

DIPLOMNÍ PROJEKT / Bc. DANA VOSTŘÁKOVÁ
VEDOUCÍ PRÁCE: doc. Ing. arch. ZDENĚK ROTHBAUER
FA ČVUT / LETNÍ SEMESTR 2014/2015

MULTIFUNKČNÍ STUDENTSKÝ DŮM

1. PODĚKOVÁNÍ
2. PROHLÁŠENÍ AUTORA
3. ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE
4. DILOMNÍ SEMINÁŘ
 - 4.1 ÚZEMÍ
 - 4.2 HISTORIE
 - 4.3 ANALÝZY
 - 4.4 FOTODOKUMENTACE
 - 4.5 STUDENTSKÉ MĚSTEČKO
 - 4.5.1 VÝVOJ SPOLEČNÉHO NÁVRHU
 - 4.5.2 SPOLEČNÝ NÁVRH
5. NÁVRH
 - 5.1 PŘEDMLUVA A ZADÁNÍ
 - 5.2 STAVEBNÍ PROGRAM
 - 5.3 AUTORSKÁ ZPRÁVA
 - 5.4 SITUACE M 1:2000
 - 5.5 PŮDORYSY
 - 5.5.1 PŮDORYS 1.PP M 1:400
 - 5.5.2 PŮDORYS 1.NP M 1:400
 - 5.5.3 PŮDORYS 2.NP M 1:400
 - 5.5.4 PŮDORYS 3.,4.,5. NP M 1:400
 - 5.6 ŘEZY
 - 5.6.1 ŘEZ A-A M 1:400
 - 5.6.2 ŘEZ B-B M 1:400
 - 5.7 POHLEDY
 - 5.7.1 JIŽNÍ POHLED M 1:400
 - 5.7.2 ZÁPADNÍ POHLED M 1:400
 - 5.7.3 SEVERNÍ POHLED M 1:400
 - 5.7.4 VÝCHODNÍ POHLED M 1:400
 - 5.8 PŮDORYSY POKOJŮ M 1:100
 - 5.9 VIZUALIZACE
 - 5.9.1 VIZUALIZACE - POHLED OD VODNÍ PLOCHY
 - 5.9.2 VIZUALIZACE - POHLED ZE STUDOVNY V 2.NP
 - 5.9.3 VIZUALIZACE - VENKOVNÍ STUDIJNÍ PROSTOR
 - 5.9.4 VIZUALIZACE - STUDOVNA V 2.NP
6. REFLEXE
7. BIBLIOGRAFIE

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY**

AUTOR, DIPLOMANT: Bc. Dana Vostřáková
AR 2014/2015, LS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:
(ČJ) MULTIFUNKČNÍ STUDENSTKÝ DŮM

(AJ) MULTIFUNCTIONAL STUDENT HOUSING

JAZYK PRÁCE: ČESKÝ

Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer	Ústav: 15127 Ústav navrhování 1
Oponent práce:		
Klíčová slova (česká):	Praha, Dejvice, studentské bydlení	
Anotace (česká):	Předmětem práce je návrh studentského bydlení v Praze - Dejvicích. Vytyčená parcela se nachází mezi ulicemi Svatovítská, Generála Píky a železniční tratí. Hlavní funkcí navrženého objektu je bydlení pro studenty, doplněné o zázemí ve formě studoven a občanské vybavenosti.	
Anotace (anglická):	The subject of this thesis is the design of student housing in Dejvice, Prague. The assigned lot is located between the streets Svatovítská and Generála Píky, and the railway tracks. The primary function of the designed object is student housing, supplemented by secondary facilities as study rooms and civic amenities.	

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou diplomovou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne 15.5.2015

podpis autora-diplomanta

Tento dokument je nedílnou a povinnou součástí diplomové práce / portfolia a CD.

PROHLÁŠENÍ AUTORA

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení: Dana Vostřáková

datum narození: 4.10.1988

akademický rok / semestr: 2014_2015 / letní semestr

ústav: 15127 Ústav navrhování 1

vedoucí diplomové práce: doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer

téma diplomové práce:

Multifunkční studentský dům

zadání diplomové práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Zpracování projektu multifunkčního studentského domu na pozemku bývalých vojenských kasáren v Dejvicích, mezi ulicemi Svatovítská, Generála Píky a železniční trati, na základě diplomního semináře. Objekty kasáren byly odstraněny již v rámci zadání.

2/ součástí zadání bude jasně a konkrétně specifikovaný stavební program

Navrhovaný objekt bude sloužit především jako ubytování pro VŠ studenty (cca 750 lidí), doplněné o zázemí ve formě různých typů studoven (atelier, PC studovna, apod.). V budově bude navržena i občanská vybavenost. Jednotlivé funkční segmenty doplněné o nezbytné zázemí budou řešeny v proporcích, odpovídající urbanistickému konceptu.

3/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Zpracování projektu na úrovni studie, se zachycením půdorysu typických podlaží, typickými řezy a pohledy v měřítku 1:400, situace 1:2000, vizualizace.

4/ seznam dalších dohodnutých částí projektu (model)

Model v měřítku 1:250

Datum a podpis studenta

16.2.2015

Dana Vostřáková

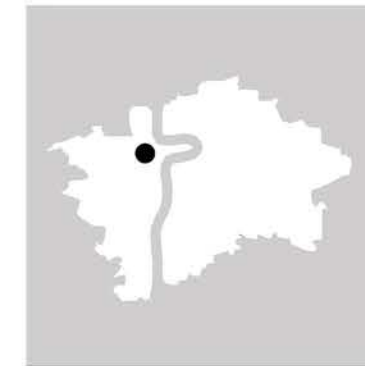
Datum a podpis vedoucího DP

16.02.2015

Datum a podpis děkana FA ČVUT
oddělením dne

registrováno studijním

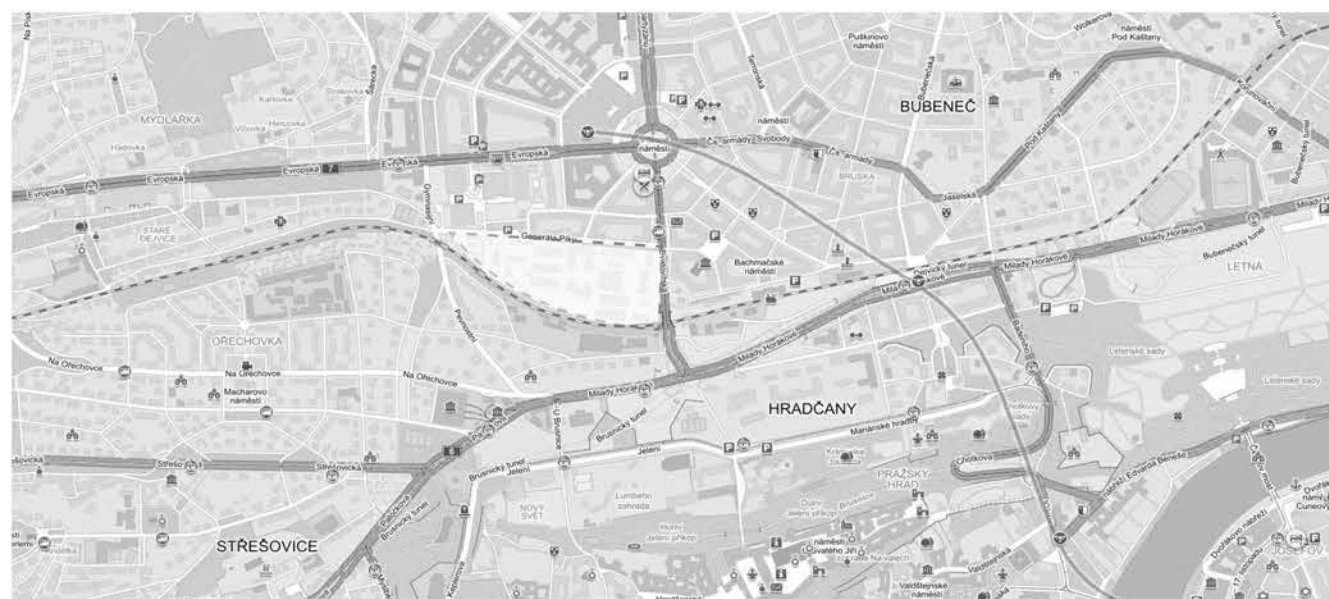




Již v rámci diplomního semináře jsme řešili urbanismus a nové funkční využití areálu kasáren v Dejvicích. Oblast se nachází na Praze 6, Dejvicích v nadmořské výšce 227 m.n.m. Území o rozloze 8,5 ha je vymezeno ulicemi Generála Píky, Svatovítskou a z jihu lemováno železniční tratí. Nyní pozemek slouží jako vojenský areál armády ČR. V územním plánu tato oblast patří mezi velká rozvojová území.

Areál kasáren generála Píky je v současnosti veřejnosti nepřístupný. Záměrem návrhu studentského městečka bylo pozemek začlenit do městské struktury a zpřístupnit jej veřejnosti. Současný stav však tento záměr neumožňuje. Kompozice stávajících budov nerespektuje okolní zástavbu a nedodrжуje uliční čáru. Ulice Kafkova a Buzulucká ústí směrem do areálu, ale stávající zástavba na tuto skutečnost nereaguje, dokonce vytváří bariéry. Stávající budovy jsou ve většině případů ve špatném stavebně technickém stavu (rekonstrukce by byla velice nákladná). Budovy na jihu areálu se nachází v místě plánovaného obchvatu. Z výše zmíněných důvodů je součástí zadání a výchozím předpokladem tohoto projektu demolice nynější zástavby.





CÍSAŘSKÉ OTISKY 18.STOL



VOJENSKÉ MAPY 19.STOL



Nejstarší osídlení Dejvic pochází z období kultury s nálevkovitými poháry a také z období knovízské kultury a nacházelo se v oblasti Baby a Šárky. První zmínky o obci Dejvice jsou známy z roku 1088, tehdy se jednalo o ves ležící na svazích pod dnešní Horní Šárkou - Dejvice jsou uvedeny v zakládací listině Vyšehradské kapituly.

V té době nesla obec název Degnici, díky hláskovému vývoji se jméno později změnilo na Dehnice a posléze vlivem lidové etymologie se název v 19. století změnil na Dejvice, úředně byla tato verze jména zanesena v roce 1886. Původ jména bývá vysvětlován několika způsoby - jedna možnost je, že jméno má patronymický původ odkazující na potomky Dehnovy, podle další verze bylo jméno odvozeno od místní výroby dehtu, ale existuje také varianta, která vysvětluje původ jména z osobního jména „dehna“ - zlý duch, démon či ďábel, podle toho, že původní obyvatelé údajně ohrožovali sousedy a pocestné.

Další písemné zmínky o Dejvicích pocházejí z roku 1320. Centrum původní obce Dejvice se nalézalo kolem Proboštského dvora (dnešní ulice Proboštská). V této době zde byl vrchnostenský dvůr o jednom popluží. Dále zde byl manský dvorec a čtyři selské usedlosti. Druhá osada na území Dejvic ležela v oblasti dnešní Šárky a nazývala se Újezdec či Újezd v Šárce. Písemně je tato obec doložena v roce 1334. Již během 14. století se jméno obce změnilo na „Šárka“. S ohledem na velikost pozemků uvažoval Karel IV. původně o tom, že Nové Město Pražské založí právě na území Dehnic.

Během třicetileté války byl vlastní Proboštský dvůr výrazně poničen, ale brzy byl opraven. V 60. letech 17. století zde byl založen i pivovar a dvůr byl centrem správy všech proboštských statků v okolí Prahy. Na konci 18. století byl dvůr rozšířen o další velký dvůr a v roce 1872 byla ke statku připojena i nedaleká usedlost Hadovka. První městská zástavba v Dejvicích vznikla ještě před 1. světovou válkou v okolí nádraží Bruska. Historie moderních Dejvic jakožto městské čtvrti začíná ve 20. letech minulého století. Součástí hlavního města se staly vznikem Velké Prahy k 1. lednu 1922. V této době byla celá čtvrť i s jejím centrem, Vítězným náměstím, postavena najednou podle moderního urbanistického plánu architekta Antonína Engela. Zavedena byla tramvajová doprava, těsně před válkou i trolejbusová. Další výstavba se z Vítězného náměstí postupně posouvala na sever. V těchto místech byl také po válce postaven hotel International reprezentující socialistický realismus.

V roce 1978 sem bylo zavedeno metro (stanice Leninova, dnes Dejvická), vznikla také dnešní moderní silnice Evropská (dříve Leninova) spojující letiště s centrem Prahy, a to přestavbou několika původních ulic (například Kladenské).

ENGELOVA KONCEPCE DEJVIC

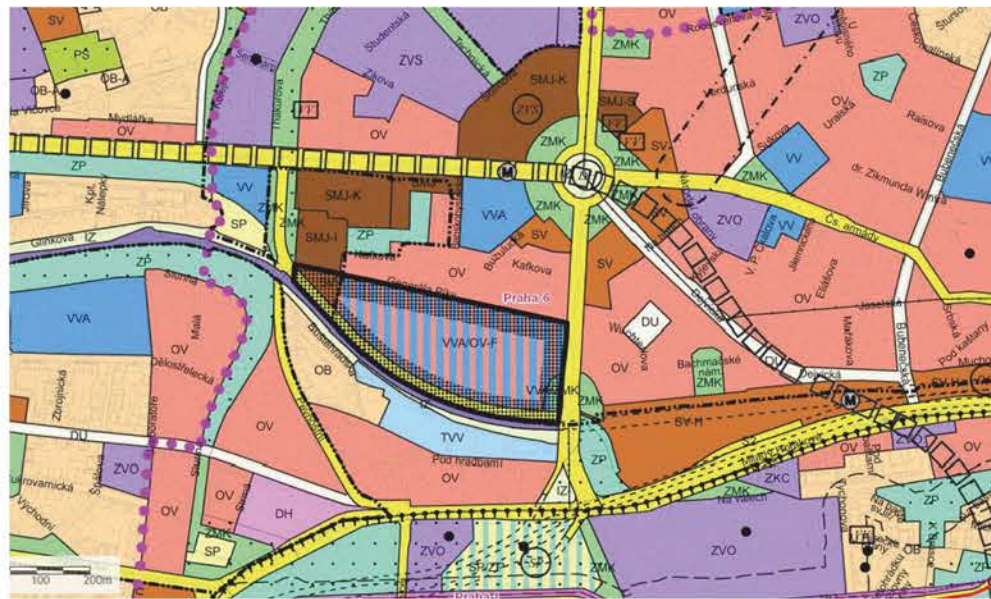


Antonín Engel navrhl urbanistickou kompozici Dejvic – na svou dobu velice pozoruhodnou prostorovou strukturou a výtvarným pojetím. Engel pracoval ve stylu neoklasicismu – zástavba je převážně mohutná – jedná se o kompaktní souměrné klasicistní bloky. Ve svém návrhu pomýšlel i na komunikační propojení s vnitřní Prahou. Tento návrh však počítal s dále neuskutečněným záměrem výstupu na Letnou v ose Pařížské třídy. Antonín Engel je také autorem „Zeleného“ pražského pásu, který prochází i Dejvicemi. Engel kromě urbanismu navrhoval i jednotlivé úpravy fasád domů na Vítězném náměstí.

Délka ulice Generála Píky je zhruba 569 m. Vznikla v roce 1925 a až do roku 1940 nesla jméno Klecanova. Za druhé světové války v letech 1940 – 1945 byl název ulice změněn na Skladištní ulici – původní název byl v padesátých letech navrácen. Až v roce 1991 byla pojmenována podle generála Heliodora Píky (československého vojáka, legionáře, představitele protinacistického odboje a oběť komunistického teroru). Ulice Generála Píky propojuje ulice: Gymnasijní, Glinkova, Pevnostní a Svatovítskou.

