



hlavní vstup



studentský park



předprostor experimentálního centra



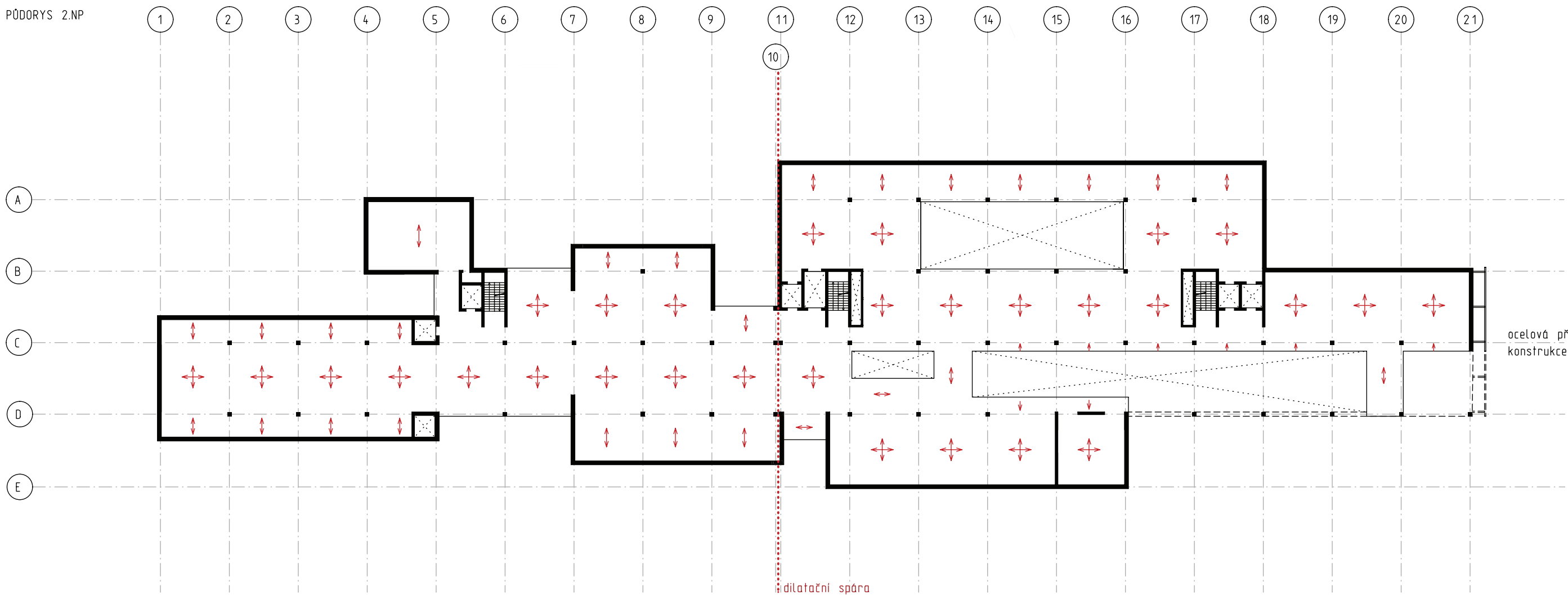
experimentální centrum



komunikační pátet



ateliéry



KONSTRUKČNÍ SYSTÉM

Objekt je sedmipodlažní se třemi podzemními podlažními. Konstrukční systém objektu je železobetonový skelet s obvodovým stěnovým systémem a ztužujícími jádry. Osový rozpon je max. 8,4 x 8,4 m.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny stěnami, jádry a sloupy. Obvodové a jádrové železobetonové stěny tl. 300 mm. Součástí obvodových stěn je kontaktní zateplení a cortenový obklad. Sloupy jsou 500 x 500 mm se skrytými hlavicemi - max. osový rozměr pole je 8,4 m. V suterénu jsou hlavice sloupů přiznané. Přčky jsou z porobetonu tl. 100 a 150 mm.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Vodorovné konstrukce jsou tvořeny železobetonovými deskami, které jsou obousměrně pruté a v některých místech vykonzolované. Stropní desky jsou pro daný rozpon tl. 300 mm.

ZÁKLADY

Objekt je založen na betonových patkách a železobetonových pasech. V místech změny podlaží bude základ řešen odskoky.

SCHODIŠTĚ A RAMPY

V objektu se nachází 7 samostatných schodišť a pojižděné rampy. Veškerá schodiště v objektu jsou železobetonová. Požární schodiště jsou součástí ztužujících jader. Ostatní schodiště jsou samostatná tvořená 2x zalomenou deskou. Rampy osazené v suterénu o půl podlaží jsou pojezdni a součástí parkovacích podlaží.

STŘECHA

Střecha je převážně plochá řešená jako železobetonová deska s alikami. Střecha v části s pilovými světlíky bude řešena betonovými deskami.

DILATAČNÍ SPÁRA

Objekt je rozdělen jednou dilatační soárou umístěnou v ose největšího výskového zlomu. Osa pole 10-11. Dilatace je z důvodu rozdílného sedání.

OCELOVÁ KONSTRUKCE

Předsazená ocelá perforovaná stěna je nesena ocelovými rámy s věsadly kotvenými do železobetonové konstrukce objektu.

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

MÍSTO

Zadaná parcela se nachází v jádru studentského kampusu v těsné blízkosti nového auditoria (Hör-saalzentrum) a stavební fakulty (Bayer Bau). Zadané místo je v současnosti z části zastavěné

drobnou laboratoří, avšak výrazně zde převažuje vzrostlá zeleň. Parcela určená pro prostory školy je obdélníkového tvaru, kde jedna strana je několikánásobně větší. Vzniká tím velmi dlouhý a úzký pozemek vymezený již stávajícími objekty kampusu. Pozemek je východní hranou v kontaktu s náměstíčkem a hlavní pěší (cyklo) trasou studentů. Západní část je na rozdíl od východní klidnější orientovaná do studentského parku.

OBJEKT

Školu architektury chápu jako jakýsi nástroj. Nástroj, jenž by měl inspirovat, předat, co nejvíce informací začínajícím studentům, upevňovat znalosti a vypouštět nové architektky do světa.

Místo pro návrh objektu, jak již bylo zmíněno je úzké a podlouhlé. Vyskytuje se zde velké množství vzrostlé zeleně a nachází se zde menší objekt. Pro vytvoření nové školy architektury, bylo nutno tento objekt odstranit a pracovat s prázdným místem.

Délka pozemku byla ještě více podpořena vytvořením patře stroje architektury napříč celým tímto pozemkem. Patře slouží jako hlavní komunikace celým objektem. Na ní jsou vhodné umístěné hmoty, skrývající v sobě zadané funkce. Každá funkce má svůj tvar, velikost, tvář, orientaci a polohu, která vychází z požadavků provozu.

Hmoty, jenž obalují vzniklou páteř, jsou na sebe funkčně navázány a vytváří v exteriéru funkční prostory a průhledy.

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Hlavní vstup je orientován na západ želez k ulici Bergstraße, kde je koncentrován největší pohyb studentů. Celý prostor vnímám jako významný/ reprezentativní, proto je zde objem školy o 2 podlaží vyšší. V objemu jsou umístěny veškeré kanceláře a ve vrchním podlaží vedení školy. Na patěři je osazené vyrovnávací schodiště, které reaguje na terénní rozdíly pozemku. V zakopané půlce podlaží se nacházejí archivy, které přímo navazují na zásobování umístěné v jižní části parcely. V severní části je osazený největší pěti podlažní objem - ateliéry. Severní prosklení a vzdůšnost prostoru nabízí vhodné prostředí pro práci.

Naproti ateliérům je umístěn objem výpočetní techniky, modelářských dílen a tisku. V západní části patěře je v 2.np vytvořen další průchozí vstup reagující na vstup fakulty stavební (Bayer Bau) a studentský park.

V západní části jsou osazené objemy s víceúčelovými učebnami a malířskými ateliéry. Na konci patěře je umístěno experimentální centrum s jeřábovou dráhou s vlastním zásobováním. V dalších podlažích objemu je umístěno centrum stavebního výzkumu.

OKOLNÍ PLOCHY

Nové zpevněné okolní plochy jsou především ze silničního betonu s dilatací. Hlavní předprostor budovy je rovněž z betonu. Pěší plocha mezi stavební fakultou (Bayer Bau) a novou školou architektury bude z mlatu. Stejně tak plocha u podlaží vyšší. V objemu jsou umístěny veškeré vzrostlé duby v hlavním předprostoru. Ostatní plochy zachovávalých vzrostlých stromů budou zatravněny.

