

STUDENTSKÉ BYDLENÍ, GENOVA

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Bc. Jaroslav Kejř

Fakulta umění a architektury

Technická univerzita v Liberci

LS 2019–2020

Vedoucí práce

Doc. Ing. arch. Jiří Buček



Zadání diplomové práce

Studentské bydlení, Genova

Jméno a příjmení: **Bc. Jaroslav Kejř**
Osobní číslo: A16000012
Studijní program: N3501 Architektura a urbanismus
Studijní obor: Architektura
Zadávací katedra: Katedra architektury
Akademický rok: **2018/2019**

Zásady pro vypracování:

Předmětem práce je návrh chybějícího studentského ubytování v severoitalském Janově. Zadaný pozemek se nachází v jižní části historického centra města na náměstí Piazza di Sarzano. Součástí stavebního programu kromě ubytování s nezbytným zázemím je knihovna a café, v rámci návrhu bude řešeno i nejbližší okolí objektu. Práce je vypsána ve smyslu probíhající architektonické soutěže.

Podklady:

Výkresové, textové a fotografické podklady jsou uloženy na serveru FUA.

Požadované výkony pro odevzdání DP:

A – Seznam příloh

B – Rozbor místa a úkolu

Poznámka:

Předpokládán je esej s obrazovým doprovodem, dokládající autorovo vnímání a interpretaci daného místa a úkolu.

C – Návrh (povinný minimální rozsah, možno doplnit o další části)

C. 1 – situace širších vztahů	měřítko M 1:2000
C. 2 – celková situace řešené lokality	M 1:500
C. 3 – půdorysy všech podlaží	M 1:200
C. 4 – řezy	M 1:200
C. 5 – pohledy	M 1:200

C. 6 – vybraný architektonický detail řešení

C. 7 – exteriérové perspektivy a zákresy do fotografií min. 4x

C. 8 – model M 1:200-500

D – Průvodní zpráva a technická zpráva s bilancí ploch a dosažených parametrů

E – 2x sada zmenšených výkresů ve formátu A3 v pevné vazbě včetně originálu zadání práce a prohlášení o autorském právu

F – V systému STAG (Moje studium-Kvalifikační práce-Doplnit údaje o práci) je nutno vložit veškerá data o práci a soubor obsahující kompletní výkresovou i textovou dokumentaci, průvodní zprávu, technickou zprávu a doplnit související textová pole (dle směrnice rektora TUL č. 5 /2018).

Seznam odborné literatury:

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Jiří Buček
Katedra architektury

Datum zadání práce: 4. února 2019

Předpokládaný termín odevzdání: 13. května 2019

L. S.

Ing. arch. MgA. Osamu Okamura
děkan

Ing. arch. Petr Stolín
vedoucí katedry

V Liberci 4. února 2019

PROHLÁŠENÍ

Byl jsem seznámen s tím, že na mou diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé diplomové práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li diplomovou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Diplomovou práci jsem vypracoval samostatně na základě konzultací s vedoucím mé diplomové práce a konzultanty.

Současně čestně prohlašuji, že tištěná verze práce se shoduje s elektronickou verzí, vloženou do IS STAG.

Datum: 21.5.2019

Podpis:

01	ANALÝZA Širší vztahy Lokalita Situace
02	NÁVRH Koncept Stuace Půdorysy Řezy Pohledy
03	TECHNICKÁ ČÁST Průvodní zpráva Technická zpráva Konstrukční schéma Detail konstrukce
04	VIZUALIZACE Axonometrie Vizualizace
	PODĚKOVÁNÍ

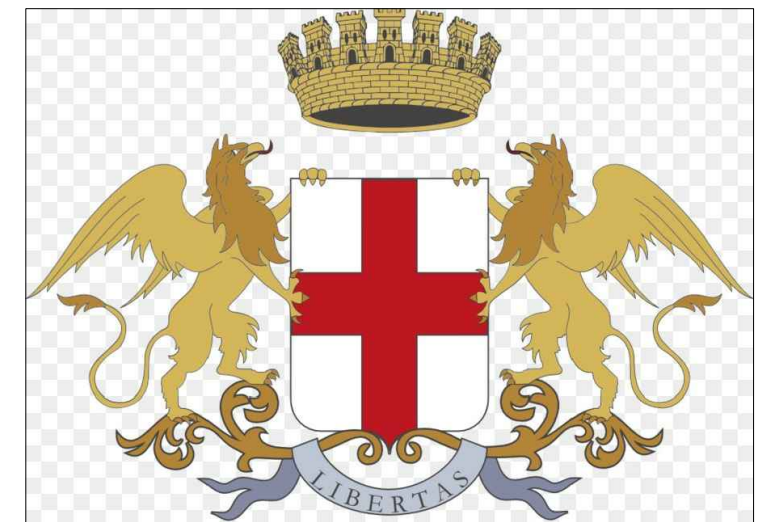
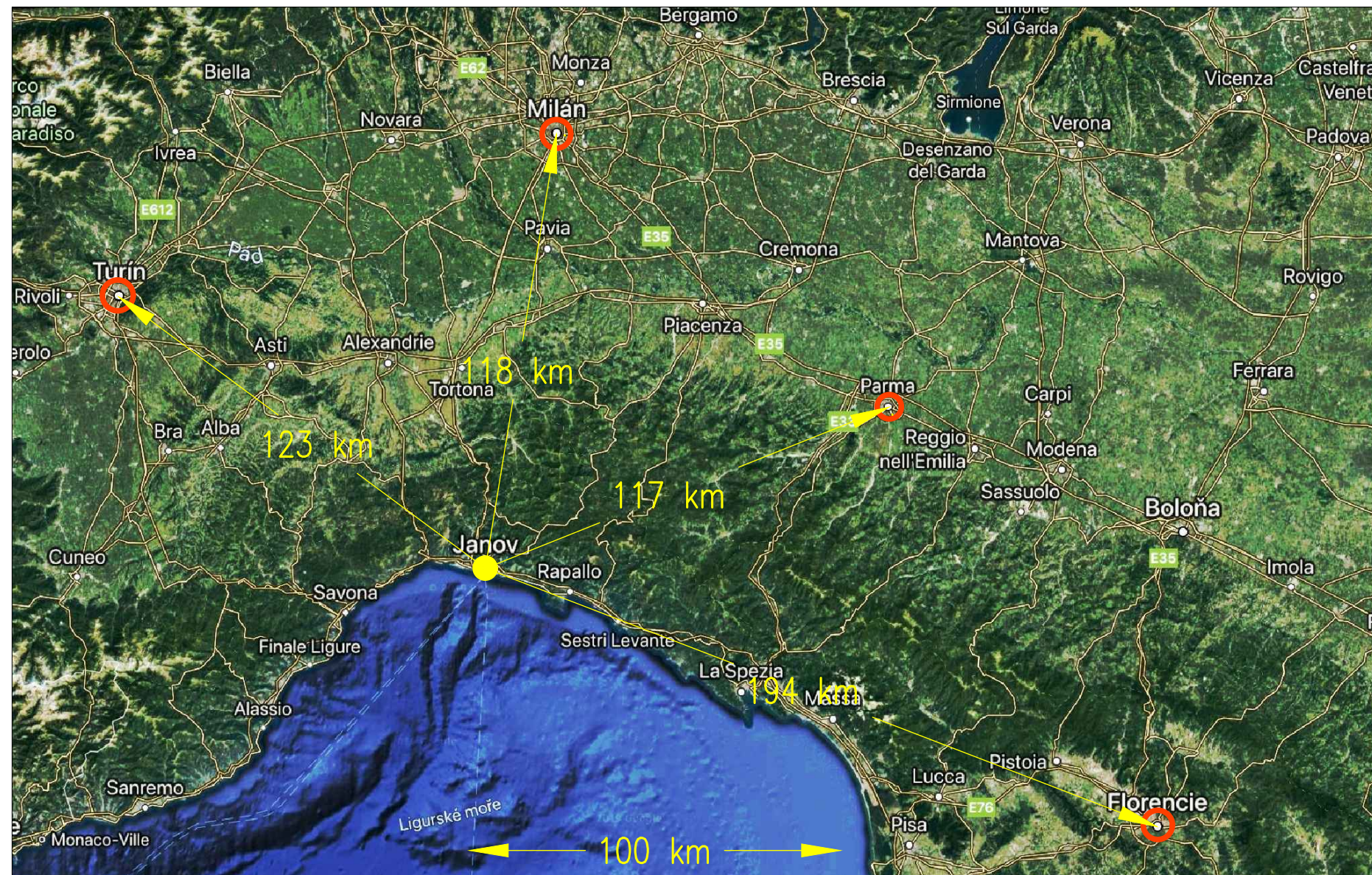
01 ANALÝZA

Širší vztahy

Lokalita

Situace

ŠIRŠÍ VZTAHY



240 km²
594 000 obyvatel
Provincie Genova

Janov
(Genova)

- Významné přístavní a průmyslové město sevřené Středozemním mořem (Janovský záliv Ligurského moře) a Apeninami.
- Historicky hlavní město Janovské republiky.
- Část historického centra zapsána na seznam Světového dědictví UNESCO (2006).
- Nejbližší velká významná města jsou Milano, Turín, Florencie, Parma



Miláno
(Milan)

182 km²
1 300 000 obyvatel
Provincie Milan

- Druhé největší italské město
- Sidlo opery La Scala
- Gotická katedrála Narození Panny Marie
- Pasáž Galerie Viktora Emanuela II
- 12 vysokých škol
- Automobilový průmysl Alfa Romeo, Pirelli
- Významný Evropský dopravní uzel



Turín
(Torino)

130 km²
900 000 obyvatel
Provincie Piemont

- Průmyslové centrum severozápadní Itálie
- Leží na řece Pádu
- Silně průmyslové město
- Automobilový průmysl FIAT
- Královský palác



Parma
(Parma)

260 km²
690 000 obyvatel
Provincie Parma

- Náměstí Piazza Garibaldi s místodržitelským palácem Palazzo del Governatore
- Katedrála Nanebevzetí Panny Marie



Florencie
(Firenze)

102 km²
380 000 obyvatel
Provincie Firenze

- Metropole Toskánska
- Leží na řece Arno
- Kolébka renesance
- Centrum města zapsáno na Seznamu světového dědictví UNESCO
- Gotická katedrála Santa Maria del Fiore
- Galleria degli Uffizi

ŠIRŠÍ VZTAHY

Janov (Genova) je hlavní město oblasti Ligurie a provincie Genova. Janov je nejdůležitější přístav v Itálii, je jedním z nejdůležitějších přístavů v Evropě a je jedním z největších přístavů ve Středozemním moři.

Díky tomu, že není tak turisticky vyhledávaným městem jako například Benátky, uchoval si svoji autentickou atmosféru velkého přístavu a průmyslového města s bohatou historií.

Na území a v okolí města byly provedeny archeologické práce s významným nálezem řeckého pohřebiště z 5.–4. století př. n. l. prokazující, že Janov byl již v té době důležitou křižovatkou obchodních cest.

Od 10. století byl janovský přístav důležitou branou k Africe a později v 13. století i výchozím přístavem námořního spojení až s Flandry a Anglií.

Z obchodu plynuly do města nemalé zisky a město bohatlo. Toto vyvolalo rivalitu konkurentů, především Pisy a Benátek.

V 13. století byl Janov centrem samostatné námořní republiky až do porážky od Benátek roku 1381.

Jistý čas Janov ovládala Francie. Pod vedením Andrey Dorii se janovští občané vzbouřili a osvobodili se z nadvlády Francie a vytvořili republiku, která trvala až do konce 18. století. Dále byl Janov částí Rakouska, pak Francie, pak Sardinského království. Od Roku 1860 je Janov součástí Itálie.

Historické stavby města svědčí o velké moci a bohatství jeho obyvatel – náměstí Piazza De Ferrari, katedrála San Lorenzo (r. 1118) brána Porta Soprana (r. 1155) a mnohé další.



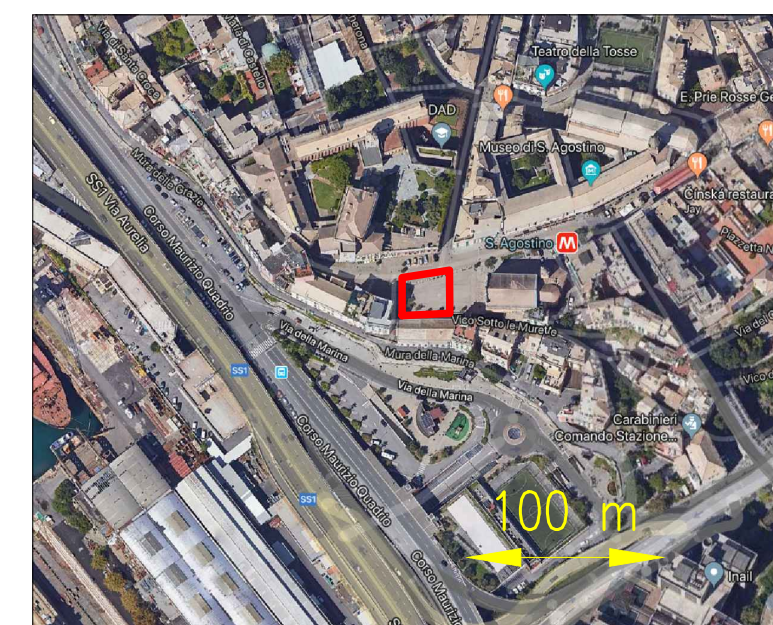
Ve městě se nachází Università Degli Studi di Genova (zal. 1481), jejíž součástí je fakulta architektury. Fakulta má nedostatečné ubytovací kapacity pro studenty, proto je nutné vystavět nové bydlení pro studenty včetně úprav přilehlých prostorů. Řešené území se nachází na náměstí Piazza di Sarzano v těsné blízkosti fakulty architektury.

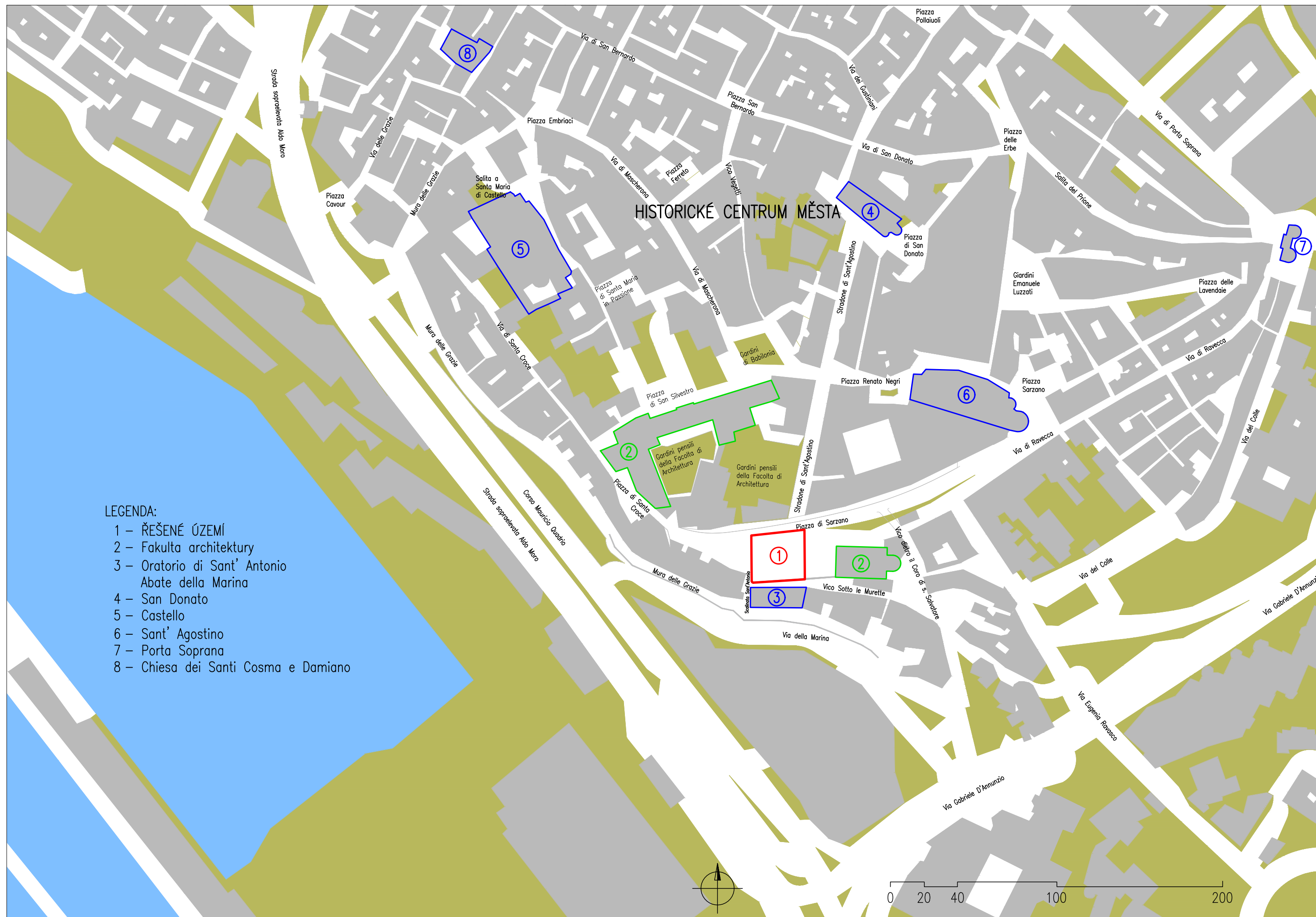
Terén města je kopcovitý, z čehož vychází zdejší obliba teras. Ty jsou i součástí mého návrhu.

Staré město je známé svými úzkými uličkami a hmotově rozmanitými stavbami, které na sebe navazují v příkrých svazích, takže horní patro jednoho domu může být v úrovni přízemí domu výše ve svahu. Tuto výškovou rozmanitost musí respektovat i můj návrh.

Řešené území se nachází v jižní části historického centra poblíž nábreží. Jedná se o jedno z nejstarších a největších náměstí v Janově, které je historicky i v současnosti využíváno pro pořádání trhů, slavností a jiných kulturních událostí. Pro jeho význam a funkci mi přijde zásadní zachovat z plochy náměstí co největší část.

Do 100 metrů od řešeného území se nachází zmiňovaná fakulta architektury, stanice metra, knihkupectví, fitcentrum, divadlo, muzeum, dva hudební kluby a komunitní zahrada.







POHLED NA KOSTEL



PROSTOR PŘED KOSTELEM – ZADANÉ ÚZEMÍ



JIŽNÍ ZEĎ TERASY NÁMĚSTÍ



TRHY NA PIAZZA DI SORZANO



KOMEDIANTI V DOBĚ KARNEVALU

ČÁSTI VÝZNAMNÝCH BUDOV JSOU V JANOVĚ VOLNĚ PŘÍSTUPNÉ
24 HOD. DENNĚ (DÓŽECÍ PALÁC)

Řešené území se nachází v centrální části náměstí Piazza di Sarzano v jižní části historického centra poblíž nábřeží. Východní průčelí tvoří bývalý kostel San Salvatore, kde byl pokřtěn Niccolò Paganini. Tento kostel je odsvěcen a v současné době funguje jako posluchárna fakulty architektury.

Náměstí Piazza di Sarzano je jedno z nejstarších a největších náměstí v Janově, bylo historicky a i v současnosti je využíváno pro pořádání trhů, slavností a jiných kulturních událostí. Pro jeho význam a funkci mi přijde zásadní zachovat z plochy náměstí co největší část.