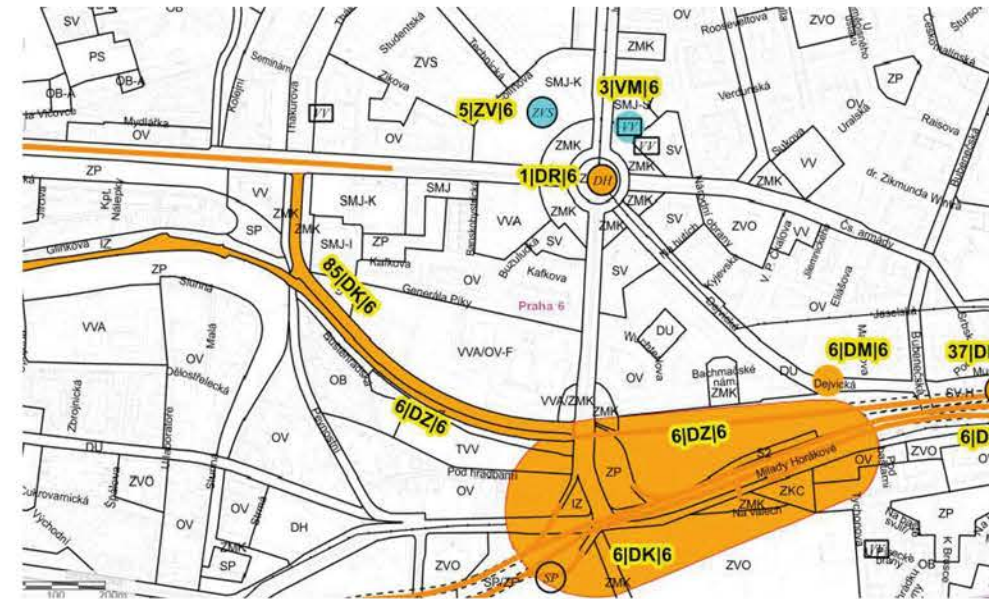
Vývoj objektu zásobáren (dnešní vojenský areál pod ulicí Generála Píky) je datován od roku 1899 až 1914, kdy sem byly přesunuty vojenské pekárny a zásobárny mouky z ulice Hyberské, ze Senovážného náměstí, z Klárova a dalších vojenských skladů, které byly tehdy po Praze nepravidelně roztroušené. V letech 1918 – 1939 (druhá světová válka a nacistická okupace) se zde vyskytoval Divizní sklad číslo 1, který byl navrhnut architektem Josefem Bertlem.





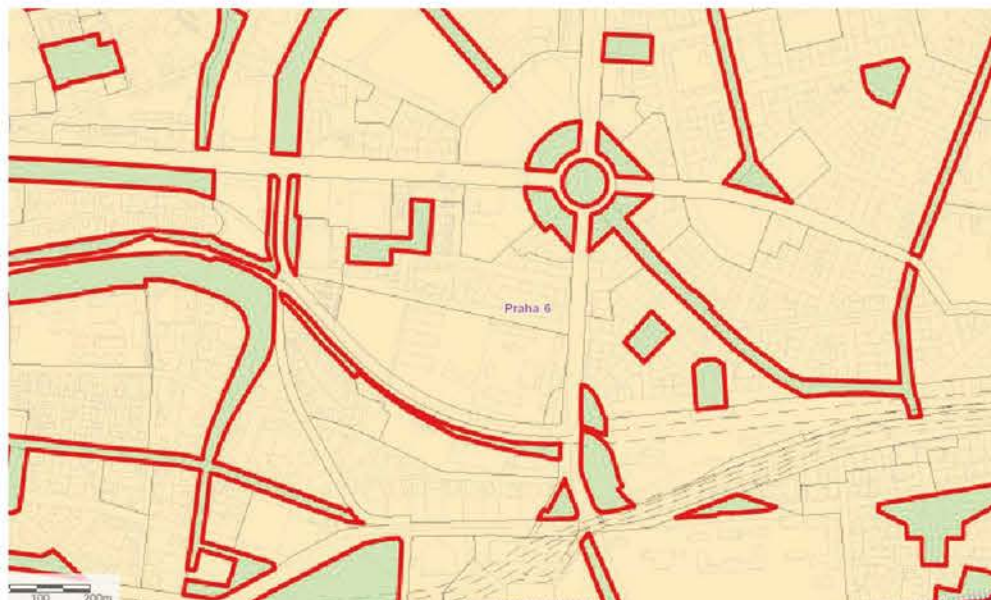
FUNKČNÍ VYUŽITÍ PLOCH

Na sever od našeho území je využitím ploch podle územního plánu zástavba všeobecně obytná, parky historické zahrady a hřbitovy. Na severozápad od našeho území se vyskytují smíšená městská jádra a na severovýchodě všeobecná smíšená zástavba. Na jihovýchodě je funkce určena pro vodní hospodářství a na jihozápadě pro plochy s funkcí čistě obytnou. Na zpracovávaném území se nyní vyskytuje funkční využití pro armádu a bezpečnost – jedná se ovšem zároveň o tzv. velké rozvojové území.



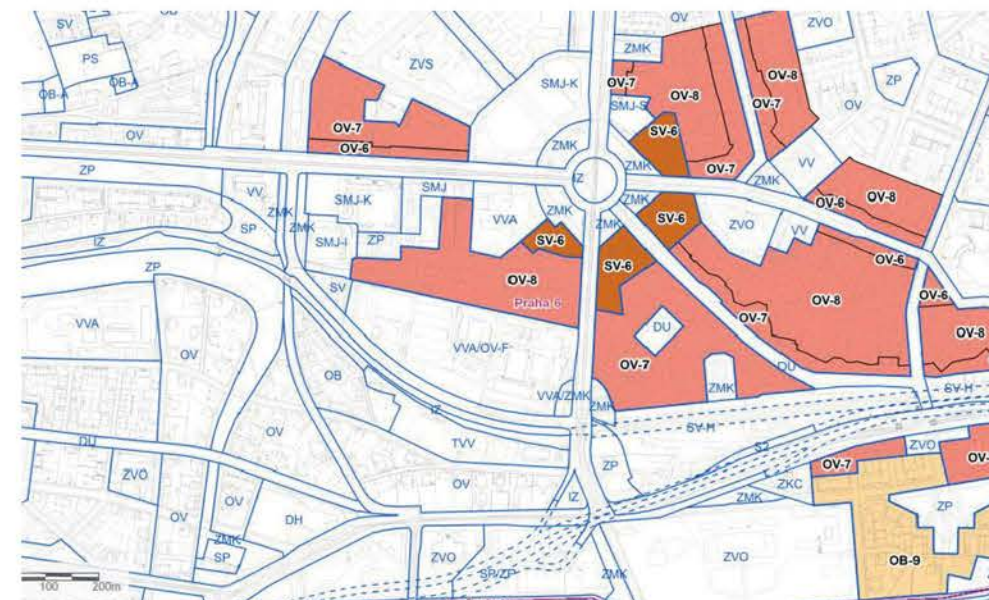
VEŘEJNĚ PROSPĚŠNÉ STAVBY

V území se plánují velké stavební záměry, mezi nimi především městský okruh – tunel Blanka a křižovatka pražský most a v neposlední řadě také zahloubení železniční tratě Praha-Kladno s provedením jihozápadního obchvatu Vítězného náměstí – převážně nad železničním tunelem.



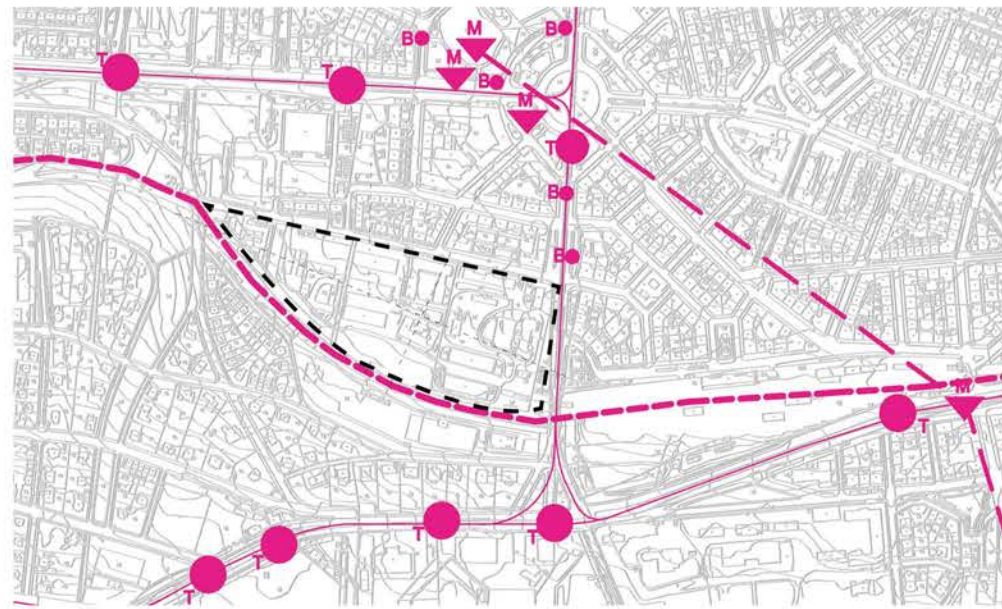
VYMEZENÍ ZASTAVITELNÉHO ÚZEMÍ

Řešená oblast se nachází v zastavitelném území.

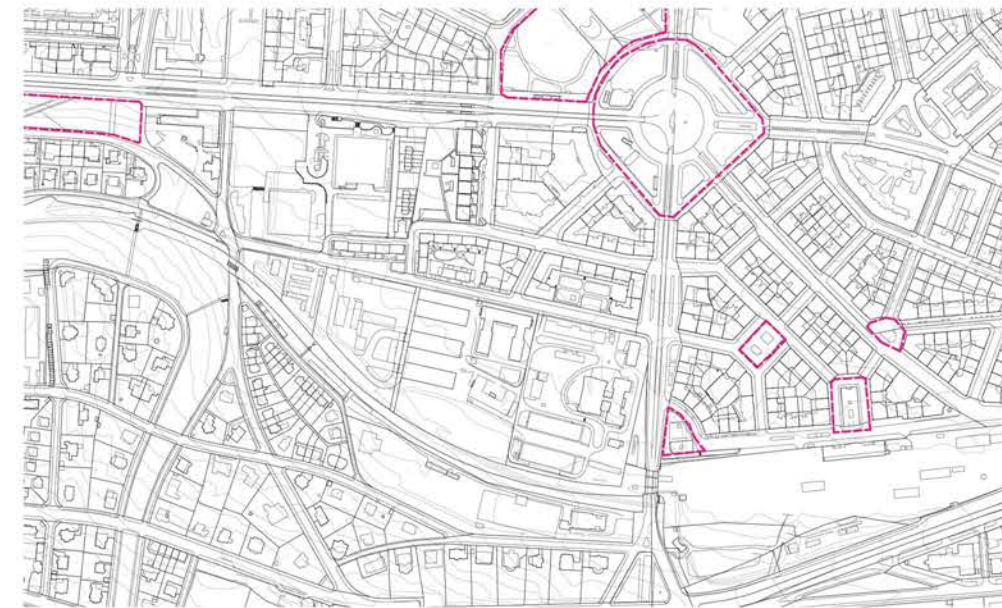


BYDLENÍ V CENTRÁLNÍ ČÁSTI MĚSTA

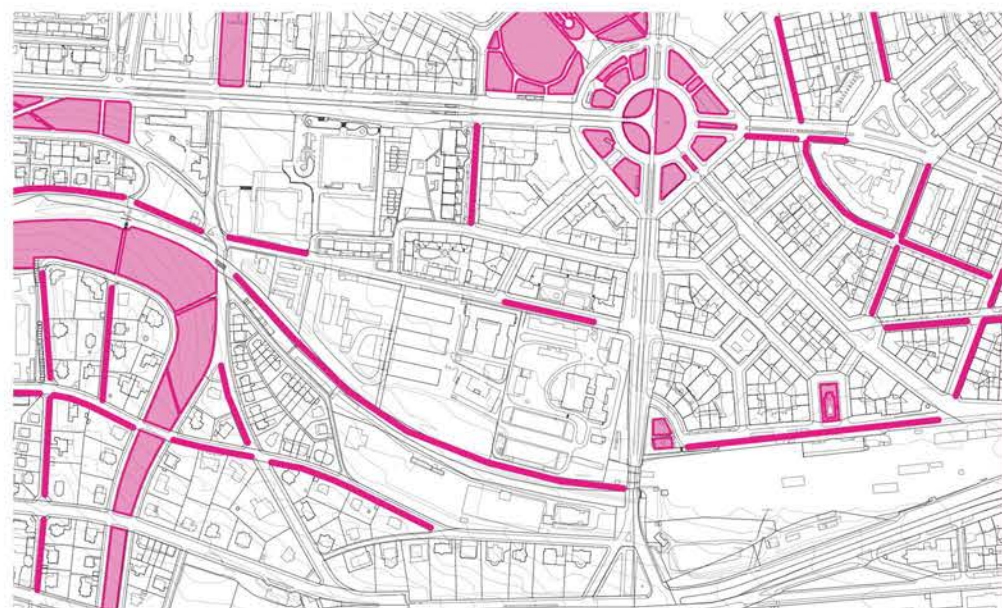
Obytná funkce v nejbližším okolí zahrnuje především ofunkci všeobecně obytnou a všeobecně smíšenou.



MHD



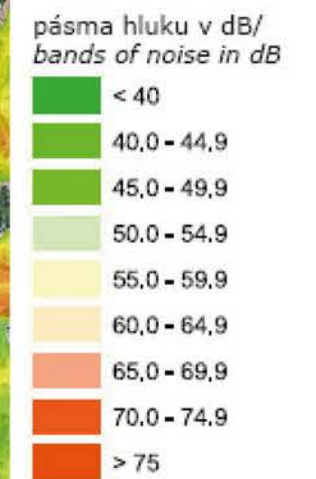
VEŘEJNÉ PROSTORY



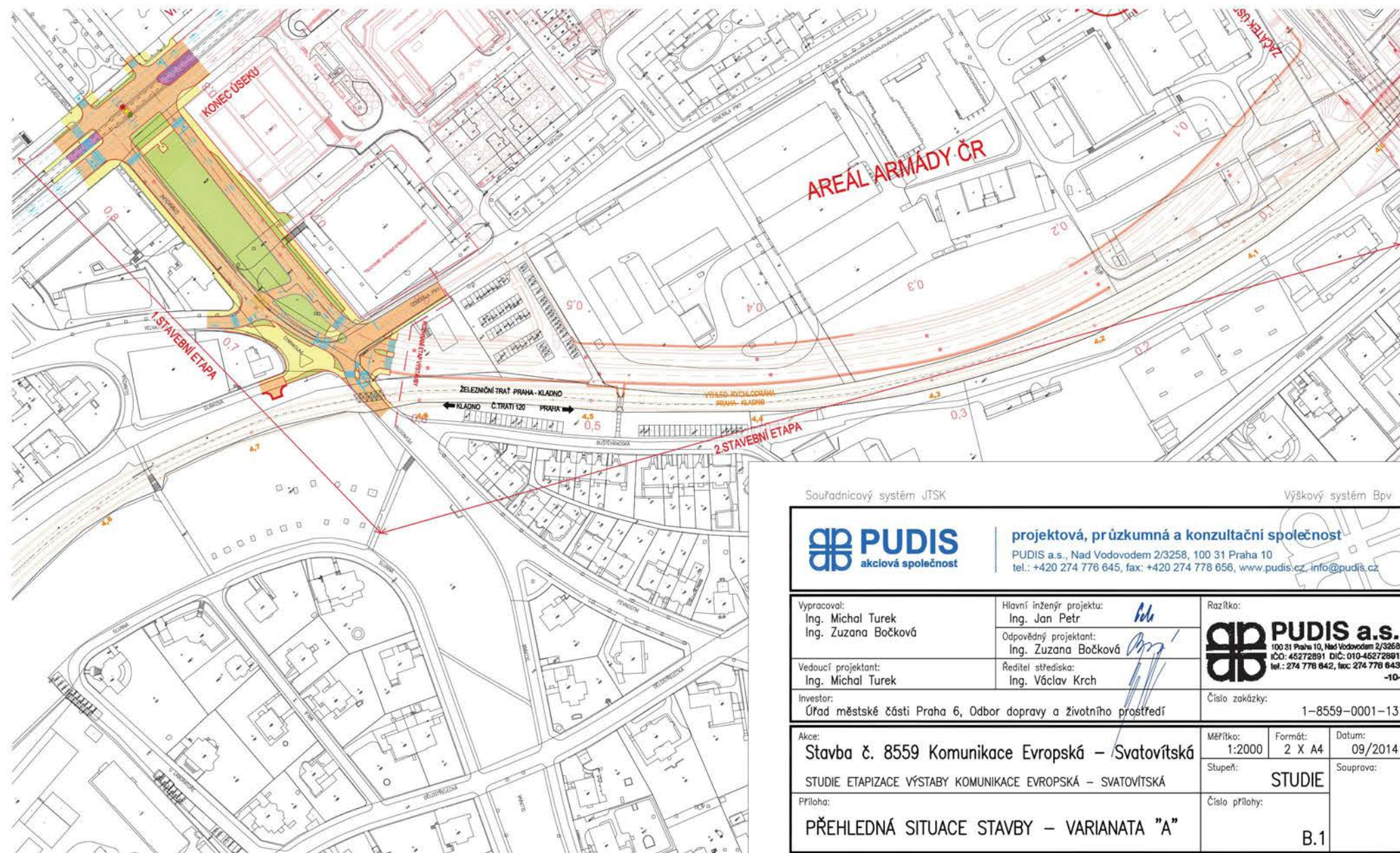
ZELEŇ - PLOŠNÁ A LINIOVÁ



HLUKOVÁ MAPA



AUTOMOBILOVÁ DOPRAVA - NÁVRH FIRMY PUDIS



Kolem námi řešeného území je plánovaná výstavba nového propojení ulic Evropská-Svatovítská. Jedná se o čtyřproudou silnici, která má zmírnit současné neúnosné zatížení Vítězného náměstí. Prozatím není zcela jasná její podoba, v jednání dvě mírně odlišné varianty. Obě však počítají se zahloubením stávající železniční trati do tunelu.