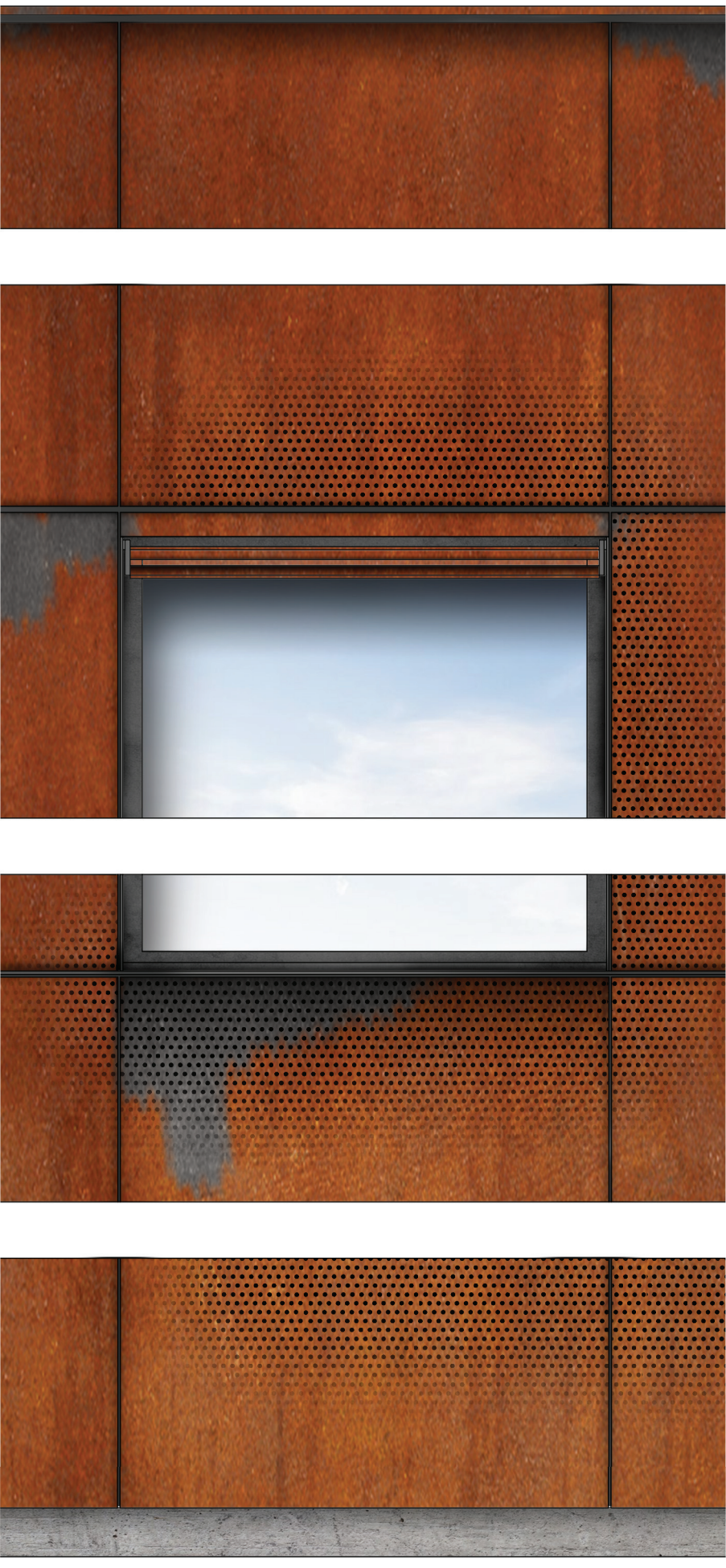
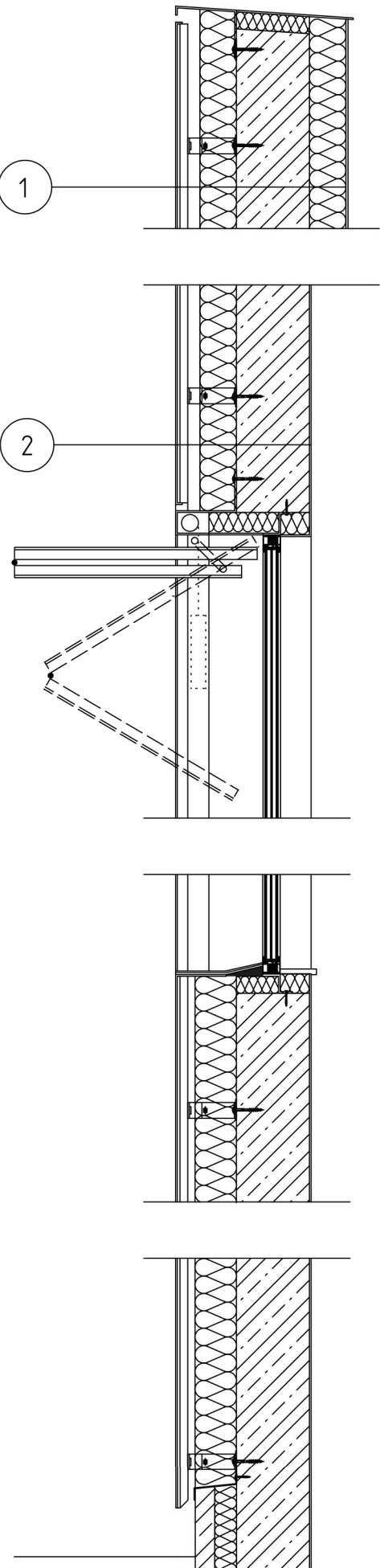
Hlavní vstup do objektu je orientován v západní části. V bočních částech se nachází další vstupy do budovy. Experimentální centrum je přístupné nejen pěší, ale je možné vjet až do interiéru. Vstup do haly je velkými vraty. Mezi budovou architektury a fakultou stavební se nachází vjezd do podzemních garáží.

Okolní plochy zachovávají velkou část stávající vzrostlé zeleně.

BILANCE PLOCH

zastavěná plocha	3732 m ²
užitná plocha	27420 m ²
obestavěný prostor	111 420 m ³
zadané území	6237,5 m ²
řešené území	9504 m ²
zpevněné nové plochy	2678 m ²

detail a

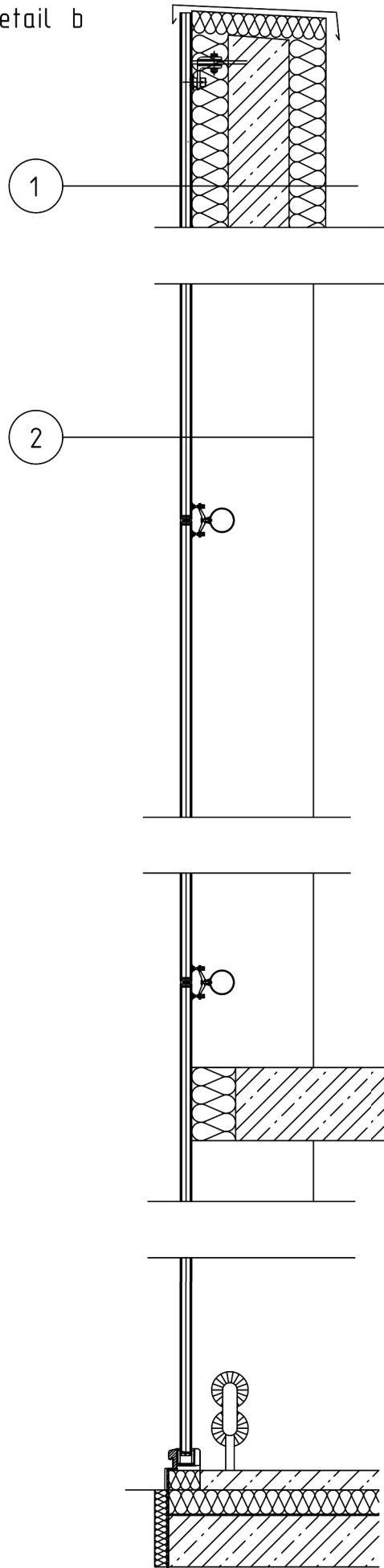


detail a

- 1 vodorovné cortenové plechy tl. 7 mm chycené do U profilů svislých U profilů kotvených rektifikačními kotvami do zb. stěny exteriérový náter sklováknitá tkanina + stavební lepidlo kontaktní zateplení EPS 150 mm lepidlo železobetonová stěna lepidlo kontaktní zateplení EPS 150 mm sklováknitá tkanina + stavební lepidlo exteriérová omítka
- 2 vodorovné cortenové plechy tl. 7 mm chycené do U profilů svislých U profilů kotvených rektifikačními kotvami do zb. stěny exteriérový náter sklováknitá tkanina + stavební lepidlo kontaktní zateplení EPS 150 mm lepidlo železobetonová stěna vyrovnávací omítka vnitřní sádrová omítka



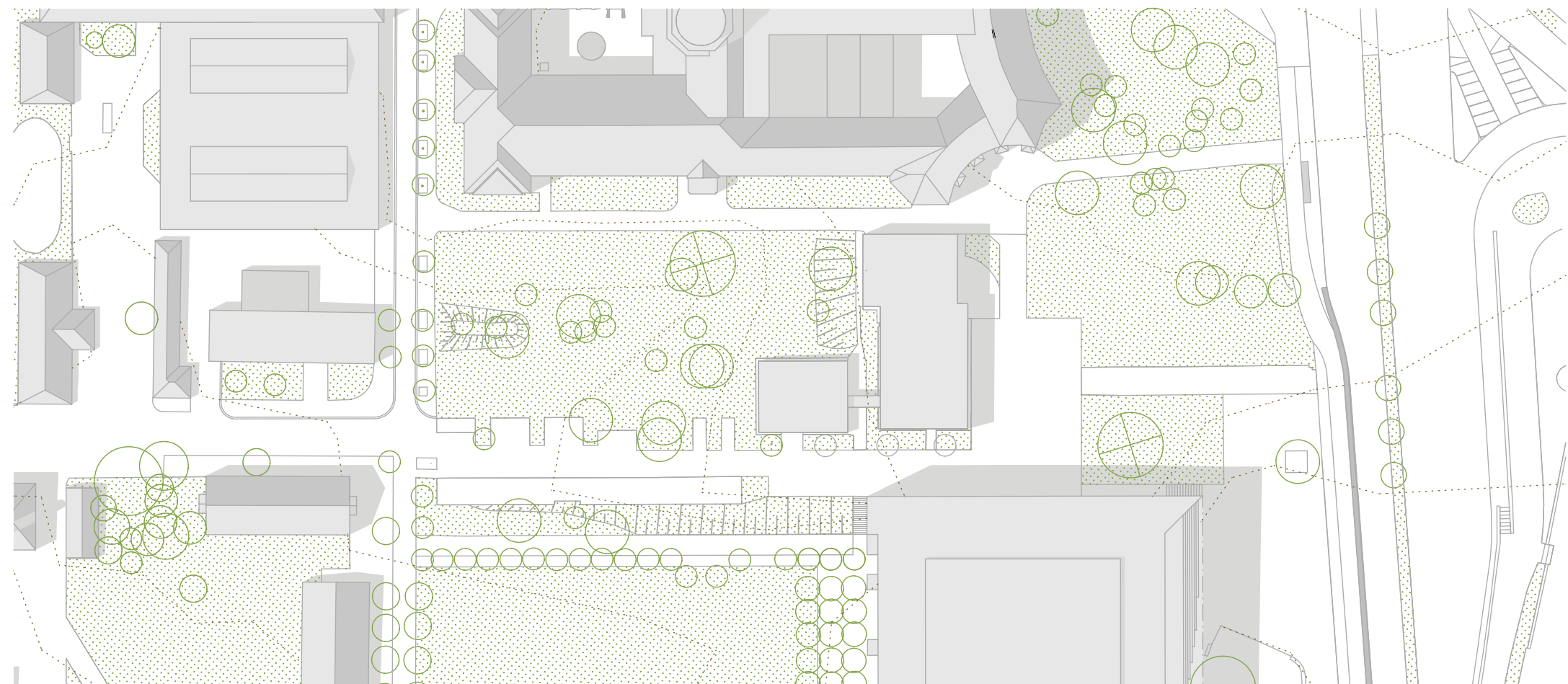
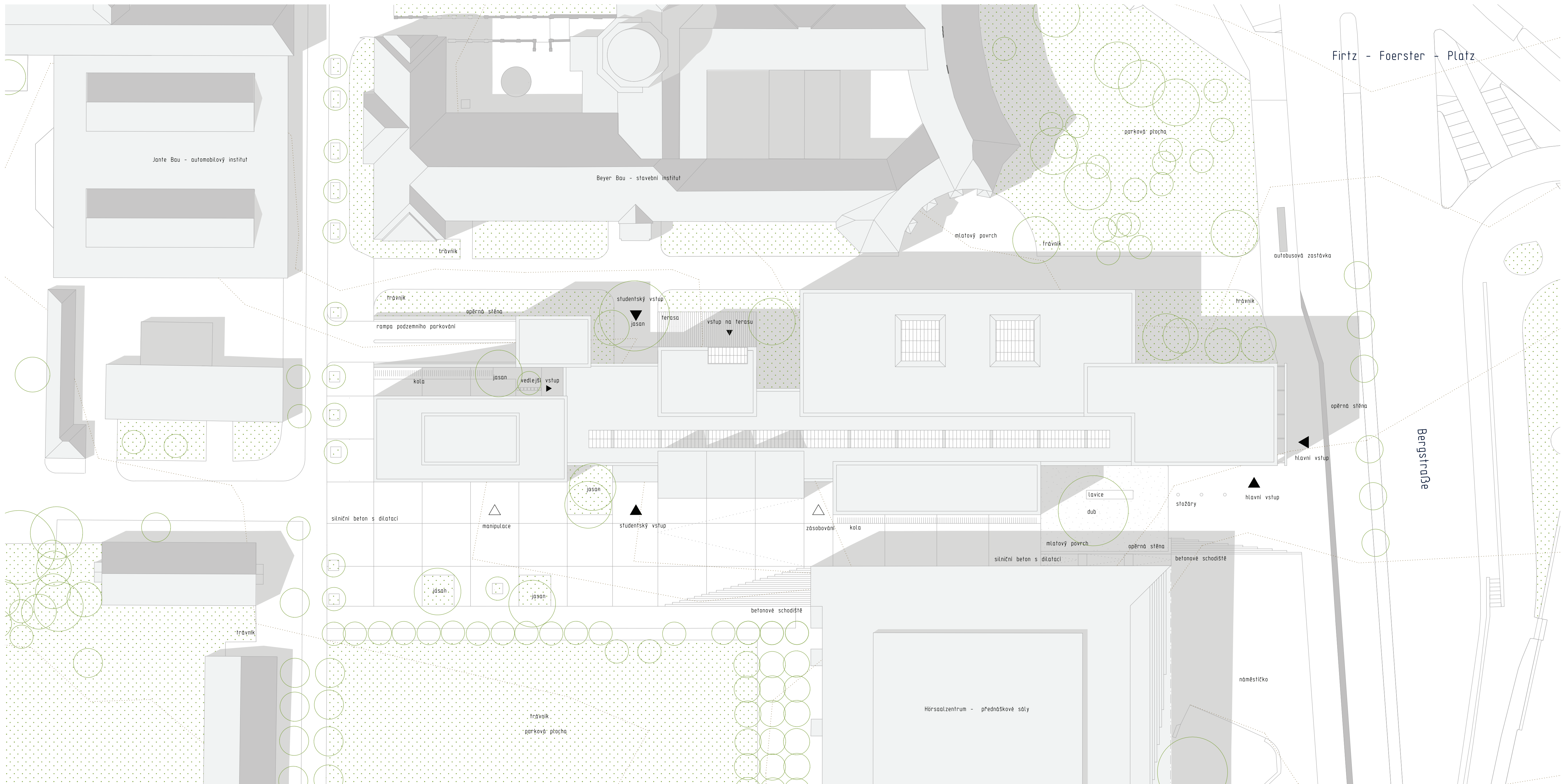
detail b