Pozemek, na kterém by měl stát objekt studentského bydlení, má rozměry 32x30m. Nachází se na rovině uměle vytvořené terasy náměstí. Jeho jižní a z části západní hranice jsou určeny opěrnou stěnou terasy. Severní hranice je definována rovnoběžnou čarou se severní hranou náměstí ve vzdálenosti 8 m od fasád domů.



VÝRAZNÁ VÝŠKOVÁ ROZMANITOST V OKOLÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



PANORAMATICKÝ SNÍMEK NÁMĚSTÍ

Na náměstí Piazza di Sarzano je automobilová doprava omezena jen na nejnutnější zásobování, do prostoru před kostelem San Salvatore je vjezd zcela zakázán.

Do 100 metrů od řešeného území se nachází zmiňovaná fakulta architektury, stanice metra, dvě knihkupectví, fitcentrum, divadlo, muzeum, dva hudební kluby, lékárna, dvě restaurace komunitní zahrada.



02 NÁVRH

Koncept
Situace
Půdorysy
Řezy
Pohledy

Cílem návrhu je co nejméně omezit prostor a funkci náměstí Piazza di Sarzano a naopak pomoci jasněji definovat jeho plochu a tvar.

Objekt studentského bydlení je umístěn v jižní části náměstí, kde v tuto chvíli veřejný prostor neurčitě padá do boční uličky vedle kostela Sant'Antonio Abate alla Marina. Zde objem navrhované budovy náměstí bude uzavírat.

Tvar objektu uhýbá pohledové ose ze západního konce náměstí směrem ke kostelu Chiesa di San Salvatore a umožňuje mu zůstat průčelím a dominantou náměstí.

Tvar předsunutého schodiště pak dále formuje tvar veřejného prostoru a rozšiřuje ho o pobytovou tribunu směřující směrem k prostoru auditoria – bývalého kostela. Výměnou za prostor, který schodiště zabírá, nabízí přidanou hodnotu v podobě volně přístupné jižní terasy, která překonává výšku hřebene kostela Sant'Antonio Abate alla Marina a umožňuje tak exkluzivní výhled na moře, který je v Janově, díky jeho vertikalitě obvykle přístupný téměř výhradně na soukromých plochách. Dále nabízí výhled skrz protilehlou ulici směrem do historického centra a dále na vrcholky hor na severním okraji města. Poskytnutím částí objektu k veřejnému užívání také návrh navazuje na zvyklost celodenně přístupných částí některých významných Janovských budov (pasáž dóžecího paláce, vstupní vestibul/průchod Janovské opery)

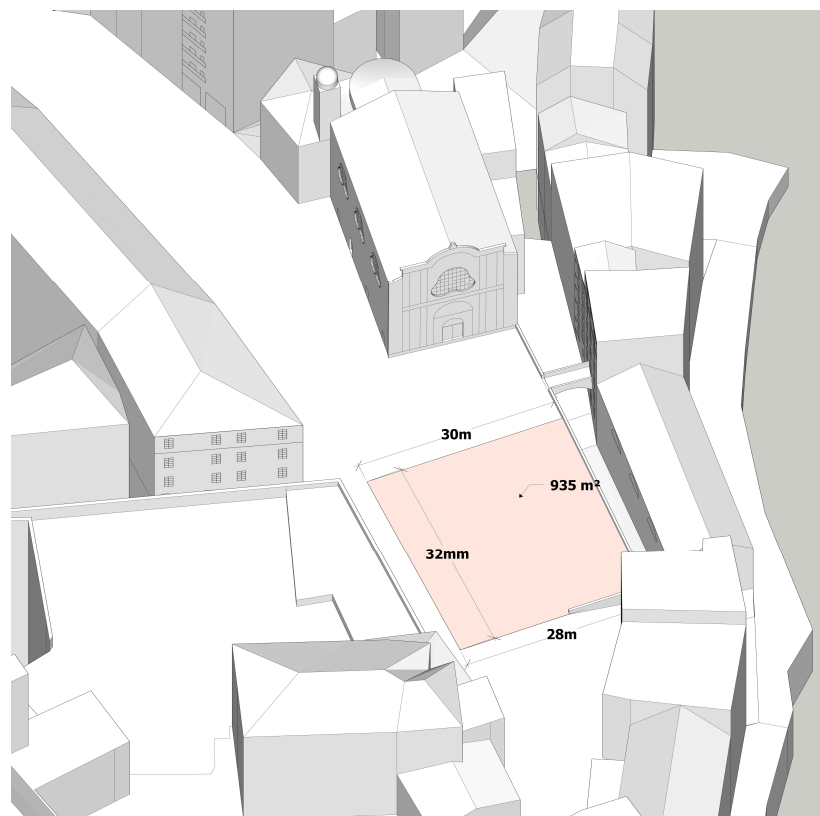
Parter budovy dále rozšiřuje náměstí o vizuálně a případně i fyzicky otevřený prostor kavárny.

Výškové členění budovy vychází z kontextu výškově rozmanitého panoramatu města. Fasáda barvou i tvarem a odstínem stínících prvků respektuje charakter okolní zástavby. Tradiční zelené dvoukřídlé okenice jdou zde nahrazeny posuvnými tahokovovými stínidly z korodované mědi.

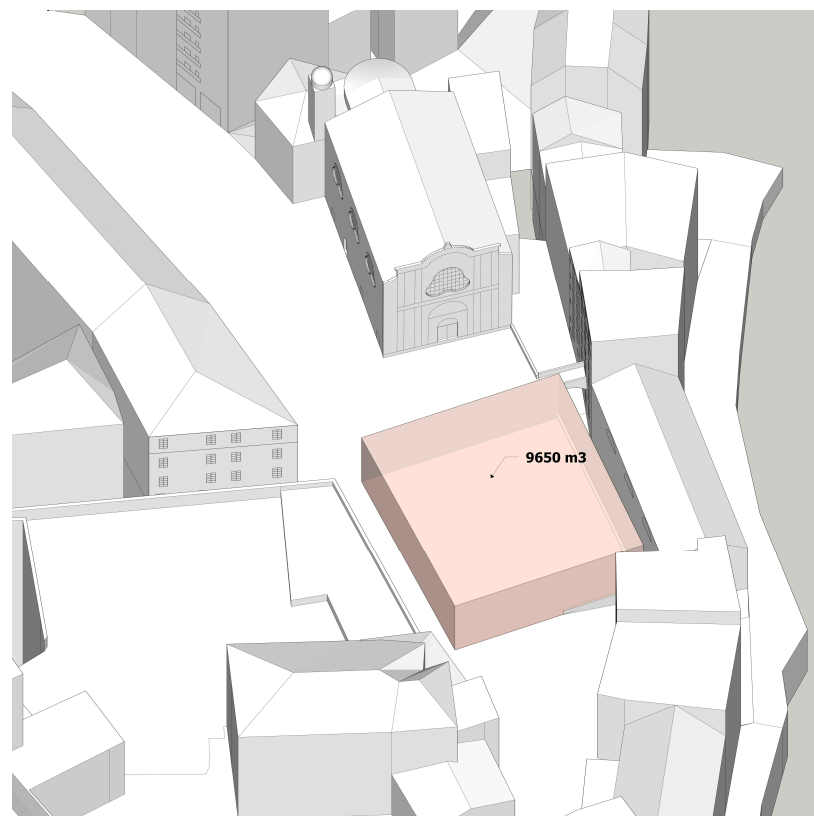
Objekt nabízí studentům ubytování o velikosti od jednolůžkových garsoniér po 4-lůžkové mezonety zahrnující společenské prostory. Ty jsou přidružené ke společné pavlači chránící interiér před prudkým jižním sluncem, zatímco ložnice jsou ze stejného důvodu orientovány na sever. Součástí budovy je veřejná kavárna, knihovna, multifunkční místnost se zázemím v 1. NP. Studentům je pak přístupný i prostor střešní terasy nabízející výhled jak na celé město, tak na moře a možnost letního stolování.

Objekt má být přínosný městský prostor, ale vzhledem ke své relativní nevýznamnosti však z městského kontextu nemá vyčnívat.

