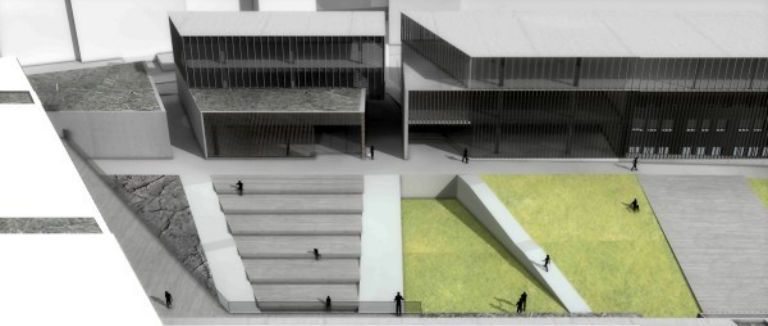
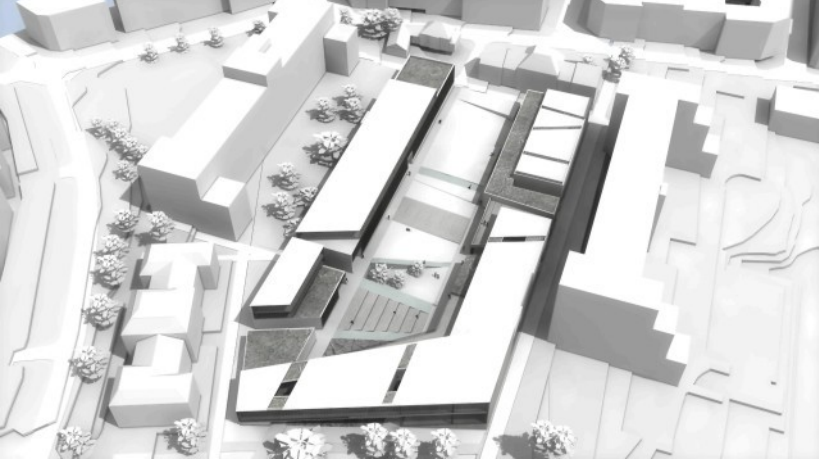






