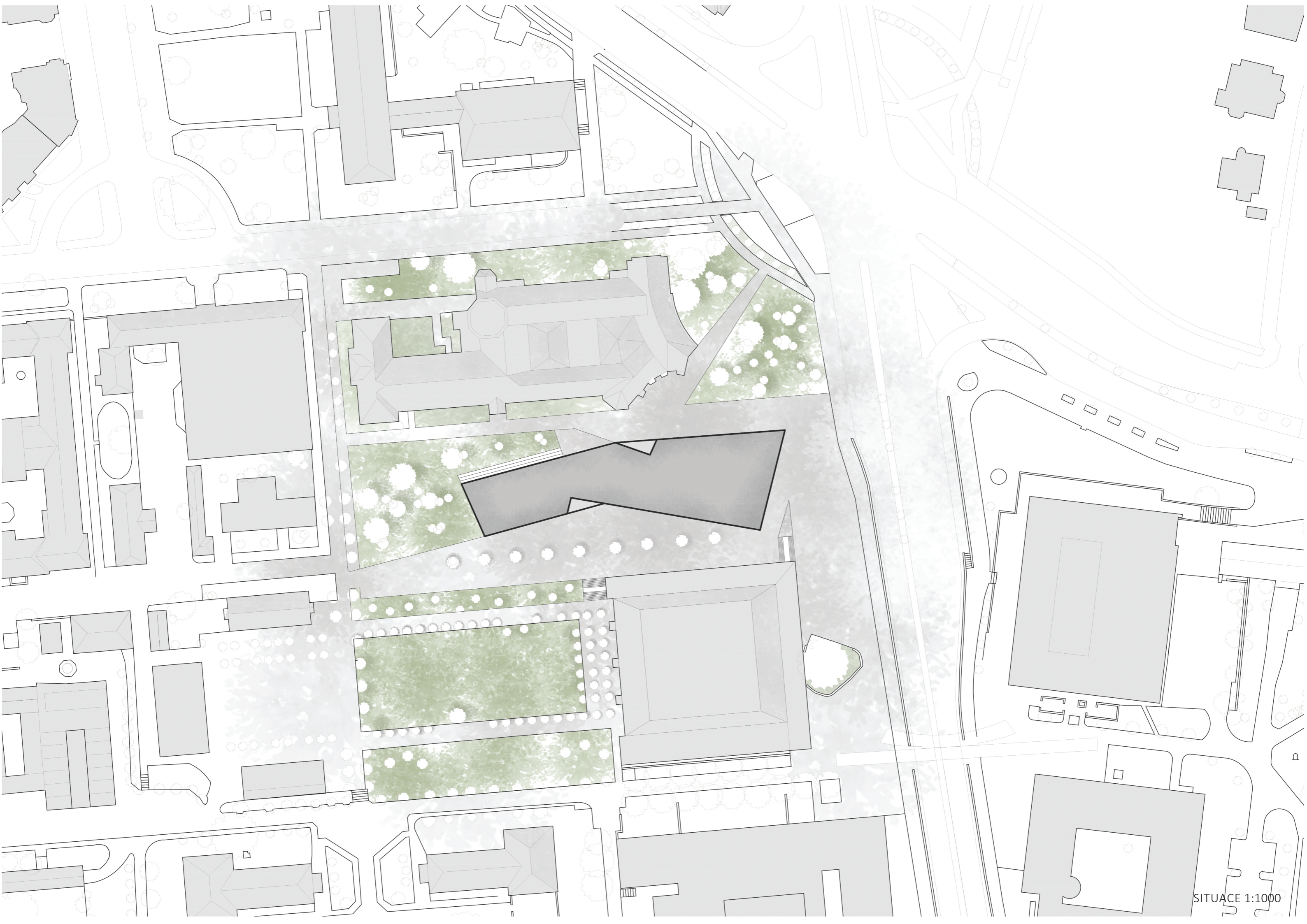

DIPLOMNÍ PROJEKT

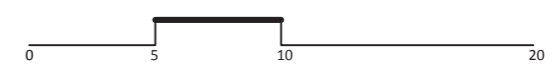
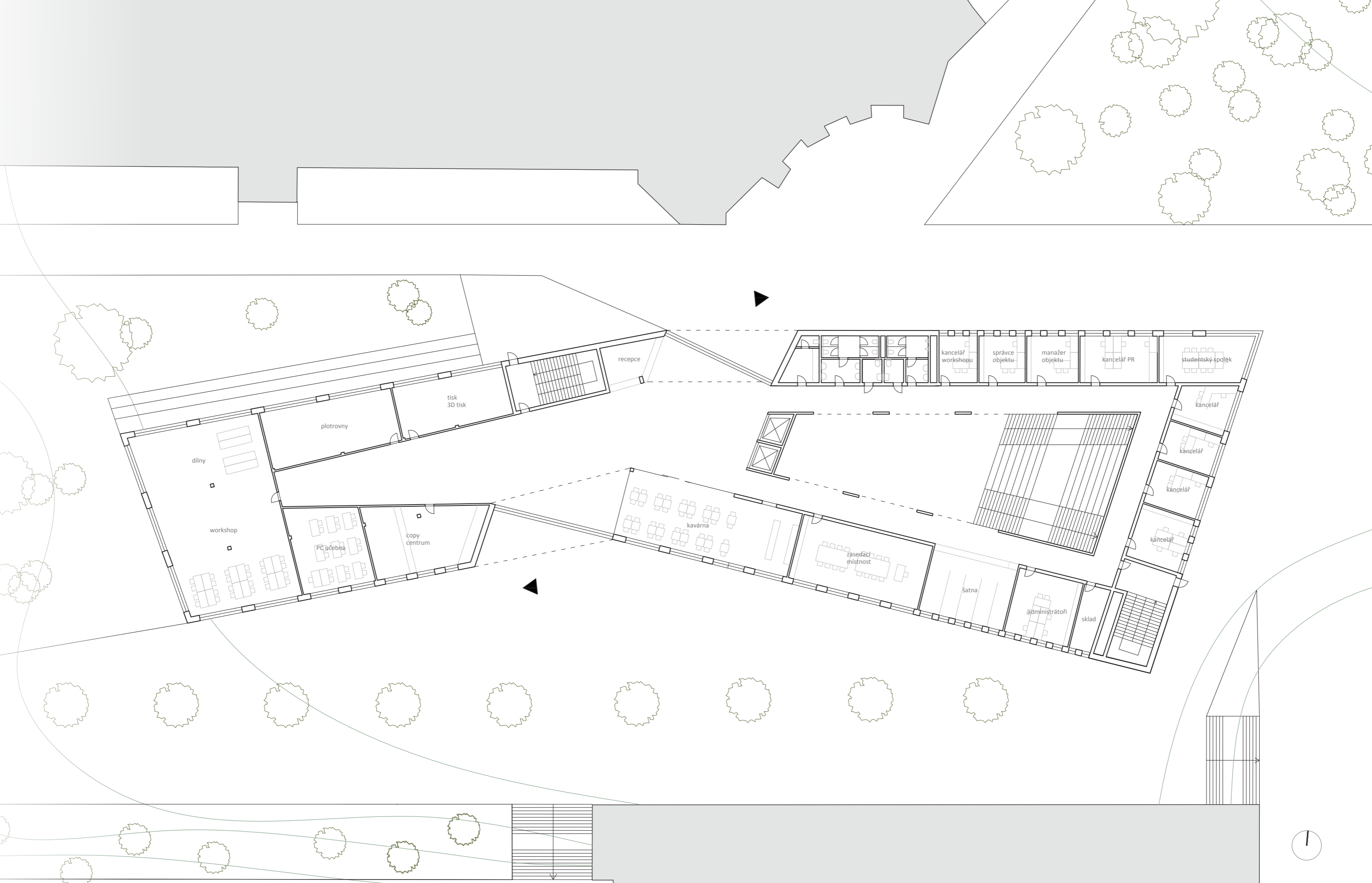
NOVÁ BUDOVA FAKULTY ARCHITEKTURY, TU DRESDEN
LS 2016/2017, Ateliér Šestáková, FA ČVUT v Praze

