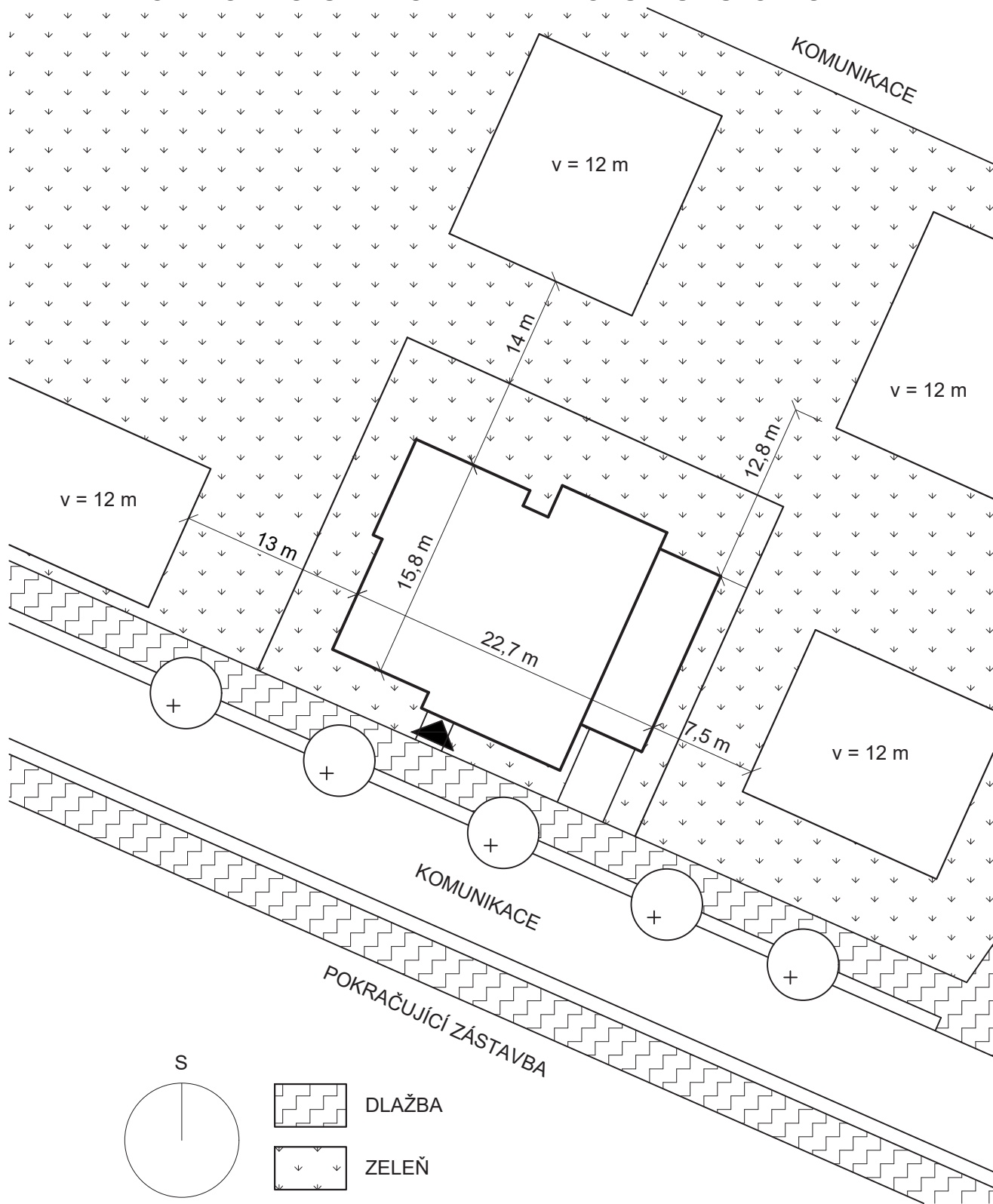
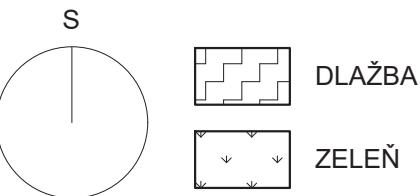


VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

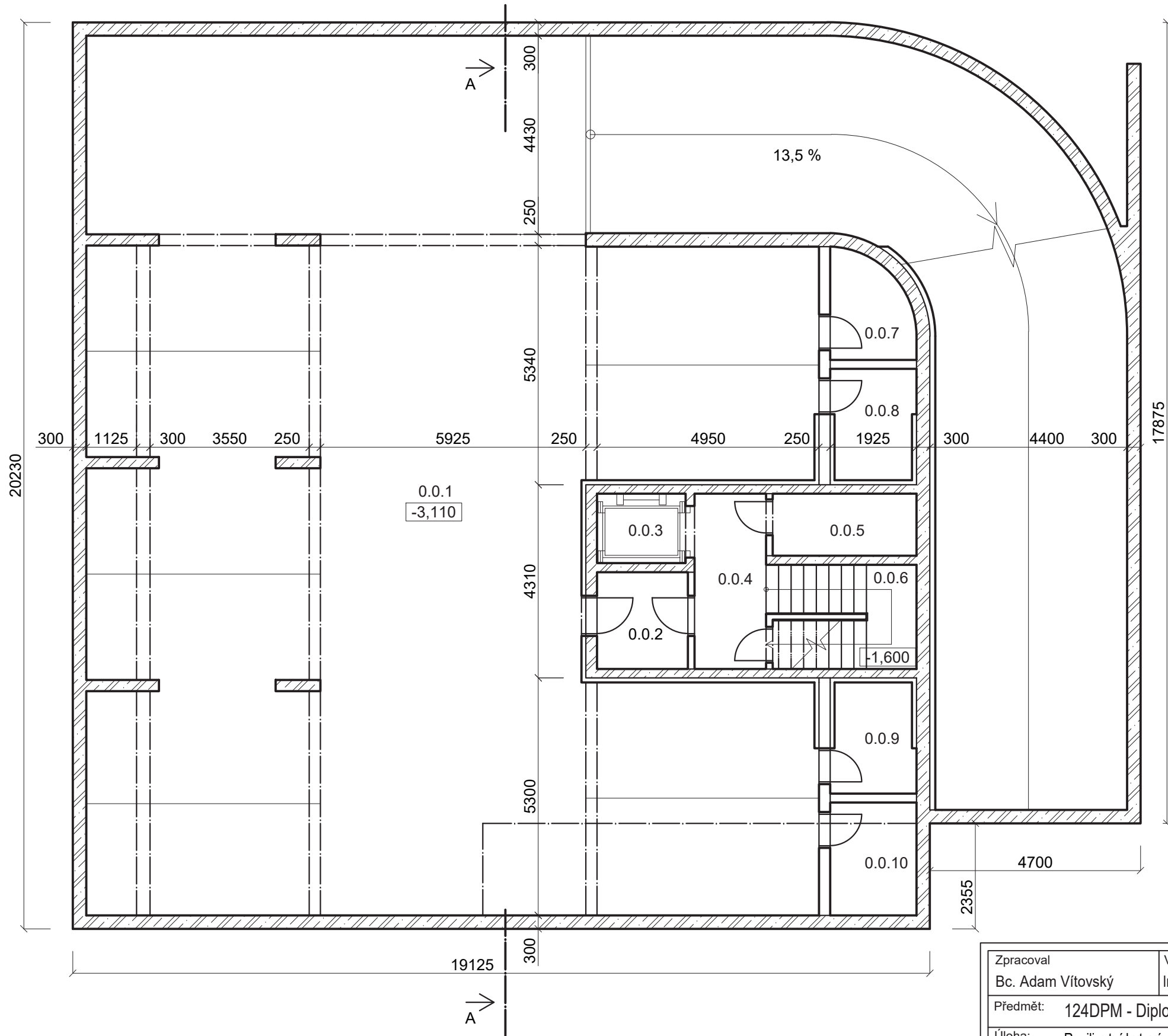
VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



