



**FAKULTA
STAVEBNÍ
ČVUT V PRAZE**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

2022/2023

fakulta

Fakulta stavební

studijní program

Architektura a stavitelství

zadávající katedra

katedra architektury

název diplomové práce

**Studentské bydlení
Praha - Krč**



autor(ka) práce

**Bc.
Šimon
Bukovský**

datum a podpis studenta/studentky

vedoucí diplomové práce

**Ing. arch., Ph.D.
Petr Lédl**

datum a podpis vedoucího práce

*nominace na cenu prof. Voděry
(bude vyplněno u obhajoby)*

*výsledná známka z obhajoby
(bude vyplněno u obhajoby)*

ÚDAJE O PROJEKTU

ZPRACOVAL:

Bc. ŠIMON BUKOVSKÝ
+420 723 609 197
bukovsky.simon1@seznam.cz
Fsv ČVUT v Praze
obor Architektura a stavitelství
LS 2022/2023

PROJEKT:

Studentské bydlení Praha - Krč
Student housing Praha - Krč

-> navazující na předdiplomní projekt: Dolní Krč - Život v zeleni

VEDOUCÍ PRÁCE:

Ing. arch. Petr Lédl, Ph.D.

ODBORNÍ KONZULTANTI:

doc. Ing. Jiří Pazderka, Ph.D.
doc. Ing. Petr Bílý, Ph.D.
Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.

ANOTACE

Cílem projektu bylo vytvoření nové generace studentského bydlení v atraktivní lokalitě s velkým vztahem k zeleni. Velká organičnost v souladu s harmonií územní urbanistické studie, na kterou navazuje. Lehkost velkého prosklení společně s velkým množstvím zeleně na fasádě dává stavbě punc lehkosti a elegance.

Klíčová slova: zeleň, studentské bydlení, organika, Praha, Krč

ABSTRACT

The goal of the project was to create a new generation of student housing in an attractive location with a strong connection to greenery. Great organicity in accordance with the harmony of the territorial urban study, to which it follows. The lightness of the large glazing together with the large amount of greenery on the facade gives the building a touch of lightness and elegance.

Keywords: greenery, student housing, organic, Prague, Krč

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci vypracoval samostatně. Dále souhlasím, aby byla má práce zveřejněna v souladu s § 47b zákona 111/1998 Sb., o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů a v souladu s platnou Směrnicí o zveřejňování vysokoškolských závěrečných prací. Jsme si vědom toho, že se na moji práci vztahuje zákon 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon).

V Praze dne 22. května 2023



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Bukovský** Jméno: **Šimon** Osobní číslo: **477136**
 Fakulta/ústav: **Fakulta stavební**
 Zadávací katedra/ústav: **Katedra architektury**
 Studijní program: **Architektura a stavitelství**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:
Studentské bydlení Praha - Krč

Název diplomové práce anglicky:
Student housing Praha - Krč

Pokyny pro vypracování:
 Diplomní projekt je samostatná práce. V diplomní práci je na vybraný objekt nebo soubor objektů zpracována komplexně pojetá architektonická studie, doplněná o vybrané části dokumentace stupně DSP – stavební část, koncepty vybraných částí projektu profesí. Konkrétní požadavky viz Příloha 1 zadání DP - Specifikace zadání

Seznam doporučené literatury:
 Příslušné vyhlášky, předpisy, ČSN. Odborná literatura dle konkrétního zadání, publikace o současné architektuře.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:
Ing. arch. Petr Lédl, Ph.D. katedra architektury FSV

Jméno a pracoviště druhého(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) diplomové práce:

Datum zadání diplomové práce: **24.02.2023** Termín odevzdání diplomové práce: **22.05.2023**

Platnost zadání diplomové práce: _____

Ing. arch. Petr Lédl, Ph.D. podpis vedoucí(ho) práce prof. Akad. arch. Mikuláš Hulec podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry prof. Ing. Jiří Máca, CSc. podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Diplomant bere na vědomí, že je povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v diplomové práci.

3.3.2023 Datum převzetí zadání _____ Podpis studenta



KATEDRA
 ARCHITEKTURY
 FAKULTY
 STAVEBNÍ
 ČVUT V PRAZE

K 129 • THÁKUROVA 7 • 166 29 PRAHA 6 • TEL.: 224 354 717 • E-MAIL: k129@fsv.cvut.cz •

STUDIJNÍ PROGRAM: ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE - příloha 1 SPECIFIKACE ZADÁNÍ

Diplomovou práci (DP) konzultuje diplomant kromě vedoucího práce i se specialisty z kateder KPS, TZB a ODK či BZK. DP bude vypracována v návaznosti na předdiplomní projekt jako návrh/studie stavby (STS) - stavební část - určeného objektu. Základní půdorys a řez bude zpracován v detailu projektu dokumentace pro stavební řízení (DSP). Dále bude DP obsahovat návrh vybraných stavebně architektonických detailů a koncepty technických řešení. Základní měřítko - detail propracování - je 1:200 (1:100), pro interiéry 1:50, pro detaily 1:20 až 1:5. Pro specifické části lze zvolit měřítko s ohledem na podrobnost řešení.

1. Část: ARCHITEKTONICKÁ A STAVEBNÍ objem v DP: arch. 60% + staveb. 20%

Konzultant za KATEDRU ARCHITEKTURY - vedoucí diplomní práce

Konzultant za katedru KPS **JIRÍ PAZDĚRKA**
 Datum **3.5.2023** podpis konzultanta

Upřesnění úkolů:
 V širší návaznosti na v předdiplomním projektu zpracovaný koncept tématu vypracovat návrh/studii stavby (STS) - stavební část. Základní půdorys a řez v detailu projektu - dokumentace pro stavební řízení (DSP). Dále zpracovat:

- Řešení obvodového pláště v m. 1:50 + 1:2 (komplexní detaily) vč. barevnosti a materiálů - povinné.
- Komplexní detaily řešení střechy/střešní terasy vč. zeleně
- Skladby podlahových konstrukcí vč. finálních materiálů
- Interiér obytné buňky
- Koncept PBŘS

2. Část: STATICKÁ objem v DP: 10%

Konzultant: **PETR BLU** katedra: **K133**

Upřesnění úkolů:
 • předběžný statický výpočet v rozsahu: **Konstrukční schéma - návrh rozměrných svahů**
 • **konstrukce prvního stropu: předběžný návrh desky (empiric, oh. stříhlat) sloupu, ověření desky s NP a PP na protlačení.**

Datum **5.4.23** podpis konzultanta

3. Část: TZB objem v DP: 10%

Konzultant: **FROULA** katedra TZB

Upřesnění úkolů:
 • koncept řešení **TZB, koncept řešení TZB, technické řešení**

Datum **5.4.23** podpis konzultanta

Jméno a příjmení diplomanta: **Šimon Bukovský**

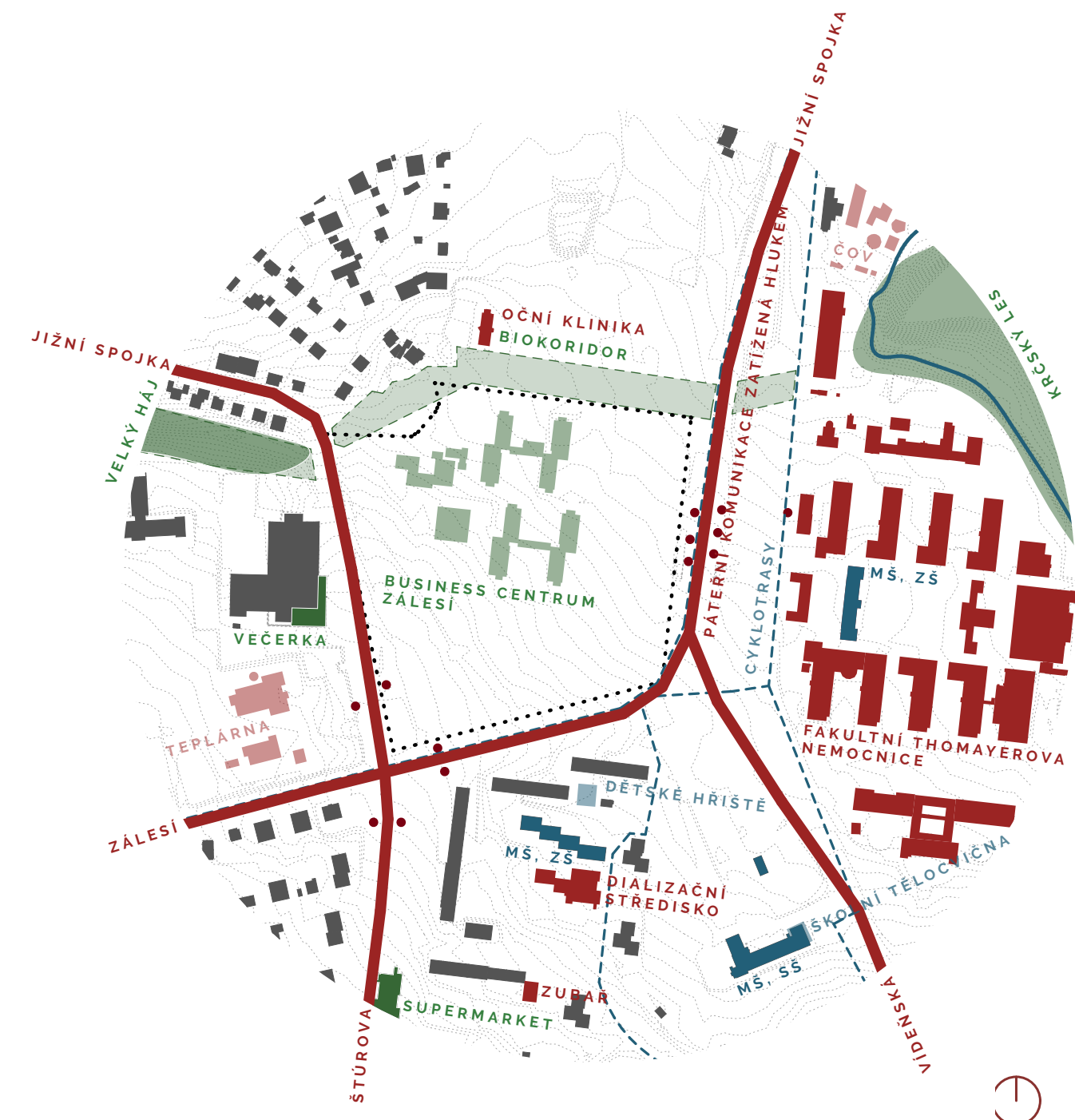
Podpis vedoucího diplomové práce

Datum **24.12.2023**

URBANISTICKÁ ČÁST

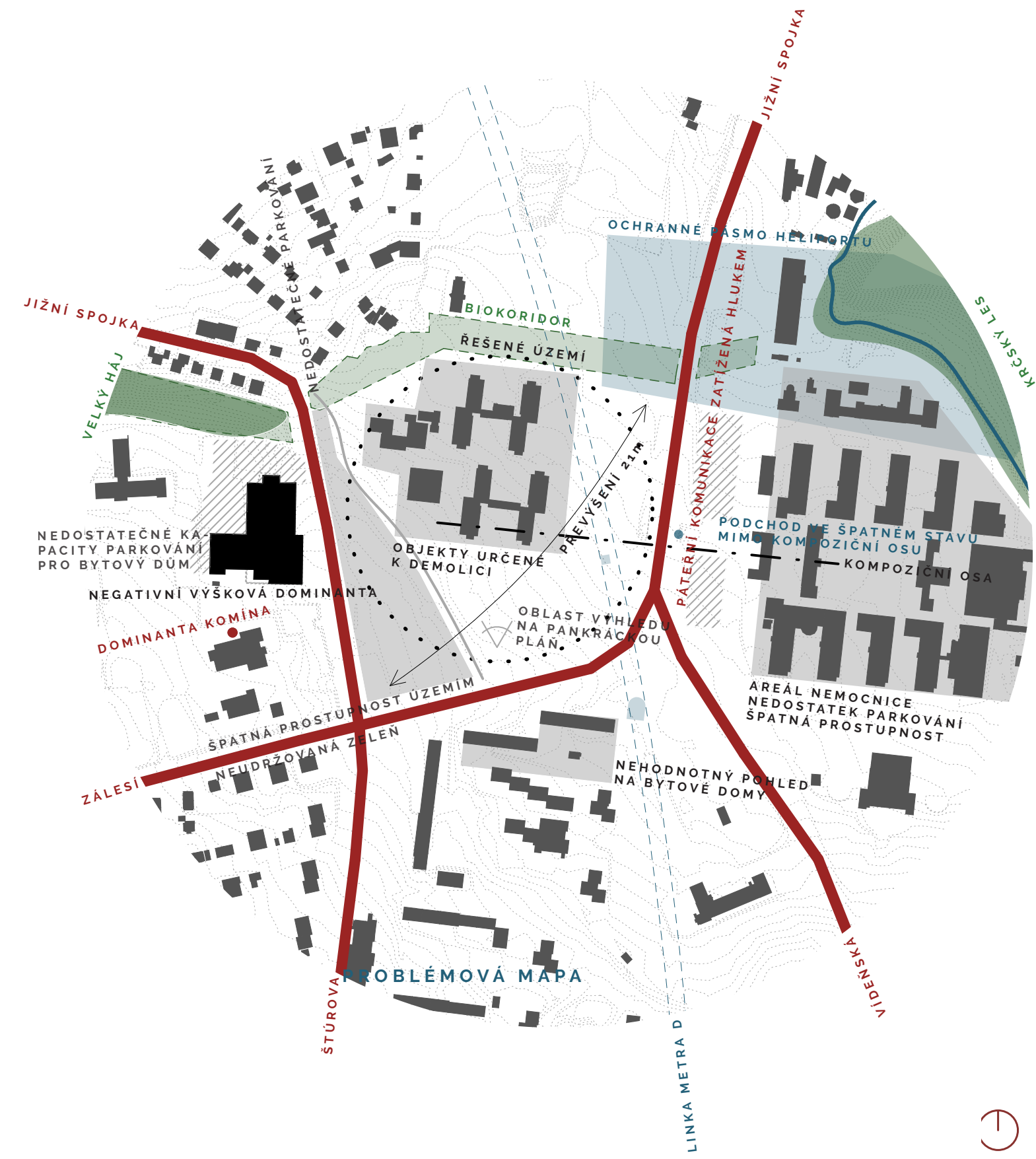
PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT

URBAN

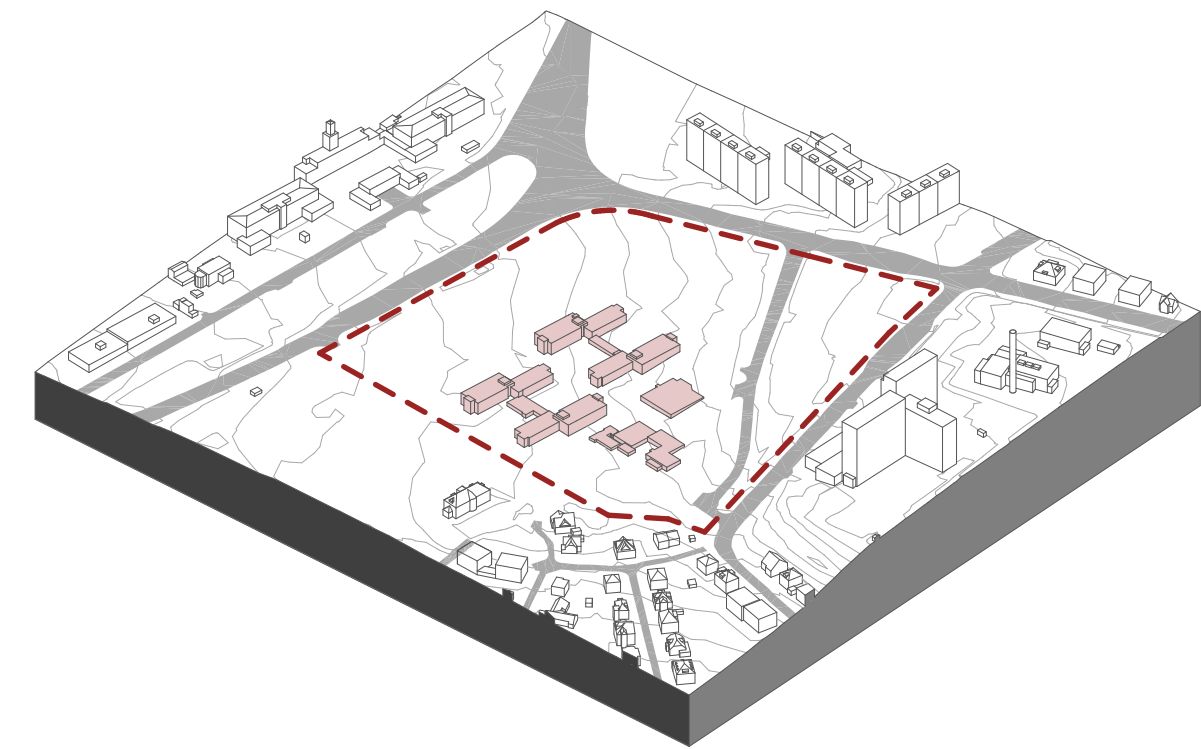


ANALÝZA VYBAVENOSTI V ŠIRŠÍM KONTEXTU

Praha - Dolní Krč se nachází na Praze 4. Rešené území je ze tří stran obklopeno velmi rušnými komunikacemi v ulicích Vídeňská, Zálesí a Štúrova. Okolní zástavba je velmi roztržštěná, na severní straně navazuje vilová zástavba zahradního města Dolní Krč, jižnímu směru naopak dominuje panelová zástavba. Východní část lemují největší místní dominanty Thomayerova nemocnice. Další dominantou je objekt bývalé ubytovny sester v ulici Štúrova, která je ale dominantou negativní. Poslední dominantou je kominá tepárny, který je zajímavou technickou stavbou.

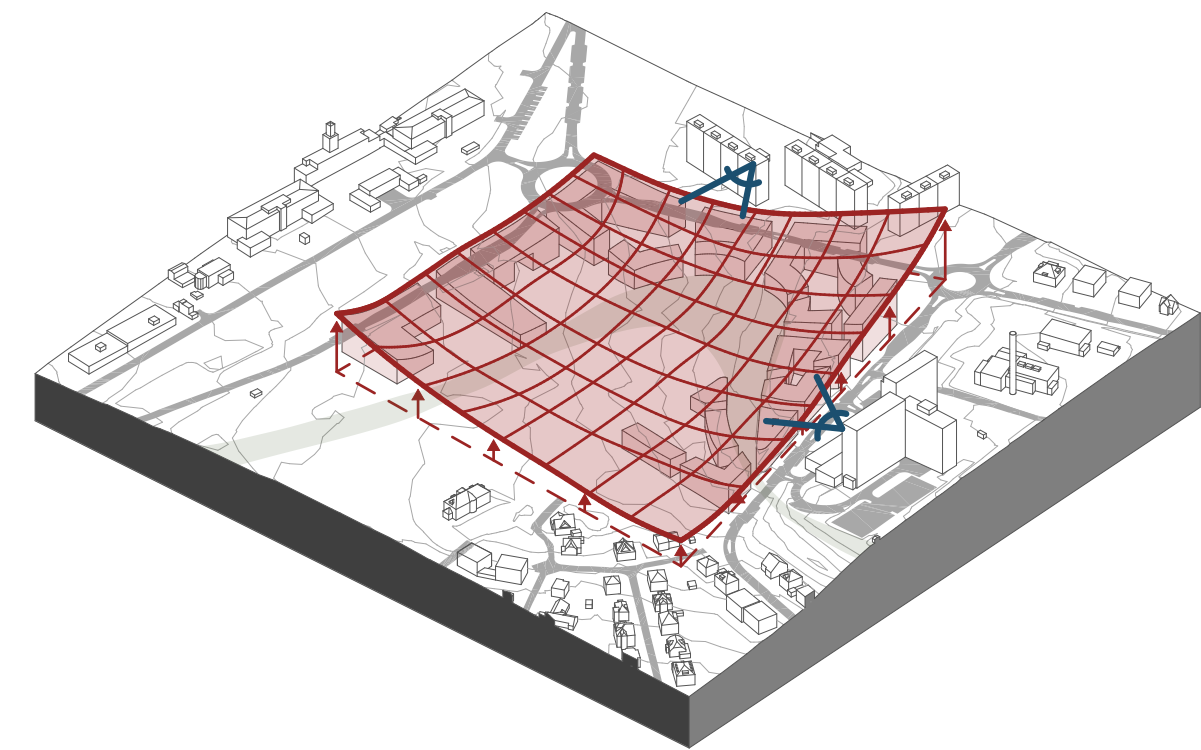


PROBLÉMOVÁ MAPA



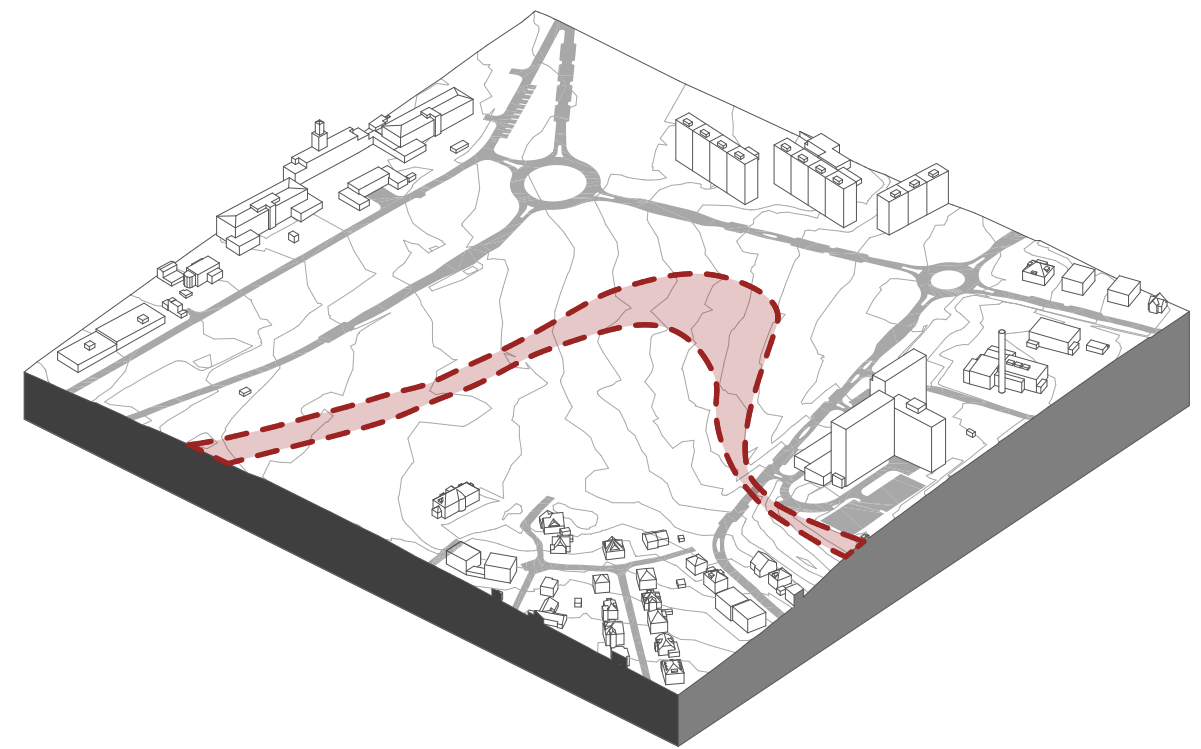
SOUČASNÝ STAV

V zadané lokalitě se nyní nachází administrativní areál, na který je v procesu plán demolice, a proto v projektu počítáme s jeho odstraněním. Přilehlé ulice Vídeňská, Zálesí a Štúrova jsou přetížené dopravou, což by ale měla odlehčit plánovaná linka metra D. V souvislosti s tím navrhujeme tyto komunikace nové a zklidněné.



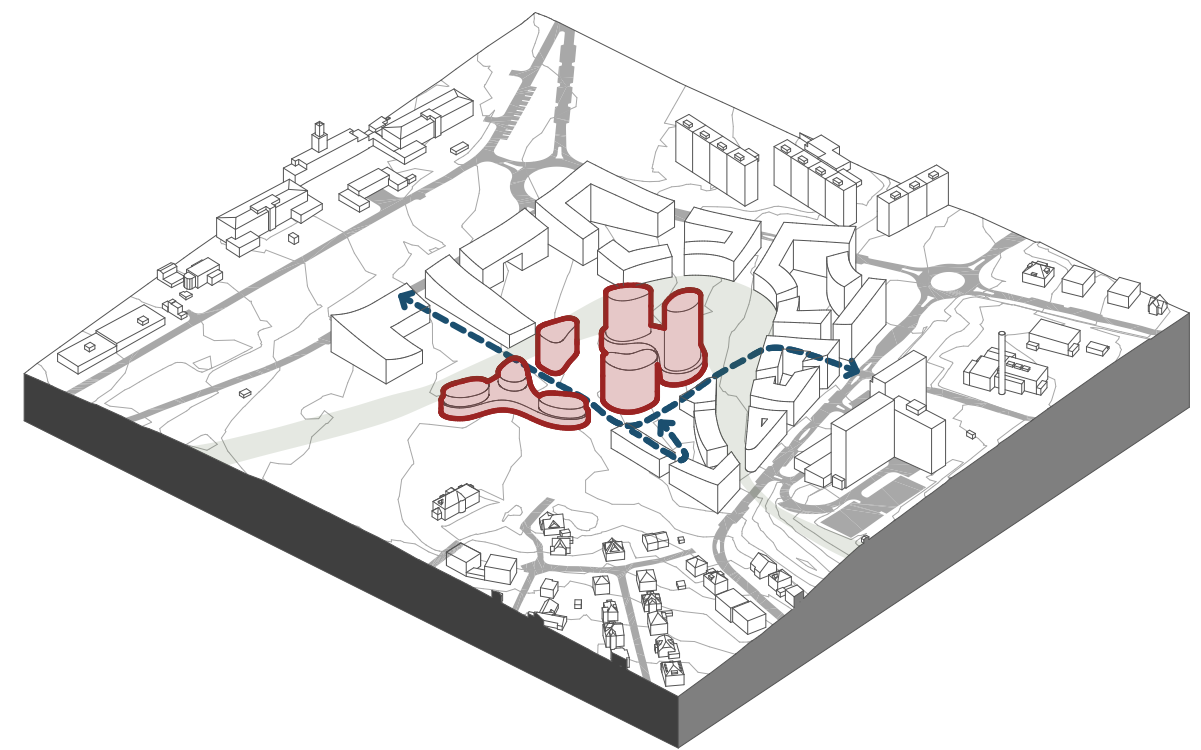
NOVÁ MORFOLOGIE

Navrhovaná zástavba lemující park vytváří ve střešní rovině novou morfologii. Základní myšlenkou tohoto zvládnutí je umožnění pohledu do zelené parku ze všech nově navrhovaných budov. Tvar morfologie dále reaguje na zachování hodnotných výhledů na Pankráčskou pláň a průhledů na Thomayerovu nemocnici. Zvládnuté střešní roviny jsou doplněny o extenzivní zeleň.



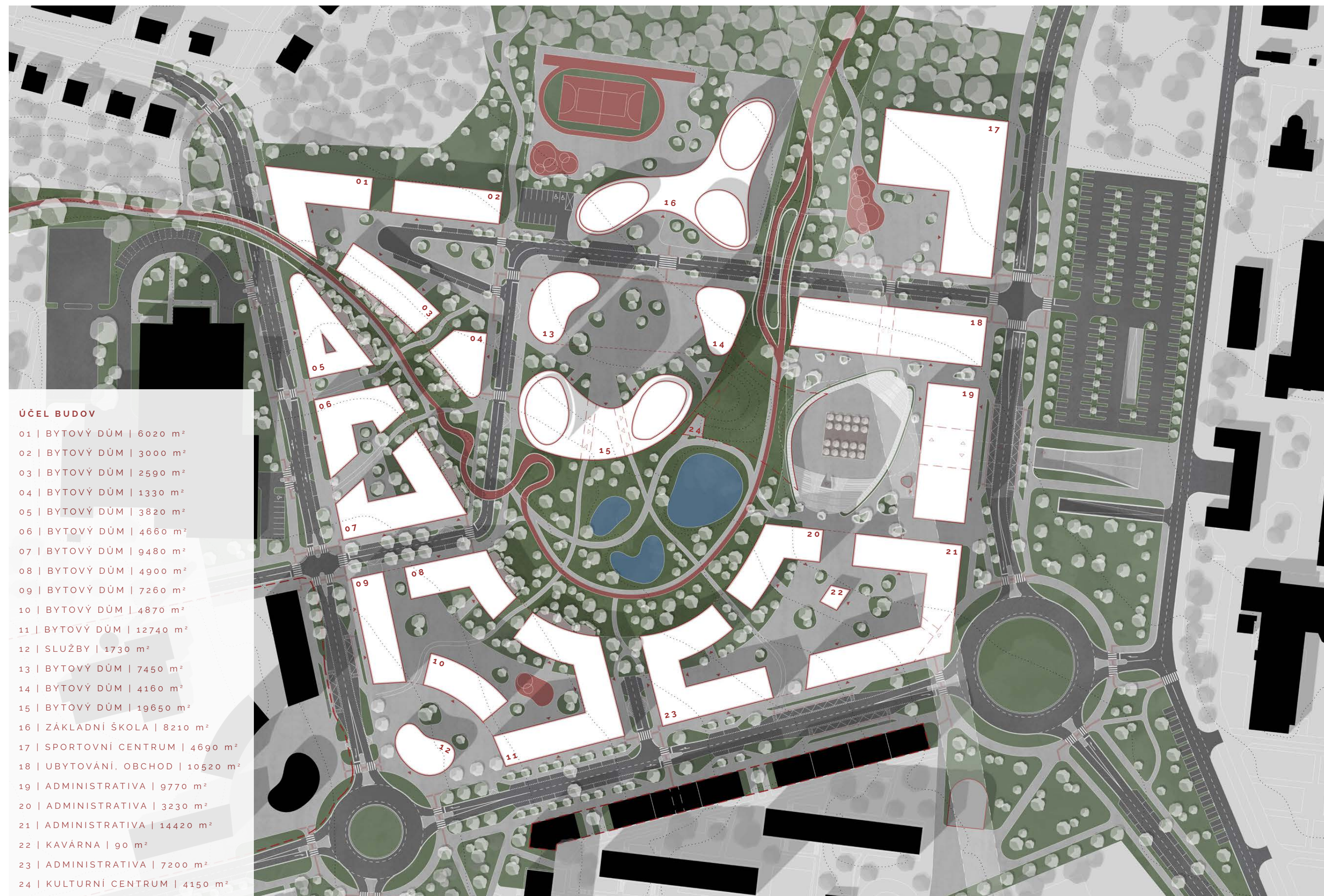
PROPOJENÍ PARKEM

Velkou hodnotou území je blízkost dvou významných lesů. Velký háj na západě a Krčský les na východě, mezi nimiž chybí vhodné propojení. Na tento nedostatek reagujeme vytvořením lineového parku s cyklostezkou, který oba zmíněné lesy propojuje a stává se tak hlavním prvkem řešeného území. Pro maximální pohodlí chodců jsou všechna křižení s komunikacemi pro motorová vozidla řešena mimoúrovňově.



KONTRÁST A DOPRAVA

Do těžiště řešeného území vkládáme budovy, které jsou kontrastem k předchozí střešní morfologii. Jedná se o výškové solitérní stavby na zaoblených půdorysech, které budou řešeny jako vertikální zahrady. Řešeným územím také prochází nová komunikace pro motorová vozidla, která pomáhá obsloužit všechny budovy tak, aby nebyl narušen maximální přímý kontakt budov se zelení.



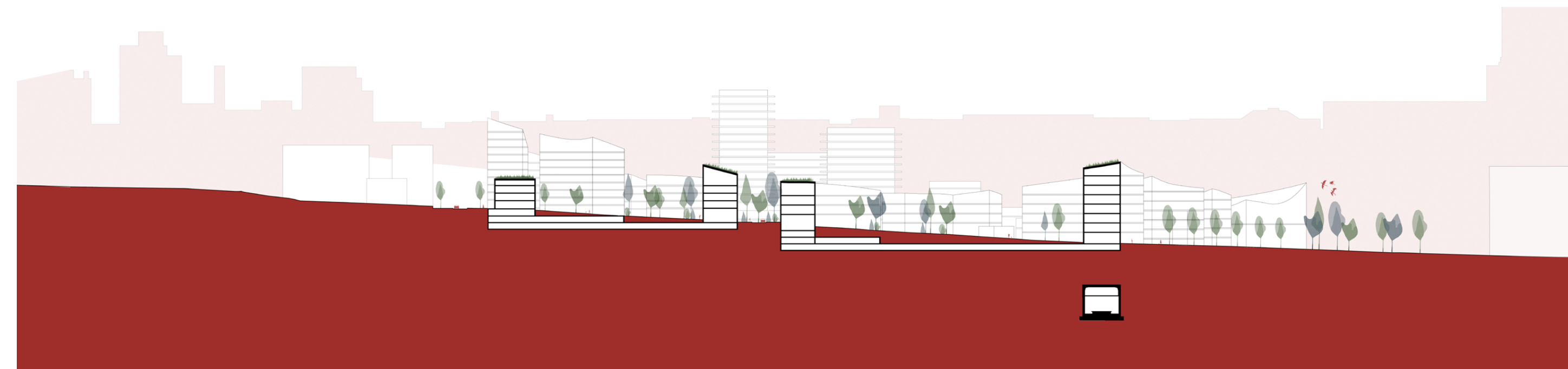
ARCHITEKTONICKO - URBANISTCKÝ NÁVRH

Hlavním prvkem řešeného území je park, který spojuje přilehlé lesy Velký háj a Krčský les. Tento park vstupuje do území ozeleněným mostem přes ulici Štúrova a postupem na jih graduje do širokého klidového území se třemi vodními plochami, aby se následně obloukem vrátil na severní směr a dalším ozeleněným mostem překročil navrhovanou komunikaci u sportovního centra a pokračoval ven z území. součástí parku je cyklostezka, která v současné době v lokalitě chybí. Poslední třetí lávka přes komunikaci motorových vozidel v centru parku je kroucena s ohledem na umožnění výhledů jak na park samotný, tak na Pankráckou pláň. Tato lávka se ve významných místech rozšiřuje, aby vytvořila odpočívací zálivky s lavičkami a podpořil se tak klidový charakter s výhledy do zeleně.

Významnou součástí projektu je nová stanice metra D, která výrazně zvětšuje potenciál místa ale také generuje zvýšený pohyb lidí, na který bylo třeba reagovat. Pro co nejkratší výstup z metra bylo vytvořeno dvouúrovňové centrální náměstí v ose Thomayerovy nemocnice. Tato osa je podpořena podchodem s obchody, který ústí právě u zmíněné nemocnice. Osu na druhé straně ukončuje organický blob kulturního centra pro 510 diváků, který se zvedá v parku. Centrum s obchody na úrovni chodníku doplňují budovy administrativ a návštěvnické ubytování pro nemocnici. Poslední budovou, která sousedí s nejrůznější ulicí Vídeňská, je objekt sportovního centra s venkovními herními prvky ve vnitrobloku a výhledem do zeleně.

Díky metru se v lokalitě snižuje dopravní zátěž, díky čemuž bylo možné navrhnout okolní ulice nové, zklidněné s okružními křižovatkami. Předprostor Thomayerovy nemocnice prošel rekultivací. Umístil se zde podzemní parkovací dům, který má na střeše rozlehlé povrchové parkování v zeleni. Parkoviště svou kapacitou pojme návštěvníky nemocnice i centra s obchody. Řešenou oblastí prochází nová obousměrná komunikace s podélnými návštěvnickými stánkami. Pro obslužnost části bytových domů slouží další jednosměrná komunikace typu D.

Sekce bytových domů tvoří prstenek kolem parku a zároveň lemuje současné zklidněné ulice Zálesí a Štúrova. Bytové domy jsou rozvrženy formou polouzavřených bloků s pěšími průchody, které v případě potřeby umožňují

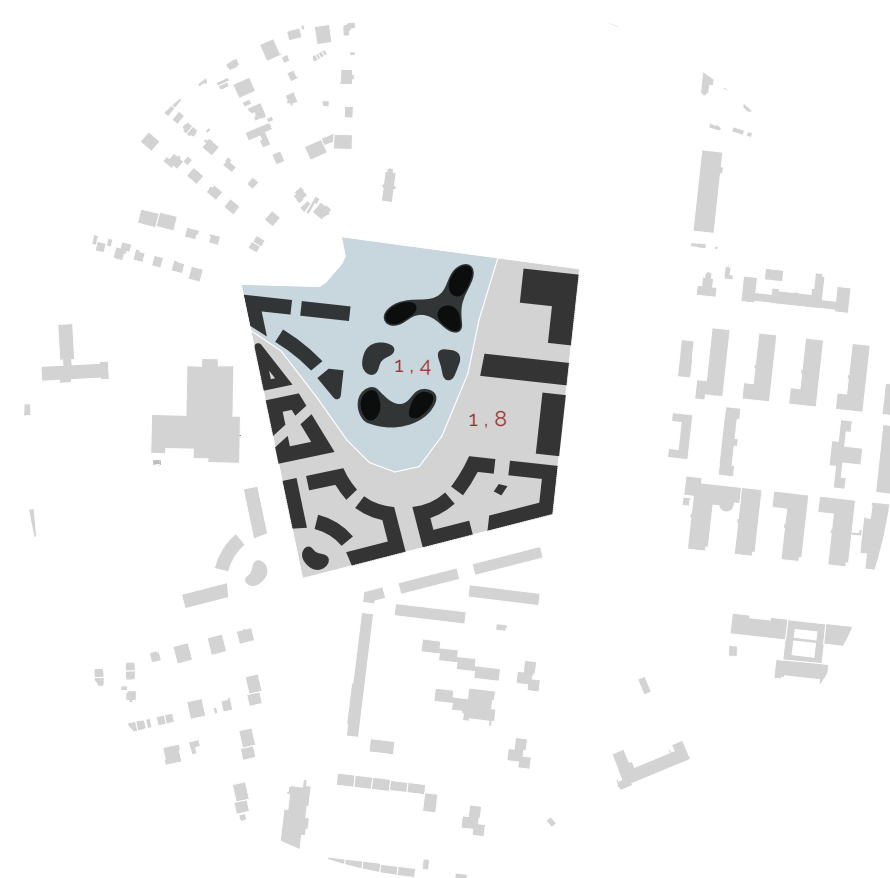


pojezd vozidel služeb. Vytváří se tak intimní relaxační zázemí pro obyvatele bytových domů, které je doplněno dětská hřiště v místech, kde to prostory umožňují. Blokované uspořádání využívá společný podzemní parking.

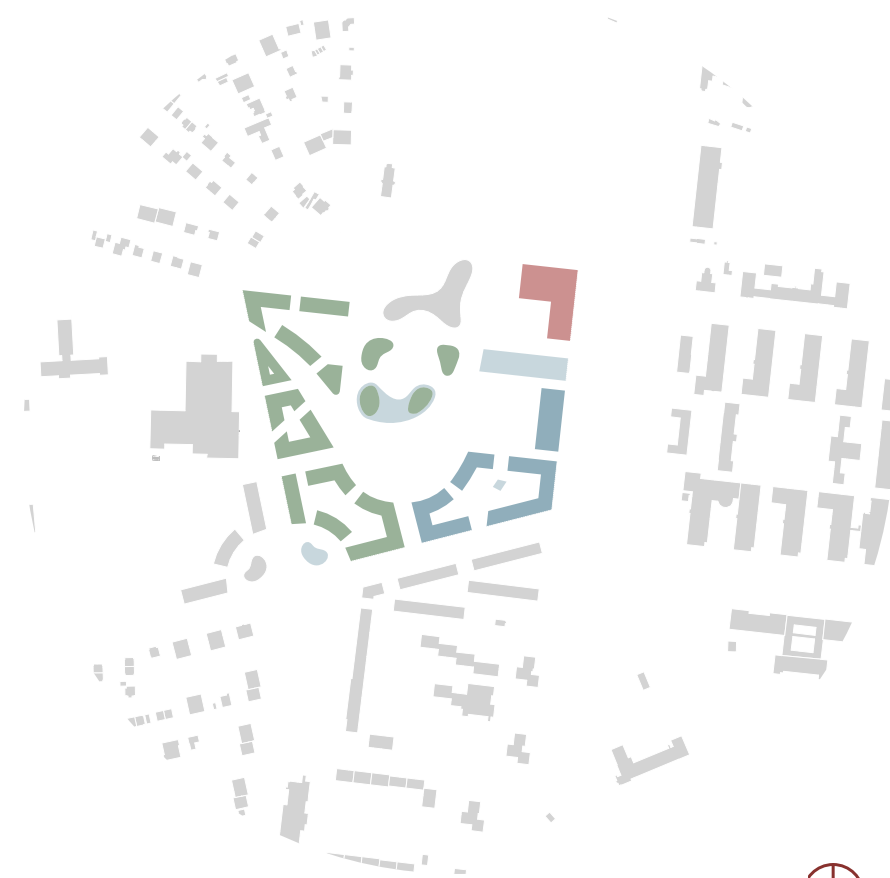
Benefit života v přírodě je v bezprostředním kontaktu s parkem. Bytové domy jsou nedílnou součástí parku bez bariéry, obyvatelé mají své vlastní terasy přímo v parku. Od návštěvníků v parku jsou pak chráněni nízkou keřovitou zelení v kombinaci s bezpečným odstupem od stezky. Bytové domy 01 a 02 se pak pyšní společnými soukromými zahradami. Zelené střechy bytových domů díky morfologii umožňují maximální kontakt se zelení.