autor:
vedoucí práce:
asistent
oponent práce:

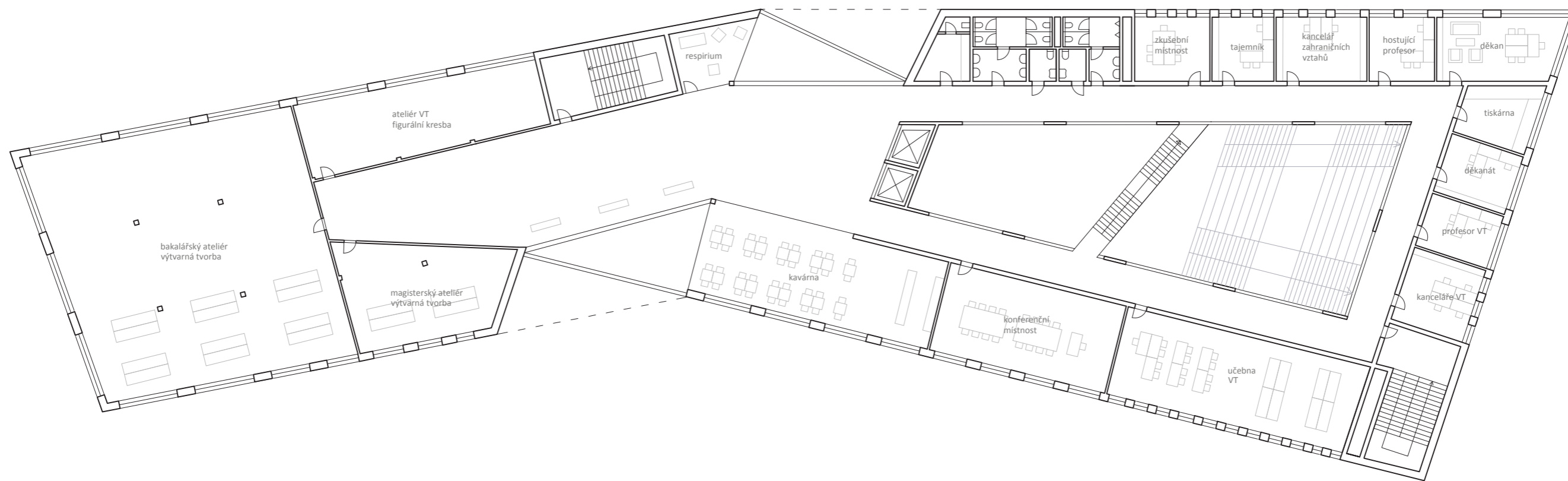
Veronika Gablíková
prof. Ing. arch. Irena Šestáková
Ing. arch. Ondřej Dvořák, Ph.D.
Ing. arch. Šárka Voříšková