ANALÝZA KAMPUSU DEJVICE

Ubytování:

- různé typy ubytování (od 4L pokojů až po jednolůžkové pokoje s vlastním soc. zař. v cenových relacích 68- 137Kč/osobu/noc)

Stravování:

- Menza Studentský dům - 3000 jídel, pouze obědy
- Menza Masarykova kolej - 1000 jídel, obědy + večeře
- bufety na jednotlivých fakultách
- soukromé komerční restaurace

Podpora studia

- NTK
 - noční studovna - 62 míst
 - možnost pronájmu studoven
 - knihovna - využívána jako veřejná studovna
 - PC shop
 - skové centrum
- studovny na fakultách - závislé na přístupu na fakultu
- společenské místnos na kolejích - jen pro ubytované

Sport a volnočasové aktivity

- sportovní areál Juliska (3 sportovní haly, horolezecká stěna, posilovna, ping-pong, sauna)
- sportovní areál Kotlářka (3 hřiště na tenis/volejbal)
- Studentský dům (bowling)

Věda a výzkum

- vědecký inkubátor InnovaCentrum
- Kloknerův ústav
- Ústav technické a experimentální fyziky ČVUT
- budova D na fakultě stavební

- absence ubytování pro pedagogy
- omezené možnos ubytování invalidů
- omezené možnos ubytování párů

- Menza Studentský dům - 3000 jídel, pouze obědy
- Menza Masarykova kolej - 1000 jídel, obědy + večeře
- bufety na jednotlivých fakultách
- soukromé komerční restaurace

- omezený přístup do studoven (závislé na přístupu do budovy fakulty)
- nedostatek kapacit v nočních studovnách (62 míst v NTK)
- absence PC studoven
- nedostatečné kapacity skových center

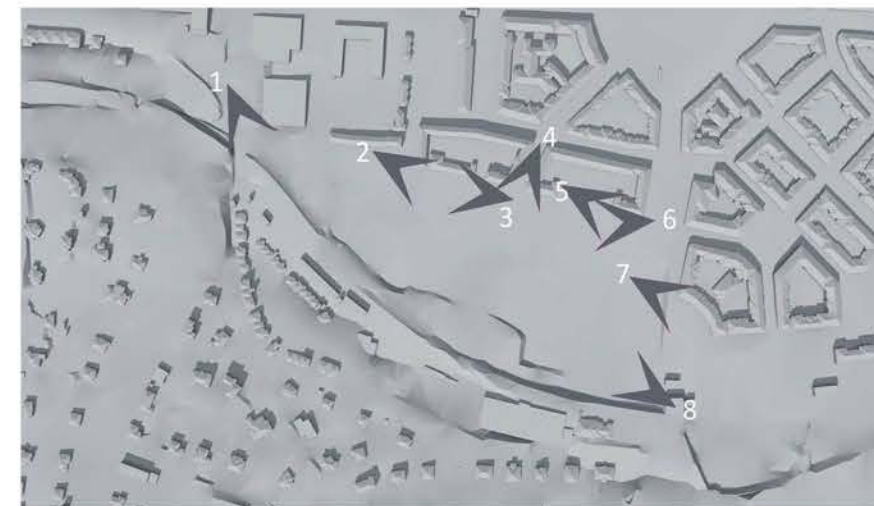
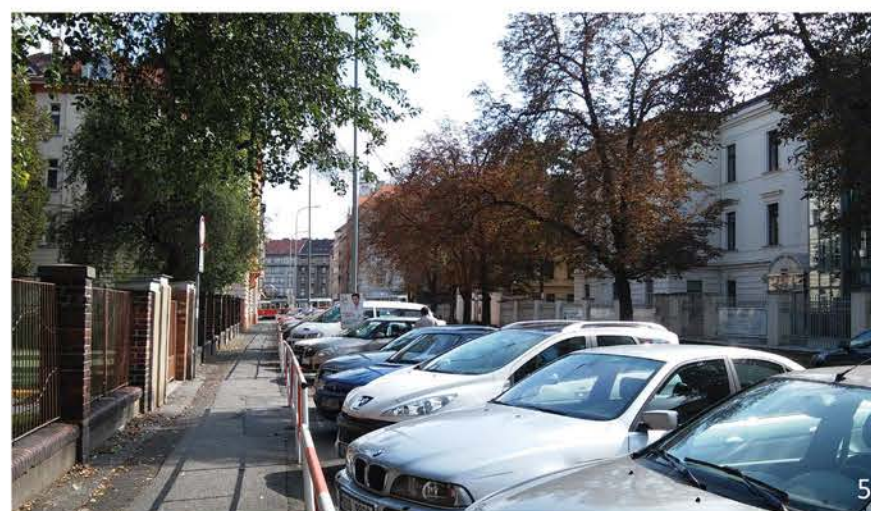
- absence dalších oblíbených aktivit (bazén, squash, taneční centrum,...)
- absence místních hřišť

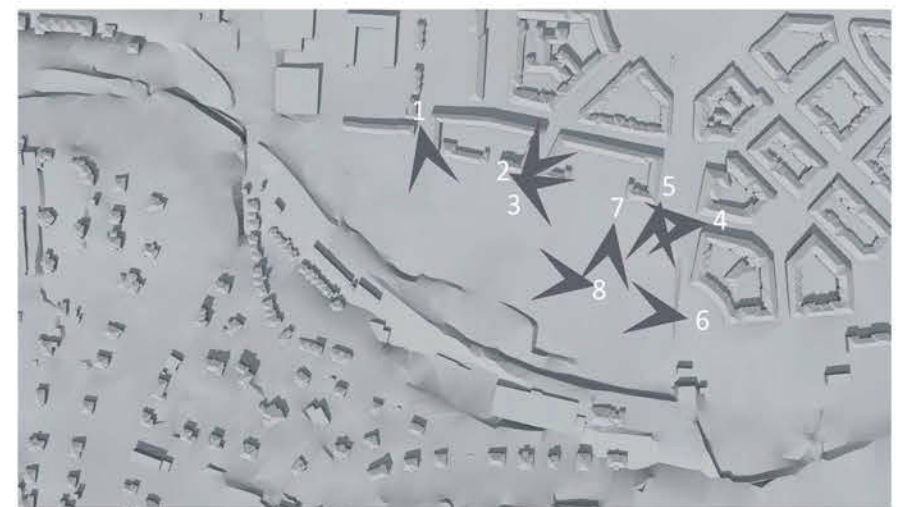
- absence prostor pro prezentaci výsledků
- není prostor pro provázání s firmami

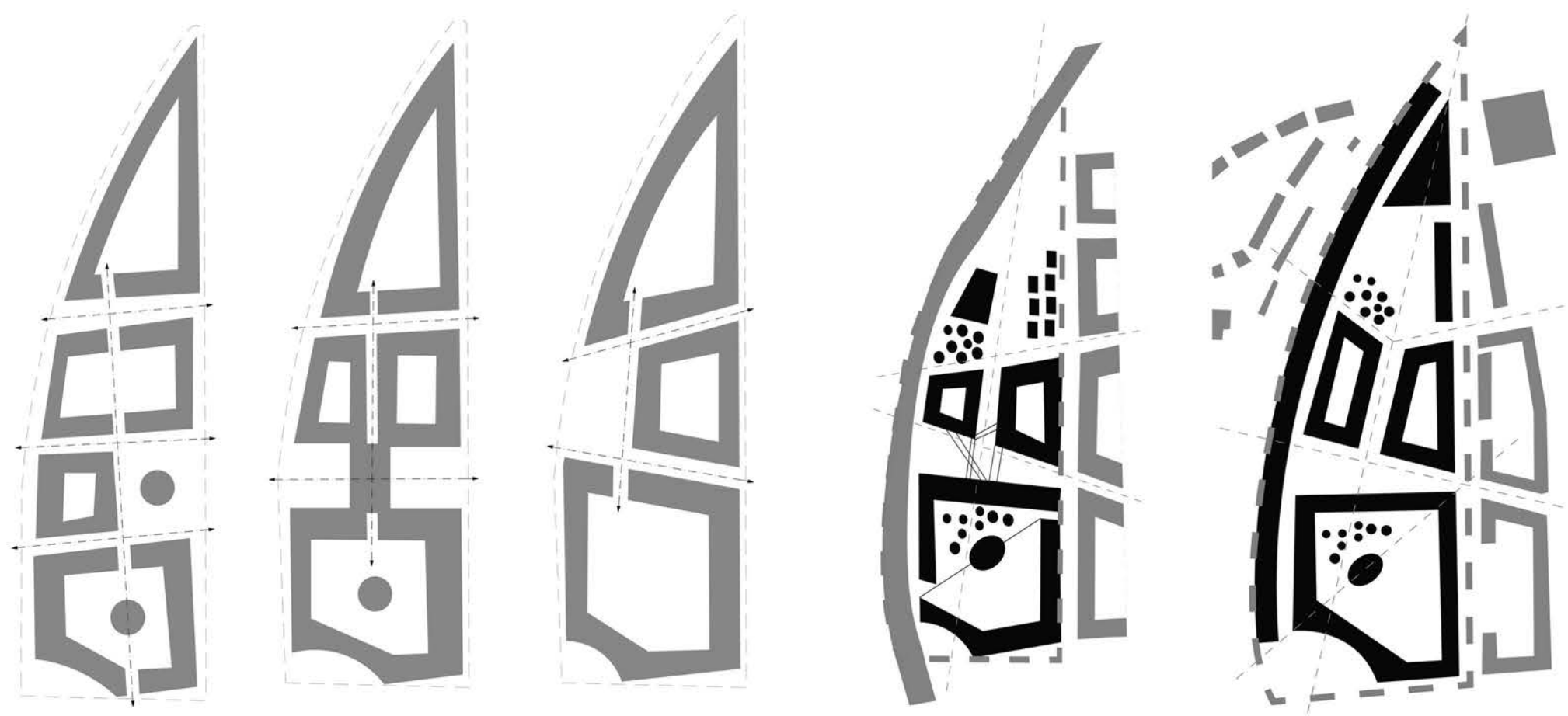
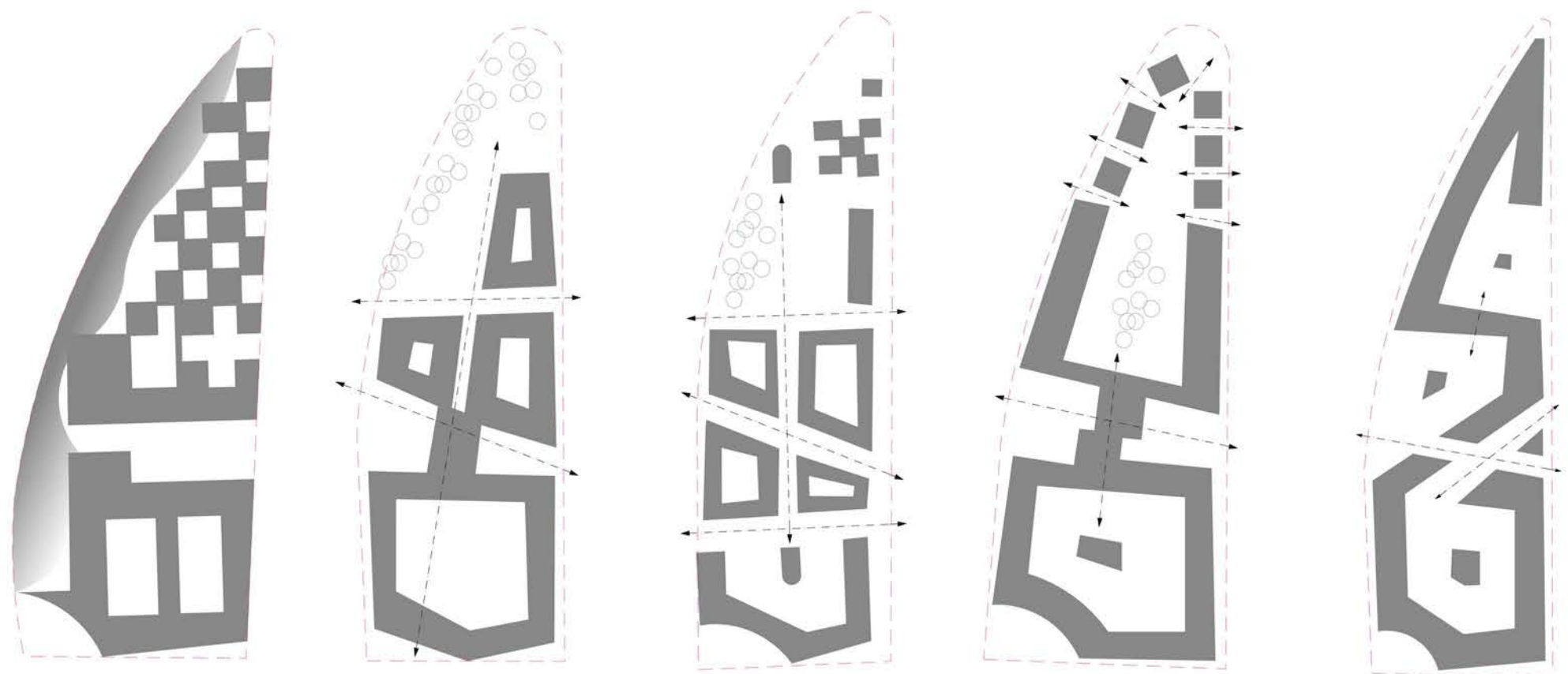
SROVNÁNÍ S KOLEJEMI ČVUT

