

Prostor jako paradigma výuky

*Bakalářská práce 2020
David Vaculík*

Vedoucí práce: MgA. Svatopluk Sládeček

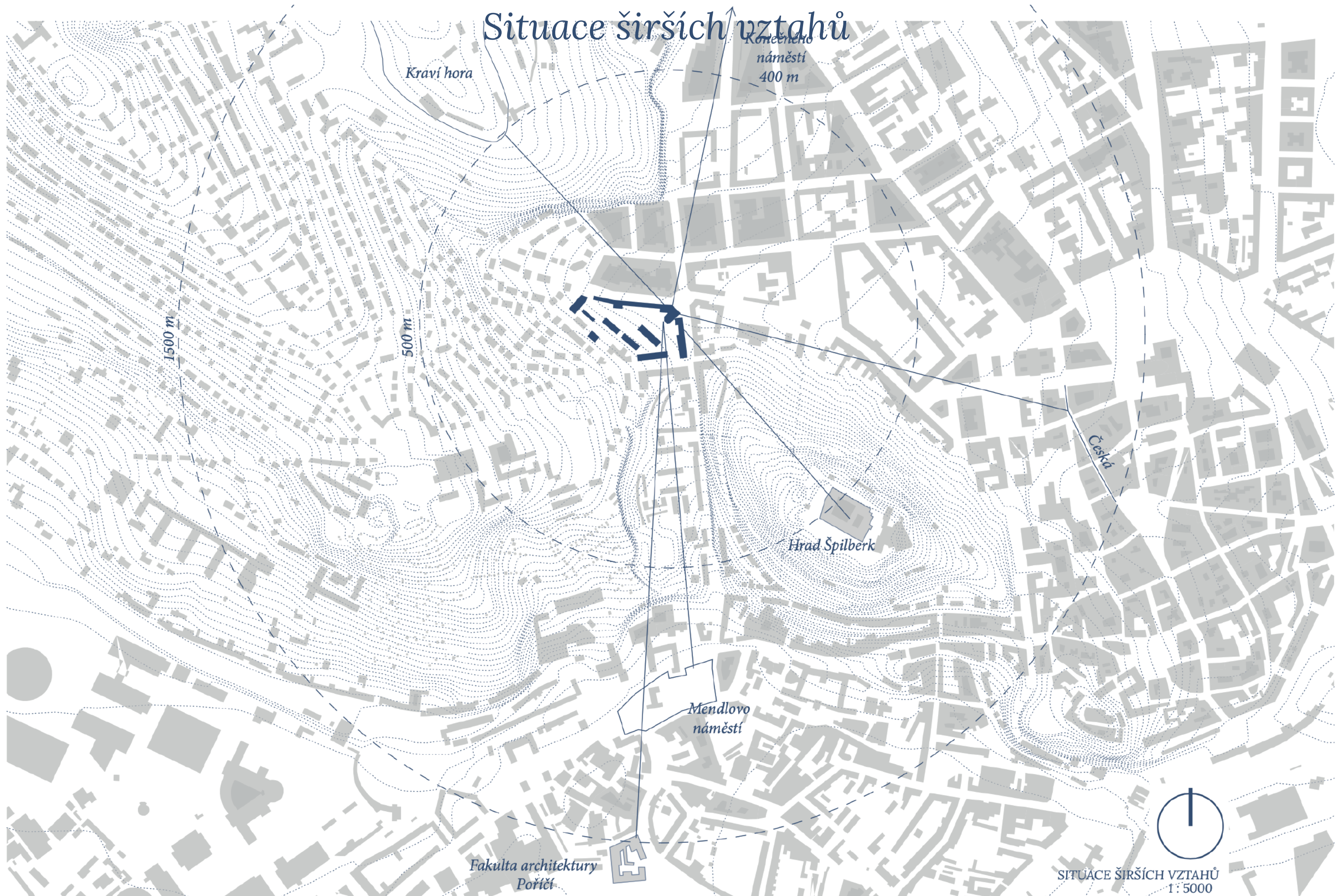
Čestné prohlášení

*Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci „Prostor jako paradigma výuky“ vypracoval samostatně.
V Brně, 18. 05. 2020*

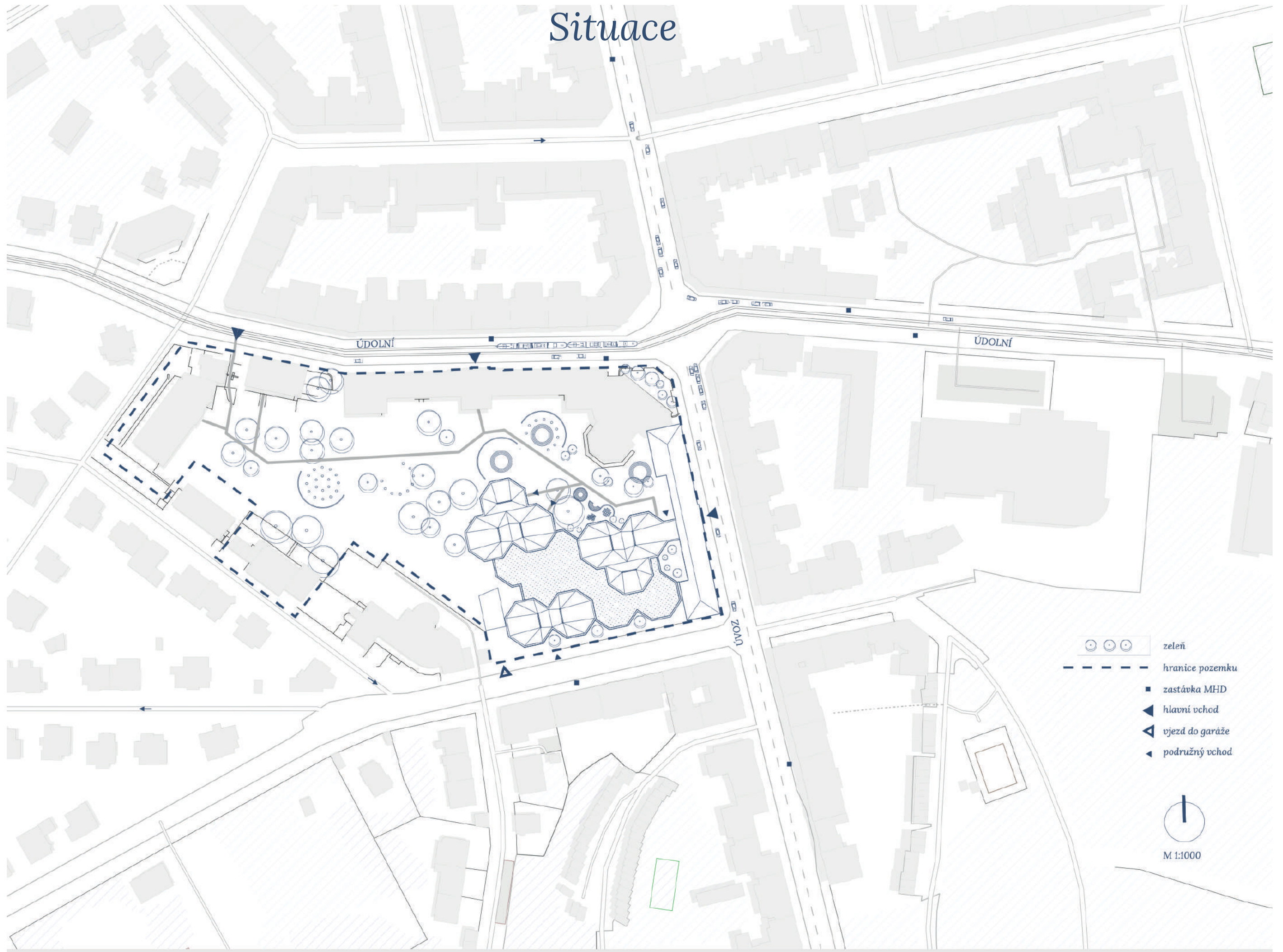
Poděkování

*Děkuji MgA. Svatoplukovi Sládečkovi za pomoc při vypracování bakalářské práce.
Dále bych chtěl poděkovat Ing. arch. Nicol Gale za přínosné rady a konzultace.*