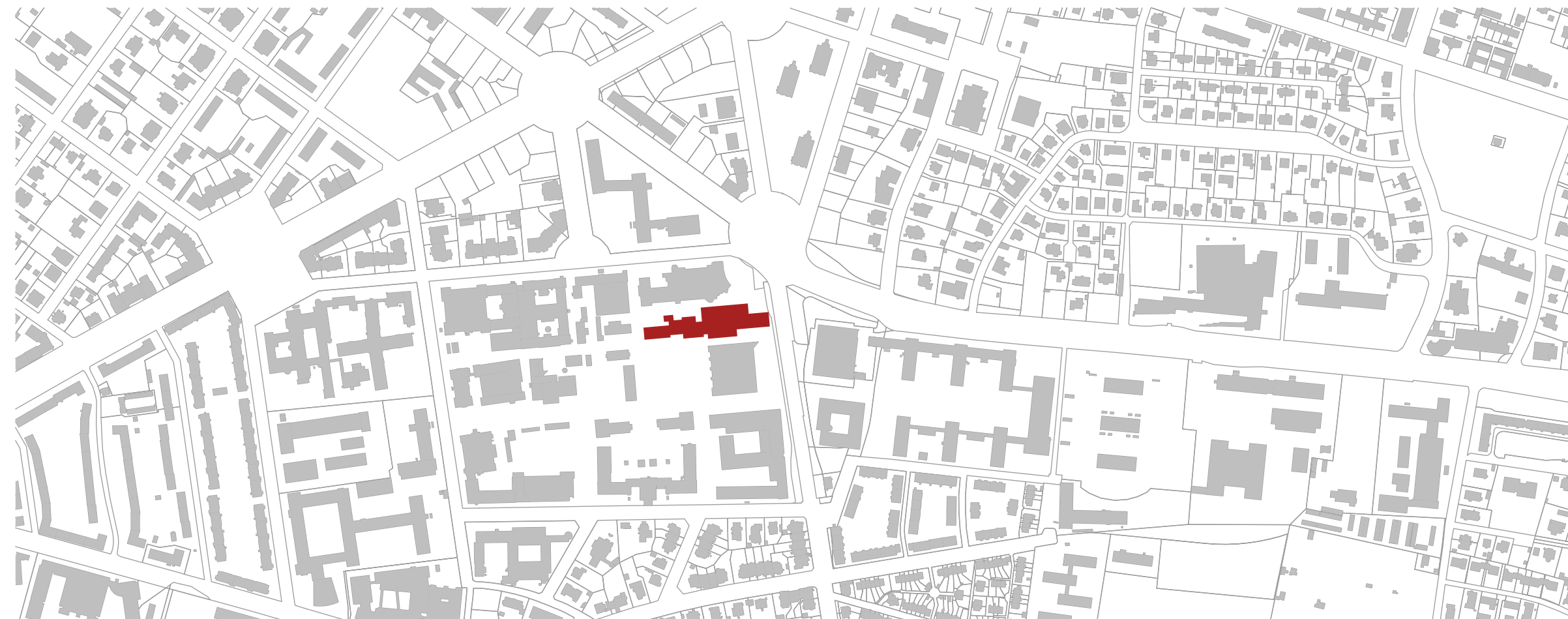
detail b

- 1 tabule skla bodový úchyt spider kotvený do železobetonové stěny exteriérový náter tmavé barvy sklováknitá tkanina + stavební lepidlo kontaktní zateplení EPS 150 mm lepidlo železobetonová stěna lepidlo kontaktní zateplení EPS 150 mm exteriérová omítka
- 2 tabule skla bodový úchyt spider kotvený do ocelové trubky ocelová trubka kotvená do železobetonových sloupů



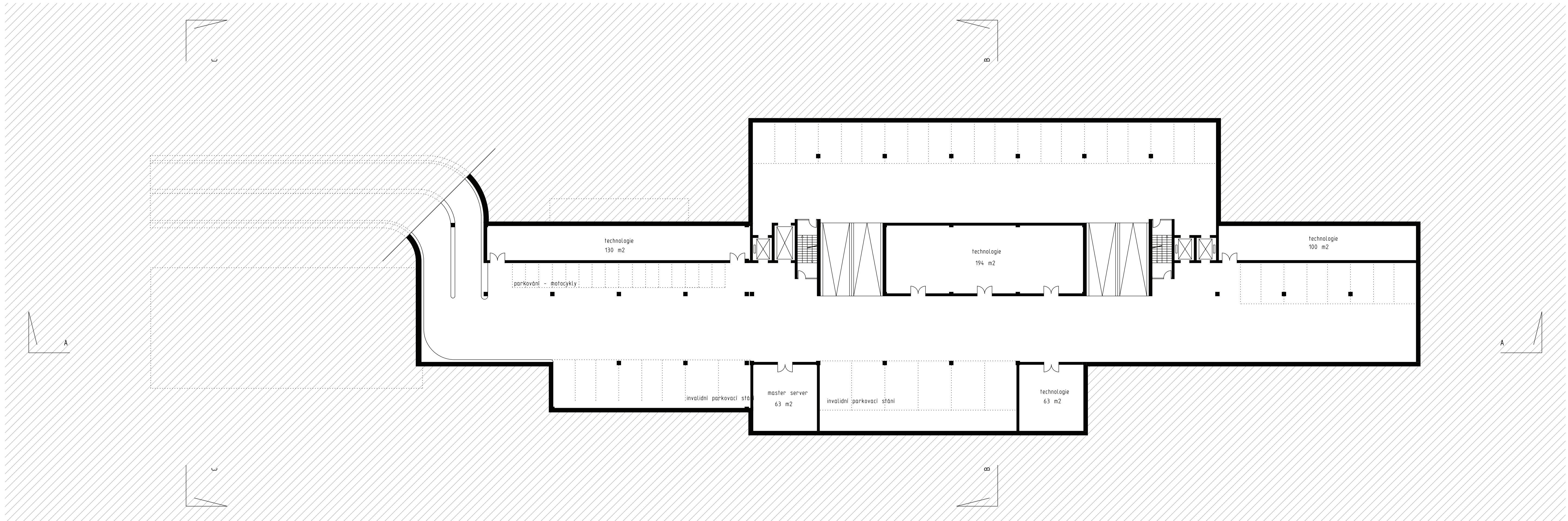
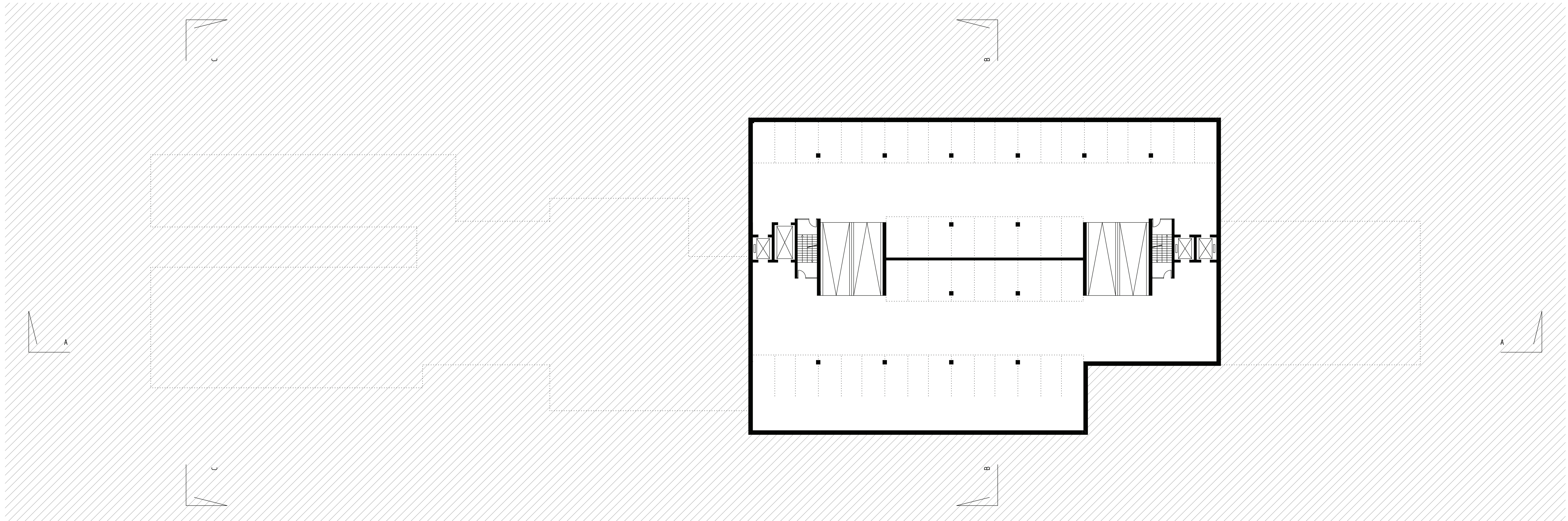