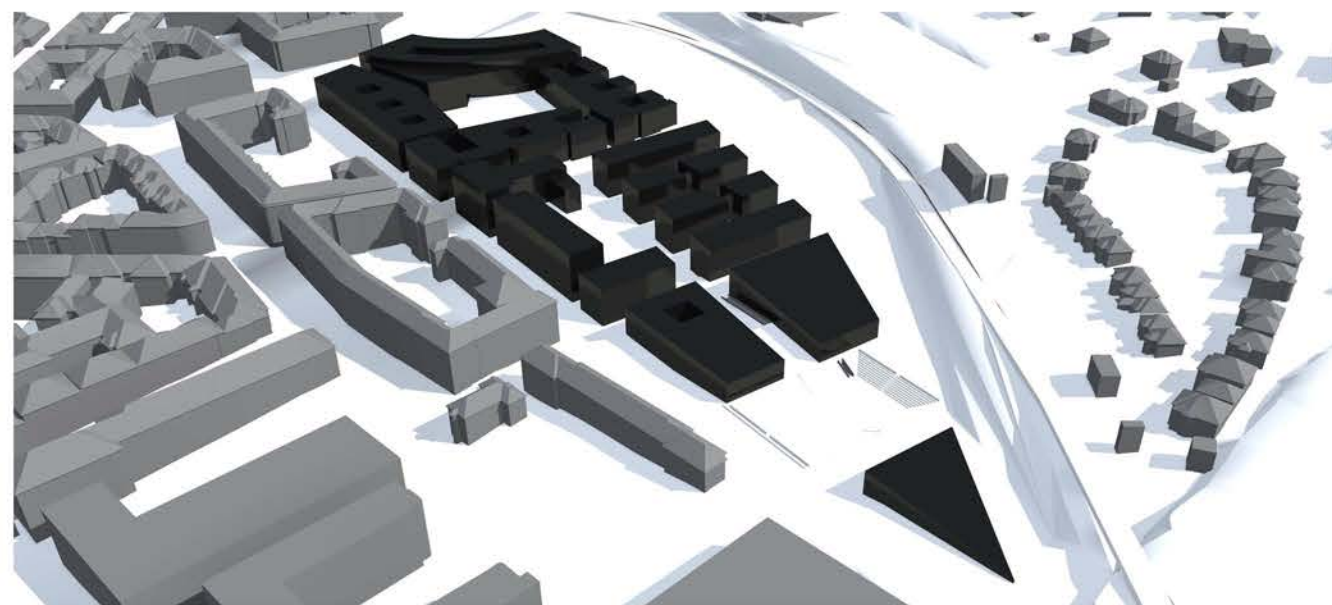
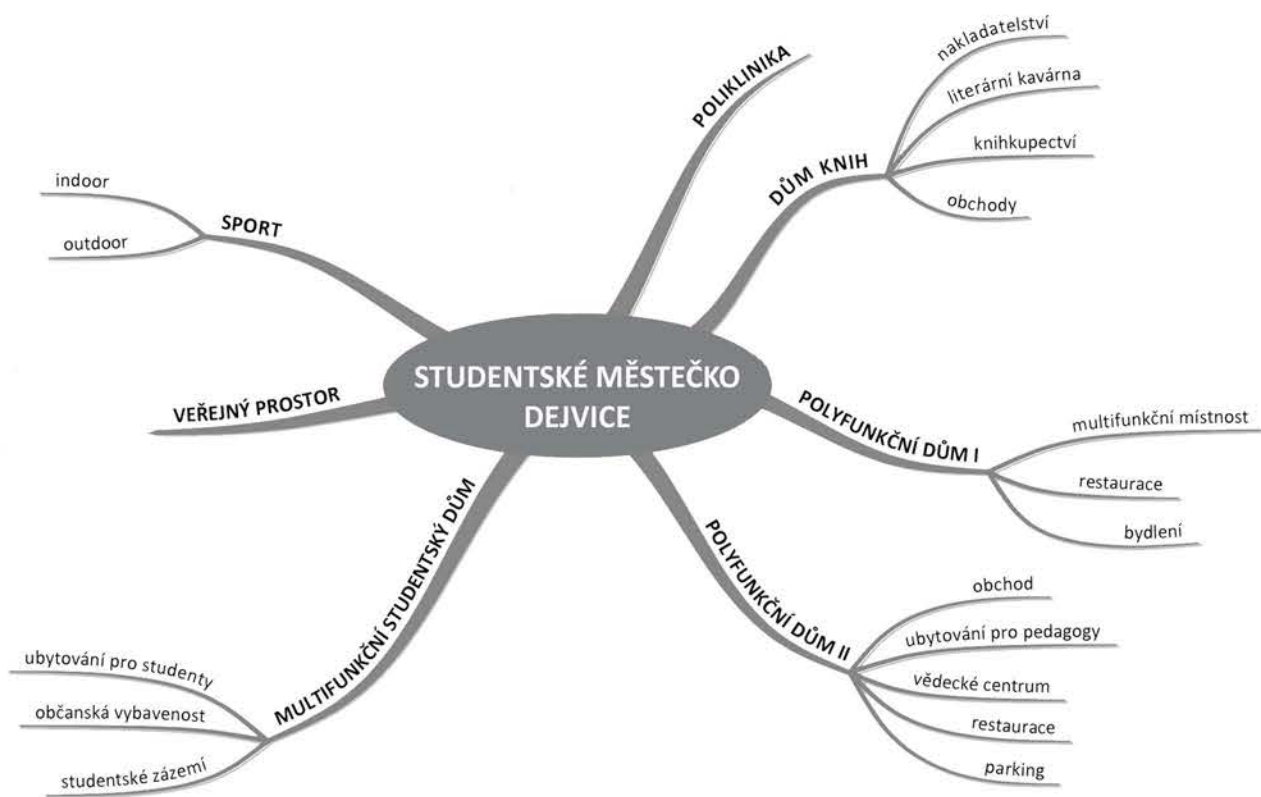
	Nový návrh	Strahov	Dejvice						
Výměra:	0,7 ha	9 ha	-	<i>Bubenečská</i>	<i>Dejvická</i>	<i>Orlík</i>	<i>Masarykova</i>	<i>Sinkuleho</i>	
Kapacita:	730 lůžek	4714 lůžek	1700 lůžek	500 lůžek	130 lůžek	170 lůžek	550 lůžek	350 lůžek	
Výška zástavby:	5 NP	6 NP	5 NP	5 NP	5 NP	5 NP	5 NP	5 NP	
Zastavěná plocha:	3 600m ²	cca 16 000m ²	cca 6 720m ²	1 740m ²	320m ²	610m ²	3 170m ²	880m ²	
Vybavení:				Pokoje:					
menza		1	2	1L* 75Kč	1L 137Kč	1L 137Kč	2L 136Kč	1L*	
restaurace		1	cca 15	3L* 68Kč	1+1L 137Kč	2L 135Kč	2+2L 127Kč	2L*	
kluby/bary		7	cca 5		1+2L 129/116Kč		2+3L 126/121Kč	3L*	
prodejna potravin		2	4		2+2L 114Kč		3+3L 121Kč	4L*	
kopírovací centrum		1	6		1+1+1L 129Kč		2+2+2L 125Kč		
PC obchod		1	2		1+2+2L 129/113Kč		2+2+3L 125/120Kč		
hřiště		3	1		2+2+2L 113Kč				
					1+3L 129/100Kč				
					3+3L 90Kč				

* - společné sociální zařiz.









V rámci diplomního semináře jsme řešili urbanismus a nové funkční využití areálu kasáren v Dejvicích.

Území o rozloze 8,5 ha je vymezeno ulicemi Generála Píky, Svatovítskou a z jihu lemováno železniční tratí. Nyní pozemek slouží jako vojenský areál armády ČR. V územním plánu tato oblast patří mezi velká rozvojová území.

Areál kasáren generála Píky je v současnosti veřejnosti nepřístupný. Záměrem našeho návrhu bylo pozemek začlenit do městské struktury a zpřístupnit jej veřejnosti. Současný stav však tento záměr neumožňuje. Kompozice stávajících budov nerespektuje okolní zástavbu a nedodrží uliční čáru. Ulice Kafkova a Buzulucká ústí směrem do areálu, ale stávající zástavba na tuto skutečnost nereaguje, dokonce vytváří bariéry. Stávající budovy jsou ve většině případů i ve špatném stavebně technickém stavu (rekonstrukce by byla velice nákladná). Budovy na jihu areálu se nachází v místě plánovaného obchvatu. Z výše zmíněných důvodů je součástí zadání a výchozím předpokladem tohoto projektu demolice nynější zástavby.

Úkolem každého z nás bylo zvolit si jako náplň diplomního projektu funkci, která, dle našeho názoru, do dané lokality dobře zapadá a zároveň vytvořit funkční a harmonický celek.

Mnou řešená část území se nachází v jižní části zmiňovaného pozemku, v těsné blízkosti navrhovaného širokého bulváru. V severní části objekt lemuje horizontální osa studentského městečka.

Cílem mého projektu bylo vytvořit kvalitní a příjemné ubytování pro studenty včetně zázemí nejen ve formě studoven a společenských místností, ale také občanské vybavenosti sloužící jednak studentům, tak i široké veřejnosti.

Ubytování	12 037,28 m²
Studentské byty (celkem 292 bytů)	10 895,04 m ²
Typ A (108 bytů)	2 680,56 m ²
Typ B (92 bytů)	3 056,24 m ²
Typ C1 (8 bytů)	281,68 m ²
Typ C2 (8 bytů)	283,76 m ²
Typ C3 (6 bytů)	177,84 m ²
Typ D (32 bytů)	1 133,28 m ²
Typ E (12 bytů)	407,88 m ²
Typ F (12 bytů)	2 077,56 m ²
Typ G (4 byty)	608,20 m ²
Typ H (8 bytů)	191,20 m ²
Typ I (2 byty)	59,20 m ²
Pronajímatelné sklepy (21 sklepů)	152,08 m ²
Chodby	990,16 m ²
Společné prostory	1 831,77 m²
Studovny	613,79 m ²
Místnost s PC	90,53 m ²
Společenské místnosti	548,96 m ²
Haly	257,24 m ²
Zázemí	279,39 m ²
Kolárna	41,86 m ²
Komerční využití (včetně zázemí)	1 811,55 m²
Bufet	854,78 m ²
Kavárna	349,90 m ²
Pronajímatelná plocha – návrh: večerka či klub	167,25 m ²
Pronajímatelná plocha – návrh: fitness	203,33 m ²
Pronajímatelná plocha – návrh: tiskové centrum	89,77 m ²
Pronajímatelná plocha – volné využití	146,32 m ²

Správa areálu	1 164,22 m²
Čekárna s recepcí (včetně zázemí)	56,84 m ²
Místnost pro hospodářku se zázemím, archiv	26,50 m ²
Místnost pro pokladnu se zázemím	33,99 m ²
Informační řídicí centrum	31,60 m ²
Prostor pro uklízečky	59,05 m ²
Prádelna, sušárna, výměna prádla	227,54 m ²
Sklady	486,68 m ²
Zásobovací dvory	221,04 m ²
Tříděný odpad, odpad	20,98 m ²
Údržba	175,77 m²
Kancelář se zázemím a šatnou	22,97 m ²
Dílna	37,87 m ²
Sklad materiálu	54,41 m ²
Garáž	38,42 m ²
Zázemí	22,1 m ²
Vertikální komunikace	2 755,37 m²
Chráněná úniková cesta	2 755,37 m ²
Technické místnosti	854,78 m²
Strojovna VZT	223,91 m ²
Místnost pro zdroj tepla	204,53 m ²
Místnost pro záložní zdroj	92,83 m ²
Technické zázemí	62,41 m ²
Místnost pro nádrž na sprinklery	93,99 m ²
Nádrž na dešťovou vodu	84,00 m ²
Technická místnost	93,11 m ²
Parking	4 804,12 m²
Parkovací stání celkem	149 míst
Parkovací stání pro invalidy	7 míst

Základní údaje

- Název projektu: Multifunkční studentský dům
- Vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer
- Ústav: 15127 Ústav navrhování 1
- Autor: Bc. Dana Vostřáková
- Akademický rok / semestr: 2014_2015 / letní semestr
-

Bilance

- Celková plocha pozemku: 7 105,53 m²
- Nezastavěná plocha: 3 424,12 m²
- Zastavěná plocha: 3 681,41 m²
- Hrubá podlažní plocha: 26 341,35 m²
- Čistá podlažní plocha: 24 236,78 m²

Kapacity

- Ubytování: 730 lůžek
- Studovny: 364 osob
- Garáže: 142 parkovacích stání + 7 bezbariérových

Urbanistické řešení

Objekt svým urbanistickým pojetím respektuje charakter okolní zástavby. Svojí jasně definovanou formou a hmotovým řešením evokuje velký blok. Tento dojem bloku je dotvářen také pomocí zdí mezi jednotlivými objekty komplexu, definujícími hranici areálu. Zároveň však návrh citlivě reaguje na skutečnost, že směrem na jih zástavba pokračuje v podobě malých rodinných domků. Proto není budova navržena jako jeden celistvý blok, nýbrž je několika osami rozdělena na 6 zdánlivě samostatných budov – na 2 větší objekty a 4 menší. Objekty jsou rozmístěny a orientovány tak, aby splňovaly hygienické a technické požadavky ubytování a aby vytvářely prostor pro příjemné bydlení.

Reakce na jakousi rozvolněnost solitérní zástavby se projevuje také v koncepčním řešení jižní části již zmiňované obvodové stěny mezi jednotlivými objekty komplexu, která směrem k solitérní zástavbě a nově navrhovanému bulváru svým lehkým zapuštěním do prostoru areálu vytváří zálivy nabízející kolemjdoucím příjemné posezení.

Řešení parteru

Hlavním kompozičním prvkem vnitřního parteru je 8 metrů široká osa procházející podélně celým areálem, částečně zrcadlící jak venkovní, tak vnitřní prostory. Osa je materiálově řešena v podobně minerálního betonu.

Na hlavní ose se nacházejí hlavní vstupy do komplexu s recepcemi a vstupy do jednotlivých objektů. Areál je po obvodu doplněn o další vstupy, odemknutelné za pomoci studentských průkazů.

Střed osy je zdůrazněn metr širokým vodním pásem, který pramení v západní části areálu z objektu, který slouží zároveň jako pítka. Prochází až k jeho východní části, kde vyústí do vodní plochy. Navržený vodní prvek tvoří dominantu celého prostoru a vnáší do striktně formulovaného konceptu prvek lehkosti, proměnlivosti a jakési nepředvídatelnosti, i když v souladu s celkovým řešením opět v jasně definované podobě. V kombinaci s pochozím trávníkem a dřevěnými plochami vytváří pro studenty ideální prostor pro studium, odpočinek a volnočasové aktivity.

Ve střední části dispozice parteru komplexu se nacházejí dřevěné zpevněné plochy, sousedící se studovny v interiéru, navržené pro venkovní studium. Ve středech těchto ploch jsou vysazeny stromy, obehnané dřevěnými hranoly určenými k sezení, které působí, jako by vyrůstaly přímo z podlahy. Vzniká tak možnost příjemného posezení a studia ve stínu stromů.

Západní část areálu, kde ústí již zmiňovaná vodní osa, je částečně tvořena zpevněnými plochami z minerálního betonu v kombinaci s pochozím trávníkem. Plocha dispozičně navazuje na prostor bufetu a je určena pro venkovní posezení, zábavu a volnočasové aktivity studentů.

Architektonické a provozní řešení

Objekt svým hmotovým návrhem, tak materiálovým řešením respektuje okolní zástavbu. Budovy mají jednotně 5 nadzemních podlaží a jedno společné podzemní podlaží.

V podzemním podlaží se nacházejí garáže, které jsou kapacitně navrženy jak pro ubytované studenty, tak pro zákazníky komerčních ploch, případně pro veřejnost. Dále se zde nachází technické zázemí, sklady atp. Součástí krajních parkovacích stání jsou i sklepy, které si v případě zájmu mohou studenti pronajmout.

V každém objektu se nachází provozně oddělená občanská vybavenost. Je zde navržena kavárna, bufet, prádelna a sušárna jak pro studenty, tak pro veřejnost. Jako další možnosti funkčního využití do navrhovaných prostor jsou doporučeny fitness, večerka, tiskové centrum či klub nebo dětský koutek.

Každá jednotlivá budova má v přízemí vlastní vstupní halu se zázemím, menší objekty také studovnu. V krajních, větších objektech se nachází správa areálu a údržba.

Ve vyšších patrech se nachází bydlení pro studenty, případně studovny a společenské místnosti.

Objekty mají maximální kapacitu 730 lůžek.

Cílem bylo vytvořit několik různých typů bytů, aby si studenti mohli vybrat, která varianta jim nejvíce svým zařízením, případně cenou, vyhovuje. Každý byt má svoje vlastní sociální zázemí, kuchyňku a balkon.

Byty ve 4 menších objektech jsou koncipovány jako o něco dražší. Nachází se zde hlavně dvoulůžkové pokoje, které jsou ještě rozdíleny na několik dalších typů. Jsou k dispozici klasické dvoulůžkové pokoje s oddělenými postelemi. Ty se dále liší svojí velikostí a sociálním zázemím (typ A, B). Další variantou jsou pokoje pro páry, lišící se také svojí velikostí a sociálním zázemím (typ C1, C2, C3). Posledním typem bytů v těchto objektech jsou jednolůžkové pokoje. Jednolůžkové pokoje (typ H) jsou v patrech 3,4,5 navrženy jako klasické. V 2.NP jsou koncipovány jako bezbariérové (typ I). V případě potřeby lze další jednolůžkové, případně dvoulůžkové pokoje přetransformovat na bezbariérové.

