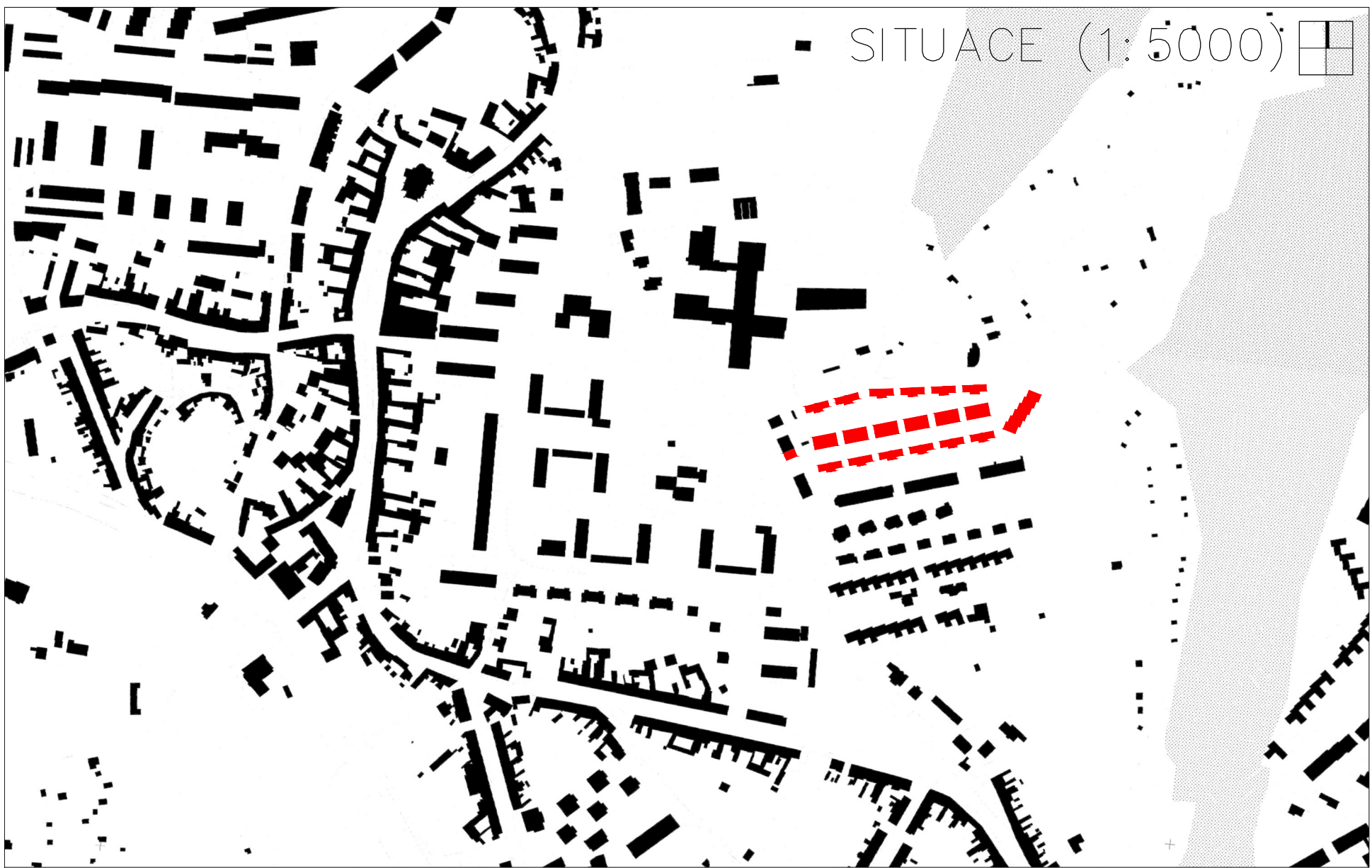




Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje
- Kolonie rodinných domů na ulici Pastviny – Brno komín.
2. Urbanistické řešení
- Řešená lokalita se nachází na východním okraji městské části Brno-Komín. Jedná se o zahrádkářskou kolonii, která navazuje na lesnatý porost přilehlé Kozí horky a další zahrádkářské kolonie. Významnými urbanistickými prvky v okolí jsou dále areál základní a mateřské školy, dopravní hřiště, řadové novostavby rodinných domů na ulicích Houškova, Štompil a Šaracova a alej vzrostlých listnatých stromů na severním okraji řešeného území. Území je v současné době obslouženo ulicí Uhlířova.
- Urbanistický návrh je založen na dvou základních pilířích. Za prvé to je zachování aleje a její rozšíření a za druhé propojení území do ulice Pastviny obousměrnou komunikací. Toho je docíleno asanací dvou objektů rodinných domů.
- Toto řešení umožňuje vybudovat kolem aleje jednosměrnou komunikaci ze směru ulice Uhlířova s tím, že lze alej ponechat, dále je toto řešení ohleduplné vůči okolní zástavbě rodinných domů a zahrad tím, že nepřetěžuje provoz v těchto místech.
3. Architektonické řešení
- Navrženy jsou tři základní typy domů. Dvojdomy s přístupem ze severu a orientací do zahrad na jih. Trojdomy s ústupujícími podlažími s orientací na jih do ulice a přístupem do zahrad na severu a řadový domek s ústupujícím podlažím, který je modifikací předešlého. Všechny doplňuje rohový domek na pozemku po asanaci. Domy nabízejí spíše velkorysý dispozice pro větší rodiny. Hmoty domků jsou kompaktní, fasády minimalistické, použitými materiály jsou beton, kov, omítky a sklo.
4. Stavební řešení
- Konstrukční systém je tradiční, zděný, založený na stavebním systému Ytong, doplněný o kontaktní zateplení. Stropy jsou monolitické železobetonové.

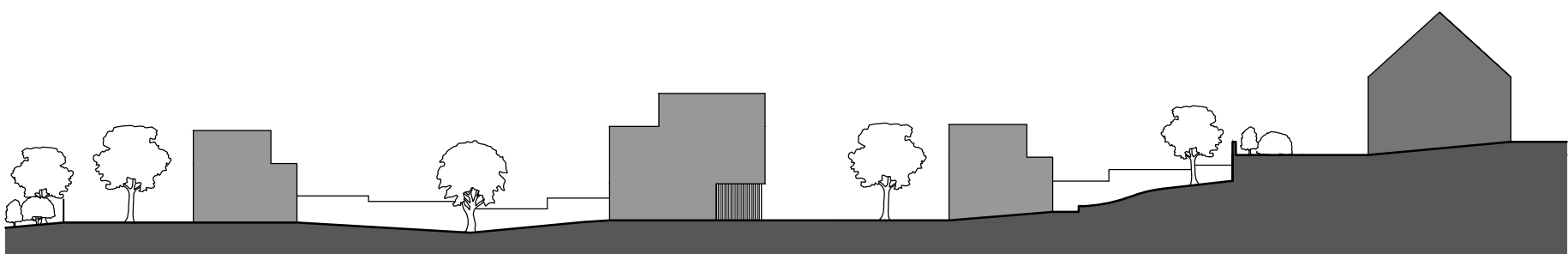
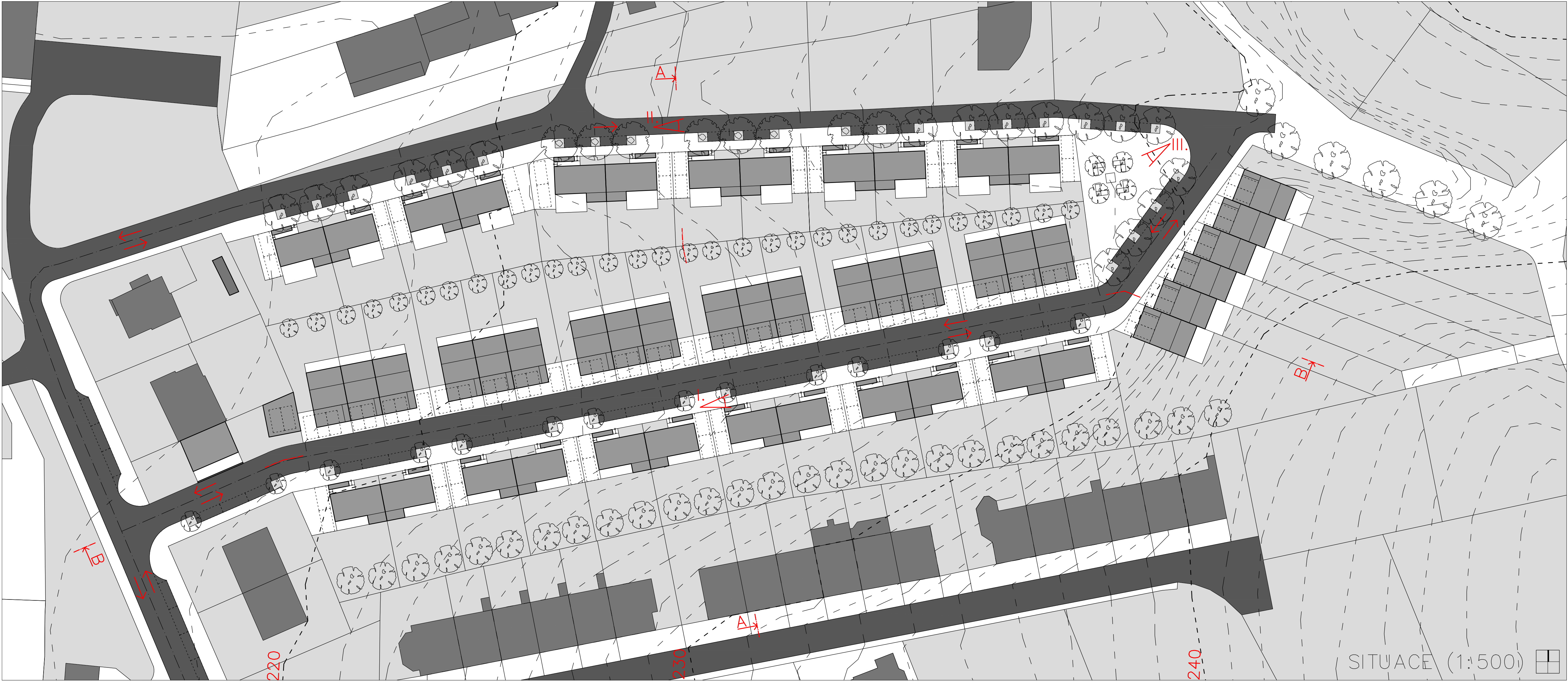
Střechy jsou klasické, jednoplošné. Okna a dveře hliníková s izolačním trojsklem. Klempířské výrobky titanžinkové.

Vytápění objektů pomocí elektriny, přesný typ dle požadavků investora. Energetická bilance může být snížena pomocí fotovoltaických panelů. Větrání zajistí rekuperační jednotka.

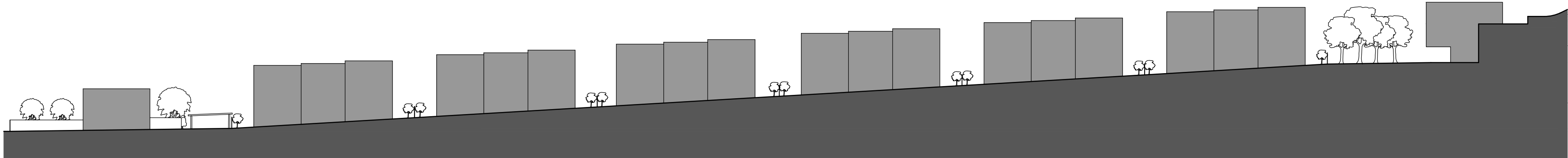
Navržená kompaktní zástavba s převládající orientací na jih má potenciál pro splnění přísných tepelně technických požadavků, při optimalizaci jednotlivých typů domků.

Dešťové vody budou zadržovány na pozemku a využity k zálivce zahrad.

Bilance	
Celková plocha pozemků	16 252 m2
Zastavěná plocha staveb	3 936 m2
HPP nadzemních staveb	8 953 m2
HPP podzemních staveb	735 m2
Celková HPP	9 688 m2
Obestavěný prostor nadzemních podlaží	25 365 m3
Obestavěný prostor podzemních podlaží	1 722 m3
Celkový obestavěný prostor	27 087 m3
Předpokládaná cena nadzemních staveb (5000 Kč/m3)	126 825 000 Kč
Předpokládaná cena podzemních staveb (6000 Kč/m3)	10 322 000 Kč
Celková předpokládaná cena	137 157 000 Kč
Počet parkovacích stání	38/0
Počet odstavných stání	126/0



Příčný řez územím A-A (1:500)



Podélný řez územím B-B (1:500)



ZAHRADY	JEDNOSMĚRNÁ KOMUNIKACE – 4M	PARKOVÁNÍ – 2M	CHODNÍK – 2M	PŘEDZAHRADKA – 2M	ZAHRADY	PARKOVÁNÍ – 6M	OBOUSMĚRNÁ KOMUNIKACE – 6M	PARKOVÁNÍ – 2M	CHODNÍK – 2M	PŘEDZAHRADKA – 2M	ZAHRADY
---------	-----------------------------	----------------	--------------	-------------------	---------	----------------	----------------------------	----------------	--------------	-------------------	---------

ŘEZ A-A (1:200)

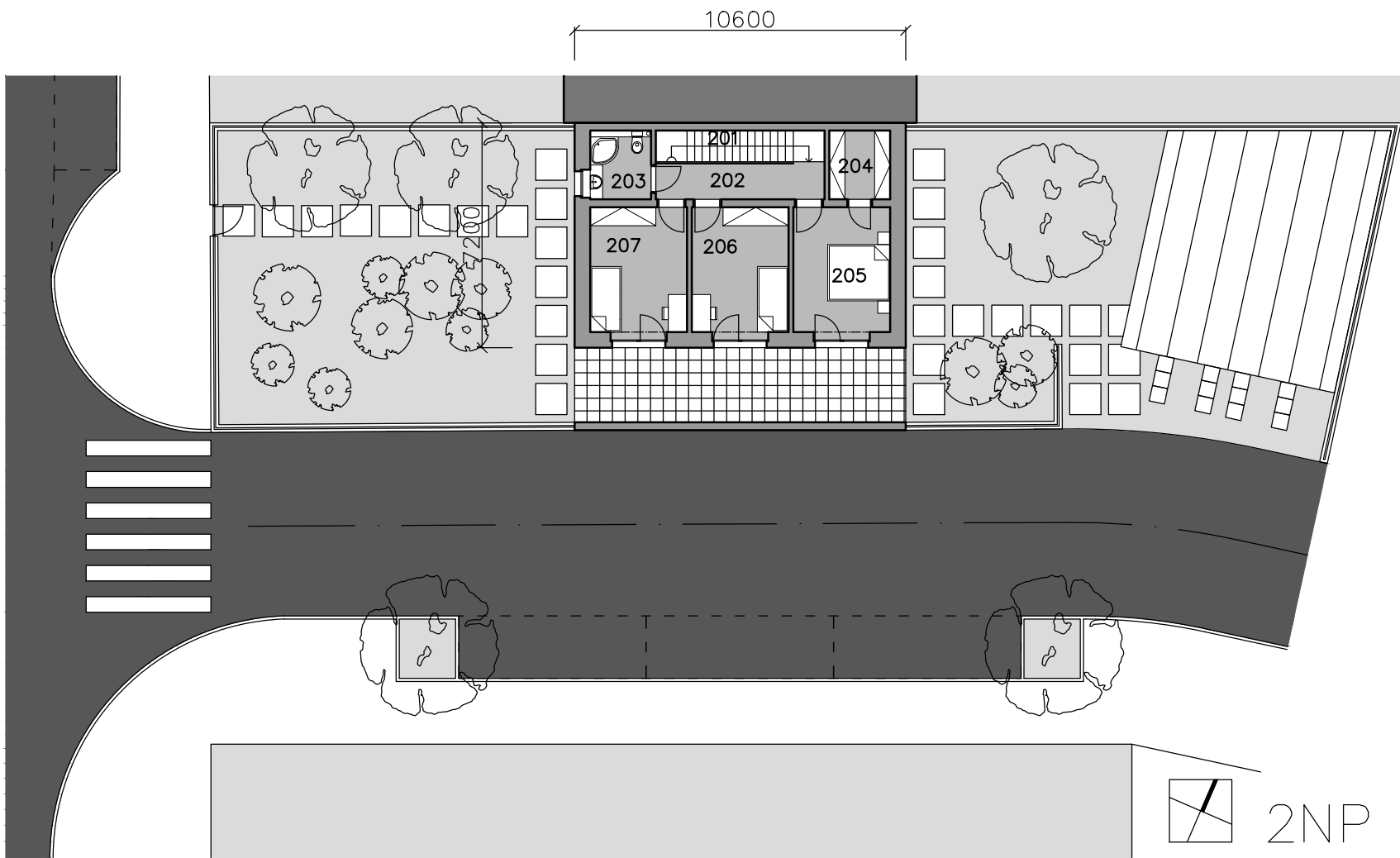
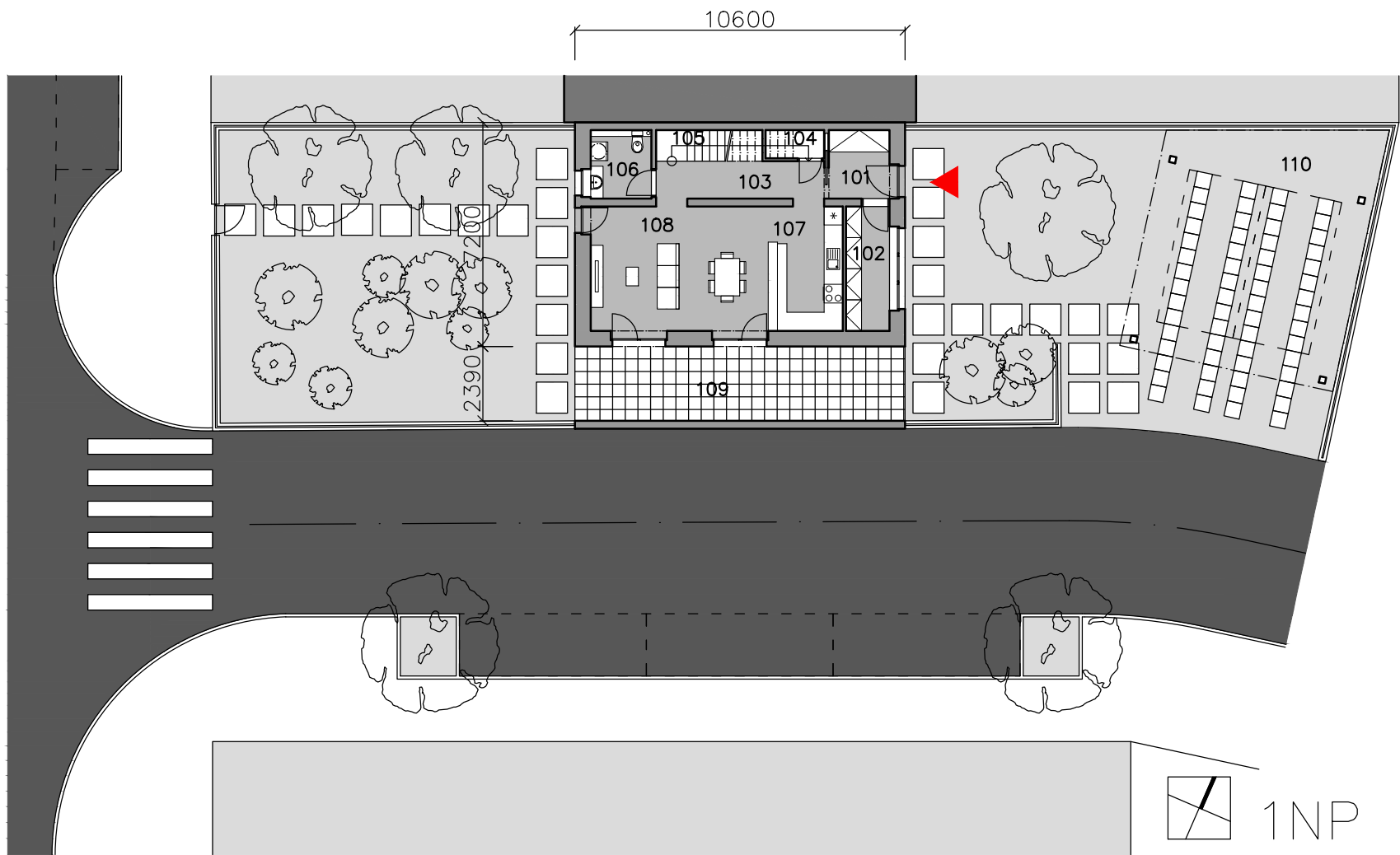


