

Rozšíření univerzity v Sankt Gallen

Diplomová práce

Zadání diplomové práce

Rozšíření univerzity v Sankt Gallen

Jméno a příjmení: **Bc. Jan Koníček**
Osobní číslo: A17000010
Studijní program: N3501 Architektura a urbanismus
Studijní obor: Architektura
Zadávací katedra: Katedra architektury
Akademický rok: **2019/2020**

Studijní program: N3501 Architektura a urbanismus
Studijní obor: Architektura

Autor práce: **Bc. Jan Koníček**
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. akad. arch. Jiří Suchomel
Katedra architektury

Oponent práce: prof. Ing. arch. Ivan Koleček

Zásady pro vypracování:

Stávající kampus univerzity v St. Gallen nevyhovuje kapacitně. Na jeho rozšíření v lokalitě Platztor na severu historického jádra města je proto vypsána architektonická soutěž*, která předpokládá vybudování výukových a souvisejících prostor pro cca 3.000 studentů a vyučujících. Diplomová práce je zadána ve smyslu této soutěže s možností menších odchylek od stavebního programu.

*<https://www.sg.ch/bauen/hochbau/bauten/bauvorhaben-in-vorbereitung/erstellung-des-campus-platztor-fuer-die-universitaet-st-gallen.html>.

Podklady: Obstarání potřebných podkladů je součástí diplomové práce.

Požadované výkony pro odevzdání DP:

A – Seznam příloh

B – Rozbor místa a úkolu

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

C – Návrh (povinný minimální rozsah):

část návrhu orientační měřítko (minimálně)

C.1 Situace širších vztahů M 1:2 000

C.2 Situace řešeného území M 1:500

C.3 Půdorysy M 1:200

C.4 Řezy M 1:200

C.5 Pohledy M 1:200

C.6 Konstruktivní schéma M 1:200

C.7 Vizualizace exteriéru min. 3x

C.8 Vizualizace interiéru min. 3x

C.9 Model M 1:200 – 1:1000



Rozsah grafických prací: viz výše
Rozsah pracovní zprávy: viz výše
Forma zpracování práce: tištěná/elektronická
Jazyk práce: Čeština



Seznam odborné literatury:

D – Průvodní zpráva a technická zpráva s bilancí ploch a dosažených parametrů
E – 2x sada zmenšených výkresů ve formátu A3 – 1x pro oponenta a 1x pro archivaci v pevné vazbě včetně originálu zadání práce a prohlášení o autorském právu, elektronická podoba všech částí diplomové práce ve formátu pdf, pdf/A
F – V systému STAG (Moje studium-Kvalifikační práce-Doplnit údaje o práci) je nutno vložit veškerá data o práci a soubor obsahující kompletní výkresovou i textovou dokumentaci, průvodní zprávu, technickou zprávu a doplnit související textová pole (dle směrnice rektora TUL č. 5 /2018).

Prohlášení

Byl jsem seznámen s tím, že na mou diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci nezasahuje do mých autorských práv užitím mé diplomové práce pro vnitřní potřebu Technické univerzity v Liberci.

Užiji-li diplomovou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti Technickou univerzitu v Liberci; v tomto případě má Technická univerzita v Liberci právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Diplomovou práci jsem vypracoval samostatně jako původní dílo s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím mé diplomové práce a konzultantem.

Současně čestně prohlašuji, že texty tištěné verze práce a elektronické verze práce vložené do IS/STAG se shodují.

20. ledna 2020

Bc. Jan Koníček

Vedoucí práce: prof. Ing. arch. akad. arch. Jiří Suchomel
Katedra architektury
Oponent práce: prof. Ing. arch. Ivan Koleček

Datum zadání práce: 30. září 2019
Předpokládaný termín odevzdání: 20. ledna 2020

Ing. arch. MgA. Osamu Okamura
děkan

L.S.

Ing. arch. Petr Stolín
vedoucí katedry

Rozšíření univerzitního kampusu Univerzity v Sankt Gallen
Bc. Jan Koníček

Diplomová práce
zimní semestr 2019/20
ateliér prof. Ing. arch. Jiřího Suchomela
Fakulta umění a architektury
Technická univerzita v Liberci

PROHLÁŠENÍ

Byl jsem seznámen s tím, že na mou diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména §60 - školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé diplomové práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li diplomovou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Diplomovou práci jsem vypracoval samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím mé práce a konzultantem. Současně čestně prohlašuji, že tištěná verze práce se shoduje s elektronickou verzí, vloženou do IS STAG.

Datum:

Podpis:

Obsah

Zadání	5
Úvodní esej	6
Analýza	7
Průvodní zpráva	14
Koncept a návrh	17
Výkresová dokumentace půdorysy 1:250/řezy 1:250/pohledy 1:250	25
Konstrukční schéma	77
Architektonický detail	82
Vizualizace	85

Zadání architektonické soutěže

Zadáním je rozšíření stávajícího kampusu Univerzity v Sankt Gallen (HSG). Univerzita potřebuje více prostoru pro své studenty a kantory tak, aby mohla provádět své klíčové úkoly – výuku, výzkum a další vzdělávání. Univerzitní strategií se tedy stalo přidání dalšího objektu ke stávajícímu kampusu v Sankt Gallen. V novém kampusu Platztor je plánována užitná plocha 14 000 m² pro cca 3000 studentů, kantorů a dalších zaměstnanců. Záměrem je vytvořit funkční urbanistický a architektonický rozvoj a rozšíření současného univerzitního kampusu. Územní rozloha soutěžního místa je 9 500 m² a nachází se na severní hraně historické části města.

Co si v českých luzích a hájích představíme pod pojmem univerzita?

Rád bych začal tuto esej svým osobním dojmem z českých škol a univerzit. Mám pocit, že pro nás Čechy se pod pojmem univerzita zformoval pocit strohosti drilu, potu a slz. Myslíme si, že v univerzitních prostorách není místa pro nikoho jiného než studenty a jejich kantory, dohlížejšími pomocí zkoušek a testů na někdy až nucený rozvoj studentů, vštípení vyučované látky, a to hlavně té, která studenty nebaví, ale i přesto se ji musejí naučit. Možná je to jen chyba nastavená naším vzdělávacím systémem, ale pravdou je, že většina našich univerzit tomuto stereotypu přizpůsobila i podobu a vzhled. Až na pár výjimek se univerzity a školy snaží o to, aby každý kout v jejich budovách byl cítit vzděláním a jasně dával najevo každému, kdo do nich vstoupí, že se toho dne zcela určitě dočká pocitů jako je stres, otrávenost, únava. Jediné, co nám tedy v takových chvílích zbyde, je myšlenka na kliku u vchodových dveří a ten příjemný pocit, kdy budeme tuto instituci moci opustit a veškerý stres ze sebe shodit. Donedávna jsem si myslel, že je tato úzkost daní za osobní rozvoj, který nám univerzity poskytují. Otázkou tedy je, jestli tomu tak je opravdu, a pokud ano, zda je to tak správné. Myslím, že zapaný pes je v našem pojetí univerzitních a školních prostor. Studenti dnes nemají místa, kde by mimo vyučovací bloky trávili svůj volný čas. Chybějí nám prostory, kde se můžeme setkávat s přáteli, dát si dobrou kávu nebo se jen tak uklidit na nikým nerušené a klidné místo. Místo toho jsme si zvykli, že vrcholem společenského soužití mezi vyučováním je setkání v kantýnách při nákupu vlašského salátu anebo kávy z automatů. Tu si samozřejmě máme možnost vypít přede dveřmi univerzity a pokud bychom si spolu s ní chtěli i vychutnat i nikotin v našich plicích, musíme v některých případech i opustit kampus univerzity. Můžeme se tedy potom divit, že studenti raději svůj volný čas tráví mimo školy a třeba se trmácejí autobusem do svých domovů, kde čekají na další výukový blok? Nemůžeme.

Co znamená pojem univerzita mezi švýcarskými velehorami?

Stávající kampus švýcarské Univerzity v Sankt Gallen jsem se vydal osobně navštívit. Nutno říci, že již z předešlých informací, které jsem si vyhledal a prostudoval, byla moje očekávání vysoká, ale nic se nevyrovnalo pocitu, když jsem si Univerzitu prohlédl osobně. Na místě jsem se rozhodl zažít budovu jako student, a tak jsem spolu se svým batohem a notebookem prošel skrze hlavní vstup do stávajícího kampusu. Ať jsem se snažil sebevíc, nemohl jsem se vcítit role studenta. Proč? Nemyslím si, že to bylo tím, že jsem studentem fakticky nebyl a nemusel jsem myslet na výuku, která v budově probíhala. Bylo to tím, jak celá budova působila. Ona sama určila to, jak se zde bude každý cítit a jakou roli mu

určí. Zda zde budete studentem, kantorem nebo jen návštěvníkem. Tam, kde bychom u nás hledali fíkus v rohu místnosti pro navození zenové atmosféry, zde stála socha. Okolo se shromažďovaly davy lidí, kteří jedli své svačiny nebo si jen tak povídali mezi sebou. Nebylo možné říci kdo je studentem, kdo kantorem a kdo nemá s Univerzitou nic společného a prostě se přišel podívat na sochy a obrazy vystavené v celém kampusu na veřejně přístupných místech. Univerzita klade důraz na volný prostor a snaží se vystupovat jako otevřená instituce, která je zde pro veřejnost, a tím myslím pro každého občana Sankt Gallen bez ohledu na jeho úroveň vzdělání. Procházet kampusem je totiž zážitek podobný jako procházet se galerií. Na chodbách jsou zde obrazy od autorů z celého světa, chodby jsou zde liniemi, které umocňují plastiky osvětlené střešními okny. Vše je otevřené a přístupné. Musel jsem bloudit několik desítek minut, než jsem narazil na dveře, kterými jsem se neodvážil projít. Musím přiznat, že i přes svoji veškerou hrdost a úctu k zemím českým jsem se trochu zastyděl. Bylo jasné, že zde se univerzitou míní vzdělání a kultura všeho a pro všechny. Samotná přítomnost v objektu vás má těšit a vy se rádi necháte pohltit volnými prostory v interiéru, exteriérech a uměním v nich vystaveným jen pro vaši potěchu.

Je zřejmé, že srovnání dvou odlišných národů a jejich přístupů k institucím univerzit je především mým subjektivním pohledem. Samozřejmě ne každý musí vnímat prostory českých škol podobně, jako jsem je zde popsal já. Nicméně diametrálně rozdílný pocit, který jsem se zde pokusil popsat po návštěvě sanktgallenské univerzity, nejpřesněji vyjadřuje přístup, který vnímám jako nejlepší možný při postupu navrhování budov, jako je školní kampus. Otevřenost, vzdušnost a dostatek volných prostor, které poskytují studentům a návštěvníkům pocit svobody, radosti z pouhé přítomnosti, by měly být nedílnou součástí navrhování veřejných budov.

Tato diplomová práce se zabývá myšlenkou, jak propojit prostory pro vzdělání a veřejný prostor. Pokusil jsem se o propojení světů, kde na jedné straně stojí klid a soustředěnost na výuku, na straně druhé pak dostatek odpočinkových a společenských prostor dodává pocitu svobody a nenucenosti tak, aby student svůj volný čas mohl trávit v kampusu, kde může najít novou inspiraci a dostatečně si odpočinout od povinností, jež po celý den proudí v jeho myšlenkách. Došlo mi, že univerzita znamená víc než jen prostor pro výuku a vzdělání tak, jak ho známe. Neměla by se stát uzavřenou institucí pro úzkou společnost mladých a vzdělaných lidí, ale musí se propojit se svým okolím a nabídnout mu svůj prostor jako dar, za který nic nežádá na oplátku.

Analýza

Sankt Gallen

Sankt Gallen je metropole ležící na řece Steinach, jež ústí do Bodamského jezera. Město je označováno za bránu do Appenzelských Alp. Bylo založeno v 7. století, kdy zde byl založen klášter svatého Havla. Jednalo se o průmyslové město, a to zejména v textilním odvětví. V historickém centru tedy najdeme bohatě zdobené budovy s pestrobarevnými fasádami a arkýřovými okny. Přes historizující projev centra města se obec Sankt Gallen nebrání moderním zásahům do veřejných prostorů těsně sousedících s historickou zástavbou. Kromě současného kampusu Univerzity, která se nachází na kopci nad městem, zde můžeme najít třeba tzv. Rudé náměstí od umělce Pipilottiho Rista (ve spolupráci s architektem Carlosem Martinezem). Na tomto příkladu můžeme vidět, že město má zájem intervence ve veřejném prostoru. Do panoramatu zasahuje i radnice města, kde se architekt Roger Boltshauser postaral o výškovou budovu se skleněnou fasádou a která dosahuje úrovně věže kláštera v centru města. Samotná univerzita již pomalu zahajuje přípravu na stavbu nového Výukového centra od architektonické kanceláře Sou Fujimoto Architects'.

Krajina

Jak již bylo řečeno, je město Sankt Gallen často označováno za bránu Appenzelských Alp. Krajina je zde mírná a připomíná naši Vysočinu. Nicméně na obzoru se velmi rychle mění a my zde můžeme sledovat prudce se zvedající kopce a horské vrcholky Alp, do kterých je to cca 30 minut jízdy autem. Samotný reliéf města je proměnlivý. Jeho centrum se rozkládá v údolí. To tvoří jeho podlouhlý charakter, a tak zatímco napříč se dá město projít během několika minut, podél už je lepší se pohybovat s pomocí dopravních prostředků. Městské periferie se pak rozpínají do okolních kopečků, kam místní obyvatelé cestují tramvají. Ty zde neustále stoupají a klesají po vlnícím se terénu. Město leží v nadmořské výšce 675 m.n.m, a tak zatímco na obzoru jsou vidět zasněžené kopce, Sankt Gallen bývá poprášeno pár centimetry sněhu.

Město

Město se rozkládá na 39,41 km2 a počet obyvatel dosahuje 74 581(2013). První zmínka o městském uskupení pochází ze 7. století, kdy zde byl svatým Havlem založen benediktínský klášter. Díky své výhodné poloze se posléze vypracovalo na ekonomicky velmi vyspělé město, a to zejména díky obchodu s textiliemi. V současné době je dostupnost autem od rakouských hranic cca 20 minut, z Německa cesta trvá něco okolo půl hodiny a do hlavního města je to 2 hodiny jízdy. Z historie vychází i městské logo, na němž je vyobrazena sekera zabalená do textilie.

Památky

Místní hlavní památkou je benediktínský klášter sv. Havla. Opatství zde bylo založeno v 8. století a po staletí patřilo mezi nejvýznamnější kláštery Evropy. Ve 13. století se klášter stal říšským opatstvím. Klášter byl zrušen roku 1805, definitivně pak bulou Ecclesias quae antiquitate papeže Pia VII. z roku 1823, dnes jeho území pokrývá diecéze Sankt Gallen. V roce 1983 bylo opatství zařazeno mezi památky světového dědictví UNESCO. Leží v srdci historické části města. Od tohoto středu se pak dále rozvíjí urbanistické uspořádání města jako celku.

Přírodní památkou je Bodamské jezero, které určuje hranici států Švýcarska, Německa a Rakouska. Tento přírodní prvek určuje ráz krajiny. V jejím blízkém okolí a podél jeho břehů nalezneme historická města a jedinečná krajinná uskupení.

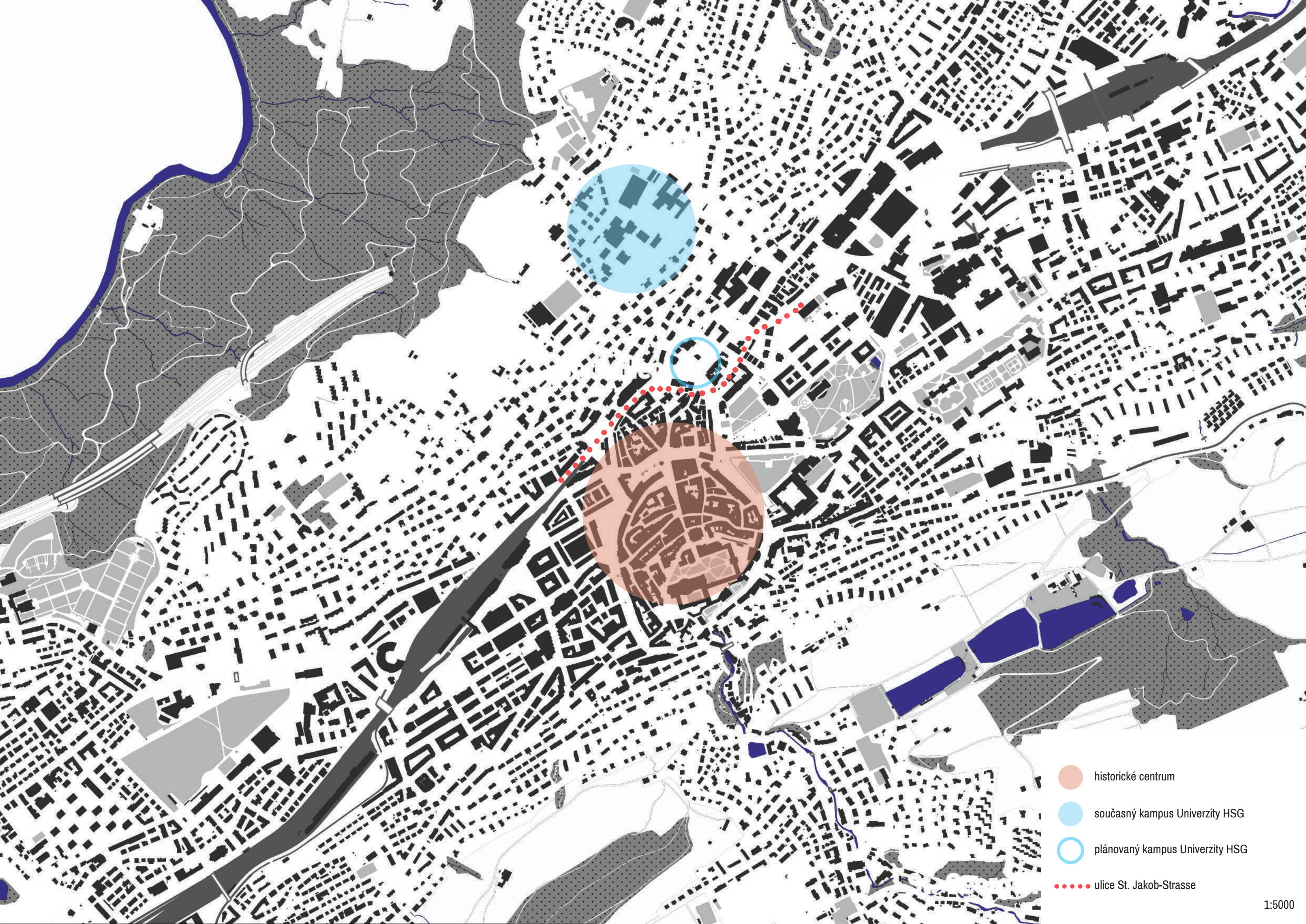
Kultura

Kultura je zde velmi pestrá. Dodržování křesťanských tradic se zde projevuje velkým počtem nejrůznějších jarmarků, oslav, průvodů a trhů. Město je v širokém okolí považováno za jedno z největší kulturních center. Komunita zde projevuje velký zájem o umění, to značí i značný počet menších či větších galerií, které zde po celý rok vystavují díla umělců z celého světa. Umění se zde projevuje i ve veřejném prostoru, kde nalezneme nespočet soudobých skulptur a soch v parcích i ulicích. Město si na kultivaci veřejných prostor najímá i samotné umělce, aby je oživili a vytvořili příjemný životní prostor pro místní obyvatele.