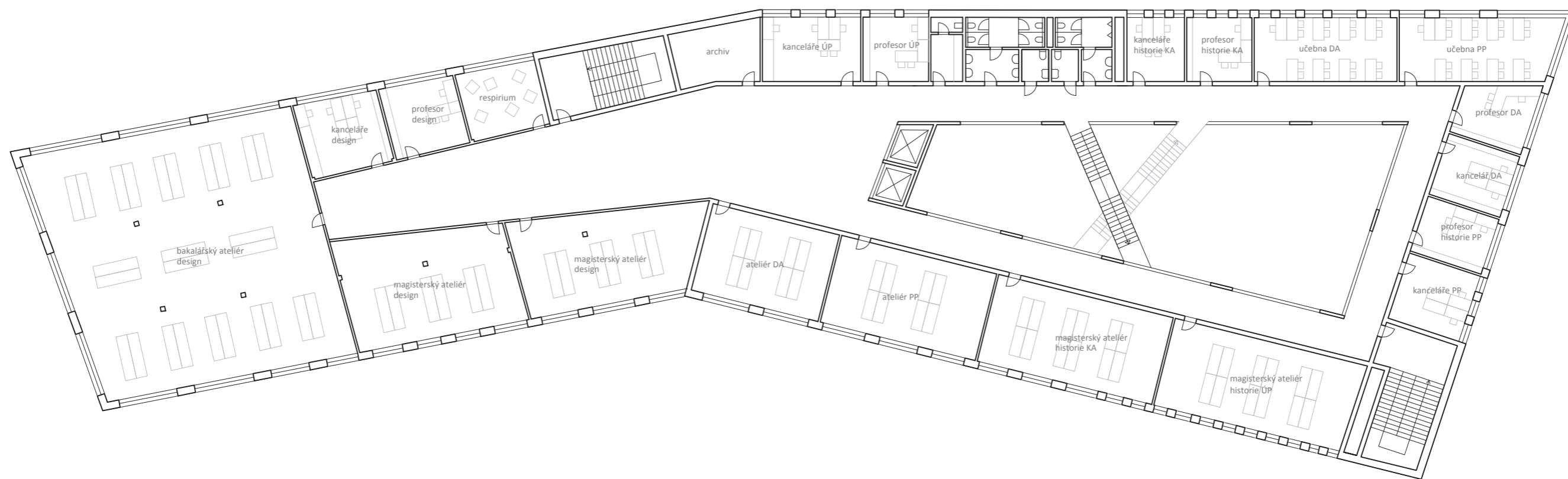


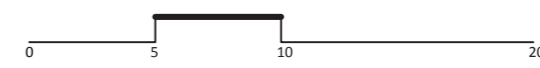
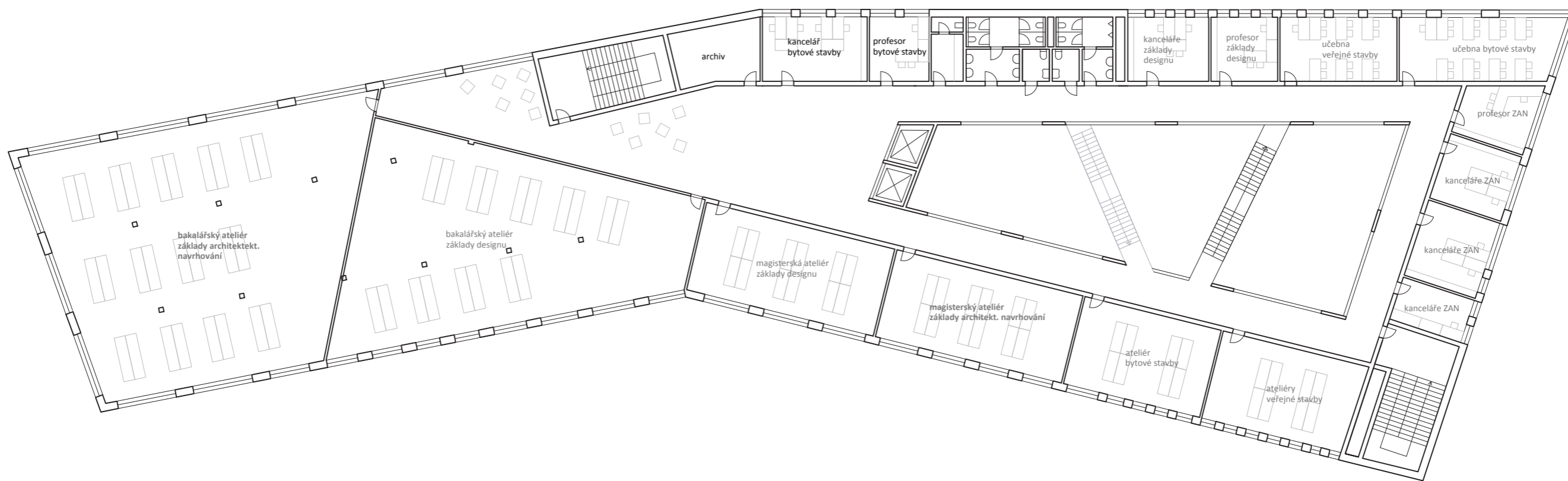


