

KNIHOVNA 21. STOLETÍ

AT4 - VOLNÉ ZADÁNÍ 1

vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
3. ročník

2020/2021

vedoucí práce: Ing. arch. Jan Kratochvíl

OBSAH

ANOTACE	3
PROVOZNÍ SCHÉMA	4
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	5
SITUACE	6
PŮDORYS 1.NP	7
PŮDORYS 2.NP	8
PŮDORYS 3.NP	9
PŮDORYS 4.NP	10
PŮDORYS 5.NP	11
PŮDORYS 6.NP	12
PŮDORYS 7.NP	13
ŘEZ A-A´	14
ŘEZ B-B´	15
SEVEROVÝCHODNÍ POHLED	16
JIHOZÁPADNÍ POHLED	17
JIHOVÝCHODNÍ POHLED	18
SEVEROZÁPADNÍ POHLED	19
AXONOMETRIE	20
VIZUALIZACE - EXTERIÉR	21
VIZUALIZACE - EXTERIÉR	22
VIZUALIZACE - EXTERIÉR	23
VIZUALIZACE - INTERIÉR	24
VIZUALIZACE - INTERIÉR	25
VIZUALIZACE - INTERIÉR	26

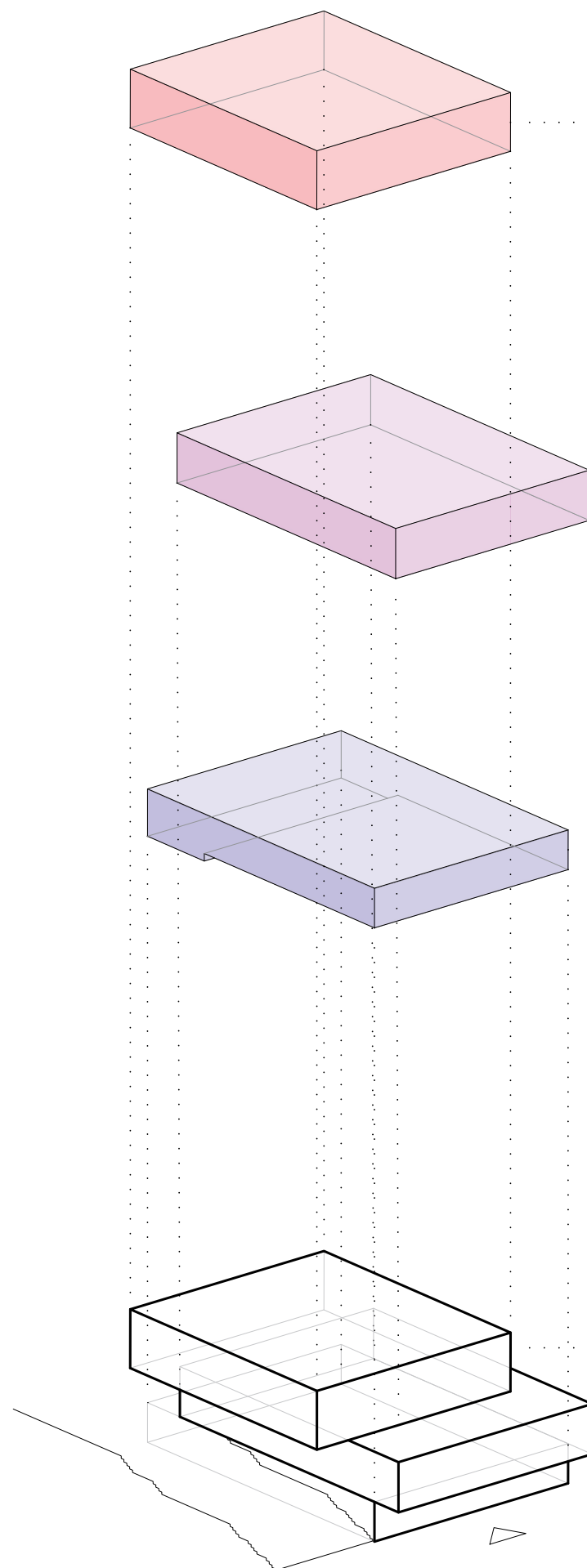
ANOTACE

Jako místo pro můj návrh jsem vybrala parcelu v Technologickém parku, a to z několika důvodů: líbila se mi idea navrhnout studentům VUT, kteří bydlí na jedné z kolejí, nebo studují na jedné z fakult novou budovu ústřední knihovny, protože po rozhovorech s některými studenty, kteří současnou ústřední knihovnu navštěvují jsem pochopila, že nespokojenost s prostory a provozem knihovny je obrovská a nové místo pro ni by uvítali. Parcela se také nachází v srdci technologických vědeckých center a business parků a kolem ní se pomalu rozrůstají nové obytné čtvrtě.

Můj nápad byl proto jasný: Vytvořit budovu technické univerzitní knihovny, která by svým vzhledem i funkcemi zapadla do prostředí Technologického parku a studentům žijícím v kampusu by naplnila touhy po kultuře a prostorech pro setkávání, které v dané lokalitě tolik chybí.

Parcela patřící Vysokému učení technickému se nachází mezi ulicemi Kolejní a Technická - vytvořila jsem proto dva hlavní vchody - jeden od ulice Kolejní (předpokládám, že ten bude nejpoužívanější z důvodu trasy chodců od MHD nebo okolních fakult) a druhý od ulice Technická (hlavní vstup do části s nočním provozem).

U Technické ulice jsem vytvořila několik odstavných stání a také jsem na ni napojila vjezd do podzemních garáží.



5. NP, 6.NP, 7.NP - KNIHOVNA

5. nadzemní podlaží je tvořeno především galerií a čítárnou s volným výběrem knih. Jsou tady také umístěny skupinové studovny a počítačová studovna.
6. a 7. nadzemní podlaží tvoří převážně čítárna s volným výběrem, dále tichá studovna a individuální studovny. V severozápadní části 6. a 7. nadzemního podlaží se nachází zázemí pro zaměstnance knihovny a depozitář.

3. NP, 4.NP - KOMUNITNÍ CENTRUM

Ve 3. nadzemním podlaží se nachází vstupní hala (vchod z ulice Technická) se studovnami s nočním provozem. Dále jsou zde situovány prostory s hlučnějším provozem jako jsou dílny FabLabu, mechatika a elektrodílna, 3d tisk a kopírky, šicí a keramické dílny, umělecké ateliéry a velký zrcadlový taneční sál.
Hlavní funkci 4. nadzemního podlaží tvoří prostory komunitního centra a pronajímatelné sály pro různé přednášky a semináře. Západní část 4. nadzemního podlaží tvoří první patro prostorné galerie.