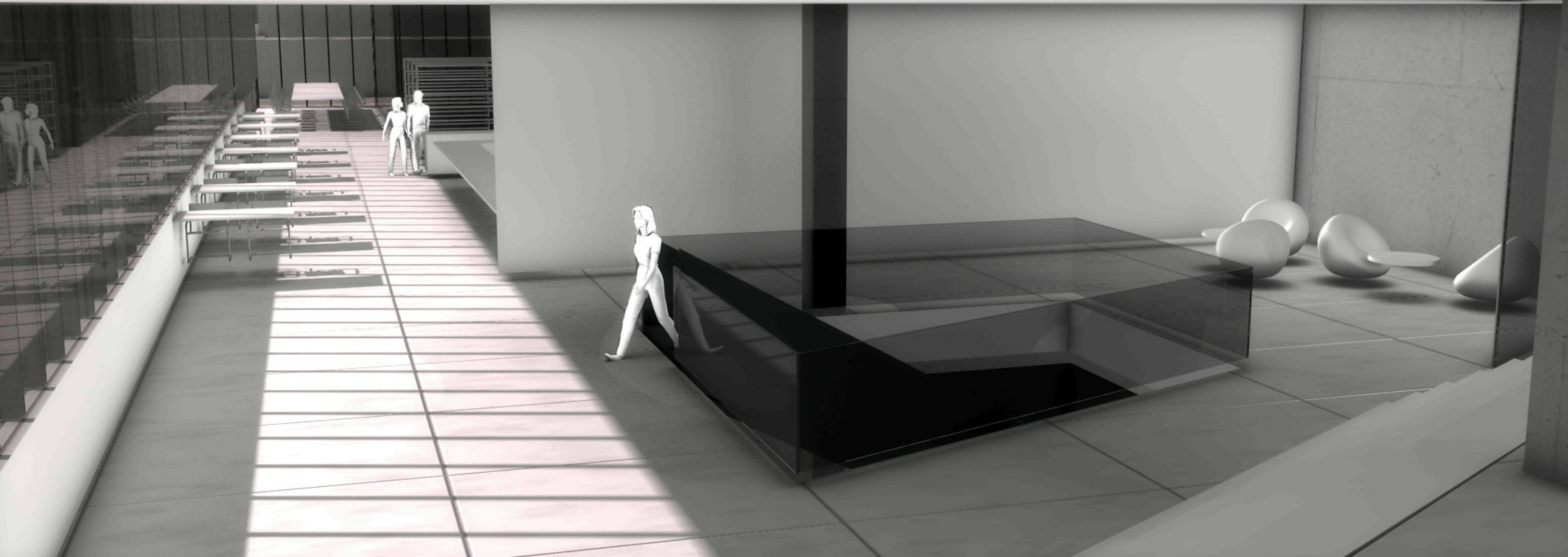




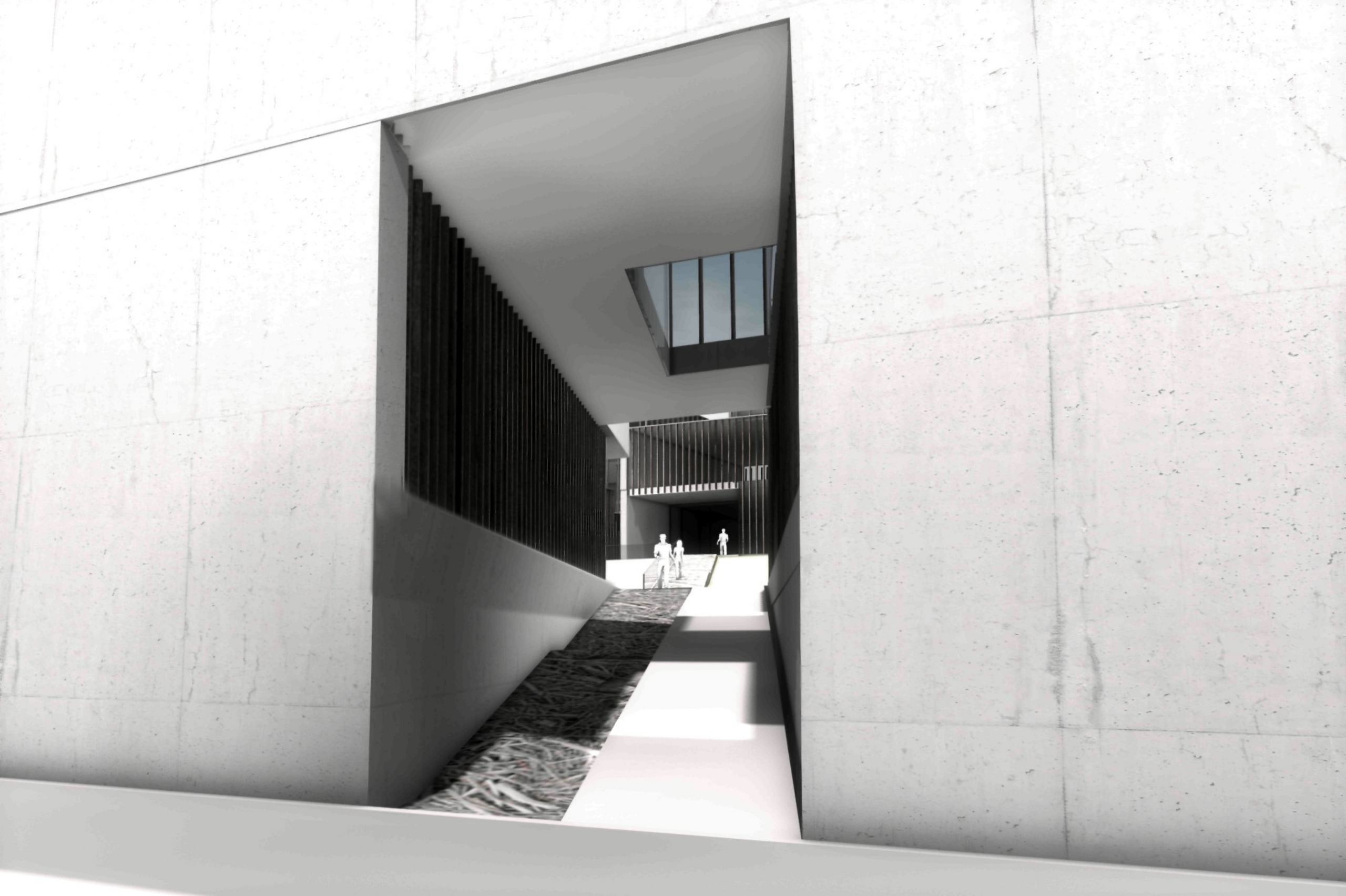








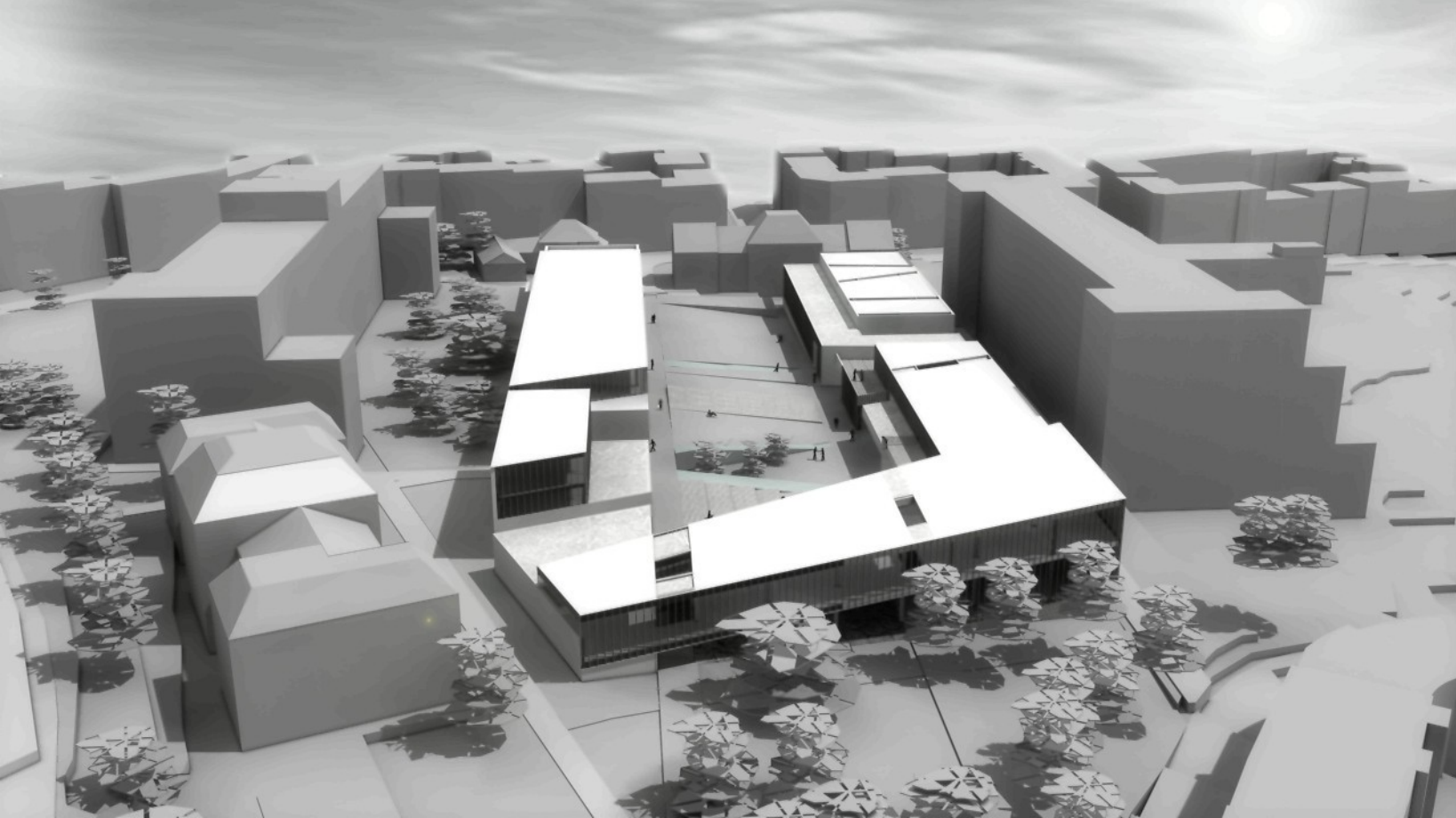




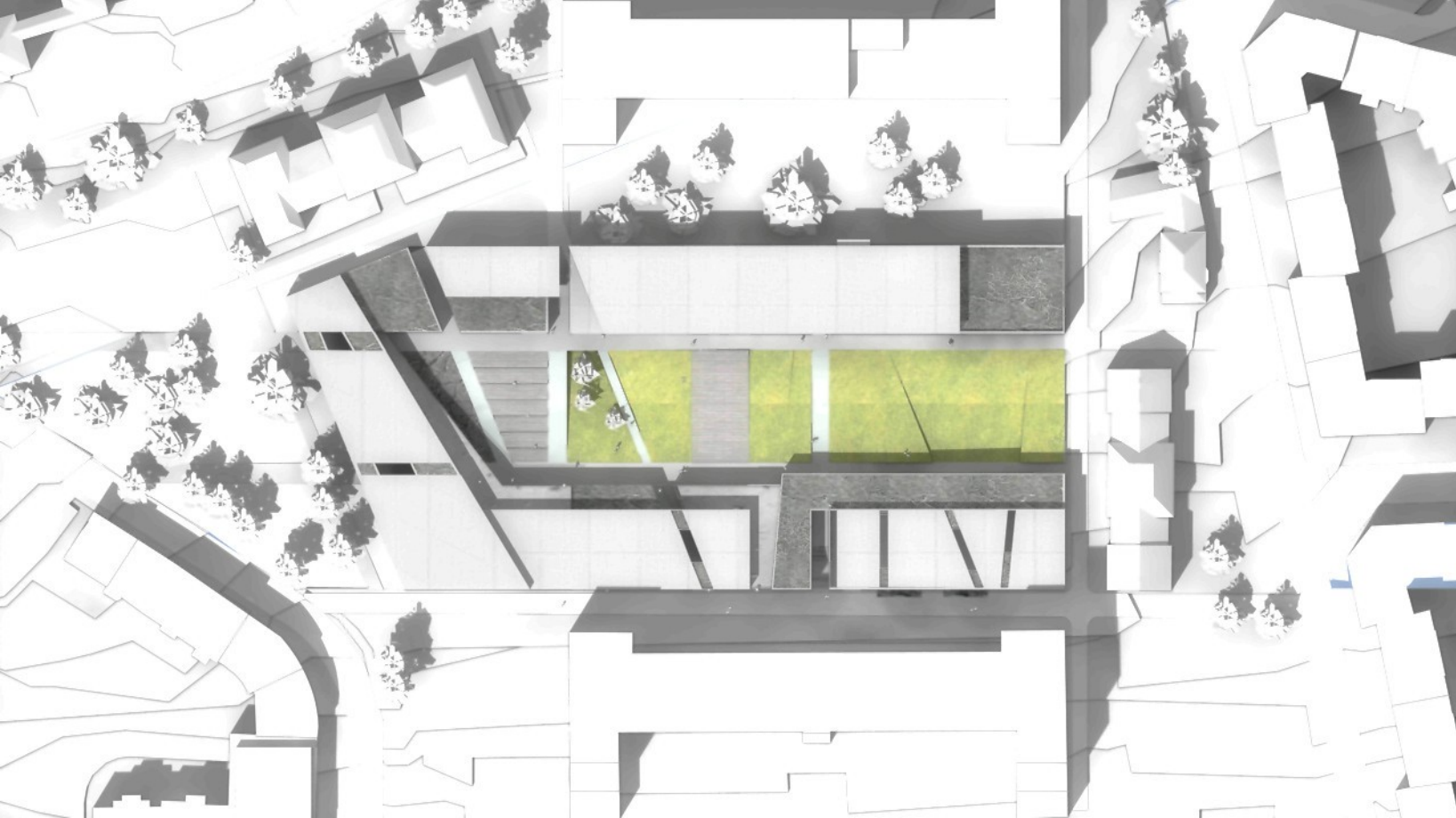




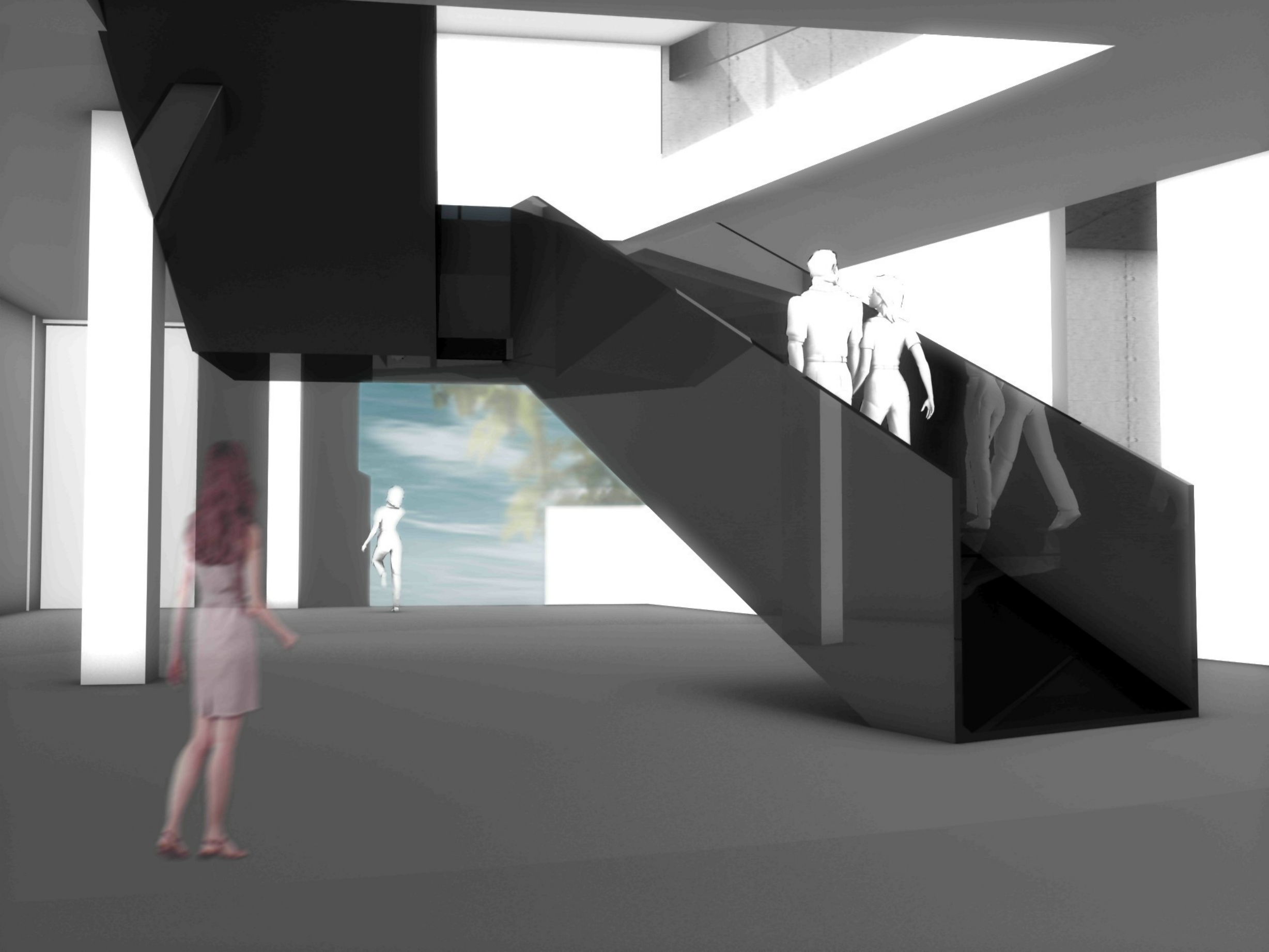




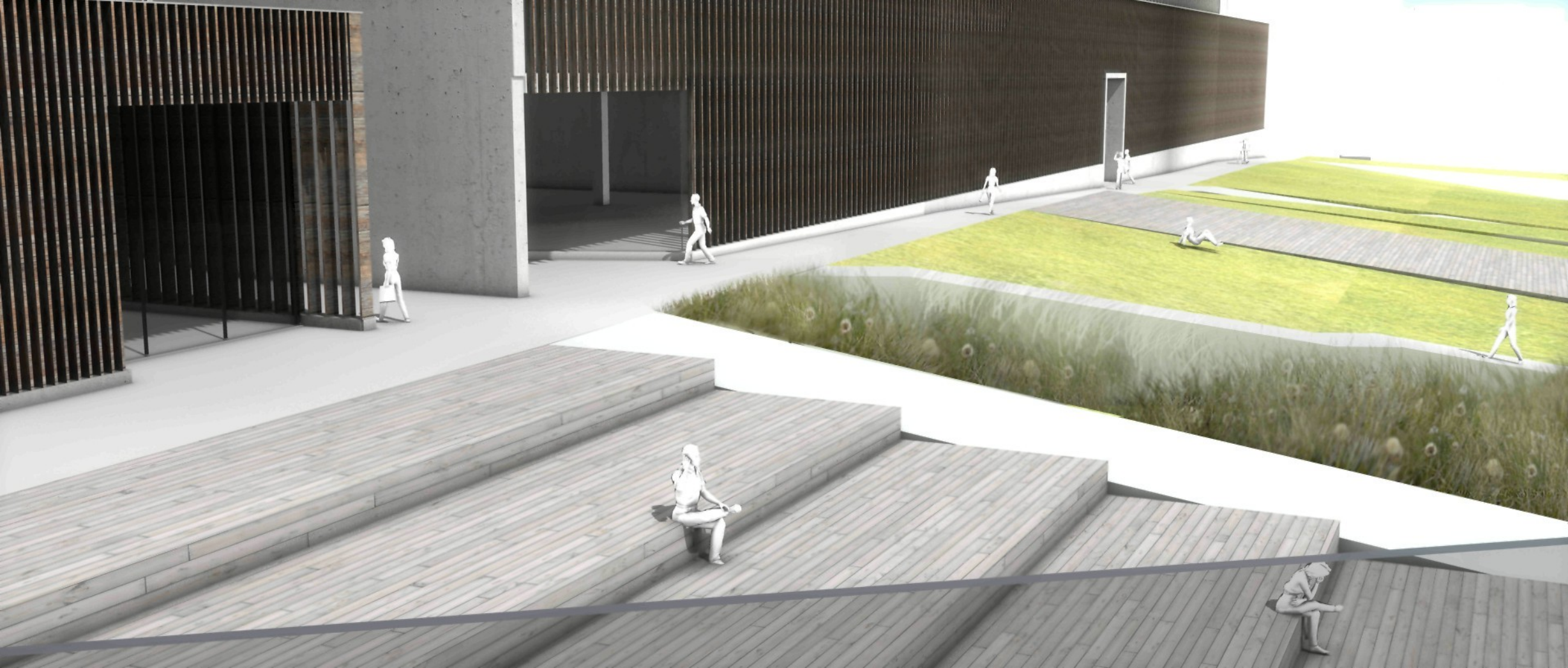


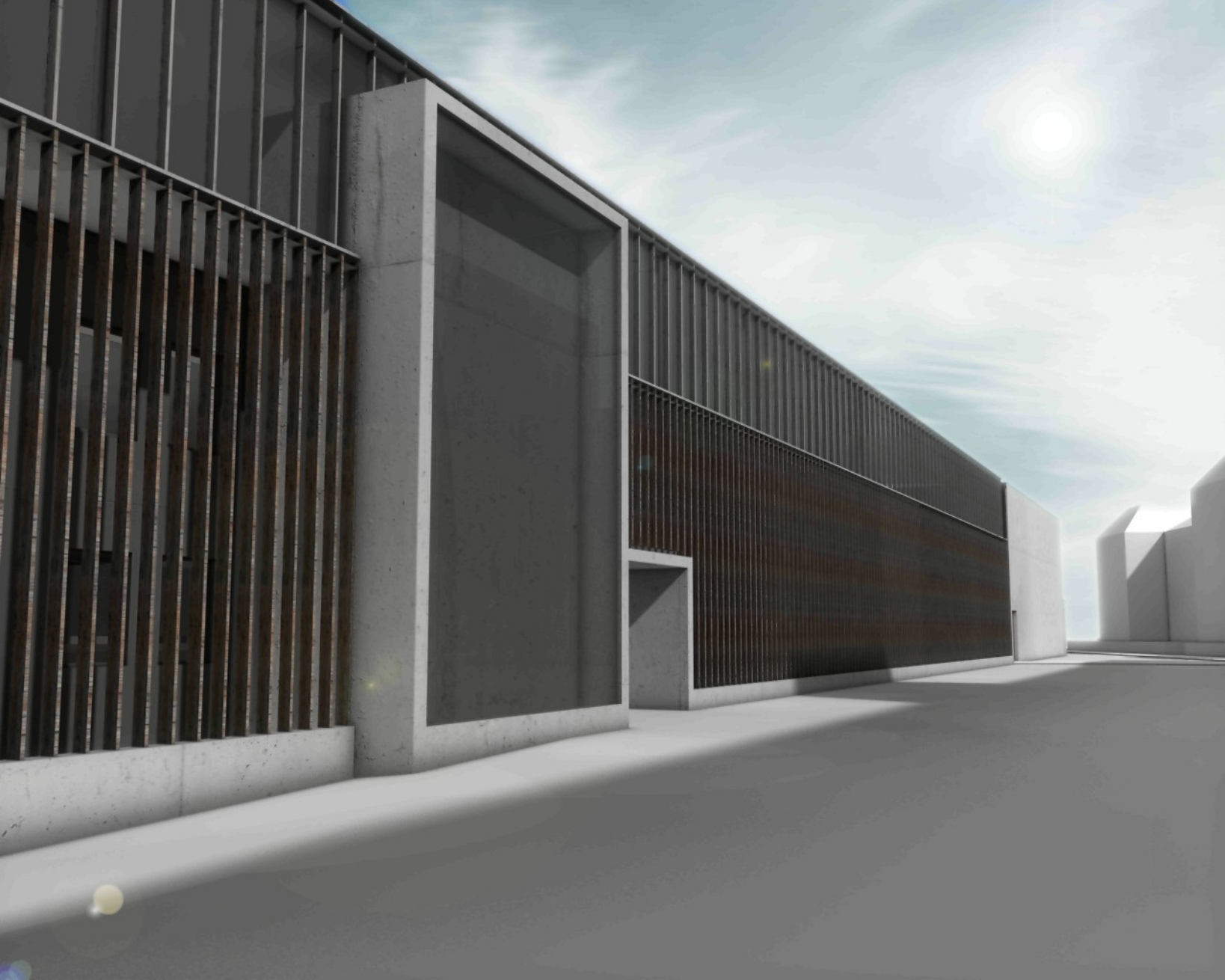


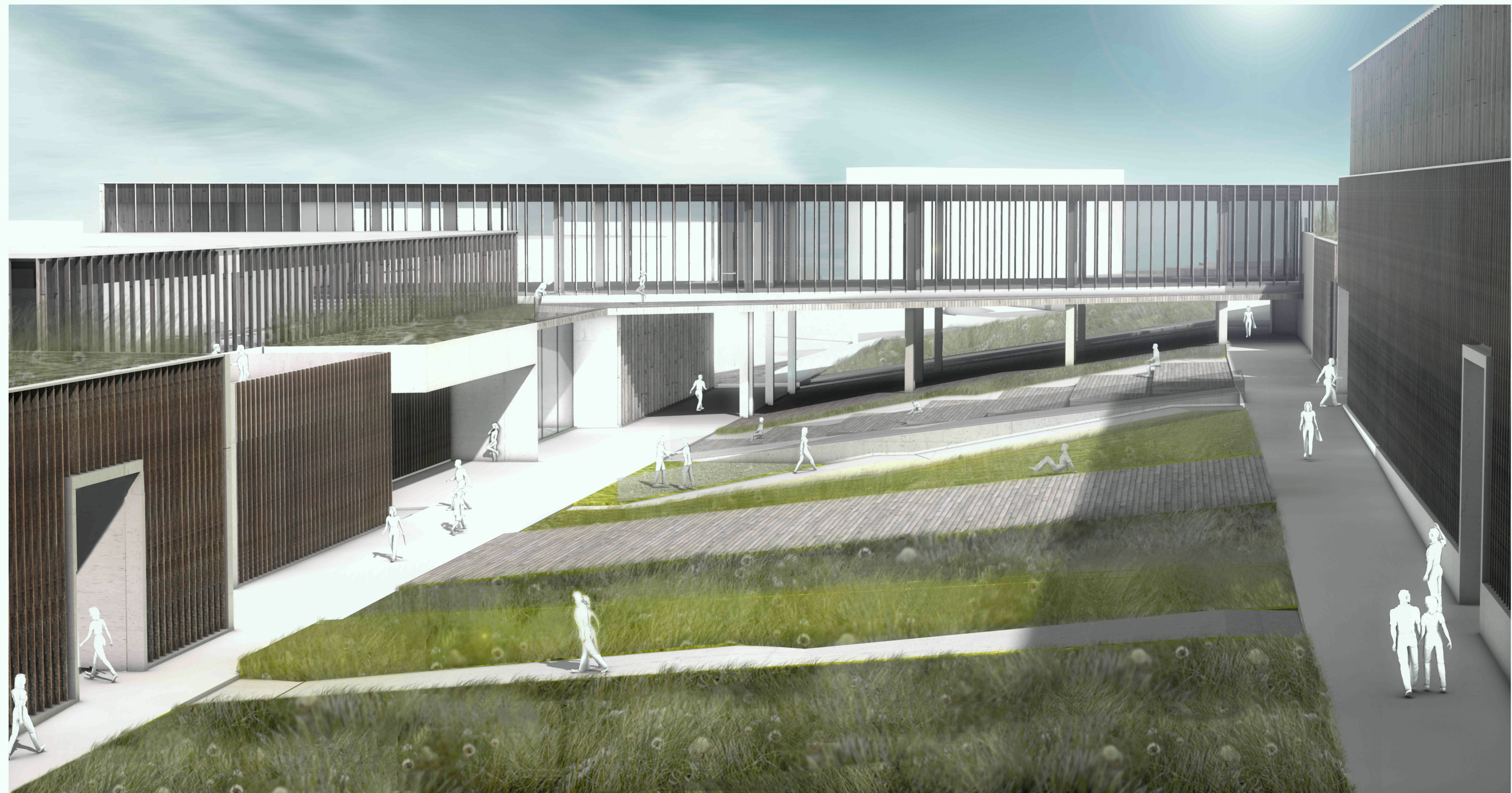








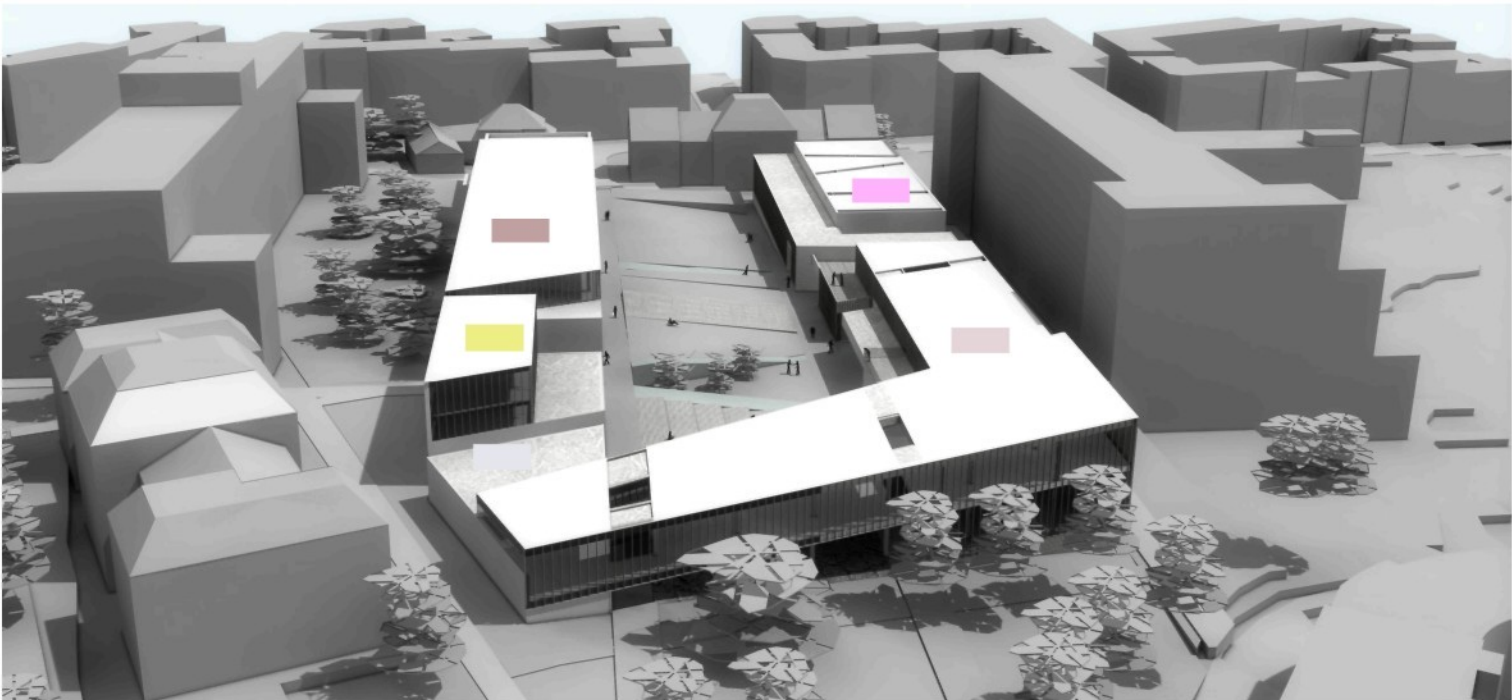




provozní a dispoziční řešení

Návrh zahrnuje v provozním členění pět částí /

- 01 /
Univerzitní knihovna
- 02 /
Přednáškové sály
- 03/
Centrum informatiky
- 04/
Multifunkční centrum
- 05 /
Malý koncertní sál
a galerie



01 /
Univerzitní knihovna

Hlavní/ vstupní část je třípodlažní objekt v jižní část areálu. Vstupujeme z dolní "promenády" na náměstí do vstupní haly v 1. nadzemním podlaží přes kontrolní body. V podlaží se nachází recepce knihovny, literární kavárna, knihkupectví (prodejna skript), šatny pro knihovnu, WC pro veřejnost, v oddělené části vedení knihovny včetně zázemí pro zaměstnance, jednací místnost, zpracování fondů, automatizace. Do 2. nadzemního podlaží stoupáme po hlavním schodišti ve vstupní hale. V 2. nadzemním podlaží se nachází výpůjční pult, PC učebna, kopírovací služba, studijní místa, volný výběr knih. Tímto podlažím procházíme po schodišti ve východní části do vstupní haly přednáškových sálů a dále do 1PP s přednáškovými sály. V 2. NP se nachází dvě pochozí terasy oddělené od sebe nepochozí zelenou terasou. Východní terasa je přístupná bez nutnosti průchodu přes knihovnu a je tak využitelná pro přednáškové sály. Křídlo knihovny, kterým je překlenuto a zároveň vizuálně uzavřeno náměstí je průchozí do galerie v severní části areálu.

02 /
Přednáškové sály

Vstupujeme do 1. NP zapuštěným vstupem. V podlaží se nachází občerstvení formou bufetu a komunikace - výťah a dvě schodiště, jednodo 2. NP - knihovna a terasa, druhé do foyer přednáškových sálů. V 1.PP se nacházejí šatny, WC, šatny pro hosty. Malý sál (100 m2) je osvětlen proskleným otvorem na jih a světlikem shora a je vybaven dělitelnou stěnou. Střední sál s kapacitou 197 osob je osvětlen shora světlikem a je vybaven promítací kabinou, skladem a únikovým východem. Velký sál s kapacitou 415 osob je vybaven promítací kabinou, kabinetem, únikovým východem a osvětlen je shora světlikem.

03/
Centrum informatiky

Do objektu v severní části areálu vstupujeme z jihu. Objekt má 3. nadzemní podlaží a suterén. V 1. NP se nachází školící místnost, oddělení počítačové sítě a datové centrum 1, v 2.NP jsou dvě dlny uživatelského servisu. V 3.NP se nachází kontaktní kancelář KAS, oddělení informačních systémů. V suterénu je umístěno datové centrum 2, technické zázemí a sklad. suterén je propojen s 1PP multifunkčního centra.

04/
Multifunkční centrum

Do objektu v severní části areálu vstupujeme zapuštěným vstupem v jeho západní části. Ve vstupním podlaží se nachází Informační centrum, recepce, dvě učebny Univerzity 3. věku a PC učebna. V 2. nadzemním podlaží je oddělení pro celoživotní vzdělávání, kontaktní místo PM a oddělení pro studium. Nejvyšší 3. nadzemní podlaží je nástavbou stávajícího 3.podlažního objektu fakulty Sociálně ekonomické. V západní část 3.NP se nachází vedení univerzity a ve východní administrativna. Do administrací části ústí vertikální komunikace pro zaměstnance z průchodu ze severní části objektu. V 3. NP jsou také spisovny malá a velká zasedací místnost a místnost pro videoprojekci.

05/
Malý koncertní sál
a galerie

Jednopodlažní objekt se nachází v severozápadní části areálu a je propojen s knihovnou. Vstupujeme do něj ze severní "promenády" K sálu přísluší šatna, WC a sklad.

koncepte návrhu

Současný stav postrádá čitelný komunikační plán, centrum, výchozí nebo cílový bod, urbanizovanou krajinu. V širším areálu chybí jasné návaznosti na vstup, propojení. Střední část je prakticky zahrazena krytým průchodem mezi objekty FP a FUD přes budovu FSE.

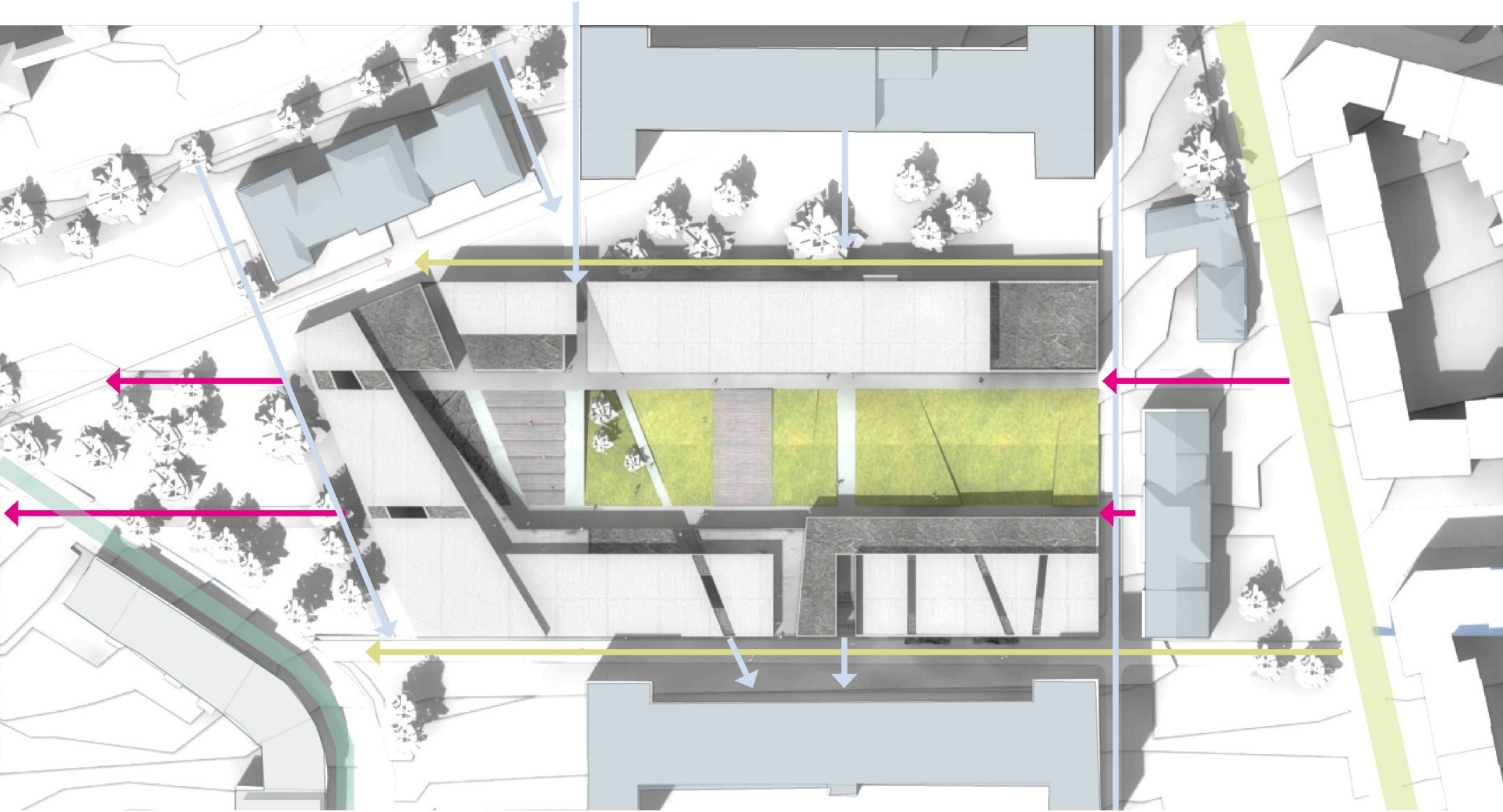
Koncepcí návrhu komplexu je maximální *propojení* celého areálu a vytvoření *srdce kampusu*, které je realizováno prostřednictvím sdílených kapacit, kterými jsou knihovna, přednáškové sály a multifunkční centrum. Komplex je situován do středu areálu mezi osmipodlažní objekty s prvky funkcionalismu - Fakulty Umění a designu a objekt bývalé interny (plánované Přírodovědecké fakulty). Komplex je tedy umístěn mezi dominantní mohutné objekty do svahu se sklonem asi 10 °. Objekty jsou orientovány okolo a směrem dovnitř náměstí komplexu. *Náměstí* je základní prvek návrhu, je zásadní z hlediska propojení jednotlivých provozů, ale i dalších fakult a celého budoucího areálu kampusu. Náměstí tvoří komunikace, rampy, zelené rampy, nízká zeleň. *Náměstí je srdcem komplexu, je to prostor pro setkávání, živá svažitá krajina, rozkrájení cestami, spojnícemi a průchody.* Členění náměstí je determinováno komunikačními spojnícemi dalších objektů a částí areálu. Za důležitý aspekt návrhu považují vytvoření komfortního prostředí, prostoru lidského měřítka, který se stane jednak jasným orientačním bodem a propojením v jinak roztržštěném kampusu i širším urbanismu Ústí nad Labem.

Celá koncepce komplexu je tedy založena na vizualizaci a realizaci propojení jednotlivých částí areálu i fakult a jejich propojení a centralizaci v živé krajině náměstí, které je obklopeno objekty vědecké knihovny, malého koncertního sálu, centra informatiky, objektu s posluchárnami, multifunkčního centra a vedením univerzity. Náměstí volně navazuje na revitalizovaný park, který je tak zároveň jeho prodloužením a dalším plánem „*krajiny uprostřed areálu*“.

urbanistický koncept

Hmoty nově navrhovaného komplexu respektují hmoty stávajících staveb a půdorysně odpovídají a doplňují urbanistický plán. Objekty navazují a reagují na stávající hlavní komunikace a budoucí komunikační toky s ohledem na výraznou profilaci terénu. Podél vnitřních fasád napříč komplexem vedou po vrstevnici dvě pěší komunikační tepny. Jejich výškový rozdíl je 3000mm, tyto *promenády* jsou vzájemně propojeny rampami, rozčleněnými travnatými svahy, dřevěnou palubou a palubovým schodištěm s vysokými stupni. Na rampy navazují průchody z náměstí do širšího areálu. Promenády pokračují a přímo směřují pod křídlem knihovny přes park do jihozápadní části areálu, kde jsou v plánu další služby jako tělocvična, kinosál, klubovny. Objekty uzavírají náměstí mezi své přední fasády, zároveň ale svým členěním poskytují plnou návaznost na zbytek areálu a tedy otevřenost a prolínání centrálního komplexu s širším areálem. V jižní části komplexu jsou situovány objekty Univerzitní knihovny s kavárnou (otevřenou zároveň do přilehlého parku) a archivem. Knihovna má vlastní vstup z náměstí v jihozápadní části komplexu, zároveň je propojena přes střední objekt (Centrální vstupní hala) s křídlem v jihovýchodní části (Přednáškové sály). Jižní fasáda směrem k Přírodovědecké fakultě je „netečná“, obsahuje průchody z jižní části do náměstí, kontrastuje s fasádou severní – směrem do areálu, která je otevřená, terasovitá, některé terasy jsou zelené, jiné pochozí a umocňují tak koncepci vnitřní živé krajiny. V severní části jsou situovány objekty malého koncertního sálu (který je napojen na křídlo knihovny), centrum Informatiky a objekt Multifunkčního centra (Informační centrum, administrativna, univerzita 3. věku, archiv a vedení univerzity) tato část je přistavěna a nastavěna k stávající budově fakulty Sociálně ekonomické, v její střední části je navržen průchod jímž prochází spojnice vstupu a osy budov FUD a FP.

Komplex počítá se zachováním objektů dle urbanistického plánu, a to v severní části rekonstruovaného objektu fakulty Umění a designu, objektu Filozofické fakulty, ve východní části budovou Hospodářské správy a budovou FSE. V jižní části počítá s plánovanou novostavbou fakulty Přírodovědecké (podobného charakteru a umístění jako stávající objekt bývalé interny) a nových kapacit – fakulty Životního prostředí, fakulty Výrobních technologií a mangementu, Univerzitní výzkumné a vzdělávací, laboratorní centrum. V jihozápadní části urbanistický koncept počítá s objekty Filozofické fakulty, tělocvičen, hotelu, ubytování pro profesory, kinosálu, klubovny a parkovací kapacity – parkování je tedy řešeno centrálně pro celý areál a návrh komplexu další parkovací kapacitu nezahrnuje.

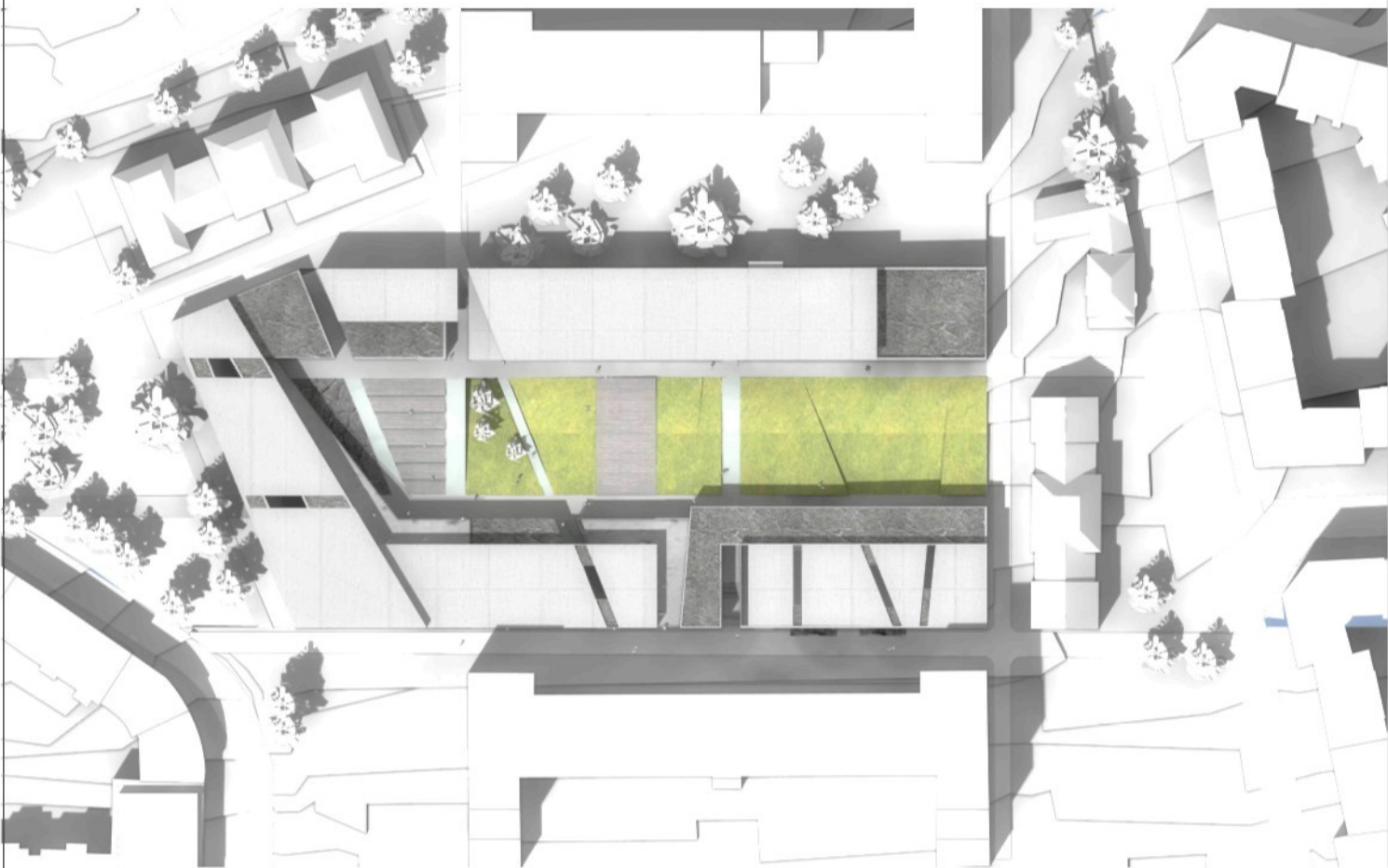




ŠIRŠÍ SITUACE ORTO
UMÍSTĚNÍ KAMPUSU // M 1 : 40000



ŠIRŠÍ SITUACE ORTO
ROZMÍSTĚNÍ UNIVERZITY VE MĚSTĚ // M 1 : 40000



PROJEKT //
KAMPUS UNIVERZITY J.E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM /
KNIHOVNA A MULTIFUNKČNÍ CENTRUM

NÁVRH //
LUDMILA MALÁ
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE / ING. ARCH. JIŘÍ BUČEK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE //
FUATUL 4R
LS 2008/09