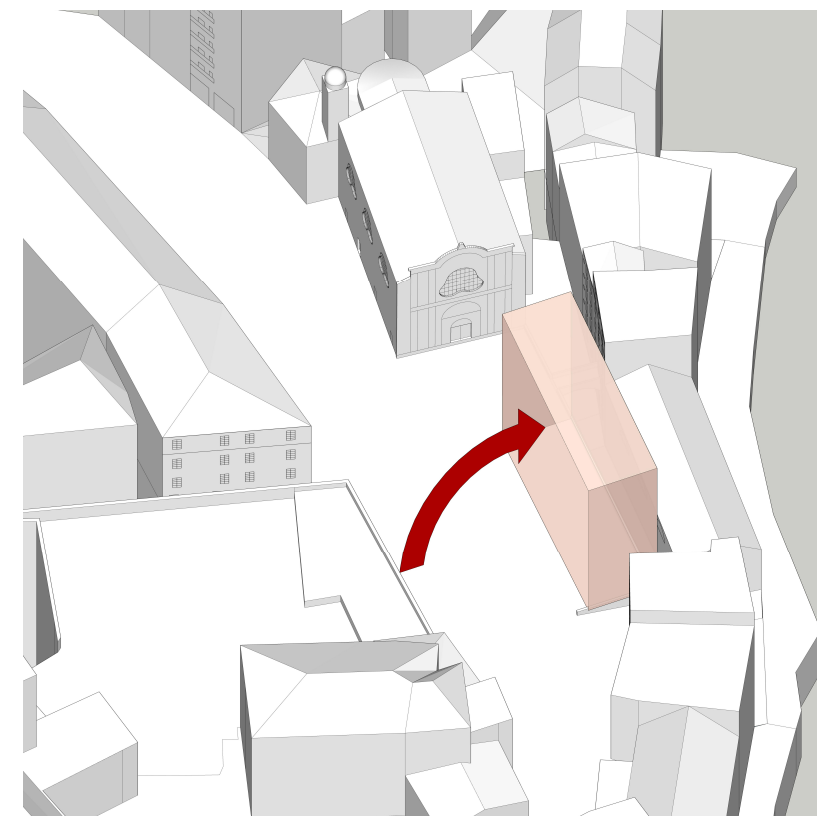




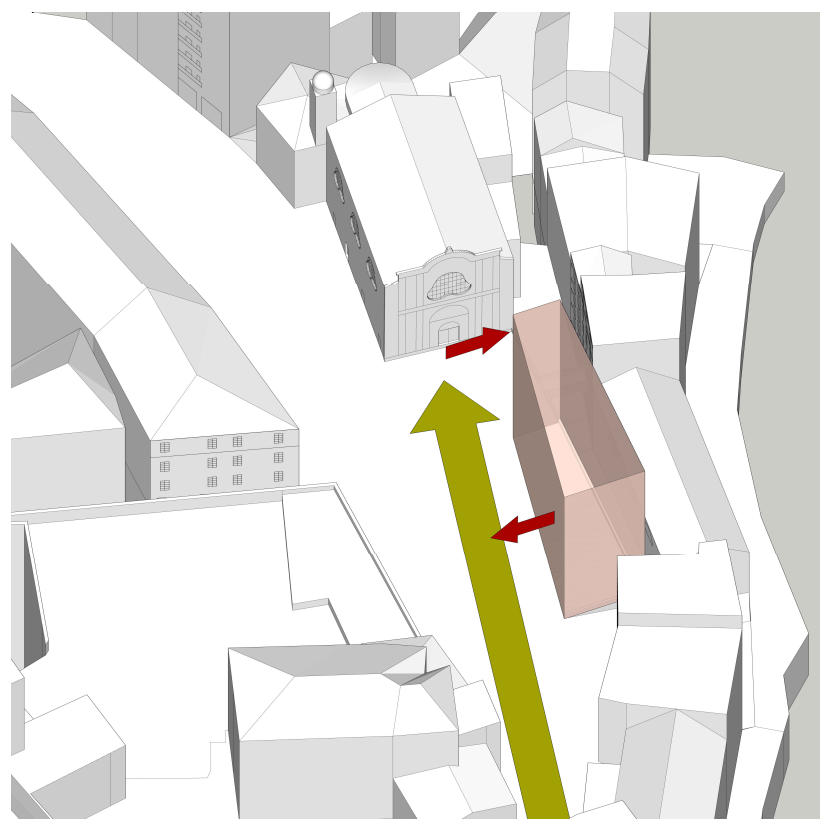
VÝMĚRA ZADANÉHO ÚZEMÍ



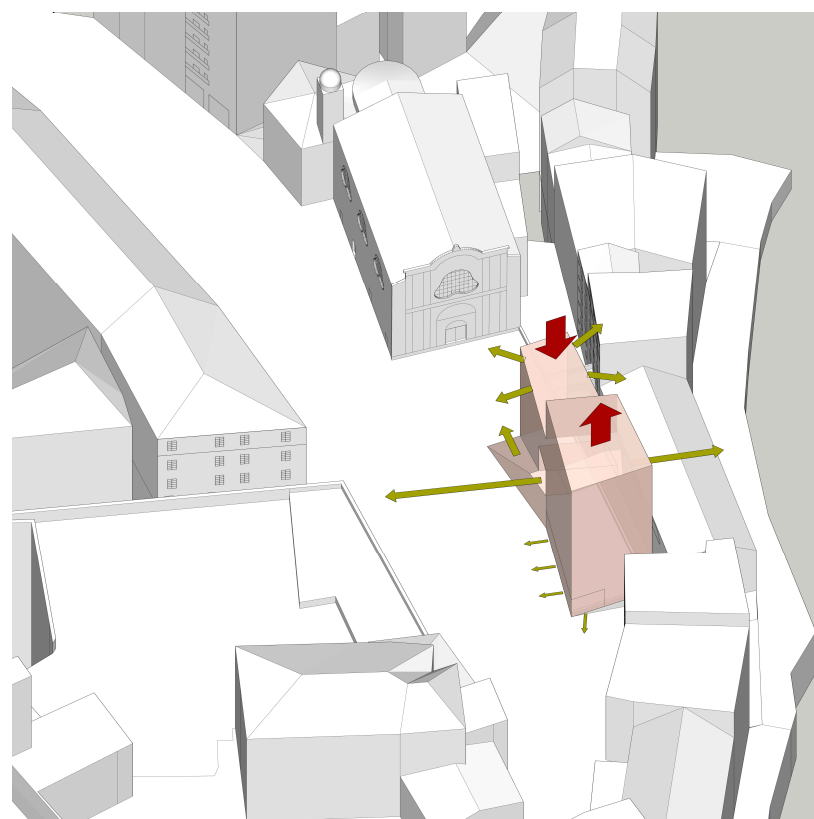
PŘEDPOKLÁDANÝ OBJEM ZÁSTAVBY



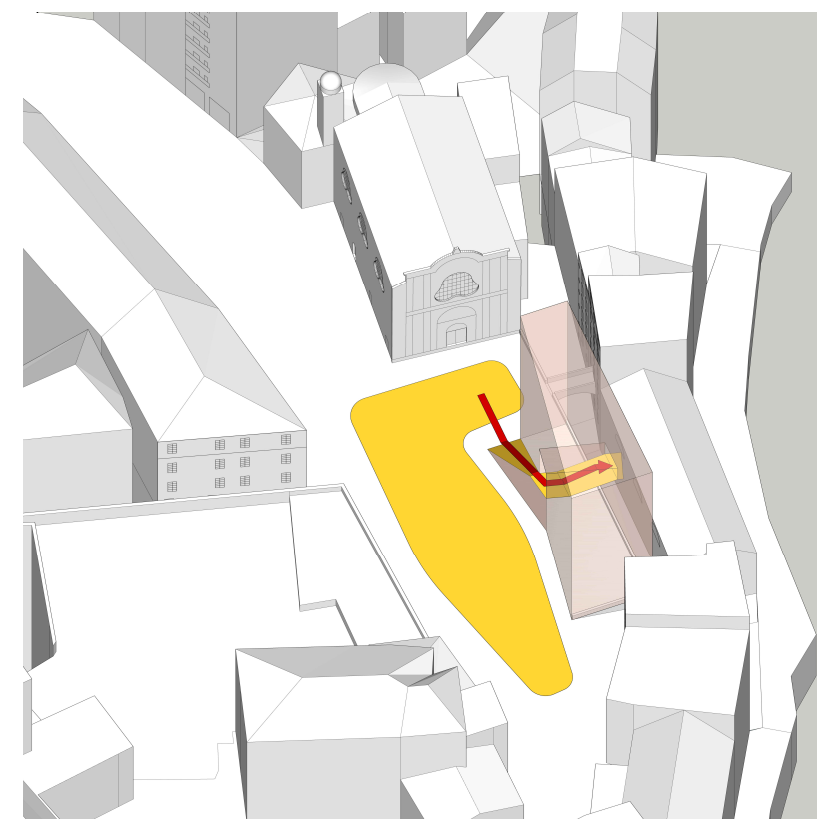
UVOLNĚNÍ PLOCHY NÁMĚSTÍ



TVAROVÁNÍ OBJEMU POHLEDOVOU OSOU

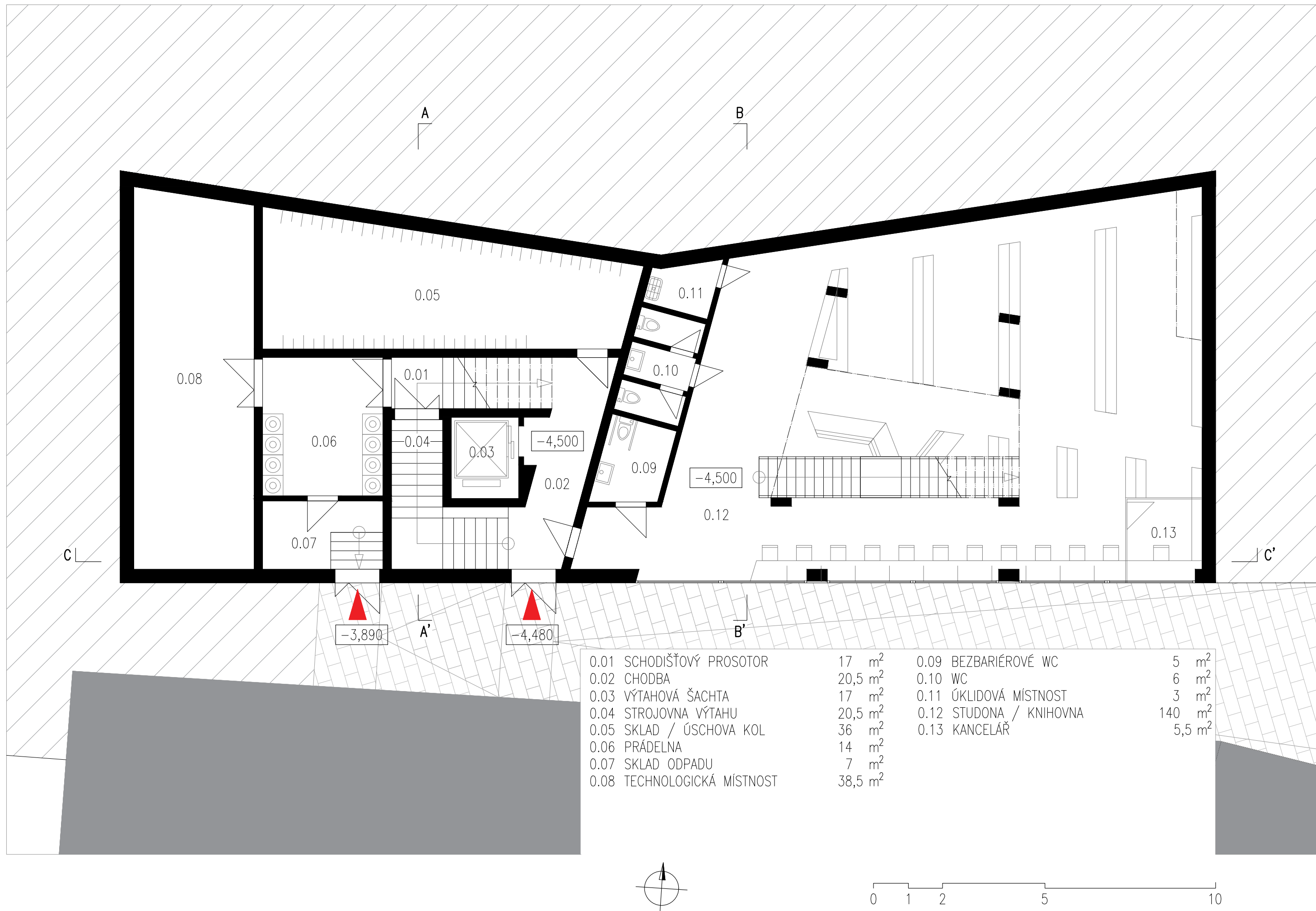


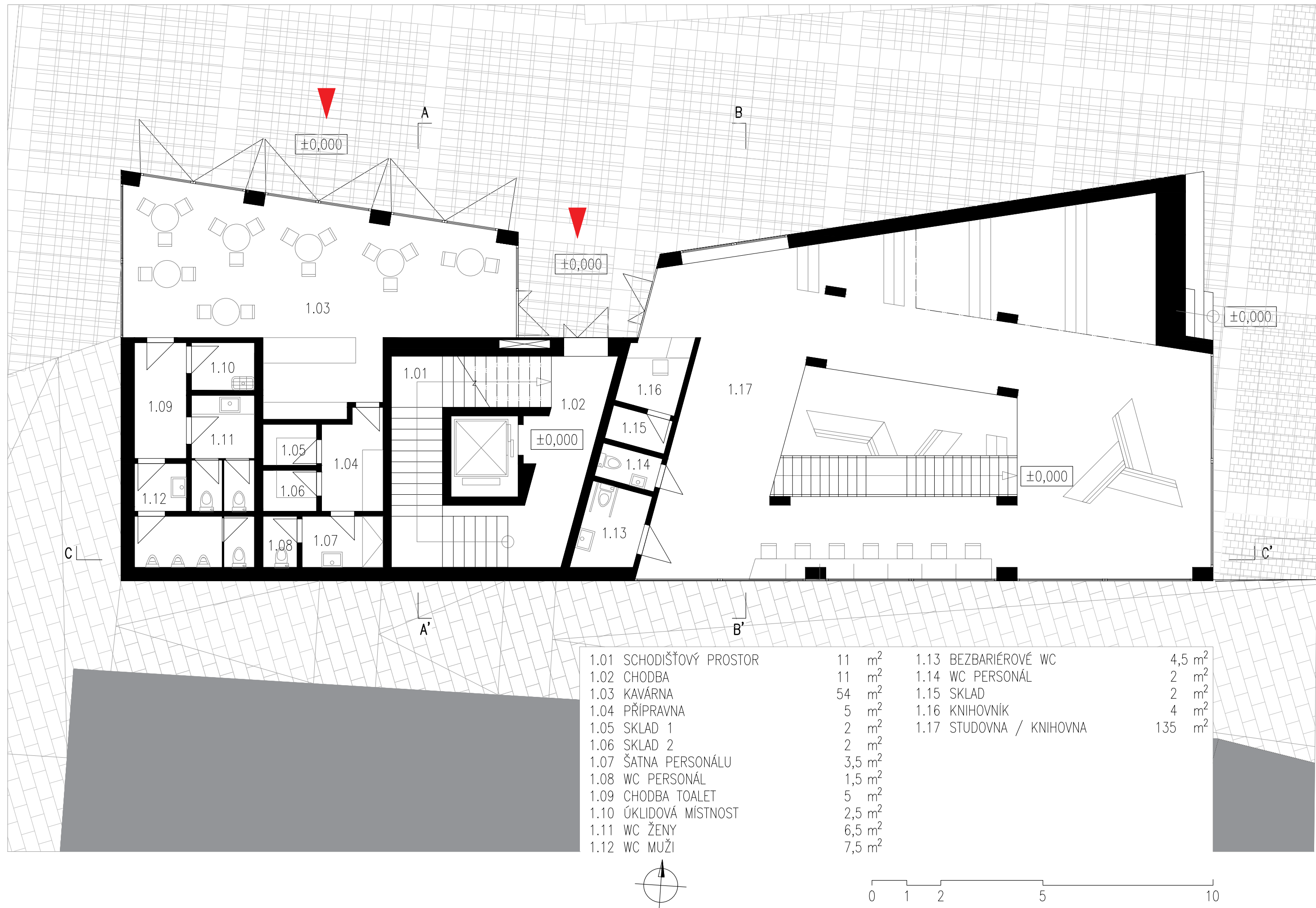
VÝŠKOVÉ ČLENĚNÍ A VÝHLEDY
s ohledem na rozmanitost okolní zástavby



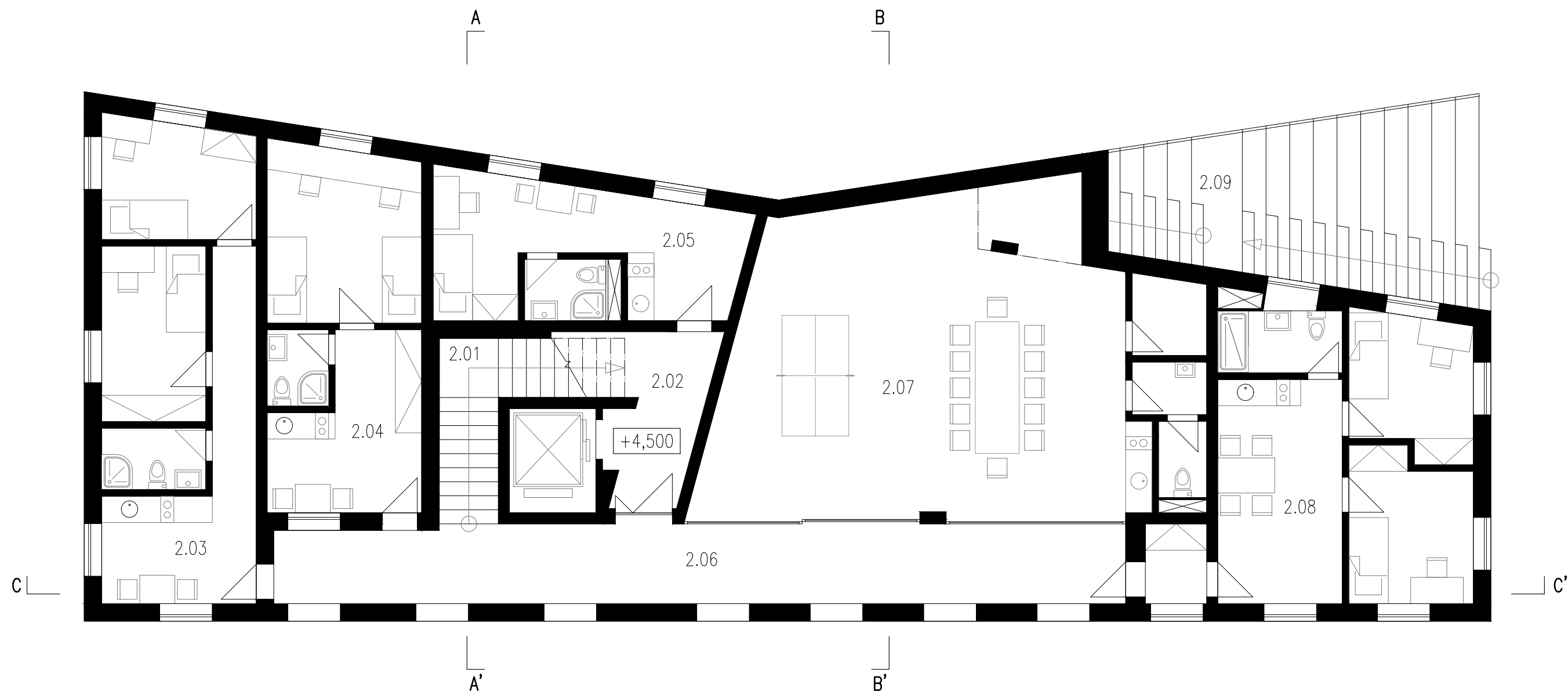
VRÁCENÍ A PŘIDÁNÍ HODNOTY VEŘEJNÉMU PROSTORU



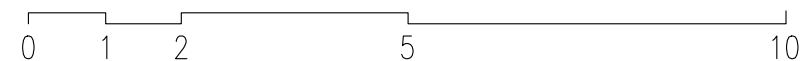
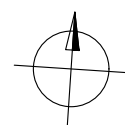


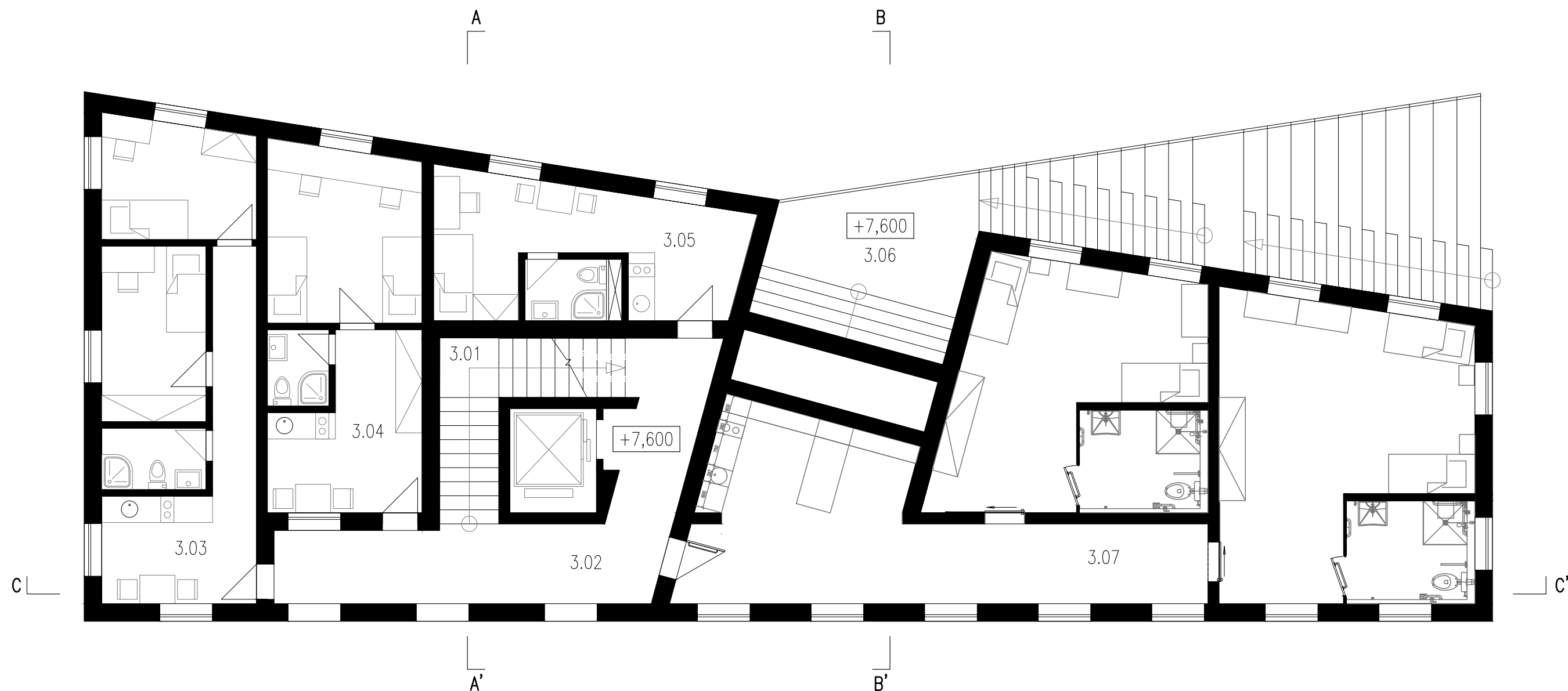


1.01	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	11	m ²	1.13	BEZBARIÉROVÉ WC	4,5	m ²
1.02	CHODBA	11	m ²	1.14	WC PERSONÁL	2	m ²
1.03	KAVÁRNA	54	m ²	1.15	SKLAD	2	m ²
1.04	PŘÍPRAVNA	5	m ²	1.16	KNIHOVNÍK	4	m ²
1.05	SKLAD 1	2	m ²	1.17	STUDOVNA / KNIHOVNA	135	m ²
1.06	SKLAD 2	2	m ²				
1.07	ŠATNA PERSONÁLU	3,5	m ²				
1.08	WC PERSONÁL	1,5	m ²				
1.09	CHODBA TOALET	5	m ²				
1.10	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,5	m ²				
1.11	WC ŽENY	6,5	m ²				
1.12	WC MUŽI	7,5	m ²				

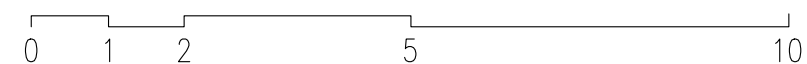
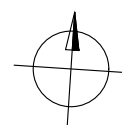


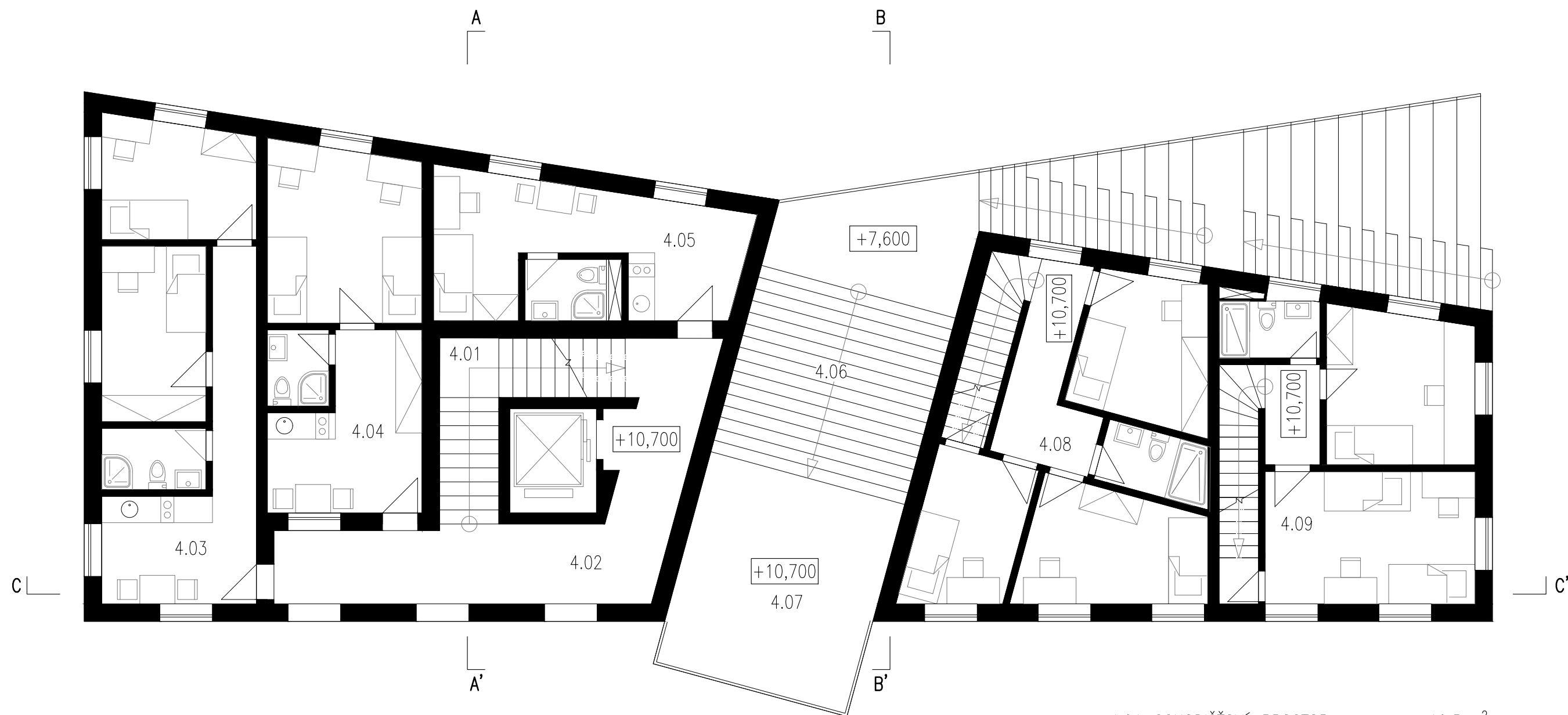
2.01	SCHODÍŠŤOVÝ PROSTOR	10,5 m ²
2.02	CHODBA	44 m ²
2.03	BYT TYP A (2x jednolůžkový)	38,5 m ²
2.04	BYT TYP B (dvoulůžkový)	29 m ²
2.05	BYT TYP C (jednolůžkový)	21,5 m ²
2.06	PAVLAČOVÁ CHODBA	4,5 m ²
2.07	SPOLEČ. / SEMINÁRNÍ PROSTOR	76 m ²
2.08	BYT TYP F (2x jednolůžkový)	39,5 m ²
2.09	POBYTOVÉ SCHODY	35,5 m ²



