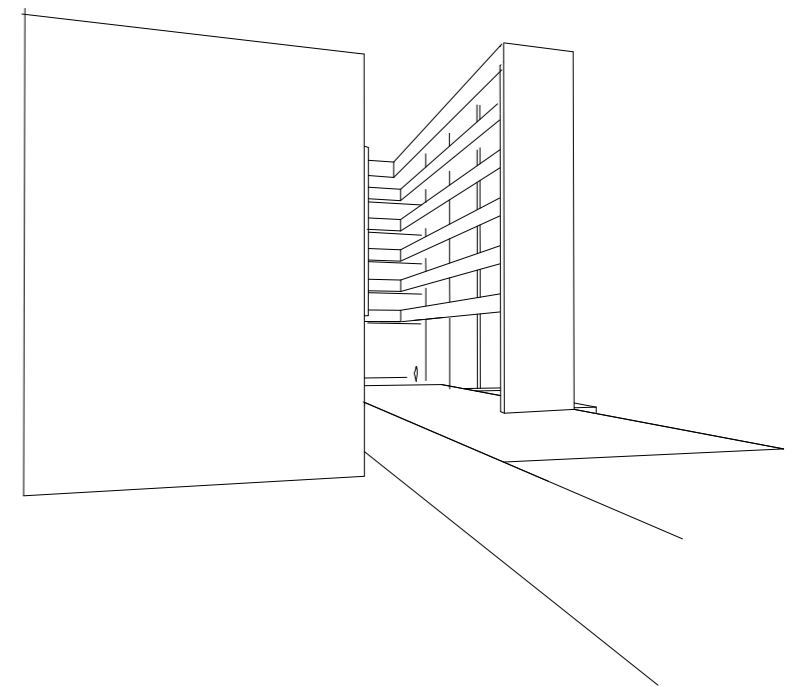


KATEŘINA ŠIMEČKOVÁ

UNIVERZITNÍ BUDOVA MATFYZ

DIPLOMNÍ PROJEKT 2015 / 2016 ATELIER NOVOTNÝ - KOŇATA - ZMEK



ÚVOD

Rehabilitovat území mezi klášterem Emauzy a Karlovým náměstím jsem se rozhodla prostřednictvím rozšíření komplexu budov bývalého projektového ústavu od Karla Pragera o novou vrstvu domů, které spoluvytváří jeden funkční celek.

Celkově 5 budov v centru města bude sloužit univerzitním účelům - konkrétně Matematicko - fyzikální fakultě UK, jejíž dnes sídlí v několika samostatných budovách v různých částech Prahy.

Univerzitní budova je důležitou a městotvornou institucí, která má zůstat v centru města.

ZADÁNÍ

zimní semestr 2015_2016

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení: KATEŘINA ŠIMEČKOVÁ
datum narození: 25.11.1989
akademický rok / semestr: 2015/2016, ZIMNÍ SEMESTR
ústav: 15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ 1
vedoucí diplomové práce: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
téma diplomové práce: DOPLNĚNÍ MĚSTSKÉ STRUKTURY V OKOLÍ KLÁŠTERA NA SLOVANECH

zadání diplomové práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

ZADÁNÍ:

Rehabilitace území vymezeného ulicemi Na Moráni, Vyšehradskou a Pod Slovany a klášterem Na Slovanech při doplnění existující zástavby případně jejího nahrazení novými strukturami. Řešené území se nachází ve výrazném historickém prostředí na místě bývalého hřbitova, jež byl později zastavěn blokem domů. V 60. letech zde započala výstavba budov projektového ústavu od Karla Pragera, jež zásadně mění význam území. Dokončena byla ale pouze část původního návrhu. Řešené území má dnes nejednoznačný charakter. Zbylé dva domy již nejsou městským blokem a „Pragerovy kostky“ se nikdy tak úplně nestaly solitérními domy v zahradě. Mým cílem je vytvořit jednoznačnou městskou strukturu – domy které budou v koexistenci s „Pragerovými kostkami“ a budou vytvářet jeden funkční celek. Součástí diplomního projektu je vyhodnocení vhodnosti současného využití stávajících objektů a zároveň nalezení vhodné funkce tento celek.

2/

Pro D/ součástí zadání budou jasně a konkrétně specifikované jednotlivé fáze projektu, které jsou nezbytnou součástí řešení

STAVEBNÍ PROGRAM:

Stanovení přesného stavebního programu je součástí diplomové práce.

zimní semestr 2015_2016

3/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

VÝSTUPY

Situace 1:500
1:2000

Půdorysy všech podlaží příp. typické podlaží
Podrobnost 1:200

Řezy podstatné pro pochopení principu návrhu
Podrobnost 1:200

Pohledy podstatné pro pochopení principu návrhu
Podrobnost 1:200

Axonometrie

Perspektivy

4/ seznam dalších dohodnutých částí projektu

MODEL – měřítko se přizpůsobí dle stylu prezentace a zpracování modelu
PORTFOLIO
PLACHTA – viz vzor FA ČVUT

Datum a podpis studenta

Šimečková

Datum a podpis vedoucího DP

13.10.2015 *Tomáš Novotný*

Datum a podpis děkana FA ČVUT
oddělením dne

15.10.2015 *441*

registrováno studijním

15.10.2015 *L*

OBSAH

Úvod

Zadání a prohlášení autora
Autorský text

Analýzy a interpretace

A

Vývoj území
Morfologie
Interpetace
Fotogalerie

B

Vývoj území
Vize a realizace Karla Pragera
Fotogalerie

Koncept a první hmoty Stavební program

Návrh

Schwarzplan
Situace
Půdorysy
Řezy
Pohledy
Vizualizace
Model

Závěr

Konzultace
Zdroje
Prohlášení
CD příloha

AUTORSKÝ TEXT

Cílem mé práce je rehabilitovat území mezi Emauzským klášteřem a Karlovým náměstím, navrhnout dům, který patří na Karlovo náměstí a začlení památku z 60. let od Karla Pragera do městské struktury.

Území

Území kde navrhuji je místem mnoha vrstev; územím kolem kterého vedla královská cesta ze Starého Města na Vyšehrad; vyvýšeninou nad řekou, kde byl postaven významný klášter, je to místo bývalé klášterní zahrady, kde později vyrost blok domů s dětskou nemocnicí, které byly silně poškozeny při bombardování v roce 1945; i místem pro novátorské a velkorysé vize Karla Pragera. Dnes je to území na hranici rušné centrální tepny Prahy plné cestujících do práce, tramvají i aut a klidným Albertovem se studenty, parky, klášteřem a nemocnicí.

Urbanismus

Řešené území se nachází ve stavebním bloku kláštera Emauzy, který je jinak obklopen kompaktní strukturou městských bloků a nachází se u Karlova náměstí. Kolem území vedou dvě cesty -významná historická cesta - Vyšehradská a ulice Na Morální vedoucí z centra vnitřního města přes Karlovo náměstí až k řece a přes ní dále.

Přímo na řešením území stojí 3 domy z původního městského bloku a nedokončený komplex bývalého Projektového ústavu hl.m. Prahy - 3 levitující objekty nad zahradou.

Koncept

Navrhuji domy na rozhraní dvou úrovní. Územím vede významná terénní hrana, kterou chci podpořit, tuto hranu vnímám jako hraniční místo po které se má rozšířit komplex Pragerových kostek.

Navrhuji dva propojené domy. První dům vyrůstá při Karlově náměstí a stává se jeho součástí, druhý dům naopak klesá za terénní hranou dolů.

Lineární hmota propojuje rostoucí a klesající objekt. Nové domy srůstají s původními kostkami. Objekty spoluvytváří s Pragerovými kostkami jeden funkční celek.

Stavební program a provoz budov

Navrhuji novou budovu Matematicko-fyzikální fakulty UK, jejíž prostory nejsou dnes centralizované. Pět domů, jeden provozní celek. Provoz vychází z původního principu domů v zahradě, mezi objekty se přechází vždy venkovním prostorem. Hlavní budova u Karlova náměstí patří studentům , ostatní budovy patří zaměstnancům - profesorům a pod., spodní budova, přístupná i pro veřejnost je fakultní knihovna s garážemi.

Důležitým, centrálním místem se stává pochozí střecha původní podnože. Střecha, jejíž úroveň odpovídá úrovni Karlova náměstí propojuje hlavní objekt s mezipatry kostek.

Hlavní vstup do hlavní budovy je z Karlova náměstí, druhý z ulice Vyšehradská, kde se vstupuje podél původního sochařského díla - betoné zdi od Miloslava Chlupáče.

V ulici Na Moráni má budova svůj předprostor. Z této úrovně se vstupuje o hlavní budovy, do knihovny, nebo do objektů kostek, zásobení bufetu, atd. probíhá z ulice Na Moráni.

Odpadové hospodářství v úrovni ulice Na Moráni.

V úrovni ulice Pod Slovany je druhý vstup do knihovny, vjíždí se zde do garáží. Provoz garáží s výtahem funguje samostatně bez prostoru knihovny. Zásobování knihovny společným vjezdem do garáží.

Dispozice

V srdci hlavní budovy, nad každým příchozím se vznáší hmota přednáškových místností. Výrazně odlišná a čitelná hmota, uprostřed střídmeho interieru. Přednášková místnost je kolem dokola obklopena učebnami, laboratořemi a provozními místnostmi. Hmota s přednáškovou místností usnadňuje orientaci, je vnímatelná z každého místa budovy, je odlišná i v provedení. Nabízí se paralera s dispozičním uspořádáním sousedních kostek - kde podle původního konceptu zůstává centrální komunikace v rámci betonových podnoží s místnostmi okolo.

Budova je ve svém atriu otevřeným domem - atrium je venkovní. Budova je tedy rozdělena na dva celky, pohyb mezi nimi probíhá venkovním prostorem.

Hlavní komunikační jádro je ve spodní budově i knihovně obdobně umístěno ve vstupním podlaží z ul. Na Moráni vcházíme v obou případech do obdobného prostoru. V podzemních prostorách knihovny se nachází garáže s automatickým systémem, jež jsou provozně nezávislé na fungování knihovny. Vedle výtahu z garáží se nachází provozní výtah pro zaměstnance.

Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukce budov je navržena jako monolitický železobetonový skelet - kombinace nosných sloupů, stěn a svislých výtahových a schodišřových šachet se železobetonovými monolitickými stropy. Konstrukční systém v rastru modulu 6ti metrů je odlišný u konstrukce centrálních přednáškových místností, které mají rozpětí 14 metrů - centrální hmotu nesou obvodové stěny. Fasáda je z pohledového betonu - navrhuji použít materiál Liapor, pro jeho vlastnosti plní konstrukčně nosné i tepelně technické nároky. Pásová okna řešena jako lehký obvodový plášř vsazený do otvorů ve fasádě.

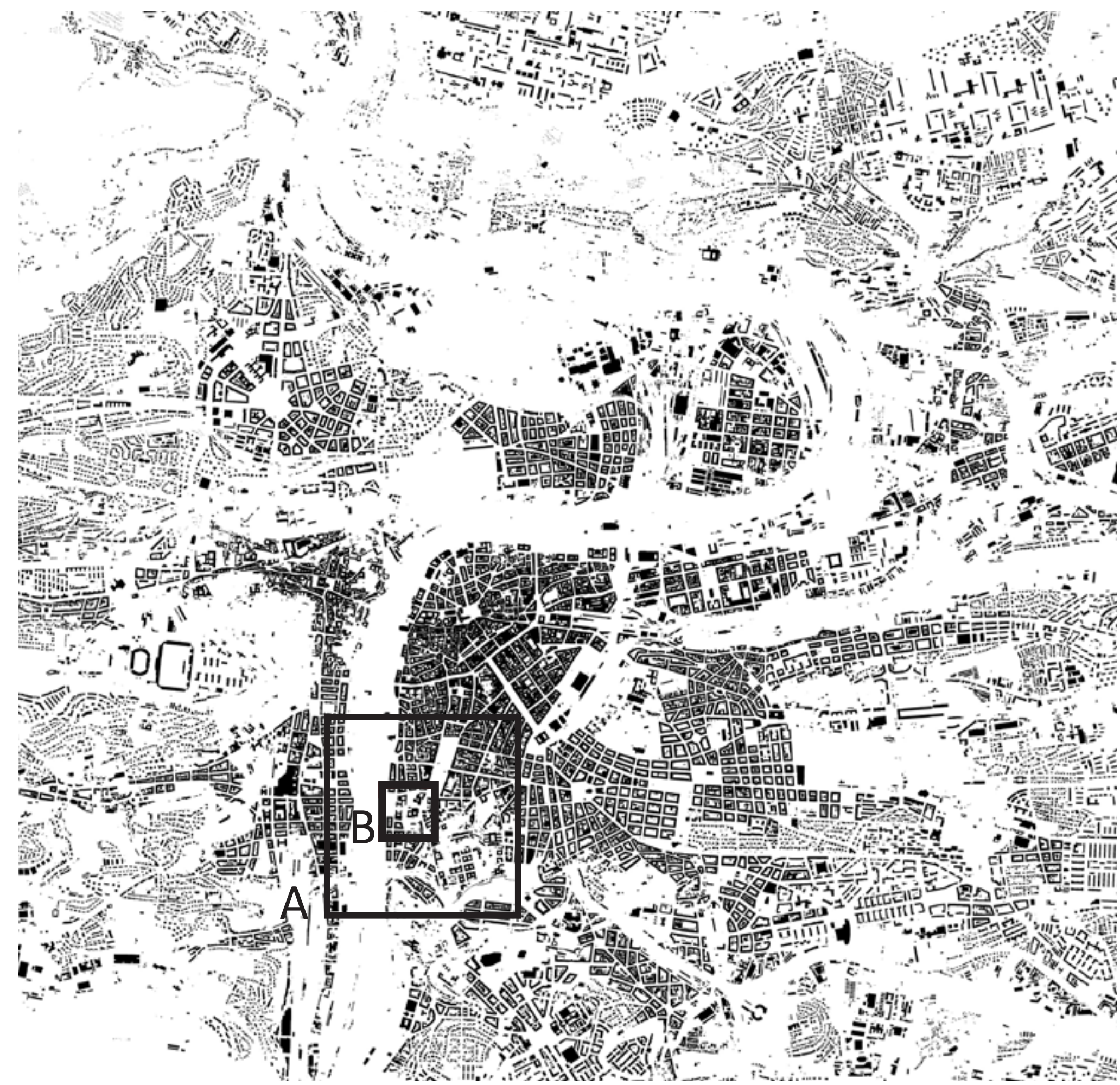
Technologie a požární řešení

Vzduchotechnické jednotky, zařízení pro přípravu TUV, a další kapacitní technologie se nachází v suterénních místnostech. Páteřní rozvody médií vedeny šachtami u hlavních komunikačních jader budovy. Vzduchotechnické zařízení vedeno odděleným potrubím v šachtách, ventilátory umístěny na střeše. Zdroj tepla pro otevřenou hlavní budovu je společný pro oba celky, rozvod po budově samostatný. V budově nohovny se nachází sprinklery z důvodu systému automatického parkování. Technologie ve stávajících budoovách zůstávají neměnné, oddělené od nových budov.

Únikové schodiště v hlavní budově jsou dvojce. Hlavní schodiště není navrženo jako únikové. Velké přednáškové místnosti mají dva možné směry úniku.

Úniková cesta v budově knihovny přes hlavní schoditě, 2 ze tří pater jsou přístupné na terén.

ANALÝZY





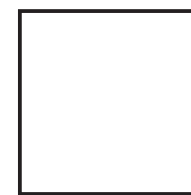
- CESTY - STÁVAJÍCÍ
- CESTY - NOVÉ
- CESTY - BÝVALÉ
- VODNÍ TOKY - STÁVAJÍCÍ
- VODNÍ TOKY - BÝVALÉ
- METRO - A
- METRO - B
- METRO - C
- HRAZBA - STÁVAJÍCÍ
- HRAZBA - BÝVALÁ
- ŽELEZNICE - STÁVAJÍCÍ
- ŽELEZNICE - NOVÁ
- ŽELEZNICE - BÝVALÁ

- ⊕ KOSTEL - STÁVAJÍCÍ
- ⊕ KOSTEL - NOVÝ
- ⊕ KOSTEL - BÝVALÝ
- BOMBARDOVÁNÍ - BUDOVOVÝ
- BOMBARDOVÁNÍ - MIMO BUDOVOVÝ

- ▨ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - STÁVAJÍCÍ
- ▨ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - NOVÉ
- ▨ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - BÝVALÉ
- ▨ VODNÍ PLOCHY - STÁVAJÍCÍ
- ▨ VODNÍ PLOCHY - NOVÉ
- ▨ VODNÍ PLOCHY - BÝVALÉ

OSADA PODSKALÍ

1842



A VÝVOJ STRUKTURY

VÝSTAVBA MOSTŮ
 PŘÍVEDENÍ ŽELEZNICE
 VZNIK SMÍCHOVA
 PODSKALSKÁ ASANACE
 PRVOREPUBLIKOVÁ MINISTERSTVA

1938





- CESTY - STÁVAJÍCÍ
- CESTY - NOVÉ
- CESTY - BÝVALÉ
- VODNÍ TOKY - STÁVAJÍCÍ
- VODNÍ TOKY - BÝVALÉ
- METRO - A
- METRO - B
- METRO - C
- HRAZBA - STÁVAJÍCÍ
- HRAZBA - BÝVALÁ
- ŽELEZNICE - STÁVAJÍCÍ
- ŽELEZNICE - NOVÁ
- ŽELEZNICE - BÝVALÁ

- ⊕ KOSTEL - STÁVAJÍCÍ
- KOSTEL - NOVÝ
- ⊕ KOSTEL - BÝVALÝ
- BOMBARDOVÁNÍ - BUDOVOVY
- BOMBARDOVÁNÍ - MIMO BUDOVOVY

- ▒ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - STÁVAJÍCÍ
- ▒ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - NOVÉ
- ▒ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - BÝVALÉ
- ▒ VODNÍ PLOCHY - STÁVAJÍCÍ
- ▒ VODNÍ PLOCHY - NOVÉ
- ▒ VODNÍ PLOCHY - BÝVALÉ

BOMBARDOVÁNÍ PRAHY 14.2.1945

1953



A VÝVOJ STRUKTURY

LINKA METRA B
VÝSTAVBA NUSELSKÉHO MOSTU
VÝSTAVBA PROJEKTOVÝCH ATELÍÉRŮ
ZAČÁTEK TRANSFORMACE SMÍCHOVA

DNEŠNÍ PODOBA





NOVOMĚSTSKÁ
RADNICE

MÁNES

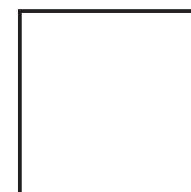
TANČÍCÍ DŮM

KÓSTEL
SV. IGNÁCE

KÓSTEL
SV. KATEŘINY

EMAUZSKÝ
KLÁŠTER

KÓSTEL
SV. APOLINÁŘE

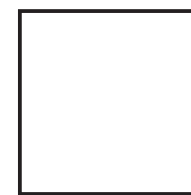


A DOMINANTY



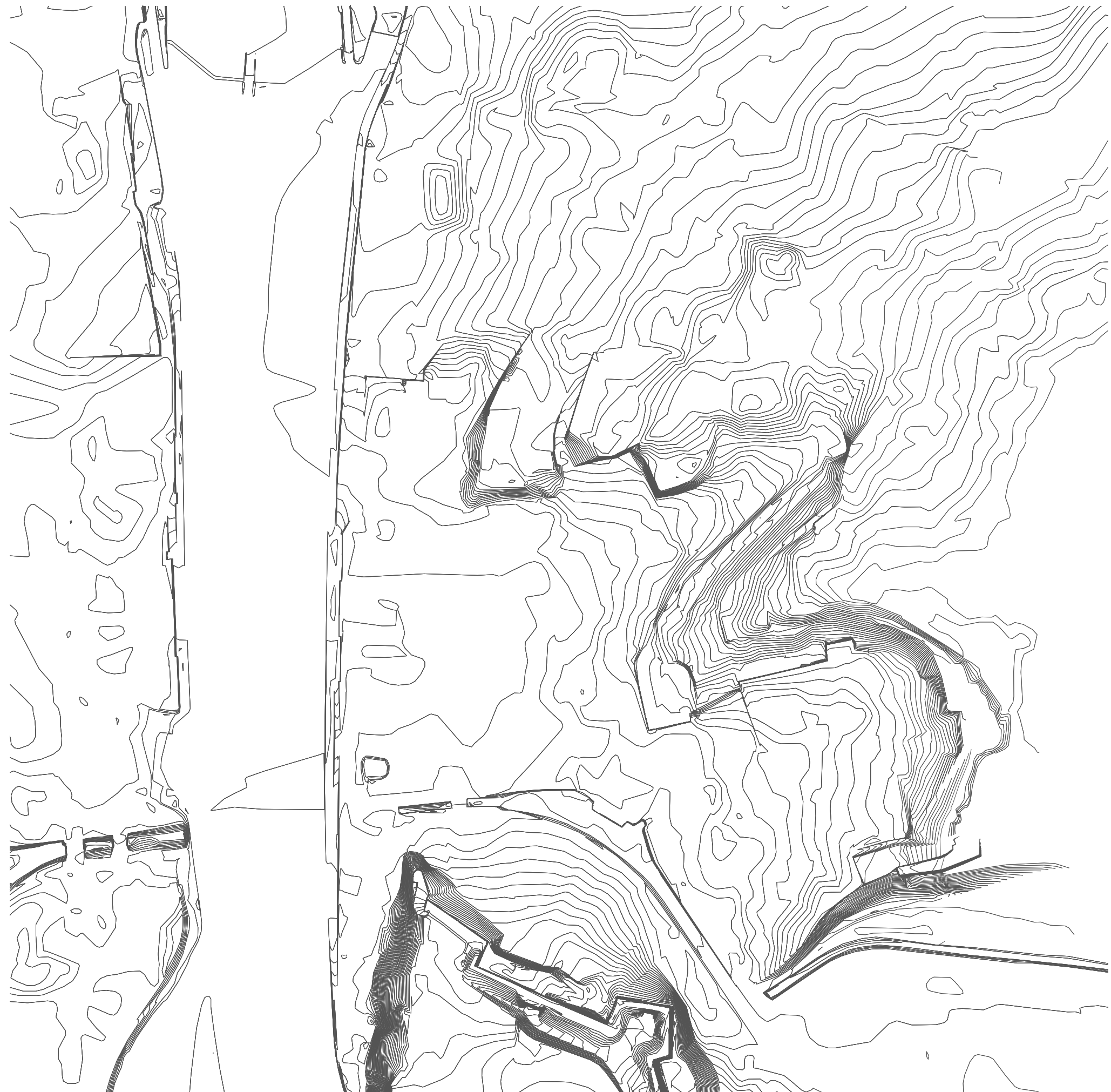
Symbolický kříž - stavba kostelů při zakládání Nového města



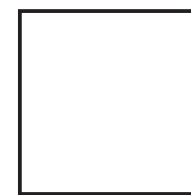


A FOTOGALERIE





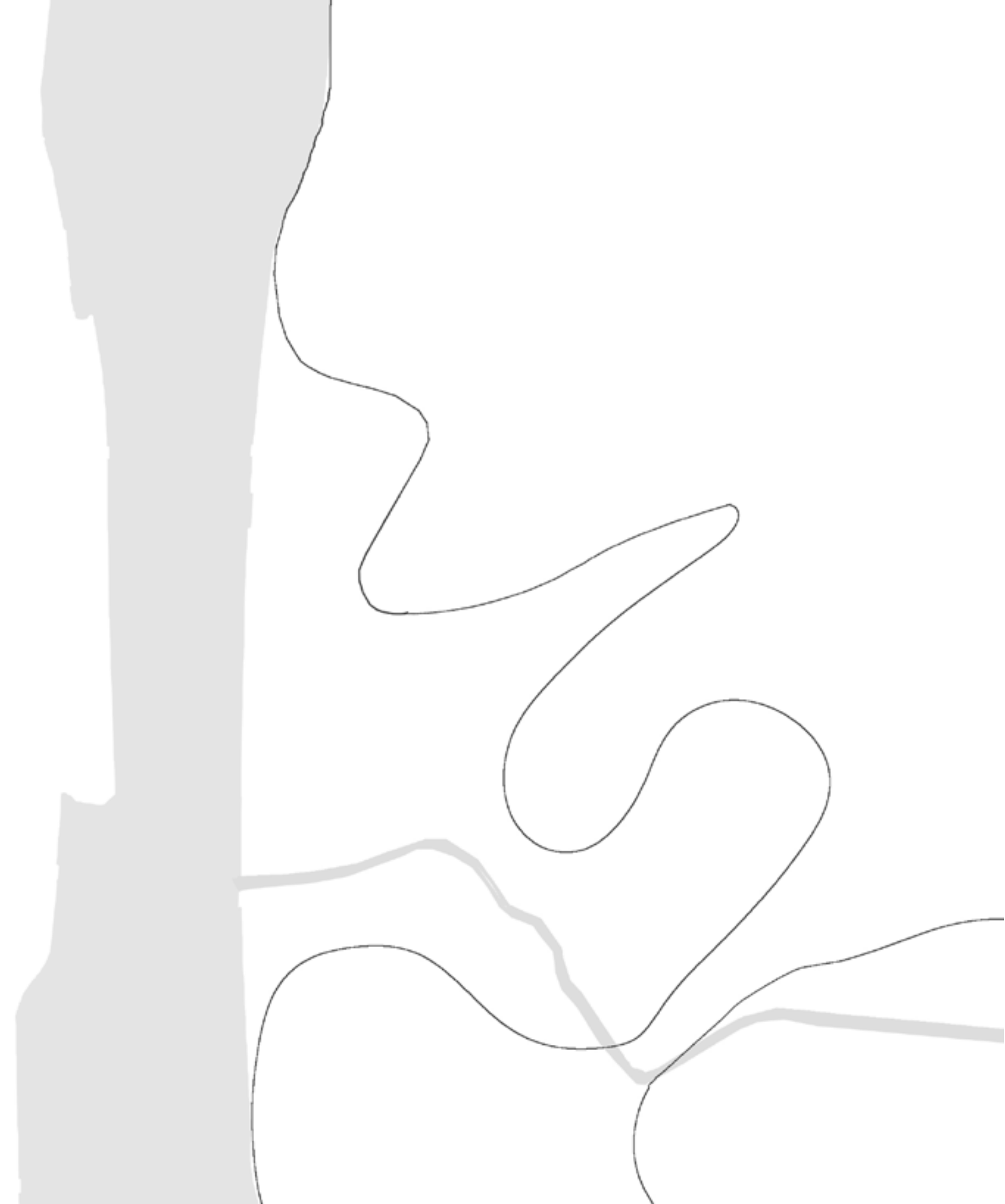
Vrstevnice



A MORFOLOGIE



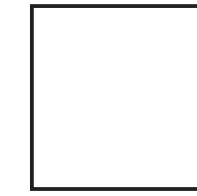
Schwarzplan



Rozdílné úrovně terénu v území mají velký vliv v procesu vytváření města. Při terénní hraně byly často umísťovány významné stavby, dodávali jim ještě větší důležitost.