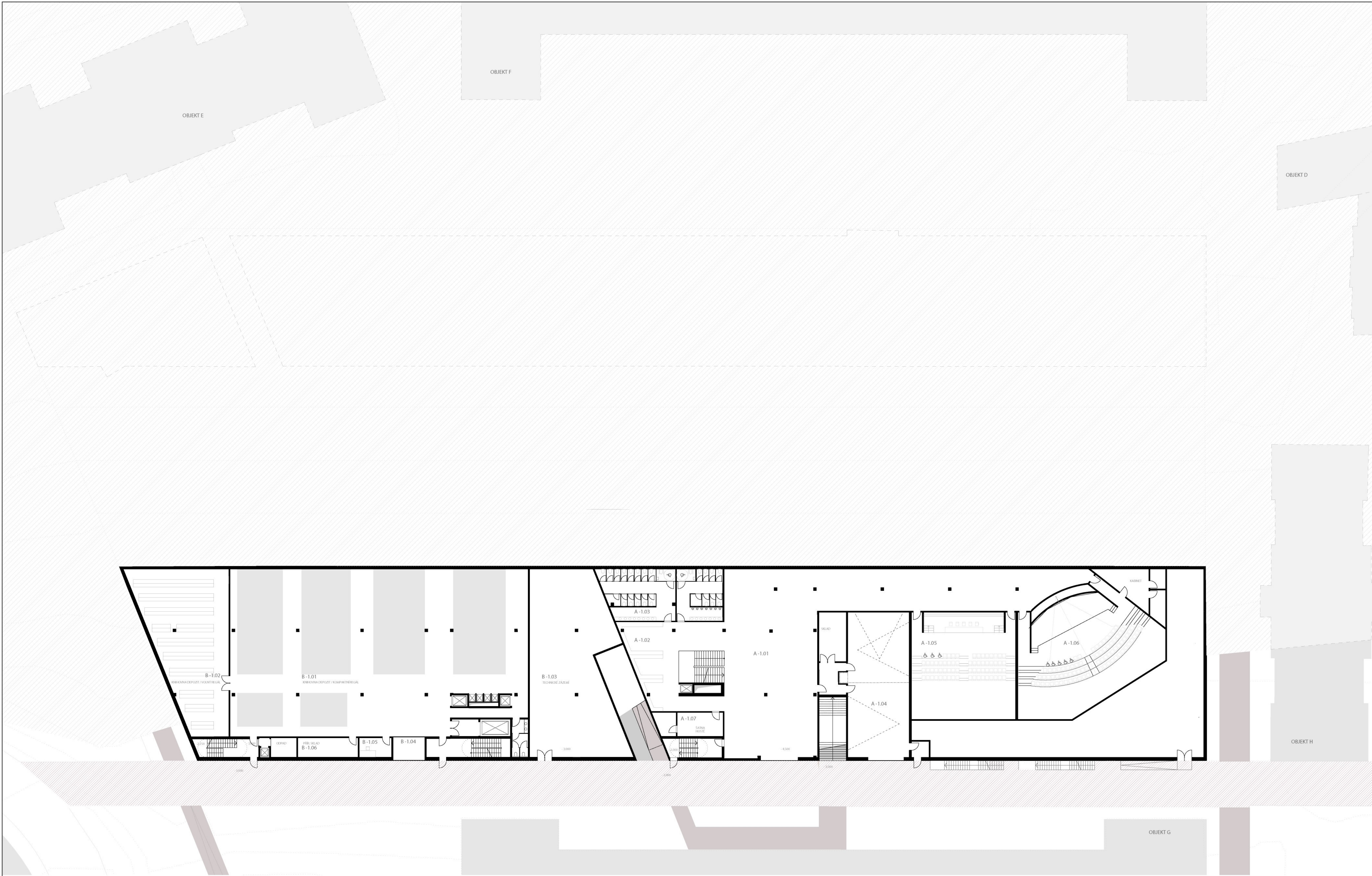
VÝKRES //
SITUACE AREÁLU
MĚŘÍTKO // M 1 : 1000

02
ČÍSLO VÝKRESU



- 01 / Univerzitní knihovna
- 02 / Přednáškové sály
- 03 / Centrum informatiky
- 04 / Multifunkční centrum
- 05 / Malý koncertní sál a galerie

- PARK // REKULTIVOVANÝ PARK UPROSTŘED AREÁLU
- NÁMĚSTÍ // "ZELENÝ" PROSTOR UVNITŘ
- VSTUPY DO JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ // "ZELENÝ" PROSTOR UVNITŘ
- VSTUP DO AREÁLU
- STÁVAJÍCÍ PŘÍCHOD OD CENTRA
- JIHOZÁPADNÍ ČÁST AREÁLU
- urbanistický koncept počítá s objekty Filozofické fakulty, tělocvičen, hotelu, ubytování pro profesory, kinosálu, klubovny a parkovací kapacity – parkování je tedy řešeno centrálně pro celý areál a návrh komplexu další parkovací kapacitu nezahrnuje.
- JIŽNÍ ČÁST AREÁLU
- plánovanou novostavbou fakulty Přírodovědecké (podobného charakteru a umístění jako stávající objekt bývalé interny) a nových kapacit – fakulty Životního prostředí, fakulty Výrobních technologií a magementu, Univerzitní výzkumné a vzdělávací, laboratorní centrum
- ZASTÁVKA MHD
- POZEMEK KAMPUSU // bývalý areál Masarykovy nemocnice
- OBJEKT A // přednáškové sály a vstupní hala
- OBJEKT B // knihovna a malý sál / galerie
- OBJEKT C // centrum informatiky
- OBJEKT D // stávající budova Fakulty sociálně ekonomické
- OBJEKT E // stávající budova Filozofické fakulty
- OBJEKT F // stávající budova Fakulty umění a designu
- OBJEKT G // stávající budova bývalé interny / budoucí Fakulta přírodovědecká
- OBJEKT H // stávající budova Hospodářská správa
- OBJEKT I // rektorát, univerzita 3. věku, administrativa // nástavba nad současnou FSE
- OBJEKT J // návaznost na území kampusu fakulta pedagogická



OBJEKT A // PŘEDNÁŠKOVÉ SÁLY

- A -1.01 foyer
- A -1.02 šatny
- A -1.03 WC
- A -1.04 malý přednáškový sál /
150 m² / dělicí stěna, videoroom
- A -1.05 přednáškový sál 250 m² / 187 osob
- A -1.06 přednáškový sál velký 450 m² / 384 osob
- A -1.07 šatna hosté

OBJEKT B // KNIHOVNA

- B -1.01 depozit / kompaktní regál
- B -1.02 depozit / volný regál
- B -1.03 technické zázemí /
strojovna vzduchotechniky
výměňíková stanice
- B -1.04 zásobování knihovna
- B -1.05 kancelář skladník
- B -1.06 příruční sklad

OBJEKT D //
stávající budova Fakulty sociálně ekonomické

OBJEKT E //
stávající budova Filozofické fakulty

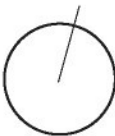
OBJEKT F //
stávající budova Fakulty umění a designu

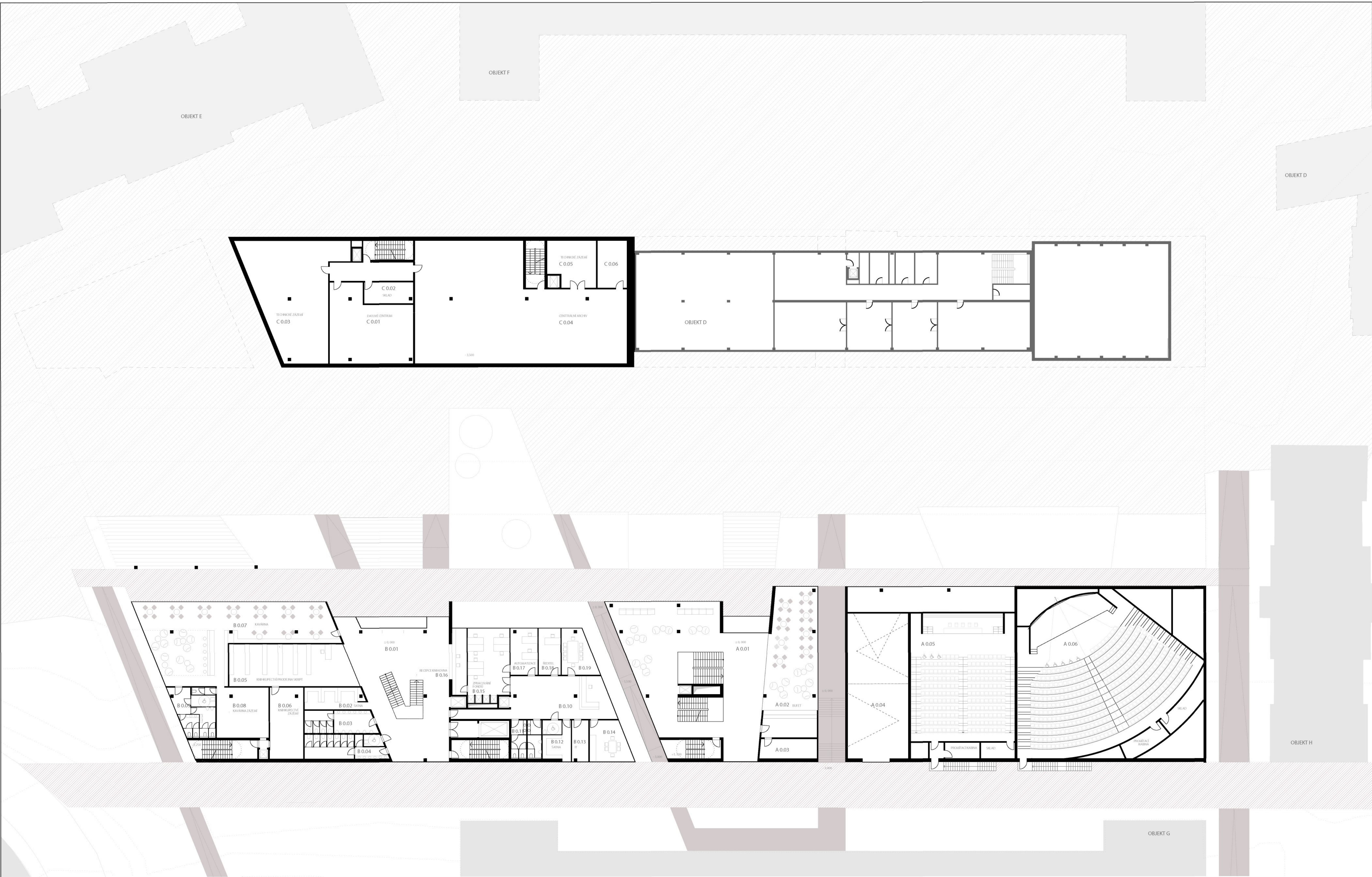
OBJEKT G //
stávající budova bývalé interny /

budoucí Fakulta přírodovědecká

OBJEKT H //
stávající budova Hospodářská správa

± 0,000 = 180,5 m.n.m





OBJEKT A // PŘEDNÁŠKOVÉ SÁLY
VSTUPNÍ HALA

- A.01 vstupní hala
vertikální komunikace / př. sály
knihovna
- A.02 občerstvení / bufet
- A.03 zázemí bufetu
- A.04 malý přednáškový sál /
150 m² / dělicí stěna, videoroom
- A.05 přednáškový sál 250 m² / 187 osob
- A.06 přednáškový sál velký 450 m² / 384 osob

OBJEKT B // KNIHOVNA
GALERIE / MALÝ SÁL

- B.0.01 vstupní hala
vertikální komunikace
- B.0.02 šatna
- B.0.03 wc muži
- B.0.04 wc ženy
- B.0.05 knihkupectví / prodejna skript
- B.0.06 zázemí knihkupectví
- B.0.07 kavárna
- B.0.08 kavárna zázemí
- B.0.09 kavárna wc
- B.0.10 sekretariát vedení knihovny
- B.0.11 wc zaměstnanci knihovny
- B.0.12 šatna zaměstnanci
- B.0.13 IT místnost
- B.0.14 kuchyňka s jídelnou
- B.0.15 oddělení zpracování fondů
- B.0.16 recepce knihovna
- B.0.17 oddělení automatizace
- B.0.18 kancelář ředitel
- B.0.19 zasedací místnost

OBJEKT C // CENTRUM INFORMATIKY
REKTORÁT / MFC

- C.0.01 datové centrum 02
- C.0.02 sklad
- C.0.03 technické zázemí
- C.0.04 centrální archiv
- C.0.05 technické zázemí
- C.0.06 příruční sklad archivu

- OBJEKT D //
stávající budova Fakulty sociálně ekonomické
- OBJEKT E //
stávající budova Filozofické fakulty
- OBJEKT F //
stávající budova Fakulty umění a designu
- OBJEKT G //
stávající budova bývalé interny /
budoucí Fakulta přírodovědecká
- OBJEKT H //
stávající budova Hospodářská správa

± 0,000 = 180,5 m.n.m



OBJEKT A // PŘEDNÁŠKOVÉ SÁLY
VSTUPNÍ HALA

A.01 vstupní hala
vertikální komunikace / př. sály
knihovna

A.02 občerstvení / bufet

A.03 zázemí bufetu

A.04 malý přednáškový sál /
150 m² / dělicí stěna, videoroom

A.05 přednáškový sál 250 m² / 187 osob

A.06 přednáškový sál velký 450 m² / 384 osob

OBJEKT B // KNIHOVNA
GALERIE / MALÝ SÁL

B.0.01 vstupní hala
vertikální komunikace

B.0.02 šatna

B.0.03 wc muži

B.0.04 wc ženy

B.0.05 knihkupectví / prodejna skript

B.0.06 zázemí knihkupectví

B.0.07 kavárna

B.0.08 kavárna zázemí

B.0.09 kavárna wc

B.0.10 sekretariát vedení knihovny

B.0.11 wc zaměstnanců knihovny

B.0.12 šatna zaměstnanců

B.0.13 IT místnost

B.0.14 kuchyňka s jídelnou

B.0.15 oddělení zpracování fondů

B.0.16 recepce knihovna

B.0.17 oddělení automatizace

B.0.18 kancelář ředitele

B.0.19 zasedací místnost

B.0.20 malý sál / galerie

B.0.21 sklad galerie

B.0.22 wc galerie

B.0.23 wc

B.0.24 šatny

OBJEKT C // CENTRUM INFORMATIKY

C.0.01 vstupní hala CI

C.0.02 školící místnost

C.0.03 datové centrum 01

C.0.04 kancelář oddělení poč. sítě

OBJEKT I // REKTORÁT / MFC

I.0.01 vstupní hala

I.0.02 kancelář recepce

I.0.03 učebna univerzity 3. věku

I.0.04 učebna univerzity 3. věku

I.0.05 PC učebna univerzity 3. věku

OBJEKT D //

stávající budova Fakulty sociálně ekonomické

OBJEKT E //

stávající budova Filozofické fakulty

OBJEKT F //

stávající budova Fakulty umění a designu

OBJEKT G //

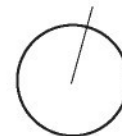
stávající budova bývalé interny /

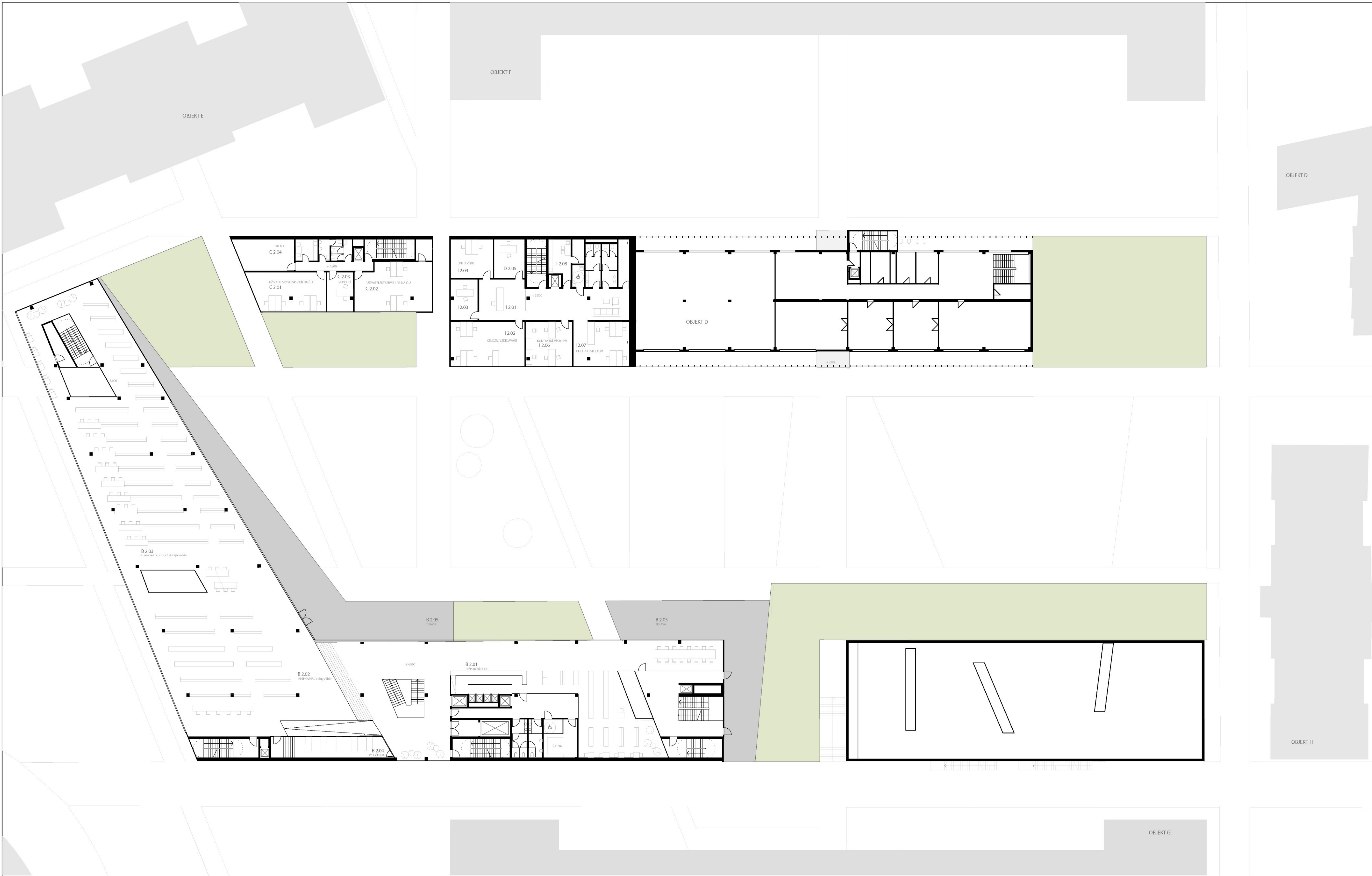
budoucí Fakulta přírodovědecká

OBJEKT H //

stávající budova Hospodářská správa

± 0,000 = 180,5 m.n.m





OBJEKT B // KNIHOVNA

- B 2.01 výpůjční pult
- B 2.02 čtenářské prostory / volný výběr knih
- B 2.03 čtenářské prostory / studijní místa
- B 2.04 PC učebna
- B 2.05 pochozí terasa

OBJEKT C // CENTRUM INFORMATIKY

- C 2.01 uživatelský servis, dílna č. 1
- C 2.02 uživatelský servis, dílna č. 2
- C 2.03 kancelář vedoucí
- C 0.04 sklad

OBJEKT I // REKTORÁT / MFC

- I 2.01 recepce / sekretariát
uni 3. věku a oddělení pro celoživotní vzdělávání
- I 2.02 centrum pro celoživotní vzdělávání
- I 2.03 vedoucí centra celoživotní vzdělávání
- I 2.04 kancelář univerzity 3. věku
- I 2.05 kancelář vedoucí univerzity 3. věku
- I 2.06 kontaktní místo pro spolupráci
- I 2.07 kancelář oddělení pro studium
- I 2.08 kuchyně s jídelnou * sklad

OBJEKT D //
stávající budova Fakulty sociálně ekonomické

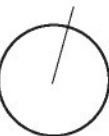
OBJEKT E //
stávající budova Filozofické fakulty

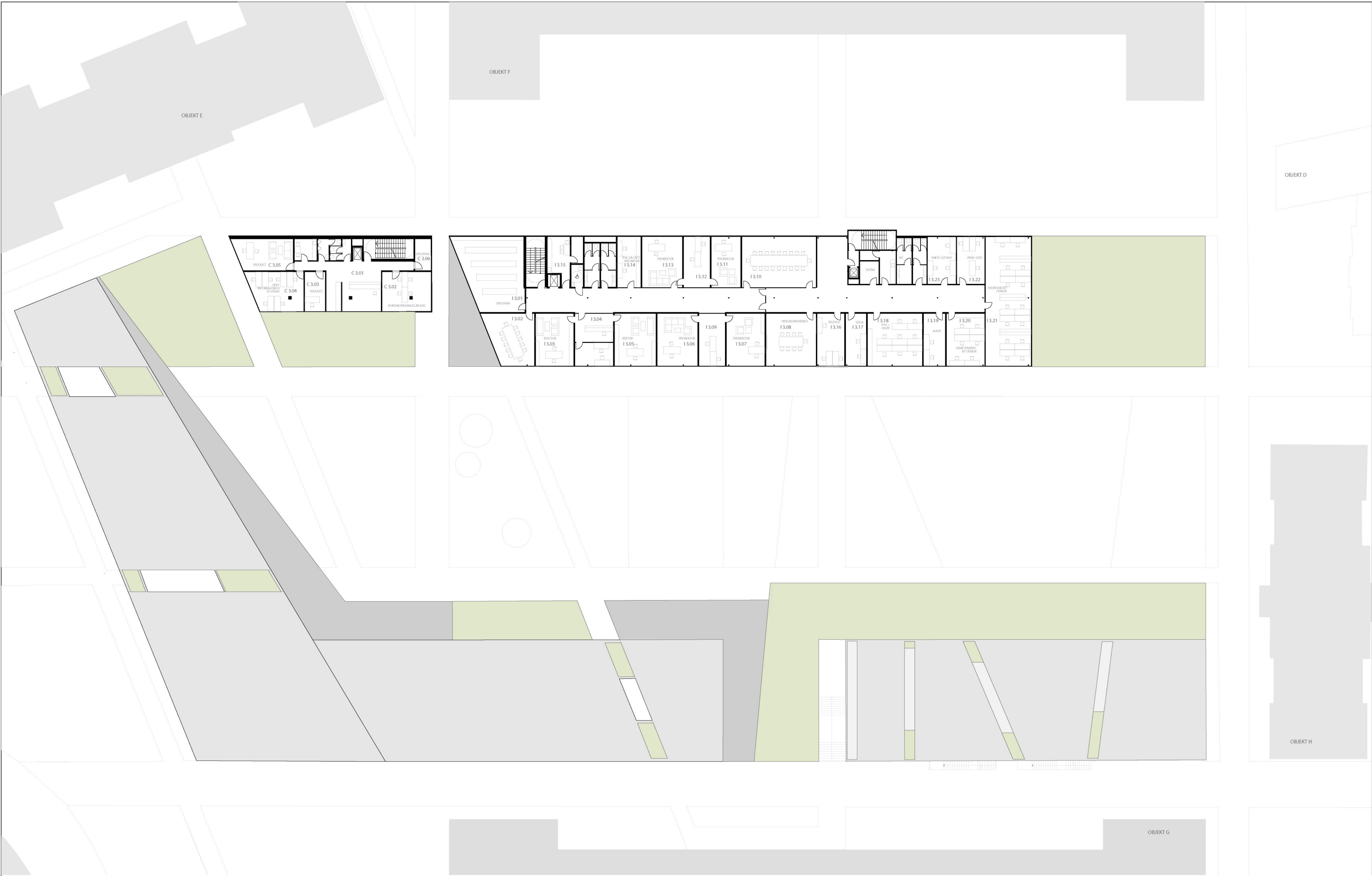
OBJEKT F //
stávající budova Fakulty umění a designu

OBJEKT G //
stávající budova bývalé interny /
budoucí Fakulta přírodovědecká

OBJEKT H //
stávající budova Hospodářská správa

± 0,000 = 180,5 m.n.m





OBJEKT C // CENTRUM INFORMATIKY

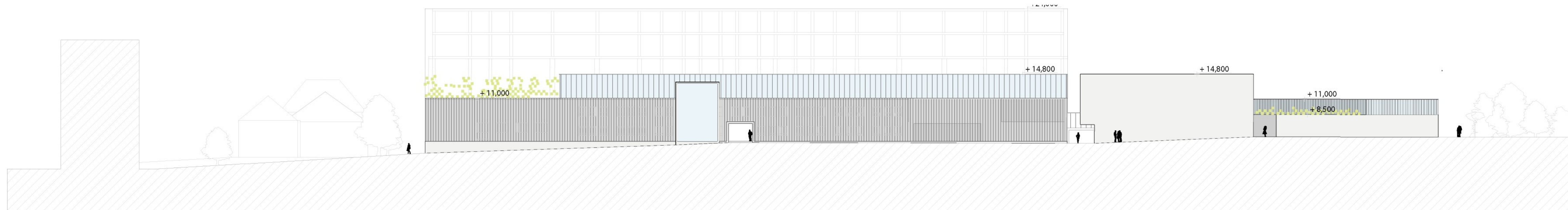
- C 3.01 úsek vedoucí / sekretariát
- C 3.02 kontaktní kancelář KAS
- C 3.03 kancelář vedoucí oddělení informačních systémů
- C 3.04 oddělení informačních systémů
- C 3.05 vedoucí ventra informatiky
- C 3.06 spisovna