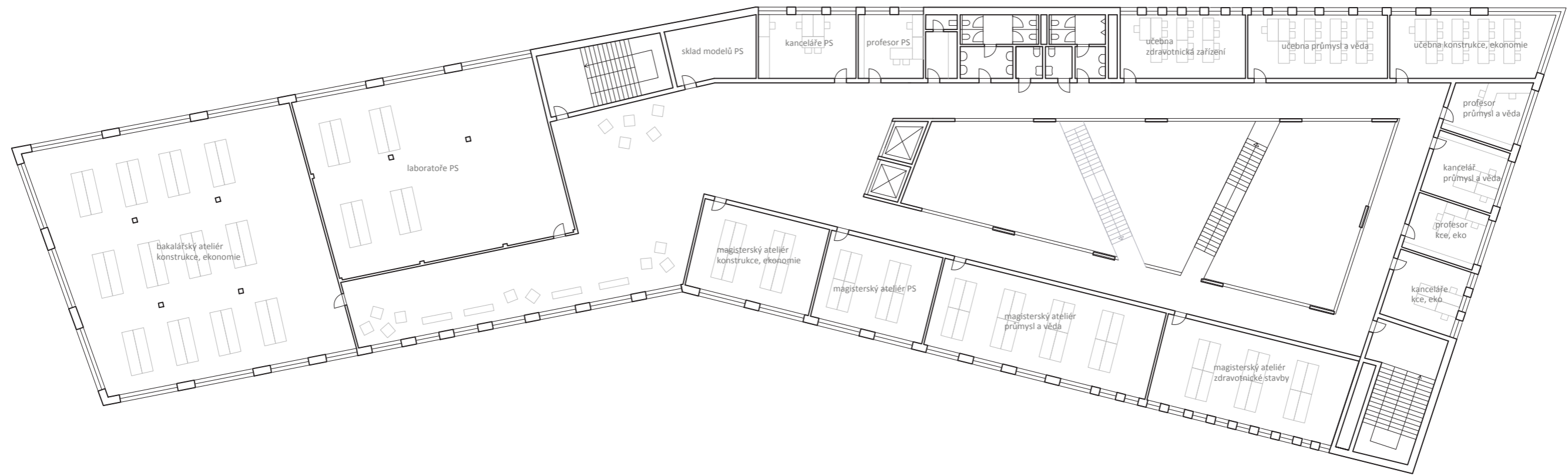


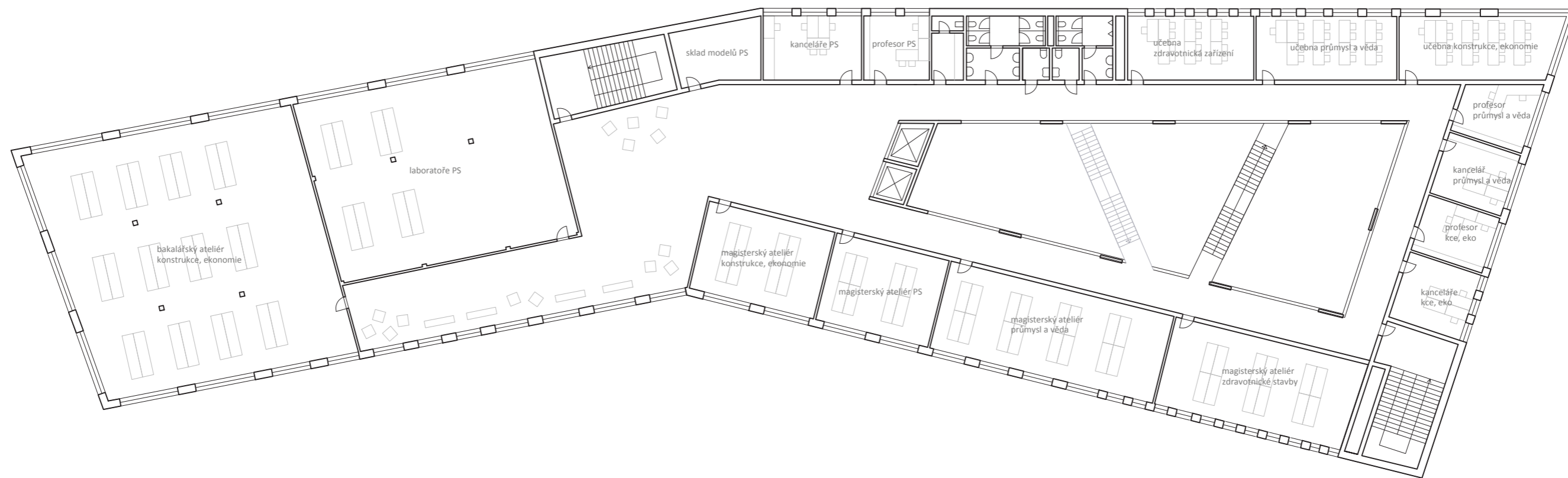
PŮDORYS 1NP - PARTER