Řešené území se nachází na rozhaní dvou úrovní. Tyto úrovně vnímám jako dvě významové rozdílná prostředí - v horní úroveň patří klášteru, ve spodí se nacházela osada Podskalí..

Terénní hrana

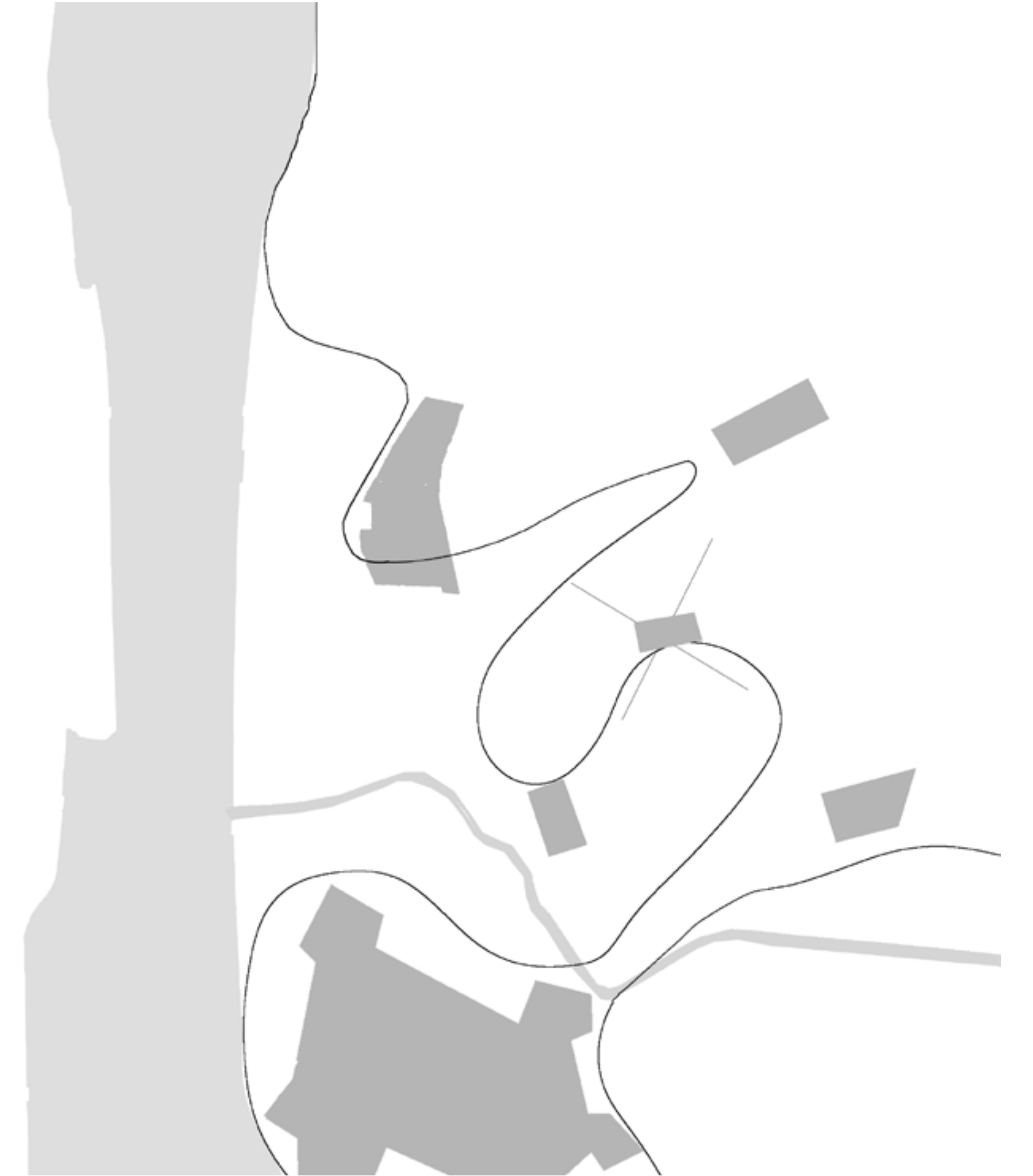


A INTERPRETACE

Významné sakrální stavby
- Vyšehrad - Karlov - sv. Apolinář - sv. Kateřina -
Trávníček - Emauzy

Umístění sakrálních staveb v území není náhodné -
kostely z 14. století jsou umístěny v kompozici stře-
dověkého kříže
významné kostely se nachází na vyvýšeném místě

Významné stavby - terénní hrana



B VÝVOJ BLOKU
ORTOFOTO ZOBRAZENÍ
1950 - 2012



1950 - 2012



B VÝVOJ URBÁNNÍ STRUKTURY BLOKU

Císařské otisky r. 1842

Klášter a jeho zahrady
Několik domů při ulici Na Moráni

1909-1914

Městský blok s dětskou nemocnicí
Během 19. století se severní část postupně zastavuje, kostel je nadále dominantou, ale začíná být součástí jednoho zastavěného bloku domů.

záměr Karel Prager 1964

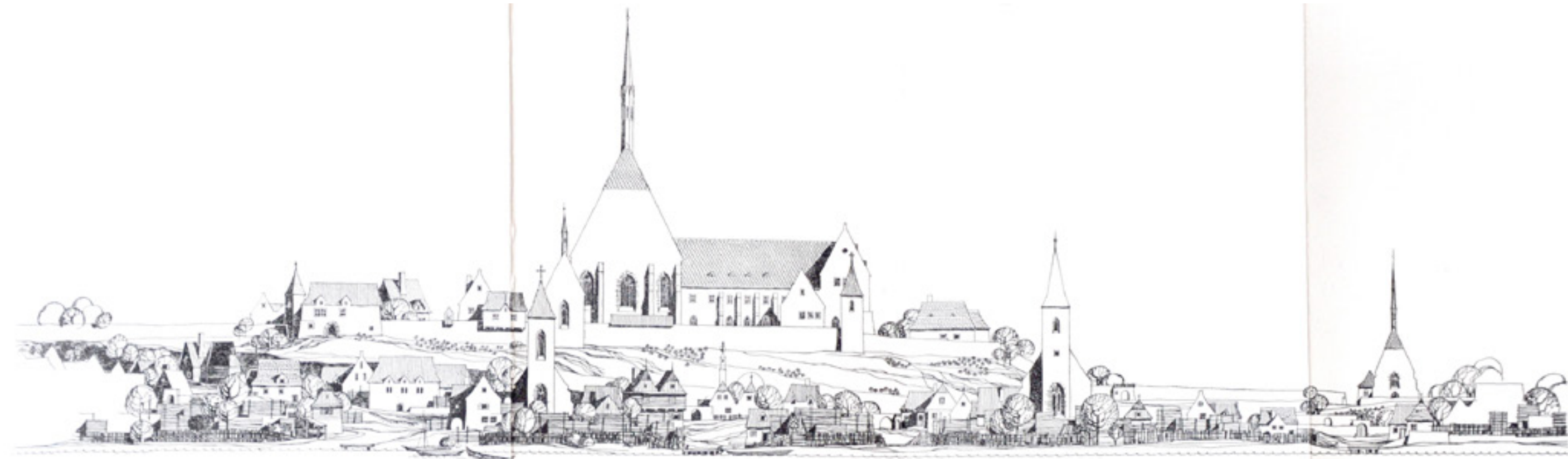
Pragerovy kostky
Původní záměr - 5 solitérních domů v zahradě, levitující objekty v parku.

Dnešní podoba

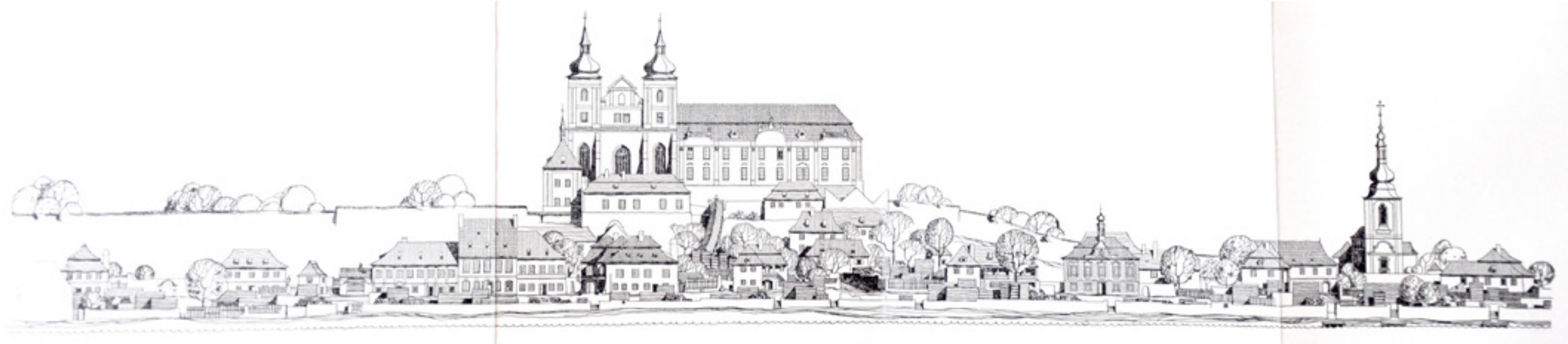
Z městského bloku zůstal fragment.
Domy z bloku během let 1945 -1960 postupně mizí - domy v ul. Na Moráni zbourány kvůli rozšíření uličního profilu při zhotovování tramvajových kolejí. V ul. Pod Slovany mizí domy po bombardování Prahy v roce 1945.
Při realizaci Pragerových kostek měli být zbořeny i 3 poslední domy - 2 rohové domy, 1 v původním prostoru vnitrobloku.

Projekt Pragerových kostek byl ukončen ve své 1. fázi, vybudovány byly pouze 3 kostky, k druhé fázi již nedošlo již nedošlo, 3 rohové domy tedy nebyly zbourány-- nebyly zbourány





pohled od řeky - středověk



pohled od řeky - období baroka

B □ VÝVOJ URBÁNNÍ STRUKTURY BLOKU

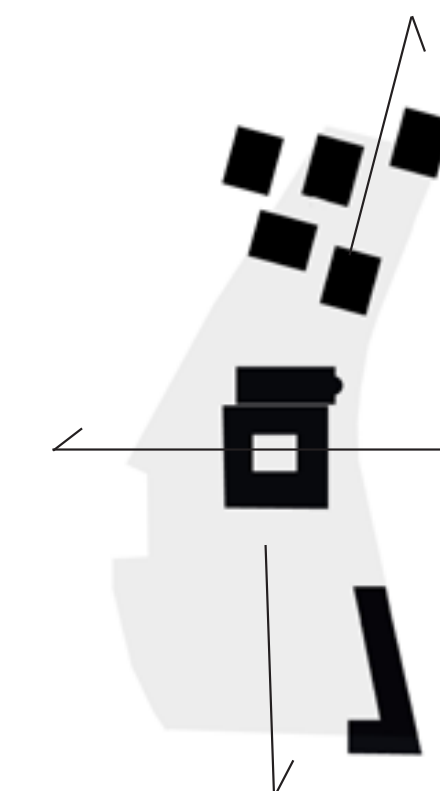
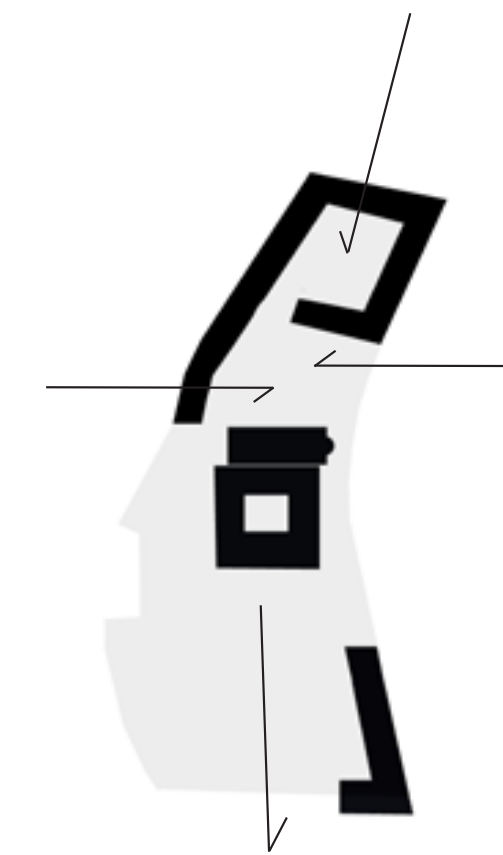
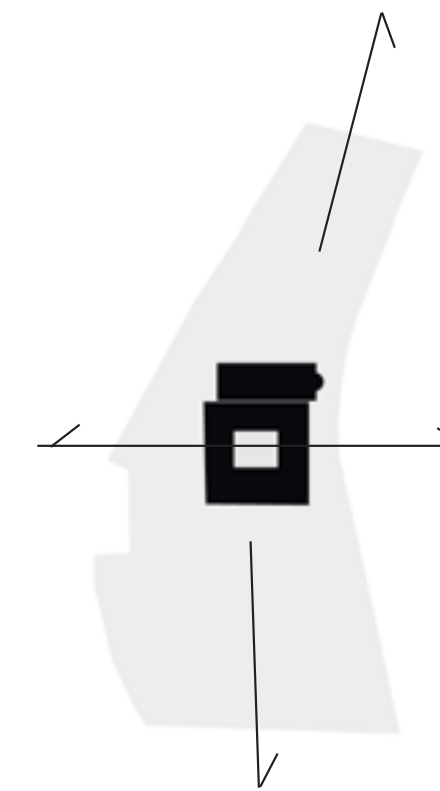
Do 19. století - kostel umístěn v kopci nad řekou dominuje území, je obklopen zahradami.

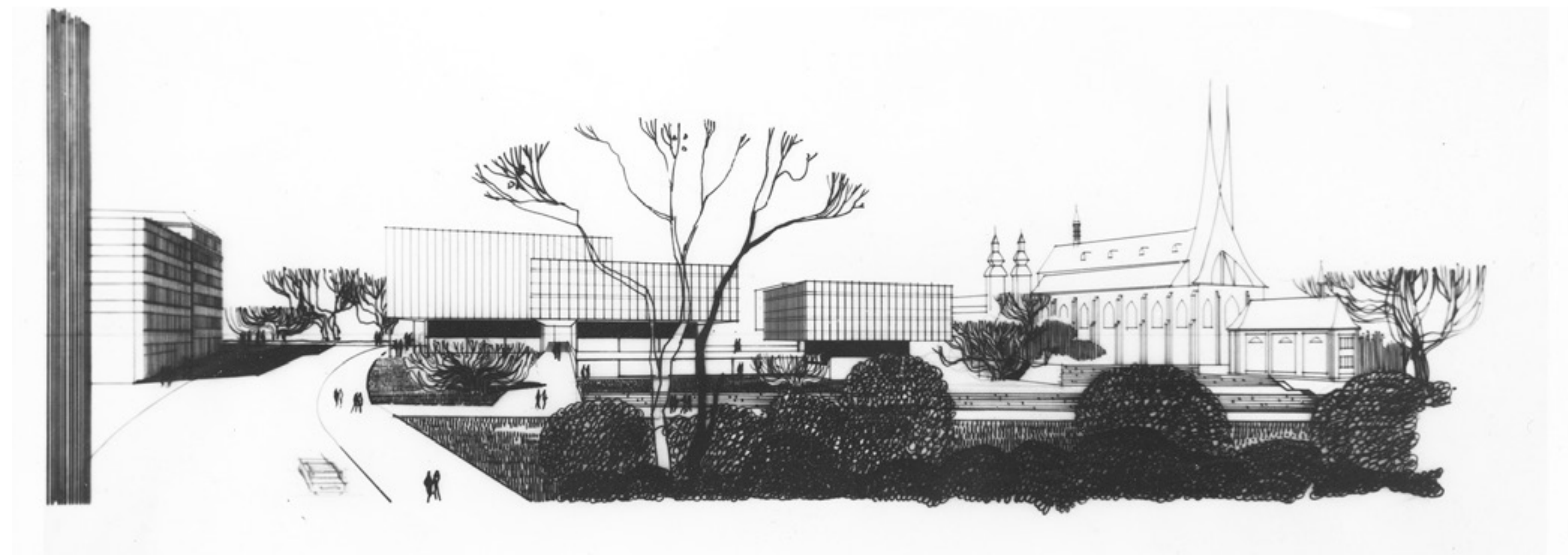
Blok začíná obrůstat městský blok, klášter je nadále dominantní hmotou, ale jeho zahrady se zastavují, klášter je svírán hmotou.

Záměr vrátit na původní místo zahradu a teprve nad ní postavit domy. Domy které levitují nad parkem, kde lidé mohou volně procházet. Karel Prager pracuje s terasami a různými úrovněmi. I střecha domu je pochází, přístupná.

DNEŠNÍ PODOBA. V severní části území se nachází dva typy domů - část bloku a nedokončený komplex domů z moderny od Karla Pragera.

Ovšem městský blok už není blokem a jednotlivé Pragerovy kostky postrádají prostor díky kterému by mohli být solitérními domy v zahradě



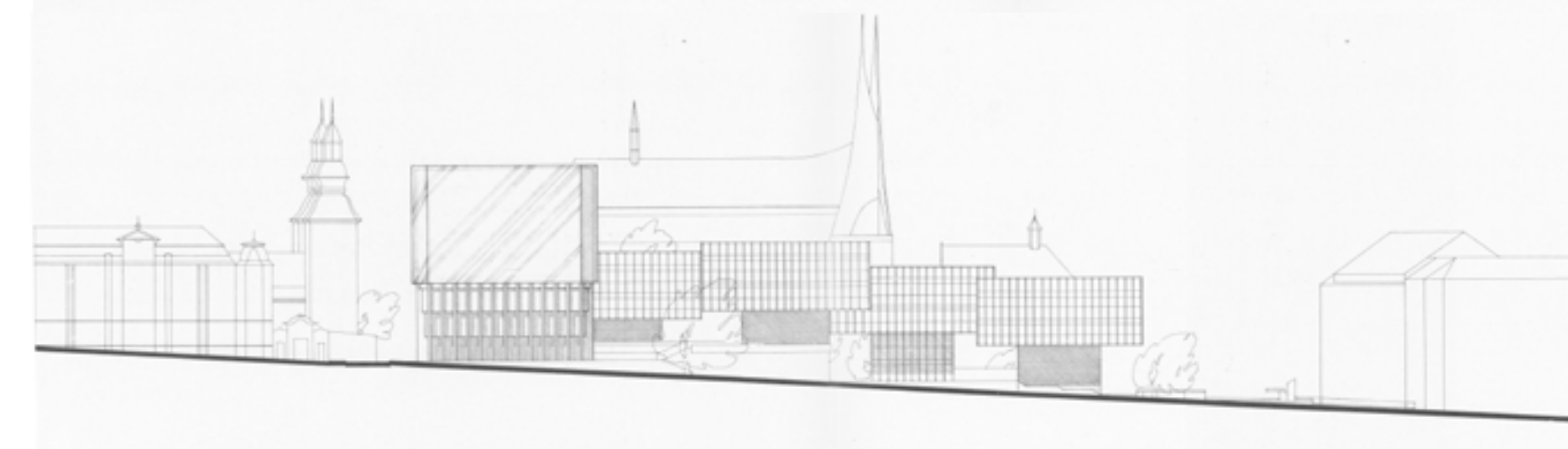
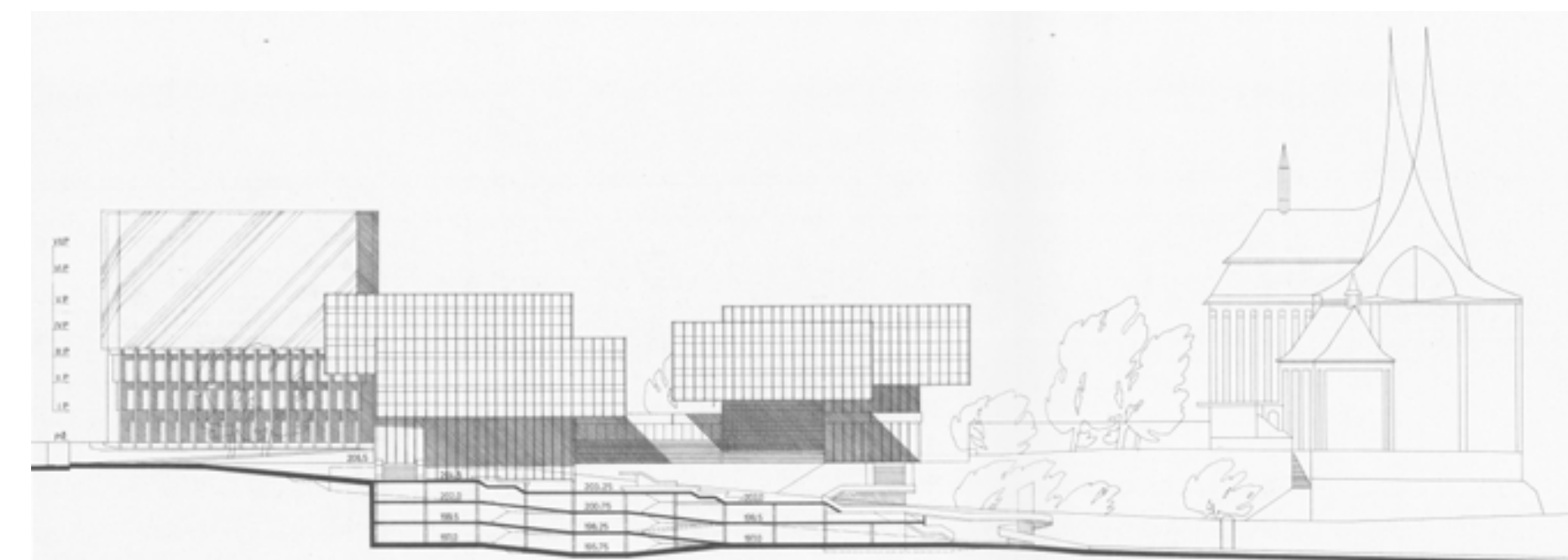
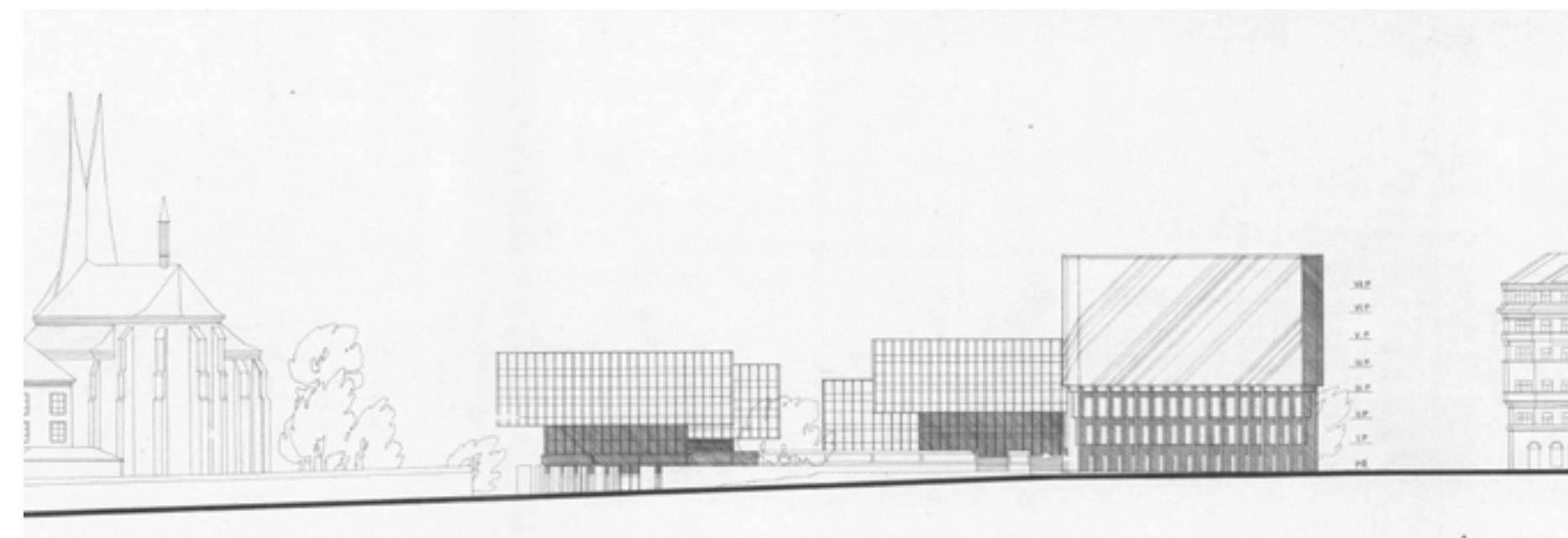


B VÝVOJ URBÁNNÍ STRUKTURY BLOKU
PROJEKTOVÝ ÚSTAV V EMAUZÍCH -
PŮVODNÍ PLÁNY A VIZE

Kontroverzní projekt Projektových Ústavů, vyprojektovaný Karlem Pragrem vedle kláštera Emmauz. Domy jsou postavené na vysokých soklech a spojené společnou přízemní podnoží. Projekt je doplněn uměleckými díly - šimkovy reliefs a betonovou zdí od Miloslava Chlupáče, která navazuje na klášterní zeď.