Zpracoval Bc. Adam Vítovský	Vedoucí Ing. Antonín Lupíšek, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT	
Předmět: 124DPM - Diplomová práce			Datum	11/2019
Úloha: Resilientní bytový dům – hodnocení resilience bytových domů a návrh opatření			Meřítko	M 1:400
Výkres: Zjednodušená situace			Číslo výkresu	1

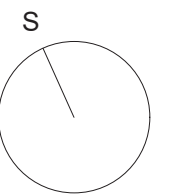
VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



označení	účel	plocha (m ²)	podlaha
0.0.1	hromadná garáž	374,10	železobeton
0.0.2	předsíň	4,30	dlažba
0.0.3	výtah	3,00	-
0.0.4	chodba	6,20	dlažba
0.0.5	strojovna VZT	4,40	dlažba
0.0.6	schodiště	7,80	dlažba
0.0.7	sklepní kóje	4,00	dlažba
0.0.8	sklepní kóje	4,40	dlažba
0.0.9	sklepní kóje	4,40	dlažba
0.0.10	sklepní kóje	4,80	dlažba
Σ		417,40	

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- PÓROBETONOVÉ PŘÍČKY



Zpracoval Bc. Adam Vítovský	Vedoucí Ing. Antonín Lupíšek, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT	
Předmět: 124DPM - Diplomová práce			Datum	11/2019
Úloha: Resilientní bytový dům – hodnocení resilience bytových domů a návrh opatření			Měřítko	M 1:100
Výkres: Půdorys 1.PP			Číslo výkresu	2

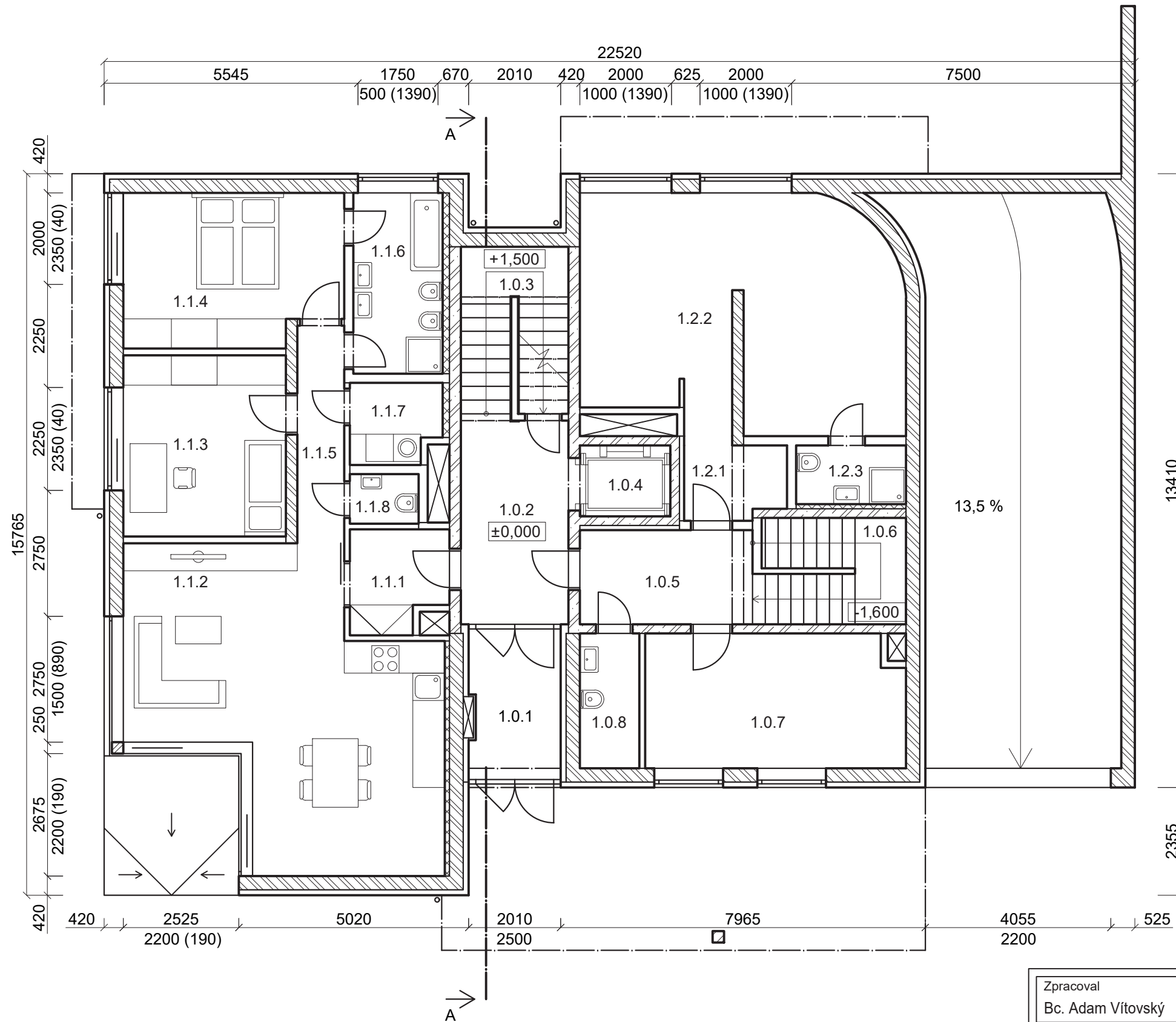
VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