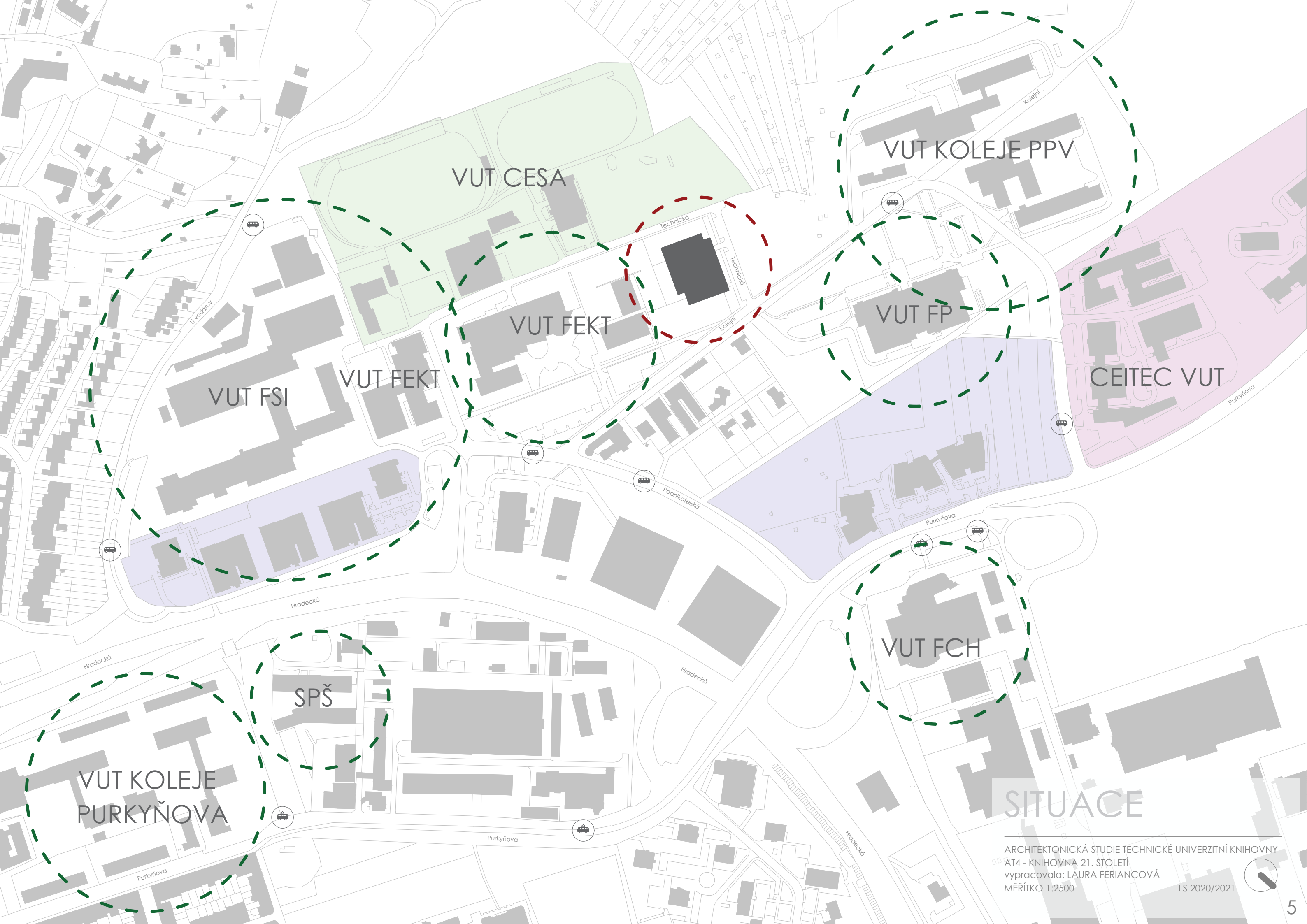
1. NP, 2.NP - GASTRO A KOMERCE

Největší část 1. nadzemního podlaží zabírá vstupní hala s kavárnou (vchod z ulice Kolejní), které spolu tvoří vzdušný a otevřený prostor.
Dále se zde nachází studentské kino, které je vytaženo přes dvě podlaží, samoobslužné šatny a papírnictví s copycentrem. Také jsem zde umístila hlavní technické zázemí budovy.
V 2. nadzemním podlaží se nachází restaurace se zahrádkou, knihkupectví a zázemí studentského kina.
V západní části budovy, která je celá zapuštěná v terénu, jsem situovala podzemní garáže s celkovým počtem parkovacích míst 162 (+8 pro handicapované).

Objekt je rozdělen na tři základní funkce - gastro a komerce, komunitní centrum a vzdělávání a knihovna.
Hlavními materiály jsou sklo, beton a kov. Prostory budovy jsou velice vzdušné a s dostatečným průnikem světla, kterému napomáhá i velké atrium, které se táhne příčně všemi patry až po střechu, kde je umístěn světlík.
Podstatou nosného systému budovy je skelet, a díky němu je umožněna variabilita vnitřního prostoru. Celou konstrukci také ztužuje pevné jádro s únikovým schodištěm a výtahem.