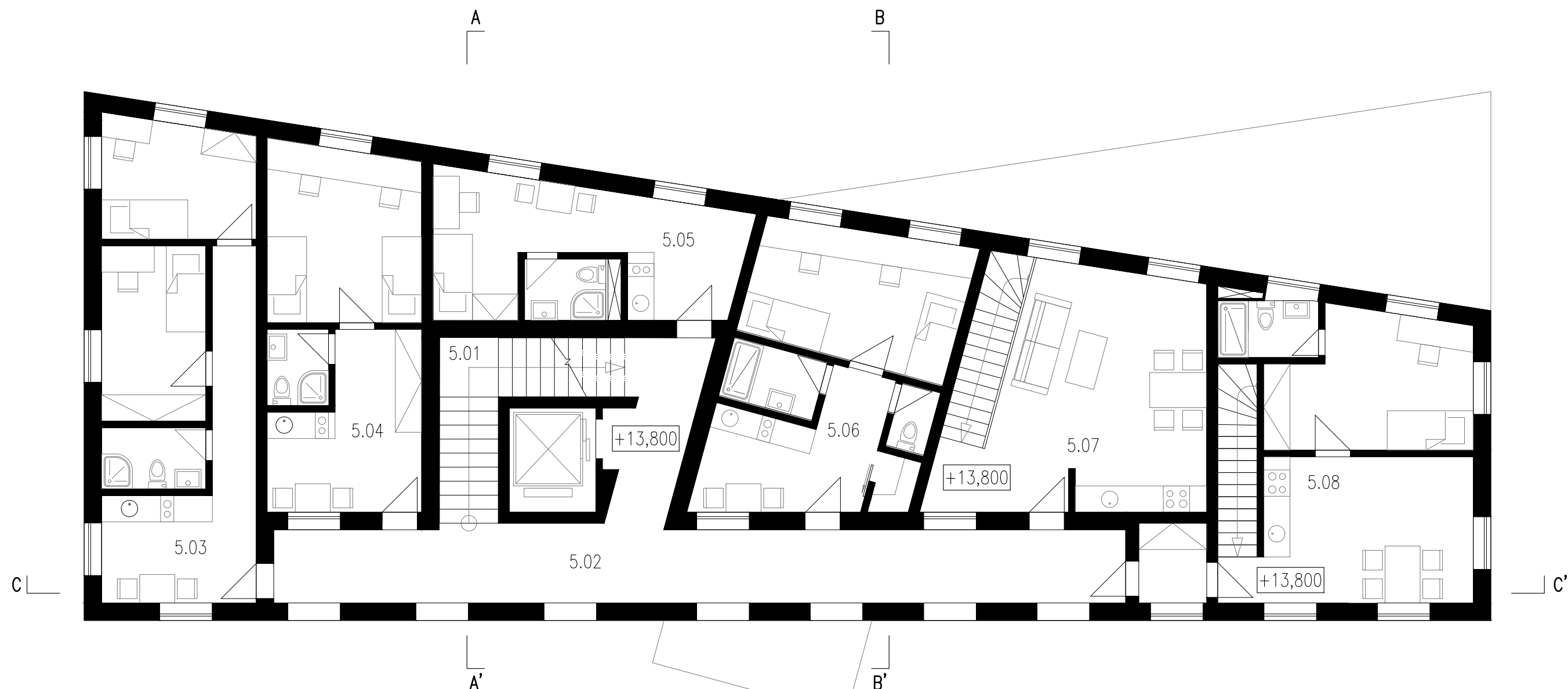


3.01	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	10,5 m ²
3.02	PAVLAČOVÁ CHODBA	38,5 m ²
3.03	BYT TYP A (2x jednolůžkový)	38,5 m ²
3.04	BYT TYP B (dvoulůžkový)	29 m ²
3.05	BYT TYP C (jednolůžkový)	21,5 m ²
3.06	VYHLÍDKOVÁ TERASA	11,5 m ²
3.07	BYT TYP I (bezbarier. 2x dvoulůž)	104 m ²

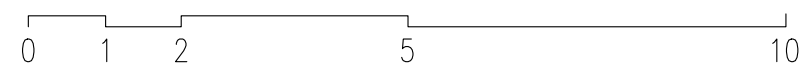
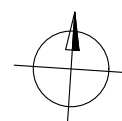


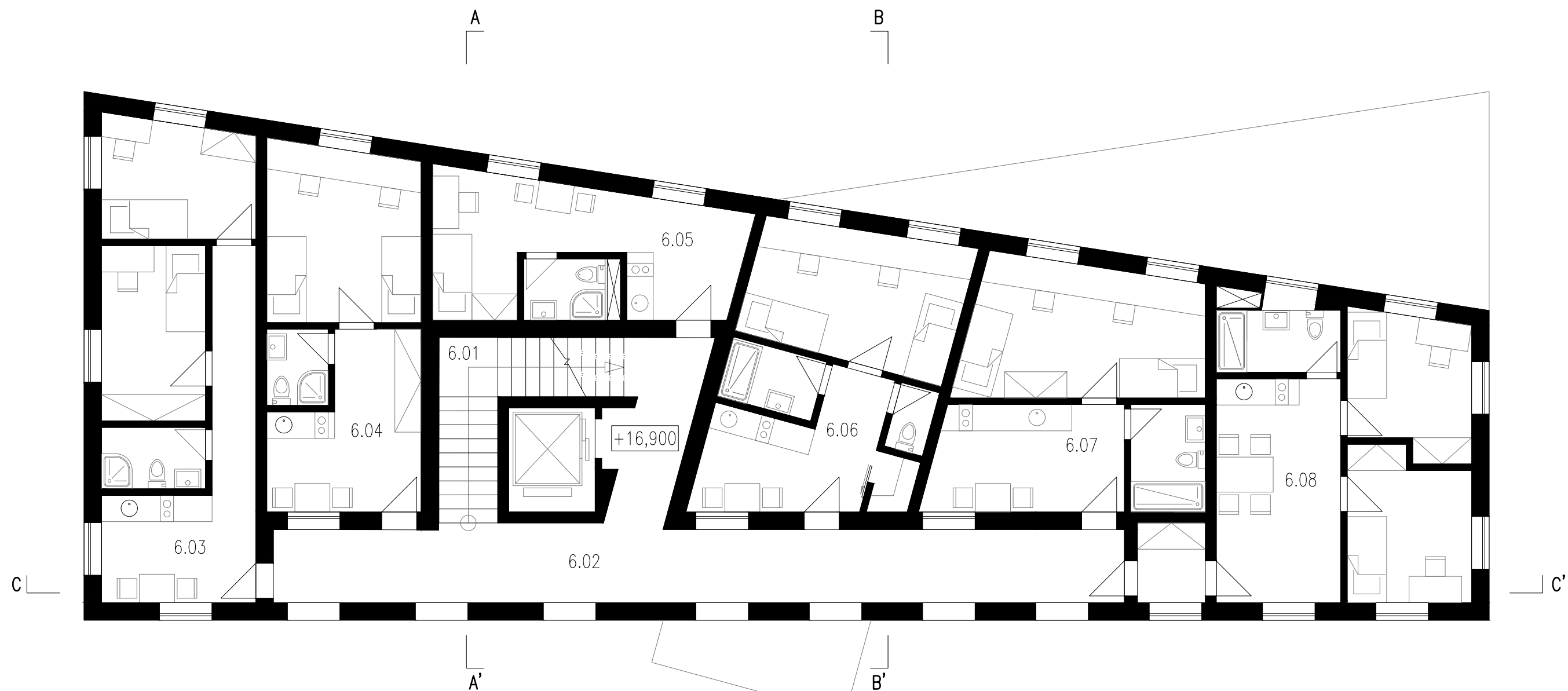


4.01	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	10,5 m ²
4.02	PAVLAČOVÁ CHODBA	38,5 m ²
4.03	BYT TYP A (2x jednolůžkový)	38,5 m ²
4.04	BYT TYP B (dvoulůžkový)	29 m ²
4.05	BYT TYP C (jednolůžkový)	21,5 m ²
4.06	SCHODIŠŤE	20 m ²
4.07	VYHLÍDKOVÁ TERASA	23 m ²
4.08	BYT TYP G (mezonet 3x jednolůž.)	46 m ²
4.09	BYT TYP H (mezonet čtyřlůžkový)	39 m ²

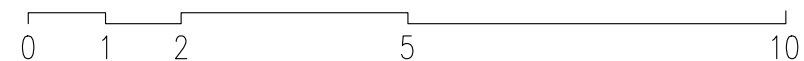
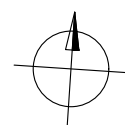


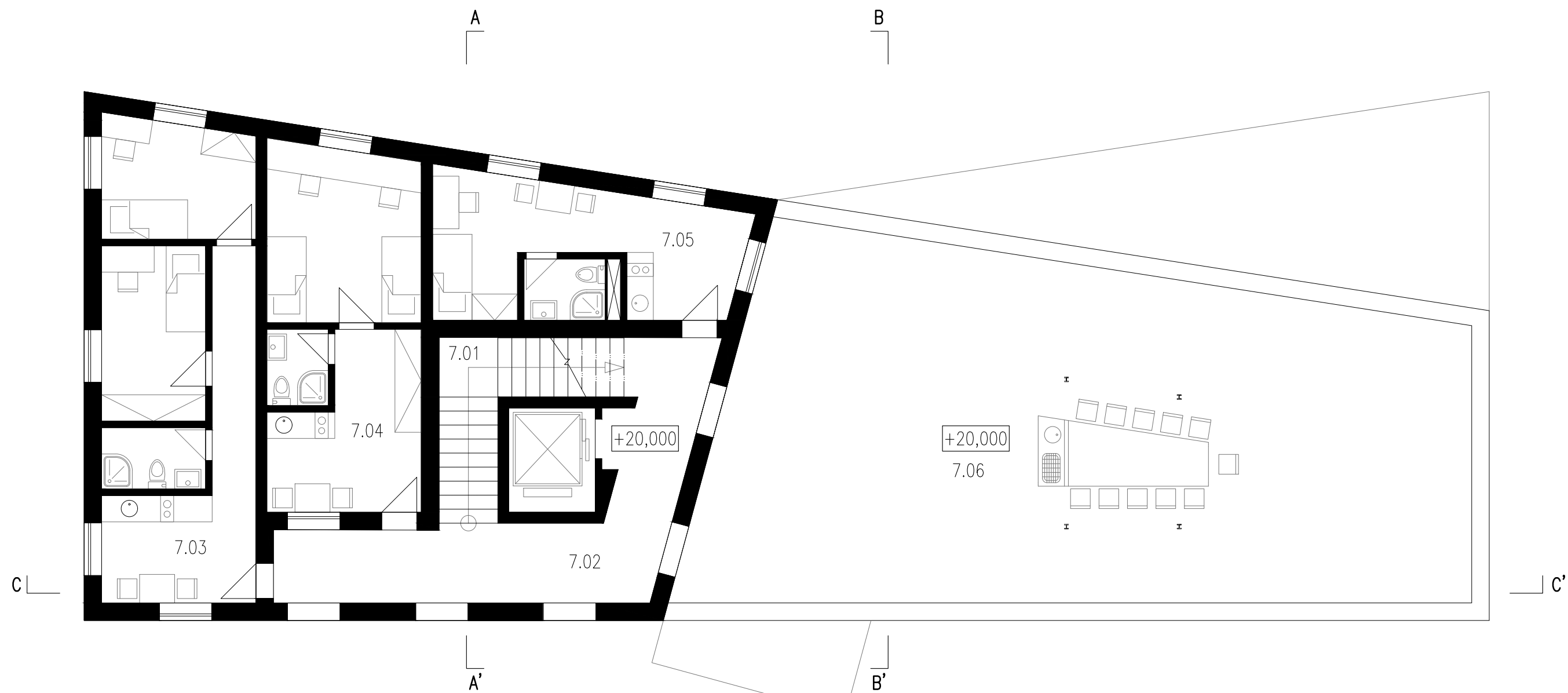
5.01	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	10,5 m ²
5.02	PAVLAČOVÁ CHODBA	44 m ²
5.03	BYT TYP A (2x jednolůžkový)	38,5 m ²
5.04	BYT TYP B (dvoulůžkový)	29 m ²
5.05	BYT TYP C (jednolůžkový)	21,5 m ²
5.06	BYT TYP D (dvoulůžkový)	32,5 m ²
5.08	BYT TYP G (mezonet 3x jednolůž.)	32,5 m ²
5.09	BYT TYP H (mezonet čtyřlůžkový)	39 m ²



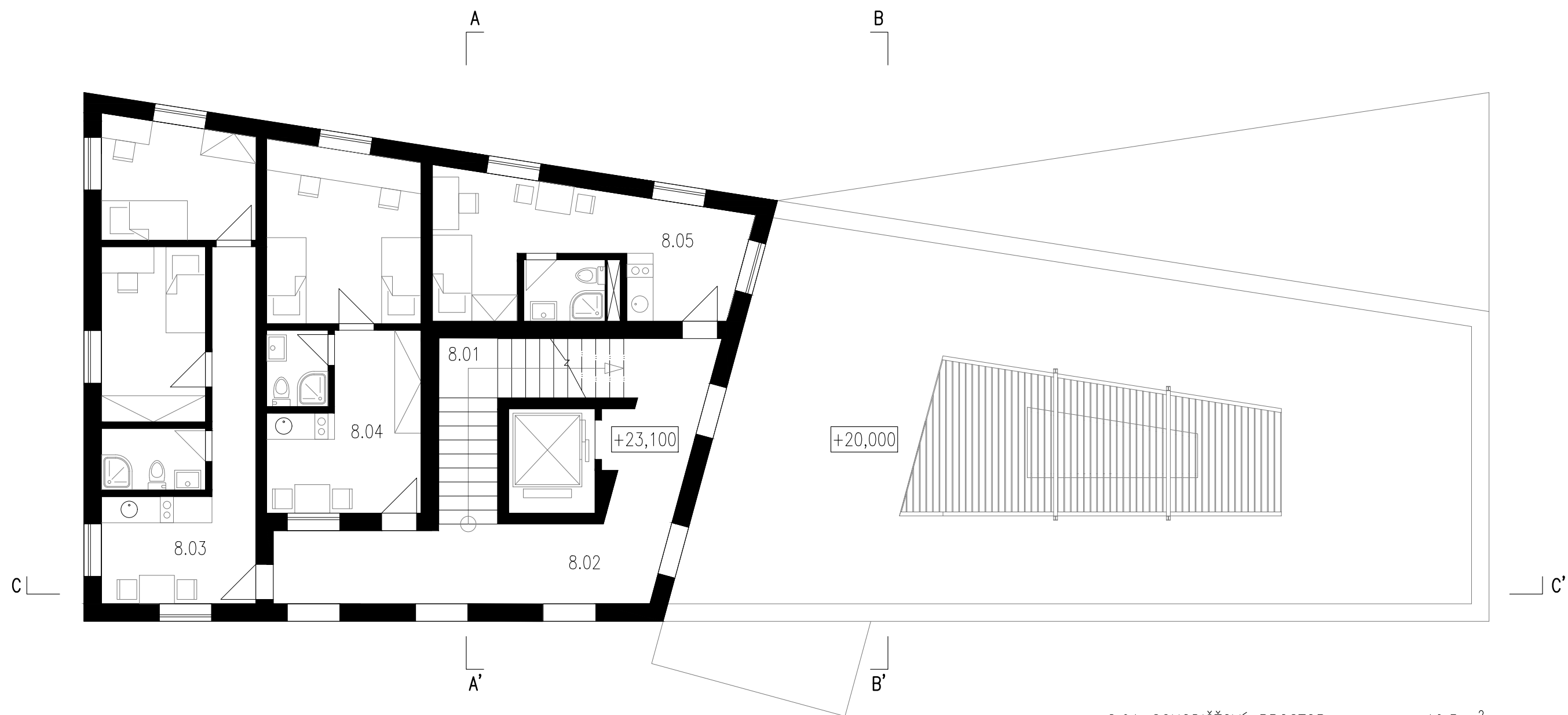


6.01	SCHODÍŠŤOVÝ PROSTOR	10,5 m ²
6.02	PAVLAČOVÁ CHODBA	44 m ²
6.03	BYT TYP A (2x jednolůžkový)	38,5 m ²
6.04	BYT TYP B (dvoulůžkový)	29 m ²
6.05	BYT TYP C (jednolůžkový)	21,5 m ²
6.06	BYT TYP D (dvoulůžkový)	32,5 m ²
6.07	BYT TYP E (dvoulůžkový)	32,5 m ²
6.08	BYT TYP F (2x jednolůžkový)	42 m ²

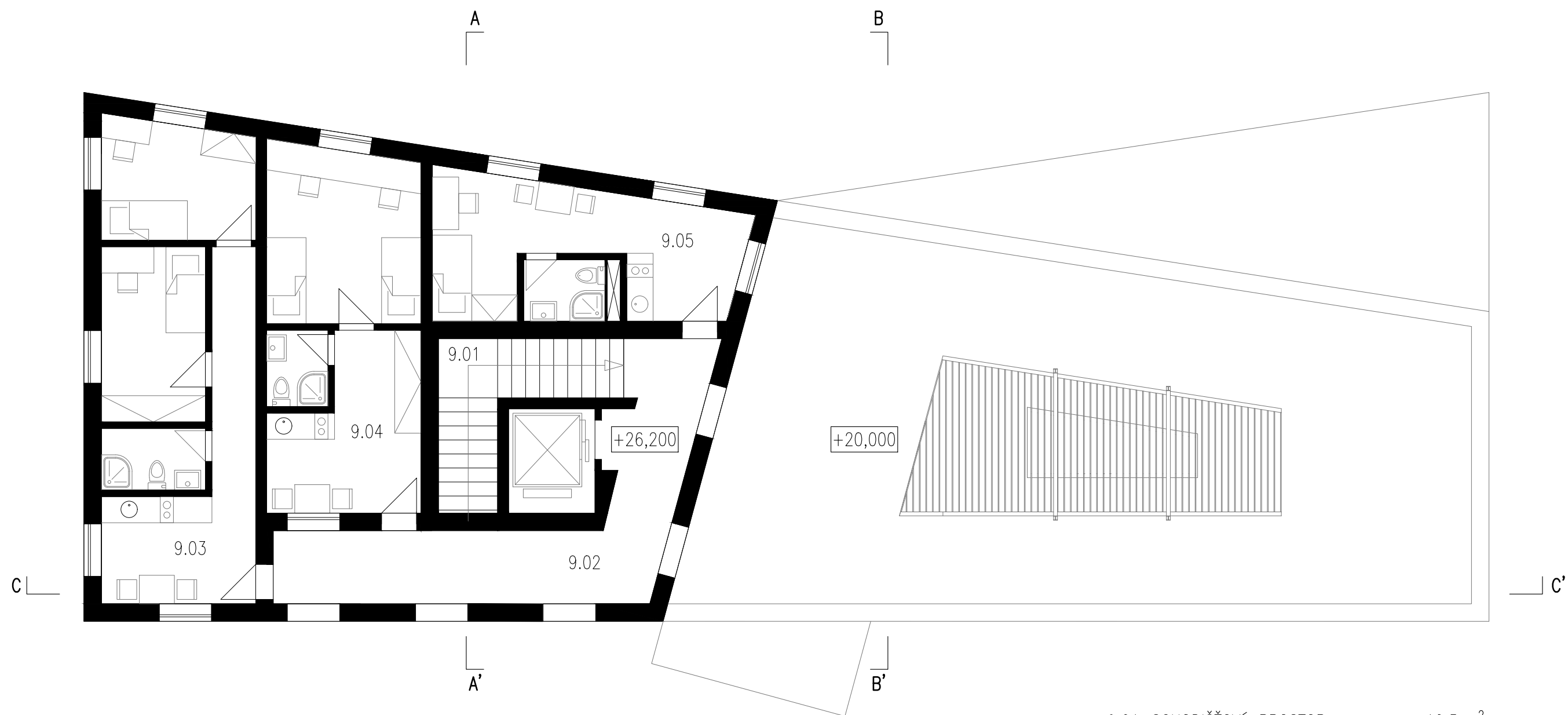




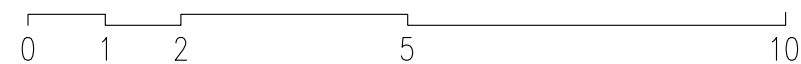
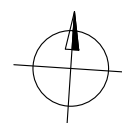
7.01	SCHODÍŠŤOVÝ PROSTOR	10,5 m ²
7.02	PAVLAČOVÁ CHODBA	25 m ²
7.03	BYT TYP A (2x jednolůžkový)	38,5 m ²
7.04	BYT TYP B (dvoulůžkový)	29 m ²
7.05	BYT TYP C (jednolůžkový)	21,5 m ²
7.06	TERASA	131,5 m ²