V těžišti území se nachází shluk čtyř výškových bytových domů, z nichž dva jsou na hranici parku spojeny nízkou platformou. Tyto bytové domy jsou koncipovány jako vertikální zahrady s luxusnějším typem bydlení. Prostor mezi výškovými bytovými domy je pak zároveň sekundárním předprostorem kulturního centra, které zároveň funguje jako propojující komunikační uzel. V nejkolidnější severní části napojené na vilovou oblast zahradního města je umístěna základní škola s kapacitou pokrývající potřeby nově vzniklého bydlení v území. Kolem školy vede pěší propojení s vilovou čtvrtí. Zeleně v území je členěna do tří zón. Centrem ekosystému je hlavní lesopark dosahující až k fasádám bytových domů. Zhruba polovina bytového domu je pak ponořena do druhé zóny parku, kde se setkáváme s mírným rozvolněním počtu stromů a udržovanými trávníky. Stále však zeleň jasně převyšuje zpevněné plochy. Třetí zóna je pak protředníkem mezi ryze městským prostorem a prostorem parkovým. Najdeme zde terénní muldy se soliterními stromy a keřostromy. V chodníku pak křivkové linie směřující ke směru zájmu chodce. Chodník je zde již dostatečně kapacitní pro občasný pojezd.

Podél zklidněné komunikace Zálesí doporučujeme doplnit navazující zástavbu, aby se opticky srovnal uliční prostor. Kapacita prostoru pro tuto bytovou zástavbu vznikla zmíněným zklidněním komunikace. Dále na v blízkosti našeho území navazuje transformační území kolem teplárny, které by mohlo dotvořit náměstí s centrálním kruhovým objezdem dalšími bytovými domy s organickými nižšími zástavbami občanské vybavenosti.



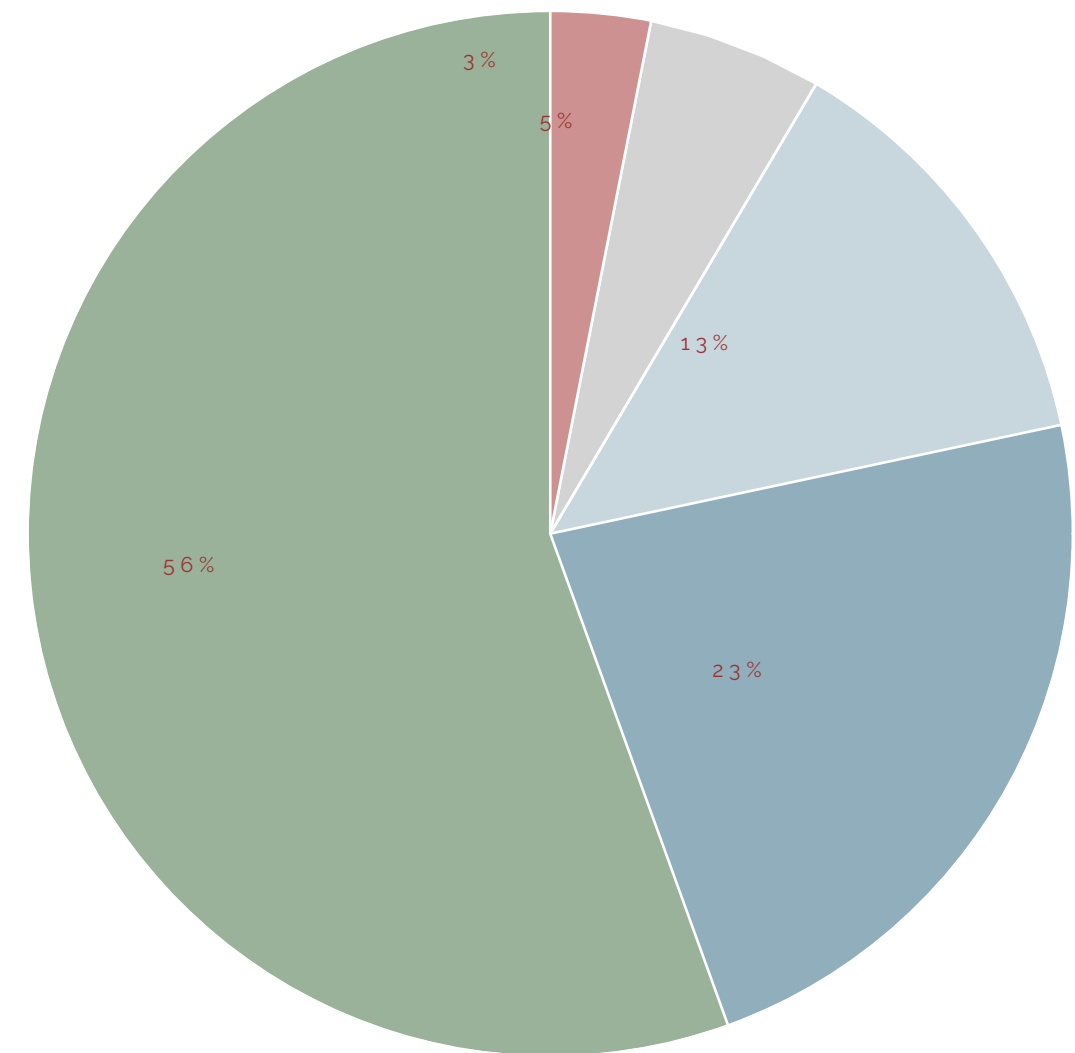
KPP ÚZEMÍ



FUNKČNÍ VYUŽITÍ STAVEB

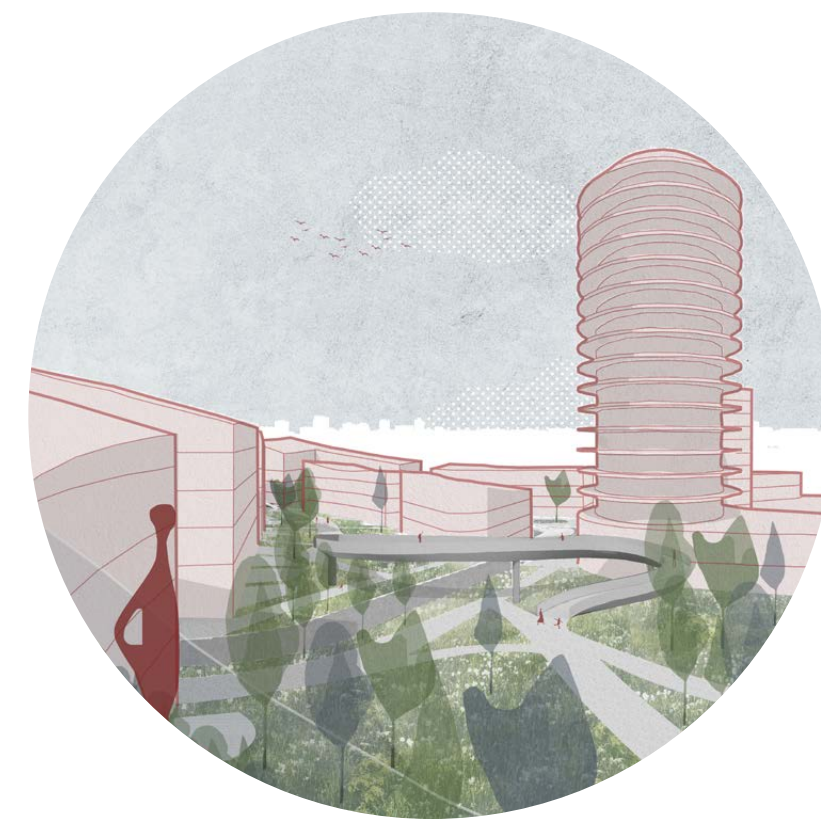
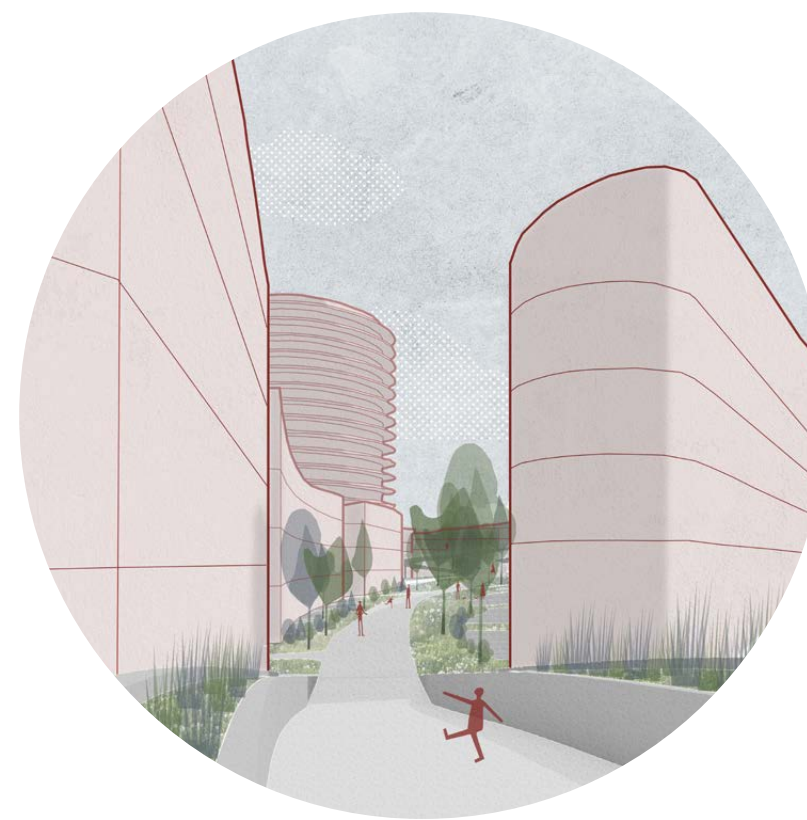


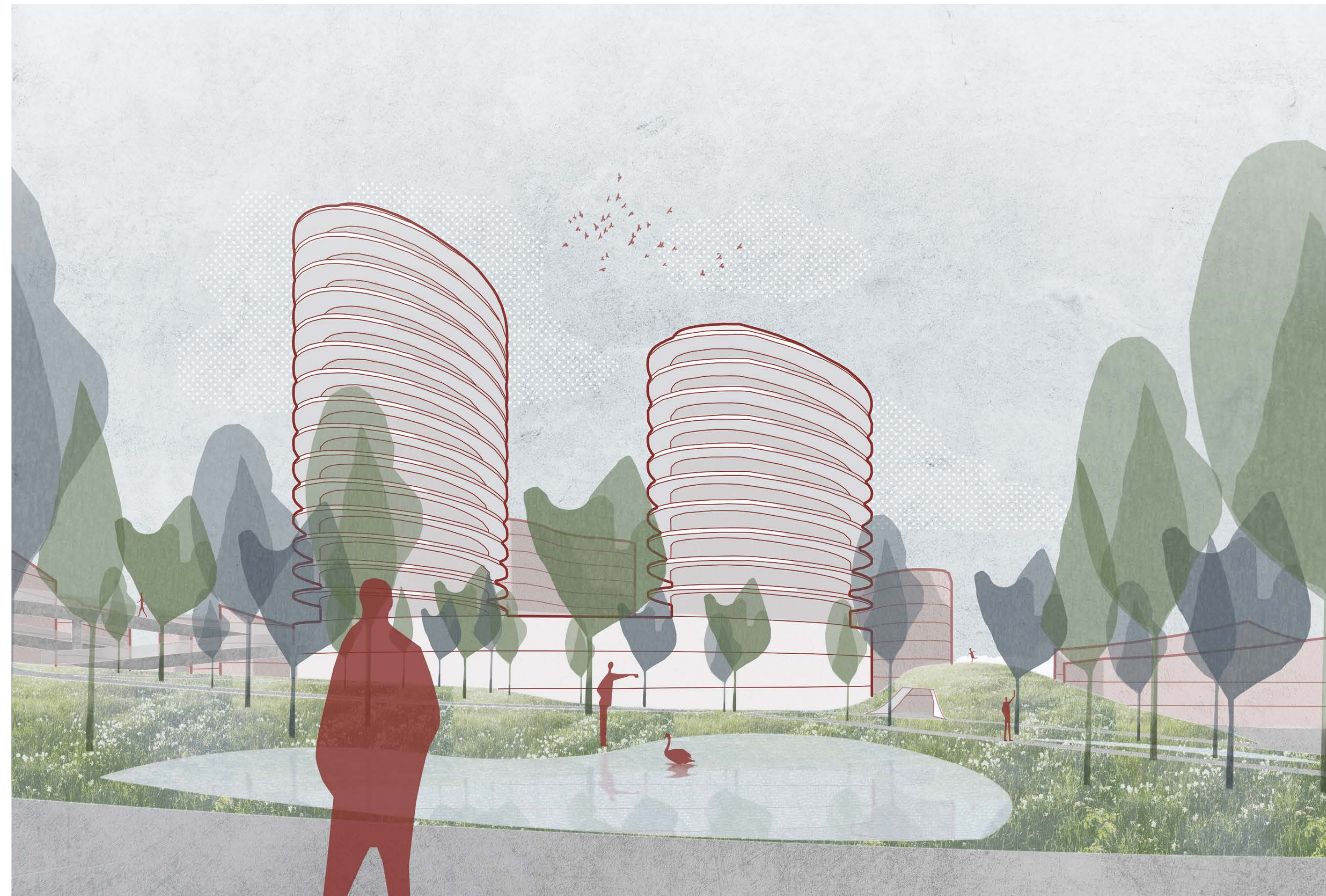
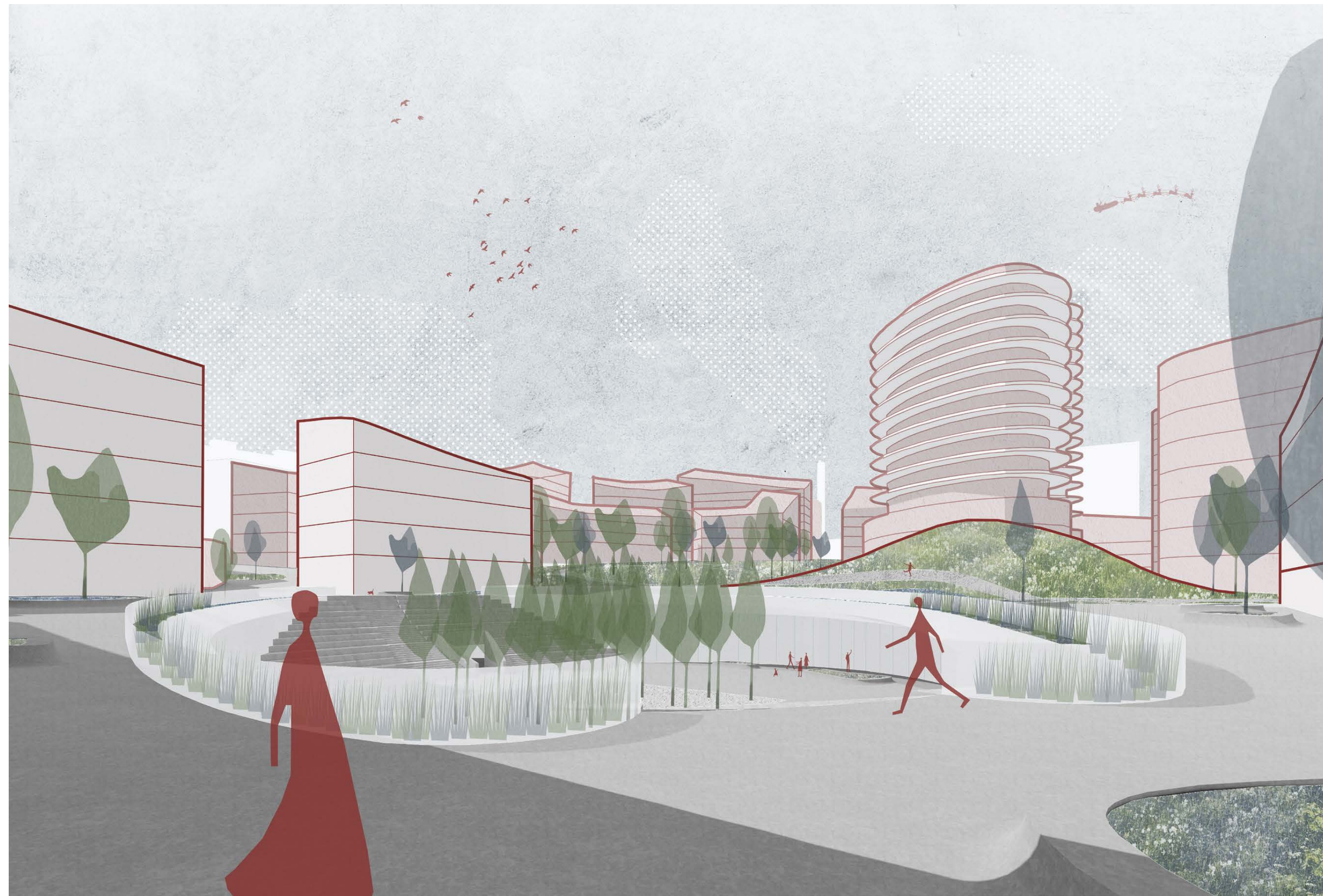
- KLIDOVÁ OBLAST - F
- ZHUŠTĚNÁ ZÁSTAVBA - G



PROCENTUÁLNÍ ZASTOUPENÍ HRUBÝCH PODLAŽNÍCH PLOCH V ÚZEMÍ

- BYDLENÍ
- ADMINISTRATIVA
- SLUŽBY
- VZDĚLÁNÍ
- SPORT

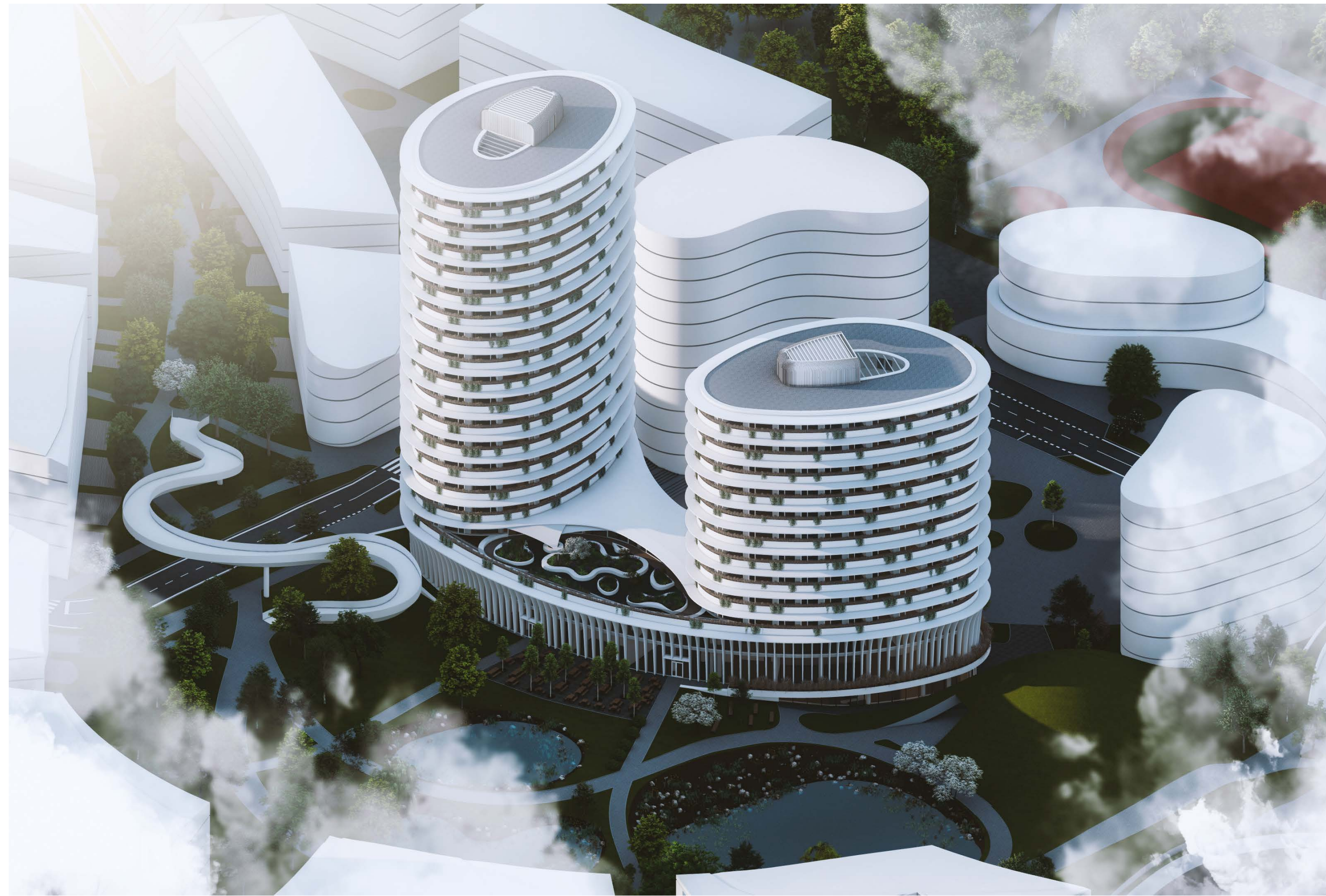
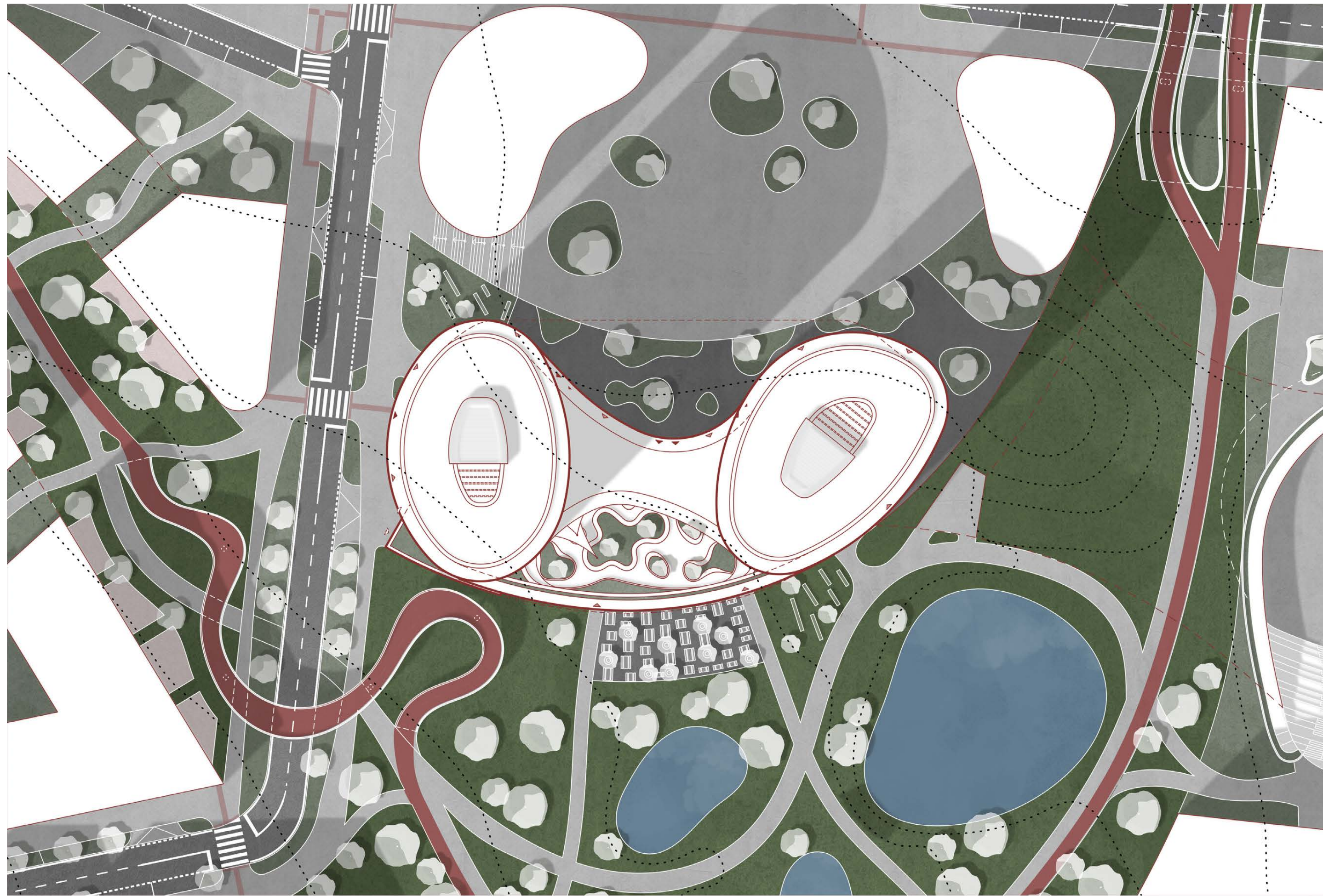




ARCHITEKTONICKÁ ČÁST
STUDENTSKÉ BYDLENÍ

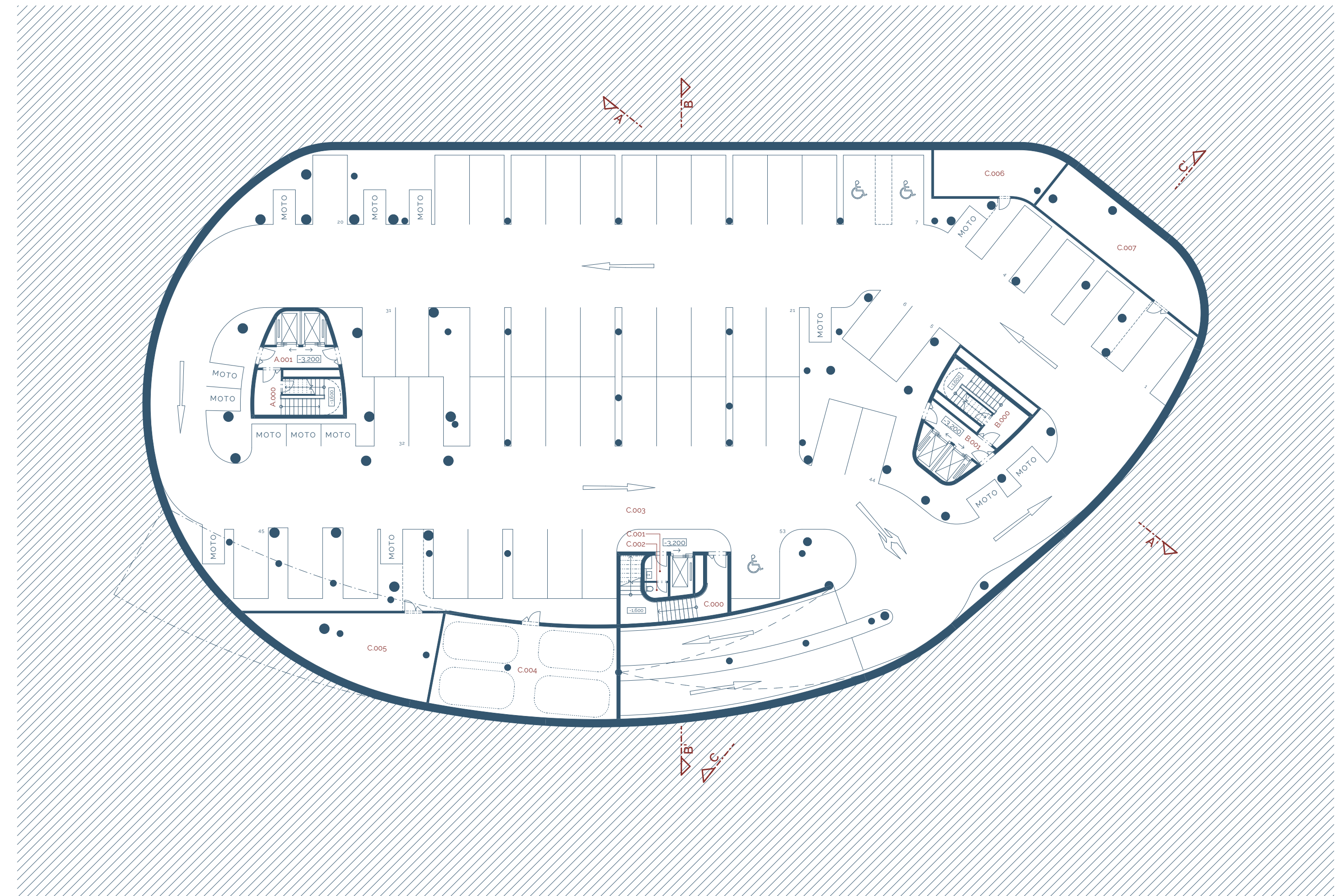
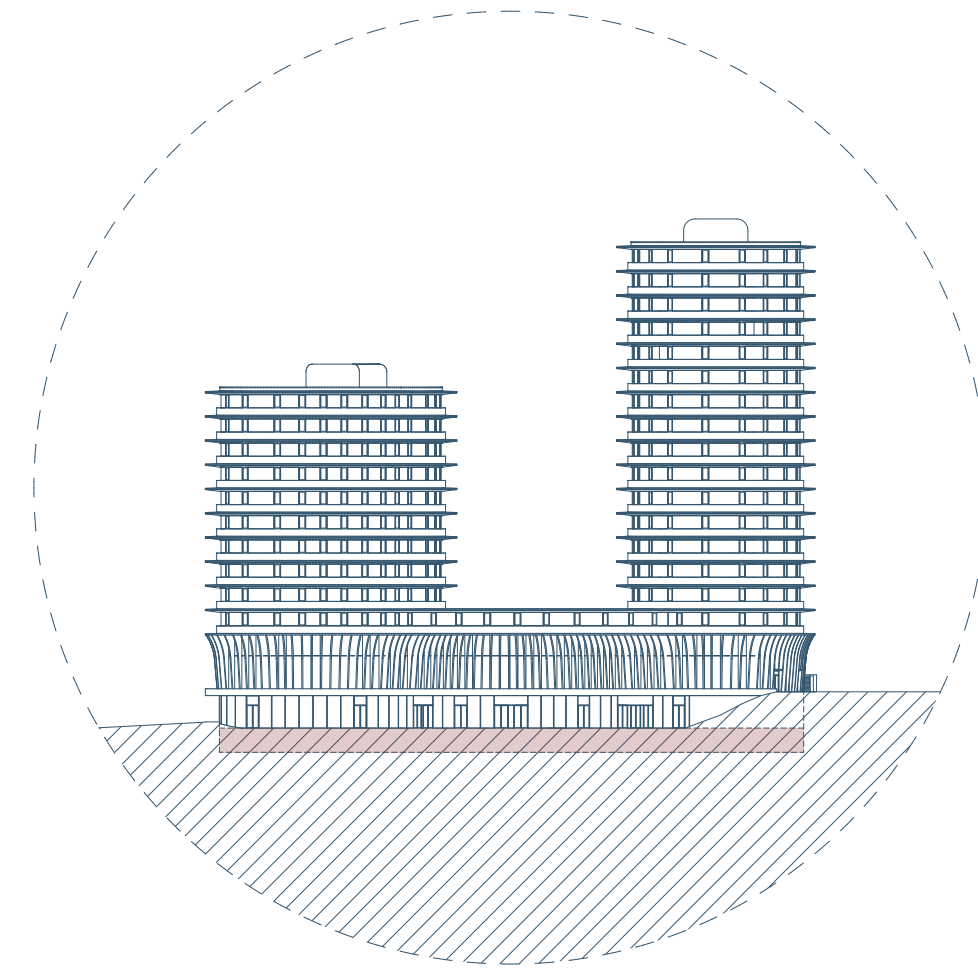
ARCHITECTURE





TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.PP:

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	POZNÁMKA K MÍSTNOSTI
A.000	Schodiště	17,64	
A.001	Schodišťová předsíň	8,26	
B.000	Schodiště	18,16	
B.001	Schodišťová předsíň	8,12	
C.000	Schodiště	21,65	
C.001	Úklidová místnost	3,07	SDK pohled
C.002	Záchod personál	1,74	SDK pohled
C.003	Hromadný parking	2 031,68	
C.004	Technická místnost s nádržemi	85,52	
C.005	Technická místnost	56,53	
C.006	Výměnková stanice B	29,25	
C.007	Technická místnost	50,61	
		Σ 2 332,23 m²	

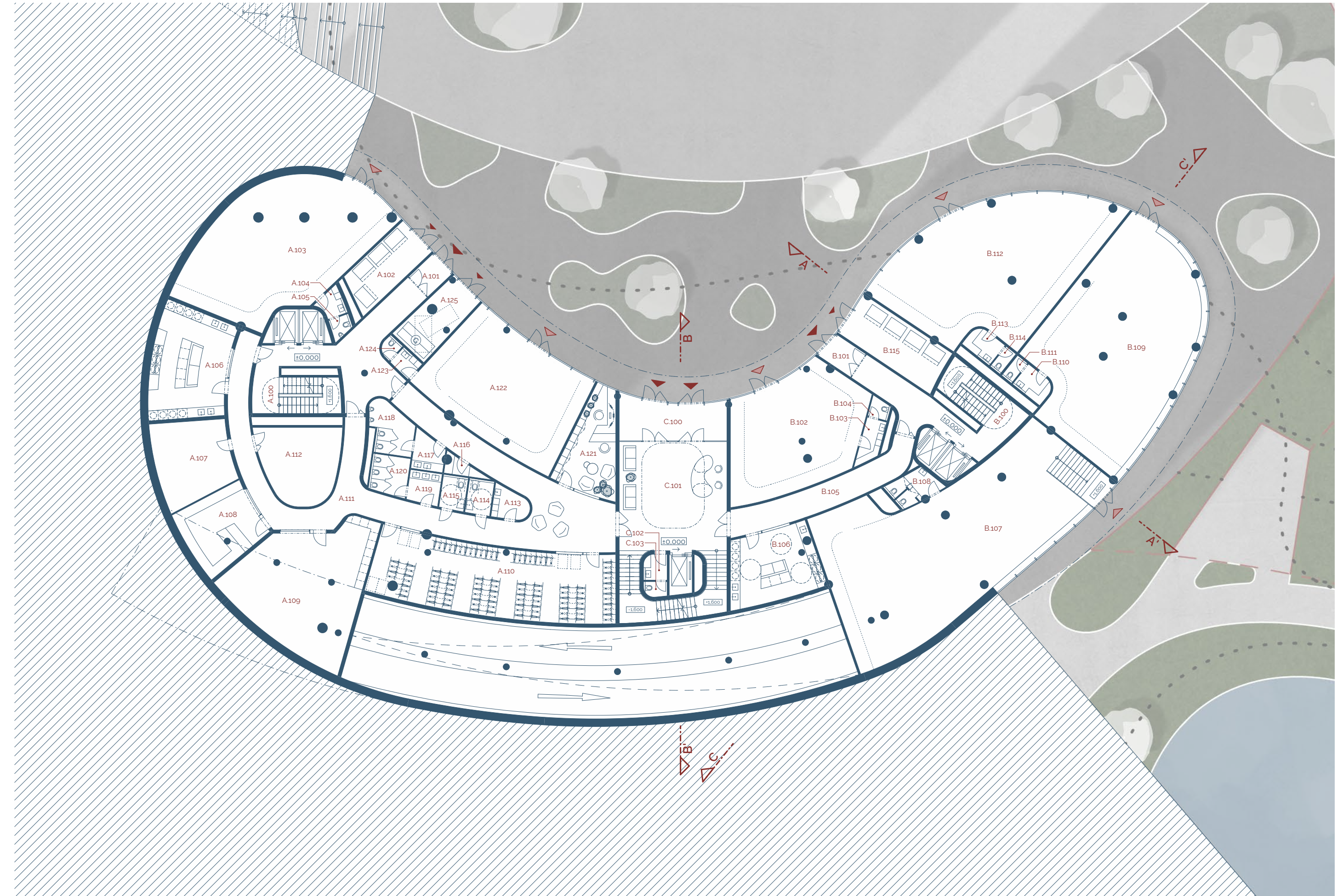
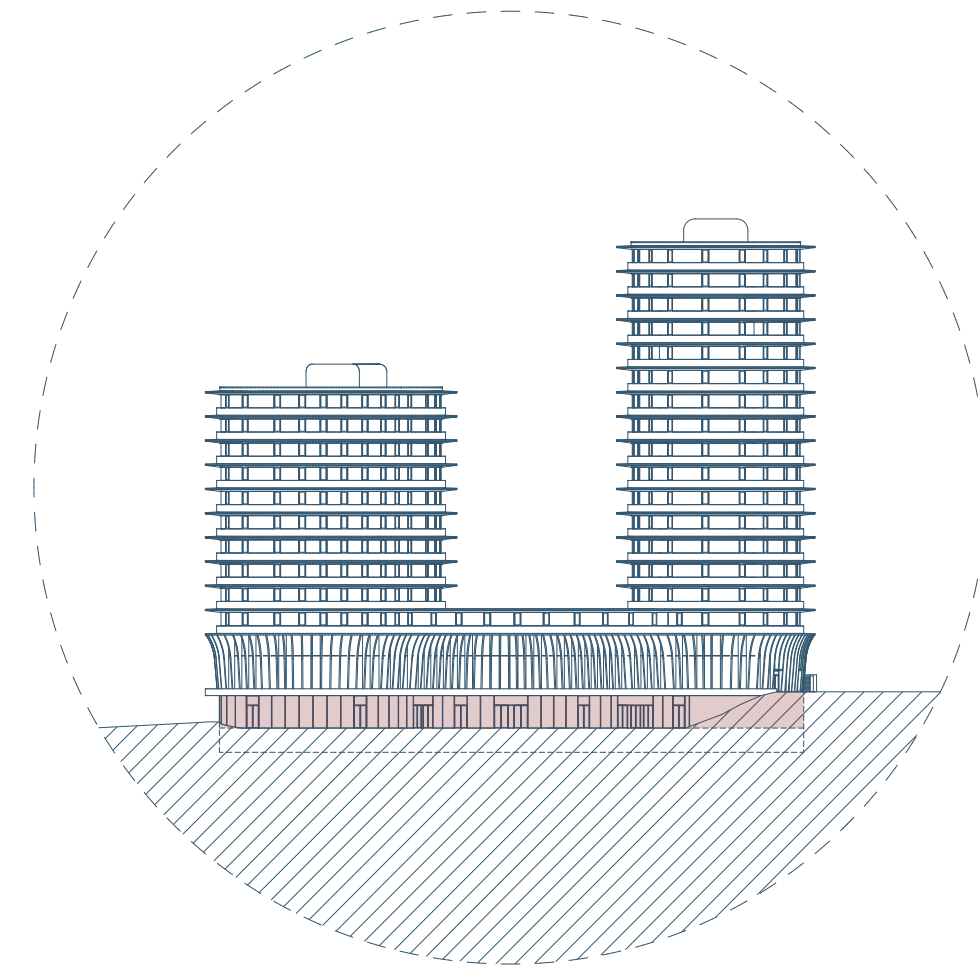


TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP:

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	POZNÁMKA K MÍSTNOSTI
A.100	Schodiště	54.34	
A.101	Zádveří	4.00	
A.102	Sklad odpadu	17.91	
KOMERCE C (112.77 m²)			
A.103	Komerce C	107.68	
A.104	Zázemí komerce	3.08	SDK pohled
A.105	Záchod personál	2.01	SDK pohled
A.106	Prádelna A	42.12	SDK pohled
A.107	Výměňiková stanice A	30.47	
A.108	Sklad lůžkovin	26.72	
A.109	Sklad nábytku s dílnou	75.98	
A.110	Kolárna/kočárky	86.81	
A.111	Chodba	112.01	
A.112	Technická místnost	29.14	
A.113	Úklidová místnost	5.07	SDK pohled
A.114	Bezbariérový záchod Muži	4.50	SDK pohled
A.115	Bezbariérový záchod Ženy	4.37	SDK pohled
A.116	Sklad	2.62	SDK pohled
A.117	Umývárna Muži	5.19	SDK pohled
A.118	Záchody Muži	9.95	SDK pohled
A.119	Umývárna Ženy	5.21	SDK pohled
A.120	Záchody Ženy	7.42	SDK pohled
A.121	Kancelář technika a údržby	24.17	
KOMERCE D (84.14 m²)			
A.122	Komerce D	79.85	
A.123	Zázemí komerce	2.68	SDK pohled
A.124	Záchod personál	1.61	SDK pohled
A.125	Agregátová stanice	15.66	
B.100	Schodiště	40.55	
B.101	Zádveří	4.50	