PROVOZNÍ SCHÉMA

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
LS 2020/2021



VUT CESA

VUT KOLEJE PPV

VUT FP

CEITEC VUT

VUT FEKT

VUT FEKT

VUT FSI

VUT FCH

VUT KOLEJE
PURKYŇOVA

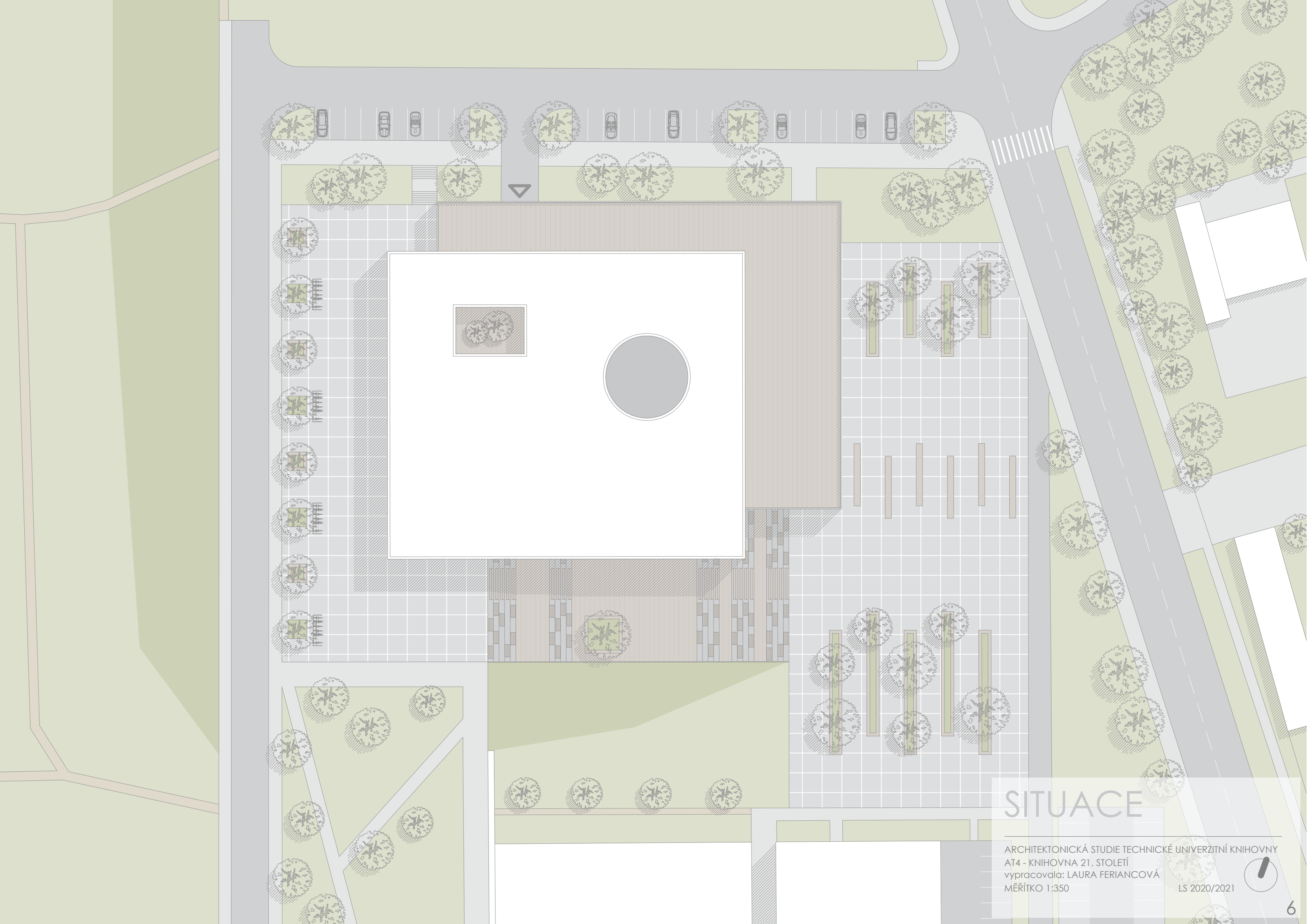
SPŠ

SITUACE

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
MĚŘITKO 1:2500

LS 2020/2021



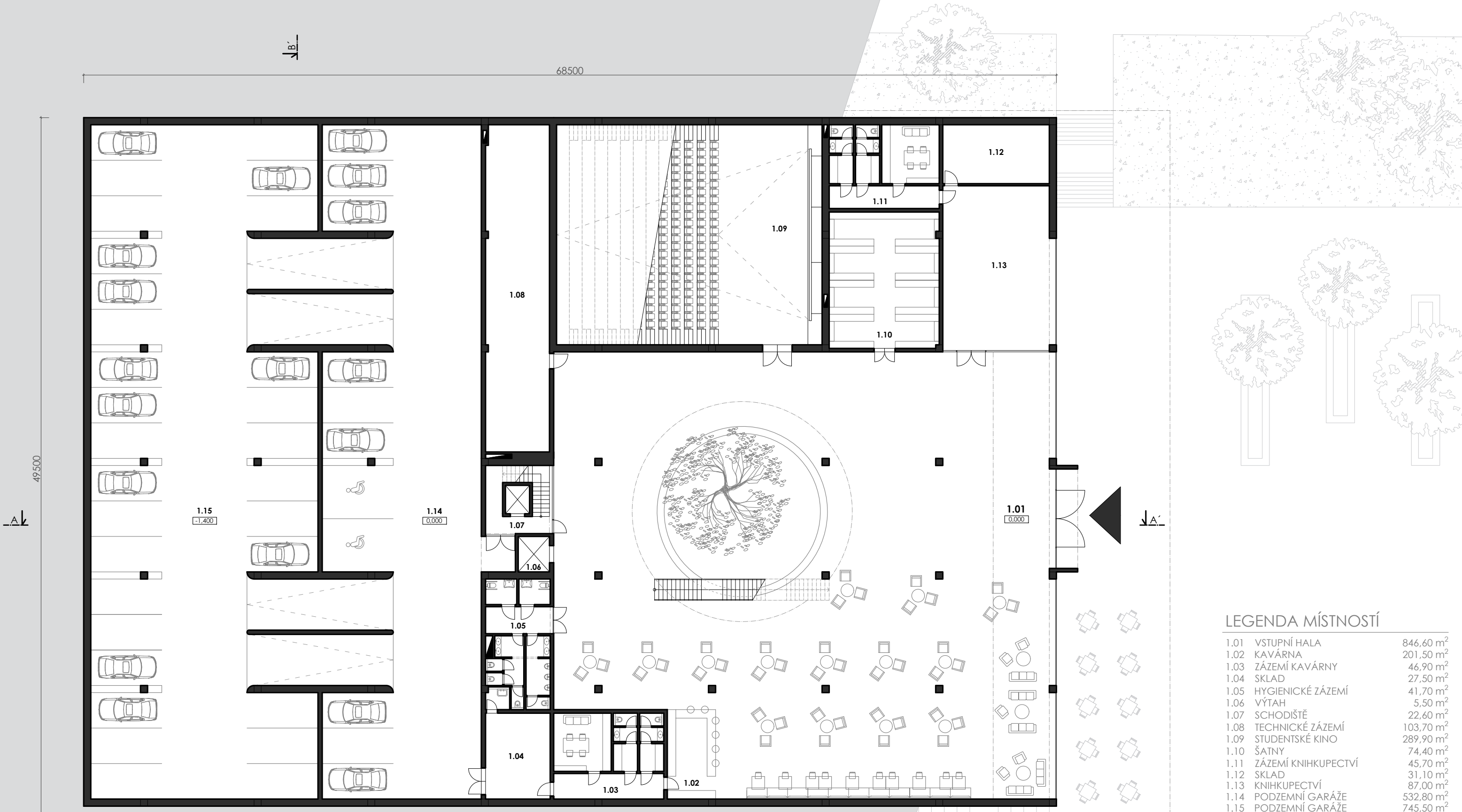


SITUACE

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
MĚŘITKO 1:350

LS 2020/2021





LEGENDA MÍSTNOSTÍ

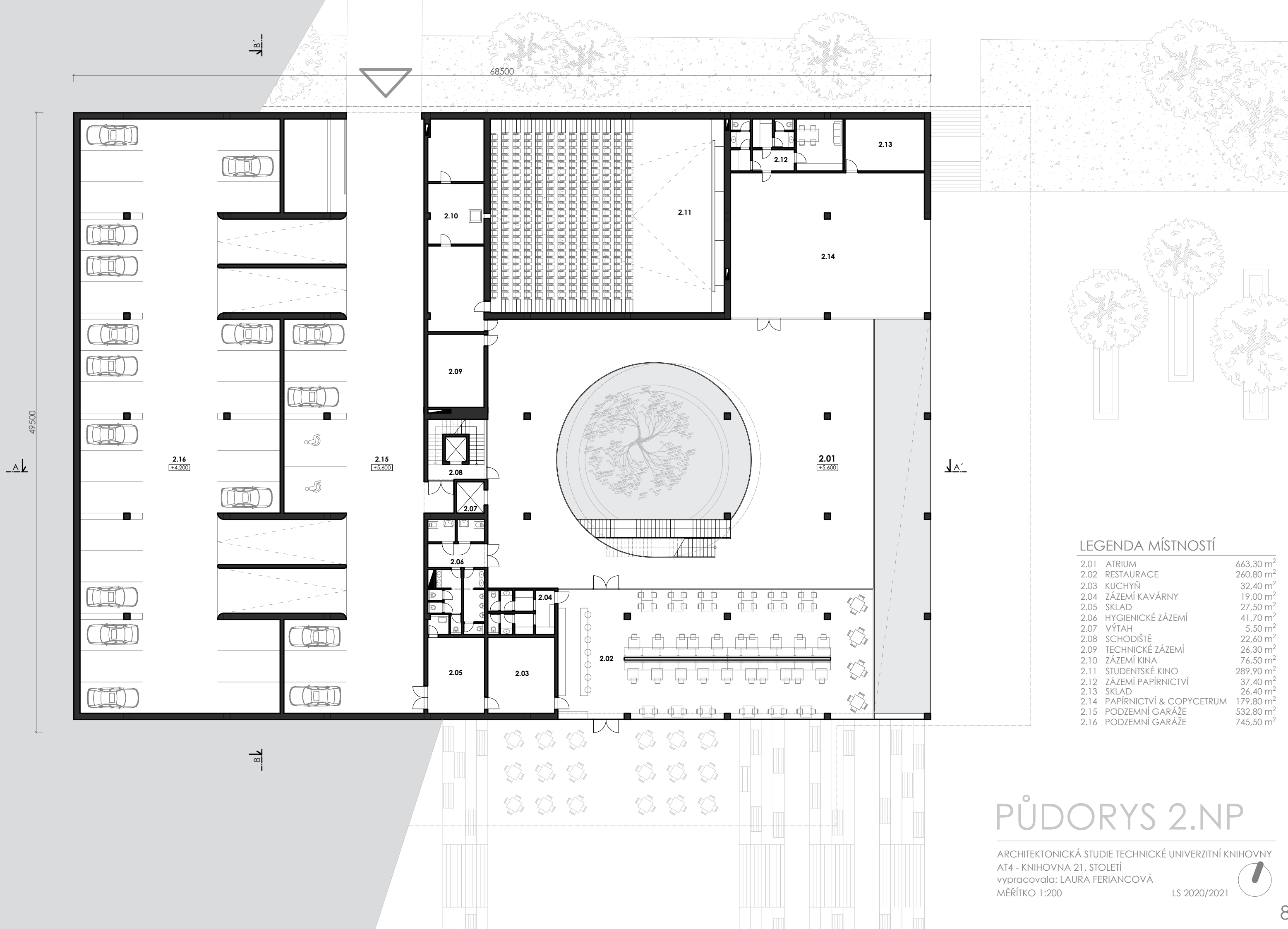
1.01	VSTUPNÍ HALA	846,60 m ²
1.02	KAVÁRNA	201,50 m ²
1.03	ZÁZEMÍ KAVÁRNY	46,90 m ²
1.04	SKLAD	27,50 m ²
1.05	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	41,70 m ²
1.06	VÝTAH	5,50 m ²
1.07	SCHODIŠTĚ	22,60 m ²
1.08	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	103,70 m ²
1.09	STUDENTSKÉ KINO	289,90 m ²
1.10	ŠATNY	74,40 m ²
1.11	ZÁZEMÍ KNIHKUPECTVÍ	45,70 m ²
1.12	SKLAD	31,10 m ²
1.13	KNIHKUPECTVÍ	87,00 m ²
1.14	PODZEMNÍ GARÁŽE	532,80 m ²
1.15	PODZEMNÍ GARÁŽE	745,50 m ²