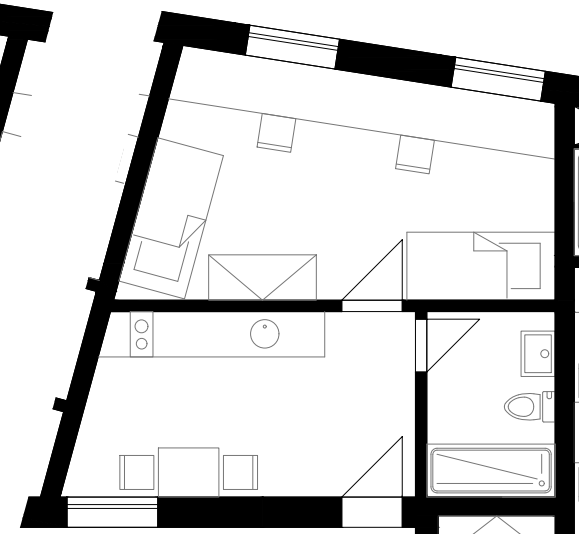
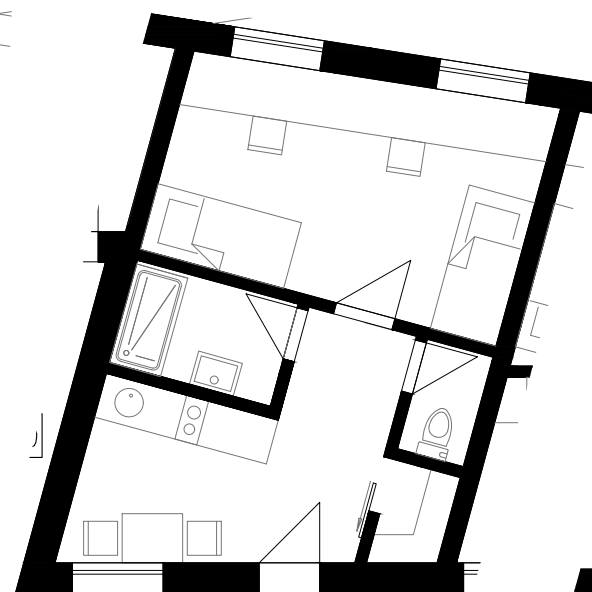
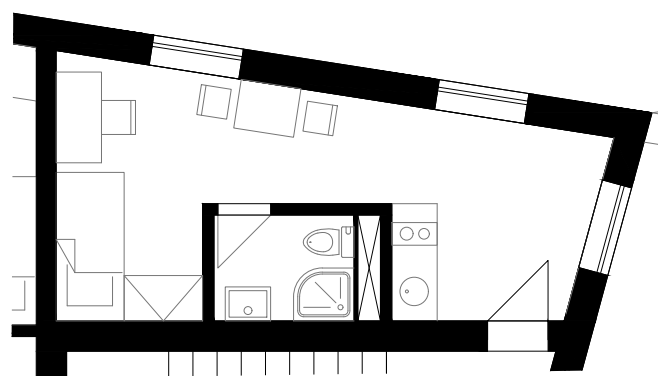
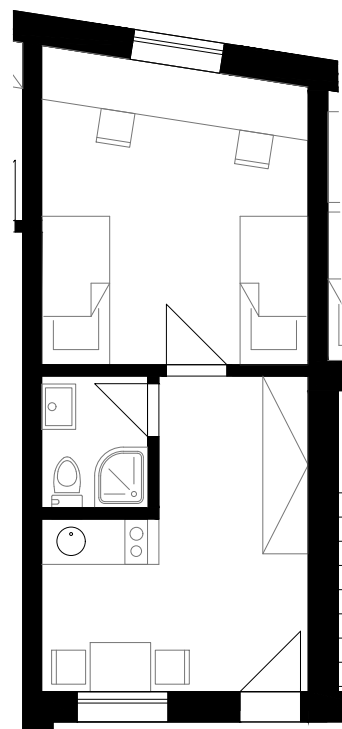
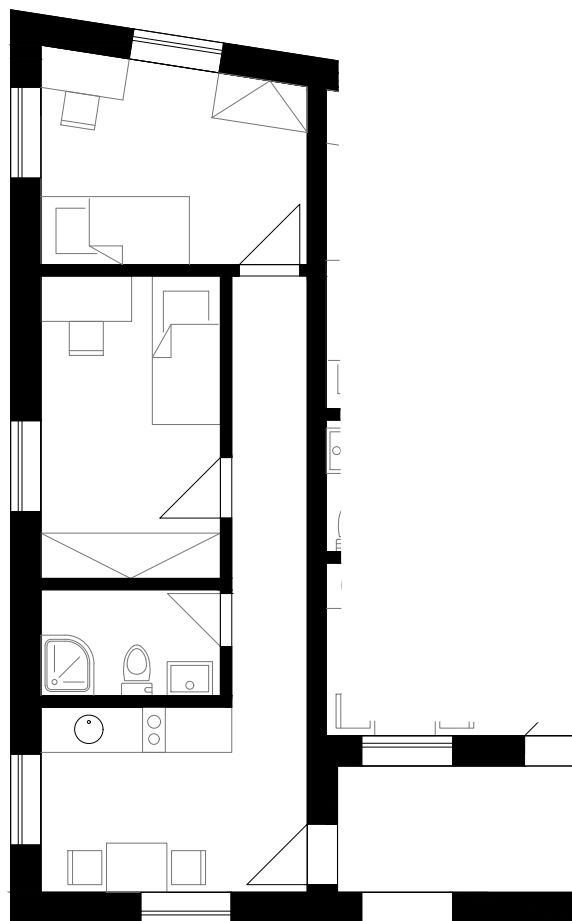


8.01	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	10,5 m ²
8.02	PAVLAČOVÁ CHODBA	25 m ²
8.03	BYT TYP A (2x jednolůžkový)	38,5 m ²
8.04	BYT TYP B (dvoulůžkový)	29 m ²
8.05	BYT TYP C (jednolůžkový)	21,5 m ²



9.01	SCHODÍŠŤOVÝ PROSTOR	10,5 m ²
9.02	PAVLAČOVÁ CHODBA	25 m ²
9.03	BYT TYP A (2x jednolůžkový)	38,5 m ²
9.04	BYT TYP B (dvoulůžkový)	29 m ²
9.05	BYT TYP C (jednolůžkový)	21,5 m ²





8x BYT TYPU A (2.–9. NP)
2 jednolůžkové pokoje s příslušenstvím

CHODBA / KUCHYŇKA	14,5 m ²
HYGIENICKÁ MÍSTNOST	3,5 m ²
POKOJ 1	9,5 m ²
POKOJ 2	9 m ²

8x BYT TYPU B (2.–9. NP)
dvoulůžkový pokoj s příslušenstvím

PŘEDSÍŇ / KUCHYŇKA	11 m ²
HYGIENICKÁ MÍSTNOST	3 m ²
POKOJ	14 m ²

8x BYT TYPU C (2.–9. NP)
jednolůžkový pokoj s příslušenstvím

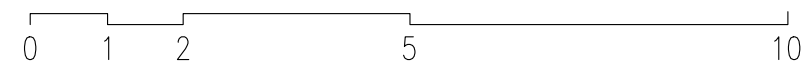
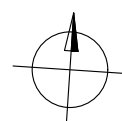
POKOJ / KUCHYŇKA	17,5 m ²
HYGIENICKÁ MÍSTNOST	2,5 m ²

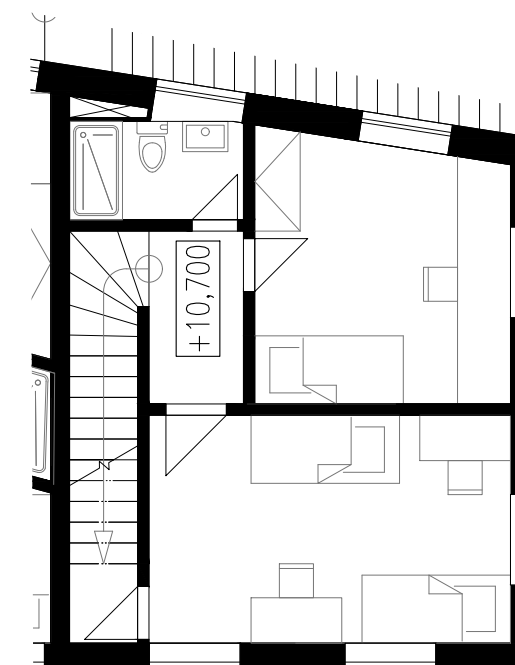
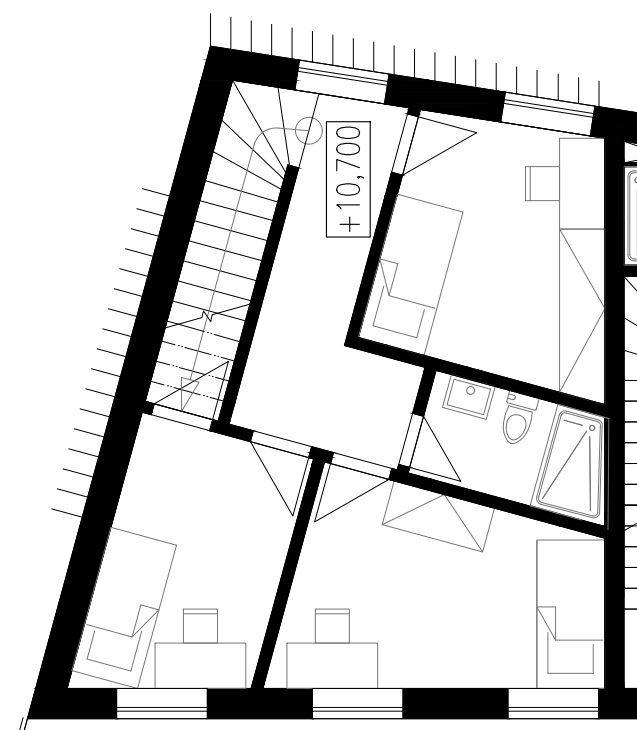
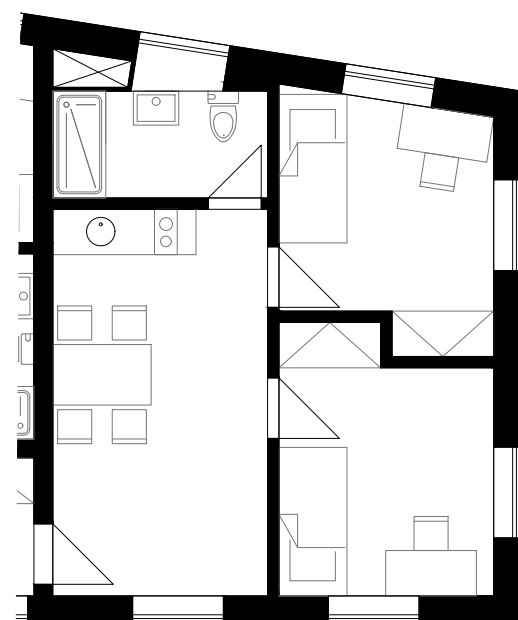
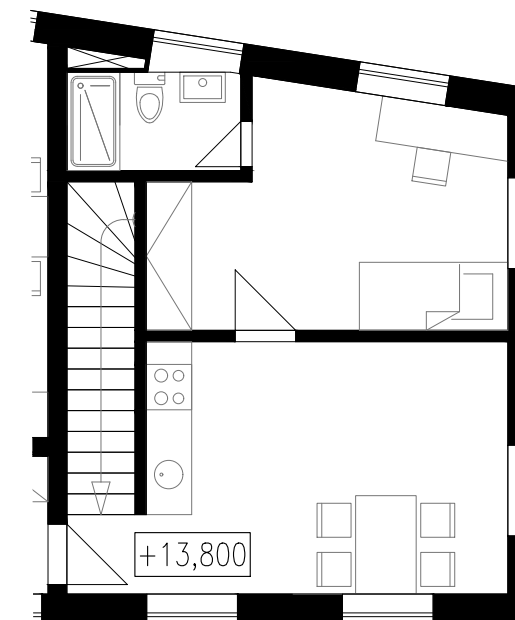
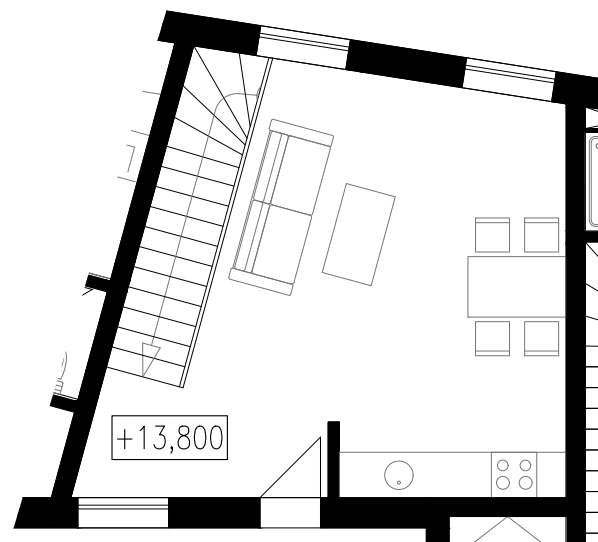
2x BYT TYPU D (5.,6. NP)
dvoulůžkový pokoj s příslušenstvím

PŘEDSÍŇ / KUCHYŇKA	11,5 m ²
KOUPELNA	3 m ²
WC	1,5 m ²
POKOJ	14,5 m ²

1x BYT TYPU E (6. NP)
dvoulůžkový pokoj s příslušenstvím

CHODBA / KUCHYŇKA	11 m ²
HYGIENICKÁ MÍSTNOST	4 m ²
POKOJ	16,5 m ²





2x BYT TYPU F (2., 6. NP)
2x jednolůžkový pokoj s příslušenstvím

PŘEDSÍŇ	3	m ²
CHODBA / KUCHYŇKA	14,5	m ²
HYGIENICKÁ MÍSTNOST	4	m ²
POKOJ 1	9	m ²
POKOJ 2	9,5	m ²

1x BYT TYPU G mezonetový
(4.–5. NP)

3x jednolůžkový pokoj s příslušenstvím

4. NP:

CHODBA	7	m ²
KOMORA (pod schody)	2	m ²
HYGIENICKÁ MÍSTNOST	3,5	m ²
POKOJ 1	8,5	m ²
POKOJ 2	10,5	m ²
POKOJ 3	9,5	m ²

5. NP:

OBÝVACÍ POKOJ S KUCH.	17	m ²
SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	4,5	m ²

1x BYT TYPU H mezonetový
(4.–5. NP)

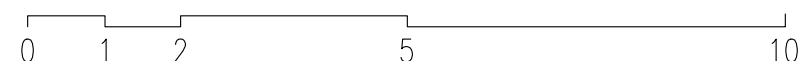
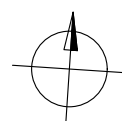
2x jednolůž + dvoulůžk. pokoj s přísl.

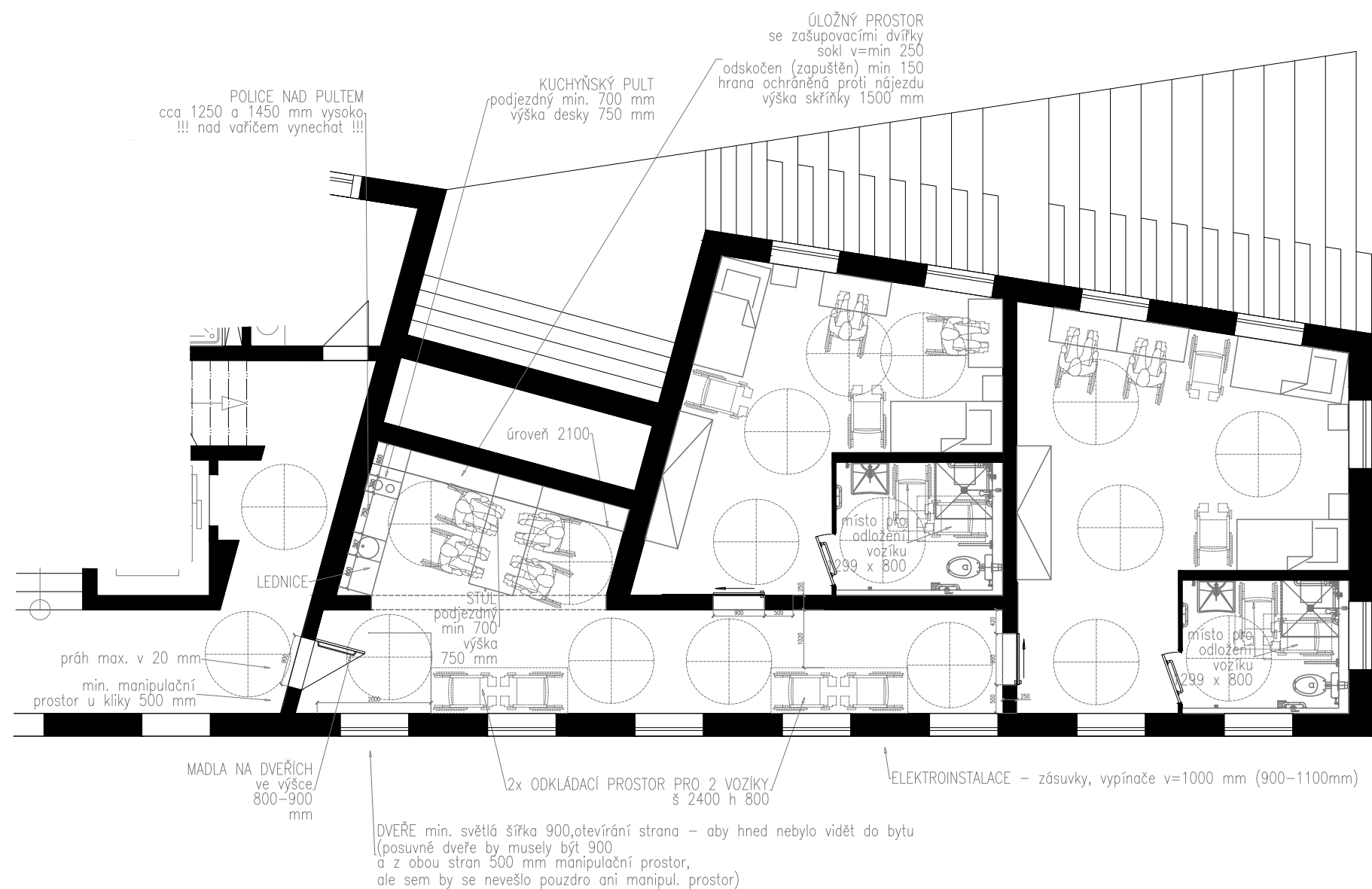
4. NP:

CHODBA	3	m ²
KOMORA (pod schody)	2	m ²
HYGIENICKÁ MÍSTNOST	3	m ²
POKOJ 1	11,5	m ²
POKOJ 2	14,5	m ²

5.NP:

PŘEDSÍŇ	3	m ²
OBÝVACÍ POKOJ S KUCH.	17	m ²
SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	4	m ²
HYGIENICKÁ MÍSTNOST	3	m ²
POKOJ 3	13,5	m ²

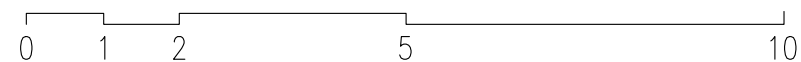
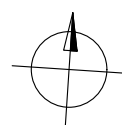