Doprava

Sankt Gallen je velmi dobře dostupnou lokalitou v globálním měřítku. Vede zde dálnice A1, spojuje státy Rakouska, Německa a pokračuje směrem na Curych a dále do severní Itálie. Tato velká komunikace byla svedena do podzemního tunelu tak, aby nenarušovala dopravu v samotném středu města. Ulice jsou pak díky reliéfu údolí, ve které město leží, nepravidelné. Kvůli organickému půdorysu zde byla centrální doprava komplikovaná, a tak bylo město nuceno zbudovat víceproudové dopravní tepny, jako je například St. Jakob-Strasse. Ty sice pomohly dopravě, ale dosti nešetrným způsobem ovlivňují své blízké okolí a zatěžují místní obyvatele hlukem a smogem. Ulice jako je St. Jakob-Strasse navíc rozčlenily město na jednotlivé úseky, jež pak byly tímto násilným způsobem odříznuty od zbytku výstavby. Někdy zde tedy můžeme vidět samostatné městské celky, které nenavazují na výstavbu ve svém blízkém okolí a působí dojmem že jsou vytrženy z celku.





- historické centrum
- současný kampus Univerzity HSG
- plánovaný kampus Univerzity HSG
- ulice St. Jakob-Strasse



letecký snímek novodobé zástavby města Sankt Gallen



nová radnice města od architekta Rogera Boltshausera



moderní vlakové nádraží Sankt Gallen



“rudé náměstí” od Pipilottiho Risti



letecký pohled na Biskupství v Sankt Gallen



historické fasády budov v centru města



dvůr Biskupství v Sankt Gallen



kaple sv. Havla

Lokalita

Parcela se nachází mezi ulicemi Böcklinstrasse, Magnibergem a St. Jakob-Strasse. Přitom St. Jakob-Strasse zde tvoří významnou a frekventovanou dopravní tepnu spojující severní okraj města s centrem. Zároveň tvoří hranici mezi historickou a novodobou výstavbo u. Samotná parcela pak tvoří klín, který je mezi třemi rozdílnými urbanistickými uskupeními. Terén od jihu směrem východu stoupá a mezi uliční čarou ulice St. Jakob-Strasse a nejvzdálenějším bodem na ulici Böcklinstrasse překonává 11 metrů. Na samotné parcele se v současné době nachází pět budov. Všechny jsou majetkem univerzity HSG a počítá se s jejich odstraněním pro uvolnění prostoru nové části kampusu.

Komunikace

Nejvýznamnějším a zároveň nejnepříjemnějším urbanistickým prvkem v blízkosti parcely je ulice St. Jakob-Strasse. Ta obepíná parcelu podél celé její jižní a jihovýchodní části. Podle zadání se tato šesti-proudová komunikace má odhluchnit tak, aby nerušila výuku v kampusu. Zároveň tato komunikace tvoří hranici starého města. Na parcelu dnes ústí podchod pro pěší a cyklisty, který vede pod zmíněnou ulicí St. Jakob-Strasse, propojuje tak parcelu s historickou částí města a jejími komunikacemi v centru města. V jihovýchodním rohu parcely je další podchod vedoucí pod ulicí a St. Jakob-Strasse, který je určený pouze pro pěší. Naopak v severní části se nachází velmi klidná ulice Böcklinstrasse. Böcklinstrasse směrem od St. Jakob-Strasse strmě stoupá a odděluje parcelu od vilové zástavby. Severní stranu parcely lemuje slepá ulice Magniberg. Ta slouží pouze jako přístupová komunikace pro zdejší zástavbu. Pro automobily je sjízdná pouze do cca 2/3. Zde se pak mění ve strmé dřevěné schodiště pro pěší, které ulici Magnibergem spojuje s ulicí Böcklinstrasse. V soutěžním zadání je ulice Magniberg striktně určena jako příjezdová komunikace na parkovací místa, která mají vzniknout v nové části kampusu. Na protější straně této ulice směrem od zpracovávané parcely začíná urbanistická zástavba, jež je evidentně nedořešená a podle územního plánu je předpoklad, že se její podoba do budoucna změní.

Budovy s vazbou na parcelu.

Bytový dům

Na křižovatce ulic Böcklinstrasse a St. Jakob-Strasse se na naproti zpracovávané parcele nachází šesti-

patrový bytový dům. Jedná se o budovu z 60. až 70. let 20. století.

Parkovací dům

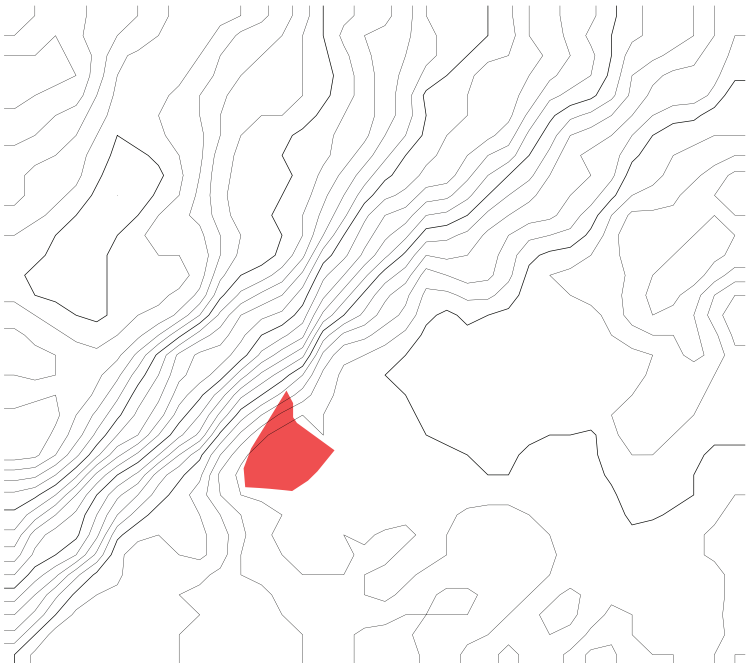
Za bytovým domem byl v 70. letech 20. století vystavěn parkovací dům o 6 patrech. V současné době má postmodernistickou fasádu. Budova je však v rekonstrukci a její konečný vzhled neznáme. Kirche St. Mangen
Kostel St. Mangen je spolu s přilehlým malým parkem v první linii chránící historické centrum před ruchem ulice St. Jakob-Strasse. Katolický kostel z 11. století byl několikrát přestavován po požáru a zemětřeseních. Výška jeho věže tedy i s korouhví je okolo 25-30 metrů. Jeho postavení je právě naproti nejvyššímu vrcholu mnou navrhovaného objektu.

Blok budov jihovýchodně od řešené parcely

Řada budov tvořící uliční čáru St. Jakob-Strasse jihovýchodně od řešené parcely je výškově v rozmezí od tří do pětipodlažních budov. Přestože dle mého názoru nejsou budovy nijak zajímavé, v soutěžních pokynech byl k tomuto místu vznesen požadavek na výškový limit navrhovaných objektů 16 m. Ve svém návrhu jsem jej respektoval a ponechal budovám a ulici dostatečnou vzdušnost. Je pravdou, že pokud by infrastruktura v tomto místě nebyla tolik vyčíslená, nejspíše by budovy dostaly svého významu a staly se funkčnějšími pro své blízké okolí. Jedná se o bytové domy s partery, ve kterých se nacházejí obchody. Bohužel polovina z nich je k dnešnímu dni zavřená. Fasády domů jsou různorodé jak formou, tak svojí barevností. Jejich vzhled však očividně trpí velkým provozem v ulici. Mimo jiné mezi těmito budovami ústí již zmiňovaný podchod pro pěší.

Obchodní dům

Na nároží ulic St. Jakob-Strasse a Magnibergse se nachází malý obchodní dům s výraznou až brutalistní fasádou. Pětipatrová budova s obchody a kanceláři se nachází v urbanisticky ne zcela dořešené zástavbě na severní straně od řešené parcely. K této části se nevztahují žádné speciální podmínky v urbanistickém plánu. Přesto si myslím, že tato budova stojí za zmínku a mnou navržené řešení ji respektuje a výškově i materiálově na ni navazuje.



vrstevnice po 4m



schwarzpalm 1km2



Hustota ulic



zelené parkové a plochy





pohled na kostel Kirche St. Mangen
z ulice St. Jakob-Strasse



pohled na fasádu domu v ulici Magniberg



kostel Kirche St. Mangen



parkovací dům v ulici St. Jakob-Strasse



fasády domů v ulici St. Jakob-Strasse stojící
oproti řešené parcele



křižovatka ulic St. Jakob-Strasse a
Böcklinstrasse



fasády domů v ulici St. Jakob-Strasse stojící
oproti řešené parcele



parkoviště s budovou na rohu ulic St. Jakob-
Strasse a Böcklinstrasse, stojící na řešené
parcele



fasády domů v ulici St. Jakob-Strasse stojící
oproti řešené parcele



pohled do ulice St. Jakob-Strasse směrem od
centra města



podchod pod ulicí St. Jakob-Strasse



pohled do ulice St. Jakob-Strasse směrem do centra z vrcholu parcely



současně řešený výžkový rozdíl mezi ulicí Böcklinstrasse a Magniberg



pohled na budovu stojící ve na vrcholu řešené parcely



vstup z centra do podchodu pod ulicí St. Jakob-Strasse



ústí podchodu pod ulicí St. Jakob-Strasse do směrem do centra města



pohled na stoupající ulici Böcklinstrasse



vstup do podchodu pod ulicí St. Jakob-Strasse na řešené parcele

Průvodní zpráva



situace současný stav 1:750

15

0 7,5 15 22,5 30

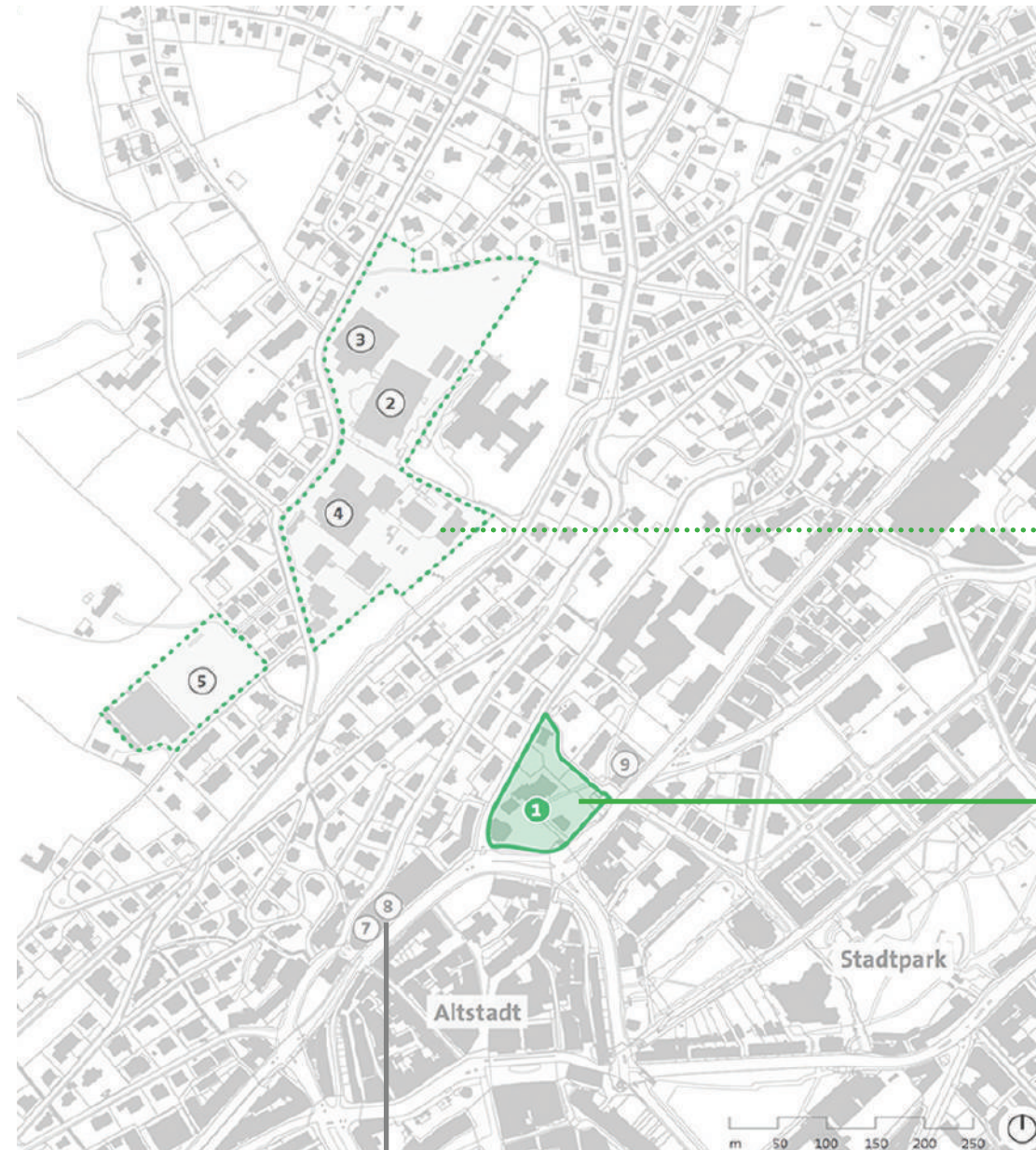


Pozemek

Trojúhelníkový pozemek má několik specifikací. Jedním z hlavních je jeho výškové převýšení, jež posouvá bodů do bodu A= 0(roh ulic St. Jakob-Strasse a Magniberg), B = 0,3m (roh ulic Jakob-Strasse a Böcklinstrasse), C=(roh ulic Magniberg a Böcklinstrasse) 11m. Tyto body jsou od sebe vzdáleny (AB)= 152 218m, (BC)= 167 248 m, (CA) 116 634m. Pozemek má tedy charakter trojúhelník, navíc je mezi body A a B zatížen dopravou z ulice St. Jakob-Strasse.

Účel

Primární účel stavby je rozšíření stávajícího kampusu Univerzity v Sankt Gallen. Poskytnutí dostatečného prostoru pro cca 3000 studentů, lektorů a zaměstnanců školy. Vytvoření nové charakteristické zástavby na pozemku. K tomuto účelu jsem zvolil kombinovaný konstrukční systém z vysokopevnostního monolitického betonu za účelem dosažení originálního návrhu s výjimečnými pobytovými prostory. Do monolitické konstrukce jsou následně umístěna atria, jež jsou určujícím prvkem stavby a vytvářejí tak prostory s výjimečným charakterem.



stávající parcely s budovami kampusu
Univerzity HSG

řešená parcela

pozemky Unicerzity HSG s plánovanou nebo
probíhající výstavnou(přestavbou) budov

Koncept/Návrh

1/ hmoty

Nejvýznamnějším prvkem, ovlivňujícím okolí parcely je již několikrát zmíněná ulice St. Jakob-Strasse. Uspořádává své okolí jasnou linií, kde nás na její jižní straně vtahuje do rušného centra města a na severní straně parcely se transformuje do jakési periferní podoby. Naopak ulice Böcklinstrasse je ulicí velmi klidnou. Stoupá prudce od hluku rušného centra a lemují ji klidná vilová čtvrt. Vytvářím zde tedy dva objemy, kdy jeden, menší objekt podél rušné ulice St. Jakob-Strasse, tvoří bariéru mezi vnitřním prostorem parcely a uliční čarou. Druhý, větší objem, podél ulice Böcklinstrasse je zaříznut do terénu tak, aby vyústil v nejvyšším bodě parcely na uliční čáře. Oba tyto objekty stoupají od severní části parcely směrem od ulice Magnibergse ke křížení již výše zmíněných ulic St. Jakob-Strasse a Böcklinstrasse. Tím umocňuji vrchol parcely tvořící pomyslný klín mezi historickou a moderní zástavbou.

2/ linie a osy

První hlavní osou je podchod, který spojuje parcelu a historickou část města. Podchod měl být dle soutěžních požadavků zachován. Tuto linii jsem převzal a protnul jsem jí parcelu napříč. Tato linie se od ulice St. Jakob-Strasse výškově mění a překonává 14,5 metru k nejvyššímu bodu parcely, čímž je uliční čára v nejzazším cípu parcely na ulici Böcklinstrasse. Zároveň linie prochází pod menší hmotou při ulici St. Jakob-Strasse a vzniká dynamický vztah mezi osou a budovou, jež ji v jiné výškové úrovni protíná.

Druhou významnou osou je také pomyslné prodloužení průhledu z ulice St. Jakob-Strasse kolmo na severní stranu parcely k ulici Magniberg. Osa protíná hmoty a vytváří průhled mezi středem parcely skrze její vrchol směrem do centra města. Díky výškovým rozdílům se obě linie nikdy neprotnou. Vzniká tak vztah dvou nezávislých linií, po kterých se pohybují návštěvníci komplexu nezávisle na sobě.