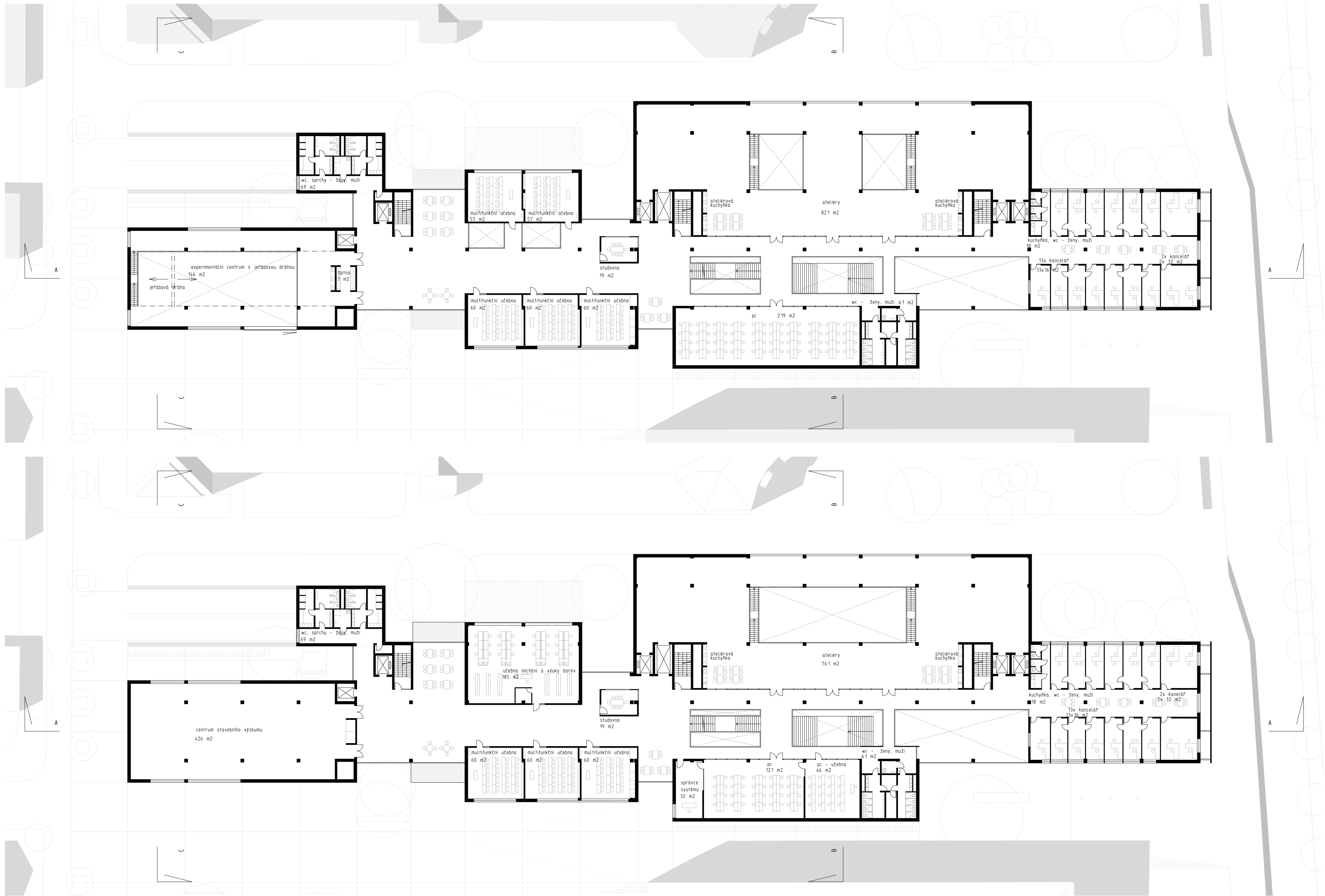
stávající stav
1:1000

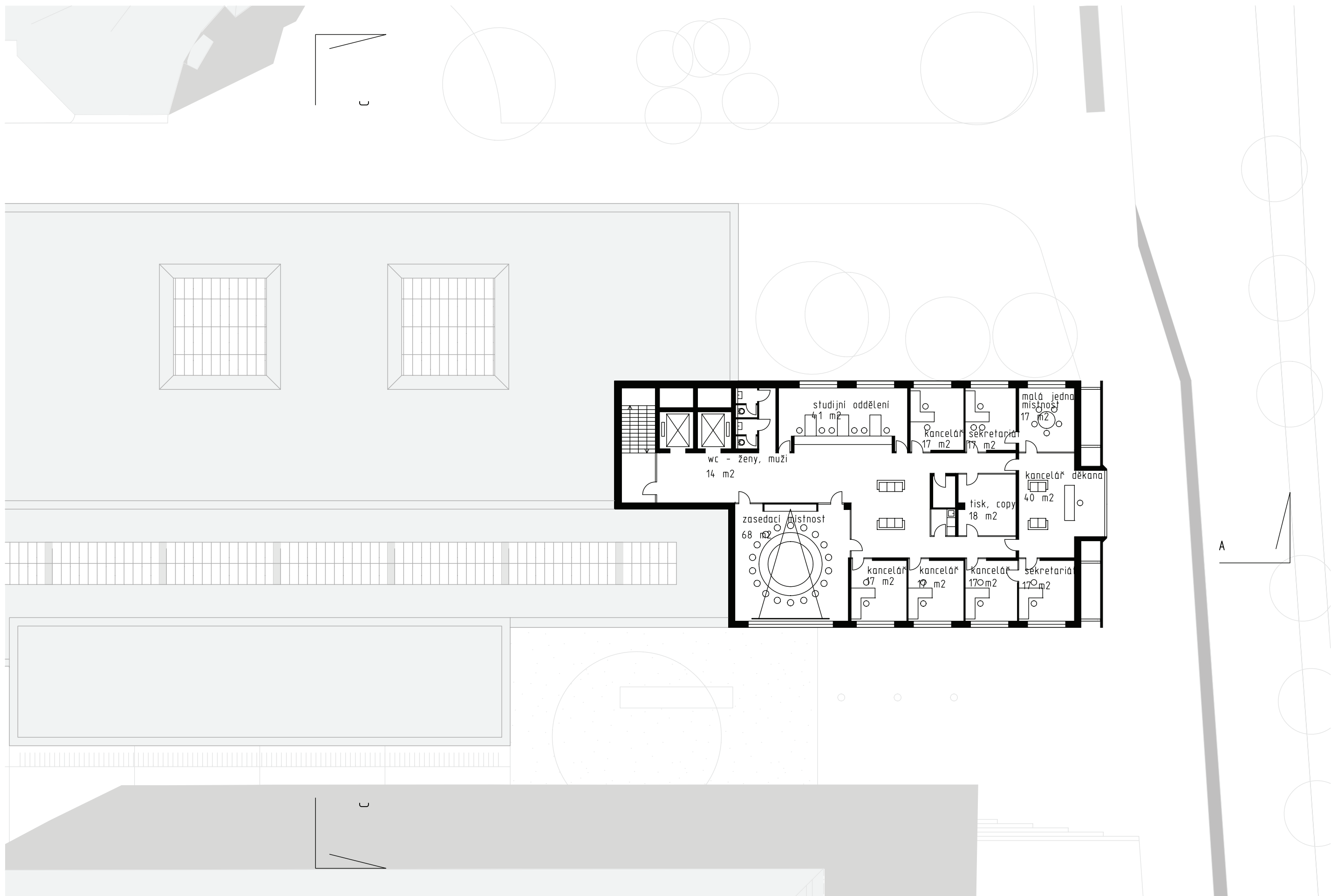
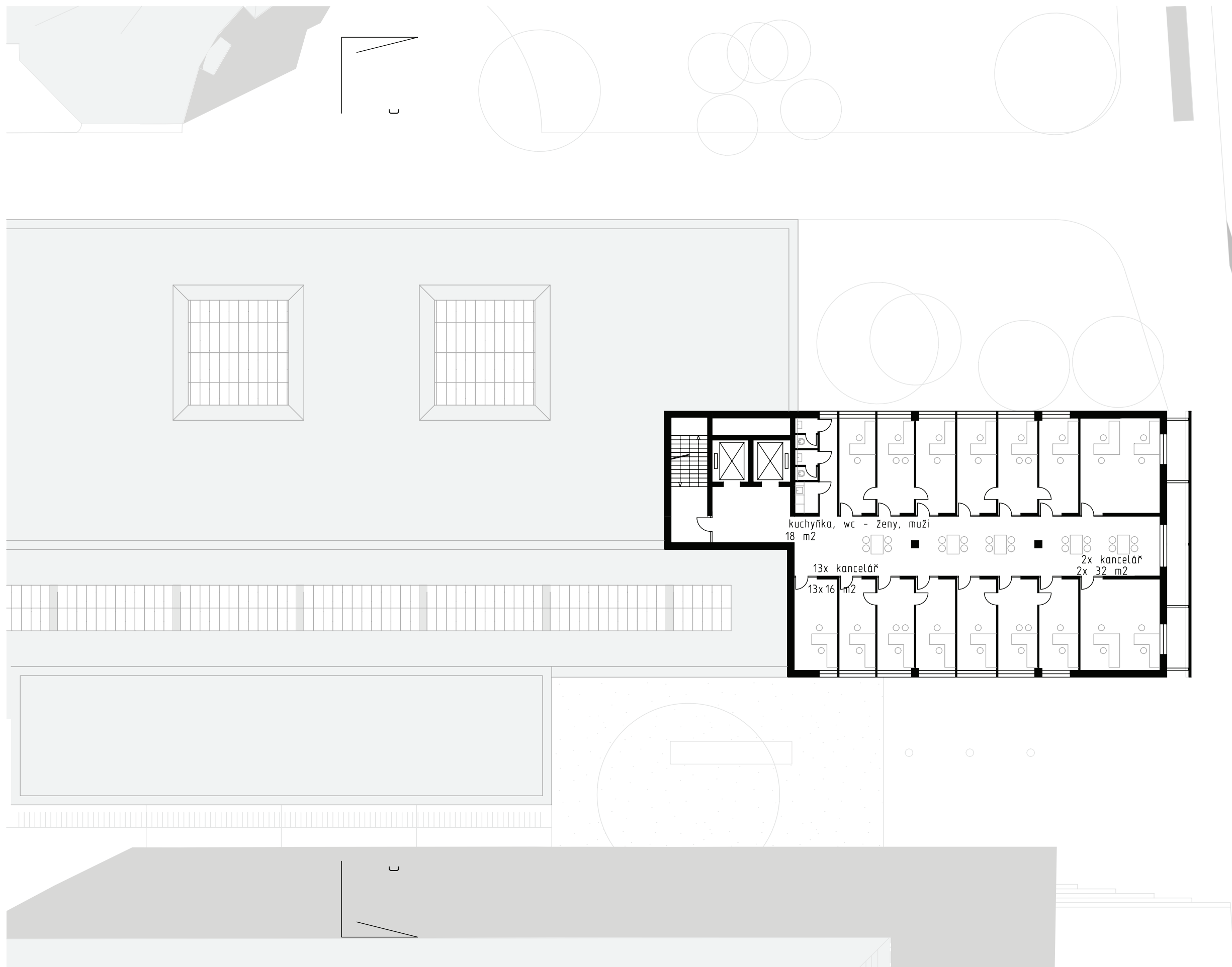
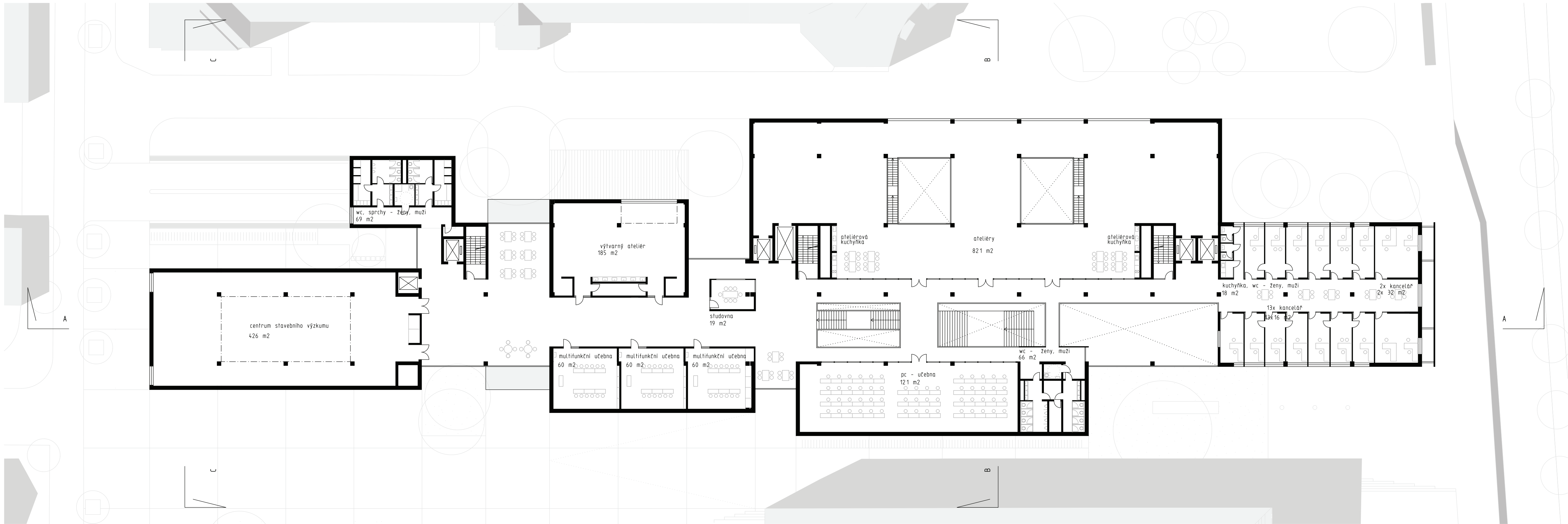