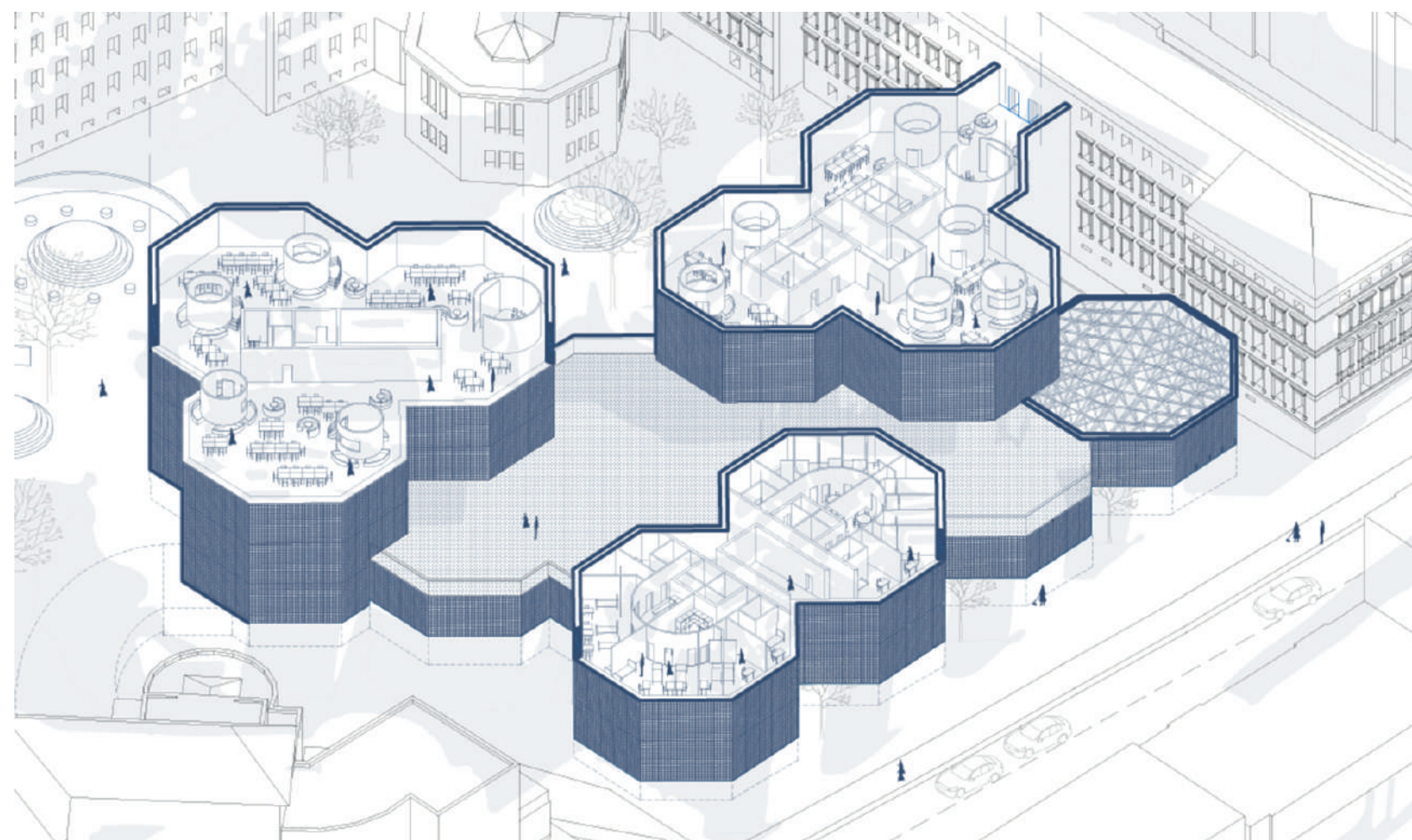
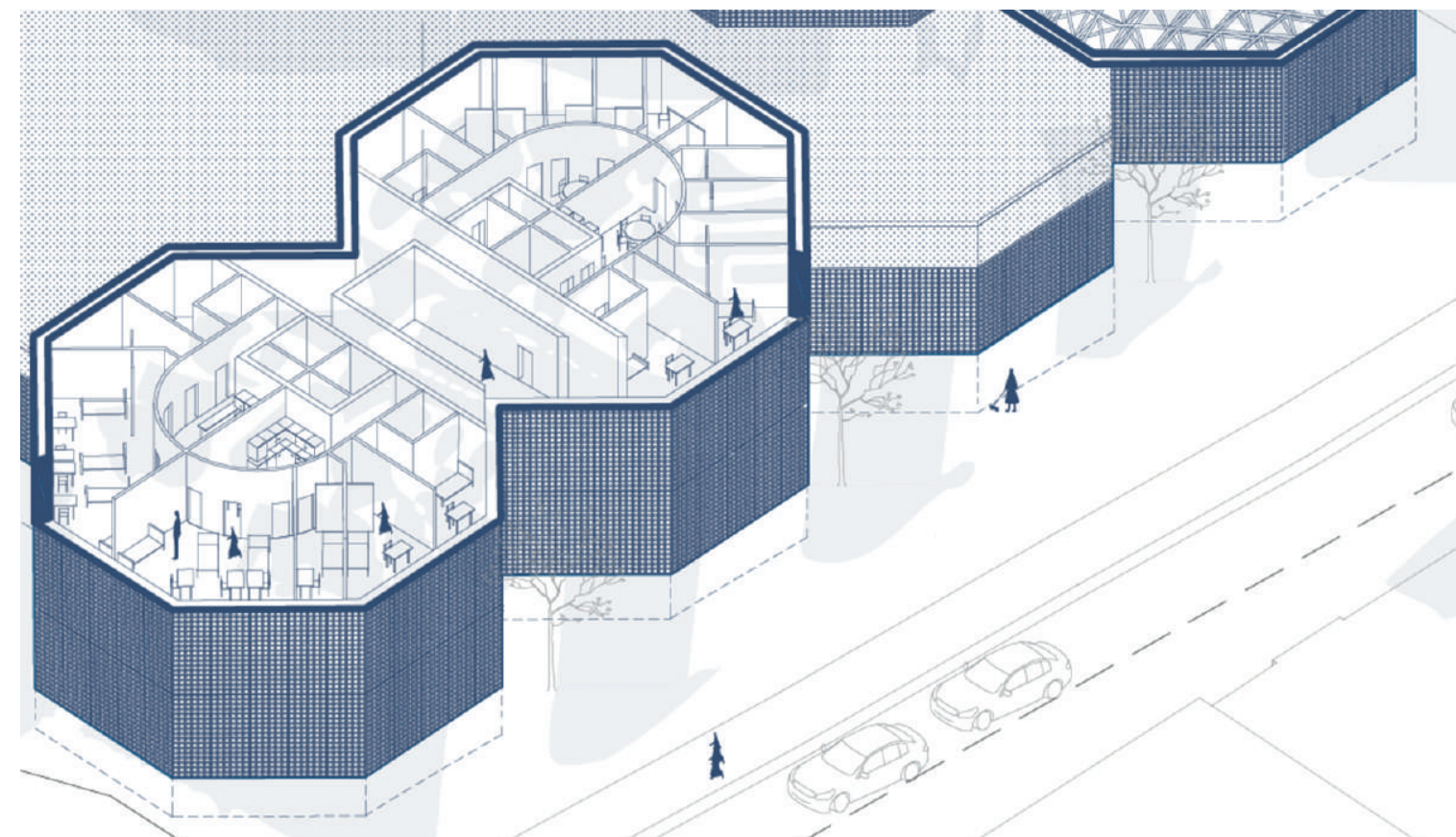
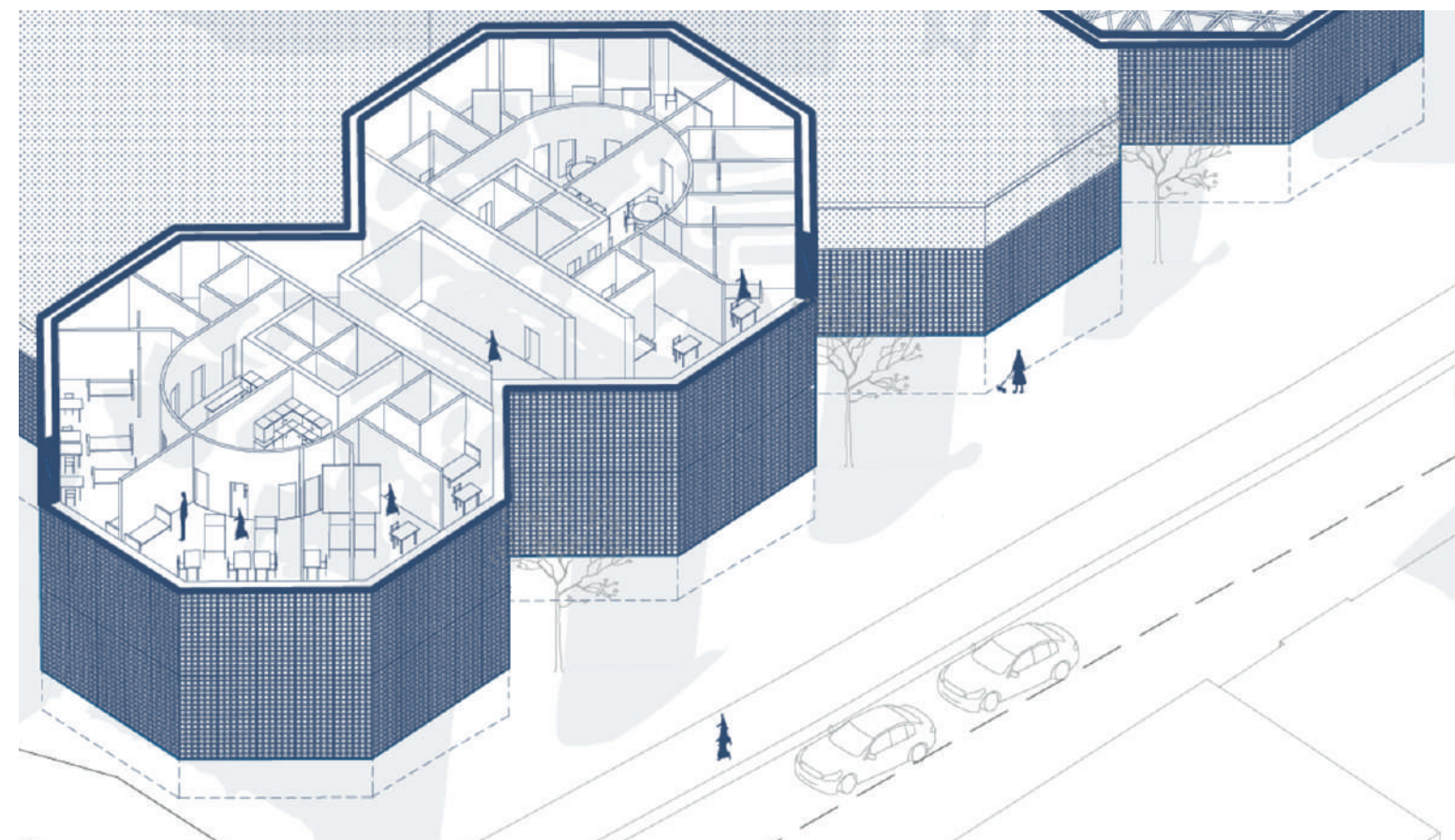
Situace širších vztahů