3/výšky

Dalším výrazným prvkem je stoupající tendence obou budov. Jak jsem již zmínil, objekty stoupají od ulice Magniberg směrem do křižovatky ulic St. Jakob-Strasse a Böcklinstrasse. Budovy se v tomto směru také stahují k sobě až nakonec dojdou hrany pozemku, a tedy v místě, kde je vzdálenost mezi objekty nejmenší, dosahují jejich vrcholy nejvýše. Tímto způsobem nejen tvoří výrazný nárazník pro vnitřní klidový prostor kampusu mezi nimi, ale staví se i do opozice oproti kostelu St. Mangen. Nejvyšší bod větší z budov dosahuje 30 metrů, této výšce se v dané lokalitě vyrovná jen vrchol kostela, schovaný za malým parkem přes ulici St. Jakob-Strasse. Reaguji tak na současný trend města, kdy duchovní historické stavby často sousedí s moderní architekturou, a snažím se o symbolickou rovnováhu mezi tímto světským a sakrálním světem.

4/vymezení vůči okolí

Výraz domu do okolního prostoru tvoří fasády z tmavého skla. Distancují se tak od okolního prostředí, zejména pak k ulici St. Jakob-Strasse. Dotvářejí koncepci nárazové plochy a zároveň odrážejí okolní prostředí. I přes svoji výraznou podobu nenarušují blízké okolí a jsou prvkem, který zde dotváří veřejný prostor.

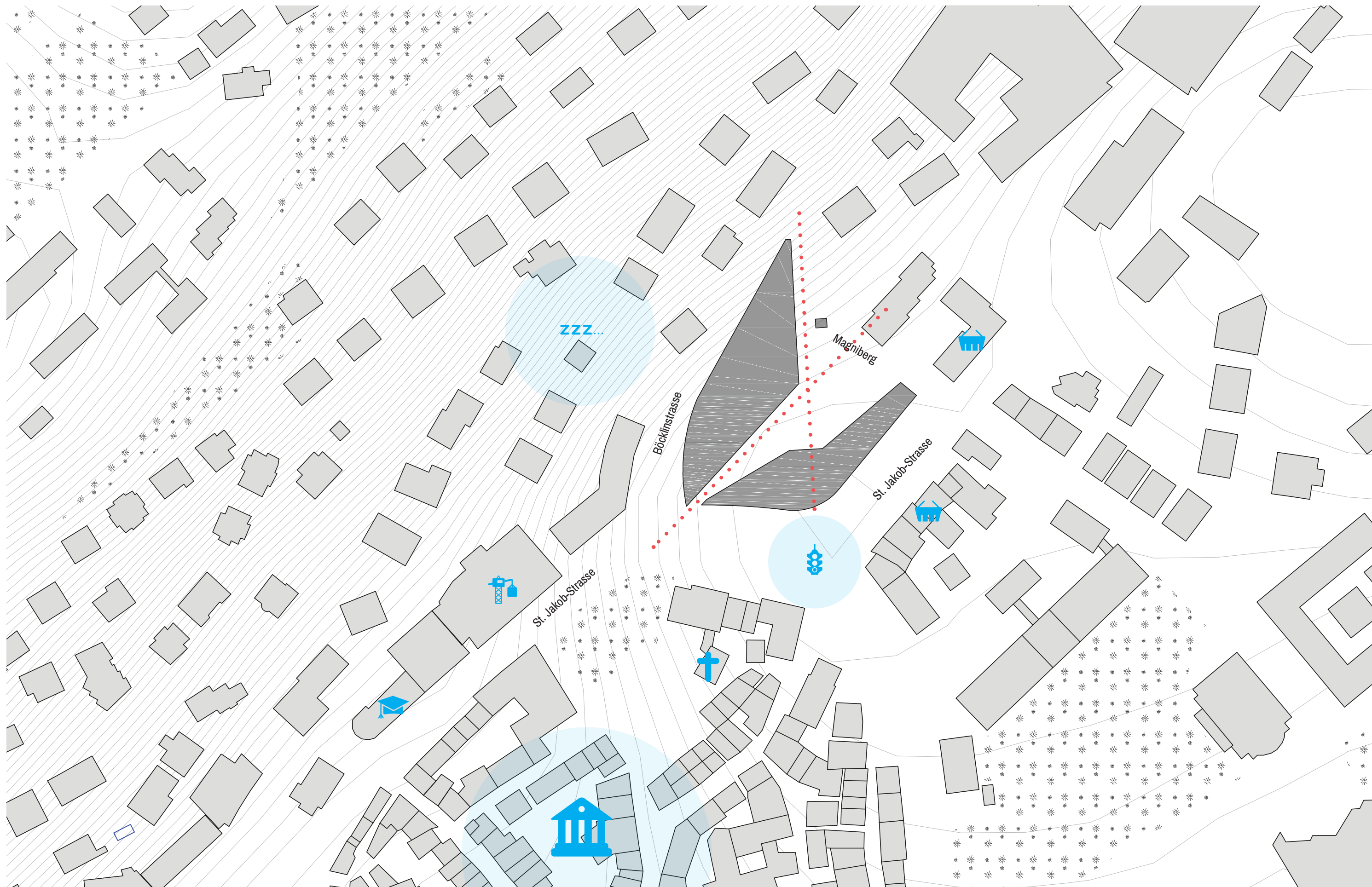
5/ vnitřní "náměstí"

V samém středu parcely se na průsečíku dvou hlavních os a mezi hmotami nachází veřejný prostor. Samotné zadání soutěže obsahovalo požadavky na chráněný veřejný prostor a volalo po vytvoření samostatně fungujícího veřejného prostoru bez návaznosti na blízké okolí. Díky ochrannému bloku objektů umístěných po obvodu parcely jsem mohl vytvořit klidný a zelený prostor. Ten je definován hlavně zužujícím se tvarem parcely. Při vstupu do veřejného prostoru z úrovně ulice St. Jakob-Strasse se před návštěvníky otevírá velkolepá plocha se vzrostlými stromy a světlými vertikálními

fasádami. Ty umocňují stoupající tvar budov a dodávají prostoru na vážnosti. Na ose vedoucí podél větší budovy směrem z ulice St. Jakob-Strasse kolmo k ulici Magniberg vznikl bulvár, který protíná parcelu skrze celou její délku. Z ní je pak možný přístup do objektů a na zelené plochy parcely. Vytvořen byl ze zrecyklovaných cihel budov, které zde budou muset být kvůli výstavbě navrhovaného objektu zbourány. Jejich červená barva pak spolu se zelenými plochami dodávají místu hravost a jsou v opozici k vnitřním fasádám, jež jsou vytvořeny ze světlého betonu. Dalším významným prvkem je zde prodloužení podchodu takřka po celé délce "náměstí". Podchod probíhá pod veřejným prostorem a protíná cihlový bulvár. Překlenut je mosty a díky tomu zde dochází ke komunikaci mezi jednotlivými úrovněmi os. Podchod ústí v severozápadní části schodištěm, které střed parcely propojuje s další úrovní a sice s o 11 metrů výše položenou uliční čarou ulice Böcklinstrasse. V severní části u ulice Magniberg se prostor otevírá. Zde je velmi pravděpodobná další urbanistická rekultivace navazujících ploch. V takovém případě by bylo možné na náměstí navázat a vytvořit zcela novou městskou zástavbu. Součástí veřejného prostoru je i nástupní stanice podzemní lanovky. Stanice je přístupná jak z úrovně bulváru, tak i z pod ní probíhajícího podchodu. Lanovka byla součástí soutěžního zadání a předpokládám, že se bude jednat o veřejnou stanici spojující stávající kampus HSG spolu se zpracovávanou parcelou.

Prostorová hierarchie

Stavební program byl rozmístěn do dvou objektů. První větší objekt podél ulice Böcklinstrasse je členěn na 7 jednotlivých pater, z toho 4NP, 5NP, 6NP a 7NP mají ustupující tendenci směrem rohu ulic Jakob-Strasse a Böcklinstrasse. Druhý menší objekt lemující ulici Jakob-Strasse obsahuje jedno podzemní podlaží a pět nadzemních, zde je ustupujícím patrem pouze 5NP.



situace širších vztahu 1:2000

Návrh

Ambicí návrhu je v komplikovaném místě, které je obklopeno třemi rozdílnými typy zástavby a provozně vytíženou komunikací, vnést na pozemek objekt s vlastním veřejným prostorem, výrazem a charakterem. Návrh se snaží prostor jasně vymezit vůči okolí a zároveň vytvořit jedinečný architektonický celek se specifickým významem. Univerzitní kampus HSG a jeho komunita je nakloněna propojení architektury s uměním a ve svém současném sídle kombinuje výukové prostory s prostory odpočinkovými, jež jsou koncipovány jako výstavní prostory pro jednotlivá umělecká díla. Okolo těchto děl se pak soustřeďují lidé, kteří zde hledají místo k přípravám na výuku nebo k příležitostnému setkávání s kolektivem. Návrh jsem rozdělil na dva objekty. To odpovídá dle mých představ i stavebnímu programu, který je součástí soutěžního zadání. Stavební program dělí v podstatě budovu na tři stěžejní celky. Výuka, výzkum a odpočinkové veřejné prostory.

Budovu jsem navrhoval jako samostatný celek, který by sám o sobě měl být jakýmsi uměleckým objektem, ve kterém se člověk cítí pohodlně a krom povinností, jež v budově bude vykonávat, zde bude rád trávit i svůj volný čas.

Budova A

Budovu tvoří sedm ustupujících pater směrem k hrotu budovy. Jednotlivá ustupující patra jsou pak využita jako pochozí zelené střechy, na které je možno vstoupit z jakéhokoliv z ustupujících pater. Budova tím tak poskytuje úzké propojení mezi interiérem a exteriérem. Nejvýraznější prvek budovy je prosklené atrium s centrálním schodištěm. V hlavní velké budově u ulice Böcklinstrasse je v srdci objektu umístěno monumentální schodiště propojující budovu skrze všech jejích sedm pater. Nad schodištěm je skleněná střecha poskytující dostatek světla, které má navodit příjemnou atmosféru. Skrze otevřená místa v konstrukci schodiště se pak světlo dostává pod něj, kde vytváří zajímavou hru světla a stínu. Centrální schodiště není určeno jako primární komunikace mezi jednotlivými etážemi, ale hlavně jako odpočinkový prostor. Stupně schodů jsou zde z určitých místech zdvojeny a slouží jako odpočinkový prostor, kam se lze posadit a v dostatečném osvětlení si přečíst knihu nebo jen tak pozorovat oblohu skrze střešní konstrukci. Otvory ve schodišti jsou opatřeny skleněným zábradlím

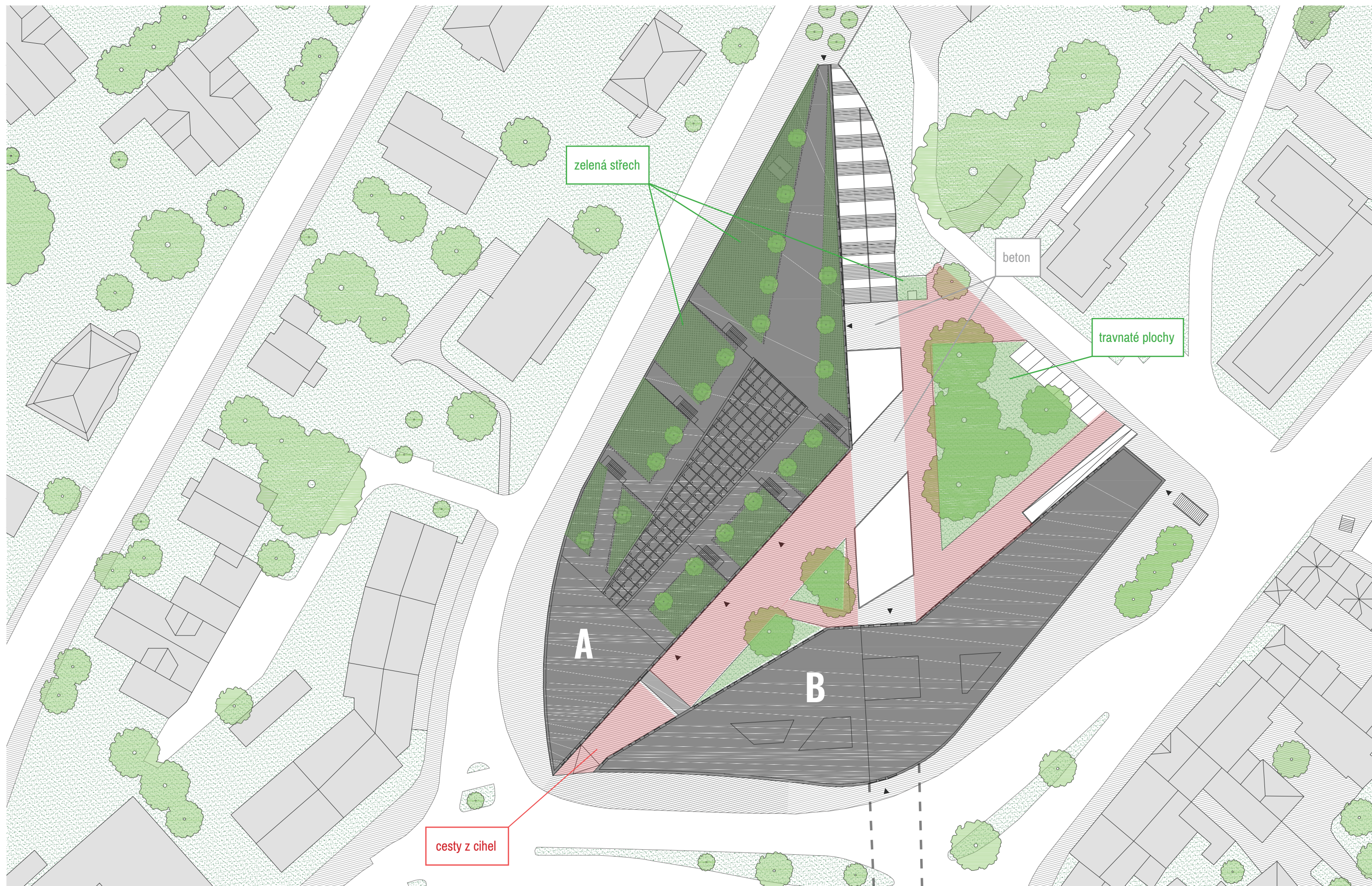
a spolu s pohledovým betonem, který prostupuje celý interiér, dodržují čistotu prostoru tak, aby nebyla ničím narušena. Schodiště stoupá směrem k nebi a ústí před prostorem auly, která se nachází v nejvyšším patře. Symbolicky tak stoupá skrze budovu instituce k hlavnímu prostoru, který je pro univerzitu a její studenty neodmyslitelně spjatý se závěrečnými testy na konci jednotlivých semestrů. Samotný prostor pod centrálním schodištěm je pak věnován městu a předpokládám zde využití k veřejným výstavám a společenským akcím. Díky navrženému samonosnému systému jednotlivých podest a mezipodest se pod schodištěm nenacházejí žádné konstrukční prvky a získávám tak velkorysý až sakrální prostor s průhledy skrze otvory ve schodišti na venkovní oblohu nade mnou.

Centrální schodiště zde určuje hlavní výchozí bod, od něhož se odvíjí další uspořádání budovy. Je odděleno od zbytku provozu nosnými stěnami s otvory uspořádanými tak, aby bylo možné z každého patra vstoupit na schodiště z levé i pravé strany. Na straně levé z pohledu od nástupu na centrální schodiště jsou umístěny jednotlivé třídy dle požadavků stavebního programu. Před třídami jsou prosklené prostory, které slouží k přípravě studentů na výuku. Na straně levé z pohledu od nástupu na centrální schodiště se nacházejí prostory pro výzkum. Jsou koncipovány podobně jako výuková část a sice jako jednotlivé prostory, před kterými se nachází veřejný prostor pro přípravu a odpočinek.

Špička budovy je pak určena pro kancelářské prostory a administrativu. Kancelářské prostory zde čerpají světlo skrze obvodové fasády a mezi jednotlivými místnostmi jsou skleněné příčky tak, aby bylo možné vtáhnout světlo co nejhlouběji do objektu. V prostorách naproti centrálnímu schodišti (tím jsou míněny prostory 1-3 NP oproti centrálnímu schodišti v pohledu od směru stoupání) se nacházejí prostory určené k pobytu studentů v jejich volném čase. Tyto prostory tvoří nedílnou součást návrhu, protože v koncepci zastávají funkci pro sebevzdělávání a udržování sociálních vazeb.

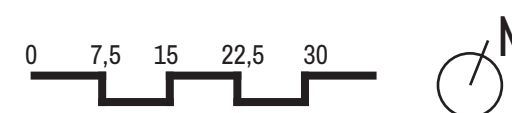
Budova B

Menší objekt komplexu a sice budova lemující ulici St. Jakob-Strasse je koncipována jako hlavní objekt pro odpočinek a relaxaci. Jako jediná z budov má hlavní přístup z vnější ulice. Podle stavebního programu by zde měla vzniknout místa s přístupem 24/7 a předpokládá se zde větší pohyb široké veřejnosti. Budovu podchází již zmíněný podchod spojující parcelu s historickým centrem. Konstrukční systém budovy je kombinovaný stěnový systém se sloupy spojenými mezi sebou průvlak. Díky této konstrukci skrze budovu mohou probíhat vertikální atria. V samotném středu se pak atrium promítá přes skleněnou podlahu až do podchodu pod budovou a vytváří tak vertikální průhled celým objektem. Fasáda budovy je zde nejenom estetickým prvek ale tvoří zde především hlukovou bariéru vůči rušné ulici St. Jakob-Strasse. Parter je od prosklené fasády osvobozen a nabízí volný přístup a komunikaci s okolím. První dvě nadzemní podlaží jsou plná kaváren, restaurací a odpočinkových ploch. Najdeme zde také tělocvičnu. Vyšší patra jsou koncipována pro administrativu a pro pohodlný pobyt jim byla věnována volně přístupná atria. Skrze objekt je možné vstoupit na centrální "náměstí" z ulice St. Jakob-Strasse. V celém komplexu jsou volná prostranství nabídnuta univerzitě pro jimi tak oblíbená umělecká díla. Mají sloužit k odpočinku pro volný čas, navazování sociálních vazeb a kultivaci mysli.



situace 1:750

21



Budova A (podél ulice Böcklinstrasse)

1NP

Je opatřeno dvěma hlavními vstupy z vnitrobloku "náměstí", do prostoru vnitrobloku jsou situovány i únikové východy. První hlavní situovaný kolmo na monumentální centrální schodiště je určen spíše pro studenty. Skrze něj se dostáváme do prostorného foyer odkud se nám naskýtá přímý pohled na centrální schodiště. Druhý hlavní vchod je orientován kolmo na centrální schodiště a nabízí průhledy mezi otvory nosné konstrukce schodiště. Tento vchod je zejména pro širokou veřejnost a studenty. V patře se nacházejí provozy administrativní ale i technické. Především ale nabízí sakrální prostor pod centrálním schodištěm věnovaný městu Sankt Gallen jako výstavní a kulturní prostor. Jako další zde nalezneme univerzitní knihovnu určenou především pro elektronickou podobu uchovávání informací. Knihovna je přístupná i veřejnosti narozdíl od současné knihovny v kampusu HSG.