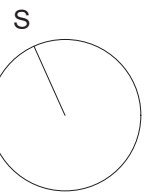
označení	účel	plocha (m ²)	podlaha
1.0.1	vstup	6,60	dlažba
1.0.2	chodba	10,40	dlažba
1.0.3	schodiště	8,90	dlažba
1.0.4	výtah	3,00	-
1.0.5	chodba	7,70	dlažba
1.0.6	schodiště	7,80	dlažba
1.0.7	technická místnost	16,30	dlažba
1.0.8	koupelna	3,80	dlažba
Σ		64,50	

1.1.1	předsíň	4,50	vinyl
1.1.2	obývací pokoj + kuchyň	38,10	vinyl
1.1.3	pokoj	14,00	vinyl
1.1.4	ložnice	15,50	vinyl
1.1.5	chodba	4,80	vinyl
1.1.6	koupelna	7,70	dlažba
1.1.7	prádelna	3,30	dlažba
1.1.8	WC	1,60	dlažba
Σ		89,50	

1.2.1	předsíň	3,40	dlažba
1.2.2	sklad	34,30	dlažba
1.2.3	koupelna	3,00	dlažba
Σ		40,70	

Σ		194,70	
----------	--	---------------	--

-  MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
-  CIHLA PÁLENÁ DUTINOVÁ
-  PÓROBETONOVÉ PŘÍČKY
-  SDK PŘEDSTĚNY

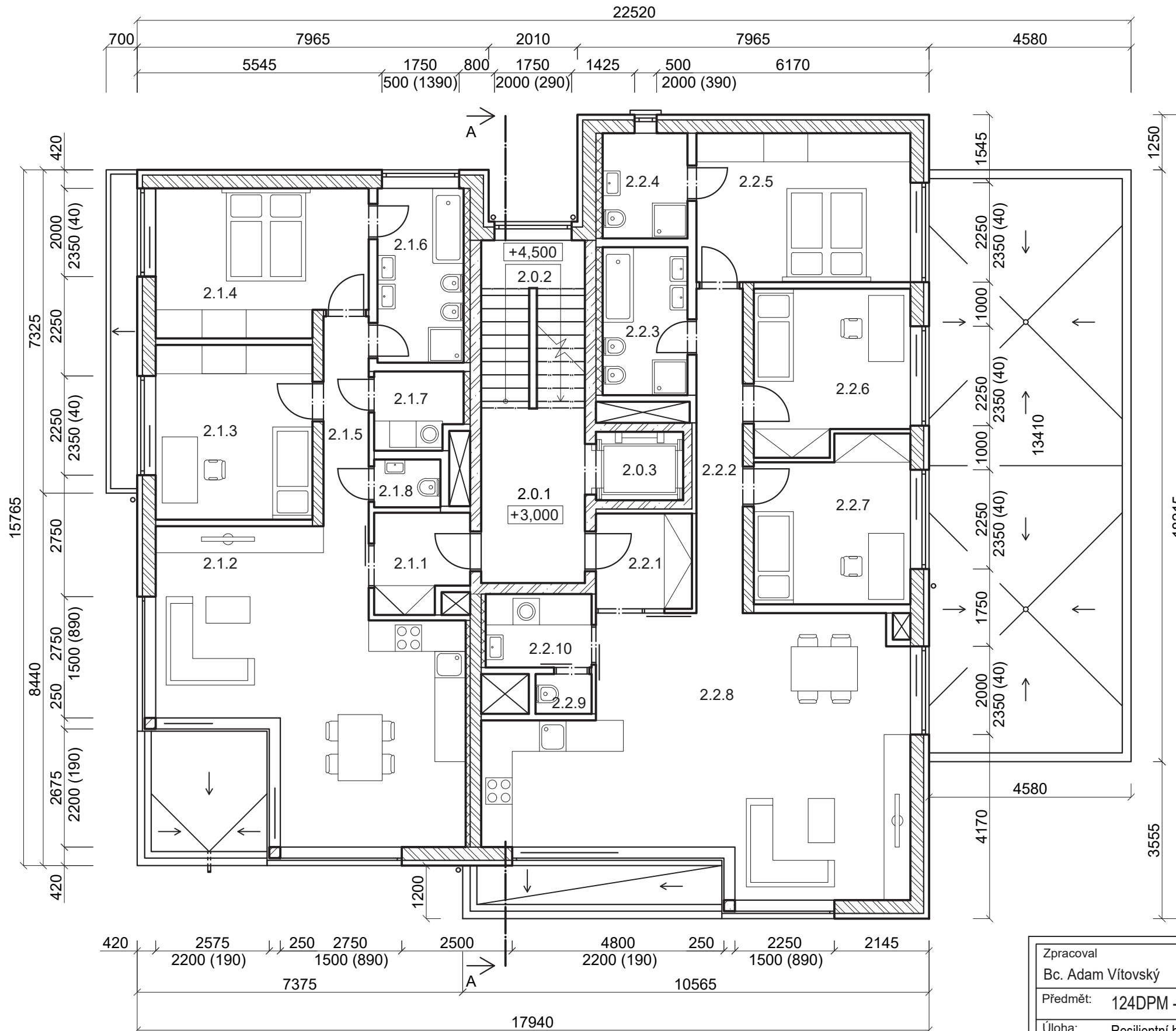


Zpracoval Bc. Adam Vítovský	Vedoucí Ing. Antonín Lupíšek, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT	
Předmět: 124DPM - Diplomová práce			Datum	11/2019
Úloha: Resilientní bytový dům – hodnocení resilience bytových domů a návrh opatření			Měřítko	M 1:100
Výkres: Půdorys 1.NP			Číslo výkresu	3

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK







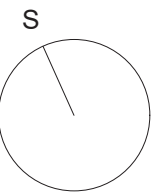
označení	účel	plocha (m ²)	podlaha
2.0.1	chodba	9,30	dlažba
2.0.2	schodiště	8,90	dlažba
2.0.3	výtah	3,00	-
Σ		21,20	

2.1.1	předsíň	4,50	vinyl
2.1.2	obývací pokoj + kuchyň	38,10	vinyl
2.1.3	pokoj	14,00	vinyl
2.1.4	ložnice	15,50	vinyl
2.1.5	chodba	4,80	vinyl
2.1.6	koupelna	7,70	dlažba
2.1.7	prádelna	3,30	dlažba
2.1.8	WC	1,60	dlažba
Σ		89,50	