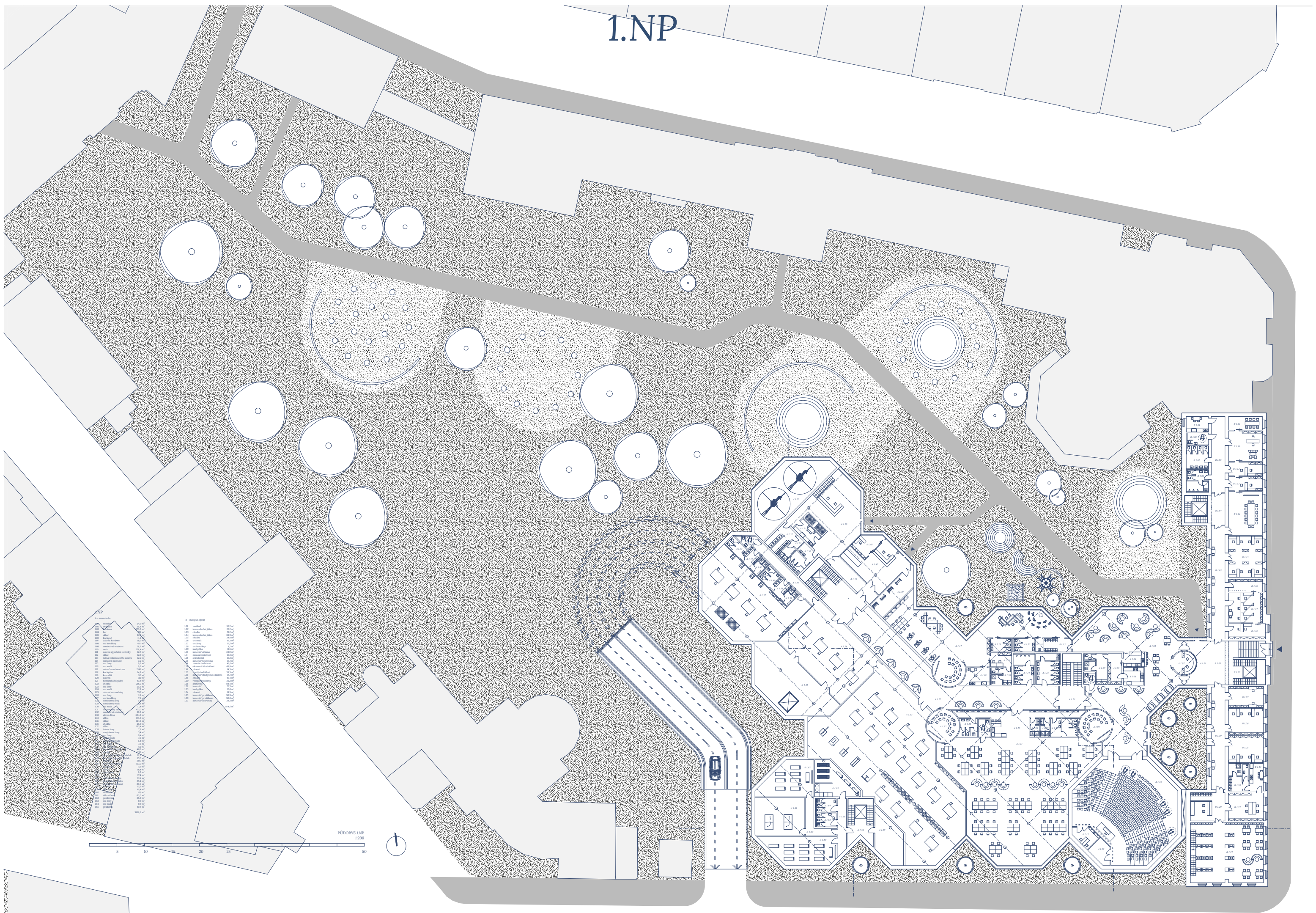
Situace



Axonometrie



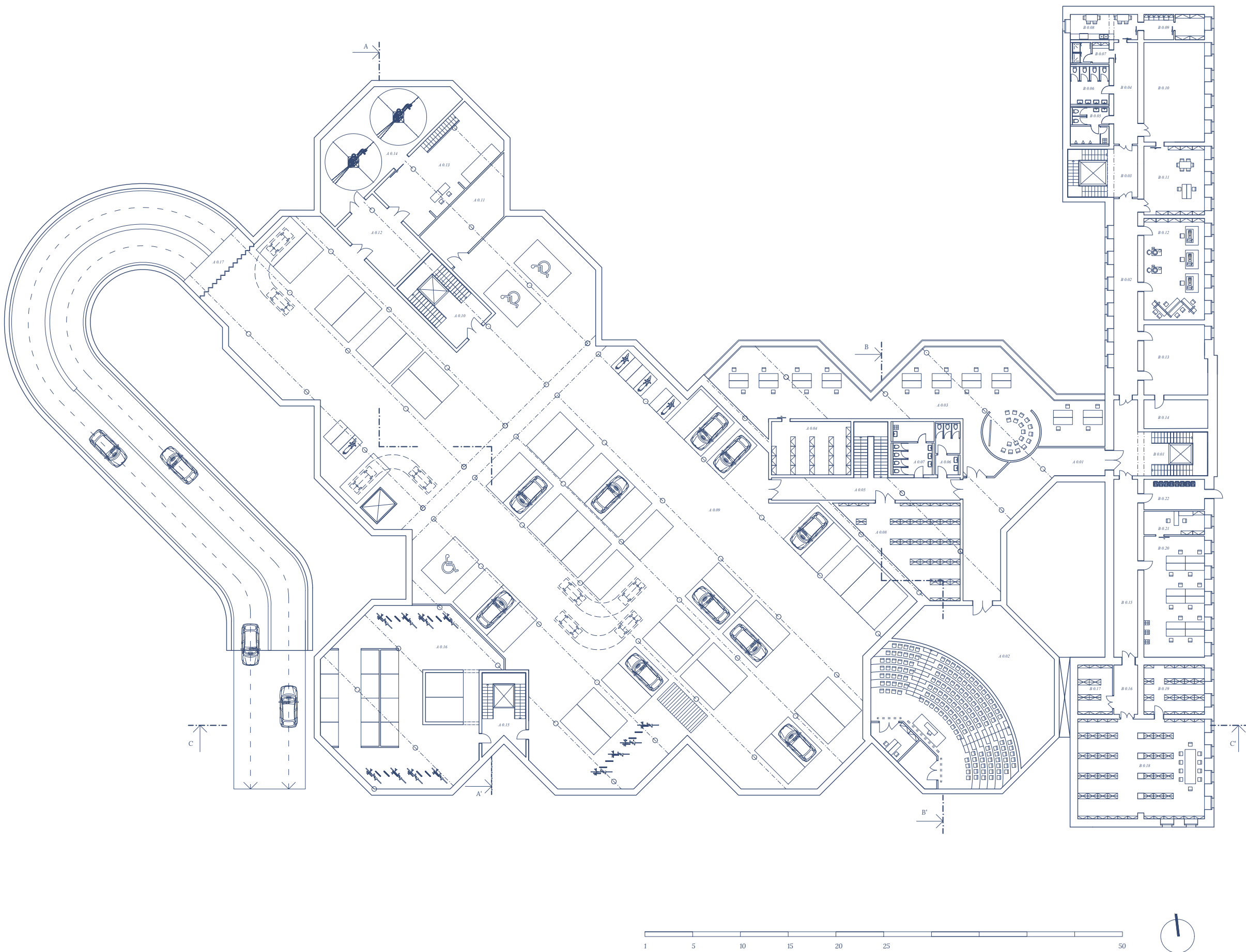
1.NP



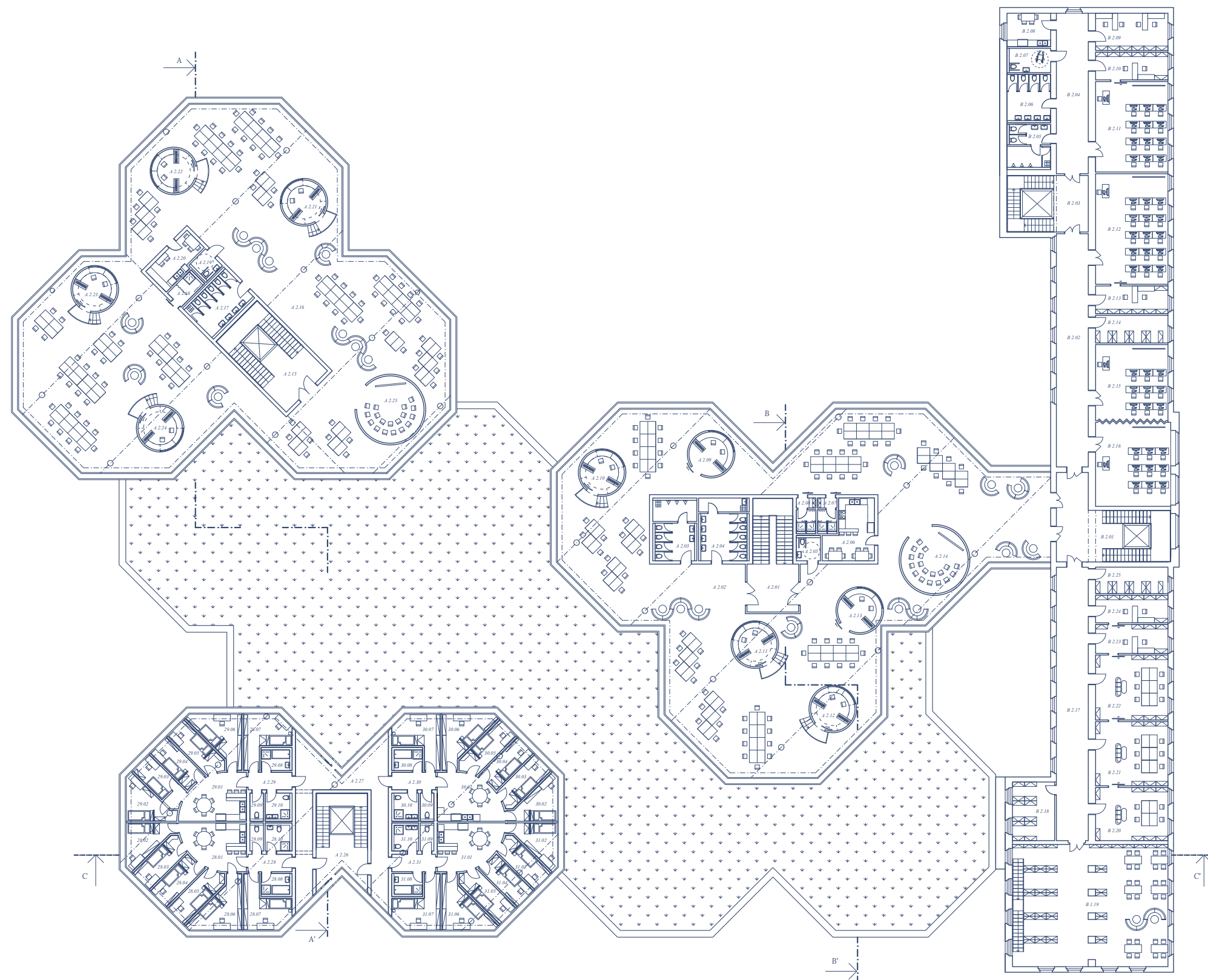
1. NP	
№	Площадь, кв. м
1.01	100,00
1.02	100,00
1.03	100,00
1.04	100,00
1.05	100,00
1.06	100,00
1.07	100,00
1.08	100,00
1.09	100,00
1.10	100,00
1.11	100,00
1.12	100,00
1.13	100,00
1.14	100,00
1.15	100,00
1.16	100,00
1.17	100,00
1.18	100,00
1.19	100,00
1.20	100,00
1.21	100,00
1.22	100,00
1.23	100,00
1.24	100,00
1.25	100,00
1.26	100,00
1.27	100,00
1.28	100,00
1.29	100,00
1.30	100,00
1.31	100,00
1.32	100,00
1.33	100,00
1.34	100,00
1.35	100,00
1.36	100,00
1.37	100,00
1.38	100,00
1.39	100,00
1.40	100,00
1.41	100,00
1.42	100,00
1.43	100,00
1.44	100,00
1.45	100,00
1.46	100,00
1.47	100,00
1.48	100,00
1.49	100,00
1.50	100,00
1.51	100,00
1.52	100,00
1.53	100,00
1.54	100,00
1.55	100,00
1.56	100,00
1.57	100,00
1.58	100,00
1.59	100,00
1.60	100,00
1.61	100,00
1.62	100,00
1.63	100,00
1.64	100,00
1.65	100,00
1.66	100,00
1.67	100,00
1.68	100,00
1.69	100,00
1.70	100,00
1.71	100,00
1.72	100,00
1.73	100,00
1.74	100,00
1.75	100,00
1.76	100,00
1.77	100,00
1.78	100,00
1.79	100,00
1.80	100,00
1.81	100,00
1.82	100,00
1.83	100,00
1.84	100,00
1.85	100,00
1.86	100,00