OBJEKT I // REKTORÁT / MFC

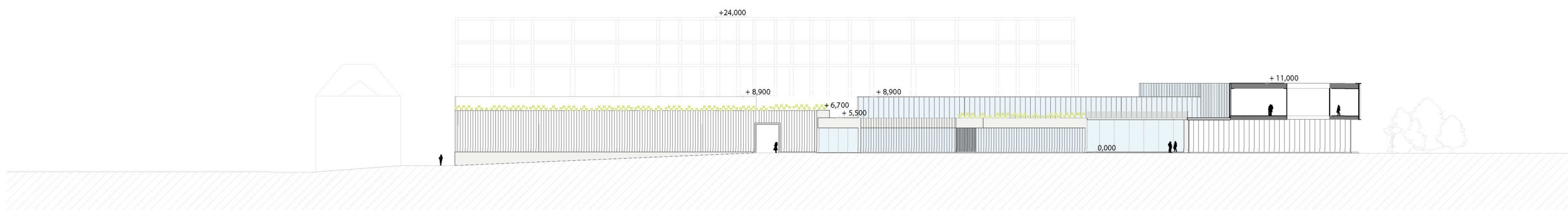
- I 3.01 spisovna
- I 3.02 zasedací síň malá
- I 3.03 kvestor
- I 3.04 sekretariát, asistenti
- I 3.05 rektor
- I 3.06 prorektor
- I 3.07 prorektor
- I 3.08 videokonferenční místnost
- I 3.09 asistenti
- I 3.10 jednací místnost velká
- I 3.11 prorektor
- I 3.12 asistenti
- I 3.13 prorektor
- I 3.14 tisk.mluvčí, redaktor
- I 3.15 kuchyňka, jídelna + sklad
- I 3.16 oddělení pro rozvoj
- I 3.17 oddělení pro vědu
- I 3.18 provozně technické oddělení + BOZP
- I 3.19 audit
- I 3.20 zaměstnanecký odbor
- I 3.21 ekonomický odbor
- I 3.22 právnické oddělení
- I 3.23 oddělení pro vnější vztahy

- OBJEKT D //**
stávající budova Fakulty sociálně ekonomické
 - OBJEKT E //**
stávající budova Filozofické fakulty
 - OBJEKT F //**
stávající budova Fakulty umění a designu
 - OBJEKT G //**
stávající budova bývalé interny /
budoucí Fakulta přírodovědecká
 - OBJEKT H //**
stávající budova Hospodářská správa
- ± 0,000 = 180,5 m.n.m

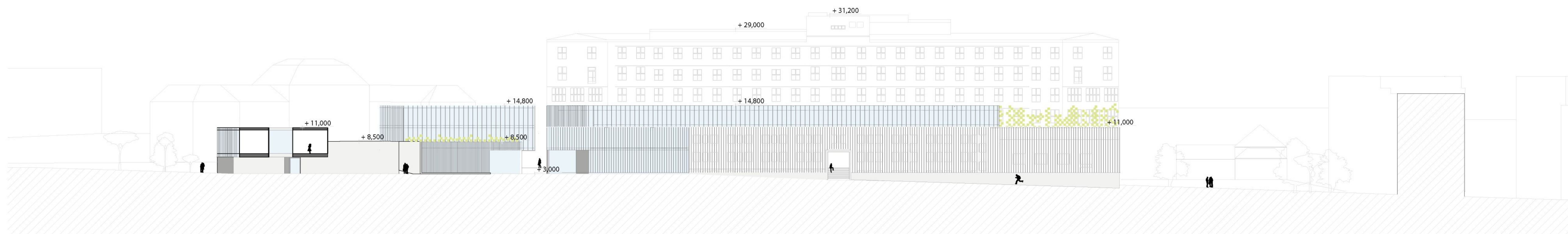




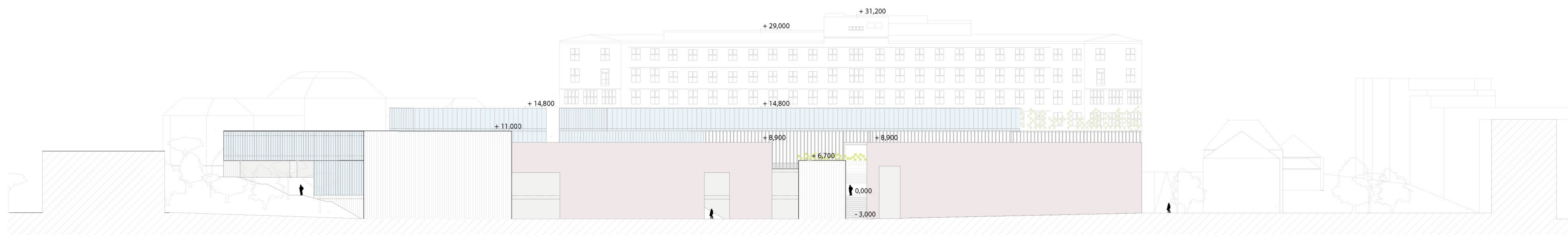
POHLED SEVERNÍ A
M 1:400



ŘEZ POHLED SEVERNÍ B
M 1:400



ŘEZ POHLED JIŽNÍ B
M 1:400



POHLED JIŽNÍ A
M 1:400

PROJEKT //
KAMPUS UNIVERZITY J.E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM /
KNIHOVNA A MULTIFUNKČNÍ CENTRUM

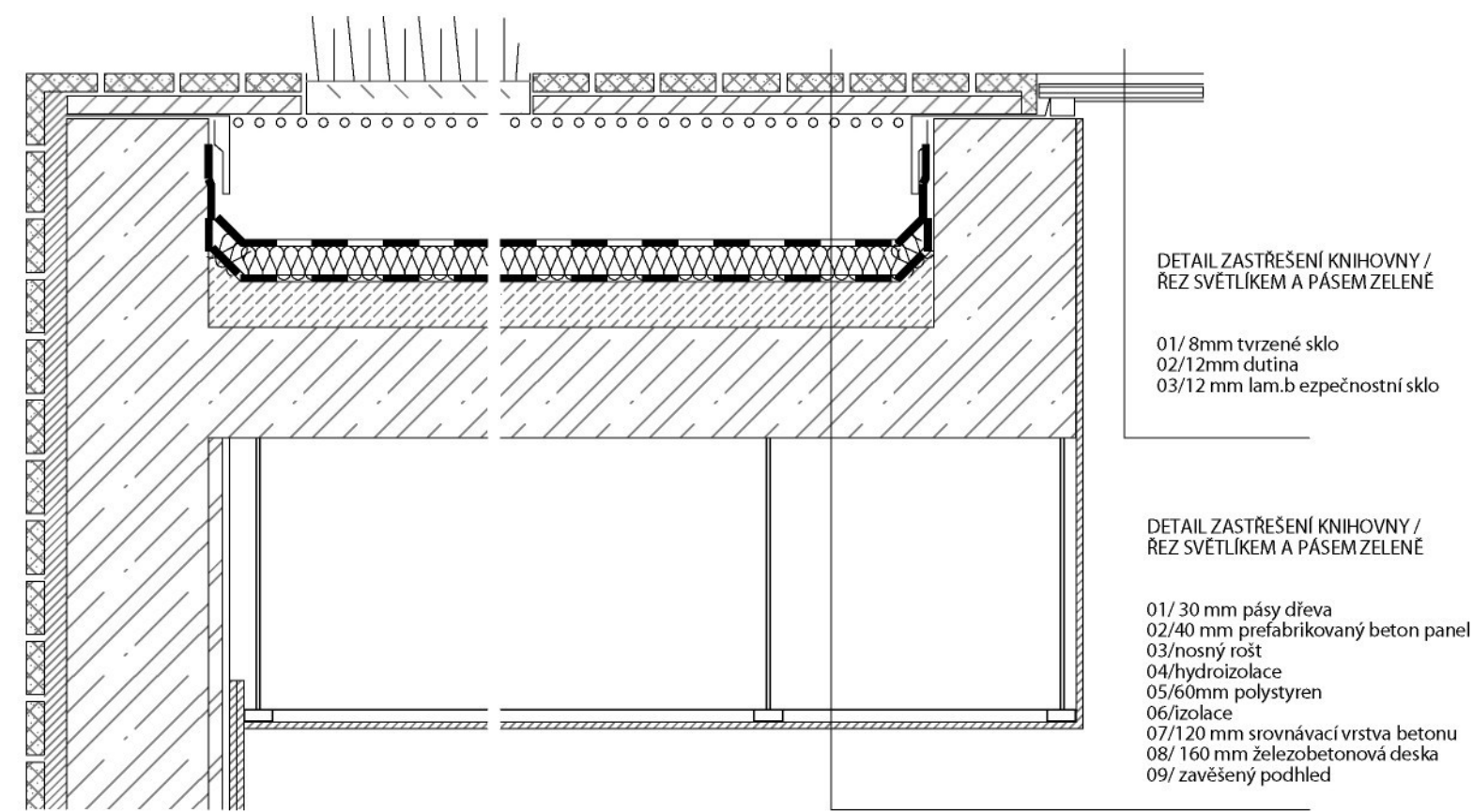
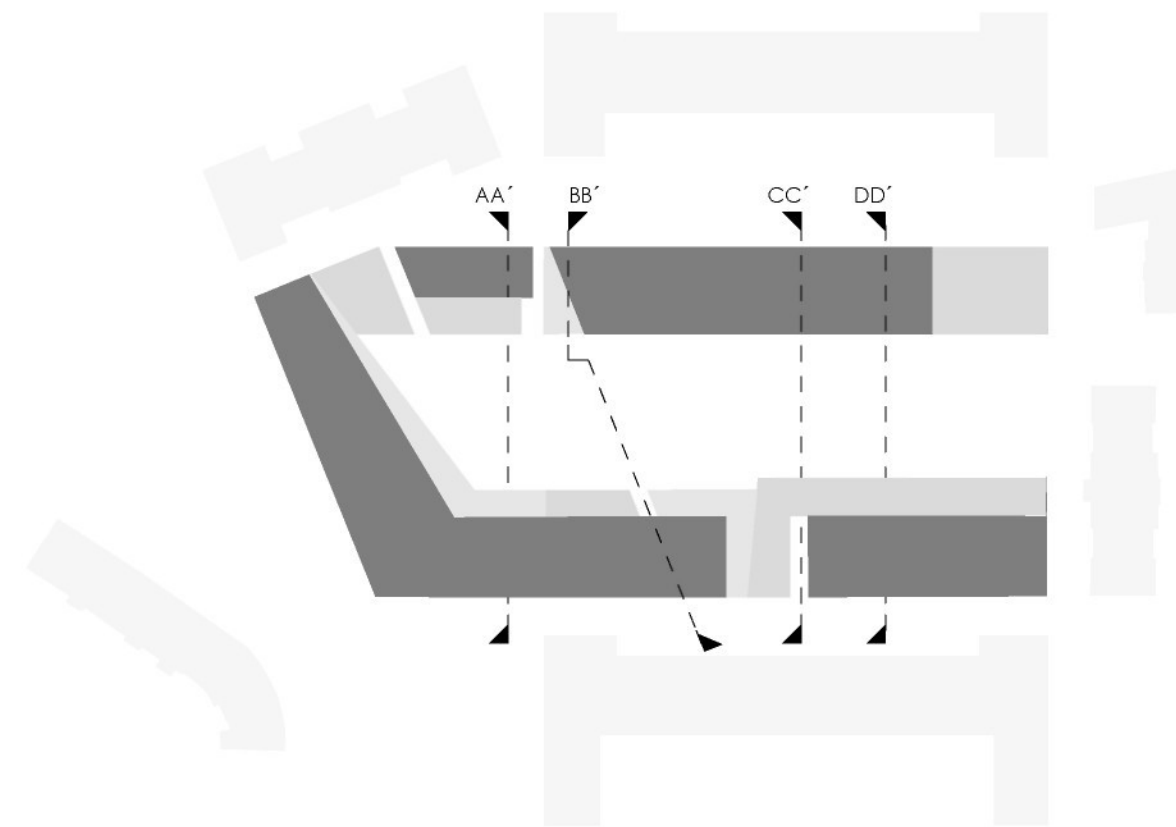
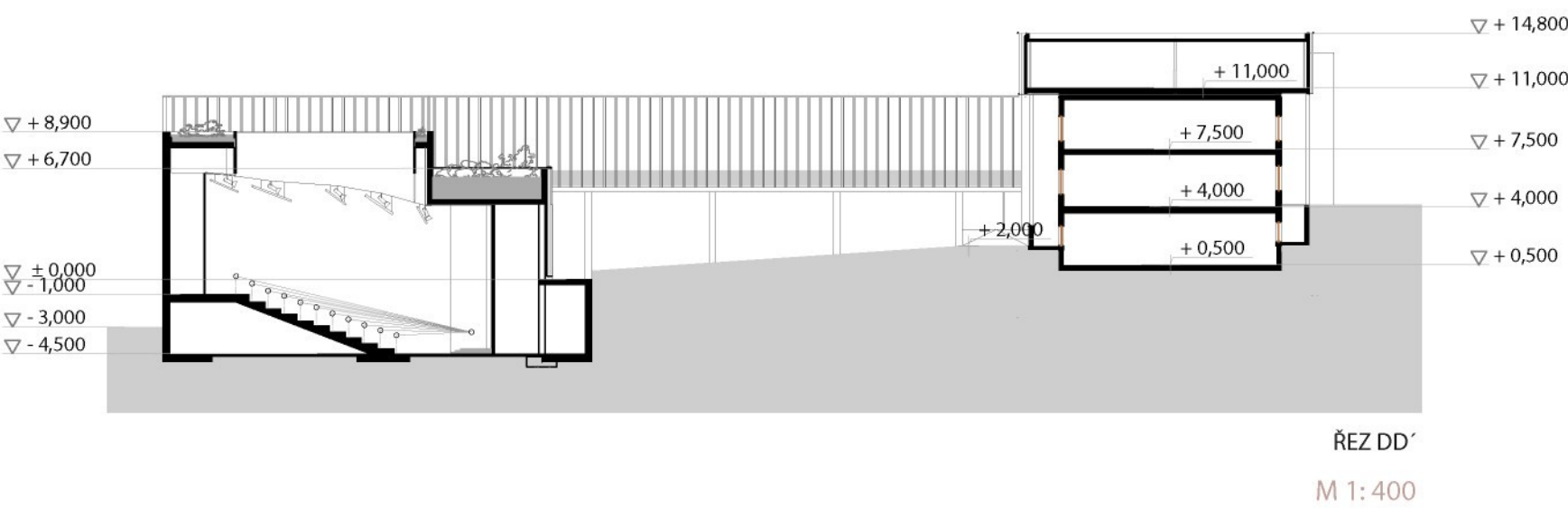
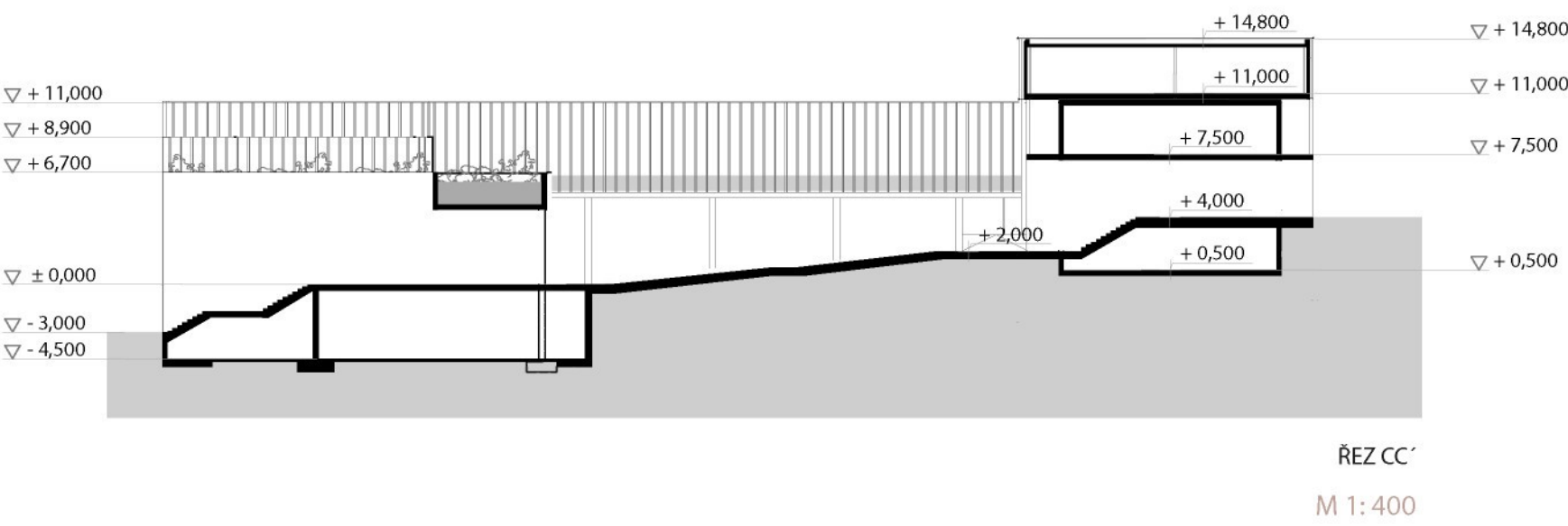
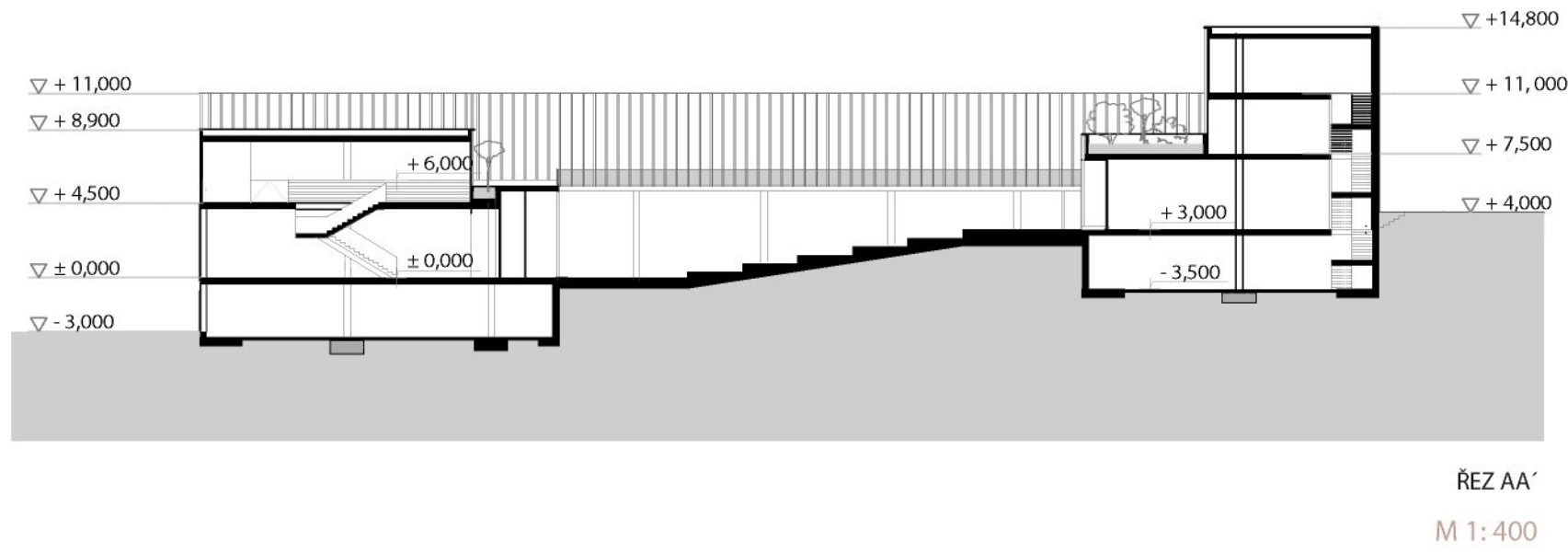
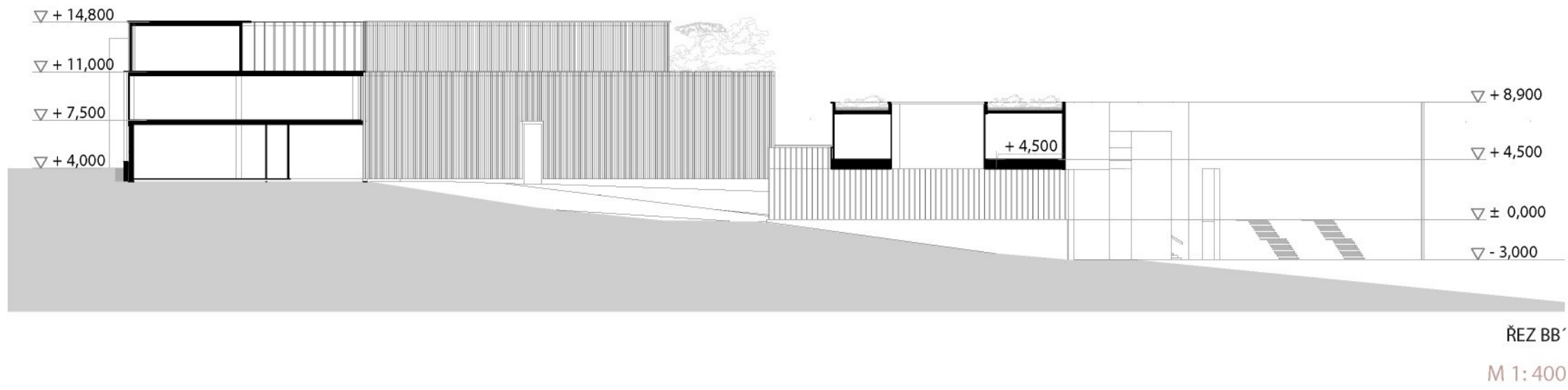
NÁVRH //
LUDMILA MALÁ
VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE / ING. ARCH. JIŘÍ BUČEK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE //
FUATUL 4R
LS 2008/09

VÝKRES //
POHLEDY SEVER, JIH
MĚŘÍTKO // M 1:400

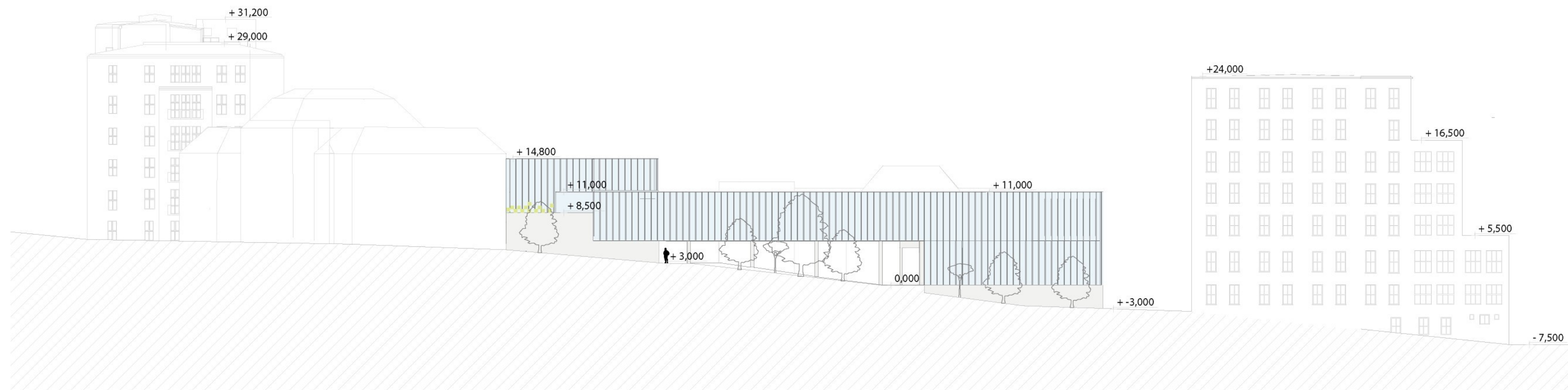
08
ČÍSLO VÝKRESU

± 0,000 = 180,5 m.n.m



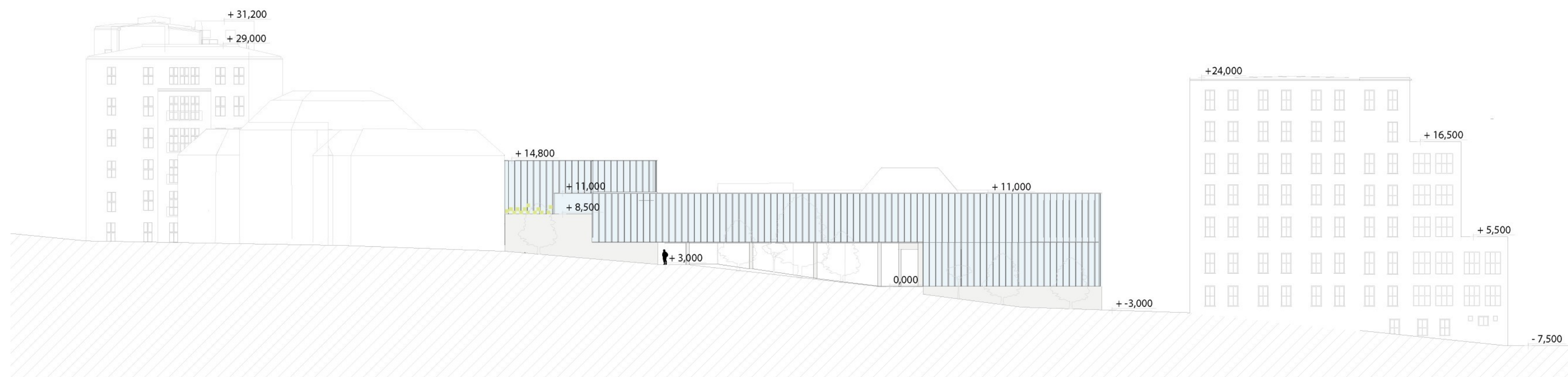
ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