2NP

Do 2NP je možno vystoupat po centrálním schodišti nebo skrze 4 nezávislá schodišťová jádra opatřená výtahy. Další výtahy jsou samostatně umístěny naproti centrálnímu schodišti a narozdíl od výtahů spojených se schodišťovými jádry je skrze ně možné prostoupit všech sedm nadzemních podlaží. Patro už je určeno primárně pro potřebu univerzity. Je zde obsažena náplň pro výuku zastoupená jednotlivými učebnami a výzkumná část. Dále je zde umístěna další technická část a administrativa. Součástí je prostorná společná studovna s výhledem na centrální schodiště a do vnitrobloku.

3NP

Přístupné je po centrálním schodišti a všemi samostatnými schodišťovými jádry a výtahy. Náplní je především výuková část a prostory pro výzkum. Dále také obsahuje administrativní část. Ta je spojena mostem s druhou menší budovou. Nabízí tak přímou komunikaci mezi navrhovanými objekty bez nutnosti vystoupení z jednotlivých objektů do exteriérů.

4NP

Jedná se o první ustupující patro v tomto objektu. Vertikálně je přístupné po centrálním schodišti a všech čtyřech

samostatných schodišťových jádrech spolu s výtahy. Jedná se o první patro, kde lze vstoupit do objektu z pochozí střechy, která díky vyrovnání uliční čáry ulice Böcklinstrasse nabízí možnost opuštění komplexu skrze pochozí střechu právě na ulici Böcklinstrasse.

5NP

Ustupující patra s náplní výuky a výzkumu. Administrativní část je v tomto patře opět propojena mostovkou s menší budovou při ulici St. Jakob-Strasse. Z patra lze opět vystoupit na pochozí střechu, po které lze sestoupat až na úroveň ulice Böcklinstrasse a komplex tudy opustit.

6NP

Ustupující patro s náplní pro výuku a výzkum. Podobně jako v předešlých ustupujících patrech je zde přístup na pochozí střechu a alternativně opustit komplex přes ulici Böcklinstrasse.

7NP

Je věnováno pouze prostorám auly a očekávaná kapacita by se zde měla pohybovat okolo 300 až 400 lidí. Vertikálně se lze do tohoto patra dostat pouze po centrálním schodišti, jedním schodišťovým jádrem a třemi výtahy. Jako únikové východy zde jsou dva výstupy na pochozí střechy s možnostmi opuštění budovy do ulice Böcklinstrasse.

Budova B (budova při ulici St. Jakob-Strasse)

PP

Do podzemní etáže byl dle zadání soutěže navržen přístup z ulice Magniberg. Rampa, po které se sjíždí do tohoto patra, je jednosměrná a na obou koncích opatřená světelným signalizačním zařízením. Nabízí 36 míst pro malá vozidla. Stání pro 20 motocyklů a cca 150 kol. Tato čísla sice neodpovídají požadavkům v zadání, nicméně se počítá s parkovacími místy ve vnitrobloku, kde rozdíl v zadání je skoro dorovnan. Z PP je přímý veřejný vstup z podchodu pod ulicí St. Jakob-Strasse tak, aby případní cyklisté neblokovali provoz na rampě pro vozidla. Podzemí je propojeno s nadzemními podlažími výtahy a schodištěm.

1NP

Je přístupné z ulice St. Jakob-Strasse a vnitrobloku. Jsou zde provozy kavárny, restaurace, foodpoint, bar a tělocvična (fitness centrum). Fasáda otevírá parter do ulice a není narozdíl od zbytku budovy zakrytá skleněnou předfasádou. Hlavní charakteristikou tohoto podlaží je prosklené atrium, skrze které vidíme oblohu nad námi a pod skleněnou podlahou pohybující se chodce a cyklisty v podchodu.

2NP

Náplní jsou opět veřejné prostory. Hlavní jídelna pro kampus, foodpoint, bar a studovny. Ve špičce budovy je pak malá studentská knihovna. Střed patra je ovlivněn středovým atriem. Skrze budovu pak vede další atrium, které zde slouží jako světlovod a příjemný estetický prvek pro zkvalitnění pobytu v budově.

3NP

Ve třetím nadzemním podlaží se nacházejí prostory pro výuku. Ze zadání vyplývá, že se bude jednat spíše o odlehčenější typ výuky, jako jsou například volitelné předměty, veřejné přednášky apod. Další náplní je zde také administrativa, kancelářské prostory a místa pro výzkum. Podobně jako u výuky předpokládám odlehčenou formu výzkumu a spíše společenská setkání pracovníků univerzity. Patro je spojeno s druhým objektem mostní konstrukcí.

4NP

Jedná se o stejný charakter jako v případě 3NP. Studovny, administrativa.

5NP

Jediné ustupující patro v objektu. Jedná se ryze o administrativní prostory propojené mostní konstrukcí s druhým objektem.

Střecha

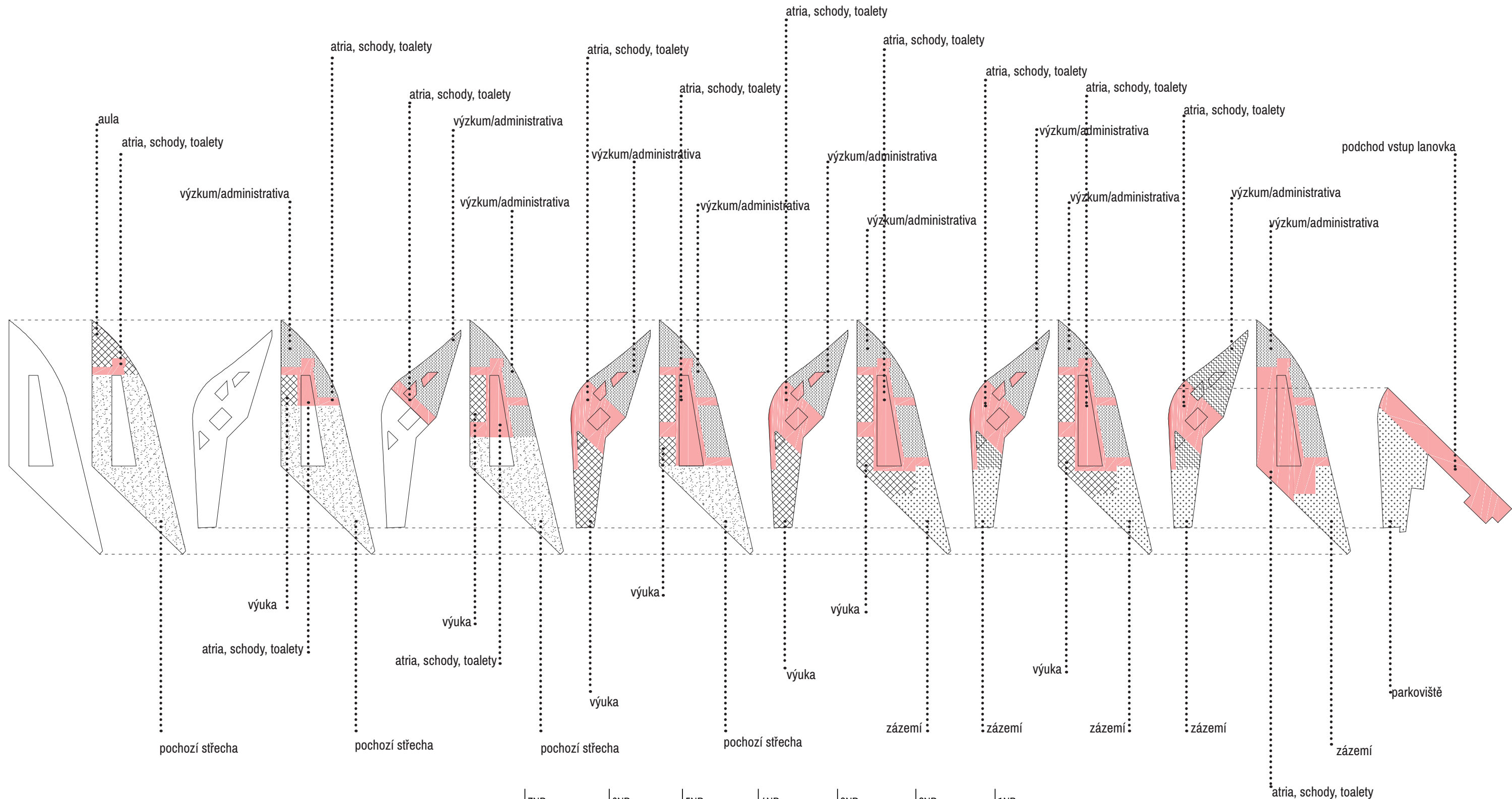
Jak jsem již popsal výše, střecha objektu při ulici Böcklinstrasse je pochozí. Terasová střecha je zde brána jako doplnění zelených ploch a je přístupná i pro veřejnost. Její charakteristický kaskádový profil z ní dělá příjemné a rychle dostupné místo pro osoby pobývající v budově. Ústí do ulice Böcklinstrasse, kde na ni lze nezávisle nastoupit a pohybovat se po všech jejích terasách. Střešní konstrukce budovy v ulici St. Jakob-Strasse je přístupná pouze pro údržbu a v mém návrhu ji využívám pouze jako konstrukci proti podnebním vlivům. Do budoucna je však její rozšíření na funkci pochozí střechy možná!

Vnitroblok “Náměstí”

V koncepci návrhu jsem již popsal charakter náměstí, a tak jen z technického hlediska dodám, že je určeno výhradně pro pěší a cyklisty. Jedinou výjimkou je zásobování, které se jednou denně v ranních hodinách musí dostavit k zásobovacímu vchodu u objektu při ulici St. Jakob-Strasse. Tento provoz by nijak neměl omezit ani ohrozit osoby pobývající ve vnitrobloku. Chodníky v úrovni 1NP jsou zhotoveny ze zrecyklovaných cihel, které zde zbydou po zbourání 6 stávajících objektů. Podchod a mostovky vedoucí nad ním jsou pak betonové a vytváří razantní osu napříč parcelou.

Plášť

Obvodový plášť do vnitrobloku je zhotoven ze světlého betonu. Ten je zároveň i nosnou konstrukcí. Jedná se sendvič s izolační vrstvou mezi betonovými vrstvami. Plášť budovy směrem k ulicím města je betonový sendvič s jednotlivými okenními otvory. Na tyto vnější fasády je umístěna skleněná předfasáda ze zatmavených bezpečnostních skleněných desek 2x2 metry. Pokrývá celou vnější fasádu obou objektů. Je přichycena k betonové fasádě ocelovými nosníky (referenční budova Nestlé Modřany).

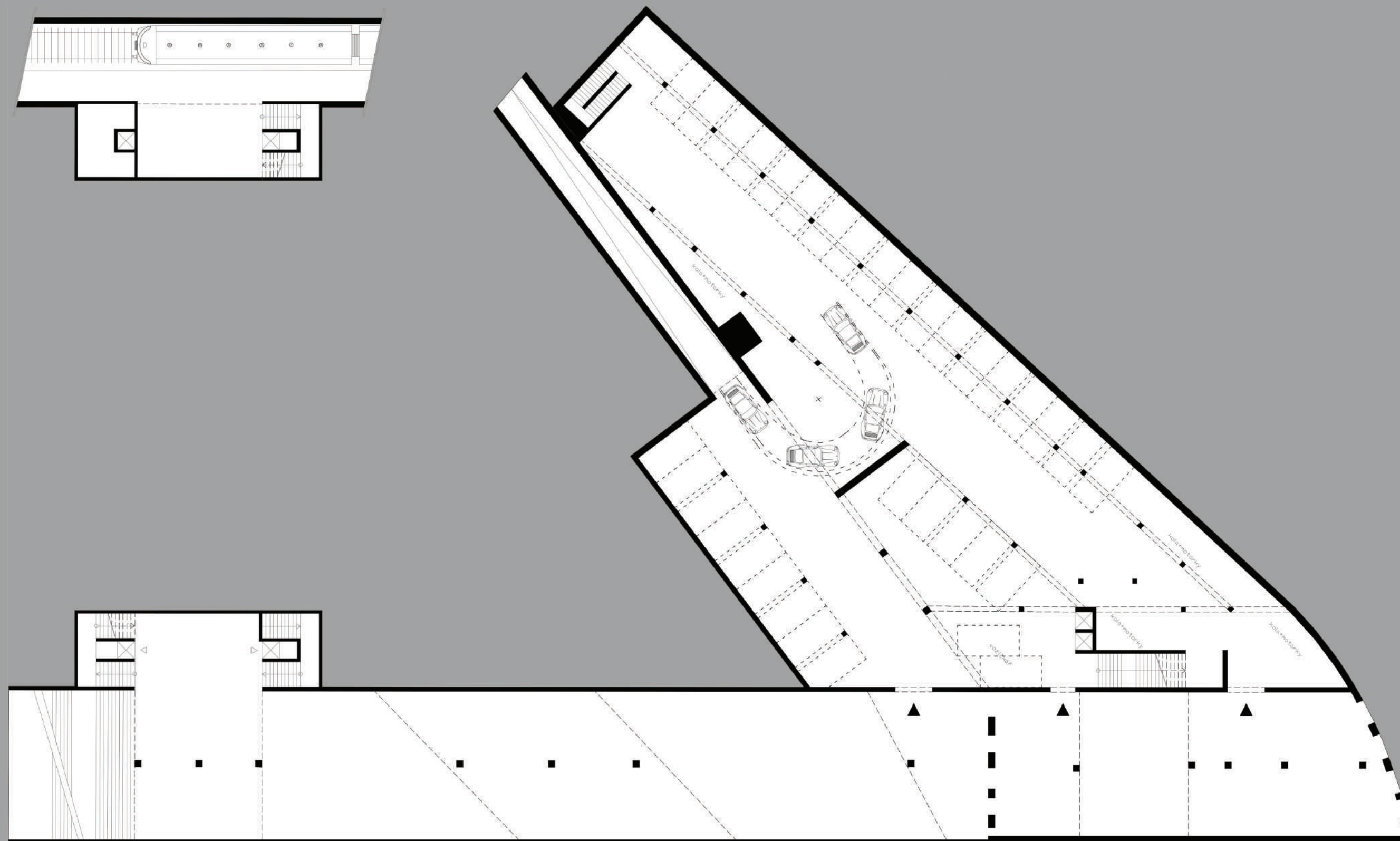


	7NP	6NP	5NP	4NP	3NP	2NP	1NP
Výuka	483m²	214m²	297m²	1359m²	1800m²	1701m²	1731m²
Komunikace, toalety	158m²	489m²	1168m²	1603m²	1700m²		2474m²
Administrativa a výzkum		655m²	1002m²	1506m²	1250m²	1509m²	500m²
Zázemí						579m²	579m²
Stravování						251m²	519m²
Sklady						916m²	916m²

