

Návrh študentského bývania Varšava

Ateliér III

Dávid Ontek / Juraj Potočár

ved. práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.

garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.

Fakulta architektúry a dizajnu STU

zimný semester 2021/22

Lokalita

Riešené územie sa nachádza vo Varšave, hlavnom meste Poľska. Administratívne patrí pozemok do mestskej časti Praga-Poludnie. Je ohraničený ulicami Lubelska na severe a západe, Berka Joselewicza na juhu a Andrzeja Frycza-Modrzewskiego na východe. Pozemok má rozlohu približne 15 000 m², pričom väčšinu z tejto plochy v súčasnosti zaberá trávnatá plocha so zhlukom stromov. V južnej časti pozemku sa nachádza budova bývalej továrne, ktorej obnova bola súčasťou zadania. Ostatné budovy na pozemku - menší bytový dom vo východnej časti a menšie stavby v blízkosti továrne - boli určené na odstránenie. V bezprostrednej blízkosti pozemku sa nachádza vlaková stanica Warszawa Wschodnia, autobusová stanica Dworec Wschodni a zastávka MHD (električky) Lubelska. Popri území vedie cyklotrasa na Lubelskej ulici.

Zadanie

Cieľom ateliérovej práce bolo naplniť dve požiadavky - obnoviť bývalú továrenskú budovu v zóne A a navrhnuť študentské bývanie v novej zástavbe v zóne B. Zóna B dotvára vzhľadom na priestor pozemku tvar vnútrobloku, ktorý patrí do zóny C a jeho riešenie je tiež súčasťou zadania.

V zóne A sa nachádza budova továrne postavenej okolo roku 1904. Najprv tu sídlila továreň Josefa Rosenthala na výrobu pocínovaného plechu. V roku 1919 došlo ku kompletnej zmene obchodného profilu a bola tu otvorená garbiareň. Jedna z budov prečkala vojnu a bola v roku 1947 prestavaná na autoservis a sklad. Budova výroby pozostáva z dvoch častí. Prvá, jednopodlažná budova s trinástimi segmentmi (osami), je v súčasnosti omietnutá a čiastočne rozšírená do ďalšieho poschodia. Okná s mrežami charakteristickými pre priemyselnú architektúru sú uzavreté segmentovými oblúkmi, kým tri posledné segmenty (osi) majú vstupy s vrátami. Budova je chránená pamiatkovým úradom.

Návrh študentského bývania by mal byť tvorený zástavbou s maximálne 16, resp. 25 metrov a nachádzať by sa tu malo 250 jednolôžkových izieb (cca 12 m²) a 30 dvojlôžkových izieb (cca 23 m²), plus spoločné priestory a zázemie pre študentov.

Návrh

Pri továrenskej budove sme navrhli kultúrne centrum, ktoré by slúžilo nielen ubytovaným študentom, ale aj širšej verejnosti zo susedstva a návštevníkom. Na prvé nadzemné podlažie je umiestnená vstupná hala s galériou, kaviareň a priestory pre dielne či workshopy. Na druhom nadzemnom podlaží sa nachádzajú kancelárie a zázemie pre zamestnancov. Bývanie pre študentov je navrhnuté v jednom kompaktnom bloku, ktorý uzatvára vnútroblok. Hlavný vstup s recepciou je umiestnený oproti autobusovej stanici. Na prvom nadzemnom podlaží sa okrem vstupného foyer a vertikálnych komunikácií nachádzajú priestory pre študentov, ako práčovňa, knižnica, miestnosti pre bicykle a odpad, ale aj priestory určené aj pre širšiu verejnosť - stravovacie zariadenie, posilňovňa, predajňa potravín. Snahou teda bolo vytvoriť živý a komunikujúci parter. Na druhom až piatom nadzemnom podlaží sa nachádzajú študentské izby so stredovou chodbou. Na každom podlaží sa v pravidelných odstupoch nachádzajú väčšie spoločné miestnosti, slúžiace ako študovne či spoločenské miestnosti, a presvetľovacie terasy umiestnené do vnútrobloka. Parkovanie je zabezpečené v podzemnej garáži prístupnej z východu územia so 47. parkovacími miestami. Parkovanie je zabezpečené aj na teréne - 17 miest.

Riešenie vnútrobloku je tvorené prevažne zeleňou, pričom ponecháva časť pôvodných vzrastlých stromov. Reprezentatívnejší priestor je umiestnený oproti autobusovej stanici na severe a na juhozápadnom nároží pri vstupe do továrne aj celého vnútrobloku.

Konštrukčné a materiálové riešenie

Nosný systém suterénu je tvorený skeletom v module 8,1 metra. Na 1.NP je skelet kombinovaný s nosnou stenou. Na vyšších podlažiach je uplatnený pozdĺžny stenový nosný systém. Architektonický výraz je založený na kontraste parter - vyššie podlažia, kde parter je tvorený stenou z pohľadového betónu s oblúkovými otvormi. Fasádu vyšších podlaží tvoria otváracie tienenie loggií izieb, slúžiace proti nadmernému slnku aj hluku z okolitej dopravy. Časť týchto panelovby bola zo solárnych panelov a tvorila by solárnu fasádu - solárny zisk je porovnateľný s umiestnením na streche a využil by sa pri fungovaní budovy. Strecha je tak uvoľnená pre vegetačnú vrstvu a pobytovú funkciu.

Fasádu továrenskej budovy tvorí tehla, tak ako tomu bolo aj v minulosti a spevnené plochy na celom pozemku predstavuje priepustná dlažba.

Bilancie

Rozloha pozemku: 15 100 m²

Zastavané plochy: 4 500 m²

Zelené plochy: 5 210 m²

Spevnené plochy: 5 390 m²

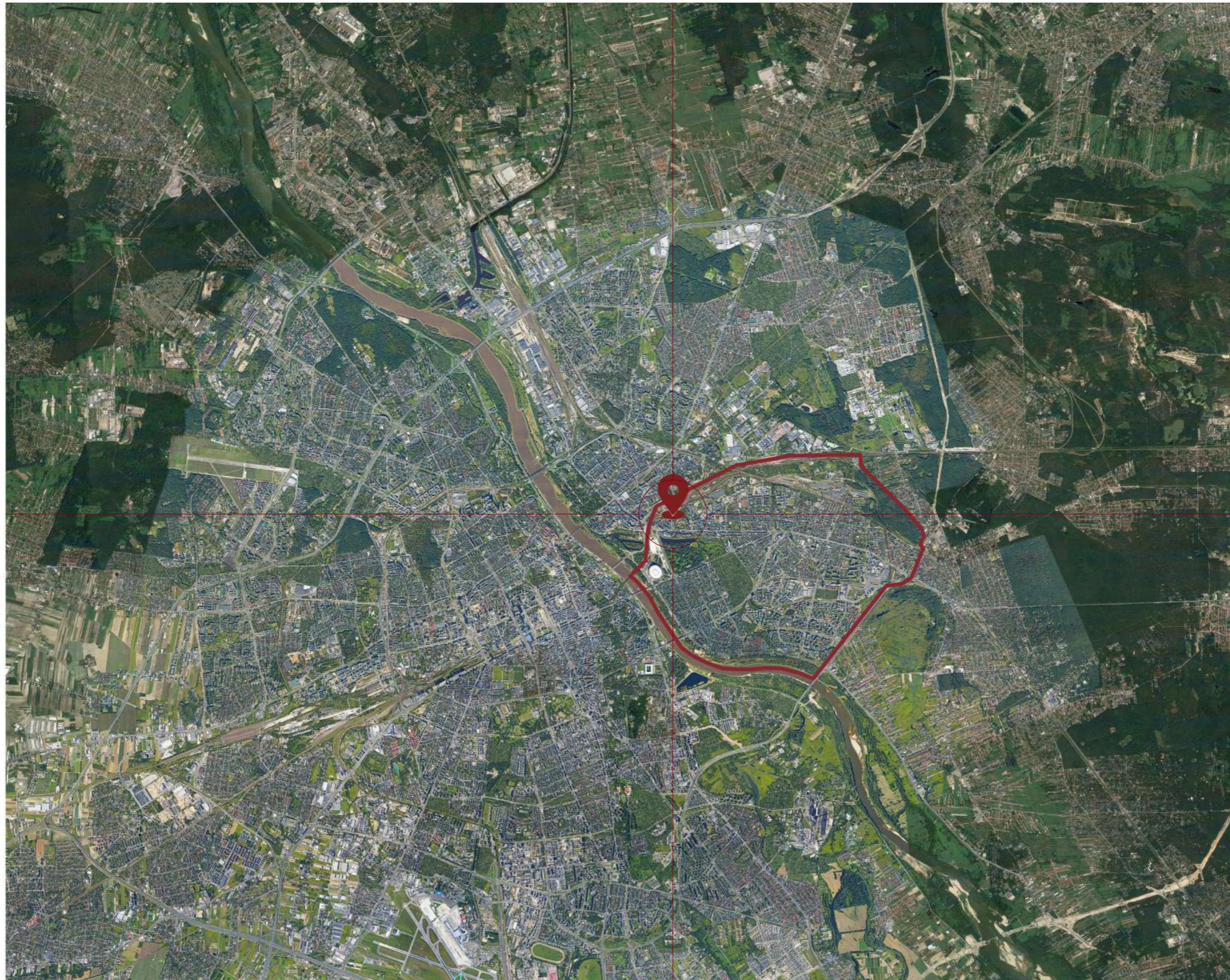
Počet izieb: 285, z toho:

•jednolôžkových: 252

•dvojlôžkových: 33

Počet park. miest: 47 + 17

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus			
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.			
Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár			
Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.			
Druh dokumentácie: architektonická štúdia			
Obsah výkresu: sprievodná správa			Č. výkresu:



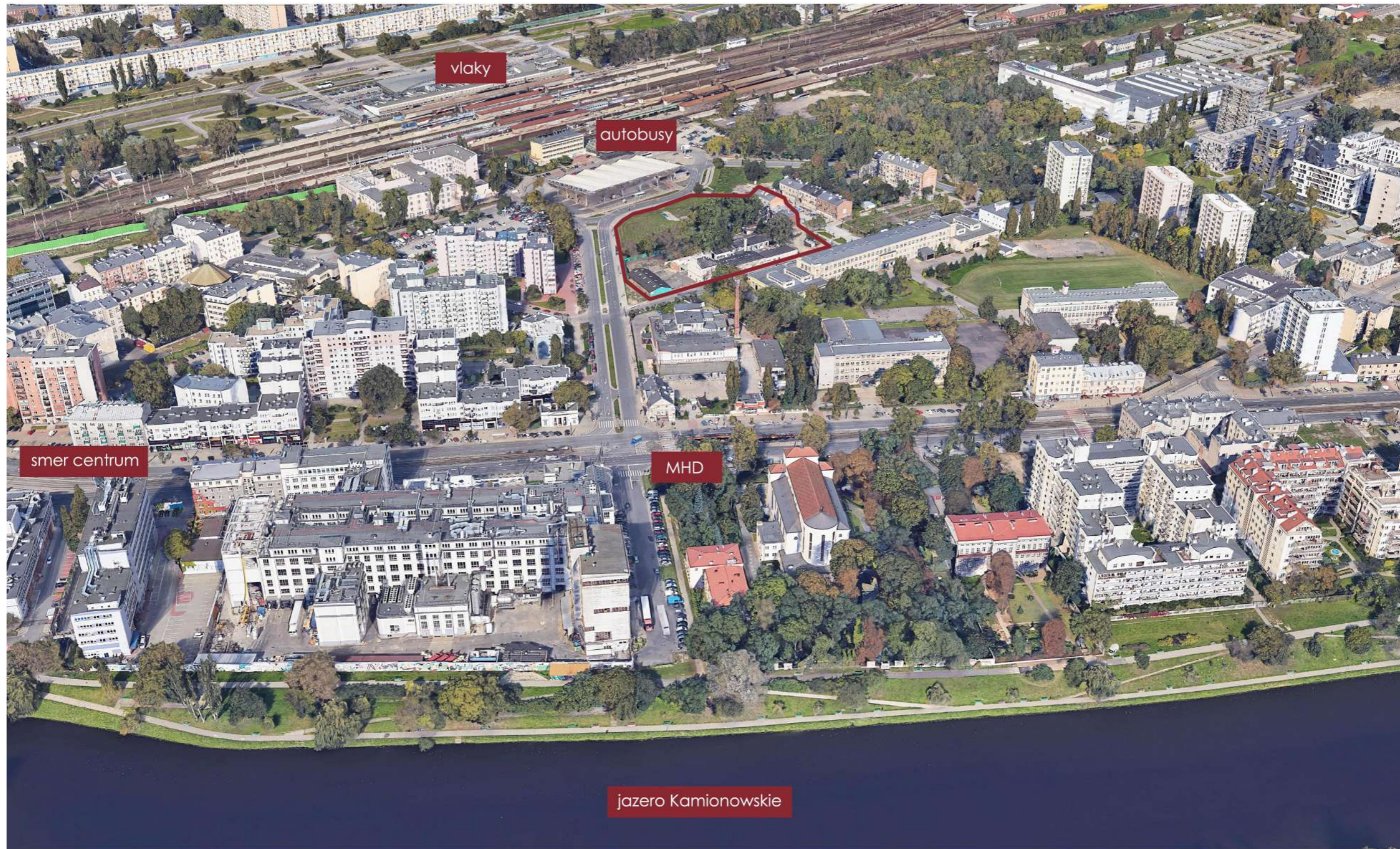
poloha v rámci mesta

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: širšia situácia			Č. výkresu:



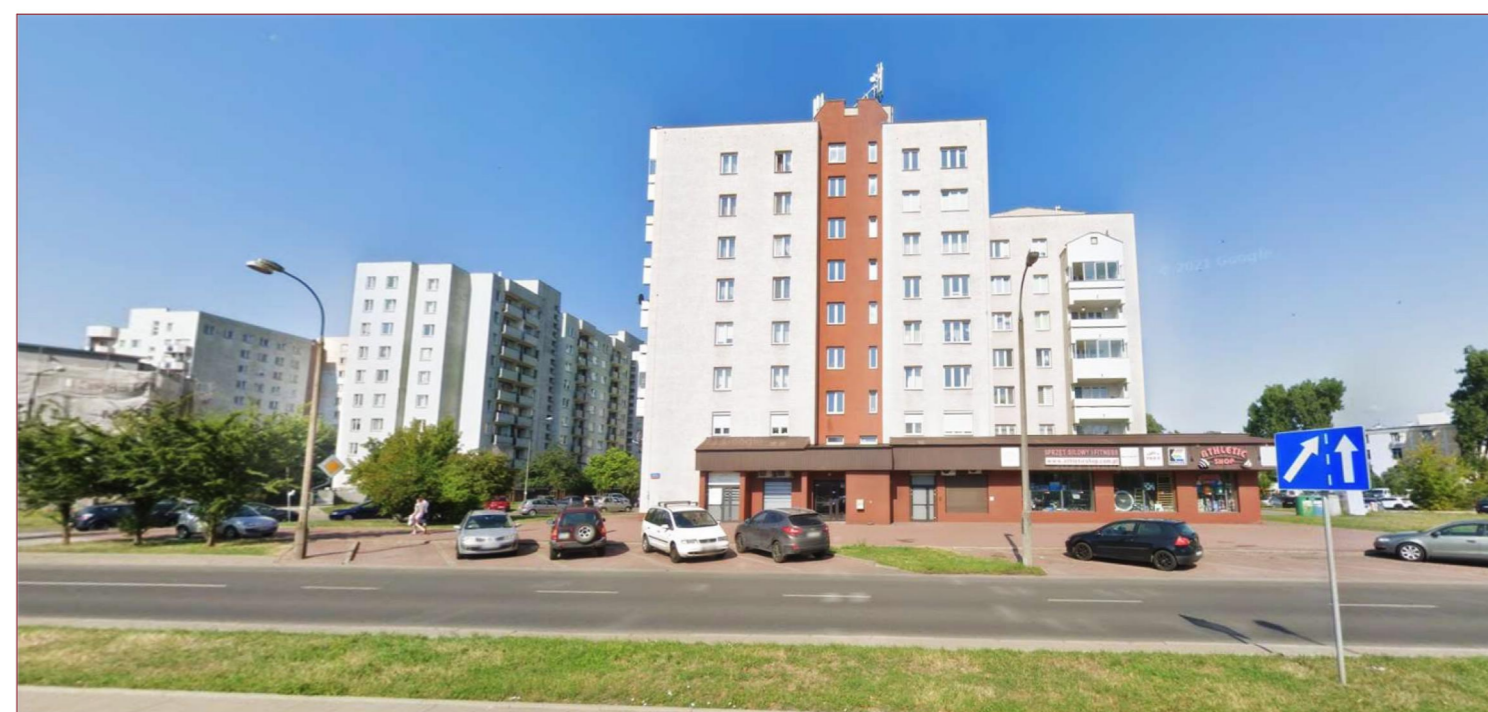
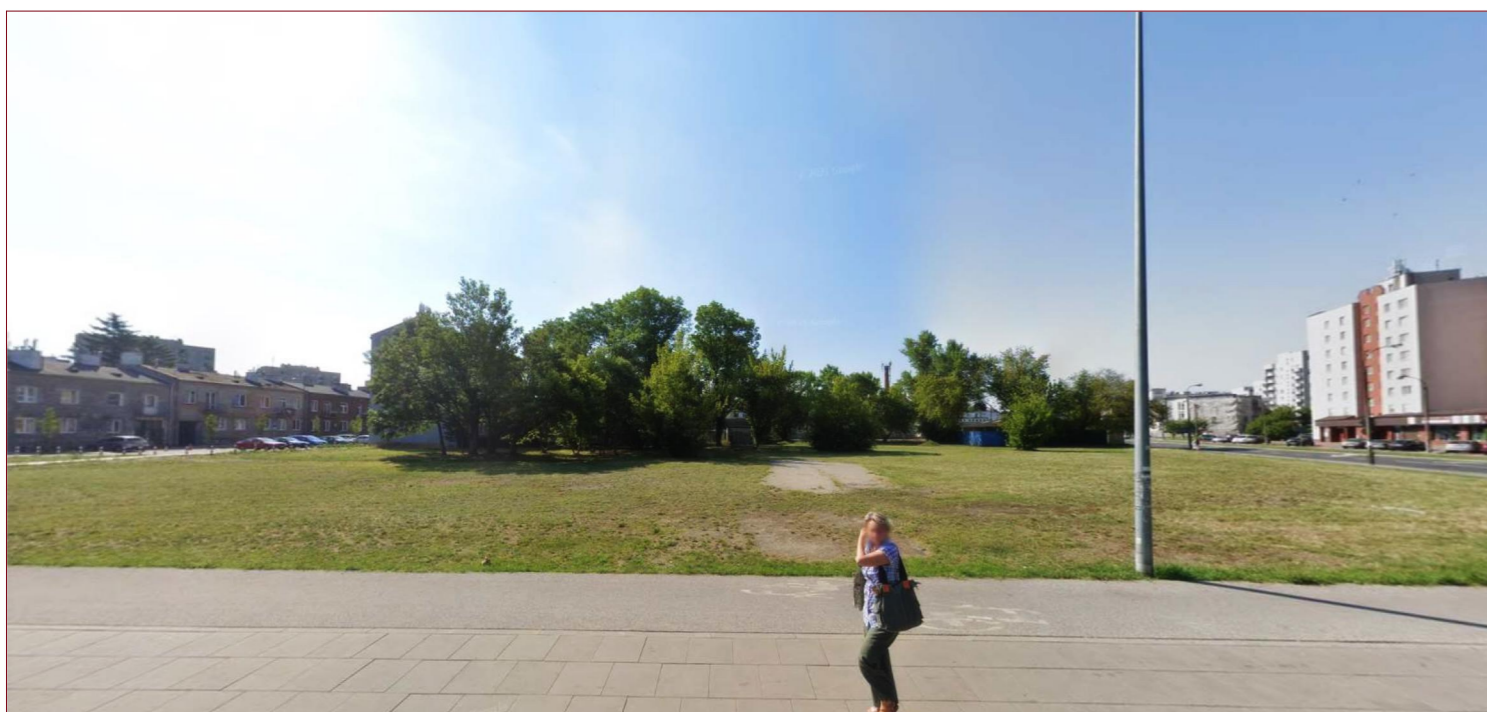
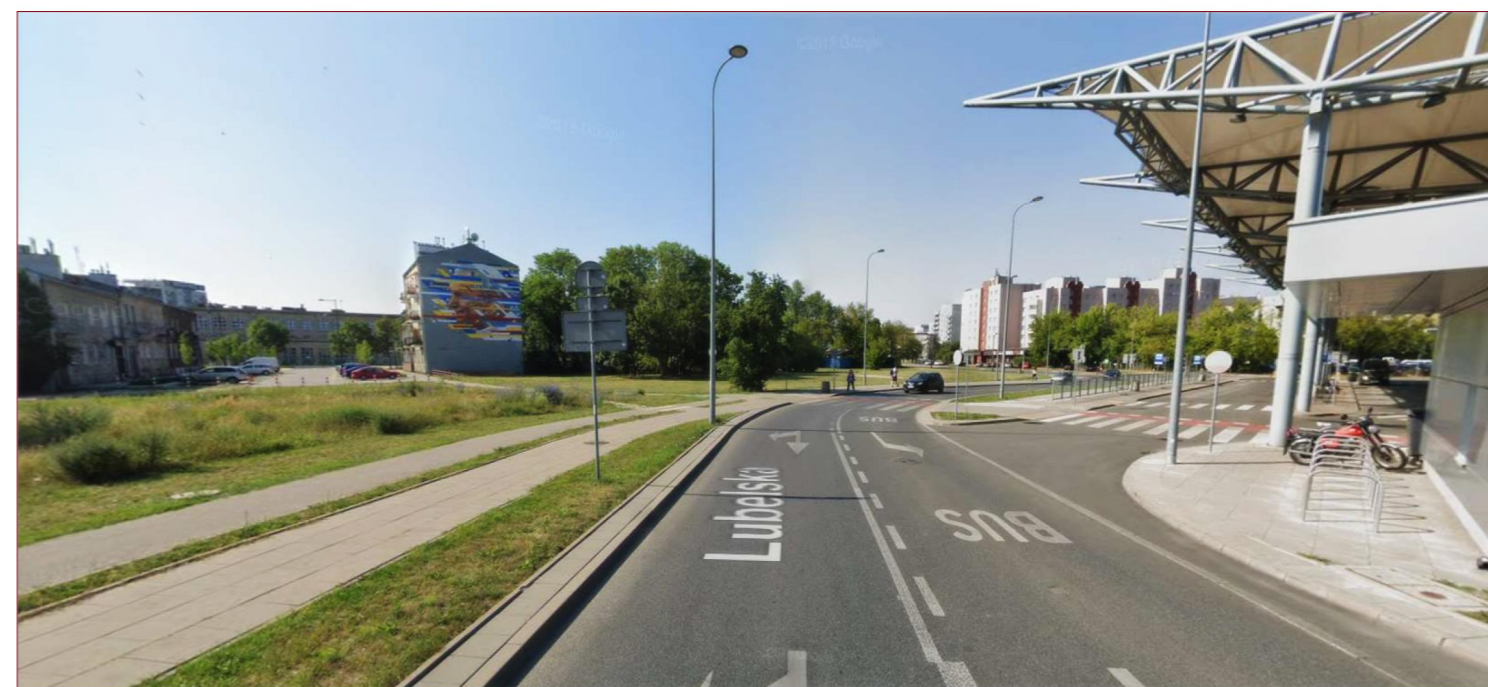
obsah zadania