M 1: 20



POHLED ZÁPADNÍ

M 1: 400



POHLED VÝCHODNÍ

M 1: 400

PROJEKT //
KAMPUS UNIVERZITY J.E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM /
KNIHOVNA A MULTIFUNKČNÍ CENTRUM

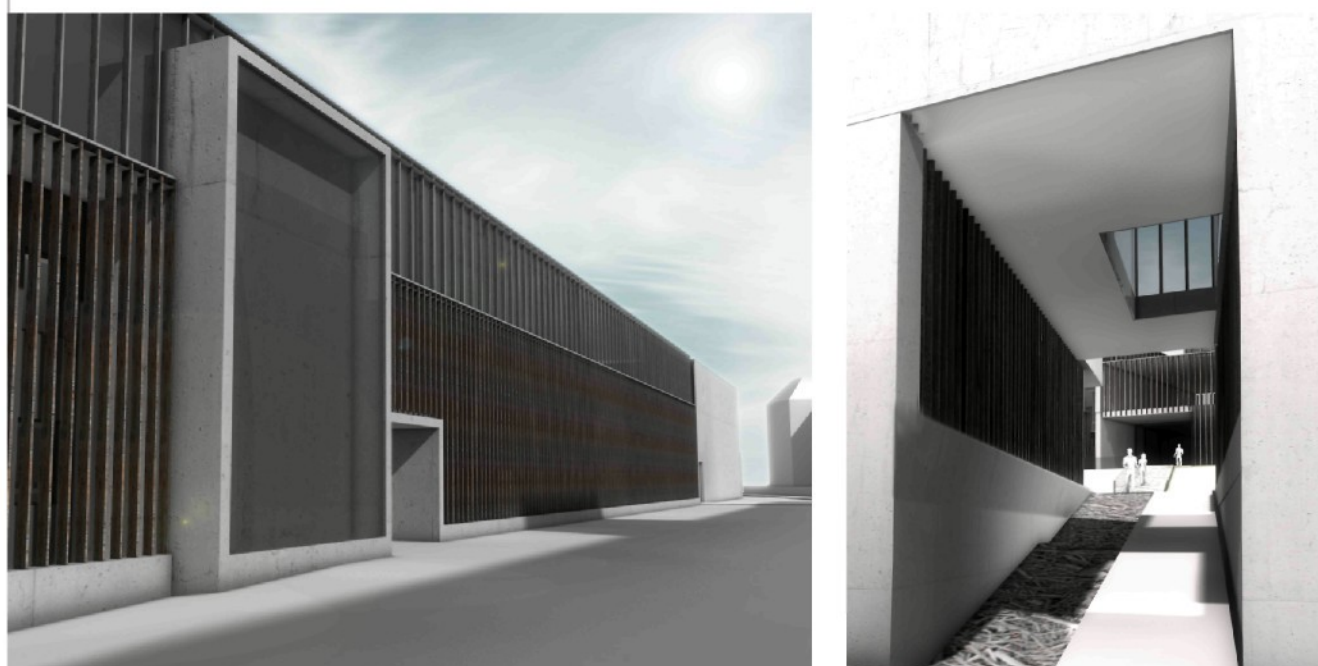
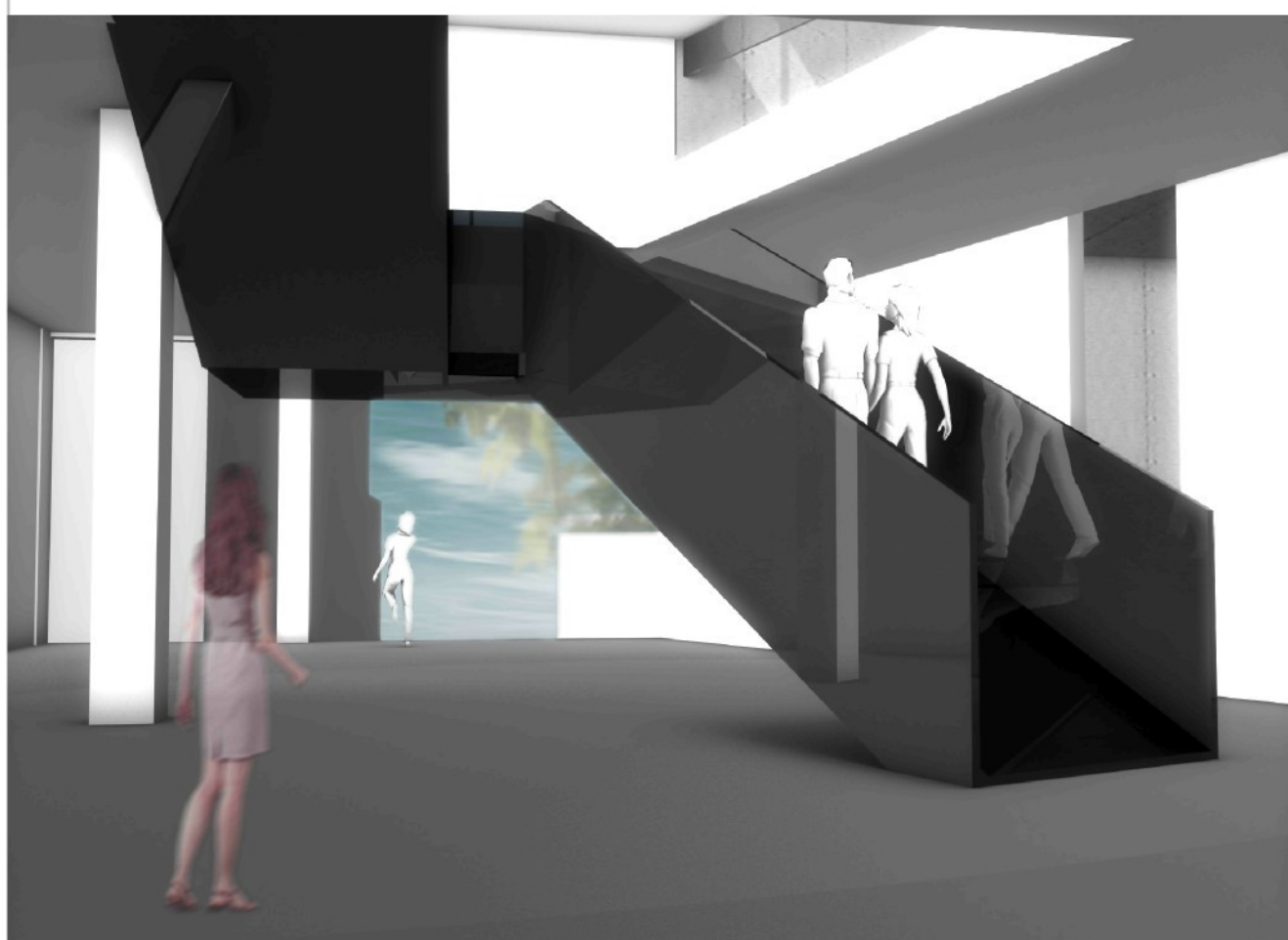
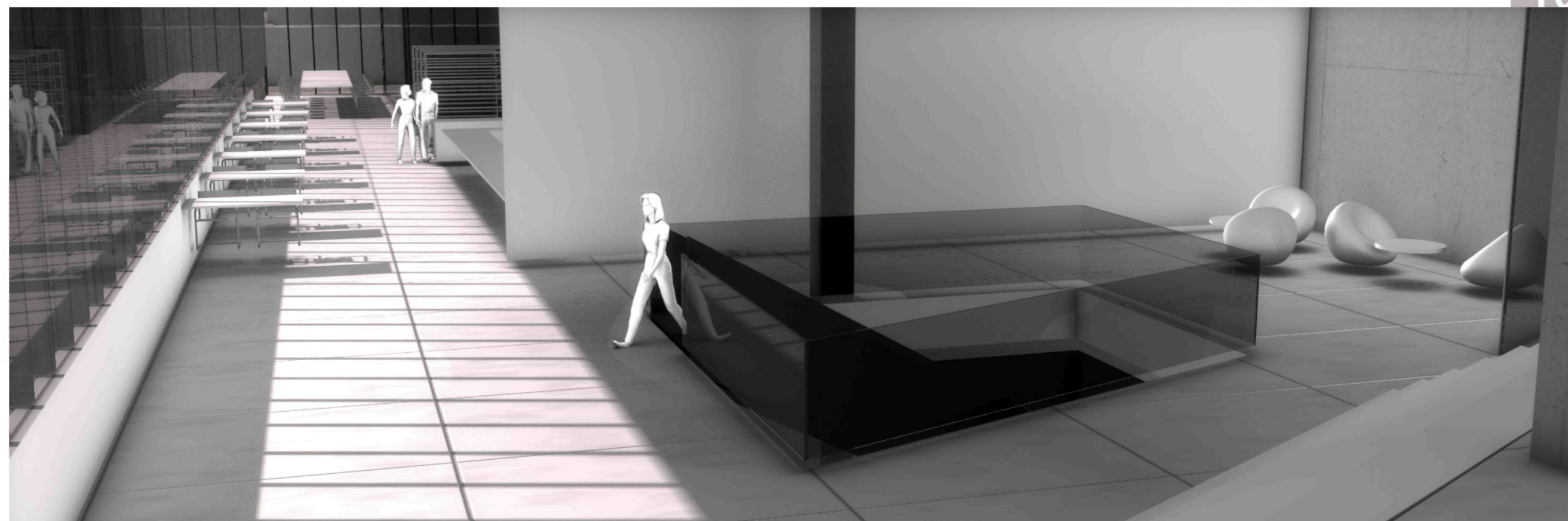
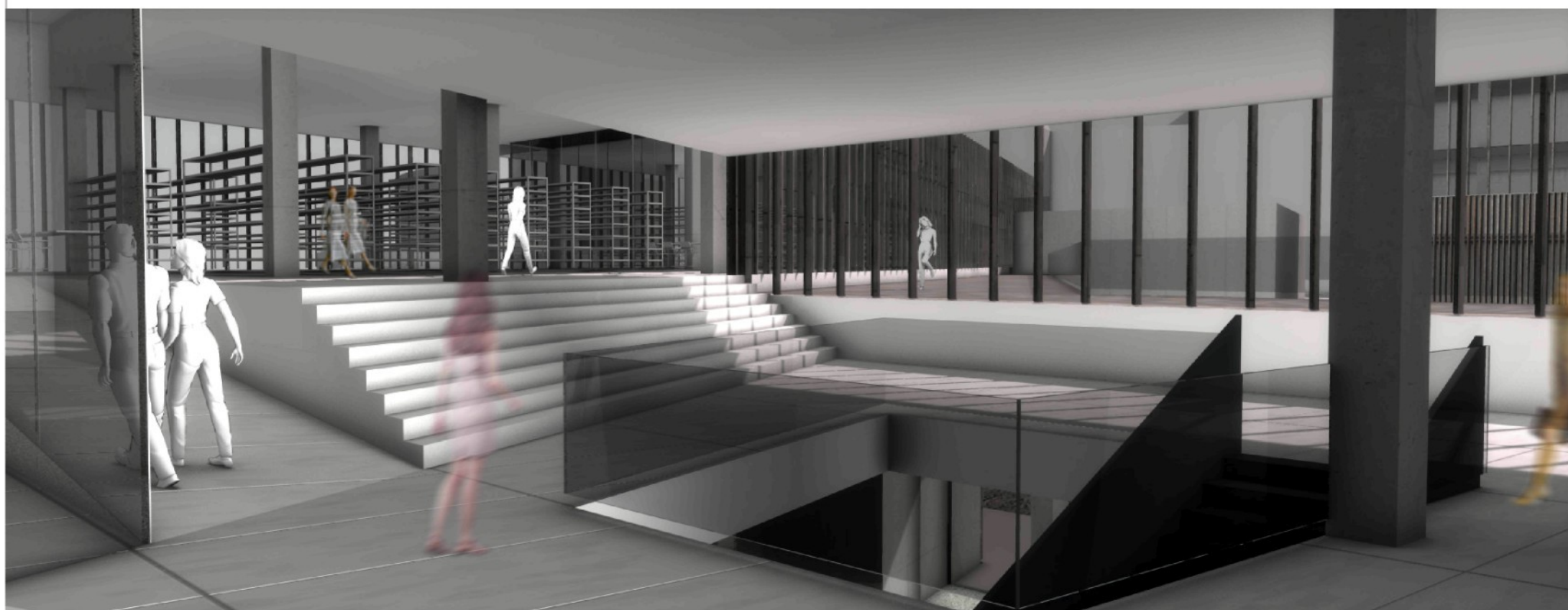
NÁVRH //
LUDMILA MALÁ
VEDOUČÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE / ING. ARCH. JIŘÍ BUČEK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE //
FUATUL 4R
LS 2008/09

VÝKRES //
POHLEDY VÝCHOD, ZÁPAD, ŘEZY, ARCHITEKTONICKÝ DETAIL
MĚŘÍTKO // M 1 : 400

09
ČÍSLO VÝKRESU

± 0,000 = 180,5 m.n.m



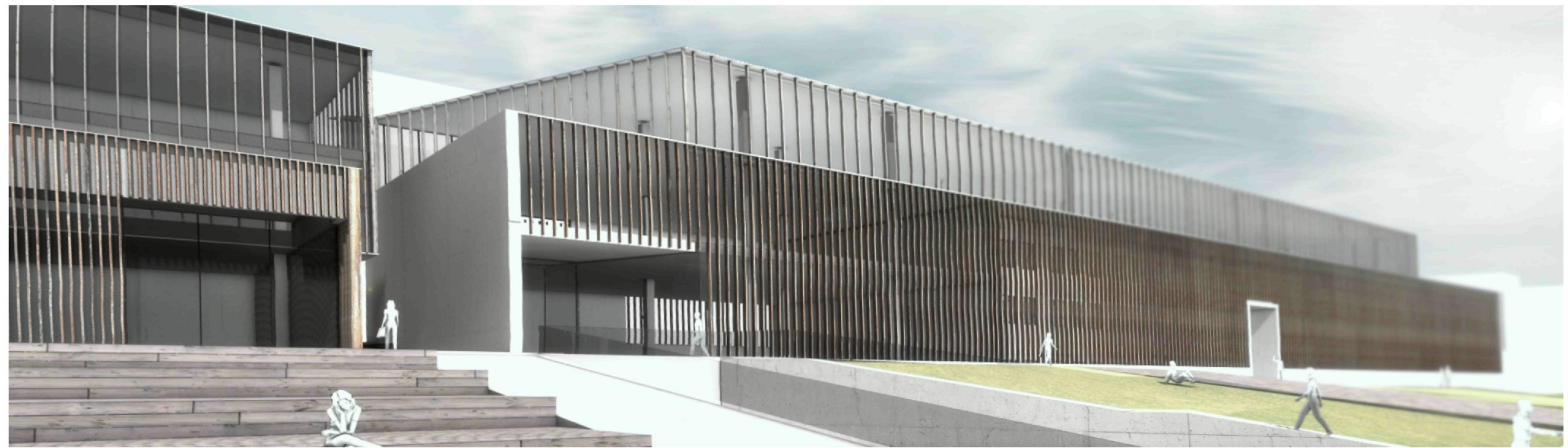
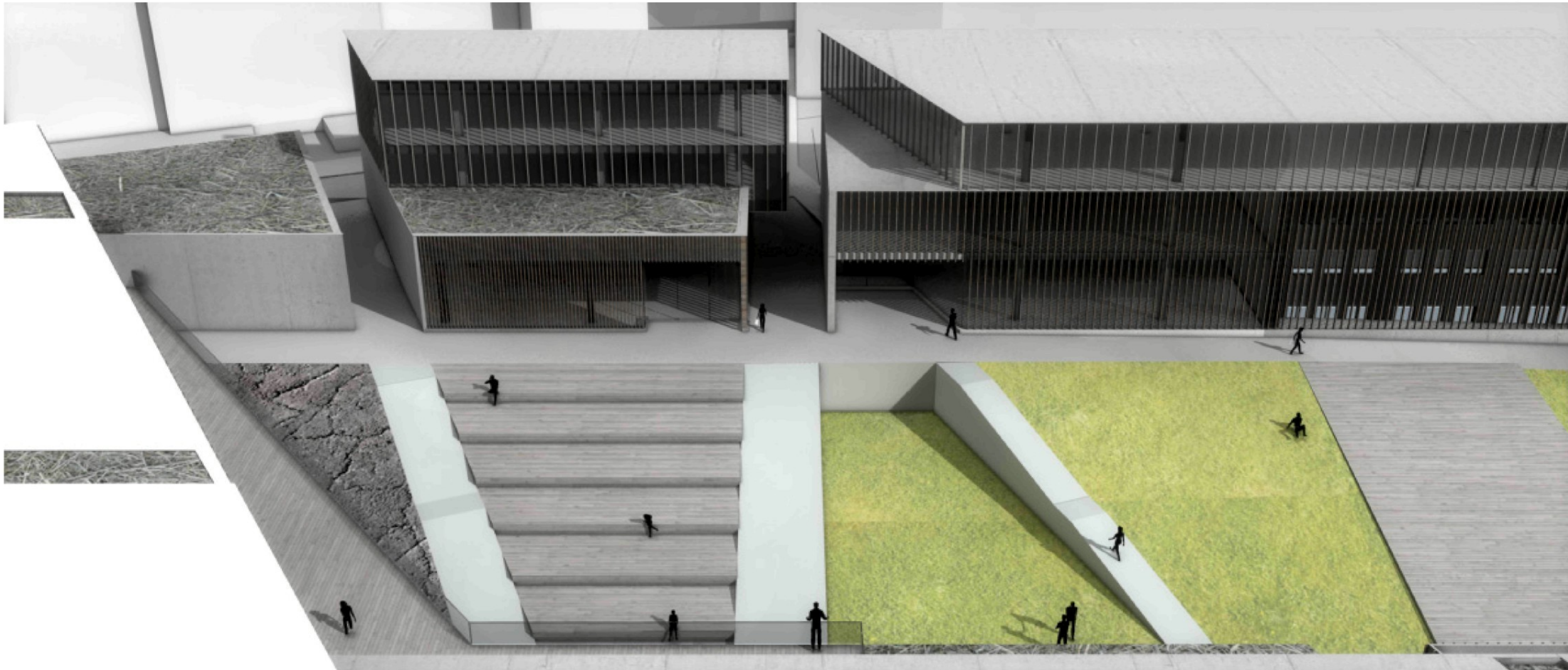
PROJEKT //
KAMPUS UNIVERZITY J.E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM /
KNIHOVNA A MULTIFUNKČNÍ CENTRUM

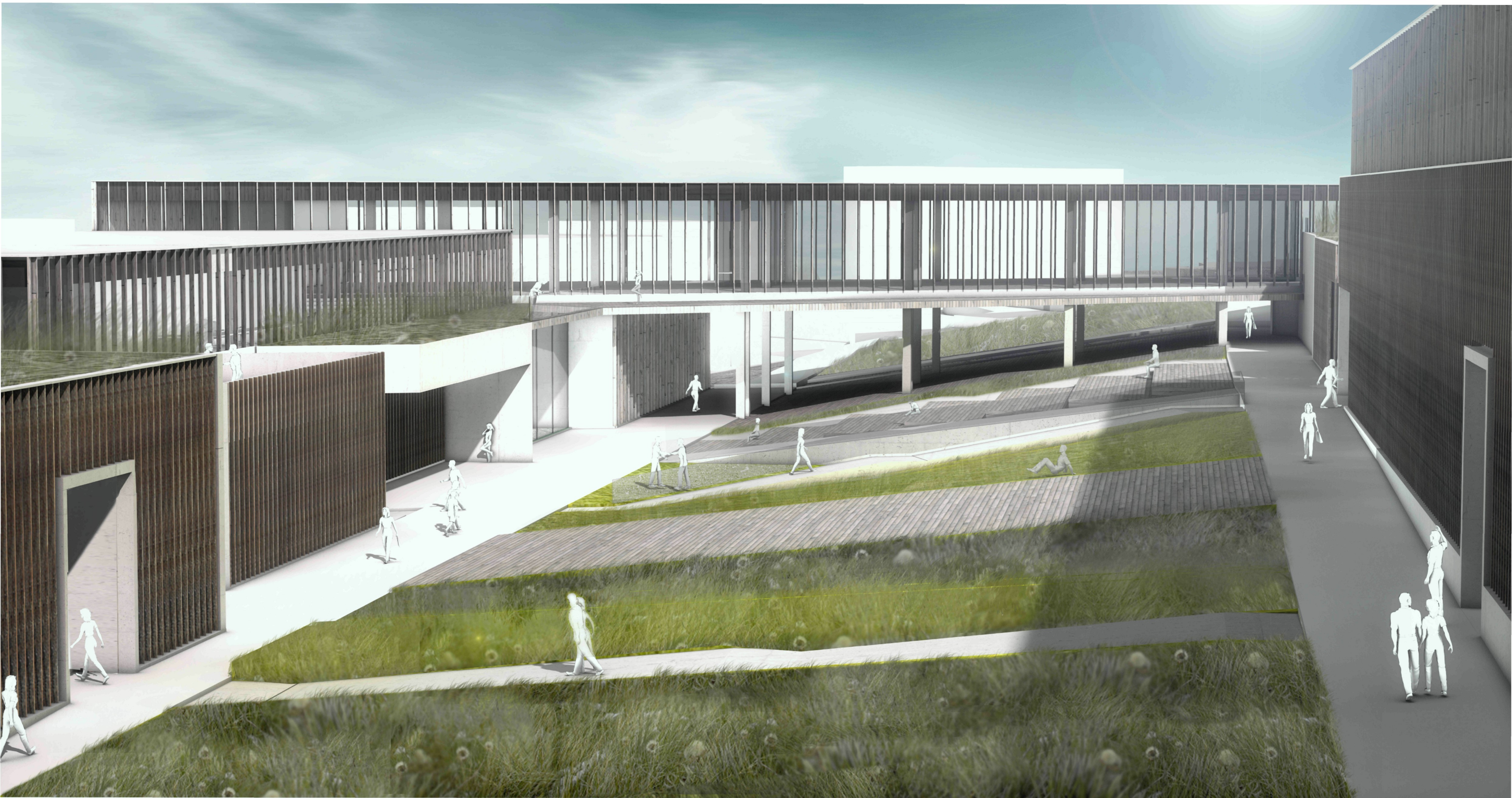
NÁVRH //
LUDMILA MALÁ
VEDOUČÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE / ING. ARCH. JIŘÍ BUČEK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE //
FUATUL 4R
LS 2008/09

VÝKRES //
VIZUALIZACE

09
ČÍSLO VÝKRESU





UJEP

projekt /
Bakalářská práce

Vypracovala /
Ludmila Malá

téma /
**Univerzitní knihovna
a Multifunkční centrum**

vedoucí práce /
Ing. arch. Jiří Buček

FUATUL/
LS 09/10

obsah

A // ÚVOD

01 /
průvodní zpráva
zadání, lokalita

02 /
průvodní zpráva
koncepce

03 /
průvodní zpráva
provozní členění

04 /
technická zpráva

05 /
širší situace
1:20 000

06 /
širší situace
1:12000

07 /
situace parter
1:1500

B // VÝKRESOVÁ ČÁST

08 /
půdorys 1PP
1:400

09 /
půdorys 1NP
1:400

10 /
půdorys 1NP/B
1:400

11 /
půdorys 2NP
1:400

12 /
půdorys 3NP
1:400

13 /
řezy
1:300

14 /
řezy
1:400

15 /
pohledy
1:500

16 /
pohledy
1:500

17 /
pohledy
1:500

18 /
architektonický detail
1:10

C // VIZUALIZACE

19 /
vizualizace 01

20 /
vizualizace 02

21 /
vizualizace 03

22 /
vizualizace 04

23 /
vizualizace 05

24 /
vizualizace 06

25 /
vizualizace interier 07

26 /
vizualizace 08

zadání charakter lokality

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem je jedinou veřejnoprávní vysokou školou se sídlem v Ústeckém kraji s počtem studentů více než 10 000. Zvyšování počtu vysokoškolsky vzdělané populace v Ústeckém kraji vyžaduje vytvoření potřebného materiálně-technického zázemí pro studenty, akademické a vědecké pracovníky s cílem zvýšit úroveň přípravy na srovnatelnou s evropským průměrem. Při předpokládaném progresivním rozvoji je nutno univerzitu zabezpečit nezbytným prostorovým a materiálově technickým zázemím. V návaznosti na strategii rozvoje univerzity a její dlouhodobé záměry je výstavba kampusu a zajištění efektivního provozu, rozvoje a soustředění univerzity do jedné lokality jednou z nejdůležitějších priorit. Nové kapacity jsou budovány s ohledem na hospodárnost, udržitelnost, praktičnost a s co největším důrazem na spolupráci a sdílení kapacit, u kterých je to možné.