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	POZNÁMKA K MÍSTNOSTI
KOMERCE H (125.43 m²)			
B.112	Komerce H	119.31	
B.113	Zázemí komerce	4.46	SDK pohled
B.114	Záchod personál	1.66	SDK pohled
B.115	Sklad odpadu	24.23	
C.100	Zádveří	18.53	
C.101	Atrium C se schodištěm	83.45	
C.102	Zázemí recepce	3.07	SDK pohled
C.103	Záchod personál	1.74	SDK pohled
		Σ 1 531.97 m²	

- ▲ HLAVNÍ VSTUPY
- ▲ VEDLEJŠÍ VSTUPY (TECHNICKÉ ZÁZEMÍ, ODPADY)
- ▲ VSTUPY DO KOMERČNÍCH PROSTOR, SLUŽEB, STRAVOVÁNÍ

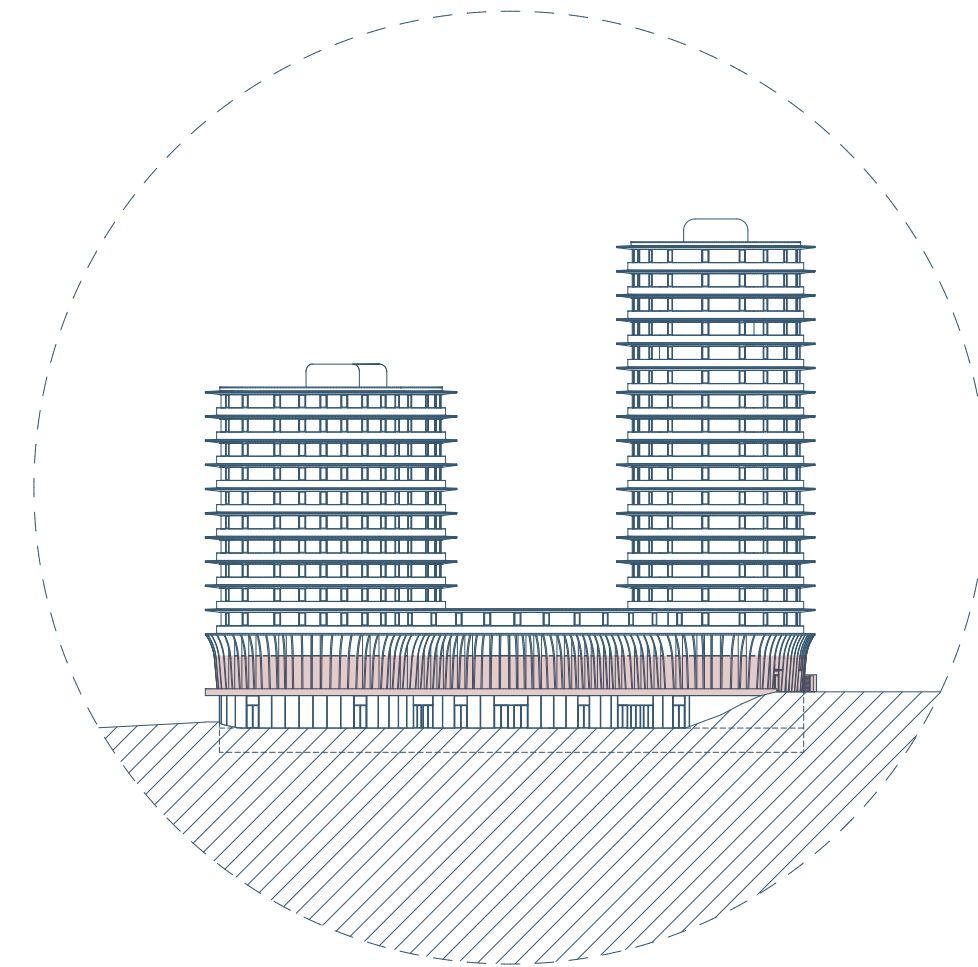


TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP:

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	POZNÁMKA K MÍSTNOSTI
A.200	Schodiště	44.73	SDK podhled
A.201	Zádvěří	3.15	SDK podhled
KOMERCE A (115,28 m²)			
A.202	Komerce A	111.19	SDK podhled
A.203	Zázemí komerce	2.61	SDK podhled
A.204	Záchod personál	1.48	SDK podhled
KOMERCE B (85,91 m²)			
A.205	Komerce B	79.66	SDK podhled
A.206	Zázemí komerce	4.42	SDK podhled
A.207	Záchod personál	1.83	SDK podhled
RESTAURACE (586,55 m²)			
A.208	Zázemí personálu	26.11	SDK podhled
A.209	Kancelář provozního vedoucího	15.46	SDK podhled
A.210	Šatna se sprchou Muži	5.85	SDK podhled
A.211	Šatna se sprchou Ženy	5.85	SDK podhled
A.212	Úklidová místnost	3.31	SDK podhled
A.213	Umývárna Muži	1.51	SDK podhled
A.214	Záchod Muži	1.48	SDK podhled
A.215	Umývárna Ženy	1.54	SDK podhled
A.216	Záchod Ženy	1.58	SDK podhled
A.217	Kuchyně	107.74	SDK podhled
-> dílčí části hlavní kuchyňské místnosti jsou popsány přímo v půdoryse			
A.218	Sklad obalů	4.62	SDK podhled
A.219	Sklad nápojů	8.72	SDK podhled
A.220	Příjem zásobování	11.36	SDK podhled
A.221	Strojovna TZB restaurace	15.53	SDK podhled
A.222	Denní sklad	9.07	SDK podhled
A.223	Sklad potravin	20.07	SDK podhled
A.224	Mražený sklad	10.57	SDK podhled
A.225	Odbytová plocha restaurace	265.56	SDK podhled
A.226	Salonek	34.24	SDK podhled
A.227	Umývárna Ženy	5.71	SDK podhled
A.228	Záchody Ženy	8.80	SDK podhled
A.229	Bezbariérový záchod Ženy	4.09	SDK podhled
A.230	Umývárna Muži	5.98	SDK podhled
A.231	Bezbariérový záchod Muži	4.15	SDK podhled
A.232	Záchody Muži	6.13	SDK podhled
A.233	Úklidová místnost	1.52	SDK podhled
B.200	Schodiště	35.16	SDK podhled
B.201	Chodba	54.33	SDK podhled

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	POZNÁMKA K MÍSTNOSTI
ADMINISTRATIVA (143,76 m²)			
B.202	Kancelář správy budovy	92.38	SDK podhled
B.203	Kancelář ředitele	18.21	SDK podhled
B.204	Zasedací místnost	21.95	SDK podhled
B.205	Umývárna Muži	1.49	SDK podhled
B.206	Záchod Muži	1.49	SDK podhled
B.207	Umývárna Ženy	1.48	SDK podhled
B.208	Záchod Ženy	1.49	SDK podhled
B.209	Úklidová místnost	1.43	SDK podhled
B.210	Serverovna s archivem	3.84	SDK podhled
KAVÁRNA (146,69 m²)			
B.211	Odbytová plocha kavárny	109.55	SDK podhled
B.212	Chodba s úklidovou místností a skladem	16.12	SDK podhled
B.213	Záchod Ženy (bezbariérový)	3.85	SDK podhled
B.214	Umývárna Muži	1.49	SDK podhled
B.215	Záchod Muži	2.52	SDK podhled
B.216	Sklad nápojů	1.79	SDK podhled
B.217	Zázemí kavárny	9.68	SDK podhled
B.218	Záchod personál	1.69	SDK podhled
POSILOVNA (290,82 m²)			
B.219	Posilovna	216.73	SDK podhled
B.220	Úklidová místnost	3.49	SDK podhled
B.221	Šatna Muži	11.97	SDK podhled
B.222	Sprchy Muži (bezbariérové)	8.91	SDK podhled
B.223	Záchod Muži (bezbariérový)	3.87	SDK podhled
B.224	Šatna Ženy	9.25	SDK podhled
B.225	Záchod Ženy (bezbariérový)	3.87	SDK podhled
B.226	Sprchy Ženy (bezbariérové)	13.53	SDK podhled
B.227	Zázemí recepce	4.41	SDK podhled
B.228	Záchod personál	3.08	SDK podhled
B.229	Sklad náčiní	11.71	SDK podhled
C.200	Atrium C se schodištěm	76.74	SDK podhled
C.201	Zázemí personál	3.07	SDK podhled
C.202	Záchod personál	1.74	SDK podhled
		Σ 1 587,90 m²	

- ▲ HLAVNÍ VSTUPY
- ▲ VSTUPY DO KOMERČNÍCH PROSTOR, SLUŽEB, STRAVOVÁNÍ
- ▲ VJEZD / VÝJEZD HROMADNÉHO PODZEMNÍHO PARKINGU



TABULKA MÍSTNOSTÍ 3.NP:

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	POZNÁMKA K MÍSTNOSTI
-----------------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------------

A.300	Schodiště	17,64	
A.301	Schodišťová předsíň	8,26	
A.302	Atrium A	105,71	

STUDENTSKÉ BYDLENÍ

A.303	Sdílený byt 4+kk	75,72	
A.304	Double pokoj -> s vlastní koupelnou 2,95 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	21,77	
A.305	Double pokoj -> s vlastní koupelnou 2,95 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	21,77	
A.306	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	17,86	
A.307	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	16,93	
A.308	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	17,95	
A.309	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	17,94	
A.310	Sdílený byt 3+kk	78,41	

B.300	Schodiště	18,16	
B.301	Schodišťová předsíň	8,12	
B.302	Atrium B	114,42	

STUDENTSKÉ BYDLENÍ

B.303	Double pokoj -> s vlastní koupelnou 2,95 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	23,41	
B.304	Double partnerský pokoj -> s vlastní koupelnou 2,83 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	23,22	
B.305	Double partnerský pokoj -> s vlastní koupelnou 2,83 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	24,12	
B.306	Double partnerský pokoj -> s vlastní koupelnou 2,83 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	24,12	
B.307	Sdílený byt 3+kk	56,20	
B.308	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	16,87	
B.309	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	17,15	
B.310	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	17,18	
B.311	Bezbariérový pokoj -> s vlastní bezbariérovou koupelnou 5,93 m ² (SDK podhled)	27,28	
B.312	Bezbariérový pokoj -> s vlastní bezbariérovou koupelnou 5,93 m ² (SDK podhled)	26,41	

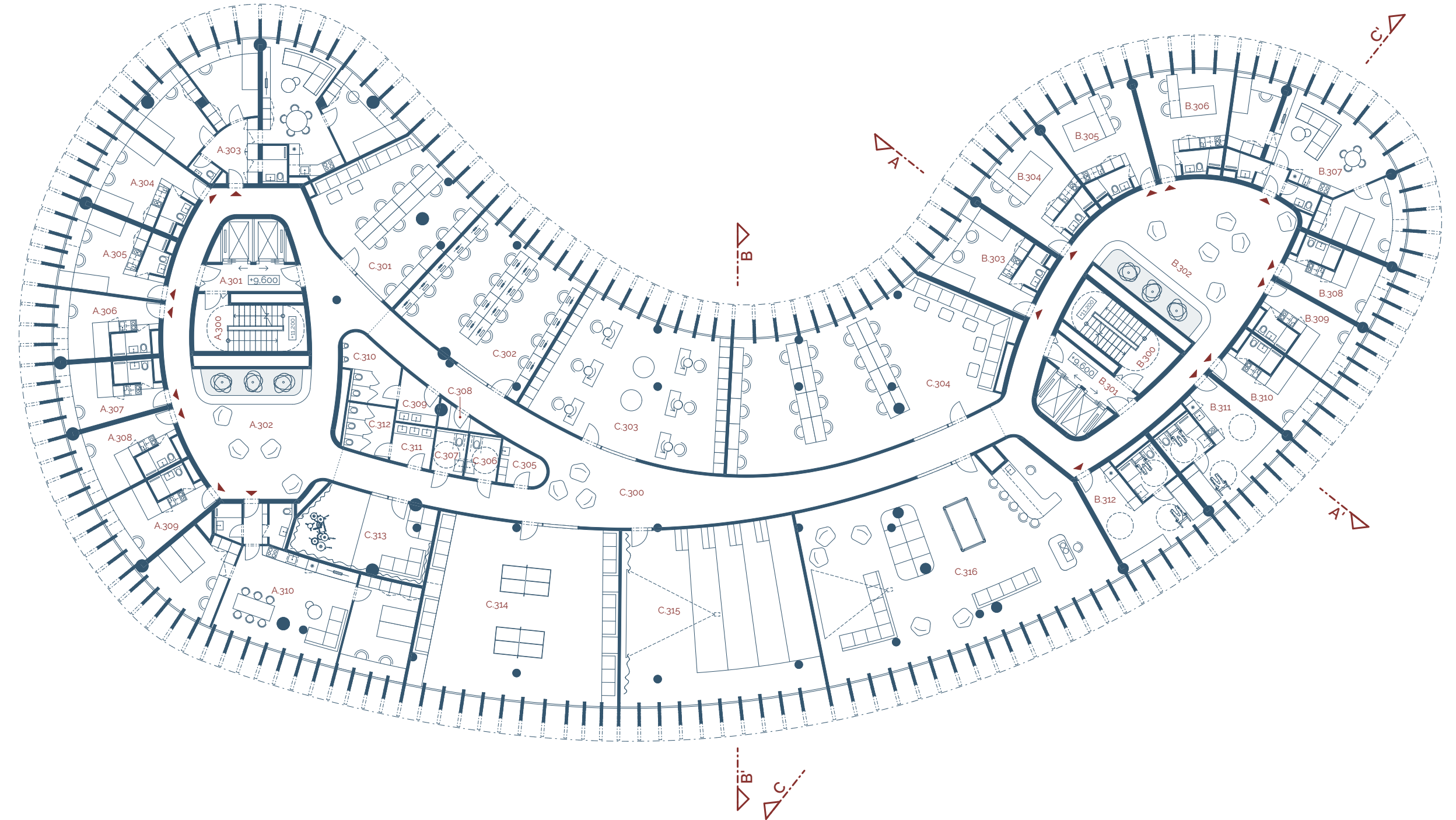
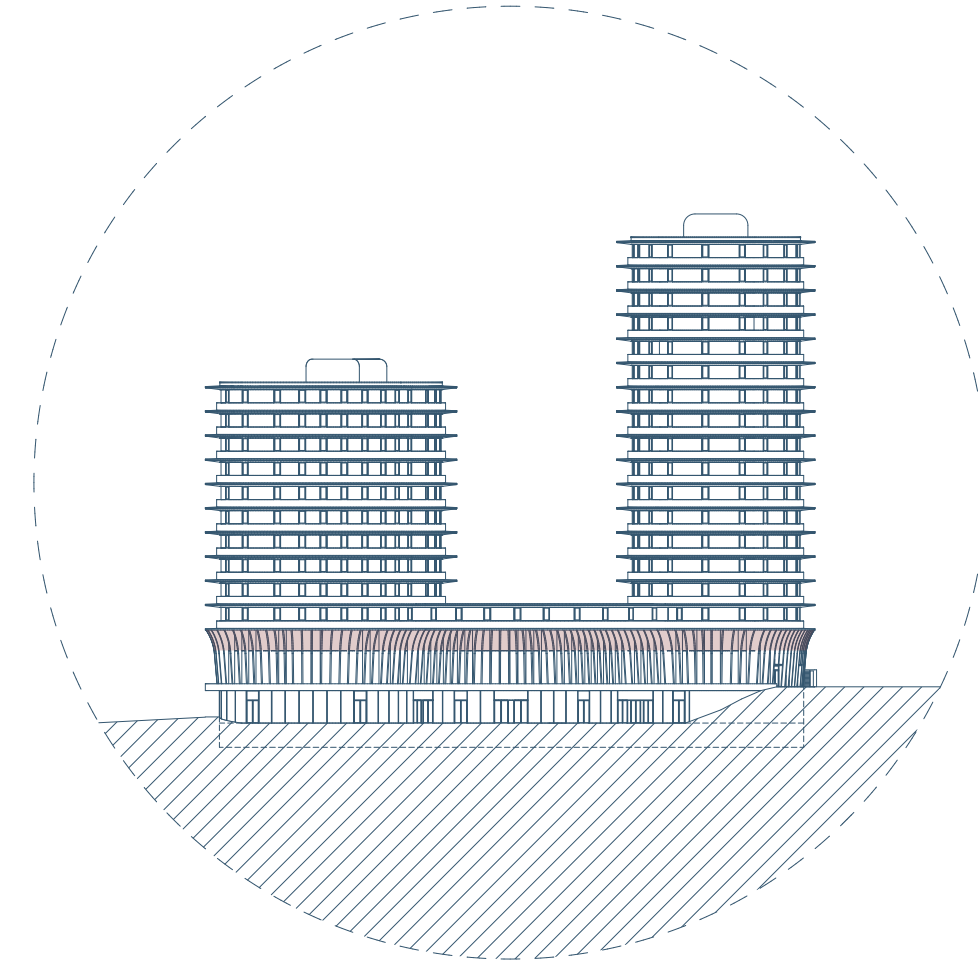
ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	POZNÁMKA K MÍSTNOSTI
-----------------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------------

STUDENTSKÉ KOMUNITNÍ ZÁZEMÍ

C.300	Chodba	114,56	
C.301	Studovna A	50,31	
C.302	Počítačová místnost	56,91	
C.303	Kreativní dílna	76,69	
C.304	Studovna B	115,27	
C.305	Úklidová místnost	5,07	SDK podhled
C.306	Bezbariérový záchod Muži	4,50	SDK podhled
C.307	Bezbariérový záchod Ženy	4,37	SDK podhled
C.308	Serverovna	2,62	SDK podhled
C.309	Umývárna Muži	5,19	SDK podhled
C.310	Záchody Muži	9,95	SDK podhled
C.311	Umývárna Ženy	5,21	SDK podhled
C.312	Záchody Ženy	7,42	SDK podhled
C.313	Hudební zkušebna	31,44	
C.314	Multifunkční místnost s pingpongem	104,90	
C.315	Kinosál	101,19	
C.316	Studentský klub	148,85	

Σ 1 641,06 m²

▲ VSTUPY DO UBYTOVACÍCH JEDNOTEK



TABULKA MÍSTNOSTÍ 4.NP:

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	POZNÁMKA K MÍSTNOSTI
-----------------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------------

A.400	Schodiště	17,64	
A.401	Schodišťová předsíň	8,26	
A.402	Atriová chodba	63,49	

STUDENTSKÉ BYDLENÍ

A.403	Double pokoj	21,77	
	-> s vlastní koupelnou 2,95 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)		
A.404	Double pokoj	21,77	
	-> s vlastní koupelnou 2,95 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)		
A.405	Single pokoj	17,86	
	-> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)		
A.406	Single pokoj	16,93	
	-> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)		
A.407	Single pokoj	17,95	
	-> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)		
A.408	Single pokoj	17,94	
	-> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)		

B.400	Schodiště	18,16	
B.401	Schodišťová předsíň	8,12	
B.402	Atriová chodba	69,97	

STUDENTSKÉ BYDLENÍ

B.403	Double pokoj	23,41	
	-> s vlastní koupelnou 2,95 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)		
B.404	Double partnerský pokoj	23,22	
	-> s vlastní koupelnou 2,83 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)		
B.405	Double partnerský pokoj	24,12	
	-> s vlastní koupelnou 2,83 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)		
B.406	Double partnerský pokoj	24,12	
	-> s vlastní koupelnou 2,83 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)		
B.407	Sdílený byt 3+kk	56,20	
B.408	Single pokoj	16,87	
	-> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)		
B.409	Single pokoj	17,15	
	-> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)		
B.410	Single pokoj	17,18	
	-> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)		
B.411	Bezbariérový pokoj	27,28	
	-> s vlastní bezbariérovou koupelnou 5,93 m ² (SDK podhled)		
B.412	Bezbariérový pokoj	26,41	
	-> s vlastní bezbariérovou koupelnou 5,93 m ² (SDK podhled)		
B.413	Úklidová místnost	2,01	SDK podhled

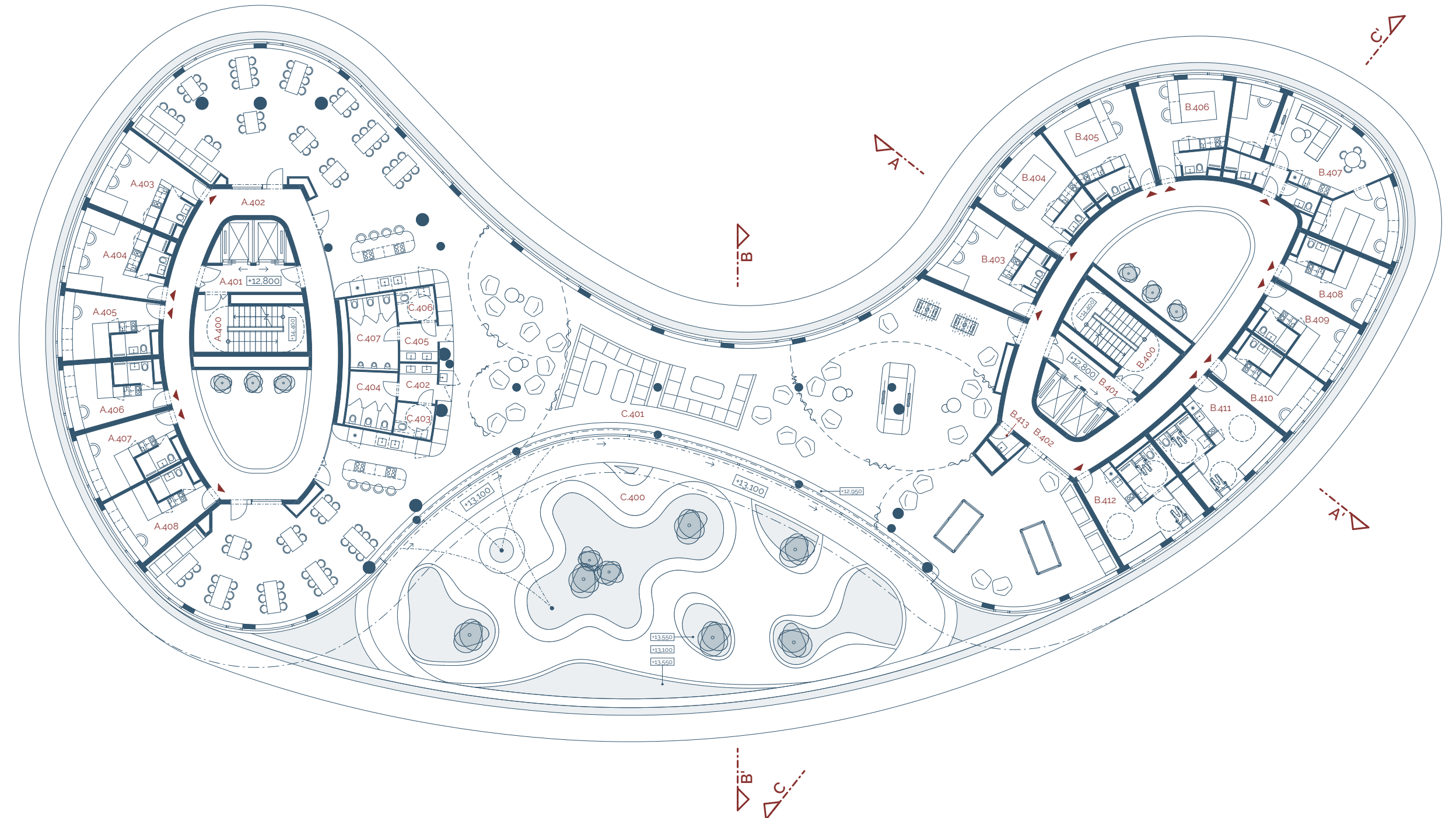
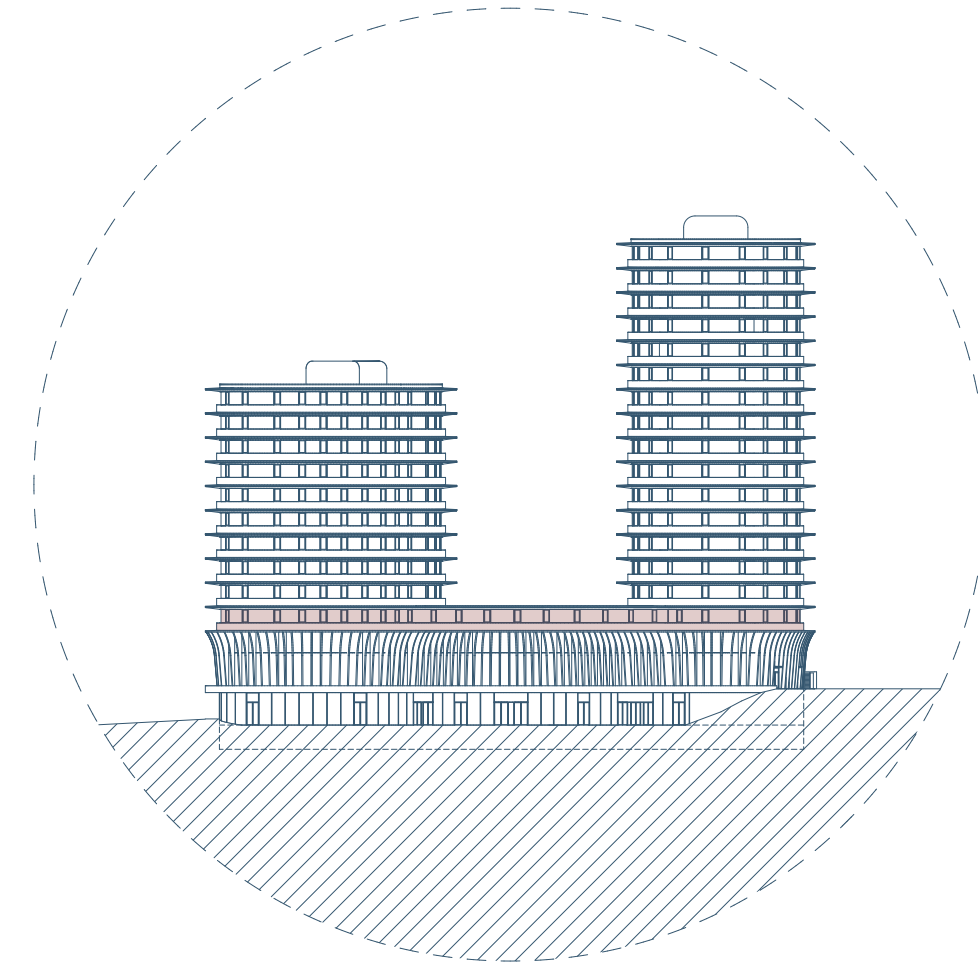
ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	POZNÁMKA K MÍSTNOSTI
-----------------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------------

STUDENTSKÉ KOMUNITNÍ ZÁZEMÍ

C.400	Pobytová terasa	375,74	
C.401	Společenská místnost	598,38	
C.402	Umyvárna Ženy	4,71	SDK podhled
C.403	Bezbariérový záchod Ženy	3,99	SDK podhled
C.404	Záchody Ženy	8,71	SDK podhled
C.405	Umyvárna Muži	4,66	SDK podhled
C.406	Bezbariérový záchod Muži	4,04	SDK podhled
C.407	Záchody Muži	11,56	SDK podhled

Σ 1 569,59 m²

▲ VSTUPY DO UBYTOVACÍCH JEDNOTEK

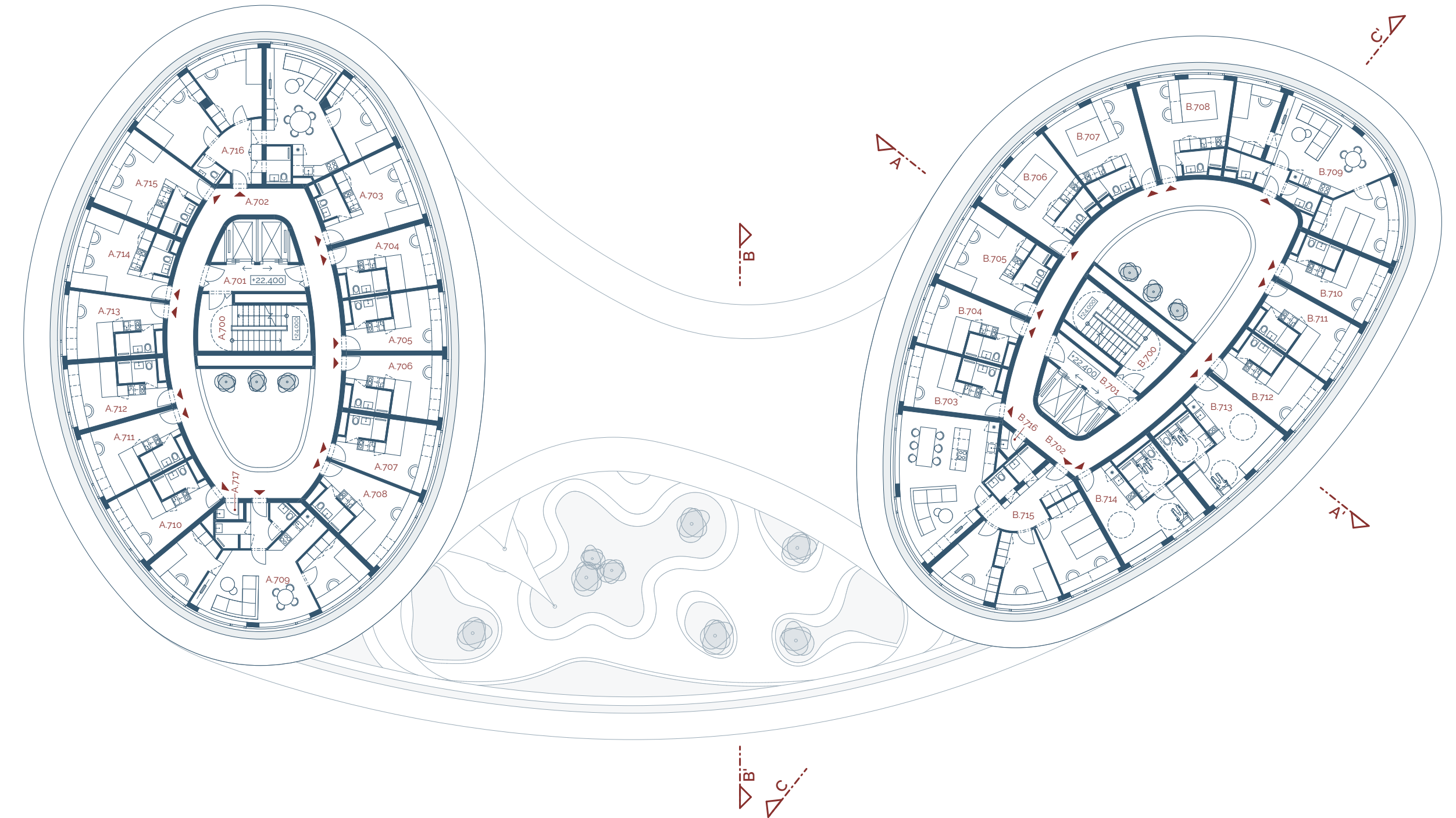
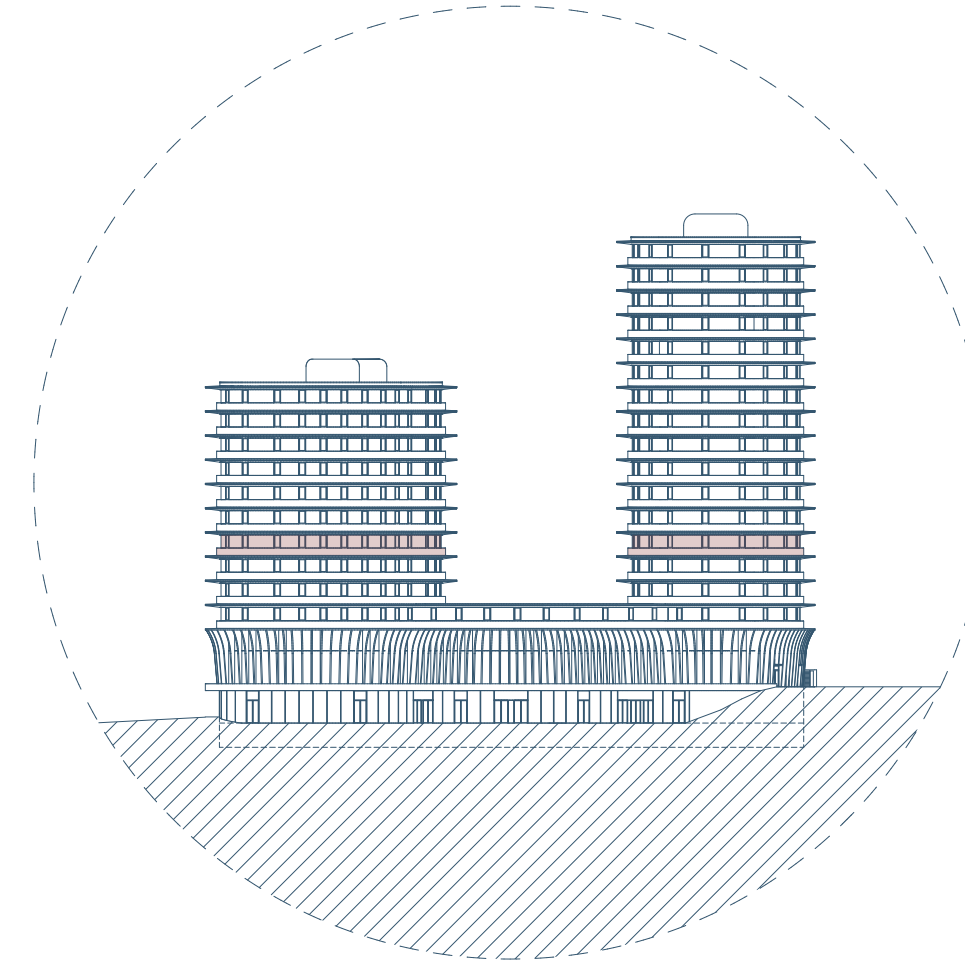


TABULKA MÍSTNOSTÍ TYPICKÉHO PODLAŽÍ:

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	POZNÁMKA K MÍSTNOSTI
A.700	Schodiště	17,64	
A.701	Schodišťová předsíň	8,26	
A.702	Atriová chodba	63,49	
STUDENTSKÉ BYDLENÍ			
A.703	Double pokoj -> s vlastní koupelnou 2,95 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	21,42	
A.704	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	16,77	
A.705	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	16,77	
A.706	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	17,51	
A.707	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	17,59	
A.708	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	19,59	
A.709	Sdílený byt 3+kk	53,91	
A.710	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	17,94	
A.711	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	17,95	
A.712	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	16,93	
A.713	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	17,86	
A.714	Double pokoj -> s vlastní koupelnou 2,95 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	21,77	
A.715	Double pokoj -> s vlastní koupelnou 2,95 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	21,77	
A.716	Sdílený byt 4+kk	74,78	
A.717	Úklidová místnost	1,37	SDK podhled

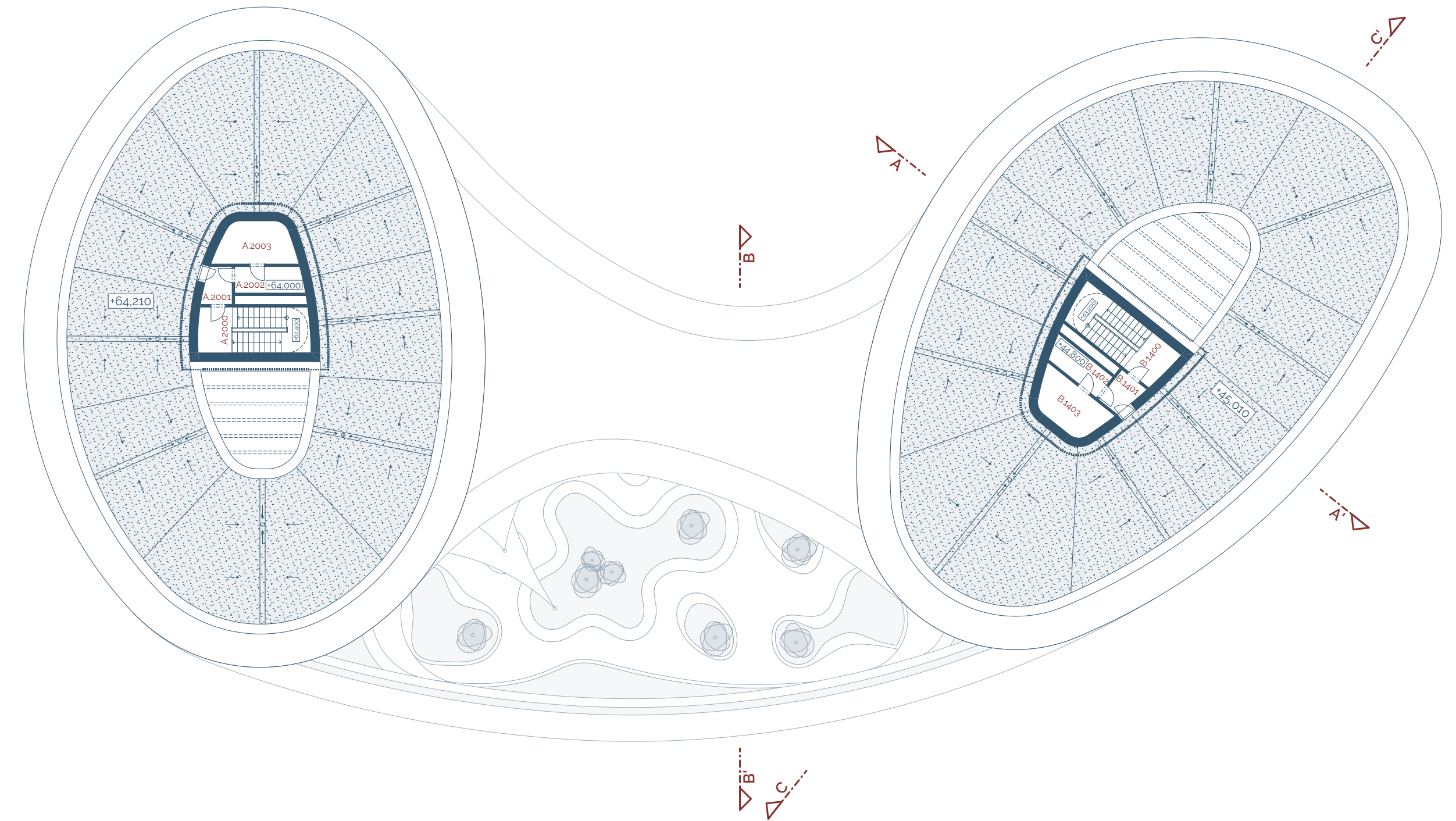
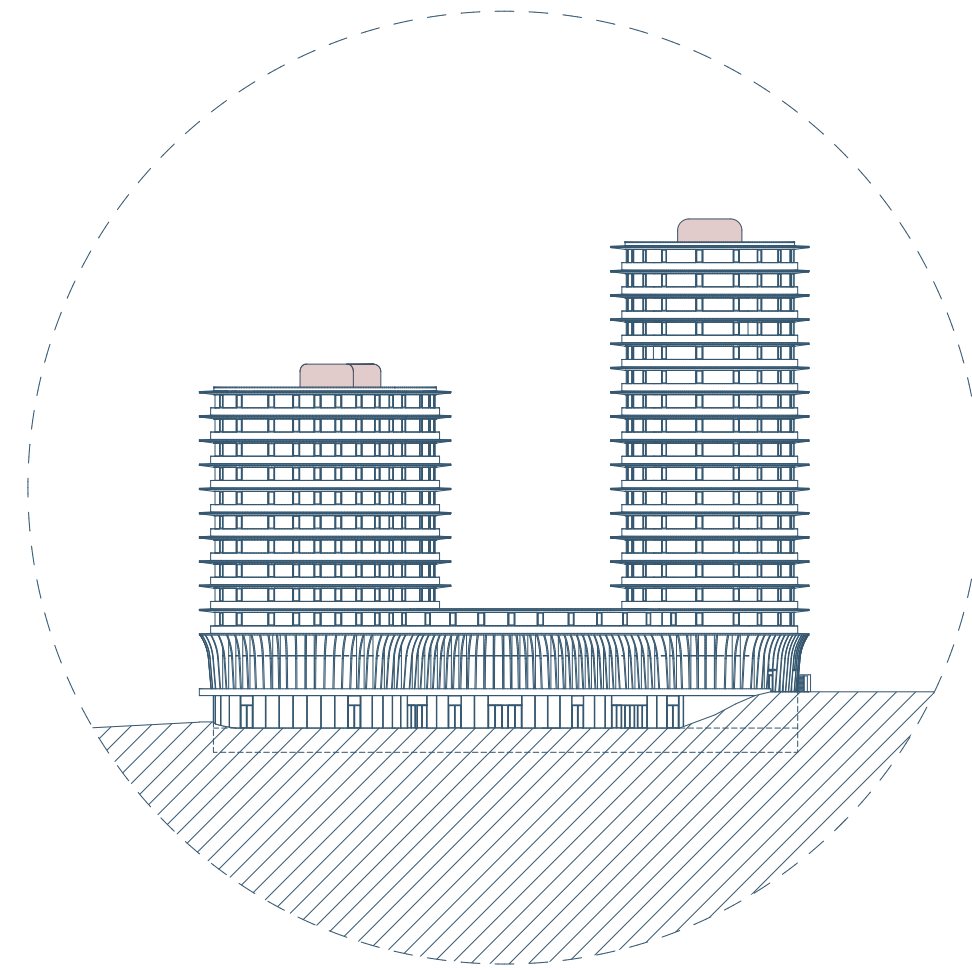
ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	POZNÁMKA K MÍSTNOSTI
B.700	Schodiště	18,16	
B.701	Schodišťová předsíň	8,12	
B.702	Atriová chodba	69,97	
STUDENTSKÉ BYDLENÍ			
B.703	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	16,47	
B.704	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	16,47	
B.705	Double pokoj -> s vlastní koupelnou 2,95 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	22,61	
B.706	Double partnerský pokoj -> s vlastní koupelnou 2,83 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	23,22	
B.707	Double partnerský pokoj -> s vlastní koupelnou 2,83 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	24,12	
B.708	Double partnerský pokoj -> s vlastní koupelnou 2,83 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	24,12	
B.709	Sdílený byt 3+kk	56,20	
B.710	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	16,87	
B.711	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	17,15	
B.712	Single pokoj -> s vlastní koupelnou 2,93 m ² za nábytkovými dveřmi (SDK podhled)	17,18	
B.713	Bezbariérový pokoj -> s vlastní bezbariérovou koupelnou 5,93 m ² (SDK podhled)	27,28	
B.714	Bezbariérový pokoj -> s vlastní bezbariérovou koupelnou 5,93 m ² (SDK podhled)	26,41	
B.715	Sdílený byt 4+kk	89,77	
B.716	Úklidová místnost	1,46	SDK podhled
		Σ 918,86 m²	