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: obsah zadania		Č. výkresu:	



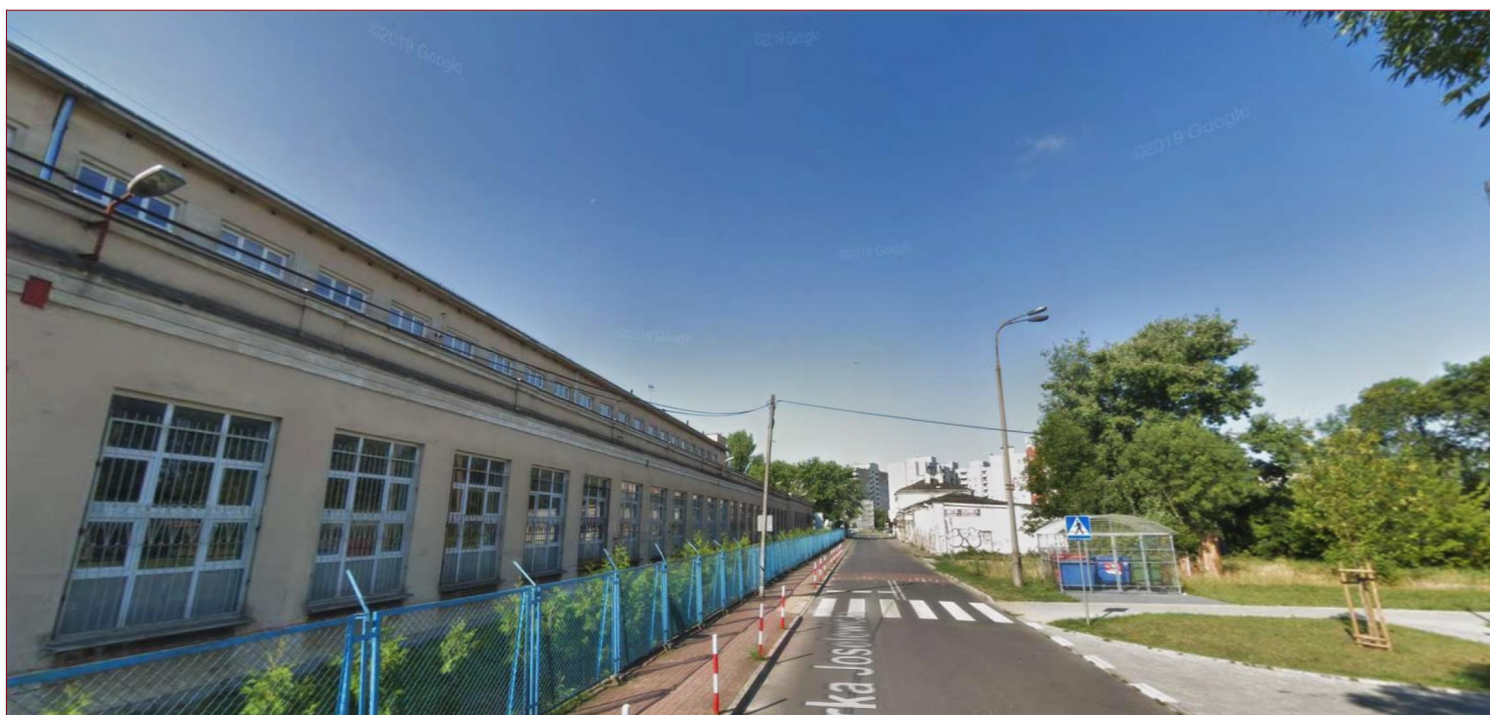
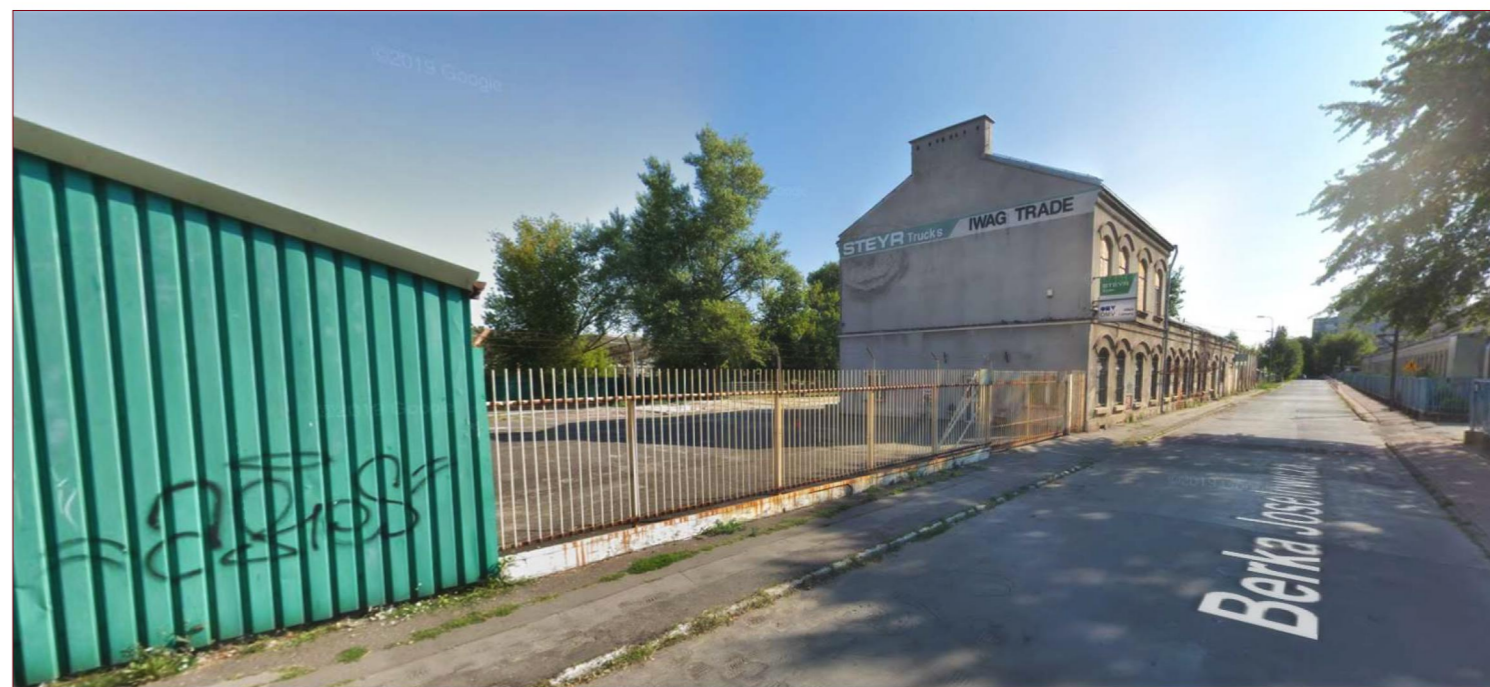
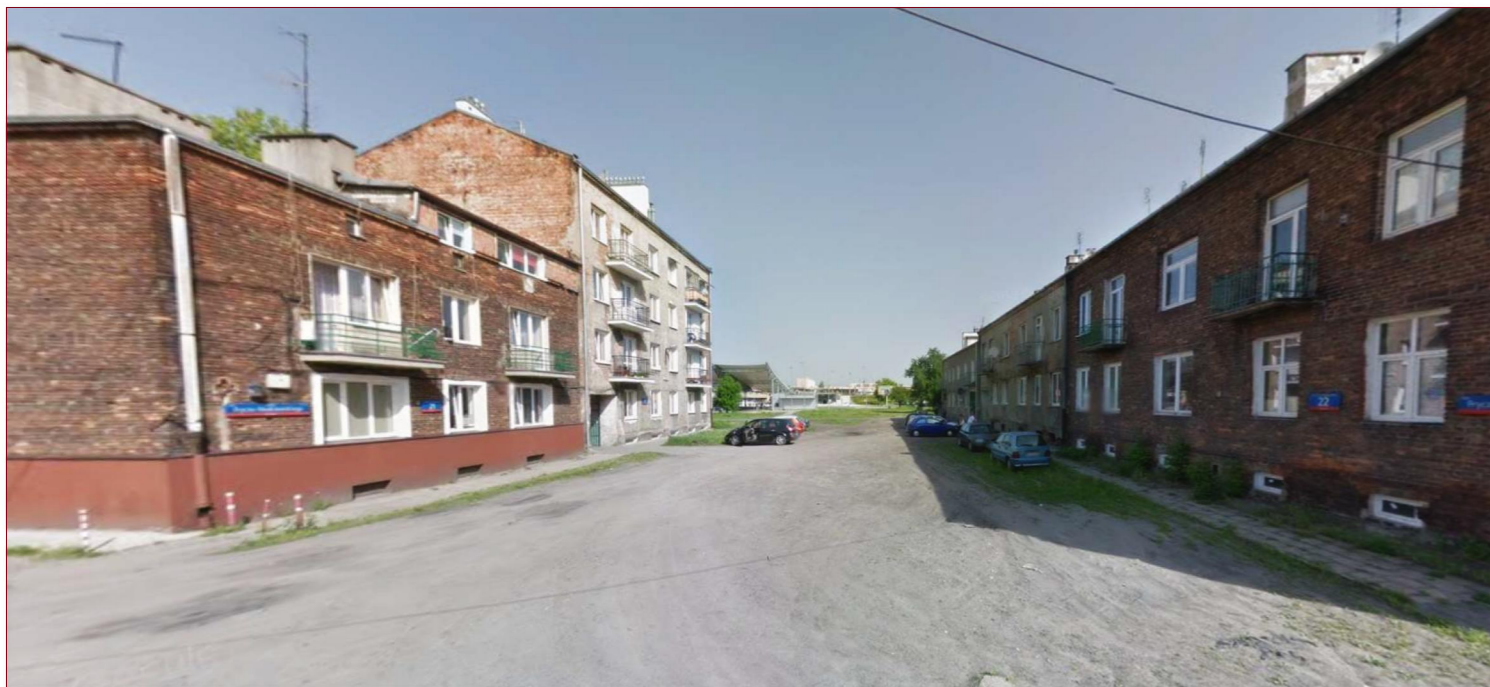
charakter lokality

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: lokalita		Č. výkresu:	



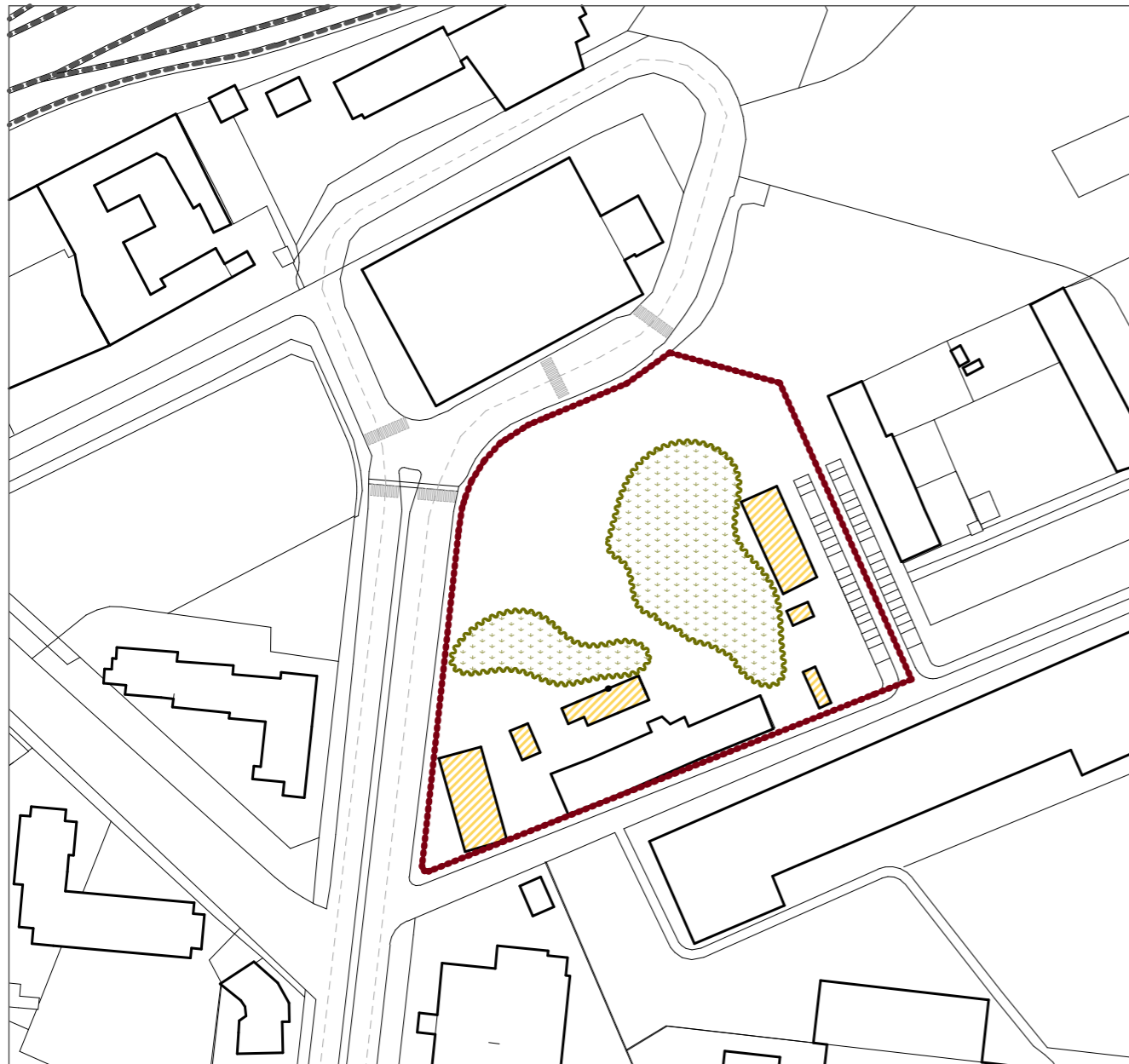
charakter lokality

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: fotodokumentácia		Č. výkresu:	

