

Polyfunkčný objekt-výšková budova-Trnavská, Bajkalská

študent: Karolína Vasiliaková

Ved.práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.

Ateliér VII modul konštrukcií

Fakulta architektúry STU

2019/20

ÚKAaIS



Filozofia návrhu

Cielom a ideou návrhu bolo vytvoriť a overiť osadenie výškovej budovy na pozemku medzi ulicami Bajkalská a Trnavská v Bratislave. Funkcie a smerovanie návrhu som vyberala podľa územného plánu Bratislava a po vyhodnotení boli pre môj návrh najvhodnejšími funkciami administratíva a malé obchodné centrum. Hlavným činiteľom pri tejto štúdií bola konštrukcia. Nechcela som použiť klasické najčastejšie využívané konštrukcie. S pomocou profesistov som vytvárala netypickú konštrukciu.

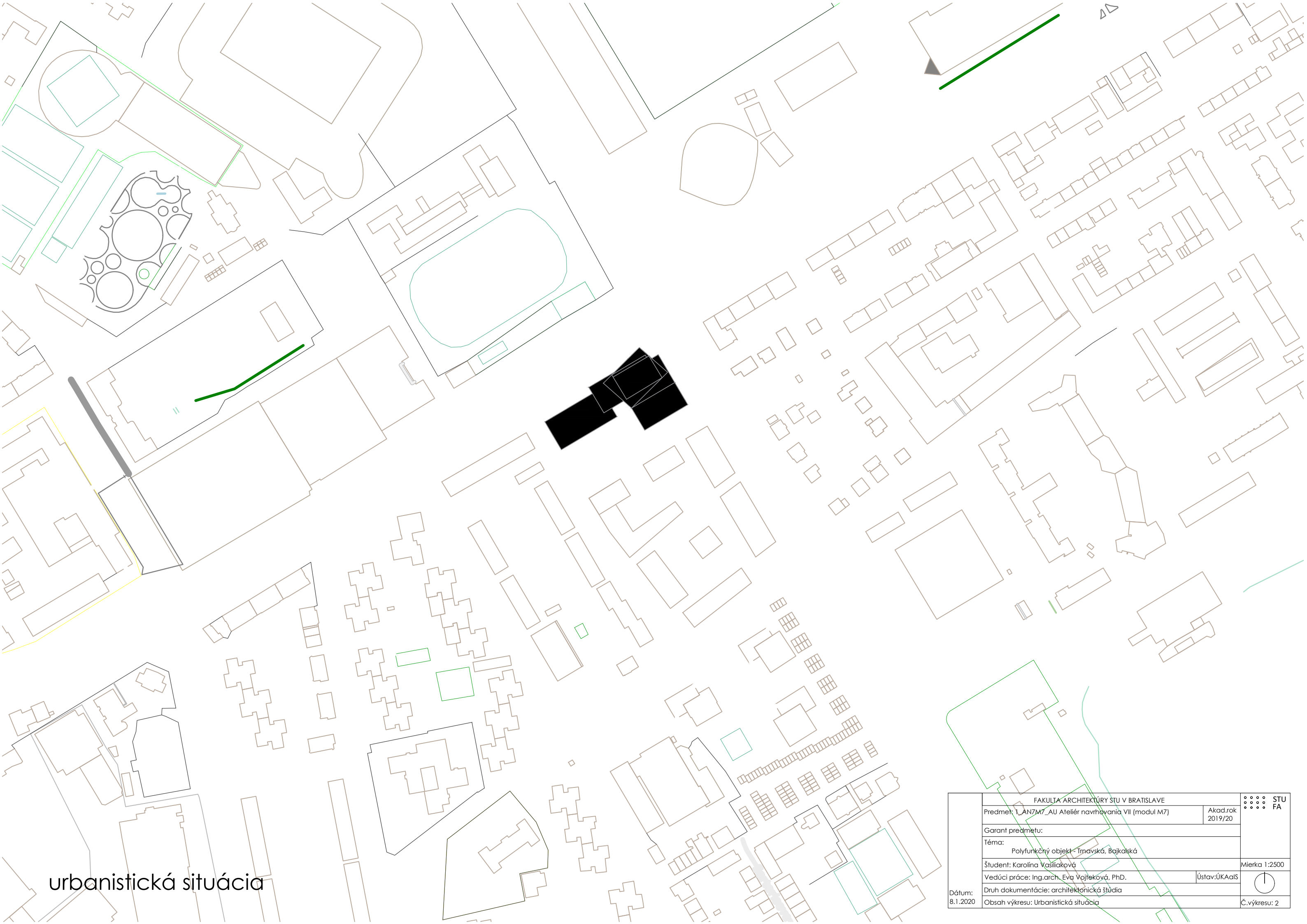
Architektonické riešenie

Tento polyfunkčný objekt má 17 nadzemných podlaží, na 1. a 2.np sa nachádzajú komerčné predajne, napr. potraviny, keďže v blízkosti je zastávka mhd, drogeria, ďalej kaviareň a je tu aj recepcia pre administratívu. Vo vedľajšej budove, dvojpodlažnej, sa nachádzajú len predajne so skladmi, zázemím pre zamestnancov a toaletami pre zákazníkov. Ďalej v rámci výškovej budovy ale preložením smerom k obchodnému domu na 3.np sa nachádza podlažie s veľkou reštauráciou a kaviarňou. Na 4.np sa nachádzajú 3 kongresové sály a z toho 2 spojitelné, tak isto je tu priestor na catering a veľký rozptylový priestor. Ostatné podlažia od 5.np až po 17.np sú administratívne priestory s veľmi variabilnými riešeniami, priestory sú takmer bez stĺpov. Keďže "krabičky" ktoré sa vysúvajú, každá inak, nespôsobujú len kvalitné tienenie, hlavne z južnej strany, tak isto tieto vysúvania vytvárajú terasy pre každé 3.podlažie. V podzemí sú 2 podlažia garáží, kde sa nachádzajú zásobovacie priestory a sklady pre obchodné predajne vo výškovej budove. Tak isto aj technické miestnosti pre kúrenie, vzduchotechniku a pod. Ďalej sa tu nachádza 191 parkovacích miest z toho 14 pre inv.

Konštrukčné a materiálové riešenie

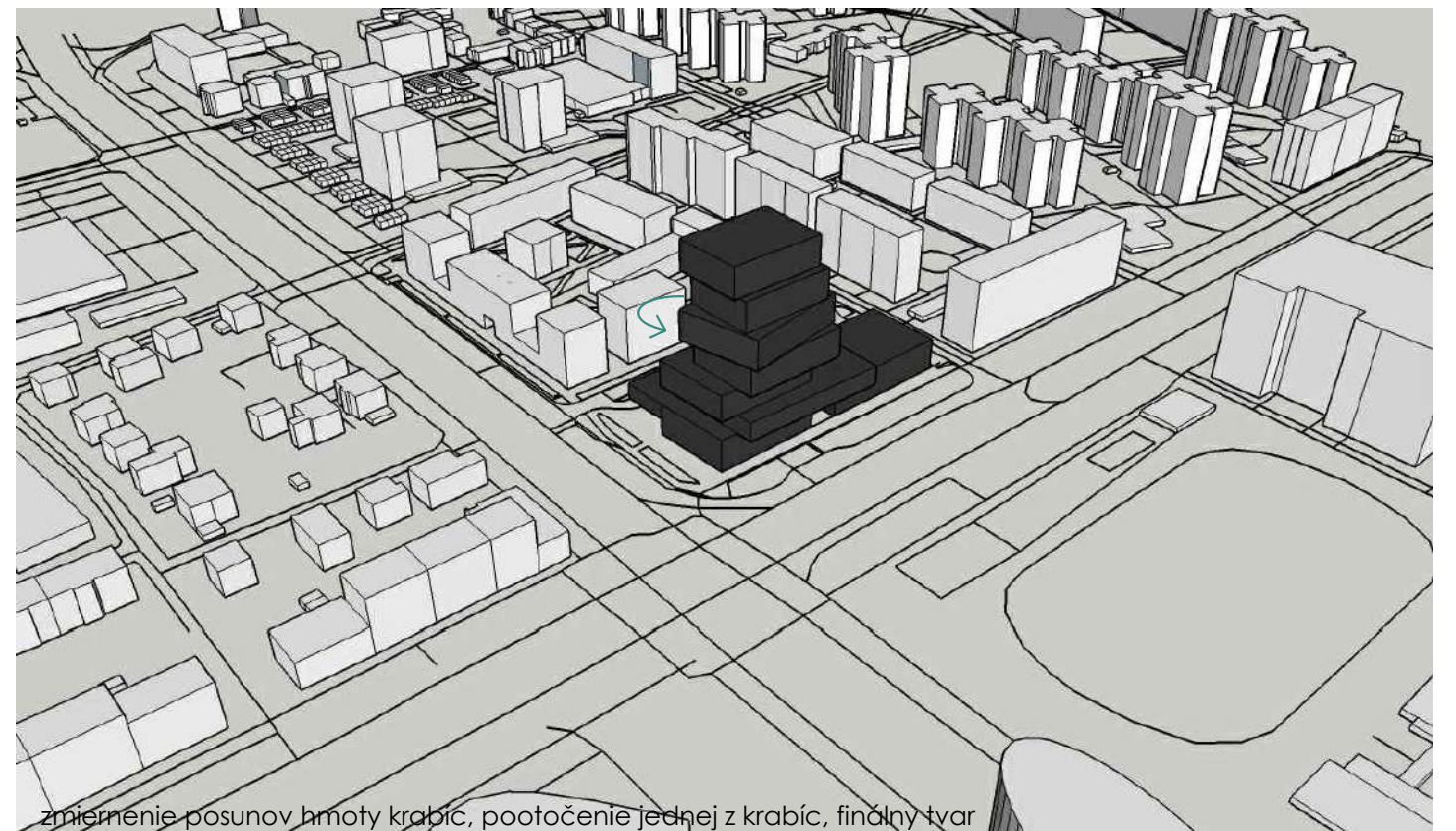
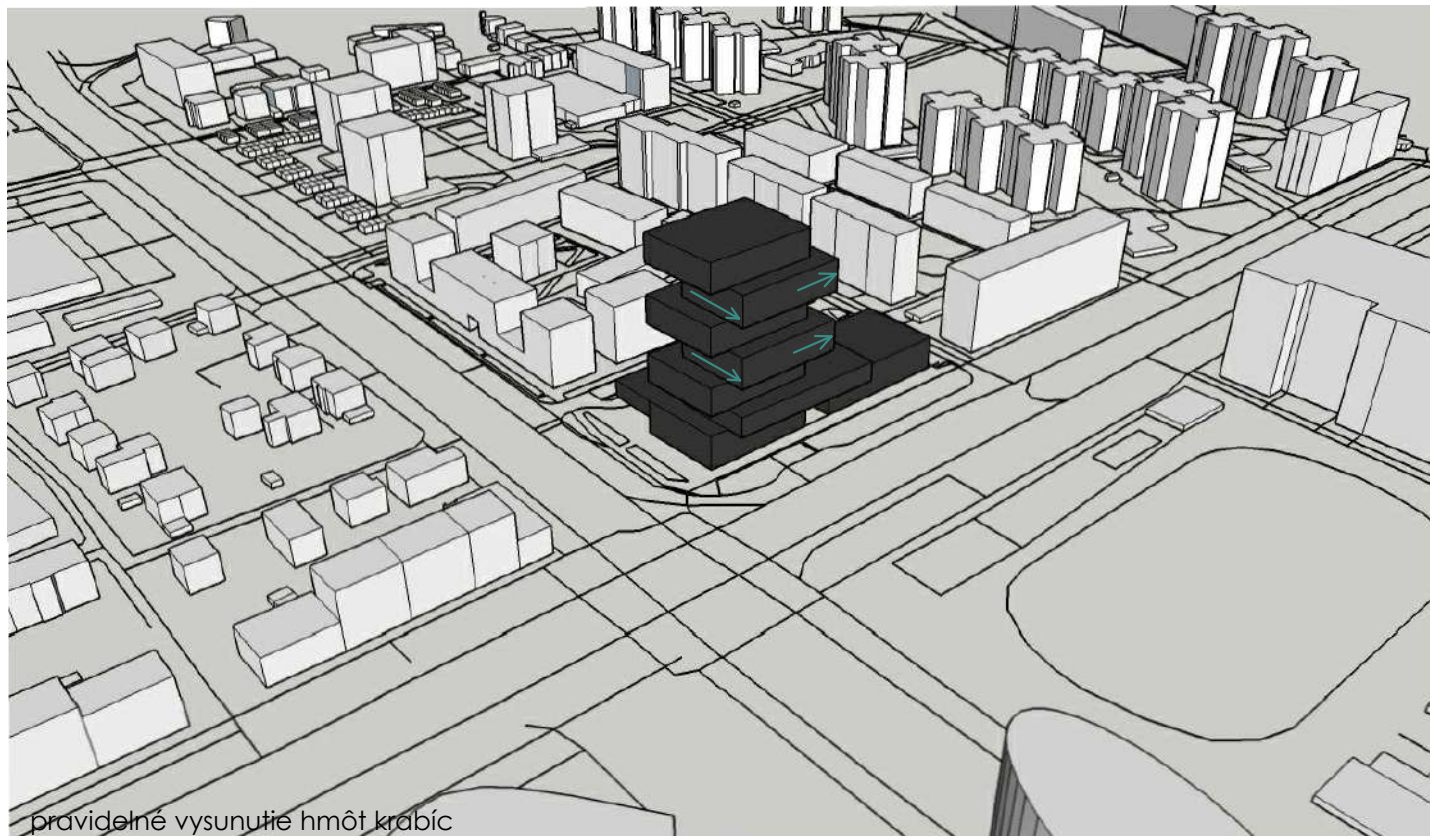
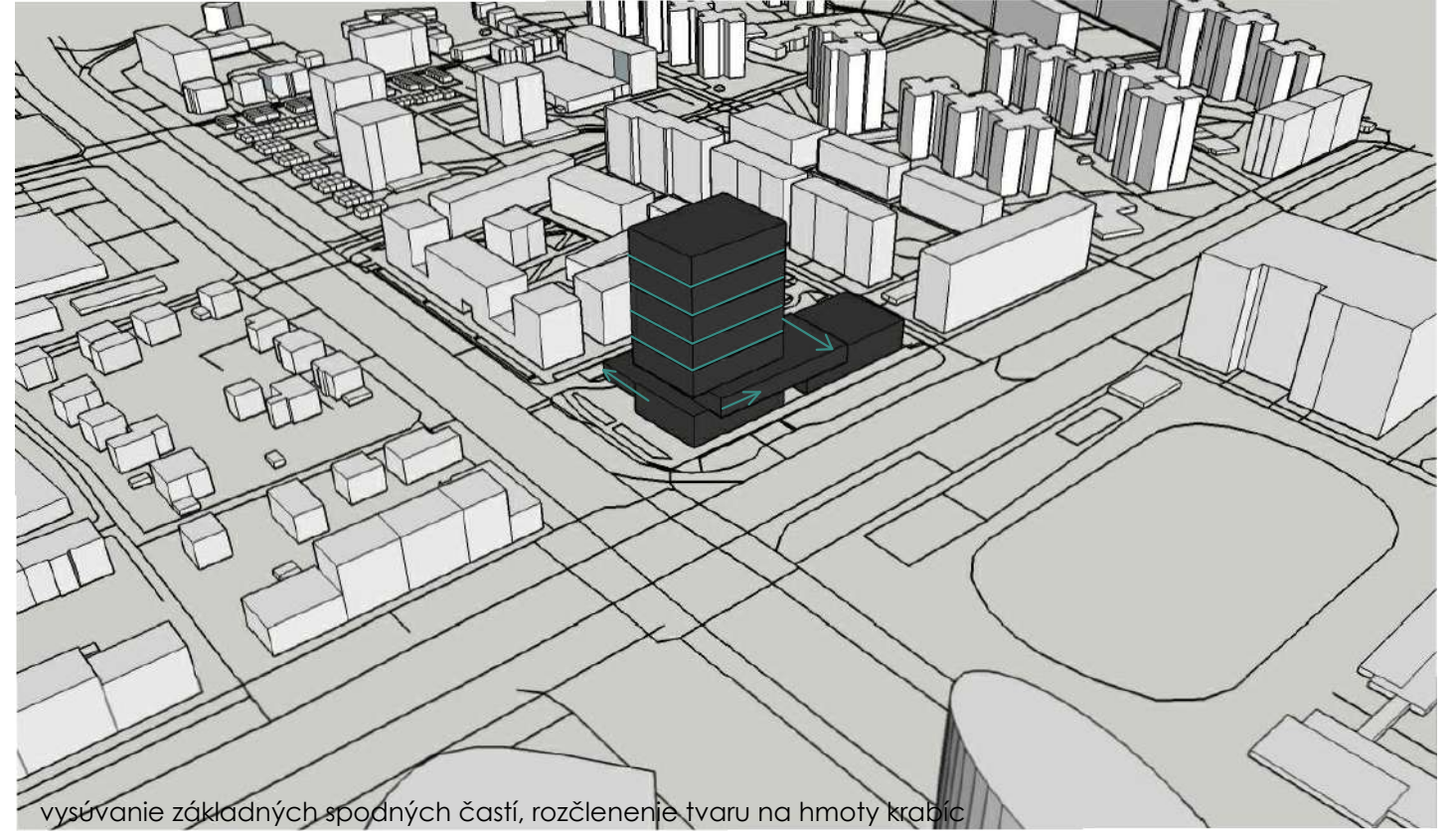
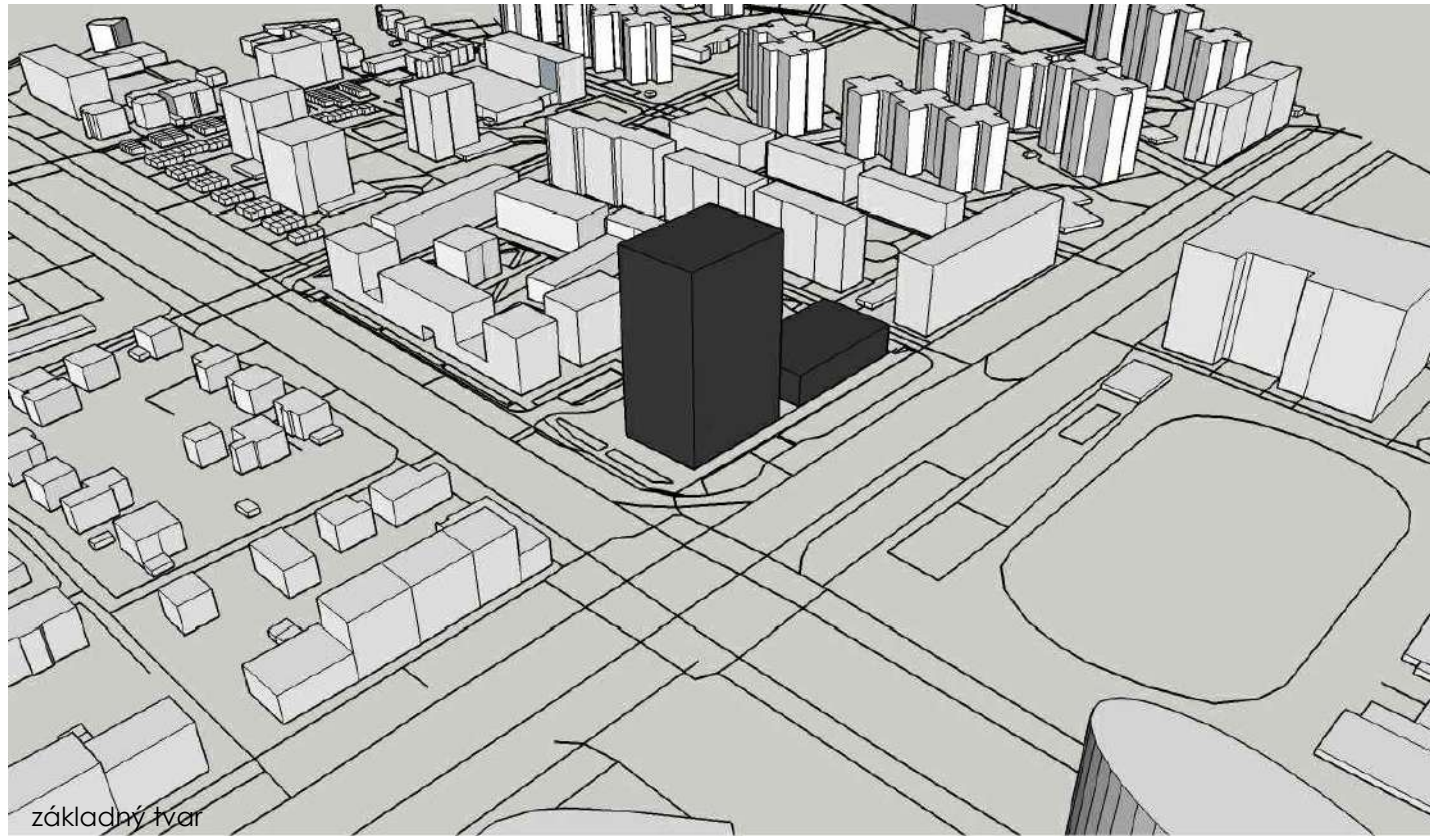
Prvé 3 nadzemné podlažia a 2 podzemné podlažia využívajú priečnu skeletovú nosnú sústavu. Ďalšie podlažia od 4np po 17np - ich hlavným nosným prvkom sú teda jadrá, vierendelové nosníky, ktoré prebiehajú každé 3 podlažia a keďže sú ukladané každé 3 podlažia iným smerom, v rámci stropov nám vznikli roštové stropy z týchto nosníkov. Nosníky sú po obvode tuhé a v uzloch spevnené šikmými diagridmi, nazvať ju môžeme ako aj nehierarchickú konštrukciu. Čo sa týka fasády je použitá presklená panelová fasáda Schüco s použitím vertikálnych lamiel pre tienenie kde lamely budú mať rozličné režimy a jednoduché ovládanie. Sklo v rámci prvých 3 podlaží bude mliečne translucetné, v administratíve priehľadné číre kvôli výhľadom.

FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiliaková		Mierka
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.		Ústav:ÚKAAaS
Dátum: 10.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	
Obsah výkresu: Sprievodná správa		Č.výkresu: 1



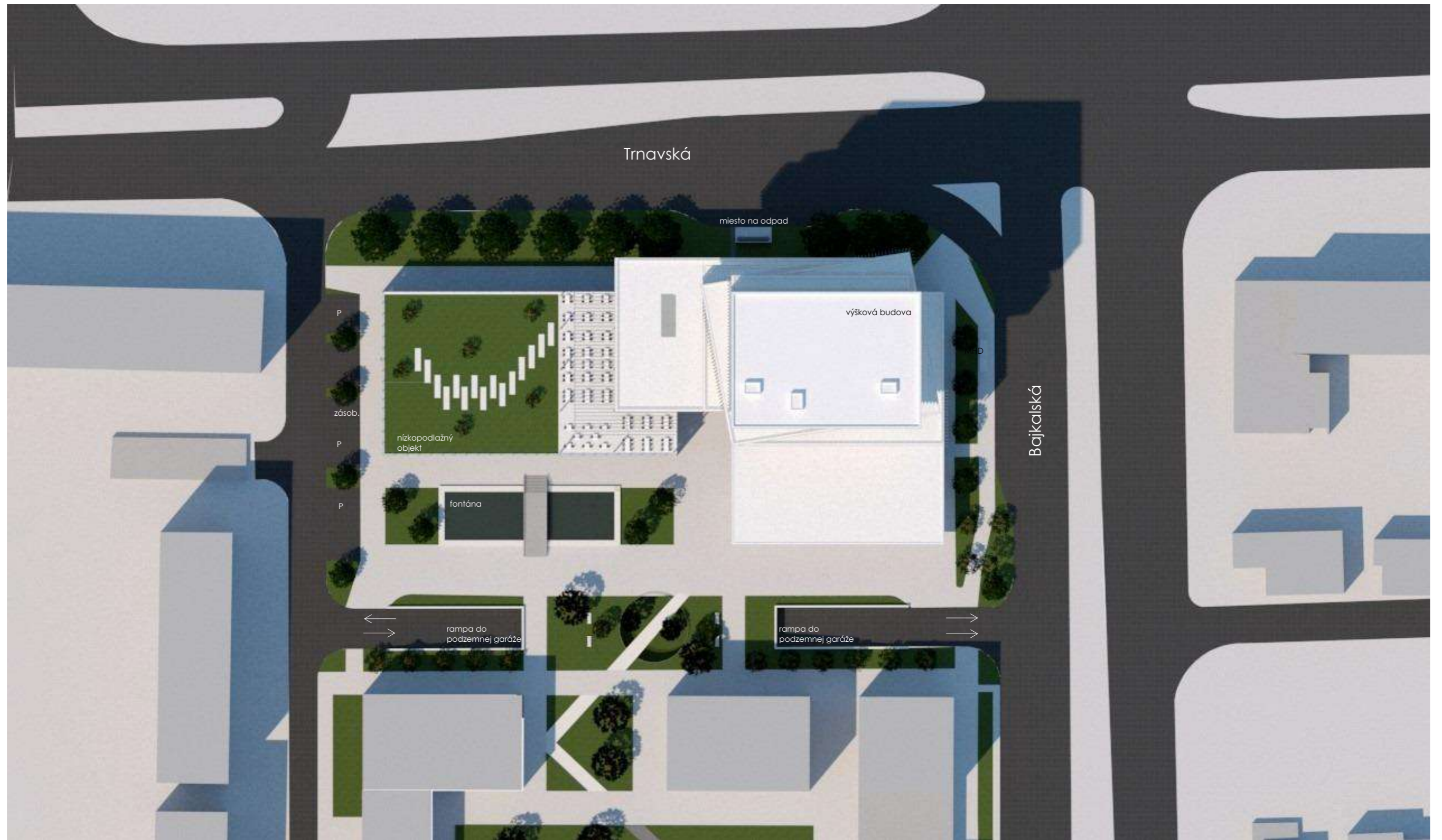
urbanistická situácia

FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU
Predmet: I_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	FA
Garant predmetu:		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasíliková		Mierka 1:2500
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.		Ústav: ÚKAcIS
Dátum: 8.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	Č.výkresu: 2
Obsah výkresu: Urbanistická situácia		



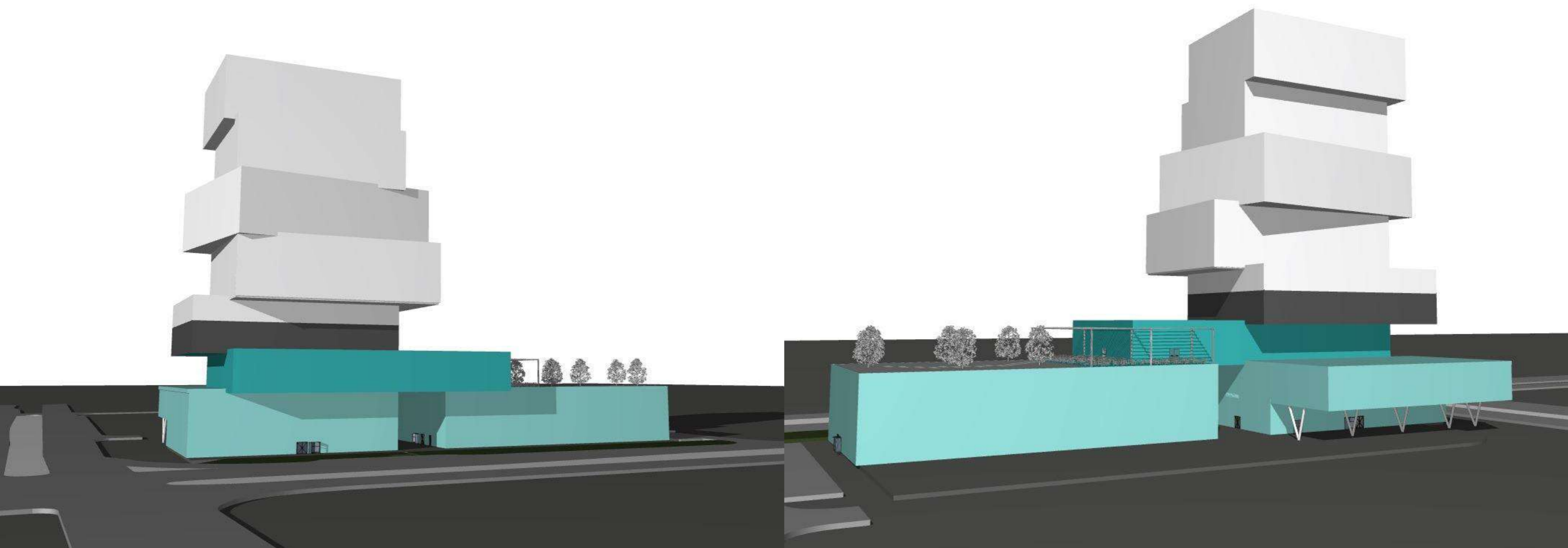
koncept návrhu

FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc. Ing. arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiliaková	Mierka	
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚK AaIS	
Dátum: 10.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	
Obsah výkresu: Koncept		Č.výkresu: 3