ŘEZ B-B – začátek (1:200)



ŘEZ B-B – pokračování (1:200)

Půdorysy (1:200)

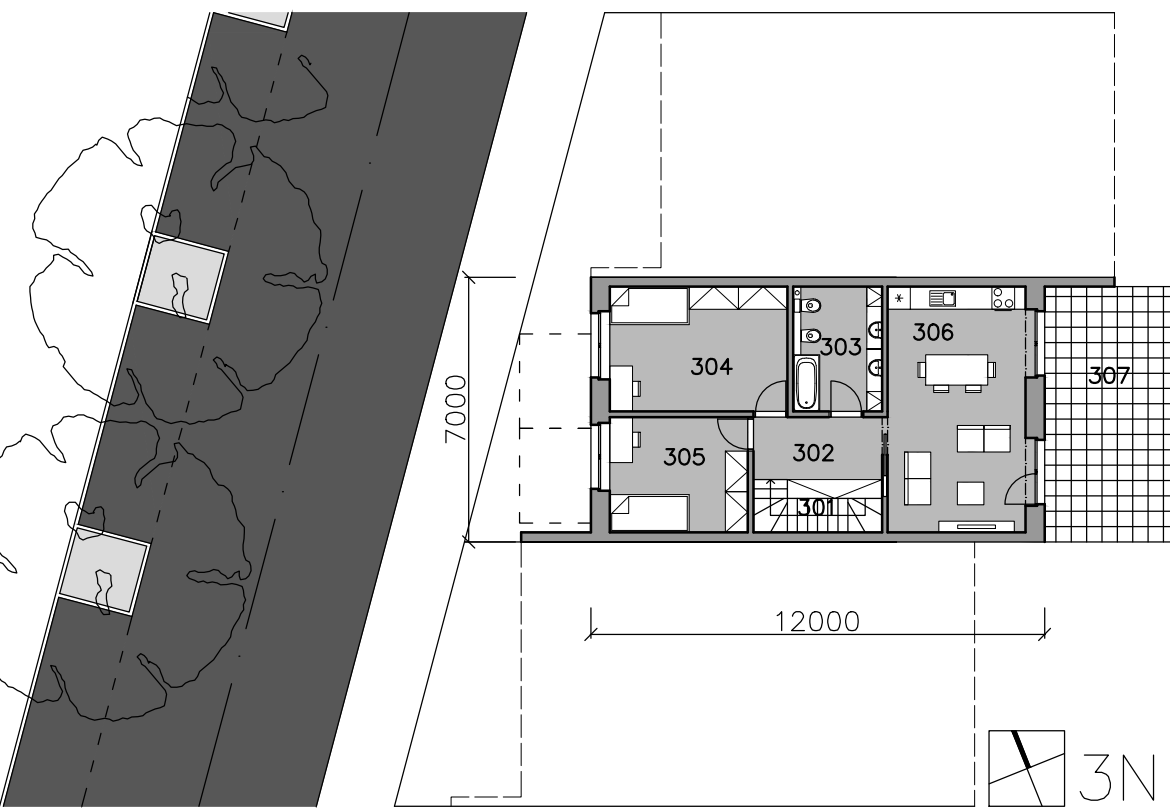
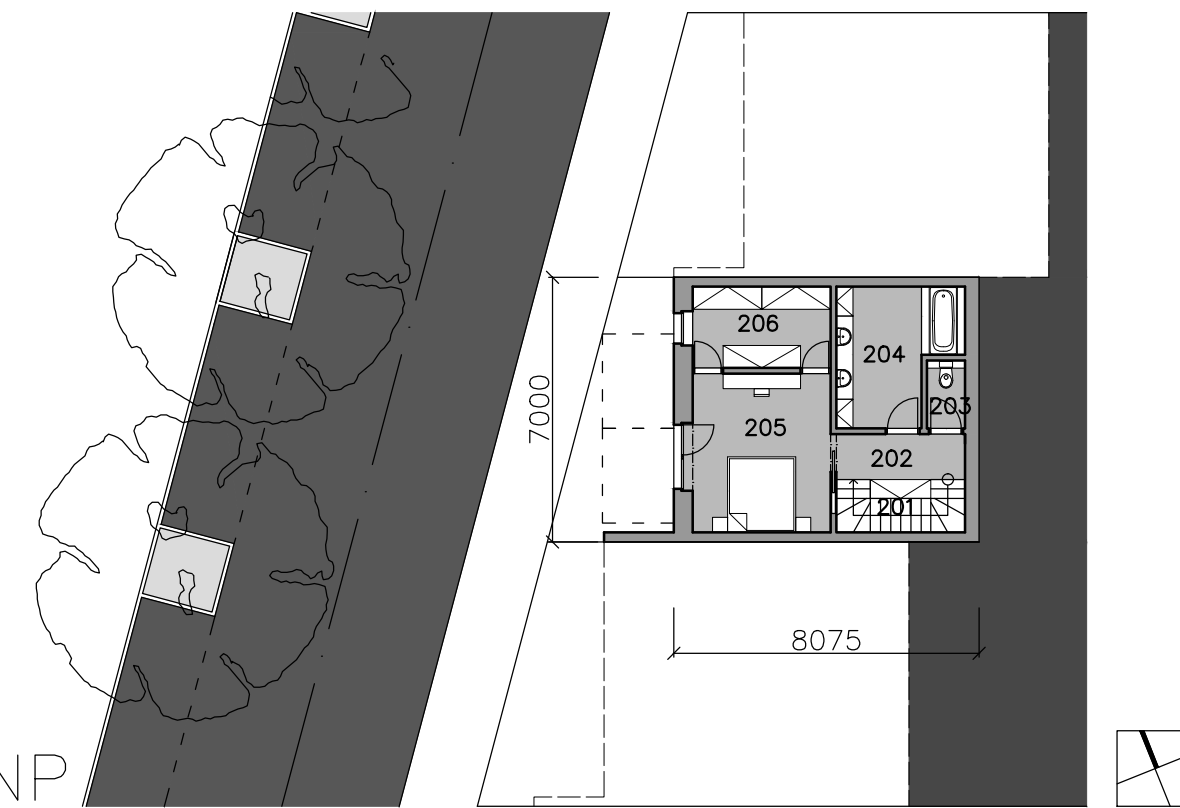
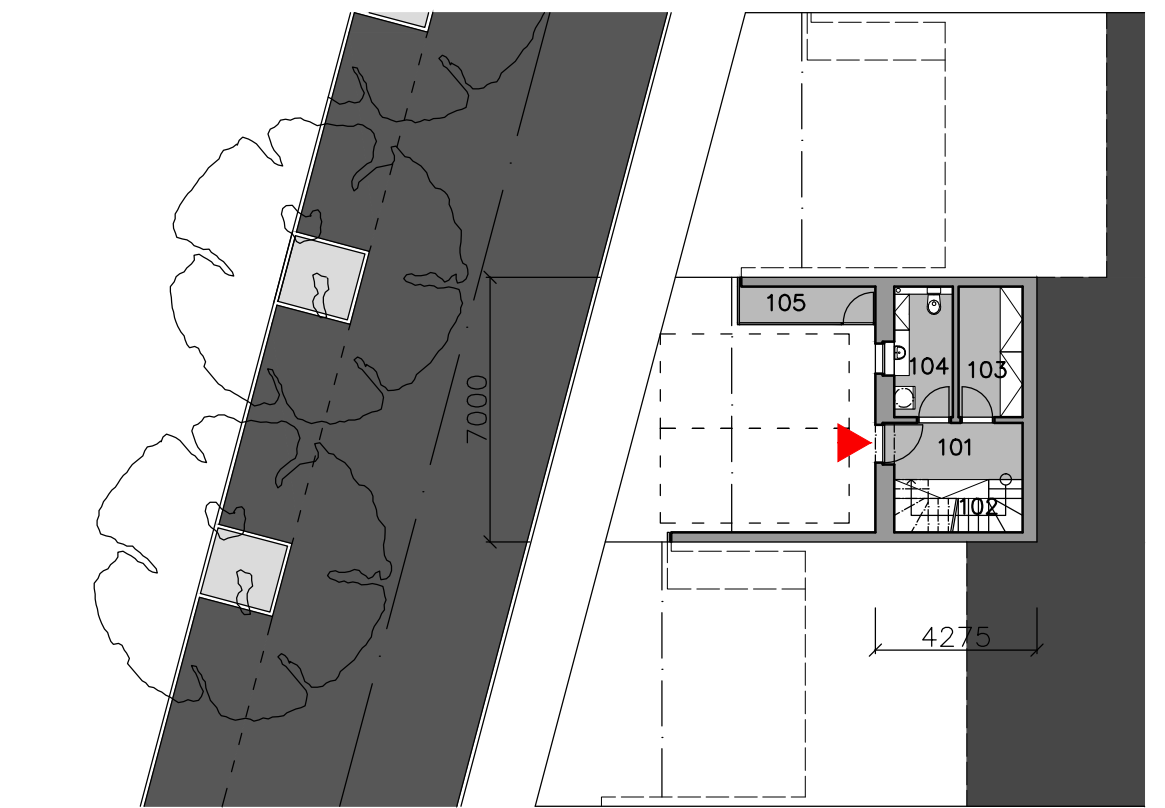
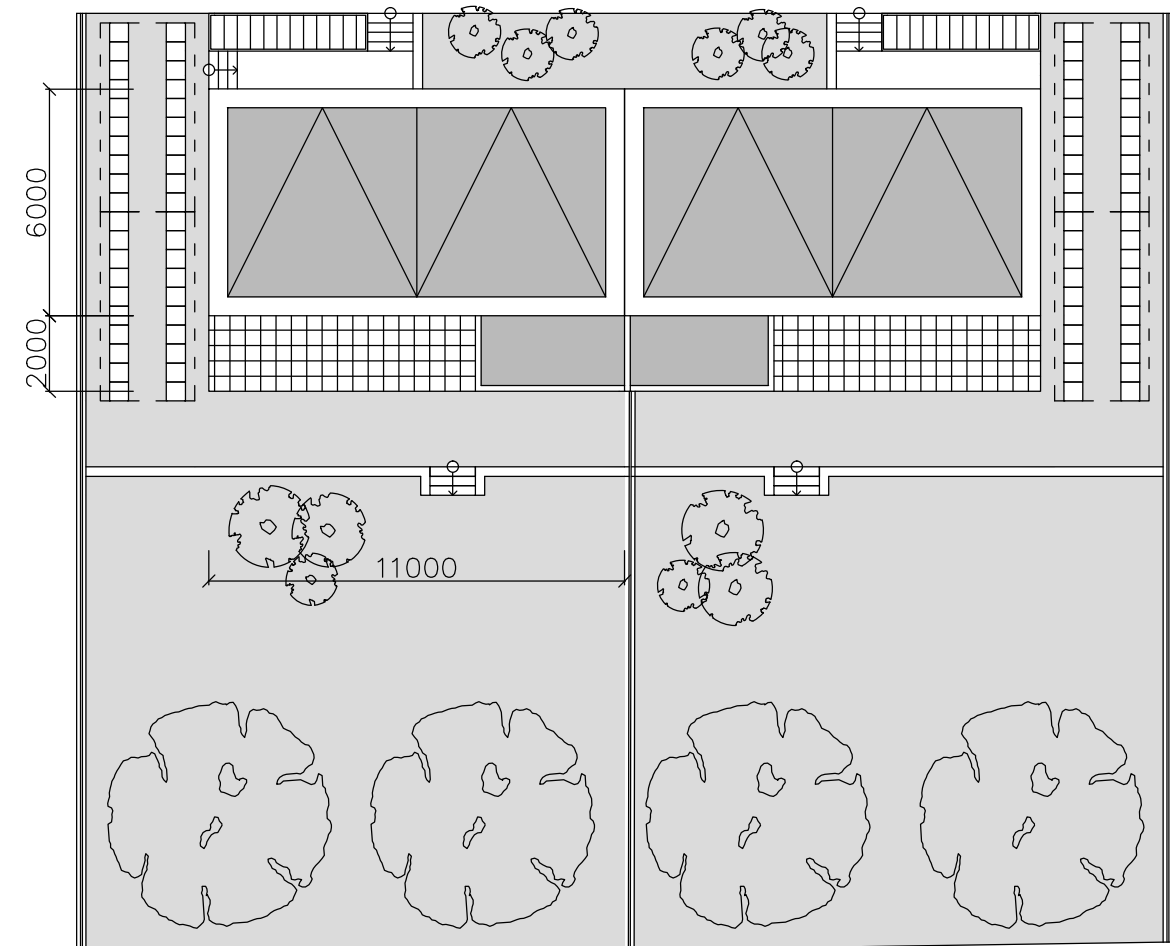
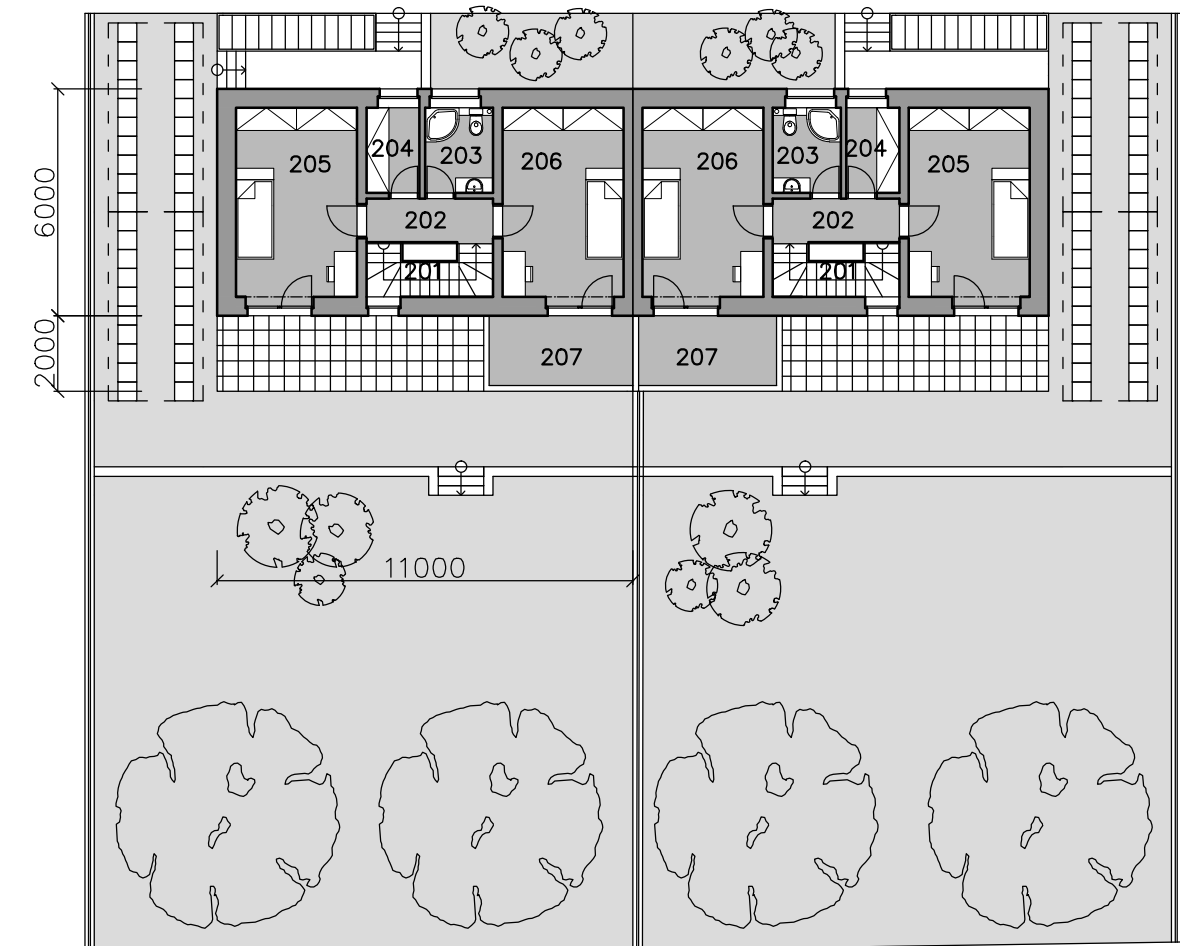
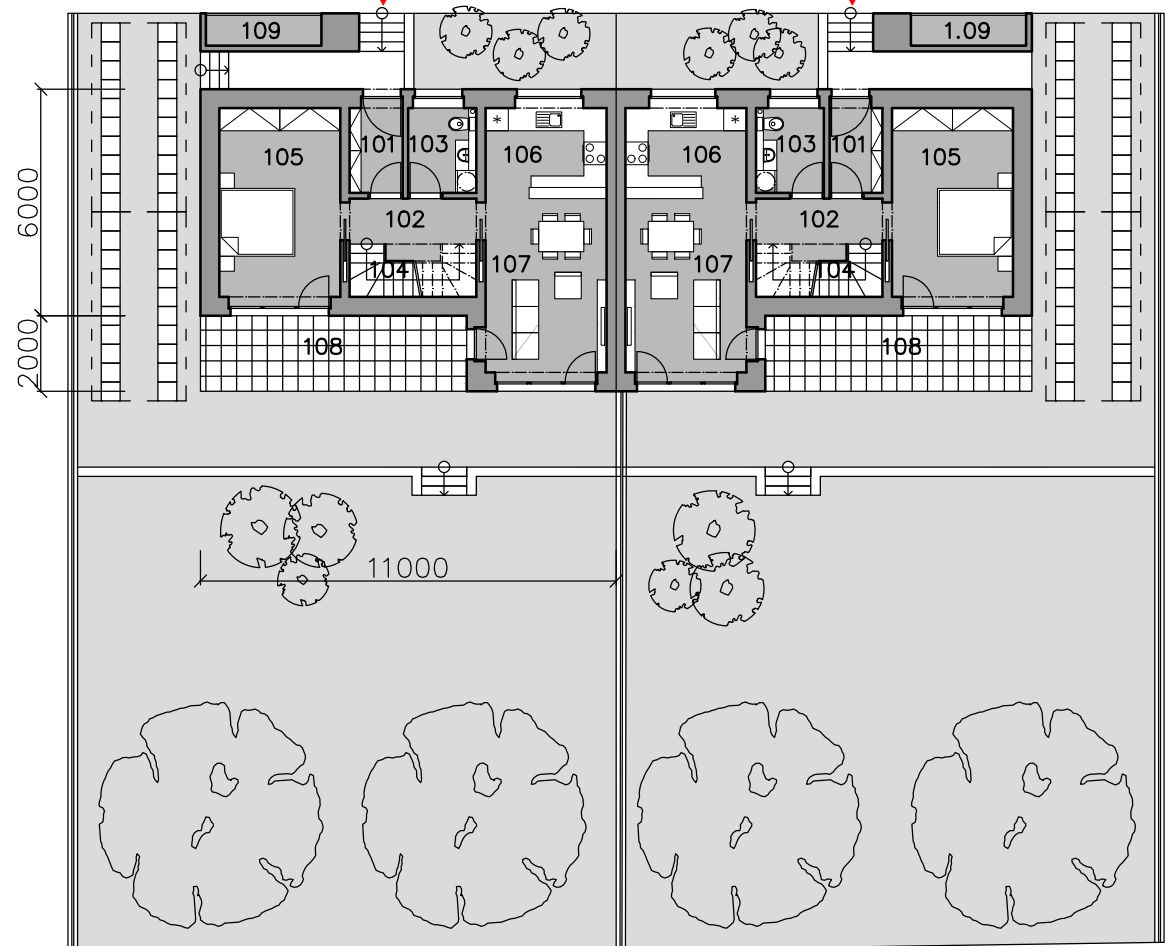
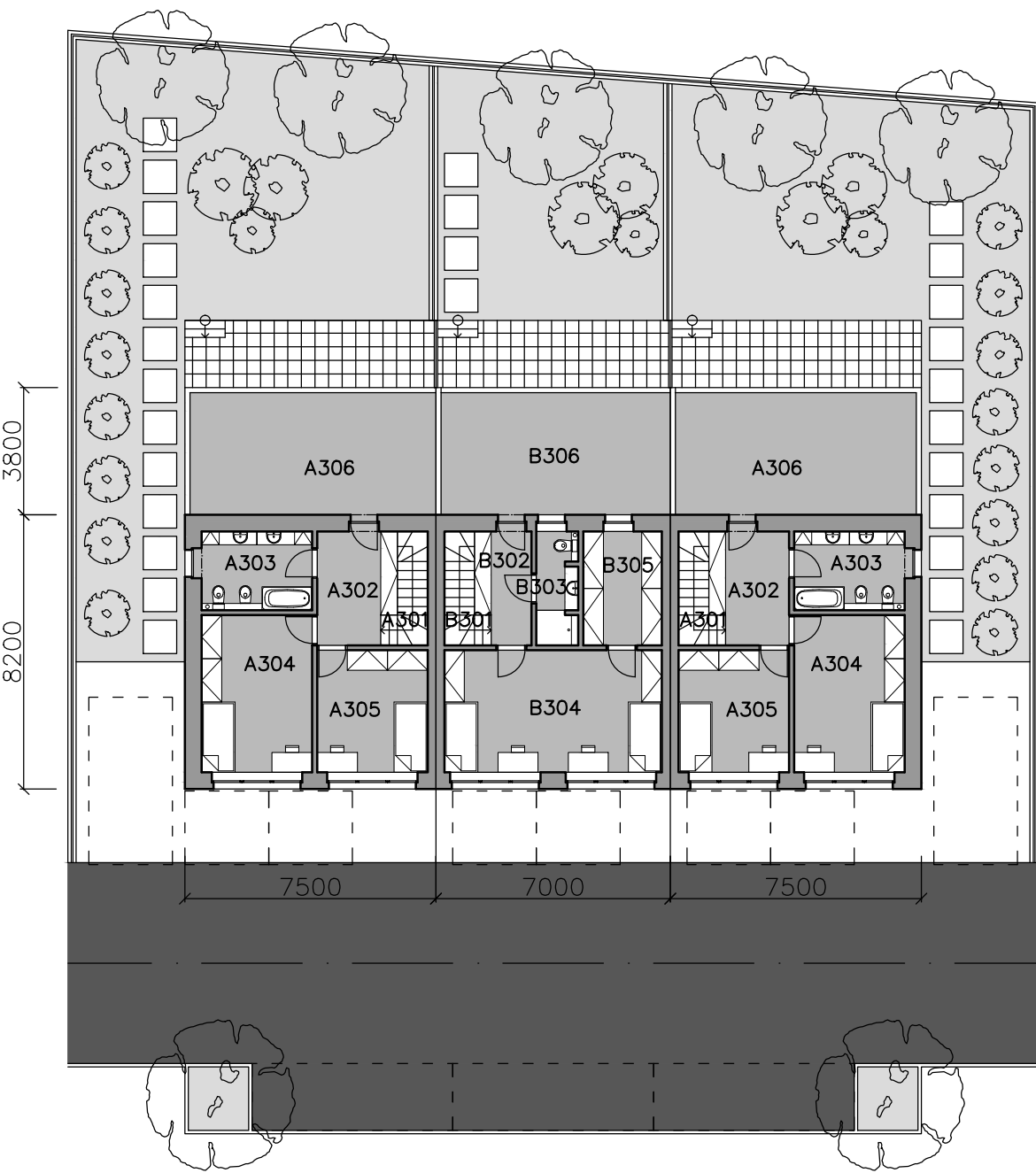
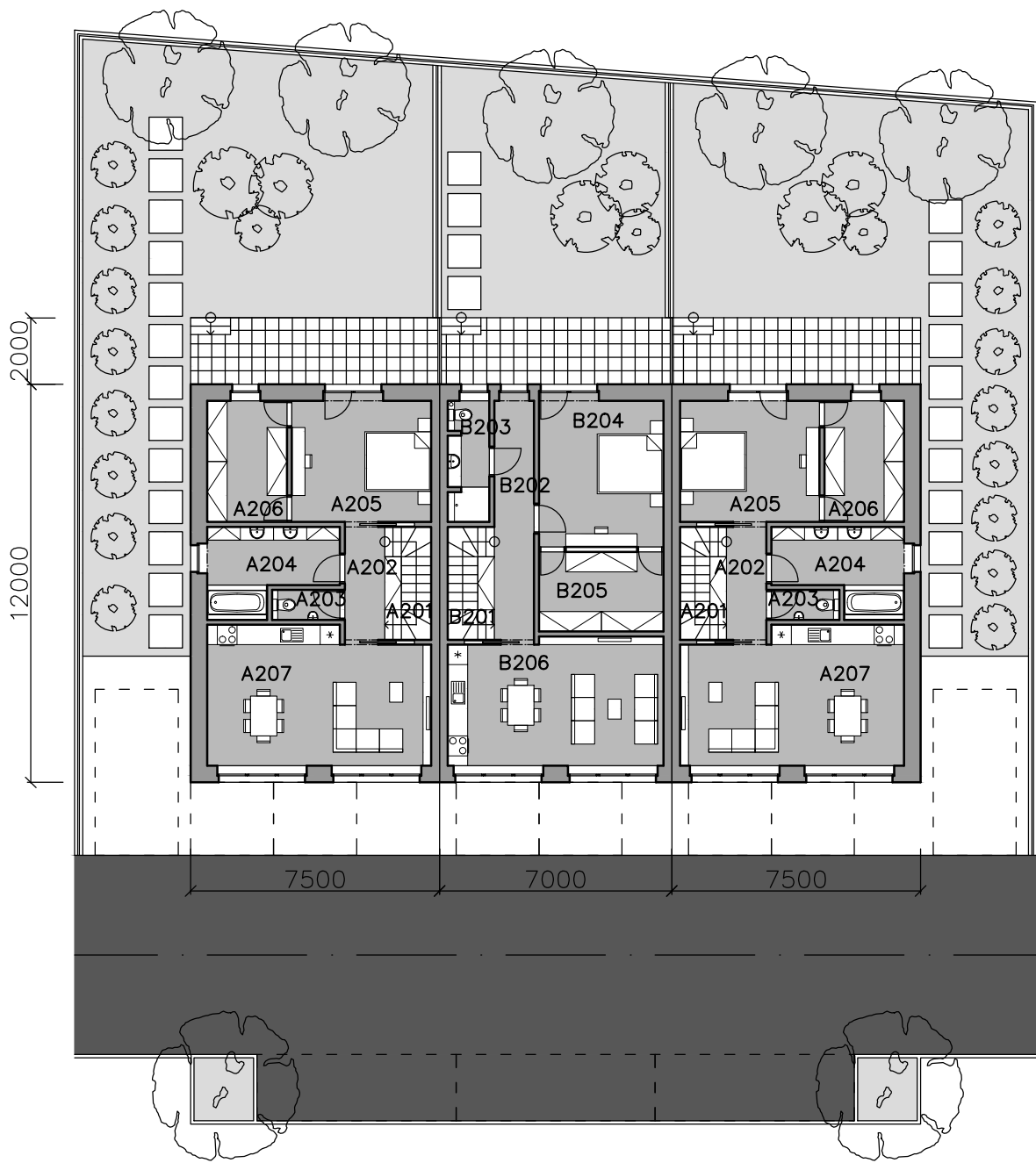
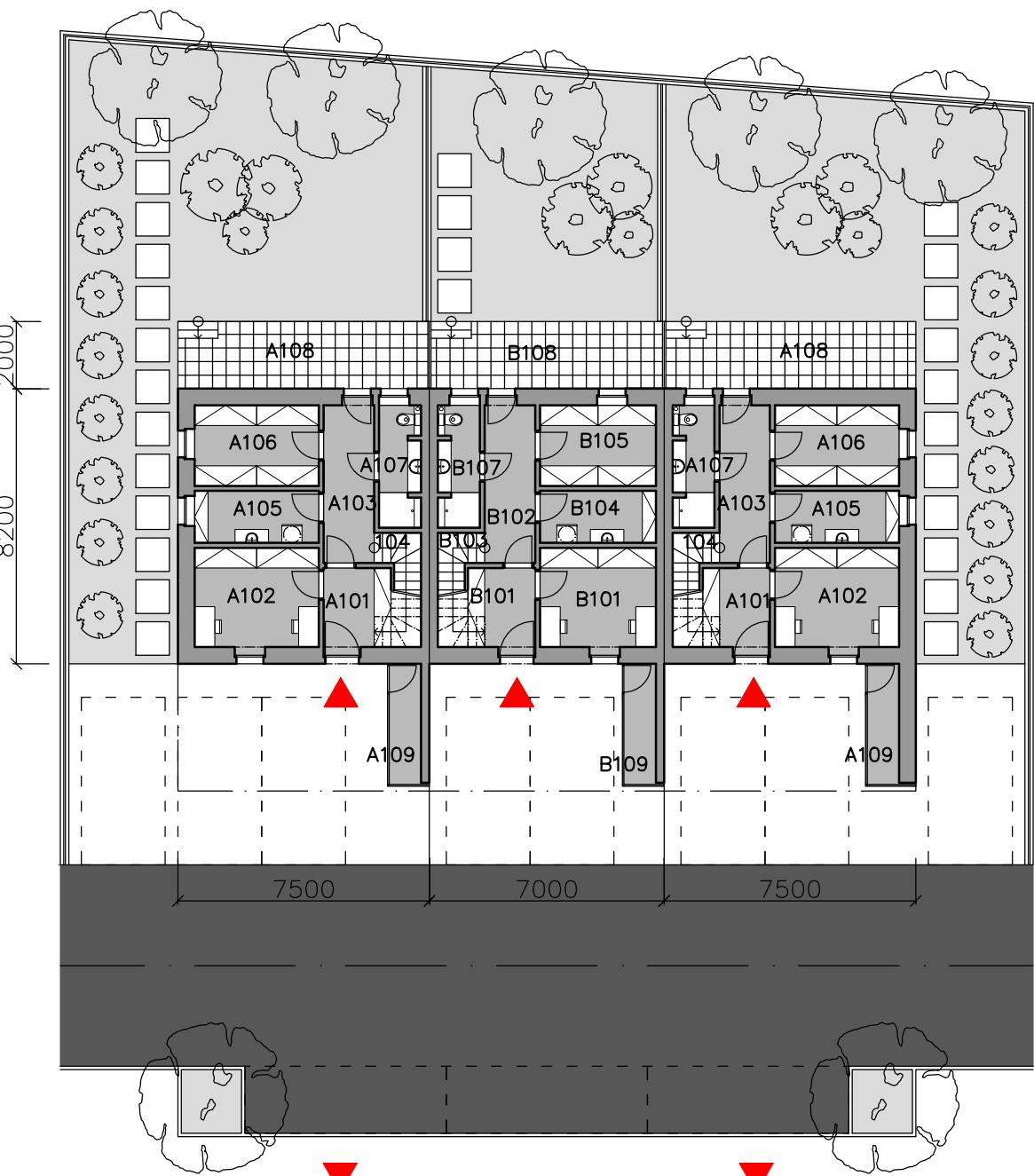