PŮDORYS 1.NP

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
MĚŘÍTKO 1:200

LS 2020/2021





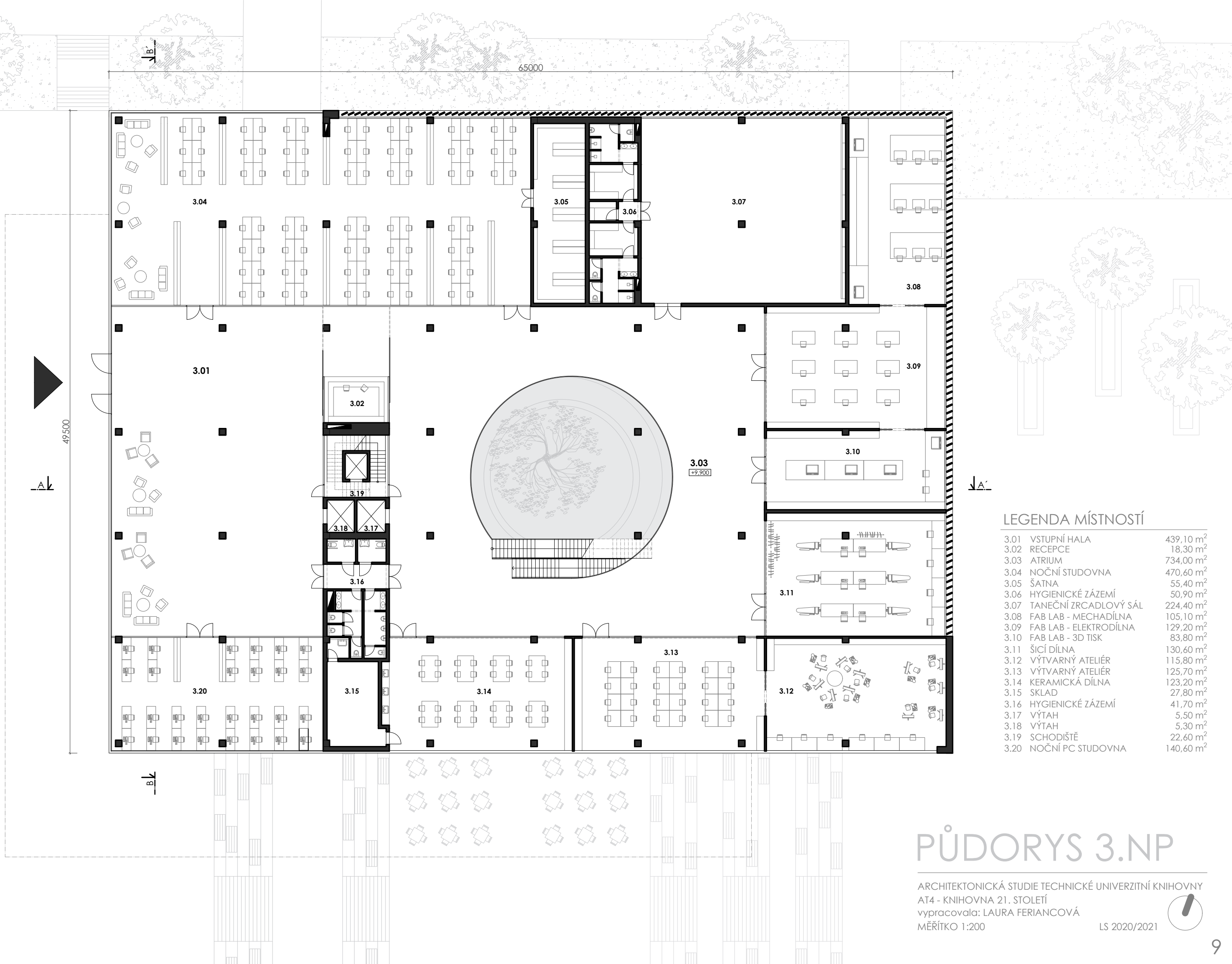
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

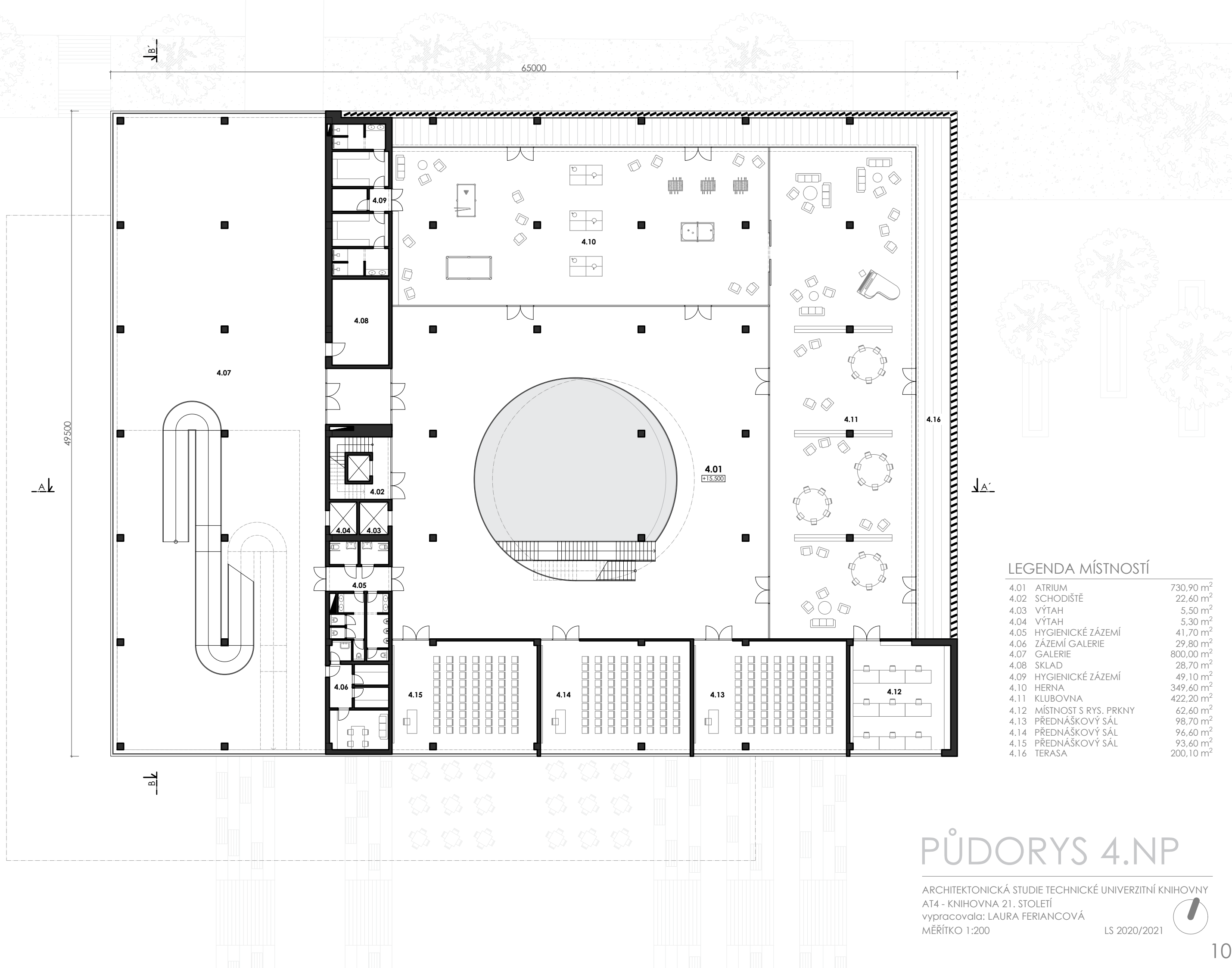
2.01	ATRIUM	663,30 m ²
2.02	RESTAURACE	260,80 m ²
2.03	KUCHYŇ	32,40 m ²
2.04	ZÁZEMÍ KAVÁRNY	19,00 m ²
2.05	SKLAD	27,50 m ²
2.06	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	41,70 m ²
2.07	VÝTAH	5,50 m ²
2.08	SCHODIŠTĚ	22,60 m ²
2.09	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	26,30 m ²
2.10	ZÁZEMÍ KINA	76,50 m ²
2.11	STUDENTSKÉ KINO	289,90 m ²
2.12	ZÁZEMÍ PAPIRNICTVÍ	37,40 m ²
2.13	SKLAD	26,40 m ²
2.14	PAPIRNICTVÍ & COPYCETRUM	179,80 m ²
2.15	PODZEMNÍ GARÁŽE	532,80 m ²
2.16	PODZEMNÍ GARÁŽE	745,50 m ²