Projekt 3 kostek je ale neúplný. Původním záměrem bylo vybudovat kostek 5, jednu také na nároží Karlova náměstí.

Karel Prager opakovaně měnil plány, ale k druhé fázi výstavby nikdy nedošlo.

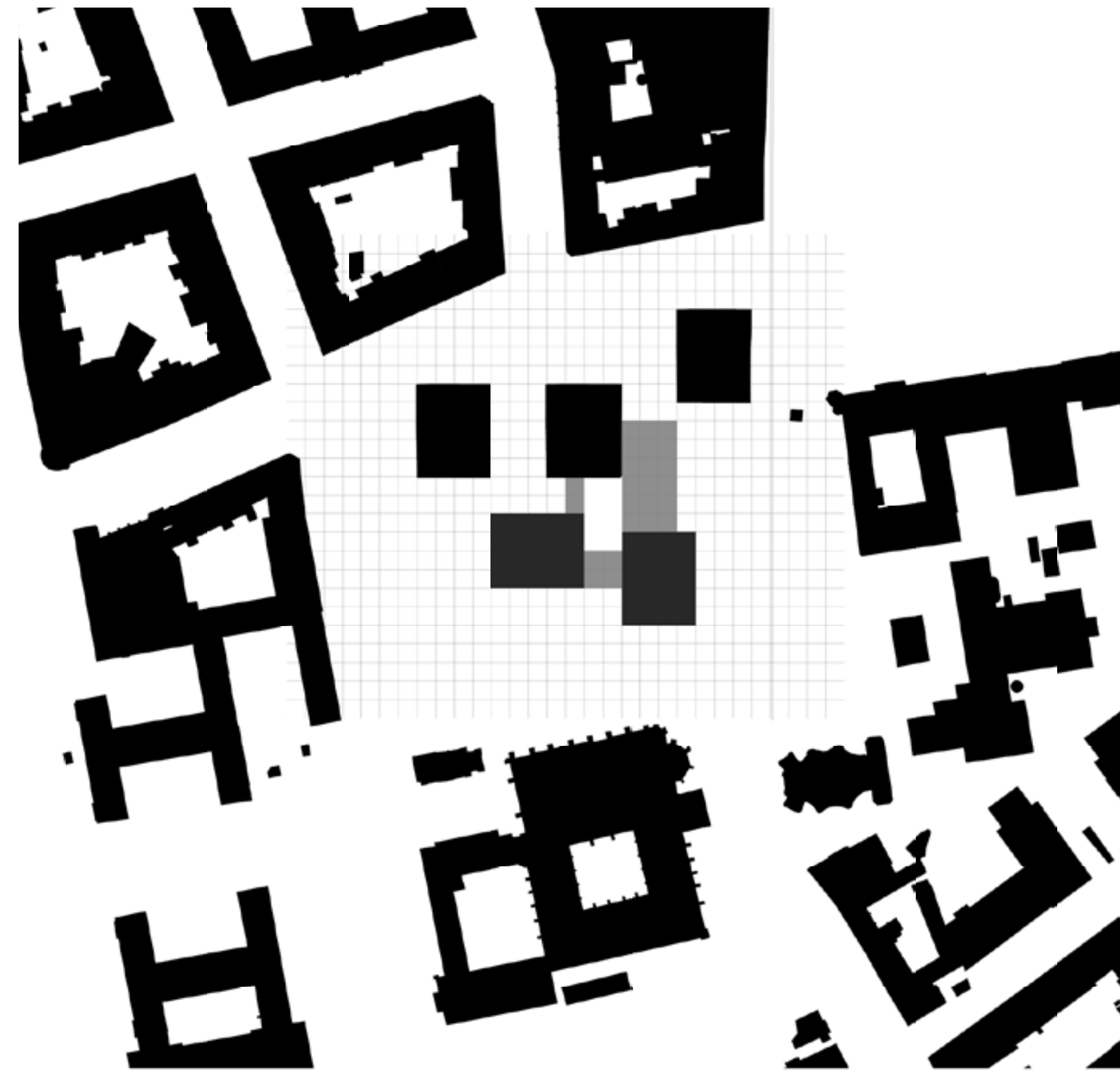




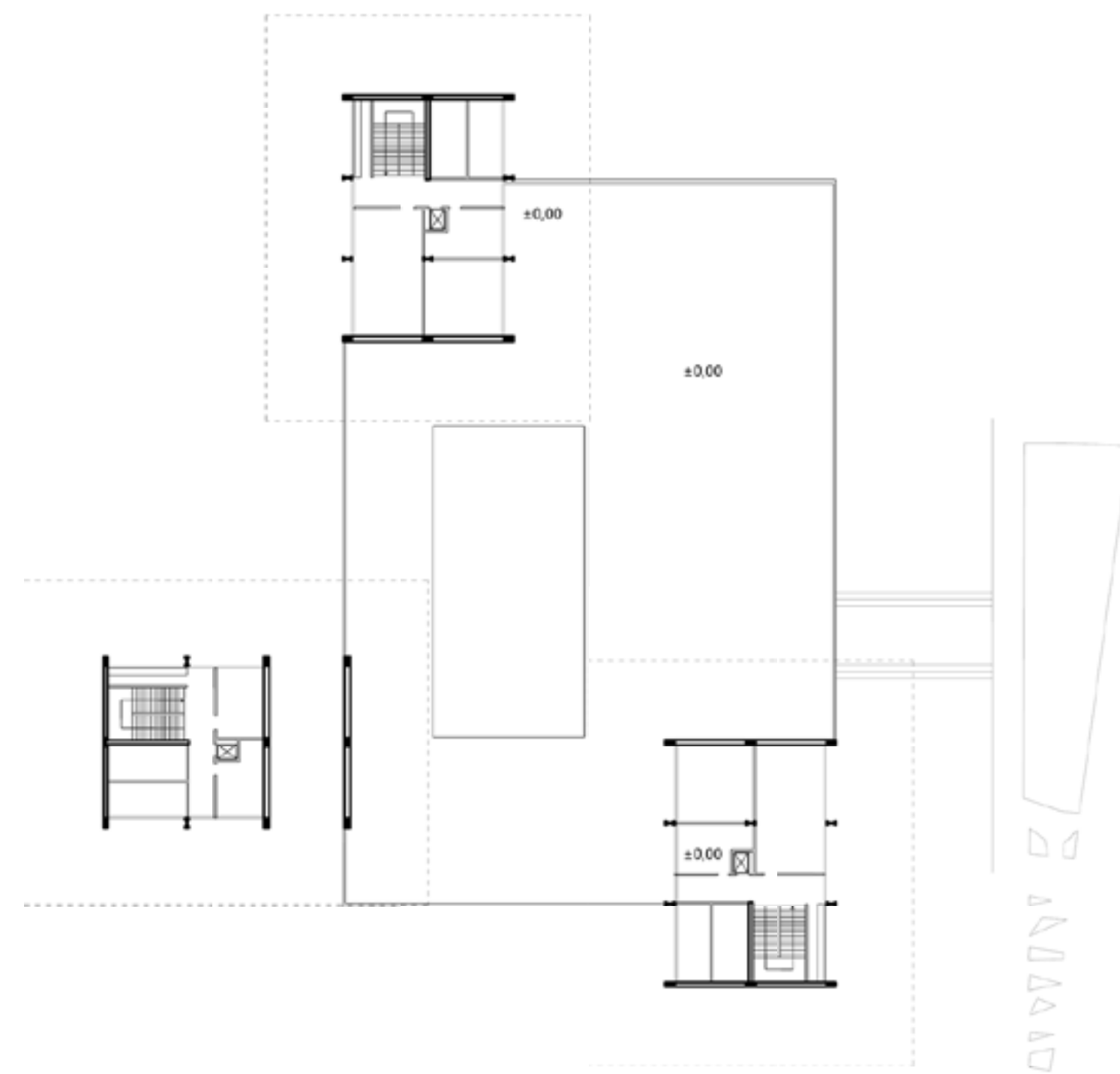
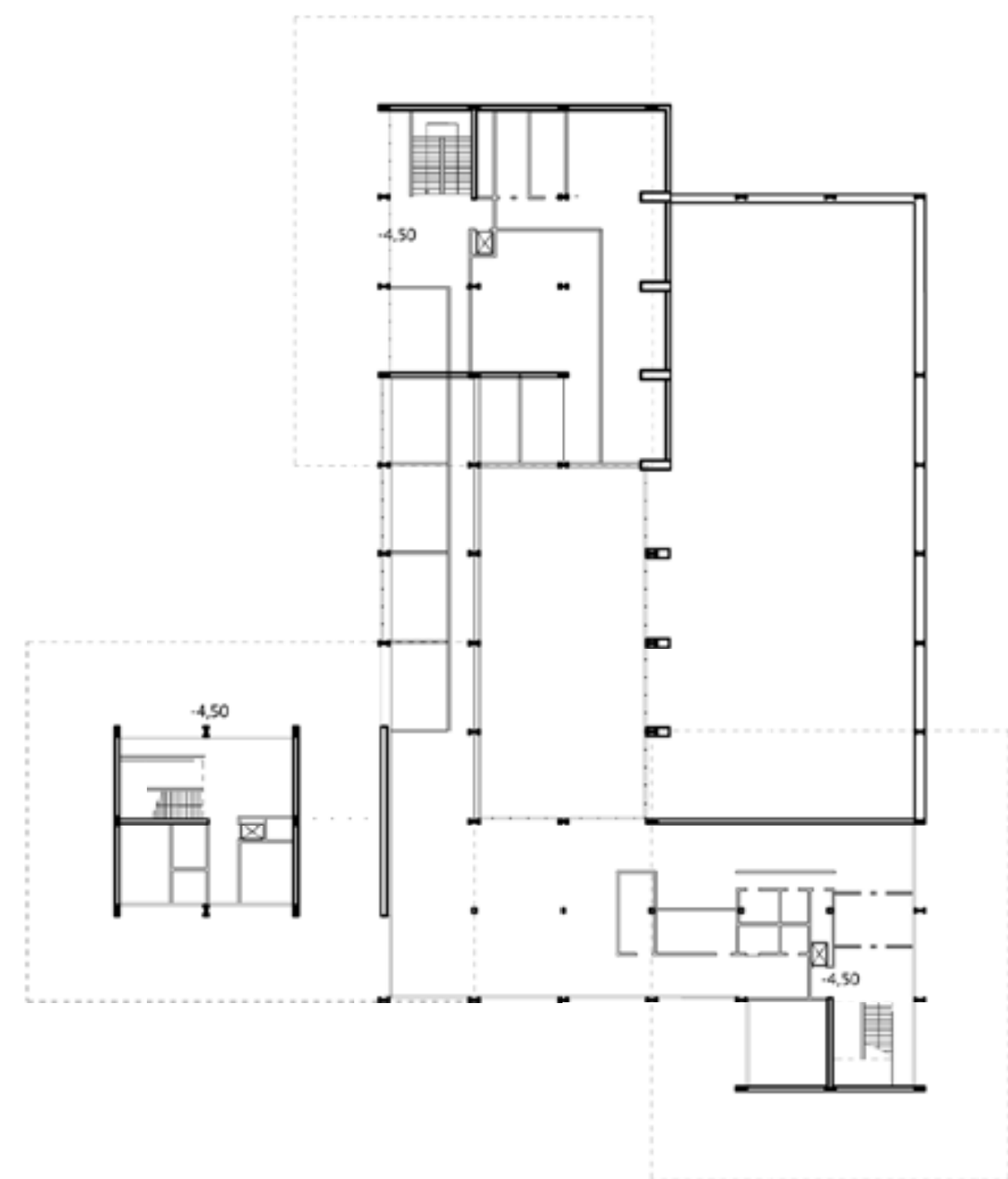
dobové fotografie

B  VÝVOJ URBÁNNÍ STRUKTURY BLOKU
PROJEKTOVÝ ÚSTAV V EMAUZÍCH
PŮVODNÍ PLÁNY A VIZE

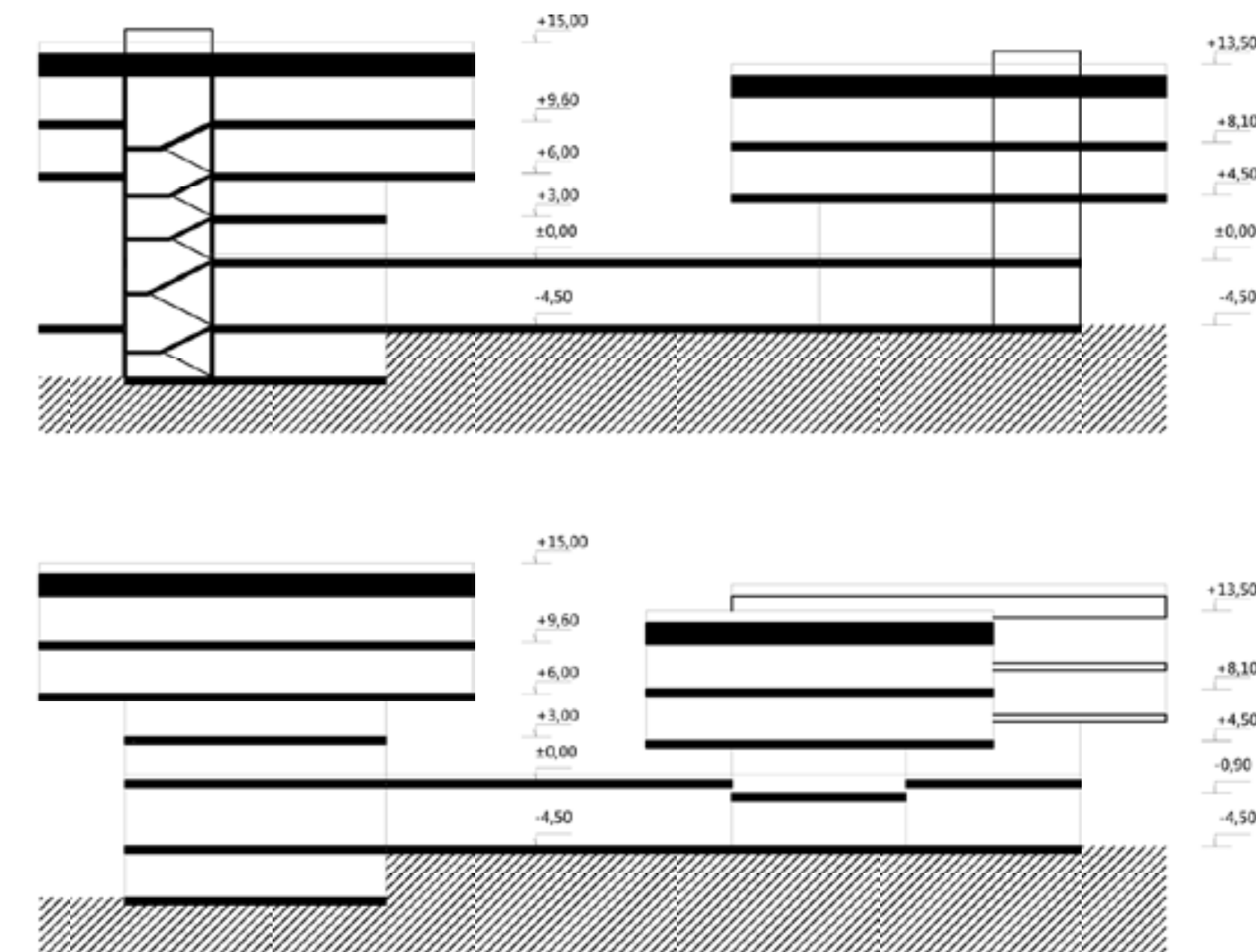
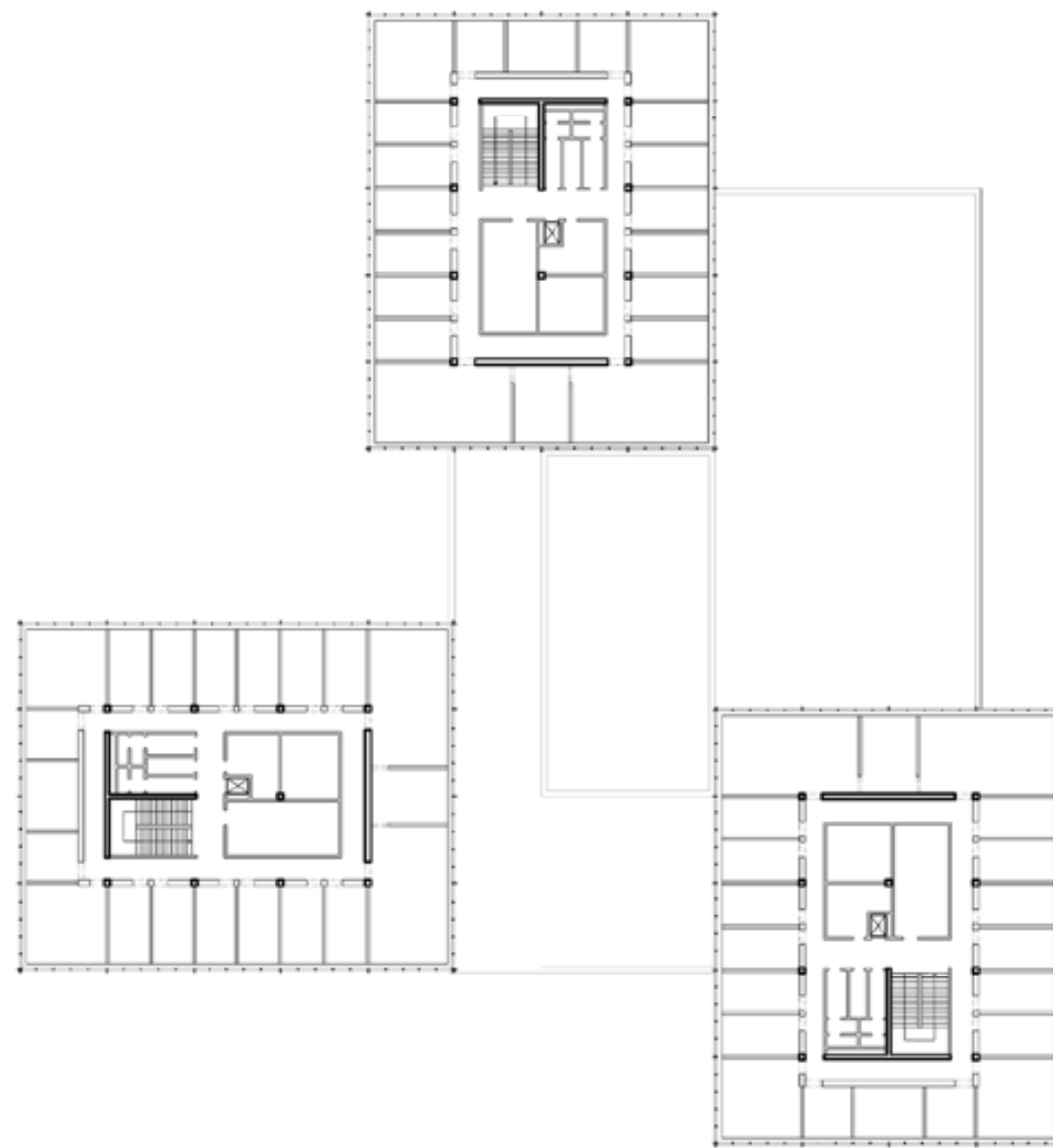
V návrhu Karla Pragera je výrazným prvkem modul 6 X 6 metrů.
Směr této mřížky přibližně odpovídá a pravděpodobně vychází z osy
Karlova náměstí.



Situace - modul 6x6

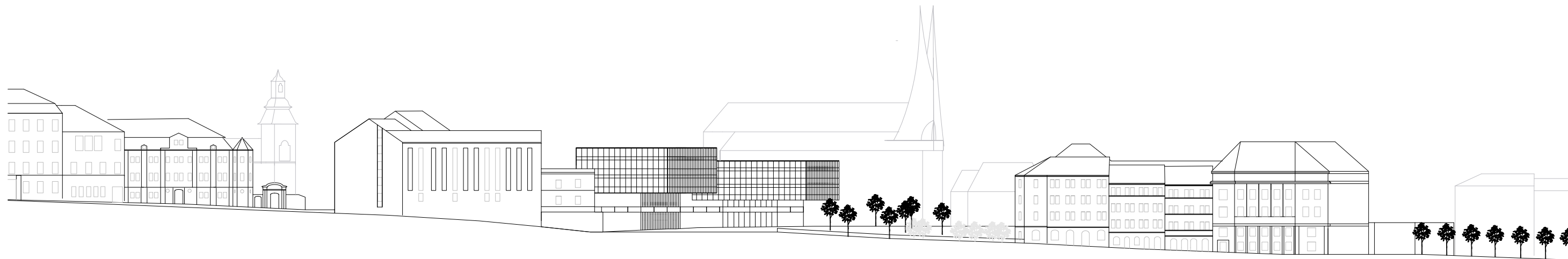


B VÝVOJ URBÁNNÍ STRUKTURY BLOKU
 PROJEKTOVÝ ÚSTAV V EMAUZÍCH - REALIZOVANÁ ČÁST

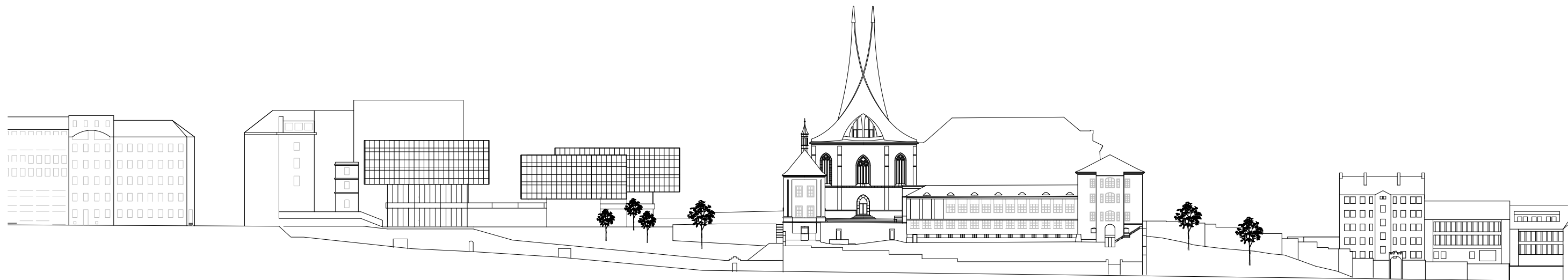


Půdorys stavu (výkres je pouhým odhadem zjištěným na základě plánů z archivu, z dobových fotografií a při návštěvě objektu)