V krajních větších objektech je bydlení navrženo jako levnější, s menšími objekty se shoduje pouze v bytech typu A. Dále se zde nachází 2 typy trojlůžkových bytů – s klasickými oddělenými postelemi (typ D) a trojlůžkový pokoj pro páry s dítětem (typ E). Na konci dispozic se nachází nejlevnější typ bydlení a to společné studentské byty o třech pokojích, zpravidla trojlůžkových. Byty jsou koncipovány pro 8 až 9 studentů (typ F, G). Tento typ bytů je vhodný pro studenty, kterým vyhovuje bydlení ve větší skupině, podobně jako na podnájmech. Navíc je uvažován tento typ bydlení jako levný, a proto atraktivnější než oblíbené podnájmy.

V návrhu jsou pokoje koncipovány na maximální požadovanou kapacitu ubytovacího zařízení. Variabilita řešení pokojů však spočívá také v možnosti upravení jejich kapacity za příplatek na pronájem. Dvoulůžkový pokoj (typ A, B, C) lze upravit na jednolůžkový, byty typu F nebo G pouze pro 3 studenty apod.

Společné prostory objektů jsou řešeny jako bezbariérové.

Estetická stránka

Fasáda je řešena formou horizontálních pruhů. Ty jsou tvořeny prosklenými pásy oken a dveří doplněných černými posuvnými lamelami, které v případě potřeby slouží jako přístínění a pásy červených cihel. Z prosklených pruhů „vyrůstají“ klece balkonů stejné výšky.

Jasně definovaný horizontální řád je na několika místech narušen plnými cihelnými vertikálními hmotami přes celou výšku objektu, u delších objektů navíc prosklenými zapuštěnými hmotami studoven.

Přízemní části objektu jsou převážně řešeny jako celoprosklený pás. Tím se docílilo dokonalého propojení interiéru s exteriérem a celkového odlehčení hmot objektů. Dále je tak vizuálně jasně definováno funkční dělení objektů.

Použitými materiály jsou červené cihly, beton, dřevo, matný černý kov a sklo.

Konstrukční řešení

Nosná konstrukce je navržena z monolitického železobetonu. Konstrukční systém je řešený formou kombinovaného systému – sloupového a stěnového. Modul nosných prvků je zvolen

o rozměrech 8,1 x 8,1 metru. Základy tvoří 0,5 metru silná železobetonová deska. Sloupy mají čtvercový průřez o hraně 400 mm. Nosné stěny mají šířku 200 mm. Horizontální nosné konstrukce – obousměrně pnuté desky mají mocnost 250 mm. Objekty jsou zastřešeny nepochozí zelenou plochou střechou. Příčky jsou navrženy z tvárnice.

Konstrukční výška přízemí je 4 metry. Další podlaží pak mají konstrukční výšku 3 metry, včetně podzemního.

Obvodové zdi se skládají z nosné železobetonové konstrukce, jsou zatepleny EPS, následuje provětrávaná mezera, nosný rošt a lícové červené cihly.

konzultace: Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Objekt je navržen v souladu s normami ČSN 73 0833 - Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování, ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami a ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty.

Stavba má navržený nehořlavý konstrukční systém, CHÚC jsou navrženy jako typ A, v objektu se nacházejí evakuační výtahy.

V objektu je navrženo informační řídicí centrum, které se zabývá odhalením případného počínajícího požáru atp.

Případná evakuace bude probíhat formou organizovaného postupného úniku za pomoci organizátora.

V budově je navržena elektrická požární signalizace a požárně hasicí zařízení – sprinklery.

Mezi budovami jsou navrženy požární hydranty.

Budovy jsou dopravně přístupné pro zásahová vozidla ze všech stran.

konzultace: Ing. Daniela Bošová, Ph.D.

doc. Ing. František Medek, CSc

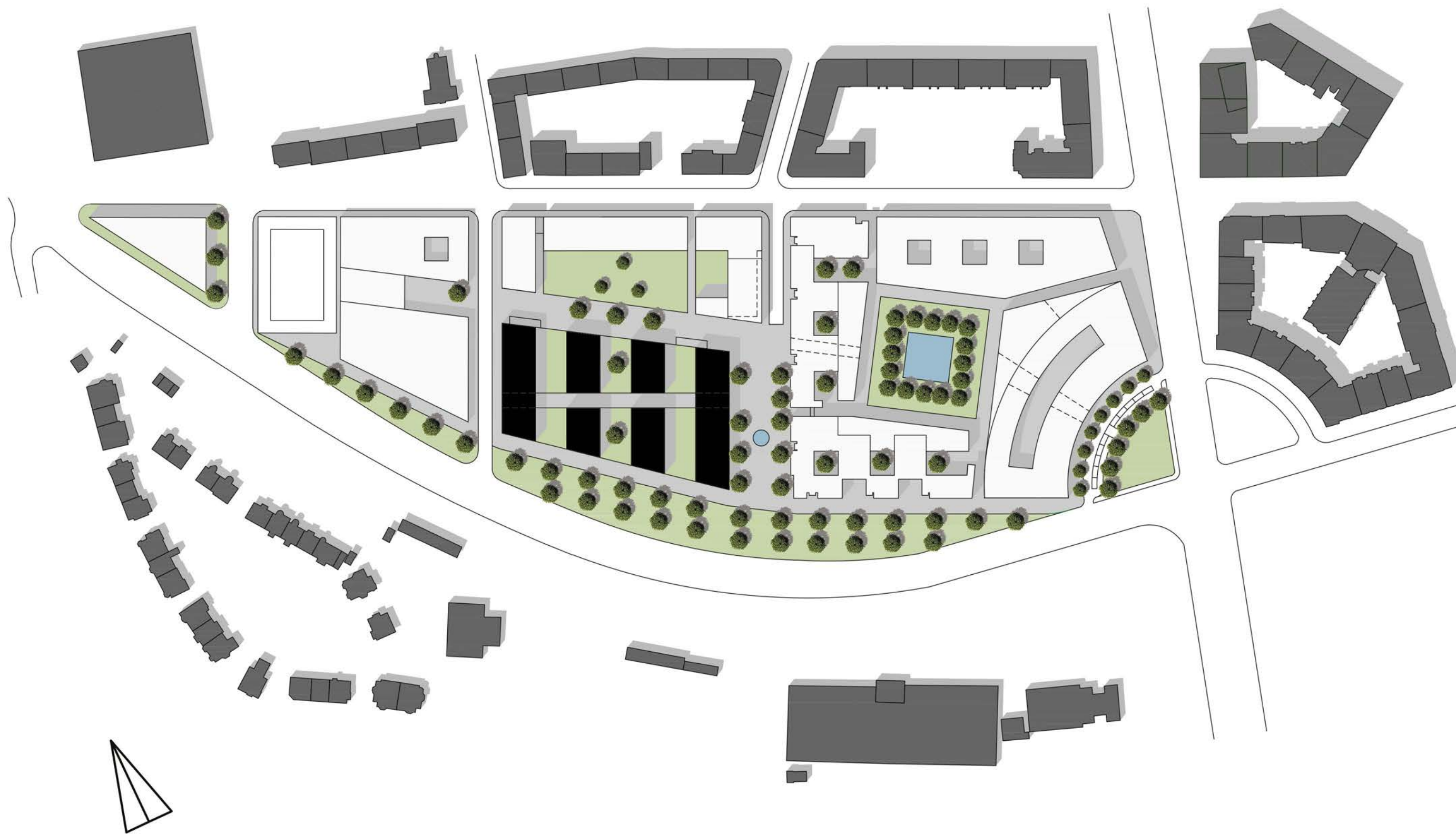
Technické zabezpečení budov

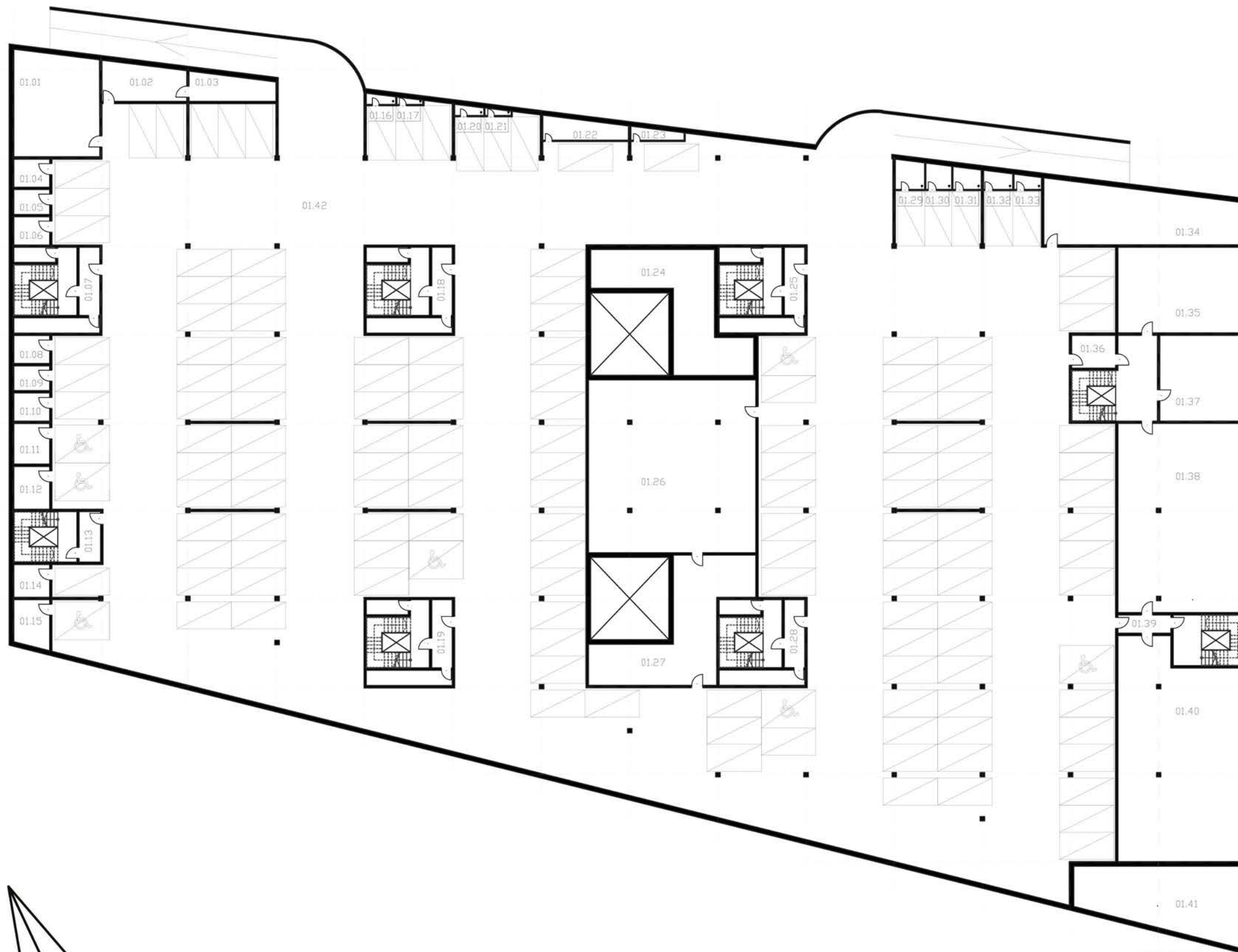
V objektu je uvažováno vytápění za pomoci tepelného čerpadla země – voda (vrt), jako záložní zdroj je navržen elektrokotel. Tepelné čerpadlo je napojeno na vzduchotechnickou jednotku.

Odvodnění objektu je řešeno oddílným systémem kanalizace. Ploché střechy jsou odvodněny za pomoci vnitřních svodů. Dešťová voda je shromažďována v retenčních nádržích a je využívána k zavlažování zahrady.

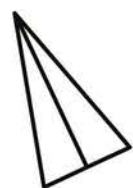
Samozřejmostí jsou popelnice na třídění odpadu, včetně BIO odpadu.

konzultace: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.





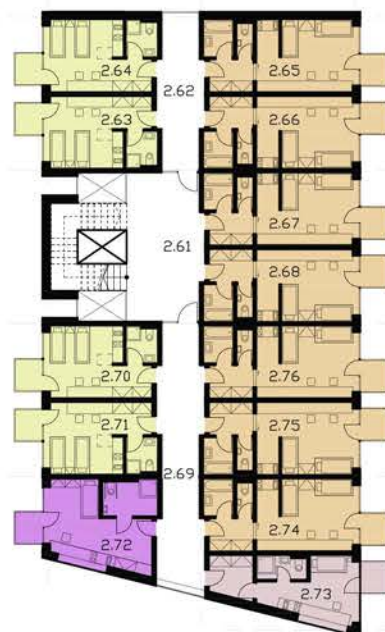
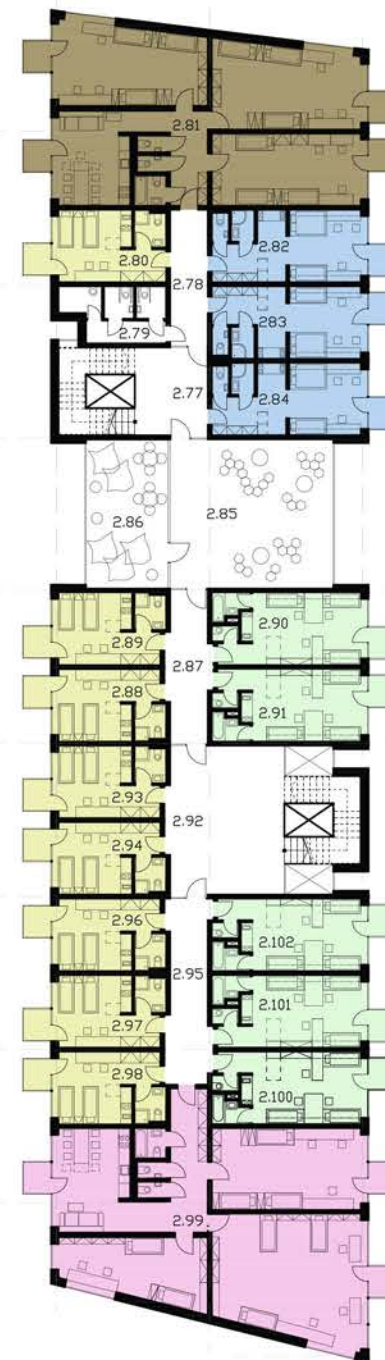
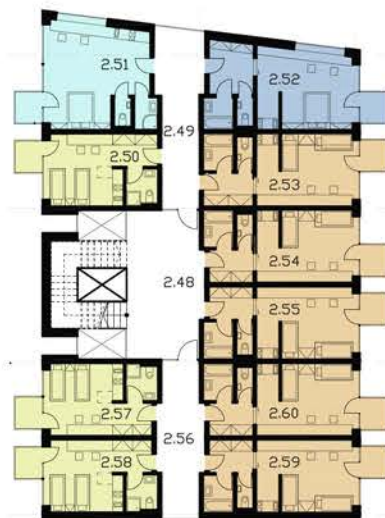
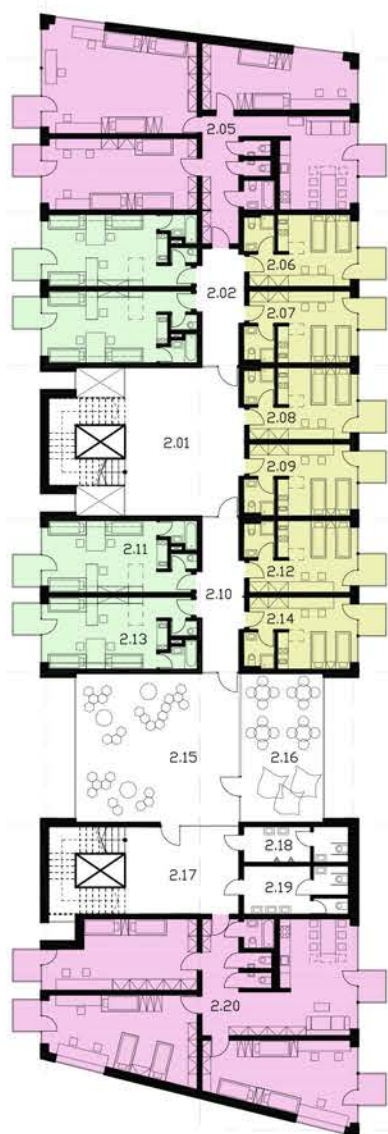
01.01	SKLAD	74,36 m ²
01.02	SKLAD	25,80 m ²
01.03	SKLAD	18,36 m ²
01.04	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	8,51 m ²
01.05	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	8,51 m ²
01.06	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	8,51 m ²
01.07	ONIKOVÝ VÝCHOD	62,40 m ²
01.08	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	8,56 m ²
01.09	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	8,56 m ²
01.10	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	8,56 m ²
01.11	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	12,37 m ²
01.12	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	12,37 m ²
01.13	ONIKOVÝ VÝCHOD	37,35 m ²
01.14	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	10,02 m ²
01.15	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	14,16 m ²
01.16	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	2,40 m ²
01.17	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	1,34 m ²
01.18	ONIKOVÝ VÝCHOD	62,01 m ²
01.19	ONIKOVÝ VÝCHOD	62,01 m ²
01.20	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	2,40 m ²
01.21	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	1,34 m ²
01.22	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	14,38 m ²
01.23	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	4,88 m ²
01.24	NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU	84 m ²
01.25	ONIKOVÝ VÝCHOD	62,01 m ²
01.26	SKLAD	244,86 m ²
01.27	SKLAD VYŘAZENÉHO NÁBYTKU, NÁBYTKU	84 m ²
01.28	ONIKOVÝ VÝCHOD	62,01 m ²
01.29	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	7,06 m ²
01.30	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	5,49 m ²
01.31	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	5,10 m ²
01.32	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	4,33 m ²
01.33	SKLEP - PRONAJIMATELNÝ	3,23 m ²
01.34	TECHNICKÁ MÍSTNOST	93,16 m ²
01.35	MÍSTNOST PRO ZALOŽNÍ ZDROJ	92,83 m ²
01.36	ONIKOVÝ VÝCHOD	62,40 m ²
01.37	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	62,41 m ²
01.38	MÍSTNOST PRO ZDROJ TEPLA	204,53 m ²
01.39	ONIKOVÁ CESTA	39,70 m ²
01.40	STROJOVNA VZT	223,91 m ²
01.41	MÍSTNOST PRO NÁDRŽ NA SPRINKLERY	93,99 m ²
01.42	PODZEMNÍ GARÁŽ	4 804,12 m ²