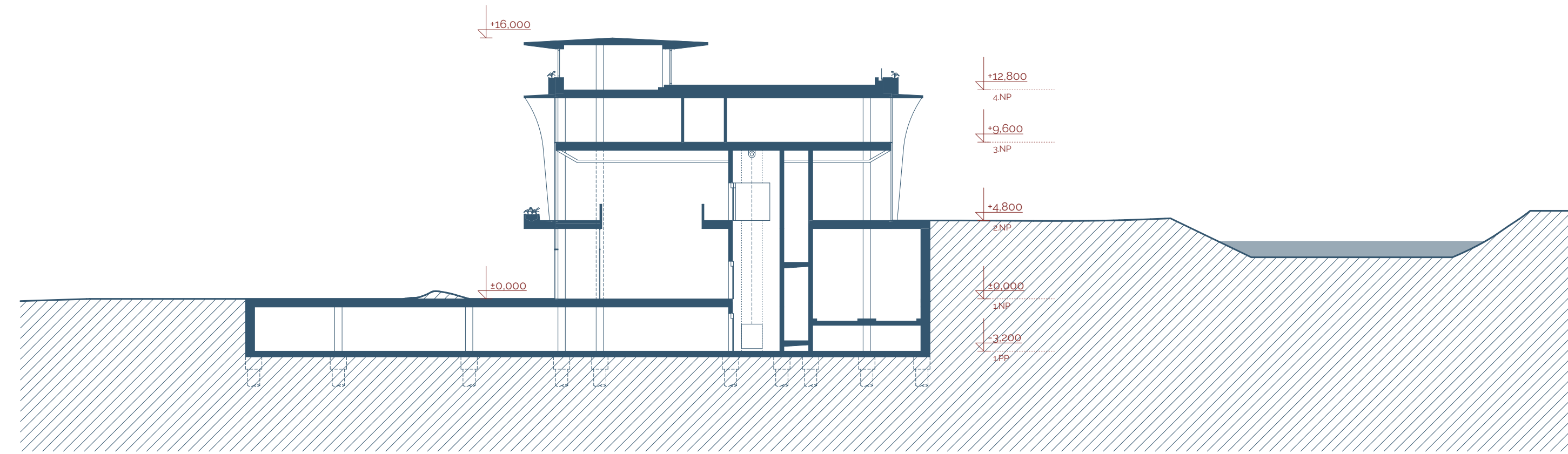
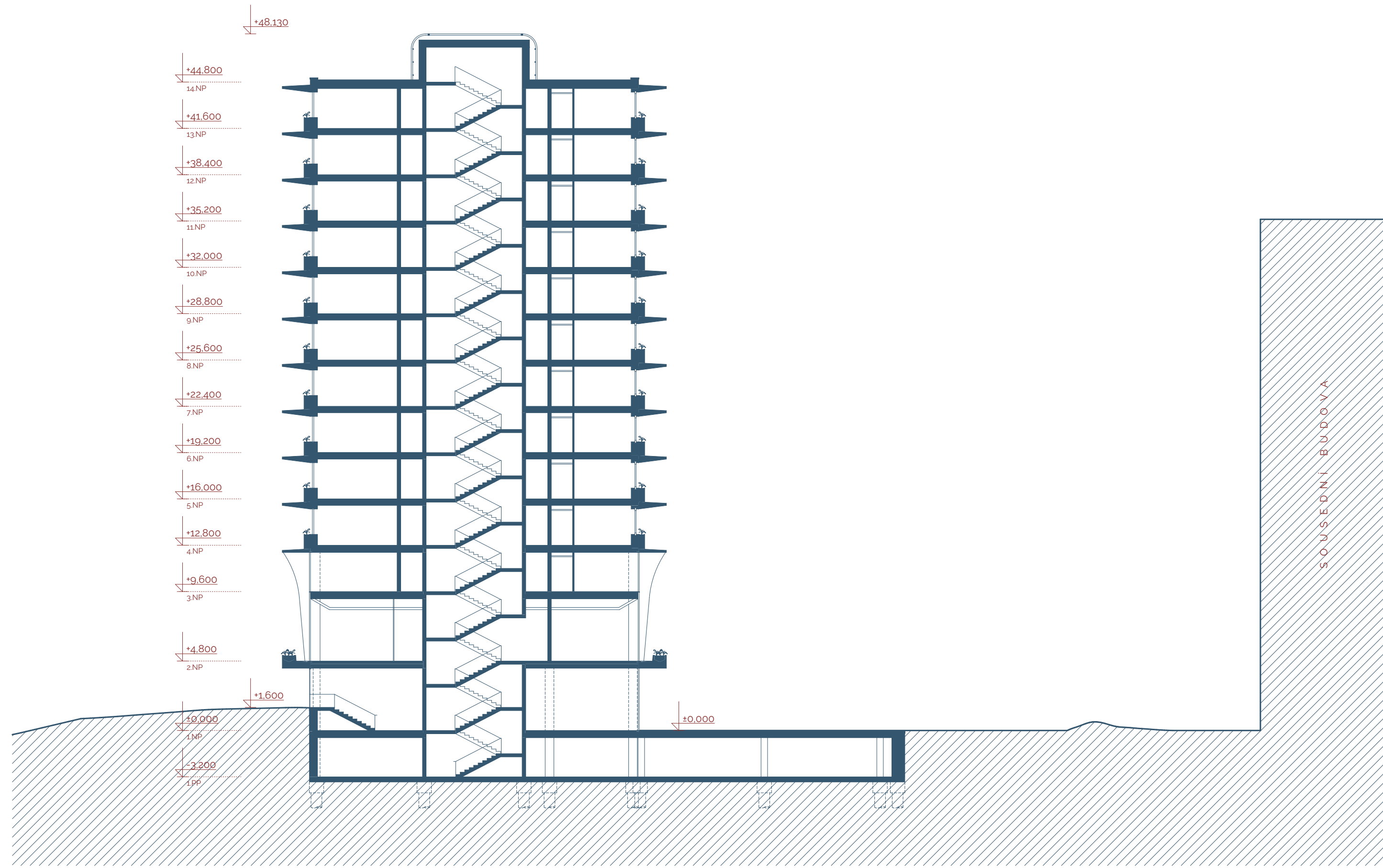
▲ VSTUPY DO UBYTOVACÍCH JEDNOTEK

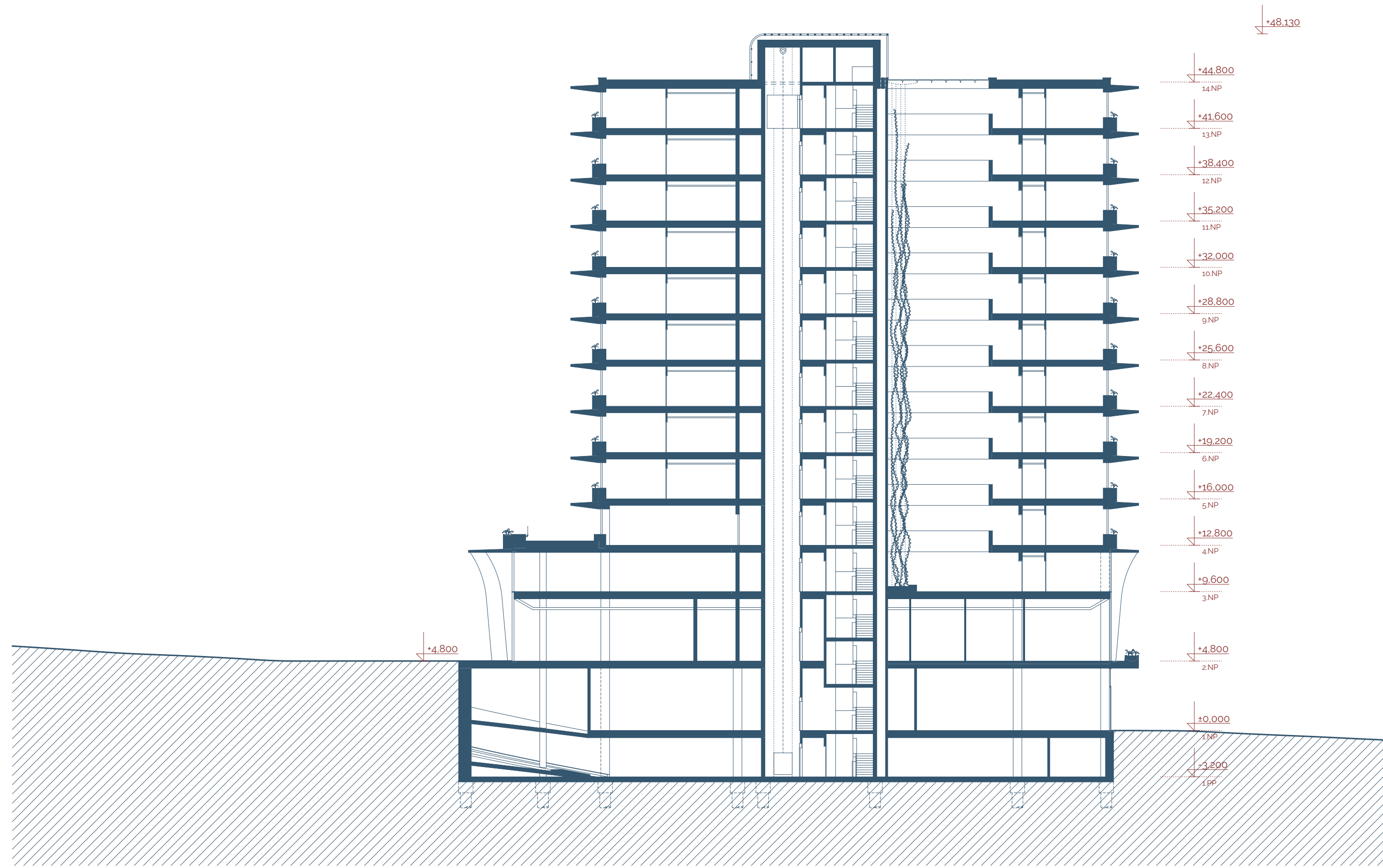


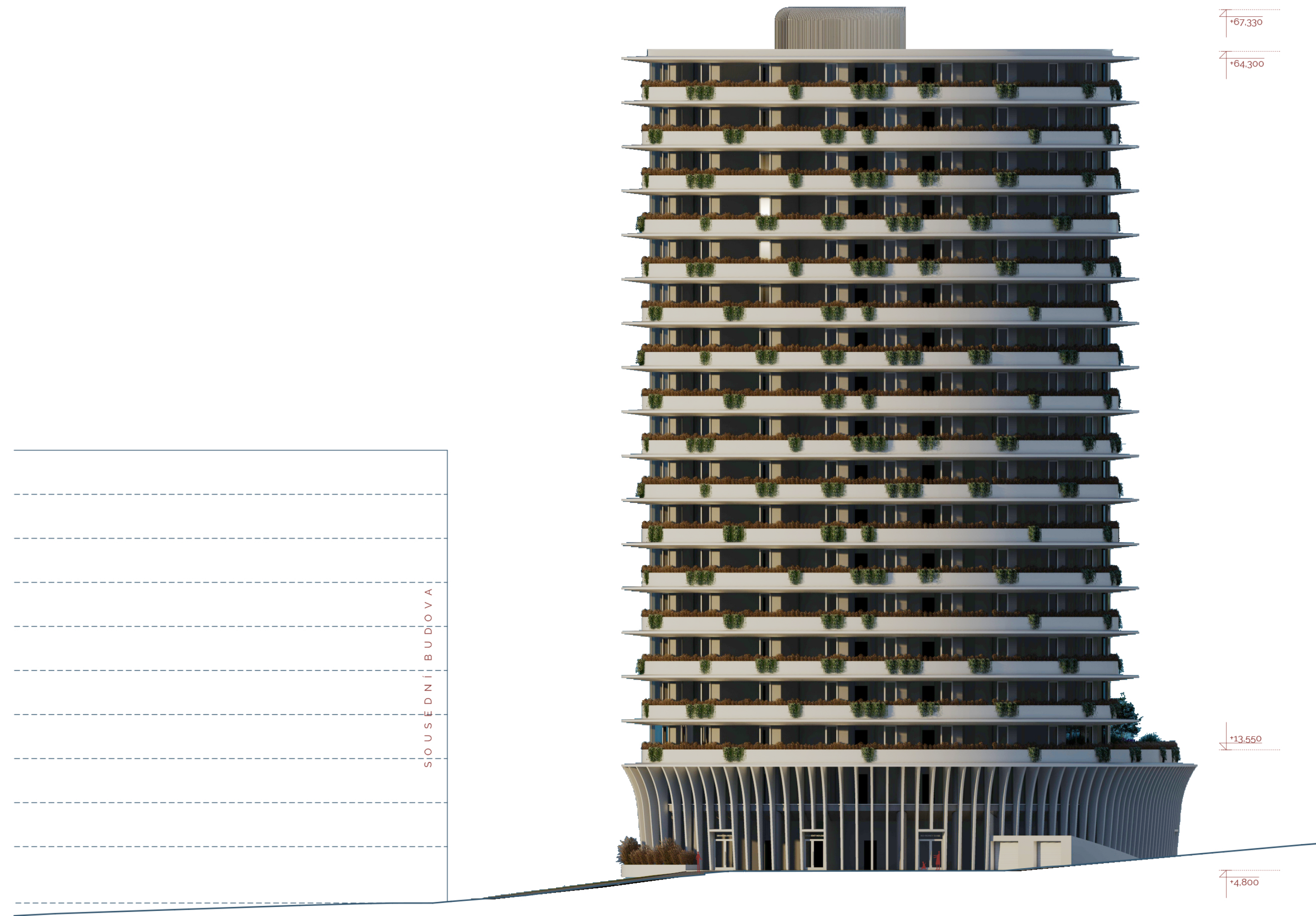
TABULKA MÍSTNOSTÍ STŘECH:

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	POZNÁMKA K MÍSTNOSTI
A.2000	Schodiště	16.49	
A.2001	Schodišťová předsíň	3.36	
A.2002	Technická místnost	5.80	
A.2003	Strojovna výtahu	9.91	
		Σ 35.56 m²	
B.1400	Schodiště	17.01	
B.1401	Schodišťová předsíň	3.85	
B.1402	Technická místnost	5.58	
B.1403	Strojovna výtahu	9.73	
		Σ 36.16 m²	





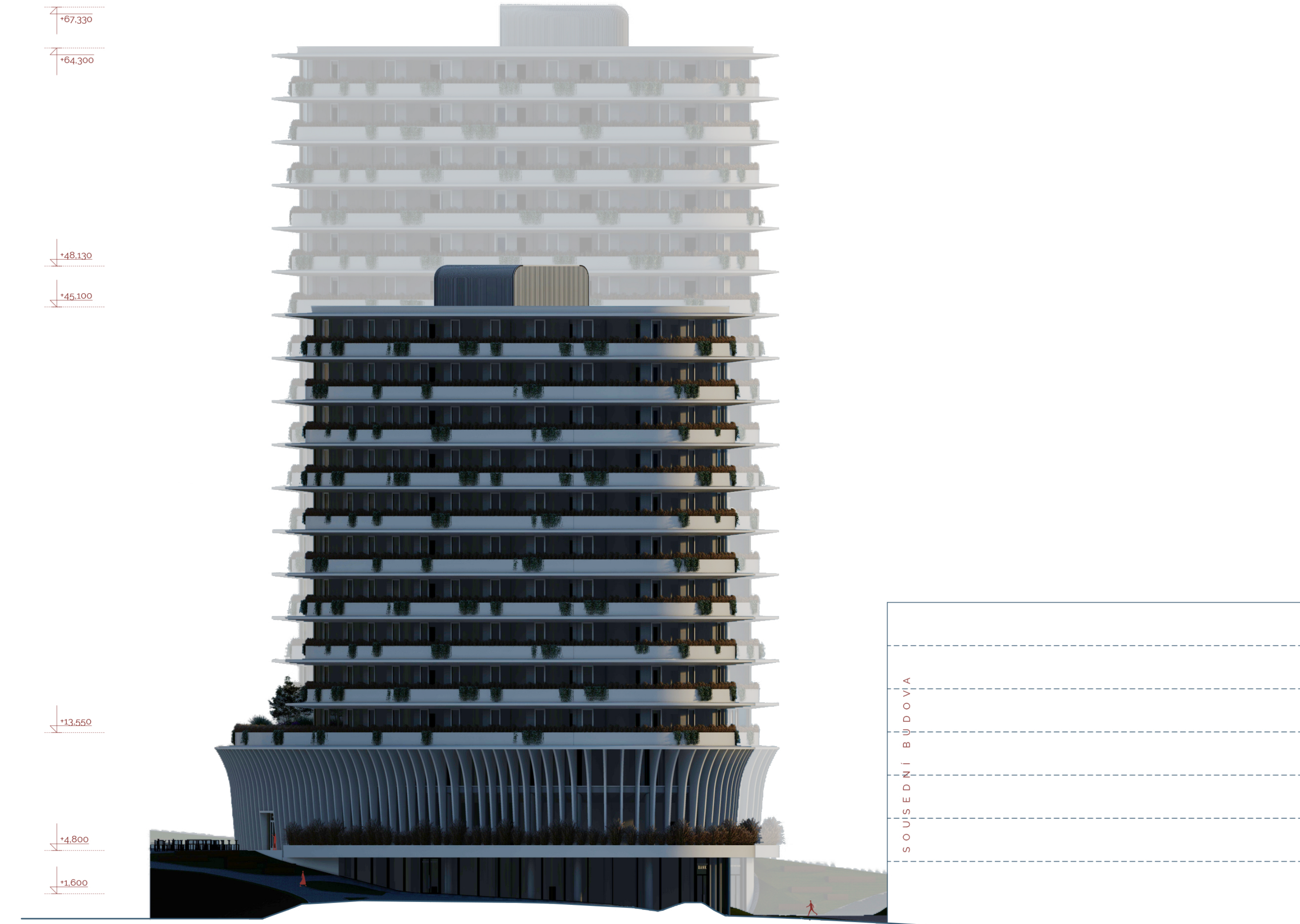






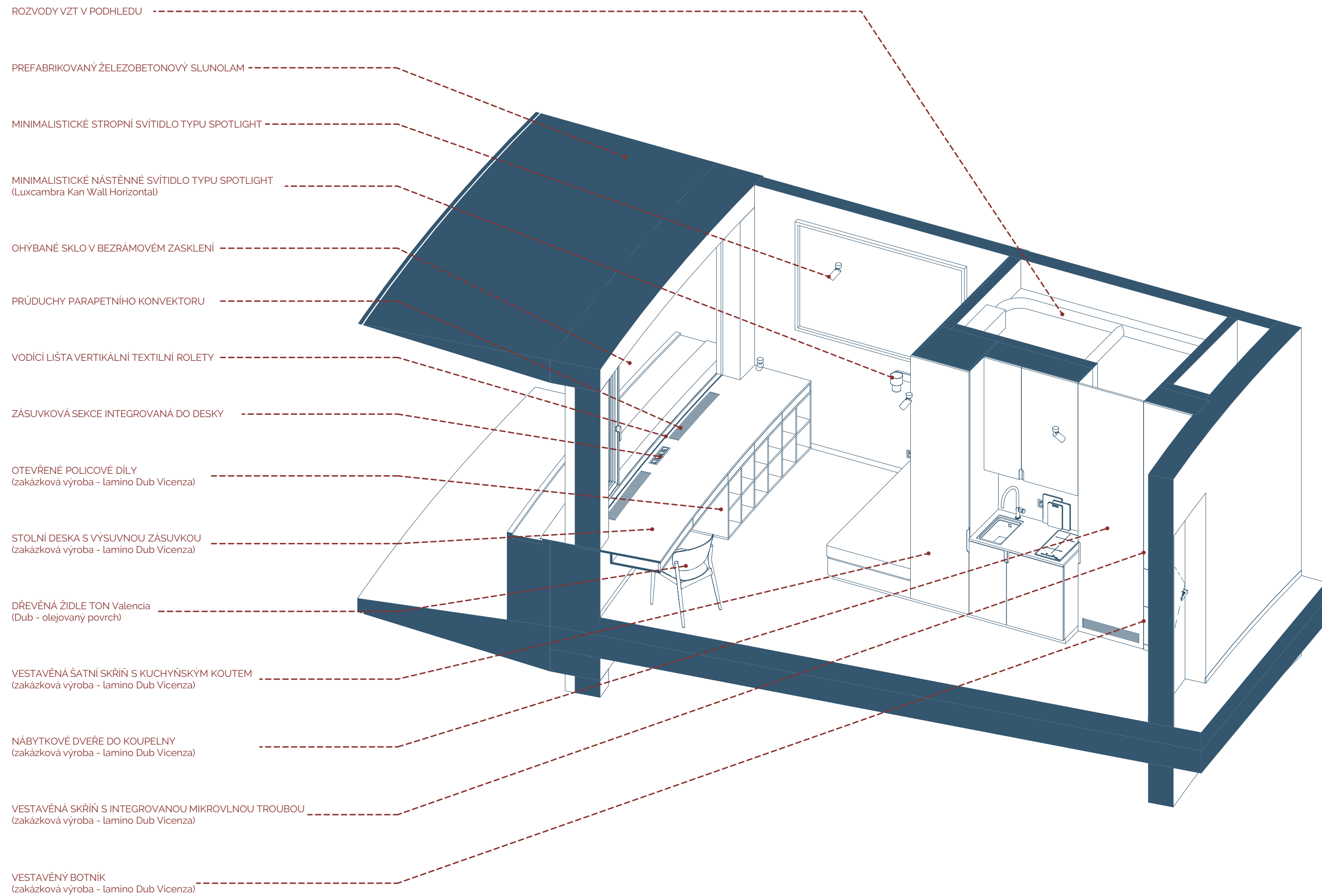
42 • ARCHITEKTONICKÁ ČÁST • POHLED SEVERNÍ

M 1:250
0 10 m



POHLED VÝCHODNÍ • ARCHITEKTONICKÁ ČÁST • 43

0 10 m M 1:250





STAVEBNÍ ČÁST

STUDENTSKÉ BYDLENÍ

STAV
STAV
STAV

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě
a) název stavby
Studentské bydlení Praha - Krč
b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)
Parcelní číslo:
Obec:
Katastrální území:
Číslo LV:
Výměra [m2]:
Typ parcely:
Mapový list:
Určení výměry:
Druh pozemku:

Parcelní číslo:	2358/2
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Krč [727598]
Číslo LV:	1674
Výměra [m2]:	2543
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

Parcelní číslo:	2358/1
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Krč [727598]
Číslo LV:	1674
Výměra [m2]:	25 800
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	graficky nebo v digitalizované podobě
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha

c) předmět dokumentace (nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavby, účel užívání stavby)

Jedná se o trvalou stavbu s polyfunkčním účelem ubytování, komerce, stravování a sportu.

A.1.2 Údaje o žadateli
a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
Šimon Bukovský
Brojova 20
326 00 Plzeň

b) ~~jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osob, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo~~

c) ~~obchodní firma nebo název, identifikační číslo osob, adresa sídla (právnícká osoba):~~

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
--

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osob, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osob, adresa sídla (právnícká osoba)

Šimon Bukovský
Brojova 20
326 00 Plzeň

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Jméno: Ing. arch. Petr Lédl, Ph.D.

Číslo autorizace: 04953

Sídlo: Evropská 1723/61, 160 00, Praha 6

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

Veškerou dokumentaci zpracovala

Bc. Šimon Bukovský

A.2 Čtenění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
SO.01 – Studentské bydlení Praha - Krč
SO.02 – Přípojka vodovodu (Věž A)
SO.03 – Přípojka teplovodu (Věž A)
SO.04 – Přípojka splaškové kanalizace (Věž A)
SO.05 – Přípojka elektro NN (Věž A)
SO.06 – Přípojka slaboproudu (Věž A)
SO.07 – Přípojka vodovodu (Věž B)
SO.08 – Přípojka teplovodu (Věž B)
SO.09 – Přípojka splaškové kanalizace (Věž B)
SO.10 – Přípojka elektro NN (Věž B)
SO.11 – Přípojka slaboproudu (Věž B)
SO.12 – Sadové úpravy

SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ
- zadání diplomové práce
- osobní prohlídka místa, fotodokumentace
- snímek katastrální mapy
- údaje z katastru nemovitostí a výpis z evidence nemovitostí
- IPR Praha a Pražské stavební předpisy
- příslušné normy ČSN a ČSN-EN pro projektování

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území se nachází v katastrálním území Krč (Praha 4). Pozemky navrhovaného objektu studentského bydlení jsou součástí předdiplomního projektu, kde byla zpracována architektonicko-urbanistická studie. Budova studentského bydlení se rozkládá na dvou současných parcelách, velké parcele 2358/1 o výměře 25 800 m² a menší parcele 2358/2 o výměře 2543 m². Na nově navrhované území je tedy nutné zažádat o změnu územního plánu.

Území je z jižní strany definováno zaoblenou linií parku, dále nově vzniklou ulicí (z územní studie Život v zeleni) na západní straně, která tvoří hlavní přístupový bod pro motorickou dopravu. Severní strana je otevřena do veřejného vnitrobloku. V současné době stojí na místě administrativní objekt, na nějž je vydaný záměr k demolicí s ohledem na územní studii nové zástavby.

Navrhovaná stavba je součástí souboru výškových staveb s organickými půdorysy a funkcí bydlení, jež jsou v těžišti lokality vitaným kontrastem ke střešní zvlnitosti zbytku navrhovaného území. Zmíněné zvlnění pak výškově propojuje starší zástavbu s novou se zachováním důležitých výhledů a průhledů. Stavba studentského bydlení navazuje na myšlenku urbanistické studie a tvoří tak zdůraznění linie parku v ohybu. Pozemek se mírně klolí směrem k severu.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navržený stavební záměr není v souladu se stávajícím územním plánem. Vychází z územní studie, jež byla zpracována jako předdiplomní projekt a je podkladem pro změnu územního plánu.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
Případné výjimky by se posuzovaly až dle nově vydaného územního rozhodnutí. Návrh je zpracován na základě urbanistické územní studie, která byla zadána v rámci předdiplomního projektu.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vzhledem k charakteru dokumentace, a to diplomová práce, nebyly vydány žádné podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.
Nebylo předmětem diplomové práce.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů	
Ochranná pásma z hlediska:	
- civilní ochrana a bezpečnost	nevyskytují se
- doprava (silnice, železnice, letecká, vodní)	nevyskytují se
- geologie	nevyskytují se
- hluk	nevyskytují se
- lesy	nevyskytují se

- ochrana přírody a krajiny	nevyskytují se
- památky	nevyskytují se
- technická infrastruktura	změna
- nově navrhovanému území bude změněno využití a bude zde vytvořena zcela nová technická infrastruktura	
- urbanismus a nástroje územního plánování	nevyskytuje se
- vodstvo	nevyskytuje se
- zemědělský půdní fond	nevyskytují se

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Území se nenachází v záplavovém pásmu a nenachází se ani v území dotčeném důlní činností.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
Stavby nijak neovlivní okolní stavby ani pozemky, nezmění ani odtokové poměry v území. Při výstavbě bude dodržována stanovená doba stavebních prací, aby nedocházelo k rušení přilehlé zástavby. Budou využita opatření pro omezení prašnosti a další opatření snižující vliv stavby na okolí.

Z hlediska odtokových poměrů nedojde ke změně stávajícího stavu. Dle platné legislativy bude veškerá voda z konstrukcí a zpevněných ploch likvidována na pozemcích investora.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
Na pozemku stavby se vyskytuje solitérní zeleň s obvodem kmene více než 80 cm v bázi. Dojde tak k nutnosti některé dřeviny asanovat či kácet. Blížší řešení není součástí diplomové práce.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé záборы zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
Není nutné žádat o dočasné či trvalé záборы zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Objekt studentského bydlení je dopravně napojen na nově vzniklou komunikaci, která spojuje ulice Videňská a Štúrova. Odtud je rampou veden vjezd do podzemního parkingu pod budovou. Pro bezpečný přístup složek IZS je možná pojižděná cesta parkem k jižní části budovy nebo pojižděná plocha vnitrobloku na severní straně. Tato funkce však neplatí pro osobní vozidla. Stavební záměr splňuje podmínky bezbariérového přístupu ke stavbě podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Napojení na technickou infrastrukturu bude řešeno vybudováním dvou nových přípojek inženýrských sítí směřujících do jednotlivých věží budovy. Jedná se o přípojky vodovodu, elektro NN, teplovodu (primární horkovod) a splaškové kanalizace.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
Nebylo předmětem řešení diplomové práce.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	
Parcelní číslo:	2358/2
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Krč [727598]
Číslo LV:	1674
Výměra [m2]:	2543
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitosti
Mapový list:	DKM
Určení výměry: ze souřadnic v S-JTSK	
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří	

Parcelní číslo:	2358/1
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Krč [727598]
Číslo LV:	1674
Výměra [m2]:	25 800
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitosti
Mapový list:	DKM
Určení výměry: graficky nebo v digitalizované podobě	
Způsob využití: zeleň	
Druh pozemku: ostatní plocha	

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	
Parcelní číslo:	2358/2
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Krč [727598]
Číslo LV:	1674
Výměra [m2]:	2543
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitosti
Mapový list:	DKM
Určení výměry: ze souřadnic v S-JTSK	
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří	

Parcelní číslo:	2358/1
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Krč [727598]
Číslo LV:	1674
Výměra [m2]:	25 800
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitosti
Mapový list:	DKM
Určení výměry: graficky nebo v digitalizované podobě	
Způsob využití: zeleň	
Druh pozemku: ostatní plocha	

Parcelní číslo:	2358/1
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Krč [727598]
Číslo LV:	1674
Výměra [m2]:	25 800
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitosti
Mapový list:	DKM
Určení výměry: graficky nebo v digitalizované podobě	
Způsob využití: zeleň	
Druh pozemku: ostatní plocha	

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se novostavbu.

b) účel užívání stavby

Navrhovaná stavba je polyfunkční s primární funkcí studentského bydlení, jehož součástí je komunitní zázemí v podobě heren, společenských místností, studoven, dílen atd. Funkčně je studentské bydlení doplněno dalšími provozy, které s ním úzce souvisejí a zároveň umožňují přístup veřejnosti, čímž zvyšují ekonomickou atraktivitu projektu. Nalezneme zde stravovací provozy (restaurace, kavárna), posilovnu a 8 komerčních prostor. Nedinou součástí je také administrativa správy budovy.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Není třeba žádat o výjimky, stavba splňuje technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání stavby dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb, stejně tak technické požadavky na stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vzhledem k charakteru dokumentace, diplomová práce, nebyly vydány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna jinými právními předpisy.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Studentské bydlení má vedle hlavního vchodu přes recepci také další 3 vedlejší. Každý specidický funkční celek má pak svůj vlastní vchod (viz dispoziční řešení ve výkresové sekci).

- Zastavěná plocha objektu	2338 m²
- Obestavěný prostor objektu	65 177 m³
- Maximální výška objektu	67,33 m
- Počet podlaží	1 podzemní podlaží a 14-20 nadzemní podlaží

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Přesné bilance stavby a spotřeba médií nejsou součástí dokumentace.

Dešťová voda je svedena vtoky na plochých střeách do retenční nádrže v 1.PP a je dále využívána k zalévání automatickou kapkovou závlahou na vegetační terase a vegetačních fasádách. Případně přebytek jde přepadem do

retenčních jezírek v parku. Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí nejsou součástí dokumentace.

l) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Nejsou předmětem diplomové práce.

j) orientační náklady stavby

Nejsou předmětem diplomové práce.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešené území se nachází v katastrálním území Krč (Praha 4). Navržený záměr je součástí předdiplomního projektu, kde byla zpracována architektonicko-urbanistická územní studie. Architektonická studie studentského bydlení navazuje na myšlenky a záměry vytyčené v územní studii. Zachovává organický půdorys, který lemuje přílehlý park a definuje tak jeho hranici. Navržený objekt je největším z centrálního uskupení výškových staveb pro bydlení v těžišti lokality.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Budova studentského bydlení je dle územní studie kontrastem ke zbytku zástavby oblasti. Zatímco okolní zástavbě dominuje ostře řezaný půdorys s měkou elegantní křivkou ve střešní rovině, u navrhované stavby je tento koncept v kontrastu otočen. Stavba má organický půdorys vycházející z podmínek prostředí a strohou, jednoduchou vertikální linii. Ve společné platformě se křivka rozehrává ještě dále a vytváří tak prostor pro vegetační pobytovou terasu.

Záměr stavby v rámci celkové urbanistické studie studentského bydlení v lokalitě Krč, Praha 4

Cílem záměru je lehce působící plující hmota, které je dosaženo výraznými prefabrikovanými dílci betonových stunolam v kombinaci s maximálním prosklením. Provětší usazení stavby do kontextu celeého místa je také výrazně osazena vegetací. Nosný systém je železobetonový s rozdílnou hloubkou založení jednotlivých pilot, vzhledem k rozdílné velikosti hmoty jednotlivých sekcí.

Pohled z terasy na okolní zástavbu, která je kontrastem k navrhované stavbě

Lehkost celé stavby je podpořena leštěnými světlými betonovými povrchy v kombina se sklem a zelení, čímž je dosaženo maximálního propojení mezi interiérem a exteriérem.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Stavba má své přístupy výškově uspořádané do dvou úrovní. Vyšší úroveň parku umožňuje přístup do stravovacích služeb přímo z něj, zatímco hlavní vnitroblok umožňuje ppřístup hlavními vchody s recepcí. V podzemím podlaží je umístěn parking, jehož vjezd z úrovně terénu se nachází ve 2.NP.

Přízemní podlaží je z části zapuštěné v terénu, do těchto partií jsou tedy situovány prostory technického zázemí. Část otevřenou do vnitrobloku tvoří komerční prostory a hlavní vstup.

2.NP je věnováno správě objektu a veřejným službám streavování a sportu. Od 3.NP již stavba není veřejnosti přístupná a nalezneme zde komunitní zázemí studentů. Věže slouží k ubytování studentů.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavební záměr splňuje podmínky bezbariérového přístupu k navrhované stavbě podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba studentského bydlení bude provedena s ohledem na splnění požadavků na bezpečnost při užívání staveb dle příslušných ČSN a vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu. Materiály a výrobky musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a souvisejícím předpisům.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Základy – stavba je založena na bílé železobetonové vaně s krystalizační příměsí, jež je podepřena velkopřůměrovými vrtanými pilotami. Tloušťka desky je 350 mm, suterénních stěn pak 300 mm. Piloty jsou vždy umístěny v místě sloupu a jejich dimenze a hloubka založení bude podrobně určena hydrogeologickým průzkumem a následným výpočtem s ohledem na nerovnoměrné sedání členité budovy.

Pohled z terasy na okolní zástavbu, která je kontrastem k navrhované stavbě

Svislé nosné konstrukce - Stavba se z důvodu rozdílného sedání skládí ze tří dilatačních celků. Nosný systém je ve věžích stěnový, s přechodem do společné platformy plynule přechází v systém skeletový. Přes oba zmínené systémy prochází železobetonová komunikační jádra tvořící hlavní ztužení budovy. Stěnová sekce je tořena železobetonovými monolitickými stěnami tloušťky 250 mm. Skeletová sekce kombinuje válcové sloupy o průměrech 710 mm, 600 mm a 450 mm.

B.2.7 Základní technický popis staveb

Vodorovné nosné konstrukce - V objektu jsou v platformě navrženy lokálně podepřené železobetonové desky tloušťky 300 mm, zatímco v ezbytku objektu najdeme křížem pnuté desky tloušťky 250 mm.

B.2.8 Základní technický popis staveb

Pohled z terasy na okolní zástavbu, která je kontrastem k navrhované stavbě

Střešní konstrukce - Všechny střechy jsou řešeny jako ploché, kdy střechy věží jsou pouze technického rázu se zátěžovým kamenivem a pobytová terasa ve 4.NP je řešena jako vegetační pobytová.

B.2.9 Základní technický popis staveb

Dilatace - Objekt je rozdělen do tří dilatačních celků z důvodu rozdílného sedání budovy. Dilatace je vyřešena zdvojením konstrukce.

B.2.10 Základní technický popis staveb

Výplně otvorů – Okenní otvory jsou vyplněny dřevohliníkovými okny s izolačním trojsklem v bezrámovém provedení.

B.2.11 Základní technický popis staveb

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení je dílčí součástí této diplomové práce.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Nově navrhované obvodové konstrukce splňují požadavky na maximální hodnotu součinitele prostupu tepla konstrukcemi pro pasivní domy dle ČSN 73 0540-2.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Větrání - Výměna vzduchu v objektu je navržena jako nucená rovnotlaká se zpětným získáváním tepla, vzduchotechnické centrální jendotky jsou umístěny v technických místnostech. Každá funkční skupina má vlastní vzduchotechnickou jednotku z důvodu rozsahu rozdílných požadavků na větrání a výměnu vzduchu.

Chráněná úniková cesta je větrána pomocí přetlakového větrání, má samostatnou vzduchotechnickou jednotku, která je napojena na záložní zdroj energie.

Vytápění - Objekt studentského bydlení využívá existenci média teplovodu. Budou se využívat podlahové konvektory v kombinaci s topnými/chladivovými stropními trámcí (viz část TZB). Během letních dnů bude chlad distribuován pomocí vzduchotechniky do jednotlivých zón objektu.

Osvětlení - Osvětlení je řešeno kombinací přirozeného a umělého osvětlení.

Zásobování vodou - Objekt bude připojen na vodovodní síť.

Nakládání s odpad - Odpady jsou umístěny ve speciálně vymezených místnostech v 1.NP a budou pravidelně odváženy svozovou firmou.

Řešení vlivu stavby na okolí
Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy - Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez, stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 148/2006 Sb. (hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 7 do 21 hodin a v době od 21 do 7 hodin hodnotu 45 dB).

Ochrana před prachem - Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno důsledným dočištěním dopravních prostředků a průběžným čištěním užívaných veřejných komunikací. Dodavatel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
Mobilní oplocení stavby bude překryto geotextilií z důvodů zachování soukromí okolních pozemků a snížení prašnosti.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
Bude použito vhodných izolací, které zamezují pronikání radonu.

b) ochrana před bludnými proudy
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou
Vzhledem k charakteru území není nutné navrhovat ochranu před technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem
Navrhovaná stavba vyhovuje Směrnicí č.502/2000 Sb.: Hygienické předpisy nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací. Stavba nevyvolává ze své podstaty žádný nadměrný hluk.

e) protipovodňová opatření
Parcela stavby se nenachází v záplavovém území. Z toho důvodu objekt nevyžaduje zvláštní ochranu před povodni.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.
Parcela stavby se nenachází v území dotčeném důlní činností, ani není ovlivněn nadměrným výskytem metanu. Objekt tady nevyžaduje zvláštní ochranu před ostatními účinky, jako je vliv poddolování, či výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky
Orientační umístění napojovacích míst je vyznačeno v koordinační situaci.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
Není řešeno v rámci diplomové práce.

B.4 Dopravní řešení
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
Stavební záměr splňuje podmínky bezbariérového přístupu k navrhované stavbě podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Návrh je napojen na novou komunikaci z územní studie, která spojuje ulice Vídeňská a Štúrova.

c) doprava v klidu
Návrh parkovacích stání byl vytvořen dle požadavků Pražských stavebních předpisů. Podzemní parking se nachází pod budovou. V okolí budovy nalezneme také doplňková návštěvnická stání.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
V rámci parteru bude vysázená nová vysoká zeleň spolu s keřostromy, dále pobytovým trávnikem ve vitrobloku a bylinným trávnikem v přilehlém parku.

Na střešní zahradě bude použita intenzivní zeleň v kombinaci s keřostromy s automatickou kapkovou závlahou.