PŮDORYS 2.NP

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
MĚŘÍTKO 1:200
LS 2020/2021





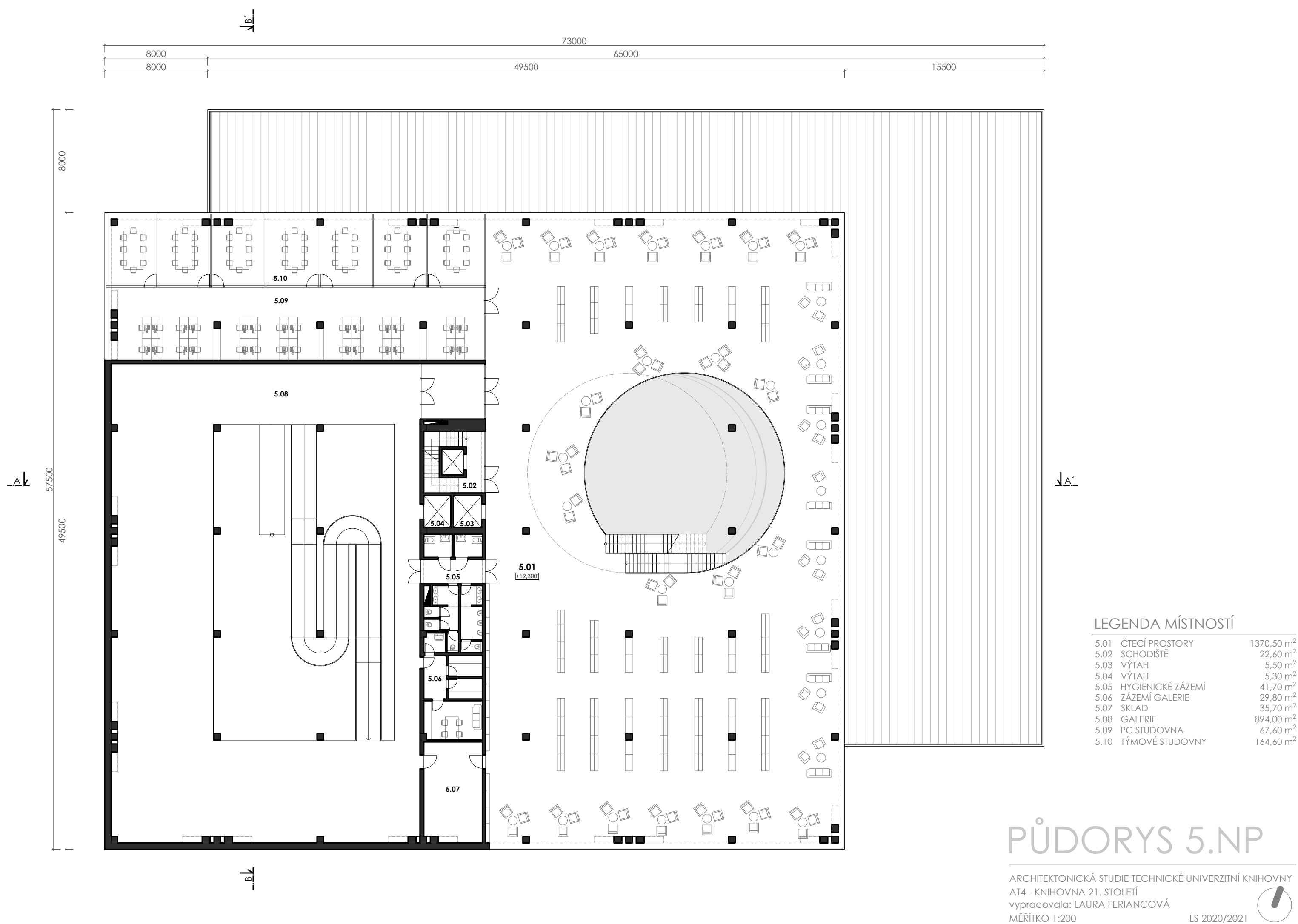


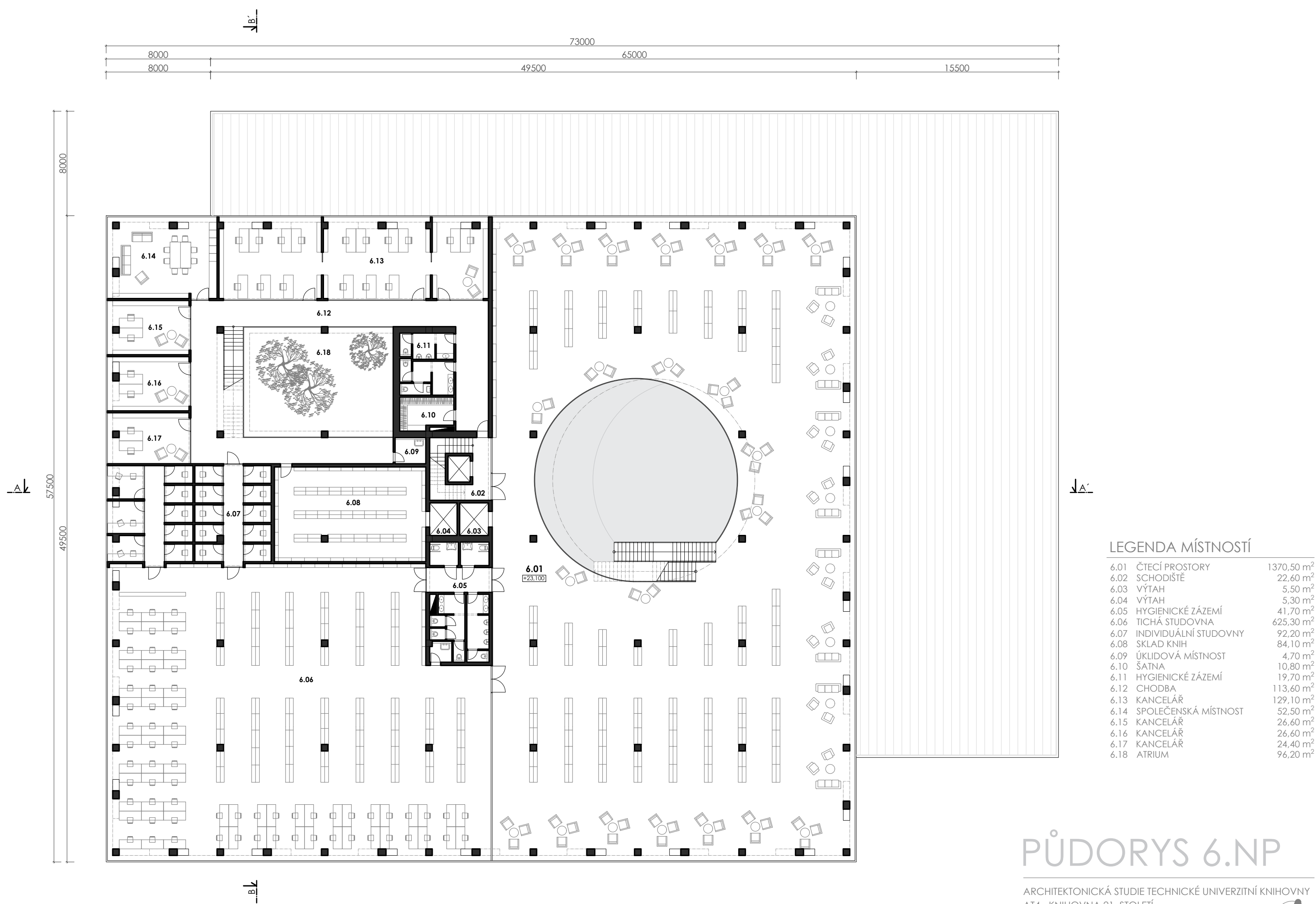
PŮDORYS 4.NP

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
MĚŘÍTKO 1:200

LS 2020/2021





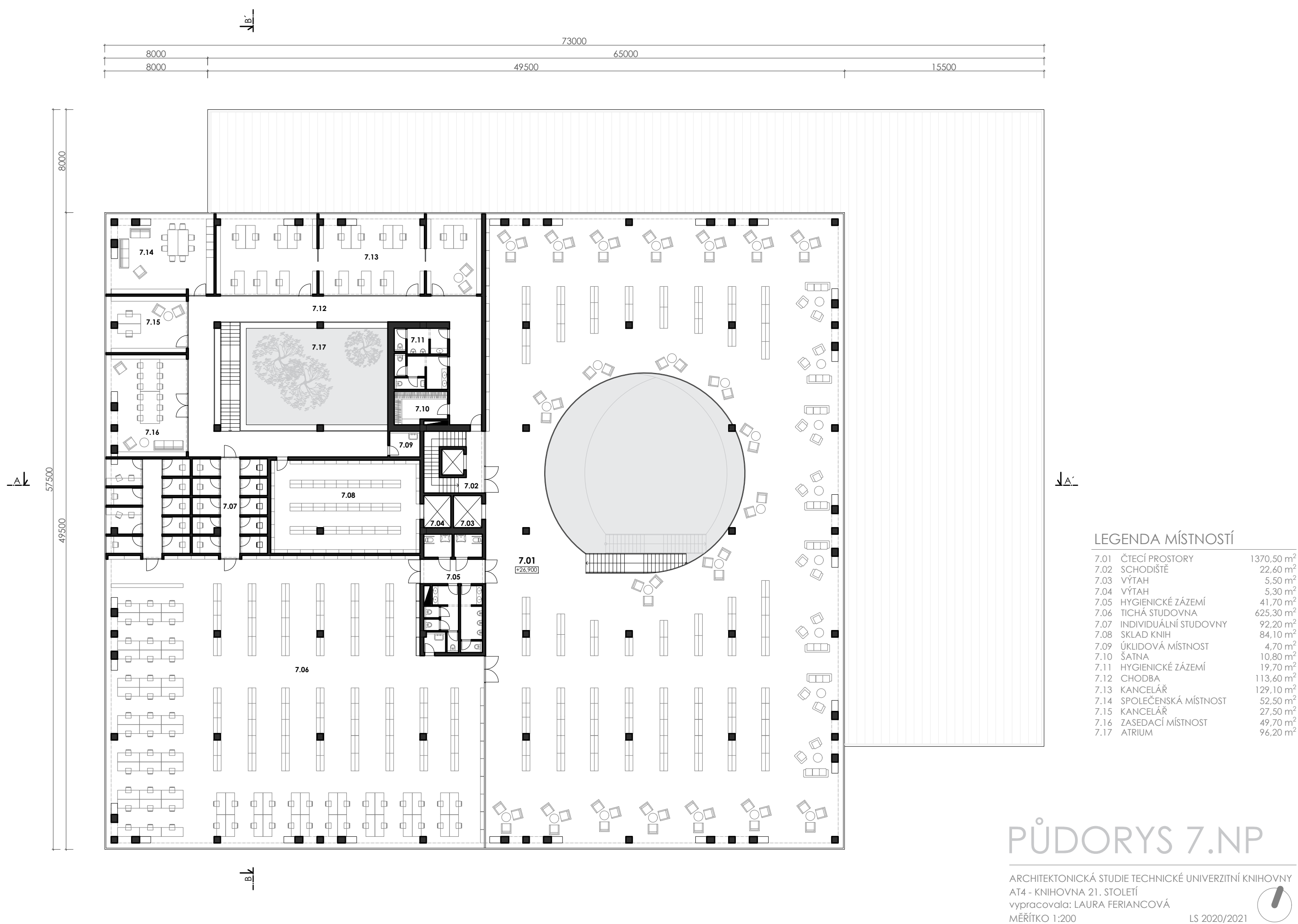