situácia

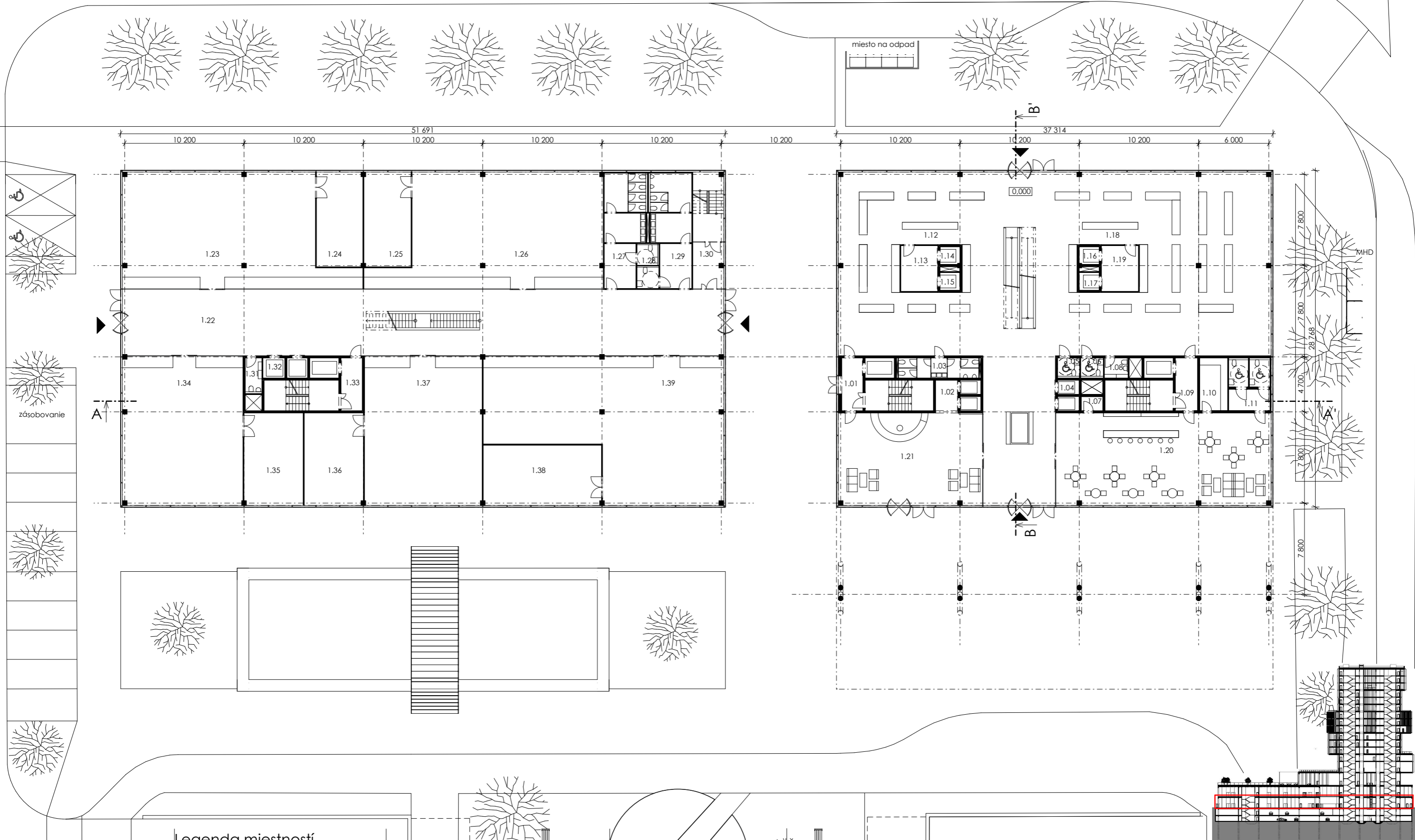
FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		Mierka 1:750
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiliaková	Ústav: ÚKAAaS	Č.výkresu: 4
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	
Dátum: 10.1.2020	Obsah výkresu: Situácia	



funkčné riešenie

- obchodný dom
- kaviareň, reštaurácia s terasou
- kongresové sály
- administratíva - kancelárie

FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		 STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiliaková		Mierka
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.		Ústav: ÚKAAaS
Druh dokumentácie: architektonická štúdia		
Dátum: 10.1.2020	Obsah výkresu: Funkčné riešenie	Č.výkresu: 5

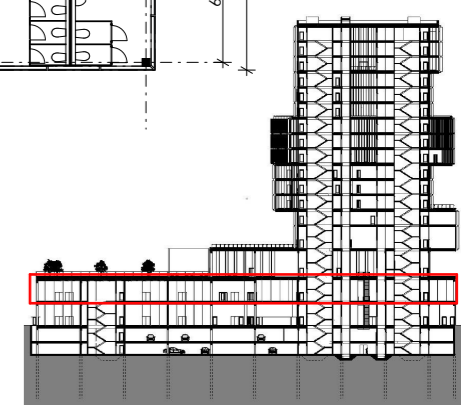
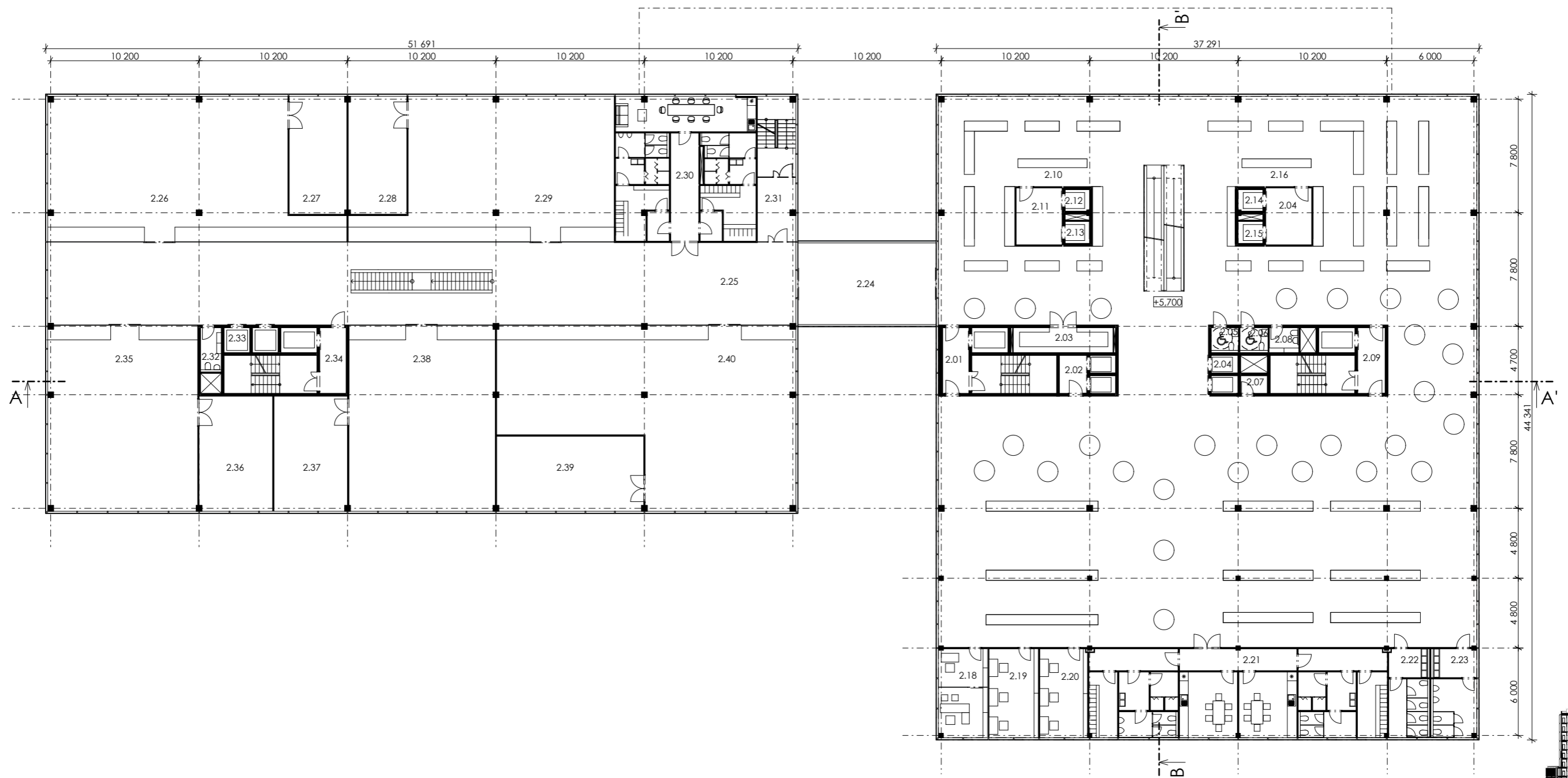


pôdorys 1NP

Legenda miestností

Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m²
1.01	chránená úniková cesta	28,79
1.02	výfahy pre administratívu s predsienkou	10
1.03	pohotovostné wc zamestnanci	12,68
1.04	výfahy pre obchodné priestory	4,65
1.05	bb wc muži	3,32
1.06	bb wc ženy	3,32
1.07	obslužný priestor+šachta	4,66
1.08	miestnosť pre upratovačku	2,43
1.09	chránená úniková cesta	28,79
1.10	sklad kaviarne	10,9
1.11	wc kaviarne zákazníci	15,85
1.12	predajňa drogéria	223,22
1.13	príručný sklad drogéria	12,26
1.14	zásobovací výfah pre reštauráciu	2,43
1.15	zásobovací výfah pre drogériu, odev	2,43
1.16	zásobovací výfah pre kaviareň a potraviny	2,43
1.17	zásobovací výfah pre odevy	2,43
1.18	predajňa potraviny	295,5
1.19	príručný sklad potraviny	12,26
1.20	kaviareň	145,66
1.21	recepčia administratívy	97,14
1.22	komunikácia obchodný dom	287,85
1.23	predajňa	172,47
1.24	sklad	32,7
1.25	sklad	32,7
1.26	predajňa	170,44
1.27	wc ženy zákazníci	31,43
1.28	2x bb wc	7,17
1.29	wc muži zákazníci	31,68
1.30	chránená úniková cesta	26,28
1.31	miestnosť pre upratovačku	4,3
1.32	zásobovacie výfahy predajni	6,47
1.33	chránená úniková cesta	28,79
1.34	predajňa 132	
1.35	sklad	40
1.36	sklad	40
1.37	predajňa	128,64
1.38	sklad	52,24
1.39	predajňa	207,57

FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		 STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiľáková	Mierka 1:300	
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚKAaIS	
Druh dokumentácie: architektonická štúdia		
Dátum: 10.1.2020	Obsah výkresu: Pôdorys 1NP	Č.výkresu: 6

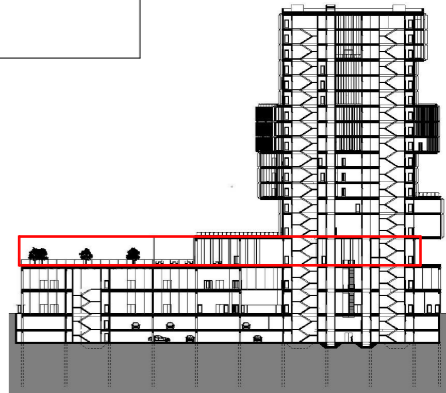
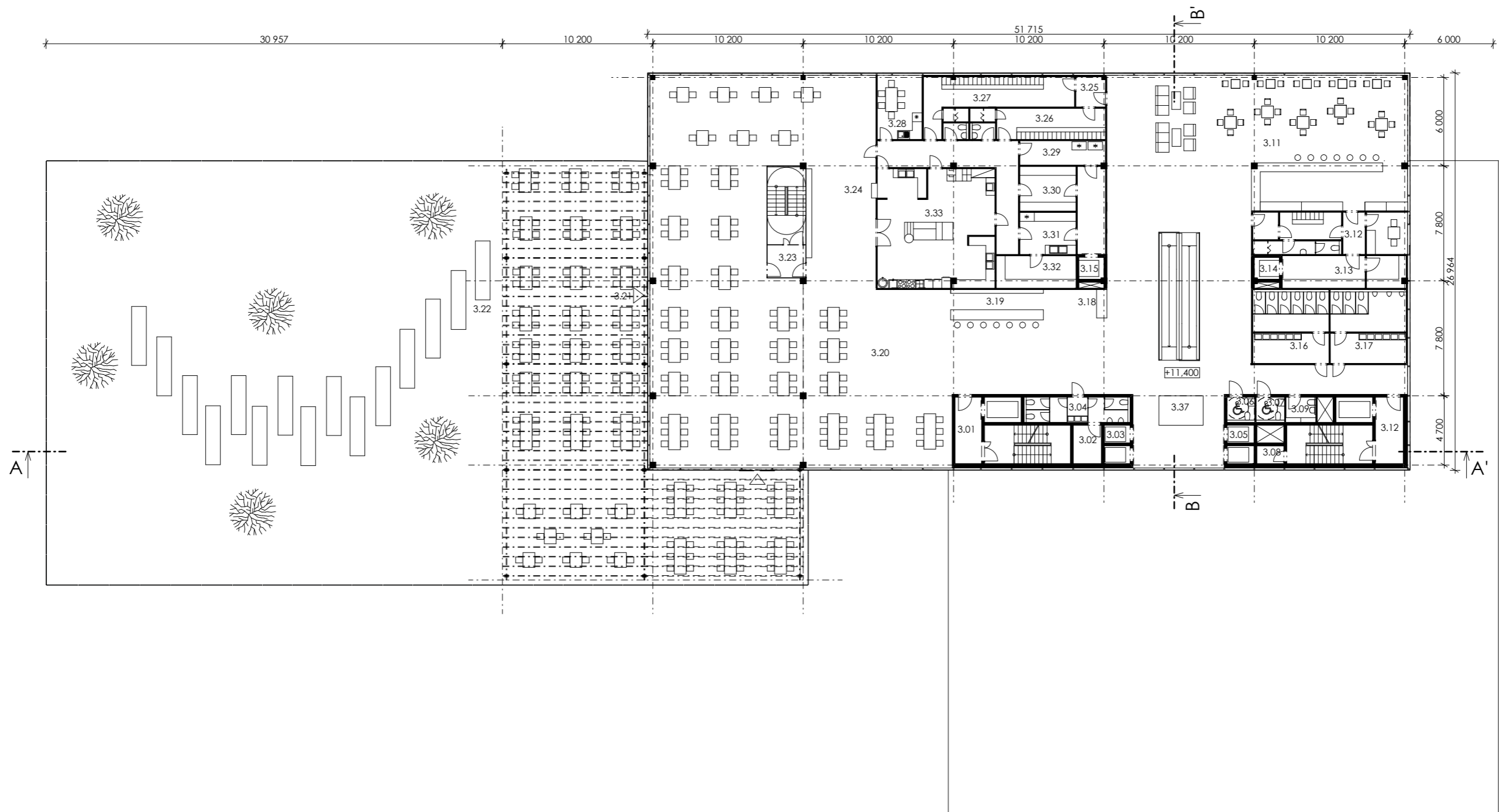


pôdorys 2NP

Legenda miestností

Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²	Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²	Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²
2.01	chránená úniková cesta	28,79	2.12	zásobovací výťah pre reštauráciu	2,43	2.23	wc muži zákazníci	17,5
2.02	výťahy pre administratívu s predsienkou	10	2.13	zásobovací výťah pre drogériu, odev	2,43	2.24	prechod do obch. domu	54,1
2.03	príručný sklad odevy	12,68	2.14	zásobovací výťah pre kaviareň a potraviny	2,43	2.25	komunikácia obch.dom	295,1
2.04	výťahy pre obchodné priestory	4,65	2.15	zásobovací výťah pre odevy	2,43	2.26	predajňa	172,47
2.05	bb wc muži	3,32	2.16	predajňa odev	709,51	2.27	sklad	32,7
2.06	bb wc ženy	3,32	2.17	príručný sklad odev	12,26	2.28	sklad	32,7
2.07	obslužný priestor+šachta	4,66	2.18	kancelária nadriadený	21	2.29	predajňa	170,44
2.08	miestnosť pre upratovačku	2,43	2.19	kancelária	21	2.30	zázemie zamestnancov	96,3
2.09	chránená úniková cesta	28,79	2.20	kancelária	21	2.31	chránená úniková cesta	26,28
2.10	predajňa odev	495,32	2.21	zázemie zamestnancov predajní	126	2.32	miestnosť pre upratovačku	4,3
2.11	príručný sklad odev	12,26	2.22	wc ženy zákazníci	17,45	2.33	zásobovacie výťahy predajní	6,47
						2.34	chránená úniková cesta	28,79
						2.35	predajňa	132
						2.36	sklad	40
						2.37	sklad	40
						2.38	predajňa	128,64
						2.39	sklad	52,24
						2.40	predajňa	207,57

FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		 STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasilíková	Mierka 1:300	
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚKAAIS	
Druh dokumentácie: architektonická štúdia		
Dátum: 10.1.2020	Obsah výkresu: Pôdorys 2NP	Č.výkresu: 7

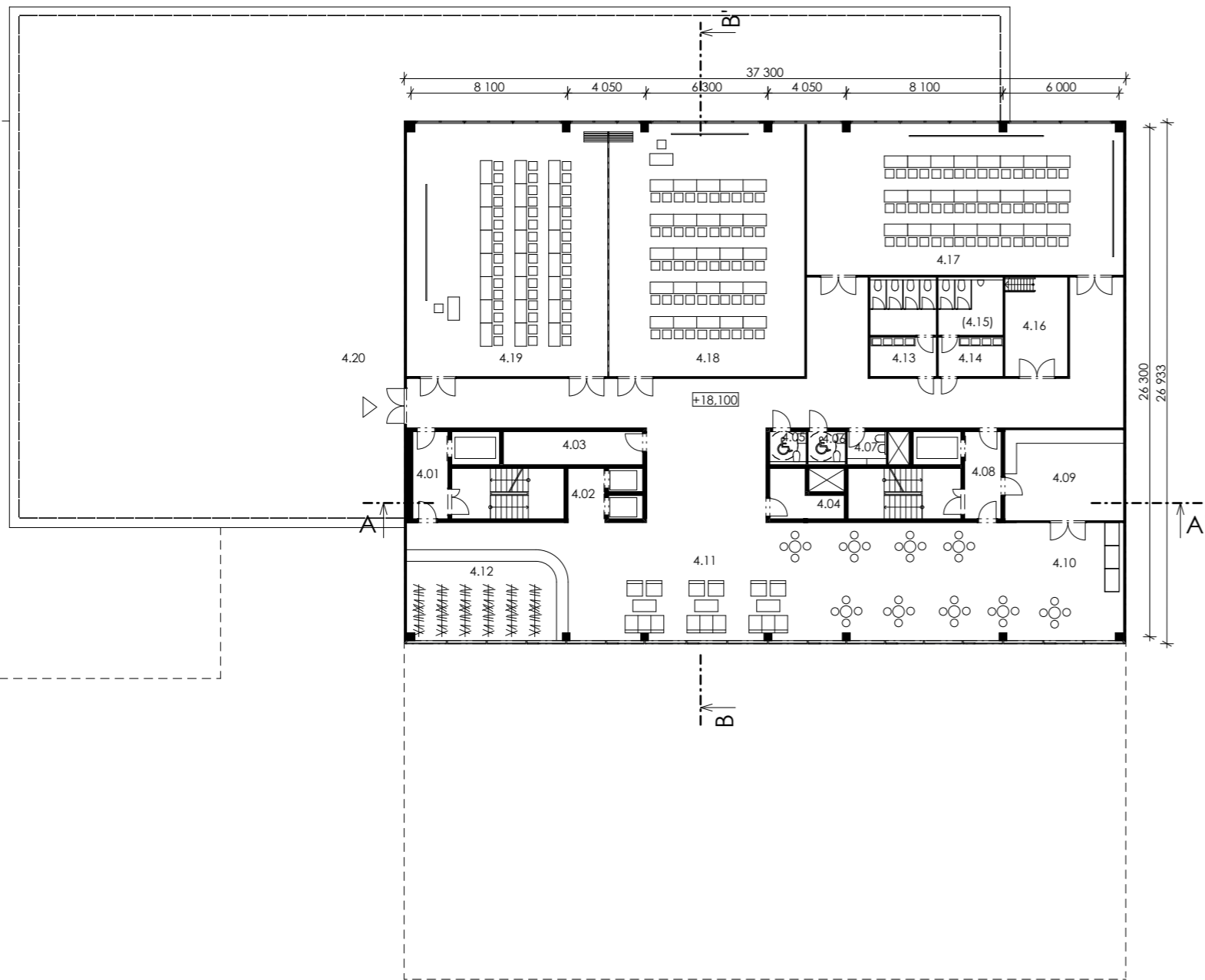


pôdorys 3NP

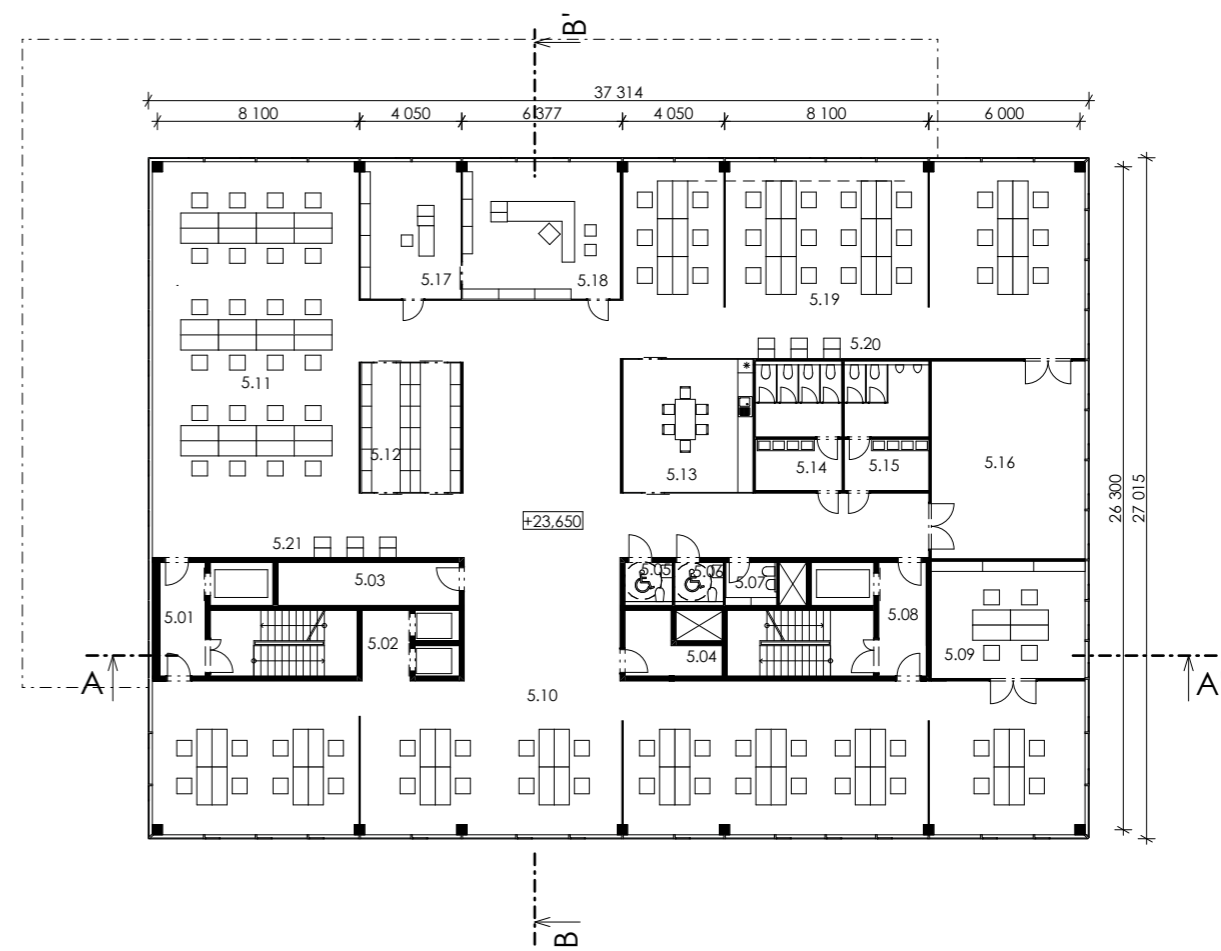
Legenda miestností

Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²	Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²	Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²
3.01	chránená úniková cesta	28,79	3.12	zázemie zamestnancov kaviarne	30	3.23	chránená úniková cesta 20	
3.02	sklad	4,8	3.13	sklad kaviareň	18,3	3.24	zber špinavého riadu	9
3.03	výťahy pre administratívu	4,5	3.14	zásobovací výťah pre kaviareň a potraviny	2,43	3.25	špinavá chodba	4,3
3.04	pohotovostné wc zamestnanci	12,68	3.15	zásobovací výťah pre reštauráciu	2,43	3.26	zázemie zamestnancov	19,85
3.05	výťahy pre obchodné priestory	4,65	3.16	wc ženy zákazníci	26,12	3.27	zázemie zamestnancov	27,6
3.06	bb wc muži	3,32	3.17	wc muži zákazníci	2,43	3.28	denná miestnosť	13,5
3.07	bb wc ženy	3,32	3.18	recepčia reštaurácie	5	3.29	sklad odpadov	9,9
3.08	obslužný priestor+šachta	4,66	3.19	bar reštaurácie	27	3.30	sklad	11,5
3.09	miestnosť pre upratovačku	2,43	3.20	reštaurácia	450	3.31	prípravovňa zeleniny	11
3.10	chránená úniková cesta	28,79	3.21	terasa reštaurácie	368,5	3.32	sklad zeleniny	12,12
3.11	kaviareň s barom	180	3.22	vegetačná pochádzna strecha	890	3.33	priestor kuchyne	65,34

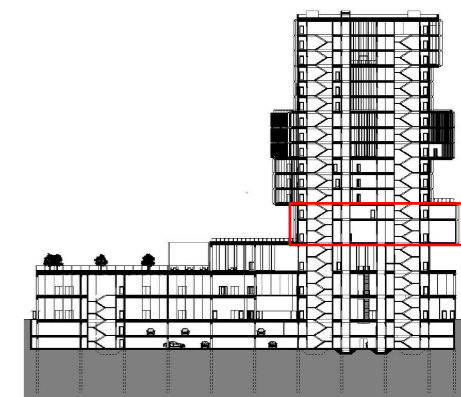
FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiliaková	Mierka 1:300	
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚKAAIS	
Dátum: 10.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	
	Obsah výkresu: Pôdorys 3NP	Č.výkresu: 8



pôdorys 4NP



pôdorys 5NP



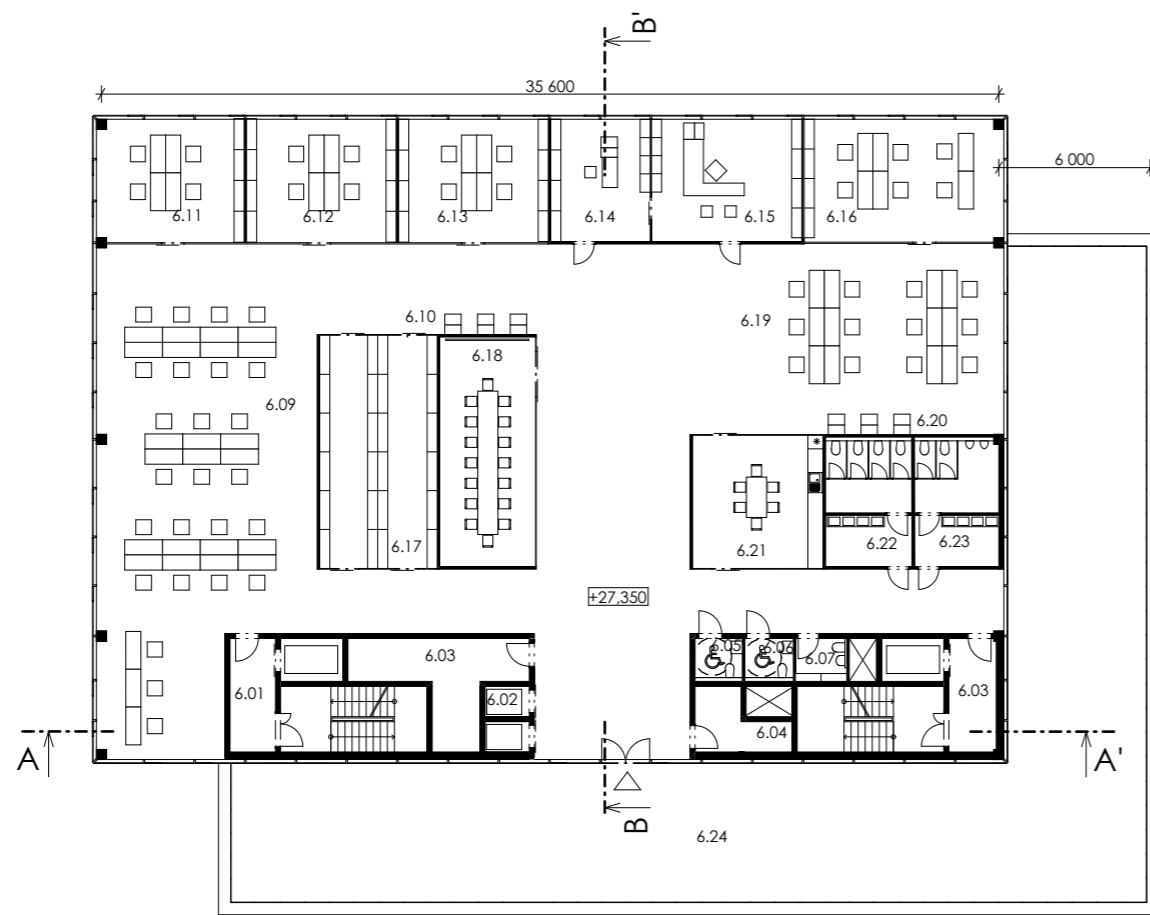
Legenda miestností 4NP

Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²	Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²
4.01	chránená úniková cesta	28,79	4.12	šatňa	38,7
4.02	výfahy pre administratívu s predsienkou	10	4.13	wc ženy	17,7
4.03	sklad	12,68	4.14	wc muži	17,7
4.04	obslužný priestor+šachta	10,2	(4.15)	sklad nad wc vo výške 2,7m	50,8
4.05	bb wc muži	3,32	4.16	sklad	17,2
4.06	bb wc ženy	3,32	4.17	kongresová sála pevná	128,3
4.07	miestnosť pre upratovačku	4,66	4.18	kongresová sála flexibilná	133
4.08	chránená úniková cesta	28,79	4.19	kongresová sála flexibilná	136,32
4.09	kuchynka pre catering	28,8	4.20	kaviareň	711
4.10	priestor pre občerstvenie, rozpt.pr.	108			
4.11	rozptylový priestor	150			

Legenda miestností 5NP

Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²	Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²
5.01	chránená úniková cesta	28,79	5.12	archív	20
5.02	výfahy pre administratívu s predsienkou	10	5.13	kuchynka	27
5.03	sklad	12,68	5.14	wc ženy	17,5
5.04	obslužný priestor+šachta	10,2	5.15	wc muži	17,7
5.05	bb wc muži	3,32	5.16	zasadacia miestnosť	48,6
5.06	bb wc ženy	3,32	5.17	sekretárka	22,3
5.07	miestnosť pre upratovačku	4,66	5.18	nadriadený	35
5.08	chránená úniková cesta	28,79	5.19	ope space	113
5.09	kancelária	29	5.20	kopírky	5
5.10	open space	228,76	5.21	kopírky	5
5.11	open space	108			