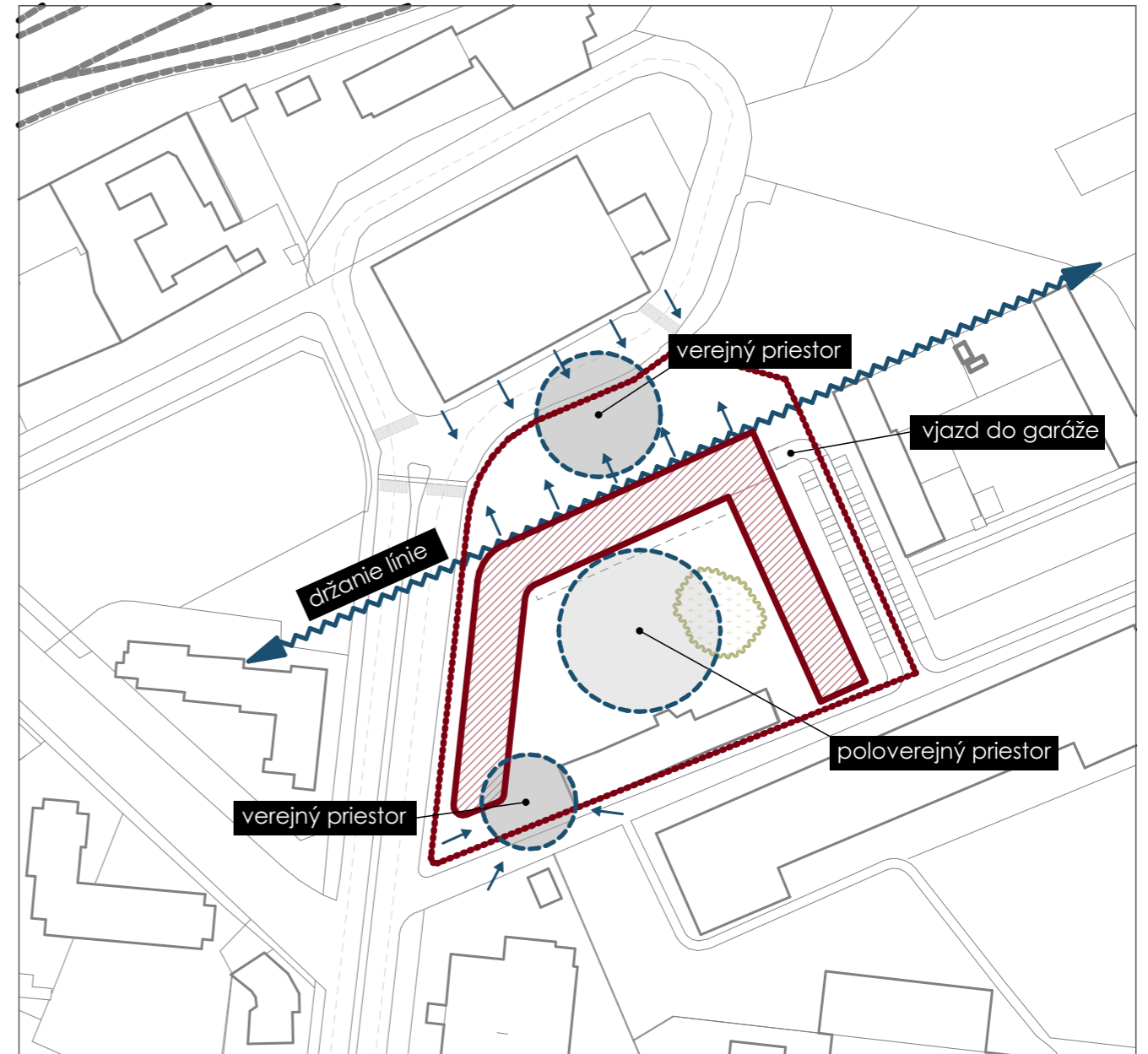


charakter lokality

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: fotodokumentácia		Č. výkresu:	



pôvodný stav

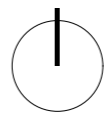



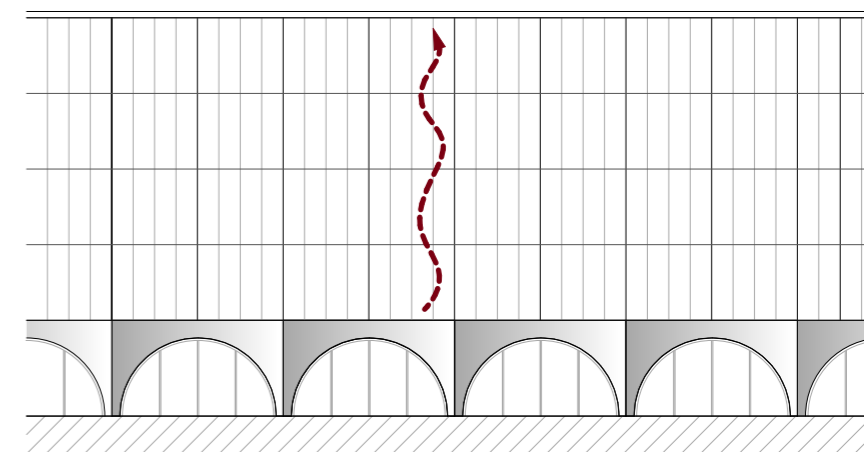
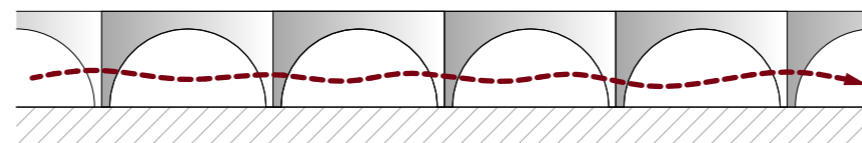
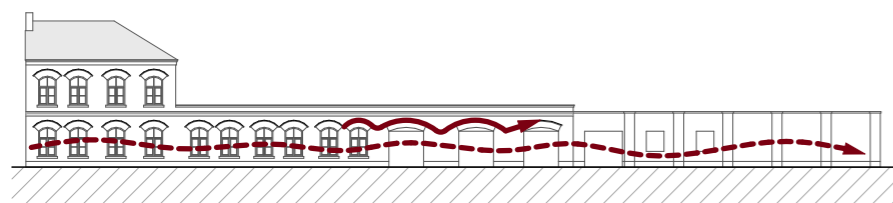
navrhovaný stav

 búrané budovy

 navrhované budovy

 existujúce a zachované vzrastlé stromy

	FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE		Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb 	
	Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus			akad. rok 2021/2022
	Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.			
	Téma: Študentské bývanie Varšava			
	Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár			
Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.				
Druh dokumentácie: architektonická štúdia				
Obsah výkresu: pôvodný a navrhovaný stav územia			Č. výkresu:	



I.

- obnova jednopodlažnej továrenskej budovy z r. 1904
- prinavrátenie pôvodného vzhľadu industriálnej budovy - tehlová fasáda, okná s mrežami a segmentovými oblúkmi
- vytvorenie kaviarne, galérie a priestorov na prednášky a workshopy

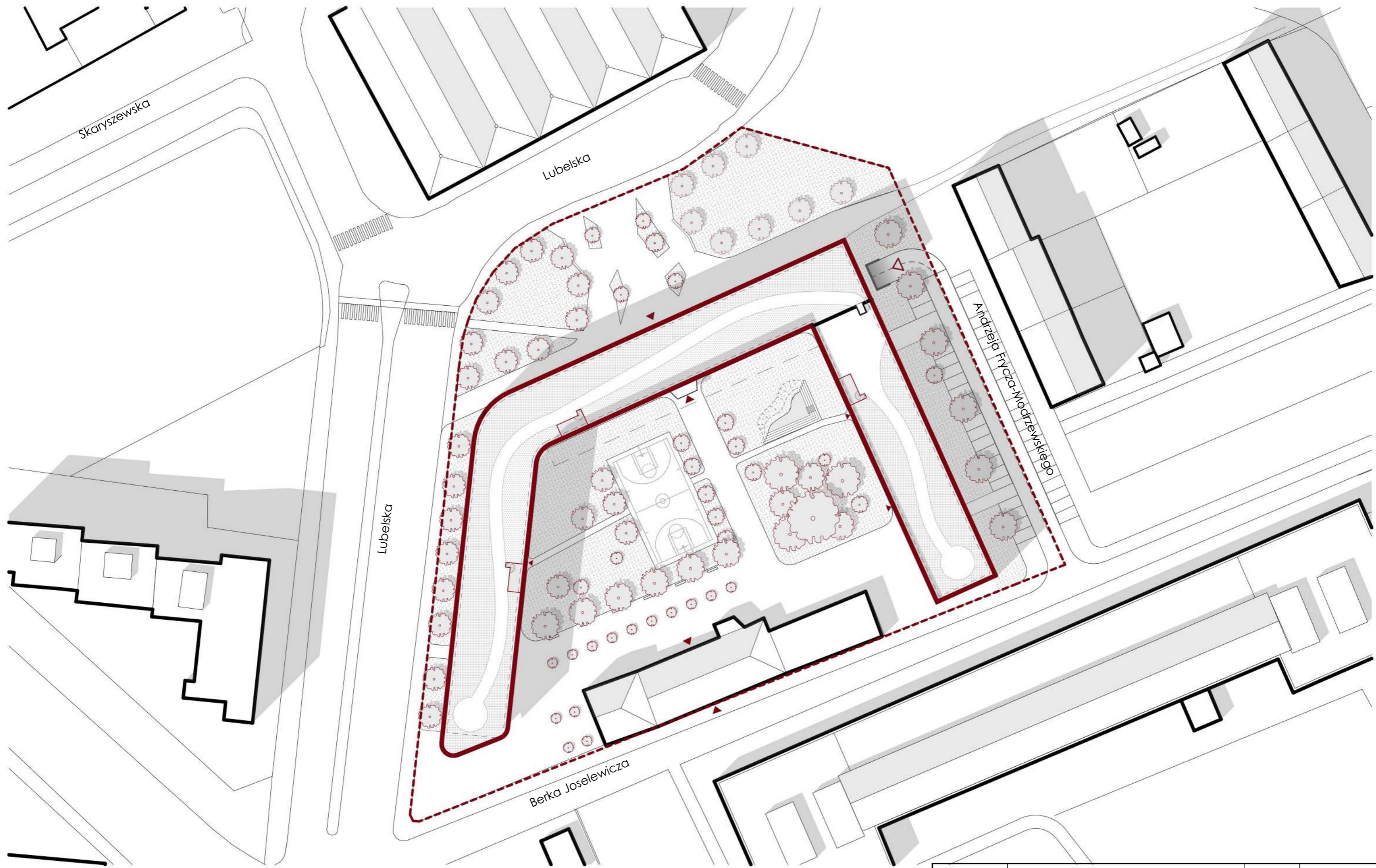
II.

- nadviazanie navrhovaného partera na linearny charakter pôvodnej budovy
- prevzatie motívu oblúkov
- vytvorenie spoločných priestorov - komunikácia s novými funkciami bývalej továrne

III.

- vertikálne navýšenie o 3-4 podlažia - bývanie
- materiálový kontrast : parter - pohľadový betón s veľkými preskleniami, vyššie podlažia - posuvné semi-transparentné panely na tienenie loggií
- doplnenie vegetačnej pochôdznej strechy a terás

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus			
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.			
Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár			
Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.			
Druh dokumentácie: architektonická štúdia			
Obsah výkresu: architektonický koncept		Č. výkresu:	



 riešené územie

 zelené plochy

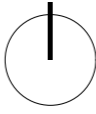

 navrhovaná budova

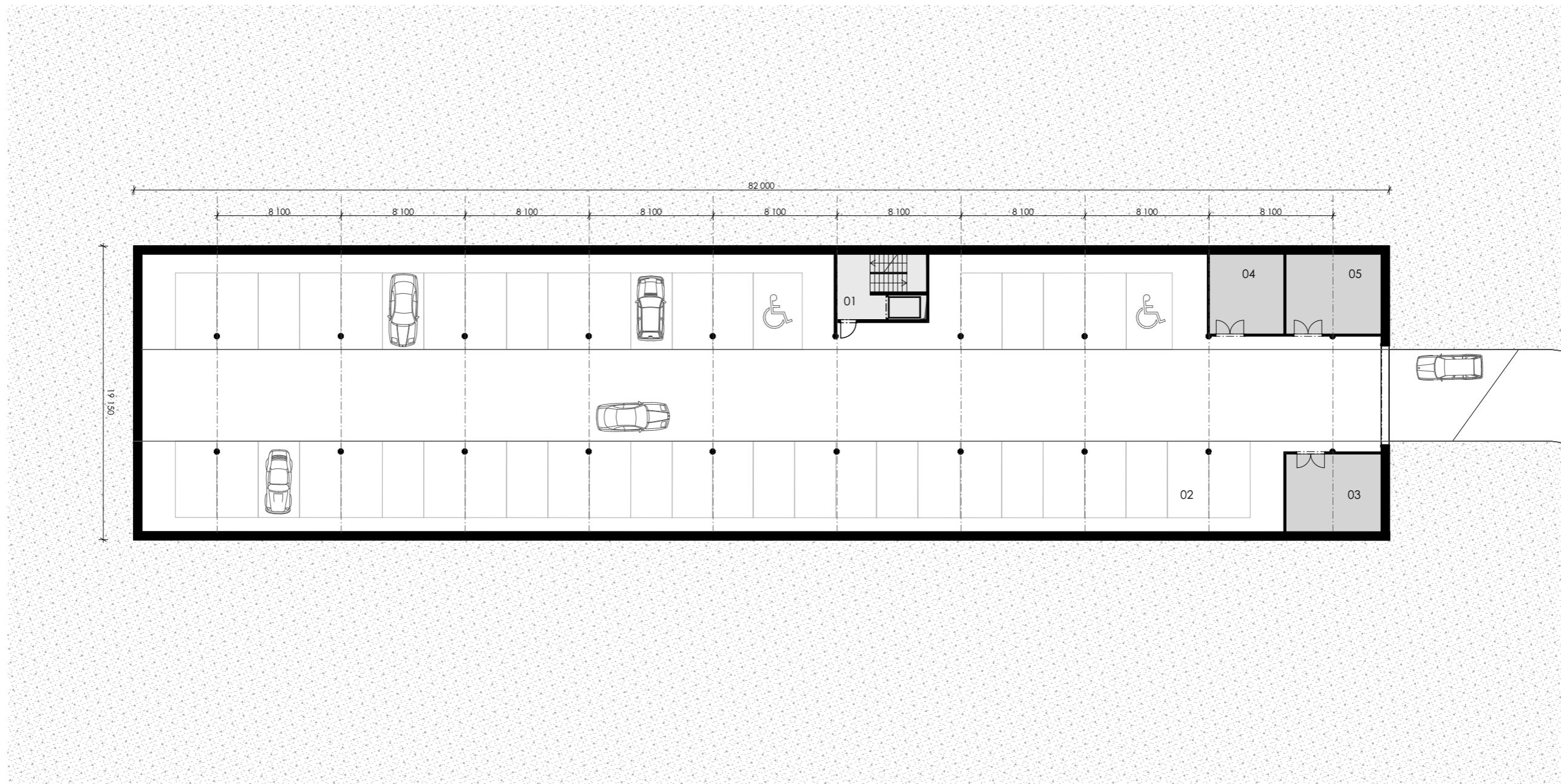
 hlavné vstupy do budovy

 exist. budovy

 vjazd do garáže

Situácia, M 1:800



	FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE		Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb 	
	Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus			akad. rok 2021/2022
	Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.			
	Téma: Študentské bývanie Varšava			
	Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.			
Druh dokumentácie: architektonická štúdia			Č. výkresu:	
Obsah výkresu: situácia				

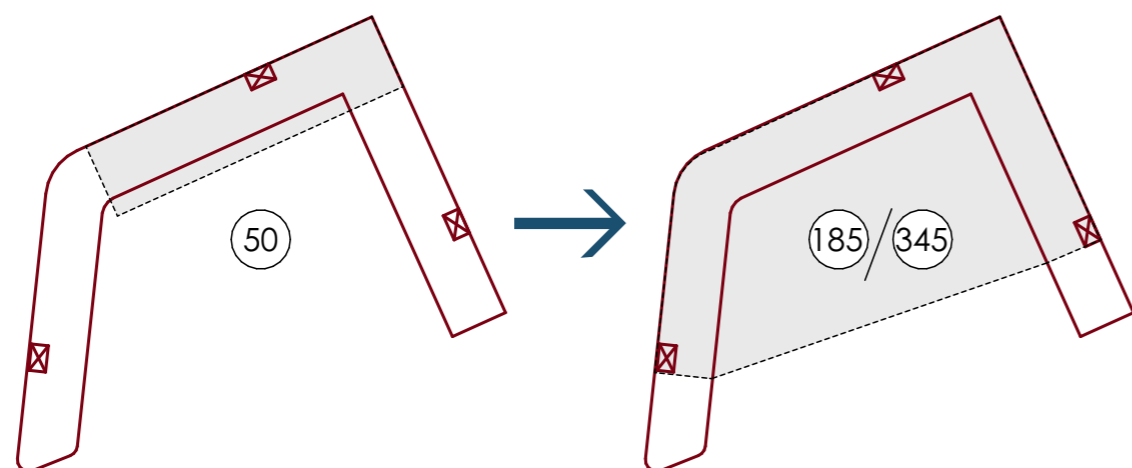


pôdorys 1.PP, M 1:300

LEGENDA MIESTNOSTÍ

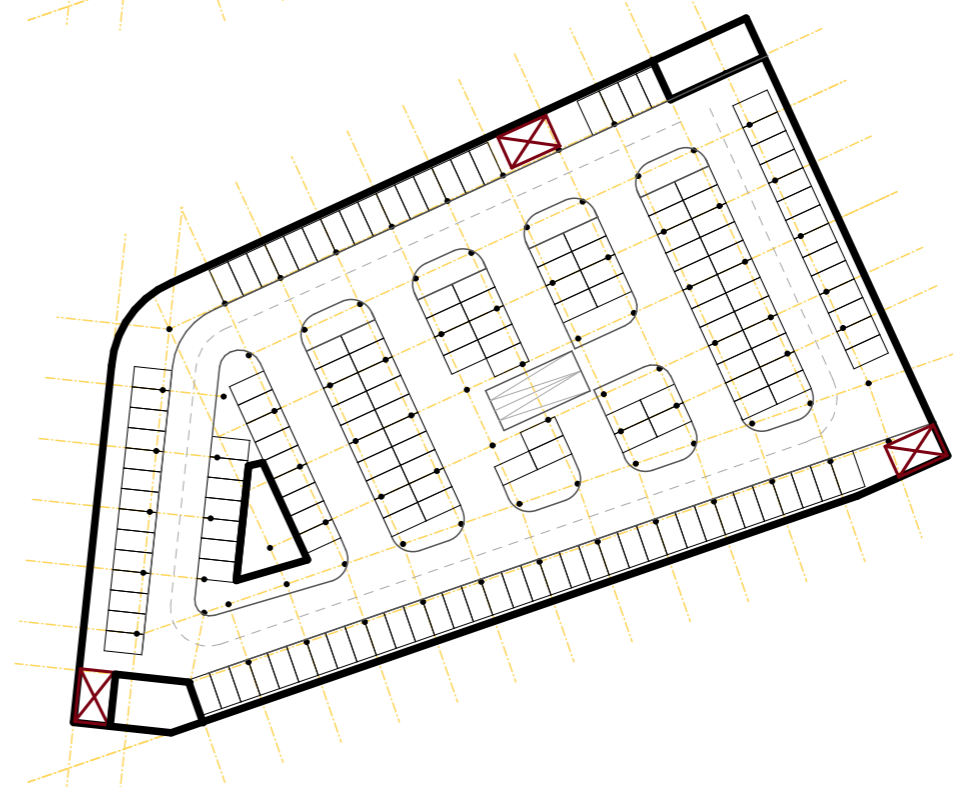
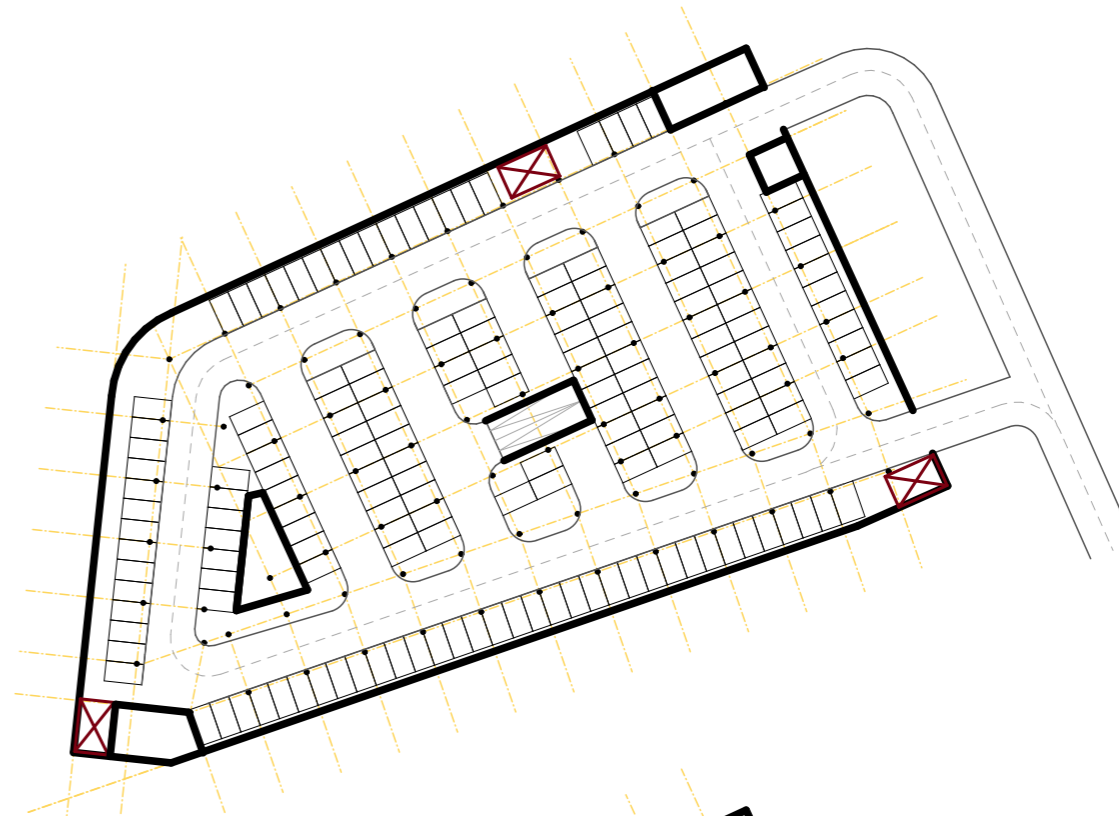
01	VERTIKÁLNA KOM.	25,1 m ²
02	PRIESTOR GARÁŽE	1350,0 m ²
03	SKLAD	32,7 m ²
04	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	25,4 m ²
05	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	32,7 m ²

	FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE		Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb 	
	Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus			akad. rok 2021/2022
	Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.			
	Téma: Študentské bývanie Varšava			
	Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár			
Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.			Č. výkresu:	
Druh dokumentácie: architektonická štúdia				
Obsah výkresu: pôdorys				



V prípade, že by návrh predstavoval iný typ bývania ako študentský internát, a tým by vznikla požiadavka na väčší počet parkovacích miest, je možné uvažovať s väčšou garážou pod vnútroblokom s jedným alebo dvoma podzemnými podlažiami.