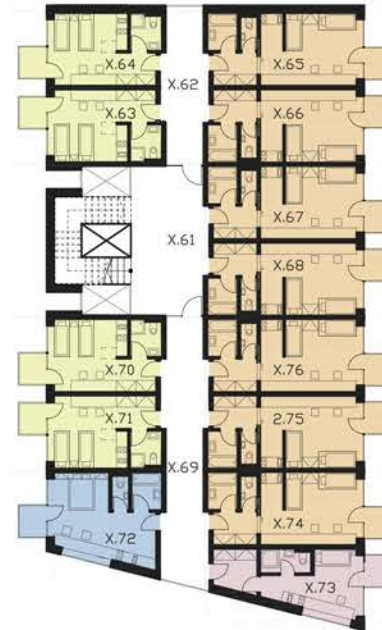
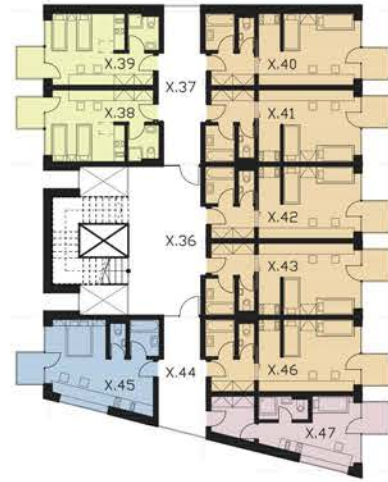
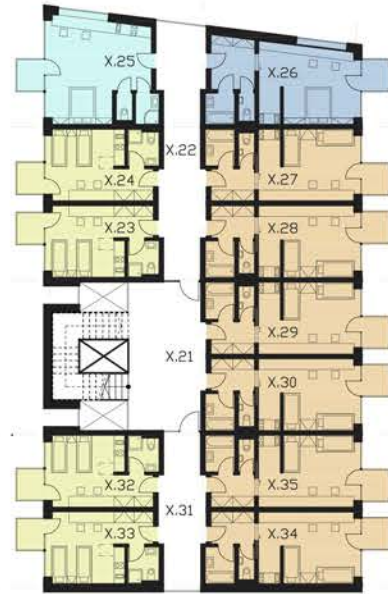
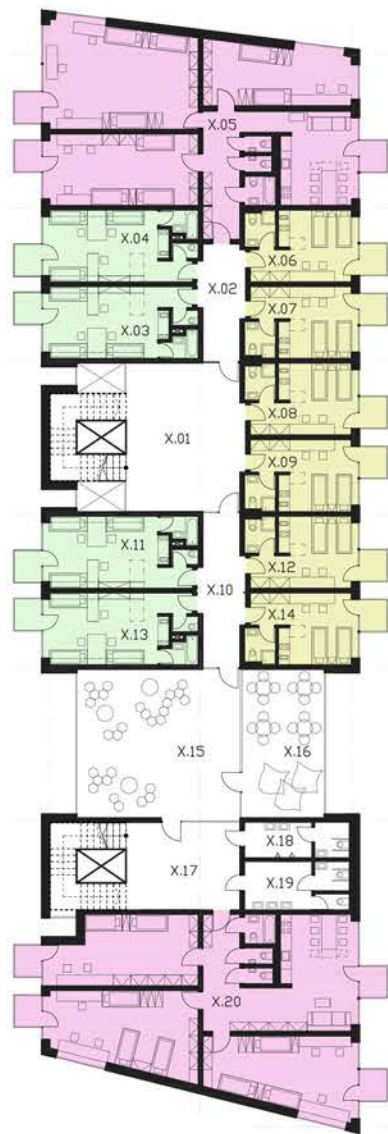
1.001	BUFET	247,80 m ²
1.002	UMÝVÁNÍ NÁDOBÍ	9,30 m ²
1.003	PŘÍPRAVNA	30,14 m ²
1.004	SKLAD	2,73 m ²
1.005	CHLAZENÝ SKLAD NA ODPADKY	5,31 m ²
1.006	SKLAD	3,36 m ²
1.007	SKLAD	19,96 m ²
1.008	SKLAD	10,19 m ²
1.009	MÍSTNOST OKLIDU	2,18 m ²
1.010	ŠATNA	4,12 m ²
1.011	TOALETA	2,70 m ²
1.012	ŠATNA	4,12 m ²
1.013	CHODBA	43,26 m ²
1.014	TOALETA ŽENY	20,04 m ²
1.015	TOALETA MUŽI	20,04 m ²
1.016	ONIKOVÁ CESTA	40,29 m ²
1.017	HALA, RECEPCE	50,34 m ²
1.018	ZASOBOVACÍ DVŮR	110,48 m ²
1.019	PRŮNAJÍMATELNÁ PLOCHA, NÁVRH KLUB	133,75 m ²
1.020	SKLAD	21,94 m ²
1.021	MÍSTNOST OKLIDU	2,40 m ²
1.022	TOALETA	4,58 m ²
1.023	TOALETA	4,58 m ²
1.024	TOALETA	13,11 m ²
1.025	TOALETA	12,13 m ²
1.026	MÍSTNOST OKLIDU	2,64 m ²
1.027	ONIKOVÁ CESTA	81,94 m ²
1.028	HALA	67,19 m ²
1.029	STUDDVNA	112,96 m ²
1.030	PRŮNAJÍMATELNÁ PLOCHA, NÁVRH FITNESS	160,00 m ²
1.031	TOALETA	1,88 m ²
1.032	TOALETA	3,89 m ²
1.033	MÍSTNOST OKLIDU	2,39 m ²
1.034	ONIKOVÁ CESTA	57,63 m ²
1.035	ŠATNA	17,17 m ²
1.036	ŠATNA	18,00 m ²
1.037	TOALETA	13,12 m ²
1.038	TOALETA	12,13 m ²
1.039	MÍSTNOST OKLIDU	2,64 m ²
1.040	STUDDVNA	47,22 m ²
1.041	HALA	51,30 m ²
1.042	ZASOBOVACÍ DVŮR	110,56 m ²
1.043	PRŮNAJÍMATELNÁ PLOCHA, NÁVRH VEČERKA	134,77 m ²
1.044	TOALETA	4,54 m ²
1.045	TOALETA	4,51 m ²
1.046	MÍSTNOST OKLIDU	2,40 m ²
1.047	INFORMAČNÍ ŘÍDÍCÍ CENTRUM	26,42 m ²
1.048	TOALETA	5,18 m ²
1.049	TOALETA	5,18 m ²
1.050	ONIKOVÁ CESTA	27,12 m ²
1.051	ČEKARNA, RECEPCE	51,66 m ²
1.052	MÍSTNOST OKLIDU	2,82 m ²
1.053	CHODBA	6,99 m ²
1.054	ZÁZEMÍ PRO MÍSTNOST POK.	6,94 m ²
1.055	POKLADNA	17,24 m ²
1.056	ZÁZEMÍ PRO MÍSTNOST HOS.	6,94 m ²
1.057	MÍSTNOST HOSPODÁŘKY, ARCHIV	19,56 m ²
1.058	KOLÁRNA	41,86 m ²
1.059	POPELNICE	17,18 m ²
1.060	CHODBA	4,12 m ²
1.061	DENNÍ MÍSTNOST UKLIZEČEK	20,87 m ²
1.062	ŠATNA	8,44 m ²
1.063	ŠATNA	8,44 m ²
1.064	SKLAD	39,30 m ²
1.065	ONIKOVÁ CESTA	57,84 m ²
1.066	KAVARNA	307,30 m ²
1.067	CHODBA	14,49 m ²
1.068	ŠATNA	4,84 m ²
1.069	TOALETA	3,05 m ²
1.070	ŠATNA	5,22 m ²
1.071	SKLAD POTRAVIN	5,72 m ²
1.072	SKLAD NA PÍTI	3,32 m ²
1.073	CHLAZENÝ SKLAD NA ODPADKY	5,86 m ²
1.074	PRÁDELNA	107,25 m ²
1.075	SUŠARNA, SKLAD A VÝMĚNA PRÁDLA	109,02 m ²
1.076	MÍSTNOST OKLIDU	2,42 m ²
1.077	TOALETA	4,41 m ²
1.078	TOALETA	4,44 m ²
1.079	ONIKOVÁ CESTA	57,73 m ²
1.080	MÍSTNOST S PC	62,40 m ²
1.081	STUDDVNA	47,14 m ²
1.082	HALA	51,15 m ²
1.083	TOALETA	13,09 m ²
1.084	MÍSTNOST OKLIDU	2,64 m ²
1.085	TOALETA	12,14 m ²
1.086	PRŮNAJÍMATELNÁ PLOCHA, NÁVRH TISKOVÉ CENTRUM	81,83 m ²
1.087	MÍSTNOST OKLIDU	3,45 m ²
1.088	TOALETA	4,44 m ²
1.089	MÍSTNOST OKLIDU	3,00 m ²
1.090	STUDDVNA	131,11 m ²
1.091	HALA	37,26 m ²
1.092	TOALETA	10,72 m ²
1.093	TOALETA	14,45 m ²
1.094	ONIKOVÁ CESTA	57,73 m ²
1.095	GARÁŽ	38,42 m ²
1.096	SKLAD MATERIÁLU	54,41 m ²
1.097	DÍLNA	37,87 m ²
1.098	CHODBA	4,97 m ²
1.099	KANCELÁŘ	8,92 m ²
1.100	ŠATNA	8,21 m ²
1.101	ONIKOVÁ CESTA	37,40 m ²
1.102	TŘÍDĚNÝ ODPAD, BIO ODPAD	20,98 m ²

NÁVRH - PŮDORYS 1.NP M 1:400



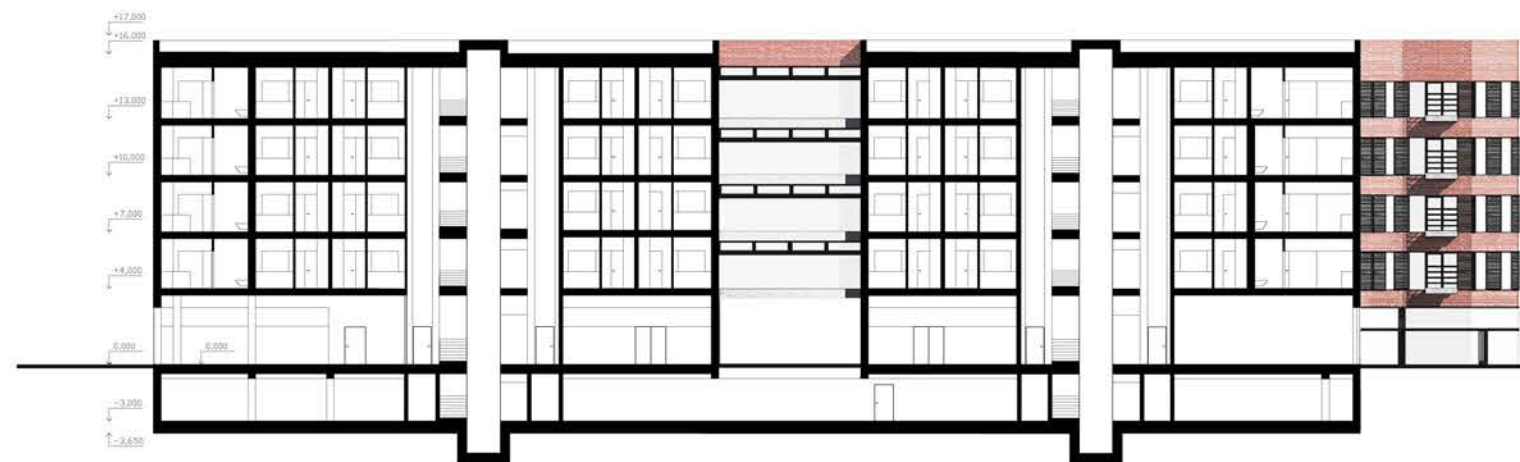
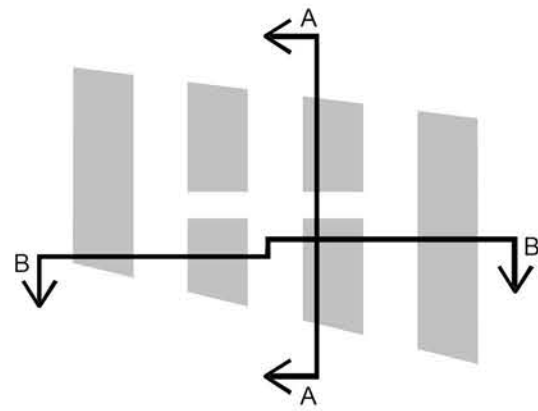
2.01	ONIKOVÁ CESTA	75,02 m ²
2.02	CHODBA	14,34 m ²
2.03	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
2.04	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
2.05	STUDENSKÝ BYT TYPU F (8L)	157,96 m ²
2.06	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.07	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.08	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.09	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.10	CHODBA	18,26 m ²
2.11	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
2.12	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.13	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
2.14	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.15	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	68,95 m ²
2.16	STUDDVNA	34,50 m ²
2.17	ONIKOVÁ CESTA	47,61 m ²
2.18	TOALETY MUŽI	11,05 m ²
2.19	TOALETY ŽENY	14,82 m ²
2.20	STUDENSKÝ BYT TYPU F (8L)	154,85 m ²
2.21	ONIKOVÁ CESTA	58,76 m ²
2.22	CHODBA	31,91 m ²
2.23	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.24	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.25	STUDENSKÝ BYT TYPU C1 (2L)	35,01 m ²
2.26	STUDENSKÝ BYT TYPU C2 (2L)	37,95 m ²
2.27	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.28	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.29	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.30	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.31	CHODBA	19,03 m ²
2.32	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.33	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.34	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.35	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.36	ONIKOVÁ CESTA	58,83 m ²
2.37	CHODBA	19,00 m ²
2.38	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.39	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.40	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.41	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.42	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.43	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.44	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.45	STUDENSKÝ BYT TYPU I (1L)	29,60 m ²
2.46	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.47	STUDENSKÝ BYT TYPU H (1L)	23,90 m ²
2.48	ONIKOVÁ CESTA	58,95 m ²
2.49	CHODBA	21,60 m ²
2.50	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.51	STUDENSKÝ BYT TYPU C1 (2L)	35,21 m ²
2.52	STUDENSKÝ BYT TYPU C2 (2L)	35,47 m ²
2.53	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.54	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.55	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.56	CHODBA	18,97 m ²
2.57	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.58	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.59	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.60	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.61	ONIKOVÁ CESTA	58,85 m ²
2.62	CHODBA	19,01 m ²
2.63	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.64	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.65	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.66	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.67	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.68	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.69	CHODBA	32,93 m ²
2.70	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.71	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.72	STUDENSKÝ BYT TYPU I (1L)	29,60 m ²
2.73	STUDENSKÝ BYT TYPU H (1L)	23,90 m ²
2.74	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.75	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.76	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
2.77	ONIKOVÁ CESTA	37,54 m ²
2.78	CHODBA	14,45 m ²
2.79	TOALETY, MÍSTNOST OKLIDU	14,95 m ²
2.80	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.81	BYT TYPU G (9L)	152,05 m ²
2.82	STUDENSKÝ BYT TYPU E (3L)	33,99 m ²
2.83	STUDENSKÝ BYT TYPU E (3L)	33,99 m ²
2.84	STUDENSKÝ BYT TYPU E (3L)	33,99 m ²
2.85	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	68,29 m ²
2.86	STUDDVNA	34,34 m ²
2.87	CHODBA	16,37 m ²
2.88	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.89	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.90	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
2.91	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
2.92	ONIKOVÁ CESTA	76,39 m ²
2.93	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.94	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.95	CHODBA	21,67 m ²
2.96	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.97	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.98	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
2.99	STUDENSKÝ BYT TYPU F (8L)	173,13 m ²
2.100	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
2.101	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
2.102	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²