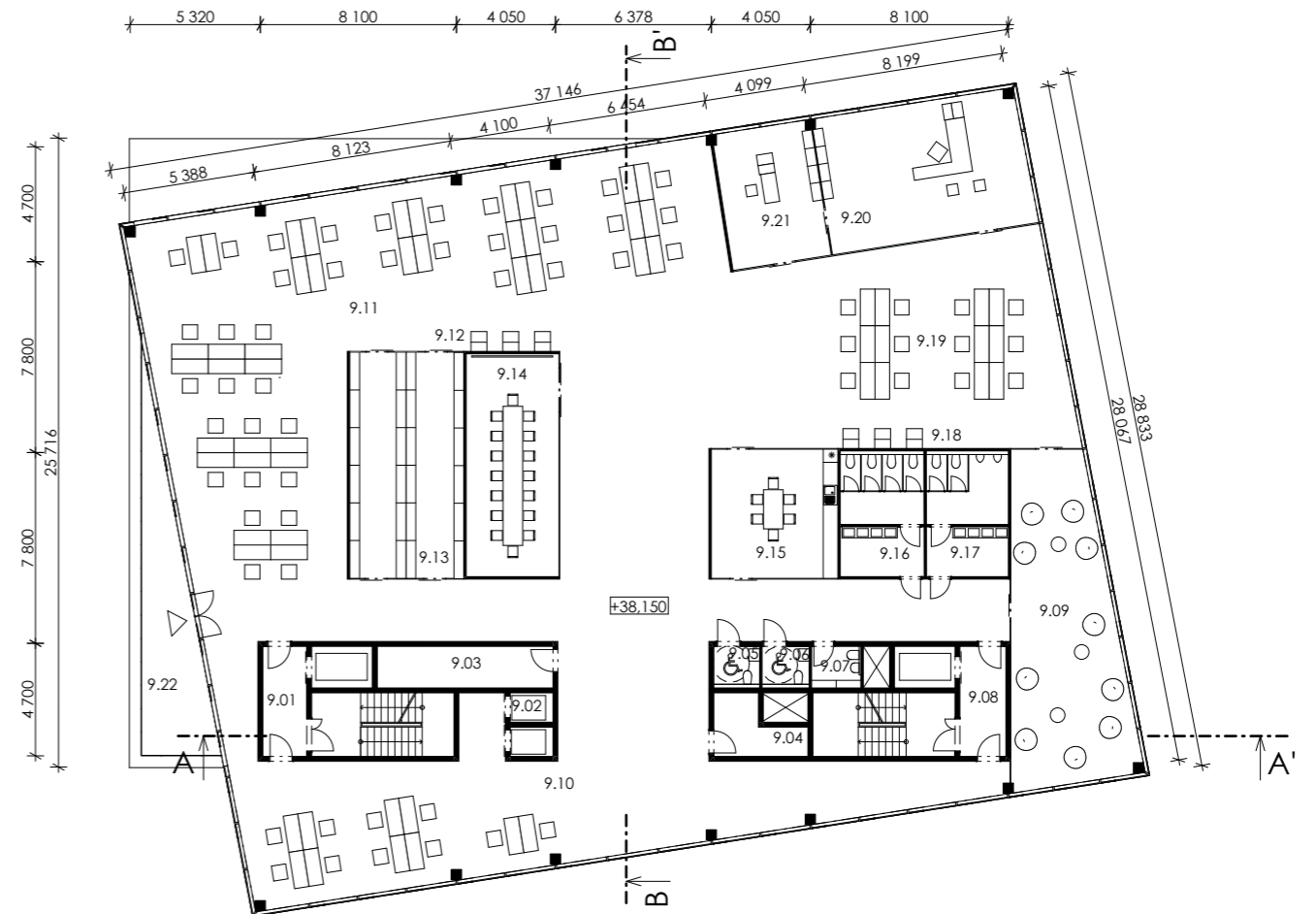
FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiľáková	Ústav: ÚKAAIS	Mierka 1:300
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.		
Druh dokumentácie: architektonická štúdia		
Dátum: 10.1.2020	Obsah výkresu: Pôdorys 4NP,5NP	Č.výkresu: 9



pôdorys 6NP

Legenda miestností 6NP

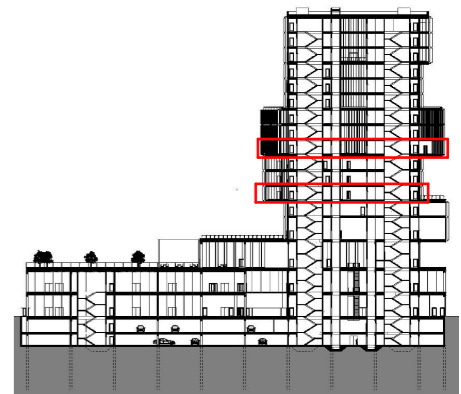
Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²	Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²
6.01	chránená úniková cesta	28,79	6.12	kancelária	29
6.02	výfahy pre administratívu	4,53	6.13	kancelária	29
6.03	sklad	18	6.14	sekretárka	19
6.04	obslužný priestor+šachta	10,2	6.15	nadriadený	29
6.05	bb wc muži	3,32	6.16	kancelária	39
6.06	bb wc ženy	3,32	6.17	archív	43,5
6.07	miestnosť pre upratovačku	4,66	6.18	zasadacia miestnosť	36,2
6.08	chránená úniková cesta	28,79	6.19	open space	70
6.09	open space	131	6.20	kopírky	5
6.10	kopírky	5	6.21	kuchynka	27
6.11	kancelária	29	6.22	wc ženy	17,5
			6.23	wc muži	17,7
			6.24	terasa	333



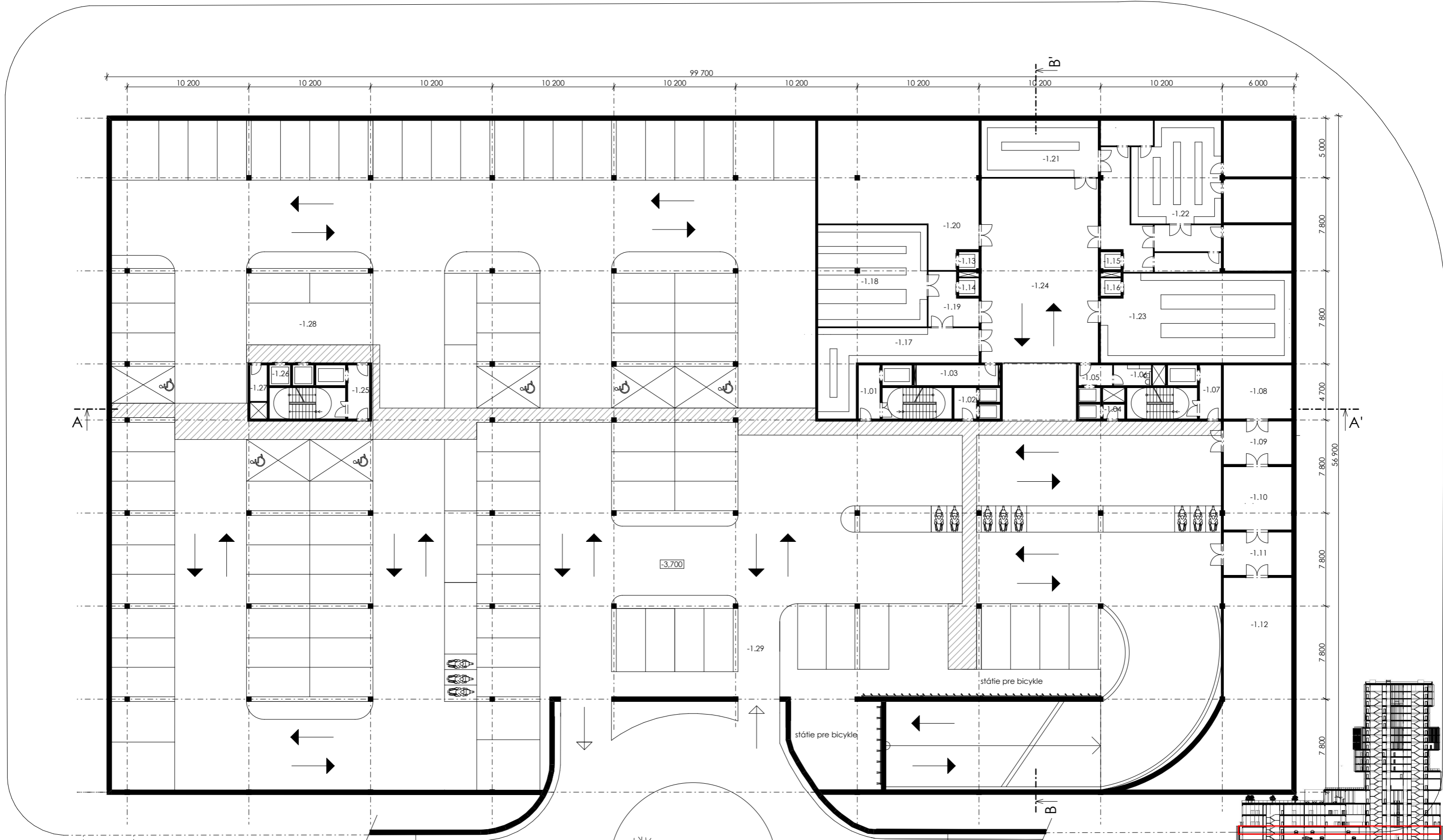
pôdorys 9NP

Legenda miestností 9NP

Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²	Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²
9.01	chránená úniková cesta	28,79	9.12	kopírky	5
9.02	výfahy pre administratívu	4,53	9.13	archív	43,7
9.03	sklad	18	9.14	zasadacia miestnosť	36,2
9.04	obslužný priestor+šachta	10,2	9.15	kuchynka	27
9.05	bb wc muži	3,32	9.16	wc ženy	17,5
9.06	bb wc ženy	3,32	9.17	wc muži	17,7
9.07	miestnosť pre upratovačku	4,66	9.18	kopírky	5
9.08	chránená úniková cesta	28,79	9.19	ope space	74
9.09	relaxačný priestor	57	9.20	nadriadený	47,6
9.10	open space	70,4	9.21	sekretárka	23
9.11	open space	207	9.22	terasa	32,5



FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasilíková	Mierka 1:300	Ústav: ÚKAAIS
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚKAAIS	
Dátum: 10.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	Č.výkresu: 10
Obsah výkresu: Pôdorys 6NP, 9NP		



pôdorys 1PP

Legenda miestností 1PP

Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²
-1.01	chránená úniková cesta	28,79
-1.02	výťahy pre administratívu	4,53
-1.03	sklad	18
-1.04	predsienka do výťahu pre obchod.dom+šachta	7,3
-1.05	predsienka do výťahu pre obchod.dom	7,5

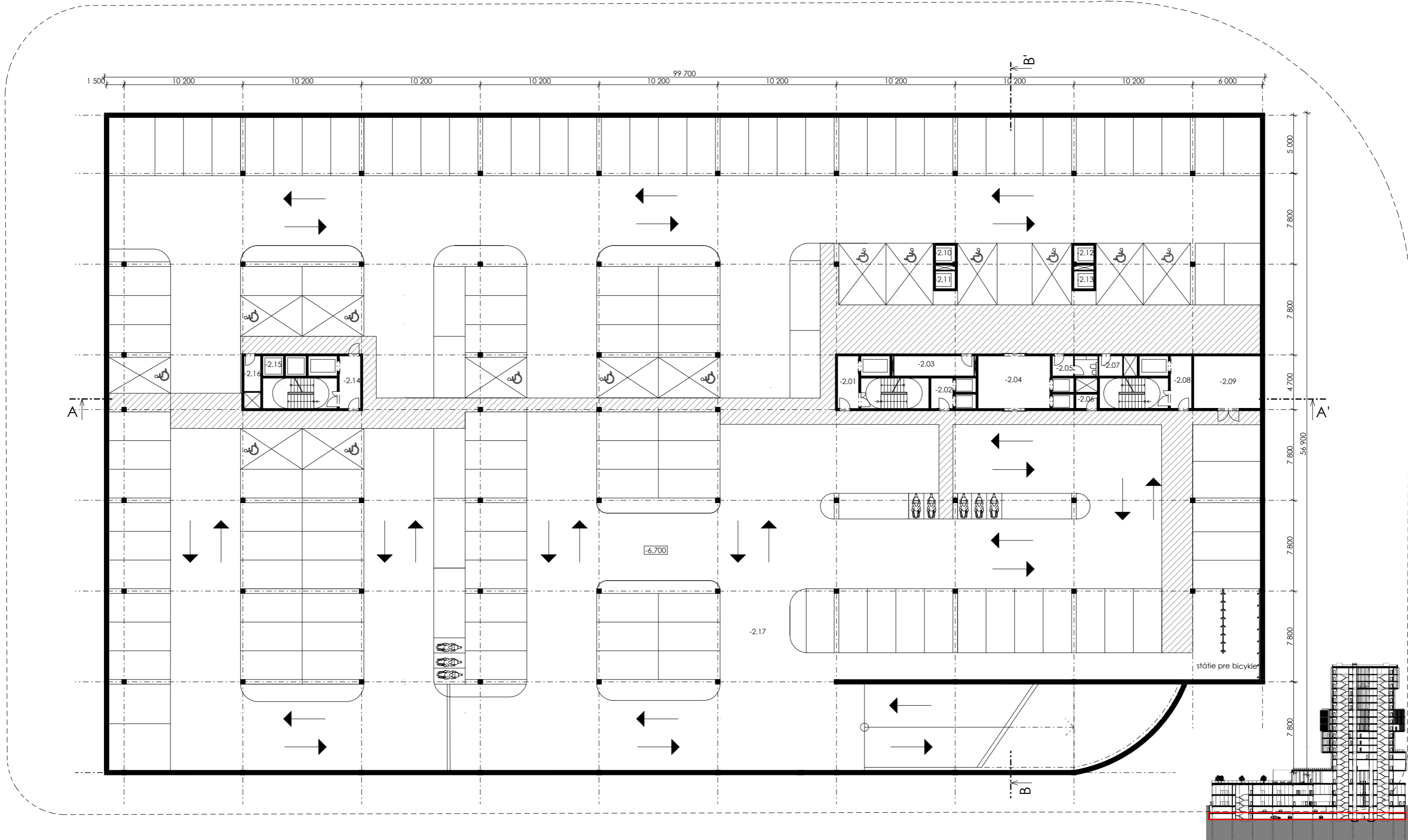
-1.06	miestnosť pre upratovačku	5,28
-1.07	chránená úniková cesta	28,79
-1.08	strojovňa dieselaagregátu	25,65
-1.09	manipulačná predsienka	20,6
-1.10	kotolňa	30,5
-1.11	manipulačná predsienka	20,6
-1.12	strojovňa VZT	122,8
-1.13	zásobovací výťah pre reštauráciu	2,43

-1.14	zásobovací výťah pre drogeriu, odev	2,43
-1.15	zásobovací výťah pre kaviareň a potraviny	2,43
-1.16	zásobovací výťah pre odevy	2,43
-1.17	sklad odevov 1	55,2
-1.18	sklad drogerie	29,4
-1.19	predsienka	15,5
-1.20	sklad reštaurácie	130,9
-1.21	sklad kaviarne 3NP	46,8

-1.22	sklad potravín	197,6
-1.23	sklad odevov 2	116,8
-1.24	zásobovanie	151,9
-1.25	chránená úniková cesta	28,79
-1.26	zásobovacie výťahy predajní	6,5
-1.27	šachta+obslužný priestor	6,4
-1.28	zásobovanie	37,1
-1.29	parkovanie+doprava	4122,32

počet parkovacích miest 103, z toho 6 pre inv., ďalej 11 park.miest pre motorky a 37 státí pre bicykle

FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasilíková	Mierka 1:350	
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚKAaIS	
Druh dokumentácie: architektonická štúdia		
Dátum: 10.1.2020	Obsah výkresu: Pôdorys 1PP	Č.výkresu: 11

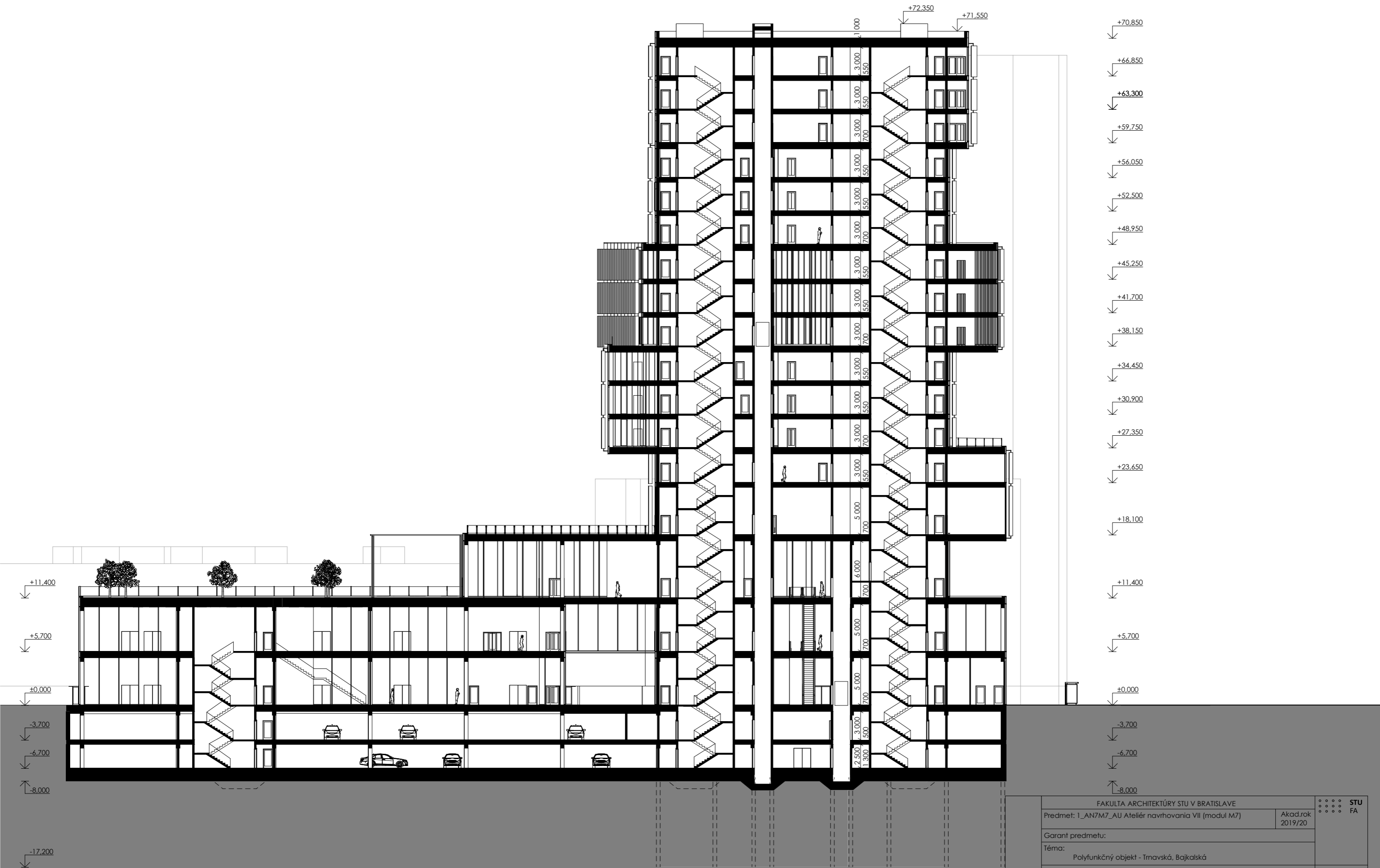


pôdorys 2PP

Legenda miestností 1PP

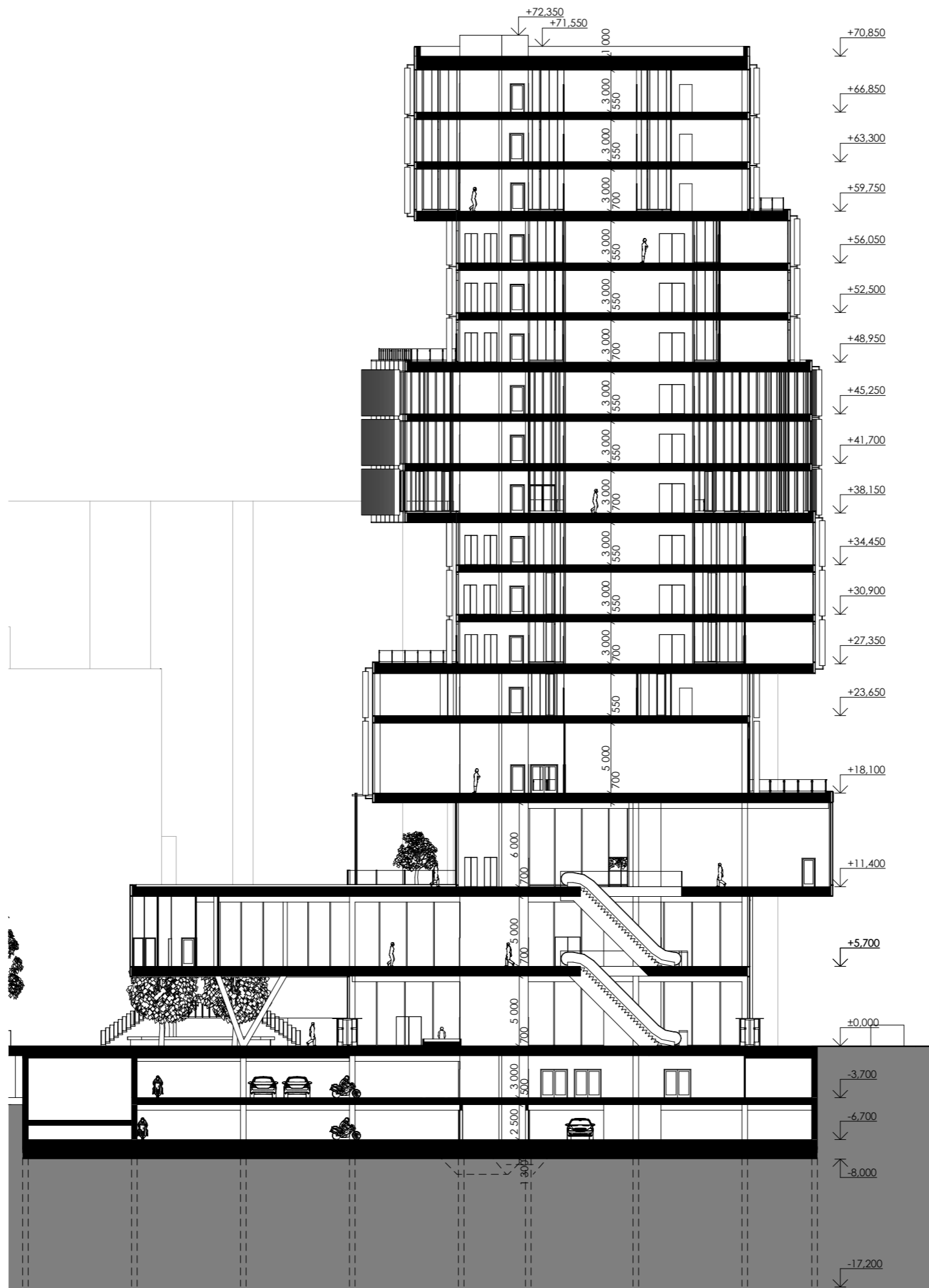
Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²	Č.m.	Názov miestnosti	Rozloha m ²
-2.01	chránená úniková cesta	28,79	-2.14	chránená úniková cesta	28,79
-2.02	výťahy pre administratívu	10	-2.15	zásobovacie výťahy predajní	6,5
-2.03	sklad	18	-2.16	šachtu+obslužný priestor	6,4
-2.04	predsienka do výťahov pre obchod.dom	33,6	-2.17	parkovanie+doprava	5250,9
-2.05	miestnosť pre upratovačku	6,63		počet parkovacích miest 143, z toho 13 pre inv., ďalej 8 park.miest pre motorky a 24 státi pre bicykle	
-2.06	obslužný priestor+šachtu	4,8			
-2.07	obslužný priestor+šachtu	5,57			
-2.08	chránená úniková cesta	28,79			
-2.09	sklad	26,65			
-2.10	zásobovací výťah pre reštauráciu	2,43			
-2.11	zásobovací výťah pre drogeriu, odev	2,43			
-2.12	zásobovací výťah pre kaviareň a potraviny	2,43			
-2.13	zásobovací výťah pre odevy	2,43			

FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasilíková	Mierka 1:350	
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚKAaIS	
Dátum: 10.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	
Obsah výkresu: Pôdorys 2PP		
		Č.výkresu: 12



rez A-A'

FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: L_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu:		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiliaková		Mierka 1:350
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.		Ústav: ÚKAaIS
Dátum: 8.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	
Obsah výkresu: Rez A-A'		Č.výkresu: 13



rez B-B'

FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu:		Mierka 1:350
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasilíaková		
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.		Ústav: ÚKAaIS
Dátum: 8.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	
Obsah výkresu: Rez B-B'		Č.výkresu: 14



pohľad juhozápadný



pohľad juhovýchodný

	FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
	Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
	Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
	Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
	Študent: Karolína Vasiliaková	Mierka 1:350	
	Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚKAAaS	
Dátum: 10.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia		
	Obsah výkresu: Pohľad juhozápadný, juhovýchodný		Č.výkresu: 15

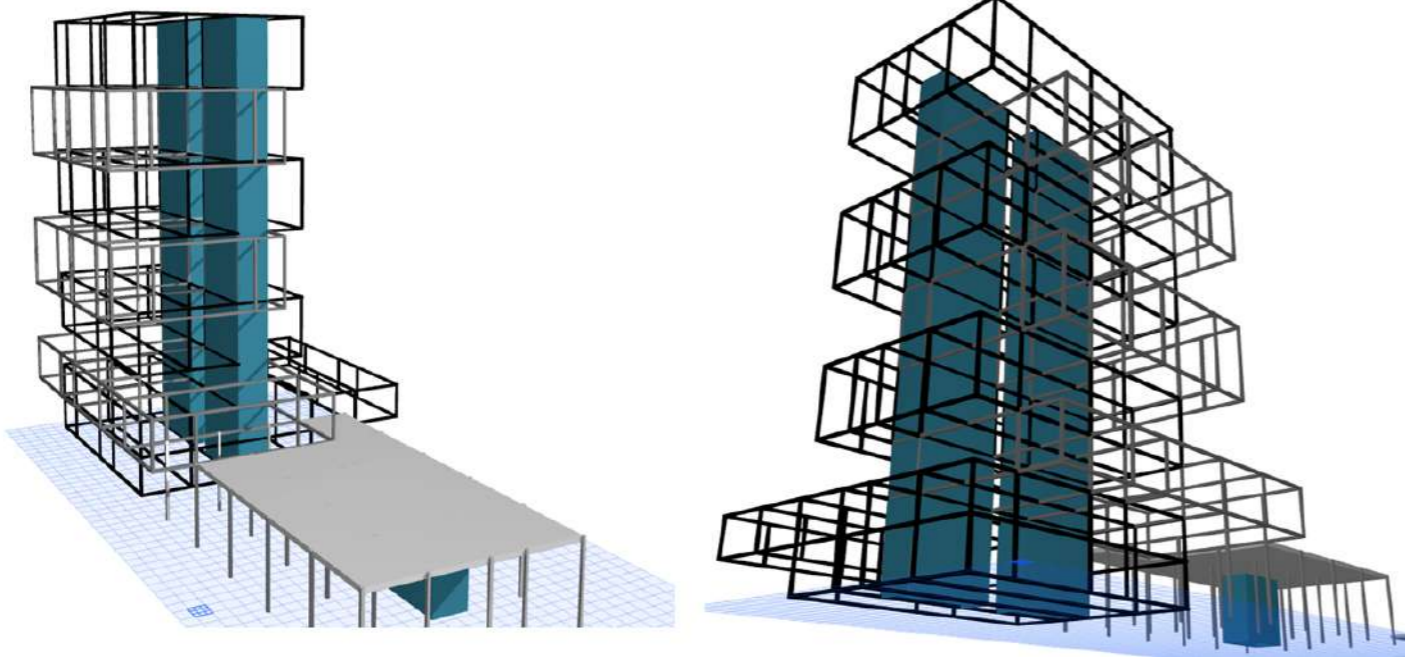


pohľad severozápadný



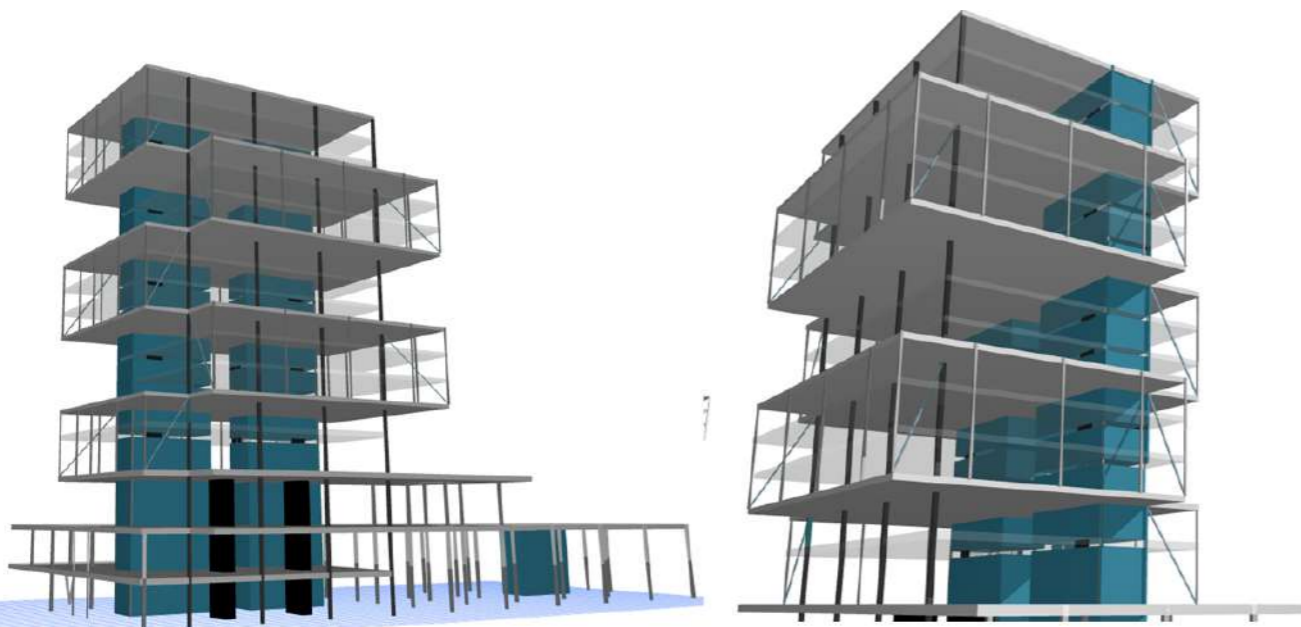
pohľad severovýchodný

	FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
	Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
	Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
	Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
	Študent: Karolína Vasiliaková	Mierka 1:500	
	Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚKAAaS	
Dátum: 10.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia		
	Obsah výkresu: Pohľad severozápadný, severovýchodný		Č.výkresu: 16