provozní schéma



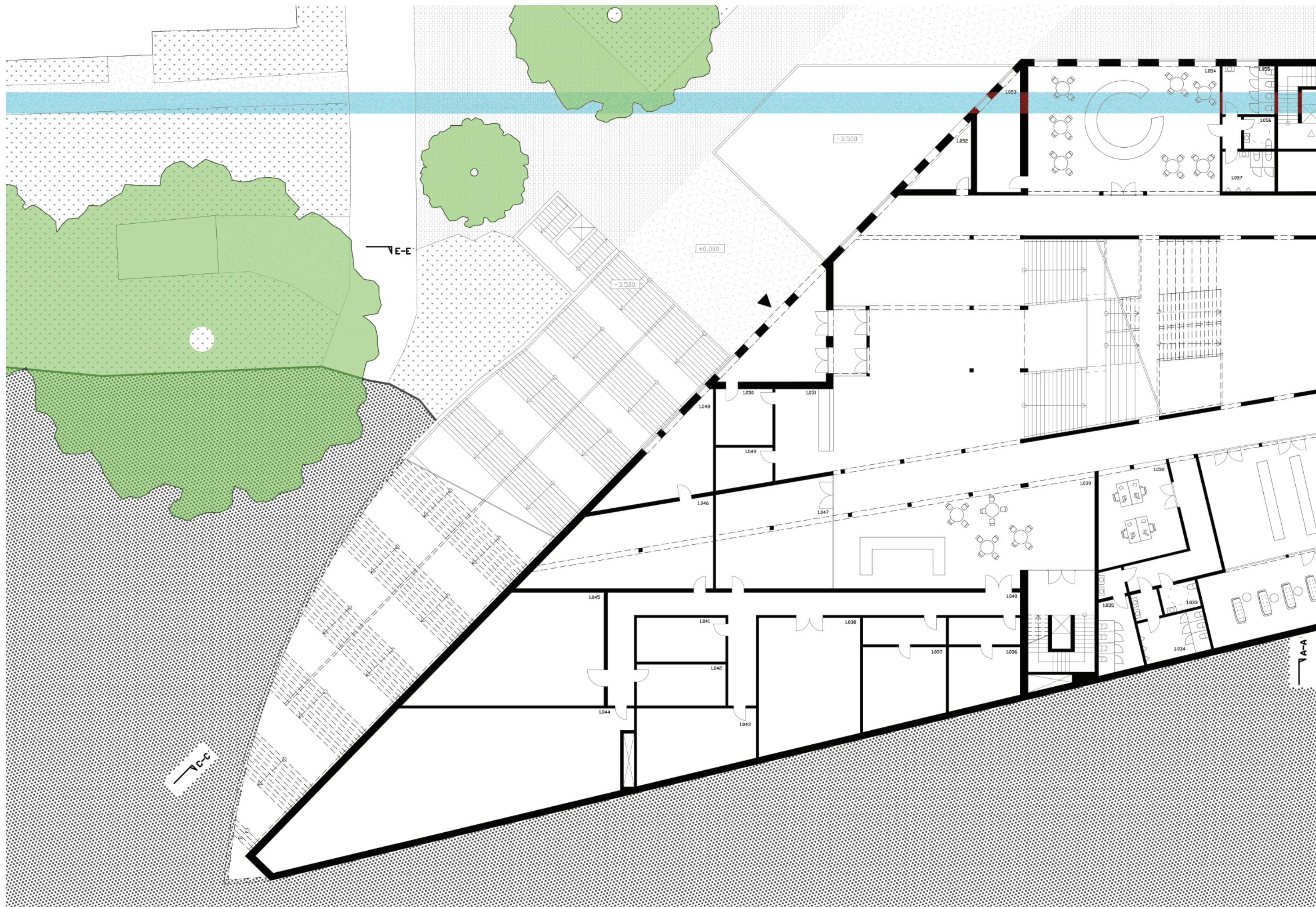
Pūdorysy

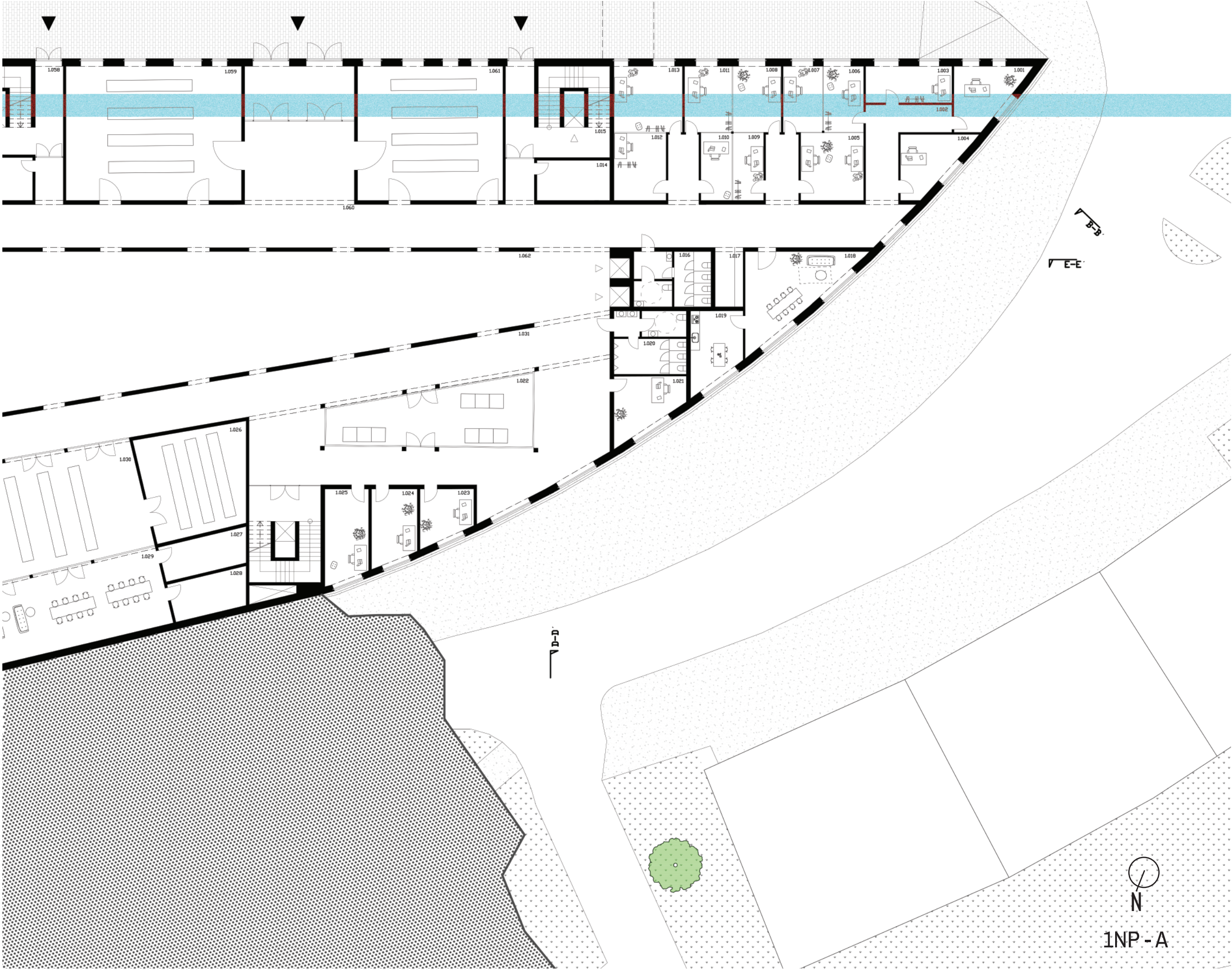




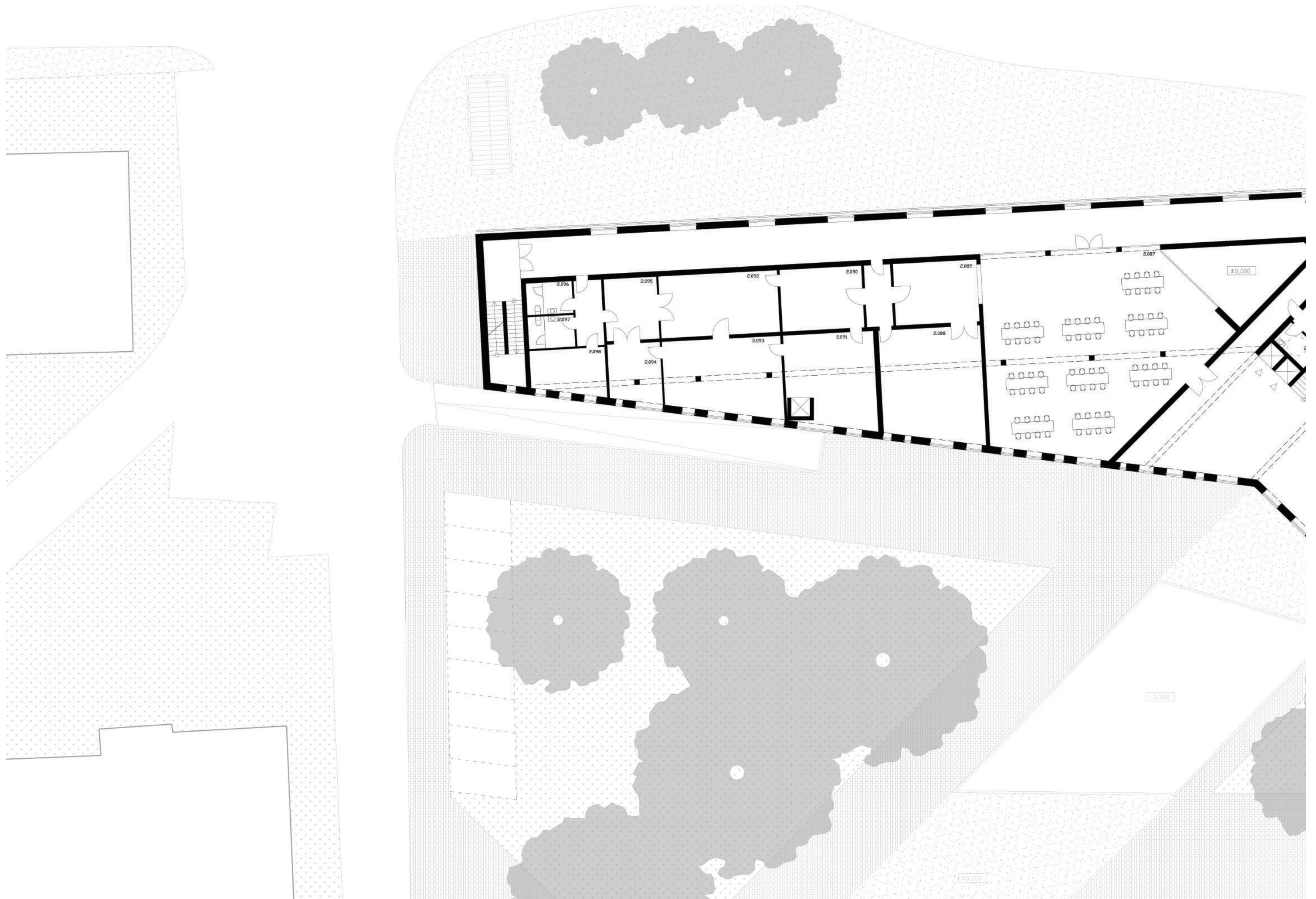


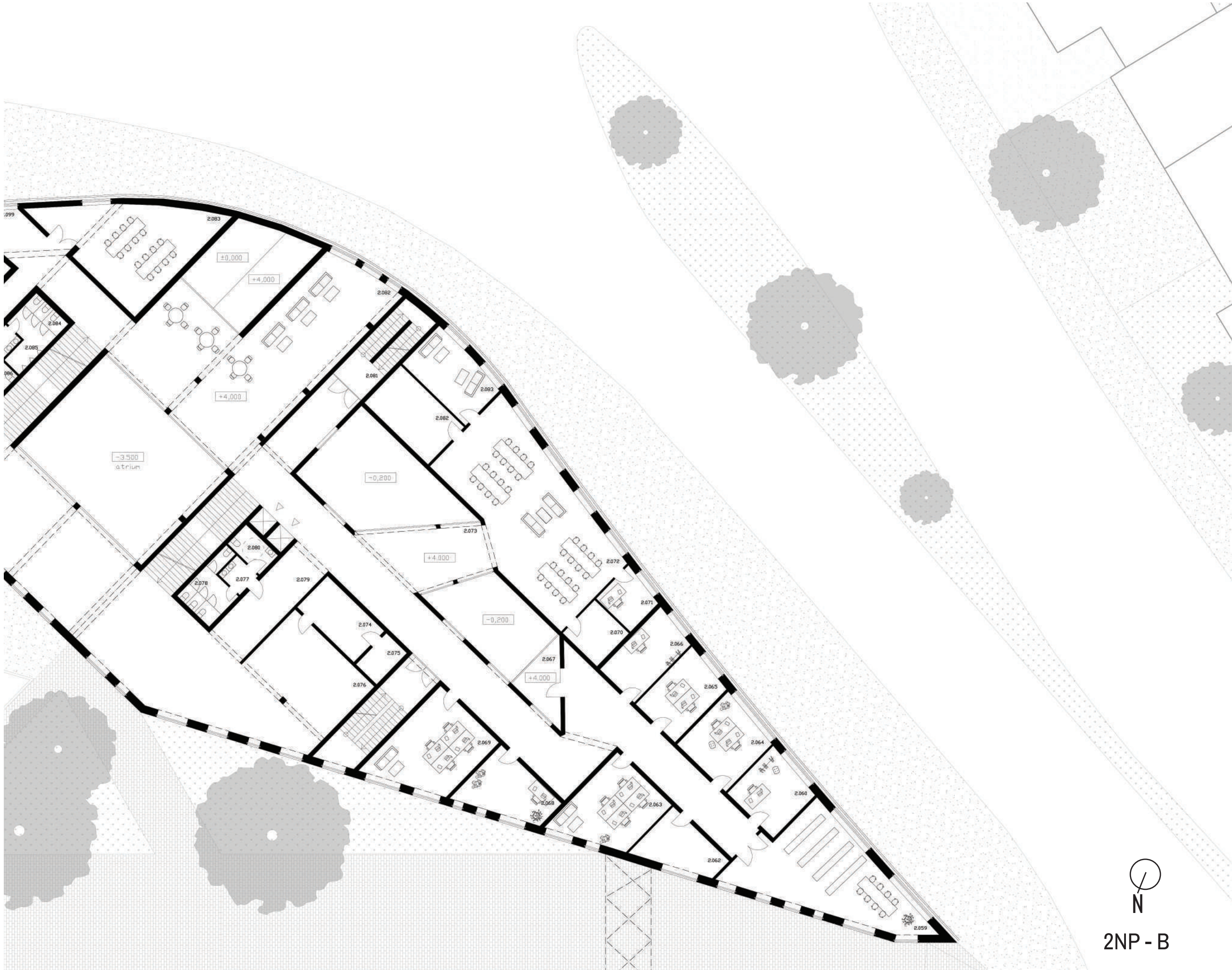
1.001	kanalizace
1.002	chodba
1.003	kanalizace
1.004	kanalizace
1.005	kanalizace
1.006	kanalizace
1.007	kanalizace
1.008	kanalizace
1.009	kanalizace
1.010	kanalizace
1.011	kanalizace
1.012	kanalizace
1.013	kanalizace
1.014	výhled
1.015	chodba
1.016	toalety
1.017	interiér polozní schůdky
1.018	dení místnost
1.019	kuchyně
1.020	toalety
1.021	kanalizace
1.022	kopírovací místnost
1.023	kanalizace
1.024	kanalizace
1.025	kanalizace
1.026	sklad knih
1.027	záseň knihovna
1.028	kanalizace
1.029	útlina
1.030	knihovna
1.031	chodba
1.032	útlina-pc
1.033	toalety vozíčkáři
1.034	toalety
1.035	toalety
1.036	společ
1.037	společ
1.038	springerovna
1.039	foodpoint
1.040	chodba
1.041	strojovna
1.042	strojovna
1.043	vodní zásobník
1.044	servisní centrála
1.045	sklad pc
1.046	sklad technické místnosti
1.047	univerzální obchod
1.048	sklad
1.049	kanalizace
1.050	ochranná
1.051	řeznice
1.052	foyer
1.053	záseň kavárna
1.054	kavárna
1.055	toalety kavárna
1.056	toalety kavárna
1.057	výhled
1.058	chodba
1.059	šatny
1.060	chodba
1.061	šatny
1.062	galerie
1.063	malá tělocvična
1.064	tělocvična
1.065	sklad tělocvična
1.066	sklad tělocvična
1.067	společ
1.068	kanalizace
1.069	záseň recepce
1.070	šatny
1.071	recepce
1.072	chodba
1.073	šatna
1.074	společ
1.075	foodpoint
1.076	záseň foodpoint
1.077	sklad foodpoint
1.078	atrium
1.079	studentův bar
1.080	kanalizace záseň bar
1.081	toalety
1.082	toalety vozíčkáři
1.083	toalety
1.084	foyer
1.085	chodba s unikátním výhledem
1.086	záseň
1.087	kavárna záseň
1.088	atrium
1.089	výhled
1.090	toalety
1.091	toalety vozíčkáři
1.092	toalety
1.093	šatna
1.094	kuchyně
1.095	výhled
1.096	připravená potravina
1.097	překladná s výhledem do 2NP
1.098	sklad potravin
1.099	sklad nápojů
1.100	chodba
1.101	sklad
1.102	sklad
1.103	umývárny zaměstnanců kuchyně
1.104	toalety zaměstnanců
1.105	toalety zaměstnanců
1.106	balcon





1.001	kanalizace
1.002	chodba
1.003	kanalizace
1.004	kanalizace
1.005	kanalizace
1.006	kanalizace
1.007	kanalizace
1.008	kanalizace
1.009	kanalizace
1.010	kanalizace
1.011	kanalizace
1.012	kanalizace
1.013	kanalizace
1.014	výhled
1.015	chodba
1.016	toalety
1.017	interiér polozemní schránky
1.018	deník místnost
1.019	kuchyně
1.020	toalety
1.021	kanalizace
1.022	kopírovací místnost
1.023	kanalizace
1.024	kanalizace
1.025	kanalizace
1.026	sklad knih
1.027	zájem knihovna
1.028	kanalizace
1.029	žláma
1.030	knihovna
1.031	chodba
1.032	žláma-pc
1.033	toaleta vozíčkářů
1.034	toalety
1.035	toalety
1.036	oprácha
1.037	oprácha
1.038	springerovna
1.039	foodpoint
1.040	chodba
1.041	strojovna
1.042	strojovna
1.043	vodní zásobník
1.044	servisní centrála
1.045	sklad pc
1.046	sklad technické místnosti
1.047	univerzální obchod
1.048	sklad
1.049	kanalizace
1.050	ochranná
1.051	žláma
1.052	žláma
1.053	zájem kavárna
1.054	kavárna
1.055	toalety kavárna
1.056	toalety kavárna
1.057	výhled
1.058	chodba
1.059	žláma
1.060	chodba
1.061	žláma
1.062	galerie
1.063	malá tělocvična
1.064	tělocvična
1.065	sklad tělocvična
1.066	sklad tělocvična
1.067	oprácha
1.068	kanalizace
1.069	zájem recepce
1.070	žláma
1.071	recepce
1.072	chodba
1.073	žláma
1.074	oprácha
1.075	foodpoint
1.076	zájem foodpoint
1.077	sklad foodpoint
1.078	atium
1.079	žláma
1.080	kanalizace zájem bar
1.081	toalety
1.082	toaleta vozíčkářů
1.083	toalety
1.084	žláma
1.085	chodba s unikátním výhledem
1.086	žláma
1.087	kavárna zájem
1.088	atium
1.089	výhled
1.090	toalety
1.091	toalety vozíčkářů
1.092	toalety
1.093	žláma
1.094	kuchyně
1.095	výhled
1.096	připravená potravina
1.097	překladná s výhledem do 2NP
1.098	sklad potravin
1.099	sklad nápojů
1.100	chodba
1.101	sklad
1.102	sklad
1.103	umývárny zaměstnanců kuchyně
1.104	toaleta zaměstnanců
1.105	toaleta zaměstnanců
1.106	balcon