Stávající stav univerzitních fakult v Ústí nad Labem charakterizuje velká územní roztržičnost spojená s přesuny studentů i pedagogů v rámci města. Před několika lety získala Univerzita Jana Evangelisty Purkyně areál bývalé Masarykovy nemocnice ve čtvrti Klíše, který bude přestavěn na soudobý univerzitní kampus.

Návrh zahrnuje nové objekty vědecké knihovny a multifunkčního centra s posluchárnami a vedením univerzity. Kampus UJEP se nachází v centru města Ústí nad Labem a jeho výstavba přispěje k regeneraci a revitalizaci části města. V areálu se bude nacházet vzdělávací, výzkumné a administrativně provozní zázemí univerzity jako základ kampusu. Do areálu se postupně přesune Fakulta výrobních technologií a managementu, Přírodovědecká fakulta, Filozofická fakulta, Ústav zdravotnických studií, Fakulta životního prostředí a rektorát UJEP. Princip sdílení kapacit bude naplněn formou univerzitní vědecké knihovny, která bude tvořit "srdce" kampusu a multifunkčního centra s velkými přednáškovými místnostmi se zázemím využitelným také jako konferenční prostory a univerzitního laboratorního centra. Na tento základní areál bude navazovat další, tzv. servisní část, která bude poskytovat ubytovací a stravovací kapacity, prostory pro sportovní a volnočasové aktivity včetně zázemí pro parkování a další služby (zdravotní péče, finance, obchody atd.).

Od září 2005 probíhá v areálu rekonstrukce pavilonu B, který bude využíván Fakultou umění a designu. Proběhly také rekonstrukce dalších objektů, ve kterých se nacházejí výukové prostory Fakulty sociálně ekonomické, knihovna Pedagogické fakulty, kaple, výstavní síň či prostory pro rychlé občerstvení. Byla dokončena rekonstrukce prostor, které budou využívány Fakultou výrobních technologií a managementu pro výuku a v budově současně funguje část Centra informatiky. Lze tedy konstatovat, že po dokončení budovy pro Fakultu umění a designu a bývalé budovy vrátnice, která bude využita pro ubytování, bude na podzim 2008 dokončena a zprovozněna celá severovýchodní část areálu a tím vznikne celek, který doplní již dnes fungující část univerzity, která se nachází v těsné blízkosti rekonstruovaného areálu, tedy budovy Pedagogické fakulty, Filozofické a Přírodovědecké fakulty v ulici České mládeže a budova Fakulty sociálně ekonomické v ulici Moskevská. Již dnes se v areálu pohybuje kolem 6 500 studentů a minimálně polovina zaměstnanců univerzity. V severovýchodní části areálu budou provedeny potřebné sadové úpravy, vzniknou zde parkovací místa a bude odstraněna zeď, která v současnosti tuto část areálu obepíná.

historie areálu

Původní nemocniční komplex patřil ve třicátých a čtyřicátých letech minulého století k nejmodernějším v tehdejší Československu. Areál měl dlouhodobý více než století trvající vývoj, který k této dokonalosti po celou dobu směřoval. První a prakticky dodnes respektovanou podobu vtiskl areálu architekt Loos, jehož projekt schválila městská rada v roce 1892. Stavělo se na svažité zelené louce a stavba byla součástí precizně vyprojektované nové městské čtvrti Klíše. Nemocnici tvořilo pět přízemních pavilonů vystavěných ve svahu pod sebou, což jednak vyžadoval terén a zároveň to umožňovalo snadné komunikační propojení objektů. K pavilonům patřila administrativní budova, která v pozměněné podobě stojí dodnes jako budova „H“ a je spolu s vrátnicí nejstarší dochovanou součástí areálu. V roce 1916 vyrostla severovýchodně s respektem k uliční čáře ulice České mládeže do té doby největší budova areálu - tuberkulózní pavilon („F1“). O jeho podobě rozhodli tehdejší radní, kteří ze tří konkurenčních návrhů vybrali ten nejmodernější. Budova i na dnešní poměry vyniká prosvětlenými a provzdušněnými prostory.

Zásadním zlomem ve vývoji areálu Masarykovy nemocnice byl rok 1926, kdy město rozhodlo o výstavbě nové moderní nemocnice na místě staré. Zbourány byly nejspodnější dva ze starých přízemních pavilonů z 19. století a na jejich místě se v severovýchodní části areálu v první etapě výstavby postavily tři nové budovy. Podél Thomayerovy ulice to byla osmipodlažní dominantní budova, interní pavilon - architektonicky velmi zdařilý objekt nesoucí prvky funkcionalismu. Novostavby propojila skrz celý areál praktická krytá chodba.

V roce 1947 se součástí nemocnice staly činžovní domy v Mendělejevově ulici, tím areál pohltil celou Mendělejevovu ulici. Ve spodní části při ulici Londýnská vyrostla čistíčka odpadních vod. Areál se plochou ustálil do dnešní podoby, kdy jej vymezují ulice Londýnská, Klíšská, České mládeže, Resslova a Pasteurova.

Nemocniční areál vytvářel z hlediska architektury a urbanismu esteticky zajímavý a zároveň promyšleně provázaný celek. Využití jako univerzitního městečka by právě tyto hodnoty mělo plně vytěžit. Provozy nemocniční a školní jsou si nároky na prostor velmi blízké. Pro znovuoživení tohoto výjimečného komplexu je teď nejdůležitější rychlost realizace vybudování kampusu. Každý měsíc, kdy je komplex opuštěný, se zvyšuje jeho zchátralost a tím i náklady na následnou rekonstrukci.

koncepce návrhu

Současný stav postrádá čitelný komunikační plán, centrum, výchozí nebo cílový bod, urbanizovanou krajinu. V širším areálu chybí jasné návaznosti na vstup, propojení. Střední část je prakticky zahrazena krytým průchodem mezi objekty FP a FUD přes budovu FSE.

Koncepcí návrhu komplexu je maximální *propojení* celého areálu a vytvoření *srdce kampusu*, které je realizováno prostřednictvím sdílených kapacit, kterými jsou knihovna, přednáškové sály a multifunkční centrum. Komplex je situován do středu areálu mezi osmipodlažní objekty s prvky funkcionalismu - Fakulty Umění a designu a objekt bývalé interny (plánované Přírodovědecké fakulty). Komplex je tedy umístěn mezi dominantní mohutné objekty do svahu se sklonem asi 10 °. Objekty jsou orientovány okolo a směrem dovnitř náměstí komplexu. *Náměstí* je základní prvek návrhu, je zásadní z hlediska propojení jednotlivých provozů, ale i dalších fakult a celého budoucího areálu kampusu. Náměstí tvoří komunikace, rampy, zelené rampy, nízká zeleň. *Náměstí je srdcem komplexu, je to prostor pro setkávání, živá svažitá krajina, rozkrájená cestami, spojnícemi a průchody.* Členění náměstí je determinováno komunikačními spojnícemi dalších objektů a částí areálu. Za důležitý aspekt návrhu považuji vytvoření komfortního prostředí, prostoru lidského měřítka, který se stane jednak jasným orientačním bodem a propojením v jinak roztříštěném kampusu i širším urbanismu Ústí nad Labem.

Celá koncepce komplexu je tedy založena na vizualizaci a realizaci propojení jednotlivých částí areálu i fakult a jejich propojení a centralizaci v živé krajině náměstí, které je obklopeno objekty vědecké knihovny, malého koncertního sálu, centra informatiky, objektu s posluchárnami, multifunkčního centra a vedením univerzity. Náměstí volně navazuje na revitalizovaný park, který je tak zároveň jeho prodloužením a dalším plánem „*krajiny uprostřed areálu*“.

urbanistický koncept

Hmoty nově navrhovaného komplexu respektují hmoty stávajících staveb a půdorysně odpovídají a doplňují urbanistický plán. Objekty navazují a reagují na stávající hlavní komunikace a budoucí komunikační toky s ohledem na výraznou profilaci terénu. Podél vnitřních fasád napříč komplexem vedou po vrstevnici dvě pěší komunikační tepny. Jejich výškový rozdíl je 3000mm, tyto *promenády* jsou vzájemně propojeny rampami, rozčleněnými travnatými svahy, dřevěnou palubou a palubovým schodištěm s vysokými stupni. Na rampy navazují průchody z náměstí do širšího areálu. Promenády pokračují a přímo směřují pod křídlem knihovny přes park do jihozápadní části areálu, kde jsou v plánu další služby jako tělocvičny, kinosál, klubovny. Objekty uzavírají náměstí mezi své přední fasády, zároveň ale svým členěním poskytují plnou návaznost na zbytek areálu a tedy otevřenost a prolínání centrálního komplexu s širším areálem. V jižní části komplexu jsou situovány objekty Univerzitní knihovny s kavárnou (otevřenou zároveň do přilehlého parku) a archivem. Knihovna má vlastní vstup z náměstí v jihozápadní části komplexu, zároveň je propojena přes střední objekt (Centrální vstupní hala) s křídlem v jihovýchodní části (Přednáškové sály). Jižní fasáda směrem k Přírodovědecké fakultě je „netečná“, obsahuje průchody z jižní části do náměstí, kontrastuje s fasádou severní – směrem do areálu, která je otevřená, terasovitá, některé terasy jsou zelené, jiné pochozí a umocňují tak koncepci vnitřní živé krajiny. V severní části jsou situovány objekty malého koncertního sálu (který je napojen na křídlo knihovny), centrum Informatiky a objekt Multifunkčního centra (Informační centrum, administrativa, univerzita 3. věku, archiv a vedení univerzity) tato část je přistavěna a nastavěna k stávající budově fakulty Sociálně ekonomické, v jejíž střední části je navržen průchod jímž prochází spojnice vstupu a osy budov FUD a FP.

Komplex počítá se zachováním objektů dle urbanistického plánu, a to v severní části rekonstruovaného objektu fakulty Umění a designu, objektu Filozofické fakulty, ve východní části budovou Hospodářské správy a budovou FSE. V jižní části počítá s plánovanou novostavbou fakulty Přírodovědecké (podobného charakteru a umístění jako stávající objekt bývalé interny) a nových kapacit – fakulty Životního prostředí, fakulty Výrobních technologií a managementu, Univerzitní výzkumné a vzdělávací, laboratorní centrum. V jihozápadní části urbanistický koncept počítá s objekty Filozofické fakulty, tělocvičen, hotelu, ubytování pro profesory, kinosálu, klubovny a parkovací kapacity – parkování je tedy řešeno centrálně pro celý areál a návrh komplexu další parkovací kapacitu nezahrnuje.

provozní a dispoziční řešení

Návrh zahrnuje v provozním členění pět částí /

- 01 /
Univerzitní knihovna**
- 02 /
Přednáškové sály**
- 03/
Centrum informatiky**
- 04/
Multifunkční centrum**
- 05 /
Malý koncertní sál
a galerie**



01 / Univerzitní knihovna

Hlavní/ vstupní část je třípodlažní objekt v jižní část areálu. Vstupujeme z dolní "promenády" na náměstí do vstupní haly v 1. nadzemním podlaží přes kontrolní body. V podlaží se nachází recepce knihovny, literární kavárna, knihkupectví (prodejna skript), šatny pro knihovnu, WC pro veřejnost, v oddělené části vedení knihovny včetně zázemí pro zaměstnance, jednací místnost, zpracování fondů, automatizace. Do 2. nadzemního podlaží stoupáme po hlavním schodišti ve vstupní hale. V 2. nadzemním podlaží se nachází výpůjční pult, PC učebna, kopírovací služba, studijní místa, volný výběr knih. Tímto podlažím procházíme po schodišti ve východní části do vstupní haly přednáškových sálů a dále do 1PP s přednáškovými sály. v 2. NP se nachází dvě pochozí terasy oddělené od sebe nepochozí zelenou terasou. Východní terasa je přístupná bez nutnosti průchodu přes knihovnu a je tak využitelná pro přednáškové sály. Křídlo knihovny, kterým je překlenuto a zároveň vizuálně uzavřeno náměstí je průchozí do galerie v severní části areálu.

02 / Přednáškové sály

Vstupujeme do 1. NP zapuštěným vstupem. V podlaží se nachází občerstvení formou bufetu a komunikace - výtah a dvě schodiště, jednodo 2. NP - knihovna a terasa, druhé do foyer přednáškových sálů. V 1.PP se nacházejí šatny, WC, šatny pro hosty. Malý sál (100 m²) je osvětlen proskleným otvorem na jih a světlíkem shora a je vybaven dělitelnou stěnou. Střední sál s kapacitou 197 osob je osvětlen shora světlíkem a je vybaven promítací kabinou, skladem a únikovým východem. Velký sál s kapacitou 415 osob je vybaven promítací kabinou, kabinetem, únikovým východem a osvětlen je shora světlíkem.

03/ Centrum informatiky

Do objektu v severní části areálu vstupujeme z jihu. Objekt má 3. nadzemní podlaží a suterén. V 1. NP se nachází školící místnost, oddělení počítačové sítě a datové centrum 1, v 2.NP jsou dvě dílny uživatelského servisu. V 3.NP se nachází kontaktní kancelář KAS, oddělení informačních systémů. V suterénu je umístěno datové centrum 2, technické zázemí a sklad. suterén je propojen s 1PP multifunkčního centra.

04/ Multifunkční centrum

Do objektu v severní části areálu vstupujeme zapuštěným vstupem v jeho západní části. Ve vstupním podlaží se nachází Informační centrum, recepce, dvě učebny Univerzity 3. věku a PC učebna. V 2. nadzemním podlaží je oddělení pro celoživotní vzdělávání, kontaktní místo PM a oddělení pro studium. Nejvyšší 3. nadzemní podlaží je nástavbou stávajícího 3.podlažního objektu fakulty Sociálně ekonomické. V západní část 3.NP se nachází vedení univerzity a ve východní administrativa. Do administrační části ústí vertikální komunikace pro zaměstnance z průchodu ze severní části objektu. V 3. NP jsou také spisovny malá a velká zasedací místnost a místnost pro videoprojekci.

05/ Malý koncertní sál a galerie

Jednopodlažní objekt se nachází v severozápadní části areálu a je propojen s knihovnou. Vstupujeme do něj ze severní "promenády"
K sálu přísluší šatna, WC a sklad.

průvodní zpráva /

technická zpráva

01 /

Geologické poměry oblasti

Z geologického hlediska se nejvíce podílejí na strukturně geologickém základu města neovulkanity Českého středohoří (středohorský komplex). Ústí nad Labem se nachází v oblasti Severočeské. Oblast Severočeské hnědouhelné pánve leží převážně v soustavě krušnohorská - durynská.

02 /

Zdroj tepla

V areálu bude využito dálkové teplo z Ústecké teplárny. Výměňíková stanice je umístěna v 1PP jižní části areálu. Teplo bude ze stanice rozvedeno do dalších objektů - pod terénem do multifunkčního centra, centra informatiky a galerie. Dálkové teplo bude využito pro vytápění knihovny, sálů, centra informatiky, galerie a ohřev TUV. Výměňíková stanice je oddělena od prostoru zbývajících technického zázemí příčkou z důvodu případné havárie. Do stanice je vstup na terénu z jihu.

03 /

Vzduchotechnika

Strojovna vzduchotechniky je umístěna v 1PP knihovny v části technického zázemí. Vstup do strojovny je přímo na terénu z jihu a je oddělen od vstupu do výměňíkové stanice. Strojovna zahrnuje 3 oddělené jednotky pro velký sál, malý sál a archiv. Archiv je vytápěn teplým vzduchem a je zde provedeno nucené větrání. Přednáškové sály jsou chlazené, chladicí kapalina je vedena do chladicí jednotky v technickém zázemí v jeho severní části, teplo je vyvedeno do chladicích kondenzátorů na střechu. Kondenzátory jsou vizuálně zakryté v atice. Sály jsou plně klimatizovány oddělenými obvody. Vzduch je nasáván jižní fasádou přes nádechovou mřížku ve výšce 3m nad terénem. Knihovna je větrána přirozeně. V archivu knihovny nejsou umístěny sprinklery, z důvodu případného znehodnocení depozitů, ale jsou zde nainstalovány požární hlásiče (signalizace). Multifunkční centrum a centrum informatiky má vlastní technické zázemí - výměňík a strojovnu vzduchotechniky v 1PP centra informatiky, přístupný zakrývatelnou šachtou v zemi na severní straně objektu a strojovnu vzduchotechniky pro kanceláře.

04 /

Základy

Základové konstrukce budou provedeny do výkopu na podkladní vrstvu betonu. Konstrukce je založena plošně na základových patkách pod vnitřními sloupy a základových pasech pod nosnými stěnami z betonu. Základ bude v úrovni terénu zateplen polystyrenem tl. 80 mm.

05 /

Svislé nosné konstrukce

Nosná konstrukce všech objektů je tvořena kombinací skeletu a stěnového systému - vše provedeno v monolitickém železobetonu. STěny jsou orientovány na netečné fasády na severní a jižní straně areálu. Sloupy skeletu mají půdorysný rozměr 400 x 400 mm. V knihovně je uplatněn především modul 8500/8500. Ve velkém přednáškové sálu je velké rozpětí překlenuto pomocí roštu ze železobetonových nosníků uložených na nosné stěny. Průvlaky jsou rozmístěny v rozestupu 3300mm a konstrukce je v kolmém směru ztužena nosníky v rozestupu 1200mm. Nosníky mají profil 1200/400. Konstrukce nástavby multifunkčního centra je provedena z lehké ocelové konstrukce. Ocelová konstrukce má konzolu 1500mm.

06 /

Stropní konstrukce

Stropní konstrukce je monolitická ze železobetonu. Tloušťka stropní konstrukce je 350 mm. Veškeré stropní konstrukce jsou uvažovány odlehčené pomocí systému COBIAX, aby se zatížení rozneslo kvůli velkým půdorysným rozměrům. Stropní konstrukce působí jako „bezprůvlakový“ systém, kdy jsou průvlaky provedeny v tloušťce desky vynecháním prvků COBIAX.

07 /

Konstrukce příček

Na výplňovou konstrukci a konstrukci příček jsou použity keramické tvárnice Porotherm 11,5 AKU.

08 /

Konstrukce střech

Střechy nejvyšších podlaží jednotlivých částí jsou nepochozí. Atiky plochých střech jsou zakryty a v daných místech se nachází konstrukce světlíků spolu s pásem zeleně viz. architektonický detail. Nepochozí část střechy je tloušťky 450 mm. Je složena z nosné železobetonové konstrukce tl. 200mm, tepelné izolace tl. 180mm a obkladu z betonových desek tl. 70mm.

V nižších úrovních jsou pochozí ploché střechy s úpravou bankerai. zpevněnou plochu terasy tvoří pásy ze železobetonu, které jsou uloženy na betonovém podkladu stropní desky. nebo v daných místech nepochozí zelené střechy. Spád pochozí střechy je vytvořen pomocí spádové vrstvy porobetonu (min 2%). Zelená střecha má obrácenou skladbu. Skládá se z vegetačního koberce ze sukulentů, střešního substrátu tl. 80mm, drenážní a hydroakumulační vrstvy, extrudovaného polystyrenu tl. 180mm, hydroizolační pás SKLOBIT.

09 /

Výplně otvorů

Okenní otvory a prosklené části fasád jsou navrženy z izolačních dvojskel a u prosklených fasád z izolačních trojskel. Fasády na vnitřní straně areálu jsou opatřeny systémem svislých pevně uložených dřevěných dubových lamel. Přednáškové sály jsou v daných částech protkнуты skleněnými světlíky. Jejich konstrukce je dimenzována na povětrnostní podmínky a případnou zátěž. Světlíky jsou uloženy po svém obvodu světlíku na betonovou obru. Sklon skleněných ploch je minimální potřebný pro odtok vody. Zároveň je počítáno s nutným odvětráváním a vyhříváním částí pod nimi. Tím se zabrání kondenzaci páry a následnému skapávání vody. V neposlední řadě se tím sníží množství napadaného sněhu, který bude při styku s plochou tát a v podobě vody odtékat do přidružených svodů dešťové vody.

10 /

Povrchy

Venkovní fasádu tvoří pohledový beton s texturou bednicích čtverců. Vnitřní povrchovou úpravu stěn v administrativě tvoří sádkartonový obklad, jak stěn, tak podhledu, opatřený nátěrem bílé barvy.



širší situace /
M 1:20000

UJEP / Univerzitní knihovna a multifunkční centrum univerzity J.E.Purkyně v Ústí nad Labem