2.2.1	předsíň	4,60	vinyl
2.2.2	chodba	7,70	vinyl
2.2.3	koupelna	6,40	dlažba
2.2.4	koupelna	4,50	dlažba
2.2.5	ložnice	16,30	vinyl
2.2.6	pokoj	12,40	vinyl
2.2.7	pokoj	12,50	vinyl
2.2.8	obývací pokoj + kuchyň	48,80	vinyl
2.2.9	WC	1,10	dlažba
2.2.10	prádelna	4,10	dlažba
Σ		118,40	

Σ		229,10	
----------	--	---------------	--

-  MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
-  CIHLA PÁLENÁ DUTINOVÁ
-  PÓROBETONOVÉ PŘÍČKY
-  SDK PŘEDSTĚNY



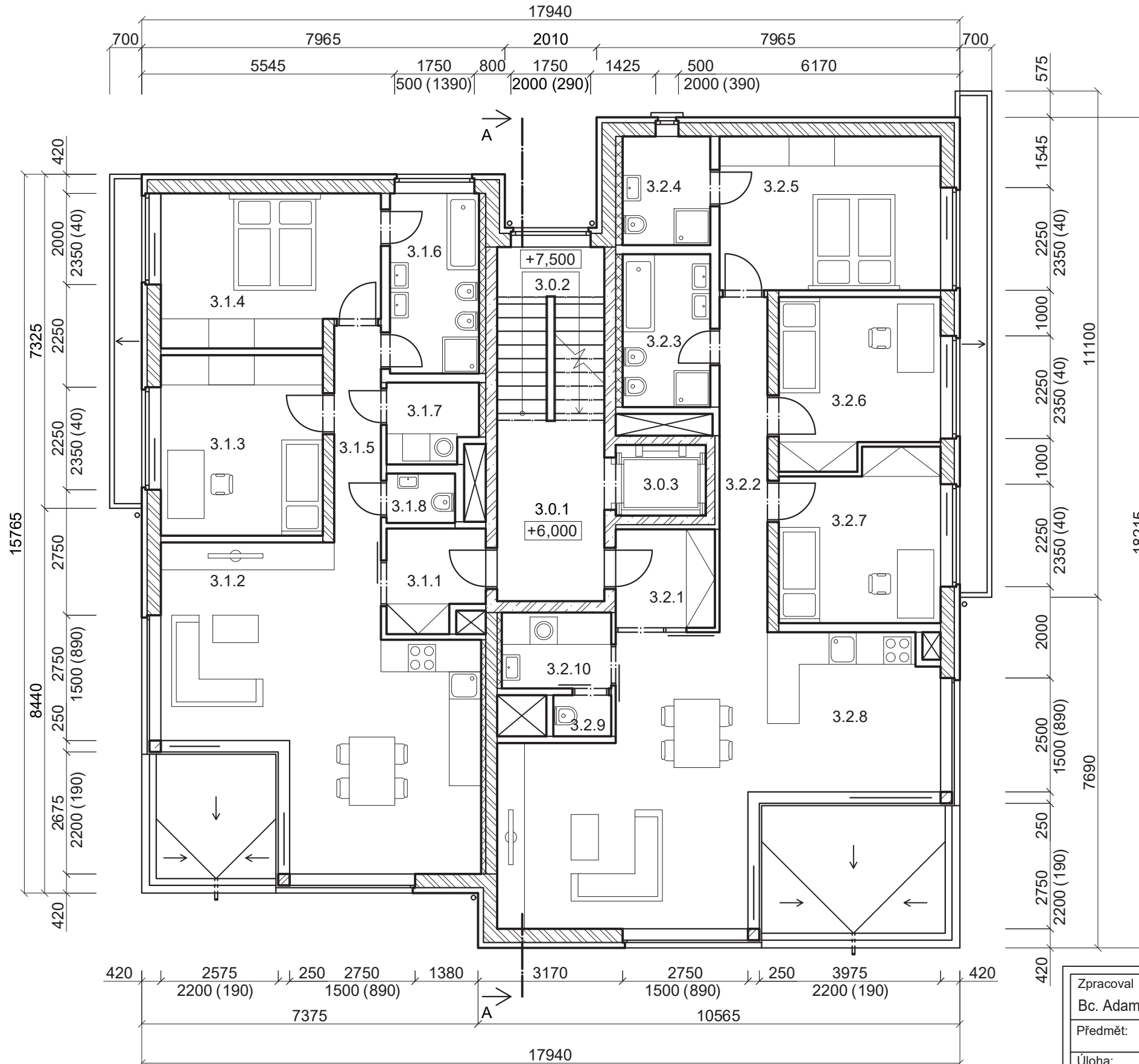
Zpracoval Bc. Adam Vítovský	Vedoucí Ing. Antonín Lupíšek, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT	
Předmět: 124DPM - Diplomová práce			Datum	11/2019
Úloha: Resilientní bytový dům – hodnocení resilience bytových domů a návrh opatření			Měřítko	M 1:100
Výkres: Půdorys 2.NP			Číslo výkresu	4

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK







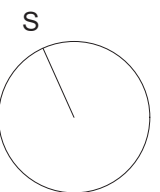
označení	účel	plocha (m ²)	podlaha
3.0.1	chodba	9,30	dlažba
3.0.2	schodiště	8,90	dlažba
3.0.3	výtah	3,00	-
Σ		21,20	

3.1.1	předsíň	4,50	vinyl
3.1.2	obývací pokoj + kuchyň	38,10	vinyl
3.1.3	pokoj	14,00	vinyl
3.1.4	ložnice	15,50	vinyl
3.1.5	chodba	4,80	vinyl
3.1.6	koupelna	7,70	dlažba
3.1.7	prádelna	3,30	dlažba
3.1.8	WC	1,60	dlažba
Σ		89,50	

3.2.1	předsíň	4,60	vinyl
3.2.2	chodba	7,70	vinyl
3.2.3	koupelna	6,40	dlažba
3.2.4	koupelna	4,50	dlažba
3.2.5	ložnice	16,30	vinyl
3.2.6	pokoj	12,40	vinyl
3.2.7	pokoj	12,50	vinyl
3.2.8	obývací pokoj + kuchyň	43,80	vinyl
3.2.9	WC	1,10	dlažba
3.2.10	prádelna	4,10	dlažba
Σ		113,40	