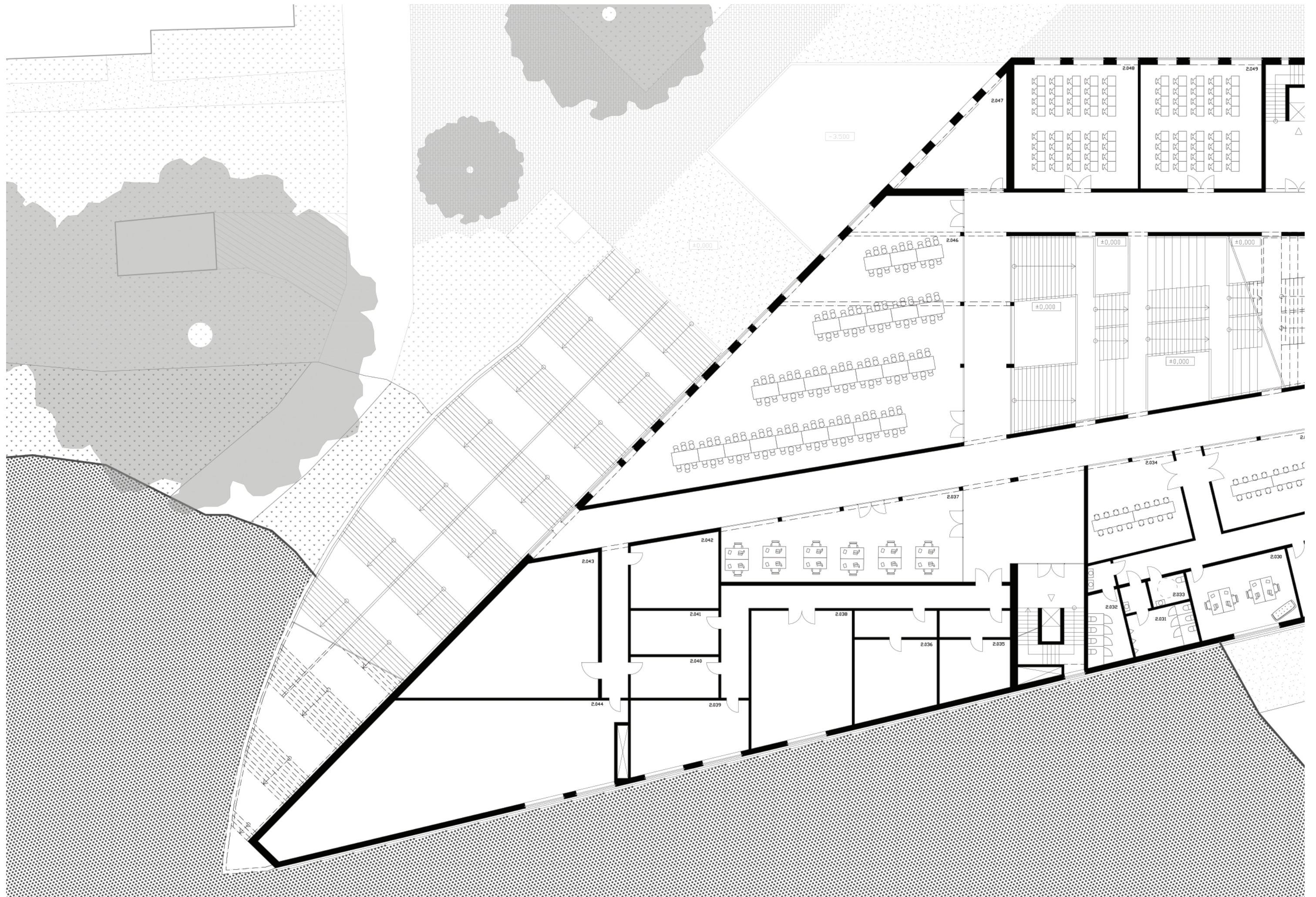




2.001	kancelář
2.002	kancelář
2.003	chodba
2.004	kancelář
2.005	kancelář
2.006	kancelář
2.007	kancelář
2.008	kancelář
2.009	kancelář
2.010	kancelář
2.011	kancelář
2.012	kancelář
2.013	kancelář
2.014	chodba
2.015	vnitřní podzemní schránky
2.016	toalety
2.017	toalety
2.018	kuchyňka
2.019	dení místnost
2.020	odpočívárna
2.021	kancelář
2.022	kancelář
2.023	kancelář
2.024	počítač (kabinet)
2.025	sklad pro laboratoř
2.026	společná laboratoř
2.027	počítač (kabinet)
2.028	počítač (kabinet)
2.029	společná laboratoř
2.030	počítač (kabinet)
2.031	toalety
2.032	toalety
2.033	toaleta vozíčkářů
2.034	společenská místnost
2.035	společny
2.036	společny
2.037	počítačová učebna
2.038	sklad pc
2.039	dělna učebna
2.040	uklidovací místnost
2.041	uklidovací místnost
2.042	počítačová učebna
2.043	serverová místnost
2.044	sklad pc
2.045	chodba
2.046	společná studovna
2.047	balík
2.048	učebna
2.049	učebna
2.050	chodba
2.051	toalety
2.052	toalety vozíčkářů
2.053	toalety
2.054	učebna
2.055	kabinet
2.056	učebna
2.057	studovna (odpočívárna)
2.058	učebna
2.059	malá knihovna
2.060	kancelář
2.061	archiv
2.062	laboratoř
2.063	kancelář
2.064	kancelář
2.065	kancelář
2.066	balík
2.067	sklad knih
2.068	archiv
2.069	zázemní studentský klub
2.070	kancelář
2.071	studentský klub
2.072	chodba
2.073	zázemní footpoint
2.074	sklad footpoint
2.075	footpoint
2.076	toalety
2.077	toalety vozíčkářů
2.078	toalety
2.079	chodba
2.080	toalety studentský klub
2.081	toalety studentský klub
2.082	odpočínkový kout
2.083	studovna (odpočívárna)
2.084	toalety
2.085	toalety vozíčkářů
2.086	toalety
2.087	jídlna
2.088	kuchyň
2.089	výběžná jídlna
2.090	připravená jídlna
2.091	plešadla s výhledem
2.092	sklad potravin
2.093	sklad nápojů
2.094	sklad
2.095	sklad
2.096	toalety zaměstnanci
2.097	toalety zaměstnanci
2.098	umývárny
2.099	kancelář



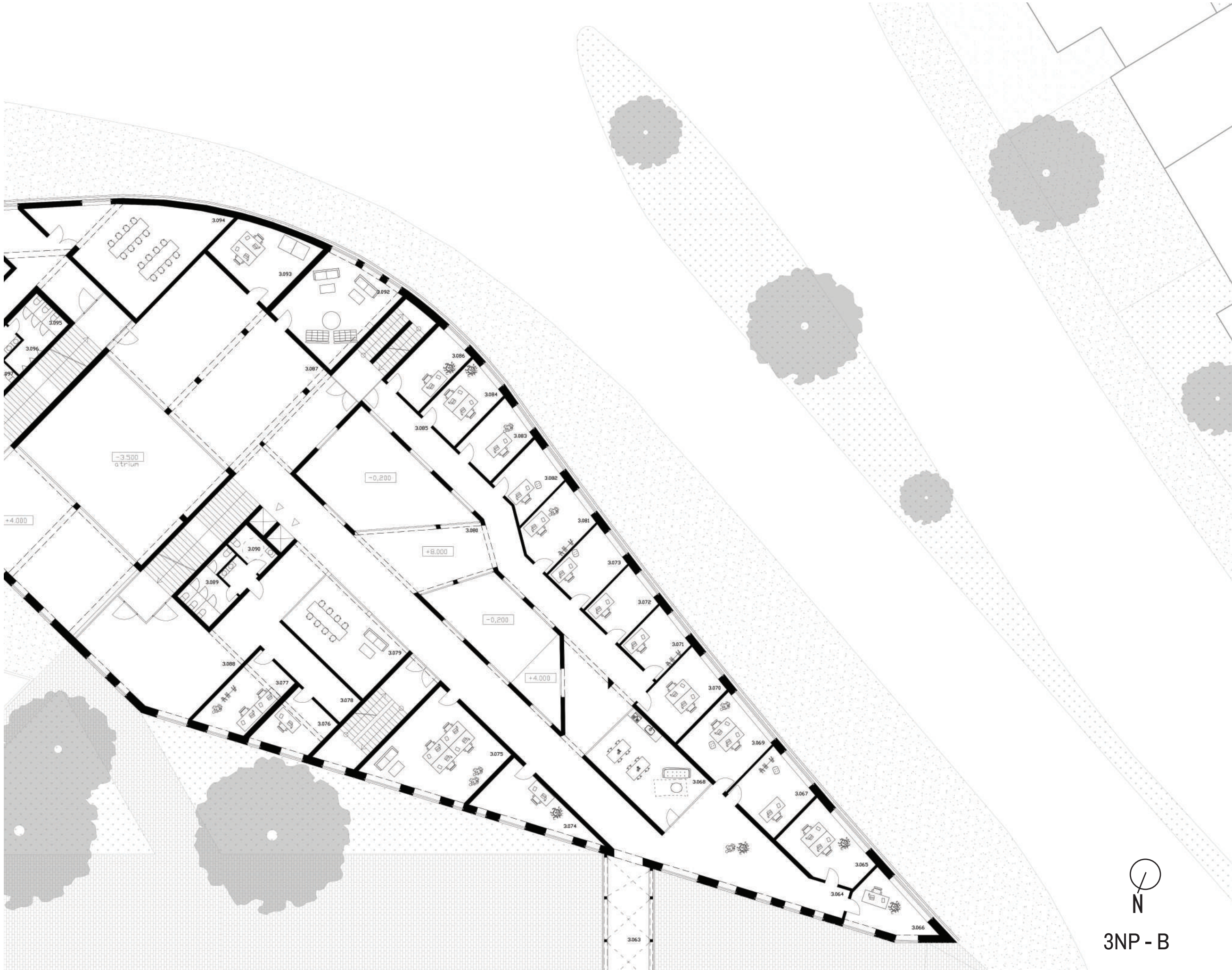
2NP - B



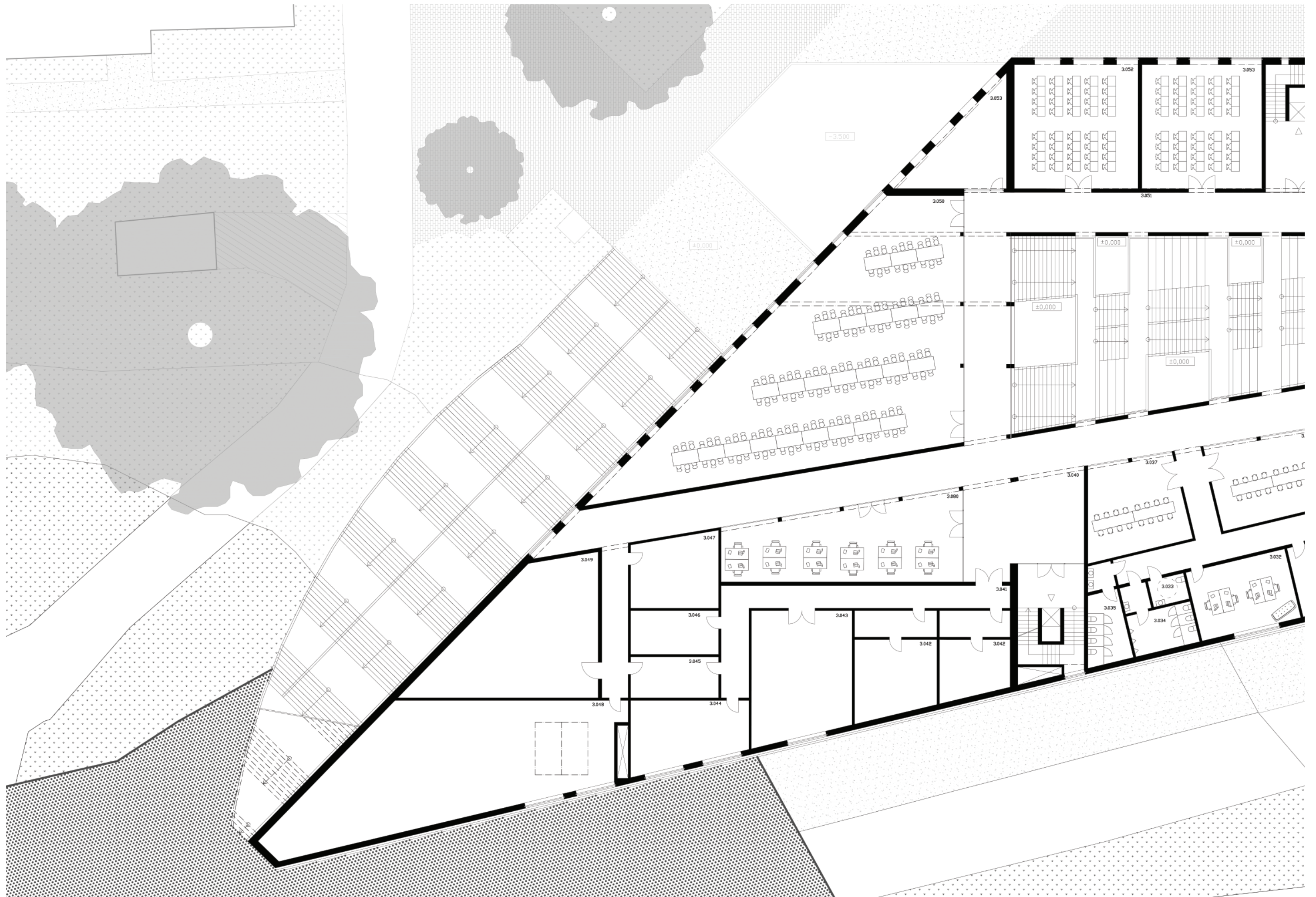


2.001	kancelář
2.002	kancelář
2.003	chodba
2.004	kancelář
2.005	kancelář
2.006	kancelář
2.007	kancelář
2.008	kancelář
2.009	kancelář
2.010	kancelář
2.011	kancelář
2.012	kancelář
2.013	kancelář
2.014	chodba
2.015	interní podzemní schránky
2.016	toalety
2.017	toalety
2.018	kuchyně
2.019	dení místnost
2.020	odpočívárna
2.021	kancelář
2.022	kancelář
2.023	kancelář
2.024	polož(kabinet)
2.025	sklad pro laboratoř
2.026	společná laboratoř
2.027	polož(kabinet)
2.028	polož(kabinet)
2.029	společná laboratoř
2.030	polož(kabinet)
2.031	toalety
2.032	toalety
2.033	toaleta vozíčkář
2.034	společenská místnost
2.035	společenská místnost
2.036	společenská místnost
2.037	společenská místnost
2.038	společenská místnost
2.039	společenská místnost
2.040	společenská místnost
2.041	společenská místnost
2.042	společenská místnost
2.043	společenská místnost
2.044	společenská místnost
2.045	společenská místnost
2.046	společenská místnost
2.047	společenská místnost
2.048	společenská místnost
2.049	společenská místnost
2.050	společenská místnost
2.051	společenská místnost
2.052	společenská místnost
2.053	společenská místnost
2.054	společenská místnost
2.055	společenská místnost
2.056	společenská místnost
2.057	společenská místnost
2.058	společenská místnost
2.059	společenská místnost
2.060	společenská místnost
2.061	společenská místnost
2.062	společenská místnost
2.063	společenská místnost
2.064	společenská místnost
2.065	společenská místnost
2.066	společenská místnost
2.067	společenská místnost
2.068	společenská místnost
2.069	společenská místnost
2.070	společenská místnost
2.071	společenská místnost
2.072	společenská místnost
2.073	společenská místnost
2.074	společenská místnost
2.075	společenská místnost
2.076	společenská místnost
2.077	společenská místnost
2.078	společenská místnost
2.079	společenská místnost
2.080	společenská místnost
2.081	společenská místnost
2.082	společenská místnost
2.083	společenská místnost
2.084	společenská místnost
2.085	společenská místnost
2.086	společenská místnost
2.087	společenská místnost
2.088	společenská místnost
2.089	společenská místnost
2.090	společenská místnost
2.091	společenská místnost
2.092	společenská místnost
2.093	společenská místnost
2.094	společenská místnost
2.095	společenská místnost
2.096	společenská místnost
2.097	společenská místnost
2.098	společenská místnost
2.099	společenská místnost
2.100	společenská místnost