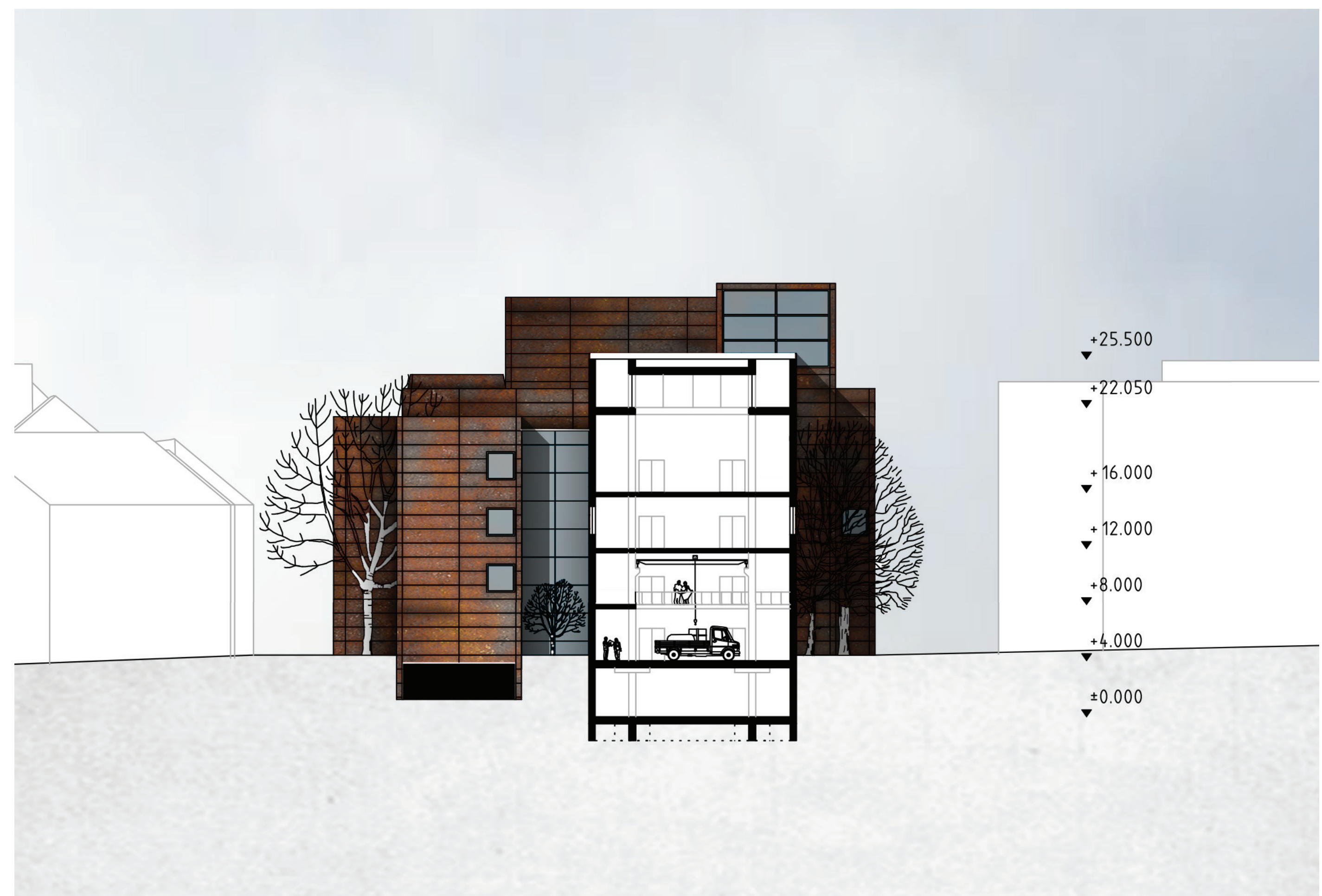
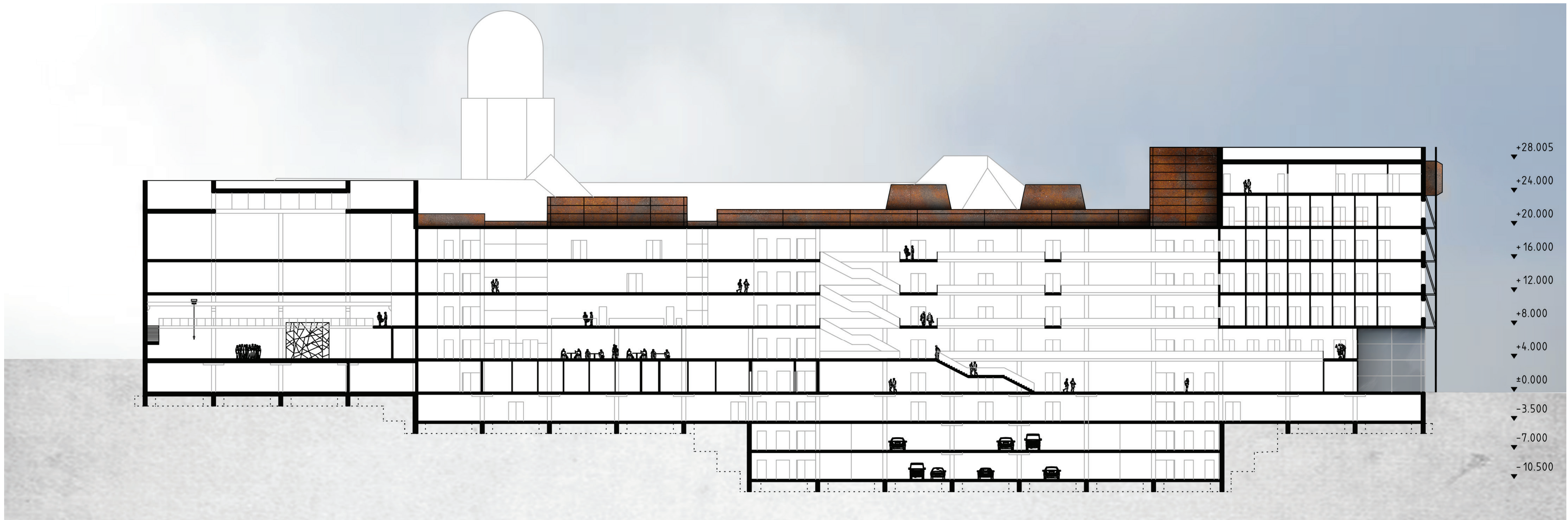
širší vztahy
1:6000