PŮDORYS 6.NP

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
MĚŘÍTKO 1:200

LS 2020/2021



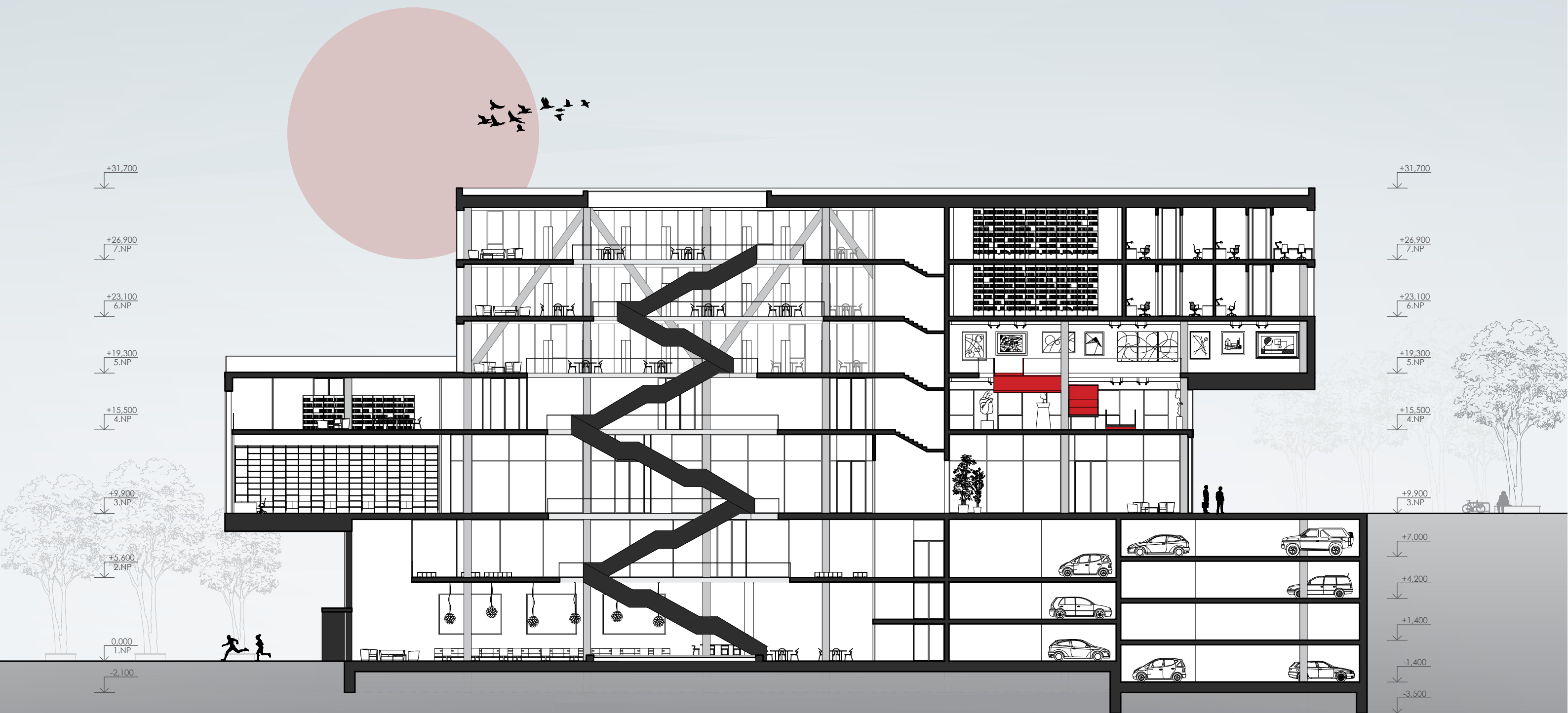


PŮDORYS 7.NP

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
MĚŘÍTKO 1:200

LS 2020/2021





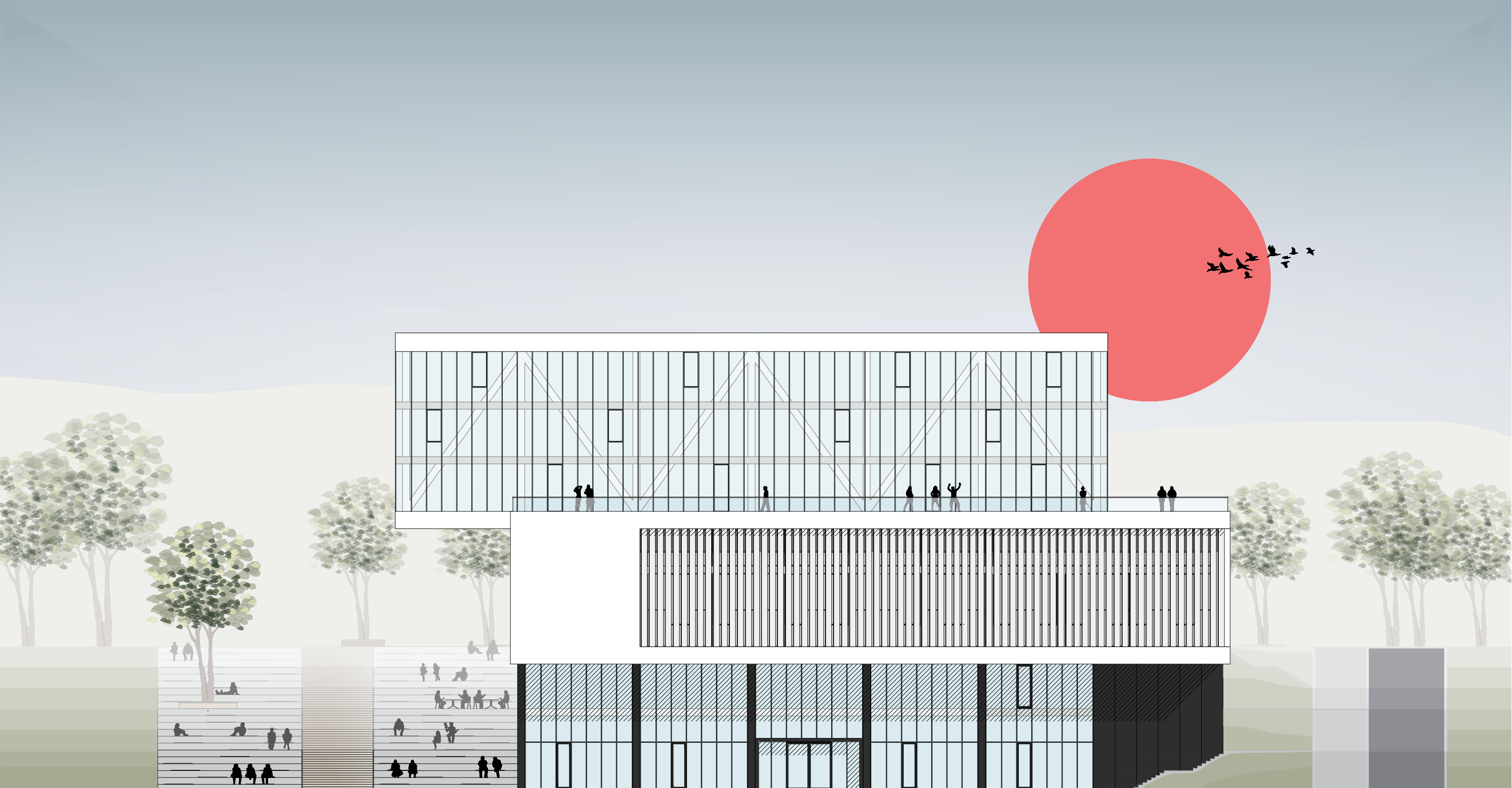
ŘEZ A-A'