V našom návrhu sme sa však počítali s menšou variantou vzhľadom na cieľovú skupinu (študenti) a bezprostrednú blízkosť MHD, autobusovej a vlakovej stanice.

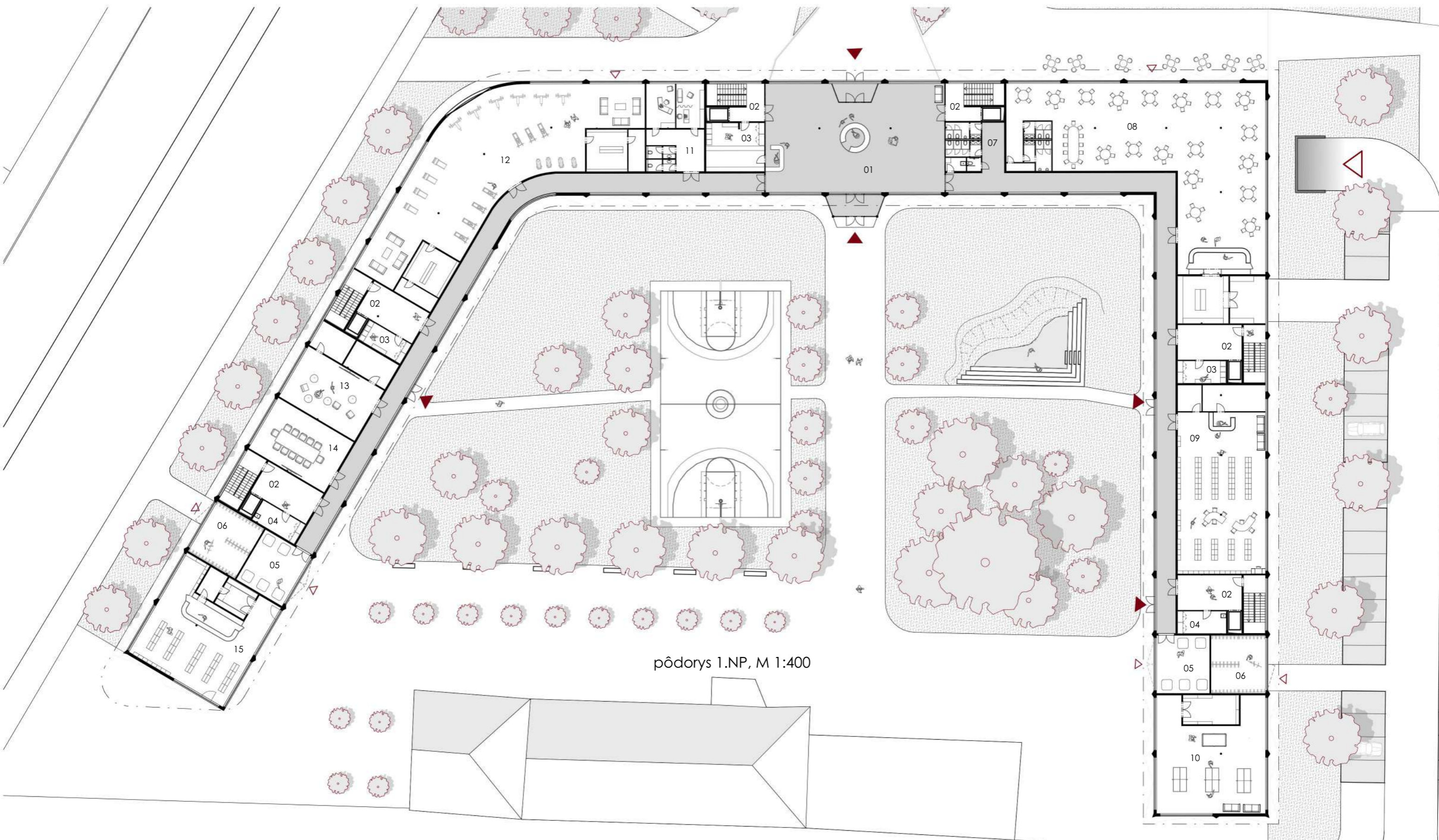


jednopodlažná garáž - 185 parkovacích miest

dvojpodlažná garáž - 345 parkovacích miest

varianty podzemnej garáže, M 1:1000

	FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE		Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb 	
	Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus			akad. rok 2021/2022
	Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.			
	Téma: Študentské bývanie Varšava			
	Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár			
Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.			Č. výkresu:	
Druh dokumentácie: architektonická štúdiá				
Obsah výkresu: varianty podzemnej garáže				

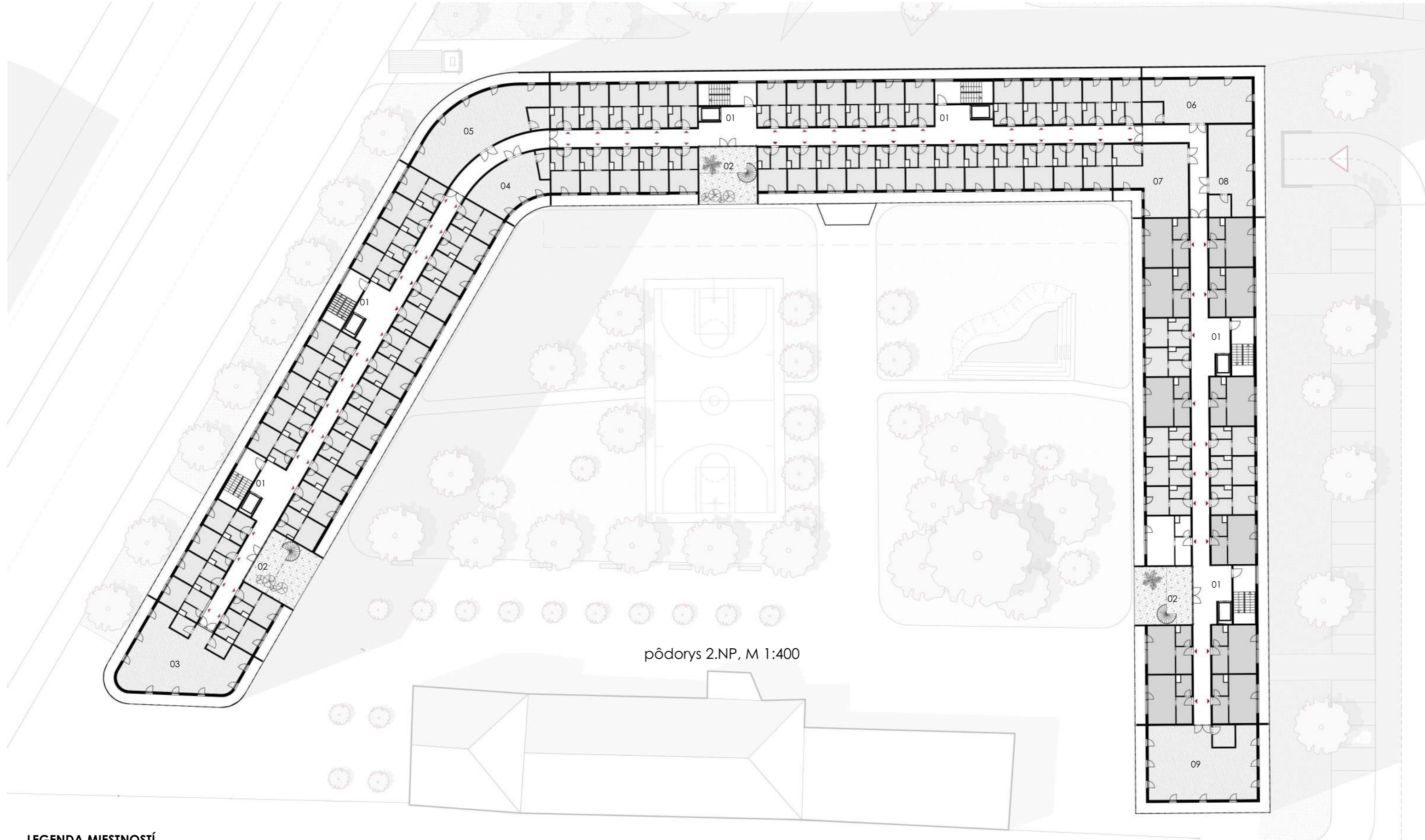


pôdorys 1.NP, M 1:400

LEGENDA MIESTNOSTÍ

01	VSTUPNÁ HALA	253,0 m ²	09	KNIŽNICA	214,8 m ²
02	VERTIKÁLNA KOM.	29,3 m ²	10	KOMUNITNÁ MIESTNOSŤ	117,6 m ²
03	PRÁČOVŇA	3,4 m ²	11	RIADITEĽ, OŠETROVNĽA	168,0 m ²
04	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	14,2 m ²	12	POSILŇOVŇA	389,0 m ²
05	MIESTNOSŤ NA ODPAD	14,2 m ²	13	KLUBOVŇA	99,8 m ²
06	MIESTNOSŤ NA BICYKLE	40,5 m ²	14	ZASADAČKA	66,0 m ²
07	HYGIENA	39,5 m ²	15	PREDAJŇA POTRAVÍN	162,4 m ²
08	STRAVOVACIE ZAR.	467,8 m ²			



	FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE		Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb 	
	Predmet: 2_AT3_A Ateliér III			akad. rok
	ŠP Architektúra a urbanizmus			2021/2022
	Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.			
	Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár				
Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.				
Druh dokumentácie: architektonická štúdia				
Obsah výkresu: pôdorys				
			Č. výkresu:	





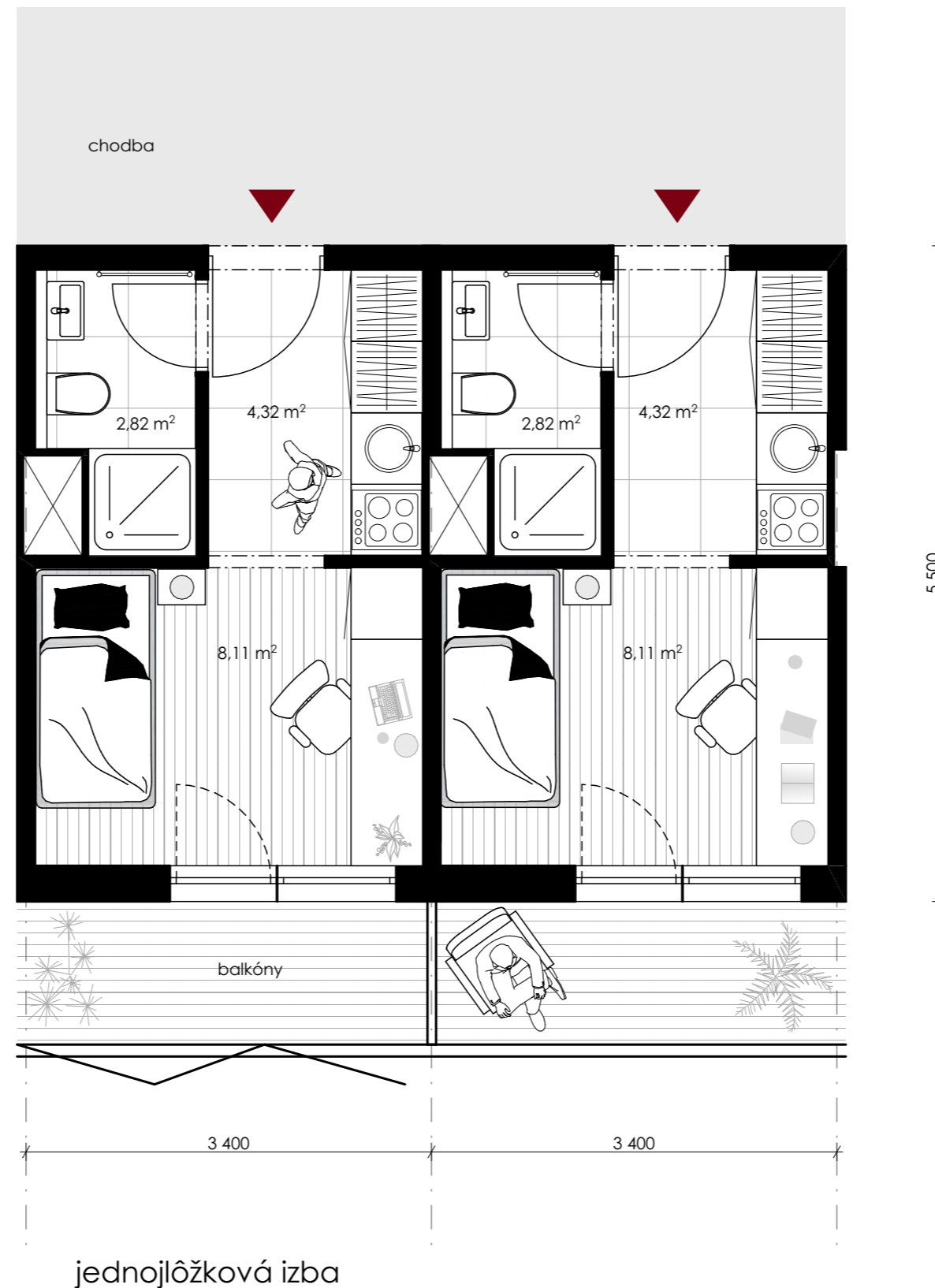
pôdorys 2.NP, M 1:400

LEGENDA MIESTNOSTÍ


01	VERTIKÁLNA KOM.	29,7 m ²
02	TERASA	44,5 m ²
03	SPOL. MIESTNOSŤ	102,7 m ²
04	SPOL. MIESTNOSŤ	44,5 m ²
05	ŠTUDOVŇA	94,0 m ²
06	ŠTUDOVŇA	63,1 m ²
07	SPOL. MIESTNOSŤ	59,8 m ²
08	COWORKING, DIELŇA	53,4 m ²

09	SPOL. MIESTNOSŤ	106,6 m ²	
	JEDNOLÔŽKOVÉ IZBY	14,9 m ²	- počet izieb na podlaží: 69, celkový počet: 252
	DVOJLÔŽKOVÉ IZBY	26,8 m ²	- počet izieb na podlaží: 11, celkový počet: 33

	FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE		Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb 	
	Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus			akad. rok 2021/2022
	Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.			
	Téma: Študentské bývanie Varšava			
	Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.			
Druh dokumentácie: architektonická štúdiá				
Obsah výkresu: pôdorys			Č. výkresu:	



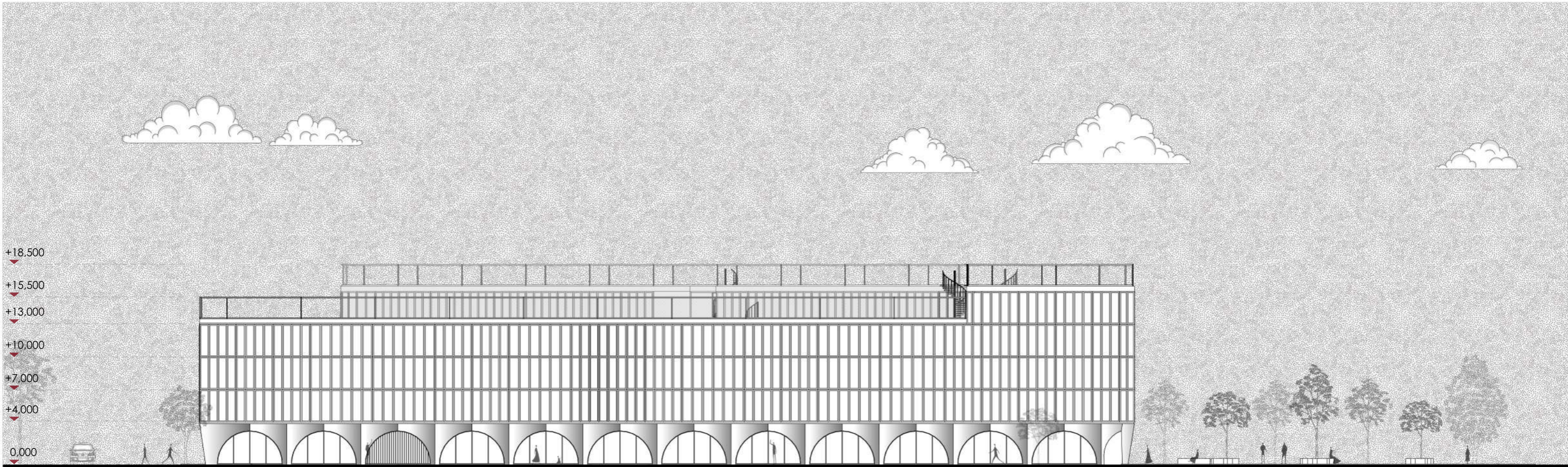
M 1:50
rozloha izby: 14,9 m², počet izieb: 252

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb
Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus			
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.			
Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár		Č. výkresu:	
Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.			
Druh dokumentácie: architektonická štúdiá			
Obsah výkresu: jednojložkové izby			

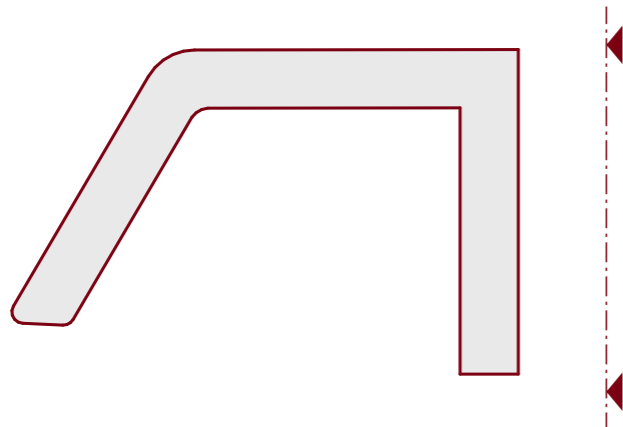


M 1:50
rozloha izby: 26,8 m², počet izieb: 33

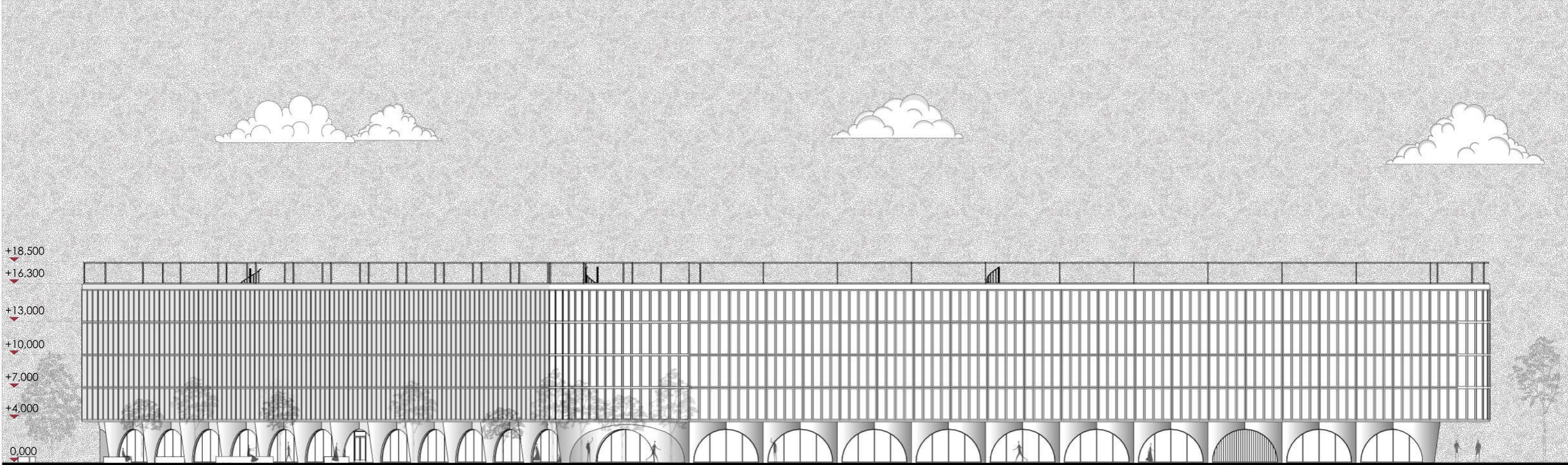
FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdia Obsah výkresu: dvojľôžkové izby		Č. výkresu:	