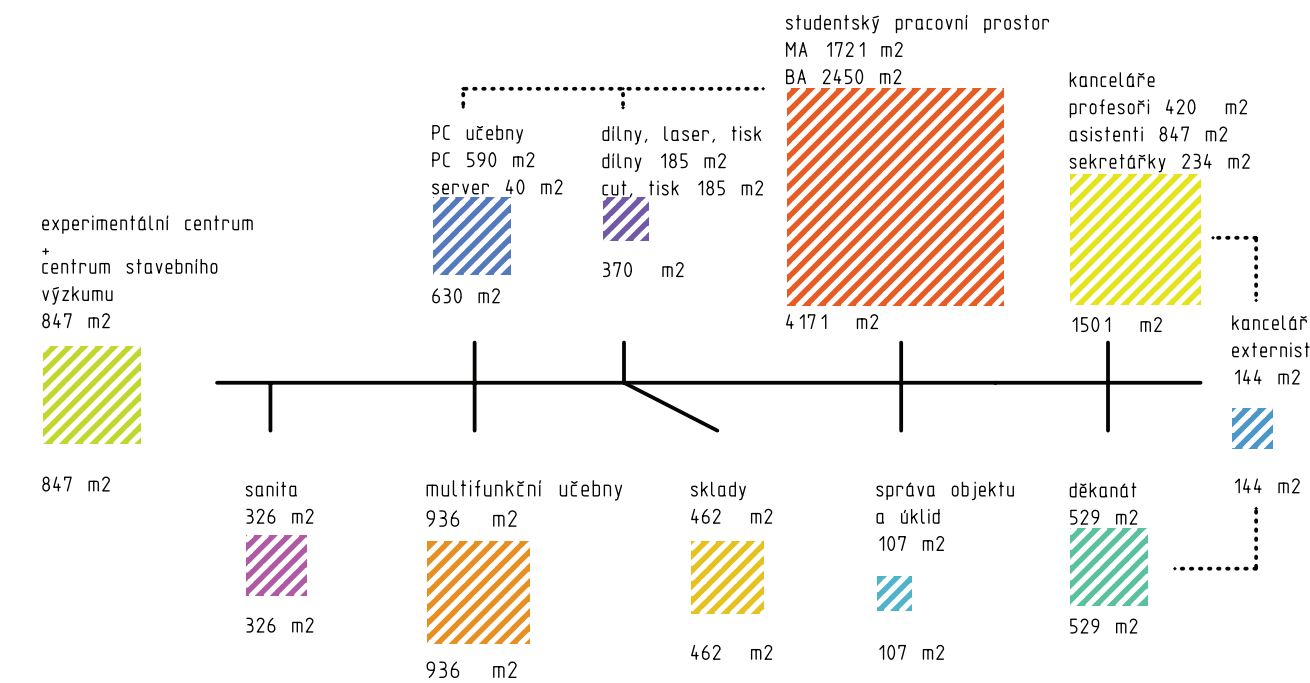
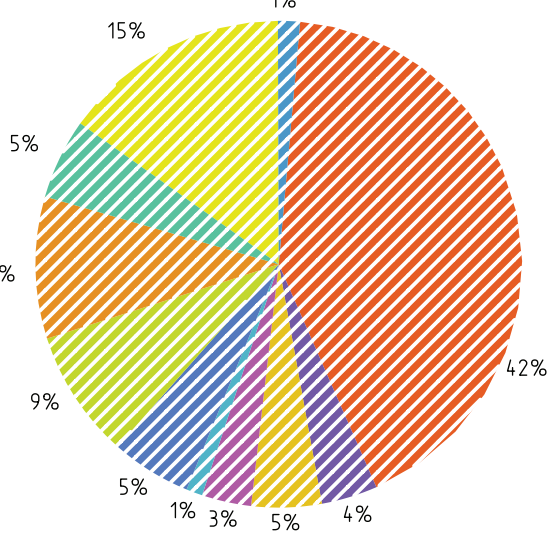
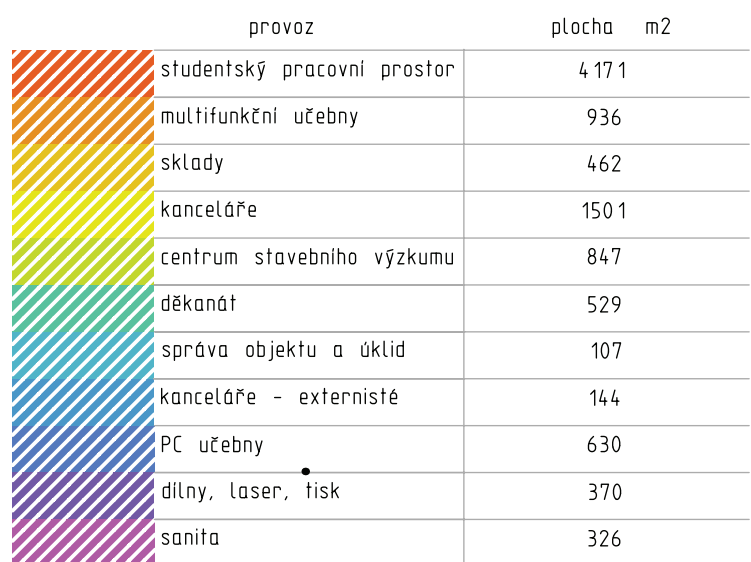
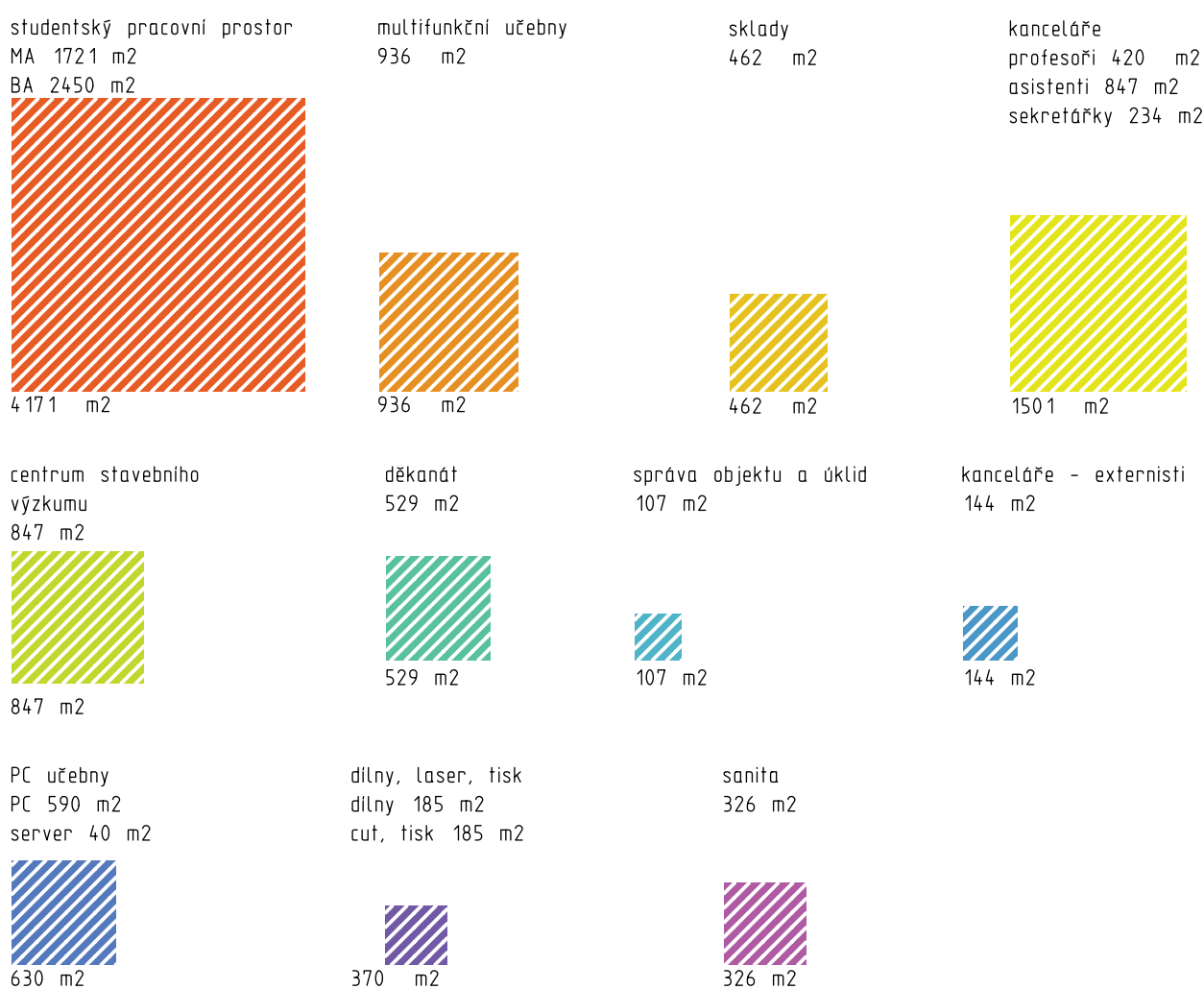






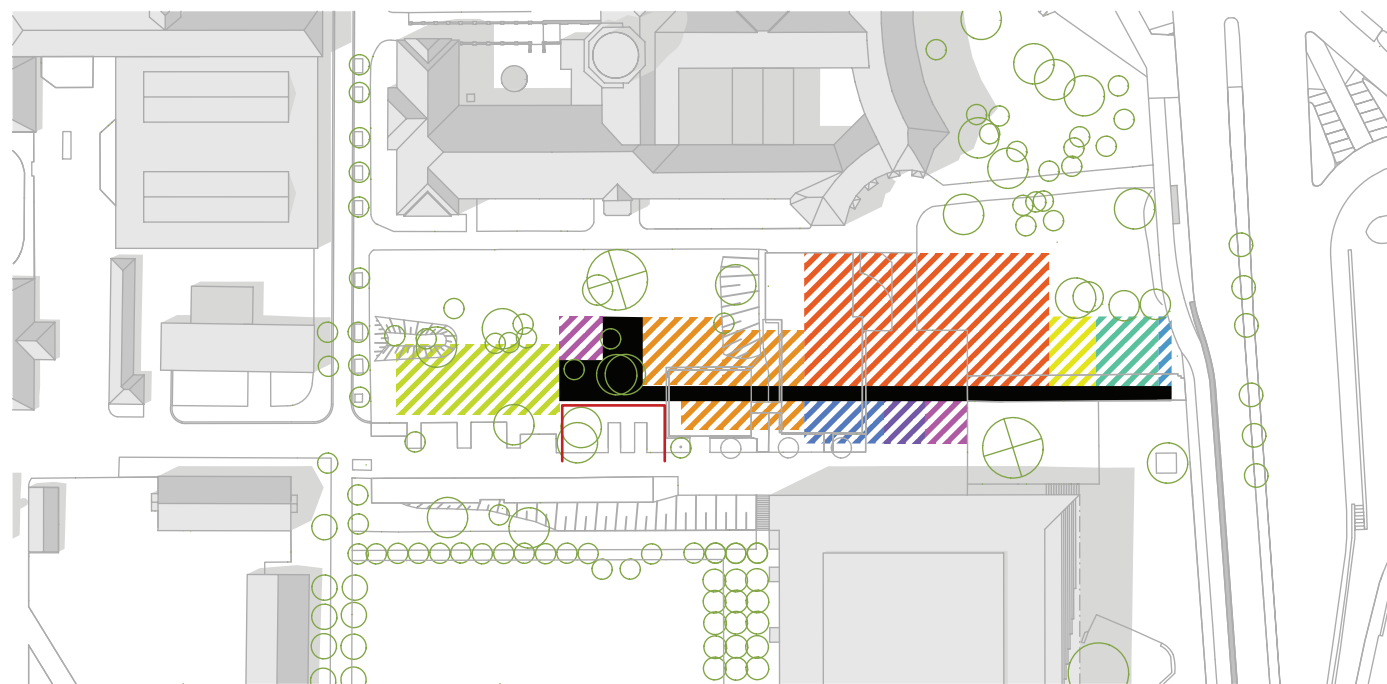
PROGRAM

Grafická podoba programu vychází z programu zadání souřteže na novou školu architektury do Drážďan. Původní horizontální a vertikální programy jsou sloučeny do jednoho přehledného grafu. Grafy ukazují plošnou náročnost veškerých provozů a místností (mimo vnitřních komunikací). Kalafový graf ukazuje poměr jednotlivých provozů, kde je patrný význam ateliérů a dalších provozů.