Kóta 0,00 odpovídá úrovni střechy podnože. Vstup do objektů dnes v úrovni -4,50




ulice Na Moráni

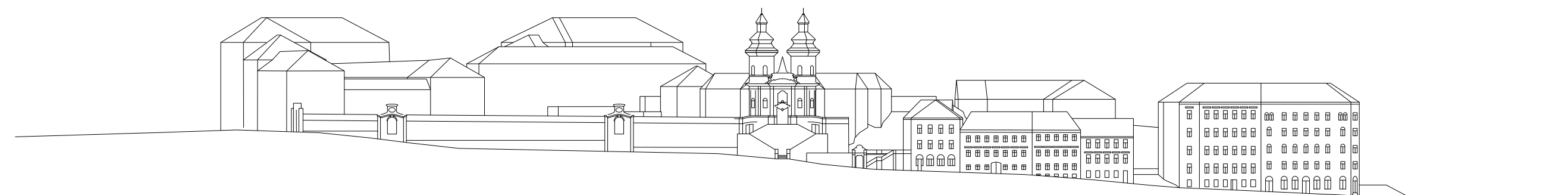
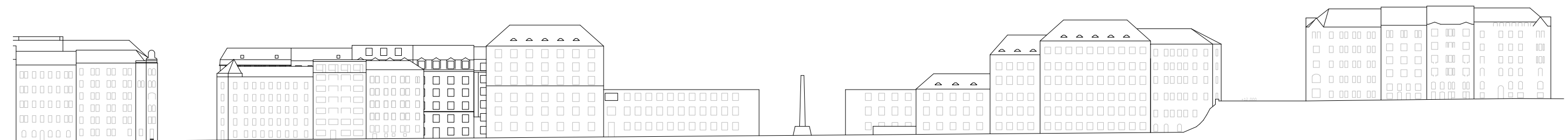


ulice Pod Slovany

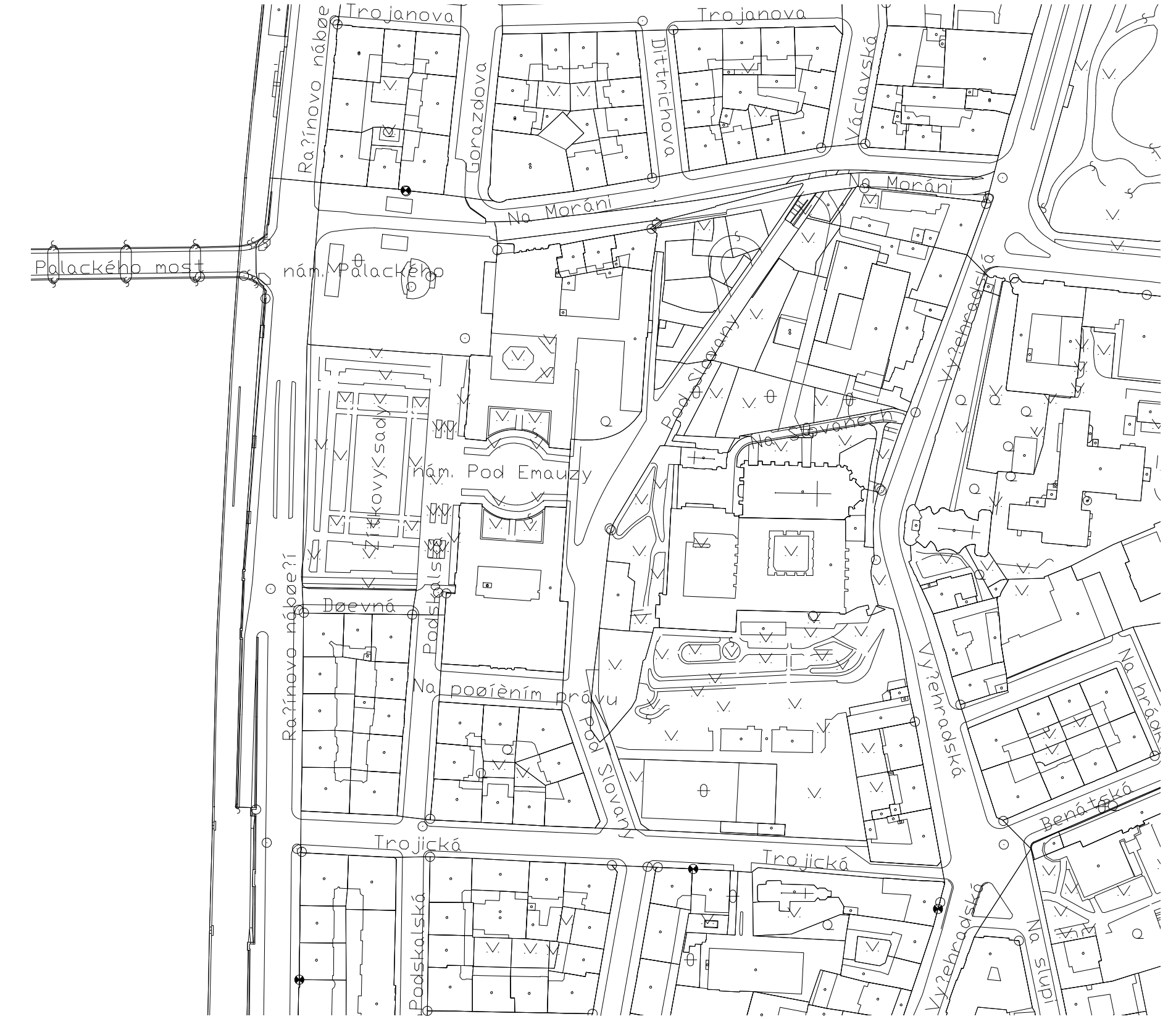


ulice Vyšehradská

B  VÝVOJ URBÁNNÍ STRUKTURY BLOKU
POHLEDY V ÚZEMÍ

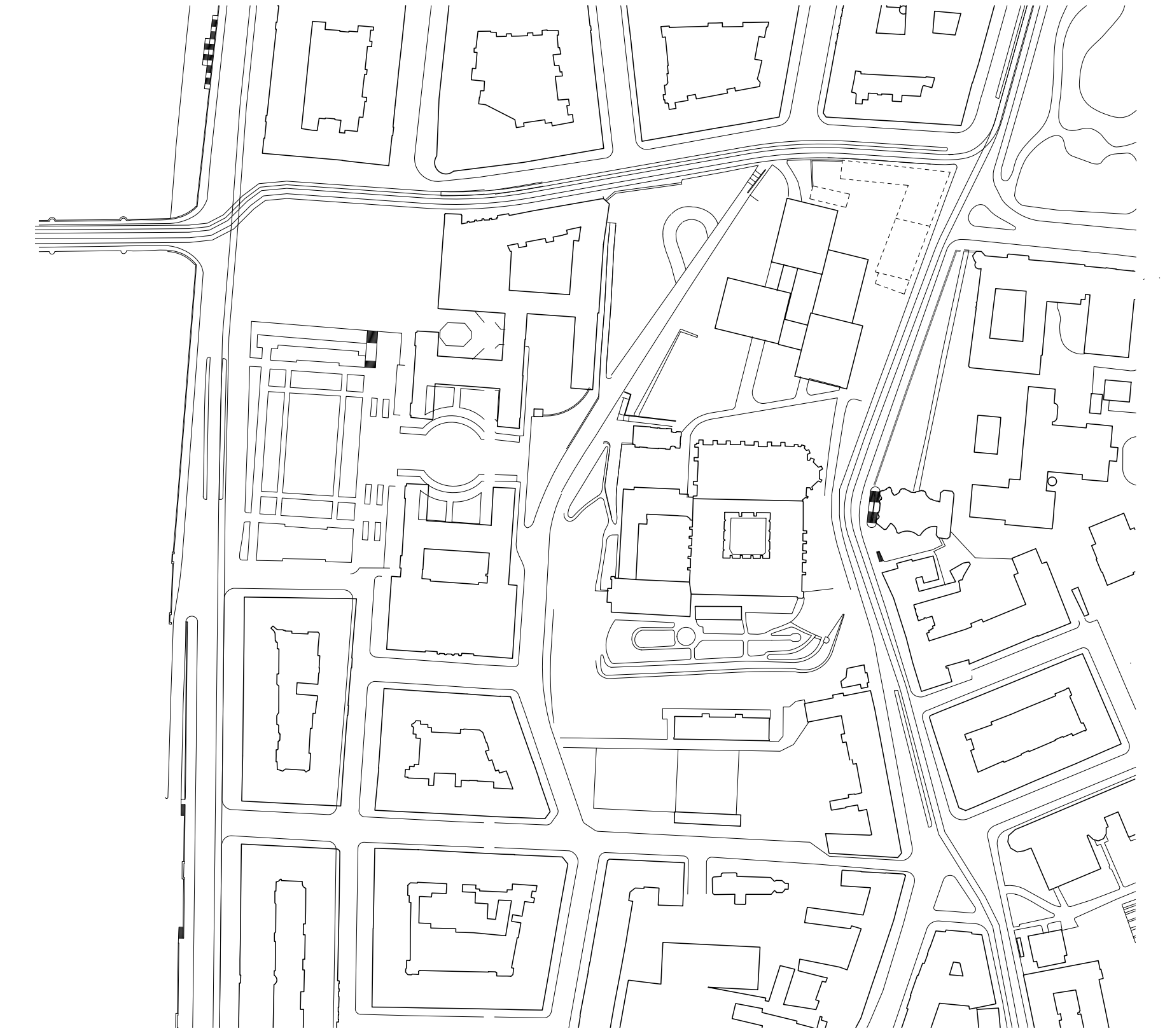


B  KATASTRÁLNÍ MAPA



B □ BOURANÉ OBJEKTY

----- bourané objekty



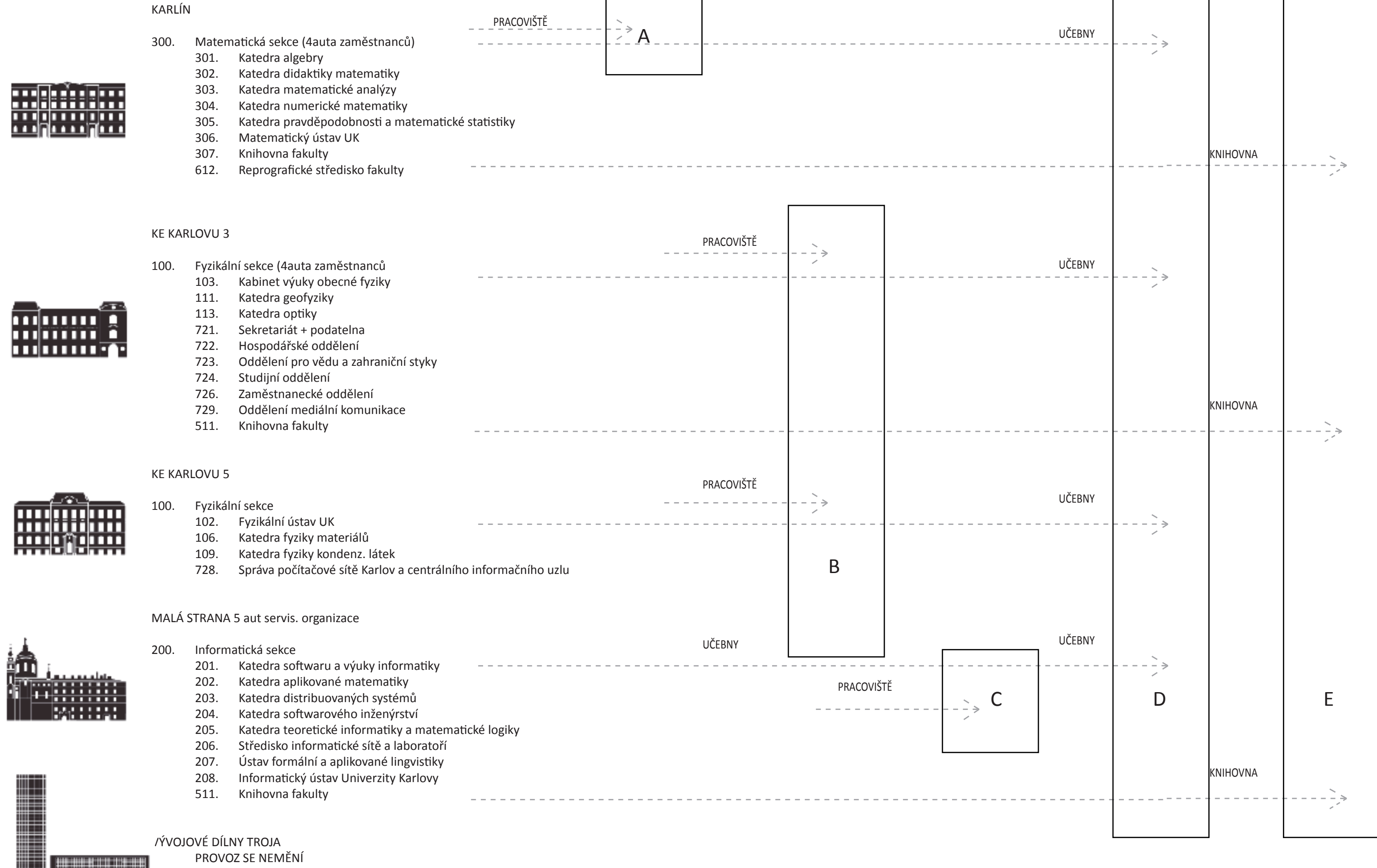


B FOTOGALERIE



DNEŠNÍ UMÍSTĚNÍ

UMÍSTĚNÍ - NÁVRH



STAVEBNÍ PROGRAM

Stavební program byl vytvořen na základě dostupných materiálů o současném kapacitním stavu fakulty, po prostudování stávajícího provozu a studiu dostupných materiálů.

Dnešní stav - jednotlivá pracoviště MFF se nachází celkově na 4 místech v centru Prahy. Jedná se o lokality -Karlín, Malá Strana, Karlov a Troja.

Pracoviště jsou od sebe nevhodně vzdálená .

Nový areál MATFYZ u Karlova náměstí přemísťuje univerzitu na jediné místo, stávající provoz budov v Karlíně, na Malé Straně a v Karlově se přesune do nového areálu u Karlova náměstí, zatímco provoz areálu Troja, kde zároveň probíhá významná vědeckovýzkumná činnost zůstává.

V areálu Troja(vývojové dílny Troja) se nacházejí specializované laboratoře např. Kryogenní pavilon nebo těžké laboratoře, sídlí zde někteří zaměstnanci a výzkumní pracovníci atd., kteří jsou vázáni na přítomnost specializovaných laboratoří a strojů. Provoz areálu se proto nemění.

Jednotlivé katedry se přesouvají do nových prostor dle schématu na protější straně.

Do budovy A se přesouvá matematická sekce

Do budovy B fyzikální sekce

Budova C je vyhrazena IT

Spodní budova (E) je fakultní knihovnou.

Hlavní budova (D) patří studentům.

Hlavní budova bude konkrétně obsahovat:

Šatny

Studijní oddělení

Kancelář děkanátu

Recepce

Buřet

Učebny 20 míst 30x

PC učebny 30 míst 8x

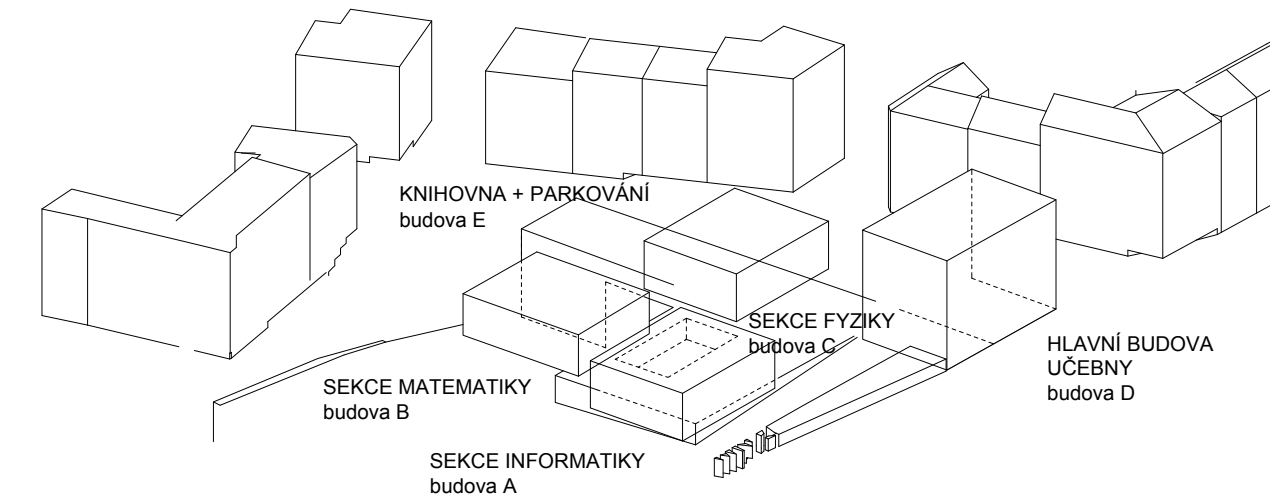
Přednášková místnost 135 míst 3x

Přednášková místnost 155 míst 1x

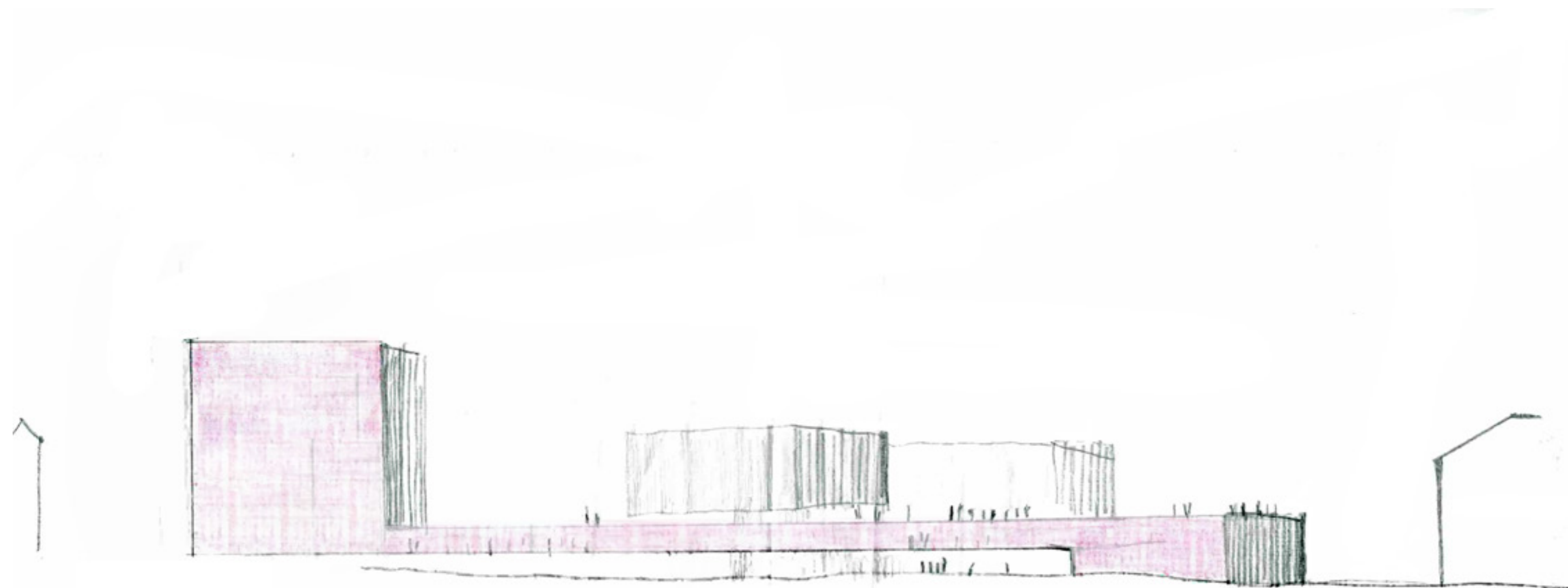
řednášková místnost 200 míst 1x

laboratoř 5x

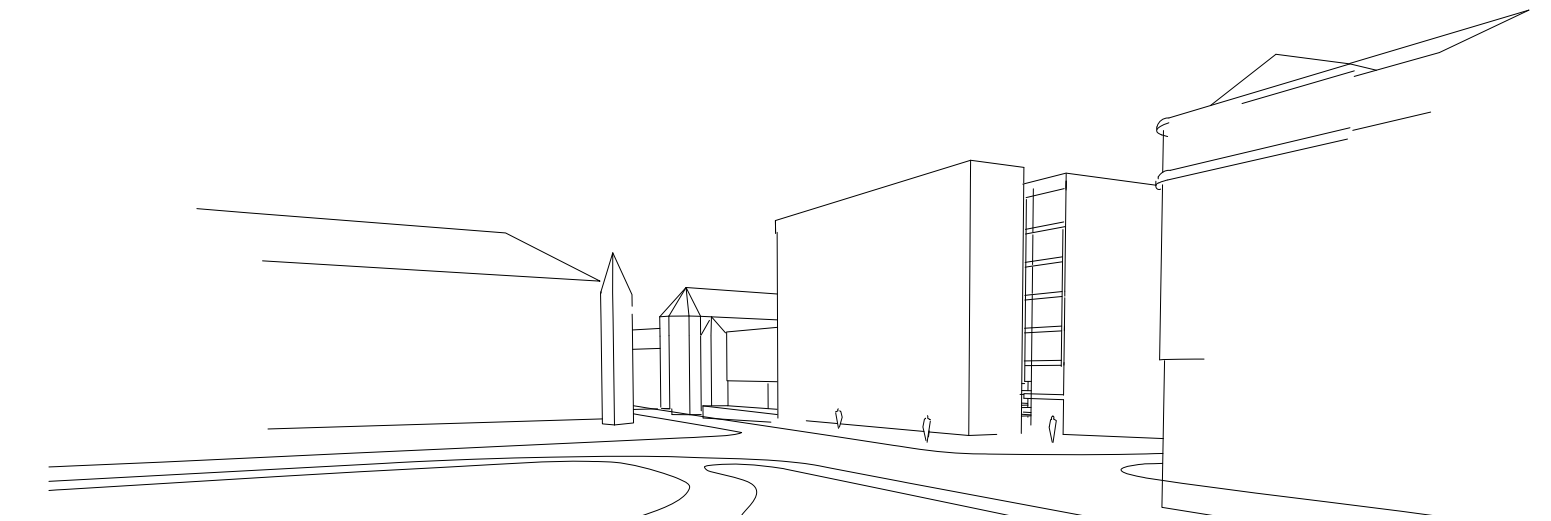
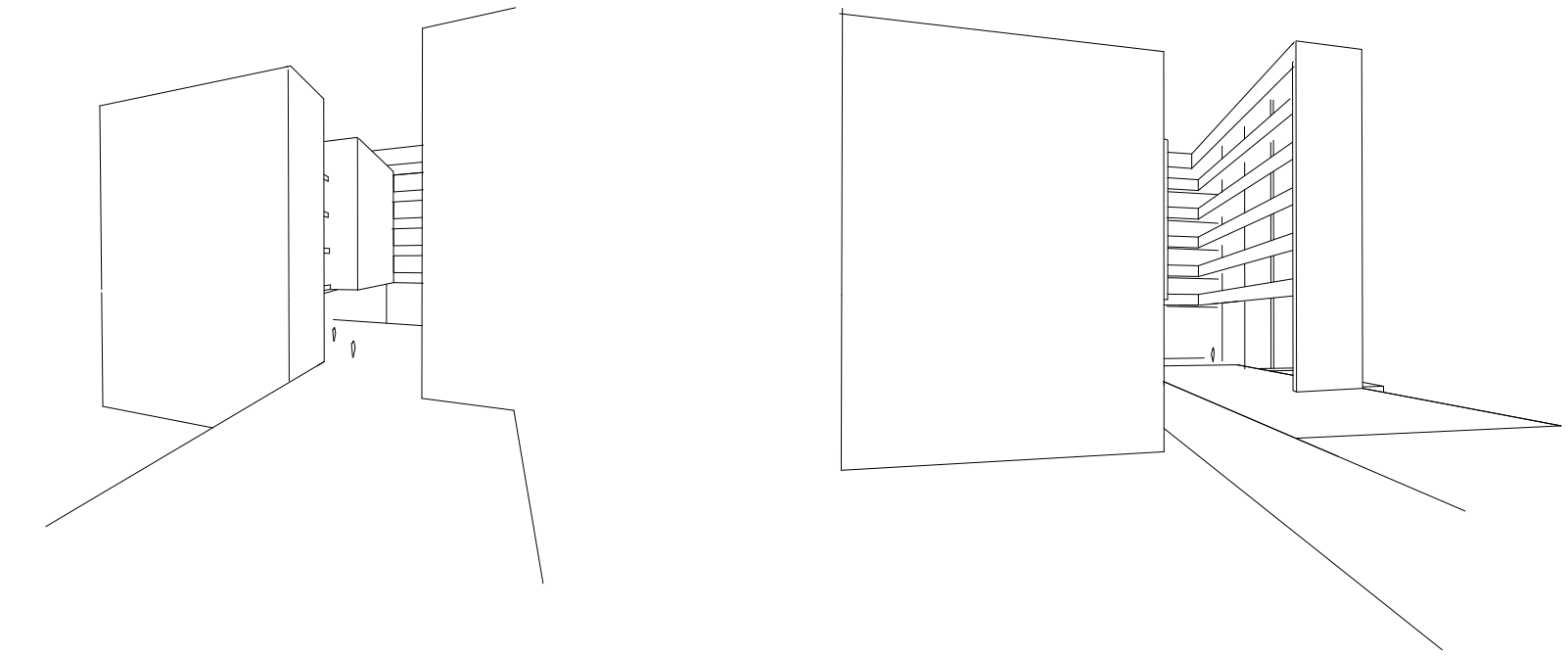
Několik místnosti sloužící k výuce se budou nacházet i v budovách "kostek".