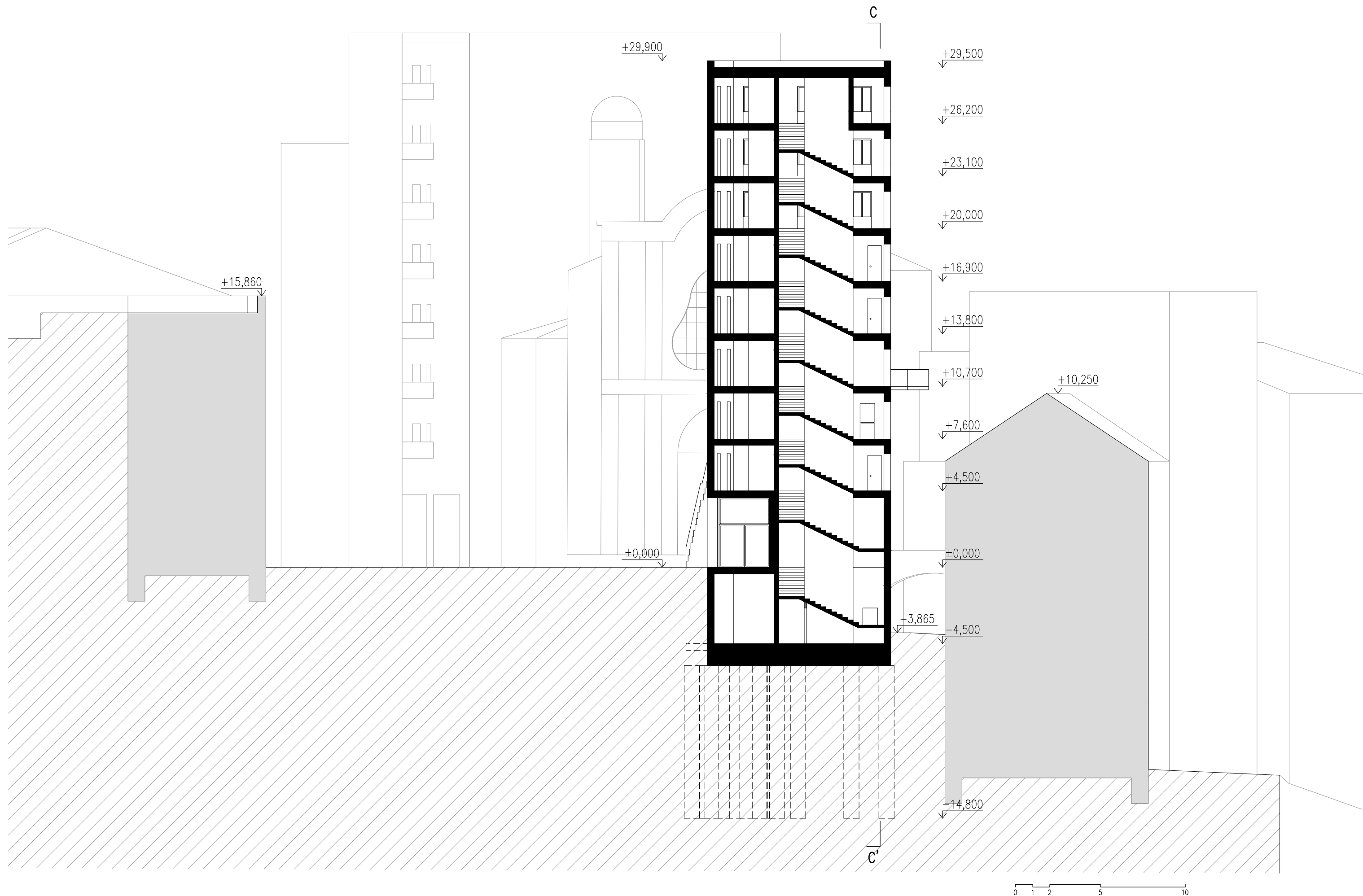


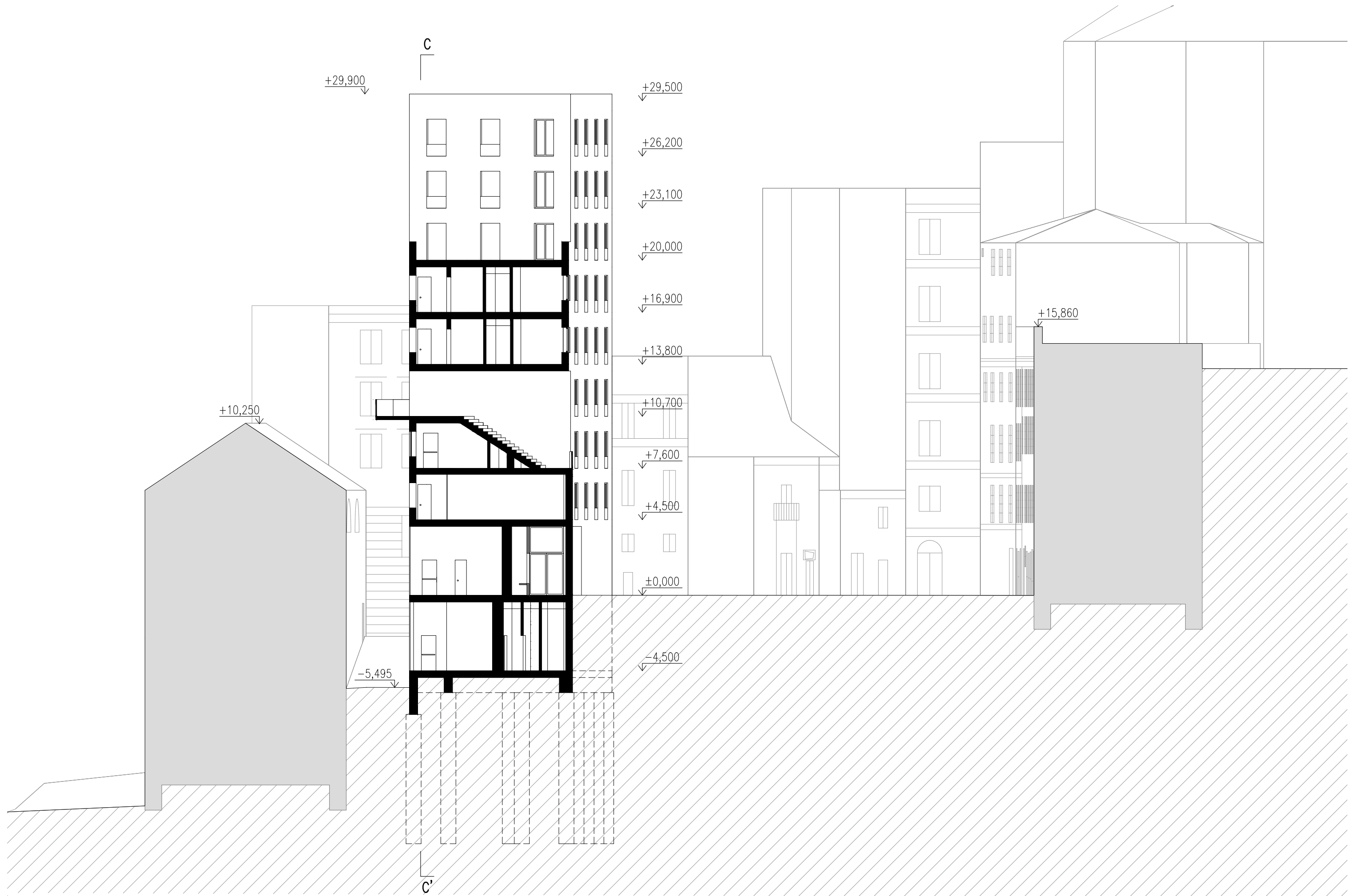
1x BYT TYPU I bezbariérový
(3. NP)

2x dvoulůžkový pokoj s příslušenstvím

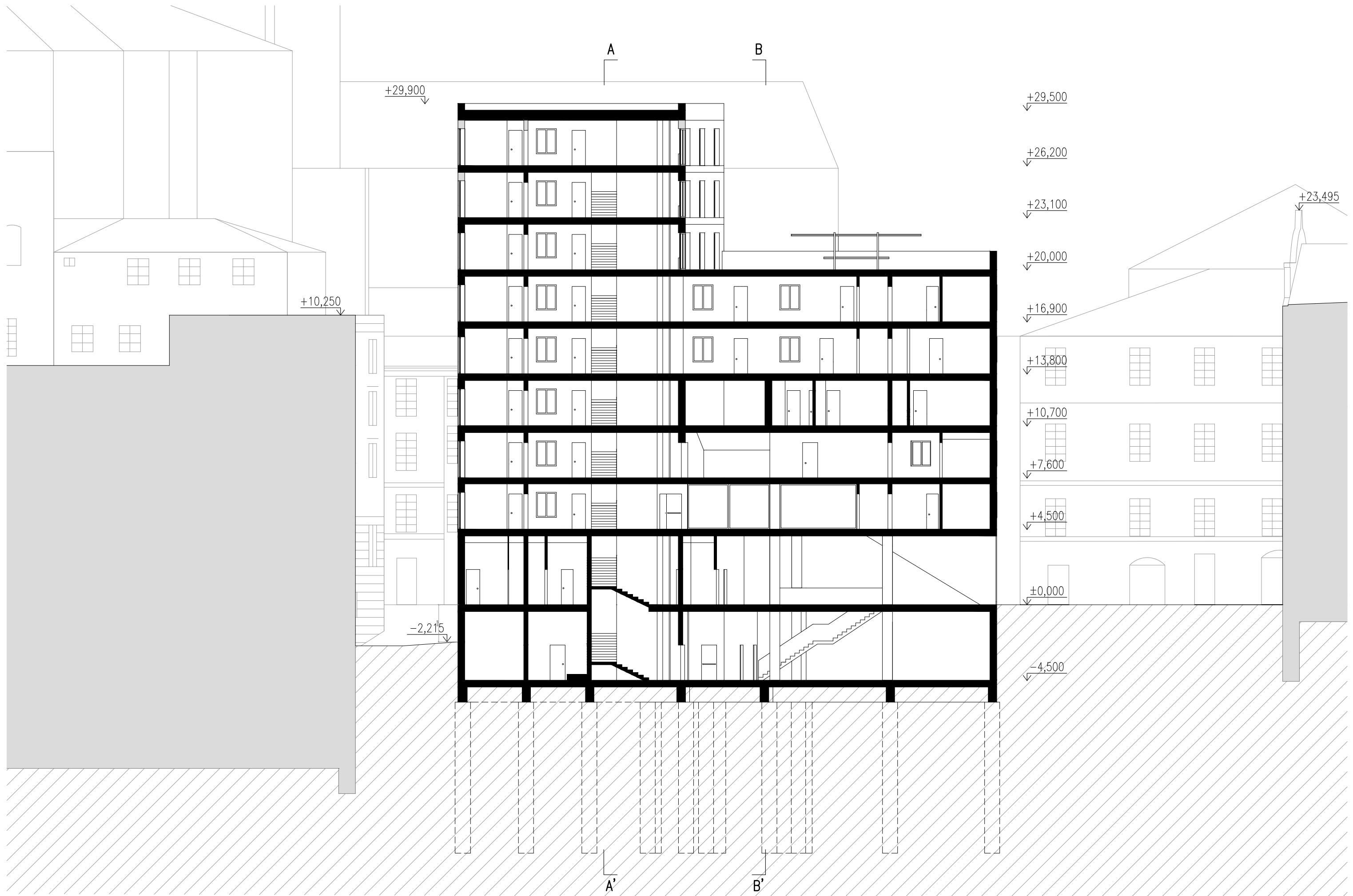
CHODBA / KUCHYŇKA	33	m ²
POKOJ 1	25	m ²
HYGIENICKÁ MÍSTNOST 1	7	m ²
POKOJ 2	32	m ²
HYGIENICKÁ MÍSTNOST 2	7	m ²







0 1 2 5 10



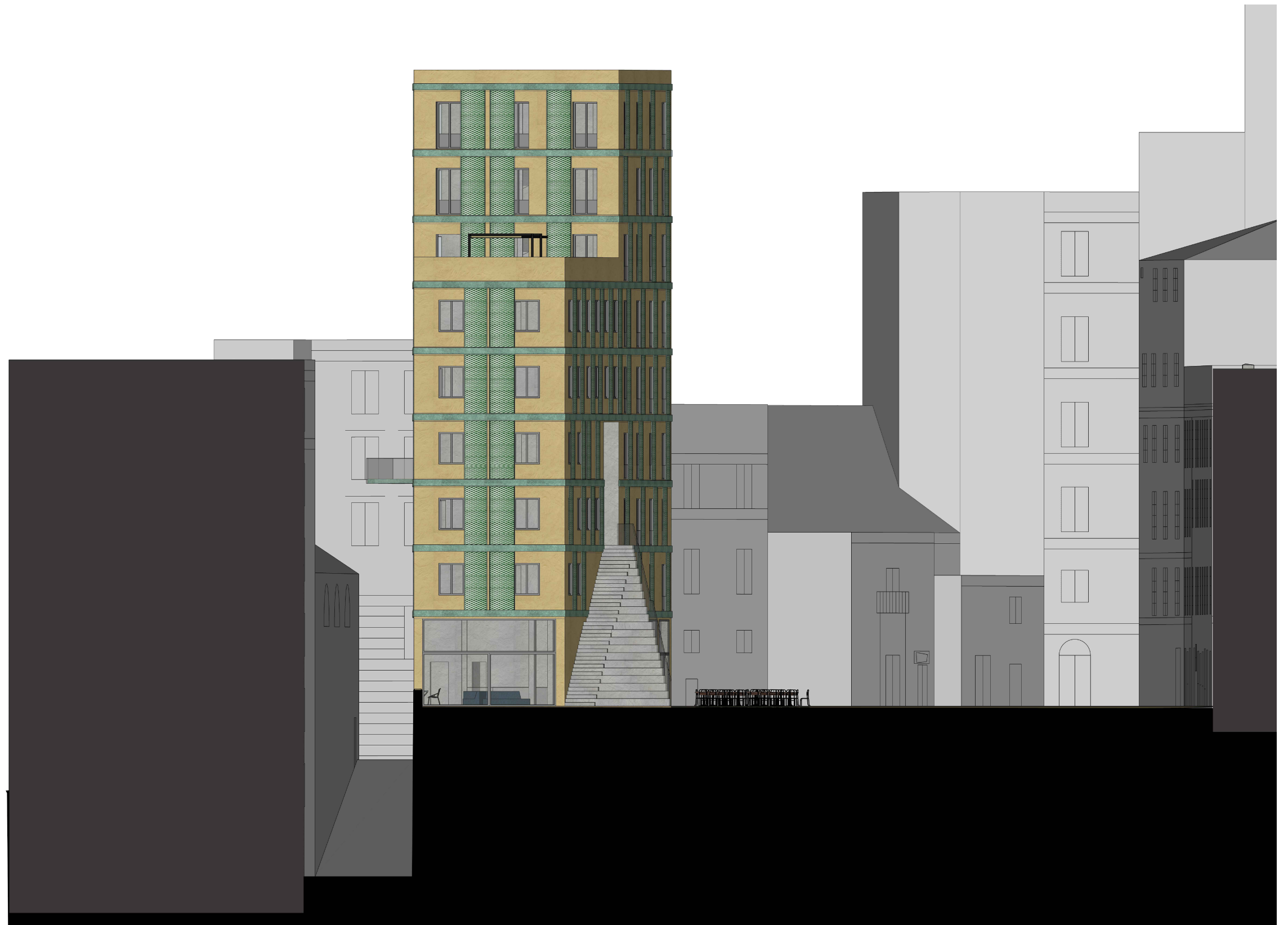
0 1 2 5 10



0 1 2 5 10



0 1 2 5 10



0 1 2 5 10



0 1 2 5 10

03 TECHNICKÁ ČÁST

Průvodní zpráva
Technická zpráva
Konstrukční schéma
Detail konstrukce

Zadání:

Předmětem práce je návrh chybějícího studentského ubytování v severoitalském Janově. Zadaný pozemek se nachází v jižní části historického centra města na náměstí Piazza di Sarzano. Součástí stavebního programu kromě ubytování s nezbytným zázemím je knihovna a café, v rámci návrhu bude řešeno i nejbližší okolí objektu. Práce je vypsána ve smyslu probíhající architektonické soutěže.

Řešené území:

Řešené území se nachází v centrální části náměstí Piazza di Sarzano v jižní části historického centra poblíž nábřeží Starého přístavu. Východní průčelí tvoří bývalý kostel San Salvatore, kde byl pokřtěn Nicollo Pagannini. Tento kostel je odsvěcen a v současné době funguje jako posluchárna fakulty architektury.

Jedná se jedno z nejstarších a největších náměstí v Janově, které je historicky i v současnosti využíváno pro pořádání trhů, slavností a jiných kulturních událostí.

Pro jeho význam a funkci mi přijde zásadní zachovat z plochy náměstí co největší část.

Samotný pozemek má rozměry 32x30m. Nachází se na rovině uměle vytvořené terasy náměstí. Jeho jižní a z části západní hranice jsou určeny opěrnou stěnou terasy. Severní hranice je definována rovnoběžnou čarou se severní hranou náměstí ve vzdálenosti 8m od fasád domů.

Automobilová doprava je zde omezena jen na nejnutnější zásobování. Vjezd tohoto zásobování je povolen na celé náměstí, kromě prostoru před kostelem San Salvatore.

Do 100 metrů od řešeného území se nachází zmiňovaná fakulta architektury, stanice metra, knihkupectví, fitcentrum, divadlo, muzeum, dva hudební kluby a komunitní zahrada.

Koncept:

Cílem návrhu je co nejméně omezit prostor a funkci náměstí Piazza di Sarzano a naopak pomoci jasněji definovat jeho plochu a tvar.

Objekt studentského bydlení je umístěn v jižní části náměstí, kde v tuto chvíli veřejný prostor neurčitě padá do boční uličky vedle kostela Sant'Antonio Abate alla Marina. Zde objem navrhované budovy náměstí uzavírá.

Tvar objektu uhýbá pohledové ose ze západního konce náměstí směrem ke kostelu Chiesa di San Salvatore a umožňuje mu zůstat průčelím a dominantou náměstí.

Tvar předsunutého schodiště pak dále formuje tvar veřejného prostoru a rozšiřuje ho o pobytovou tribunu směřující směrem k prostoru auditoria – bývalého kostela. Výměnou za prostor, který schodiště zabírá, nabízí řešení přidanou hodnotu v podobě volně přístupné jižní

terasy, která překonává výšku hřebene kostela Sant'Antonio Abate alla Marina a umožňuje tak exkluzivní výhled na moře, který je v Janově, díky jeho vertikalitě, obvykle přístupný téměř výhradně na soukromých plochách. Dále terasa v severní části nabízí výhled skrz protilehlou ulici směrem do historického centra a dále na vrcholky hor na severním okraji města. Poskytnutím částí objektu k veřejnému užívání také návrh navazuje na zvyklost celodenně přístupných částí některých významných Janovských budov (pasáž dóžecího paláce, vstupní vestibul/průchod Janovské opery).

Parter budovy dále rozšiřuje náměstí o vizuálně a případně i fyzicky otevřený prostor kavárny.

Výškové členění budovy vychází z kontextu výškově rozmanitého panoramatu města. Fasáda barvou i tvarem a odstínem stínících prvků respektuje charakter okolní zástavby. Tradiční zelené dvoukřídlé okenice jdou zde nahrazeny posuvnými tahokovovými stínidly z korodované mědi.

Objekt nabízí studentům ubytování o velikosti od jednolůžkových garsoniér po 4–lůžkové mezonety zahrnující společenské prostory. Ty jsou přidružené ke společné pavlači chránící interiér před prudkým jižním sluncem, zatímco ložnice jsou ze stejného důvodu orientovány na sever. Součástí budovy je veřejná kavárna, knihovna, multifunkční místnost se zázemím v 1. NP. Studentům je pak přístupný i prostor střešní terasy nabízející výhled jak na celé město, tak na moře a možnost letního stolování.