LEGENDA – Koncový dům – 1x		
Ozn.	Název	Plocha [m2]
101	Zádvěří	4,56
102	Sklad	5,59
103	Chodba	6,98
104	Uklidová místnost	1,69
105	Schodiště	3,42
106	Pracovní koupelna	4,29
107	Kuchyňský kout	9,78
108	Obývací pokoj – jídelna	23,92
109	Terasa	25,35
110	Kryté stání/ přístřešek na popelnici	54,80
201	Schodiště	5,40
202	Chodba	6,48
203	Koupelna	4,29
204	Satna	4,29
205	Ložnice	12,87
206	Dětský pokoj	12,87
207	Dětský pokoj	12,87

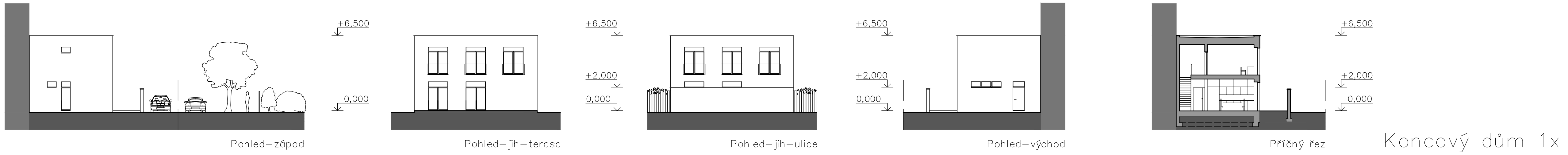
LEGENDA – TROJDOMEK – 6x		
Ozn.	Název	Plocha [m2]
A101	Zádvěří	3,81
A102	Pracovna	10,90
A103	Chodba	7,27
A104	Schodiště	4,76
A105	Pracovní koupelna	5,73
A106	Sklad	8,88
A107	Koupelna	4,56
A108	Terasa	15,00
A109	Přístřešek na popelnici	3,37
B101	Zádvěří	3,81
B102	Pracovna	10,40
B103	Chodba	7,27
B104	Schodiště	4,76
B105	Pracovní koupelna	5,34
B106	Sklad	8,20
B107	Koupelna	4,56
B108	Terasa	14,00
B109	Přístřešek na popelnici	3,37
A201	Schodiště	4,76
A202	Chodba	4,08
A203	WC	1,84
A204	Koupelna	8,89
A205	Ložnice	15,03
A206	Satna	8,79
A207	Kuchyňský kout/ jídelna/ obývací pokoj	27,03
B201	Schodiště	4,76
B202	Chodba	8,64
B203	Koupelna	4,56
B204	Ložnice	16,05
B205	Satna	9,00
B206	Kuchyňský kout/ jídelna/ obývací pokoj	24,66
A301	Schodiště	4,76
A302	Chodba	6,46
A303	Koupelna	7,82
A304	Dětský pokoj	15,05
A305	Dětský pokoj	12,04
A306	Terasa	26,82
B301	Schodiště	4,76
B302	Chodba	4,08
B303	Koupelna	4,24
B304	Dětský pokoj	23,72
B305	Satna	7,99
B306	Terasa	25,00

LEGENDA – DVOJDOMEK – 12x		
Ozn.	Název	Plocha [m2]
101	Zádvěří	3,42
102	Chodba	4,67
103	Pracovní koupelna	4,05
104	Schodiště	4,03
105	Ložnice	16,67
106	Kuchyňský kout	7,68
107	Obývací pokoj – jídelna	15,62
108	Terasa	14,10
109	Přístřešek na popelnici	2,43
201	Schodiště	4,03
202	Chodba	4,67
203	Koupelna	4,05
204	Satna	3,14
205	Dětský pokoj	16,67
206	Dětský pokoj	16,67
207	Terasa	6,75

LEGENDA – ŘADOVÝ DŮM – 6x		
Ozn.	Název	Plocha [m2]
101	Zádvěří	5,37
102	Schodiště	4,76
103	Sklad	5,86
104	Pracovní koupelna	4,03
105	Přístřešek na popelnici	5,34
201	Schodiště	4,76
202	Chodba	4,08
203	WC	1,79
204	Koupelna	10,05
205	Ložnice	15,78
206	Satna	4,67
301	Schodiště	4,76
302	Chodba	4,08
303	Koupelna	7,75
304	Dětský pokoj	15,50
305	Dětský pokoj	11,13
306	Kuchyňský kout/ jídelna/ obývací pokoj	24,62
307	Terasa	27,00