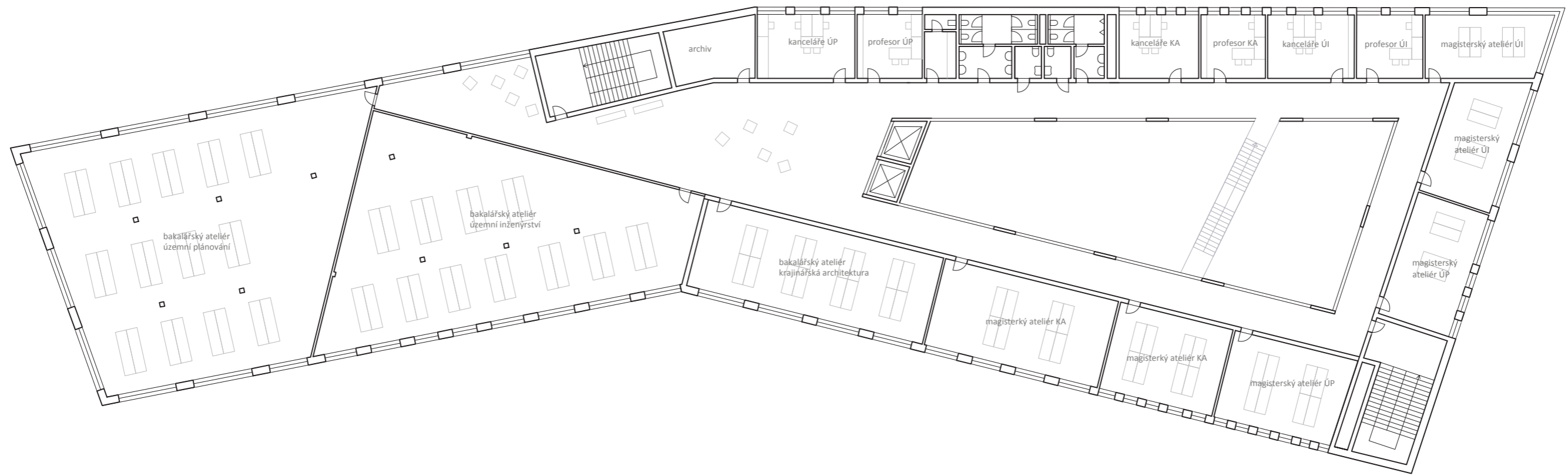


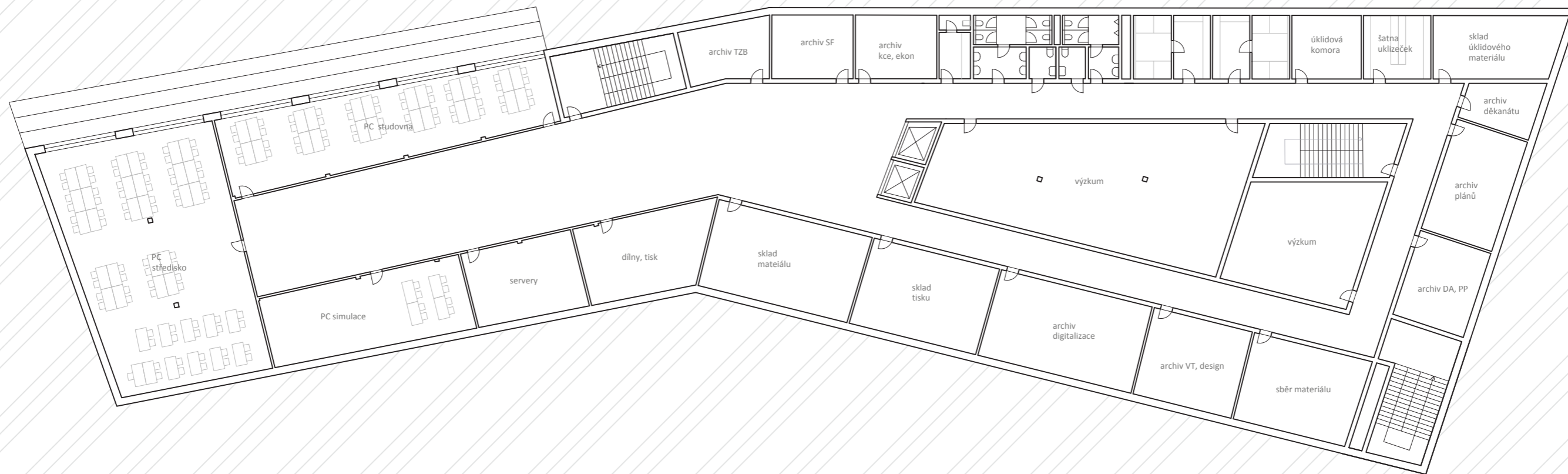


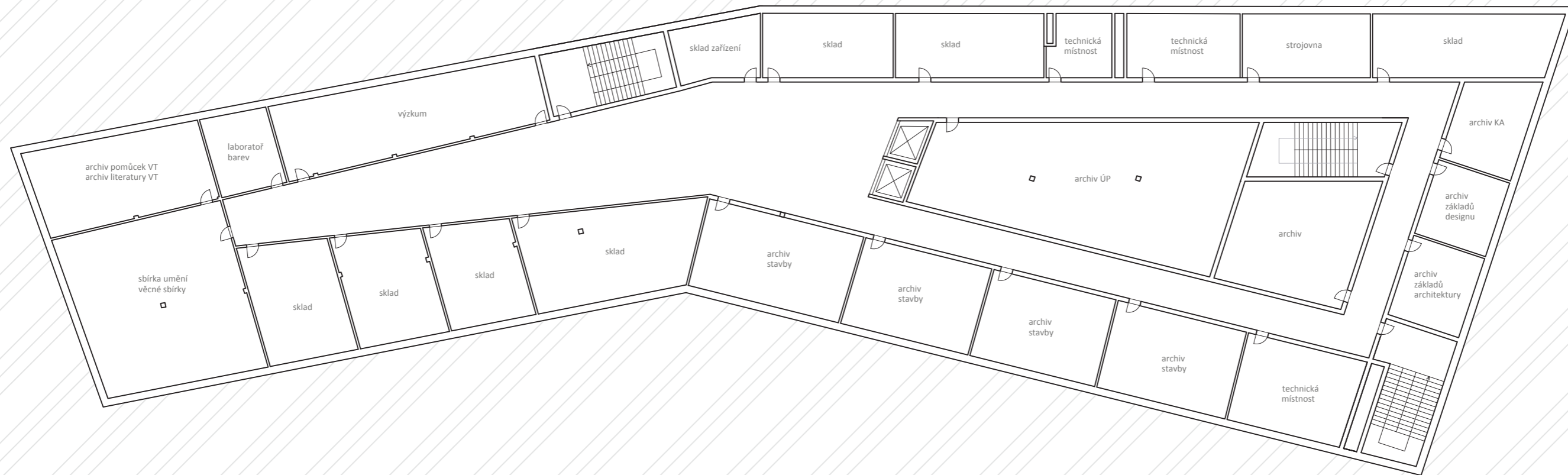