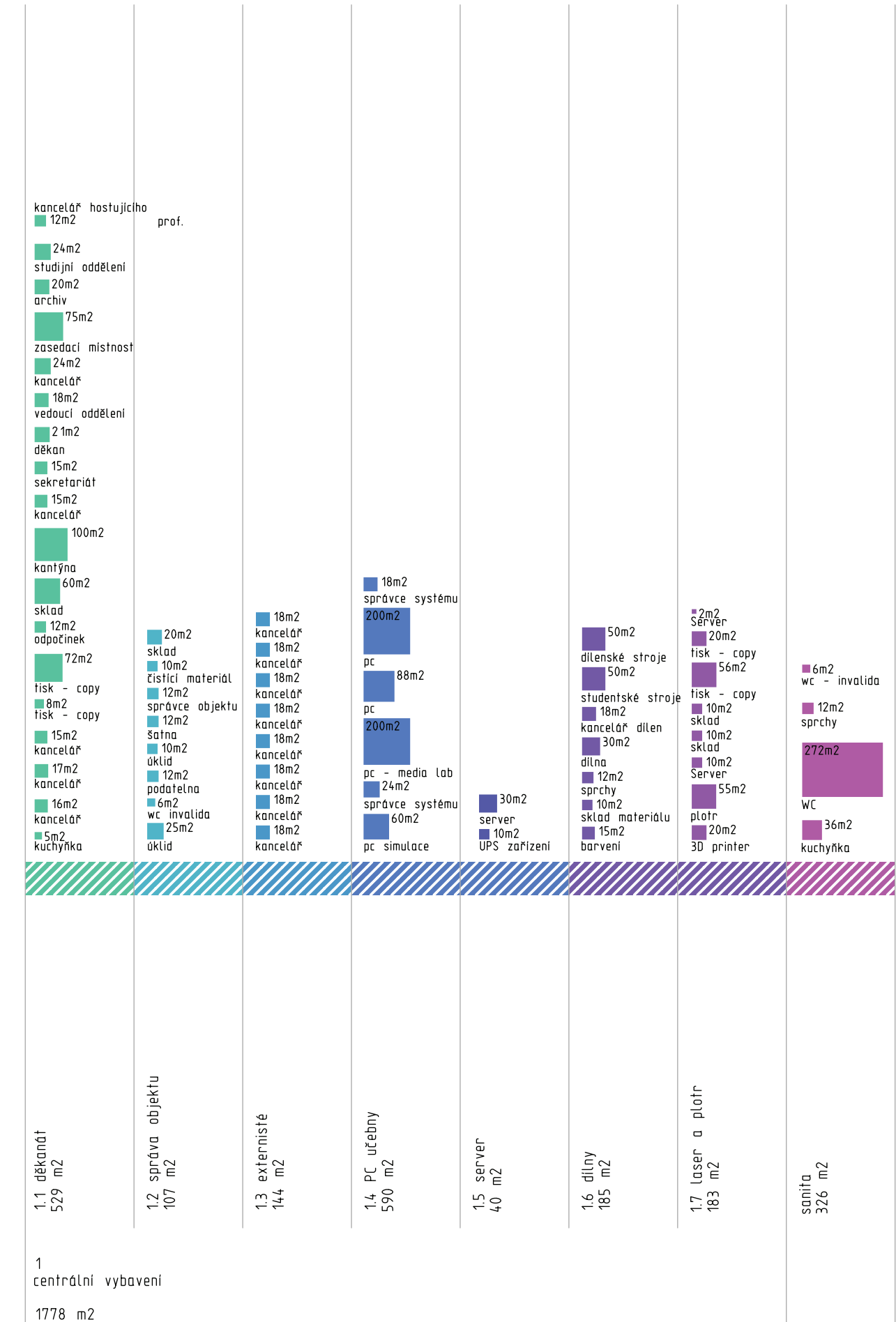
[1] uspořádání programu

- jednotlivé provozy jsou určeny zadaným programem
- jsou dány velikosti a logickou návazností na ostatní provozy
- rozvržení jednotlivých funkcí má na dané parcele své určité místo
- paluhu provozu definuje například: světová orientace a oslunění, pohyb lidí, potřeba zaobavování, vliv kontextu
- každý provoz má tedy své dané požadavky a potřeby



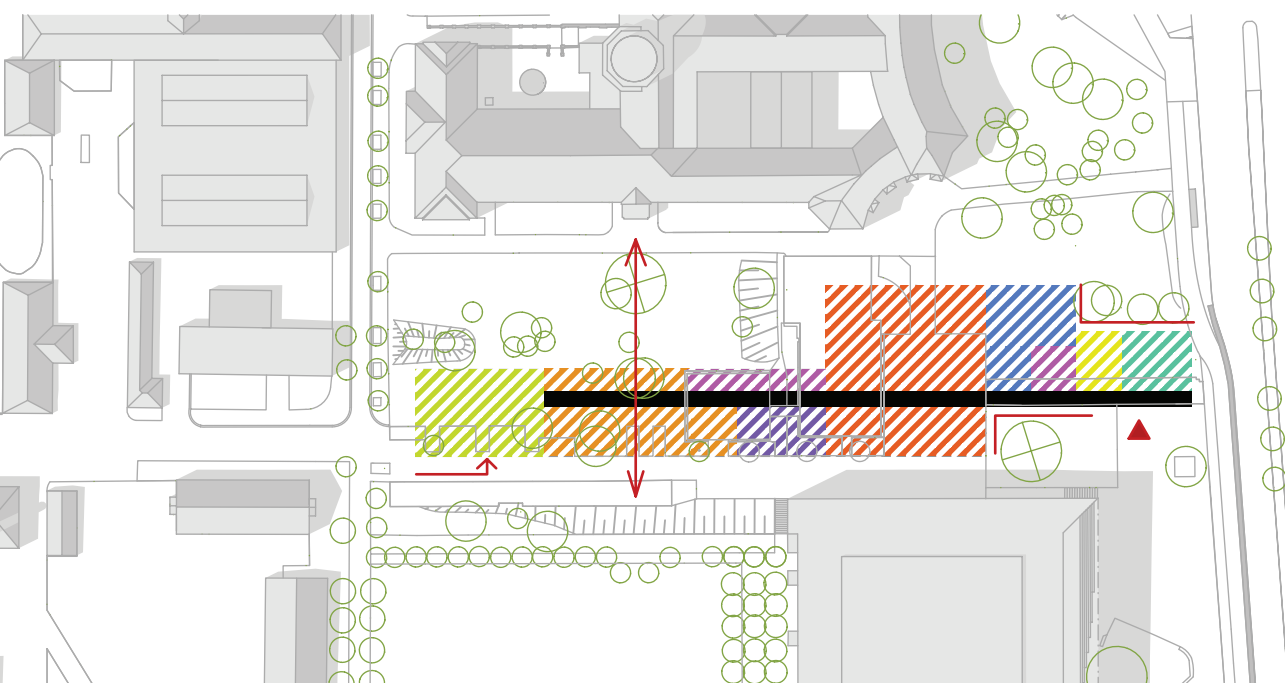
[3] základní koncept

- přizpůsobení hmoty programu a kontextu
- jednotlivé provozy jsou formovány kontextem a stávající vzrostlou zelení
- pohyb provozů při zachování podélné osy /dlažby/
- vytvoření exteriérových prostorů pro využití daných funkcí