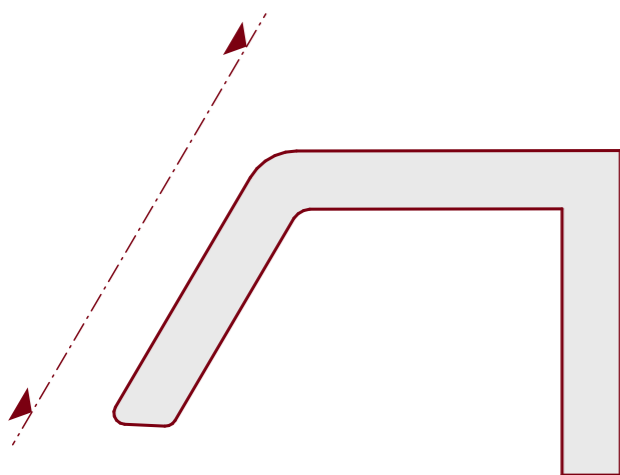
pohľad východný, M 1:350



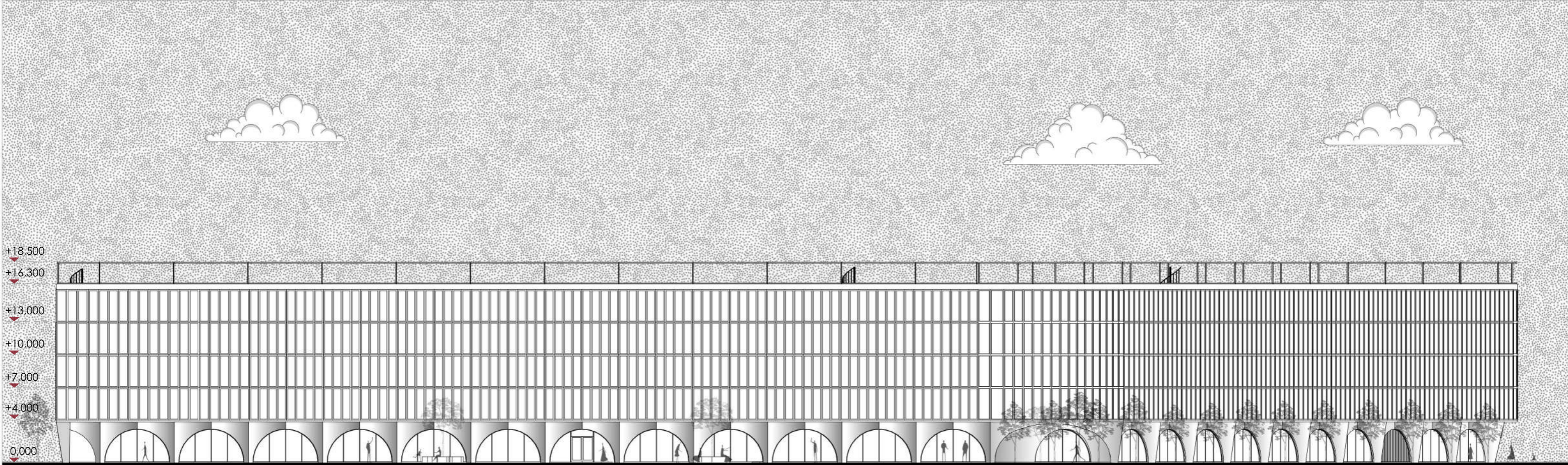
FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: pohľad východný		Č. výkresu:	



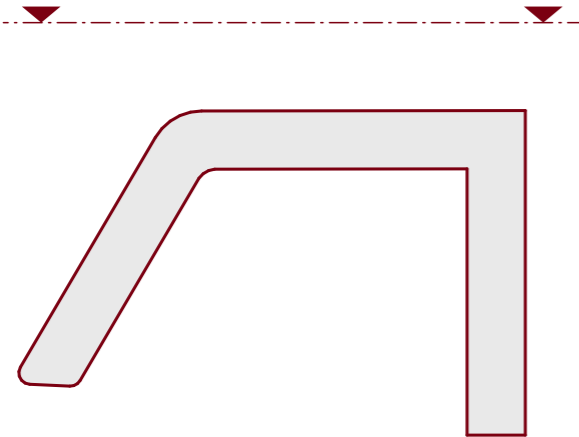
pohľad západný, M 1:350



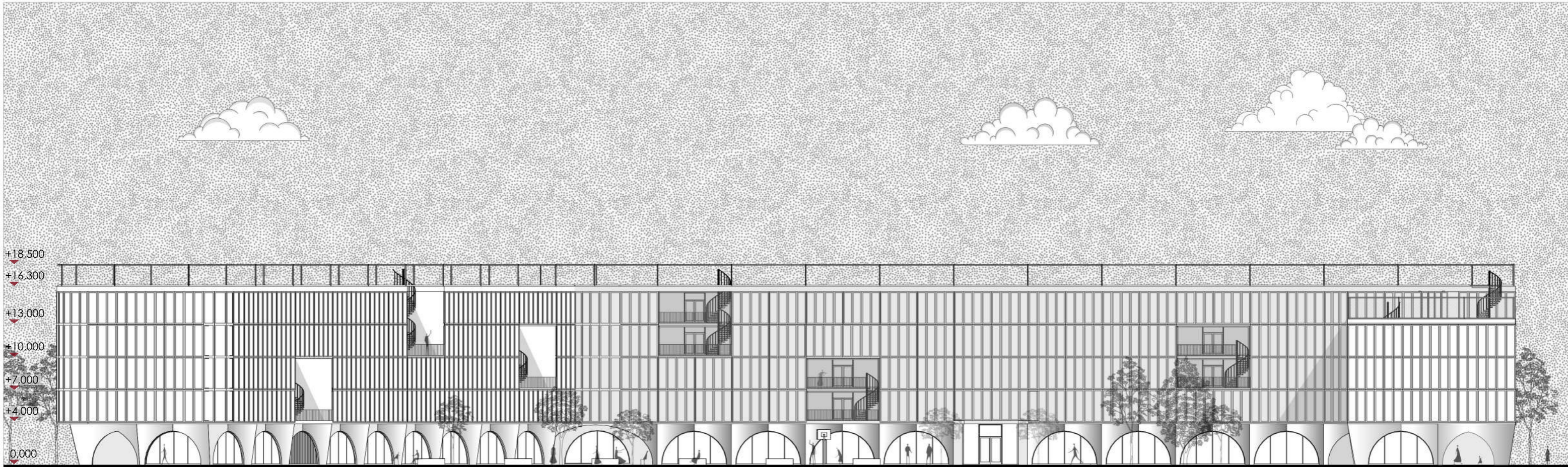
FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: pohľad západný		Č. výkresu:	



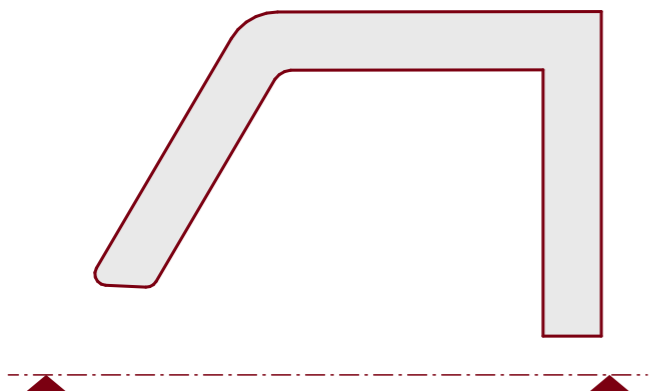
pohľad severný, M 1:350



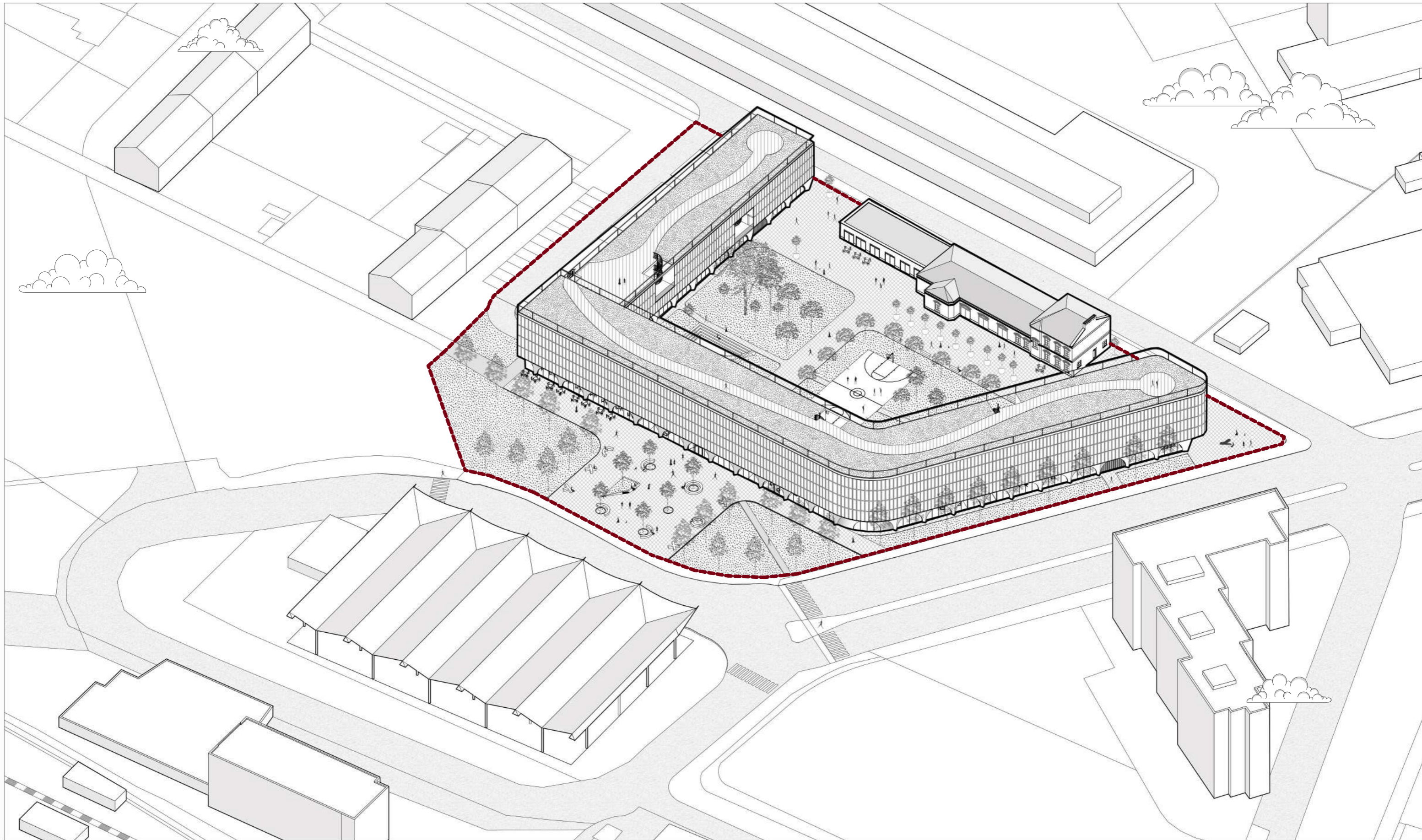
FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: pohľad severný		Č. výkresu:	



pohľad južný, M 1:350

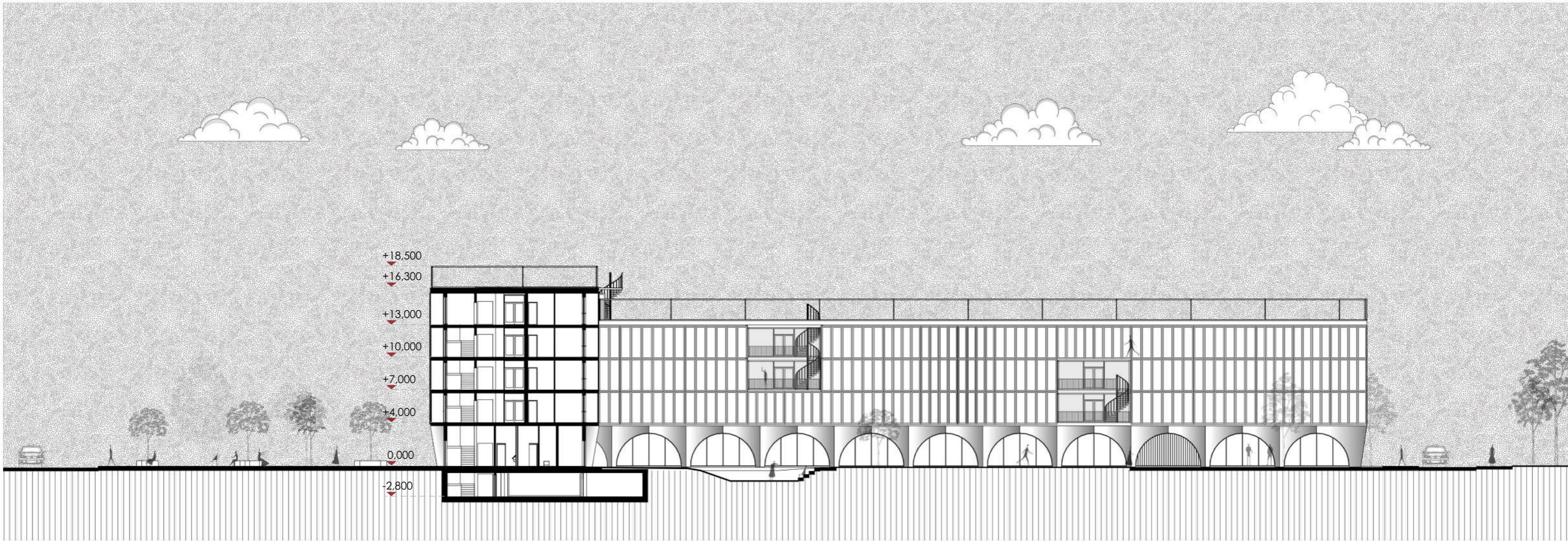


FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: pohľad južný			Č. výkresu:

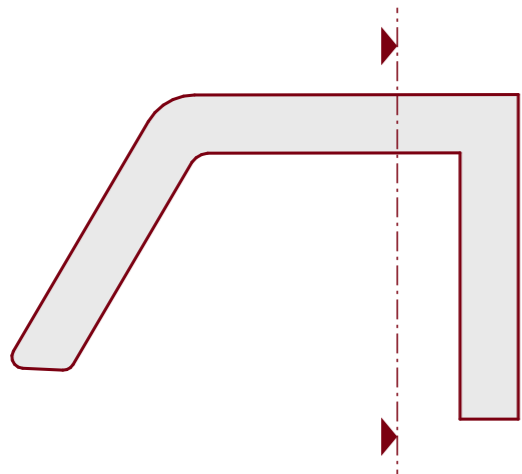


axonometria

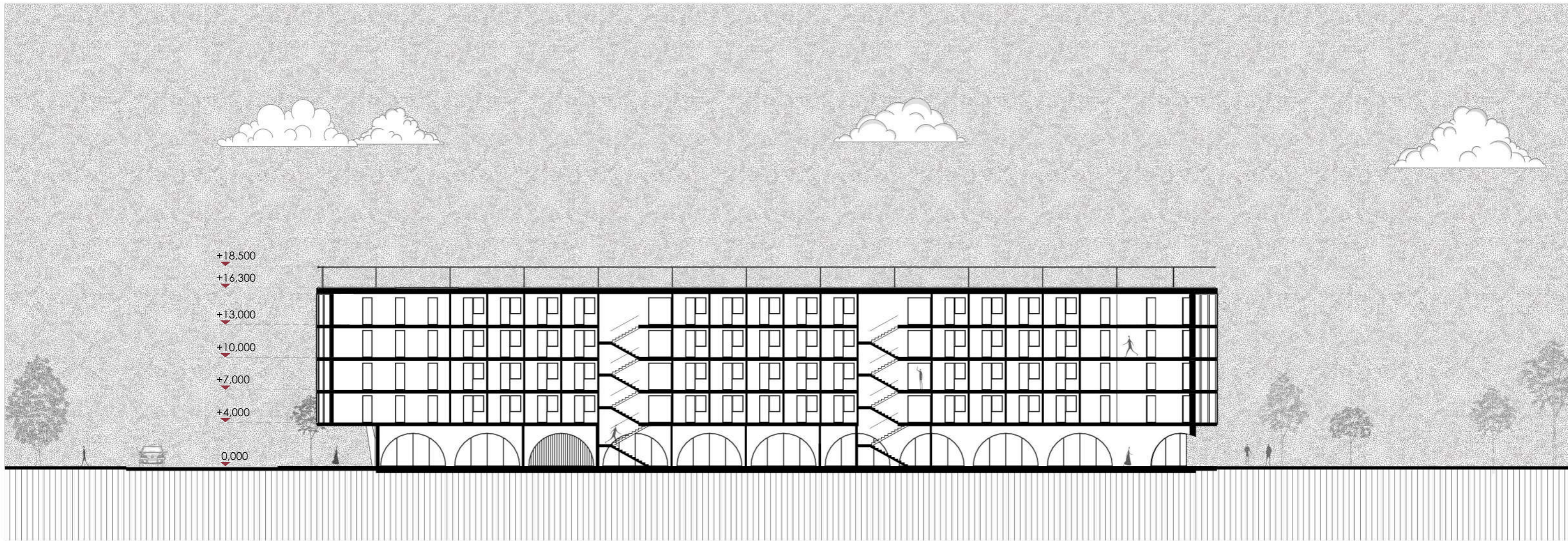
FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: axonometria			Č. výkresu:



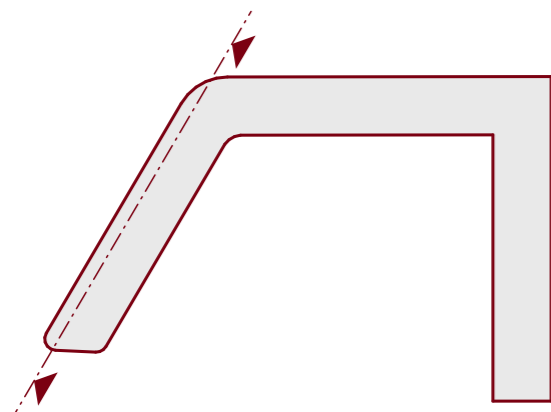
priečny rez, M 1:350



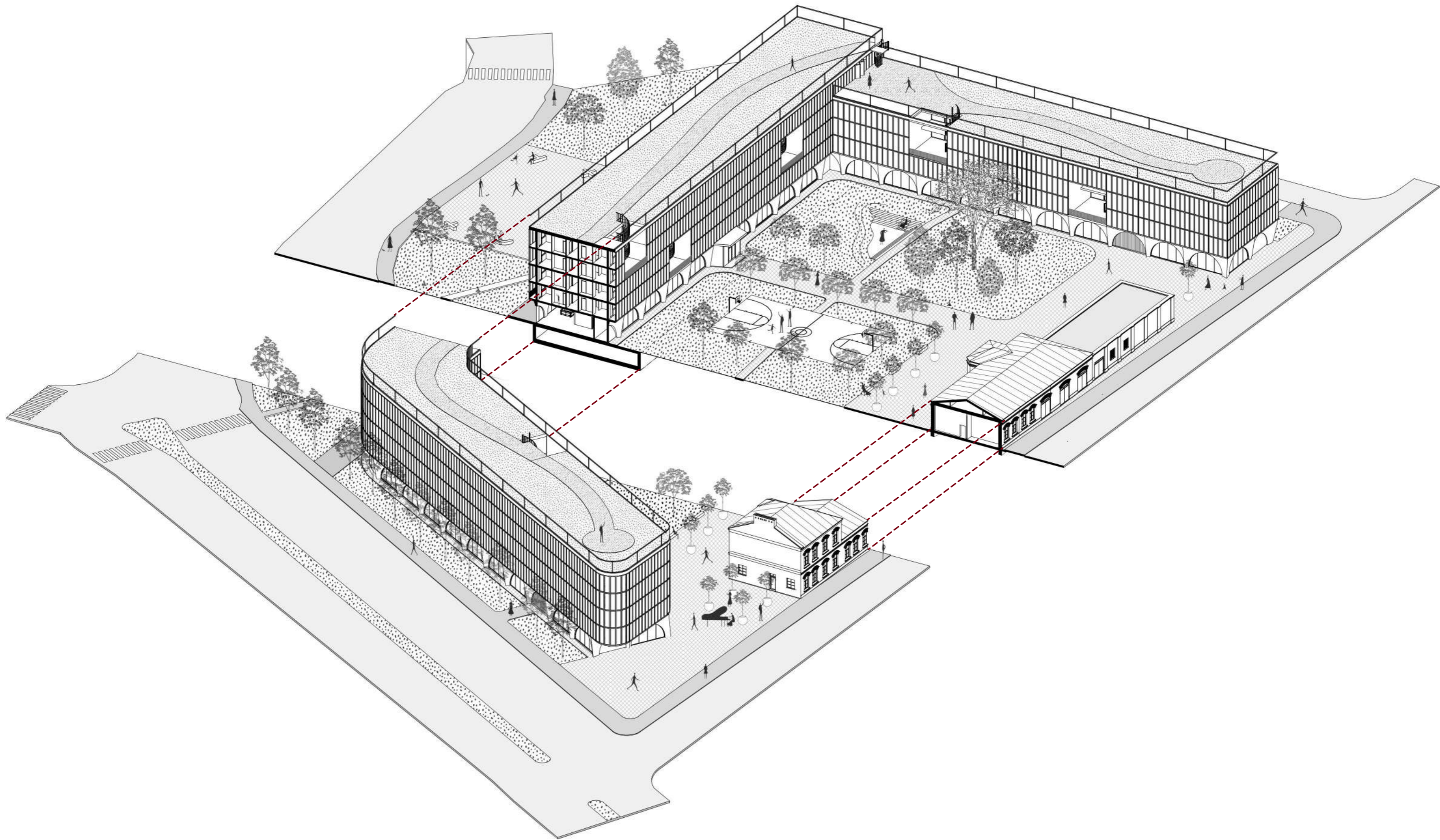
FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: priečny rez		Č. výkresu:	



pozdĺžny rez, M 1:350



FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: pozdĺžny rez			Č. výkresu:



axonometrický rez

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: 3D rez			Č. výkresu:

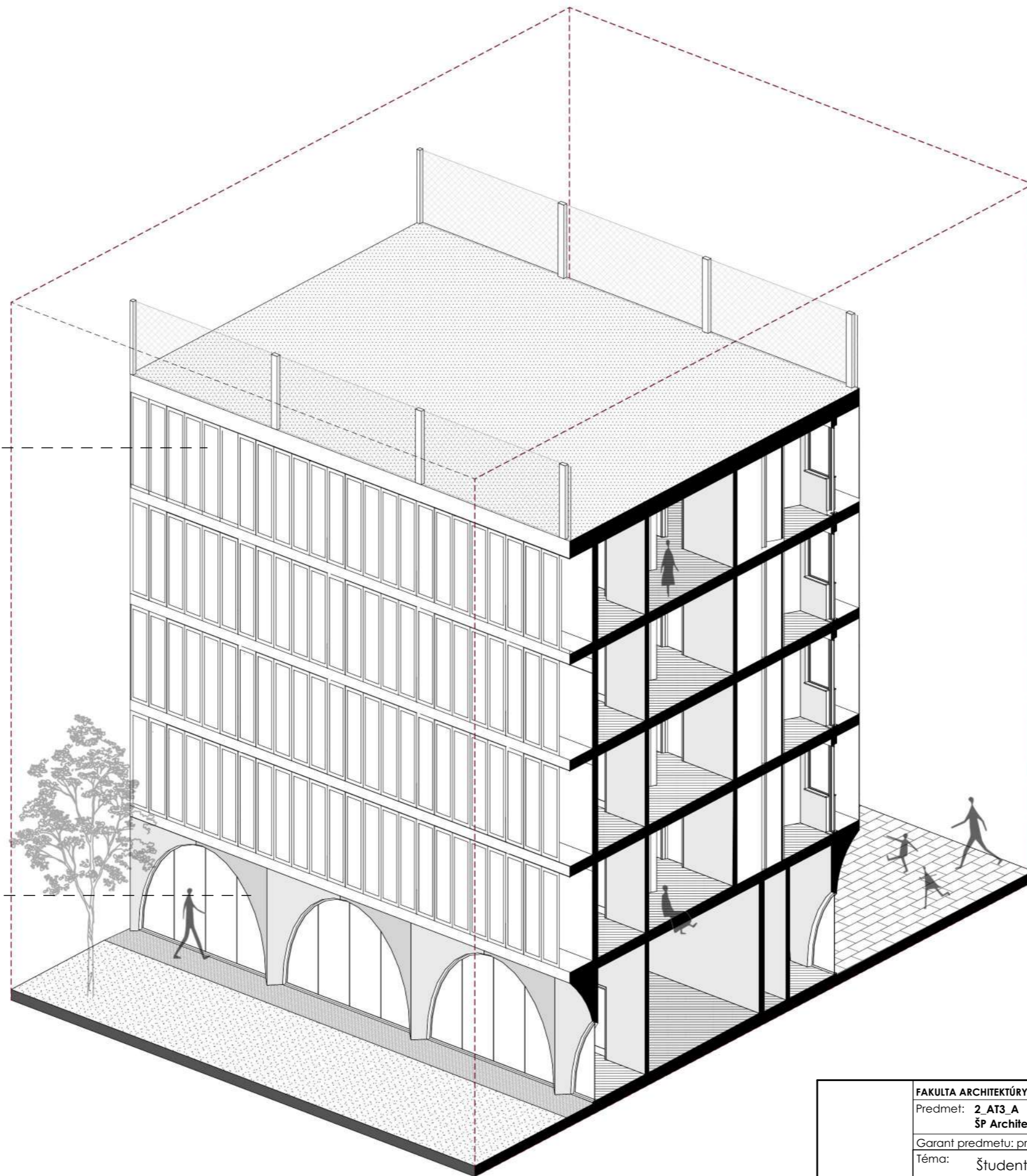
- solárna fasáda s integrovanými solárnymi modulmi

- výskum dokázal, že získavanie energie z fasády je porovnateľný s aplikáciou na streche

- solárne fasády sú nielen estetickou, ale aj ekonomicky životaschopnou alternatívou k iným typom fasád

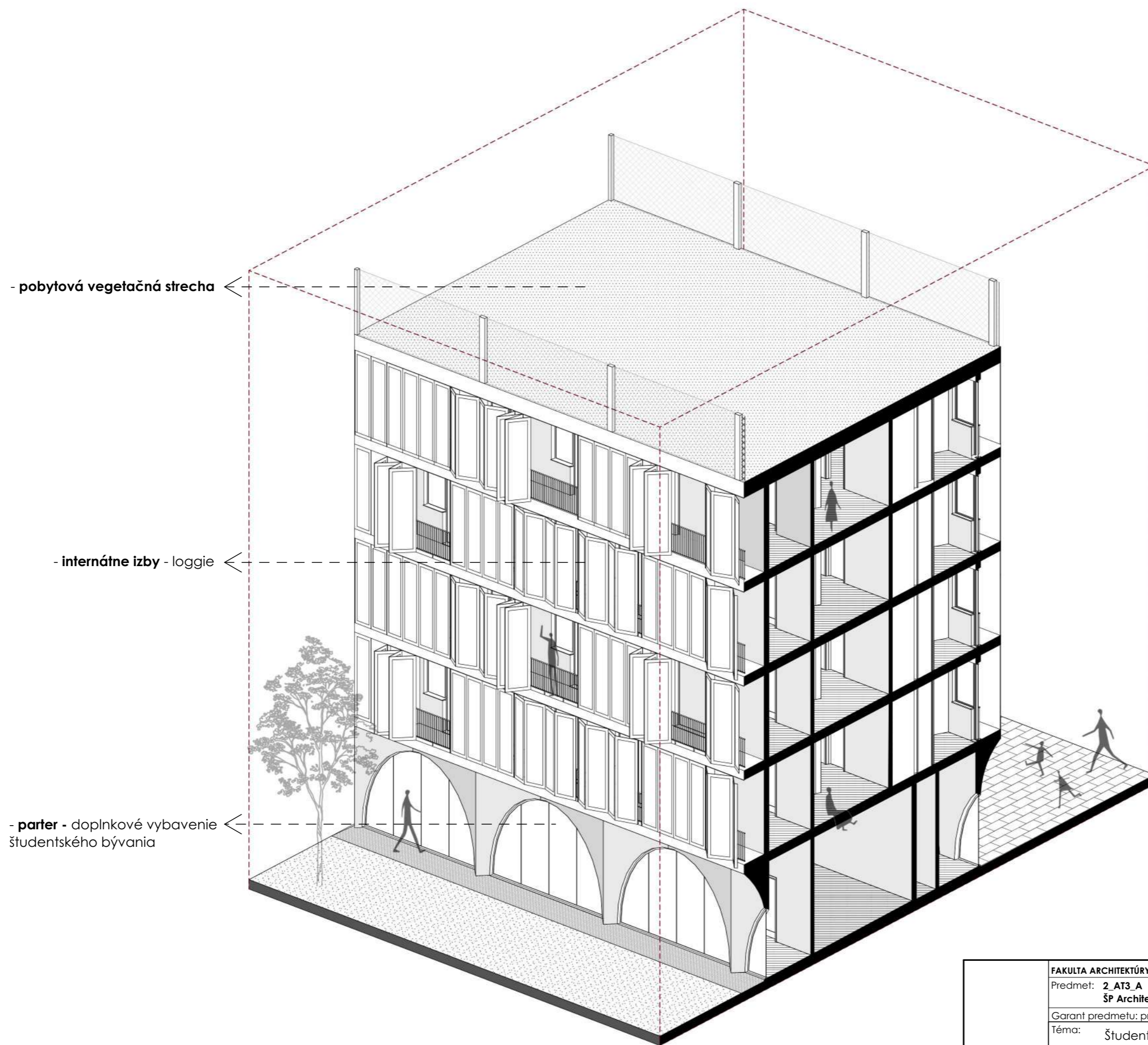
- výstavba solárnej fasády splnená zákonom požadovanými požiadavkami na ochranu podnebia

- pohľadový betón



Fasáda, M 1:120

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus			
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.			
Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár			
Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.			
Druh dokumentácie: architektonická štúdiá			
Obsah výkresu: fasáda			Č. výkresu:



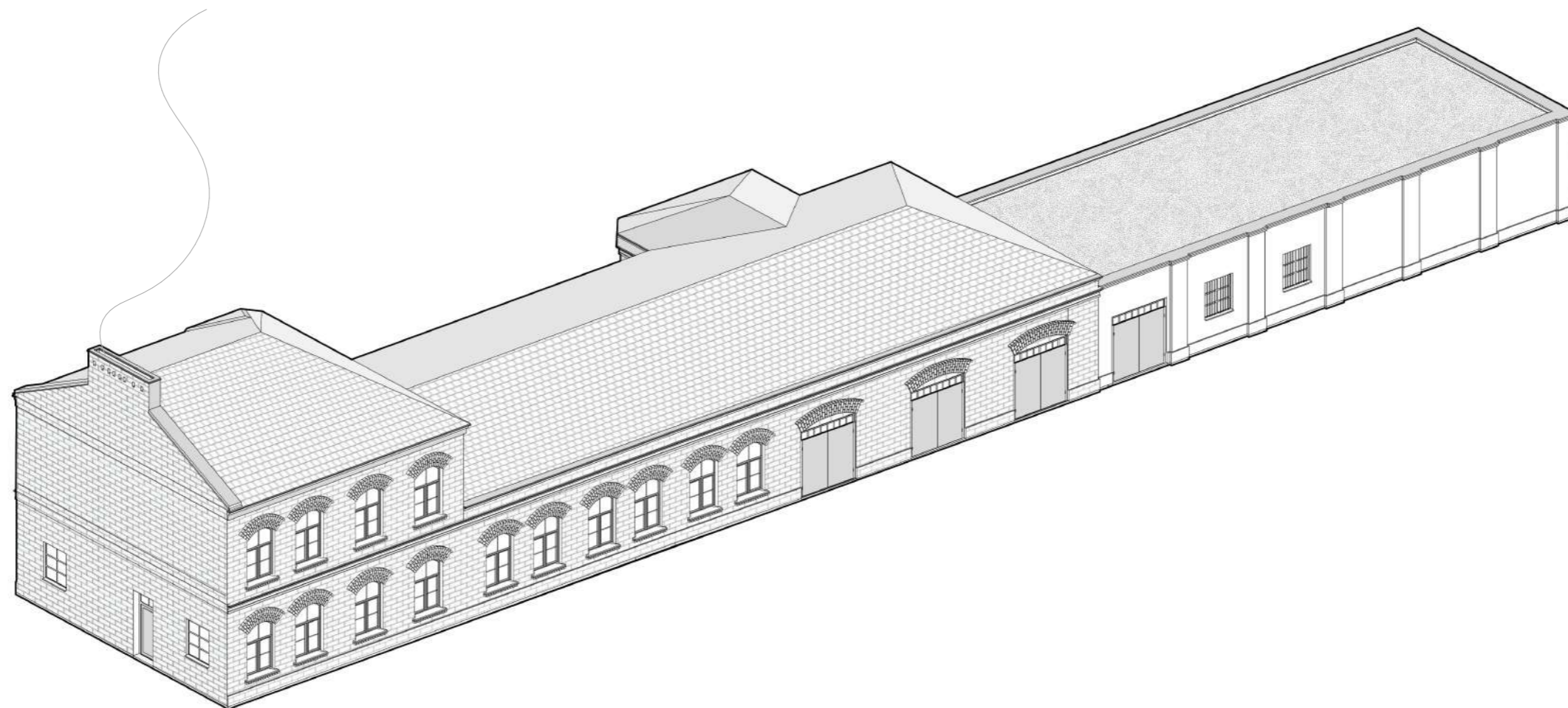
- pobytová vegetačná strecha

- internátne izby - loggie

- parter - doplnkové vybavenie študentského bývania

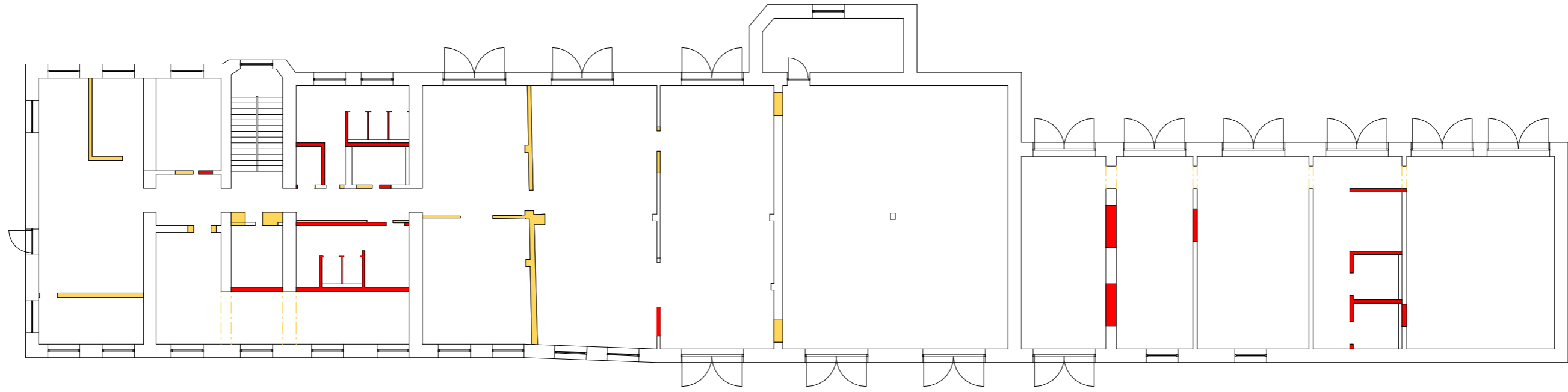
Fasáda, M 1:120

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: fasáda			Č. výkresu:

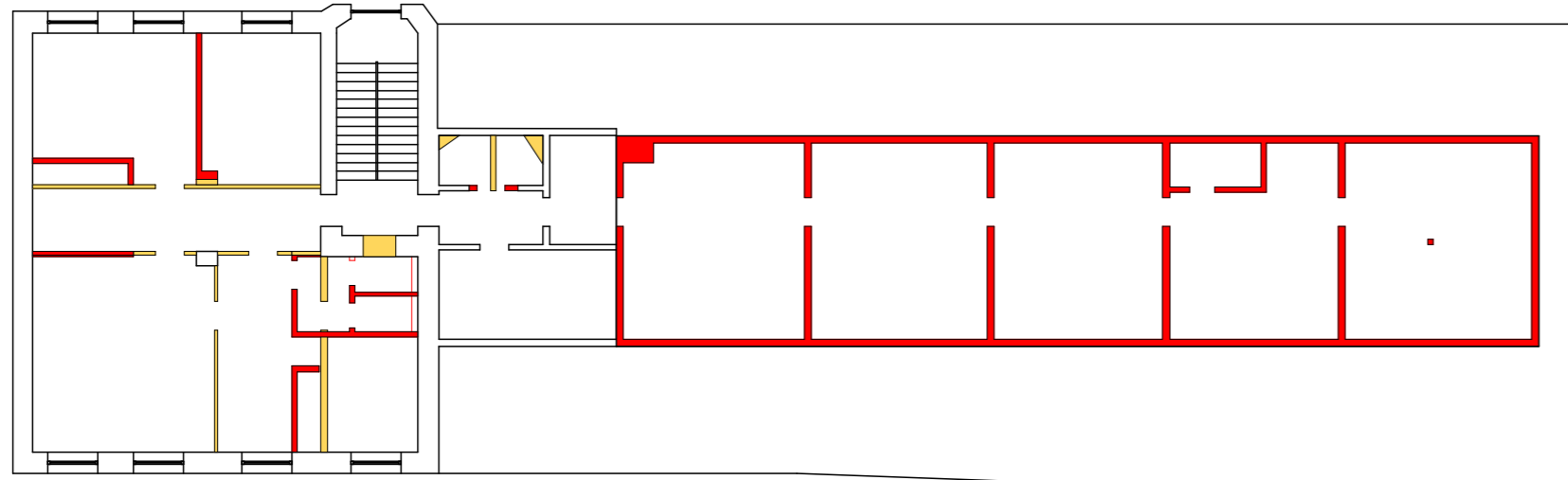


II. časť zadania - obnova budovy bývalej továrne z roku 1904 na spoločenské centrum s kaviarňou, galériou, prrdnáškovou sálou a dielňami