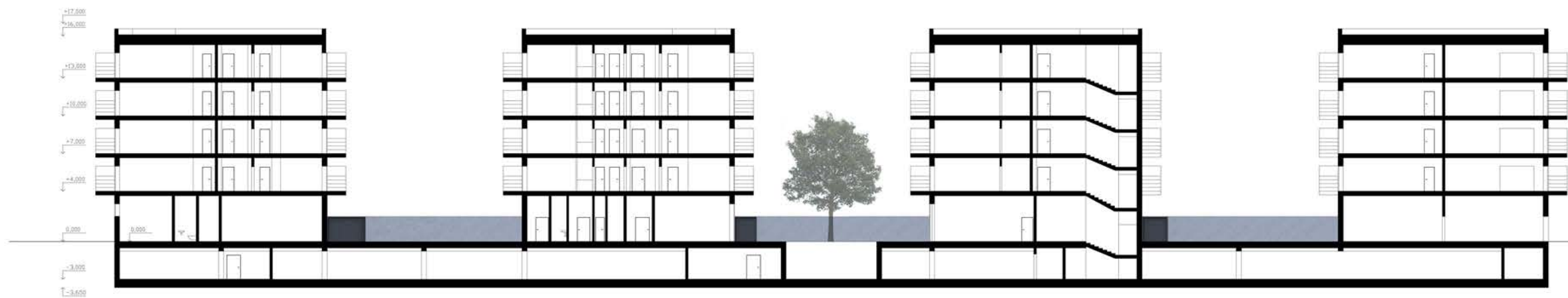


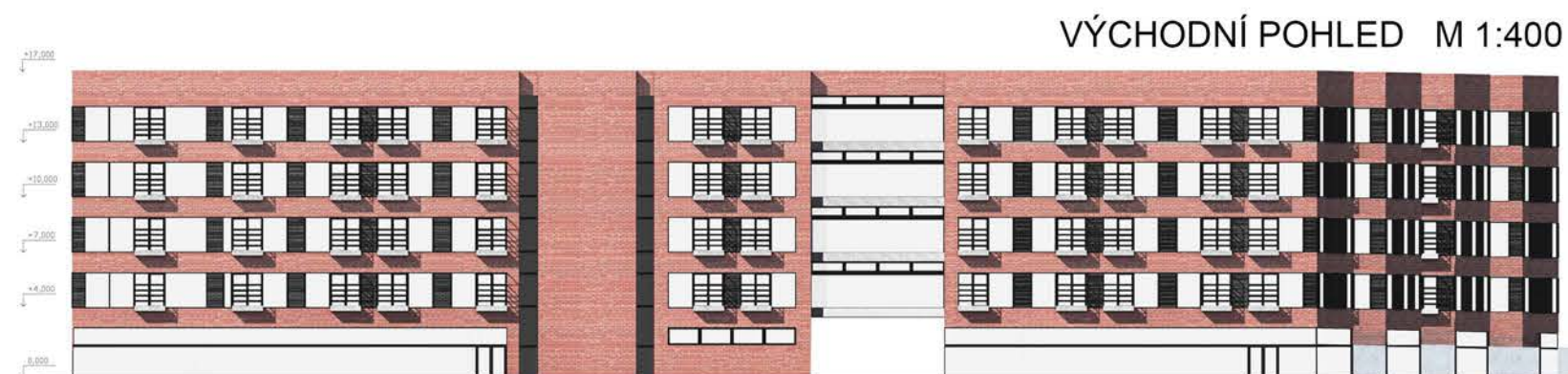
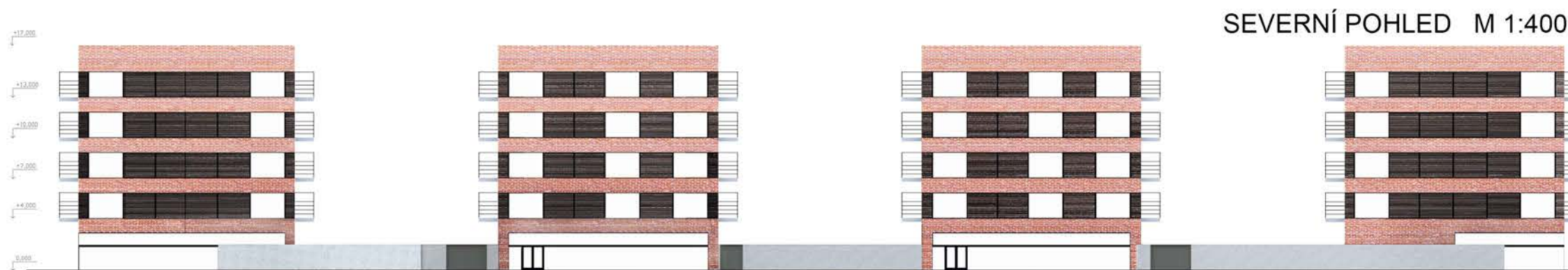
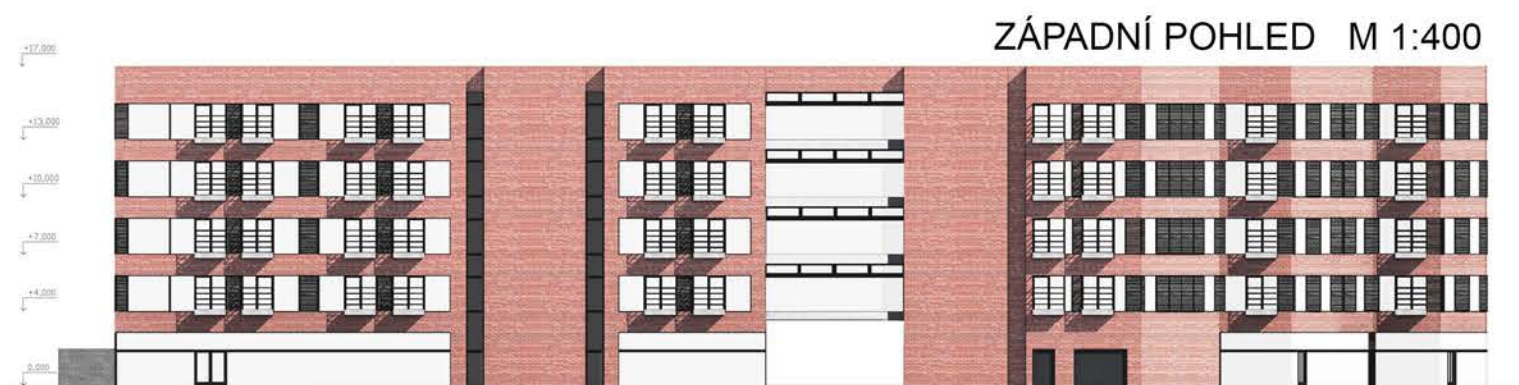
X.01	ONIKOVÁ CESTA	75,02 m ²
X.02	CHODBA	14,34 m ²
X.03	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
X.04	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
X.05	STUDENSKÝ BYT TYPU F (8L)	157,96 m ²
X.06	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.07	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.08	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.09	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.10	CHODBA	18,26 m ²
X.11	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
X.12	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.13	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
X.14	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.15	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	68,95 m ²
X.16	STUDDVNA	34,50 m ²
X.17	ONIKOVÁ CESTA	47,61 m ²
X.18	TOALETY MUŽI	11,05 m ²
X.19	TOALETY ŽENY	14,82 m ²
X.20	STUDENSKÝ BYT TYPU F (8L)	154,85 m ²
X.21	ONIKOVÁ CESTA	58,76 m ²
X.22	CHODBA	31,91 m ²
X.23	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.24	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.25	STUDENSKÝ BYT TYPU C1 (2L)	35,01 m ²
X.26	STUDENSKÝ BYT TYPU C2 (2L)	37,95 m ²
X.27	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.28	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.29	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.30	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.31	CHODBA	19,03 m ²
X.32	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.33	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.34	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.35	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.36	ONIKOVÁ CESTA	58,83 m ²
X.37	CHODBA	19,00 m ²
X.38	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.39	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.40	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.41	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.42	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.43	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.44	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.45	STUDENSKÝ BYT TYPU C3 (2L)	29,64 m ²
X.46	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.47	STUDENSKÝ BYT TYPU H (1L)	23,90 m ²
X.48	ONIKOVÁ CESTA	58,95 m ²
X.49	CHODBA	21,60 m ²
X.50	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.51	STUDENSKÝ BYT TYPU C1 (2L)	35,21 m ²
X.52	STUDENSKÝ BYT TYPU C2 (2L)	35,47 m ²
X.53	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.54	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.55	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.56	CHODBA	18,97 m ²
X.57	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.58	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.59	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.60	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.61	ONIKOVÁ CESTA	58,85 m ²
X.62	CHODBA	19,01 m ²
X.63	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.64	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.65	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.66	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.67	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.68	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.69	CHODBA	32,93 m ²
X.70	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.71	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.72	STUDENSKÝ BYT TYPU C3 (2L)	29,64 m ²
X.73	STUDENSKÝ BYT TYPU H (1L)	23,90 m ²
X.74	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.75	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.76	STUDENSKÝ BYT TYPU B (2L)	33,22 m ²
X.77	ONIKOVÁ CESTA	37,54 m ²
X.78	CHODBA	14,45 m ²
X.79	TOALETY MÍSTNOST OKLIDU	14,95 m ²
X.80	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.81	STUDENSKÝ BYT TYPU G (9L)	152,05 m ²
X.82	STUDENSKÝ BYT TYPU E (3L)	33,99 m ²
X.83	STUDENSKÝ BYT TYPU E (3L)	33,99 m ²
X.84	STUDENSKÝ BYT TYPU E (3L)	33,99 m ²
X.85	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	68,29 m ²
X.86	STUDDVNA	34,34 m ²
X.87	CHODBA	16,37 m ²
X.88	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.89	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.90	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
X.91	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
X.92	ONIKOVÁ CESTA	76,39 m ²
X.93	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.94	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.95	CHODBA	21,67 m ²
X.96	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.97	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.98	STUDENSKÝ BYT TYPU A (2L)	24,82 m ²
X.99	STUDENSKÝ BYT TYPU F (8L)	173,13 m ²
X.100	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
X.101	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²
X.102	STUDENSKÝ BYT TYPU D (3L)	31,48 m ²

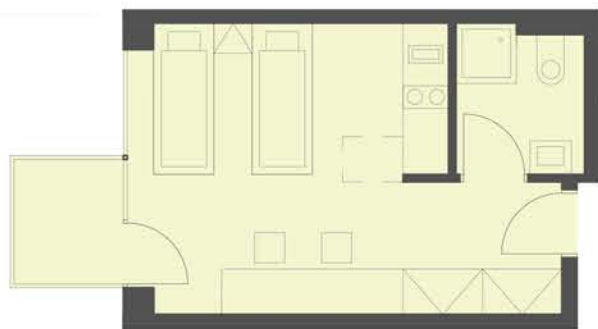
ŘEZ A-A M 1:400



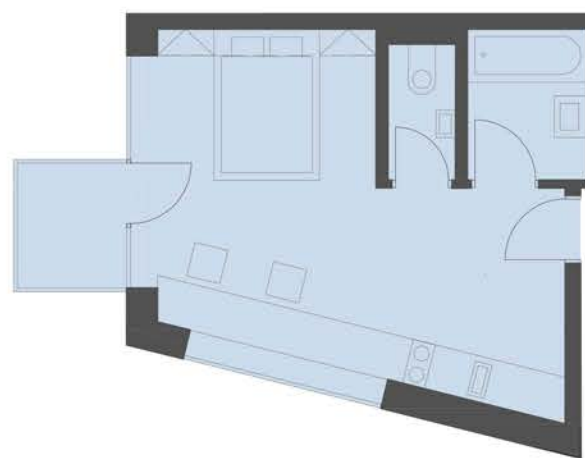
ŘEZ B-B M 1:400







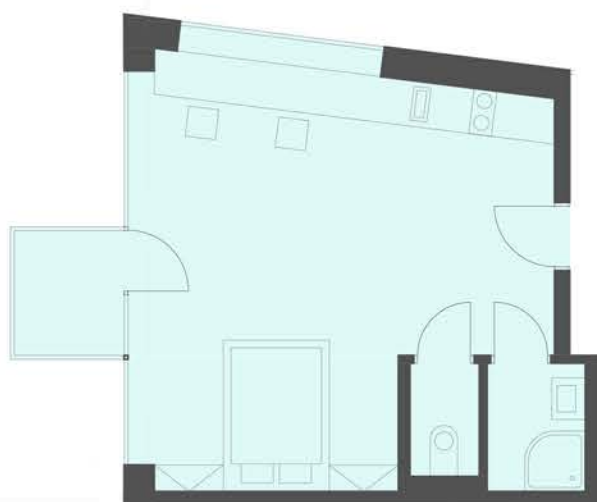
STUDENTSKÝ BYT TYPU A
- 24,82 m², 2L
- Počet 108



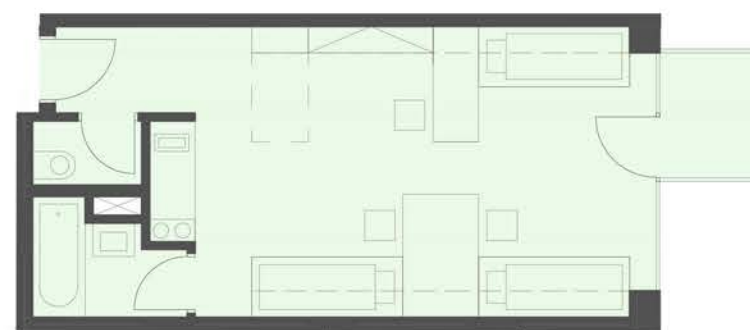
STUDENTSKÝ BYT TYPU C3
- 29,64 m², 2L
- Počet 6