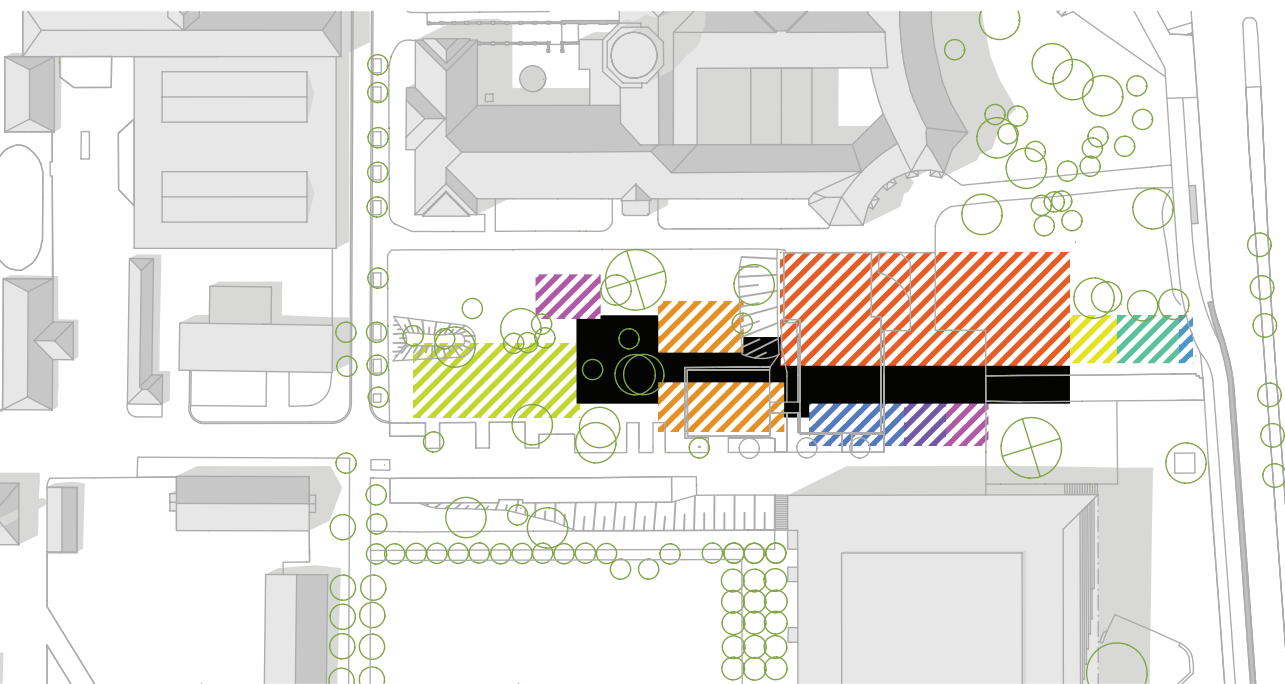
1

centrální vybavení



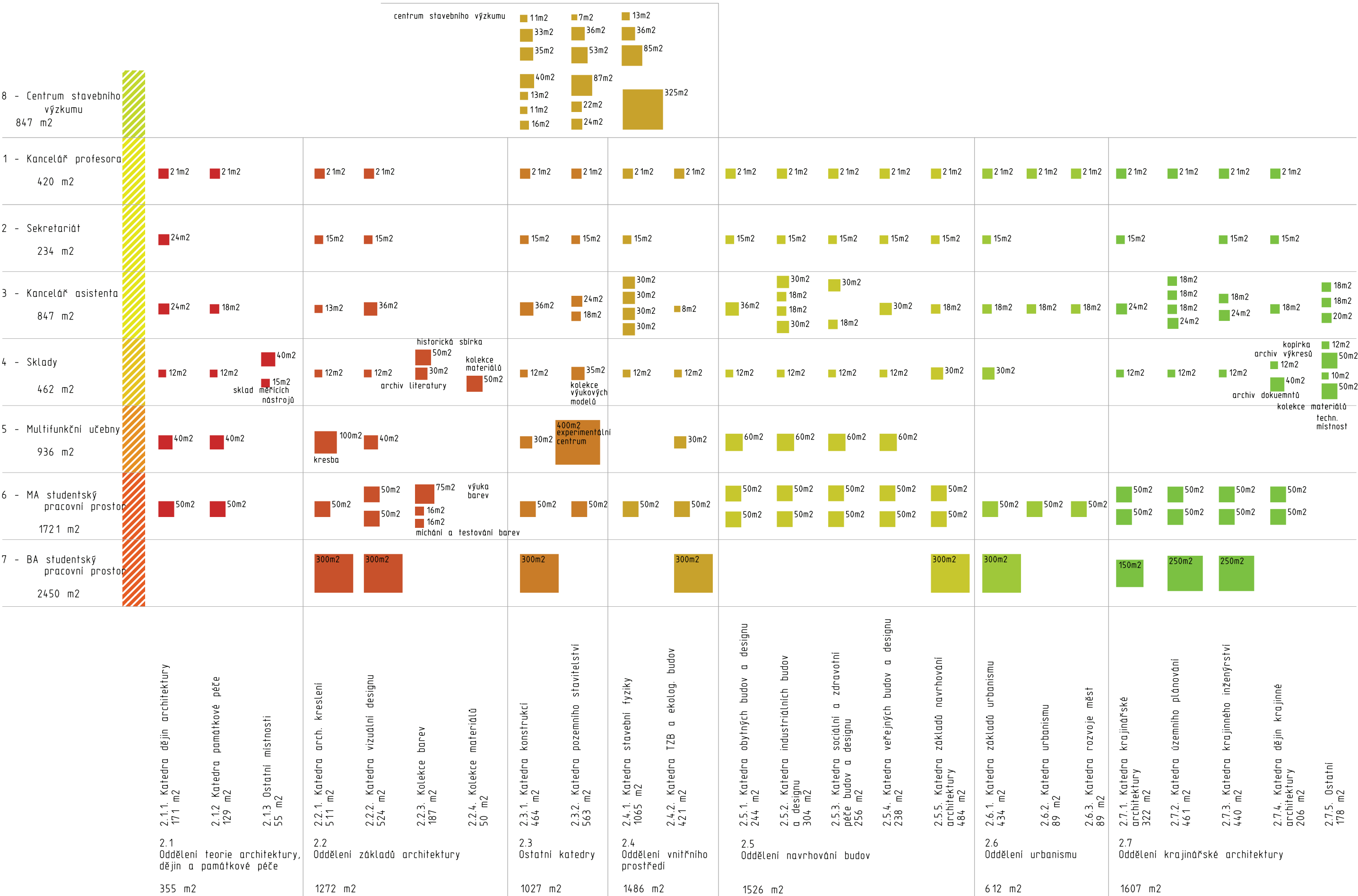
[2] první myšlenka

- vytvoření lineárního objemu kopírujícího podélnost parcely
- rozvržení jednotlivých provozů dle jejich požadavků
- stanovení nejatraktivnějšího místa pro hlavní vstup a jeho definování
- definování vedlejšího/studentického vstupu s návazností na park a svabeni fakulty
- formování reprezentativního předprostoru se stávajícím stromem
- navýšení přední části objemu - zadržování vstupu a umístění vedení školy /velitelství/
- vytvoření prostoru mezi fakultou stavební a novou školou architektury

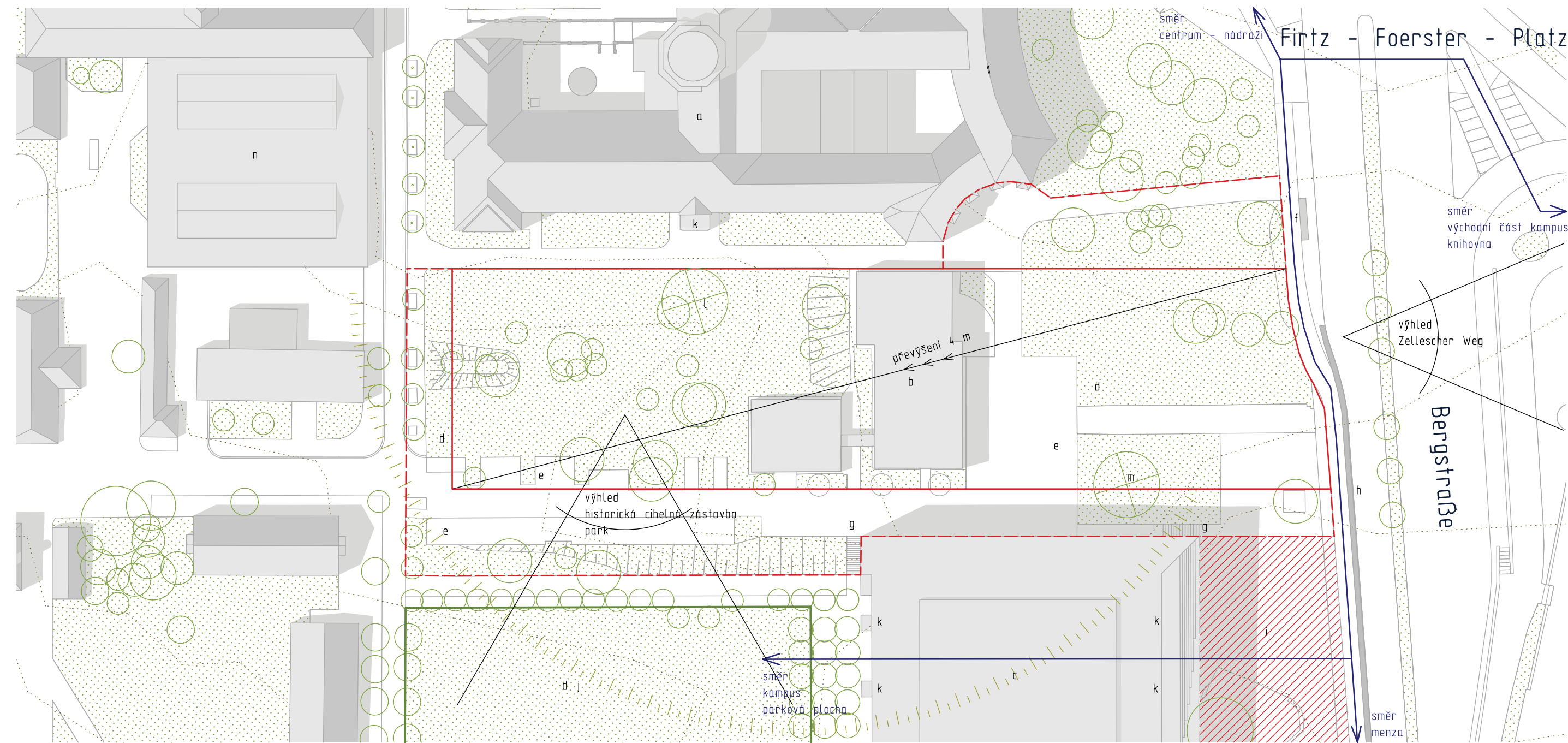


[4] finální forma

- zvedání objemů - navýšování a snižování počtu pater dle zadní kubatury
- dynamizace objemů - každý provoz má svůj výraz
- vytvoření specifických osvětlení podle potřeby dané funkce
- vytvoření hlavního objektu /velitelství/ a jeho zadržování
- přiznání a vytvoření páteře objektu
- detailizování prostorů a meziprostorů interiéru a exteriéru



2.1.1. Katedra dějin architektury
171 m2
2.1.2. Katedra památkové péče
129 m2
2.1.3. Ostatní místnosti
55 m2
2.2. Oddělení teorie architektury, dějin a památkové péče
355 m2
2.2.1. Katedra arch. kreslení
511 m2
2.2.2. Katedra vizuální designu
524 m2
2.2.3. Kolekce barev
187 m2
2.2.4. Kolekce materiálů
59 m2
2.3. Oddělení základů architektury
1027 m2
2.3.1. Katedra konstrukcí
464 m2
2.3.2. Katedra pozemního stavitelství
563 m2
2.4. Oddělení vnitřního prostředí
1486 m2
2.4.1. Katedra stavební fyziky
1065 m2
2.4.2. Katedra T2B a ekolog. budov
421 m2
2.5. Oddělení navrhování budov
1526 m2
2.5.1. Katedra obytných budov a designu
244 m2
2.5.2. Katedra industriálních budov
304 m2
2.5.3. Katedra sociální a zdravotní péče budov a designu
256 m2
2.5.4. Katedra veřejných budov a designu
238 m2
2.5.5. Katedra základů navrhování architektury
484 m2
2.6. Oddělení urbanismu
612 m2
2.6.1. Katedra základů urbanismu
434 m2
2.6.2. Katedra urbanismu
89 m2
2.6.3. Katedra rozvoje měst
89 m2
2.7. Oddělení krajinné architektury
1607 m2
2.7.1. Katedra krajinné architektury
322 m2
2.7.2. Katedra územního plánování
461 m2
2.7.3. Katedra krajinného inženýrství
440 m2
2.7.4. Katedra dějin krajinné architektury
206 m2
2.7.5. Ostatní
178 m2



a Beyer Bau - stavební institut
b Neuffer Bau - budova geotechniky
c Hörsaalzentrum - přednáškové sály
d trávník
e parkoviště
f autobusová zastávka
g betonové schodiště
h opěrná stěna
i náměstíčko
j parková plocha
k vstup do objektu
l vzrostlý jasan
m vzrostlý dub

n Jante Bau - automobilový institut
— začaté území
— řešené území
— náměstíčko - místo setkávání studentů
— parková plocha - klidná relaxační
— častý pohyb studentů
— oslunění řešeného území