Zemina odtěžená ze zakládání stavby bude použita pro terénní úpravy v parteru a na hranicích stavby. Vnitroblok bude dorovnáan a nově vytvořený svah je opatřen terénním schodištěm.

Retence dešťové vody se využije na automatickou závlahu vegetace na objektu.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
V případě, že je dokumentace podkladem pro společně územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavební práce budou prováděny pouze na pozemcích investora. Na stavbě ani následným užíváním nebudou produkovány žádné toxické ani jinak závadné látky. Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a - hladina hluku ze

stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 7 do 21 hodin a v době od 21 do 7 hodin hodnotu 45 dB.

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno důsledným dočištěním dopravních prostředků a průběžným čištěním užívaných veřejných komunikací. Dodavatel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku. Taktěž bude využito mobilniho oplocení překrytého geotextilií pro zachování soukromí a omezení prašnosti v okolí.

b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.
Záměr stavby není v kolizi ani v kontaktu s žádnými obecně chráněnými přírodními prvky a nebude mít negativní vliv na okolní přírodu a krajinu. Nijak nenaruší ekologické vazby a funkce v místě stavby.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem
Není podkladem.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno
Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Není předmětem diplomové práce.

B.7 Ochrana obyvatelstva
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.
Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

B.8 Zásady organizace výstavby
a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Řešení ploch pro zařízení staveniště, napojovacích bodů bude upřesněno před zahájením stavby na základě jednání mezi dodavatelem stavby a investorem.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Na dotčeném pozemku se nachází několik stromů s obvodem kmene větším než 80 cm., které je potřeba pokácet. Bude specifikováno v dalším stupni dokumentace. Před zahájením stavebních prací musí být zdemolováno administrativní centrum Business centrum Zálesí na severozápadě území. Jeho demolice bude řešena samostatným řízením.

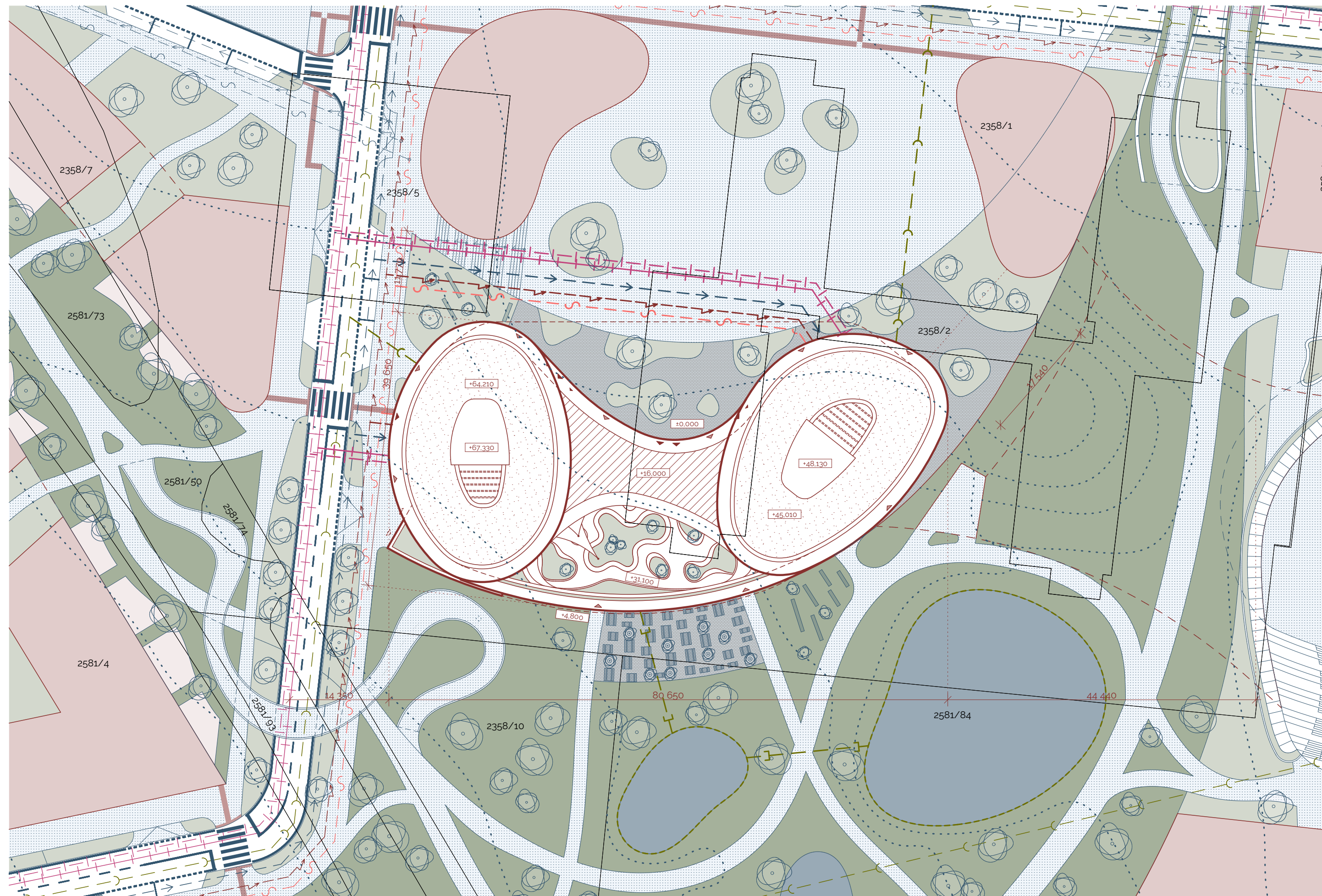
c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
Vzhledem k umístění a velikosti parcel není nutné uvažovat s trvalým ani dočasným záborem pro staveniště.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
Nově vytvořené terénní schodiště splňuje základní požadavky bezbariérového užívání. Miso rampy je obchozí trasa kolem navazující budovy bytového domu.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
Není řešeno v rámci diplomové práce.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení
Dešťová voda je ze všech střešních prostor sváděna do akumulačních nádrží v 1.PP, aby mohla být dále využita na automatickou kapkovou závlahu vegetační terasy a vegetačních fasád. V případě přebytku bude dešťová voda odváděna přes bezpečnostní přepad do retenčních jezírek v přilehlém parku, odkud může být v případě stále trvajícího přebytku odvedena přes bezpečnostní přepad do oddílné dešťové kanalizace.

V prvním podzemním podlaží bude přípojka kanalizace napojena na splaškový kanalizační řad v nové ulici dle územní studie. Šedá voda ze sprch a umyvadel bude využívána ke splachování toalet v objektu. Nádrže jsou umístěny v 1.PP a jsou přepadem napojeny na kanalizační přípojku.



LEGENDA PLOCH:

- ZATRAVNĚNÁ PLOCHA (vysoká luční skladba parku)
- ZATRAVNĚNÁ PLOCHA (upravený nízký trávník)
- VODNÍ PLOCHA (retenční jezírka v parku)
- OKOLNÍ ZÁSTAVBA (dle územní studie Život v zeleni)
- DŘEVĚNÁ TERASOVÁ PRKNA (soukromé terasy / zahrádky)
- ŽIVIČNÝ KRYT (asfaltová komunikace)
- BETONOVÁ DLAŽBA (skladané kostky)
- KAMENNÁ DLAŽBA (velký formát)
- KÁČÍREK (zátěžové prané kamenivo)
- OBKLADOVÉ BETONOVÉ DESKY (hydrofobizované ve spádu)

LEGENDA:

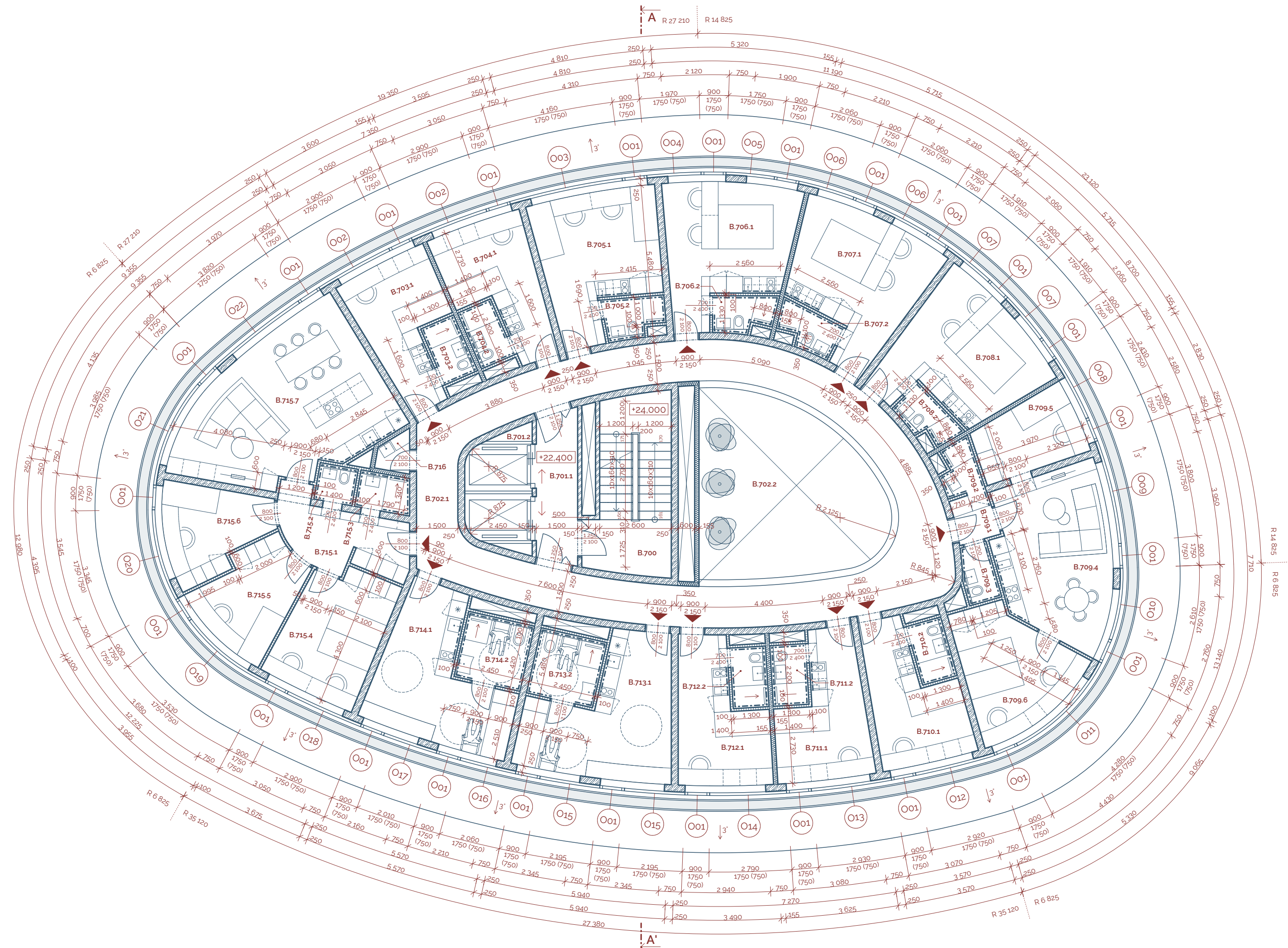
- UMĚLÉ VODÍČÍ LINIE, SIGNÁLNÍ PÁSY (orientace osob s omezenou schopností orientace)
- VODOROVNÉ ZNAČENÍ (na pozemních komunikacích)
- ŘEŠENÝ OBJEKT (Studentské bydlení Krč)
- OKOLNÍ OBJEKTY (dle územní studie Život v zeleni)
- VRSTEVNICE (morfologie)
- PARCELY DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ (současný stav před přeparcelováním podle územní studie Život v zeleni)
- NOVĚ NAVRHOVANÁ VYSOKÁ ZELENĚ (dle územní studie Život v zeleni)
- HLAVNÍ VSTUPY
- VEDLEJŠÍ VSTUPY (technické zázemí, odpady)
- VSTUPY DO KOMERČNÍCH PROSTOR, SLUŽEB, STRAVOVÁNÍ
- VJEZD / VÝJEZD HROMADNÉHO PODZEMNÍHO PARKINGU

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ (stávající + územní studie):

- SDĚLOVACÍ KABELY
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
- VODOVODNÍ ŘÁD
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- TEPLOVOD - PRIMÁRNÍ HORKOVOD - PŘÍVODNÍ
- TEPLOVOD - PRIMÁRNÍ HORKOVOD - ZPĚTNÉ

LEGENDA NAVRHOVANÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- PŘÍPOJKA SDĚLOVACÍCH KABELŮ
- PŘÍPOJKA VEDENÍ NN
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- RETENČNÍ JEZÍRKA
- TEPLOVOD - PRIMÁRNÍ HORKOVOD - PŘÍPOJKA ZPĚTNÁ
- TEPLOVOD - PRIMÁRNÍ HORKOVOD - PŘÍPOJKA ZPĚTNÁ



TABULKA MÍSTNOSTÍ TYPICKÉHO PODLAŽÍ (VĚŽ B - 7.NP):

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA SVISLÝCH KCÍ	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPNÍCH KCÍ	VÝŠKA PODHLEDU [m]
SPOLEČNÉ PROSTORY						
B.700	SCHODIŠTĚ	18.16	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	pohledový beton	bez podhledu
B.701.1	SCHODIŠTĚOVÁ PŘEDSIŇ	8.12	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.701.2	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	9.73	-	-	-	bez podhledu
B.702.1	ATRIOVÁ CHODBA	69.97	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.702.2	VNITŘNÍ ATRIUM	38.99	-	-	-	bez podhledu
B.716	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1.46	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	+ 2.400 (SDK)
		146.43 m²				
B.703 - SINGLE POKOJ						
B.703.1	SINGLE POKOJ	13.54	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.703.2	KOUPELNA	2.93	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
		16.47 m²				
B.704 - SINGLE POKOJ						
B.704.1	SINGLE POKOJ	13.54	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.704.2	KOUPELNA	2.93	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
		16.47 m²				
B.705 - DOUBLE POKOJ						
B.705.1	DOUBLE POKOJ	19.59	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.705.2	KOUPELNA	2.95	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
		22.54 m²				
B.706 - DOUBLE PARTNERSKÝ POKOJ						
B.706.1	DOUBLE PARTNERSKÝ POKOJ	20.32	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.706.2	KOUPELNA	2.83	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
		23.15 m²				
B.707 - DOUBLE PARTNERSKÝ POKOJ						
B.707.1	DOUBLE PARTNERSKÝ POKOJ	21.22	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.707.2	KOUPELNA	2.83	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
		24.05 m²				
B.708 - DOUBLE PARTNERSKÝ POKOJ						
B.708.1	DOUBLE PARTNERSKÝ POKOJ	21.22	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.708.2	KOUPELNA	2.83	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
		24.05 m²				
B.709 - SDÍLENÝ BYT						
B.709.1	ZÁDVEŘÍ	2.44	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
B.709.2	KOUPELNA	2.31	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
B.709.3	ZÁCHOD	2.38	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
B.709.4	OBÝVACÍ POKOJ + KK	23.81	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.709.5	SINGLE POKOJ	9.49	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.709.6	DOUBLE PARTNERSKÝ POKOJ	15.63	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
		56.06 m²				

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA SVISLÝCH KCÍ	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPNÍCH KCÍ	VÝŠKA PODHLEDU [m]
B.710 - SINGLE POKOJ						
B.710.1	SINGLE POKOJ	13.94	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.710.2	KOUPELNA	2.93	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
		16.87 m²				

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA SVISLÝCH KCÍ	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPNÍCH KCÍ	VÝŠKA PODHLEDU [m]
B.711 - SINGLE POKOJ						
B.711.1	SINGLE POKOJ	14.22	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.711.2	KOUPELNA	2.93	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
		17.15 m²				

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA SVISLÝCH KCÍ	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPNÍCH KCÍ	VÝŠKA PODHLEDU [m]
B.712 - SINGLE POKOJ						
B.712.1	SINGLE POKOJ	14.25	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.712.2	KOUPELNA	2.93	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
		17.18 m²				

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA SVISLÝCH KCÍ	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPNÍCH KCÍ	VÝŠKA PODHLEDU [m]
B.713 - BEZBARIÉROVÝ POKOJ						
B.713.1	BEZBARIÉROVÝ POKOJ	21.26	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.713.2	KOUPELNA	5.93	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
		27.19 m²				

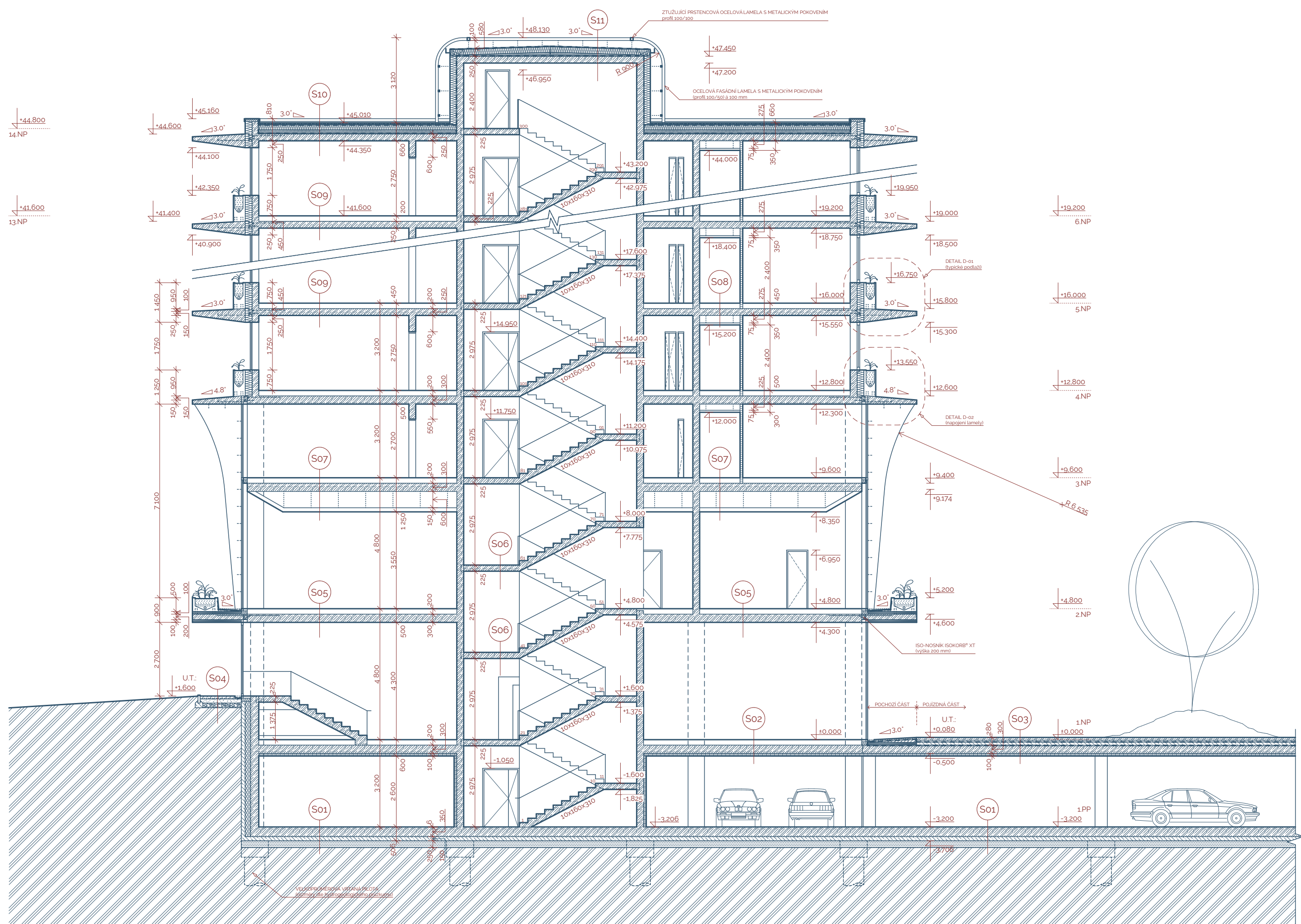
ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA SVISLÝCH KCÍ	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPNÍCH KCÍ	VÝŠKA PODHLEDU [m]
B.714 - BEZBARIÉROVÝ POKOJ						
B.714.1	BEZBARIÉROVÝ POKOJ	20.39	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.714.2	KOUPELNA	5.93	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
		26.32 m²				

ID JEDNOTKY Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA SVISLÝCH KCÍ	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPNÍCH KCÍ	VÝŠKA PODHLEDU [m]
B.715 - SDÍLENÝ BYT						
B.715.1	ZÁDVEŘÍ	10.82	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
B.715.2	ZÁCHOD	1.88	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
B.715.3	KOUPELNA	2.56	polyuretanová stěrka	keramický obklad	SDK podhled	+ 2.400 (SDK)
B.715.4	DOUBLE PARTNERSKÝ POKOJ	15.77	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.715.5	SINGLE POKOJ	11.63	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.715.6	SINGLE POKOJ	10.84	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
B.715.7	OBÝVACÍ POKOJ + KK	35.91	polyuretanová stěrka	sádrová omítka	sádrová omítka	bez podhledu
		89.41 m²				
		Σ 523.34 m²				

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- NOSNÁ ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE tl. 250 mm (trída C35/45)
- VÁPENOPÍSKOVÁ TVÁRNICE SILKA KSRP 150 (20-2.0) tl. 150 mm (zděno na tenkovrstvou maltu SILKA FIX N210)
- SÁDROKARTONOVÁ MEZIUBYTOVÁ BEZPEČNOSTNÍ PŘÍČKA RIGIPS tl. 155 mm (dvojitá kovová KCE R-CW 50, oboustranné dvojitě opláštění deskou HABITO® H)
- SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA RIGIPS tl. 100 mm (kovová KCE R-CW 50, oboustranné dvojitě opláštění deskou HABITO® H)
- SÁDROKARTONOVÁ OBLOUKOVÁ PŘÍČKA RIGIPS tl. 90 mm (kovová KCE R-CW 50, oboustranné dvojitě opláštění ohebnou deskou GLASROC F RIFLEX 10)

POZNÁMKA: Všechny sádrokartonové KCE jsou vyplněny akustickou skelnou izolací ISOVER PIANO tl. 50 mm (λ - 0.037 W/(m.K)). Parapetní a nadpražní část obvodové konstrukce je kontaktně zateplena fasádními minerálními deskami ISOVER TF tl. 260 mm (λ - 0.038 W/(m.K)). Vzhledem k výrazné křivosti půdorysu budovy budou v prováděcí dokumentaci všechna napojení a zlomy zaměřeny místo kot geodeticky.



LEGENDA MATERIÁLŮ:

- ROSTLÝ TERÉN (nízké radonové riziko)
- ZHUTNĚNÉ ŠTĚRKOPÍSKOVÉ LOŽE frakce 4/8 mm
- ROZŇAŠECÍ ŠTĚRKODŘT frakce 0/32 mm
- VYROVNÁVACÍ ŠTĚRKODŘT frakce 0/63 mm
- ZÁTĚŽOVÉ PRANÉ KAMENIVO FRAKCE 16/32 tl. 50 mm
- INTENZIVNÍ STŘEŠNÍ SUBSTRÁT S AUTOMATICKOU KAPKOVOU ZÁVLAHOU tl. 400, 220 mm (součástí systémových truhlíků)
- NOSNÁ ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE tl. 250 mm (třída C35/45)
- PODKLADNÍ BETON tl. 150 mm (třída C20/25)
- SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA RIGIPS tl. 100 mm (kovová KCE R-CW 50, oboustranné dvojitě opláštění deskou HABITO® H)
- TI - FASÁDNÍ MINERÁLNÍ DESKY ISOVER TF (λ = 0,038 W/(m.K)) / EPS 200 (λ = 0,034 W/(m.K)) tl. 260 mm (tl. EPS ve skladbách střešních KČI)
- TI - ZATEPLENÍ SPODNÍ STAVBY ISOVER XPS SYNTHOS (λ = 0,033 W/(m.K)) tl. 200 mm (dvojitě opláštění 100 mm deskami se vzájemným přesahem)
- SYSTÉMOVÉ TEPelnÉIZOLAČNÍ KOTVIČIA TERMICKÉ PRVKY tl. viz detaily
- TI - MINERÁLNÍ IZOLACE S FINÁLNÍM NÁSTRÍKEM NA LÍCOVÉ STRANĚ ISOVER TOP V FINAL (λ = 0,040 W/(m.K)) tl. 100 mm (plnoplošné tepeno s dokotvením talířovými hmoždinkami)
- POVLAKOVÉ HYDROIZOLAČNÍ PÁSY / PENETRACE viz skladby KČI

POZNÁMKA: Všechny sádkartonové KCE jsou vyplněny akustickou skelnou izolací ISOVER PIANO tl. 50 mm (λ = 0,037 W/(m.K)).
Vzhledem k výrazné křivosti půdorysu budovy budou v prováděcí dokumentaci všechna napojení a zlomy zaměřeny místo kot geodeticky.

SKLADBY KONSTRUKCÍ:

S01	PODLAHA GARÁŽE NA ZÁKLADOVÉ DESCE - 756 mm	
- Dvoukomponentní barvený uzavírací nátěr na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 359 N	-	
- Kotvící posyp ze sušeného, tříděného křemičitého pisku o zrnitosti 0,3-0,8 mm	2 mm	
- Dvoukomponentní barvená samonivelační stěrka na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 3240	2 mm	
- Kotvící posyp ze sušeného, tříděného křemičitého pisku o zrnitosti 0,3-0,8 mm	2 mm	
- Dvoukomponentní nízkoviskozní kotevní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice Sikafloor® 161	-	
- Penetrační vrstva - Epoxidový penetrační nátěr Sikafloor® 150	-	
- Železobetonová základová deska v provedení bílé vany	350 mm	
- Podkladní beton třídy C20/25	150 mm	
- Zhutněná základová spára - štěrkopiskové lože frakce 4/8	250 mm	
- Velkopřůměrové základové piloty		

S02	PODLAHA KOMERČNÍHO PROSTORU NA STROPNÍ DESCE NAD NEVYTÁPĚNÝM PROSTOREM - 600 mm	
- Dvoukomponentní transparentní uzavírací nátěr na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 305 W	-	
- Designové pigmentování - Lazur Mode W	-	
- Dvoukomponentní houževnatá samonivelační stěrka na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 327	2 mm	
- Dvoukomponentní nízkoviskozní kotevní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice Sikafloor® 161	-	
- Penetrační vrstva - Epoxidový penetrační nátěr Sikafloor® 150	-	
- Samonivelační stěrka na bázi cementu pro vyrovnání nerovnosti podkladu Sikafloor® 202 Level	13 mm	
- Roznášecí vrstva - Drátkobeton	65 mm	
- SeparáčnÍ vrstva - PE folie	-	
- Akustická izolace - Zátěžová deska z čedičové vlny ISOVER T-N (λ = 0,038 W/(m.K))	50 mm	
- Instalační vrstva - Liapor mix frakce 4/8 mm	70 mm	
- Stropní KCE - Železobetonová lokálně podepřená deska třídy C35/45	300 mm	
- TI - Deska minerální izolace s finálním nástřikem na lícové straně ISOVER Top V Final (λ = 0,040 W/(m.K))	100 mm	

S03	POJEZDNÁ STŘEŠNÍ KCE NA STROPNÍ DESCE NAD NEVYTÁPĚNÝM PROSTOREM - 680 mm	
- Železobetonová pojezdná deska třídy C30/37 s kartáčovaným povrchem a hydrofobní impregnací	100 mm	
- Ochranná vrstva - Betonová mazanina třídy C20/25	60 mm	
- SeparáčnÍ vrstva - Netkaná geotextilie 500 g/m PES	4 mm	
- Drenážní vrstva - Prostorová smyčková rohož	6 mm	
- Kluzná vrstva - PE folie	-	
- Ochranná vrstva - Netkaná geotextilie 500 g/m PES	4 mm	
- Hydroizolační vrstva - 2x hydroizolační folie z měkčeného PVC DUALDEK	9 mm	
- Spádová vrstva - Betonová mazanina třídy C20/25 ve spádu	min. 50 mm	
- Parozábrana - Modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou Al-folie	3,5 mm	
- Penetrační vrstva - Asfaltová emulsní penetrace na kationové bázi	0,5 mm	
- Stropní KCE - Železobetonová lokálně podepřená deska třídy C35/45	300 mm	
- TI - Deska minerální izolace s finálním nástřikem na lícové straně ISOVER Top V Final (λ = 0,040 W/(m.K))	100 mm	

S04	OBČASNĚ POJEZDOVÝ CHODNÍK - 430 mm	
- Pojezdová betonová dlažba s polohrubým povrchem	80 mm	
- Kladečská podkladní vrstva - Drcené kamenivo frakce 4/8 mm	30 mm	
- Roznášecí šterková vrstva - Šterkodrt frakce 0/32 mm	150 mm	
- Vyrovnávací vrstva - Šterkodrt frakce 0/63 mm	170 mm	
- Zhutněná nasypaná zemina		

S05	PODLAHA KOMERČNÍHO PROSTORU NA STROPNÍ DESCE NAD VYTÁPĚNÝM PROSTOREM - 515 mm	
- Dvoukomponentní transparentní uzavírací nátěr na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 305 W	-	
- Designové pigmentování - Lazur Mode W	-	
- Dvoukomponentní houževnatá samonivelační stěrka na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 327	2 mm	
- Dvoukomponentní nízkoviskozní kotevní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice Sikafloor® 161	-	
- Penetrační vrstva - Epoxidový penetrační nátěr Sikafloor® 150	-	
- Samonivelační stěrka na bázi cementu pro vyrovnání nerovnosti podkladu Sikafloor® 202 Level	13 mm	
- Roznášecí vrstva - Drátkobeton	65 mm	
- SeparáčnÍ vrstva - PE folie	-	
- Akustická izolace - Zátěžová deska z čedičové vlny ISOVER T-N (λ = 0,038 W/(m.K))	50 mm	
- Instalační vrstva - Liapor mix frakce 4/8 mm	70 mm	
- Stropní KCE - Železobetonová lokálně podepřená deska třídy C35/45	300 mm	
- Sádrová omítka s penetračním nátěrem	15 mm	

S06	KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ - 225 mm	
- Dvoukomponentní transparentní uzavírací nátěr na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 305 W	-	
- Designové pigmentování - Lazur Mode W	-	
- Dvoukomponentní houževnatá samonivelační stěrka na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 327	2 mm	
- Kotvící posyp ze sušeného, tříděného křemičitého pisku o zrnitosti 0,3-0,8 mm	3 mm	
- Dvoukomponentní nízkoviskozní kotevní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice Sikafloor® 161	-	
- Penetrační vrstva - Epoxidový penetrační nátěr Sikafloor® 150	-	
- Nosná KCE - Železobetonová zalomená deska třídy C35/45	220 mm	
- Pohledový broušený a leštěný povrch	-	

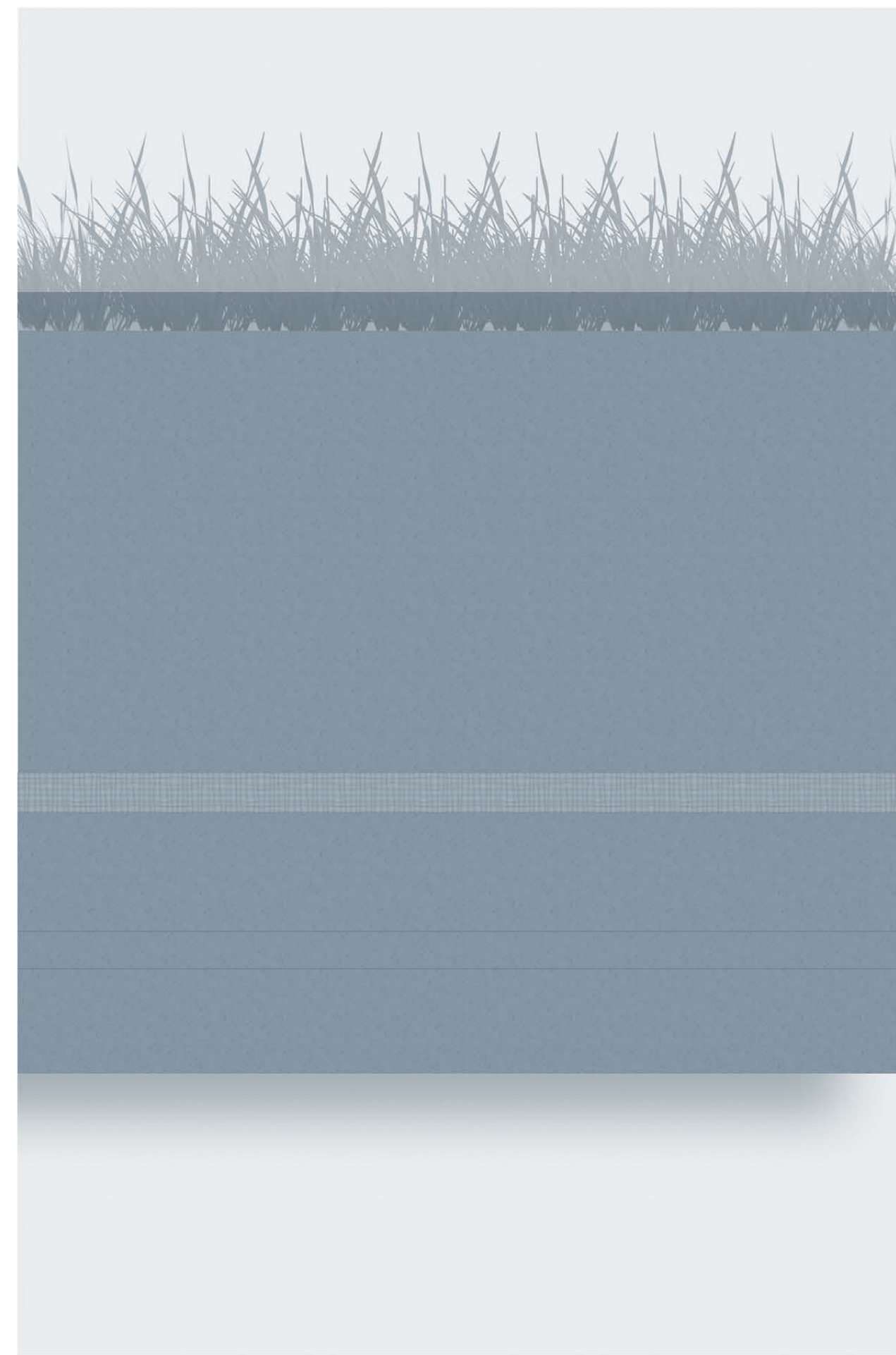
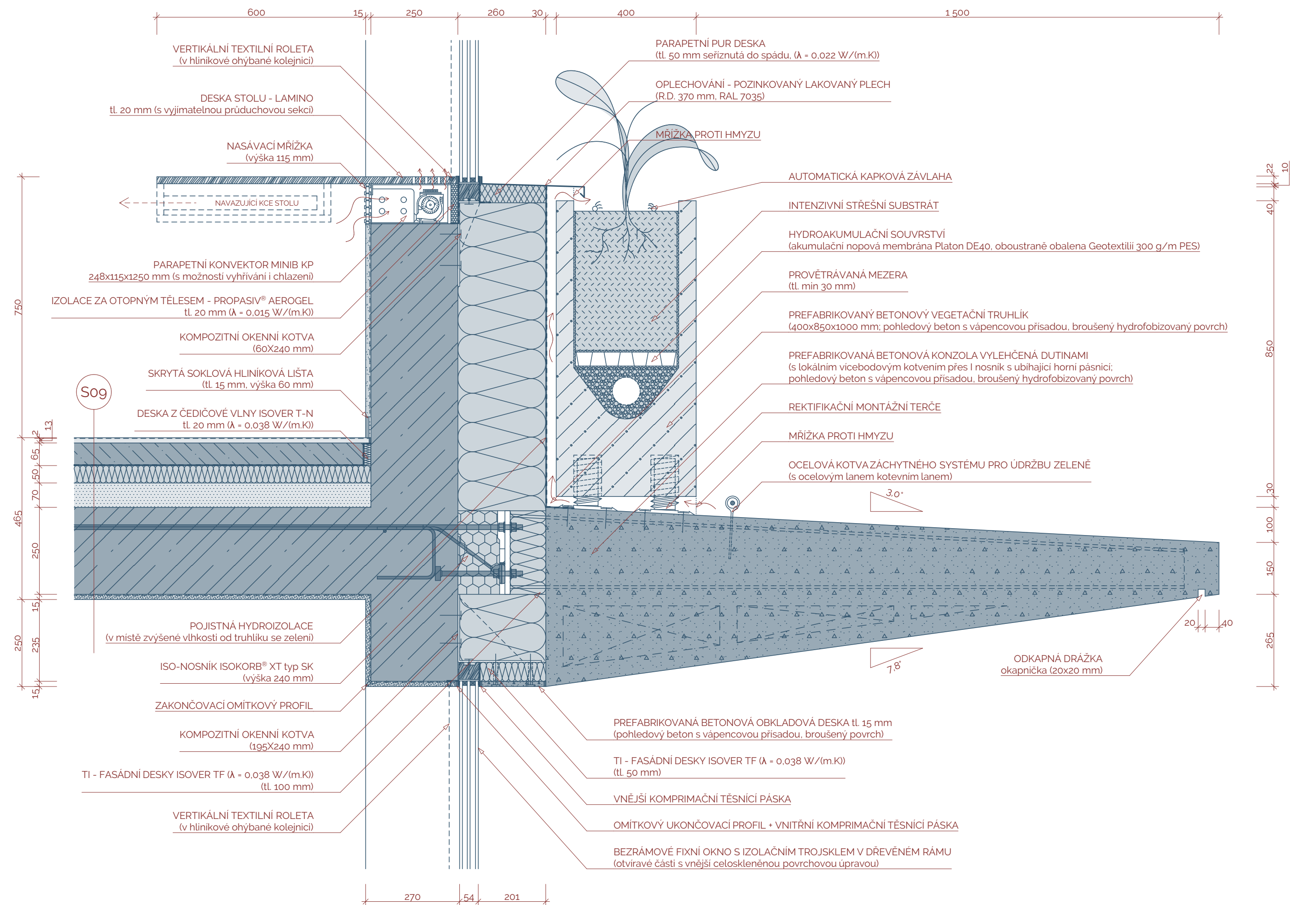
S07	PODLAHA BYDLENÍ NA STROPNÍ DESCE NAD KOMERČNÍM PROSTOREM S PODHLEDEM PRO VZT - 1250 mm	
- Dvoukomponentní transparentní uzavírací nátěr na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 305 W	-	
- Designové pigmentování - Lazur Mode W	-	
- Dvoukomponentní houževnatá samonivelační stěrka na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 327	2 mm	
- Dvoukomponentní nízkoviskozní kotevní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice Sikafloor® 161	-	
- Penetrační vrstva - Epoxidový penetrační nátěr Sikafloor® 150	-	
- Samonivelační stěrka na bázi cementu pro vyrovnání nerovnosti podkladu Sikafloor® 202 Level	13 mm	
- Roznášecí vrstva - Drátkobeton	65 mm	
- SeparáčnÍ vrstva - PE folie	-	
- Akustická izolace - Zátěžová deska z čedičové vlny ISOVER T-N (λ = 0,038 W/(m.K))	50 mm	
- Instalační vrstva - Liapor mix frakce 4/8 mm	70 mm	
- Stropní KCE - Železobetonová lokálně podepřená deska třídy C35/45	300 mm	
- Vzduchová mezera pro vedení VZT se závěsy pro KCI podhledu	600 mm	
- Dvouúrovňový křížový rošt R-CD 50 / Akustická izolace ISOVER PIANO 50 mm (λ = 0,037 W/(m.K))	100 mm	
- SDK protipožární podhled - 2x Rigips Glasroc F Ridurit 25	50 mm	
- Penetrační nátěr pro SDK s finálním malováním		

S08	PODLAHA BYDLENÍ NA STROPNÍ DESCE S PODHLEDEM PRO VZT - 800 mm	
- Dvoukomponentní transparentní uzavírací nátěr na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 305 W	-	
- Designové pigmentování - Lazur Mode W	-	
- Dvoukomponentní houževnatá samonivelační stěrka na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 327	2 mm	
- Dvoukomponentní nízkoviskozní kotevní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice Sikafloor® 161	-	
- Penetrační vrstva - Epoxidový penetrační nátěr Sikafloor® 150	-	
- Samonivelační stěrka na bázi cementu pro vyrovnání nerovnosti podkladu Sikafloor® 202 Level	13 mm	
- Roznášecí vrstva - Drátkobeton	65 mm	
- SeparáčnÍ vrstva - PE folie	-	
- Akustická izolace - Zátěžová deska z čedičové vlny ISOVER T-N (λ = 0,038 W/(m.K))	50 mm	
- Instalační vrstva - Liapor mix frakce 4/8 mm	70 mm	
- Stropní KCE - Železobetonová křížem pnutá deska třídy C30/37	250 mm	
- Vzduchová mezera pro vedení VZT se závěsy pro KCI podhledu	275 mm	
- Jednouúrovňový křížový rošt R-CD 50 / Akustická izolace ISOVER PIANO 50 mm (λ = 0,037 W/(m.K))	50 mm	
- SDK protipožární podhled - 2x Rigips HABITO® H	25 mm	
- Penetrační nátěr pro SDK s finálním malováním		