KONCEPT



PRVNÍ HMOTY



NÁVRH

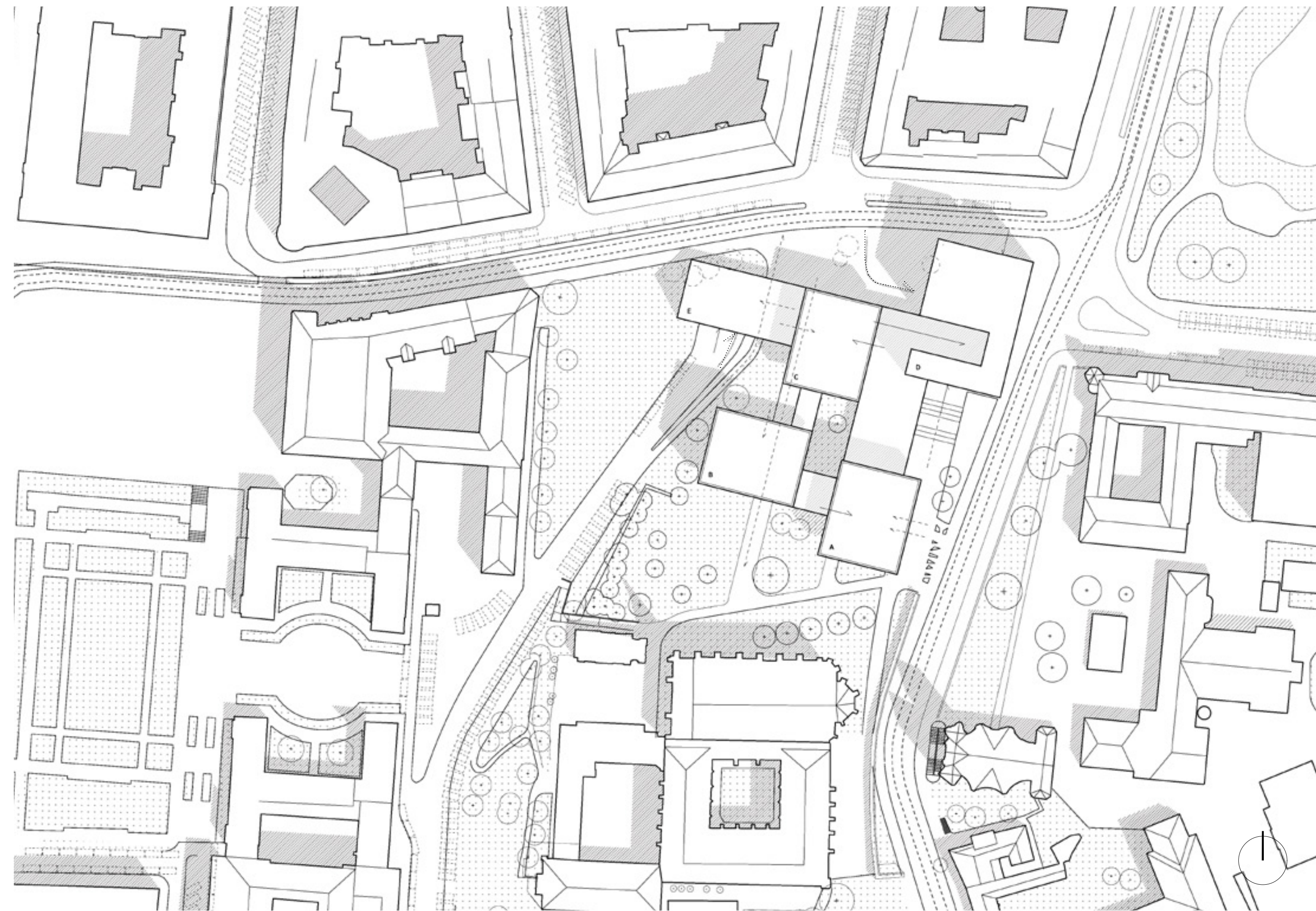
SCHWARZPLAN



SITUACE

M 1:1000

- pěší úroveň Karlova náměstí
- - - pěší úroveň Na Moráni
- automobil / zásobování
- stromy stávající
- stromy kácené



+3

M 1:400

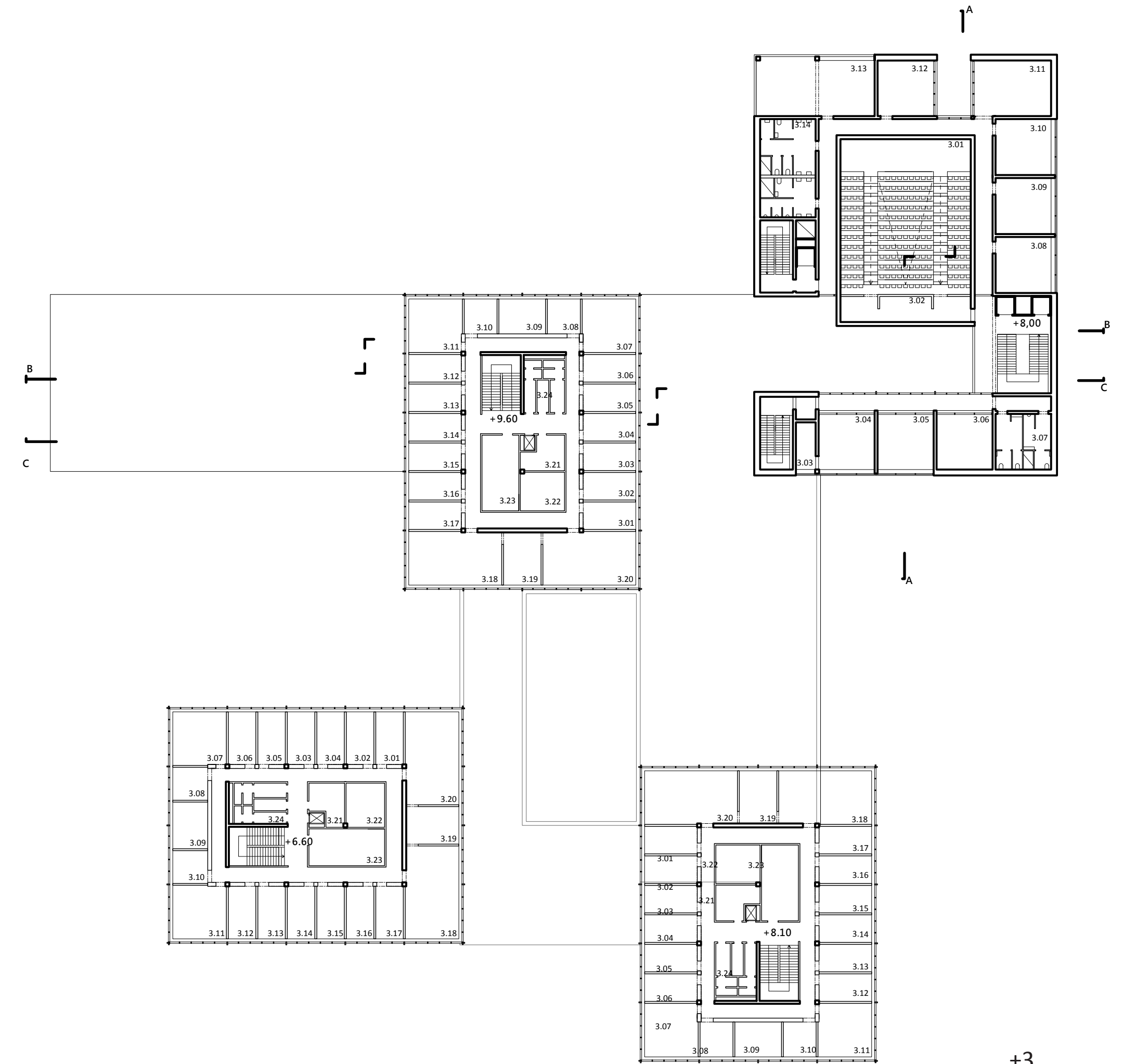
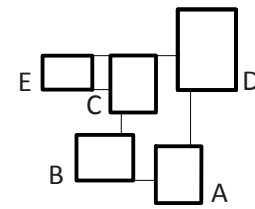
MÍSTNOSTI

BUDOVA A / BUDOVA B / BUDOVA C

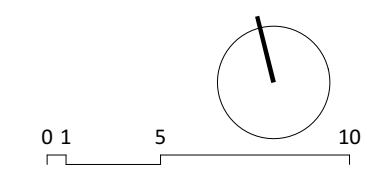
- 3.01 kancelář prof./dokt./ učitel
- 3.02 kancelář prof./dokt./ učitel
- 3.03 kancelář prof./dokt./ učitel
- 3.04 kancelář prof./dokt./ učitel
- 3.05 kancelář prof./dokt./ učitel
- 3.06 kancelář prof./dokt./ učitel
- 3.07 sekretariát
- 3.08 sekretariát
- 3.09 sekretariát
- 3.10 sekretariát
- 3.11 sekretariát
- 3.12 kancelář prof./dokt./ učitel
- 3.13 kancelář prof./dokt./ učitel
- 3.14 kancelář prof./dokt./ učitel
- 3.15 kancelář prof./dokt./ učitel
- 3.16 kancelář prof./dokt./ učitel
- 3.17 kancelář prof./dokt./ učitel
- 3.18 učebna
- 3.19 přípravná
- 3.20 učebna
- 3.21 technické zázemí
- 3.22 kuchyň
- 3.23 zasedací místnost
- 3.24 hyg. zařízení

BUDOVA D

- 3.01 přednášková místnost 200 míst
- 3.02 přípravná /promítání
- 3.03 učebna 21 míst
- 3.04 učebna 21 míst
- 3.05 učebna 21 míst
- 3.06 učebna 21 míst
- 3.07 hyg. zařízení
- 3.08 učebna 21 míst
- 3.09 učebna 21 míst
- 3.10 učebna 21 míst
- 3.11 multifukční prostor
- 3.12 zasedací místnost
- 3.13 laboratoř
- 3.14 hyg. zařízení



+3



+2

M 1:400

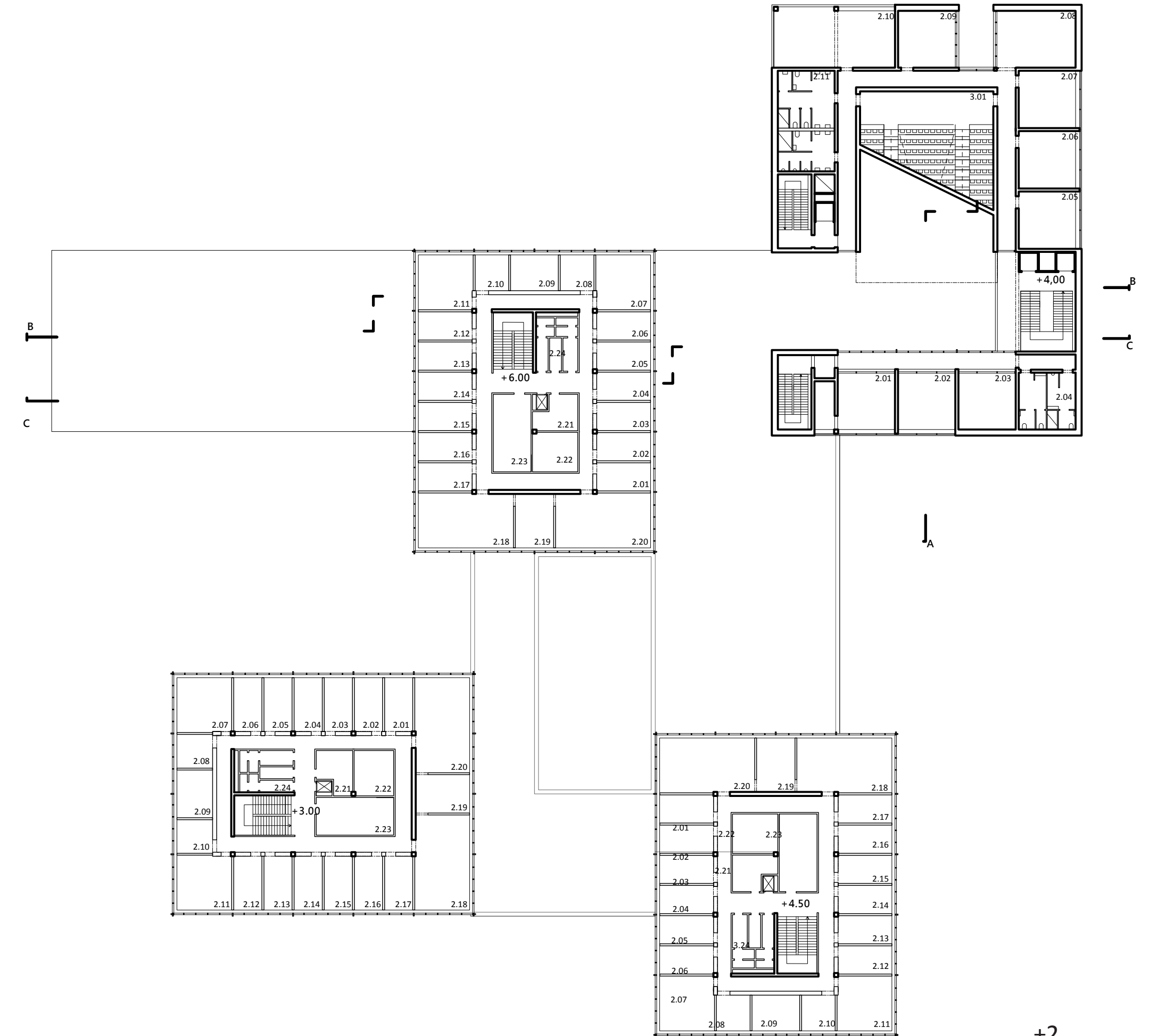
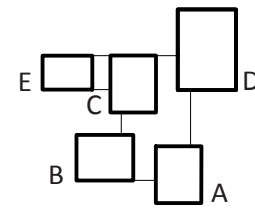
MÍSTNOSTI

BUDOVA A / BUDOVA B / BUDOVA C

- 2.01 kancelář prof./dokt./ učitel
- 2.02 kancelář prof./dokt./ učitel
- 2.03 kancelář prof./dokt./ učitel
- 2.04 kancelář prof./dokt./ učitel
- 2.05 kancelář prof./dokt./ učitel
- 2.06 kancelář prof./dokt./ učitel
- 2.07 sekretariát
- 2.08 sekretariát
- 2.09 sekretariát
- 2.10 sekretariát
- 2.11 sekretariát
- 2.12 kancelář prof./dokt./ učitel
- 2.13 kancelář prof./dokt./ učitel
- 2.14 kancelář prof./dokt./ učitel
- 2.15 kancelář prof./dokt./ učitel
- 2.16 kancelář prof./dokt./ učitel
- 2.17 kancelář prof./dokt./ učitel
- 2.18 učebna
- 2.19 přípravná
- 2.20 učebna
- 2.21 technické zázemí
- 2.22 kuchyň
- 2.23 zasedací místnost
- 2.24 hyg. zařízení

BUDOVA D

- 2.01 učebna 21 míst
- 2.02 učebna 21 míst
- 2.03 učebna 21 míst
- 2.04 hyg. zařízení
- 2.05 učebna 21 míst
- 2.06 učebna 21 míst
- 2.07 učebna 21 míst
- 2.08 PC učebna
- 2.09 zasedací místnost
- 2.10 laboratoř
- 2.11 hyg. zařízení



+2

+1 PŘÍZEMÍ Z KARLOVA NÁMĚSTÍ

M 1:400

MÍSTNOSTI

BUDOVA A

- 1.01 laboratoř
- 1.02 sklad pomůcek
- 1.03 hyg. zařízení
- 1.04 technologie

BUDOVA B

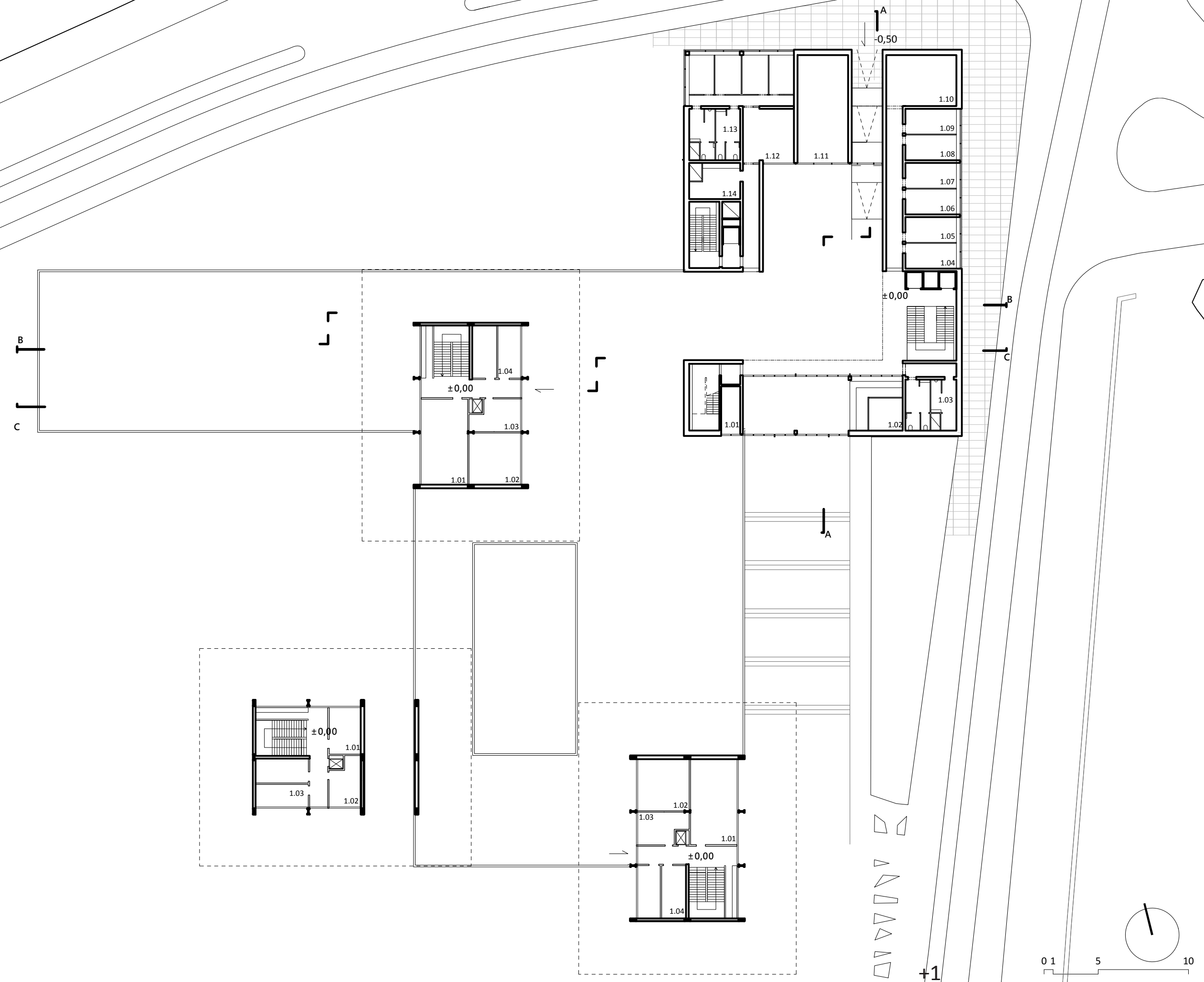
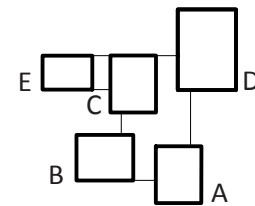
- 1.01 sklad
- 1.02 technologie
- 1.03 hyg. zařízení

BUDOVA C

- 1.01 laboratoř
- 1.02 sklad pomůcek
- 1.03 hyg. zařízení
- 1.04 technologie

BUDOVA D

- 1.02 recepce
- 1.03 hyg. zařízení
- 1.04 sklad
- 1.05 děkanát kancelář
- 1.06 děkanát kancelář
- 1.07 děkanát kancelář
- 1.08 děkanát kancelář
- 1.09 děkanát kancelář
- 1.10 děkan, zasedací místnost
- 1.11 šatna
- 1.12 studijní oddělení
- 1.13 hyg. zařízení
- 1.14 kuchyňka



-1 PŘÍZEMÍ Z ul. NA MORÁNI

M 1:400

MÍSTNOSTI

BUDOVA A

- 1.01 studovna / společenská místnost
- 1.02 společenská místnost
- 1.03 kuchyňka
- 1.04 technická místnost
- 1.05 hyg. zařízení
- 1.06 sklad
- 1.07 recepce
- 1.08 kancelář ekonom.
- 1.09 kancelář ekonom.
- 1.10 kancelář ekonom.
- 1.11 kancelář PR
- 1.12 kancelář PR
- 1.13 kancelář
- 1.14 kancelář
- 1.15 kancelář
- 1.16 recepce, podatelna
- 1.17 kancelář
- 1.18 správa budovy, technologie
- 1.19 odpady

BUDOVA B

- 1.01 sklad
- 1.02 technologie
- 1.03 hyg. zařízení

BUDOVA C

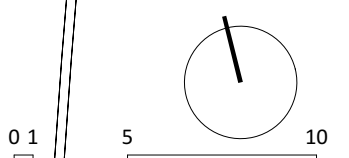
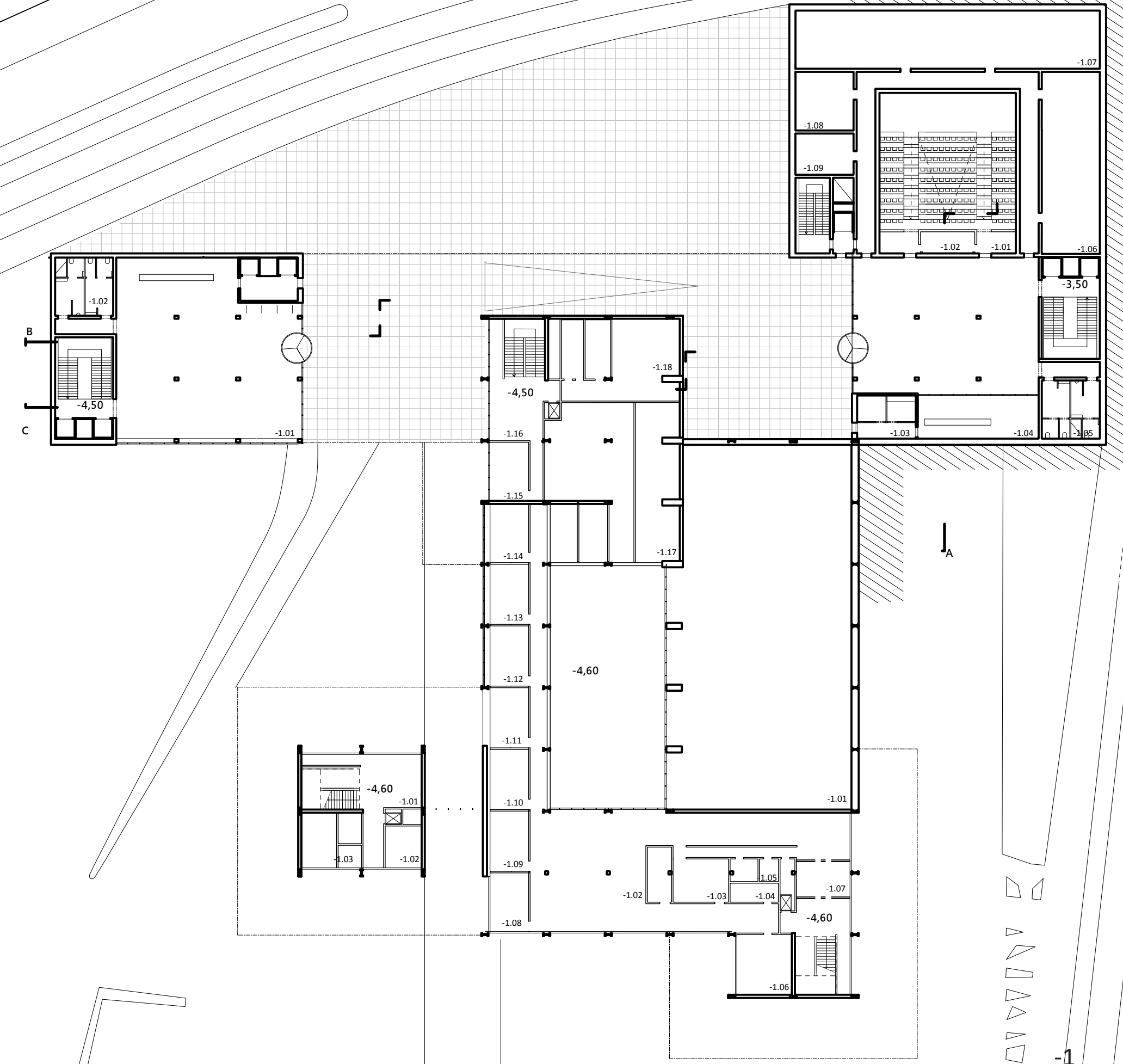
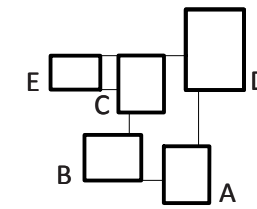
- 1.01 laboratoř
- 1.02 sklad pomůcek
- 1.03 hyg. zařízení
- 1.04 technologie

BUDOVA D

- 1.01 přednášková místnost
- 1.02 přípravná
- 1.03 zázemí bufetu
- 1.04 bufet
- 1.05 hyg. zařízení
- 1.06 archiv
- 1.07 sklad
- 1.08 obsluha technologií
- 1.09 odpadové hospodářství

BUDOVA E

- 1.01 knihovna
- 1.02 hyg. zařízení
- vv



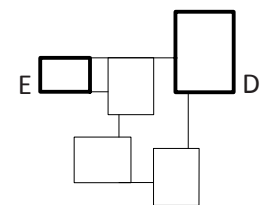
+4 / +5 / +6

M 1:300

MÍSTNOSTI

BUDOVA D

- 4.01 přednášková místnost 135 míst
- 4.02 PC učebna
- 4.03 sklad pomůcek/ přípravná
- 4.04 sklad pomůcek/ přípravná
- 4.05 učebna
- 4.06 učebna
- 4.07 učebna
- 4.08 hyg. zařízení
- 4.09 učebna
- 4.10 učebna
- 4.11 učebna
- 4.12 PC učebna
- 4.13 zasedací místnost
- 4.14 laboratoř
- 4.15 hyg. zařízení



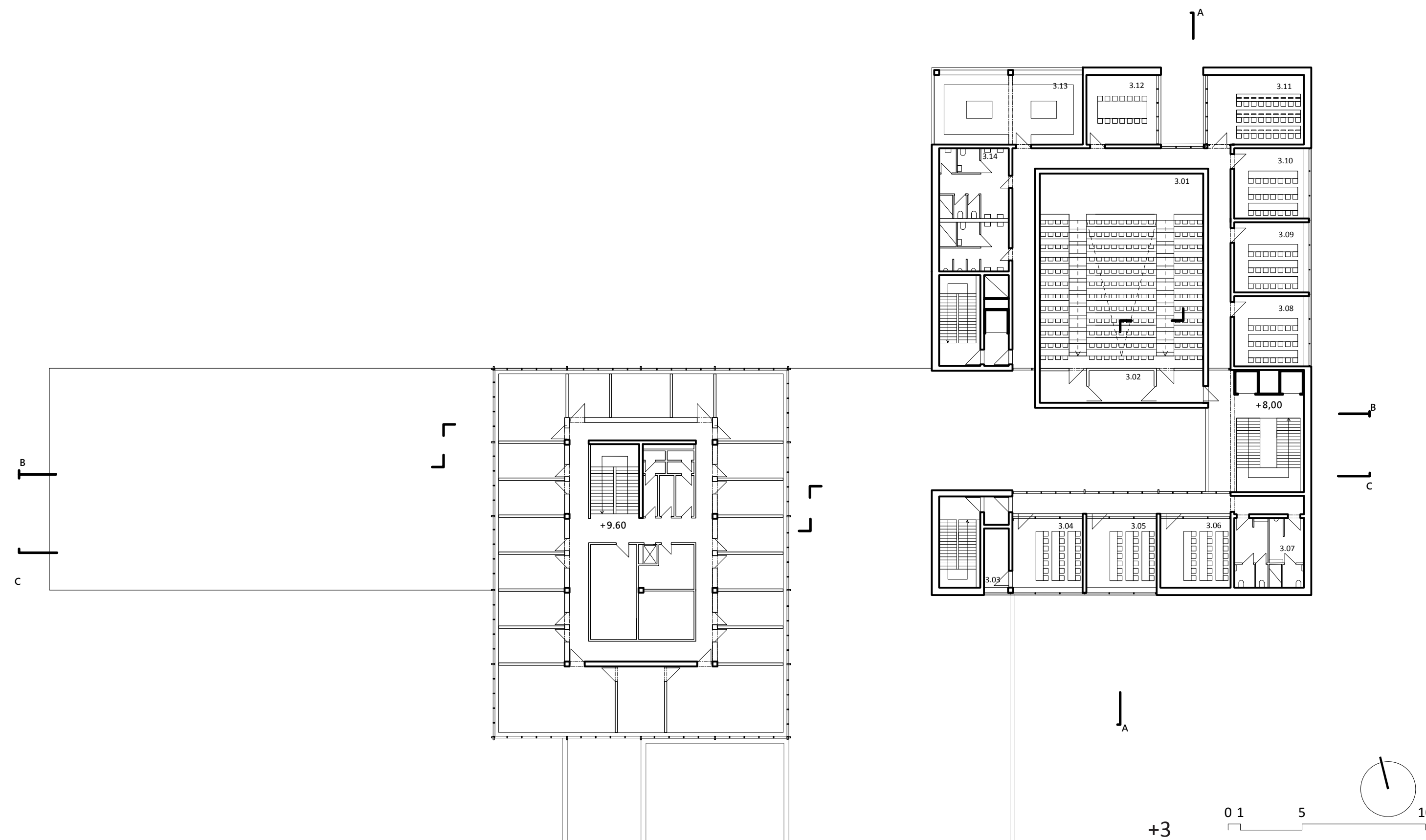
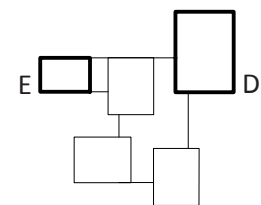
+3 NOVÉ BUDOVY