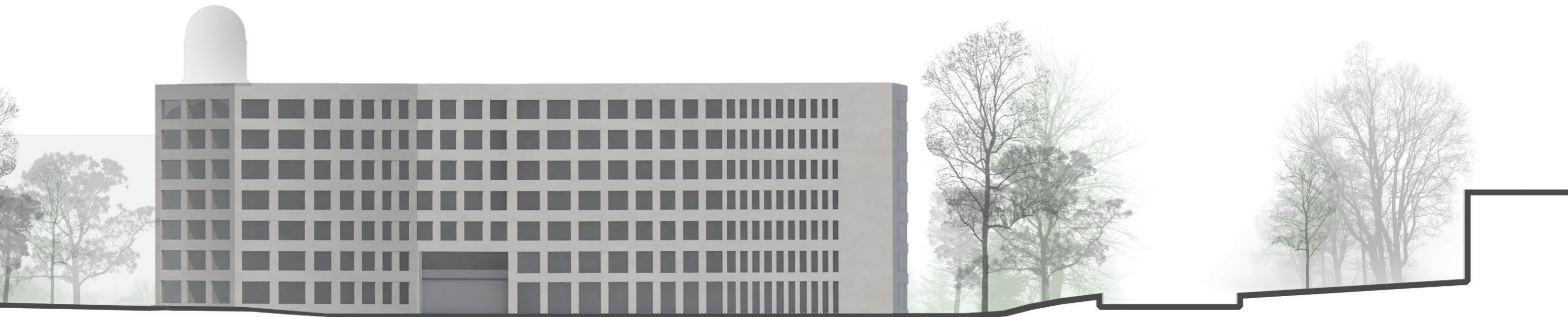




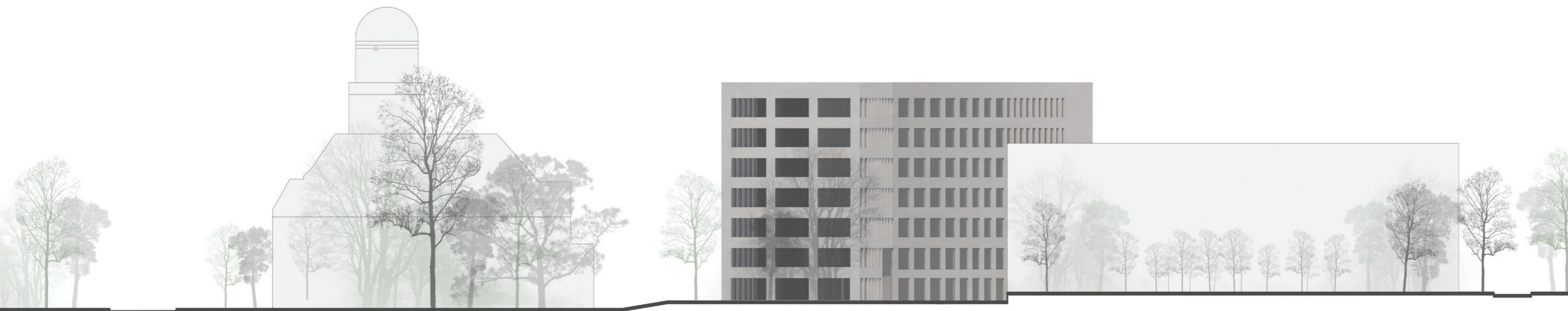