Σ 224,10

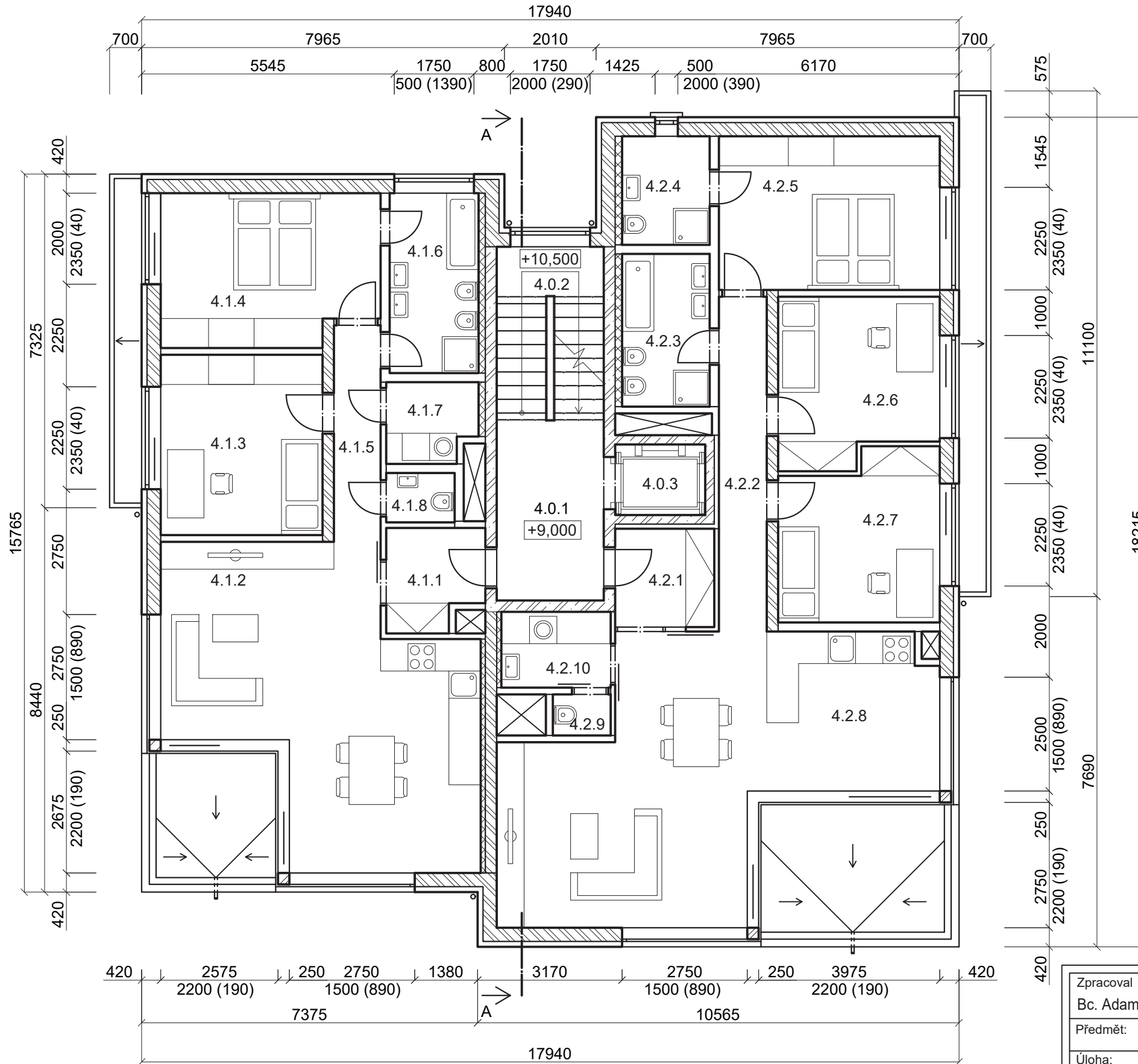
-  MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
-  CIHLA PÁLENÁ DUTINOVÁ
-  PÓROBETONOVÉ PŘÍČKY
-  SDK PŘEDSTĚNY



Zpracoval Bc. Adam Vítovský	Vedoucí Ing. Antonín Lupíšek, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 124DPM - Diplomová práce			Datum: 11/2019
Úloha: Resilientní bytový dům – hodnocení resilience bytových domů a návrh opatření			Měřítko: M 1:100
Výkres: Půdorys 3.NP			Číslo výkresu: 5

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



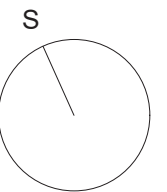
označení	účel	plocha (m ²)	podlaha
4.0.1	chodba	9,30	dlažba
4.0.2	schodiště	8,90	dlažba
4.0.3	výtah	3,00	-
Σ		21,20	

4.1.1	předsíň	4,50	vinyl
4.1.2	obývací pokoj + kuchyň	38,10	vinyl
4.1.3	pokoj	14,00	vinyl
4.1.4	ložnice	15,50	vinyl
4.1.5	chodba	4,80	vinyl
4.1.6	koupelna	7,70	dlažba
4.1.7	prádelna	3,30	dlažba
4.1.8	WC	1,60	dlažba
Σ		89,50	

4.2.1	předsíň	4,60	vinyl
4.2.2	chodba	7,70	vinyl
4.2.3	koupelna	6,40	dlažba
4.2.4	koupelna	4,50	dlažba
4.2.5	ložnice	16,30	vinyl
4.2.6	pokoj	12,40	vinyl
4.2.7	pokoj	12,50	vinyl
4.2.8	obývací pokoj + kuchyň	43,80	vinyl
4.2.9	WC	1,10	dlažba
4.2.10	prádelna	4,10	dlažba
Σ		113,40	