M 1:300

MÍSTNOSTI

BUDOVA D

- 3.01 přednášková místnost 200 míst
- 3.02 přípravná /promítání
- 3.03 komora
- 3.04 učebna 21 míst
- 3.05 učebna 21 míst
- 3.06 učebna 21 míst
- 3.07 hyg. zařízení
- 3.08 učebna 21 míst
- 3.09 učebna 21 míst
- 3.10 učebna 21 míst
- 3.11 PC učebna
- 3.12 zasedací místnost
- 3.13 laboratoř
- 3.14 hyg. zařízení



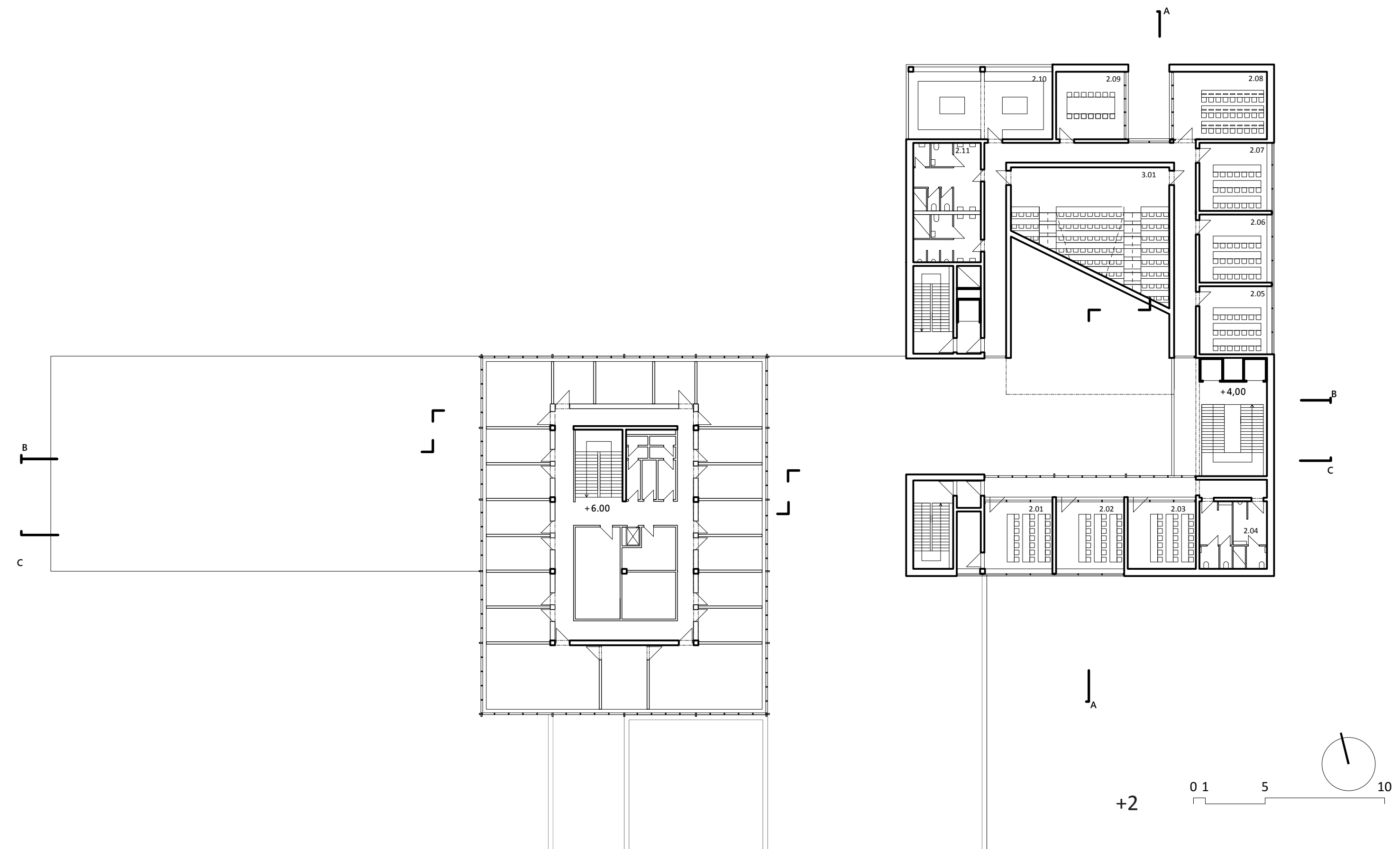
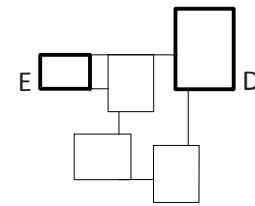
+2 NOVÉ BUDOVY

M 1:300

MÍSTNOSTI

BUDOVA D

- 2.01 učebna 21 míst
- 2.02 učebna 21 míst
- 2.03 učebna 21 míst
- 2.04 hyg. zařízení
- 2.05 učebna 21 míst
- 2.06 učebna 21 míst
- 2.07 učebna 21 míst
- 2.08 multifukční prostor
- 2.09 zasedací místnost
- 2.10 laboratoř
- 2.11 hyg. zařízení



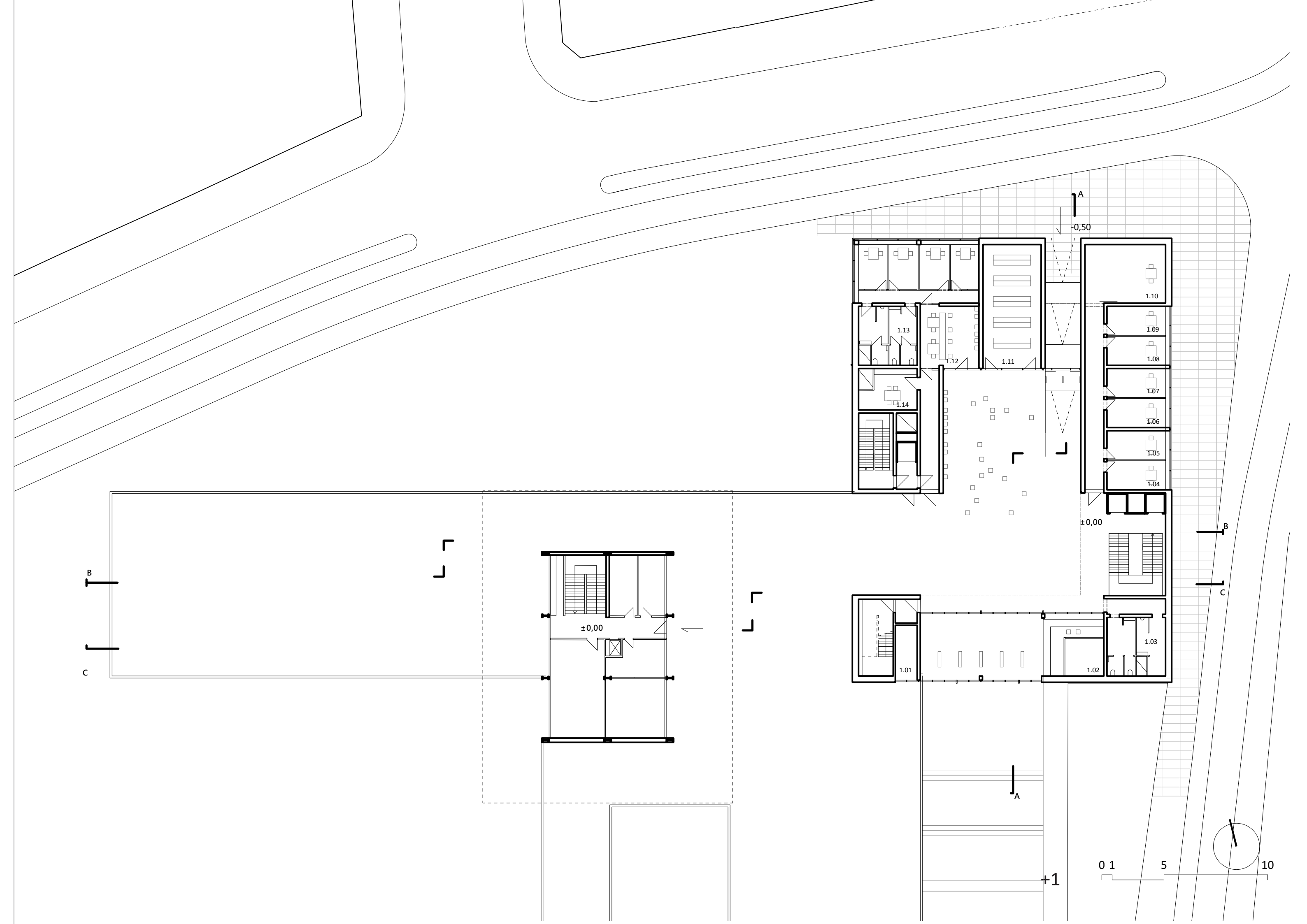
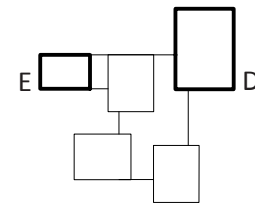
+1 PŘÍZEMÍ Z KARLOVA NÁMĚSTÍ

M 1:300

MÍSTNOSTI

BUDOVA D

- 1.02 recepcce
- 1.03 hyg. zařízení
- 1.04 sklad
- 1.05 děkanát kancelář
- 1.06 děkanát kancelář
- 1.07 děkanát kancelář
- 1.08 děkanát kancelář
- 1.09 děkanát kancelář
- 1.10 děkan, zasedací místnost
- 1.11 šatna
- 1.12 studijní oddělení
- 1.13 hyg. zařízení
- 1.14 kuchyňka



-1 PŘÍZEMÍ Z ul. NA MORÁNI

M 1:300

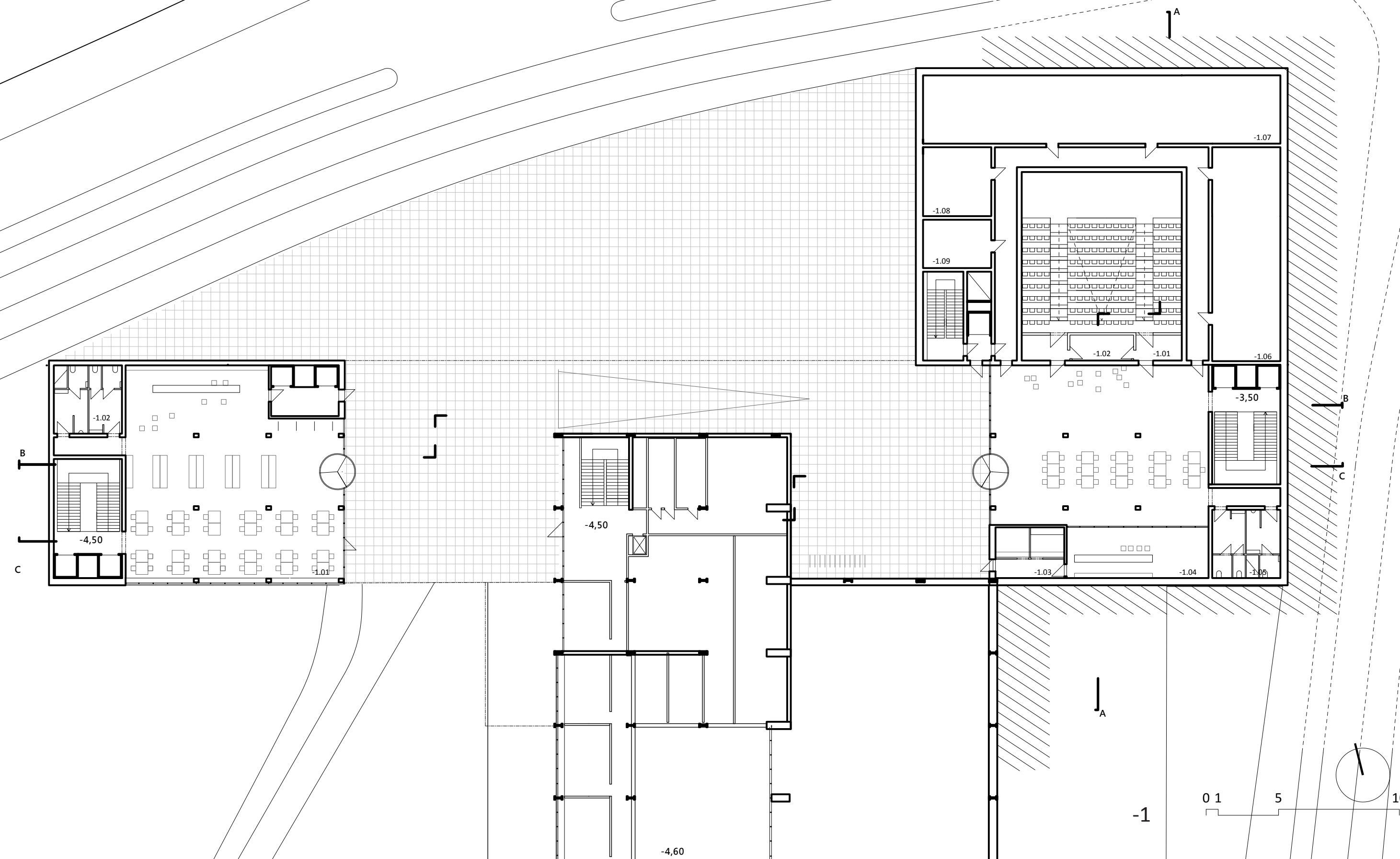
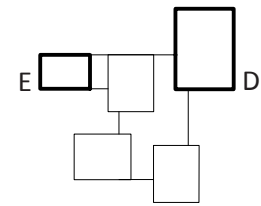
MÍSTNOSTI

BUDOVA D

- 1.01 přednášková místnost
- 1.02 přípravná
- 1.03 zázemí bufetu
- 1.04 bufet
- 1.05 hyg. zařízení
- 1.06 archiv
- 1.07 sklad
- 1.08 obsluha technologií
- 1.09 odpadové hospodářství

BUDOVA E

- 1.01 knihovna
- 1.02 hyg. zařízení



-2

M 1:300

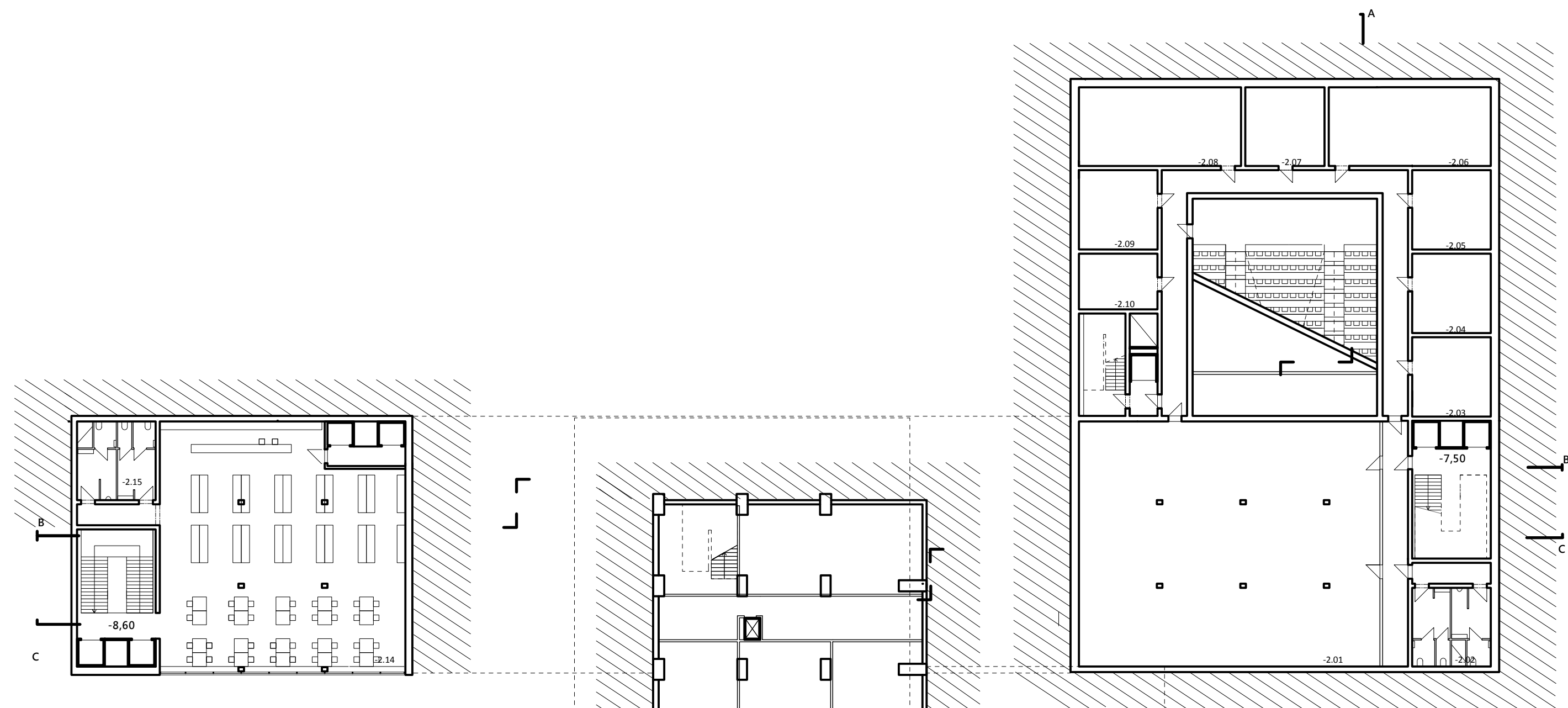
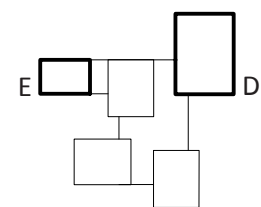
MÍSTNOSTI

BUDOVA D

-2.03 - -2.08 technologie
-2.01 vzduchotechnika
-2.02 hyg. zařízení

BUDOVA E

-1.01 knihovna
-1.02 hyg. zařízení



-2

0 1 5 10

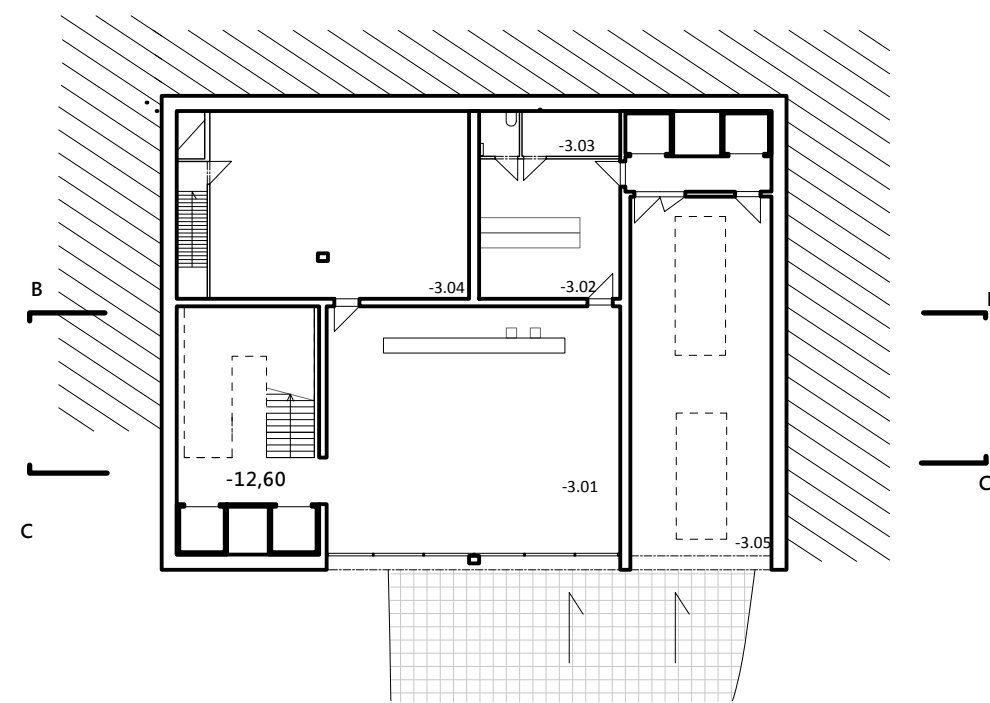
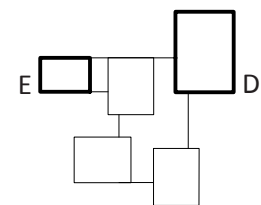
-3

M 1:300

MÍSTNOSTI

BUDOVA E

- 3.01 knihovna
- 3.02 sklad knih
- 3.03 hyg. zařízení, šatna
- 3.04 technologie
- 3.05 garáž, zásobování



-3

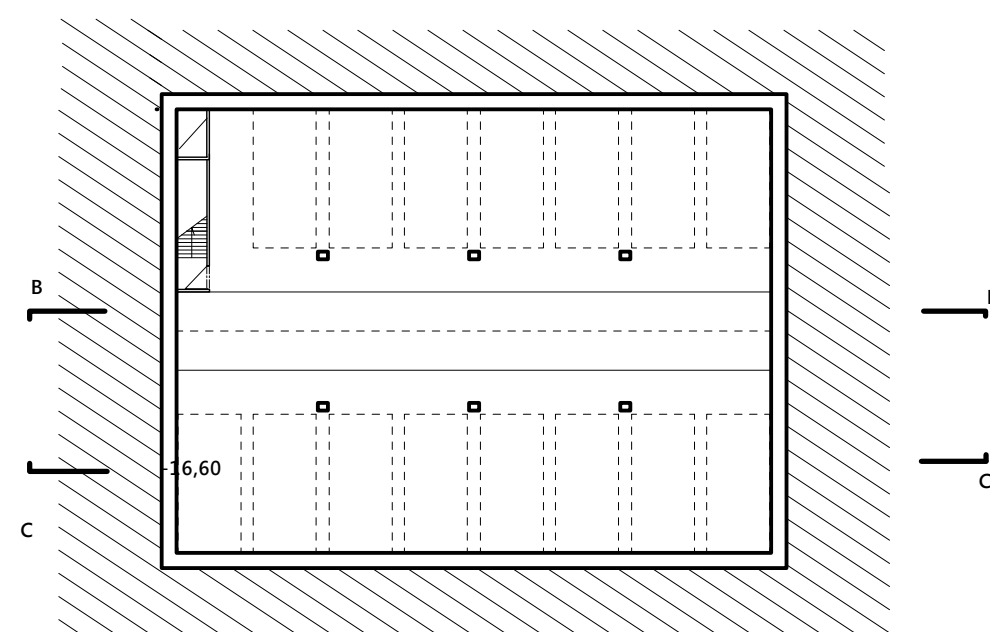
-4 / -5

M 1:300

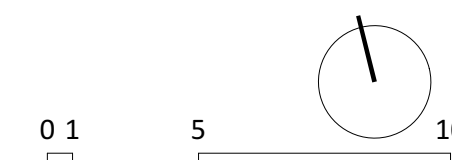
MÍSTNOSTI

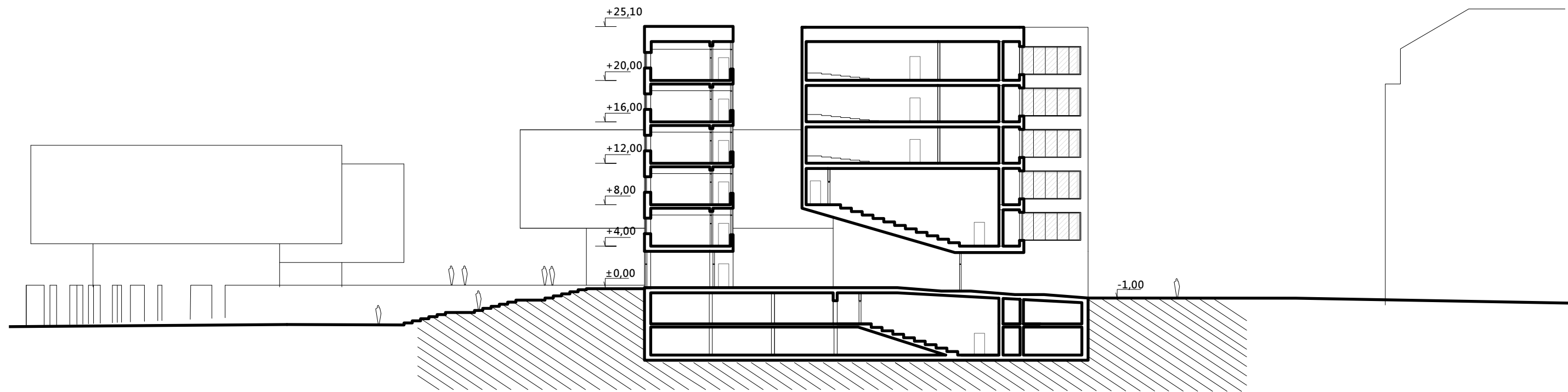
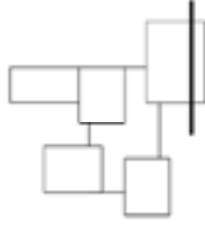
BUDOVA E