ZÁPADNÍ POHLED



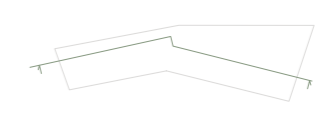
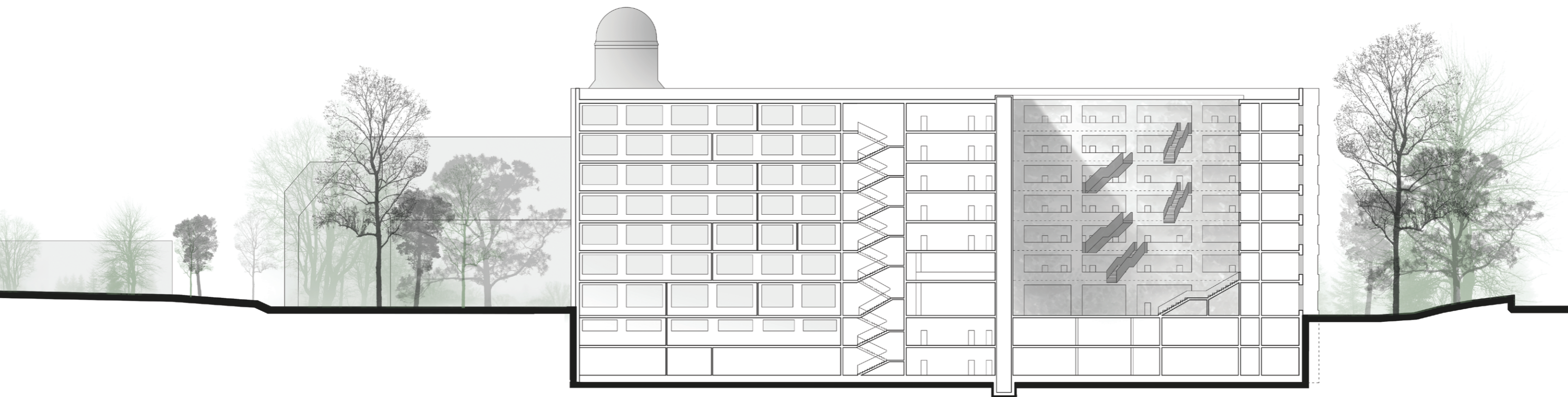
JIŽNÍ POHLED