1.87	100,00
1.88	100,00
1.89	100,00
1.90	100,00
1.91	100,00
1.92	100,00
1.93	100,00
1.94	100,00
1.95	100,00
1.96	100,00
1.97	100,00
1.98	100,00
1.99	100,00
1.100	100,00

ПЛОЩАДЬ 1.НП
1:2000

Pūdorys 1.PP



Pudorys 2.NP



PŪDORYS 2.NP
1:200



A - novostavba

2.01	komunikační jádro	40,8 m2/
2.02	ateliér	667,2 m2/
2.03	wc muži	21,9 m2/
2.04	wc ženy	25,3 m2/
2.05	wc hendikep	4,8 m2/
2.06	kuchyňka	21,2 m2/
2.07	umývárna muži	5,5 m2/
2.08	umývárna ženy	5,5 m2/
2.09	kancelář	12,3 m2/
2.10	kancelář	12,3 m2/
2.11	kancelář	12,3 m2/
2.12	kancelář	12,3 m2/
2.13	kancelář	12,3 m2/
2.14	seminární místnost	28,3 m2/
2.15	komunikační jádro	46,2 m2/
2.16	ateliér	678,4 m2/
2.17	wc ženy	20,3 m2/
2.18	umývárna ženy	5,1 m2/
2.19	wc hendikep	4,5 m2/
2.20	kuchyňka	12,6 m2/
2.21	kancelář	12,3 m2/
2.22	kancelář	12,3 m2/
2.23	kancelář	12,3 m2/
2.24	kancelář	12,3 m2/
2.25	seminární místnost	28,3 m2/
2.26	komunikační jádro	35,4 m2/
2.27	chodba	57,8 m2/
2.28	studentský byt	124,3 m2/
28.01	kuchyně s jídelnou	28,6 m2/
28.02	ložnice	11,7 m2/
28.03	ložnice	10,2 m2/
28.04	ložnice	9,6 m2/
28.05	ložnice	11,0 m2/
28.06	ložnice	15,0 m2/
28.07	ložnice	14,6 m2/
28.08	koupelna	5,7 m2/
28.09	wc	3,0 m2/
28.10	koupelna s wc	6,0 m2/