Pohledy, řezy 1:200



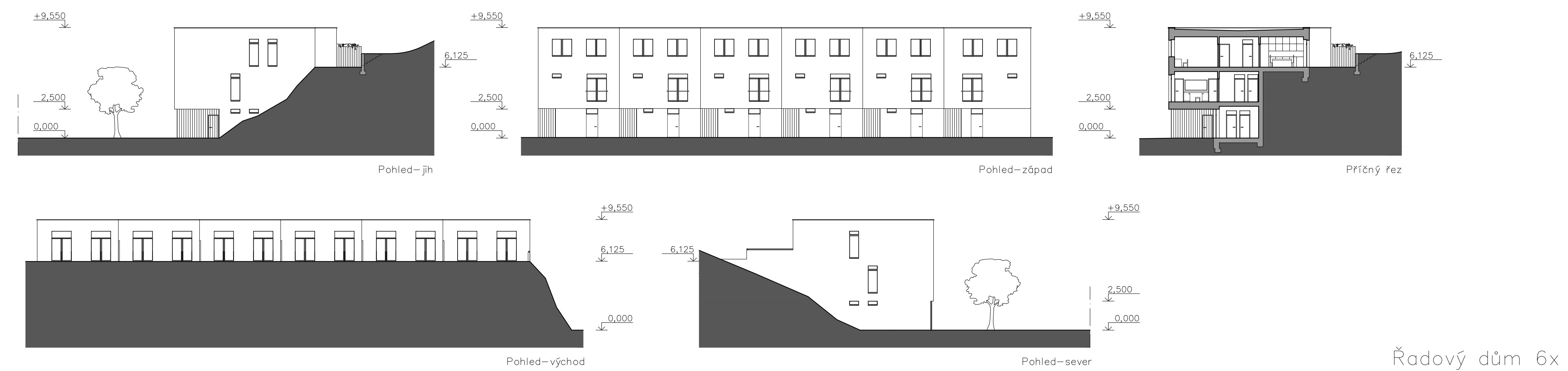
Koncový dům 1x



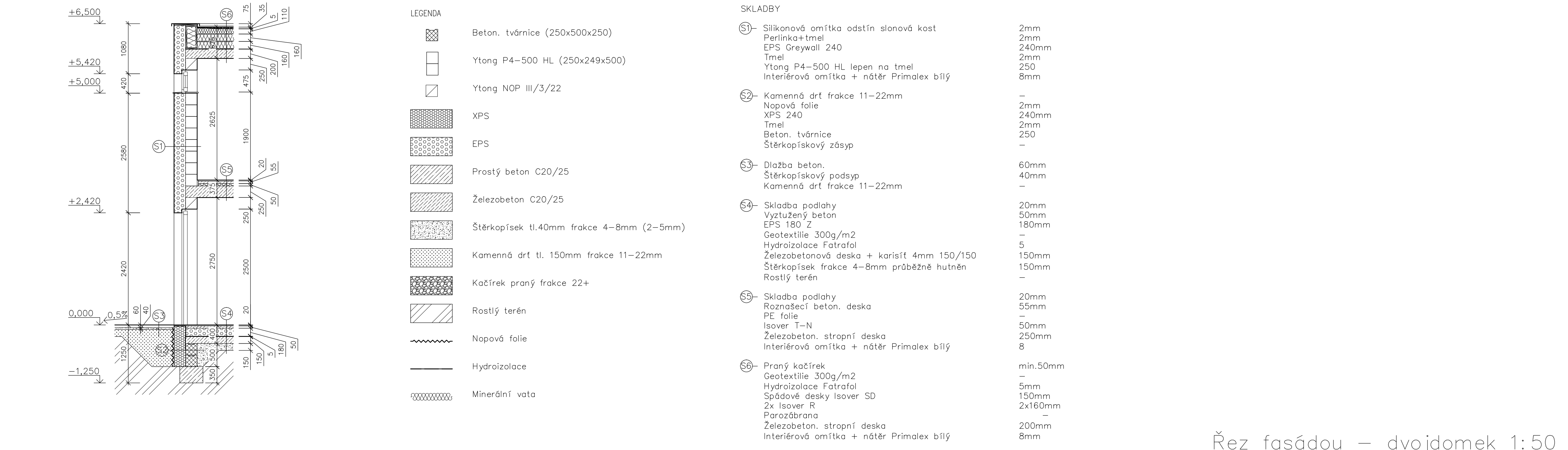
Trojdomek 6x



Dvojdoměk 12x



Řadový dům 6x



Řez fasádou – dvojdoměk 1:50



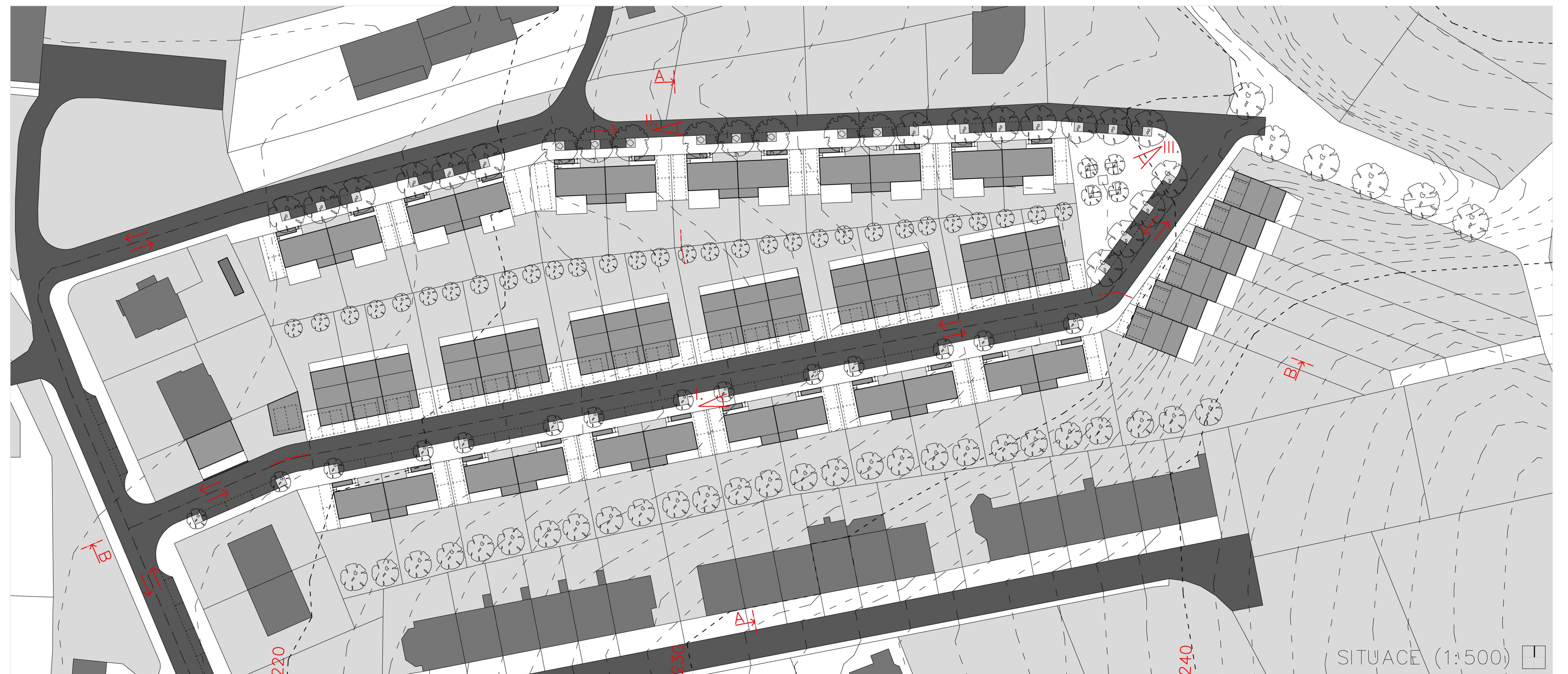
Vizualizace I.



Vizualizace II.



Vizualizace III.



Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16

Zadání	
Obsah	01
Průvodní zpráva	02
Bilance	03
Řešené území - širší vztahy (1:2000)	04
Tvorba konceptu (1:5000)	05-06
Návrh	07
Situace (1:5000)	08
Situace (1:1000)	09
A-A, B-B (:1000)	10
A-A, B-B (:500)	11
Koncový domek	12
1.NP (1:200)	13
2.NP (1:200)	14
Pohledy, řez (1:200)	15
Troj domek	16
1.NP (1:200)	17
2.NP (1:200)	18
3.NP (1:200)	19
Pohledy, řez (1:200)	20
Dvoj domek	21
1.NP (1:200)	22
2.NP (1:200)	23
Pohledy, řez (1:200)	24
Řadový domek	25
1.NP (1:200)	26
2.NP (1:200)	27
3.NP (1:200)	28
Pohledy, řez (1:200)	29, 30
Řez fasádou - dvoj domek (1:50)	31
Model	32
Vizualizace I.	33
Vizualizace II.	34
Vizualizace III.	35

Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje

Kolonie rodinných domů na ulici Pastviny – Brno komín.

2. Urbanistické řešení

Řešená lokalita se nachází na východním okraji městské části Brna–Komín. Jedná se o zahrádkářskou kolonii, která navazuje na lesnatý porost přilehlé Kozí horky a další zahrádkářské kolonie. Významnými urbanistickými prvky v okolí jsou dále areál základní a mateřské školy, dopravní hřiště, řadové novostavby rodinných domů na ulicích Houškova, Štompil a Šaracova a alej vzrostlých listnatých stromů na severním okraji řešeného území. Území je v současné době obslouženo ulicí Uhlířova.

Urbanistický návrh je založen na dvou základních pilířích. Za prvé to je zachování aleje a její rozšíření a za druhé propojení území do ulice Pastviny obousměrnou komunikací. Toho je docíleno asanací dvou objektů rodinných domů.

Toto řešení umožňuje vybudovat kolem aleje jednosměrnou komunikaci ze směru ulice Uhlířova s tím, že lze alej ponechat, dále je toto řešení ohleduplné vůči okolní zástavbě rodinných domů a zahrad tím, že nepřetěžuje provoz v těchto místech.

3. Architektonické řešení

Navrženy jsou tři základní typy domů. Dvojdomky s přístupem ze severu a orientací do zahrad na jih. Trojdomky s ústupujícími podlažními s orientací na jih do ulice a přístupem do zahrad na severu a řadový domek s stupujícími podlažními, který je modifikací předešlého. Výčet doplňuje rohový domek na pozemku po asanaci. Domky nabízejí spíše velkorysé dispozice pro větší rodiny. Hmoty domků jsou kompaktní, fasády minimalistické, použitými materiály jsou beton, kov, omítky a sklo.

4. Stavební řešení

Konstrukční systém je tradiční, zděný, založený na stavebním systému Ytong, doplněný o kontaktní zateplení. Stropy jsou monolitické železobetonové. Střechy jsou klasické, jednoplášťové. Okna a dveře hliníková s izolačním rojsklem. Klempířské výrobky titanzinkové.

Vytápění objektů pomocí elektřiny, přesný typ dle požadavků investora. Energetická bilance může být snížena pomocí fotovoltaických panelů. Větrání zajistí rekuperační jednotka.

Navržená kompaktní zástavba s převažující orientací na jih má potenciál pro splnění přísných tepelně technických požadavků, při optimalizaci jednotlivých typů domků.

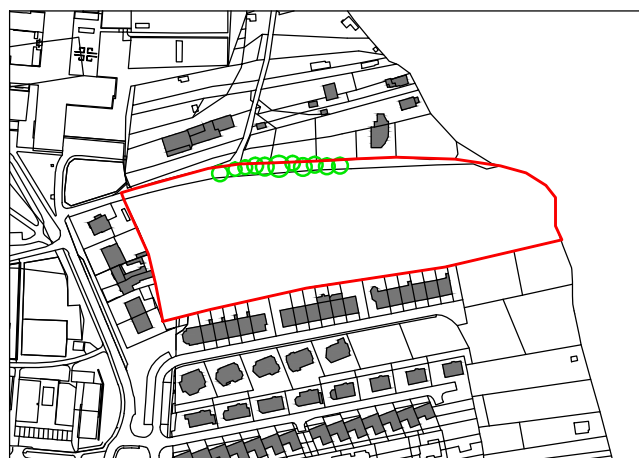
Dešťové vody budou zadržovány na pozemku a využity k zálivce zahrad.

Bilance	
Celková plocha pozemků	16 252 m2
Zastavěná plocha staveb	3 936 m2
HPP nadzemních staveb	8 953 m2
HPP podzemních staveb	735 m2
Celková HPP	9 688 m2
Obestavěný prostor nadzemních podlaží	25 365 m3
Obestavěný prostor podzemních podlaží	1 722 m3
Celkový obestavěný prostor	27 087 m3
Předpokládaná cena nadzemních staveb (5000 Kč/m3)	126 825 000 Kč
Předpokládaná cena podzemních staveb (6000 Kč/m3)	10 322 000 Kč
Celková předpokládaná cena	137 157 000 Kč
Počet parkovacích stání	38/0
Počet odstavných stání	126/0

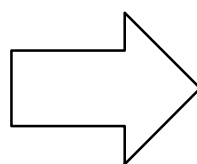


ŘEŠENÉ ÚZEMÍ - ŠIRŠÍ VZTAHY (1:2000) 04

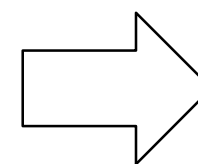
Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16



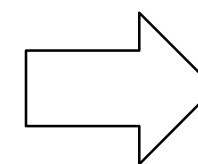
Řešené území, alej



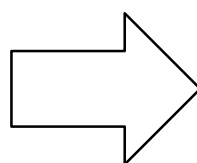
Obsluha – současný stav



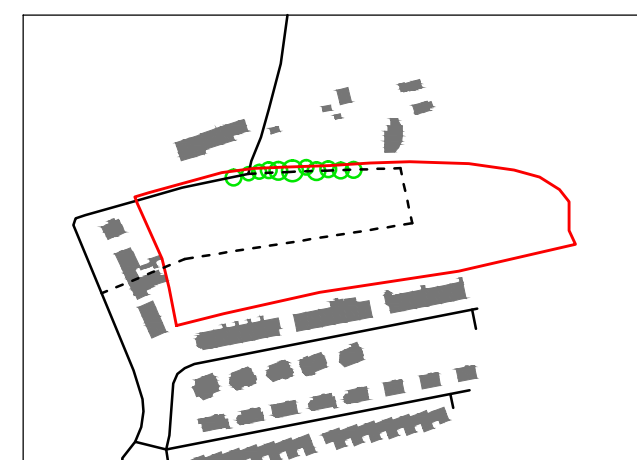
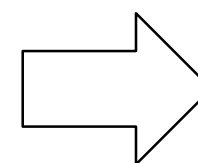
Obsluha – návrh



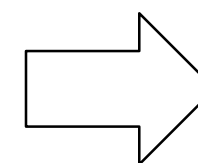
Obsluha – návrh



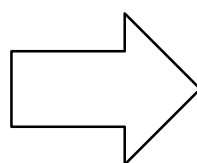
Obsluha – návrh



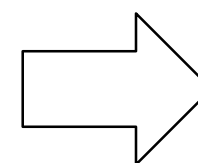
Obsluha – návrh



Obsluha – řešení



Obsluha – řešení



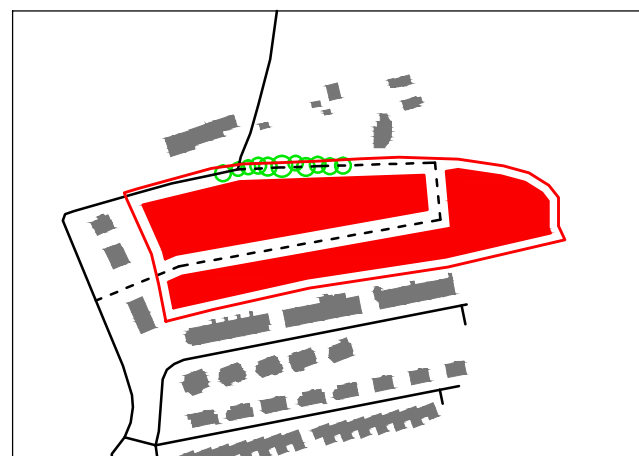
Popis

Asanací dvou objektů rodinných domů je umožněn vjezd do území z ulice Pastviny. Na tuto obousměrnou komunikaci dále navazuje jednosměrná komunikace z ulice Uhlířova. Řešení umožňuje ponechání aleje a její rozšíření.

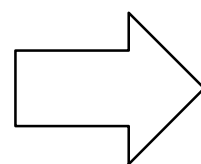


TVORBA KONCEPTU (1:5000) 05

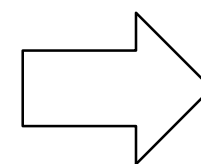
Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně – Komíně
Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
Vypracoval: Bc. Michal Štancl – VUT Brno 2015/16



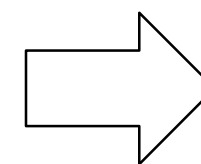
Zástavba – návrh



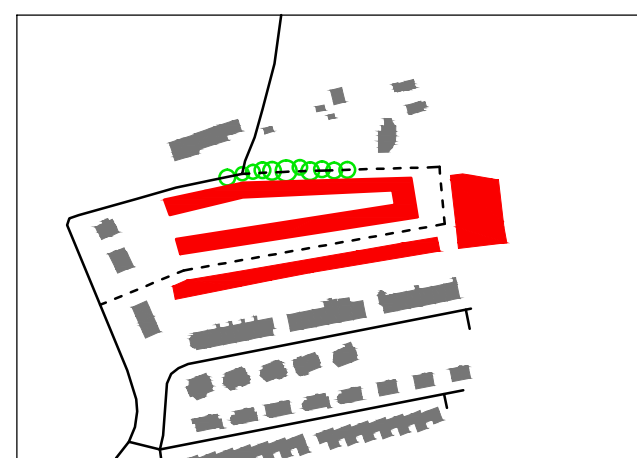
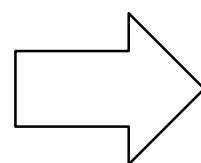
Zástavba – návrh



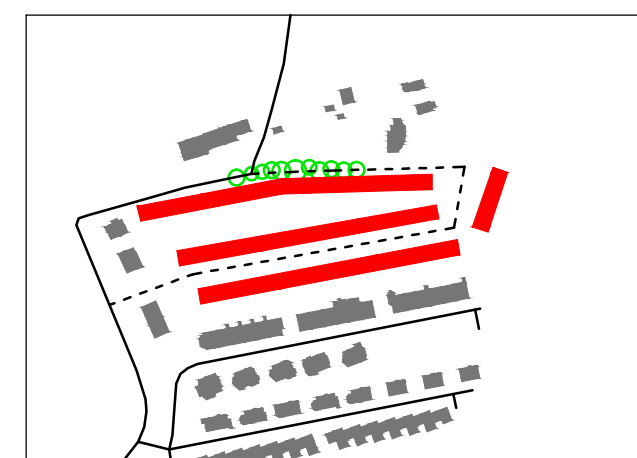
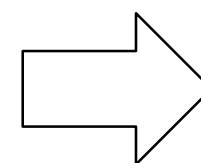
Zástavba – návrh



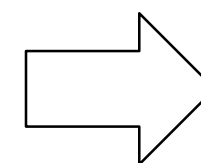
Zástavba – návrh



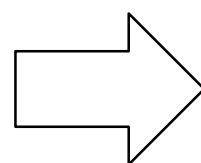
Zástavba – návrh



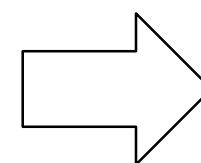
Zástavba – návrh



Zástavba – řešení



Zástavba – řešení + zeleň



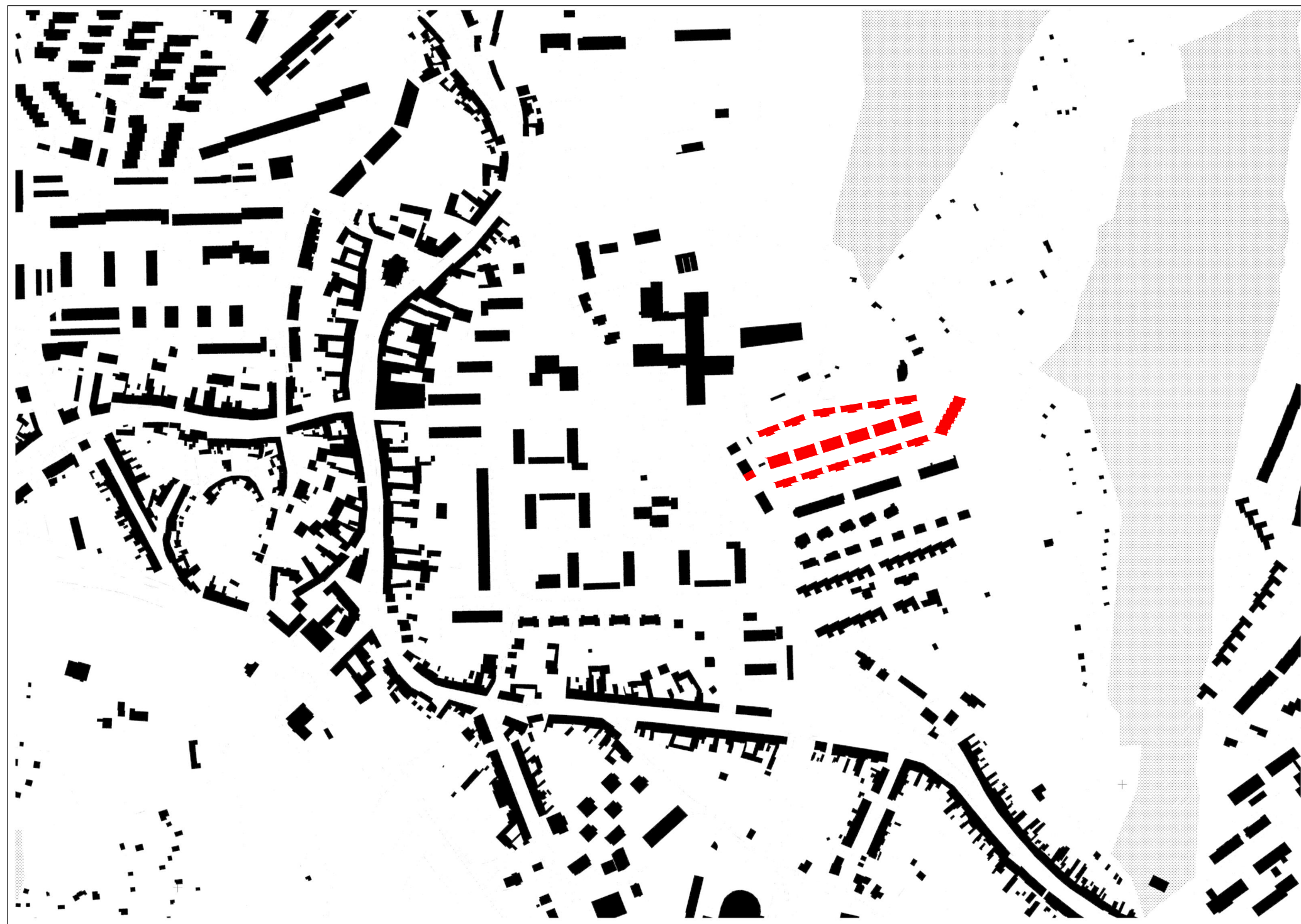
Popis

Navržená zástavba se skládá z dvojdomků, trojdomků, řadových domků a jednoho koncového domku. Ke každému objektu náleží soukromá zahrada. Ulice jsou bohatě osázeny zelení, dochází tak k plynulému přechodu z města do přírody.