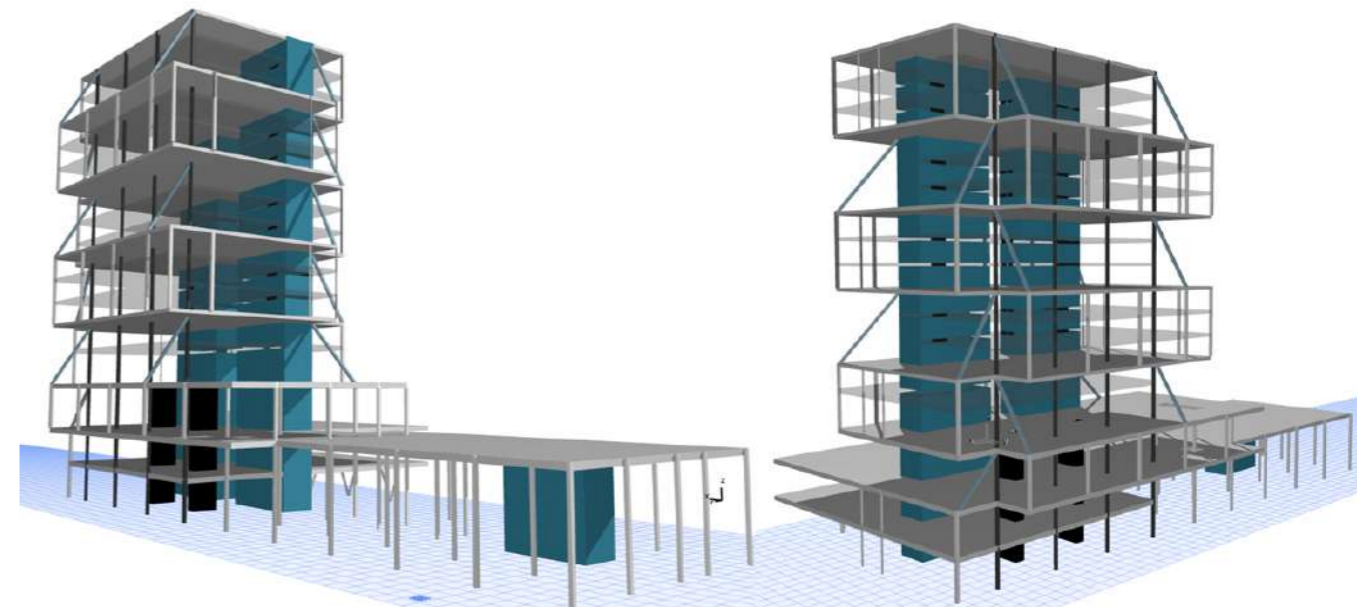
1

- nosná konštrukcia jadra
- kladenie vierendelových nosníkov v pozdĺžnom smere
- kladenie vierendelových nosníkov v priečnom smere



3

- nosná konštrukcia jadra
- zavesenie stropných dosiek o nosnú konštrukciu v interiéri
- nosné stĺpy
- nosné dosky
- vylahčené dosky



2

- nosná konštrukcia jadra
- zavesenie stropných dosiek o nosnú konštrukciu v exteriéry
- nosné stĺpy
- nosné dosky
- vylahčené dosky



4

- nosná konštrukcia jadra
- kladenie vierendelových nosníkov s obvodovými diagonálami v priečnom smere
- kladenie vierendelových nosníkov s obvodovými diagonálami v pozdĺžnom smere
- kladenie vierendelových nosníkov s obvodovými diagonálami v priečnom smere-šikmá krabica
- stropné konštrukcie
- nosné piliere

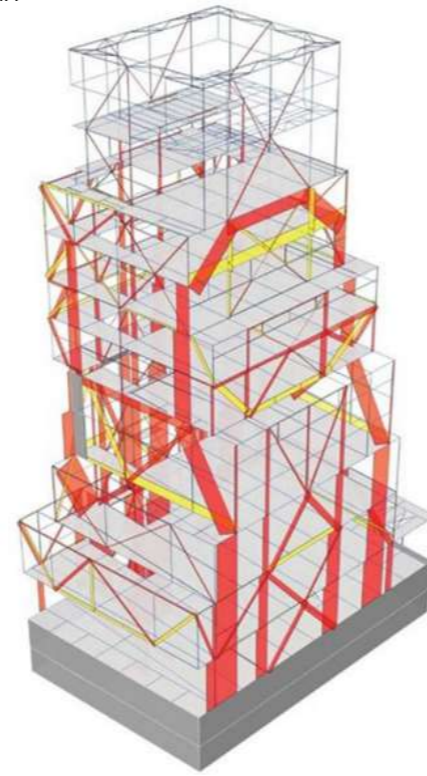
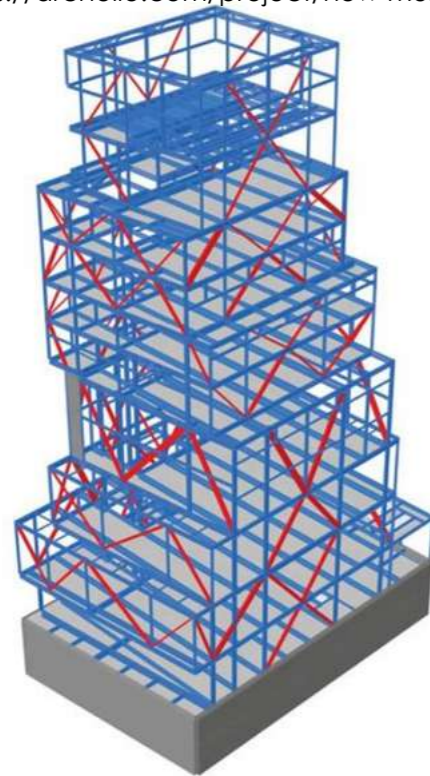
varianty riešenia konštrukcie

FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiliaková	Mierka	
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚKAAIS	
Dátum: 10.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	Č.výkresu: 17
Obsah výkresu: Varianty riešenia konštrukcie		

Inšpirácie konštrukcie

New Art Museum, New York, Sanaa, 2007

zdroj: <https://archello.com/project/new-museum-of-contemporary-art>



■ zabezpečenie voči vodorovnému zaťaženiu

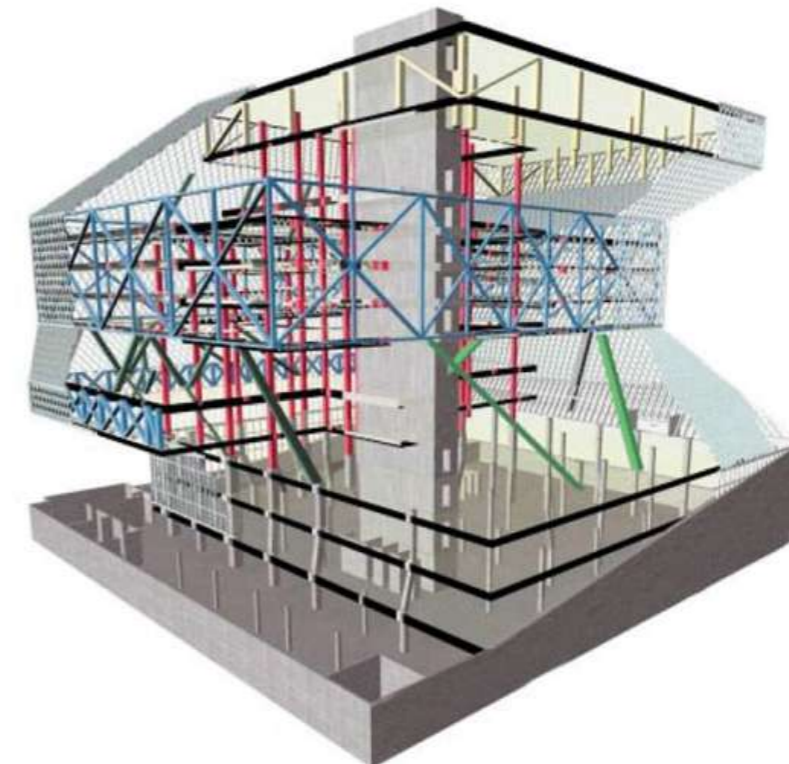
■ prenos zvislého zaťaženia

■ tubus

■ prenos vodorovného zaťaženia

Central Library, Seattle, OMA, LMN, 2004

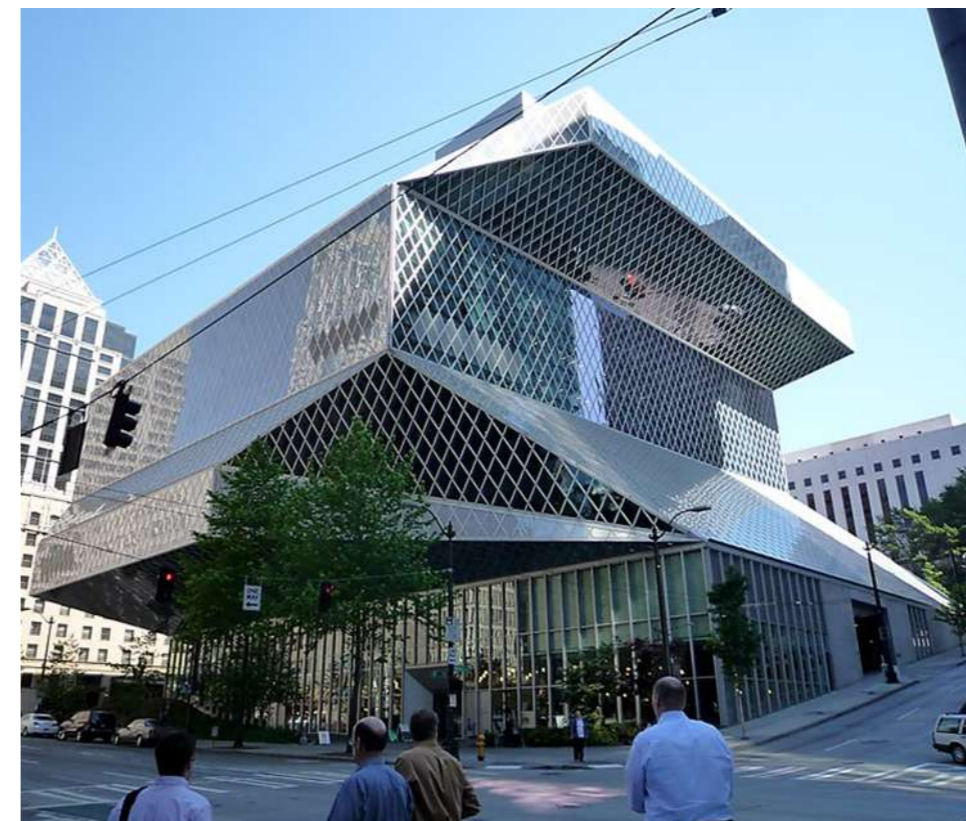
zdroj: <https://www.arch2o.com/seattle-library-oma/>



■ šikmé stĺpy

■ zvislé stĺpy

■ diagrid

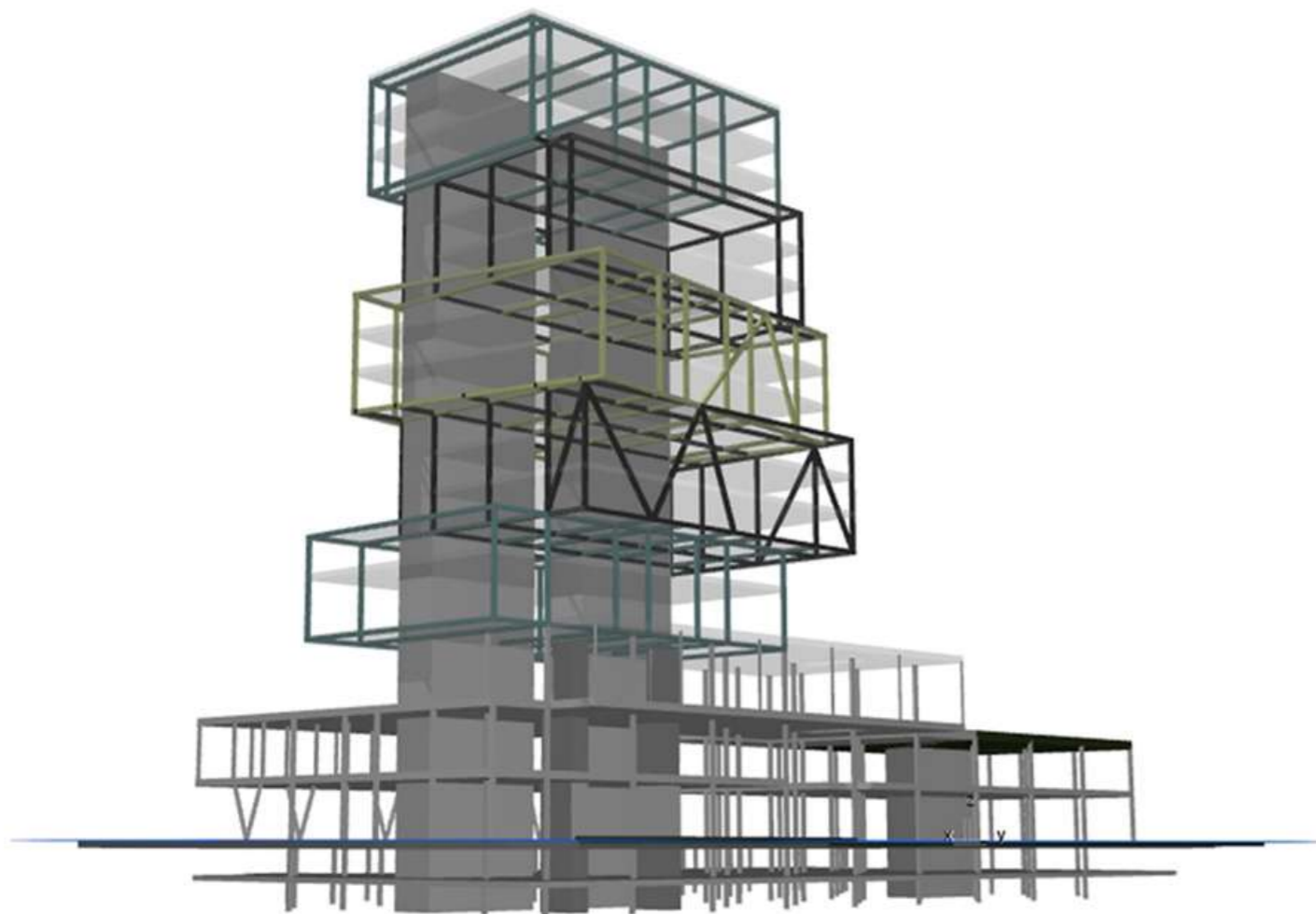


riešená konštrukcia-inšpirácie

FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiliaková	Mierka	
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚKAAaS	
Dátum: 10.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdiá	
Obsah výkresu: Riešená konštrukcia-inšpirácie		Č.výkresu: 18

Riešená konštrukcia

S pomocou odborných konzultácií som v riešenom ateliéri navrhla nehierarchickú hybridnú konštrukciu, ktorú možno považovať za superštruktúru. Od 2.pp až po 3.np je nosnou konštrukciou priečny ocelobetónový skelet. Cez všetky podlažia v časti výškovej budovy prebiehajú dve ocelobetónové jadrá, ktoré sú tiež nosnou konštrukciou. Ďalej od 4.np až po posledné podlažie 17.np sú nosnými prvkami vierendelové nosníky, ktoré sú tuhé po obvodoch, doplnené šikmými diagonálami a ďalšími vertikálnymi prvkami, ktorých umiestnenie a dimenzie budú staticky vymodelované. Vierendelové nosníky prechádzajú tromi podlažiami, sú ukladané dvomi smermi, ktoré sú na seba kolmé - takže vytvárajú oceľové rošty v každej tretej stropnej konštrukcii. Toto riešenie by bolo veľmi výhodné vzhľadom na variabilitu pôdorysov a vylúčenie stĺpov skeletu. Každý tretí strop bude tvorený oceľovým roštom, v rámci krabíc budú riešené stropy ako ocelobetónové spriahnuté.