Σ **224,10**

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- CIHLA PÁLENÁ DUTINOVÁ
- PÓROBETONOVÉ PŘÍČKY
- SDK PŘEDSTĚNY



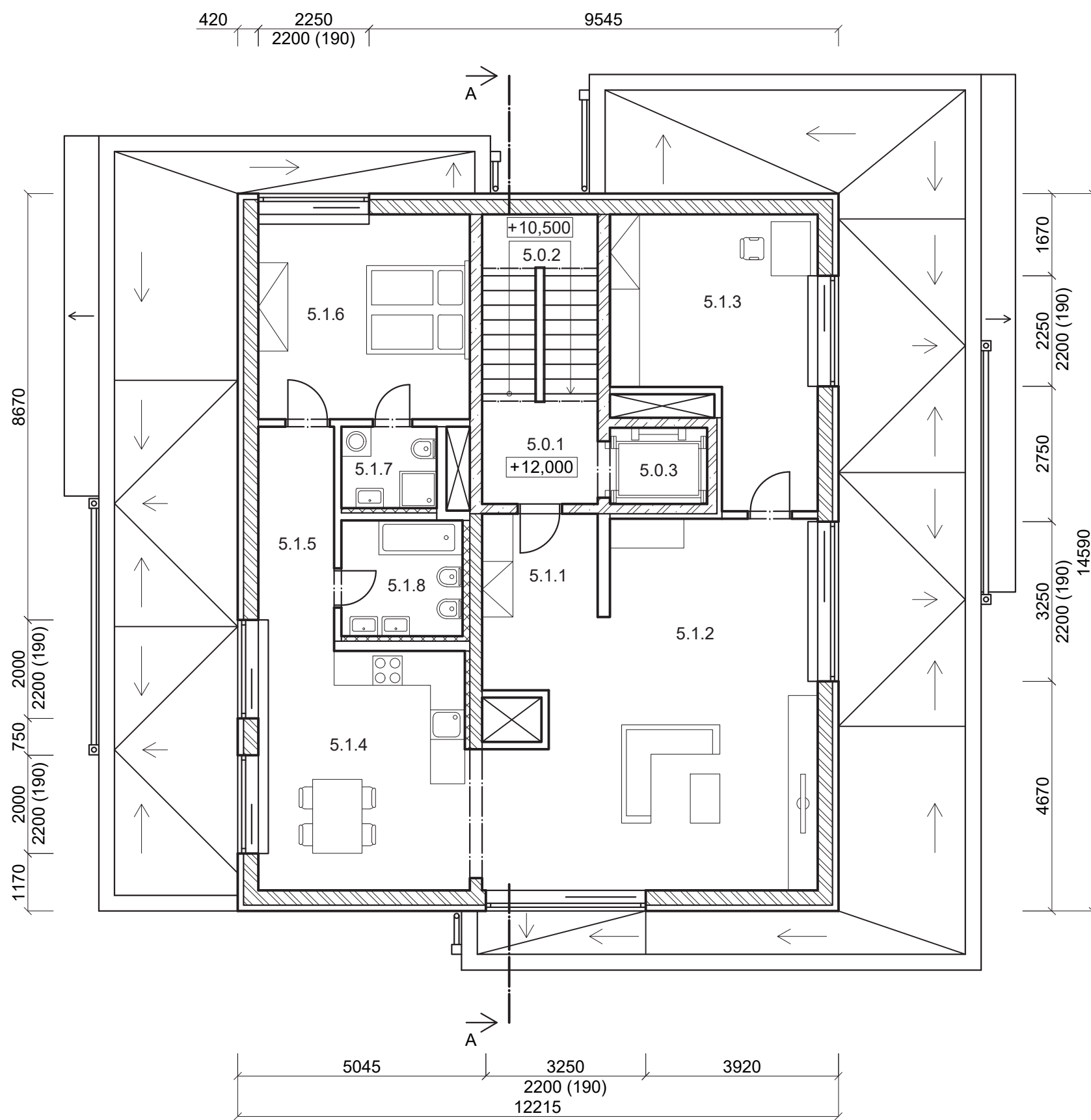
Zpracoval Bc. Adam Vítovský	Vedoucí Ing. Antonín Lupíšek, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 124DPM - Diplomová práce			
Úloha: Resilientní bytový dům – hodnocení resilience bytových domů a návrh opatření			Datum 11/2019
Výkres: Půdorys 4.NP			Měřítko M 1:100
			Číslo výkresu 6

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

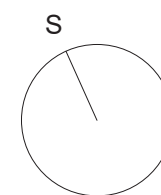
VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



označení	účel	plocha (m ²)	podlaha
5.0.1	chodba	4,90	dlažba
5.0.2	schodiště	8,90	dlažba
5.0.3	výtah	3,00	-
Σ		16,80	
5.1.1	předsíň	4,90	vinyl
5.1.2	obývací pokoj	45,70	vinyl
5.1.3	pracovna	19,70	vinyl
5.1.4	kuchyň	20,40	vinyl
5.1.5	chodba	7,00	vinyl
5.1.6	ložnice	17,90	vinyl
5.1.7	koupelna	3,20	dlažba
5.1.8	koupelna	5,70	dlažba
Σ		124,50	
Σ		141,30	

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- CIHLA PÁLENÁ DUTINOVÁ
- PÓROBETONOVÉ PŘÍČKY
- SDK PŘEDSTĚNY

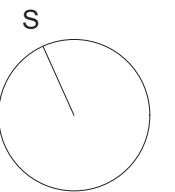
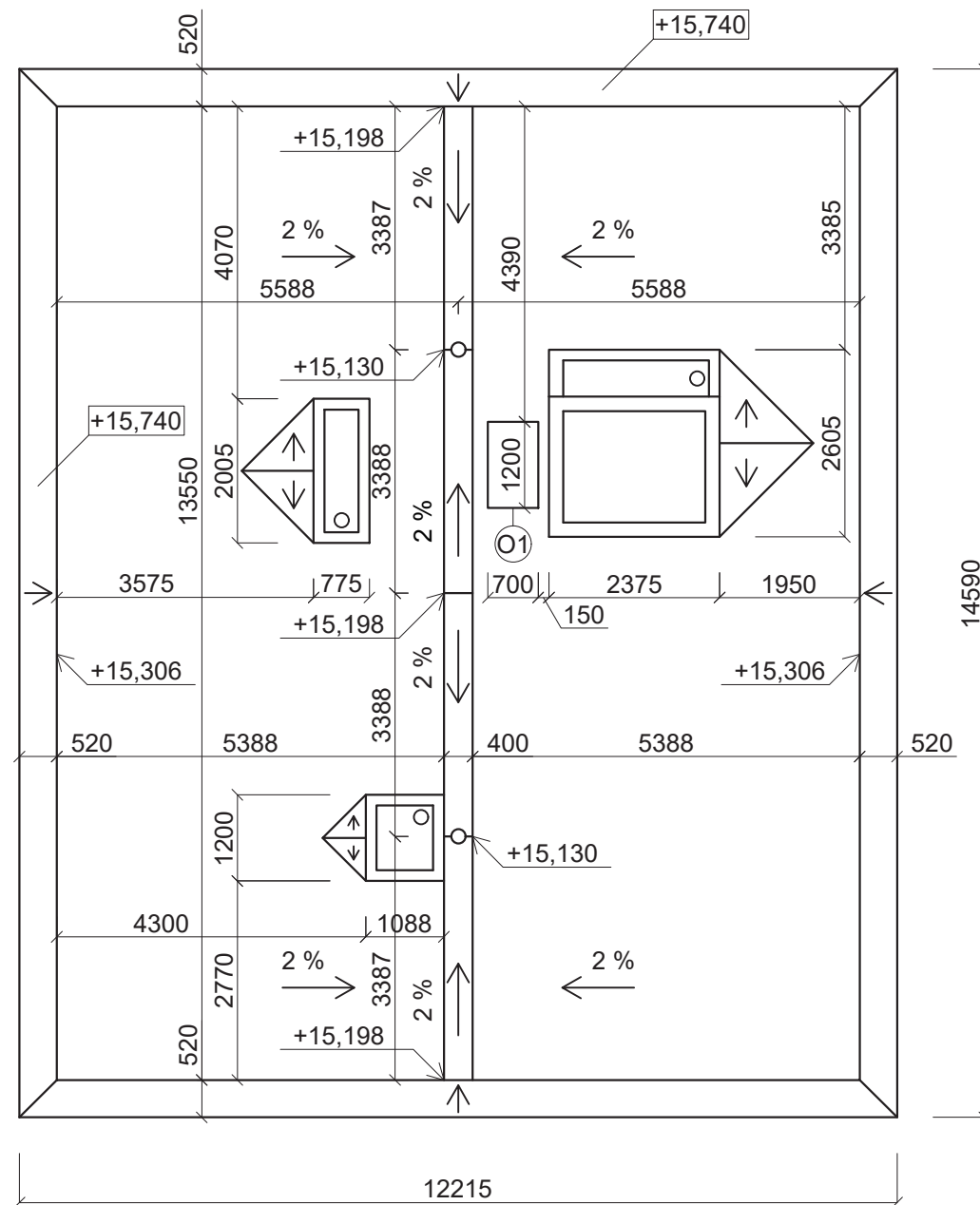