TVORBA KONCEPTU (1:5000) 06

Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16



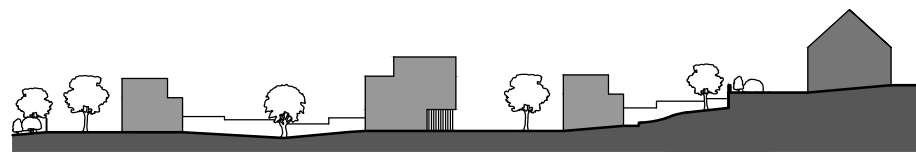
Situace (1:5000) 08

Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
 Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
 Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16

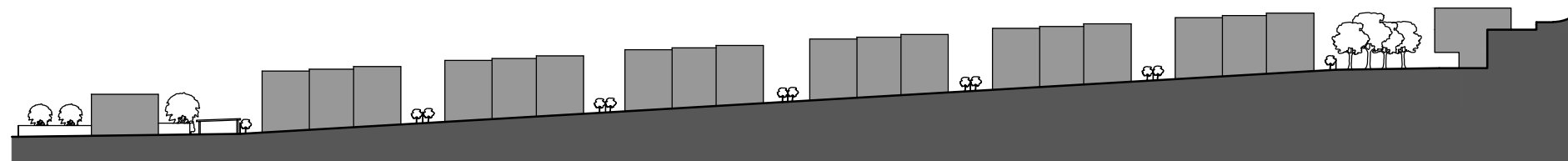


Situace (1:1000) 09

Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
 Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
 Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16



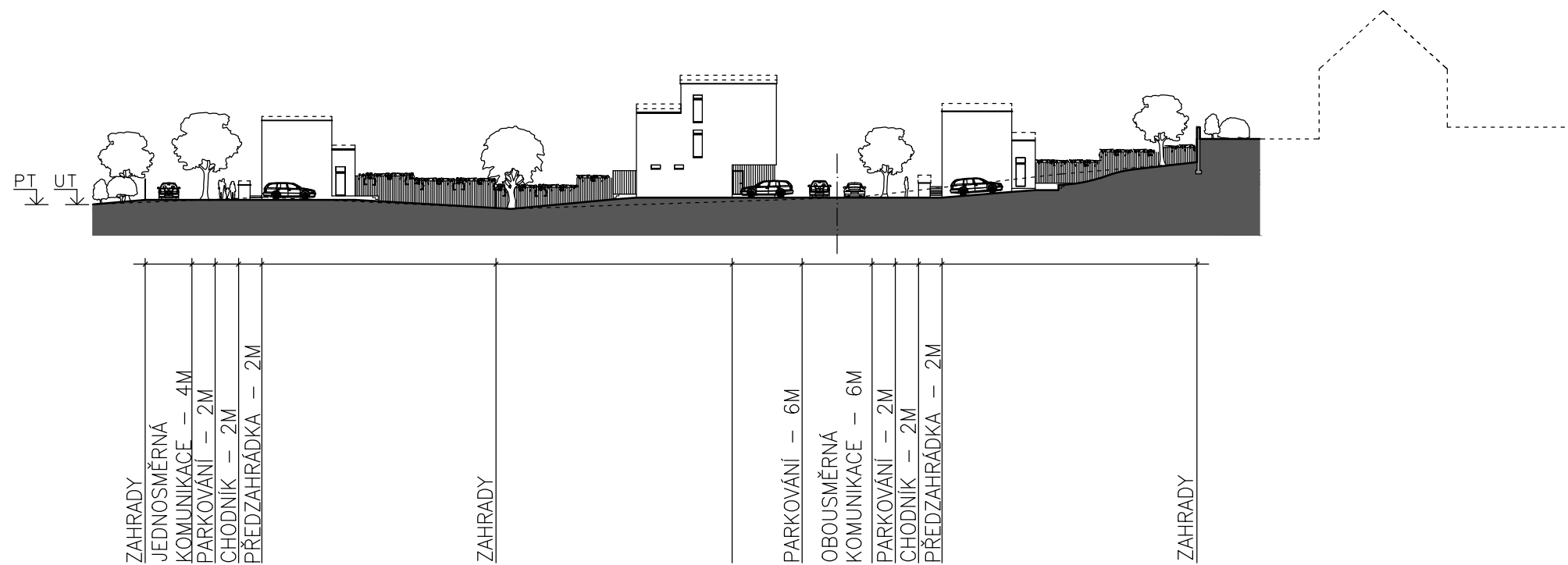
A-A



B-B

A-A, B-B (1:1000) 10

Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16



A-A

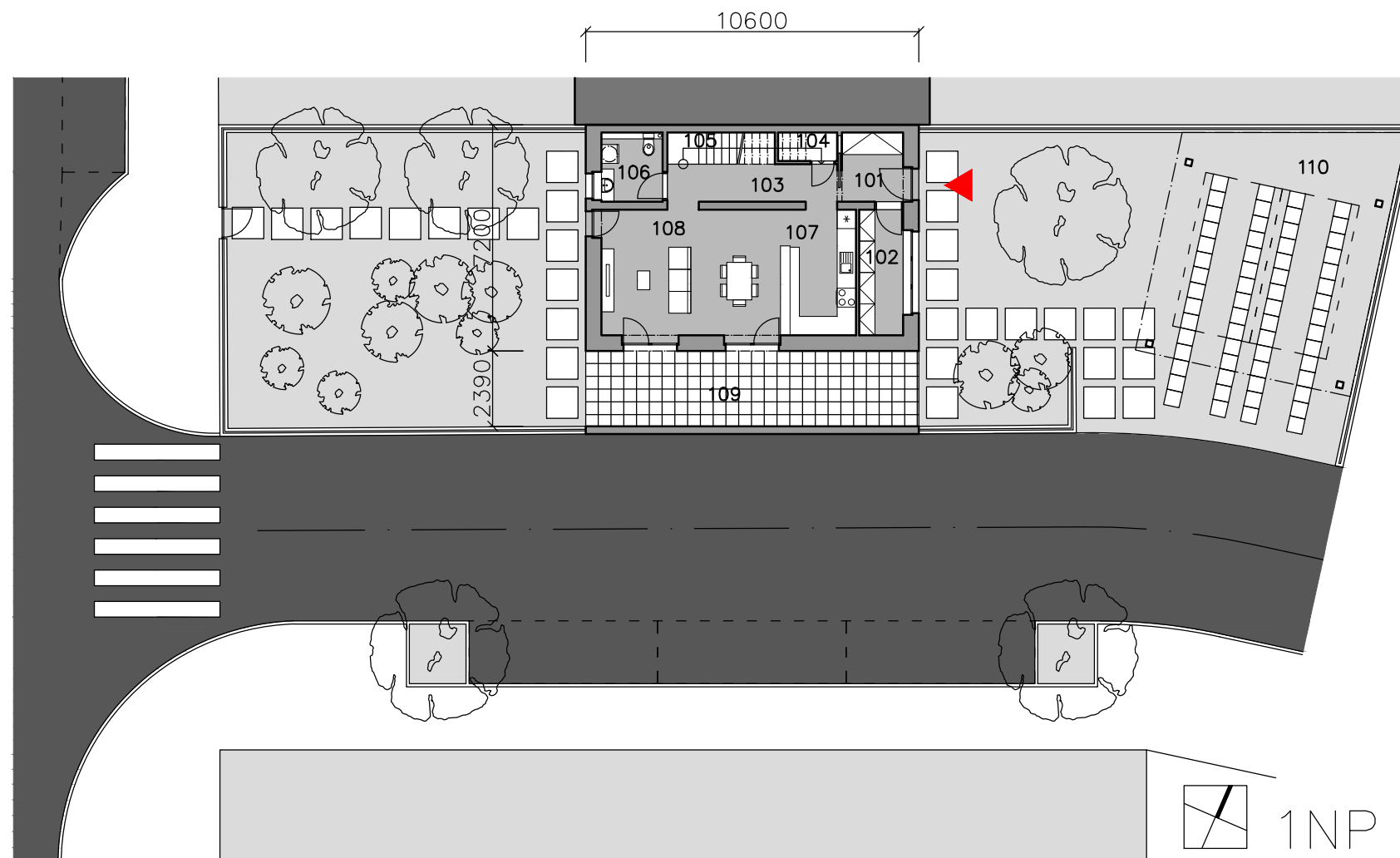


B-B - začátek

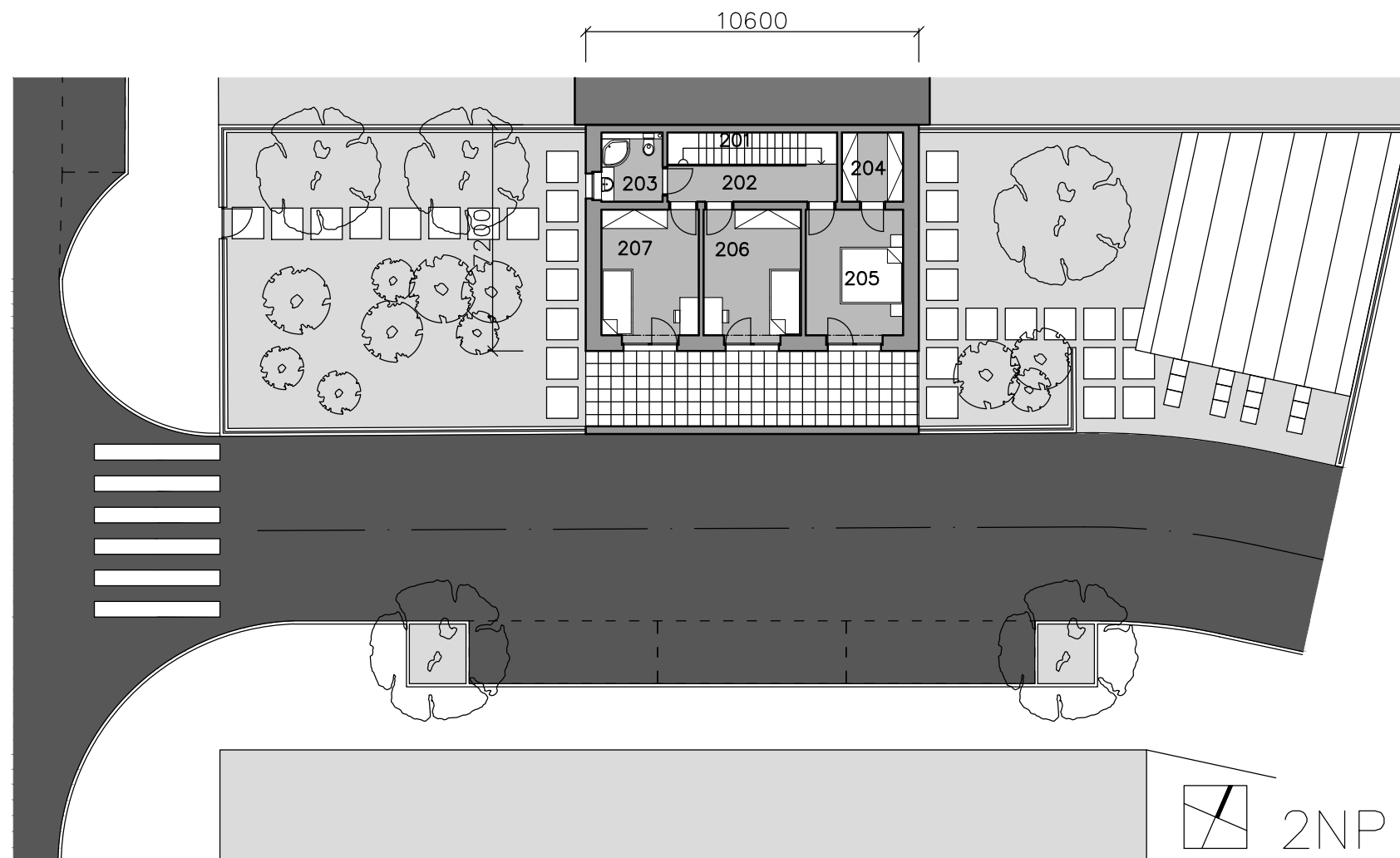


B-B - pokračování

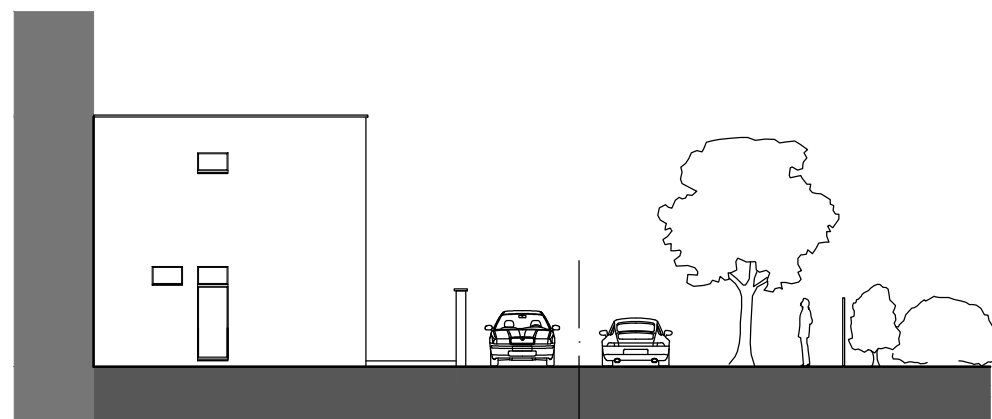
A-A, B-B (1:500) 11



LEGENDA – Koncový dům – 1x		
Ozn.	Název	Plocha [m ²]
101	Zádveří	4,56
102	Sklad	5,59
103	Chodba	6,98
104	Úklidová místnost	1,69
105	Schodiště	3,42
106	Pracovní koupelna	4,29
107	Kuchyňský kout	9,78
108	Obývací pokoj – jídelna	23,92
109	Terasa	25,35
110	Kryté stání/ přístřešek na popelnice	54,80

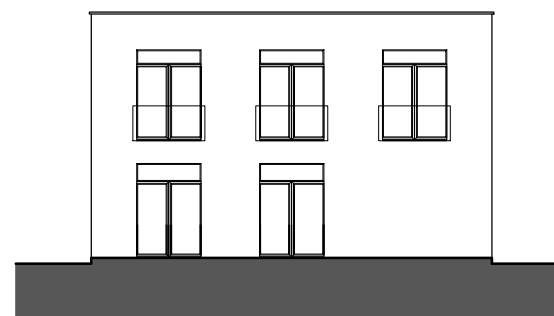


LEGENDA – Koncový dům – 1x		
Ozn.	Název	Plocha [m ²]
201	Schodiště	5,40
202	Chodba	6,48
203	Koupelna	4,29
204	Šatna	4,29
205	Ložnice	12,87
206	Dětský pokoj	12,87
207	Dětský pokoj	12,87