Objekt má být přínosný městský prostor, vzhledem ke své relativní nevýznamnosti však z městského kontextu nemá vyčnívat.

Budova studentského bydlení:

Jako hlavní vstupní bod budovy slouží nika nacházející se ve středové části 1 nadzemního podlaží směrem do náměstí. Tvoří závětrí, ze kterého se dostáváme do jednotlivých částí objektu.

Budova je dělena do 3 provozně nezávislých částí. Východní část parteru a suterénu zaujmají prostory odborné knihovny a studovny sloužící potřebám fakulty architektury. Západní část přízemí slouží jako kavárna otevřená do náměstí. Ve zbytku budovy se pak nachází ubytování studentů fakulty architektury a jeho zázemí.

Technické zázemí spolu se servisními prostory sloužícími studentům nachází v západní části 1. podzemního podlaží, které je ze severní, západní a z části i jižní strany zapuštěno do terasy náměstí.

Knihovna:

1. NP

Hlavní vstup do knihovny vede skrze závětrí v severní centrální části objektu. Za vstupem po

pravé straně je zázemí zaměstnance knihovny s výhledem na náměstí skrz velké okno k němuž je přidružen sklad. U západní zdi knihovny je umístěno hygienické zázemí –personální a bezbariérové WC. 1.NP je koncipováno jako volnější pobytová část knihovny s volným výběrem knih, čtenářským sezením s výhledem na prostor před kostelem a studijním pultem situovaným v jižní části u prosklené fasády směřující do uličky pod terasou náměstí. V centrální části prostoru je velké atrium, sloužící k prosvětlení a provzdušnění suterénní části knihovny a zároveň je zde umístěno i schodiště, které tyto dvě části propojuje.

1. PP

Po schodech se skrz atrium dostáváme do suterénní části knihovny, která je koncipovaná spíše jako klidnější studovna s možností volného výběru knih. V jižní části se opakuje studijní pult, který je kromě atrie prosvětlen i okny do uličky pod náměstím. Ulička stále klesá, studijní pulty jsou tím nad úrovní terénu a studenti nejsou proto rušeni pohledy kolemjdoucích. V jihovýchodním rohu je knižním regálem a skleněnou stěnou oddělena provozní kancelář. Ve studijní části jsou umístěny toalety (1x muži, 1x ženy 1x bezbariérový) a je sem přístup i z centrálního schodiště, sloužící především jako únikový východ a je vybaven zámkem na čip pro vstup ubytovaných studentů.

Kavárna:

Kavárna je za příznivého počasí přístupná přímo z náměstí velkými ven otvíravými okny, nebo dvoukřídlymi dveřmi z hlavního vstupního prostoru. V rámci prostor kavárny je řešeno veškeré zázemí baru i toalety.

Studentské ubytování:

Obytná část objektu je navržena jako pavlačový dům, s jedním centrálním schodištěm a výtahem. Pavlače orientované na jih jsou záměrně navrženy velkoryse, aby mohly sloužit i jako pobytový prostor a ne jen jako komunikace.

1. PP

Ve středové části jižní strany se do objektu vstupuje servisním vchodem, určeným primárně jako přístup do kolárny a přímo navazující na hlavní vertikální komunikaci objektu. V rámci suterénu se nachází technická místnost, sklad odpadů, prádelna a parking jízdních kol. Do dalších poschodí se dostaneme buďto po centrálním schodišti nebo výtahem, procházejícím od suterénu až do 9. NP.

1. NP

V 1. NP je umístěn hlavní vstup do obytné části objektu, který vede okolo výtahu přímo na schodiště. Obytný prostor je přístupný pouze ubytovaným a to pomocí zámku na čip.

2. NP

Ze schodišťového prostoru se dostáváme na pavlač, ze které vedou vchody do jednotlivých bytů. Na pavlač vždy navazují buďto předsíně, nebo společenské části bytů, aby bylo ložnicím poskytnuto soukromí a ochrana před sluncem. V západní polovině objektu jsou byty typu A (2 jednolůžkové pokoje s příslušenstvím), B (jeden dvoulůžkový pokoj s příslušenstvím), C (jednolůžková garsoniera), které se ve stejném složení opakují až do 9.NP. Ve východní části je pak velká společenská místnost se zázemím a jeden byt typu F (2x jednolůžkový pokoj s příslušenstvím).

3. NP

V západní části se opakují byty typu A, B, C. ve východní části se nachází ubytování přizpůsobené pro osoby s omezenými pohybovými schopnostmi.

4. NP

Zde je pavlač přerušena otvorem vyhlídkové terasy, vedoucím centrální částí objektu. V části z pavlače nepřístupné, se nachází spodní podlaží mezonetových bytů typu G a H.

5. NP

Pavlač je zde opět přístupná v plné délce. Ve východním konci jsou vstupy do společenských částí mezonetových bytů, ze kterých se do ložnic sestupuje po interním schodišti v rámci bytů. Blíže ke komunikačnímu jádru se pak objevuje byt typu D, který se opakuje i v 6. NP.

6. NP

Zde se ve východní části opakují ve stejných pozicích byty typů D a F, a mezi nimi přibývá byt typu E.

7. NP

V tomto podlaží uskakuje celá východní část objektu a vytváří tím místo pobytové a vyhlídkové terase s pergolou a možností letního stolování.

8. a 9. NP

Tyto podlaží jsou kromě pobytové terasy totožná se 7. NP.

Materiály:

V exteriéru je použita žluto–béžová strukturovaná omítka STO, vybraná tak, aby korespondovala s paletou barev okolních obytných staveb. Stínící okenice a kapotáž jejich posuvných mechanismů jsou zhotoveny z korodovaného měděného plechu a tahokovu, umožňují tak i při úplném zatažení cirkulaci vzduchu. Korodovaná měď byla zvolena kvůli své barvě, jako parafráze na tradiční zelené fasádní okenice. V interiéru je pak surový beton natřen konzervačním transparentním nátěrem. Zdivo si tedy zachovává surovou charakteristiku

betonu ale stává se omyvatelným s možností probarvení.

Náměstí:

Doprava na byla zachována pouze v severní části náměstí a byla odsunuta téměř ke kraji. Plochy dočasného parkování byly umístěny podél komunikace. Západní část náměstí byla ponechána v původním stavu – přiznává různé historické vrstvy náměstí – kamenou dlažbu starého chodníku i nově položený asfalt, který je vizuálně oddělen od pěší části dlážděným pruhem. Rastr dlažby prostoru před budovou vychází z dimenzí kostelního průčelí, 6 čtverců navazujících na vstup do bývalého svatostánku je barevně odlišeno. Vzhledem k místní oblíbenosti fotbalu (kde je v tomto kopcovitém městě kousek roviny, tam se kope míčem) je v dlažbě před budovou naznačeno jednoduchým obdélníkem malé hřiště.

Výrazným prvkem veřejného prostoru se stává i budova sama, respektive její předložené pobytové schodiště, které vede na vyhlídkovou terasu, orientovanou ve směru ulice Stradone di Sant Agostino. Terasa díky své poloze poskytuje na sever výhled na dění na náměstí a skrze ulici Stradone di Sant Agostino průhled na kopcovité okolí Janova. Na jihu pak terasa převyšuje štít modlitebny Sant'Antonio Abate alla Marina a poskytuje tak výhled na moře. Pobytové schodiště slouží jako odpočinkový prostor a případně jako tribuna pro možné kulturní akce na ploše před kostelem.

Materiály náměstí:

Hlavním materiálem náměstí je tmavá kamenná dlažba, která je přerušena pro Janov typickými pruhy z pálených cihel.

Konstrukční systém:

Objekt je devítipodlažní s jedním podzemním podlažím. Konstrukční výška 1PP a 1NP je 4500mm, ve zbylých podlažích je pak 3100mm. Konstrukční systém je stěnový, zhotovený z monolitického železobetonu.

Základy:

Budova je založena na pilotách o průměru 900mm, hloubka založení je předpokládána minimálně 2 metry pod základovou spáru objektu na jižní straně, aby se předešlo statickému přetížení jeho konstrukce a tím jejímu narušení.

Svislé konstrukce:

Svislé nosné konstrukce jsou železobetonové stěny o tloušťce 250mm a sloupy o rozměrech 400x600mm na obvodu a 250x600 uvnitř stavby.

Vodorovné konstrukce:

Stropní desky jsou monolitické železobetonové jednosměrně pnuté o tloušťce 250mm. Jsou uloženy na nosných stěnách.

Střecha:

Jednovrstvá střecha je plochá, řešená jako železobetonová deska s atikami. Vyspádovaná je směrem ke středu, kde jsou umístěny svody dešťové vody do instalační šachty.

TZB:

Objekt je vzhledem k místnímu podnebí s relativně vysokými průměrnými teplotami vybaven pouze elektrickými přímotopy v každé místnosti.

Strojovna vzduchotechniky je umístěna v suterénu a obsahuje dva separátní okruhy. Jeden pro kavárnu a jeden pro knihovnu tak, aby tyto mohly fungovat nezávisle na sobě.

Ve stejné technické místnosti je umístěn i boiler pro ohřev teplé vody o objemu 2,5 m³, který je vybaven elektrickou tepelnou vložkou.

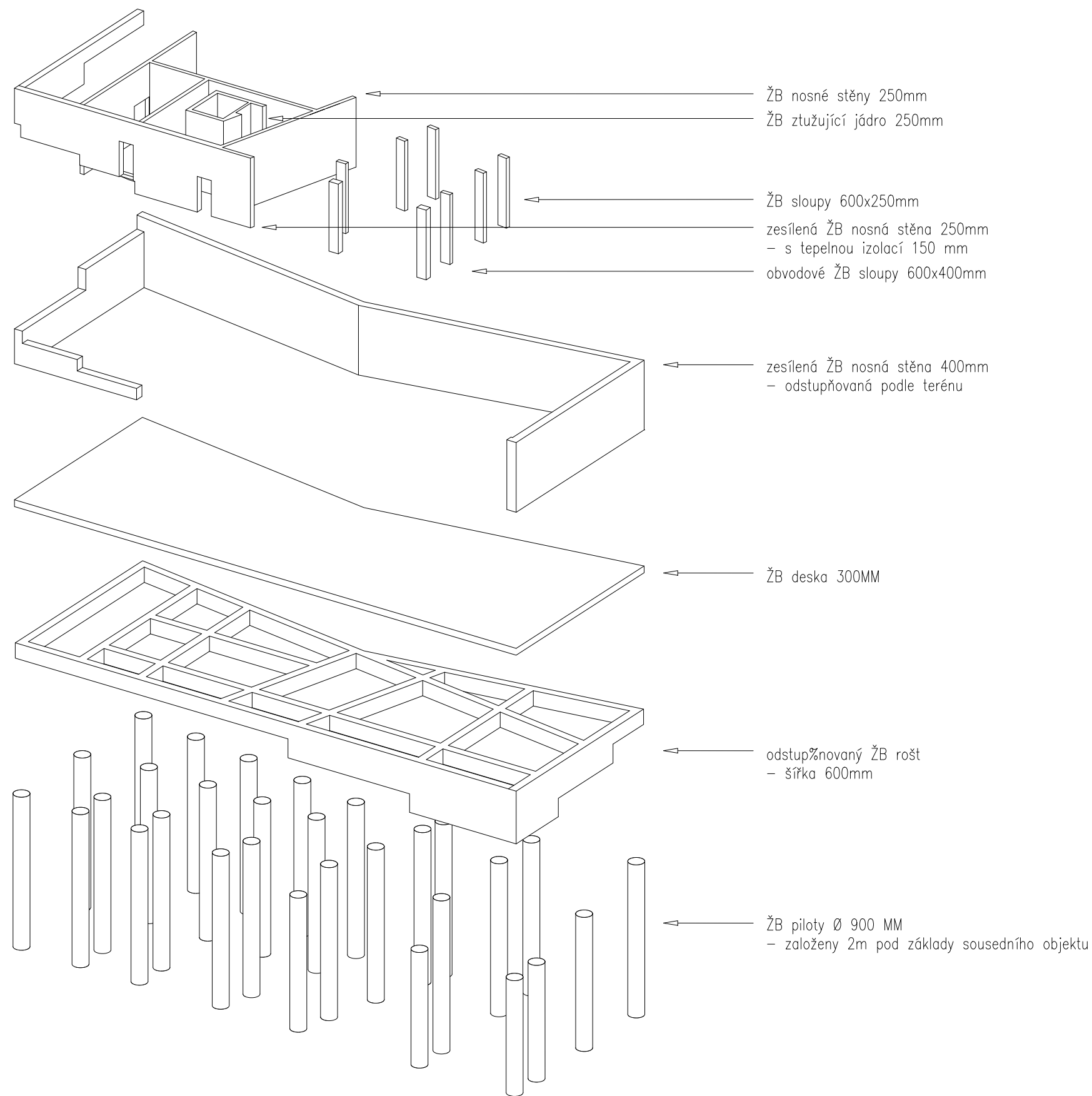
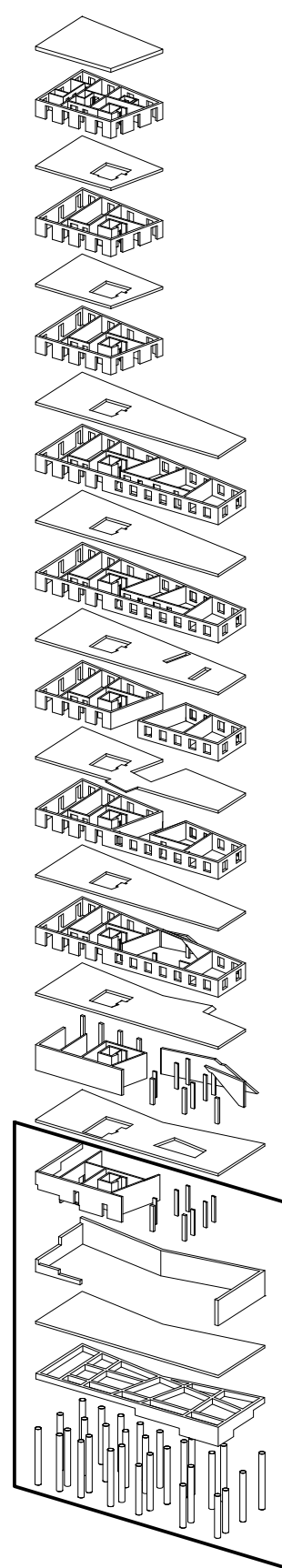
Na chodbách v blízkosti výtahu jsou umístěny požární hydranty, v knihovně je zaveden sprinklerový systém.

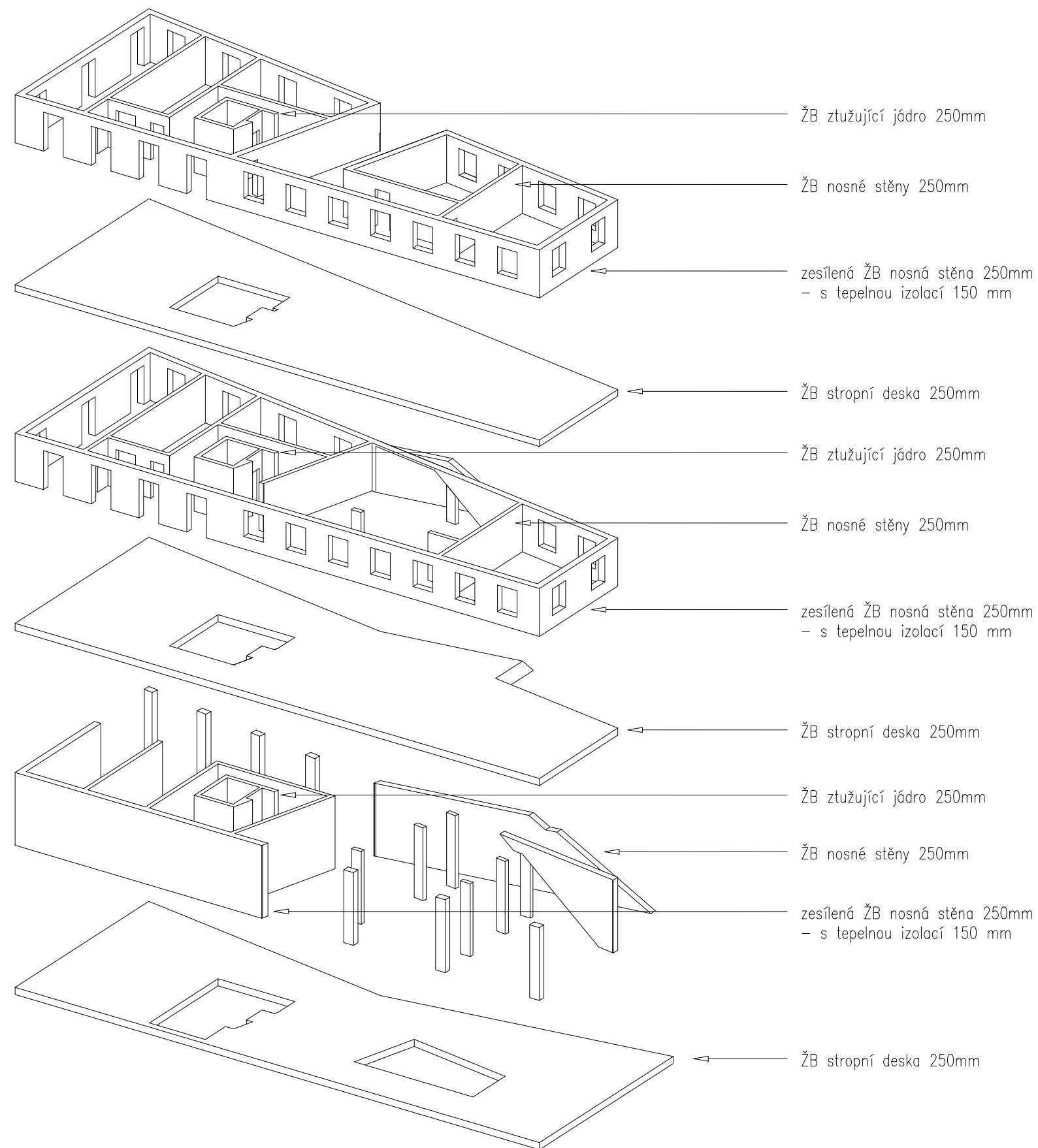
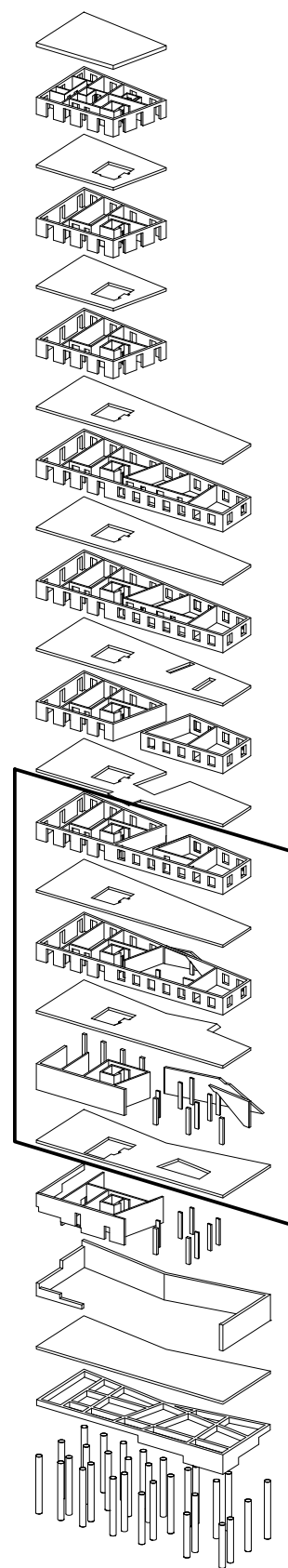
Z technické místnosti vedou 2 únikové cesty.