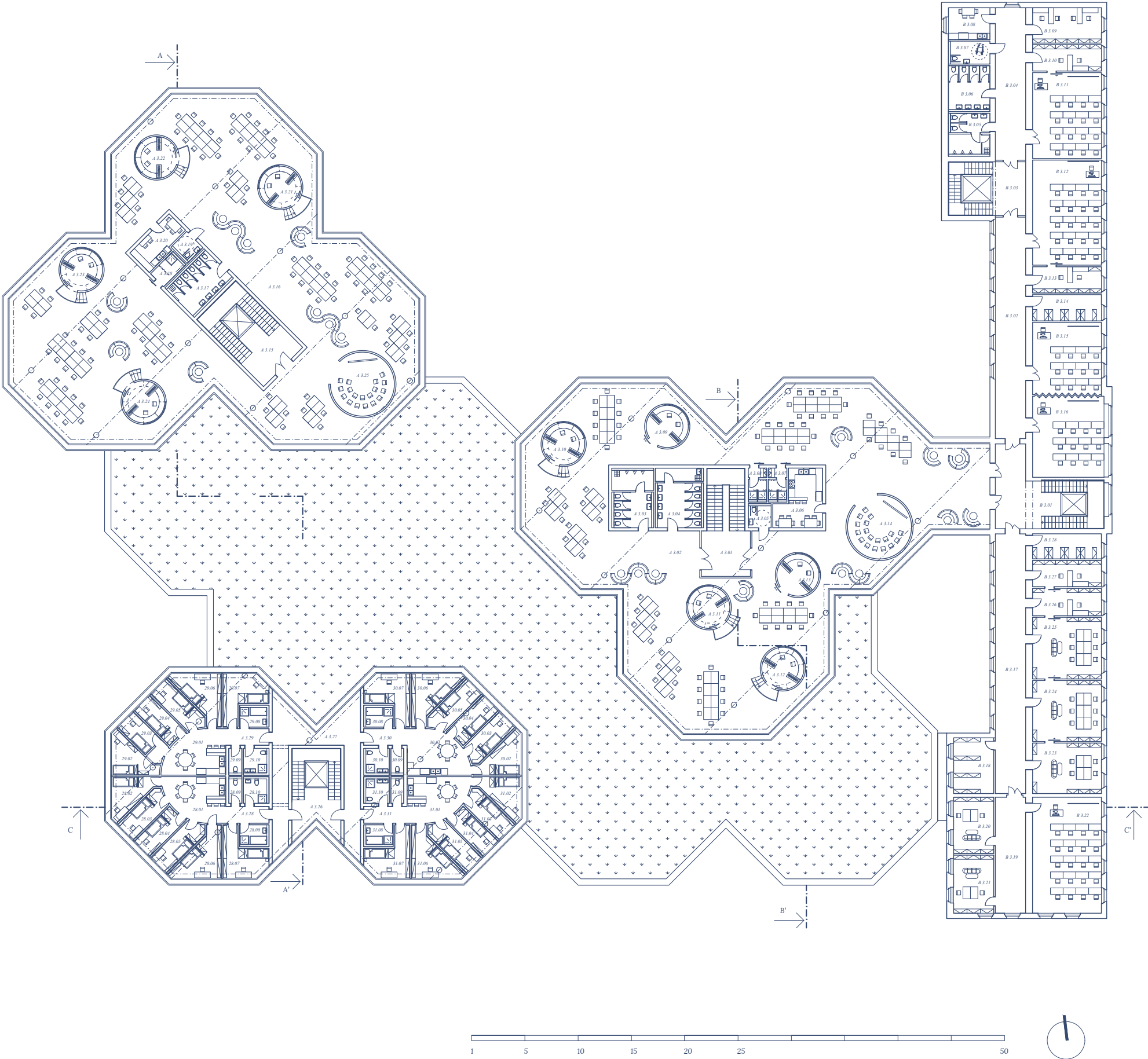
2.29	studentský byt	124,3 m2/
29.01	kuchyně s jídelnou	28,6 m2/
29.02	ložnice	11,7 m2/
29.03	ložnice	10,2 m2/
29.04	ložnice	9,6 m2/
29.05	ložnice	11,0 m2/
29.06	ložnice	15,0 m2/
29.07	ložnice	14,6 m2/
29.08	koupelna	5,7 m2/
29.09	wc	3,0 m2/
29.10	koupelna s wc	6,0 m2/
2.30	studentský byt	124,3 m2/
30.01	kuchyně s jídelnou	28,6 m2/
30.02	ložnice	11,7 m2/
30.03	ložnice	10,2 m2/
30.04	ložnice	9,6 m2/
30.05	ložnice	11,0 m2/
30.06	ložnice	15,0 m2/
30.07	ložnice	14,6 m2/
30.08	koupelna	5,7 m2/
30.09	wc	3,0 m2/
30.10	koupelna s wc	6,0 m2/
2.31	studentský byt	124,3 m2/
31.01	kuchyně s jídelnou	28,6 m2/
31.02	ložnice	11,7 m2/
31.03	ložnice	10,2 m2/
31.04	ložnice	9,6 m2/
31.05	ložnice	11,0 m2/
31.06	ložnice	15,0 m2/
31.07	ložnice	14,6 m2/
31.08	koupelna	5,7 m2/
31.09	wc	3,0 m2/
31.10	koupelna s wc	6,0 m2/
		2317,0 m2/

B - stávající objekt

2.01	komunikační jádro	56,5 m2/
2.02	chodba	59,2 m2/
2.03	komunikační jádro	36,6 m2/
2.04	chodba	40,8 m2/
2.05	wc muži	15,7 m2/
2.06	wc ženy	16,9 m2/
2.07	wc hendikep	8,4 m2/
2.08	kuchyňka	11,7 m2/
2.09	kabinet	21,4 m2/
2.10	kabinet	15,9 m2/
2.11	učebna výpočetní techniky	53,0 m2/
2.12	učebna výpočetní techniky	62,6 m2/
2.13	kabinet	15,9 m2/
2.14	archiv	15,9 m2/
2.15	učebna výpočetní techniky	43,7 m2/
2.16	učebna výpočetní techniky	50,1 m2/
2.17	chodba	69,4 m2/
2.18	archiv	19,6 m2/
2.19	knihovna	150,8 m2/
2.20	kabinet vyučujících	30,5 m2/
2.21	pracovna doktorandů	36,9 m2/
2.22	pracovna doktorandů	37,3 m2/
2.23	kabinet vyučujících	16,6 m2/
2.24	kabinet vyučujících	15,9 m2/
2.25	archiv	15,2 m2/
		916,5 m2/



Pūdorys 3.NP



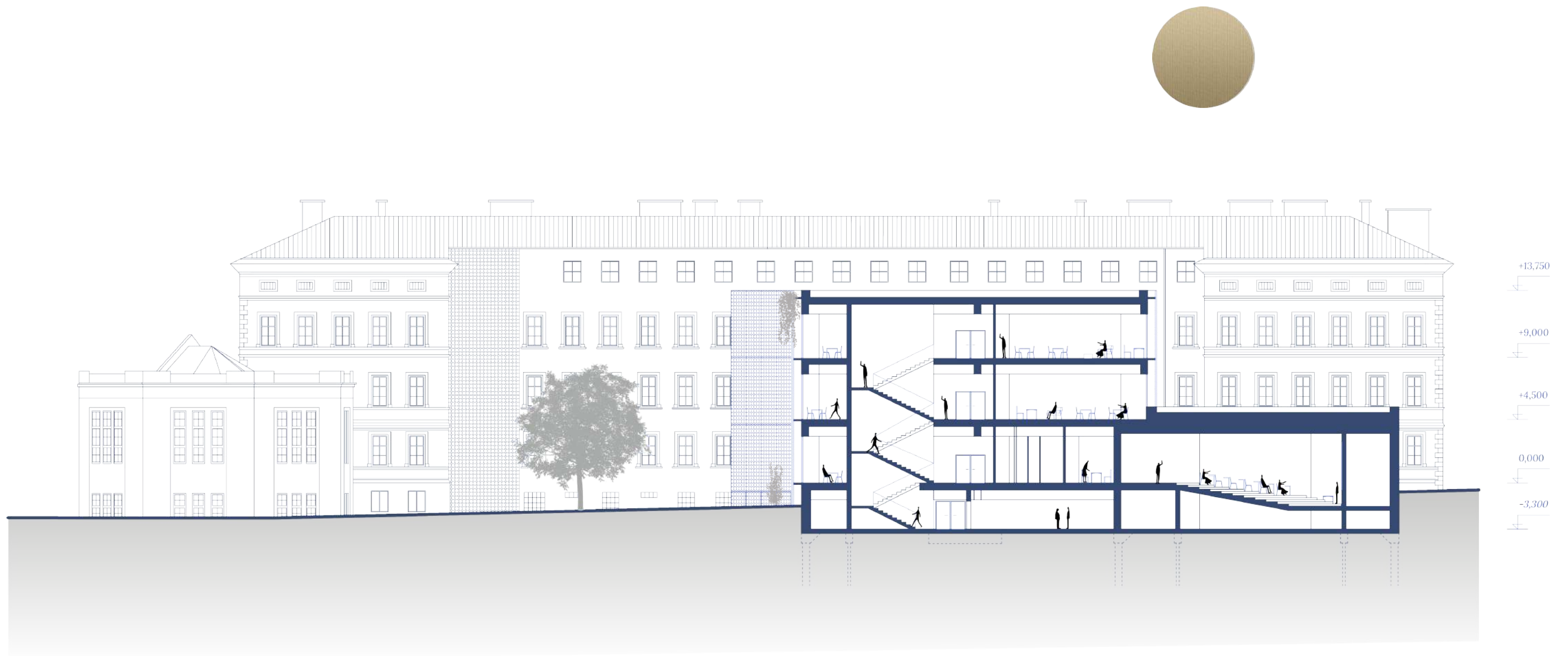
A - novostavba

3.01	komunikační jádro	40,8 m2/
3.02	ateliér	667,2 m2/
3.03	wc muži	21,9 m2/
3.04	wc ženy	25,3 m2/
3.05	wc hendikep	4,8 m2/
3.06	kuchyňka	21,2 m2/
3.07	umývárna muži	5,5 m2/
3.08	umývárna ženy	5,5 m2/
3.09	kancelář	12,3 m2/
3.10	kancelář	12,3 m2/
3.11	kancelář	12,3 m2/
3.12	kancelář	12,3 m2/
3.13	kancelář	12,3 m2/
3.14	seminární místnost	28,3 m2/
3.15	komunikační jádro	46,2 m2/
3.16	ateliér	678,4 m2/
3.17	wc muži	20,3 m2/
3.18	umývárna muži	5,1 m2/
3.19	wc hendikep	4,5 m2/
3.20	kuchyňka	12,6 m2/
3.21	kancelář	12,3 m2/
3.22	kancelář	12,3 m2/
3.23	kancelář	12,3 m2/
3.24	kancelář	12,3 m2/
3.25	seminární místnost	28,3 m2/
3.26	komunikační jádro	35,4 m2/
3.27	chodba	57,8 m2/
3.28	studentský byt	124,3 m2/
	28.01 kuchyně s jídelnou	28,6 m2/
	28.02 ložnice	11,7 m2/
	28.03 ložnice	10,2 m2/
	28.04 ložnice	9,6 m2/
	28.05 ložnice	11,0 m2/
	28.06 ložnice	15,0 m2/
	28.07 ložnice	14,6 m2/
	28.08 koupelna	5,7 m2/
	28.09 wc	3,0 m2/
	28.10 koupelna s wc	6,0 m2/