- 4 -5 automatické garáže samoobslužné 30 míst

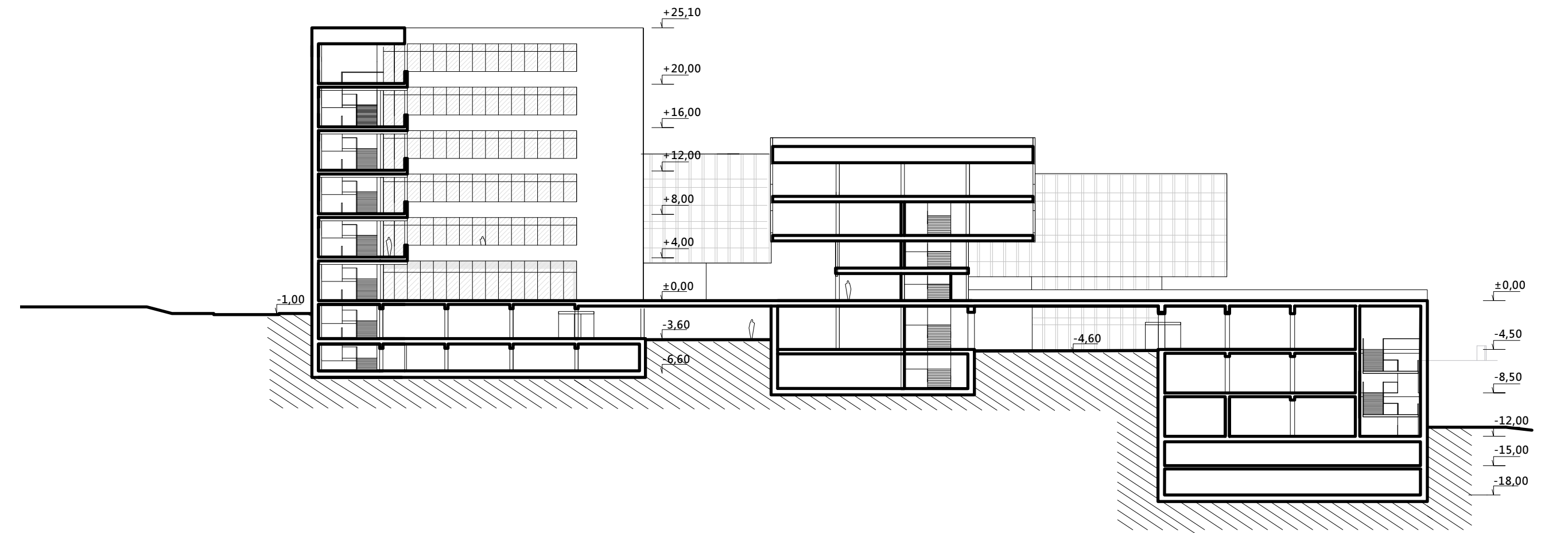
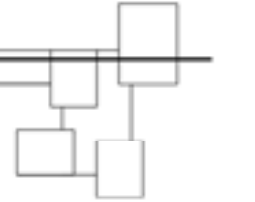


-4 -5

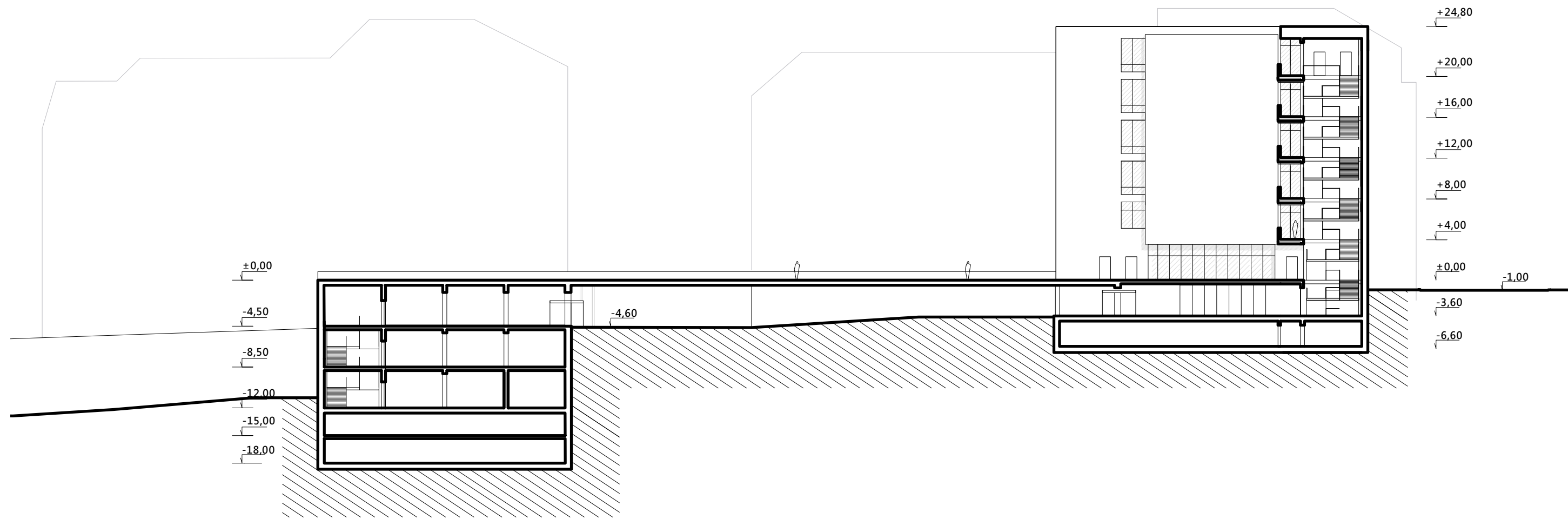




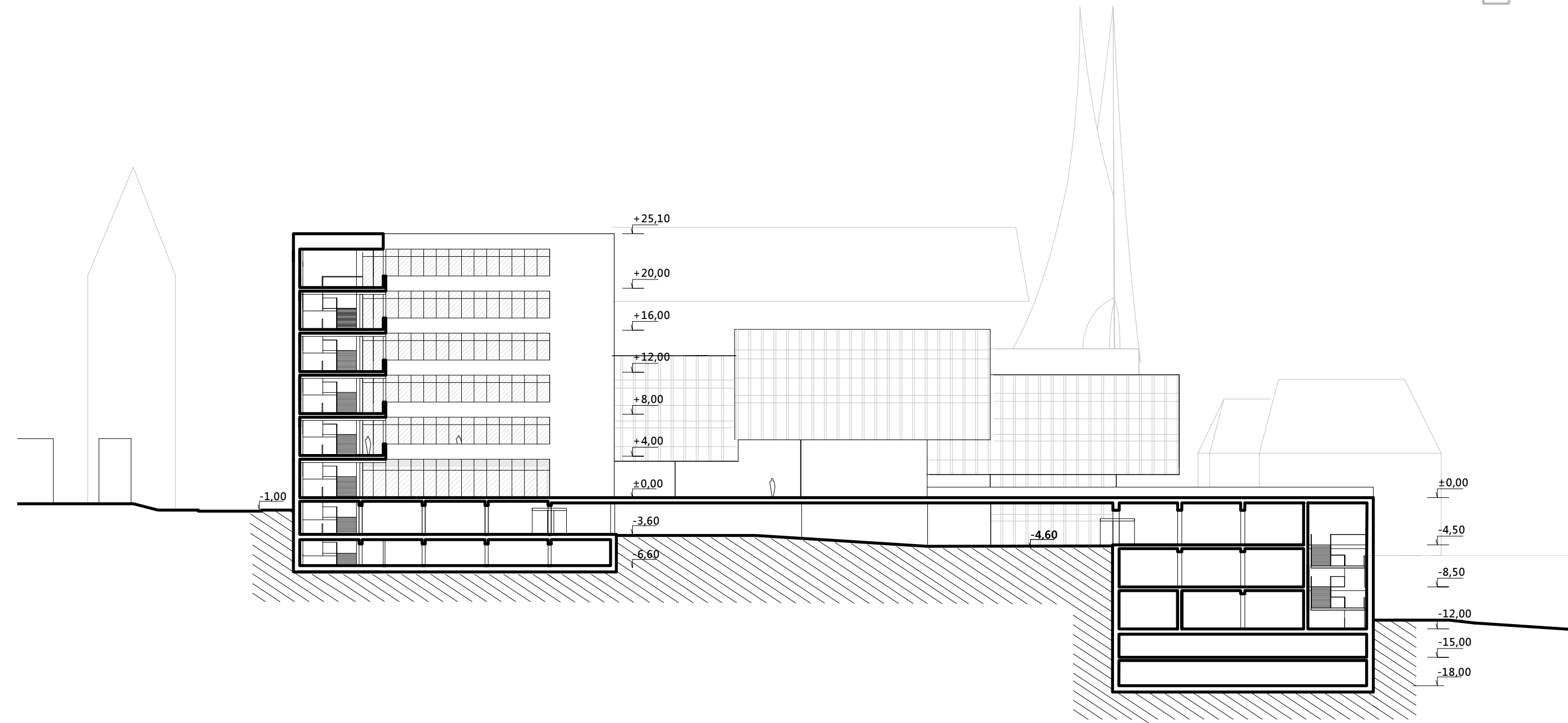
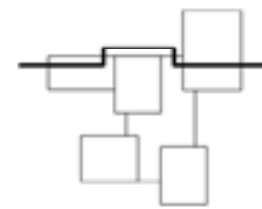
0 1 5 10



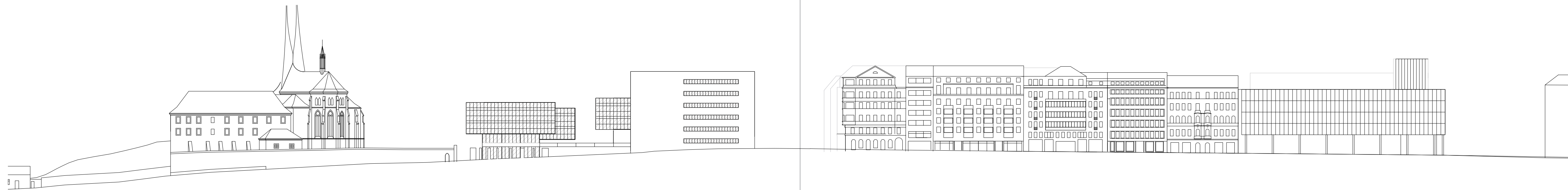
0 1 5 10

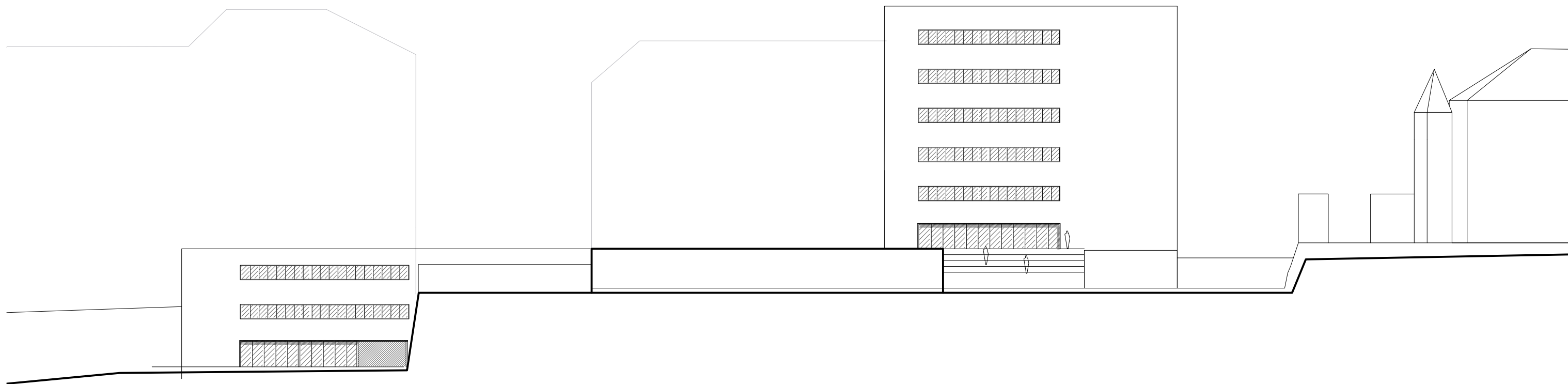
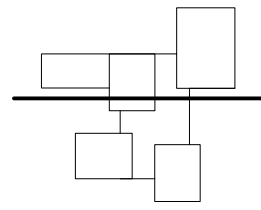


0 1 5 10

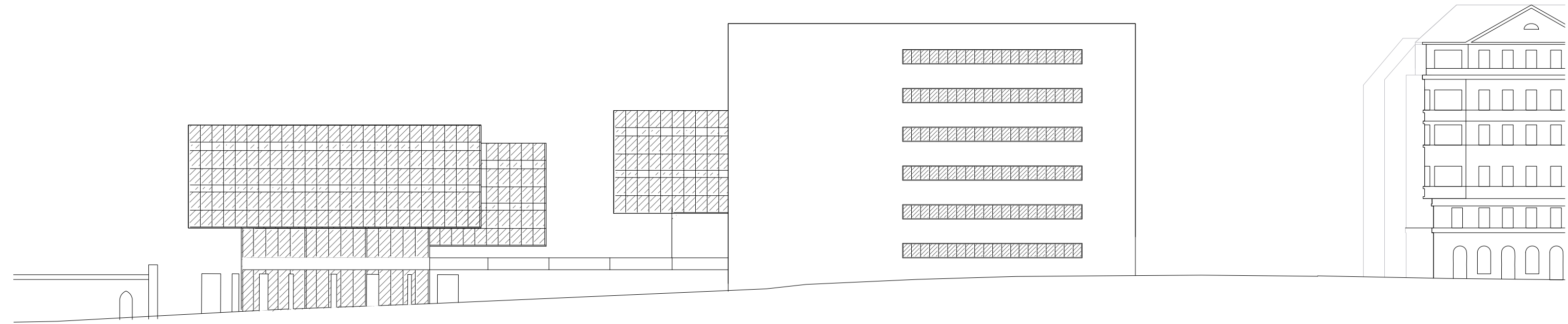
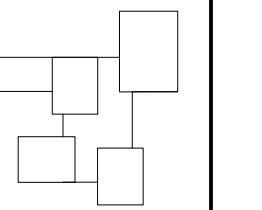


0 1 5 10

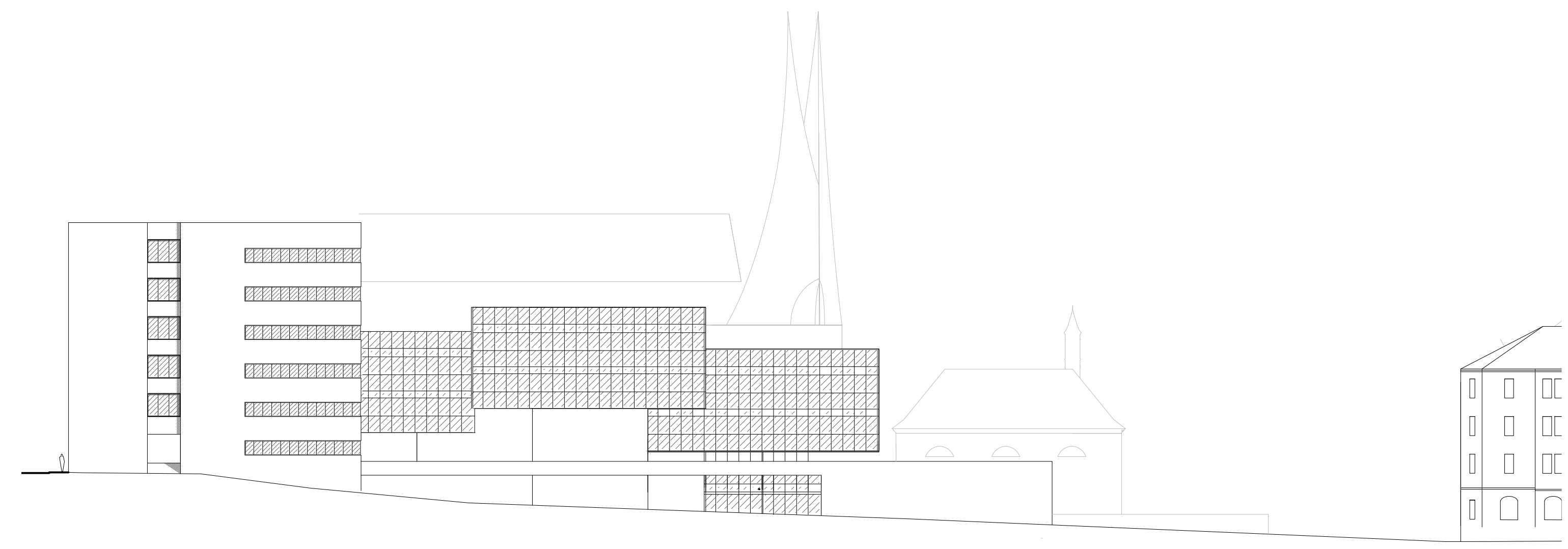
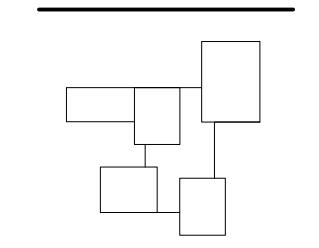
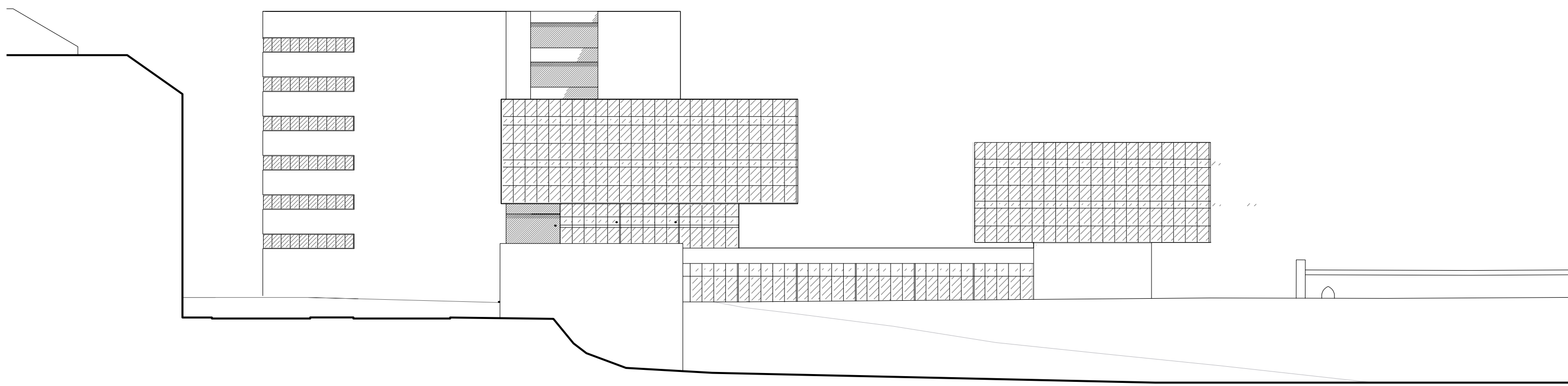
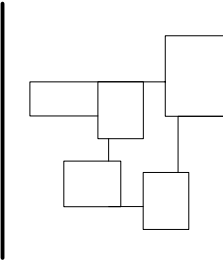