Ludmila Malá / vedoucí práce Ing. arch. Jiří Buček





JIHOZÁPADNÍ ČÁST AREÁLU / TĚLOCVIČNY, KINOSÁL, KLUBOVNY



NÁVAZNOST NA ÚZEMÍ KAMPUSU FAKULTY PEDAGOGICKÉ

PARK



VNITŘNÍ NÁMĚSTÍ

FILOZOFICKÁ FAKULTA

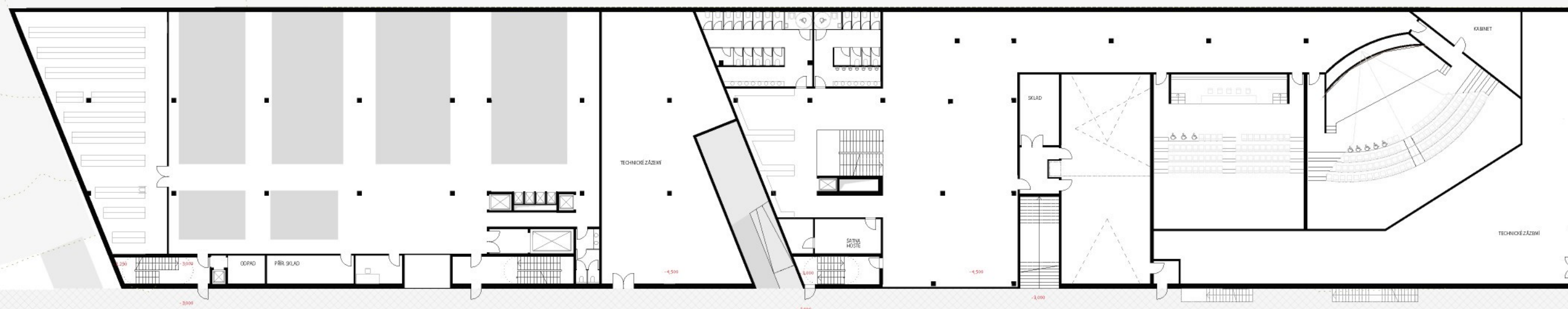
FAKULTA UMĚNÍ A DESIGNU

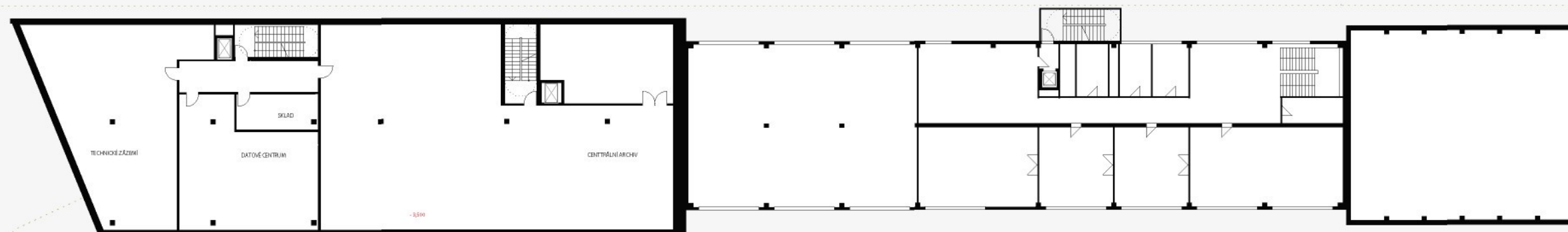
HOSPODÁŘSKÁ SPRÁVA

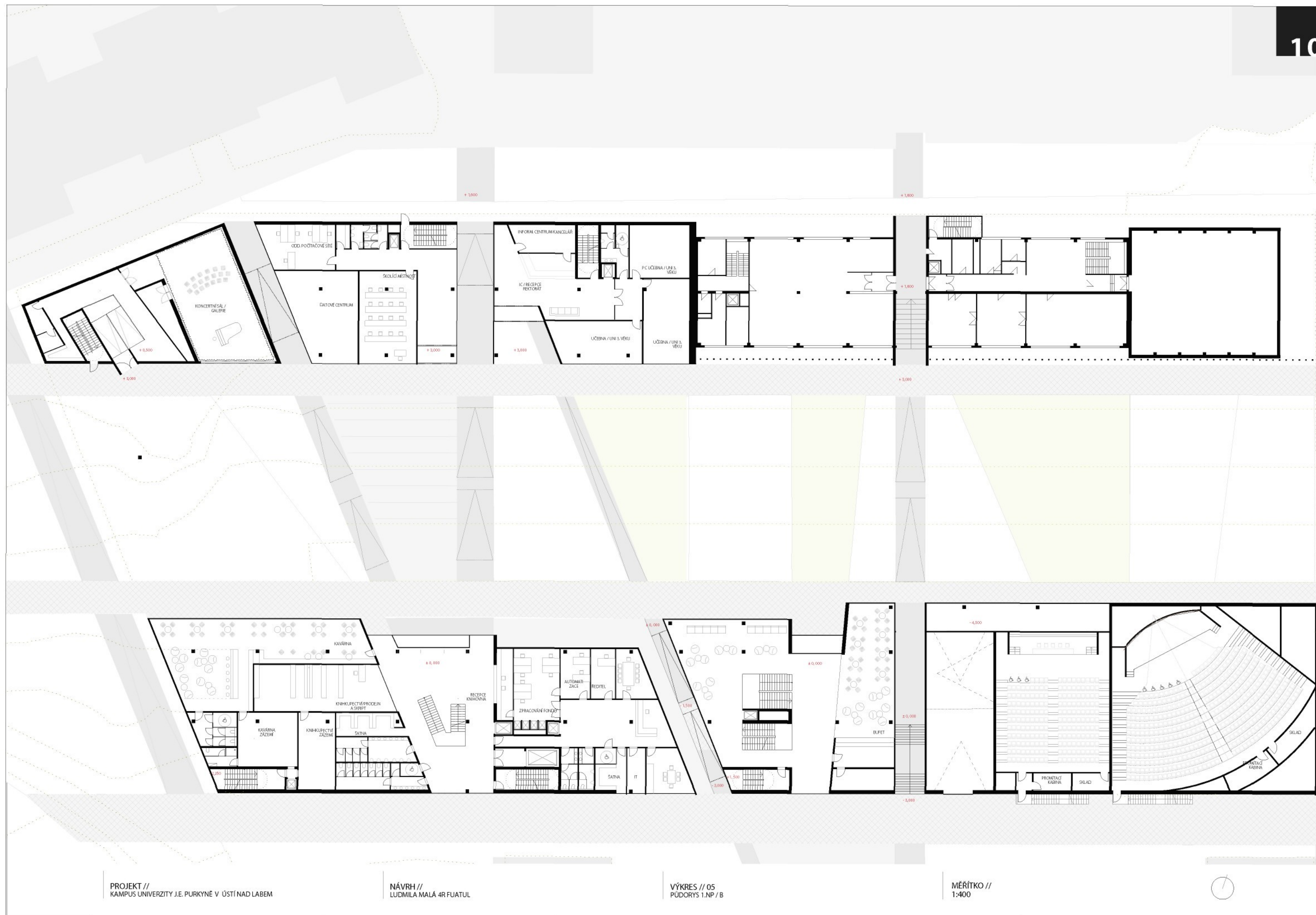
FSE

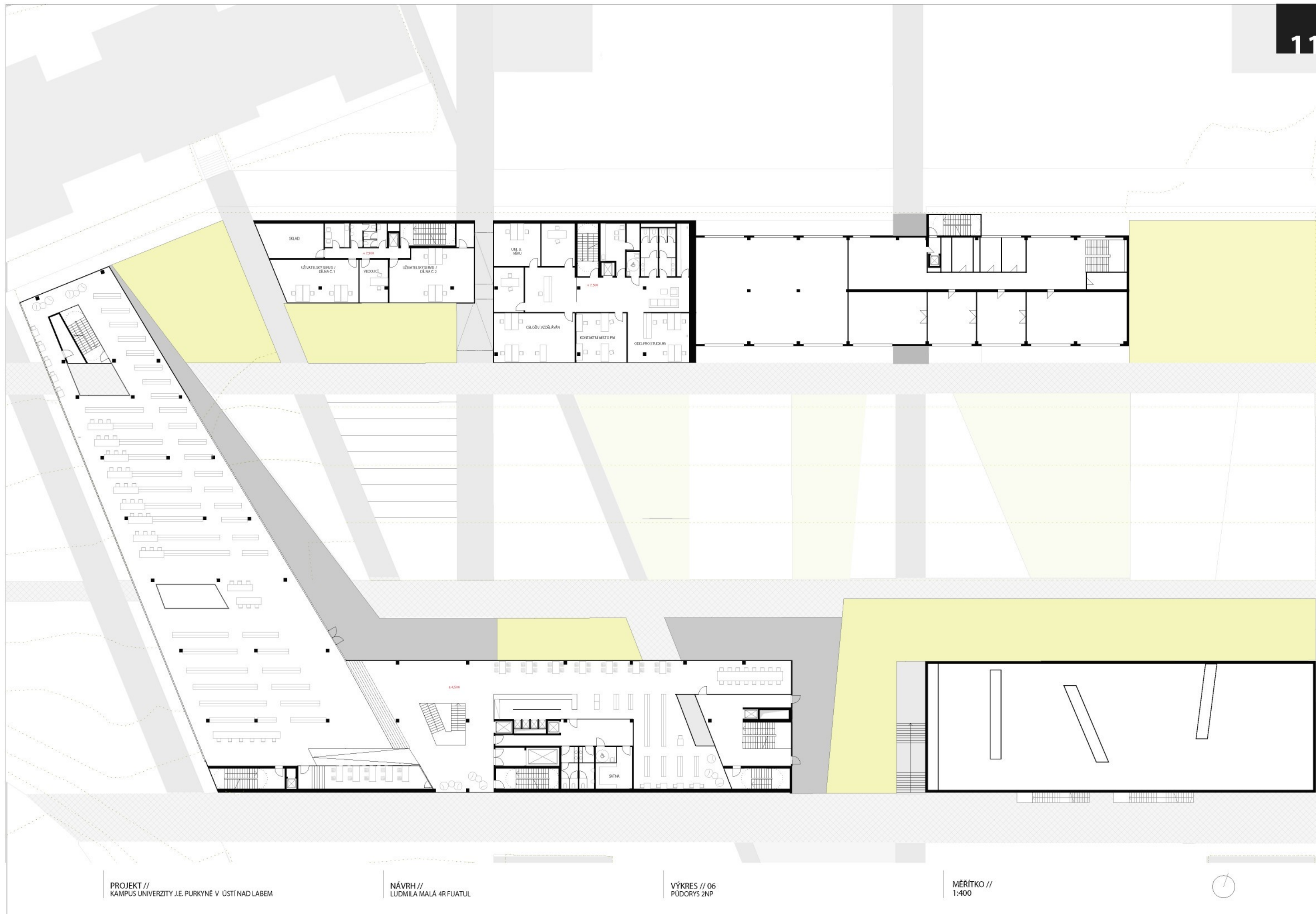


UJEP / Univerzitní knihovna a multifunkční centrum univerzity J.E.Purkyně v Ústí nad Labem
Ludmila Malá / vedoucí práce Ing. arch. Jiří Čížek

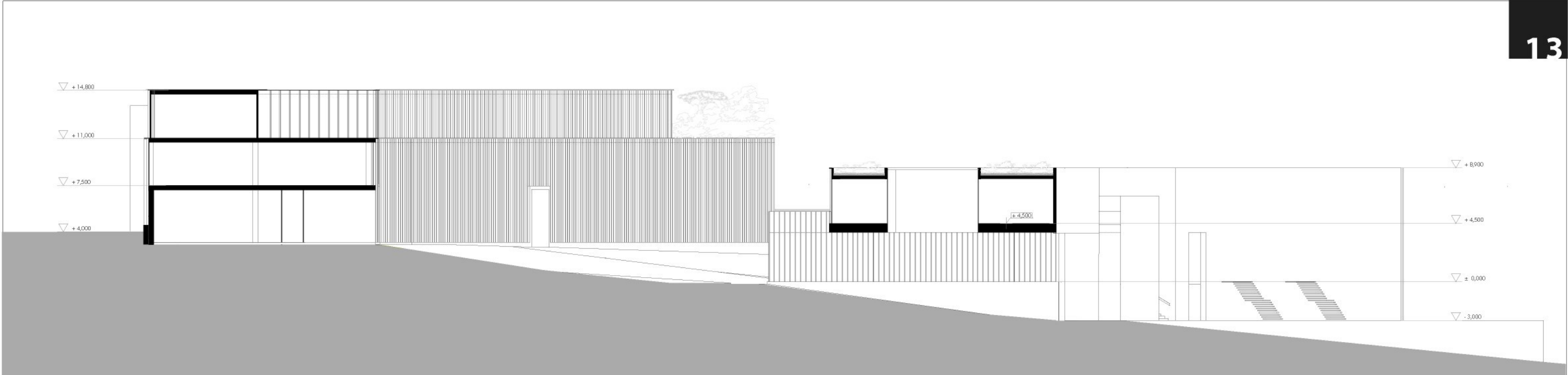




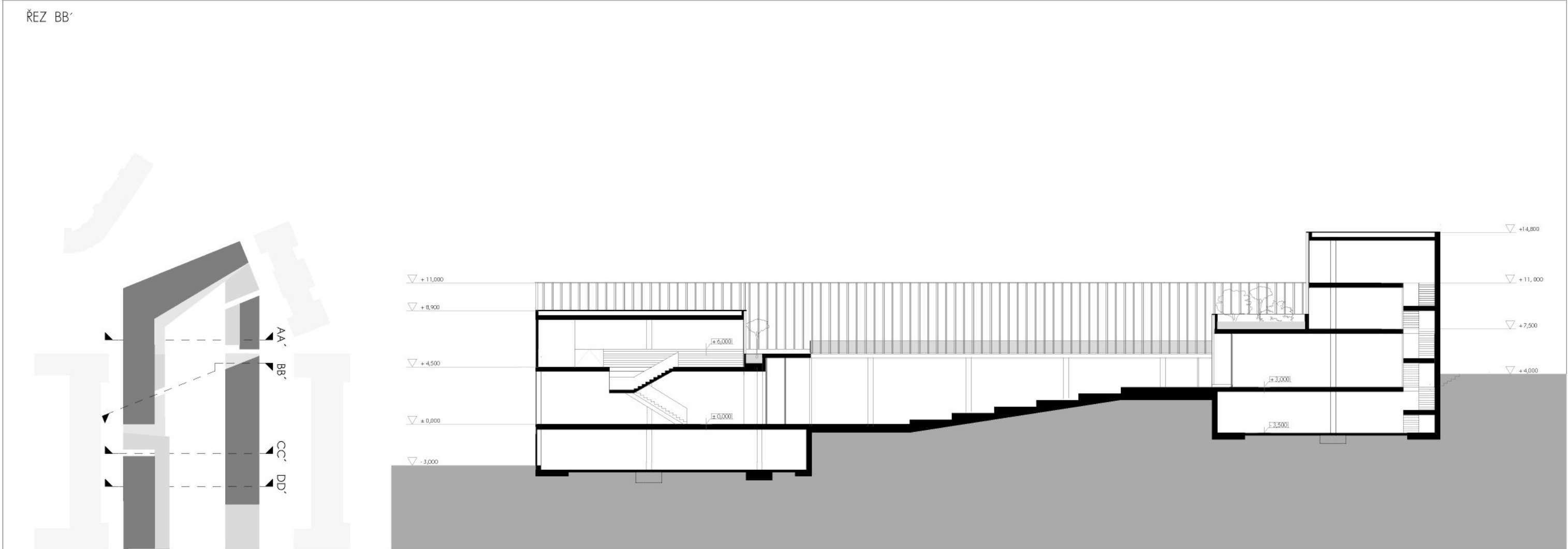




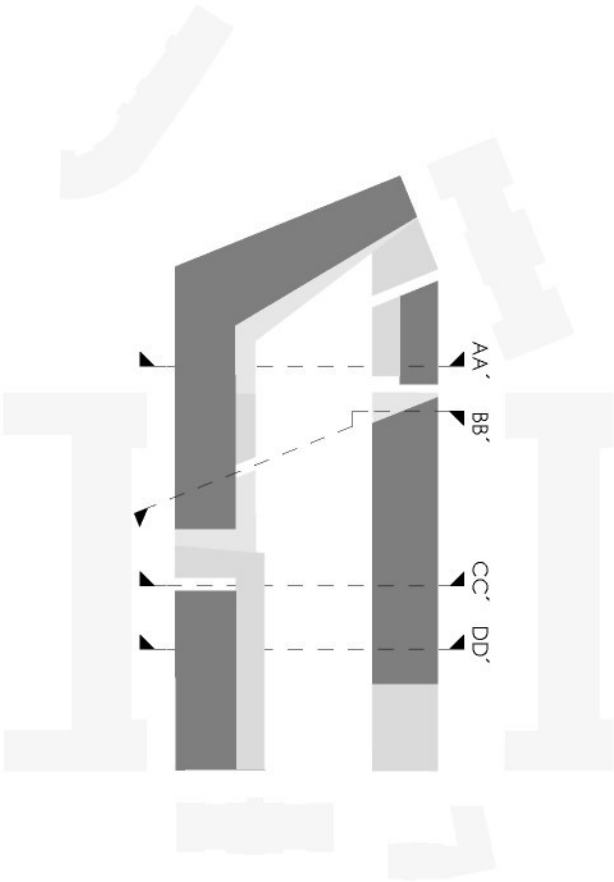


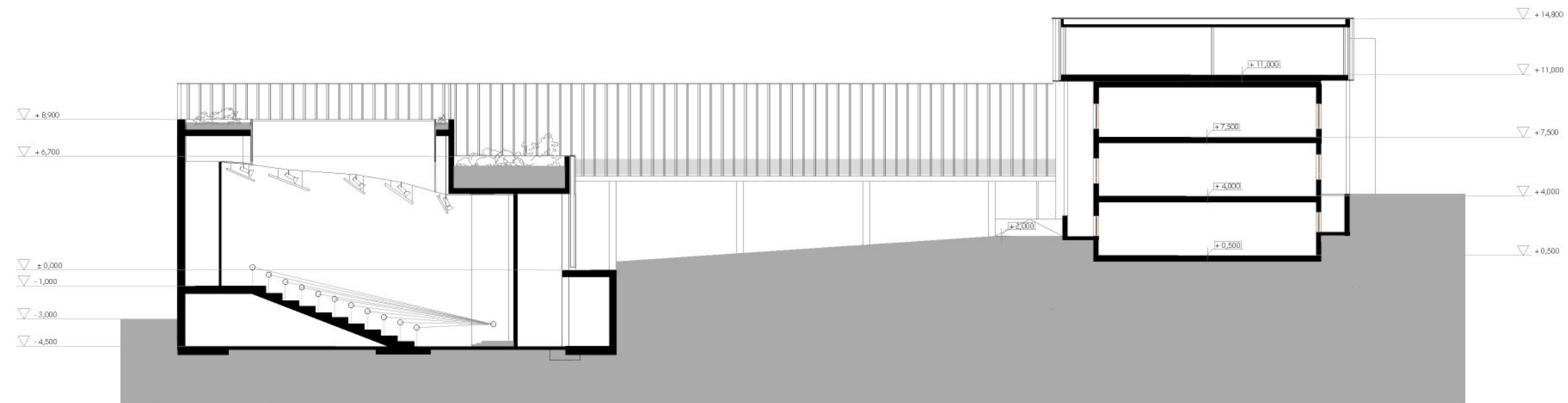


ŘEZ BB'

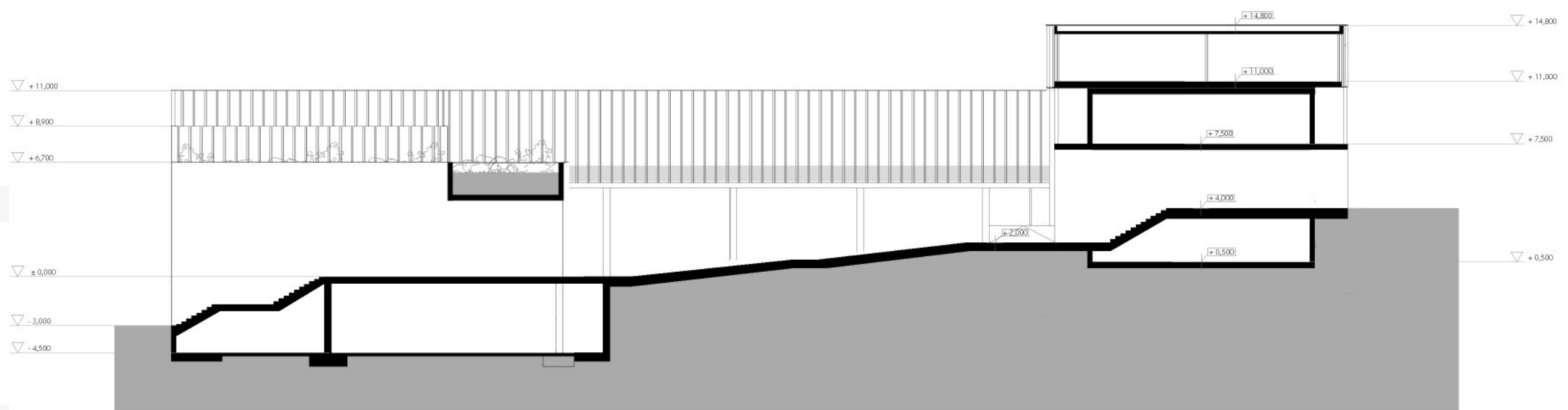


ŘEZ AA'





ŘEZ DD'



ŘEZ CC'