Zpracoval Bc. Adam Vítovský	Vedoucí Ing. Antonín Lupíšek, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT	
Předmět: 124DPM - Diplomová práce			Datum	11/2019
Úloha: Resilientní bytový dům – hodnocení resilience bytových domů a návrh opatření			Měřítko	M 1:100
Výkres: Půdorys 5.NP			Číslo výkresu	7

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

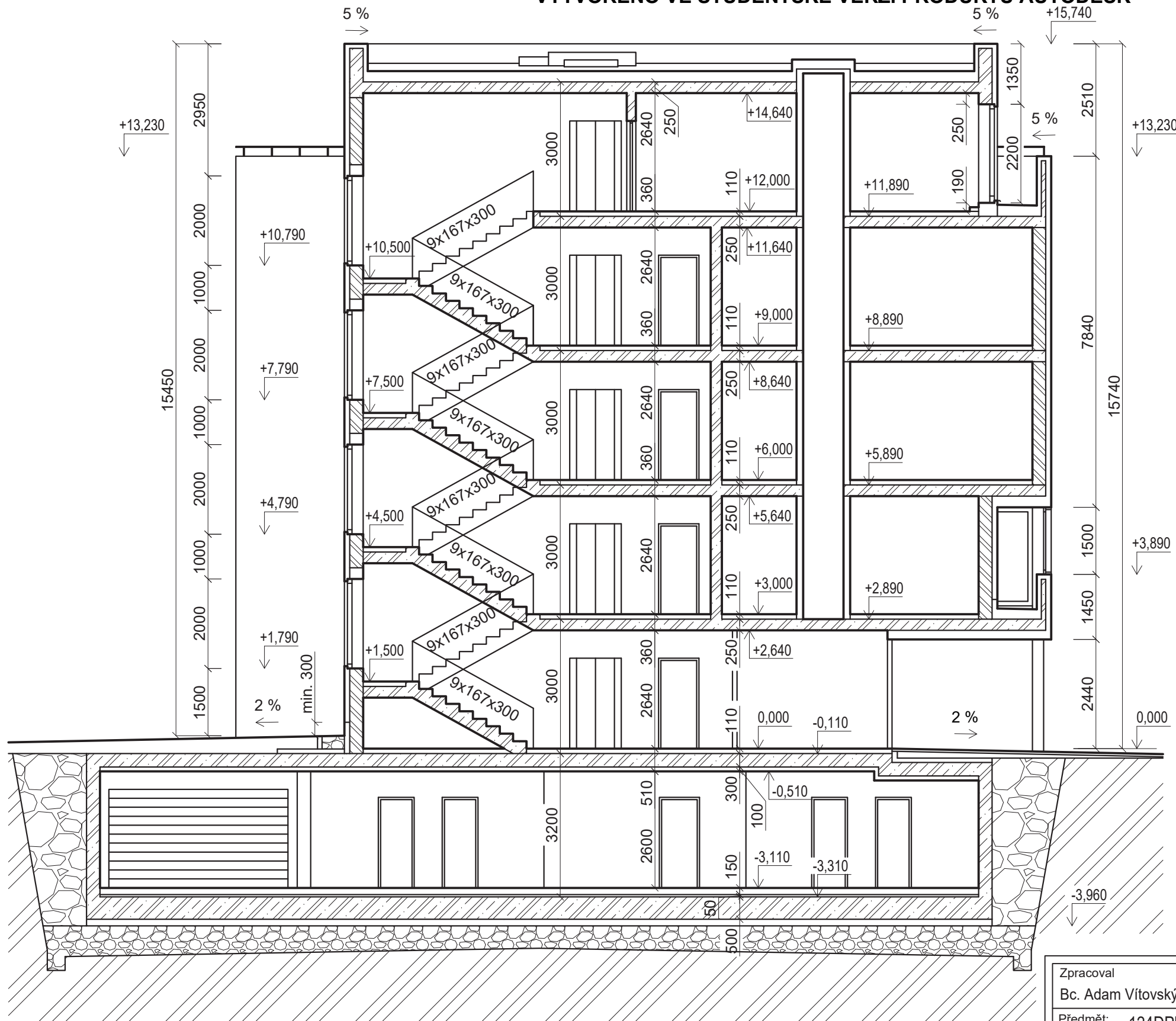
VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK




⊙1 STŘEŠNÍ VÝLEZ 1200x700, $U_w = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

Zpracoval Bc. Adam Vítovský	Vedoucí Ing. Antonín Lupíšek, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT	
Předmět: 124DPM - Diplomová práce			Datum	11/2019
Úloha: Resilientní bytový dům – hodnocení resilience bytových domů a návrh opatření			Měřítko	M 1:100
Výkres: Pohled na plochou střechu			Číslo výkresu	8

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



-  MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
-  CIHLA PÁLENÁ DUTINOVÁ
-  PÓROBETONOVÉ PŘÍČKY
-  ŠTĚRK
-  PŮVODNÍ ZEMINA

Zpracoval Bc. Adam Vítovský	Vedoucí Ing. Antonín Lupíšek, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: 124DPM - Diplomová práce			Datum	11/2019
Úloha: Resilientní bytový dům – hodnocení resilience bytových domů a návrh opatření			Měřítko	M 1:100
Výkres: Svislý řez A-A			Číslo výkresu	9