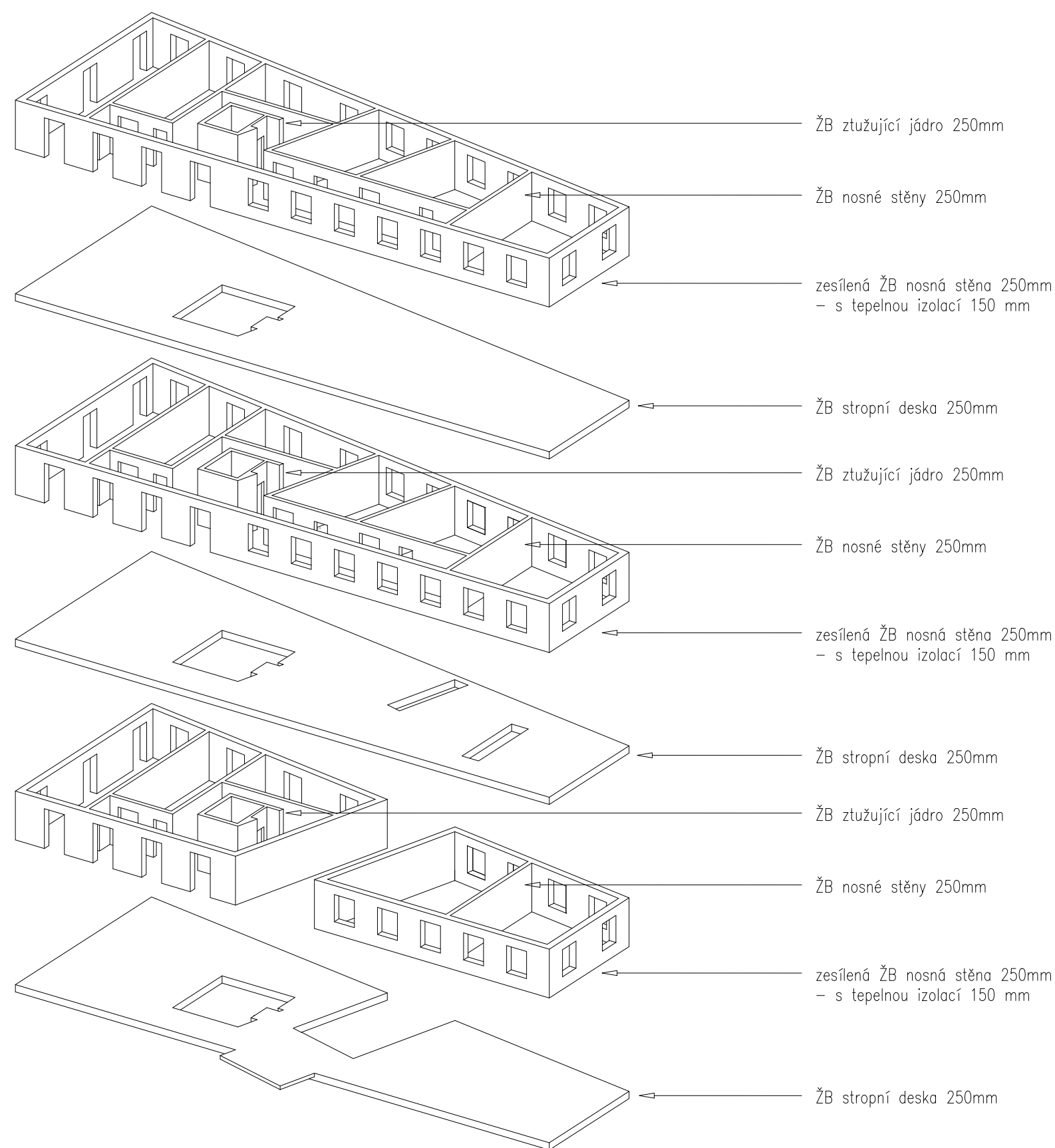
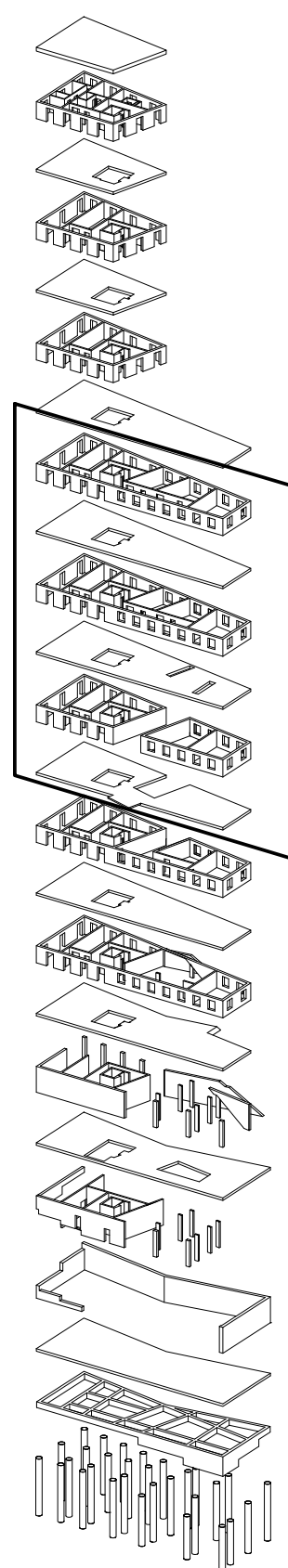
Místnosti bez přístupu k oknům jsou větrána nuceně.

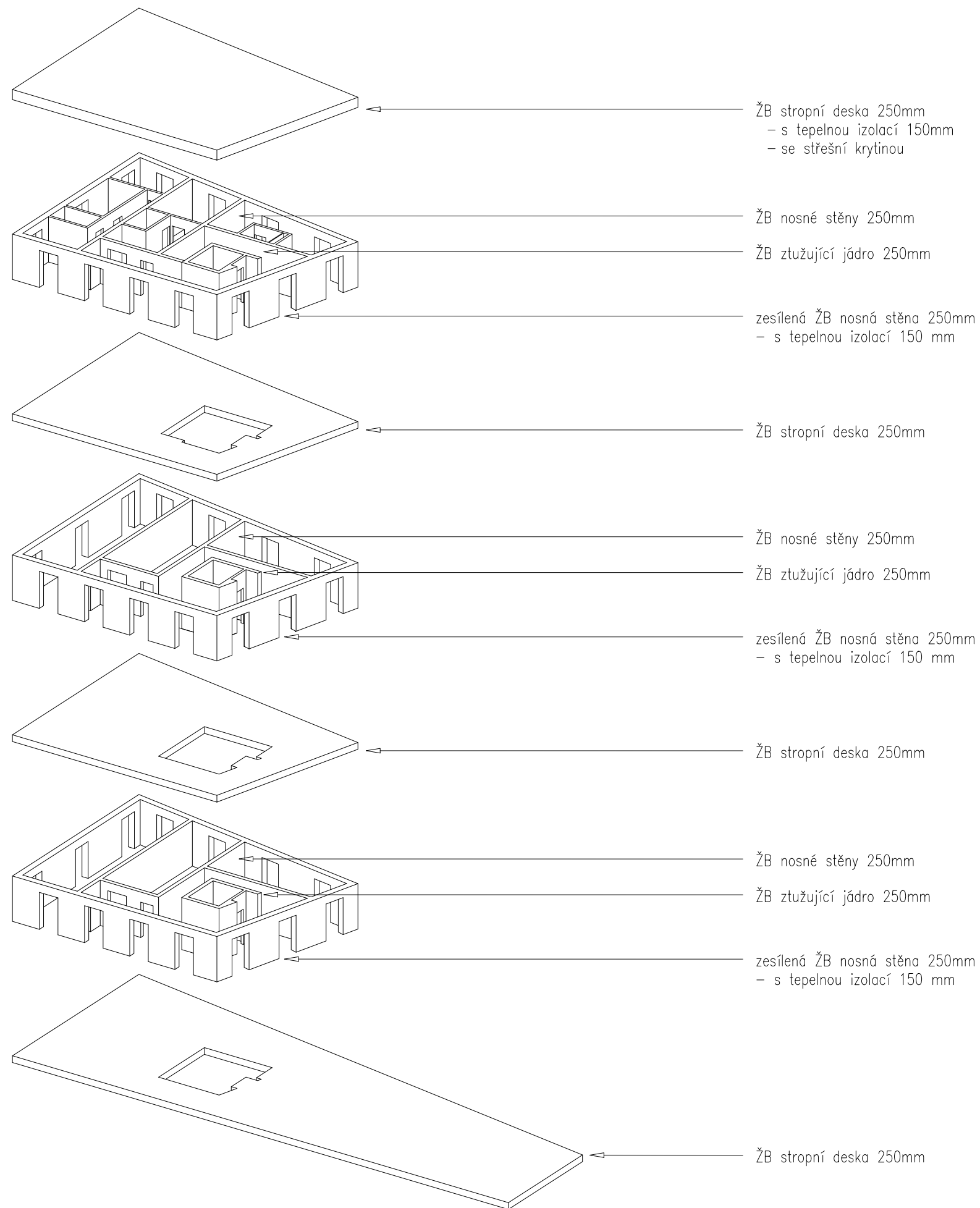
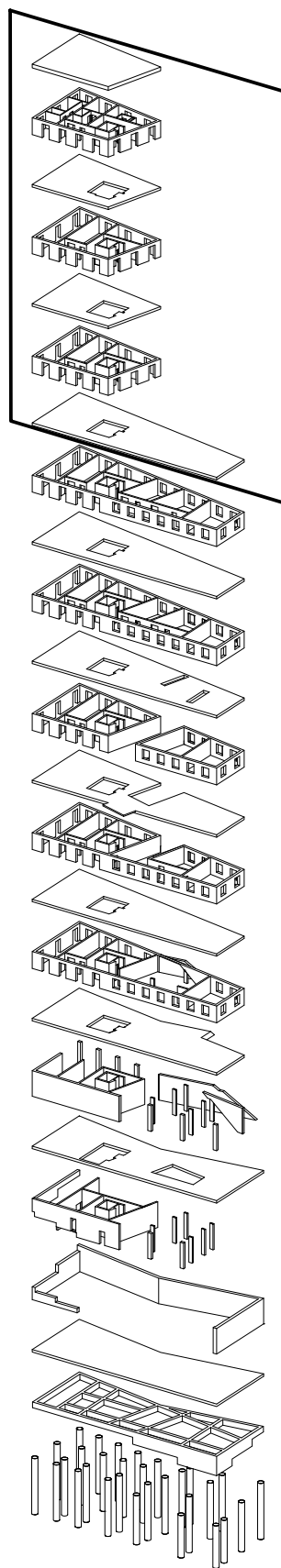
Bilance ploch:

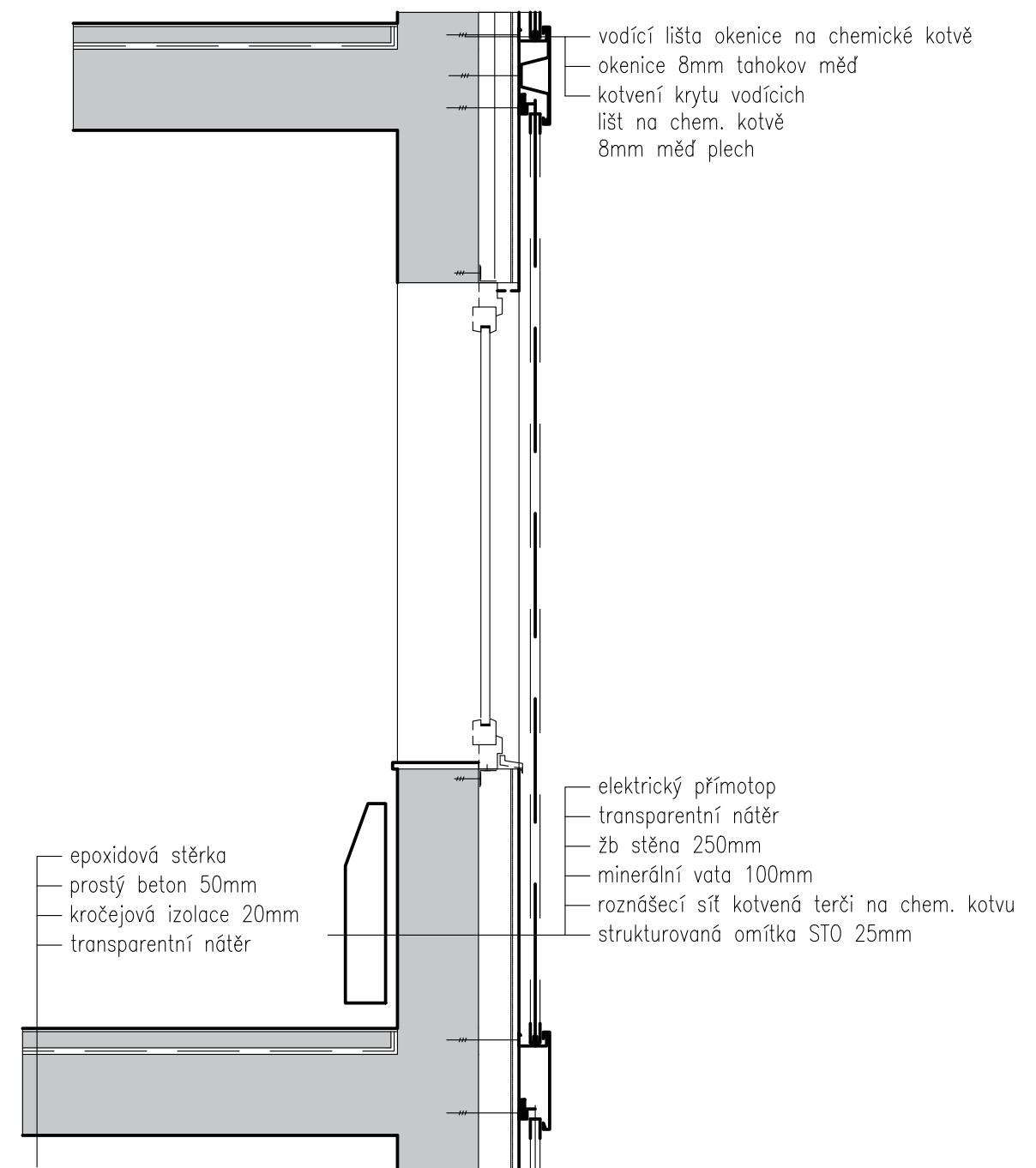
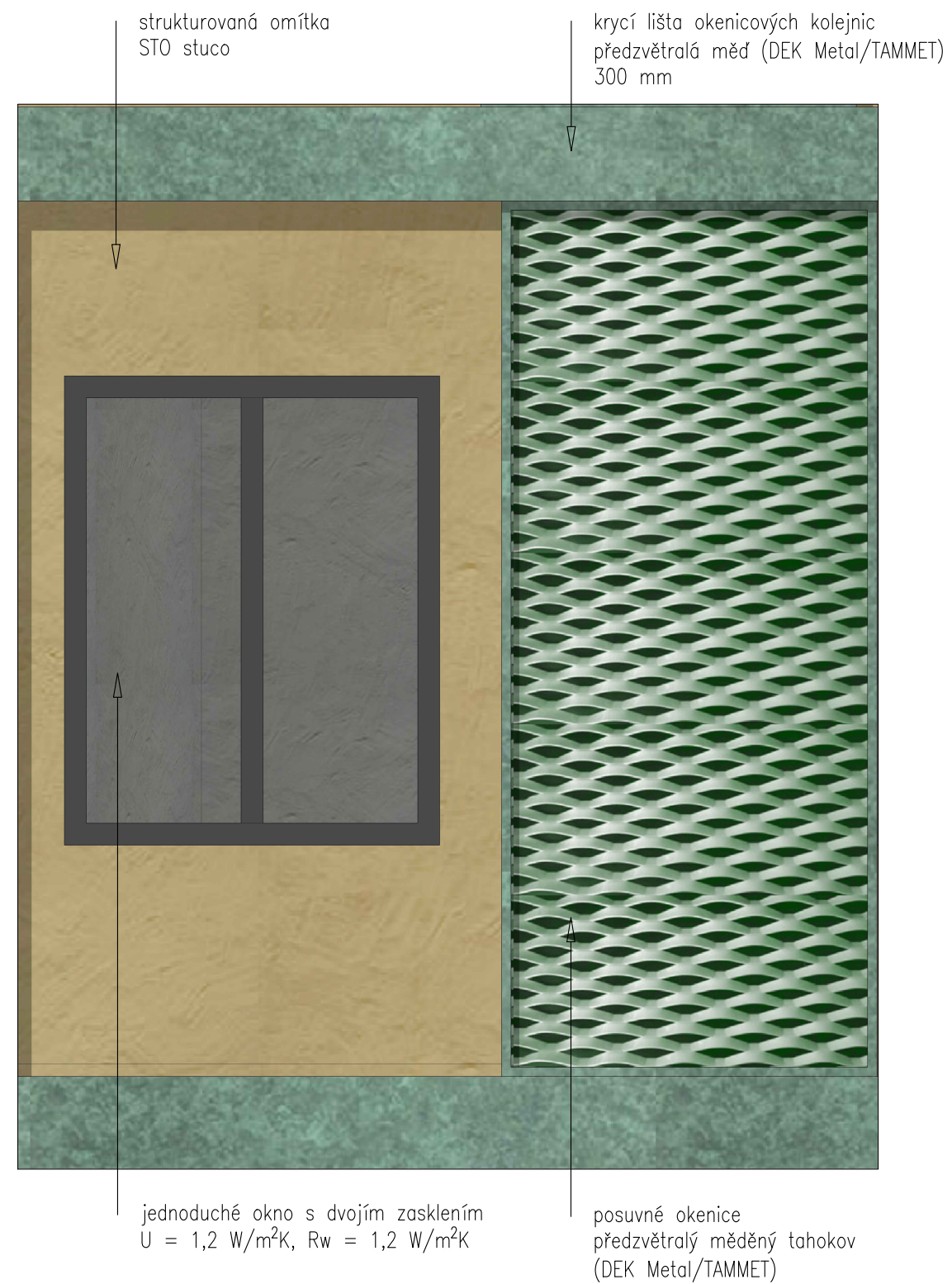
Zastavěná plocha	307 m ²
Užitná plocha	2062 m ² + 195 m ² trasy
obestavěný prostor	9650 m ³











04 VIZUALIZACE

Axonometrie

Vizualizace vybraných prostorů

















PODĚKOVÁNÍ

Děkuji všem, kteří se mnou trávili čas nad diplomovou prací a pomohli mi k jejímu vypracování, zejména vedoucímu ateliéru Ing. arch. Jiřímu Bučkovi, odbornému asistentu Ing. arch. Filipu Horatschke, Ing. Janě Košťálové, Ing. Vladislavu Burešovi a Ing. Jaroslavu Peterkovi CSc. Dále děkuji své rodině za podporu.