VÝCHODNÍ POHLED



SEVERNÍ POHLED

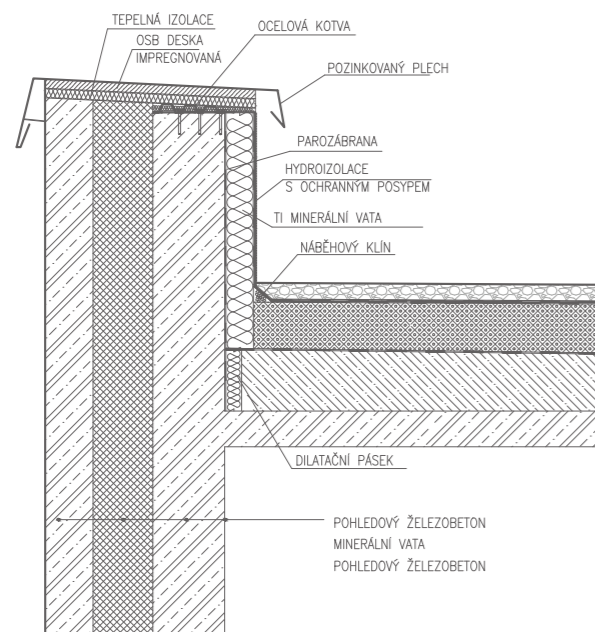


PODÉLNÝ ŘEZ

FASÁDA

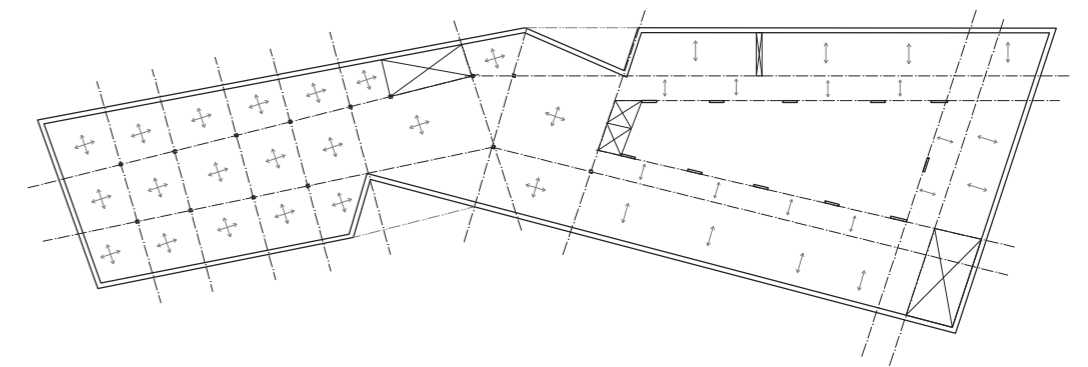
Fasáda podporuje základní koncept proudění lidí kolem objektu. Sloupky fasády se nepravidelně rozmisťují po fasádě dle vnitřní funkce a působení hmoty. U ulice jsou sloupky blízko u sebe a směrem k parku se rozšiřují a vytvářejí otevřené ateliéry směrem do zeleně. Jako materiál je zvolen pohledový beton, který reaguje na vedlejší posluchárnu.

Obvodový plášť je řešen jako kontaktní skladba s pohledovým betonem kotveným ocelovými kotvami (svisle 500 mm, vodorovně 500 mm, tl. 100mm). Zateplení bylo kvůli požární odolnosti realizováno minerální vatou.

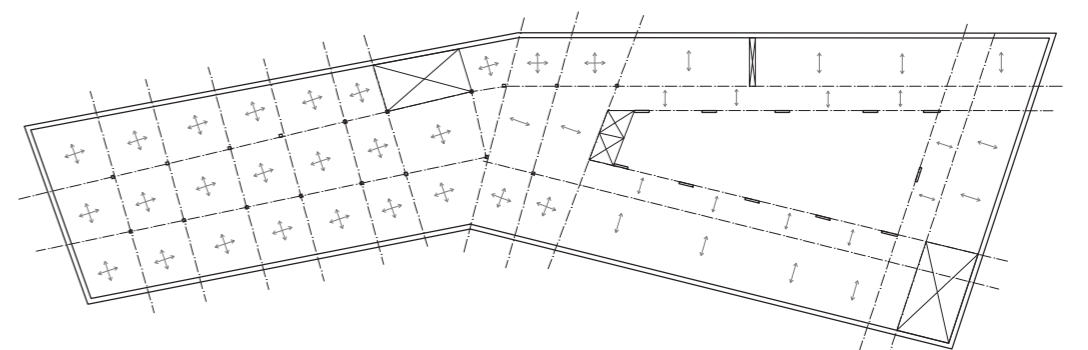


ARCHITEKTONICKO KONSTRUKČNÍ ČÁST

Budova má 7 nadzemních podlaží a 2 podzemní podlaží. Nosná konstrukce je kombinovaná železobetonová monolitická. Objekt je založen na základové desce předpokládané výšky 1000mm z důvodu velkého zatížení. Část objektu s ateliéry je řešená jako skelet s obvodovou nosnou stěnou z důvodu měnících se půdorysů, zatímco východní část s kanceláři a atrium je řešena stěnovým systémem. Chodby přilehlé k atriu nemohou být z důvodu své šířky vykonzolovány a jsou proto podpírány pilíři probíhající celou výškou atria. Tyto pilíře zároveň podpírají zavěšená ocelová schodiště. Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny jednosměrně a obousměrně pnutými deskami. Celý objekt je ztužen tubusem výtahů a požárních schodišť. Objekt je kvůli své délce přesahující 100 m délkově dilatován v místě přechodu skeletu na stěnový systém. Z důvodu velkého rozponu průvlaků nad vstupy s nevhodným umístěním sloupů je střední část budovy řešena zavěšením na samostatnou stropní konstrukci tvořenou příhradovými nosníky. Při řešení dalšího stupně dokumentace by se po výpočtu potřebné výšky nosníků mohlo dále uvažovat o změně konstrukční výšky posledního podlaží.



1np



2-7np