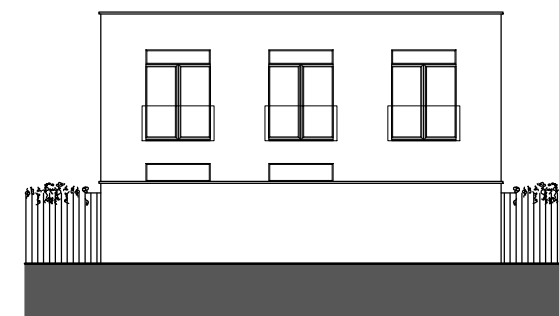
Pohled—západ

+6,500
↓
0,000
↓



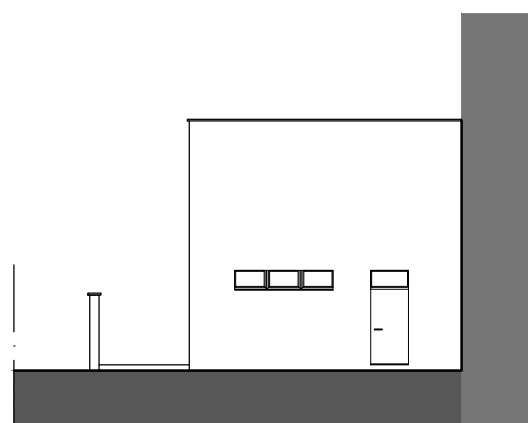
Pohled—jih—terasa

+6,500
↓
+2,000
↓
0,000
↓



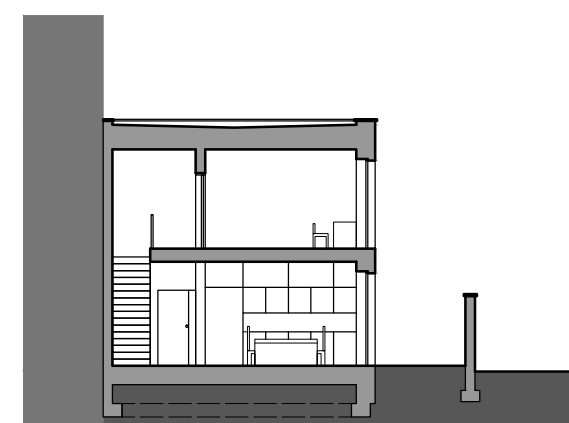
Pohled—jih—ulice

+6,500
↓
+2,000
↓
0,000
↓



Pohled—východ

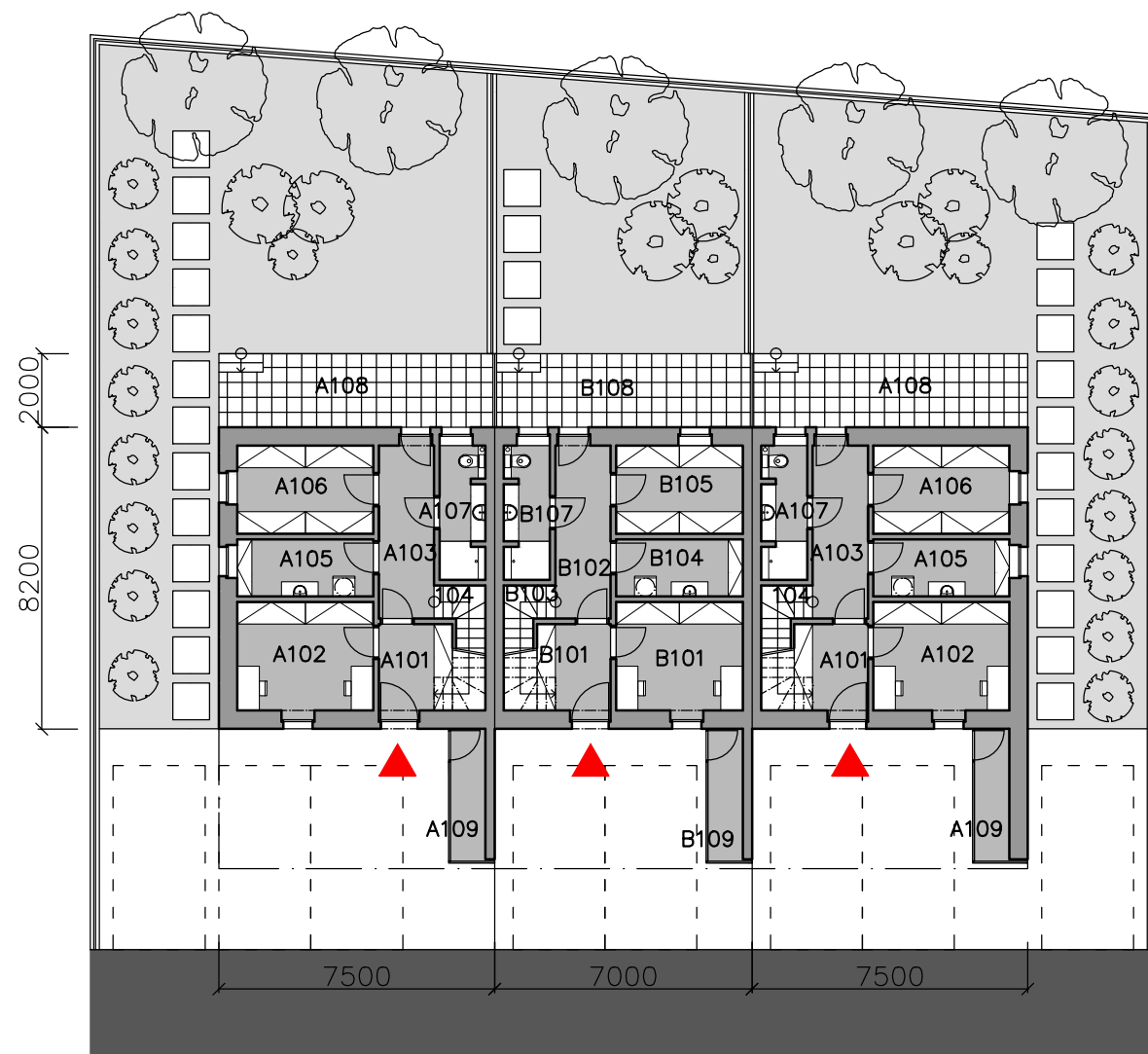
+6,500
↓
+2,000
↓
0,000
↓



Příčný řez

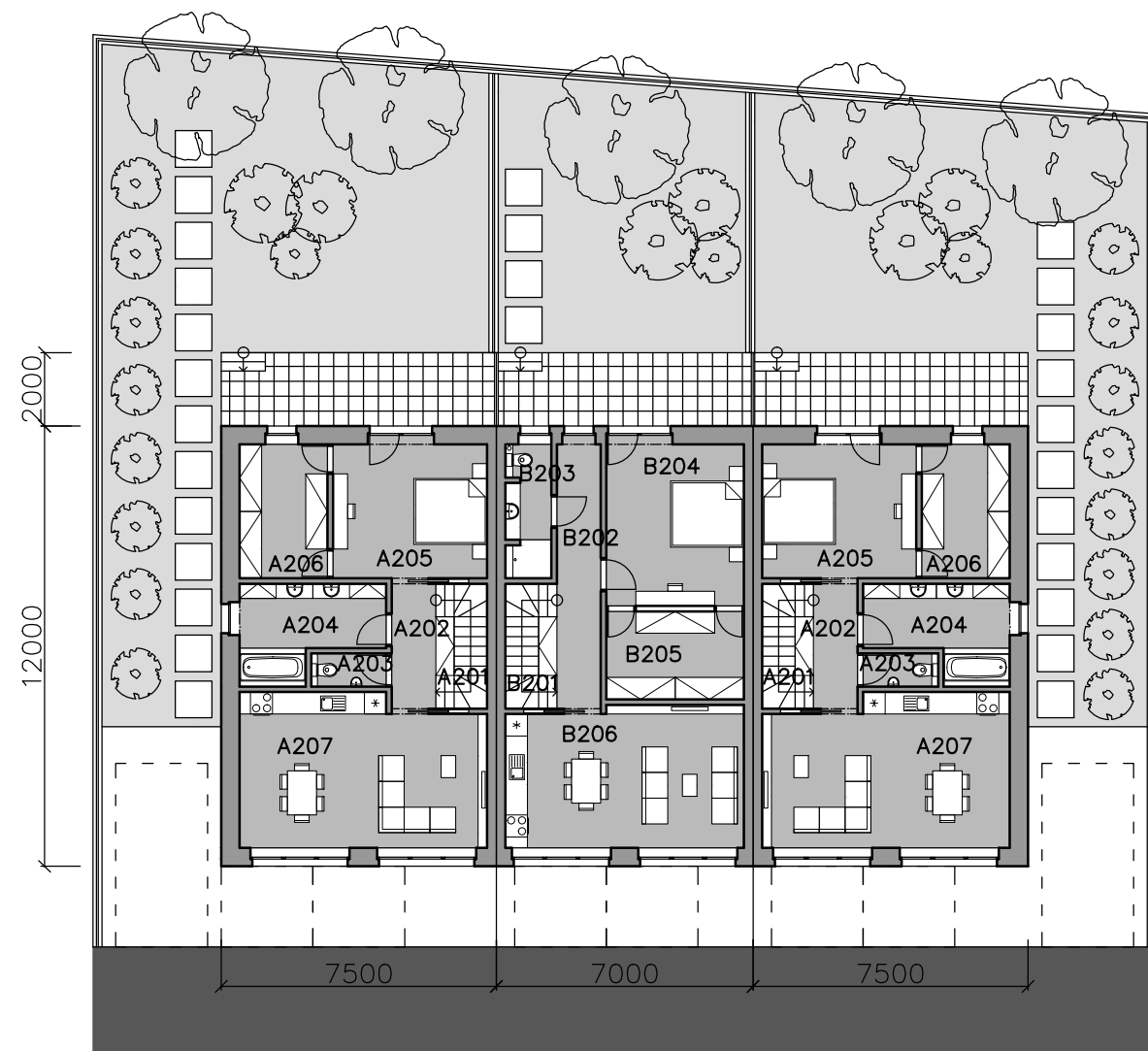
POHLEDY, ŘEZ (1:200) 15

Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16



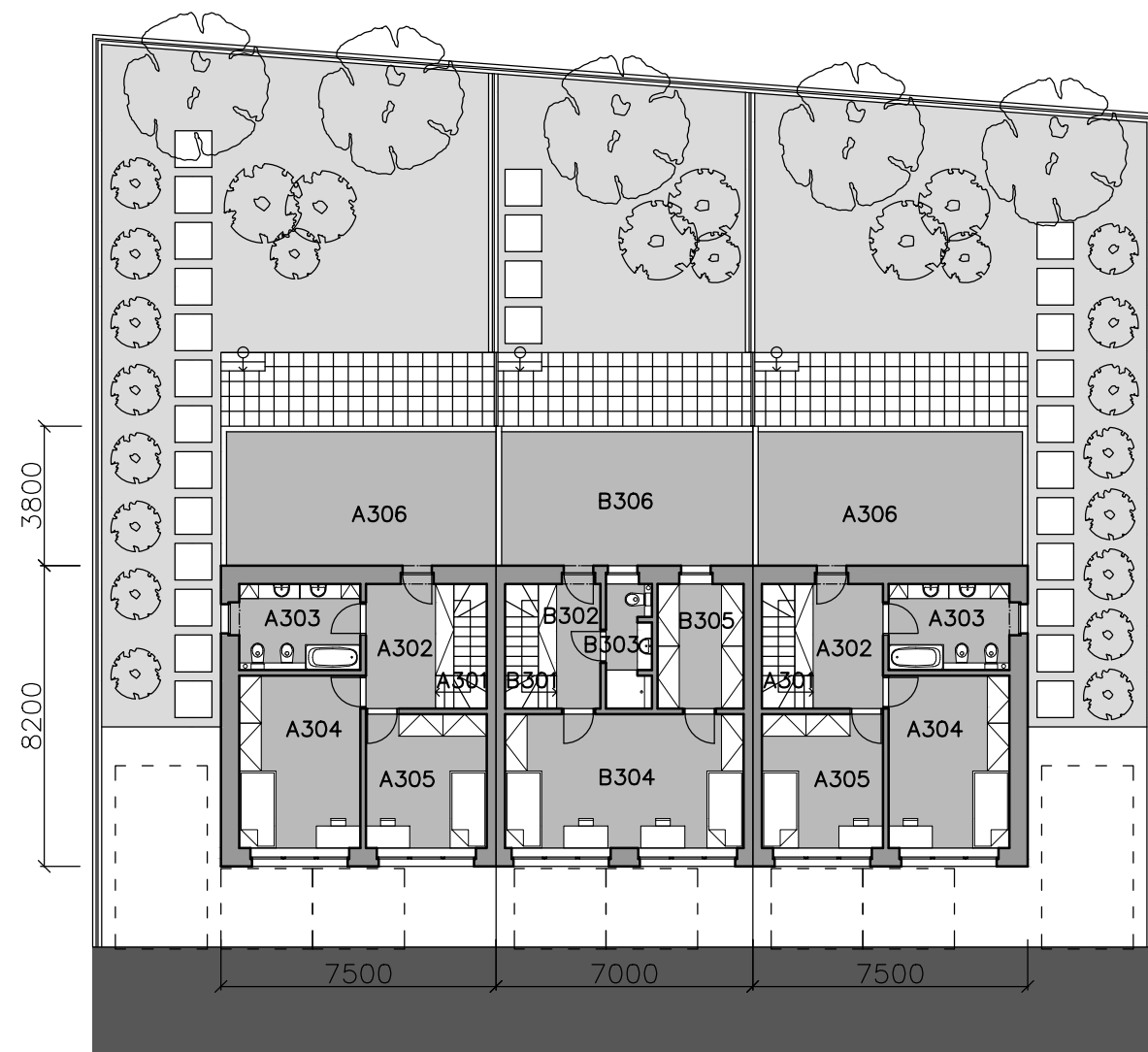
LEGENDA – TROJDOMEK – 6x		
Ozn.	Název	Plocha [m ²]
A101	Zádveří	3,81
A102	Pracovna	10,90
A103	Chodba	7,27
A104	Schodiště	4,76
A105	Pracovní koupelna	5,73
A106	Sklad	8,88
A107	Koupelna	4,56
A108	Terasa	15,00
A109	Přístřešek na popelnice	3,37
B101	Zádveří	3,81
B102	Pracovna	10,40
B103	Chodba	7,27
B104	Schodiště	4,76
B105	Pracovní koupelna	5,34
B106	Sklad	8,20
B107	Koupelna	4,56
B108	Terasa	14,00
B109	Přístřešek na popelnice	3,37

1. NP



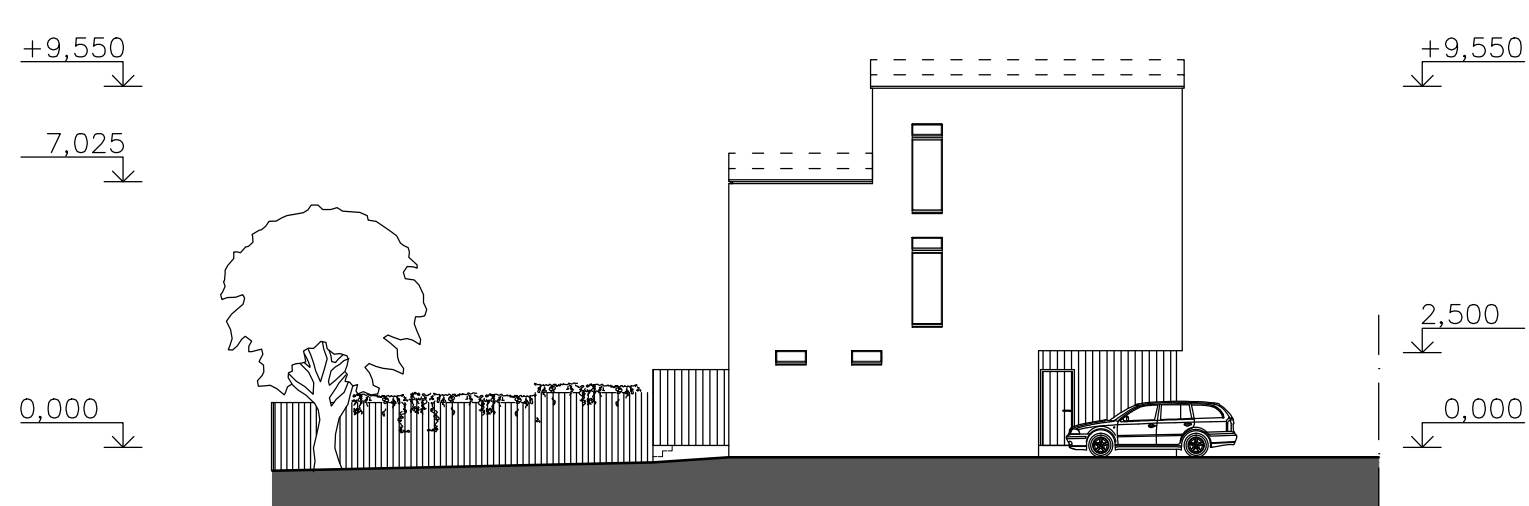
2NP

LEGENDA – TROJDOMEK – 6x		
Ozn.	Název	Plocha [m ²]
A201	Schodiště	4,76
A202	Chodba	4,08
A203	WC	1,84
A204	Koupelna	8,89
A205	Ložnice	15,03
A206	Šatna	8,79
A207	Kuchyňský kout/jídelna/obývací pokoj	27,03
B201	Schodiště	4,76
B202	Chodba	8,64
B203	Koupelna	4,56
B204	Ložnice	16,05
B205	Šatna	9,00
B206	Kuchyňský kout/jídelna/obývací pokoj	



3NP

LEGENDA – TROJDOMEK – 6x		
Ozn.	Název	Plocha [m2]
A301	Schodiště	4,76
A302	Chodba	6,46
A303	Koupelna	7,82
A304	Dětský pokoj	15,05
A305	Dětský pokoj	12,04
A306	Terasa	26,82
B301	Schodiště	4,76
B302	Chodba	4,08
B303	Koupelna	4,24
B304	Dětský pokoj	23,72
B305	Šatna	7,99
B305	Terasa	25,00