ZMENA



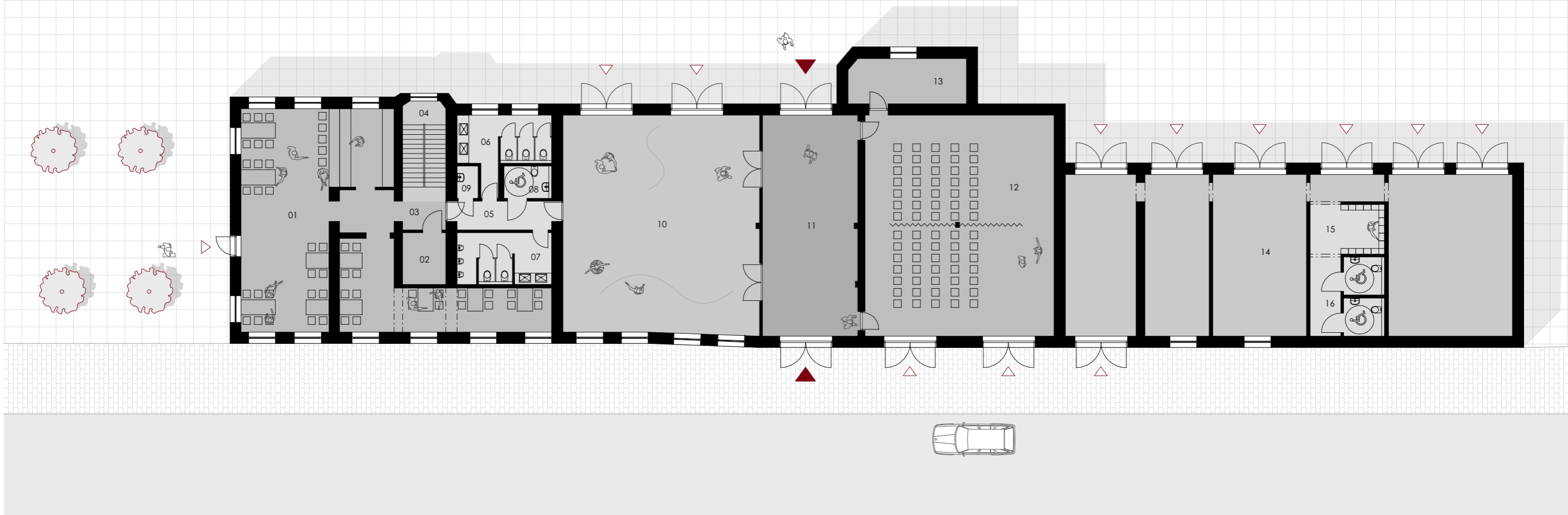
pôdorys 1.NP, M 1:200



pôdorys 2.NP, M 1:200

búrané konštrukcie
 nové konštrukcie
 nezmenené konštrukcie

	FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE		Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb 	
	Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus			akad. rok 2021/2022
	Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.			
	Téma: Študentské bývanie Varšava			
	Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár			
Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.				
Druh dokumentácie: architektonická štúdia				
Obsah výkresu: pôdorysy		Č. výkresu:		

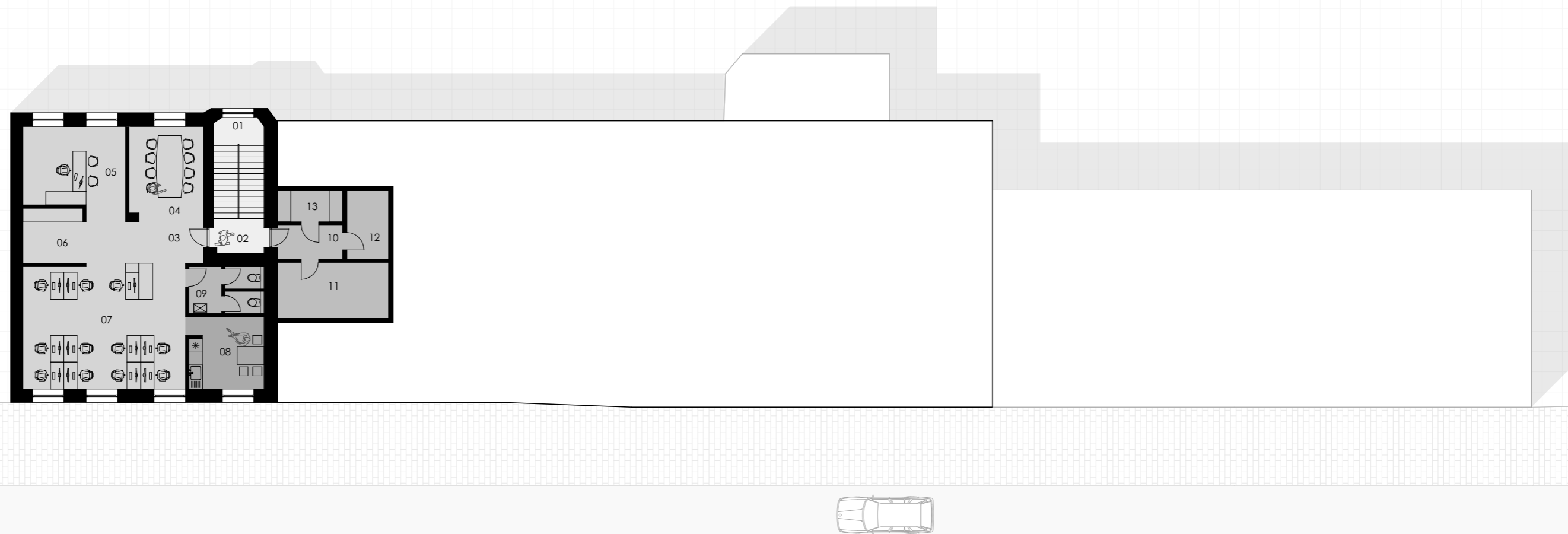


pôdorys 1.NP, M 1:200

LEGENDA MIESTNOSTÍ

01	KAVIAREŇ	105,2 m ²	09	MIESTNOST PRE UP RAT.	1,90 m ²
02	SKLAD	6,10 m ²	10	GALÉRIA	117,6 m ²
03	SCHODISKOVÁ PRED SI EŇ	3,40 m ²	11	VSTUPNÁ HALA	57,80 m ²
04	SCHODISKO	11,80 m ²	12	PREDNAŠACIA MIESTNOSŤ	114,6 m ²
05	CHODBA	7,40 m ²	13	SKLAD	14,60 m ²
06	WC ŽENY	13,50 m ²	14	PRACOVNE ATELIERE	161,8 m ²
07	WC MUŽI	12,80 m ²	15	ŠATŇA	10,10 m ²
08	WC ZĽP	4,00 m ²	16	WC	14,60 m ²

	FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE		Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb 	
	Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus			akad. rok 2021/2022
	Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.			
	Téma: Študentské bývanie Varšava			
	Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár			
Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.				
Druh dokumentácie: architektonická štúdia				
Obsah výkresu: pôdorys			Č. výkresu:	

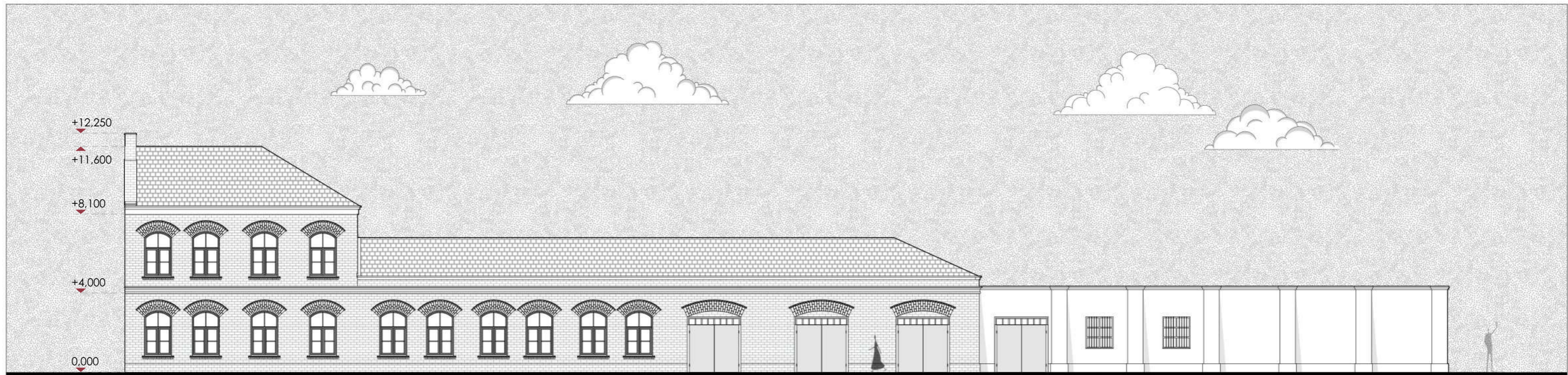


pôdorys 2.NP, M 1:200

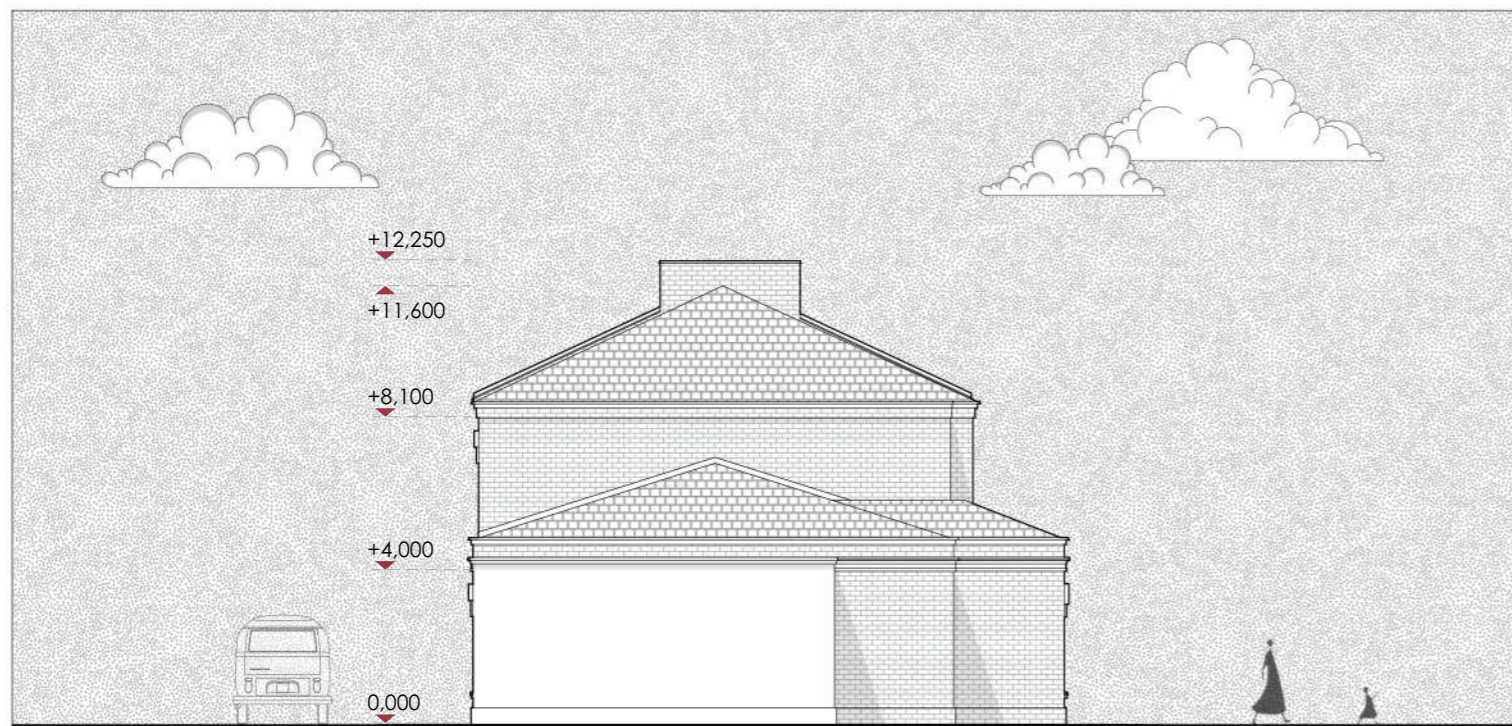
LEGENDA MIESTNOSTÍ

01	SCHODISKO	10,10 m ²	08	DENNÁ MIESTNOSŤ	10,70 m ²
02	SCHODISKOVÁ PREDSEŇ	4,40 m ²	09	WC	6,40 m ²
03	CHODBA	9,70 m ²	10	CHODBA	4,40 m ²
04	ZASADAČKA	13,90 m ²	11	SKLAD	12,40 m ²
05	KANCELÁRIA	17,30 m ²	12	MIESTNOST PRE UPRAT.	5,60 m ²
06	MIESTNOSŤ PRE TLAČ	6,50 m ²	13	SERVEROVŇA	4,10 m ²
07	OTVORENÉ PRACOVISKO	39,30 m ²			

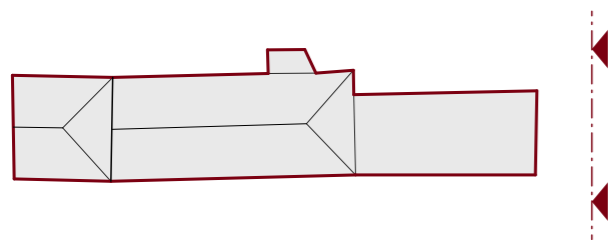
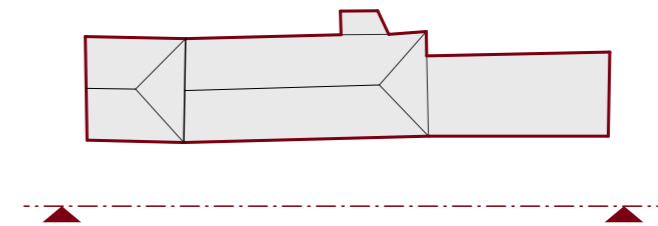
	FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE		Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb 	
	Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus			akad. rok 2021/2022
	Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.			
	Téma: Študentské bývanie Varšava			
	Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár			
Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.				
Druh dokumentácie: architektonická štúdiá				
Obsah výkresu: pôdorysy			Č. výkresu:	



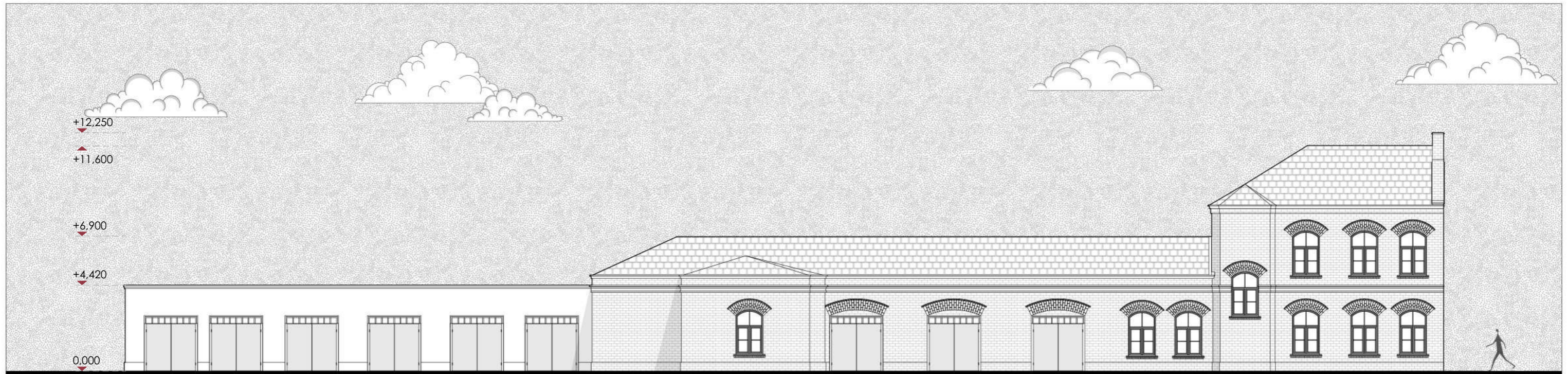
pohľad južný, M 1:200



pohľad východný, M 1:200



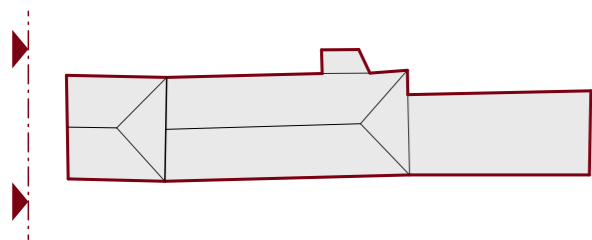
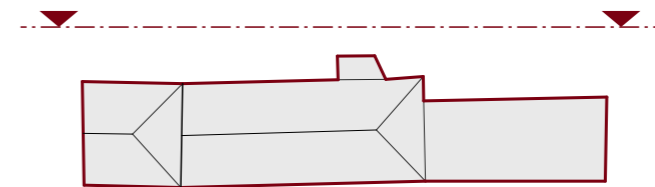
FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: pohľady		Č. výkresu:	



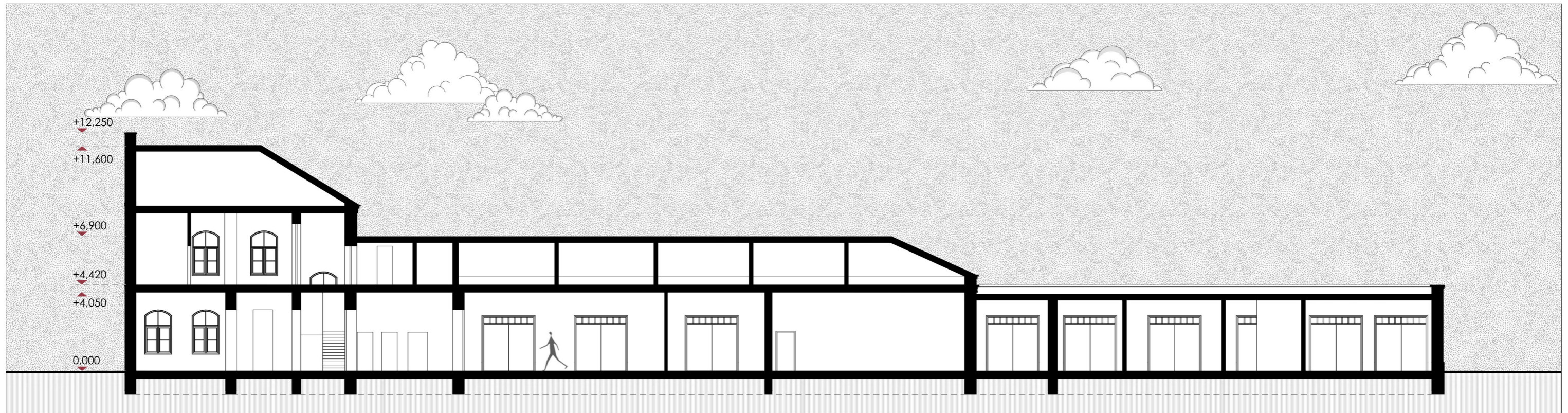
pohľad severný, M 1:200



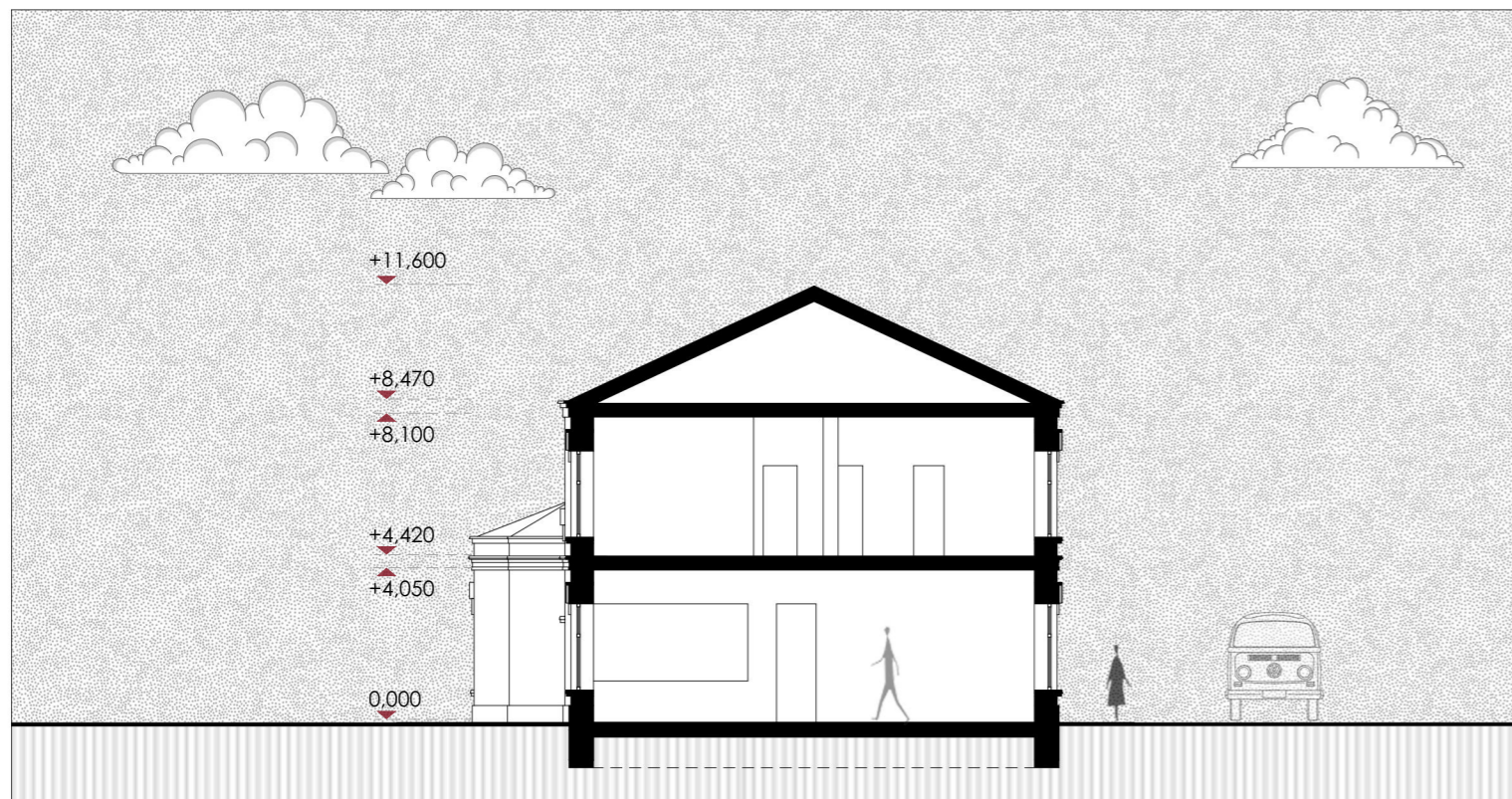
pohľad západný, M 1:200



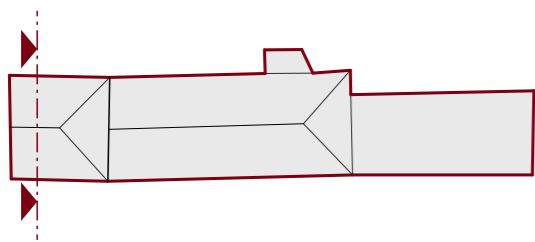
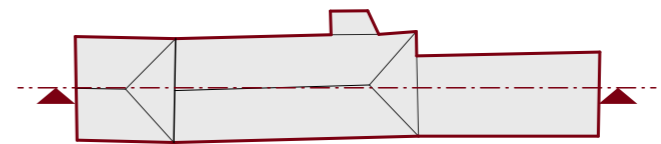
FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdia Obsah výkresu: pohľady		Č. výkresu:	