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
MĚŘÍTKO 1:200 LS 2020/2021



ŘEZ B-B'

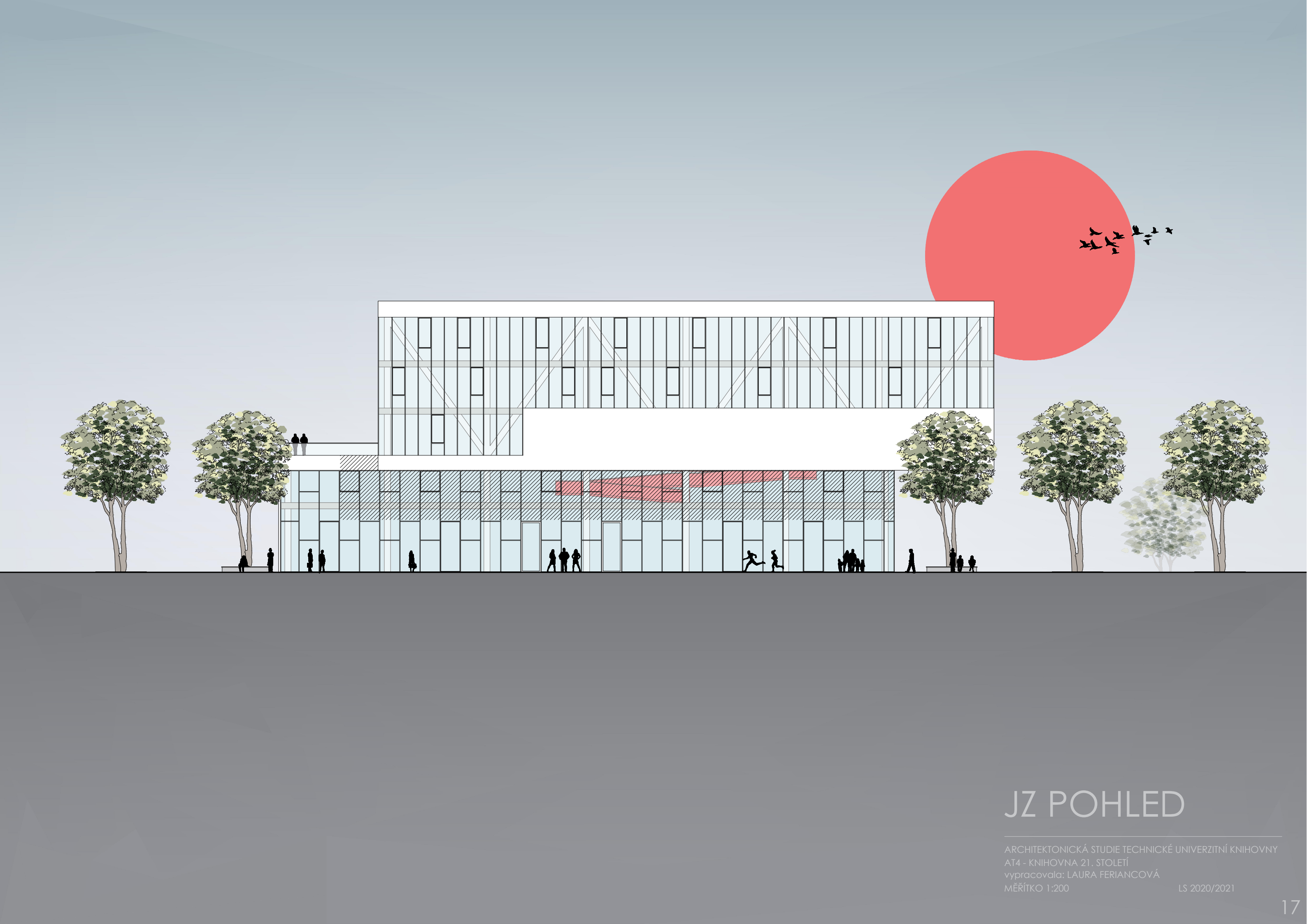
ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
MĚŘÍTKO 1:200 LS 2020/2021



SV POHLED

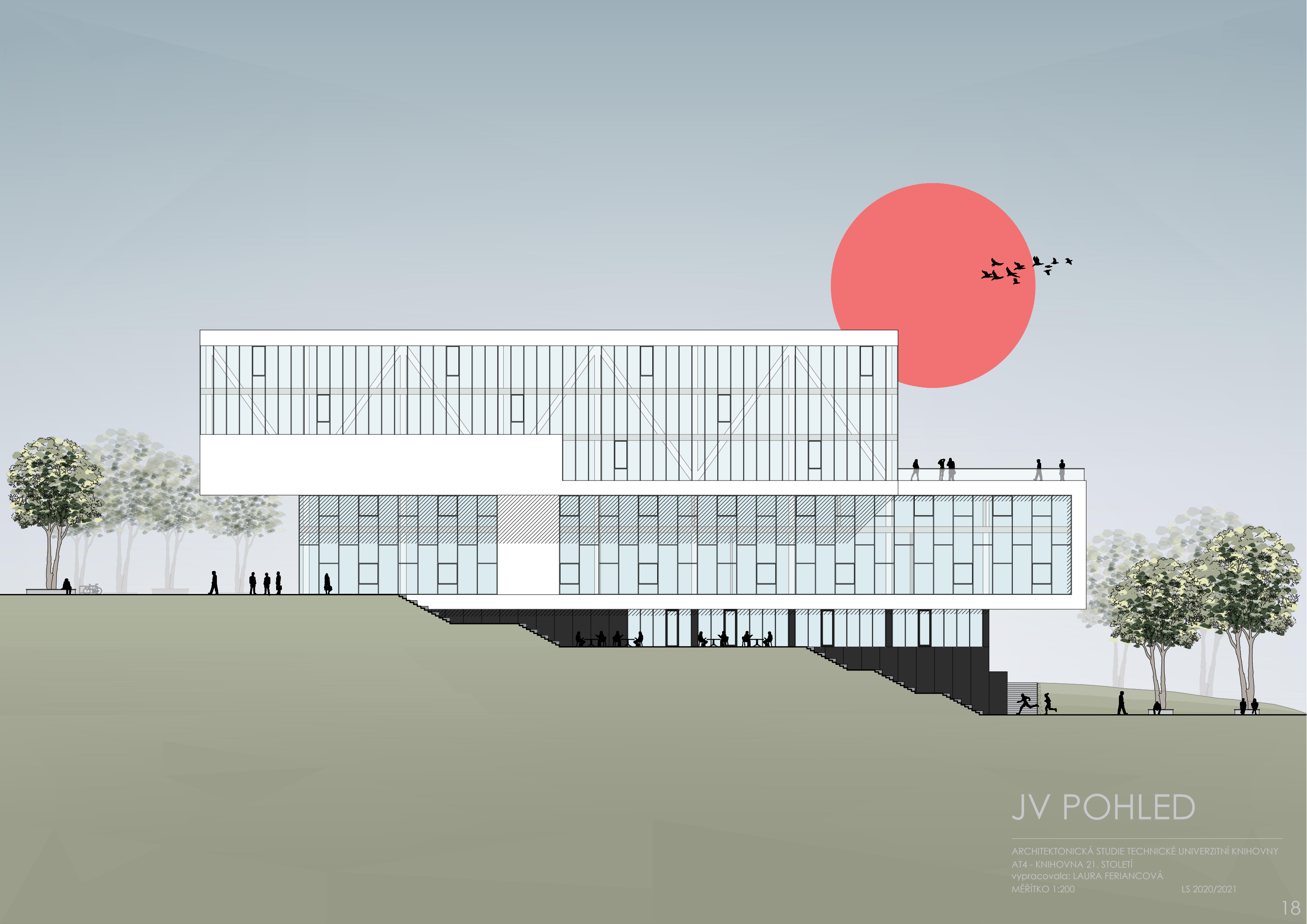
ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
MĚŘÍTKO 1:200