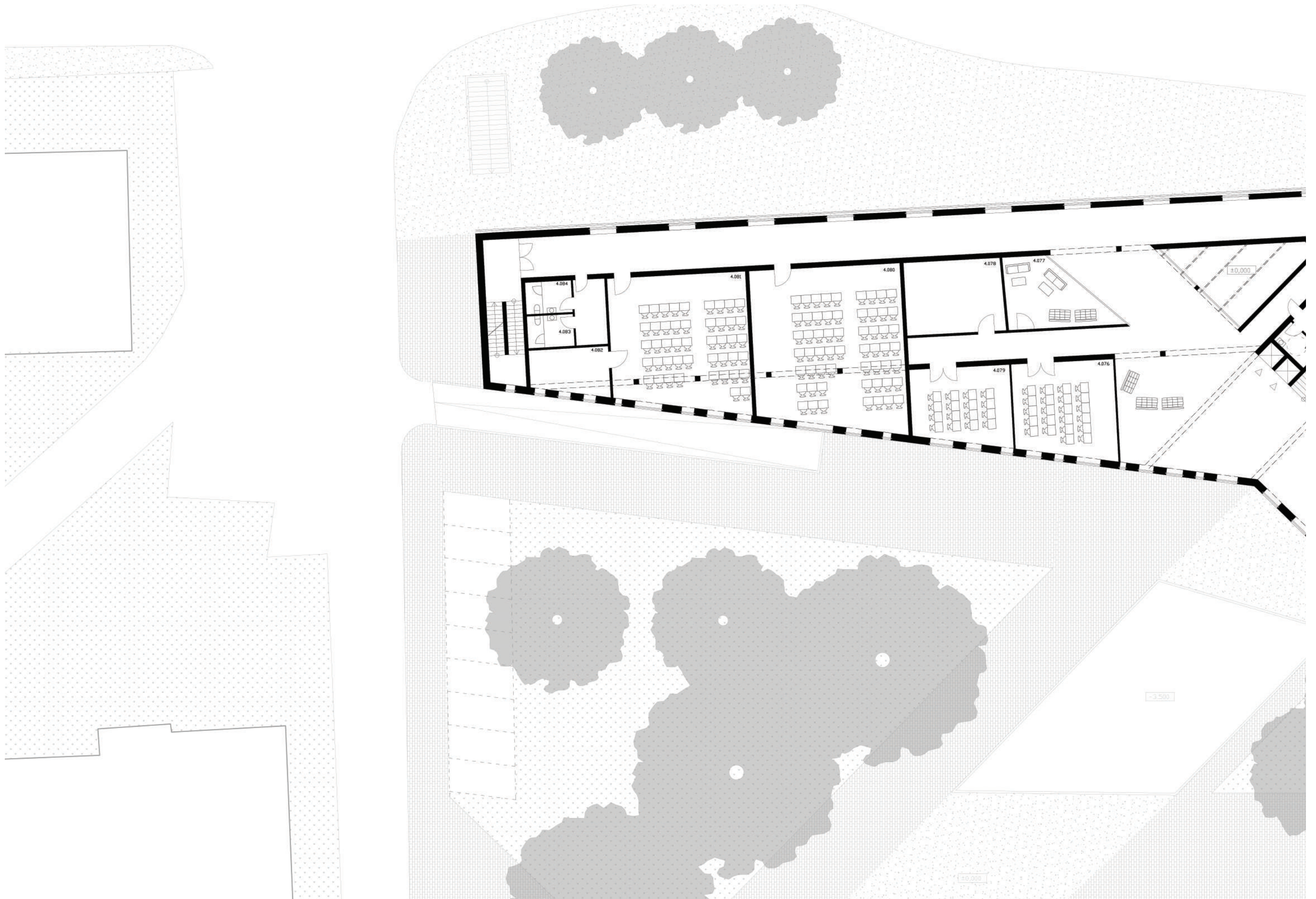


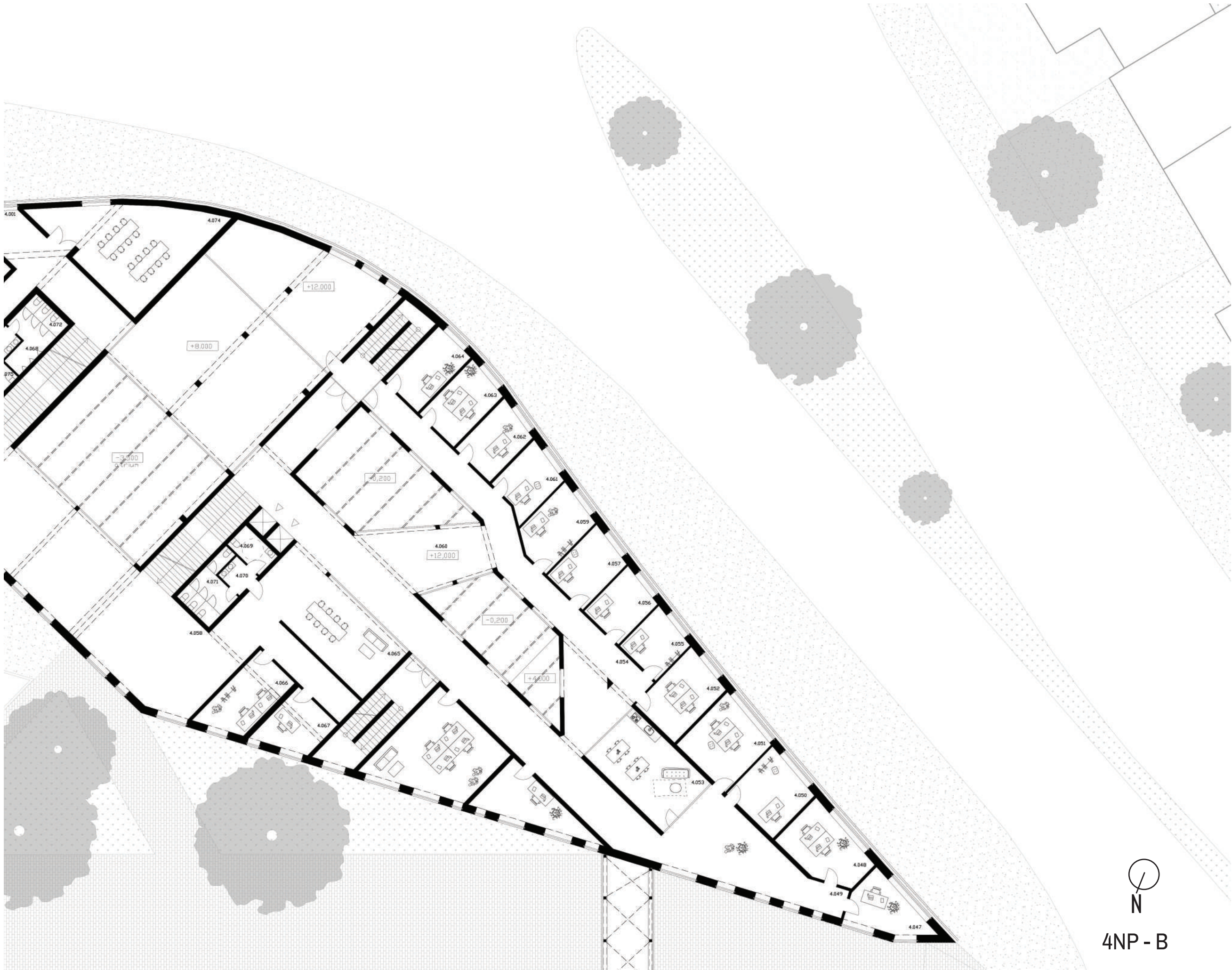
3.001	kancelář
3.002	kancelář
3.003	chodba
3.004	kancelář
3.005	kancelář
3.006	kancelář
3.007	kancelář
3.008	sklad(archiv)
3.009	kancelář
3.010	kancelář
3.011	kancelář
3.012	chodba
3.013	sklad(archiv)
3.014	chodba
3.015	toalety
3.016	interní požární schránky
3.017	dení místnost
3.018	kuchyňa
3.019	toalety
3.020	kancelář
3.021	odpočívána foodpoint
3.022	kancelář
3.023	kancelář
3.024	kancelář
3.025	společná laboratoř
3.026	sklad laboratoře
3.027	pokoj(kabinat)
3.028	pokoj(kabinat)
3.029	chodba
3.030	společná laboratoř
3.031	pokoj(kabinat)
3.032	pokoj(kabinat)
3.033	toalety vyzčikál
3.034	toalety
3.035	toalety
3.036	výleška
3.037	skupinová místnost
3.038	chodba
3.039	počítačová učebna
3.040	spřchy
3.041	chodba
3.042	spřchy
3.043	skladý pc
3.044	údržba
3.045	ukádná místnost
3.046	ukádná místnost
3.047	malá počítačová učebna
3.048	strojovna vzdušotechniky
3.049	kotelná
3.050	společná studovna
3.051	chodba
3.052	učebna
3.053	učebna
3.054	toalety vyzčikál
3.055	toalety
3.056	toalety
3.057	učebna
3.058	kabinat
3.059	učebna
3.060	učebna
3.061	studovna(odpočíváma)
3.062	chodba
3.063	most
3.064	chodba
3.065	kancelář
3.066	kancelář
3.067	kancelář
3.068	dení místnost
3.069	kancelář
3.070	kancelář
3.071	kancelář
3.072	kancelář
3.073	kancelář
3.074	archiv
3.075	společenská místnost
3.076	kancelář
3.077	kancelář
3.078	chodba
3.079	studovna(odpočíváma)
3.080	chodba
3.081	kancelář
3.082	kancelář
3.083	kancelář
3.084	kancelář
3.085	chodba
3.086	kancelář
3.087	výlejší prostor
3.088	stírační kout
3.089	toalety
3.090	toalety vyzčikál
3.091	toalety
3.092	studovna(odpočíváma)
3.093	počítačev kopirovací centrum
3.094	studovna(počítačev)
3.095	toalety
3.096	toalety vyzčikál
3.097	toalety
3.098	výlejší prostor
3.099	chodba
3.100	odpočinkový pokoj
3.101	učebna
3.102	kabinat
3.103	učebna
3.104	učebna
3.105	učebna
3.106	sklad





3.001	kancelář
3.002	kancelář
3.003	chodba
3.004	kancelář
3.005	kancelář
3.006	kancelář
3.007	kancelář
3.008	sládek(archiv)
3.009	kancelář
3.010	kancelář
3.011	kancelář
3.012	chodba
3.013	sládek(archiv)
3.014	chodba
3.015	toalety
3.016	ústředí poštových schrádek
3.017	dení místnost
3.018	kuchyňka
3.019	toalety
3.020	kancelář
3.021	odpočívána footpoint
3.022	kancelář
3.023	kancelář
3.024	kancelář
3.025	společná laboratoř
3.026	sklad laboratoře
3.027	poko(kabinat)
3.028	poko(kabinat)
3.029	chodba
3.030	společná laboratoř
3.031	poko(kabinat)
3.032	poko(kabinat)
3.033	toalety vozíček
3.034	toalety
3.035	toalety
3.036	výleška
3.037	skupinová místnost
3.038	chodba
3.039	počítačová učebna
3.040	sprchy
3.041	chodba
3.042	sprchy
3.043	plázej pc
3.044	údržba
3.045	úklidová místnost
3.046	úklidová místnost
3.047	místi počítačové učebna
3.048	záměna vzduchotechniky
3.049	kuchyně
3.050	společná studovna
3.051	chodba
3.052	učebna
3.053	učebna
3.054	toalety vozíček
3.055	toalety
3.056	toalety
3.057	učebna
3.058	kabinat
3.059	učebna
3.060	učebna
3.061	studovna(počíváma)
3.062	chodba
3.063	nost
3.064	chodba
3.065	kancelář
3.066	kancelář
3.067	kancelář
3.068	dení místnost
3.069	kancelář
3.070	kancelář
3.071	kancelář
3.072	kancelář
3.073	kancelář
3.074	archiv
3.075	společenská místnost
3.076	chodba
3.077	kancelář
3.078	chodba
3.079	studovna(počíváma)
3.080	chodba
3.081	kancelář
3.082	kancelář
3.083	kancelář
3.084	kancelář
3.085	chodba
3.086	chodba
3.087	výškový prostor
3.088	stírační kout
3.089	toalety
3.090	toalety výškový
3.091	toalety
3.092	studovna(počíváma)
3.093	počítače a kopírovací centru
3.094	studovna(počíváma)
3.095	toalety
3.096	toalety vozíček
3.097	toalety
3.098	výškový prostor
3.099	chodba
3.100	počítačový pokoj
3.101	učebna
3.102	kabinat
3.103	učebna
3.104	učebna
3.105	učebna
3.106	plázej

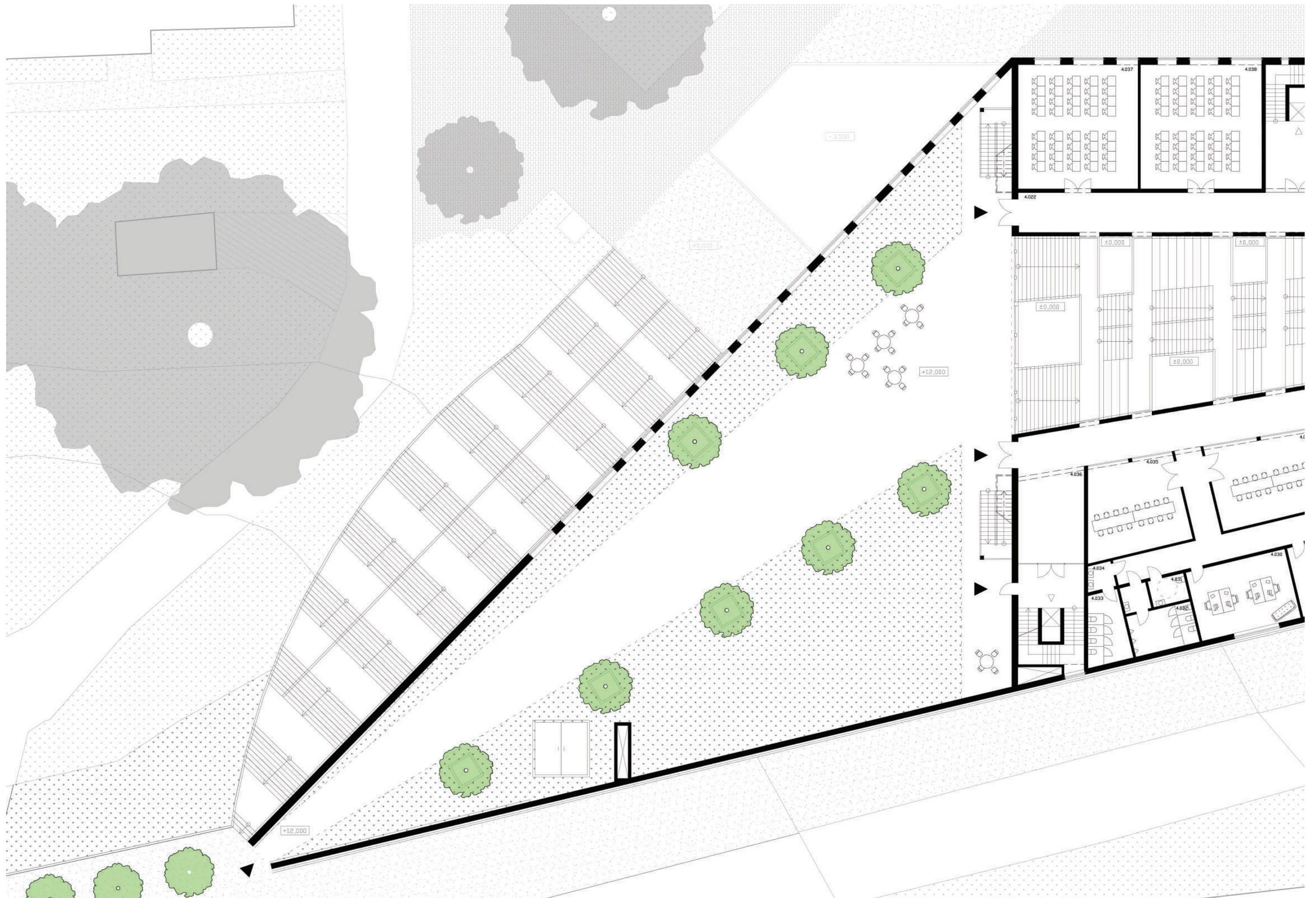




4.001	kancelář
4.002	okna
4.003	kancelář
4.004	kancelář
4.005	kancelář
4.006	kancelář
4.007	kancelář
4.008	kancelář
4.009	kancelář
4.010	kancelář
4.011	kancelář
4.012	kancelář
4.013	toalety
4.014	podzemní schodiště
4.015	dení místnost
4.016	kuchyně
4.017	toalety
4.018	kancelář
4.019	odpočívárna
4.020	kancelář
4.021	kancelář
4.022	kancelář
4.023	sklad
4.024	společná laborator
4.025	poko(kabinet)
4.026	poko(kabinet)
4.027	chodba
4.028	poko(kabinet)
4.029	společná laborator
4.030	poko(kabinet)
4.031	toalety vozíků
4.032	toalety
4.033	toalety
4.034	výhled
4.035	společenská místnost
4.036	chodba
4.037	učebna
4.038	učebna
4.039	toalety
4.040	toalety
4.041	toalety vozíků
4.042	učebna
4.043	kabinet
4.044	učebna
4.045	studovna(odpočívárna)
4.046	učebna
4.047	kancelář
4.048	kancelář
4.049	chodba
4.050	kancelář
4.051	kancelář
4.052	kancelář
4.053	dení místnost
4.054	chodba
4.055	kancelář
4.056	kancelář
4.057	kancelář
4.058	chodba
4.059	kancelář
4.060	chodba
4.061	kancelář
4.062	kancelář
4.063	kancelář
4.064	kancelář
4.065	chodba
4.066	chodba
4.067	chodba
4.068	chodba
4.069	chodba
4.070	chodba
4.071	chodba
4.072	chodba
4.073	chodba
4.074	chodba
4.075	chodba
4.076	chodba
4.077	chodba
4.078	chodba
4.079	chodba
4.080	chodba
4.081	chodba
4.082	chodba
4.083	chodba
4.084	chodba
4.085	chodba