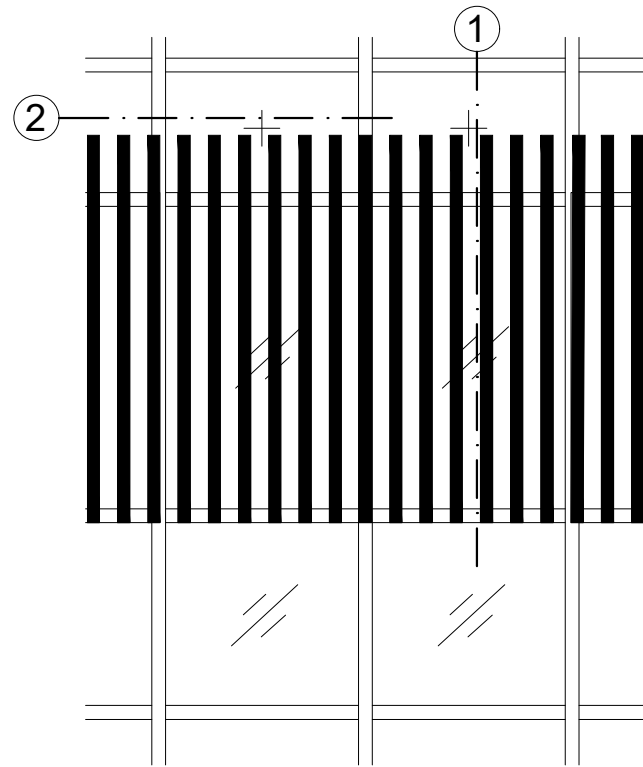


- nosná konštrukcia jadra
- kladenie vierendelových nosníkov s obvodovými diagridmi v priečnom smere
- kladenie vierendelových nosníkov s obvodovými diagridmi v pozdĺžnom smere
- kladenie vierendelových nosníkov s obvodovými diagridmi v uzloch v priečnom smere-šikmá krabica
- stropné dosky

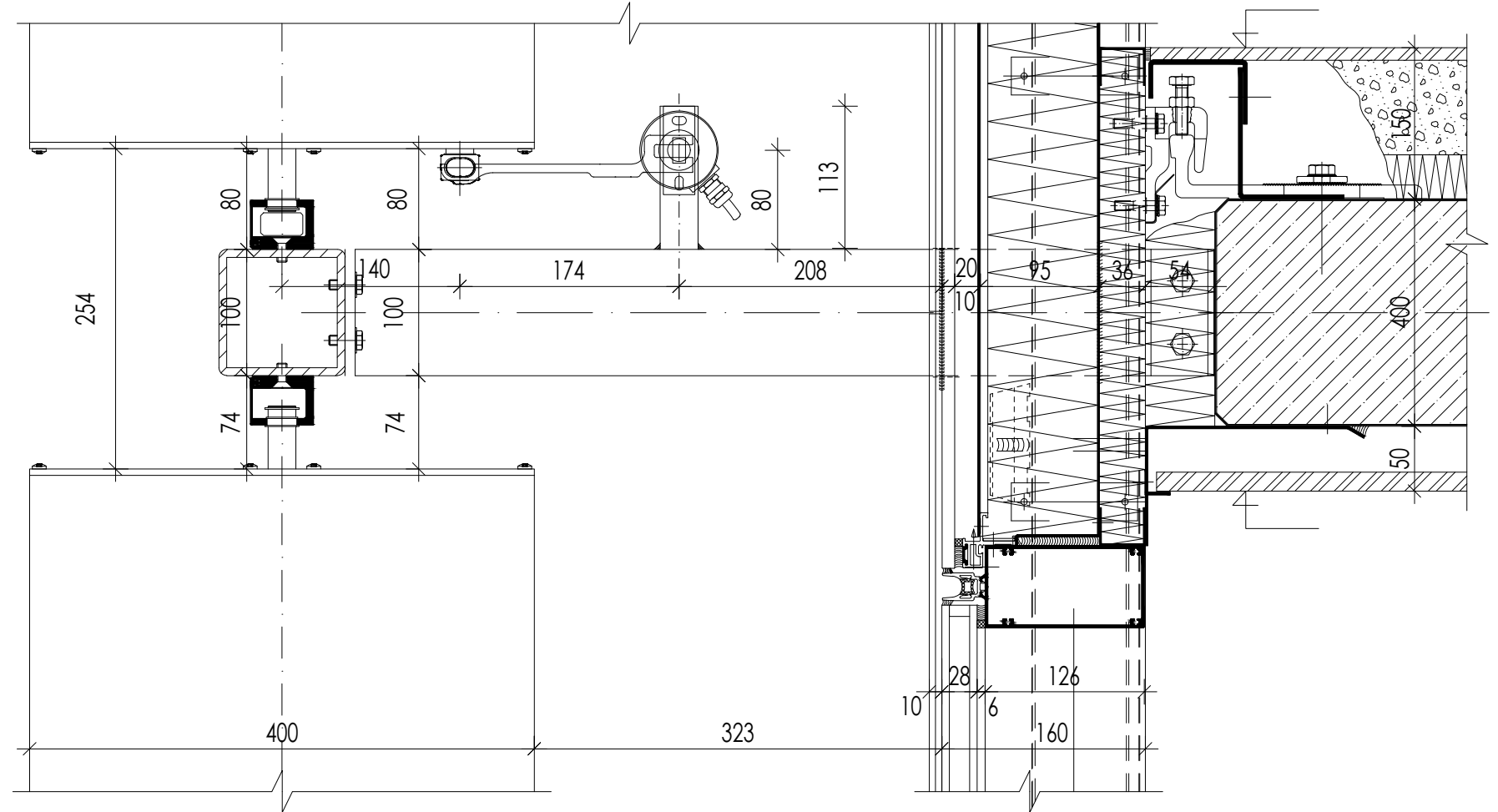
riešená konštrukcia

FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiliaková	Mierka	
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚKAAIS	
Dátum: 10.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	
Obsah výkresu: Riešená konštrukcia		Č.výkresu: 19

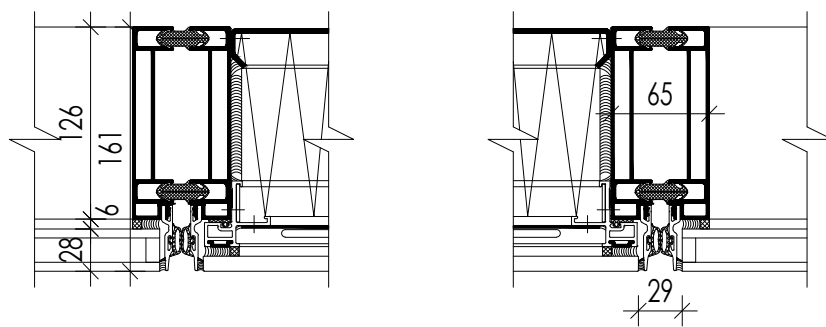
Vertikálne pravouhlé lopatkové lamely



① detail vertikálneho rezu fasádou lamelami



② detail horizontálneho rezu sklenenou fasádou



Legenda materiálov

- tepelná izolácia eps
- tesniace profily
- hliník

- tesnenie
- prostý betón
- podhlad
- betónová mazanina

detail - vertikálne lamely Schuco

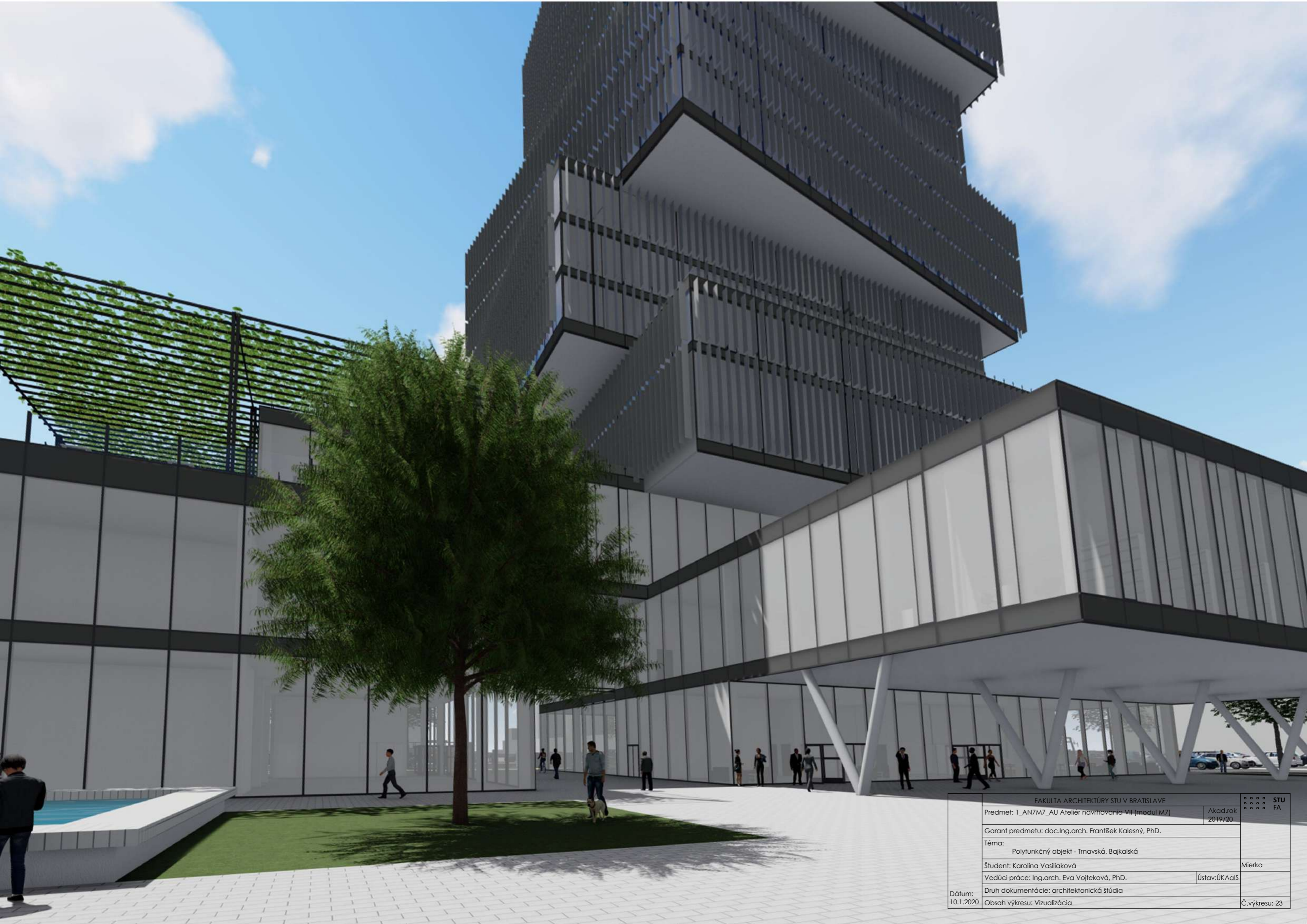
FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc. Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiliaková	Mierka 1:5	
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚK AaIS	
Druh dokumentácie: architektonická štúdiá		
Dátum: 10.1.2020	Obsah výkresu: Architektonický detail vertikálne lamely Schuco	Č.výkresu: 20



FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiliaková		Mierka
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚKAAIS	
Práca: Práca na dokumentáciu: architektonická štúdiá		
Číslo: 10.1.2020	Obdobie: výkres, vizualizácia	Č.výkresu: 21



FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: I_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akademický rok: 2019/2020	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kolesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasilíková		Miesto: Bratislava
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.		Ústav: ÚK AaIS
Dátum: 10.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	Č. výkresu: 22
Obsah výkresu: Vizualizácia		



FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiliaková		Mierka
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.		Ústav: ÚKAAIS
Dátum: 10.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	Č.výkresu: 23
Obsah výkresu: Vizualizácia		



Fakulta architektúry STU v Bratislave		STU
Predmet: I_Arch 2 - 3D modelovanie VII (modul 3)	01/2020	FA
Garant predmetu: doc.Ing.arch. Róbert Knapný, PhD.		
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiliaková	Mierka	
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚKAAIS	
Dátum: 10.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdiá	Č.výkresu: 24
Obsah výkresu: Vizualizácia		



STU FA	
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	
Garant predmetu: doc. Ing. arch. František Kalasný, PhD.	
Téma: Polyfunkčný objekt – Imeňská, Bajkalská	
Študent: Karolína Vasiliaková	Mierka
Vedúci práce: Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.	Ústav: ÚKAAiS
Dátum: 10.1.2020	Č.výkresu: 25
Druh dokumentácie: architektonická štúdia	
Obsah výkresu: Vizualizácia	



FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		1000
Predmet:	1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	1000
Garant predmetu:	doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.	1000
Téma:	Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská	1000
Študent:	Karolína Vasilíková	Mierka
Vedúci práce:	Ing.arch. Eva Voľteková, PhD.	1000
Dátum:	10.1.2023	1000
	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	1000
	Číslo výkresu: 1/26	1000
	Č. výkresu: 26	1000



FAKULTA ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE		STU FA
Predmet: 1_AN7M7_AU Ateliér navrhovania VII (modul M7)	Akad.rok 2019/20	
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kalesný, PhD.		Mierka
Téma: Polyfunkčný objekt - Trnavská, Bajkalská		
Študent: Karolína Vasiliaková		Ústav: ÚKAAoS
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD.		
Dátum: 10.1.2020	Druh dokumentácie: architektonická štúdia	Č.výkresu: 27
Obsah výkresu: Vizualizácia		



FAKULTA ARCHITEKTURY STU V BRANISLAVE Predmet: L1AN7M7_AJ Ateliér navrhavania VII (modul M7)		 STU FA
Garant predmetu: doc.Ing.arch. František Kolesný, PhD. téma: Polifunkčný objekt - Trnavská, Baikalská		
Vedúci práce: Ing.arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá		Mierka
Dátum: 10.1.2020 Obsah výkresu: Vizualizácia		Ústav: ÚK AaS Č.výkresu: 28