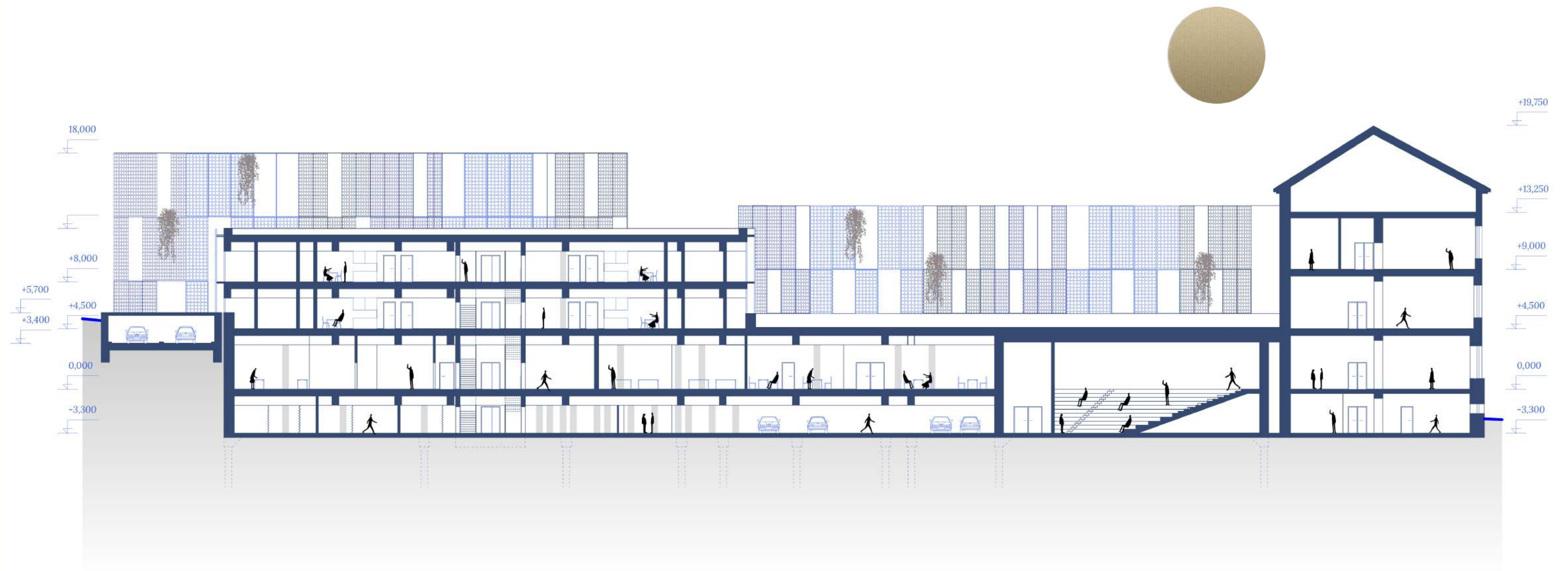
.29	studentský byt	124,3 m2/
	29.01 kuchyně s jídelnou	28,6 m2/
	29.02 ložnice	11,7 m2/
	29.03 ložnice	10,2 m2/
	29.04 ložnice	9,6 m2/
	29.05 ložnice	11,0 m2/
	29.06 ložnice	15,0 m2/
	29.07 ložnice	14,6 m2/
	29.08 koupelna	5,7 m2/
	29.09 wc	3,0 m2/
	29.10 koupelna s wc	6,0 m2/
2.30	studentský byt	124,3 m2/
	30.01 kuchyně s jídelnou	28,6 m2/
	30.02 ložnice	11,7 m2/
	30.03 ložnice	10,2 m2/
	30.04 ložnice	9,6 m2/
	30.05 ložnice	11,0 m2/
	30.06 ložnice	15,0 m2/
	30.07 ložnice	14,6 m2/
	30.08 koupelna	5,7 m2/
	30.09 wc	3,0 m2/
	30.10 koupelna s wc	6,0 m2/
2.31	studentský byt	124,3 m2/
	31.01 kuchyně s jídelnou	28,6 m2/
	31.02 ložnice	11,7 m2/
	31.03 ložnice	10,2 m2/
	31.04 ložnice	9,6 m2/
	31.05 ložnice	11,0 m2/
	31.06 ložnice	15,0 m2/
	31.07 ložnice	14,6 m2/
	31.08 koupelna	5,7 m2/
	31.09 wc	3,0 m2/
	31.10 koupelna s wc	6,0 m2/
		2317,0 m2/

3.01	komunikační jádro	56,5 m2/
3.02	chodba	59,2 m2/
3.03	komunikační jádro	36,6 m2/
3.04	chodba	40,8 m2/
3.05	wc muži	15,7 m2/
3.06	wc ženy	16,9 m2/
3.07	wc hendikep	8,4 m2/
3.08	kuchyňka	11,7 m2/
3.09	kabinet	21,4 m2/
3.10	kabinet	15,9 m2/
3.11	učebna stavitelství	52,0 m2/
3.12	učebna stavitelství	63,6 m2/
3.13	kabinet	15,9 m2/
3.14	archiv	15,9 m2/
3.15	učebna stavitelství	43,7 m2/
3.16	učebna stavitelství	50,1 m2/
3.17	chodba	69,4 m2/
3.18	archiv	19,6 m2/
3.19	chodba	30,9 m2/
3.20	pracovna doktorandů	19,8 m2/
3.21	pracovna doktorandů	20,5 m2/
3.22	učebna	70,3 m2/
3.23	pracovna doktorandů	30,5 m2/
3.24	pracovna doktorandů	36,9 m2/
3.25	pracovna doktorandů	37,3 m2/
3.26	kabinet vyučujících	16,6 m2/
3.27	kabinet vyučujících	15,9 m2/
3.28	archiv	15,2 m2/
		907,2 m2/

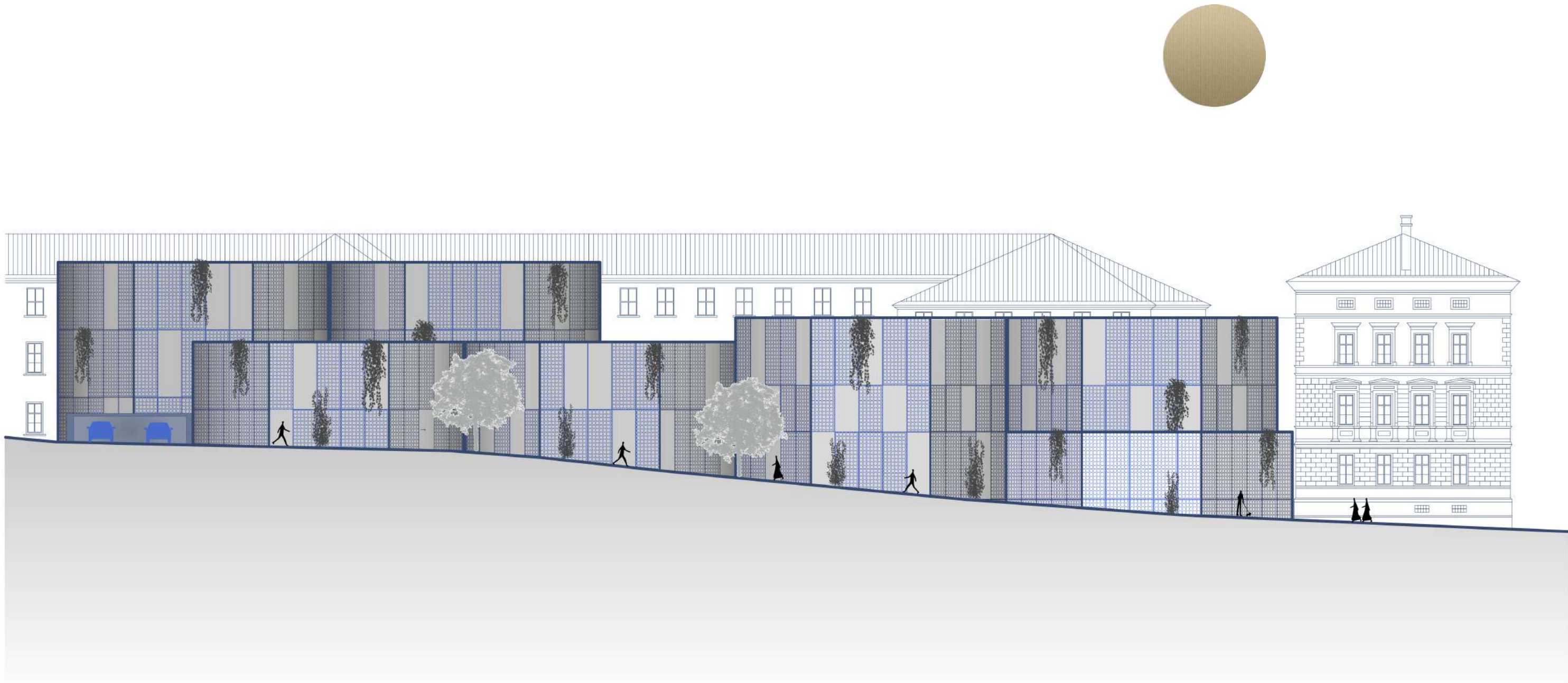
Řez B-B'



Řez C-C'