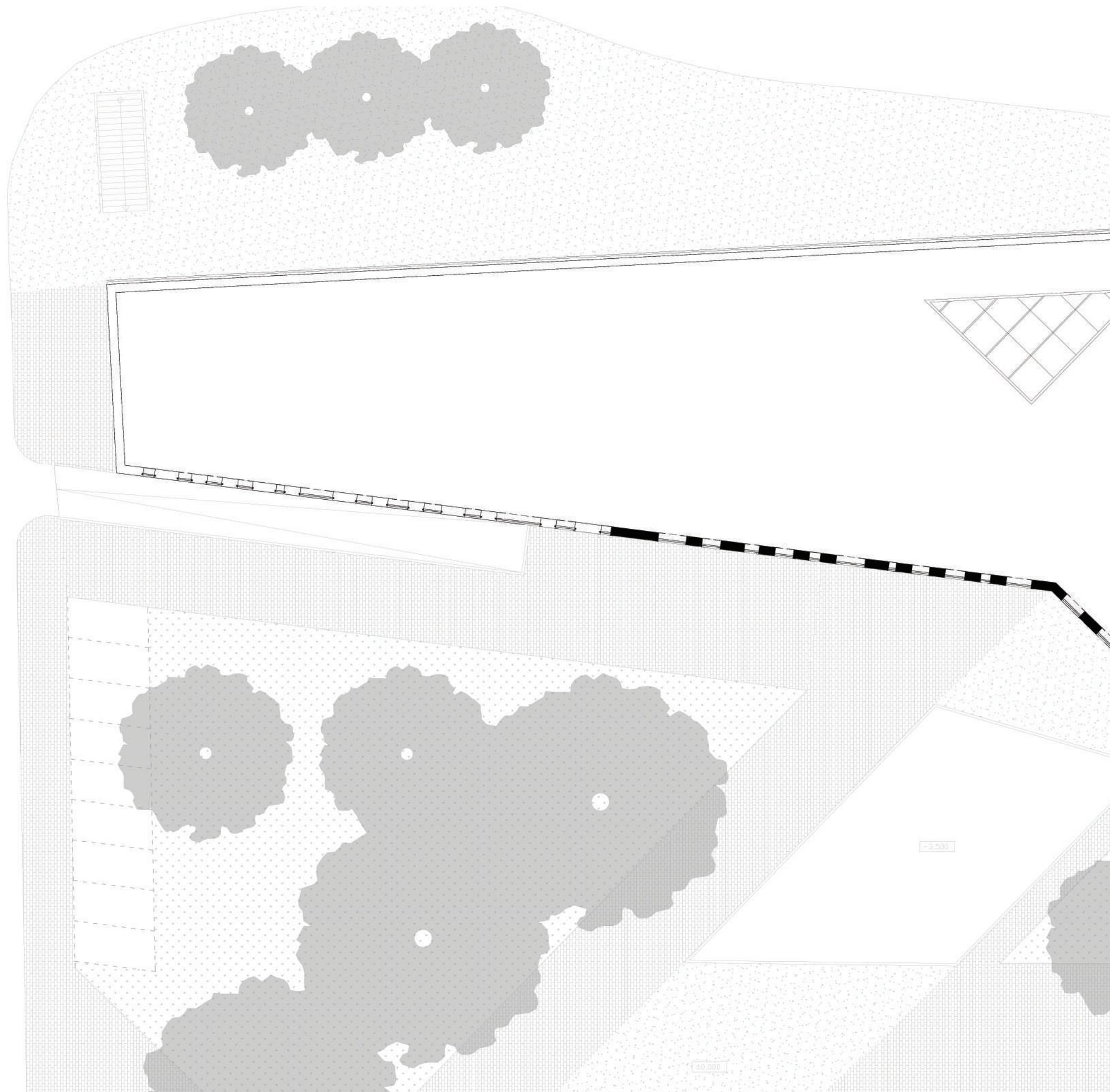


4NP - B



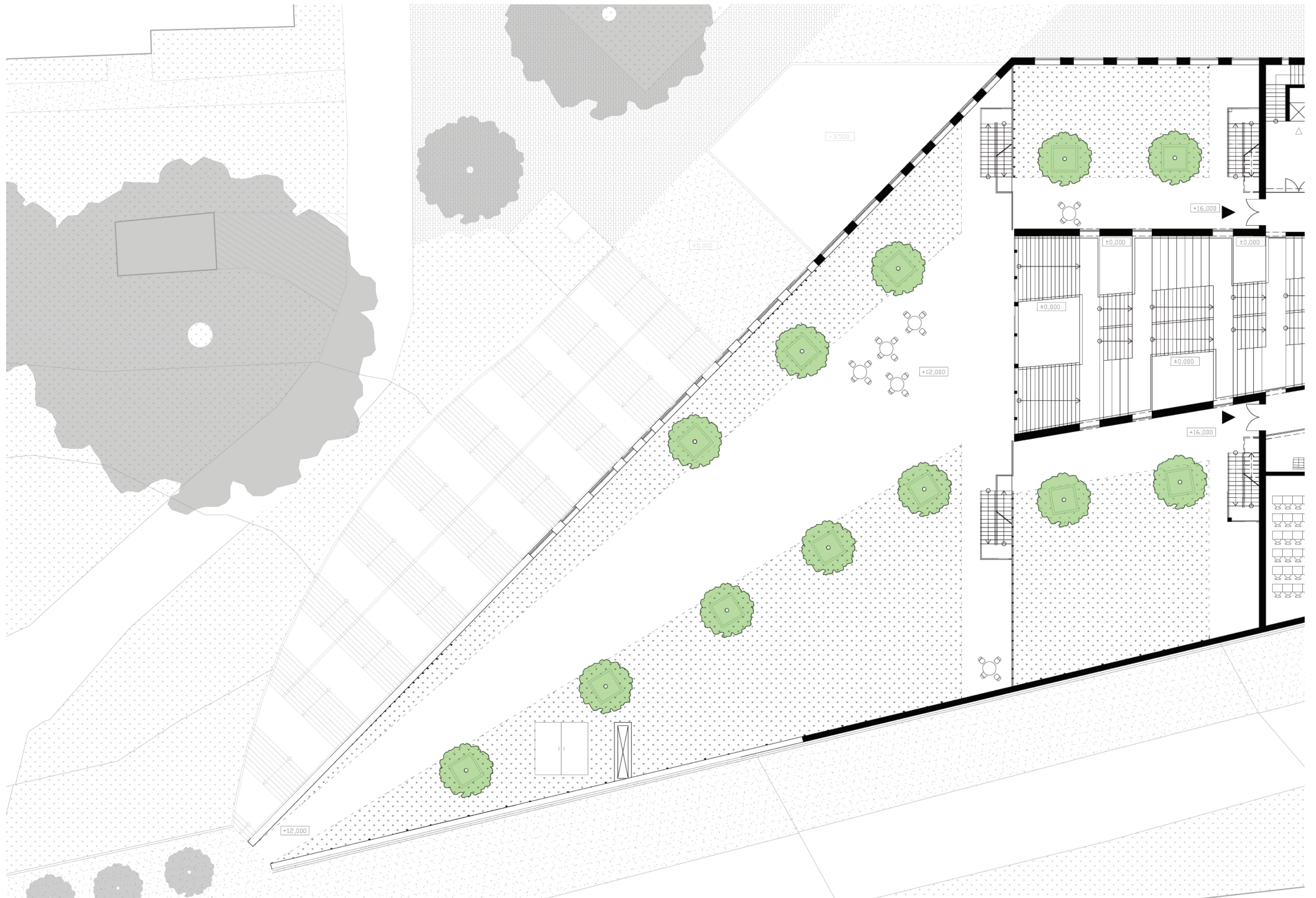


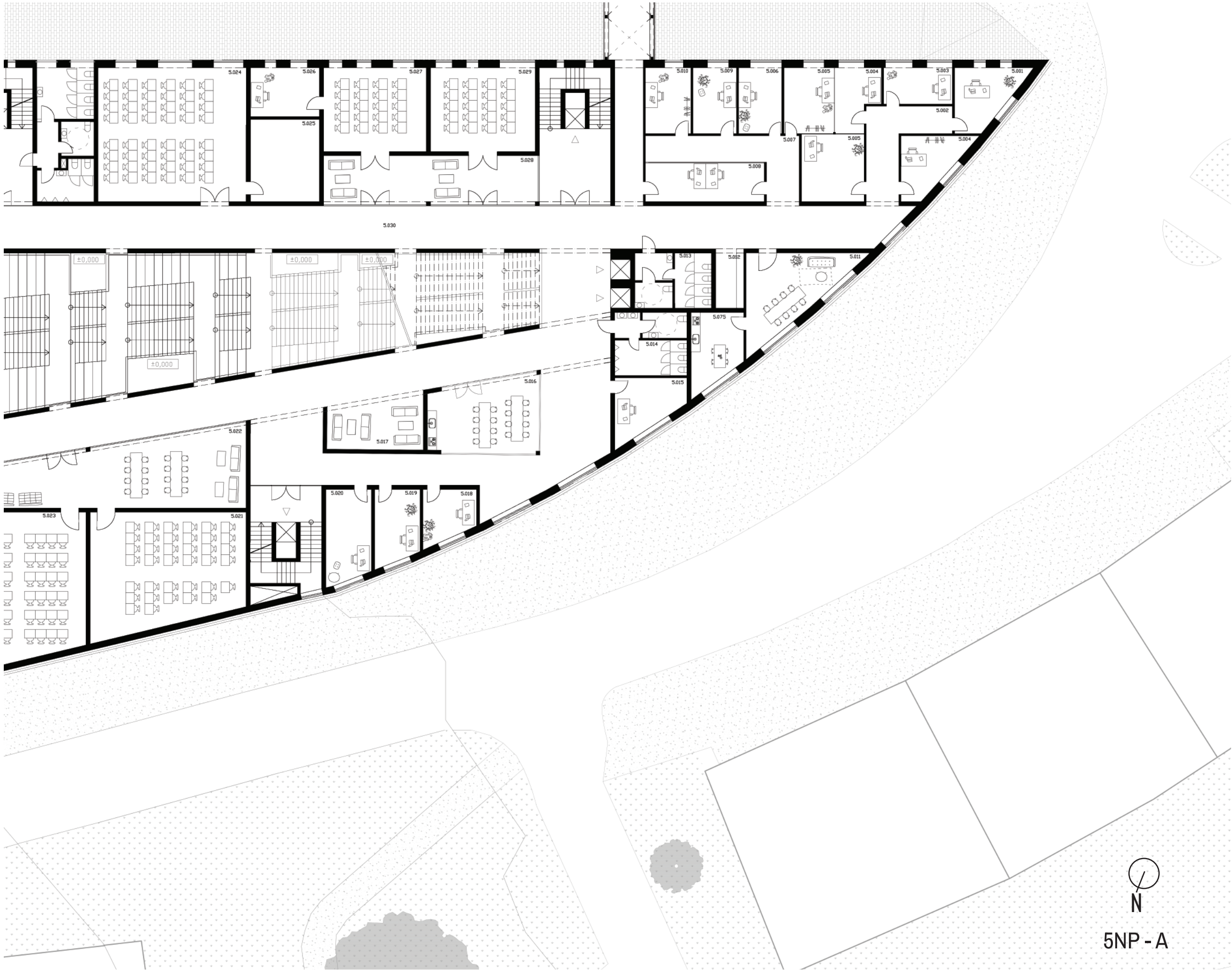
4.001	kancelář
4.002	okna
4.003	kancelář
4.004	kancelář
4.005	kancelář
4.006	kancelář
4.007	kancelář
4.008	kancelář
4.009	kancelář
4.010	kancelář
4.011	kancelář
4.012	kancelář
4.013	toalety
4.014	počítací schránky
4.015	dení místnost
4.016	kuchyně
4.017	toalety
4.018	kancelář
4.019	odpočívárna
4.020	kancelář
4.021	kancelář
4.022	kancelář
4.023	sklad
4.024	společná laborator
4.025	pokoje(kabinet)
4.026	pokoje(kabinet)
4.027	chodba
4.028	pokoje(kabinet)
4.029	společná laborator
4.030	pokoje(kabinet)
4.031	toalety vozíků
4.032	toalety
4.033	toalety
4.034	vývěva
4.035	společenská místnost
4.036	chodba
4.037	učebna
4.038	učebna
4.039	toalety
4.040	toalety
4.041	toalety vozíků
4.042	učebna
4.043	kabinet
4.044	učebna
4.045	studovna(odpočívárna)
4.046	učebna
4.047	kancelář
4.048	kancelář
4.049	chodba
4.050	kancelář
4.051	kancelář
4.052	kancelář
4.053	dení místnost
4.054	chodba
4.055	kancelář
4.056	kancelář
4.057	kancelář
4.058	chodba
4.059	kancelář
4.060	chodba
4.061	kancelář
4.062	kancelář
4.063	kancelář
4.064	kancelář
4.065	studovna(odpočívárna)
4.066	kancelář
4.067	kancelář
4.068	chodba
4.069	toalety
4.070	toalety vozíků
4.071	toalety
4.072	veřejný prostor
4.073	veřejný odpadní
4.074	studovna(odpočívárna)
4.075	veřejný prostor
4.076	učebna
4.077	odpočívací prostor
4.078	sklad
4.079	učebna
4.080	učebna
4.081	učebna
4.082	sklad
4.083	toalety
4.084	toalety
4.085	chodba





5.001	kancelář
5.002	chodba
5.003	kancelář
5.004	kancelář
5.005	kancelář
5.006	kancelář
5.007	kancelář
5.008	kancelář
5.009	kancelář
5.010	kancelář
5.011	chodba
5.012	kuřákova pro sekretariát
5.013	kopýrovárna
5.014	toiletu
5.015	toiletu
5.016	kuchyně
5.017	deřt místnost
5.018	kancelář
5.019	kancelář
5.020	kancelář
5.021	kancelář
5.022	odpovědná
5.023	fotoprint
5.024	studna odpadní vody
5.025	laborator
5.026	laborator
5.027	chodba
5.028	velká ubojna
5.029	sklad
5.030	sklad
5.031	ubojna
5.032	chodba
5.033	studna odpadní vody
5.034	ubojna
5.035	kancelář
5.036	kancelář
5.037	chodba
5.038	kancelář
5.039	kancelář
5.040	deřt místnost
5.041	archiv
5.042	základní místnost
5.043	chodba
5.044	kancelář
5.045	kancelář
5.046	kancelář
5.047	kancelář
5.048	kancelář
5.049	kancelář
5.050	kancelář
5.051	kancelář
5.052	studna odpadní vody
5.053	kancelář
5.054	kancelář
5.055	velký prostor
5.056	toiletu
5.057	toiletu vyzkání
5.058	toiletu
5.059	chodba

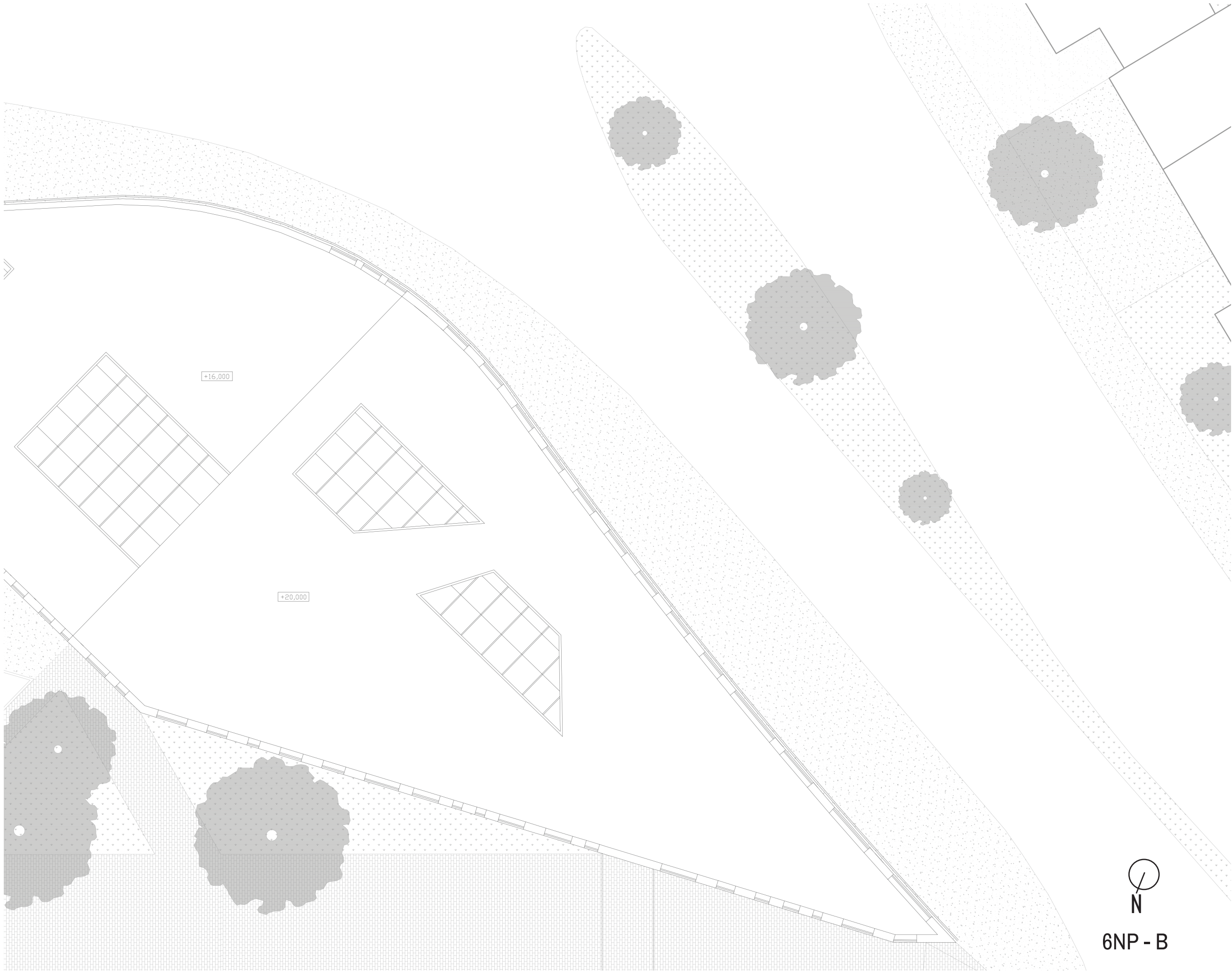




5.001	kancelář
5.002	chodba
5.003	kancelář
5.004	kancelář
5.005	kancelář
5.006	kancelář
5.007	kancelář
5.008	kancelář
5.009	kancelář
5.010	kancelář
5.011	chodba
5.012	křehovka pro sekretariát
5.013	kongrescentrum
5.014	toalety
5.015	toalety
5.016	kuchyně
5.017	dení místnost
5.018	kancelář
5.019	kancelář
5.020	kancelář
5.021	kancelář
5.022	odpočívárna
5.023	foodpoint
5.024	studovna odpočívárna
5.025	laboratoř
5.026	laboratoř
5.027	chodba
5.028	velká učebna
5.029	sklad
5.030	sklad
5.031	učebna
5.032	chodba
5.033	studovna odpočívárna
5.034	učebna
5.035	kancelář
5.036	kancelář
5.037	chodba
5.038	kancelář
5.039	kancelář
5.040	dení místnost
5.041	archiv
5.042	zasedací místnost
5.043	chodba
5.044	kancelář
5.045	kancelář
5.046	kancelář
5.047	kancelář
5.048	kancelář
5.049	kancelář
5.050	kancelář
5.051	kancelář
5.052	studovna odpočívárna
5.053	kancelář
5.054	kancelář
5.055	veřejný prostor
5.056	toalety
5.057	toaleta vizitkář
5.058	toalety
5.059	chodba

N
5NP - A





0.001	kancelář
0.002	kancelář
0.003	okna
0.004	kancelář
0.005	kancelář
0.006	kancelář
0.007	kancelář
0.008	kancelář
0.009	kancelář
0.010	kancelář
0.011	kancelář
0.012	kancelář
0.013	kancelář
0.014	kancelář
0.015	trasy
0.016	dení místnost
0.017	kuchyňa
0.018	trasy
0.019	malá zasedací
0.020	velká zasedací 175m2
0.021	předst.
0.022	kabina
0.023	studna/odpovídání
0.024	užebna
0.025	užebna
0.026	chodba