Pohled—západ



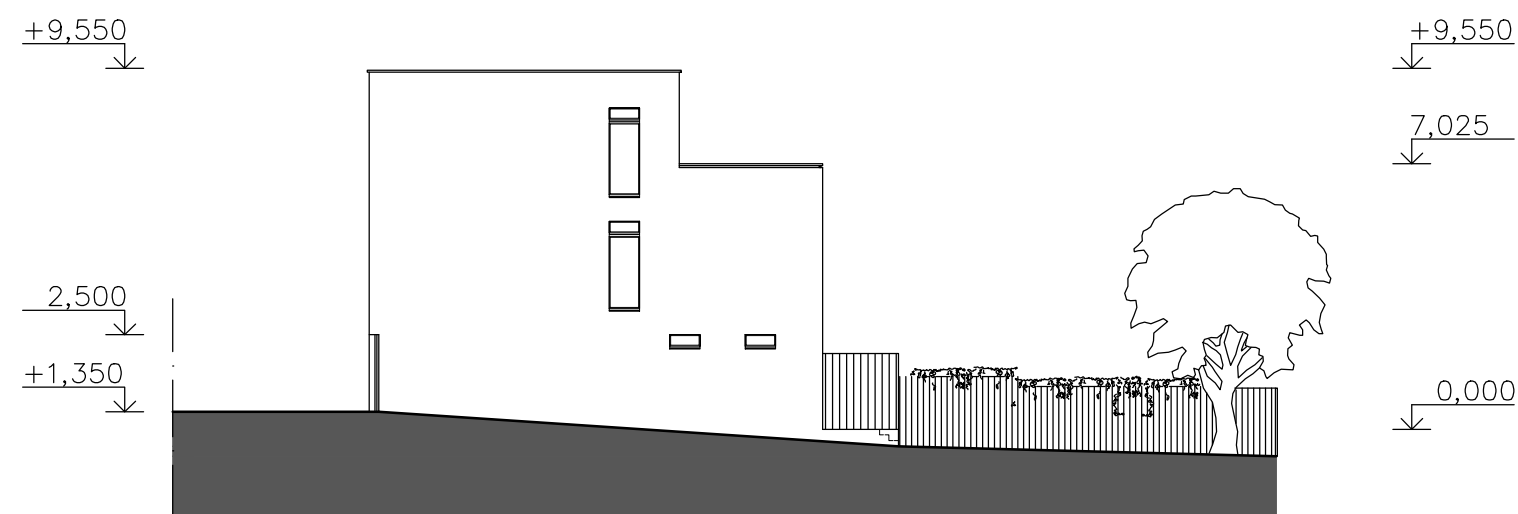
Pohled—jih



Pohled—sever



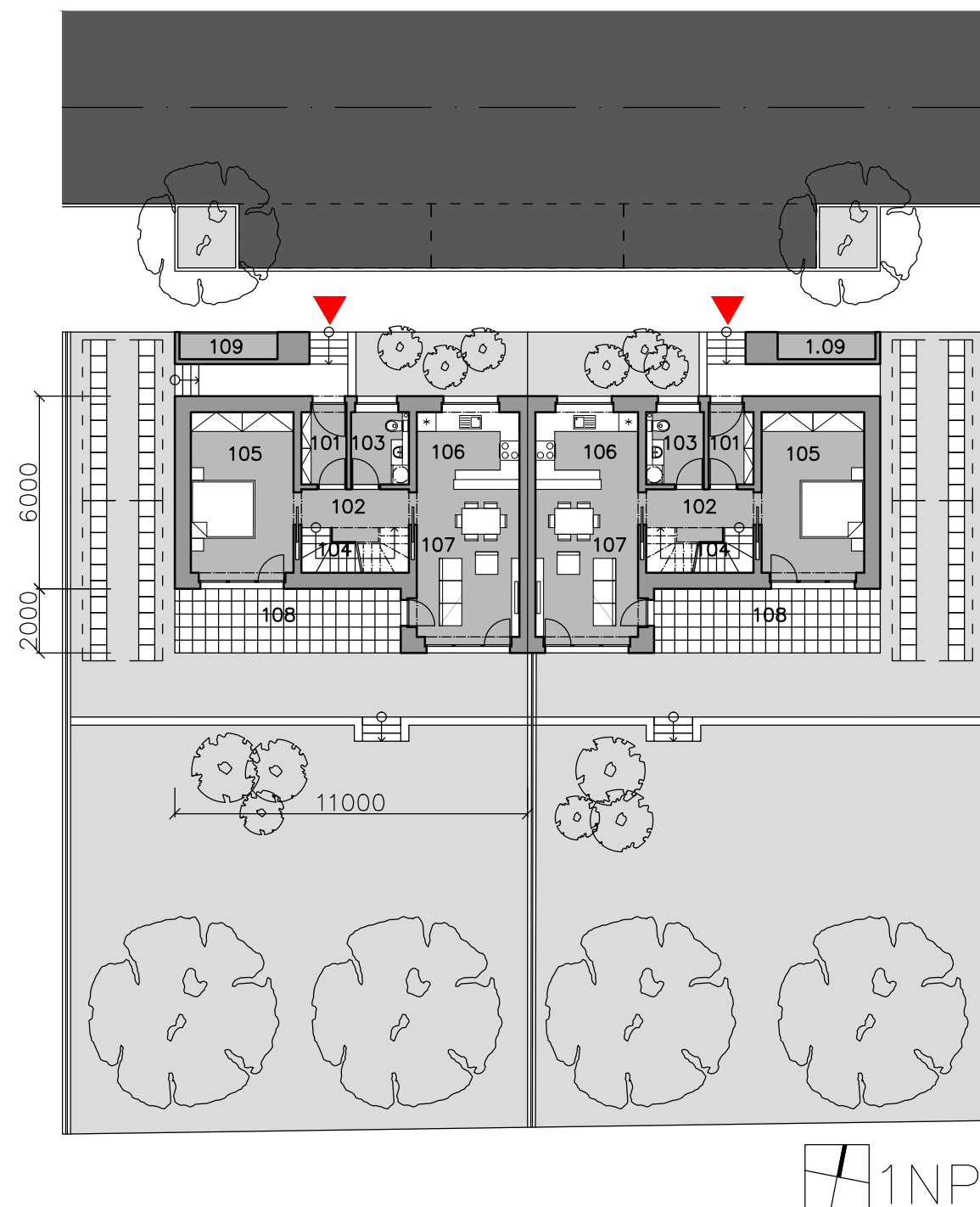
Příčný řez



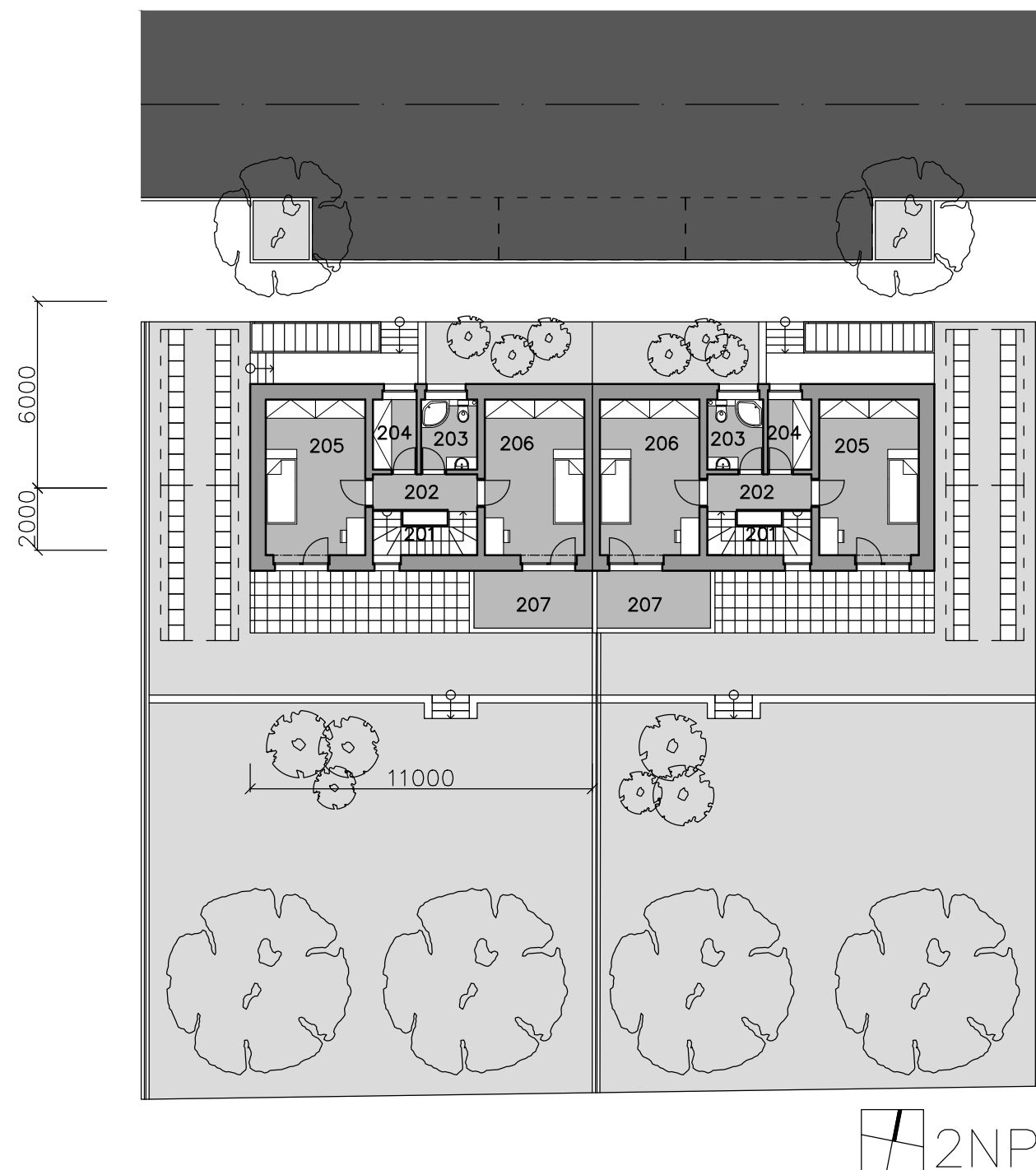
Pohled—východ

POHLEDY, ŘEZ (1:200) 20

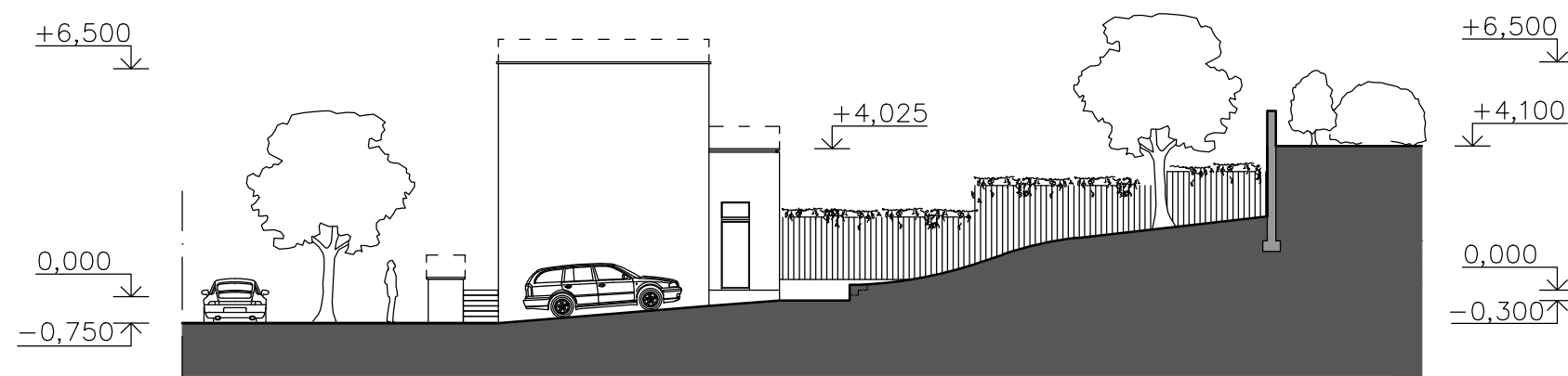
Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16



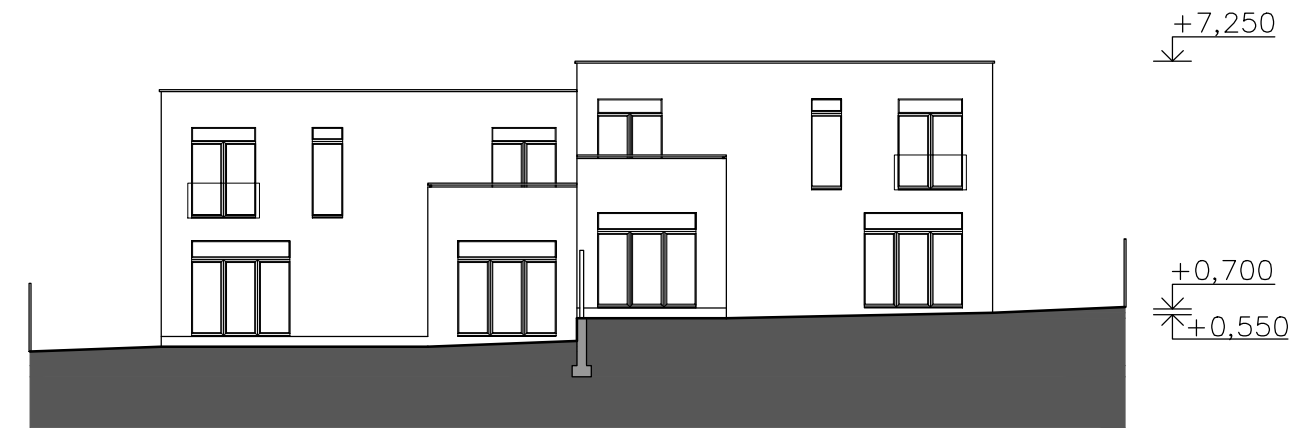
LEGENDA – DVOJDOMEK – 12x		
Ozn.	Název	Plocha [m ²]
101	Zádveří	3,42
102	Chodba	4,67
103	Pracovní koupelna	4,05
104	Schodiště	4,03
105	Ložnice	16,67
106	Kuchyňský kout	7,68
107	Obývací pokoj – jídelna	15,62
108	Terasa	14,10
109	Přístřešek na popelnice	2,43



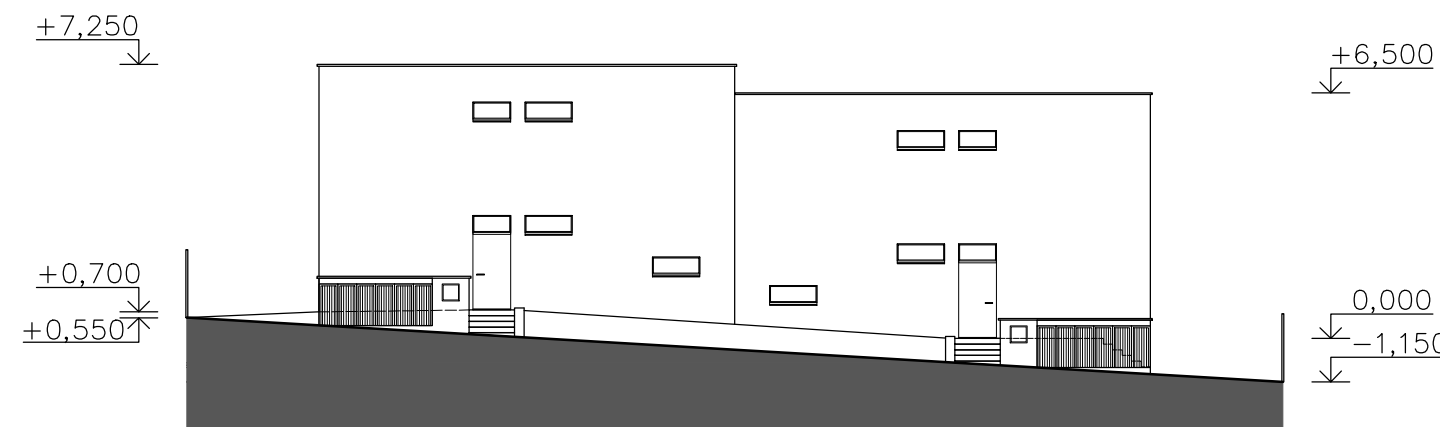
LEGENDA – DVOJDOMEK – 12x		
Ozn.	Název	Plocha [m2]
201	Schodiště	4,03
202	Chodba	4,67
203	Koupelna	4,05
204	Šatna	3,14
205	Dětský pokoj	16,67
206	Dětský pokoj	16,67
207	Terasa	6,75