S09	PODLAHA BYDLENÍ NA STROPNÍ DESCE - 465 mm	
- Dvoukomponentní transparentní uzavírací nátěr na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 305 W	-	
- Designové pigmentování - Lazur Mode W	-	
- Dvoukomponentní houževnatá samonivelační stěrka na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 327	2 mm	
- Dvoukomponentní nízkoviskozní kotevní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice Sikafloor® 161	-	
- Penetrační vrstva - Epoxidový penetrační nátěr Sikafloor® 150	-	
- Samonivelační stěrka na bázi cementu pro vyrovnání nerovnosti podkladu Sikafloor® 202 Level	13 mm	
- Roznášecí vrstva - Drátkobeton	65 mm	
- SeparáčnÍ vrstva - PE folie	-	
- Akustická izolace - Zátěžová deska z čedičové vlny ISOVER T-N (λ = 0,038 W/(m.K))	50 mm	
- Instalační vrstva - Liapor mix frakce 4/8 mm	70 mm	
- Stropní KCE - Železobetonová křížem pnutá deska třídy C30/37	250 mm	
- Sádrová omítka s penetračním nátěrem	15 mm	

S10	PLOCHÁ STŘECHA SE ZÁTĚŽOVÝM KAMENIVEM - min. 575 mm	
- Přitížení izolačních vrstev - Zátěžové prané kamenivo frakce 16/32	50 mm	
- Ochranná vrstva - Netkaná geotextilie 300 g/m PES	2 mm	
- HI - Hydroizolační folie na bázi PVC-P se skleněným roumem	2 mm	
- SeparáčnÍ vrstva - Netkaná geotextilie 300 g/m PES	2 mm	
- Tepelněizolační vrstva - EPS 200 (λ = 0,034 W/(m.K))	200 mm	
- Spádové klíny tepelné izolace - EPS 200 (λ = 0,034 W/(m.K))	50 - 150 mm	
- Parozábrana - Modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou Al-folie	3,5 mm	
- Penetrační vrstva - Asfaltová emulsní penetrace na kationové bázi	0,5 mm	
- Stropní KCE - Železobetonová křížem pnutá deska třídy C30/37	250 mm	
- Sádrová omítka s penetračním nátěrem	15 mm	

S11	PLOCHÁ STŘECHA MECHANICKY KOTVENÁ - min. 523 mm	
- HI - Hydroizolační folie na bázi PVC-P se skleněným roumem (mechanicky kotveno s přesahem HI)	2 mm	
- SeparáčnÍ vrstva - Netkaná geotextilie 300 g/m PES	2 mm	
- Tepelněizolační vrstva - EPS 200 (λ = 0,034 W/(m.K))	200 mm	
- Spádové klíny tepelné izolace - EPS 200 (λ = 0,034 W/(m.K))	50 - 150 mm	
- Parozábrana - Modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou Al-folie	3,5 mm	
- Penetrační vrstva - Asfaltová emulsní penetrace na kationové bázi	0,5 mm	
- Stropní KCE - Železobetonová křížem pnutá deska třídy C30/37	250 mm	
- Sádrová omítka s penetračním nátěrem	15 mm	

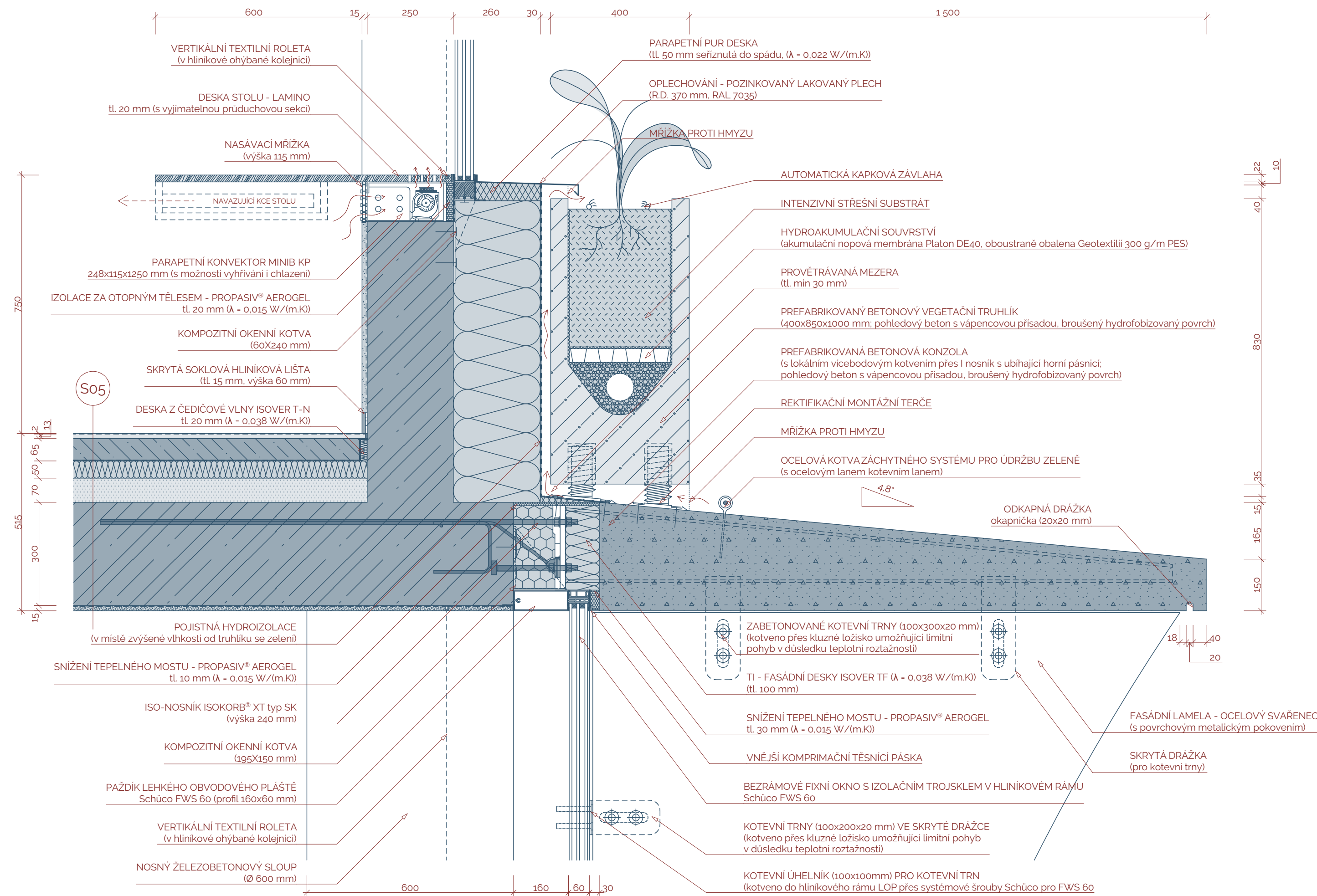


SKLADBA KONSTRUKCE:

509 PODLAHA BYDLENÍ NA STROPNÍ DESCE - 465 mm	
- Dvoukomponentní transparentní uzavírací nátěr na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 305 W	-
- Designové pigmentování - Lazur Mode W	-
- Dvoukomponentní houževnatá samonivelační stěrka na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 327	2 mm
- Dvoukomponentní nízkoviskozní kotvení nátěr na bázi epoxidové pryskyřice Sikafloor® 161	-
- Penetrační vrstva - Epoxidový penetrační nátěr Sikafloor® 150	-
- Samonivelační stěrka na bázi cementu pro vyrovnání nerovností podkladu Sikafloor® 202 Level	13 mm
- Roznášecí vrstva - Drátkobeton	65 mm
- Separáční vrstva - PE folie	-
- Akustická izolace - Zátěžová deska z čedičové vlny ISOVER T-N ($\lambda = 0,038 \text{ W/(m.K)}$)	50 mm
- Instalační vrstva - Liapor mix frakce 4/8 mm	70 mm
- Stropní KČE - Železobetonová křížem pnutá deska třídy C30/37	250 mm
- Sádrová omítka s penetračním nátěrem	15 mm

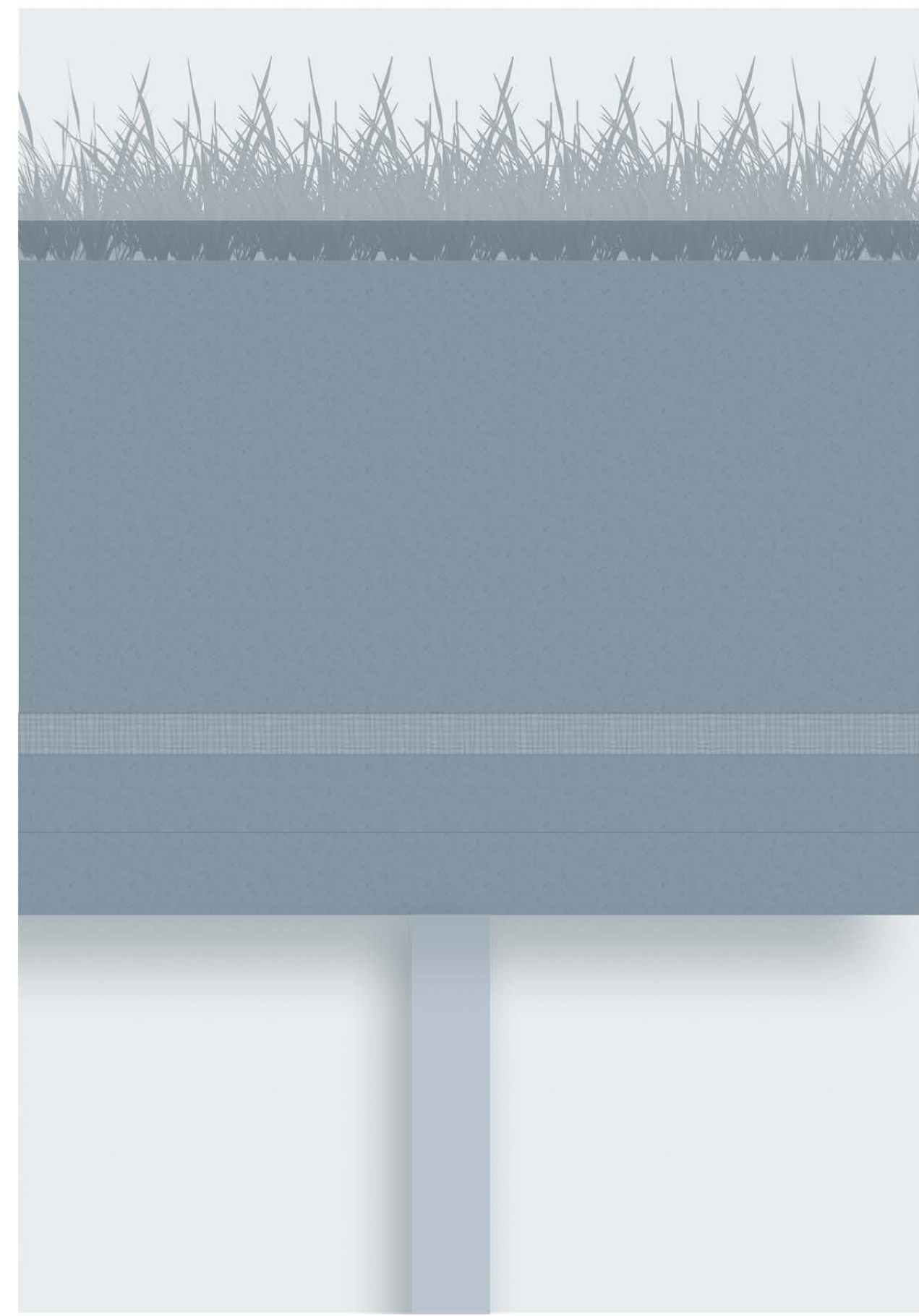
LEGENDA MATERIÁLŮ:

- ZÁTĚŽOVÉ PRANÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16 (součástí systémových truhlíků)
- INTENZIVNÍ STŘEŠNÍ SUBSTRÁT S AUTOMATICKOU KAPKOVOU ZÁVLAHOU tl. 400 (součástí systémových truhlíků)
- NOSNÁ ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE tl. 250 mm (třída C35/45)
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA - DRÁTKOBETON tl. 65 mm (třída C20/25)
- BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ VEGETAČNÍ TRUHLÍK (pohledový beton s vápencovou přísadou, broušený hydrofobizovaný povrch)
- BETONOVÁ PREFABRIKOVANÁ KONZOLA (pohledový beton s vápencovou přísadou, broušený hydrofobizovaný povrch)
- TI - FASÁDNÍ MINERÁLNÍ DESKY ISOVER TF ($\lambda = 0,038 \text{ W/(m.K)}$) tl. 260 mm (ostatní tloušťky viz skladby a popisky)
- TI - PARAPETNÍ PUR DESKY ($\lambda = 0,022 \text{ W/(m.K)}$) tl. 50 mm (seříznuto do spádu)
- SYSTÉMOVÉ TEPelnÉIZOLAČNÍ KOTVÍCÍ A TERMICKÉ PRVKY Isokorb® / Propasiv® Aerogel
- SÁDROVÁ OMÍTKA NA PENETRAČNÍM NÁTĚRU tl. 15 mm
- LIAPOR MIX FRAKCE 4/8 mm tl. 70 mm
- PAROZÁBRANA / SEPARAČNÍ VRSTVA (viz skladby KČI a popisky)
- NETKANÁ GEOTEXTILIE 300 g/m PES tl. 2 mm (separační, ochranná vrstva)
- AKUMULAČNÍ NOPOVÁ MEMBRÁNA PLATON DE 40 tl. 40 mm (hydroakumulační vrstva)



66 • STAVEBNÍ ČÁST • DETAIL D-02 NAPOJENÍ FASÁDNÍ LAMELY

M 1:10 0 0.4 m



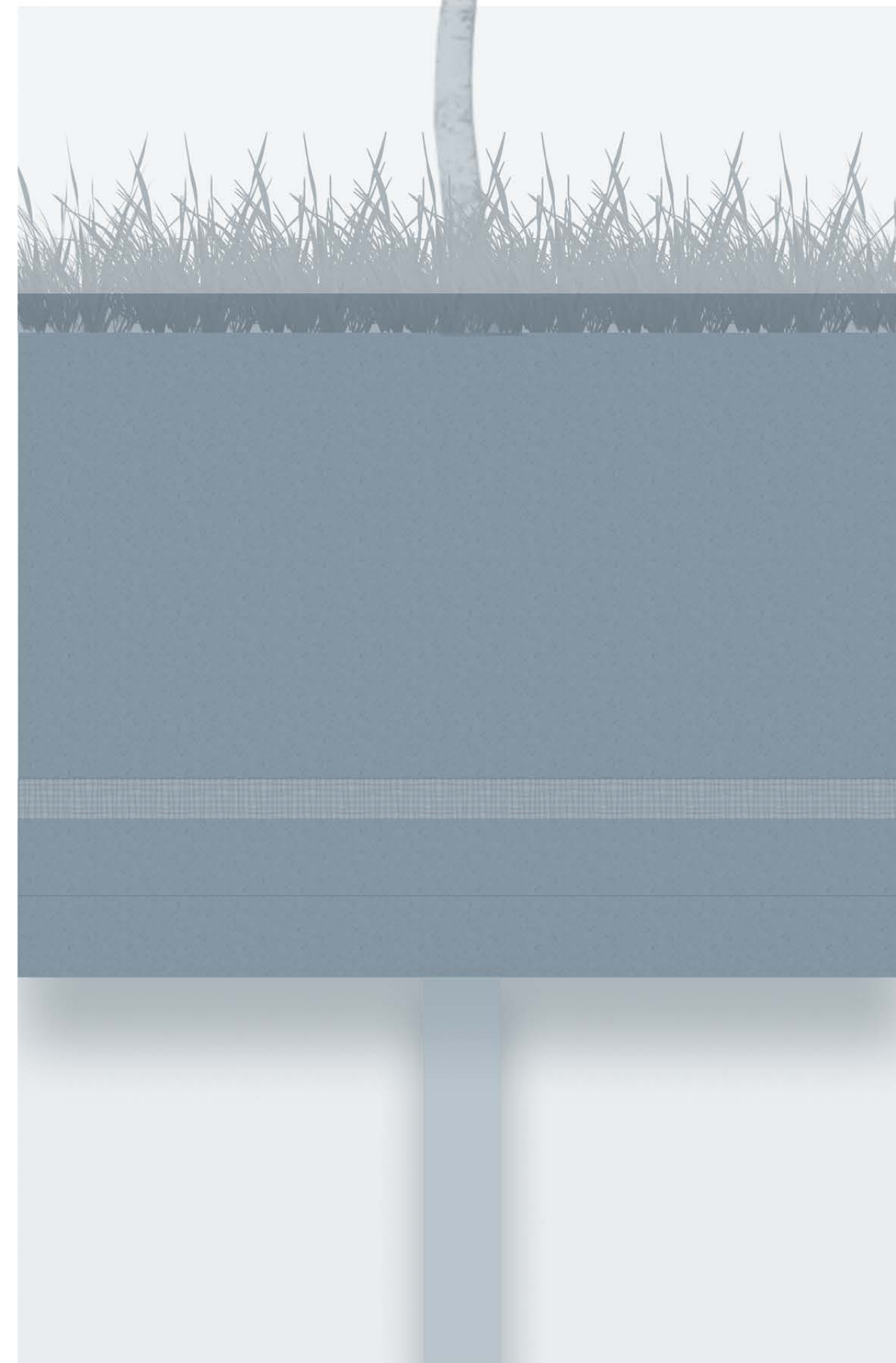
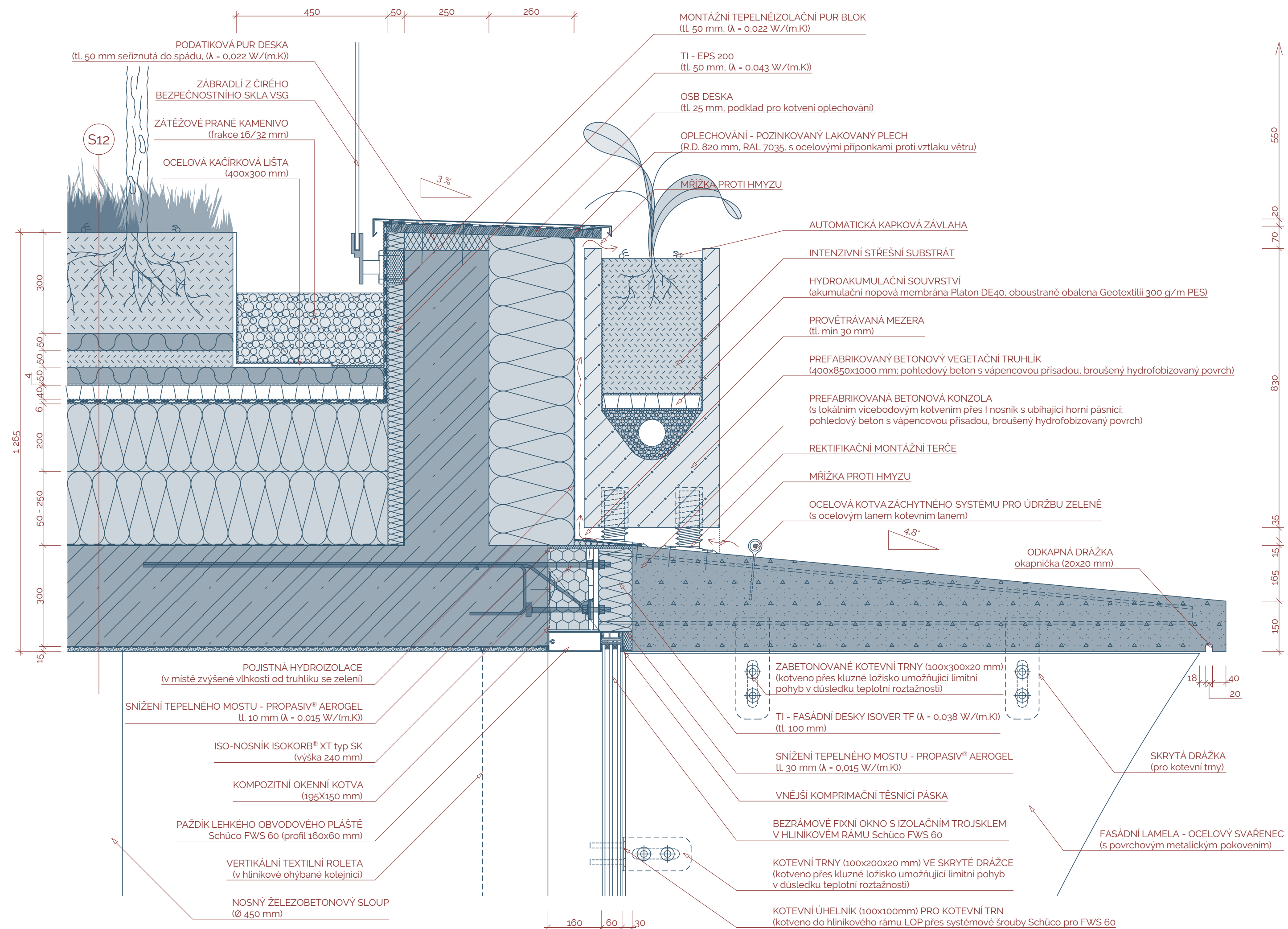
SKLADBA KONSTRUKCE:

S05 PODLAHA KOMERČNÍHO PROSTORU NA STROPNÍ DESCE NAD VYTÁPĚNÝM PROSTOREM - 515 mm		
- Dvoukomponentní transparentní uzavírací nátěr na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 305 W	-	-
- Designové pigmentování - Lazur Mode W	-	-
- Dvoukomponentní houževnatá samonivelační stěrka na bázi polyuretanové pryskyřice Sikafloor® 327	2 mm	-
- Dvoukomponentní nízkoviskozní kotevní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice Sikafloor® 161	-	-
- Penetrační vrstva - Epoxidový penetrační nátěr Sikafloor® 150	-	-
- Samonivelační stěrka na bázi cementu pro vyrovnání nerovností podkladu Sikafloor® 202 Level	13 mm	-
- Roznášecí vrstva - Drátkobeton	65 mm	-
- Separáčnická vrstva - PE folie	-	-
- Akustická izolace - Zátěžová deska z čedičové vlny ISOVER T-N (λ = 0,038 W/(m.K))	50 mm	-
- Instalační vrstva - Liapor mix frakce 4/8 mm	70 mm	-
- Stropní KCE - Železobetonová lokálně podepřená deska třídy C35/45	300 mm	-
- Sádrová omítka s penetračním nátěrem	15 mm	-

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- ZÁTĚŽOVÉ PRANÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16 (součástí systémových truhlíků)
- INTENZIVNÍ STŘEŠNÍ SUBSTRÁT S AUTOMATICKOU KAPKOVOU ZÁVLAHOU tl. 400 (součástí systémových truhlíků)
- NOSNÁ ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE tl. 250 mm (třída C35/45)
- ROZNAŠECÍ VRSTVA - DRÁTKOBETON tl. 65 mm (třída C20/25)
- BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ VEGETAČNÍ TRUHLÍK (pohledový beton s vápencovou přísadou, broušený hydrofobizovaný povrch)
- BETONOVÁ PREFABRIKOVANÁ KONZOLA (pohledový beton s vápencovou přísadou, broušený hydrofobizovaný povrch)
- TI - FASÁDNÍ MINERÁLNÍ DESKY ISOVER TF (λ = 0,038 W/(m.K)) tl. 260 mm (ostatní tloušťky viz skladby a popisky)
- TI - PARAPETNÍ PUR DESKY (λ = 0,022 W/(m.K)) tl. 50 mm (seřiznuto do spádu)
- SYSTÉMOVÉ TEPELNĚIZOLAČNÍ KOTVÍČKY A TERMICKÉ PRVKY Isokorb® / Propasiv® Aerogel
- SÁDROVÁ OMÍTKA NA PENETRAČNÍM NÁTĚRU tl. 15 mm
- LIAPOR MIX FRAKCE 4/8 mm tl. 70 mm
- PAROZÁBRANA / SEPARAČNÍ VRSTVA (viz skladby KČI a popisky)
- NETKANÁ GEOTEXTILIE 300 g/m PES tl. 2 mm (separační, ochranná vrstva)
- AKUMULAČNÍ NOPOVÁ MEMBRÁNA PLATON DE 40 tl. 40 mm (hydroakumulační vrstva)

DETAIL D-02 NAPOJENÍ FASÁDNÍ LAMELY • STAVEBNÍ ČÁST • 67



SKLADBA KONSTRUKCE:

- S12 VEGETAČNÍ INTENZIVNÍ STŘEŠNÍ TERASA - 1265 mm**
- Sazené rostliny a keřostromy s automatickou kapkovou závlahou
 - Vegetační vrstva - Intenzivní střešní substrát
 - Hydroakumulační vrstva - Substrátová deska z hydrofilní čedičové vlny ($\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$)
 - Hydroakumulační vrstva - Intenzivní střešní substrát
 - Hydroakumulační vrstva - Substrátová deska z hydrofilní čedičové vlny ($\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$)
 - Filtrační folie - Netkaná geotextilie 500 g/m PES
 - Drenážní vrstva - Akumulační novopová membrána Platon DE 40
 - Ochranná vrstva - Netkaná geotextilie 300 g/m PES
 - HI - Hydroizolační folie na bázi PVC-P se skleněným roumem odolná proti prorůstání korínků
 - Separací vrstva - Netkaná geotextilie 300 g/m PES
 - Tepelněizolační vrstva - EPS 200 ($\lambda = 0,034 \text{ W/(m.K)}$)
 - Spádové klíny tepelné izolace - EPS 200 ($\lambda = 0,034 \text{ W/(m.K)}$)
 - Parozábrana - Modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou Al-folie
 - Penetrační vrstva - Asfaltový emulsní penetrace na kationové bázi
 - Stropní KCE - Železobetonová lokálně podepřená deska třídy C35/45
 - Sádrová omítka s penetračním nátěrem

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- ZÁTĚŽOVÉ PRANÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16 a 16/32 (součástí systémových truhlíků 8/16, vegetační střeška 16/32)
- INTENZIVNÍ STŘEŠNÍ SUBSTRÁT S AUTOMATICKOU KAPKOVOU ZÁVLAHOU tl. 400 (součástí systémových truhlíků)
- NOSNÁ ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE tl. 250 mm (třída C35/45)
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA - DRÁTKOBETON tl. 65 mm (třída C20/25)
- BETONOVÝ PREFABRIKOVANÝ VEGETAČNÍ TRUHLÍK (pohledový beton s vápencovou přísadou, broušený hydrofobizovaný povrch)
- BETONOVÁ PREFABRIKOVANÁ KONZOLA (pohledový beton s vápencovou přísadou, broušený hydrofobizovaný povrch)
- PODKLADNÍ OSB DESKA tl. 25 mm
- TI - FASÁDNÍ MINERÁLNÍ DESKY ISOVER TF ($\lambda = 0,038 \text{ W/(m.K)}$) / EPS 200 ($\lambda = 0,034 \text{ W/(m.K)}$) tl. 260 mm (ostatní tloušťky viz skladby a popisky)
- TI - ATIKOVÁ PUR DESKA ($\lambda = 0,022 \text{ W/(m.K)}$) tl. 70 mm (seříznuto do spádu)
- SYSTÉMOVÉ TEPELNĚIZOLAČNÍ KOTVÍČI A TERMICKÉ PRVKY Isokorb® / Propasiv® Aerogel
- SÁDROVÁ OMÍTKA NA PENETRAČNÍM NÁTĚRU tl. 15 mm
- SUBSTRÁTOVÁ DESKA ISOVER INTENSE tl. 50 mm
- PAROZÁBRANA / SEPARAČNÍ VRSTVA / HYDROIZOLACE (viz skladby KČI a popisky)
- NETKANÁ GEOTEXTILIE 300 g/m PES tl. 2 mm (separační, ochranná vrstva)
- AKUMULAČNÍ NOPOVÁ MEMBRÁNA PLATON DE 40 tl. 40 mm (hydroakumulační vrstva)

STATICKÁ ČÁST

STUDENTSKÉ BYDLENÍ

STAT
S

A.1 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

A.1.1 Popis objektu

Předmětem dokumentace je novostavba studentského bydlení v Praze v Krči. Objekt je tvořen dvěma různě vysokými věžemi, které jsou ve spodních 4 nadzemních podlažích spojeny společnou platformou. Věž A má nad společnou platformou dalších 15 typických podlaží, zatímco věž B má nad společnou platformou 9 typických podlaží. Stavba má také jedno podzemní podlaží s hromadným parkingem. Obě věže slouží ke studentskému bydlení samotnému, zatímco do společné platformy jsou integrovány jak studentské komunitní prostory, tak další stravovací a komerční prostory, jež jsou rovněž přístupné veřejnosti. Samozřejmostí je administrativní sekce správy budovy ve 2.NP nebo provozní zázemí budovy situované do podlaží 1.NP a 1.PP. Nejvyšší bod budovy se nachází na věži A ve výšce 67,33 metru. Věž B dosahuje výšky 48.13 m a společná platforma výšky 15,8 m.

A.1.2 Založení stavby

Stavba je založena na bílé železobetonové vaně z vysokopevnostního betonu s krystalizační příměsí. Tloušťka desky bílé vany je 350 mm a suterénních stěn pak 300 mm. Bílá vana je uložena na velkopřůměrových vrтанých pilotách v odhadované dimenzi 750 až 900 mm. Konkrétní dimenze bude určena podle hydrogeologického průzkumu. Piloty jsou umístěny pod všemi nosnými ŽB sloupy a pod nosnými ŽB stěnami v osové vzdálenosti určené podrobným statickým výpočtem. Hloubka založení vrтанé velkopřůměrové piloty se liší rozdílným zatížením z jednotlivých částí budovy (věž A, věž B, platforma) a bude stanovena s maximálním důrazem na rovnoměrné sedání budovy.

A.1.3 Svislé nosné konstrukce

Stavba je v zásadě řešena dvěma konstrukčními systémy. Obě věže využívají stěnového systému z ŽB monolitických stěn tloušťky 250 mm. Stěny mají vnější a vnitřní prstenec, který je paprskovitě spojen dalšími ŽB monolitickými stěnami. Tuhosti celé budovy navíc přispívá ŽB monolitické komunikační jádro se schodištvým prostorem a výtahy. Na ztužující jádro navazuje vnitřní atrium. Třída betonu ŽB stěn je C 35/45. Konstrukční systém platformy je skeletový s ŽB monolitickými sloupy o rozdílných průměrech. Průměry jsou dány rozdílným zatížením z vyšších podlaží. Předběžným výpočtem byly stanoveny kruhové sloupy o průměru 710 mm ve věži A, o průměru 600 mm ve věži B a o průměru 450 mm ve společné platformě. Vzhledem k zachování jednotných dílčích částí provozu je stěnový a skeletový systém v rámci jednoho patra občas kombinován. V místě přechodu ze stěnového do skeletového systému jsou stěny lokálně rozšířeny ve styčnickové oblasti. Třída betonu ŽB sloupů je C50/60.

A.1.4 Vodorovné nosné konstrukce

Ve věžích objektu jsou mezi paprskovitými stěnami umístěny křížem pnuté železobetonové monolitické vetknuté desky v tloušťce 250 mm. Vzhledem k asymetrickému půdorysu bylo v předběžném výpočtu uvažováno se srovnanou průměrnou šířkou. Třída betonu této desky je C30/37. V platformě nalezneme lokálně podepřené desky s volným koncem v tloušťce 300 mm. Maximální pnutí této desky je 8 x 8 metru. Třída betonu lokálně podepřené desky je C35/45. Slunolamy na stavbě jsou řešeny jako ocelobetonové prefabrikáty s lokálním kotvením přes Iso-nosník Isokorb® XT typ SK výšky 240 mm. Železobetonová monolitická konzola nad 1.NP je pak plnoplošně spojena s deskou platformy přes Iso-nosník Isokorb® XT výšky 200 mm.

A.1.5 Střechy

Střechy jsou na celém objektu řešeny jako ploché s minimálním spádem 3%. Střecha nad 3.NP je řešena jako pobytová vegetační terasa s intenzivní zelení.

A.1.6 Schodiště

Všechna schodiště v objektu jsou řešena jako prefabrikovaná s uložením do konstrukci železobetonových komunikačních jader, jež každé schodiště obklopují. Nalezneme zde dvouramenná schodiště řešená jako 2x zalomené desky. Tříramenná schodiště ve věžích jsou rovněž řešeny jako 2x zalomené desky. Schodiště

v platformě je tříramenné a řešené z přímých desek uložených do bočních nosných ŽB stěn. Tloušťka nosné schodištvové desky je 200 mm. Všechna schodiště jsou do nosných KCÍ uložena přes akustické izolační boxy Schöck Tronsole® typ Z v úrovni hlavních podest i mezipodest. Tříramenné schodiště v platformě má pak izolační akustické boxy na boku schodištvového ramene. Všechna zbývající místa kontaktu KCE schodiště a nosných stěn jsou vyplněna akustickými izolačními spárami Schöck Tronsole® typ L.

A.1.7 Dilatace

Objekt je rozdělen do tří dilatačních celků. Počítá se s rozdílným sedáním jednotlivých celků díky rozdílnému zatížení od různé výšky objektu v jednotlivých sekcích. Dilatace je vyřešena zdvojením nosné konstrukce. V místě bílé vany je řešen systémovým hydroizolačním profilem s mezním pohybem dle podrobného statického výpočtu.

A.2 NAVRŽENÉ MATERIÁLY A KONSTRUKČNÍ PRVKY

A.2.1 Beton

V návrhu se počítá s použitím betonu pevnosti třídy C30/37 pro nosné konstrukce ŽB desek typických podlaží, dále s betonem pevnostní třídy C 35/45 na stropních deskách platformy, třídou C50/60 v nosných ŽB sloupech a C20/25 pro podkladní vrstvy. Objemová hmotnost železobetonu je 2500 kg/m³. Tloušťky krycích vrstev jsou stanoveny s ohledem na soudržnost a trvanlivost dle stupně vlivu prostředí a požární odolnost.

A.2.2 Výztuž

Ve všech železobetonových KCích bude použita betonářská ocel B500B.

A.3 HODNOTY ZATÍŽENÍ

A.3.1 Stálé zatížení

Stálá zatížení jsou navržena s ohledem na skladby jednotlivých konstrukcí podlah a střech. Pro objemovou tíhu železobetonových konstrukcí je uvažováno 25,0 kN/m³. Koeficient pro stálá zatížení je uvažován v souladu s normou γ = 1,35.

A.3.2 Užité zatižení

Koeficient pro užitná zatížení je uvažován v souladu s normou γ = 1,5.

Užitné zatížení stropů nacházející se ve stavbě je dle kategorie:

q_k = 1,5 kN/m² (kategorie A – místnosti obytných budov a domů; místnosti a čekárny v nemocnicích; ložnice hotelů a ubytoven, kuchyně a toalety)

q_k = 2,5 kN/m² (kategorie B – kancelářské plochy)

q_k = 3,0 kN/m² (kategorie C1 – plochy se stoly atd., např. plochy ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách, recepcích.)

q_k = 5,0 kN/m² (kategorie C4 – plochy určené k pohybovým aktivitám, např. taneční sály, tělocvičny, scény atd.)

q_k = 5,0 kN/m² (kategorie D1 - plochy v malých obchodech)

q_k = 2,0 kN/m² (kategorie F – garáže; parkovací místa, parkovací haly)

q_k = 0,75 kN/m² (kategorie H – nepřístupné střechy s výjimkou běžné údržby, oprav)

A.3.3 Klimatické zatížení

Koeficient zatížení je uvažován v souladu s normou γ = 1,5.

Charakteristické hodnoty pro sníh sk = 0,75 kN/m² (Praha – zóna 1 dle mapy sněhových oblastí).

ZATÍŽENÍ STROPNÍ DESKY:					
	objem tíha <p>ρ [kg/m³]</p>	tloušťka <p>h [m]</p>	char. zatížení <p>f_k [kN/m²]</p>	koeficient <p>γ</p>	návrh. zatížení <p>f_d [kN/m²]</p>
Podlahová stěrka + drátkobeton	2200	0,08	1,76	1,35	2,376
TI – čedičová vlna	100	0,05	0,05	1,35	0,0675
Liapor mix	500	0,07	0,35	1,35	0,4725
Podlaha			2,16		2,916

Stropní deska typické podlaží	2500	0,25	6,25	1,35	8,4375
Stropní deska platforma	2500	0,3	7,5	1,35	10,125

Příčky			0,8	1,5	1,2
Kategorie A			1,5	1,5	2,25
Kategorie C1			3,0	1,5	4,5

ZATÍŽENÍ STŘEŠNÍ DESKY:					
	objem tíha <p>ρ [kg/m³]</p>	tloušťka <p>h [m]</p>	char. zatížení <p>f_k [kN/m²]</p>	koeficient <p>γ</p>	návrh. zatížení <p>f_d [kN/m²]</p>
Zátěžové kamenivo	1500	0,05	0,75	1,35	1,0
TI – EPS 200	30	0,35	0,105	1,35	0,142
Střecha			0,855		1,142

Stropní deska typické podlaží	2500	0,25	6,25	1,35	8,4375

Kategorie H			0,75	1,5	1,125
Sníh - Praha			0,75	1,5	1,125

STROPNÍ DESKA PLATFORMY (lokálně podepřená deska):

beton C 35/45
předpokládaný stupeň vyztužení desek $\rho < 0,5\%$
předpokládaný profil vyztuže 10 mm (předpokládané kryti vyztuže 20 mm)
lokálně podepřená deska s volným koncem (pole 8 x 8 m)

$$f_{cd} = f_{ck} / \gamma = 35 / 1,5 = 23,33 \text{ MPa}$$

empirický návrh tloušťky desky – lokálně podepřená ŽB deska s volnými okraji, $l = 8 \text{ m}$

$$h_{d1} = 1,1 \cdot (1/33) \cdot l$$

$$h_{d1} = 1,1 \cdot (1/33) \cdot 8000$$

$$h_{d1} = 266,7 \text{ mm}$$

návrh na základě ohybové štíhlosti

$$d = l / (\chi_{c1} \cdot \chi_{c2} \cdot \chi_{c3} \cdot \lambda_{stab}) = 8000 / (1,0 \cdot 0,875 \cdot 1,2 \cdot 27,6) = 276 \text{ mm}$$

$$\chi_{c1} = 1,0$$

$$\chi_{c2} = 7/l = 7/8 = 0,875$$

$$\chi_{c3} = 1,2$$

$$\lambda_{stab} = 27,6 \text{ (pro C35/45)}$$

$$h_{d2} = d + \varnothing/2 + c$$

$$h_{d2} = 276 + 5 + 20$$

$$h_{d2} = 301 \text{ mm}$$

návrh $h_a = 300 \text{ mm}$

-> S ohledem na empirii navrhuji lokálně podepřenou desku tloušťky 300 mm.

STROPNÍ DESKA TYPICKÉHO PODLAŽÍ (křížem pnutá deska):

beton C 30/37
předpokládaný stupeň vyztužení desek $\rho < 0,5\%$
předpokládaný profil vyztuže 10 mm (předpokládané kryti vyztuže 20 mm)
křížem pnutá vetknutá deska (pole 7,48 x 7,525 m)

$$f_{cd} = f_{ck} / \gamma = 30 / 1,5 = 20 \text{ MPa}$$

empirický návrh tloušťky desky – křížem pnutá vetknutá ŽB deska, $l = 7,525 \text{ m}$

$$h_{d1} = 1,2 \cdot (1/105) \cdot (l_1 + l_2)$$

$$h_{d1} = 1,2 \cdot (1/105) \cdot (7480 + 7525)$$

$$h_{d1} = 171 \text{ mm}$$

návrh na základě ohybové štíhlosti

$$d = l / (\chi_{c1} \cdot \chi_{c2} \cdot \chi_{c3} \cdot \lambda_{stab}) = 7525 / (1,0 \cdot 0,93 \cdot 1,2 \cdot 30,8) = 219 \text{ mm}$$

$$\chi_{c1} = 1,0$$

$$\chi_{c2} = 7/l = 7/7,525 = 0,93$$

$$\chi_{c3} = 1,2$$

$$\lambda_{stab} = 30,8 \text{ (pro C30/37)}$$

$$h_{d2} = d + \varnothing/2 + c$$

$$h_{d2} = 219 + 5 + 20$$

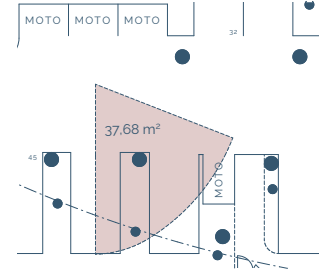
$$h_{d2} = 244 \text{ mm}$$

návrh $h_a = 250 \text{ mm}$

-> Navrhuji křížem pnutou vetknutou desku tloušťky 250 mm.