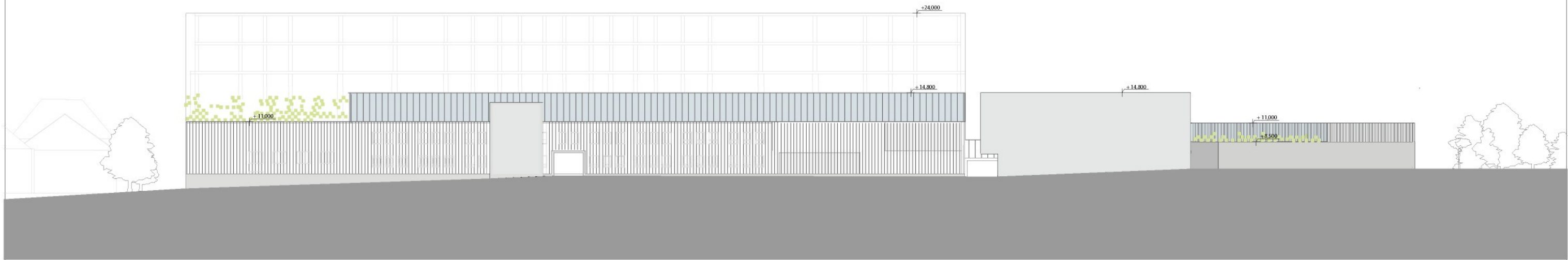


POHLED JIŽNÍ 01

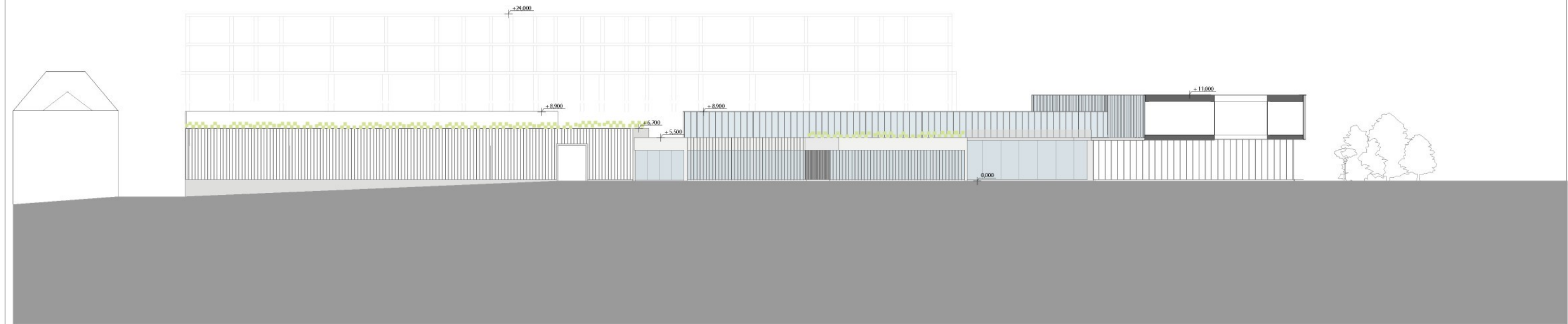


ŘEZOPOHLED JIŽNÍ 02



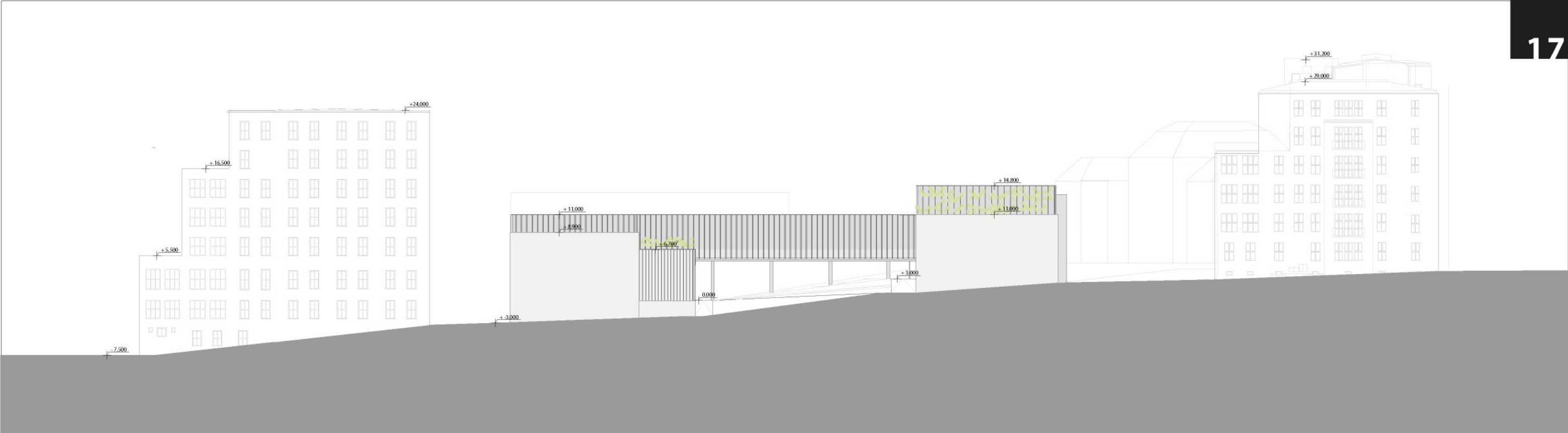


POHLED SEVERNÍ 01

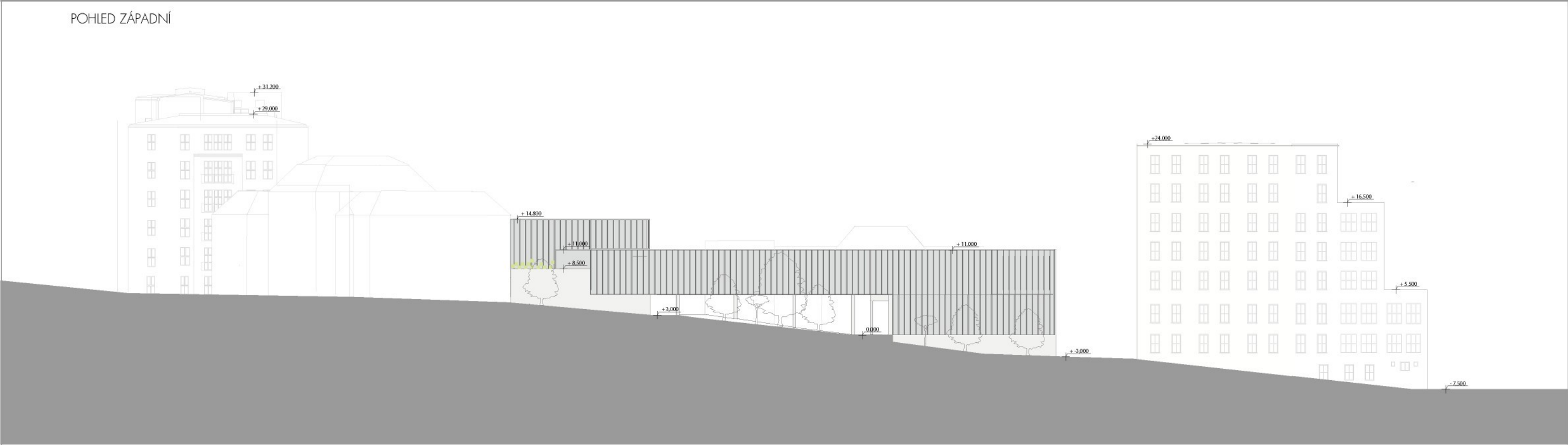


POHLED SEVERNÍ 02



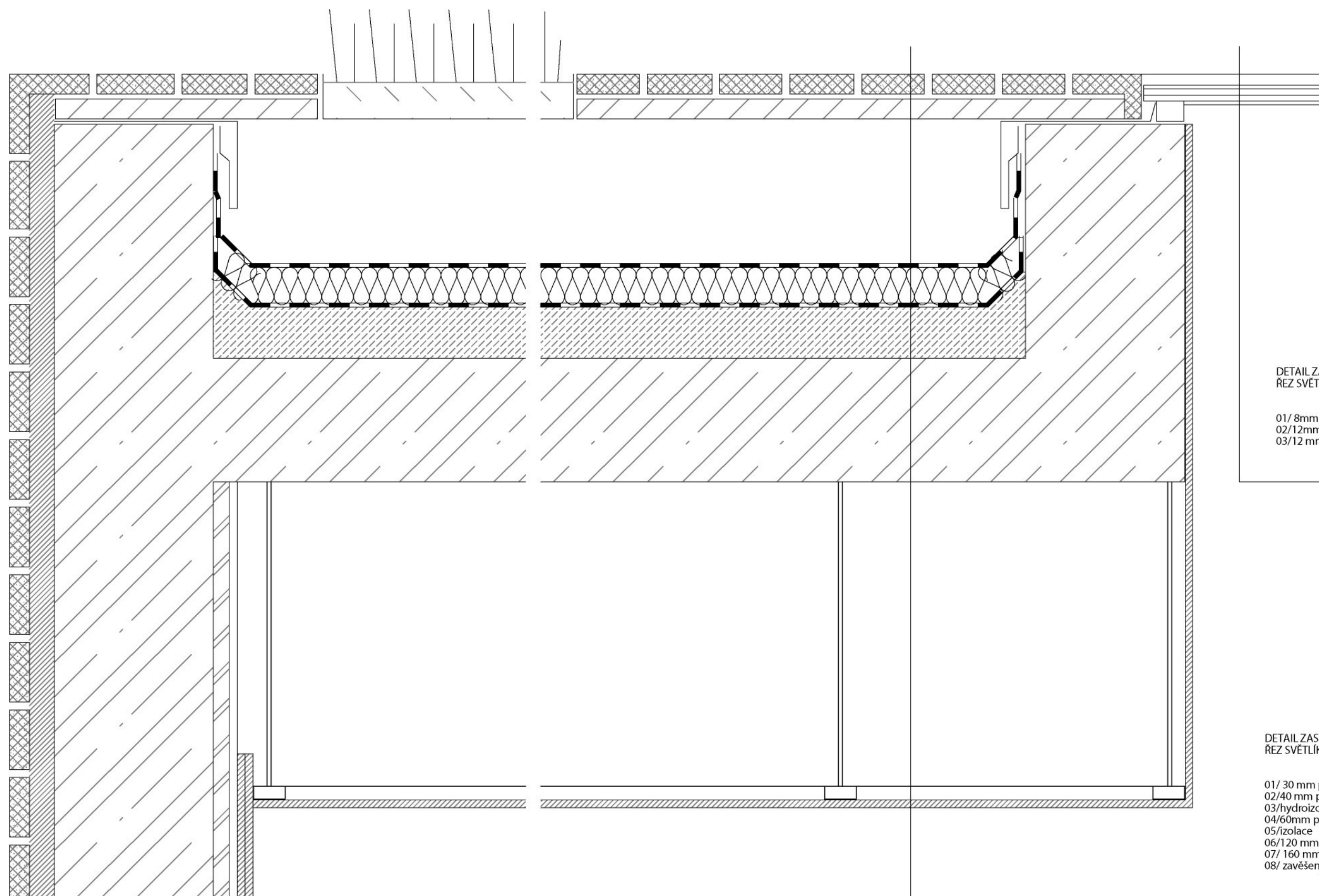


POHLED ZÁPADNÍ



POHLED VÝCHODNÍ





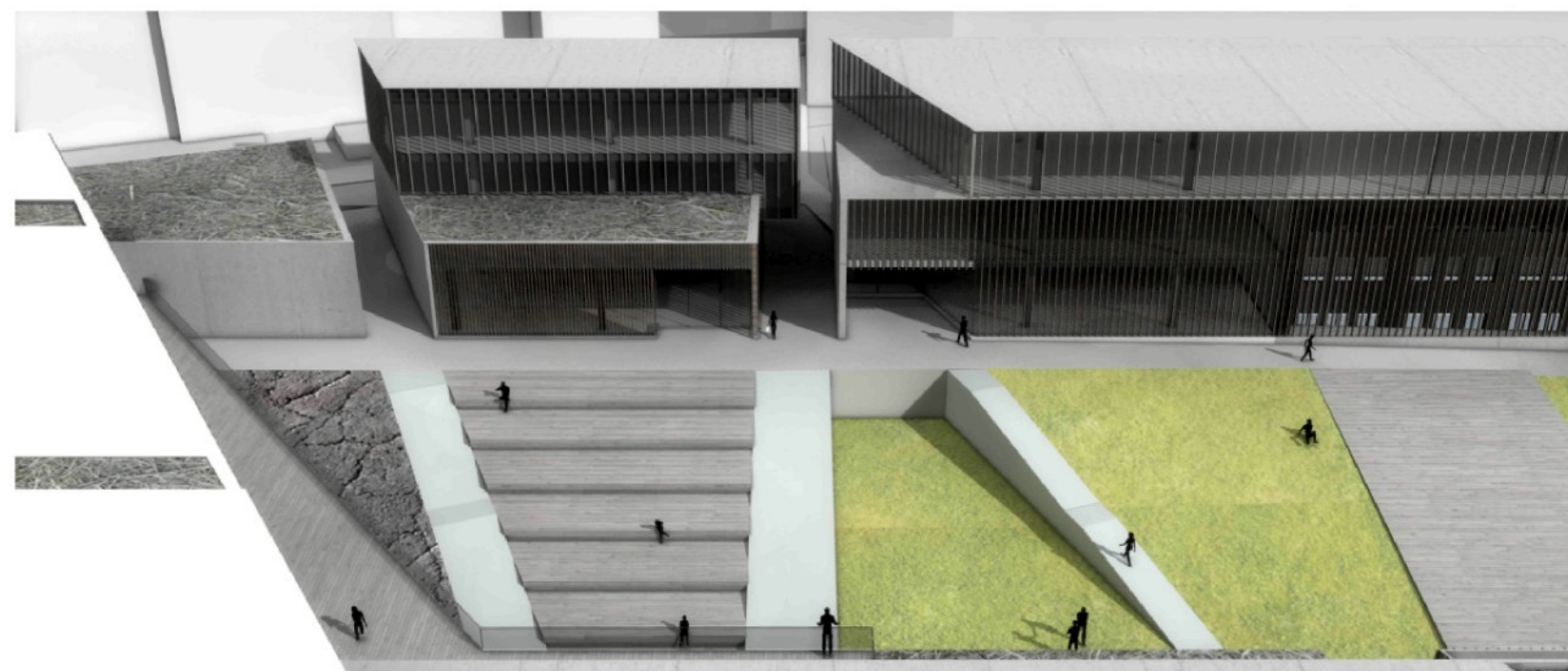
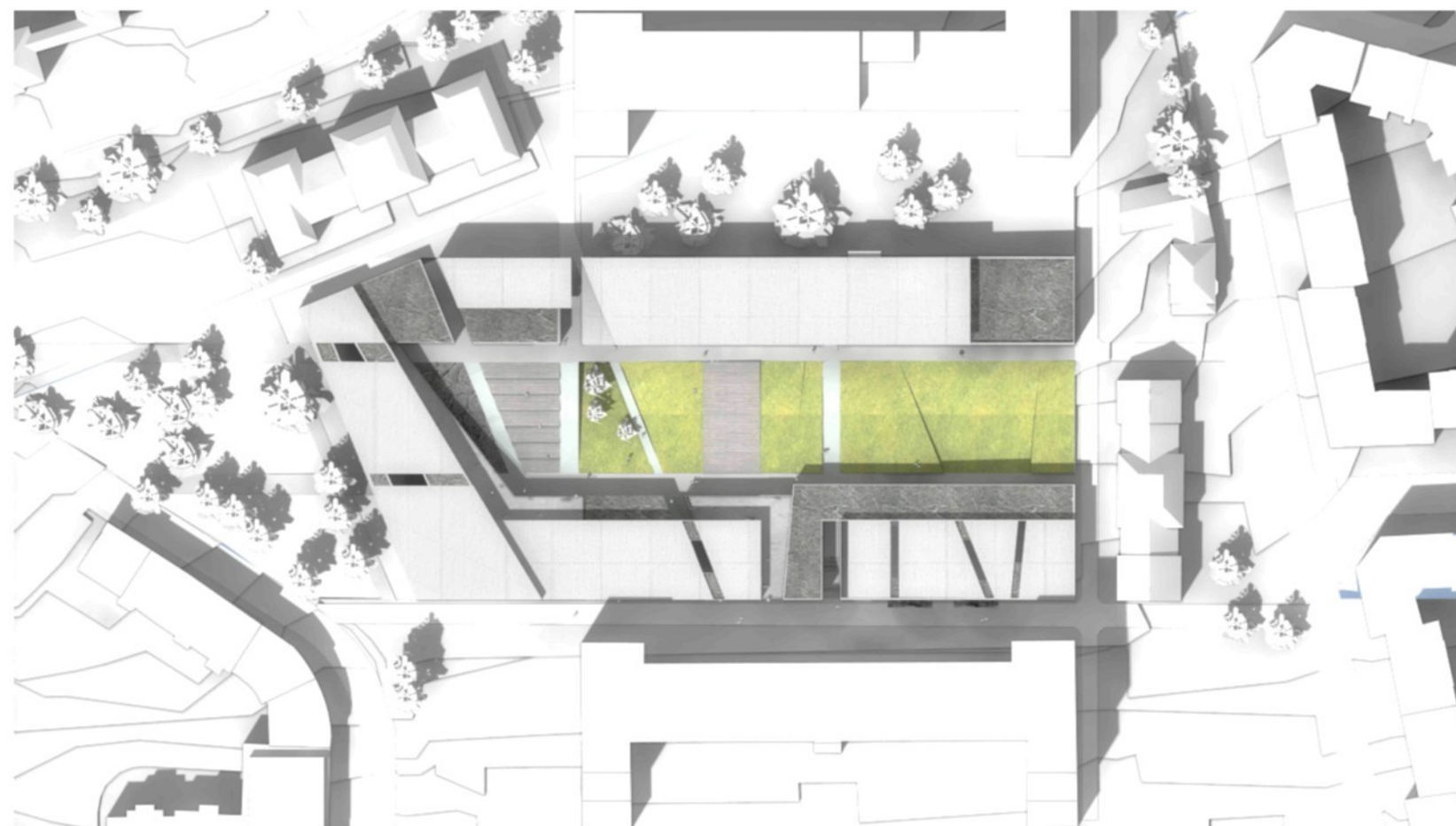
DETAIL ZASTŘEŠENÍ KNIHOVNY /
REZ SVĚTLÍKEM A PÁSEM ZELENĚ

01/ 8mm tvrzené sklo
02/12mm dutina
03/12 mm lam.b ezpečnostní sklo

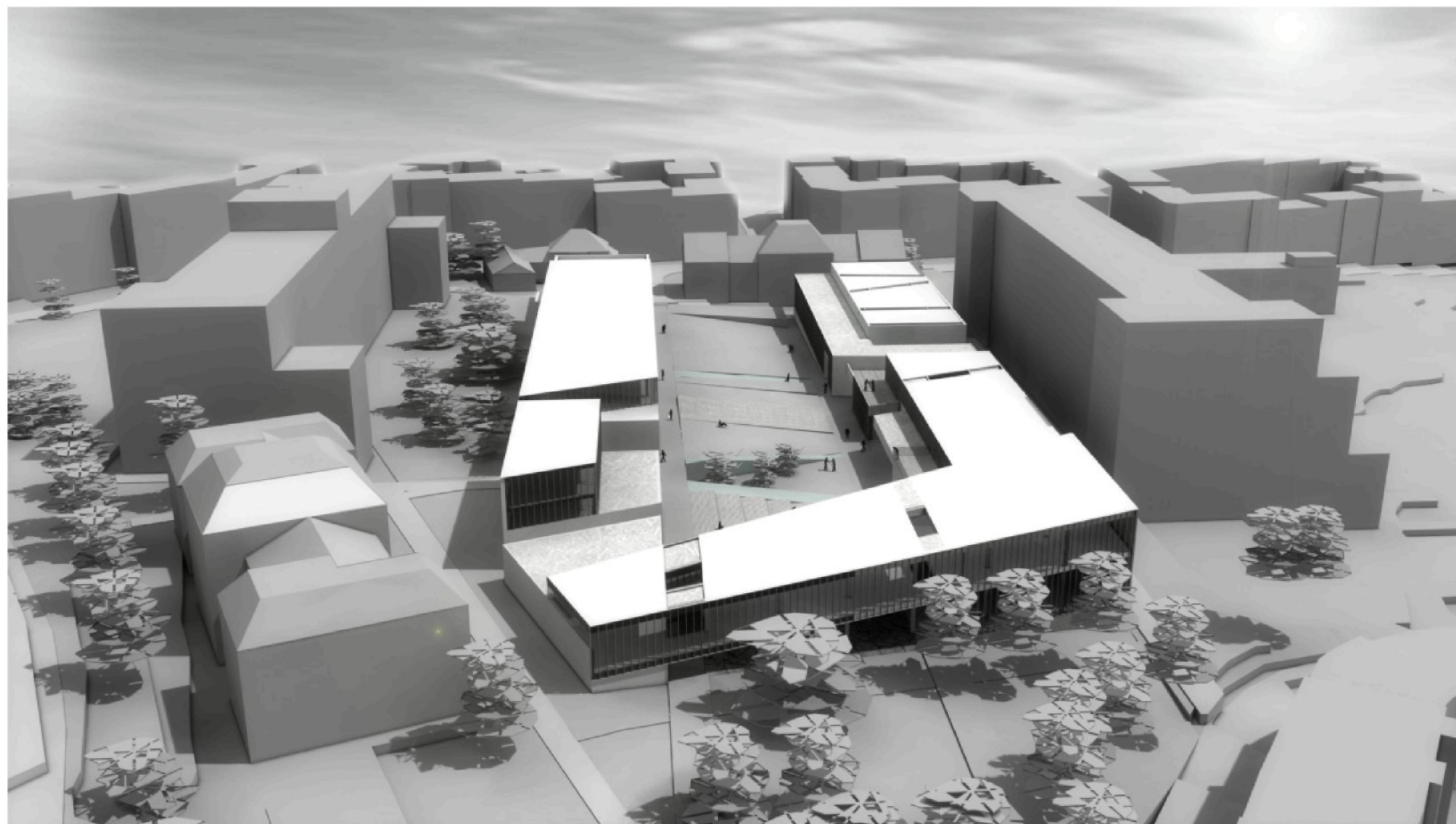
DETAIL ZASTŘEŠENÍ KNIHOVNY /
REZ SVĚTLÍKEM A PÁSEM ZELENĚ

01/ 30 mm pásy dřeva
02/40 mm prefabrikovaný beton panel
03/hydroizolace
04/60mm polystyren
05/izolace
06/120 mm srovnávací vrstva betonu
07/ 160 mm železobetonová deska
08/ zavěšený podhled





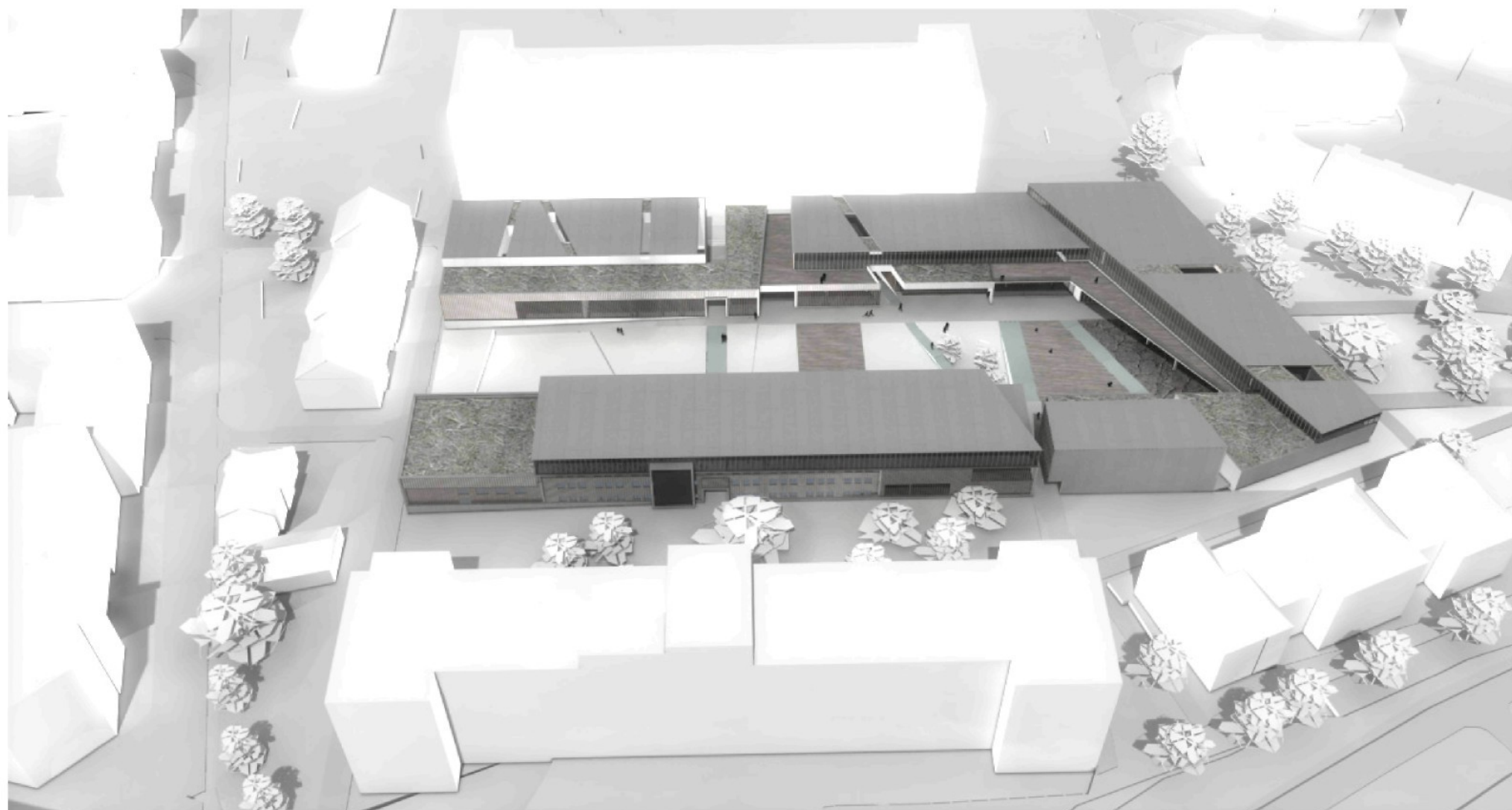
vizualizace 01



vizualizace 02

UJEP / Univerzitní knihovna a multifunkční centrum univerzity J.E.Purkyně v Ústí nad Labem

Ludmila Malá / vedoucí práce Ing. arch. Jiří Buček



vizualizace 03



vizualizace 04



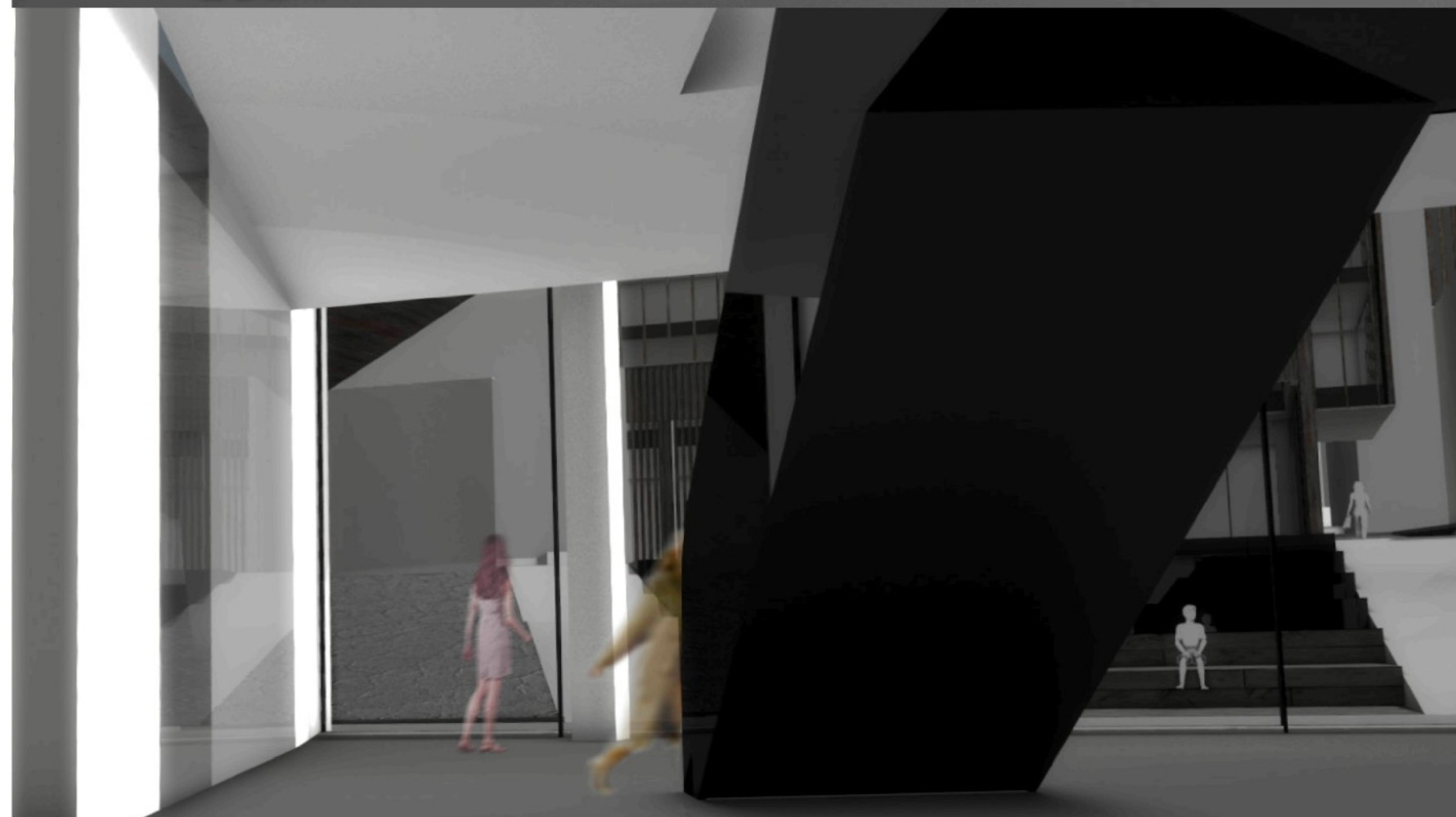
vizualizace 05

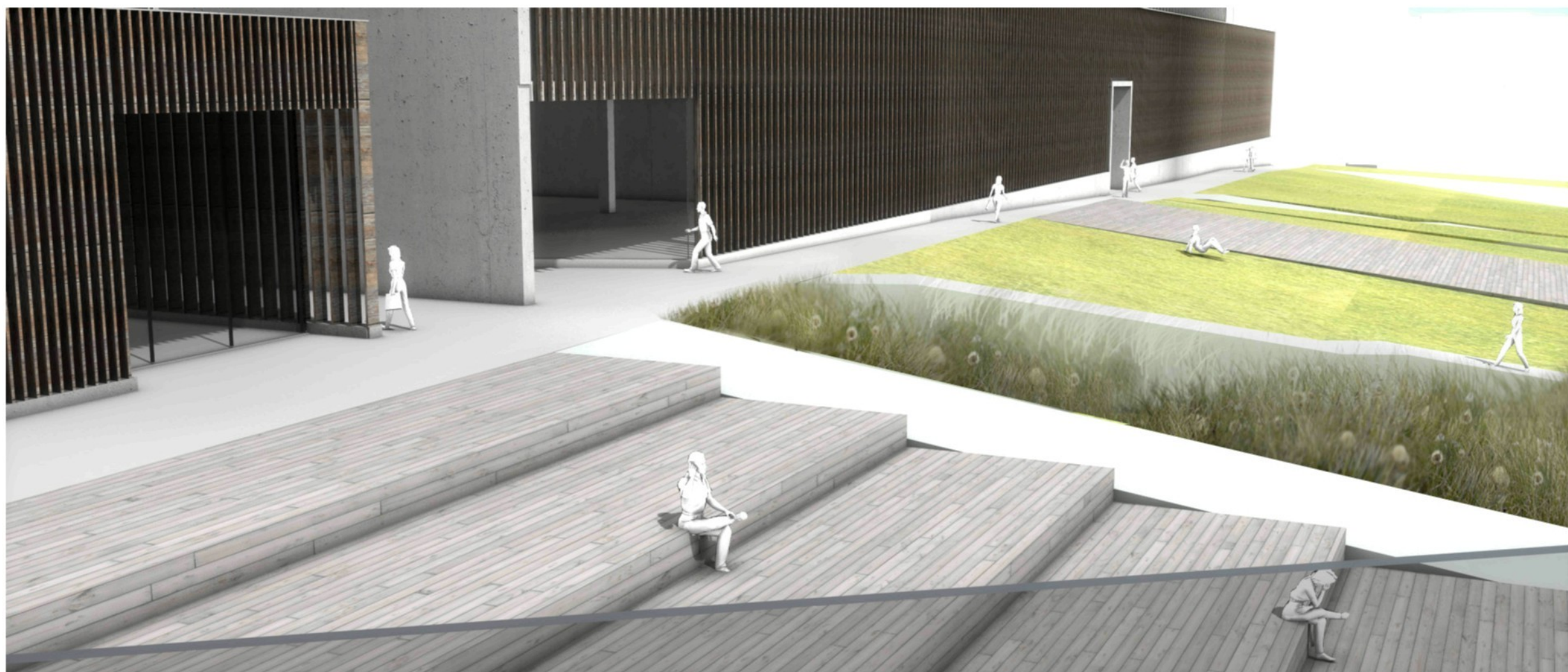
UJEP / Univerzitní knihovna a multifunkční centrum univerzity J.E.Purkyně v Ústí nad Labem

Ludmila Malá / vedoucí práce Ing. arch. Jiří Buček



vizualizace 06





vizualizace 08