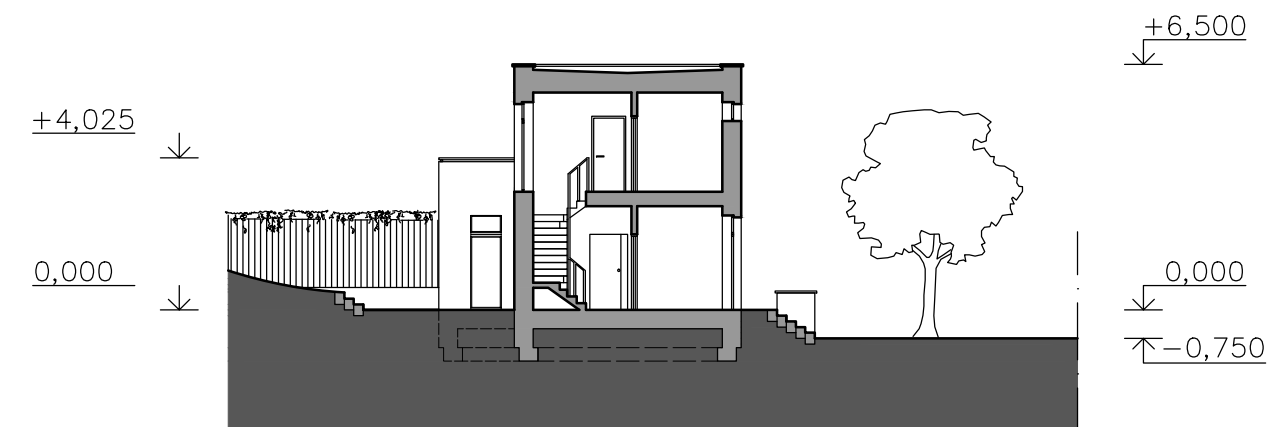
Pohled—západ



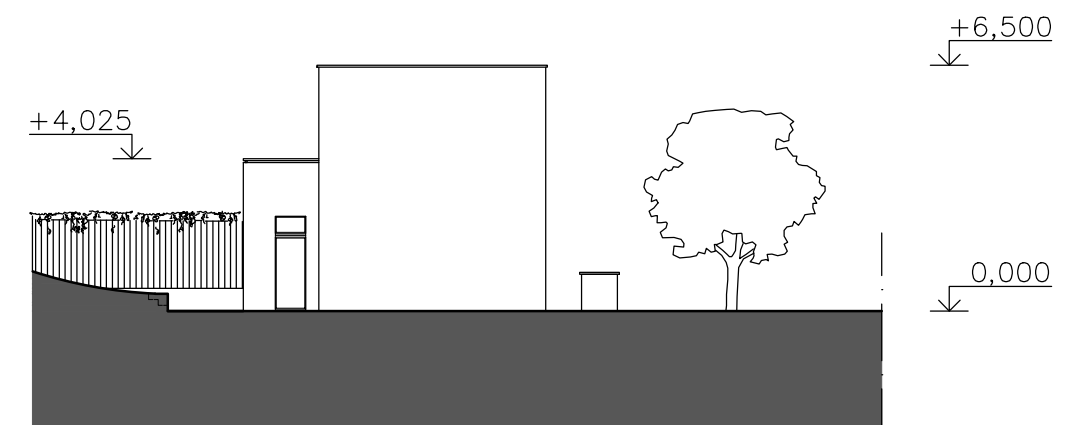
Pohled—jih



Pohled—sever



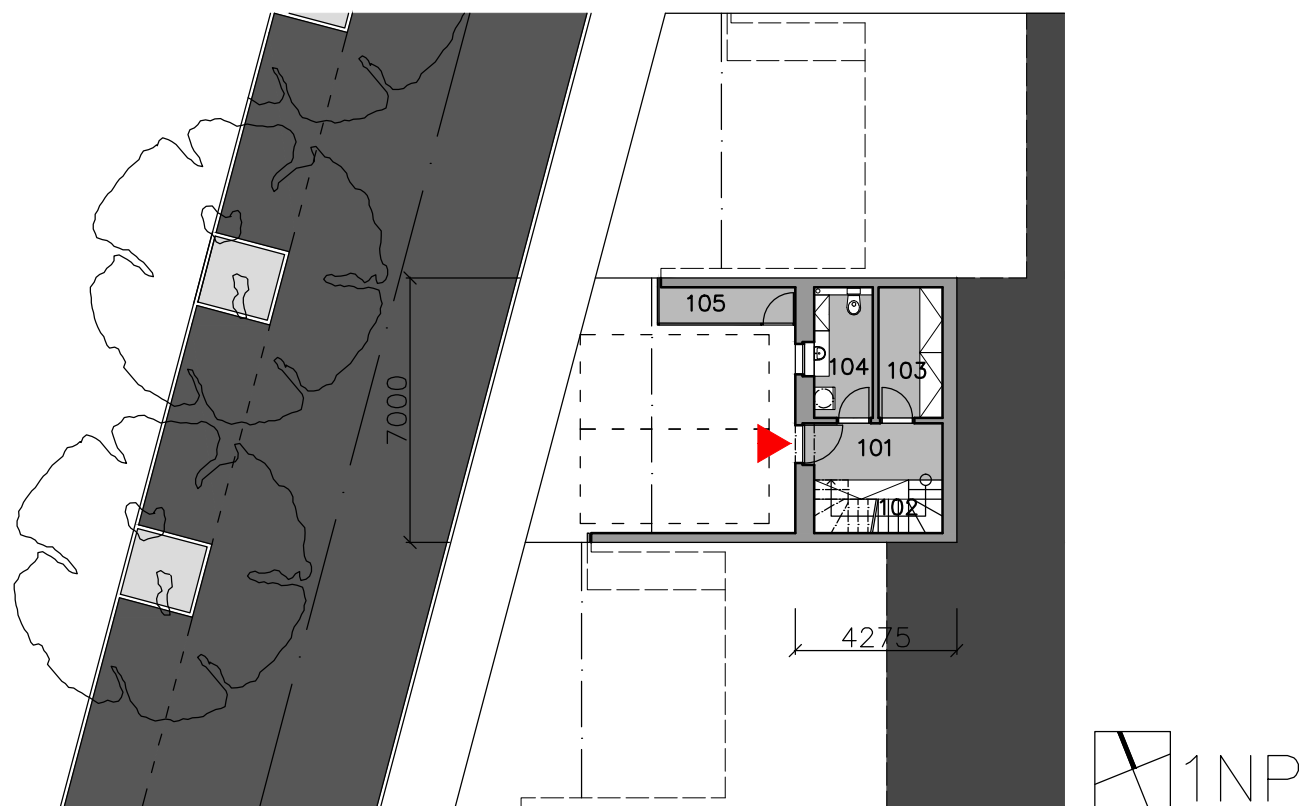
Příčný řez



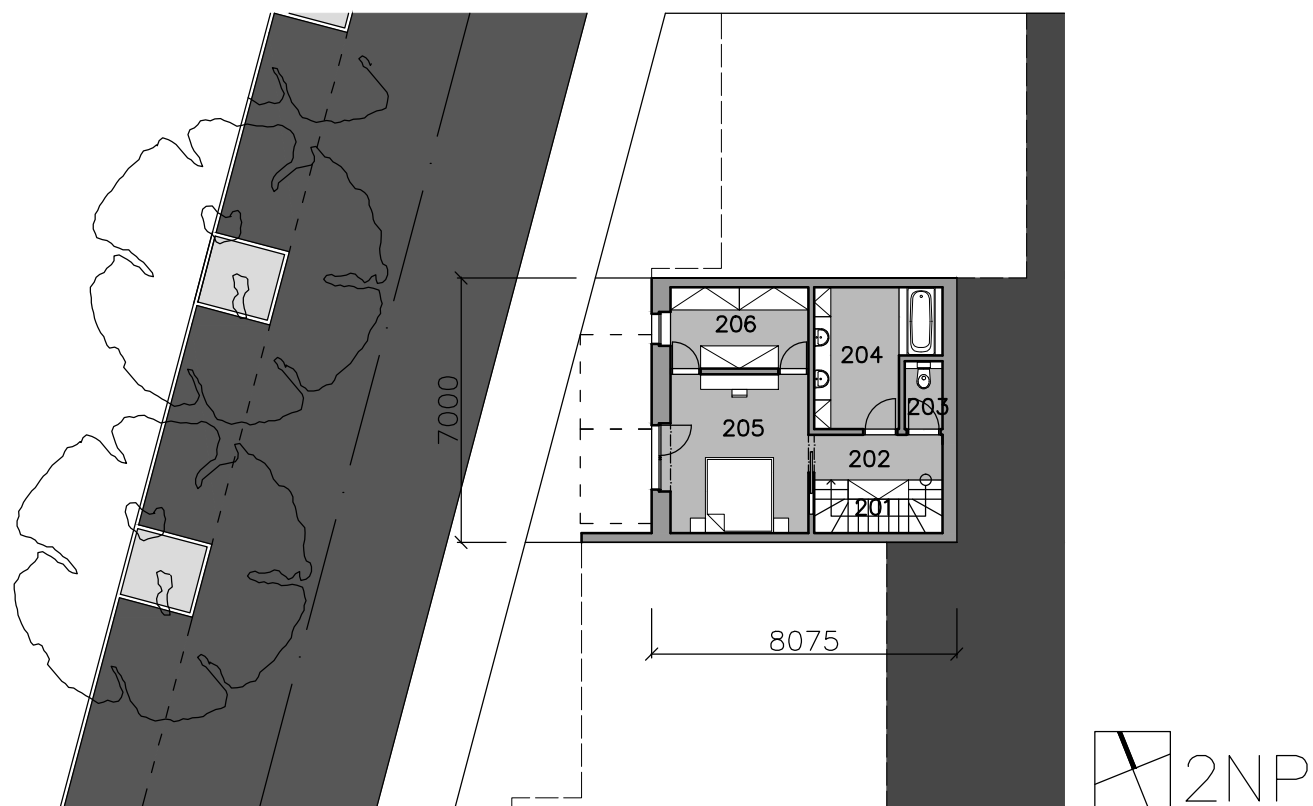
Pohled—východ

POHLEDY, ŘEZ (1:200) 24

Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16



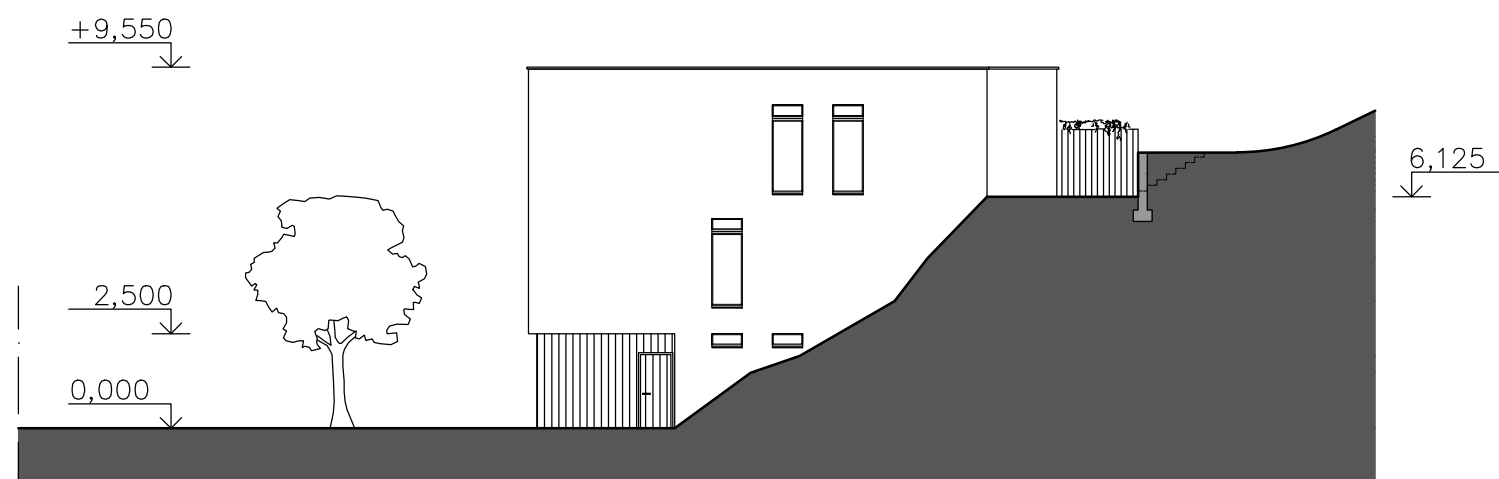
LEGENDA – ŘADOVÝ DŮM – 6x		
Ozn.	Název	Plocha [m ²]
101	Zádveří	5,37
102	Schodiště	4,76
103	Sklad	5,86
104	Pracovní koupelna	4,03
105	Přístřešek na popelnice	5,34



LEGENDA – ŘADOVÝ DŮM – 6x		
Ozn.	Název	Plocha [m2]
201	Schodiště	4,76
202	Chodba	4,08
203	WC	1,79
204	Koupelna	10,05
205	Ložnice	15,78
206	Šatna	4,67



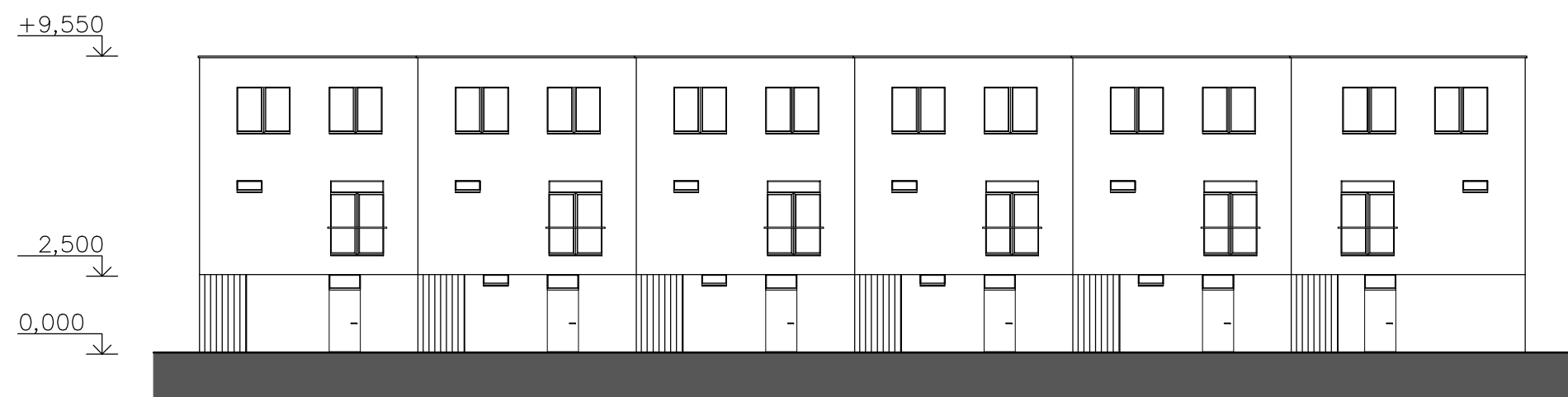
LEGENDA – ŘADOVÝ DŮM – 6x		
Ozn.	Název	Plocha [m2]
301	Schodiště	4,76
302	Chodba	4,08
303	Koupelna	7,75
304	Dětský pokoj	15,50
305	Dětský pokoj	11,13
306	Kuchyňský kout/jídelna/obývací pokoj	24,62
307	Terasa	27,00



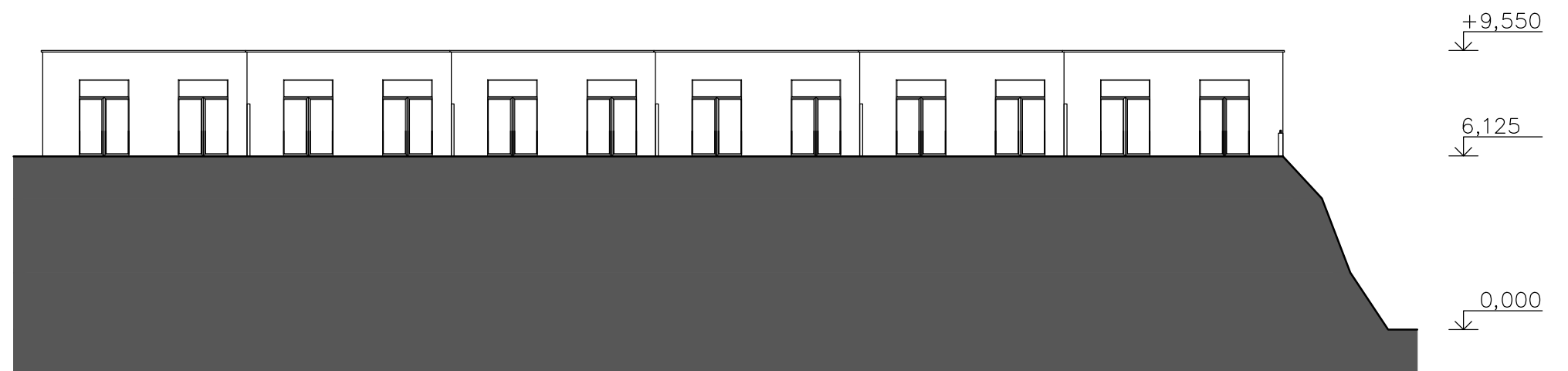
Pohled—jih



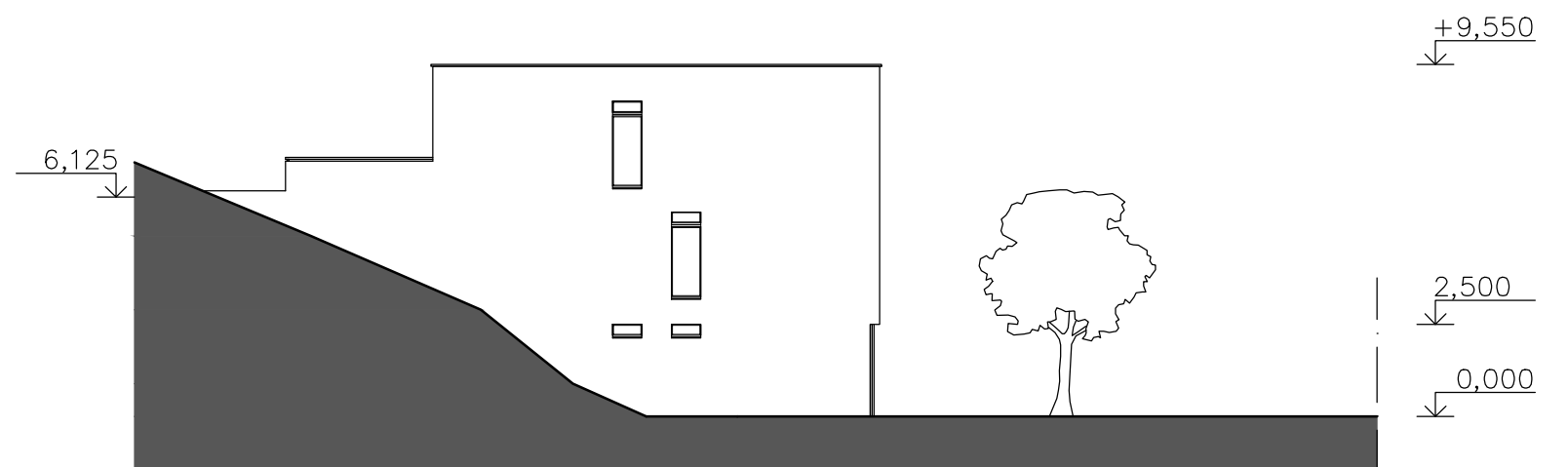
Příčný řez



Pohled—západ



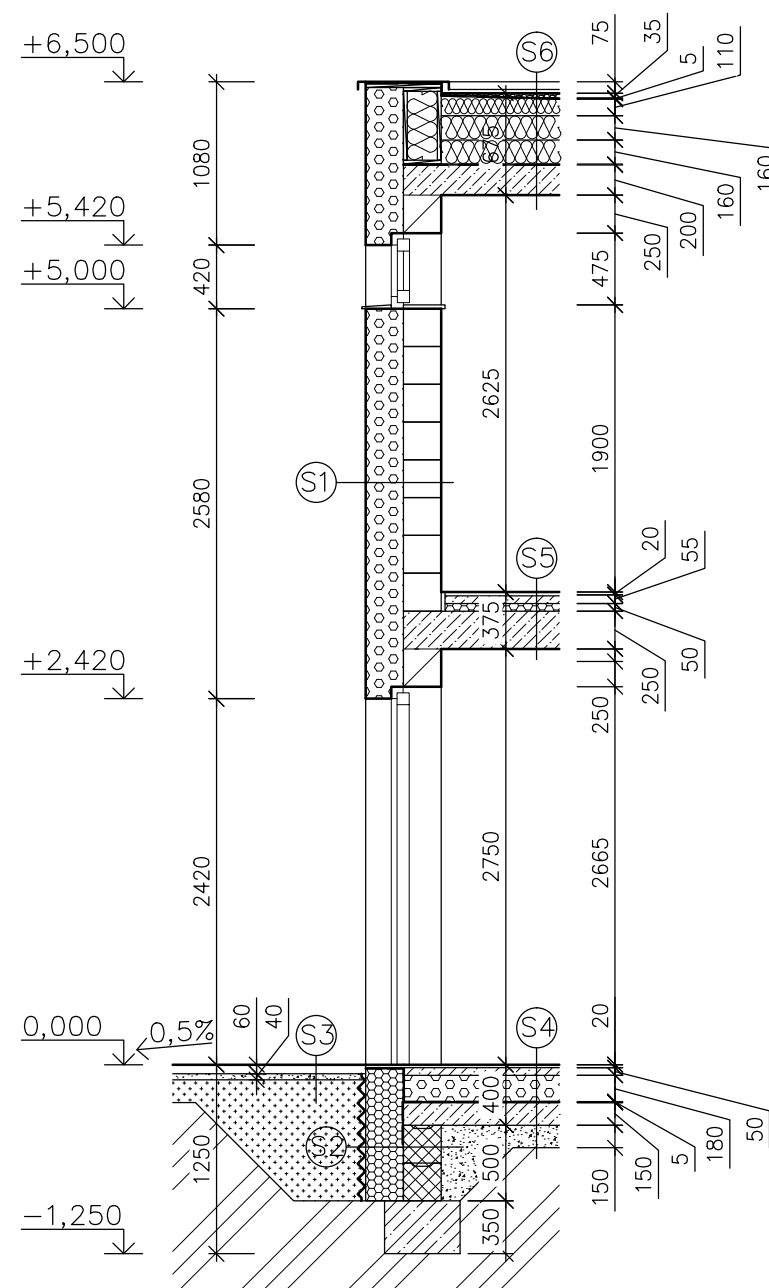
Pohled—východ



Pohled—sever

POHLEDY, ŘEZ (1:200) 30

Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
 Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
 Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16



LEGENDA

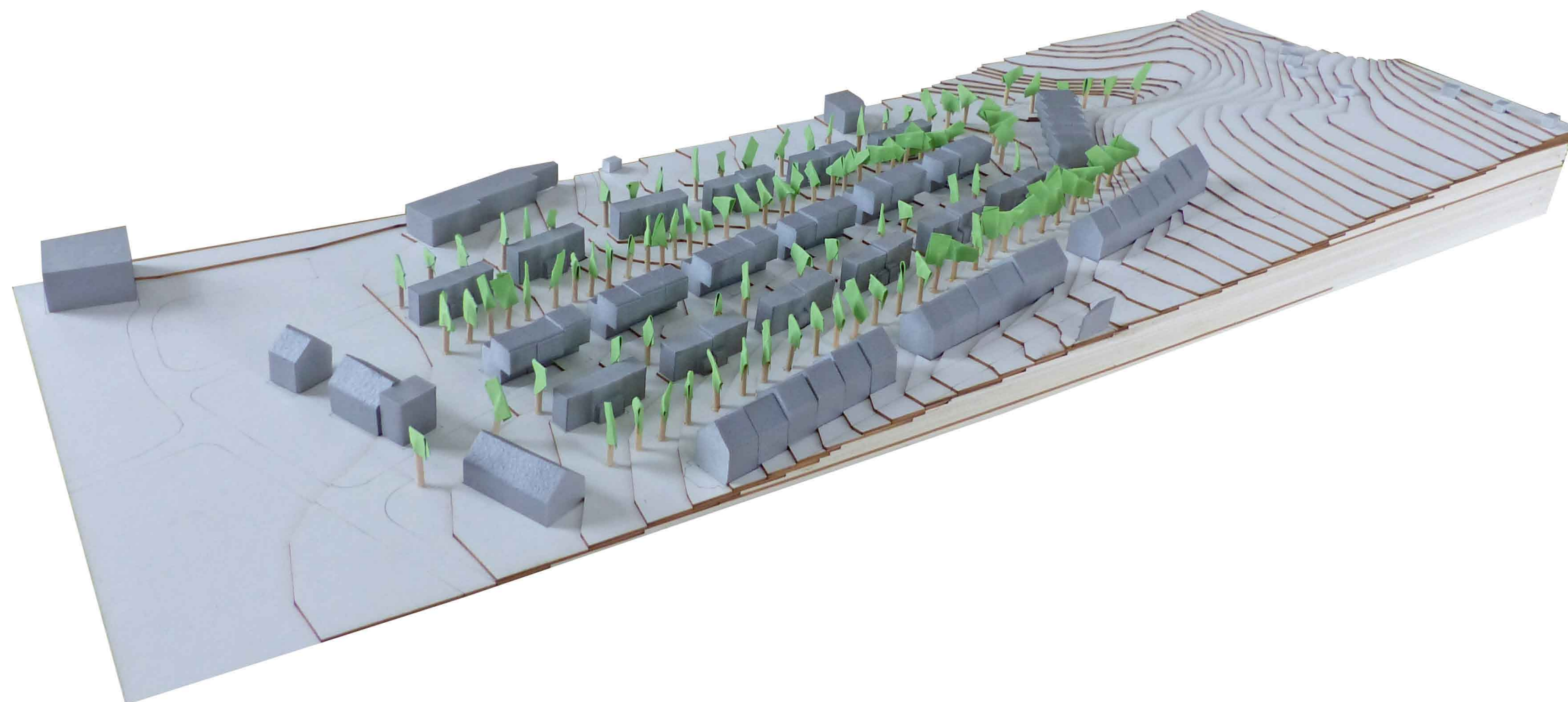
	Beton. tvárnice (250x500x250)
	Ytong P4-500 HL (250x249x500)
	Ytong NOP III/3/22
	XPS
	EPS
	Prostý beton C20/25
	Železobeton C20/25
	Štěrkořísek tl.40mm frakce 4-8mm (2-5mm)
	Kamenná drť tl. 150mm frakce 11-22mm
	Kačírek praný frakce 22+
	Rostlý terén
	Nopová folie
	Hydroizolace
	Minerální vata

SKLADBY

S1-	Silikonová omítka odstín slonová kost Perlinka+tmel EPS Greywall 240 Tmel Ytong P4-500 HL lepen na tmel Interiérová omítka + nátěr Primalex bílý	2mm 2mm 240mm 2mm 250 8mm
S2-	Kamenná drť frakce 11-22mm Nopová folie XPS 240 Tmel Beton. tvárnice Štěrkořískový zásyp	- 2mm 240mm 2mm 250 -
S3-	Dlažba beton. Štěrkořískový podsyp Kamenná drť frakce 11-22mm	60mm 40mm -
S4-	Skladba podlahy Vyztužený beton EPS 180 Z Geotextilie 300g/m2 Hydroizolace Fatrafol Železobetonová deska + karisíť 4mm 150/150 Štěrkořísek frakce 4-8mm průběžně hutněn Rostlý terén	20mm 50mm 180mm - 5 150mm 150mm -
S5-	Skladba podlahy Roznašecí beton. deska PE folie Isover T-N Železobeton. stropní deska Interiérová omítka + nátěr Primalex bílý	20mm 55mm - 50mm 250mm 8
S6-	Praný kačírek Geotextilie 300g/m2 Hydroizolace Fatrafol Spádové desky Isover SD 2x Isover R Parozábrana Železobeton. stropní deska Interiérová omítka + nátěr Primalex bílý	min.50mm - 5mm 150mm 2x160mm - 200mm 8mm

Řez fasádou - dvoj domek (1:50) 31

Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16



MODEL (1:500) 32

Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16



VIZUALIZACE I. 33

Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16



VIZUALIZACE II. 34

Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16



VIZUALIZACE III. 35

Obytný soubor na ul. Pastviny v Brně - Komíně
Vedoucí práce: Ing. arch. Luboš Františák, Ph.D.
Vypracoval: Bc. Michal Štancl - VUT Brno 2015/16