Pohled z ulice Tvrdého



Pohled na stávající budovu FA



Interiér



Schéma konstrukce

Jednoplášťová plochá
střecha

Ztužující jádra

Skeletový systém

Strop
žebírkový, uložený
na průvlacích

Bílá vana

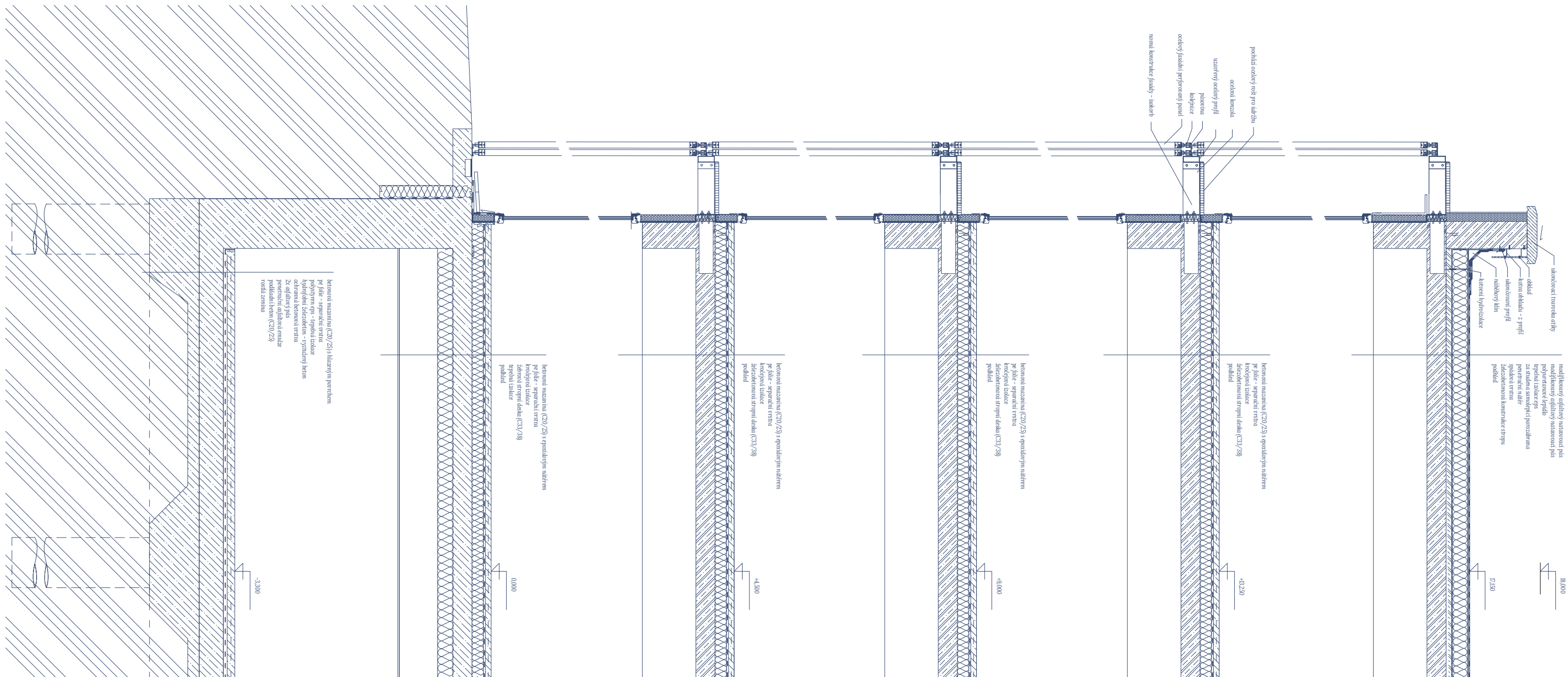
Základy
monolitický žebrový rošt
piloty

Fasadní panel z perforovaného hliníku

Zastřešení auditoria - prostorová příhradovina

KONSTRUKČNÍ SCHÉMA

Detail



A - novostavba

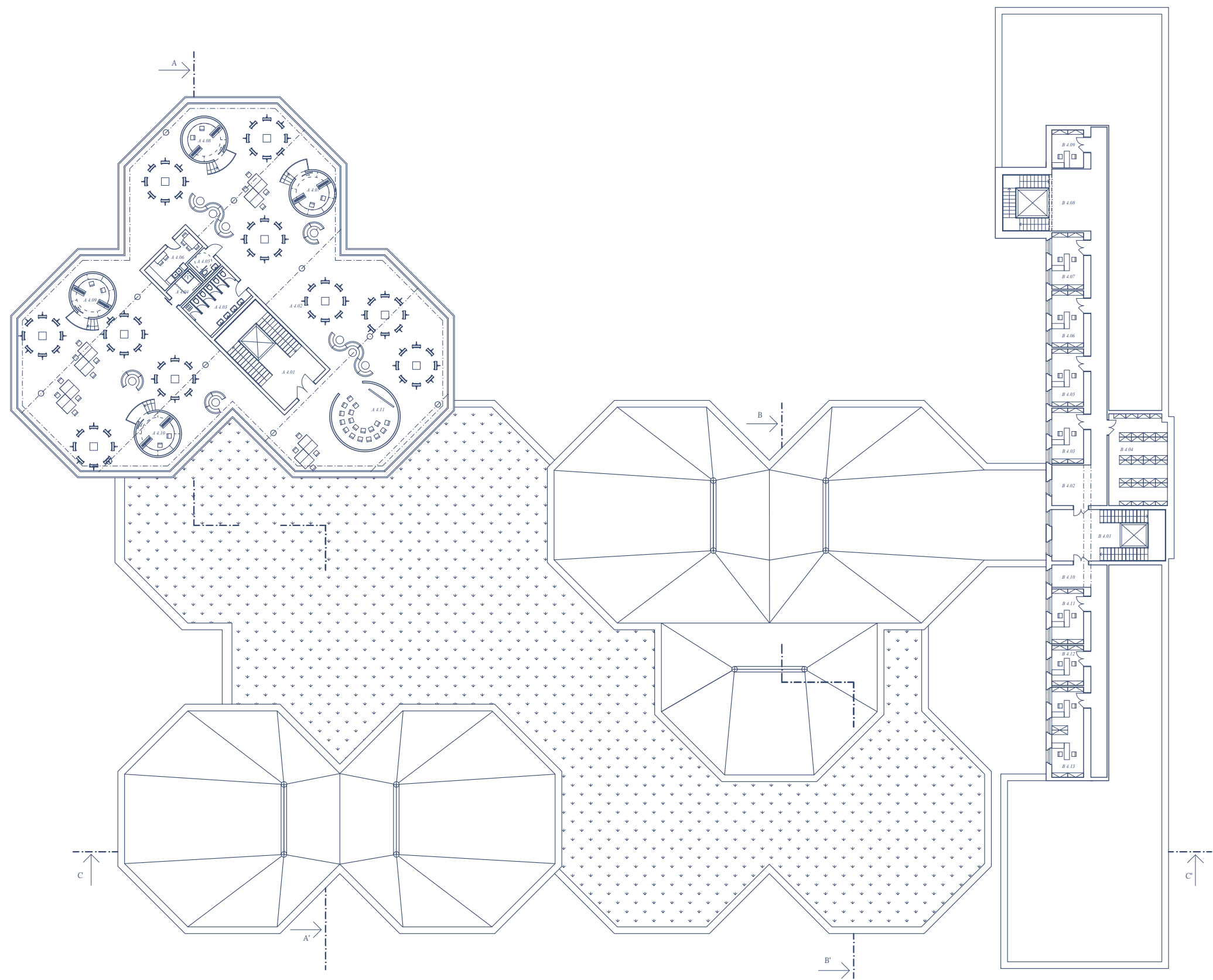
0.01	chodba	93,9 m2/
0.02	technické zázemí aula	124,9 m2/
0.03	praktický ateliér	281,6 m2/
0.04	archiv	46,4 m2/
0.05	komunikační jádro	67,6 m2/
0.06	wc muži	14,3 m2/
0.07	wc ženy	25,3 m2/
0.08	technická místnost / VZT	84,5 m2/
0.09	parkoviště	2295,1 m2/
0.10	komunikační jádro	46,2 m2/
0.11	technická místnost / VZT	48,1 m2/
0.12	sklad modelového centra	44,3 m2/
0.13	modelové centrum	87,6 m2/
0.14	robotické rameno	111,4 m2/
0.15	komunikační jádro	35,4 m2/
0.16	kolárna / sklep	284,6 m2/
0.17	vjezdová rampa	681,4 m2/
		4372,6 m2/

B - stávající objekt

0.01	komunikační jádro	53,8 m2/
0.02	chodba	51,3 m2/
0.03	komunikační jádro	37,9 m2/
0.04	chodba	46,5 m2/
0.05	wc muži	16,3 m2/
0.06	wc ženy	17,5 m2/
0.07	umývárna	8,6 m2/
0.08	kuchyňka	18,7 m2/
0.09	zázemí úklid	16,8 m2/
0.10	technická místnost / VZT	66,1 m2/
0.11	technická správa	45,7 m2/
0.12	praktický ateliér	67,5 m2/
0.13	sklad	48,0 m2/
0.14	archiv	20,2 m2/
0.15	chodba	46,5 m2/
0.16	chodba	12,9 m2/
0.17	archiv	18,8 m2/
0.18	knihovna materiálů	138,6 m2/
0.19	archiv materiálů	32,7 m2/
0.20	dílna	80,5 m2/
0.21	kabinet	15,6 m2/
0.22	odpad	20,2 m2/

