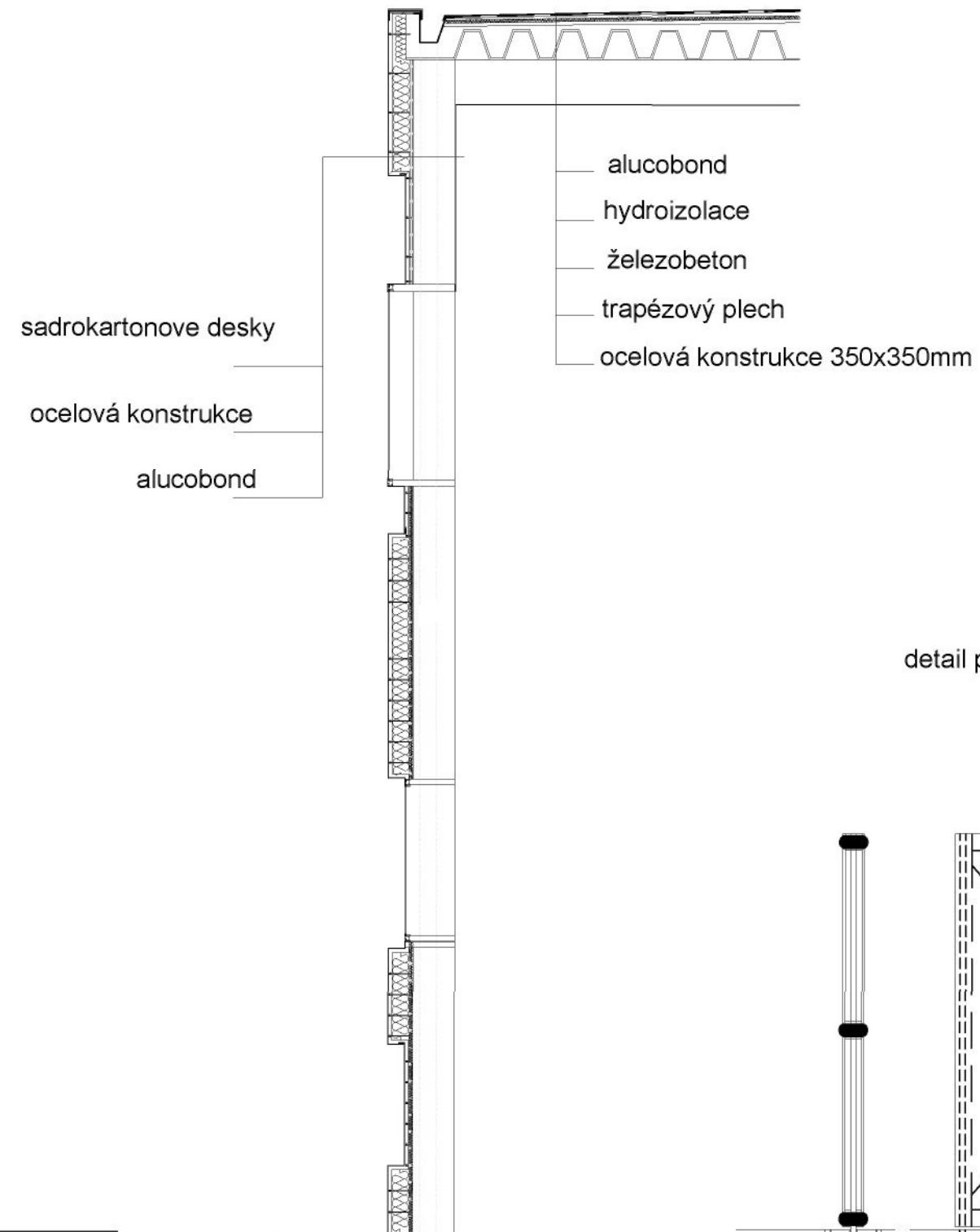
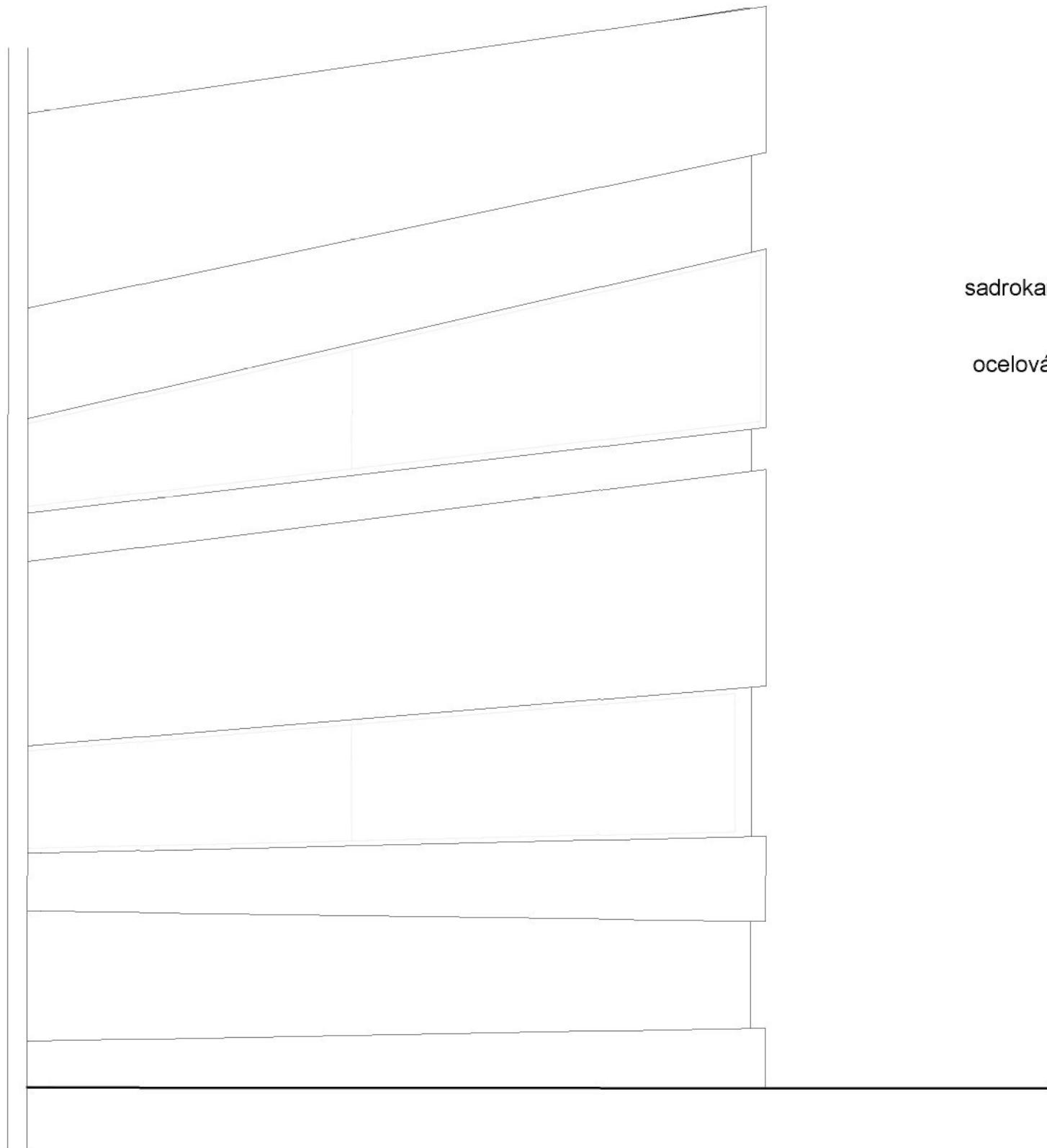
Knihovna je navržena jako dvoupatrová, odélníková budova umístěna v levé části Propylají. Severní fasáda je orientována k Orfeově fontáně, zahradě a přístupové cestě. Jižní fasáda směřuje k Tritonu bazénu a soše Evropě. Zápaní část je spojena s malířským ateliérem a zadní částí fakulty. Vstupem do knihovny jsou geometricky vzorované bronzové dveře ve východní fasádě v místě Propylají.

Interiér knihovny Saarinen navrhoval jako jeden velký prostor s vysokými úzkými okny, kde jsou uskladněny všechny knihy a zároveň slouží i jako výstavní prostor. Ve spodním patře jsou toalety a původně byly i učebny.

Muzeum je navrhováno jako dvoupatrová budova ve tvaru T, umístěna ve východní části Propylají. V horním patře je hlavní výstavní prostor, kde jsou podlahy z mramoru a stropy zdobeny plastikou. Saarinen zde navrhoval umělé osvětlení ve stropní konstrukci, které bylo pro tu dobu velmi nadčasové. Výstavní boxy a plochy byly flexibilní. Spodní patro bylo rozděleno na galerii, administrativu, sklady a obchod s knihami. Na východní straně Saarinen počítal s rozšířením, čehož ne tak uplně podle Saarinenových představ využil Rafael Moneo v roce 2001 v jižní části.



detail fasády



detail posuvného výstavního panelu