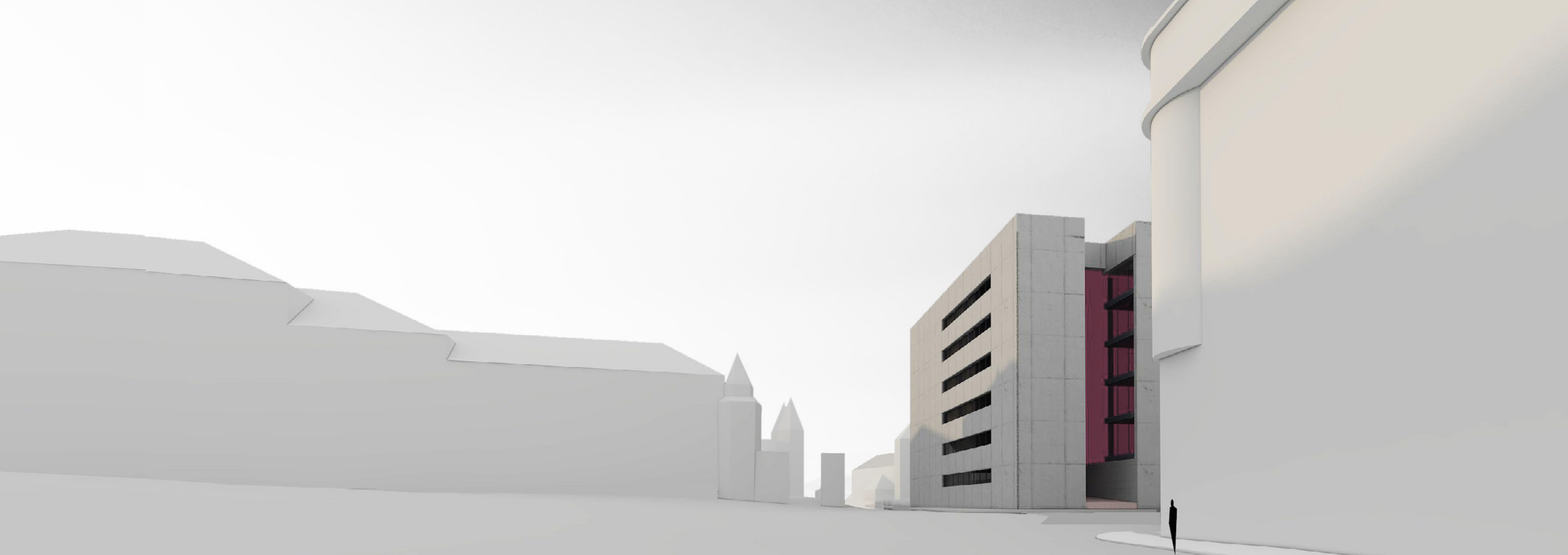
0 1 5 10

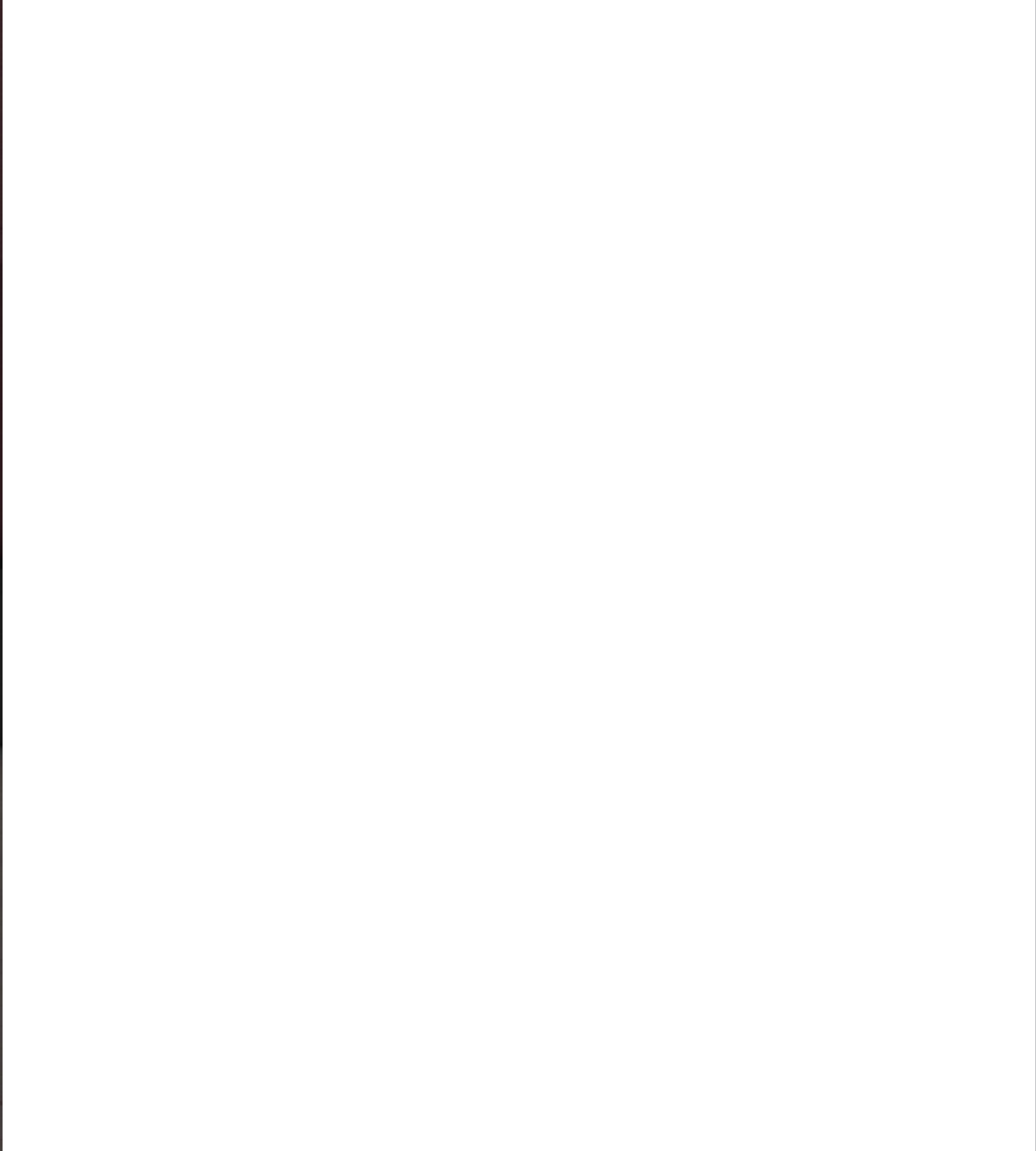
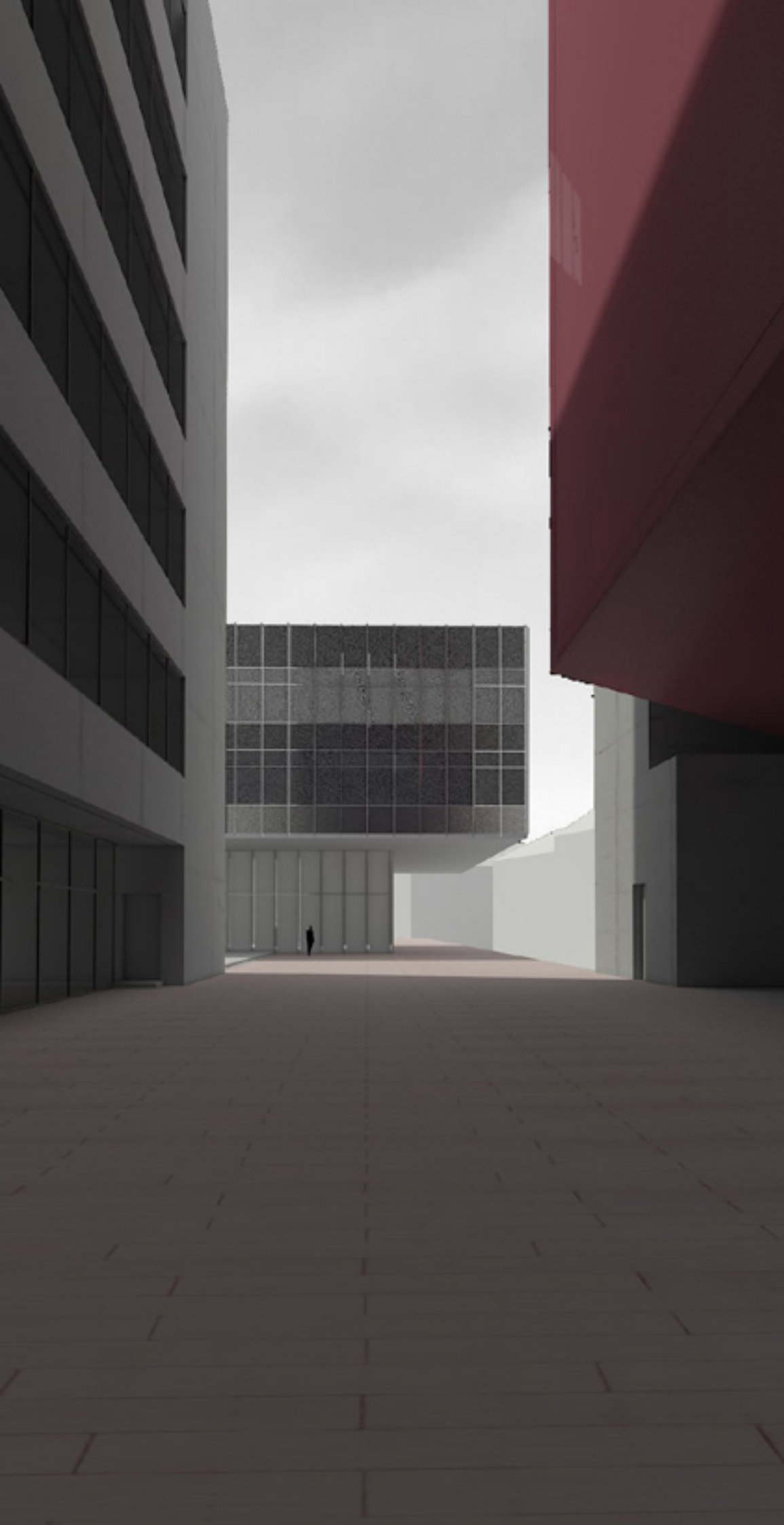


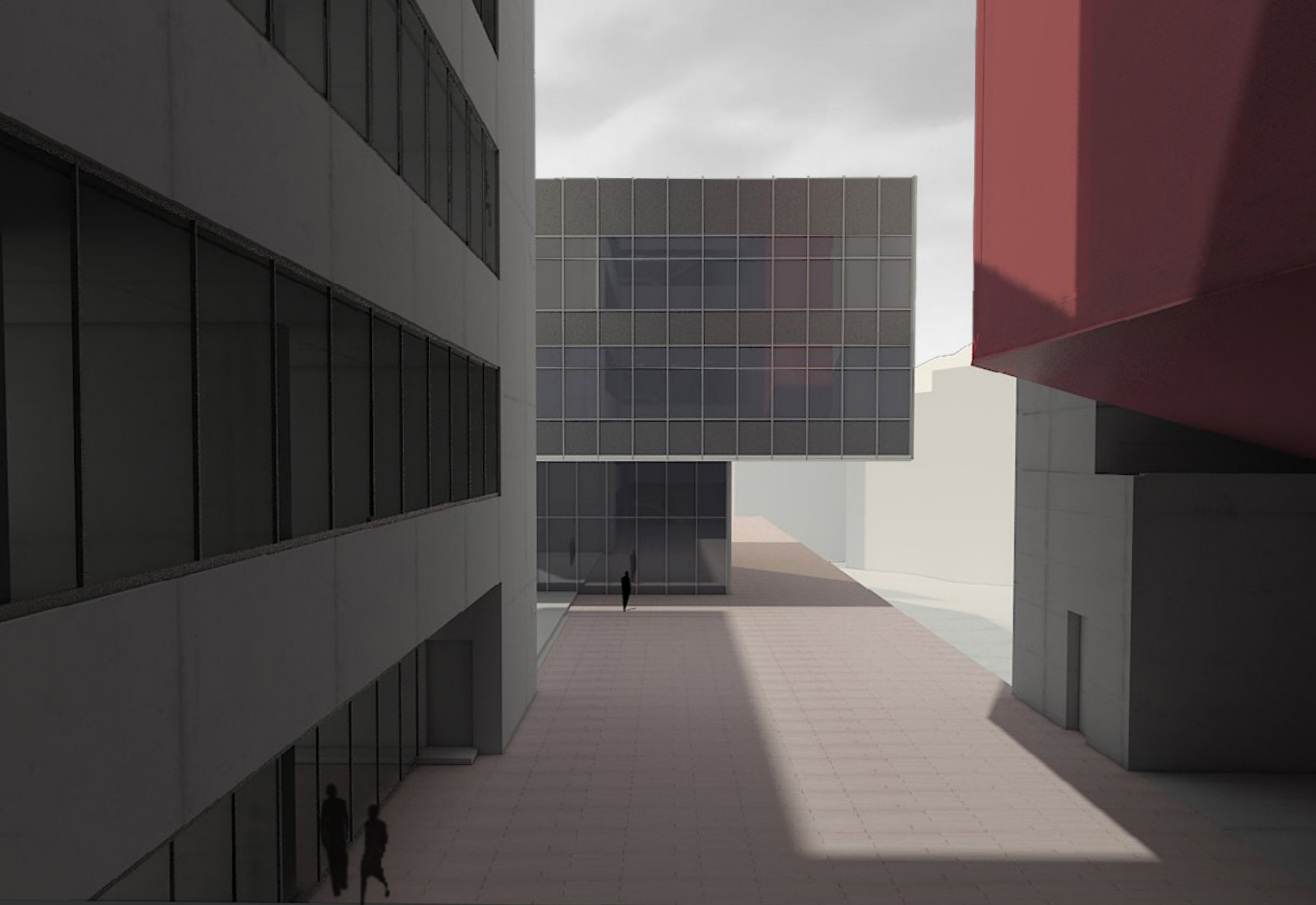
0 1 5 10

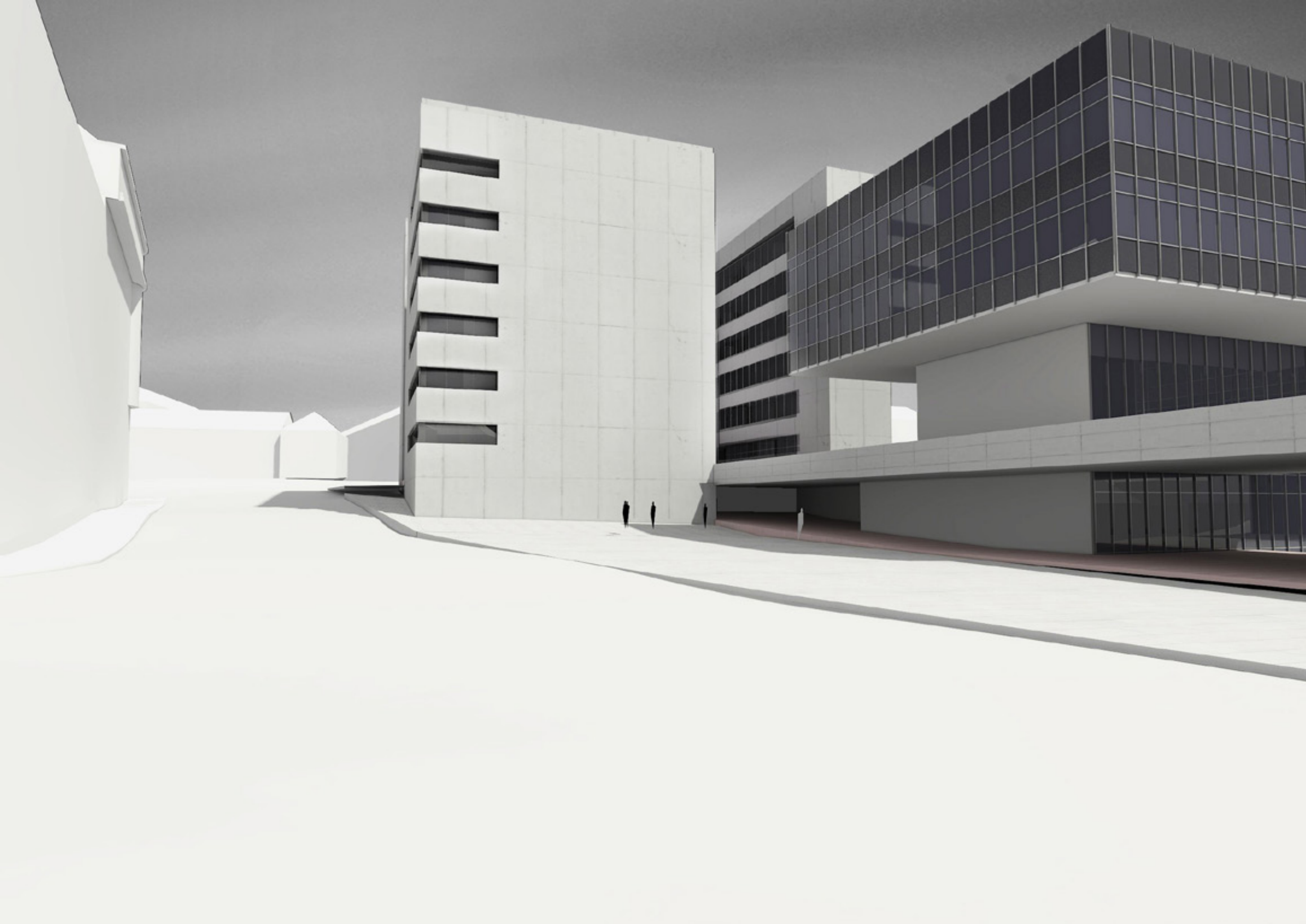
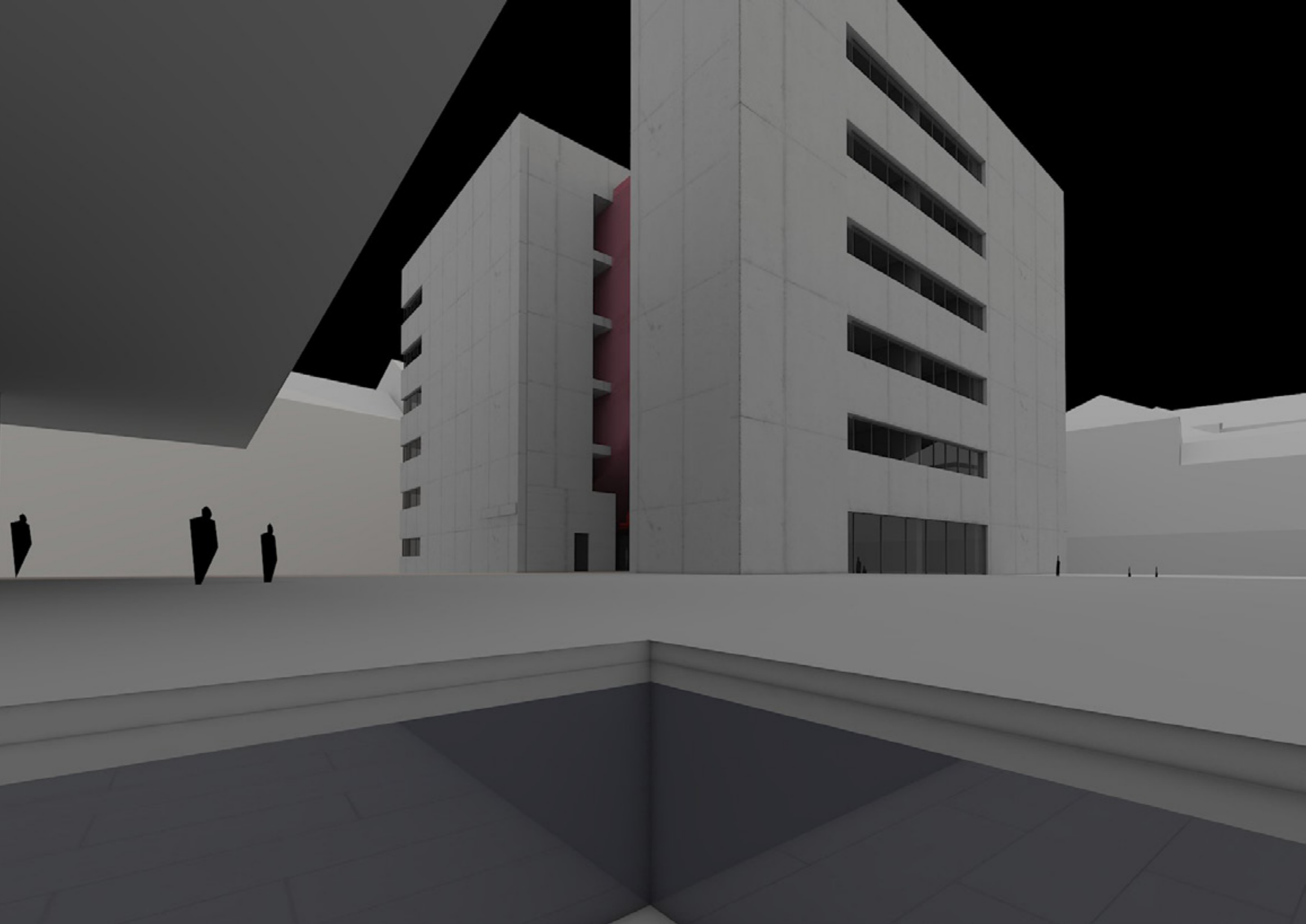


VIZUALIZACE



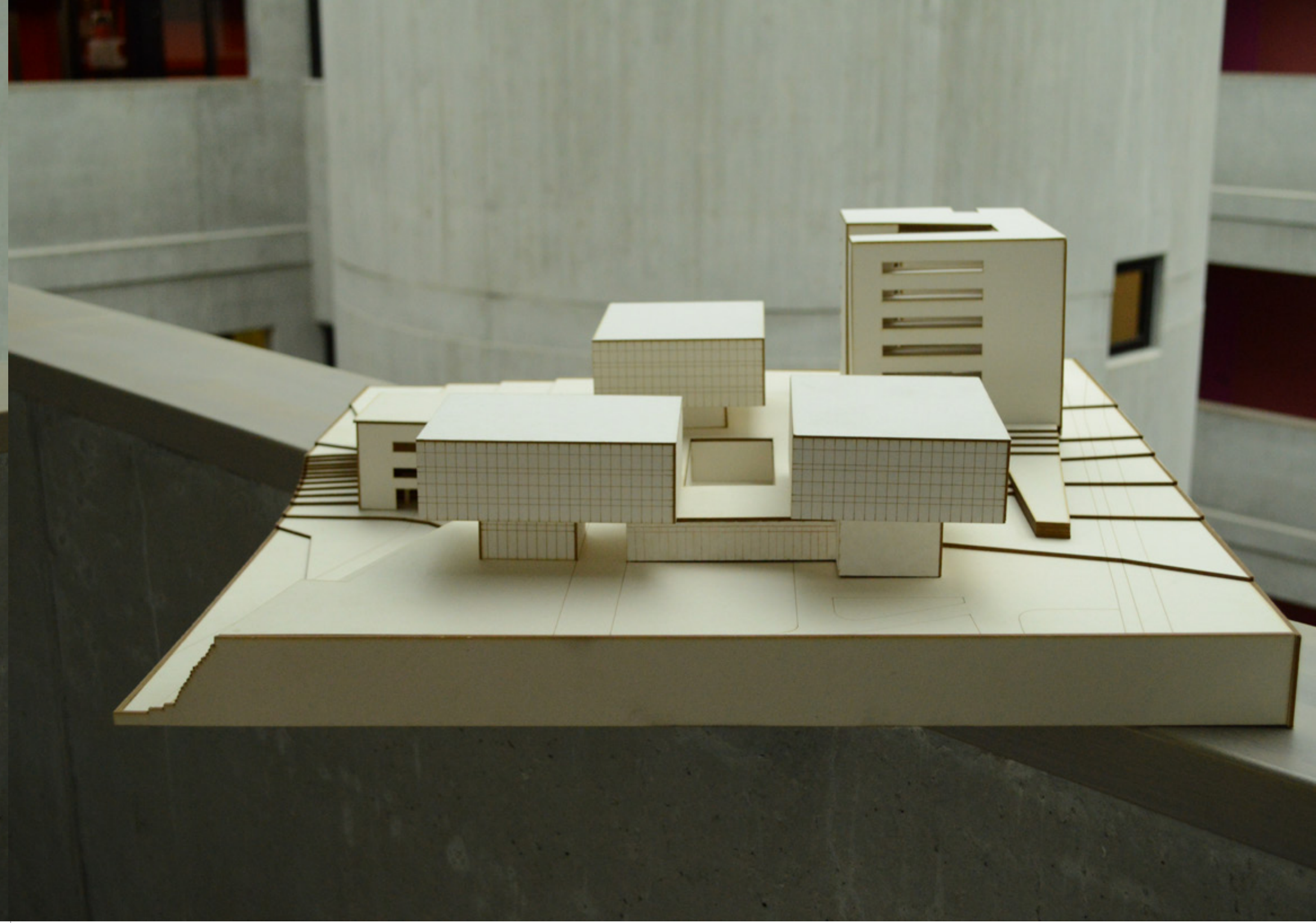
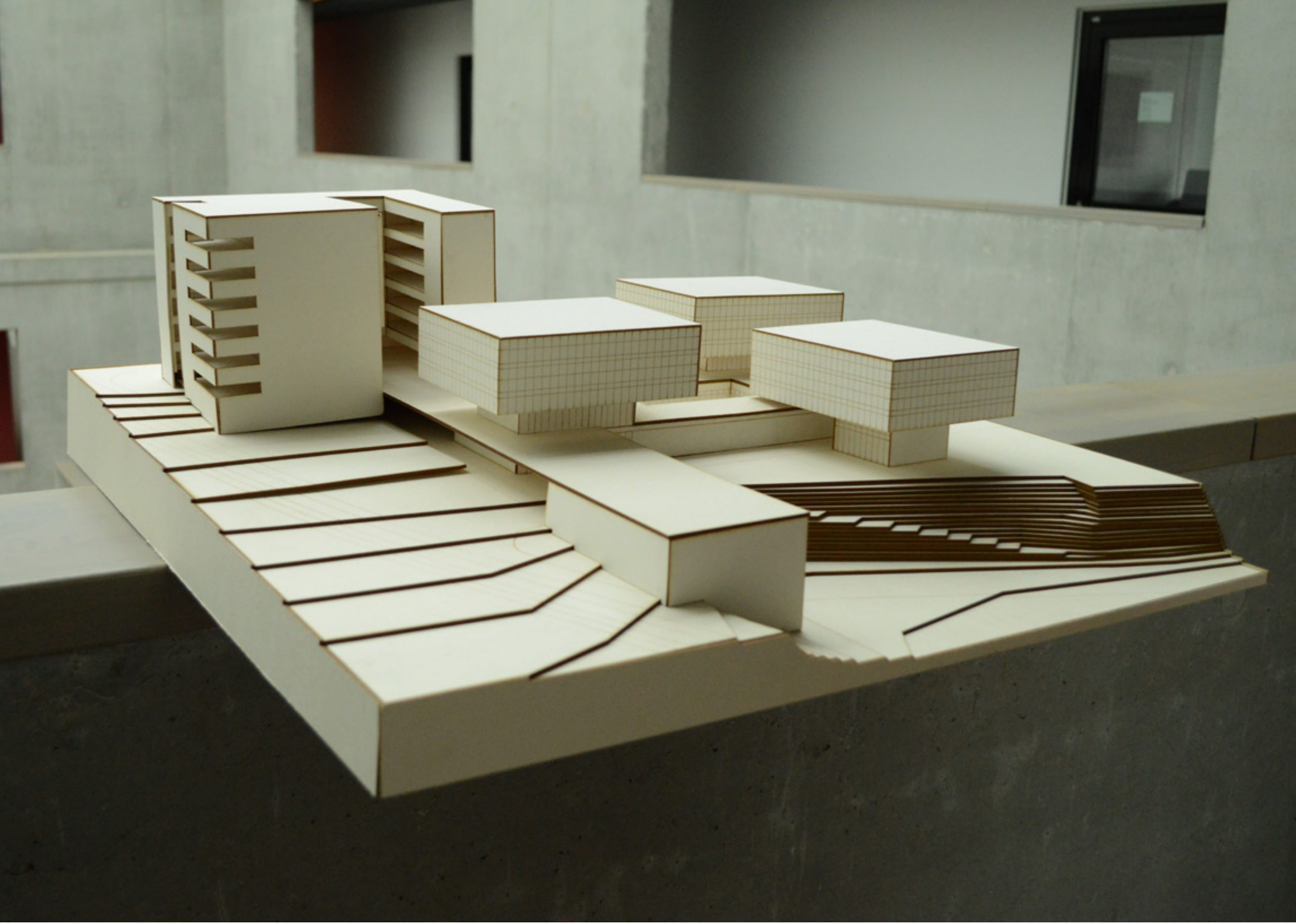








MODEL



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE	
FAKULTA ARCHITEKTURY	
AUTOR, DIPLOMANT: AR 2015/2016, ZS	Kateřina Šimečková
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE: (ČJ)	Univerzitní budova v centru Prahy The university building in the center of Prague
(AJ)	
JAZYK PRÁCE:	český
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Novotný Ústav: Ústav navrhování 1, 15127
Oponent práce:	
Klíčová slova (česká):	
Anotace (česká):	Rehabilitovat území mezi klášterem Emauz a Karlovým náměstím jsem se rozhodla prostřednictvím rozšíření komplexu budov bývalého projektového ústavu od Karla Pragera o novou vrstvu domů, které spoluvtváří jeden funkční celek. Celkově 5 budov v centru města bude sloužit univerzitním účelům - konkrétně Matematicko - fyzikální fakultě UK, jejíž dosavadní části sídlí v několika samostatných budovách v různých částech Prahy. Univerzitní budova je důležitou a městotvornou institucí, která má zůstat v centru města.
Anotace (anglická):	My The area between Charles Square and the Emmaus monastery The complex of five building in the very center of Prague for the faculty of Mathematics and physics today dislocated in different buildings around Prague. The university building is an important institution that should be standing in the center of a city.

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou diplomovou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne

podpis autora-diplomanta

ZÁVĚR

DALŠÍ KONZULTACE

STATIKA
TECHNOLOGIE
POŽÁRNÍ ZABEZPEČNOST

Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
Ing. Hana Najmanová

Literatura a ostatní zdroje

Radomíra Sedláková - Karel Prager - Lidé si na nové věci teprve musí zvyknout , ISBN: 978-80-86652-54-2

Stýblo, Zbyšek - Nauka o stavbách. Školské stavby. Praha, ČVUT

VILÉM, Lorenc. Nové Město pražské. Praha: Nakladatelství technické literatury, 1973.

POCHE, Emanuel a Jan KROFTA. Na Slovanech. Praha: Státní nakladatelství krásné literatury, hudby a umění, 1956.

MFF -Výroční zpráva za rok 2012 - 2013, vydal MATFYZPRESS, ISBN 978-80-7378-235-1

<http://www.mff.cuni.cz/>



Děkuji Tomáši Novotnému, Jakubu Koňatovi a Tomáši Zmekovi za jejich upřímnost, nadšení, nekompromisní názory, ochotu poslouchat a přátelskou atmosféru v jejich ateliéru při společném hledání krásné architektury během mého magisterského studia.

Děkuji ostatním diplomantům za týmovou práci.

Děkuji svým nejbližším za podporu.