LS 2020/2021



JZ POHLED

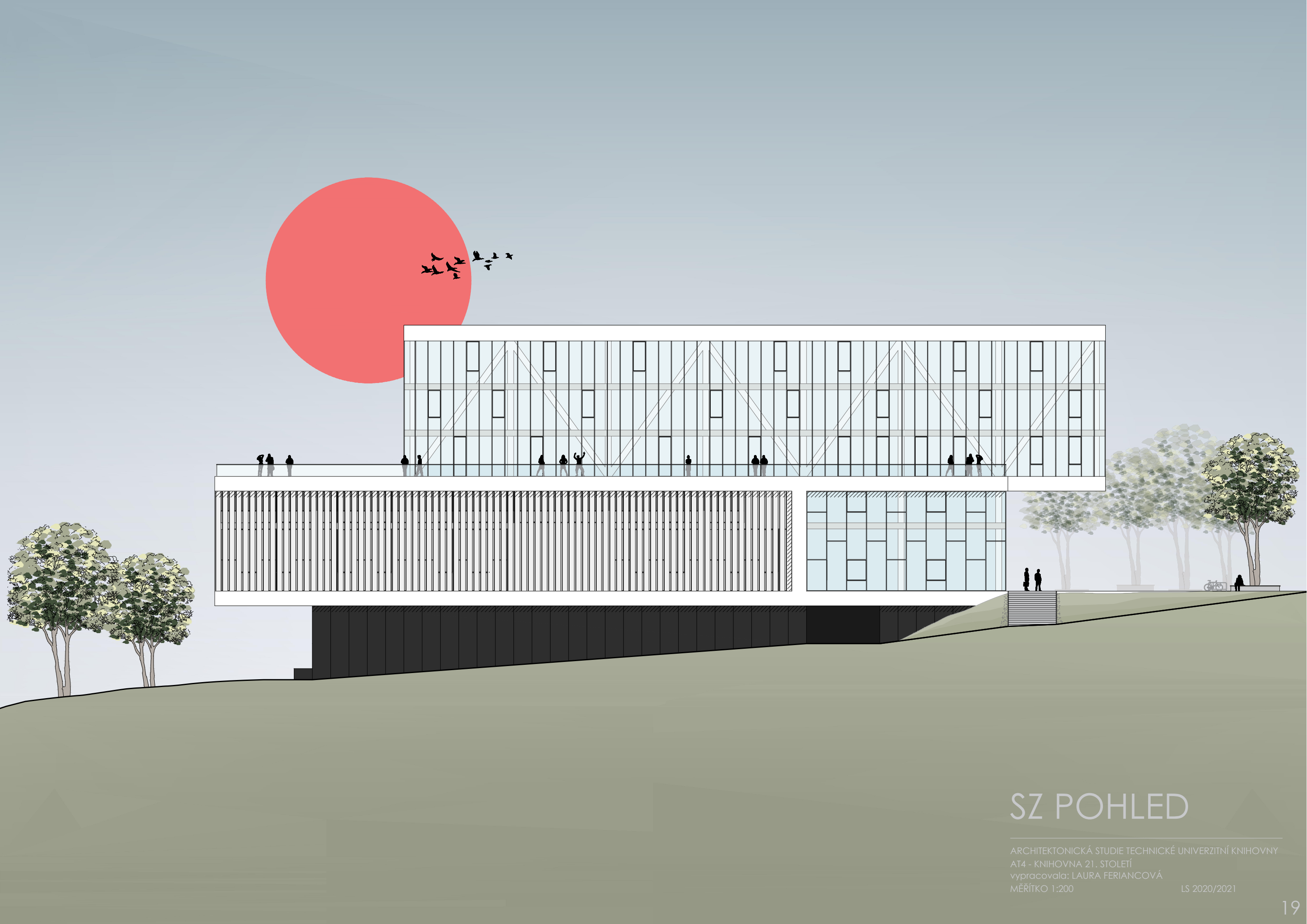
ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
MĚŘÍTKO 1:200 LS 2020/2021



JV POHLED

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
MĚŘITKO 1:200

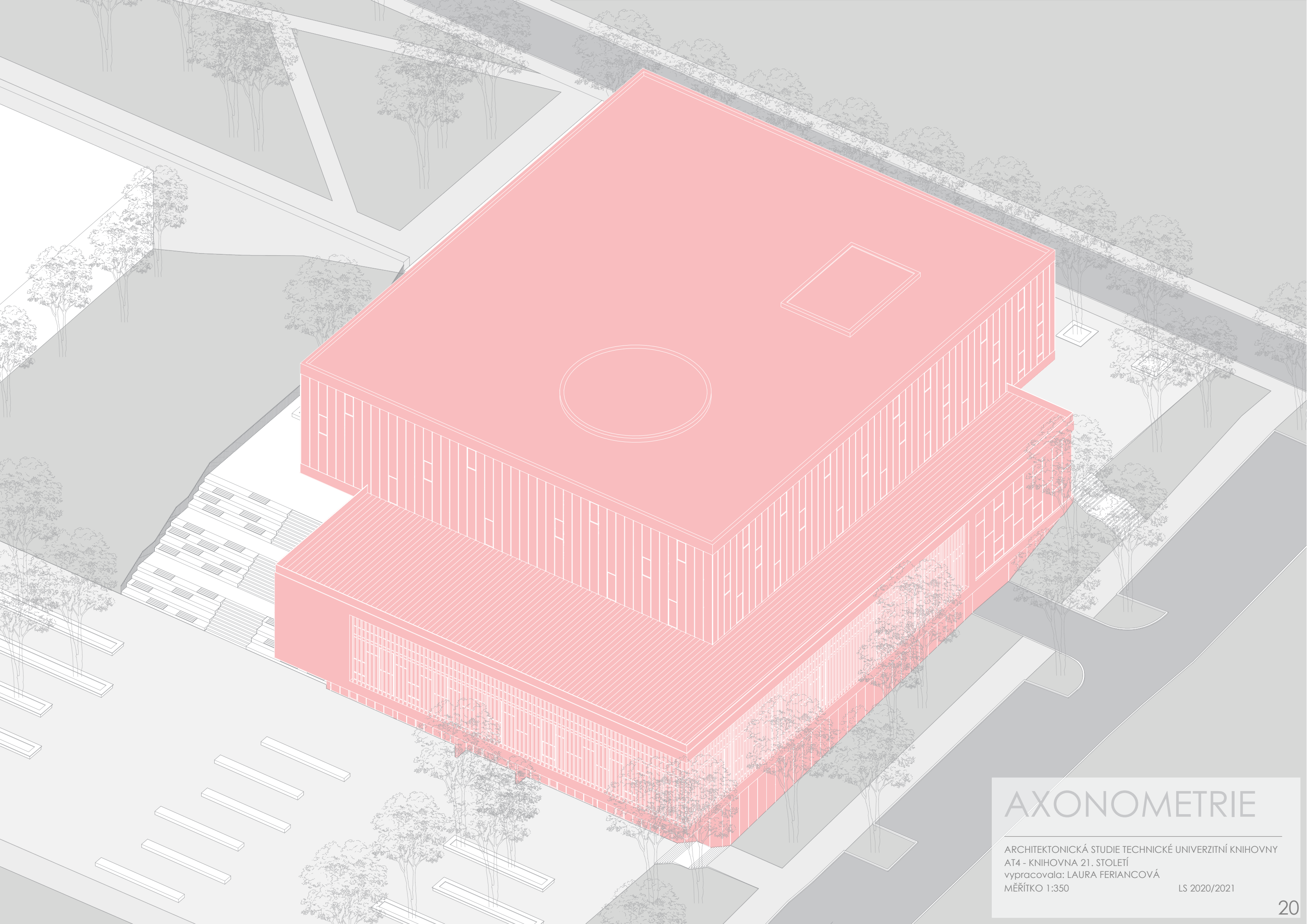
LS 2020/2021



SZ POHLED

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
MĚŘÍTKO 1:200

LS 2020/2021



AXONOMETRIE

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE TECHNICKÉ UNIVERZITNÍ KNIHOVNY
AT4 - KNIHOVNA 21. STOLETÍ
vypracovala: LAURA FERIANCOVÁ
MĚŘÍTKO 1:350

LS 2020/2021