SLOUP V 1.PP (věž A):

Zatěžovací plocha z.p. = 37,68 m²
výška sloupu = 2,9 m
beton C 50/60
 $f_{cd} = f_{ck} / \gamma = 50 / 1,5 = 33,33 \text{ MPa}$
stupeň vyztužení $\rho < 4\%$



normálové zatížení v patě sloupu

		char. zatížení f_k [kN]	koeficient γ	návrh. zatížení f_d [kN]
Stropní deska platforma (4x)	4 * 7,5 * 37,68	1130,4	1,35	
Stropní deska typické podlaží (16x)	16 * 6,25 * 37,68	3768	1,35	
Podlaha (19x)	19 * 2,16 * 37,68	1546,4	1,35	
Střecha (1x)	1 * 0,855 * 37,68	32,2	1,35	
ŽB stěna typické podlaží (17x)	17 * 0,25 * 5,5 * 2,95 * 25	1723,9	1,35	
ŽB stěna platforma (2x)	2 * 0,25 * 5,5 * 4,5 * 25	309,4	1,35	
VL tíha sloupu (Ø710 mm)	0,396 * 2,9 * 25	28,7	1,35	

Kategorie A (17x)	17 * 1,5 * 37,68	960,84	1,5	
Kategorie C1 (2x)	2 * 3,0 * 37,68	226,08	1,5	
Kategorie H (1x)	1 * 0,75 * 37,68	28,26	1,5	
Snih – Praha (1x)	1 * 0,75 * 37,68	28,26	1,5	
Príčky (19x)	19 * 0,8 * 37,68	572,736	1,5	

Stálé zatížení		8539	1,35	11527,65
Užitné zatížení		1816,2	1,5	2724,3
Celkem				14251,95

návrhové normálové zatížení v patě sloupu $N_{ed,max} = 14\,251,95 \text{ kN}$

návrh. stupeň vyztužení 2,5%

sloup Ø710 mm - 0,396 m²

normálová únosnost sloupu

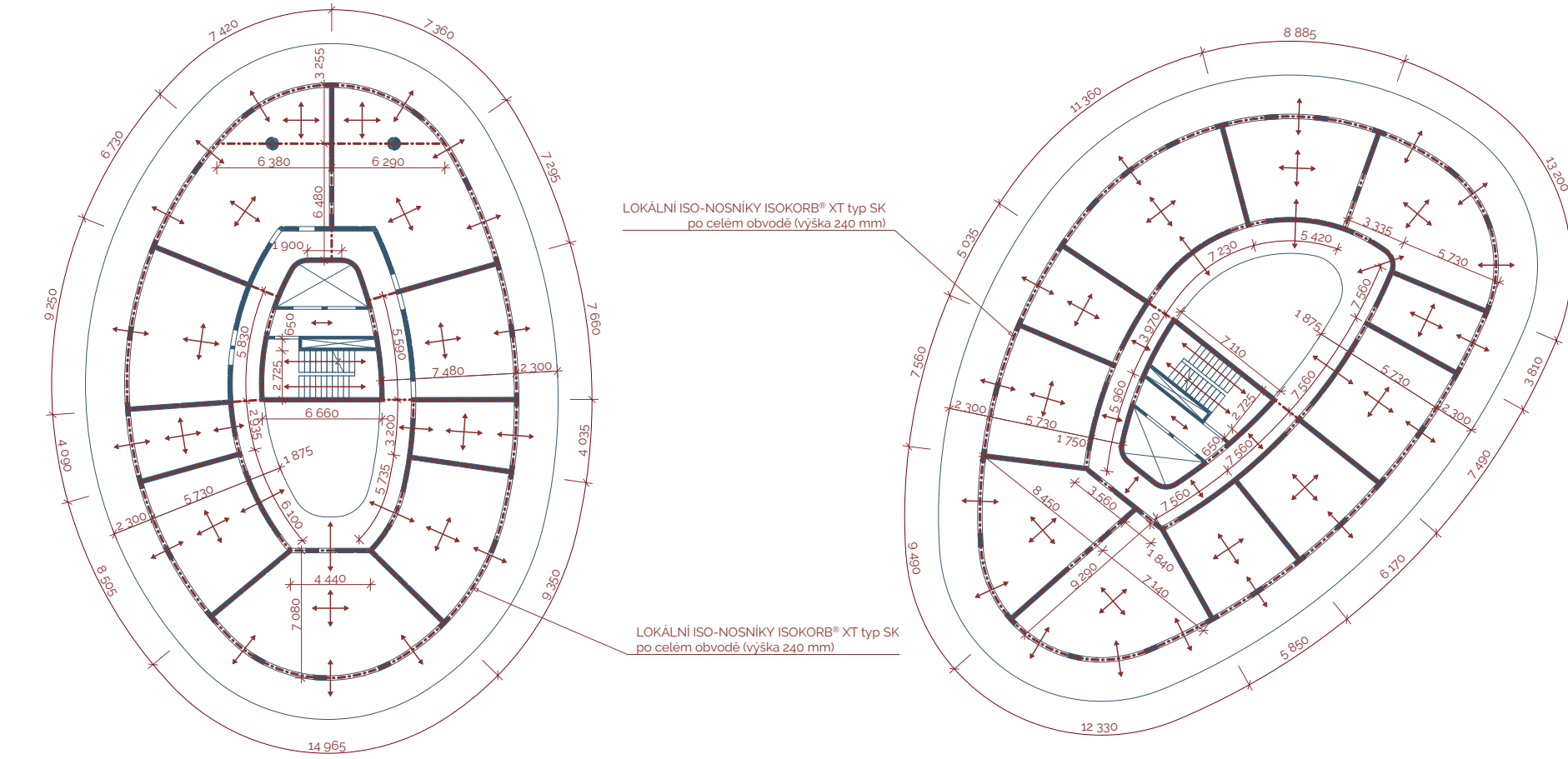
$$N_{rd} = 0,8 \cdot A_c \cdot f_{cd} + A_s \cdot \sigma_s \geq N_{ed,max}$$

$$N_{rd} = 0,8 \cdot 0,396 \cdot 33,33 \cdot 10^3 + 0,025 \cdot 0,396 \cdot 400 \cdot 10^3 \geq 14251,95$$

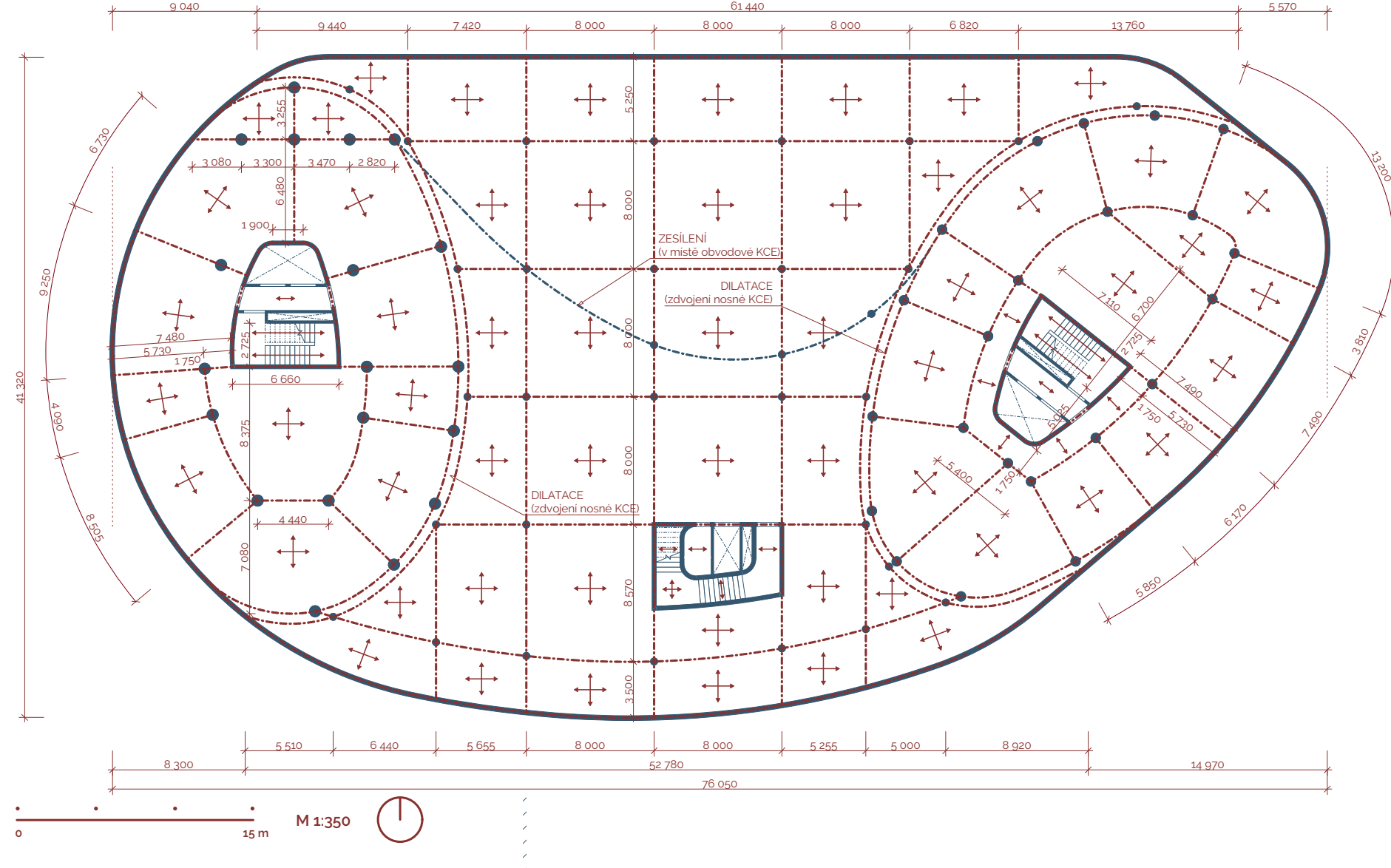
$$N_{rd} = 14519 \text{ kN} \geq 14251,95 \text{ kN}$$

-> **navržený sloup Ø710 mm vyhovuje**

KONSTRUKČNÍ SCHÉMA TYPICKÉHO PODLAŽÍ:



KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 1.PP:



EKVIVALENTNÍ PŘEPOČET PRO OSTATNÍ SEKCE ZATÍŽENÍ:

Přepočet na metr čtvereční podlaží

$$N_{ed,max} / (19 \cdot 37,68) = 14251,95 / (19 \cdot 37,68) = 19,9 \text{ kN/m}^2$$

$$N_{ed,max} / 19 = 14251,95 / 19 = 750,1 \text{ kN/podlaží}$$

Věž B (13 podlaží):

$$N_{ed} = 13 \cdot 750,1 = 9751,3 \text{ kN}$$

sloup Ø600 mm - 0,283 m²

normálová únosnost sloupu

$$N_{rd} = 0,8 \cdot A_c \cdot f_{cd} + A_s \cdot \sigma_s \geq N_{ed,max}$$

$$N_{rd} = 0,8 \cdot 0,283 \cdot 33,33 \cdot 10^3 + 0,025 \cdot 0,283 \cdot 400 \cdot 10^3 \geq 9751,3$$

$$N_{rd} = 10375,9 \text{ kN} \geq 9751,3 \text{ kN}$$

-> **navržený sloup Ø600 mm vyhovuje**

Platforma (4 podlaží):

z.p. = 64 m²

$$N_{ed} = 4 \cdot 64 \cdot 19,9 = 5096,4 \text{ kN}$$

sloup Ø450 mm - 0,159 m²

normálová únosnost sloupu

$$N_{rd} = 0,8 \cdot A_c \cdot f_{cd} + A_s \cdot \sigma_s \geq N_{ed,max}$$

$$N_{rd} = 0,8 \cdot 0,159 \cdot 33,33 \cdot 10^3 + 0,025 \cdot 0,159 \cdot 400 \cdot 10^3 \geq 5096,4$$

$$N_{rd} = 5830 \text{ kN} \geq 5096,4 \text{ kN}$$

-> **navržený sloup Ø450 mm vyhovuje**

OVĚŘENÍ PROTLAČENÍ – SLOUP V 1.PP (věž A):

$$a = 0,71 \text{ m}$$

$$r = 0,355 \text{ m}$$

$$d_x = h_d - c - \emptyset - (\emptyset / 2) = 300 - 20 - 10 - 5 = 265 \text{ mm}$$

$$d_y = h_d - c - (\emptyset / 2) = 300 - 20 - 5 = 275 \text{ mm}$$

$$d = (d_x + d_y) / 2 = (265 + 275) / 2 = 270 \text{ mm}$$

$$u_d = 2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot \pi \cdot 0,355 = 2,23 \text{ m}$$

$$u_1 = (2 \cdot d + r) \cdot 2 \cdot \pi = (2 \cdot 0,27 + 0,355) \cdot 2 \cdot \pi = 5,62 \text{ m}$$

Zatížení

$(g_d + q_d)$ = podlaha + deska platformy + kategorie C1

$$(g_d + q_d) = 2,916 + 10,125 + 4,5$$

$$(g_d + q_d) = 17,541 \text{ kN/m}^2$$

$$V_{ed} = A \cdot (g_d + q_d) = 37,68 \cdot 17,541$$

$$V_{ed} = 660,9 \text{ kN}$$

První podmínka

$$V_{ed} < V_{Rd,max}$$

$$V_{ed,o} = (\beta \cdot V_{ed}) / (d \cdot u_d)$$

$$V_{ed,o} = (1,15 \cdot 660,9) / (0,27 \cdot 2,23)$$

$$V_{ed,o} = 1262,3 \text{ kPa}$$

$$V_{Rd,max} = 0,4 \cdot v \cdot f_{cd}$$

$$v = 0,6 \cdot (1 - (f_{ck} / 250)) = 0,6 \cdot (1 - (35 / 250)) = 0,516$$

$$V_{Rd,max} = 0,4 \cdot 0,516 \cdot 23,33 \cdot 10^3 = 4815,3 \text{ kPa} > 1262,3 \text{ kPa}$$

-> **Podmínka vyhovuje**

Druhá podmínka

$$V_{ed,1} < V_{Rd,1}$$

$$V_{ed,1} = (\beta \cdot V_{ed}) / (d \cdot u_1)$$

$$V_{ed,1} = (1,15 \cdot 660,9) / (0,27 \cdot 5,62)$$

$$V_{ed,1} = 500,9 \text{ kPa}$$

$$V_{Rd,1} = c_{Rd,1} \cdot k \cdot (100 \cdot \rho_1 \cdot f_{ck})^{1/3}$$

$$V_{Rd,1} = 0,12 \cdot 2 \cdot (100 \cdot 0,005 \cdot 35)^{1/3}$$

$$V_{Rd,1} = 623 \text{ kPa} > 500,9 \text{ kPa}$$

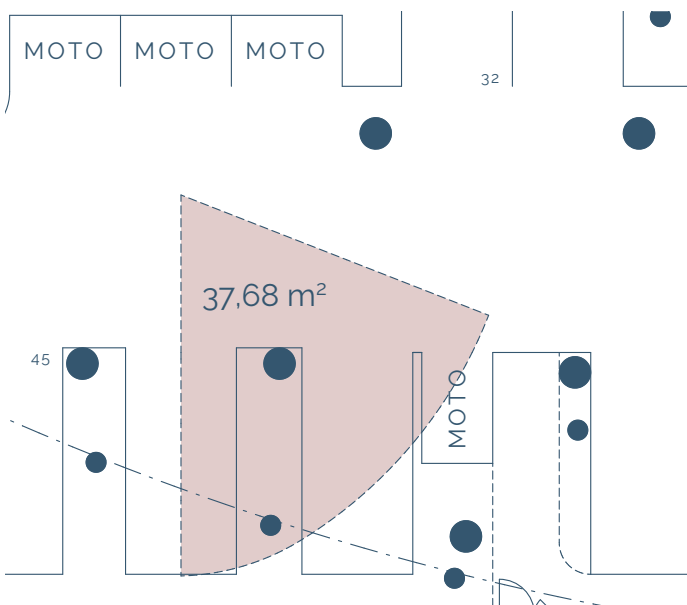
$$V_{min} = 0,035 \cdot k^{3/2} \cdot f_{ck}^{1/2}$$

$$V_{min} = 0,035 \cdot 2^{3/2} \cdot 35^{1/2}$$

$$V_{min} = 586 \text{ kPa} > 500,9 \text{ kPa}$$

-> **Podmínka vyhovuje**

U posuzované desky nedochází k protlačení, vyhovuje všem podmínkám.



OVĚŘENÍ PROTLAČENÍ – SLOUP V 3.NP (platforma):

$$z.p. = 22,08 \text{ m}^2$$

$$a = 0,45 \text{ m}$$

$$r = 0,225 \text{ m}$$

$$d_x = h_d - c - \emptyset - (\emptyset / 2) = 300 - 20 - 10 - 5 = 265 \text{ mm}$$

$$d_y = h_d - c - (\emptyset / 2) = 300 - 20 - 5 = 275 \text{ mm}$$

$$d = (d_x + d_y) / 2 = (265 + 275) / 2 = 270 \text{ mm}$$

$$u_d = 2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot \pi \cdot 0,225 = 1,41 \text{ m}$$

$$u_1 = (2 \cdot d + r) \cdot 2 \cdot \pi = (2 \cdot 0,27 + 0,225) \cdot 2 \cdot \pi = 4,81 \text{ m}$$

Zatížení

hmotnost sloupu = $2,95 \cdot 0,159 \cdot 25 \cdot 1,35 = 15,83 \text{ kN}$

$(g_d + q_d)$ = deska platformy + kategorie H + sníh Praha + střecha

$$(g_d + q_d) = 10,125 + 1,125 + 1,125 + 1,142$$

$$(g_d + q_d) = 13,517 \text{ kN/m}^2$$

$$V_{ed} = A \cdot (g_d + q_d) + \text{hmotnost sloupu} = (22,08 \cdot 13,517) + 15,83$$

$$V_{ed} = 314,29 \text{ kN}$$

První podmínka

$$V_{ed} < V_{Rd,max}$$

$$V_{ed,o} = (\beta \cdot V_{ed}) / (d \cdot u_d)$$

$$V_{ed,o} = (1,15 \cdot 314,29) / (0,27 \cdot 1,41)$$

$$V_{ed,o} = 949,4 \text{ kPa}$$

$$V_{Rd,max} = 0,4 \cdot v \cdot f_{cd}$$

$$v = 0,6 \cdot (1 - (f_{ck} / 250)) = 0,6 \cdot (1 - (35 / 250)) = 0,516$$

$$V_{Rd,max} = 0,4 \cdot 0,516 \cdot 23,33 \cdot 10^3 = 4815,3 \text{ kPa} > 949,4 \text{ kPa}$$

-> **Podmínka vyhovuje**

Druhá podmínka

$$V_{ed,1} < V_{Rd,1}$$

$$V_{ed,1} = (\beta \cdot V_{ed}) / (d \cdot u_1)$$

$$V_{ed,1} = (1,15 \cdot 314,29) / (0,27 \cdot 4,81)$$

$$V_{ed,1} = 278,3 \text{ kPa}$$

$$V_{Rd,1} = c_{Rd,1} \cdot k \cdot (100 \cdot \rho_1 \cdot f_{ck})^{1/3}$$

$$V_{Rd,1} = 0,12 \cdot 2 \cdot (100 \cdot 0,005 \cdot 35)^{1/3}$$

$$V_{Rd,1} = 623 \text{ kPa} > 278,3 \text{ kPa}$$

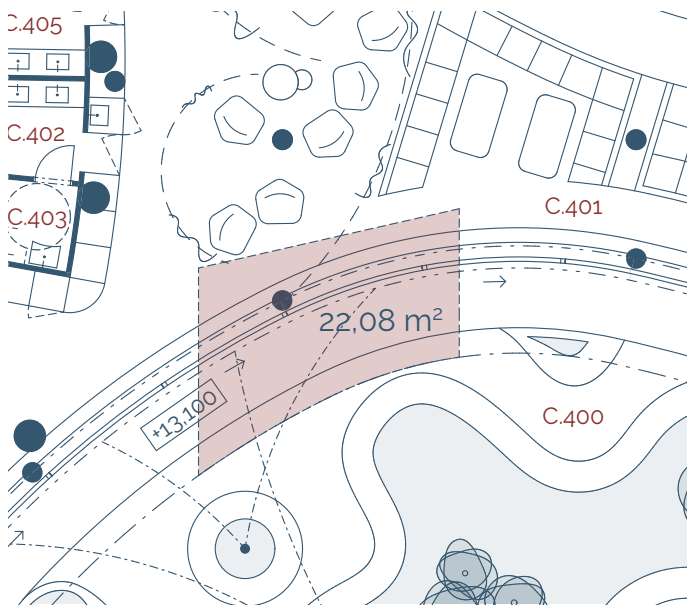
$$V_{min} = 0,035 \cdot k^{3/2} \cdot f_{ck}^{1/2}$$

$$V_{min} = 0,035 \cdot 2^{3/2} \cdot 35^{1/2}$$

$$V_{min} = 586 \text{ kPa} > 278,3 \text{ kPa}$$

-> **Podmínka vyhovuje**

U posuzované desky nedochází k protlačení, vyhovuje všem podmínkám.



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

STUDENTSKÉ BYDLENÍ



A.1 Požárně bezpečnostní řešení

A.1.1 Popis objektu

Předmětem dokumentace je novostavba studentského bydlení v Praze v Krči. Objekt je tvořen dvěma různě vysokými věžemi, které jsou ve spodních 4 nadzemních podlažích spojeny společnou platformou. Věž A má nad společnou platformou dalších 15 typických podlaží, zatímco věž B má nad společnou platformou 9 typických podlaží. Stavba má také jedno podzemní podlaží s hromadným parkingem. Obě věže slouží ke studentskému bydlení samotnému, zatímco do společné platformy jsou integrovány jak studentské komunitní prostory, tak další stravovací a komerční prostory, jež jsou rovněž přístupné veřejnosti. Samozřejmostí je administrativní sekce správy budovy ve 2.NP nebo provozní zázemí budovy situované do podlaží 1.NP a 1.PP. Nejvyšší bod budovy se nachází na věži A ve výšce 67,33 metru. Věž B dosahuje výšky 48,13 m a společná platforma výšky 15,8 m.

A.1.2 Technologie a použité zkratky

PÚ – požární úsek

CHÚC – chráněná úniková cesta

NÚC – nechráněná úniková cesta

EPS – elektronická požární signalizace

SHZ – stabilní hasicí zařízení

A.1.3 Požární úseky

Objekt je rozdělen do požárních úseků dle zón provozů. Samostatnými požárními úseky jsou například chráněné únikové cesty, restaurace, restaurační kuchyně, kavárna, posilovna, hromadný podzemní parking, hygienické zázemí, komunitní prostory, kanceláře administrativy nebo také ubytovací pokoje samotné, dále technické místnosti atd. Tyto požární úseky jsou zobrazeny ve výkresech. Šachty jsou součástí požárních úseků a jsou vždy v úrovni stropu požárně odděleny.

A.1.4 Stavební konstrukce a jejich požární odolnost

Svislé a vodorovné nosné konstrukce jsou z monolitického železobetonu. Jako nenosné požárně dělící stěny jsou použity sádkokartonové příčky v tl. 150 mm. Podhled ve 2.NP slouží jako sběžiště instalací, a tak je řešen jako samostatný požární úsek. Od ostatních úseků je oddělen odpovídajícím požárním sádkokartonovým podhledem. Požární výška objektu je u věže A 59,2 metru, u věže B pak 44,8 m a třídová platforma má požární výšku 12,8 metru. Zateplovací systém je z minerální izolace, která splňuje požadavky na požární odolnost. S ohledem na požární výšku má objekt fasádu členěnou požárními pásy. Vodorovné provedení požárního pásu je formou betonové prefabrikované konzoly stunolamu. Svislé požární pásy jsou řešeny požárním zasklením oken s neotvíravou funkcí.

A.1.5 Únikové cesty

V objektu se nachází tři chráněné únikové cesty, které tvoří samostatné požární úseky. Ze 20. nadzemního podlaží věže A vede chráněná úniková cesta typu C, ze 14. nadzemního podlaží věže B vede rovněž CHÚC typu C. Únikové cesty ve 3.NP a 4.NP jsou ve středové platformě vedeny do dvou výše zmíněných CHÚC typu C. Zbylá podlaží středové platformy jsou obložena vlastní CHÚC typu A. Všechny výše zmíněné chráněné únikové cesty společně obsluhují podzemní hromadný parking. Chráněné únikové cesty typu C jsou nuceně větrány s přetlakem jak do vlastní únikové cesty, tak do jejích předsíně. CHÚC typu A je pak také nuceně větrána kvůli absenci přirozeného větrání okenními otvory. Chráněné únikové cesty jsou opatřeny nouzovým osvětlením a dveřmi šířky minimálně 900 mm s otevíráním ve směru úniku. Atria obou věží jsou opatřena vysokotlakým požárním odtahem kouře nad střechu.

A.1.6 Protipožární zařízení

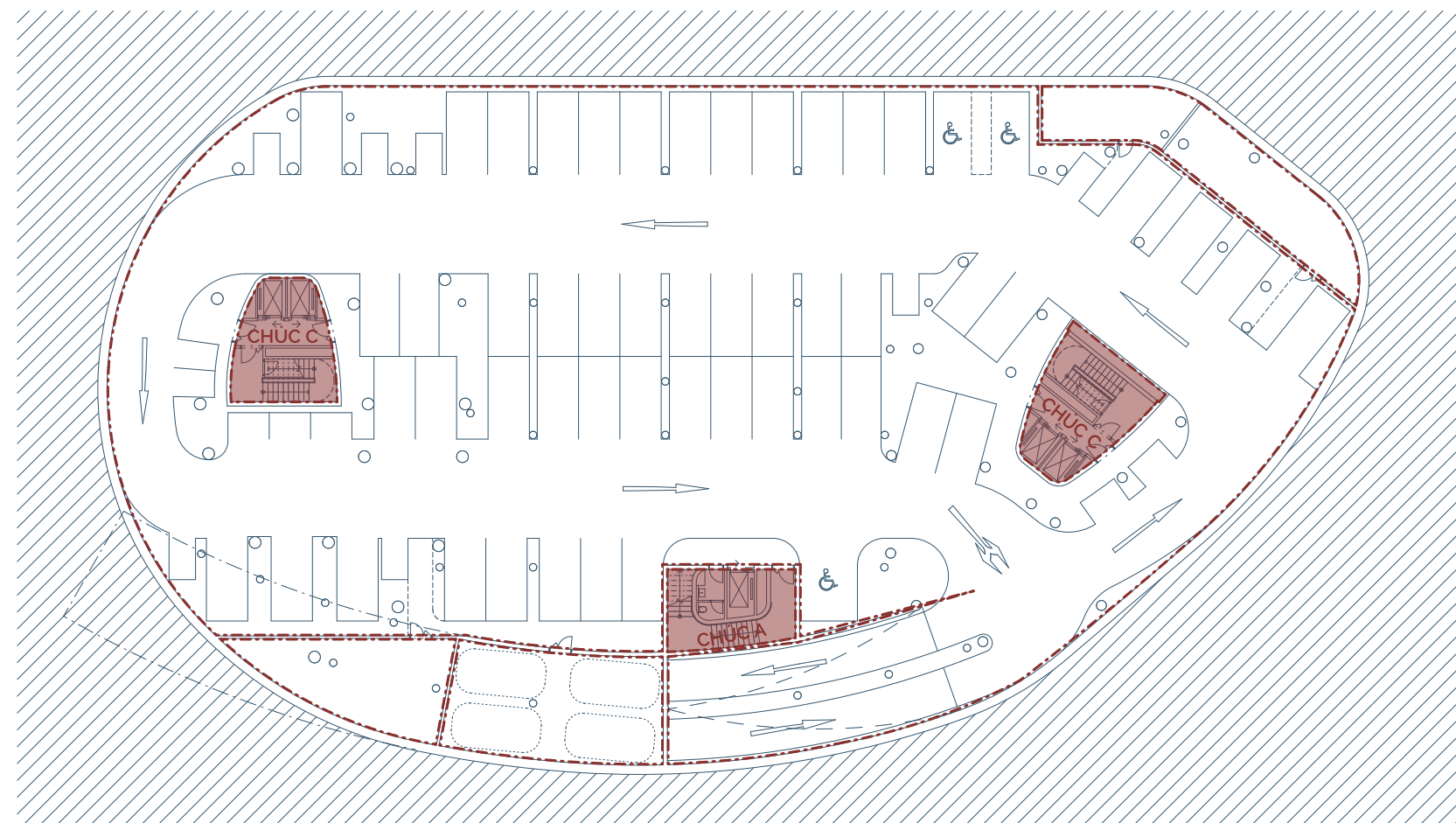
V objektu je rozvedena EPS, která je napojena na recepci, jež je nepřetržitě hlídána ostrahou. V objektu je navrženo stabilní sprinklerové hasicí zařízení, které je napojeno na požární vodovod. Dále se nachází v objektu požární hydranty, které jsou taktéž napojeny na požární vodovod.

A.1.7 Přístupové komunikace a nástupní plochy

Přístupové komunikace ke stavbě studentského bydlení vjezdu požární techniky s minimální šířkou 3,5 metru. Pro hladké provedení evakuace i samotného zásahu je stavba vybavena v každé věži dvěma požárními / evakuačními výtahy.

A.1.8 Zásobování vodou

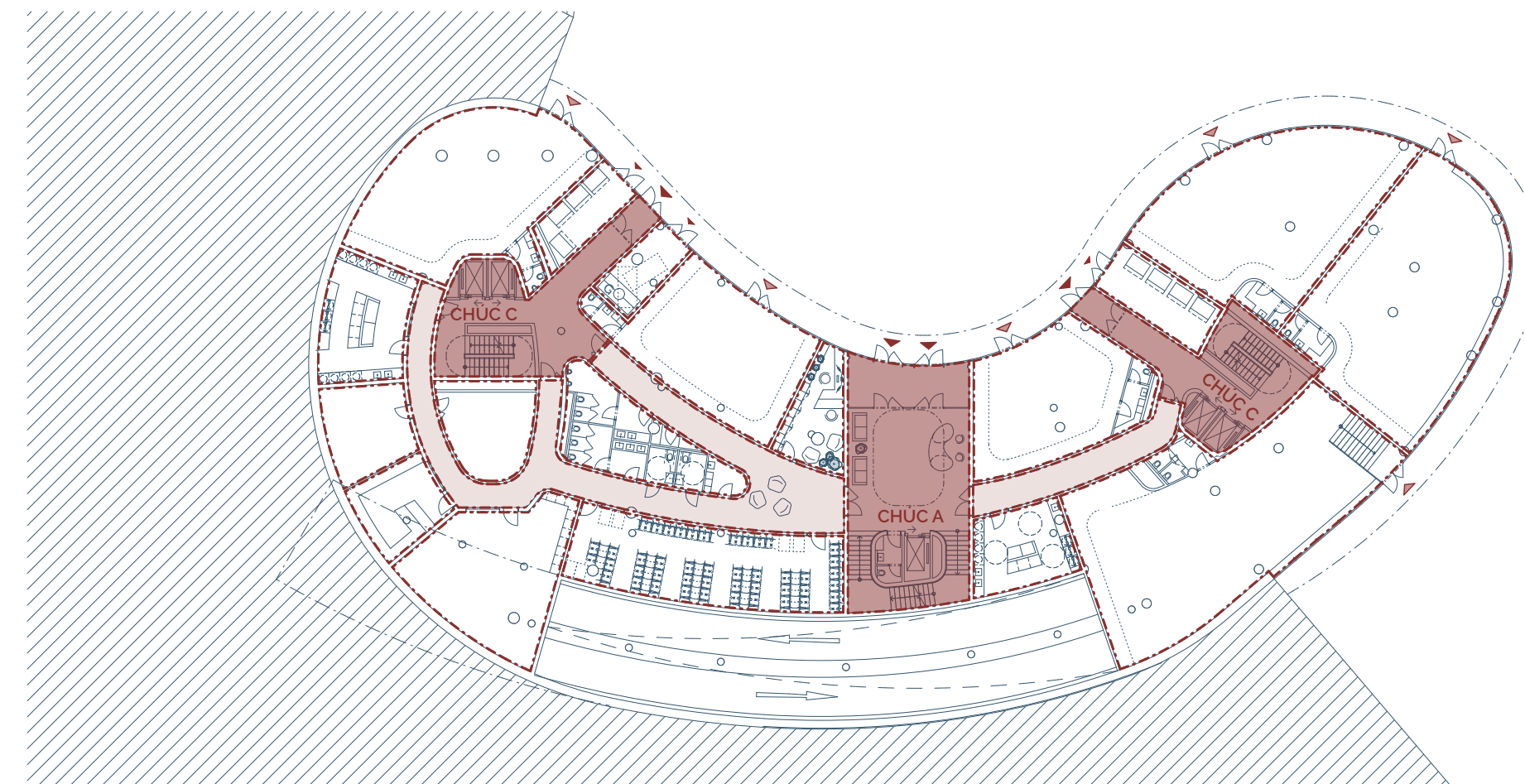
Od vodovodní přípojky je za technickými místnostmi oddělen požární vodovod, který zásobuje SHZ a požární hydranty. Umístění hydrantů bude vždy na viditelných místech v únikových cestách. Pro integrovaný záchranný systém budou v okolí stavby k dispozici venkovní nadzemní hydranty.



PŮDORYS 1.PP

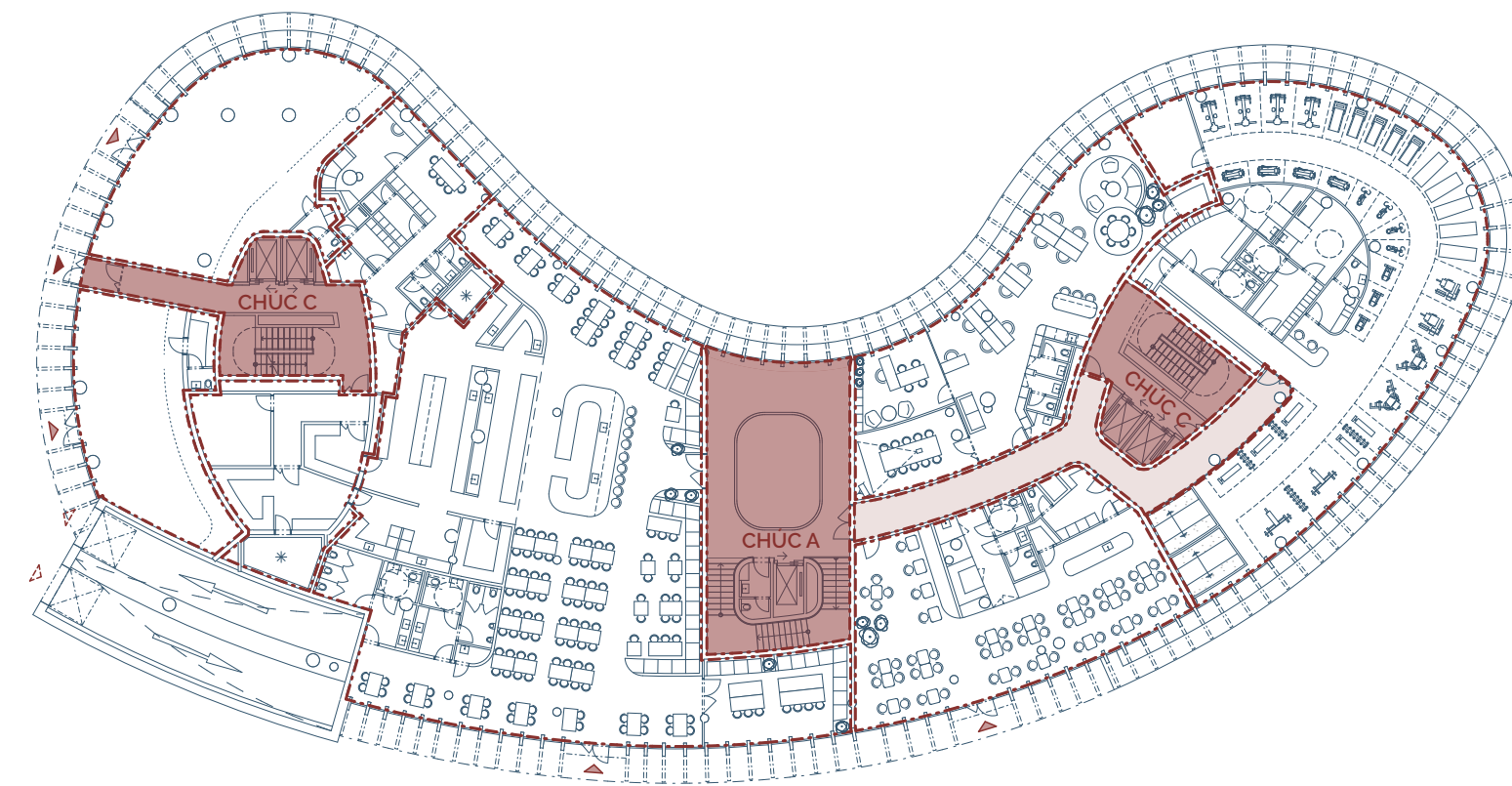
LEGENDA ZNAČENÍ:

	CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA
	NECHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA
	POŽÁRNÍ ÚSEK



PŮDORYS 1.NP

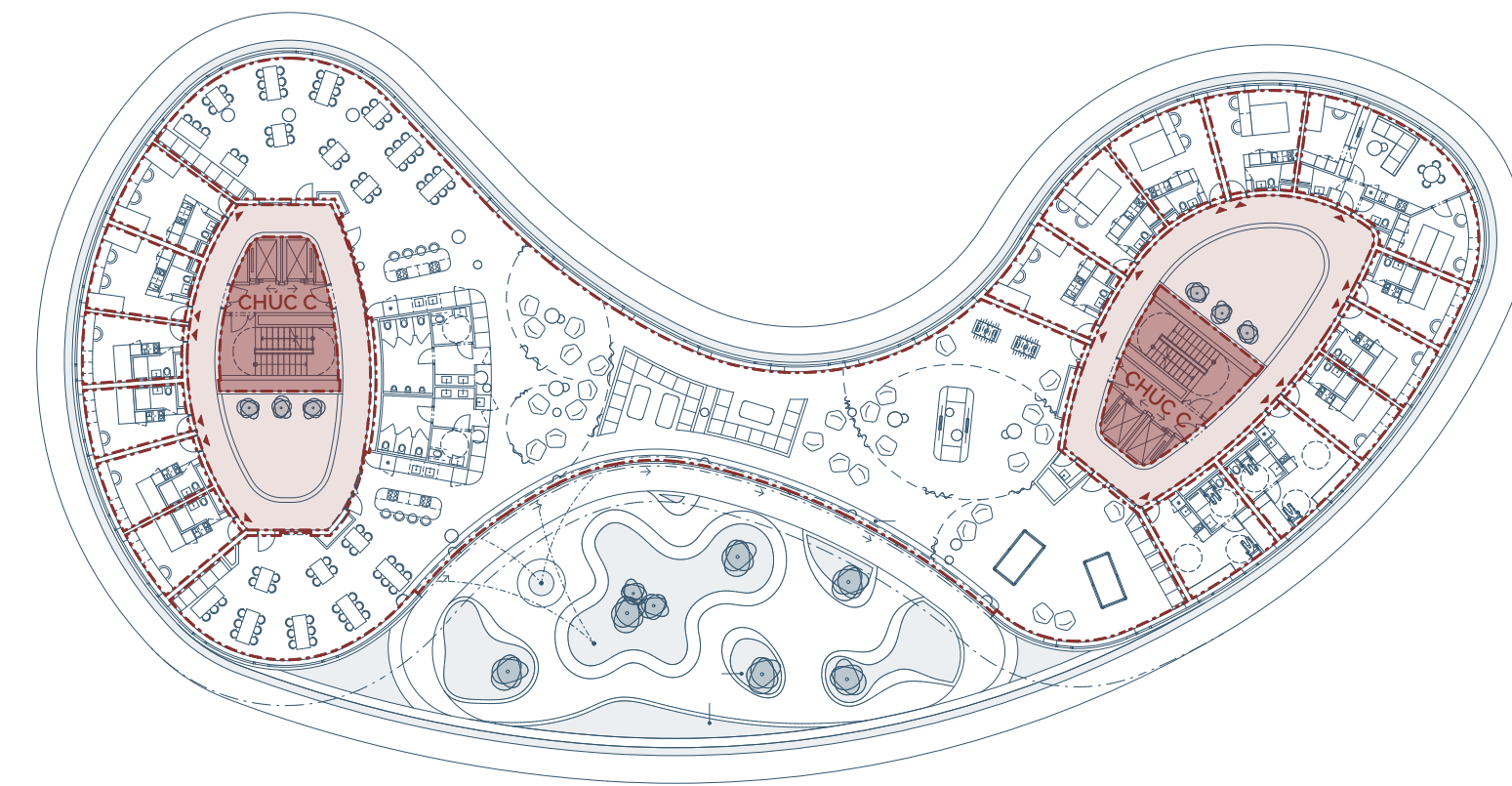




PŮDORYS 2.NP

LEGENDA ZNAČENÍ:

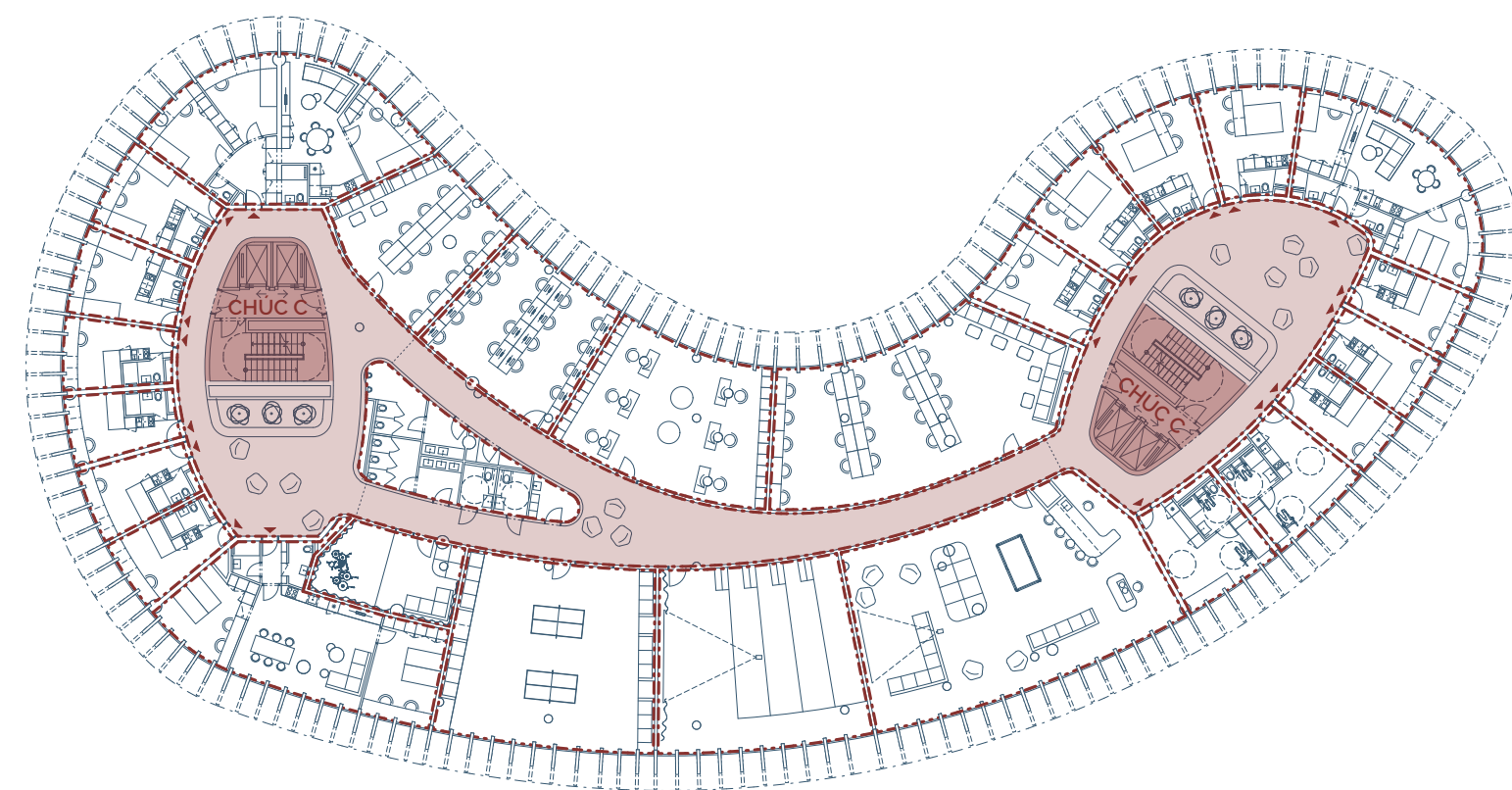
- CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA
- NECHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA
- POŽÁRNÍ ÚSEK



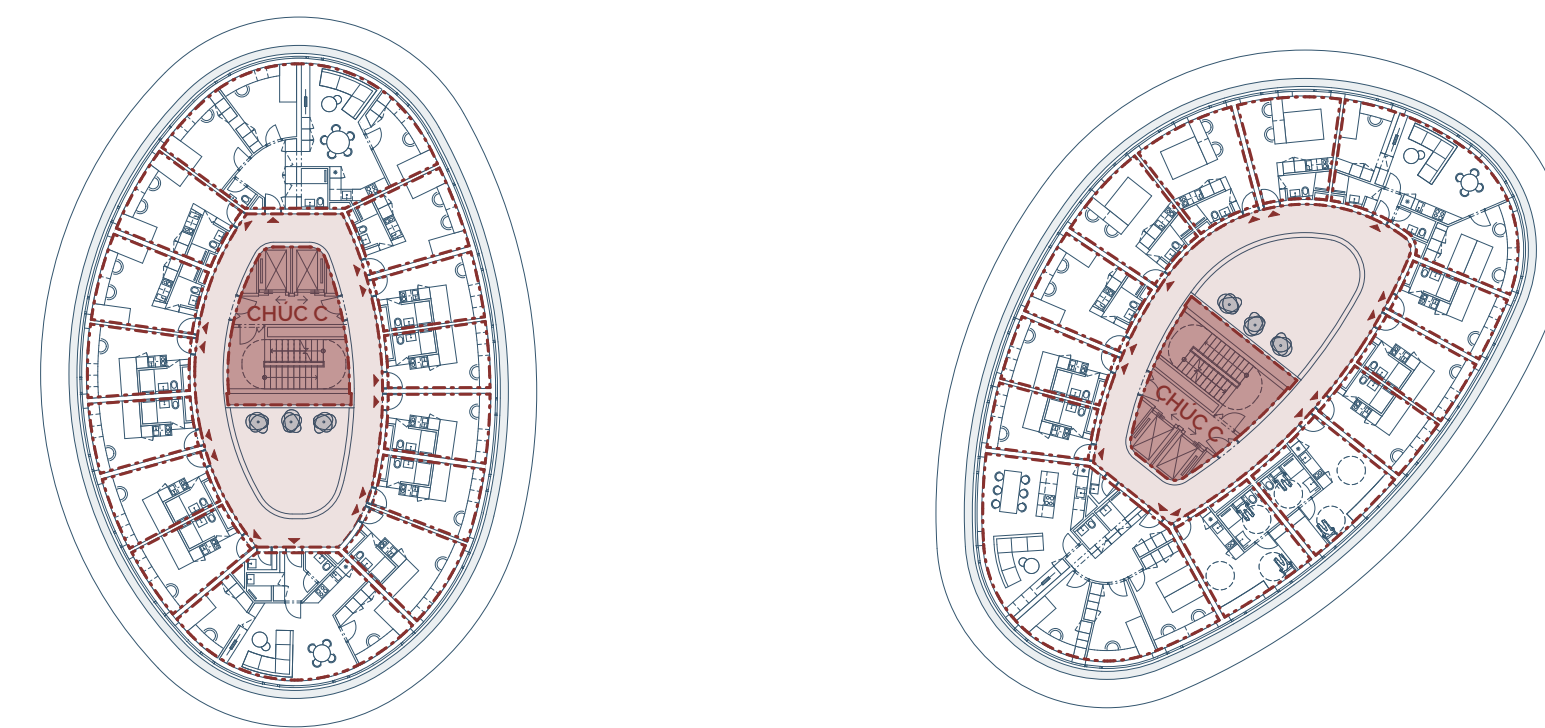
PŮDORYS 4.NP

LEGENDA ZNAČENÍ:

- CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA
- NECHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA
- POŽÁRNÍ ÚSEK



PŮDORYS 3.NP



PŮDORYS TYPICKÉHO PODLAŽÍ

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOVY

STUDENTSKÉ BYDLENÍ

B
N
T

A.1 Technické zařízení budovy

A.1.1 Popis objektu

Předmětem dokumentace je novostavba studentského bydlení v Praze v Krči. Objekt je tvořen dvěma různě vysokými věžemi, které jsou ve spodních 4 nadzemních podlažích spojeny společnou platformou. Věž A má nad společnou platformou dalších 15 typických podlaží, zatímco věž B má nad společnou platformou 9 typických podlaží. Stavba má také jedno podzemní podlaží s hromadným parkingem. Obě věže slouží ke studentskému bydlení samotnému, zatímco do společné platformy jsou integrovány jak studentské komunitní prostory, tak další stravovací a komerční prostory, jež jsou rovněž přístupné veřejnosti. Samozřejmostí je administrativní sekce správy budovy ve 2.NP nebo provozní zázemí budovy situované do podlaží 1.NP a 1.PP. Nejvyšší bod budovy se nachází na věži A ve výšce 67,33 metru. Věž B dosahuje výšky 48,13 m a společná platforma výšky 15,8 m.

A.1.2 Větrání a chlazení

Většina pobytových prostorů je řešena s nucenou rovnotlakou výměnou vzduchu se zpětným získáváním tepla. Vzduchotechnické jednotky jsou centrální pro jednotlivé zóny budovy a jsou umístěny v technických místnostech pod příslušnou věží, tedy v 1.PP nebo 1.NP. Větrání hromadného parkingu je kvůli koncentracím CO₂ řešeno jako podtlakové. Podtlakové je rovněž řešeno kuchyň restaurace z důvodu zamezení pachů. Jednotky pro bydlení jsou větrány nuceně rovnotlacc, ale mají možnost také přirozeného větrání otevřeným oknem z důvodu pozitivních psychologických aspektů dlouhodobého bydlení. Pro tyto potřeby jsou okna opatřena čidly, aby se zamezilo tepelným ztrátám při souběžném užití nuceného a přirozeného větrání.

Chráněná úniková cesta je větrána pomocí přetlakového větrání, má samostatnou vzduchotechnickou jednotku, která je napojena na záložní zdroj energie v podobě agregátu. Přetlakové je rovněž řešena předsíň CHÚC. Veškeré prostory požárně dělicími konstrukcemi jsou opatřeny požárními klapkami.

Komerční prostory jsou řešeny pouze s přivedením média do zázemí komerce. Konkrétní řešení v komerčním prostoru záleží na jeho využití pronajimatelem.

A.1.3 Vytápění

Vytápění objektu je řešeno teplovodem, který vede v řešeném území. Z důvodu eliminace teplotních ztrát na dlouhé a složité síti distribučních potrubí, je budova rozdělena do dvou sekcí se samostatnými přípojkami. Z teplovodu jde médium do výměňkové stanice, která vytváří teplo pro vytápění a ohřev užitkové vody. Místnosti jsou primárně vytápěny teplovodními konvektory v parapetním, soklovém a podlahovém řešení (dle specifika obvodového pláště). Teplonosné médium je přiváděno ze šachty instalační vrstvou v podlaze. Velkoobjemové komunitní a restaurační místnosti budou z důvodu velké plochy doplněny o stropní trávce s vytápěním i chlazením. Komerční prostory jsou řešeny pouze s přivedením média do zázemí komerce. Konkrétní řešení v komerčním prostoru záleží na jeho využití pronajimatelem.

A.1.4 Zásobování vodou

Objekt je napojen na veřejný vodovod, který vede v nové ulici dle územní studie Život v zeleni. Přípojka je vedena ze západní strany objektu. Objekt je napojen dvěma vodovodními přípojkami, pro sekci každé věže. Vodovodní přípojka povede v nezámrné hloubce a bude napojena do technické místnosti s vodoměrnou sestavou a následně bude opatřena domovním uzávěrem a připojena na vnitřní vodovod. Pro snížení spotřeby pitné vody je ke splachování toalet znovu využita voda ze sprch a umyvadel. Nádrže na znovuvyužitelnou šedou vodu jsou umístěny v 1.PP.

V technické místnosti je studená voda napojena na čerpadlo a zásobníky teplé vody. Rozvody teplé vody jsou opatřeny cirkulačním potrubím. Tlak v potrubí bude vyrovnán v expanzní nádobě.

Požární vodovod je oddělen a přivádí vodu ke sprinklerům a hydrantům.

A.1.5 Elektroinstalace

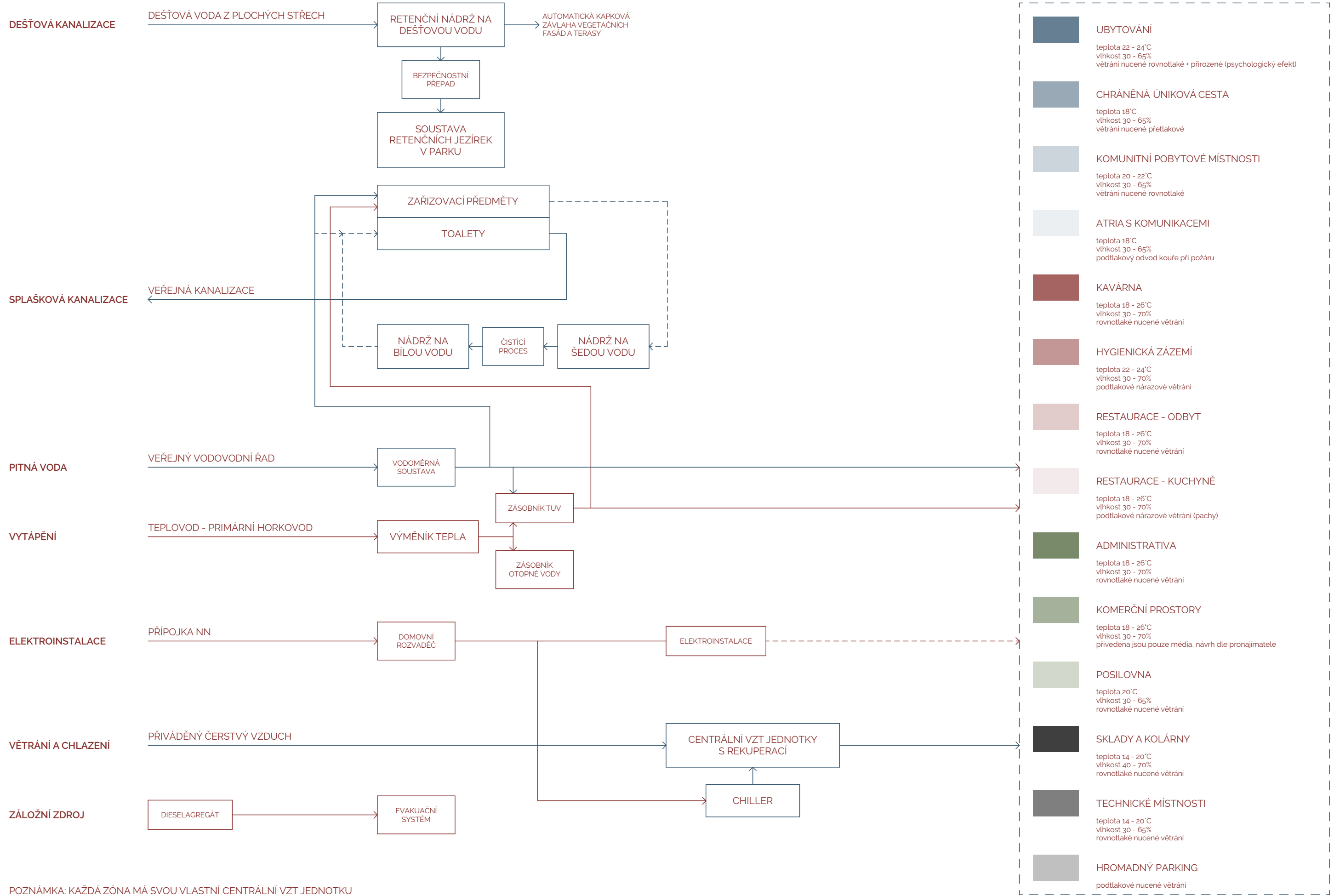
Objekt je napojen dvěma přípojkami nízkého napětí, pro každou věžní sekci zvlášť. Rozvody jsou posléze vedeny do hlavního rozvaděče v příslušné technické místnosti a z něj dále distribuovány podružnými rozvaděči. Evakuační režim budovy je napojen na záložní zdroj v podobě dieselaagregátu v 1.NP, který zajistí například provoz evakuačních a požárních výtahů, osvětlení a větrání na CHÚC, a to po dobu nezbytnou pro zajištění bezpečného zásahu.

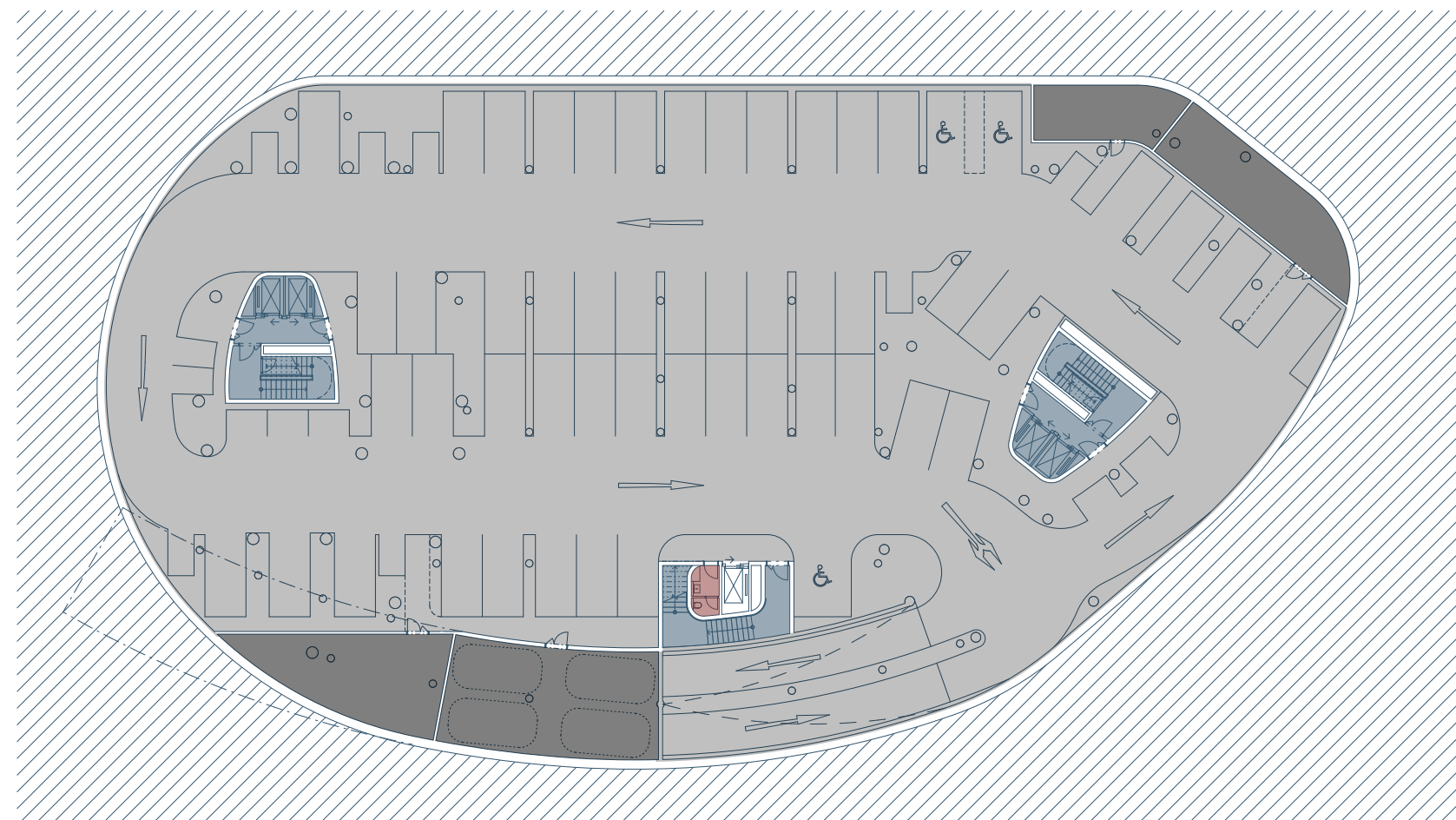
A.1.6 Splašková kanalizace

Objekt je napojen na oddílnou splaškovou kanalizační síť, která vede v nové ulici z územní studie Život v zeleni. Voda ze sprch a umyvadel bude pak druhotně využita na splachování WC a poté odvedena do kanalizace. Tato voda je shromažďována v akumulačních nádržích v 1.PP, kde je vycištěna a napojena na WC. V případě naplnění nádrží půjde voda přes bezpečnostní přepad do kanalizačního řadu. V případě nedostatku šedé vody je systém napojen na vodovodní přípojku. Rozvody pitné vody jsou striktně odděleny od rozvodů šedé vody.

A.1.7 Dešťová kanalizace





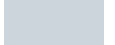
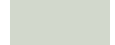
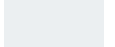






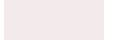
Dešťová voda je ze všech střešních prostor sváděna do akumulačních nádrží v 1.PP, aby mohla být dále využita na automatickou kapkovou závlahu vegetační terasy a vegetačních fasád. V případě přebytku bude dešťová voda odváděna přes bezpečnostní přepad do retenčních jezírek v přílehlém parku, odkud může být v případě stáletrvajícího přebytku odvedena přes bezpečnostní přepad do oddílné dešťové kanalizace.

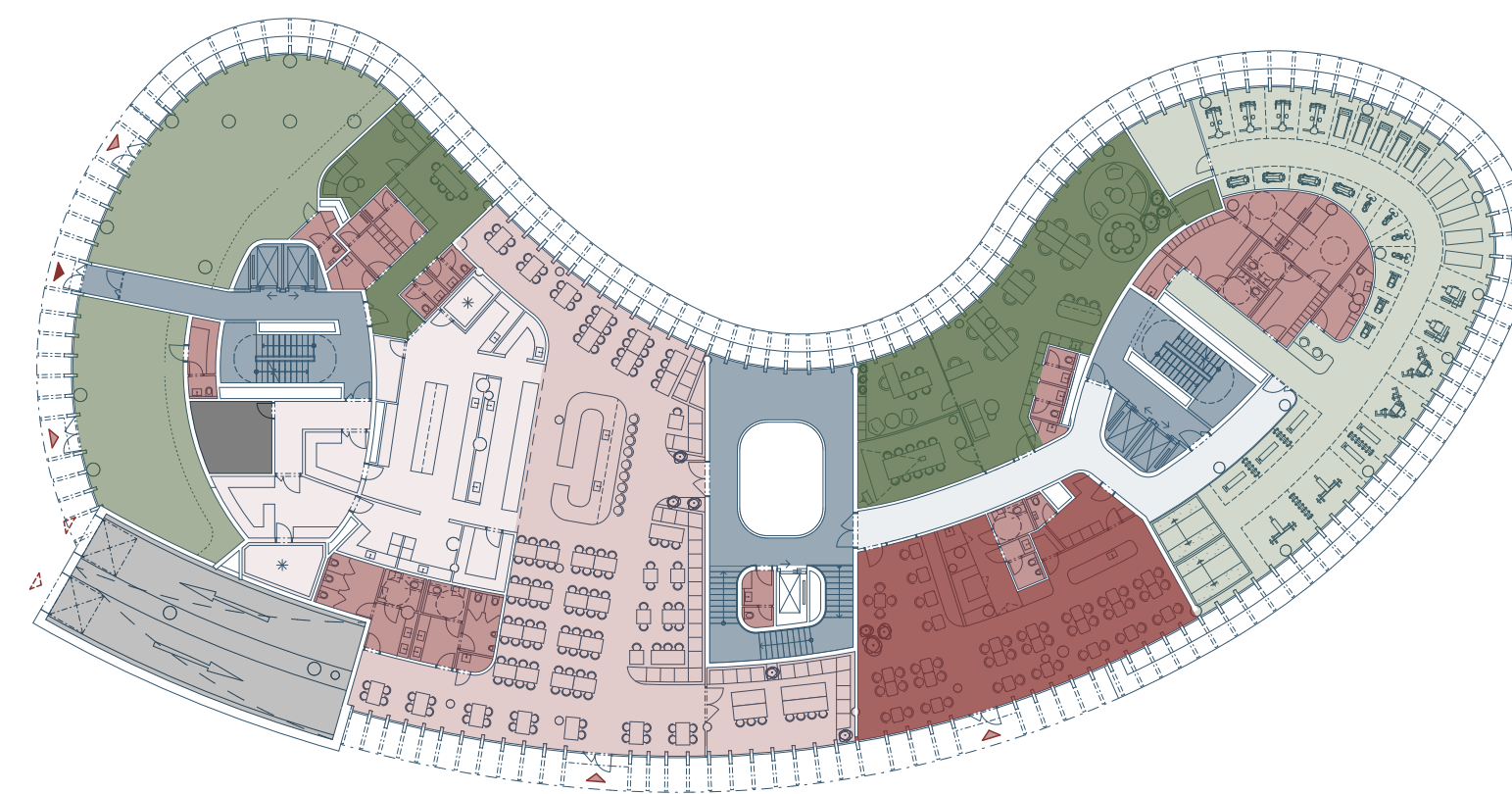




PŮDORYS 1.PP

LEGENDA ZÓN TZB:

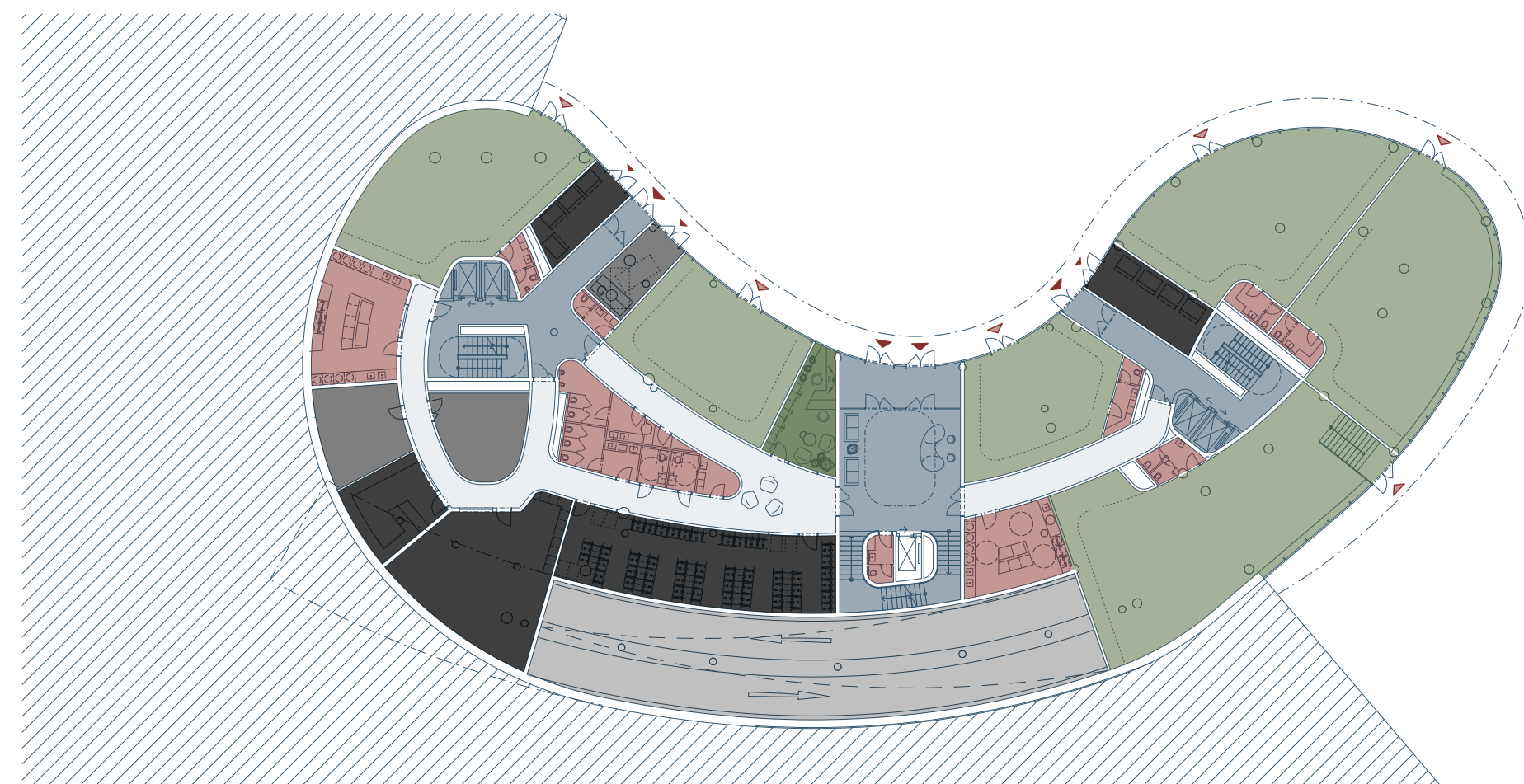
- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------------|
|  | UBYTOVÁNÍ |  | ADMINISTRATIVA |
|  | CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA |  | KOMERČNÍ PROSTORY |
|  | KOMUNITNÍ POBYTOVÉ MÍSTNOSTI |  | POSILOVNA |
|  | ATRIA S KOMUNIKACEMI |  | SKLADY A KOLÁRNÝ |
|  | KAVÁRNA |  | TECHNICKÉ MÍSTNOSTI |
|  | HYGIENICKÁ ZÁZEMÍ |  | HROMADNÝ PARKING |
|  | RESTAURACE - ODBYT | | |
|  | RESTAURACE - KUCHYNĚ | | |



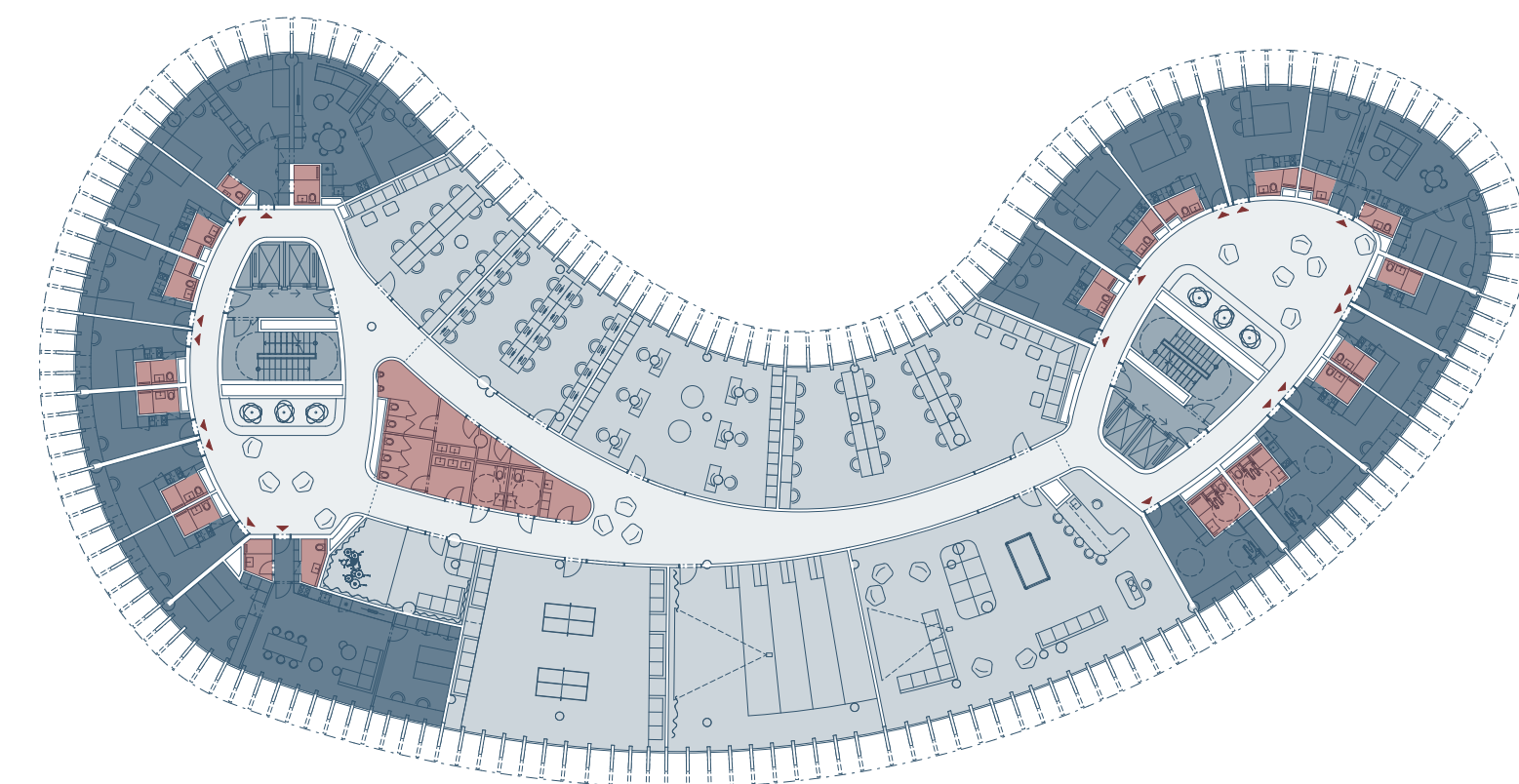
PŮDORYS 2.NP

LEGENDA ZÓN TZB:

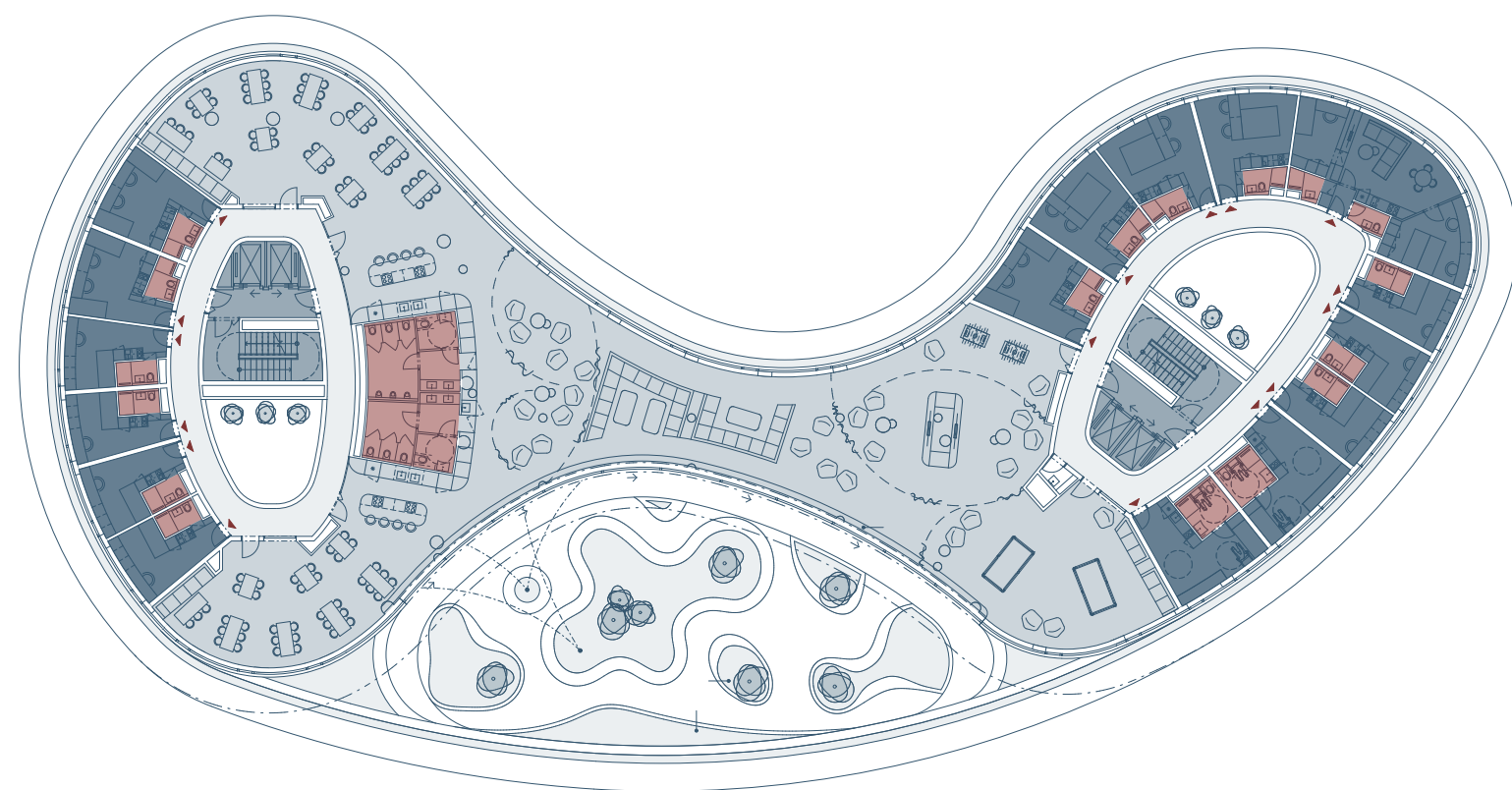
- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------------|
|  | UBYTOVÁNÍ |  | ADMINISTRATIVA |
|  | CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA |  | KOMERČNÍ PROSTORY |
|  | KOMUNITNÍ POBYTOVÉ MÍSTNOSTI |  | POSILOVNA |
|  | ATRIA S KOMUNIKACEMI |  | SKLADY A KOLÁRNÝ |
|  | KAVÁRNA |  | TECHNICKÉ MÍSTNOSTI |
|  | HYGIENICKÁ ZÁZEMÍ |  | HROMADNÝ PARKING |
|  | RESTAURACE - ODBYT | | |
|  | RESTAURACE - KUCHYNĚ | | |







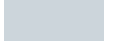
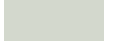
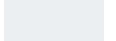






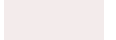
PŮDORYS 1.NP



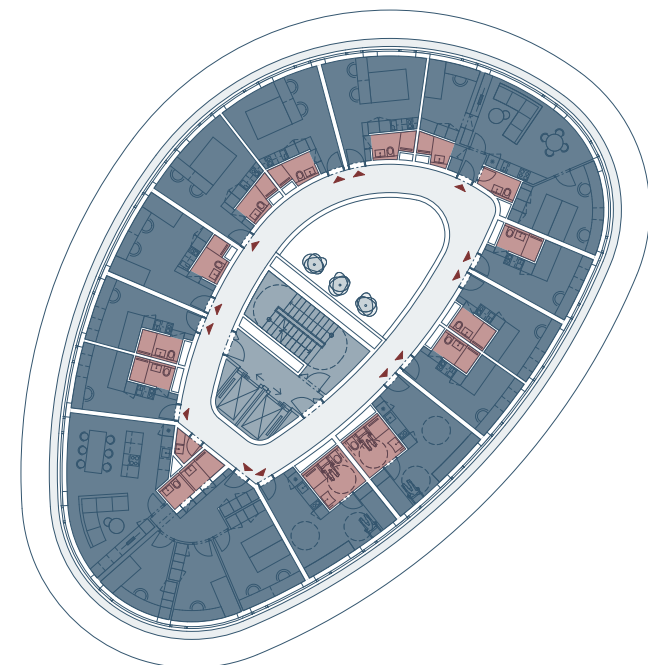
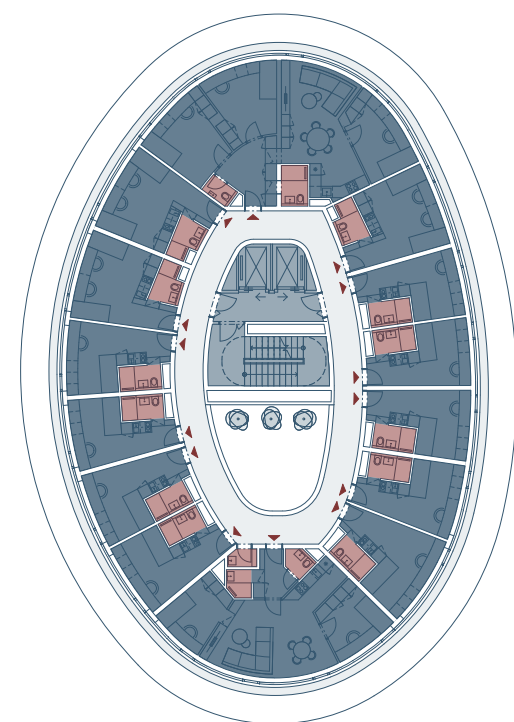
PŮDORYS 3.NP



LEGENDA ZÓN TZB:

- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------------|
|  | UBYTOVÁNÍ |  | ADMINISTRATIVA |
|  | CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA |  | KOMERČNÍ PROSTORY |
|  | KOMUNITNÍ POBYTOVÉ MÍSTNOSTI |  | POSILOVNA |
|  | ATRIA S KOMUNIKACEMI |  | SKLADY A KOLÁRNY |
|  | KAVÁRNA |  | TECHNICKÉ MÍSTNOSTI |
|  | HYGIENICKÁ ZÁZEMÍ |  | HROMADNÝ PARKING |
|  | RESTAURACE - ODBYT | | |
|  | RESTAURACE - KUCHYNĚ | | |

PŮDORYS 4.NP



PŮDORYS TYPICKÉHO PODLAŽÍ

PODĚKOVÁNÍ

Rád bych tímto poděkoval vedoucímu mé diplomové práce Ing. arch. Petru Lédlovi, Ph.D. za odborné vedení, cenné rady, podněty a velmi vstřícný přístup během celého zpracování této práce. Stejně tak bych rád poděkoval i odborným konzultantům z ostatních kateder za jejich cenné rady, postřehy a připomínky.