STUDENTSKÝ BYT TYPU B
- 33,22 m², 2L
- Počet 92



STUDENTSKÝ BYT TYPU C1
- 35,01 m², 2L
- Počet 8



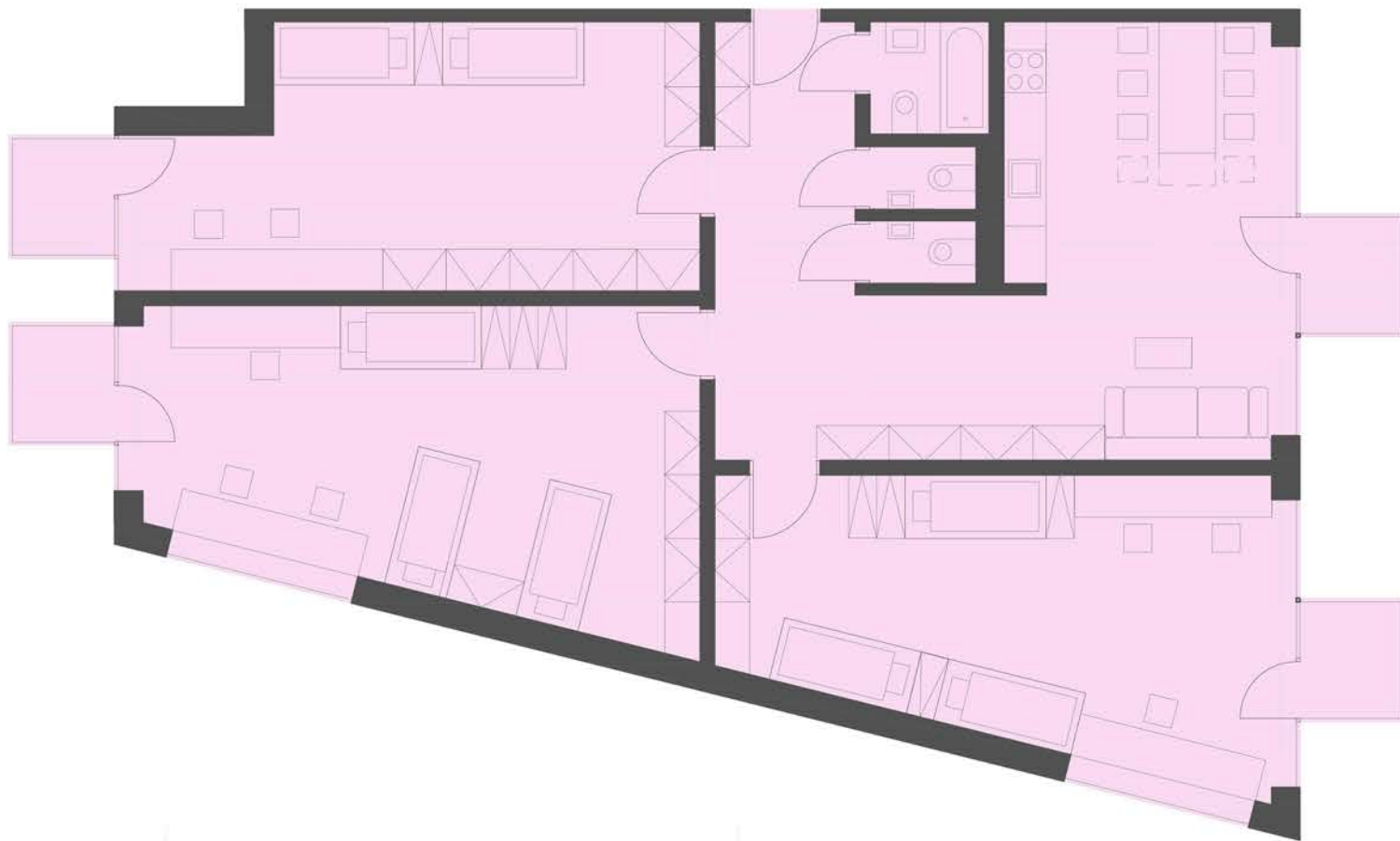
STUDENTSKÝ BYT TYPU D
- 33,99 m², 3L
- Počet 36



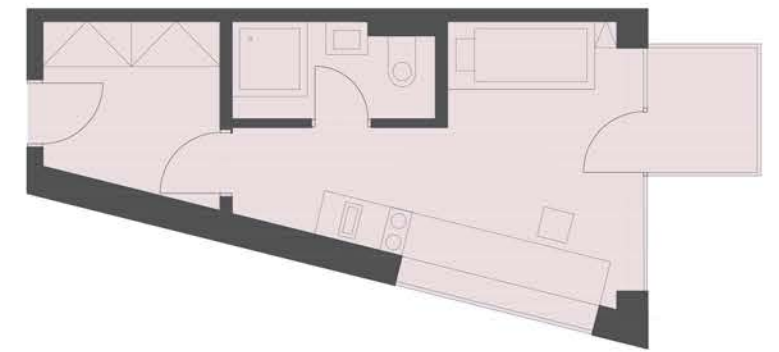
STUDENTSKÝ BYT TYPU C2
- 37,95 m², 2L
- Počet 8



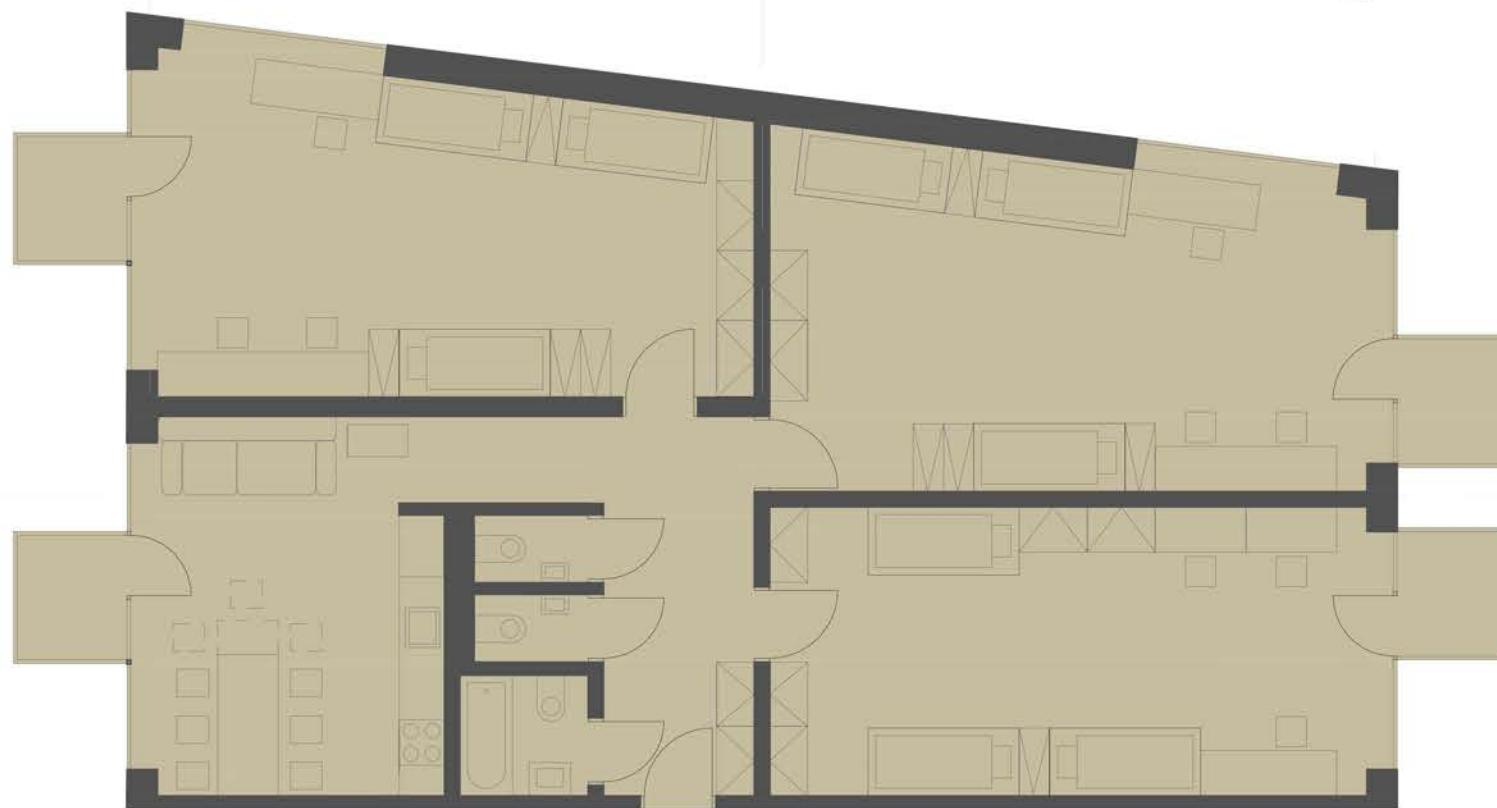
STUDENTSKÝ BYT TYPU E
- 33,99 m², 3L
- Počet 12



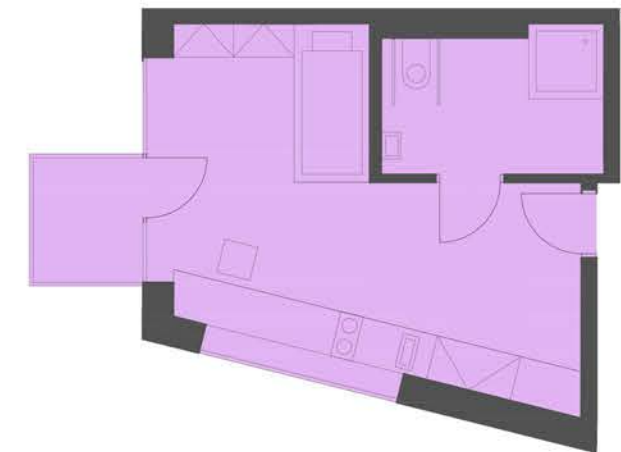
STUDENTSKÝ BYT TYPU F
 - 154,85 m², 8L
 - Počet 12



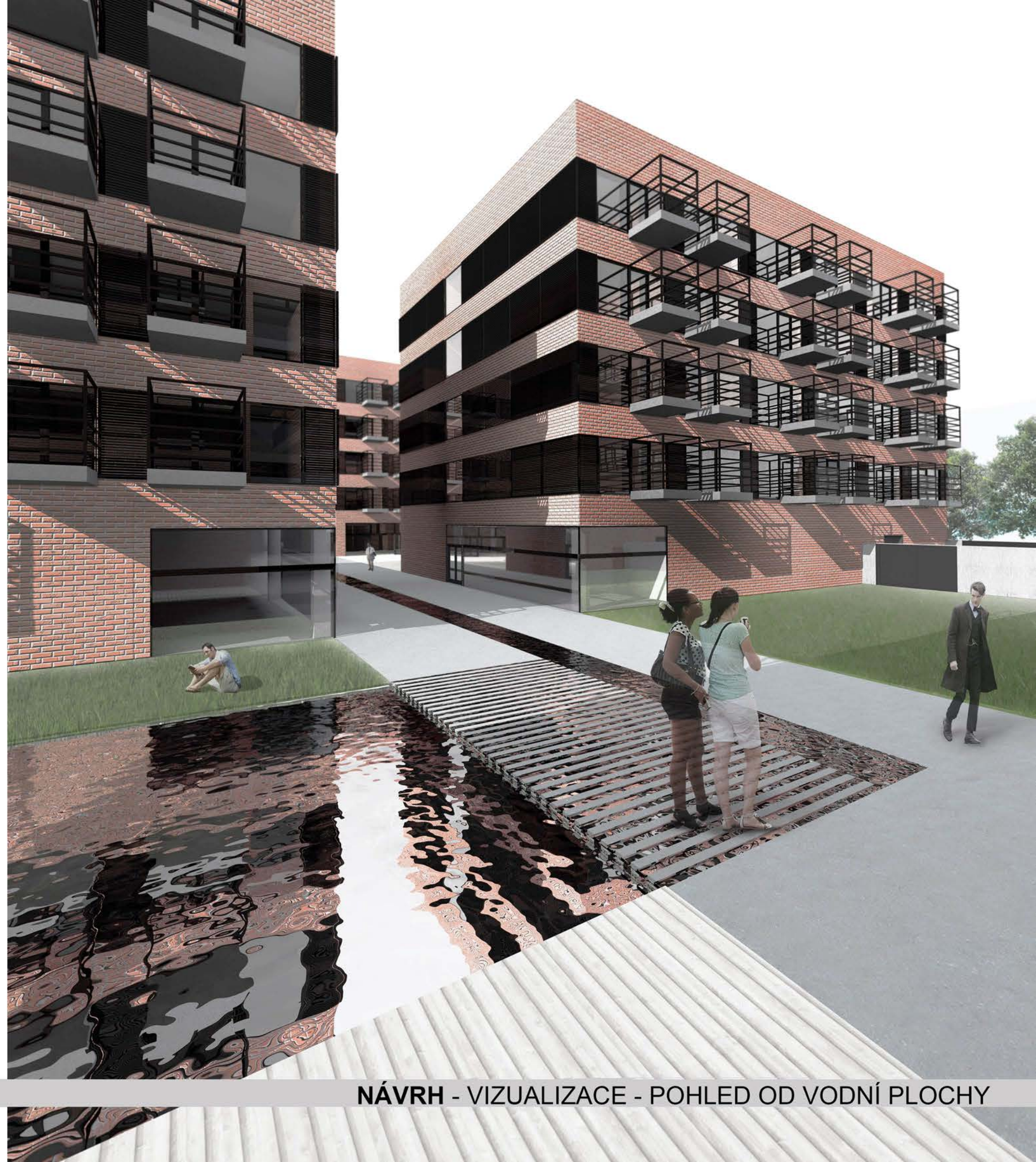
STUDENTSKÝ BYT TYPU H
 - 29,90 m², 1L
 - Počet 8



STUDENTSKÝ BYT TYPU G
 - 152,05 m², 9L
 - Počet 4



STUDENTSKÝ BYT TYPU I
 - 29,64 m², 1L
 - Počet 2



NÁVRH - VIZUALIZACE - POHLED OD VODNÍ PLOCHY



NÁVRH - VIZUALIZACE - POHLED ZE STUDOVNY V 2.NP



NÁVRH - VIZUALIZACE - VENKOVNÍ STUDIJNÍ PROSTOR



NÁVRH - VIZUALIZACE - STUDOVNA VE 2.NP

Dle mého názoru se v projektu podařilo splnit všechny vytyčené cíle. Hmotovým řešením objekt koresponduje jak se zástavbou v podobě bloků pro dané území typickou, zároveň ale reaguje i na zástavbu v podobě solitérů jižním směrem. Rovněž materiálové řešení, zejména cihelné obklady reagují na styl zástavby dané lokality. Zdánlivé rozdělení na více objektů vytváří příjemné komornější prostředí pro ubytování, přesto se podařilo docílit kapacity 730 lůžek, včetně veškerého zázemí v podobě studoven a společných prostor potřebného pro pohodové studium a volnočasové aktivity. Vysoká variabilita pokojů umožňuje studentům volbu ubytování dle vlastního vkusu a finančních možností.

Myslím, že se podařilo dosáhnout vyvážené koexistence soukromých a veřejných částí objektů tak, aby veřejnost mohla využívat část navržených prostor, čímž se splnil cíl otevřít dané území více veřejnosti, ale zároveň aby nedocházelo k narušování klidové části určené studentům.

Práce na diplomním projektu mi umožnila ještě více proniknout do specifické problematiky studentského bydlení, včetně jejích podobností i odlišností větších či menších ve vztahu ke klasickému ubytování.

ČAJKOVÁ, L. : Nauka o budovách 3: Občanské stavby, Praha: ČVUT, 2013, ISBN 978-80-01-05216-7

KOTAS, P. : Dopravní systémy a stavby, Praha: ČVUT, 2002, ISBN 80-01-02321-4

NEUFERT, E. : Navrhování staveb, Praha: Consultinvest, 2000, ISBN 80-901486-6-2

NEUFERT, P. : NEFF, L : Dobrý projekt – Správná stavba, Bratislava: Jaga group, 2002, ISBN 80-88905-75-3

POKORNÝ, M. : Požární bezpečnost staveb: Syllabus pro praktickou výuku, Praha: ČVUT, 2010

ŠTÍPEK, J. a kol. : Základy nauky o stavbách, Praha: ČVUT, 2000, ISBN 80-01-02161-0

Stavební zákon a vyhlášky ÚZ č. 953, Ostrava: Sagit, ISBN 978-80-7208-979-6

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0833 - Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

<https://maps.google.cz/>

<http://www.geoportalpraha.cz>

<http://www.mapy.cz>

www.praha.eu