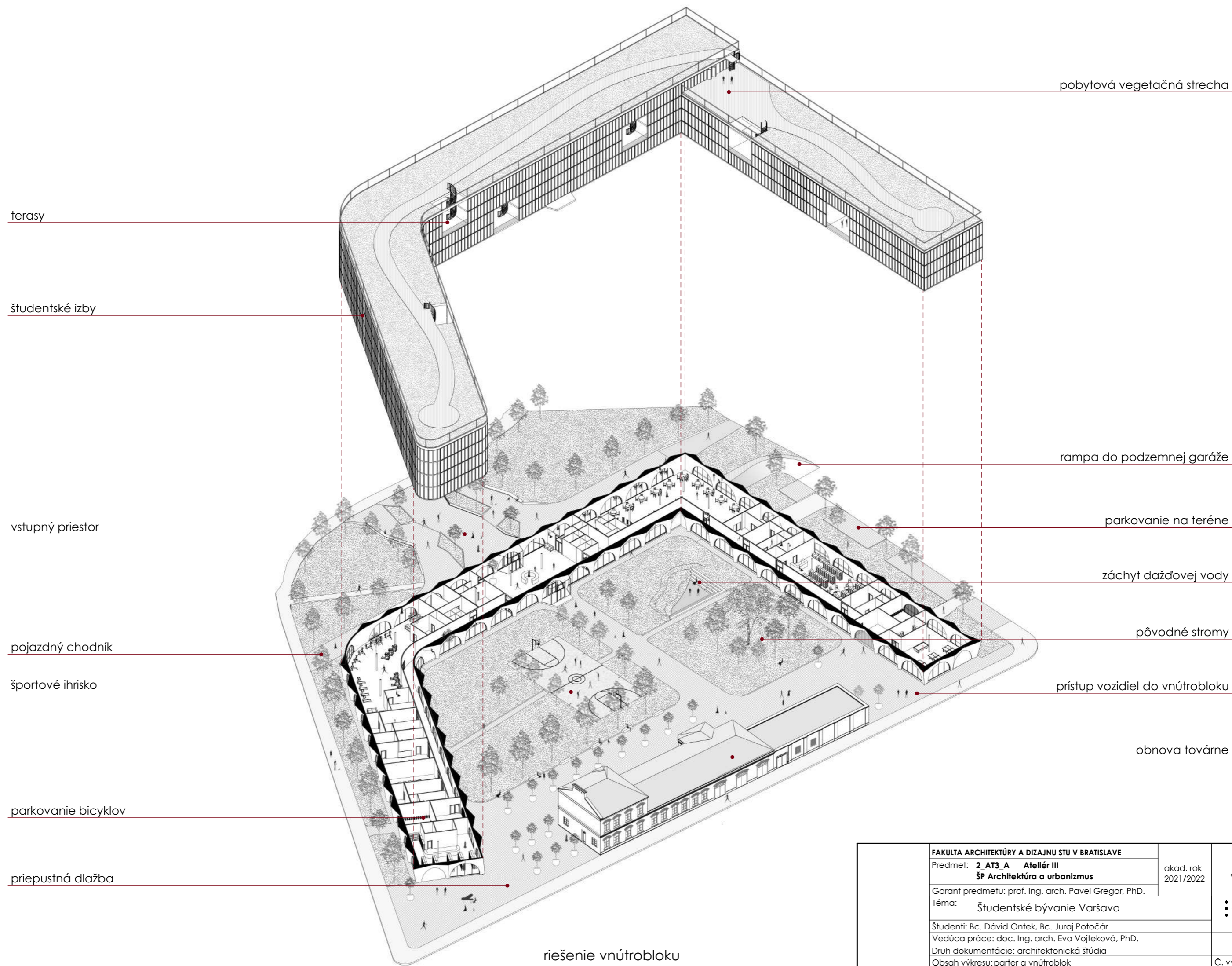
rez pozdĺžny, M 1:200



rez priečny, M 1:200



FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: rezy			Č. výkresu:



pobytová vegetačná strecha

terasy

študentské izby

vstupný priestor

pojazdny chodnik

športové ihrisko

parkovanie bicyklov

priepustná dlažba

rampa do podzemnej garáže

parkovanie na teréne

záchyt daždovej vody

pôvodné stromy

prístup vozidiel do vnútrobloku

obnova továrne

riešenie vnútrobloku

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: parter a vnútroblok		Č. výkresu:	



vstupný priestor

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: vizualizácia		Č. výkresu:	



vstupný priestor počas noci

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: vizualizácia		Č. výkresu:	



uličný pohľad

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: vizualizácia		Č. výkresu:	



budova továrne

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: vizualizácia		Č. výkresu:	



budova továrne

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: vizualizácia		Č. výkresu:	



vnútroblok

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: vizualizácia		Č. výkresu:	



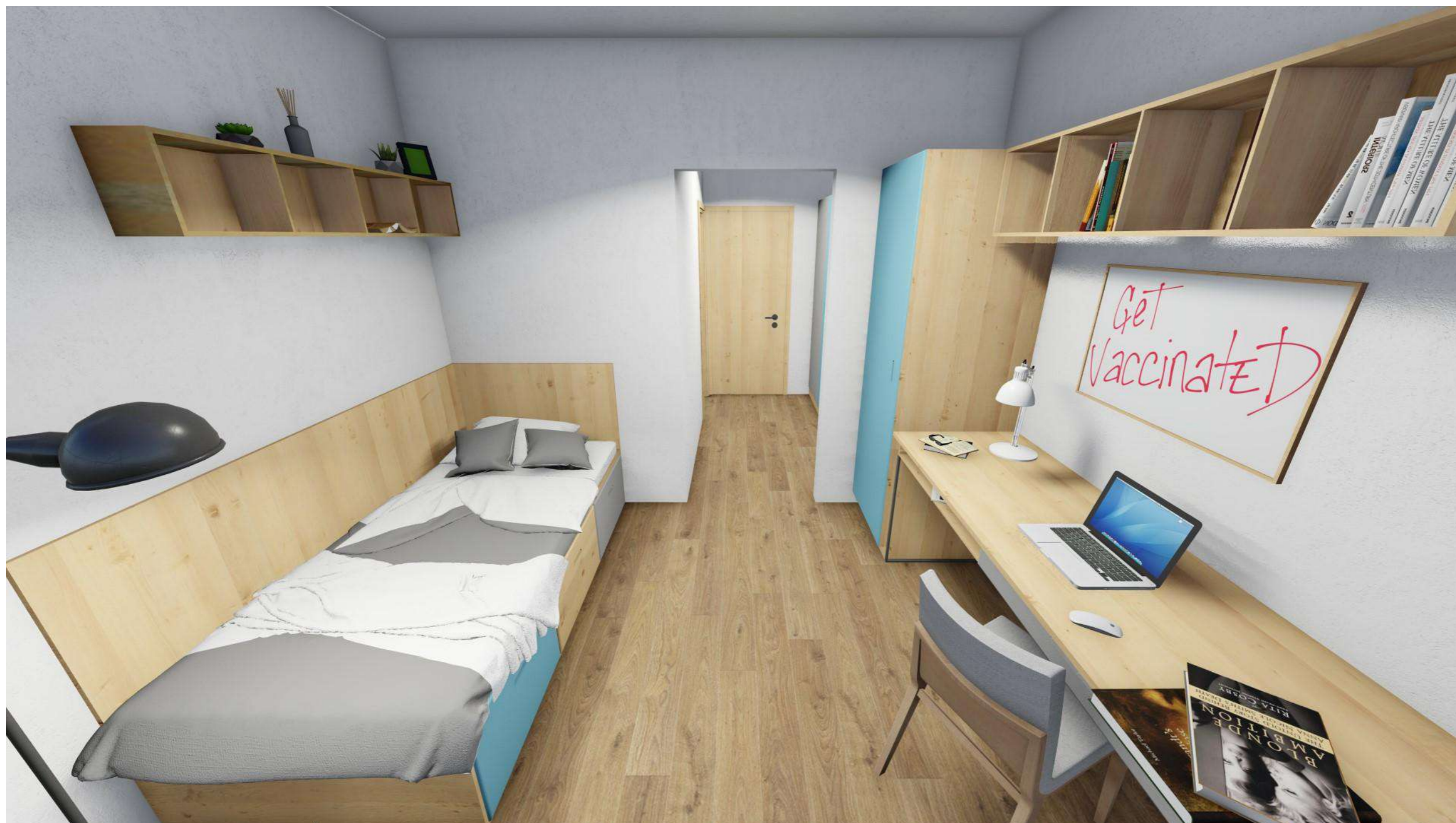
terasa

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: vizualizácia		Č. výkresu:	



študovňa

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: vizualizácia			Č. výkresu:



jednolôžková izba

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdia Obsah výkresu: vizualizácia			Č. výkresu:



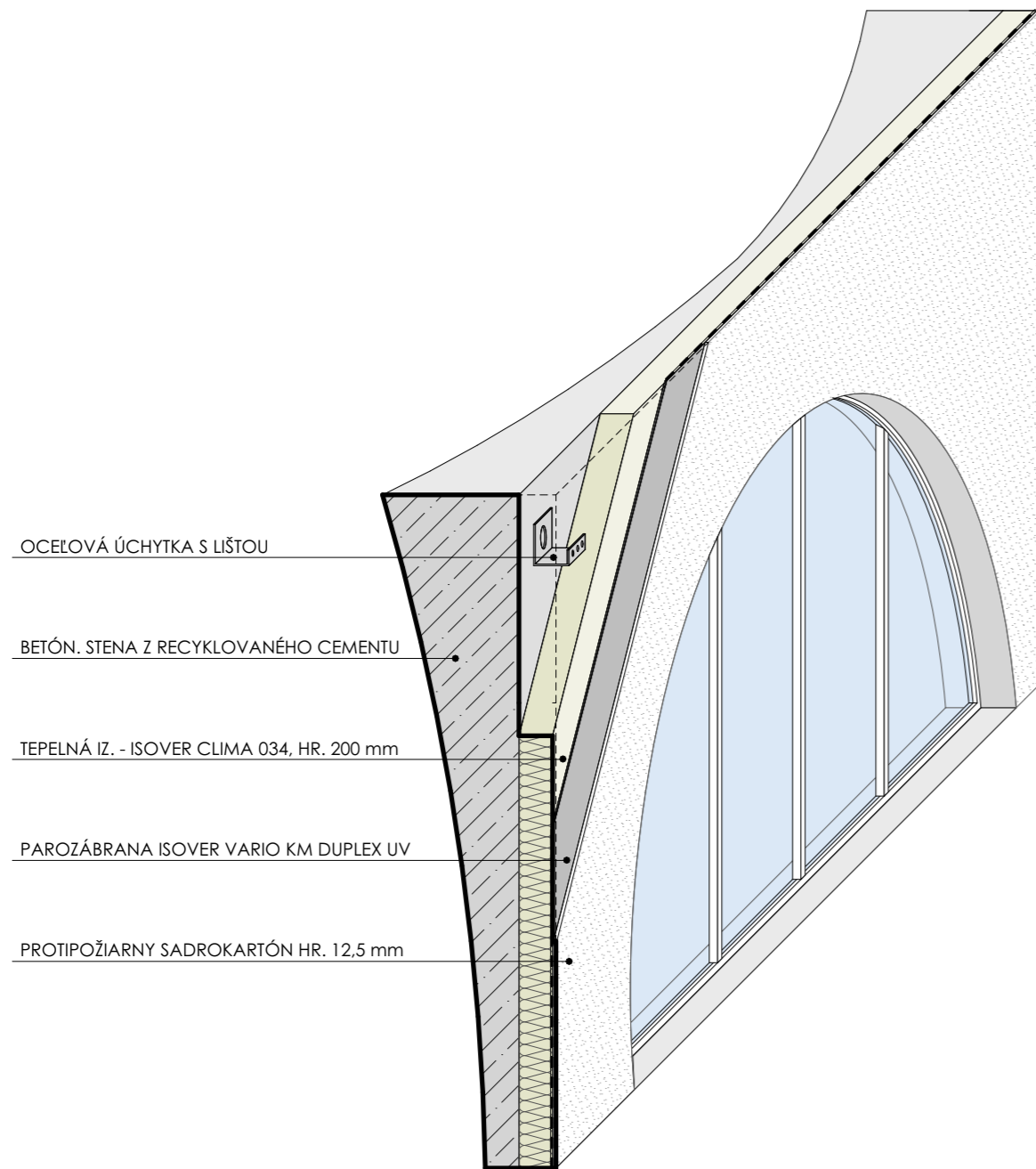
manželská izba

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: vizualizácia			Č. výkresu:

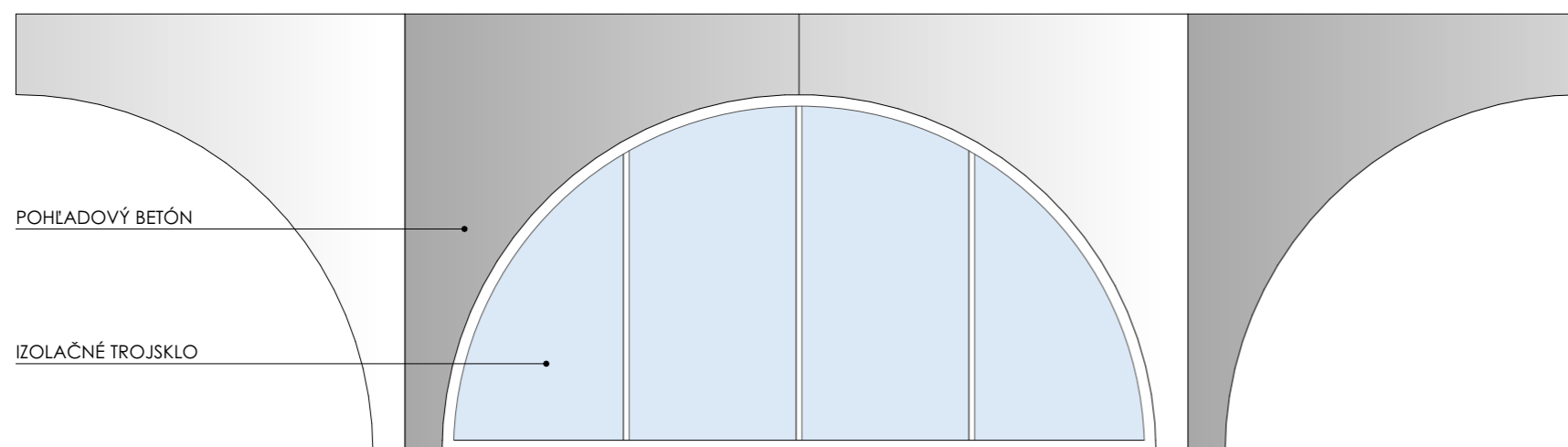


dvojlôžková izba

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD. Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD. Druh dokumentácie: architektonická štúdiá Obsah výkresu: vizualizácia			Č. výkresu:



M 1:40



M 1:60

Biocement

Pri výrobe cementu sa spotrebúva veľké množstvo CO₂. Pri snahe eliminovať dopady na životné prostredie vznikla myšlienka využiť vedľajšie produkty z výroby biopalív, ktoré by inak nemali využitie. Jedná sa predovšetkým o organickú zlúčeninu lignín. Pridávaním lignínu do obyčajného cementu vzniká silnejší a ekologický betón a zníži sa množstvo emisií.

Tepelná izolácia ISOVER CLIMA 034

Vďaka výborným tepelnoizolačným parametrom, až o 50% nižšej hmotnosti v porovnaní so bežnými fasádovými izoláciami, vynikajúcej ochrane pred hlukom a v neposlednom rade aj vďaka svojej nehorľavosti si získavajú fasádne tepelné izolácie (fasádne vaty) zo sklenených vlákien čoraz väčšiu obľubu. Vďaka vysokému podielu recyklovaných zložiek (až 80% recyklovaného skla) je izolácia taktiež šetrná ku životnému prostrediu.

Parozábrana ISOVER VARIO KM DUPLEX UV

je inteligentná klimamembrána, určená na použitie v prevetrávaných aj neprevetrávaných konštrukciách strešných plášťov, obvodových stien, drevených stropov a pod. Vďaka jedinečnému zloženiu mení klimamembrána svoju nasiakavosť so zmenou vlhkosti prostredia a umožňuje tak prestup vlhkosti smerom do vonkajšieho i vnútorného prostredia – v závislosti od množstva vlhkosti v blízkosti fólie.

Systém ISOVER VARIO prispieva k obmedzeniu výmeny vzduchu medzi vykurovaným a nevykurovaným priestorom, ovplyvňuje celkovú energetickú bilanciu budov. Systém VARIO nie je vhodný pre budovy s vyšším vlhkosným zaťažením.

FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU STU V BRATISLAVE		akad. rok 2021/2022	Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb STU FAD
Predmet: 2_AT3_A Ateliér III ŠP Architektúra a urbanizmus			
Garant predmetu: prof. Ing. arch. Pavel Gregor, PhD.			
Téma: Študentské bývanie Varšava			
Študenti: Bc. Dávid Ontek, Bc. Juraj Potočár			
Vedúca práce: doc. Ing. arch. Eva Vojteková, PhD.			
Druh dokumentácie: architektonická štúdia			
Obsah výkresu: architektonický detail		Č. výkresu:	

On 21 Nov 2012