880,7 m2/

Pŭdorys 4.NP



PŪDORYS 4.NP
1:200



A - novostavba

4.01	komunikační jádro	46,2 m2/
4.02	výtvarný ateliér	678,4 m2/
4.03	wc ženy	20,3 m2/
4.04	umývárna ženy	5,1 m2/
4.05	wc hendikep	4,5 m2/
4.06	kuchyňka	12,6 m2/
4.07	kancelář	12,3 m2/
4.08	kancelář	12,3 m2/
4.09	kancelář	12,3 m2/
4.10	kancelář	12,3 m2/
4.11	seminární místnost	28,3 m2/

844,6 m2/

B - stávající objekt

4.01	komunikační jádro	46,9 m2/
4.02	chodba	61,8 m2/
4.03	kancelář	14,1 m2/
4.04	archiv	47,9 m2/
4.05	kancelář	14,7 m2/
4.06	kancelář	14,4 m2/
4.07	kancelář	14,4 m2/
4.08	komunikační jádro	41,6 m2/
4.09	kancelář	9,7 m2/
4.10	chodba	34,5 m2/
4.11	kancelář	14,0 m2/
4.12	kancelář	10,2 m2/
4.13	kancelář	23,0 m2/

347,2 m2/

A horizontal number line with tick marks at 1, 5, 10, 15, 20, 25, and 50. The line is labeled with these numbers below the tick marks.



A - novostavba

1.01	vestibul	24,5 m2/	
1.02	vrátnice	16,8 m2/	
1.03	kavárna	276,0 m2/	
1.04	bar	11,1 m2/	
1.05	sklad	14,0 m2/	
1.06	kuchyně	11,8 m2/	
1.07	zázemí kavárny	18,5 m2/	
1.08	wc hendikep	4,8 m2/	
1.09	seminární místnost	28,3 m2/	
1.10	aula	278,4 m2/	
1.11	zázemí výpočetní techniky	12,5 m2/	
1.12	sklad	12,6 m2/	
1.13	šatna volnočasového centra	12,2 m2/	
1.14	úklidová místnost	3,2 m2/	
1.15	wc ženy	9,6 m2/	
1.16	wc muži	9,6 m2/	
1.17	volnočasové centrum	214,1 m2/	
1.18	kuchyně	14,9 m2/	
1.19	kancelář	9,7 m2/	
1.20	zázemí	12,1 m2/	
1.21	komunikační jádro	40,8 m2/	
1.22	chodba	216,2 m2/	
1.23	wc ženy	25,3 m2/	
1.24	wc muži	21,9 m2/	
1.25	zázemí co-working	55,7 m2/	
1.26	wc ženy	11,2 m2/	
1.27	wc hendikep	7,2 m2/	
1.28	umývárny ženy	5,8 m2/	
1.29	umývárny muži	5,8 m2/	
1.30	wc muži	17,4 m2/	
1.31	co-working space	472,7 m2/	
1.32	seminární místnost	28,3 m2/	
1.33	dřevo dílna	534,6 m2/	
1.34	dílna	173,6 m2/	
1.35	sklad	124,9 m2/	
1.36	chodba	25,6 m2/	

1.37	dílna	195,4 m2/	
1.38	šatna ženy	7,9 m2/	
1.39	umývárna ženy	5,4 m2/	
1.40	wc ženy	9,4 m2/	
1.41	šatna muži	7,9 m2/	
1.42	umývárna muži	5,4 m2/	
1.43	wc muži	7,9 m2/	
1.44	wc hendikep	6,1 m2/	
1.45	komunikační jádro	46,2 m2/	
1.46	chodba	23,1 m2/	
1.47	pracoviště tiskových služeb	61,3 m2/	
1.48	kancelář tiskových služeb	15,5 m2/	
1.49	tiskárna	30,7 m2/	
1.50	modelové centrum	123,2 m2/	
1.51	kuchyně	11,6 m2/	
1.52	šatna	16,4 m2/	
1.53	umývárna	9,0 m2/	
1.54	wc	17,4 m2/	
1.55	robotické rameno	111,4 m2/	
1.56	komunikační jádro	35,4 m2/	
1.57	technická místnost	39,0 m2/	
1.58	chodba	15,3 m2/	
1.59	tělocvična	61,4 m2/	
1.60	chodba	16,1 m2/	
1.61	tělocvična	63,0 m2/	
1.62	posilovna	56,3 m2/	
1.63	wc ženy	9,4 m2/	
1.64	wc muži	9,4 m2/	
1.65	prádelna	40,4 m2/	

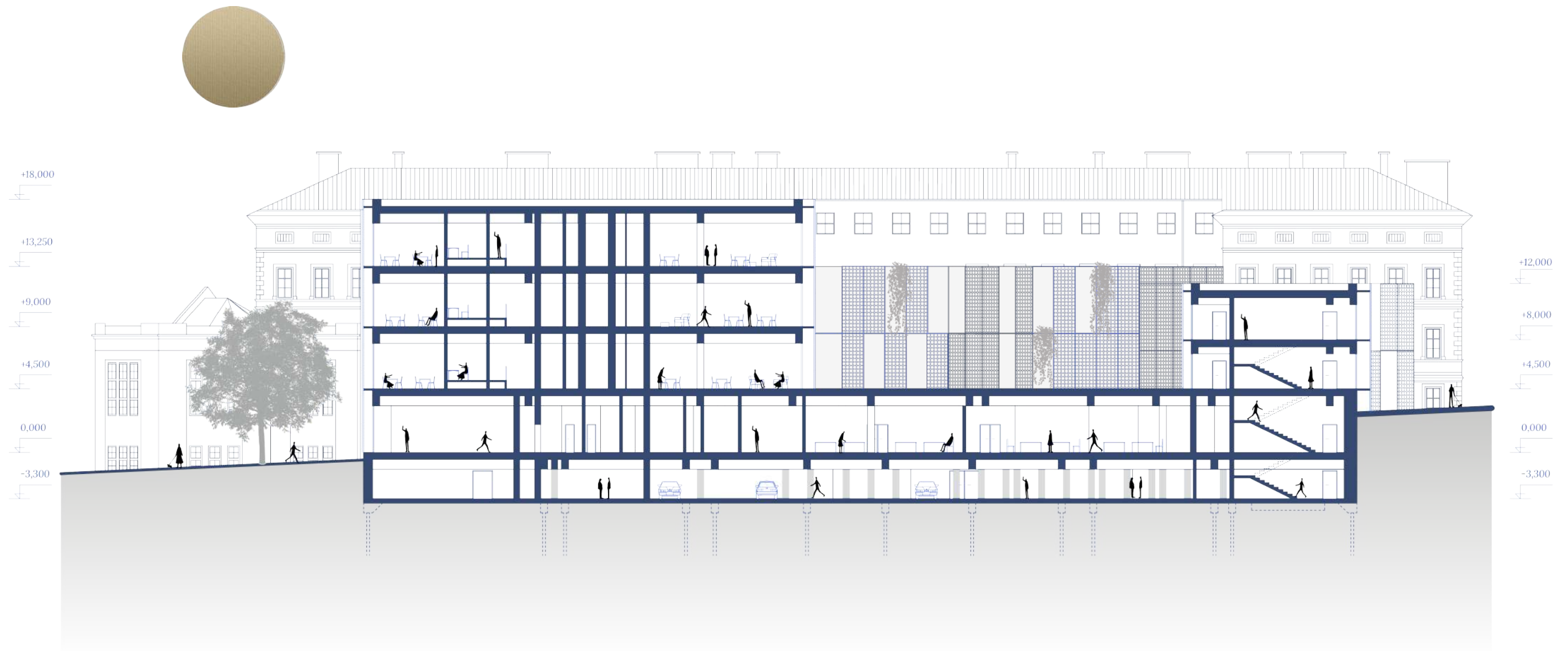
3818,6 m2/

B - stávající objekt

1.01	vestibul	55,2 m2/	
1.02	komunikační jádro	27,2 m2/	
1.03	chodba	51,2 m2/	
1.04	komunikační jádro	38,9 m2/	
1.05	chodba	34,4 m2/	
1.06	wc muži	16,3 m2/	
1.07	wc ženy	17,5 m2/	
1.08	wc hendikep	8,7 m2/	
1.09	kuchyně	11,5 m2/	
1.10	kancelář děkana	34,0 m2/	
1.11	zasedací místnost	15,3 m2/	
1.12	sekretariát	15,2 m2/	
1.13	kancelář tajemníka	15,7 m2/	
1.14	zasedací místnost	49,1 m2/	
1.15	ekonomické oddělení	45,8 m2/	
1.16	zázemí	14,5 m2/	
1.17	studijní oddělení	33,3 m2/	
1.18	kancelář studijního oddělení	18,7 m2/	
1.19	chodba	46,4 m2/	
1.20	recepce knihovny	32,2 m2/	
1.21	knihovna	144,4 m2/	
1.22	kancelář	32,1 m2/	
1.23	kuchyně	12,6 m2/	
1.24	zázemí	18,5 m2/	
1.25	kancelář proděkana	30,9 m2/	
1.26	kancelář proděkana	30,6 m2/	
1.27	kancelář ochranky	24,3 m2/	

874,5 m2/

Řez A-A'



ŘEZ A-A'
M 1:200