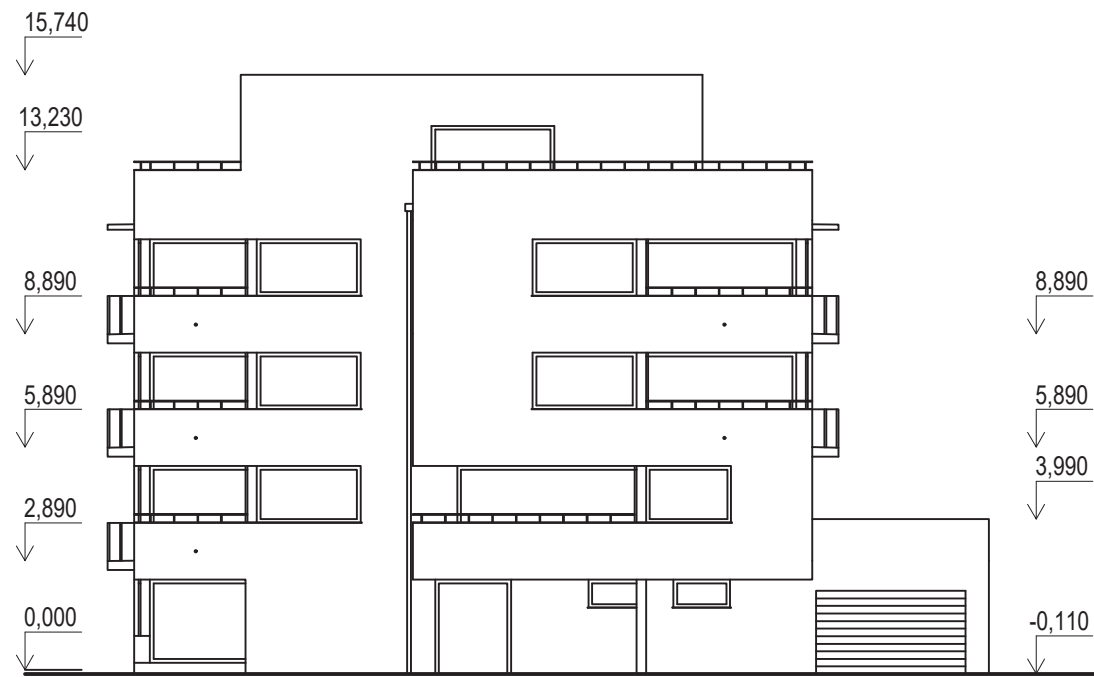
VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

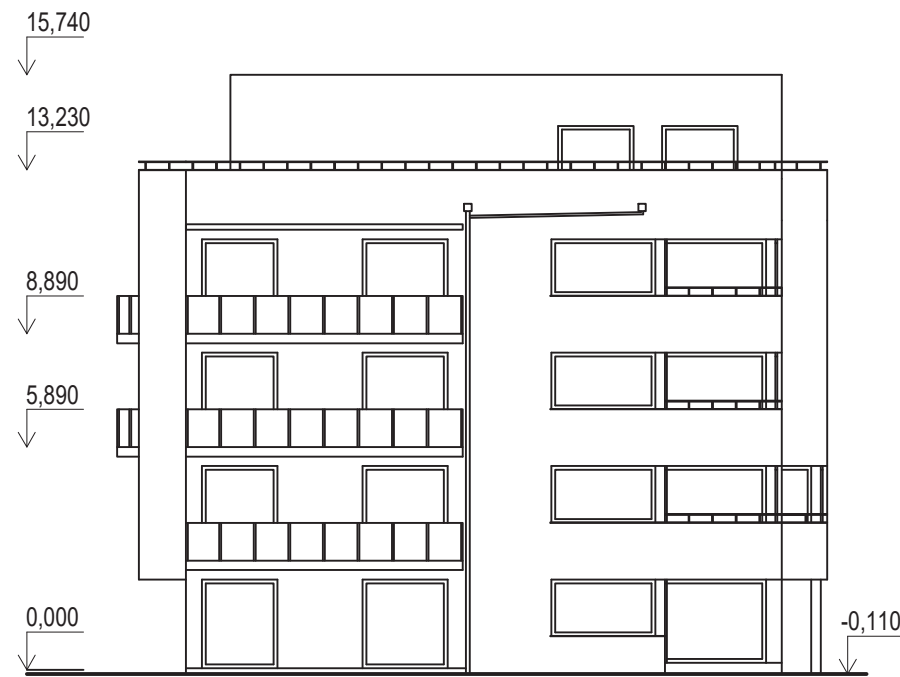
VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

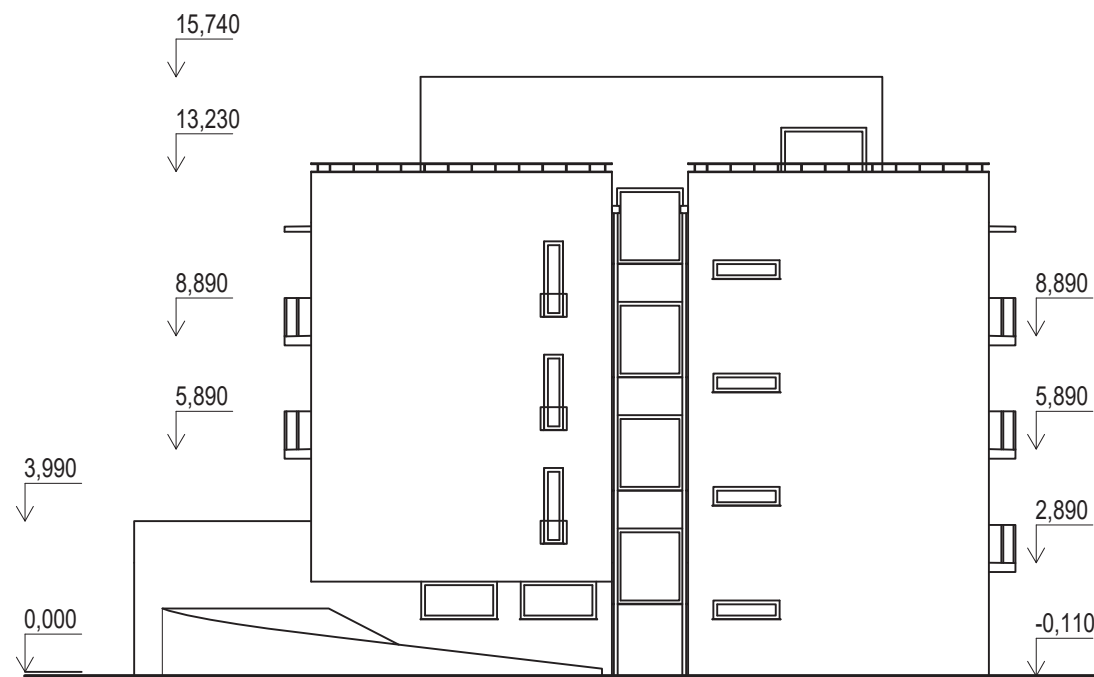
POHLED JIŽNÍ (1:200)



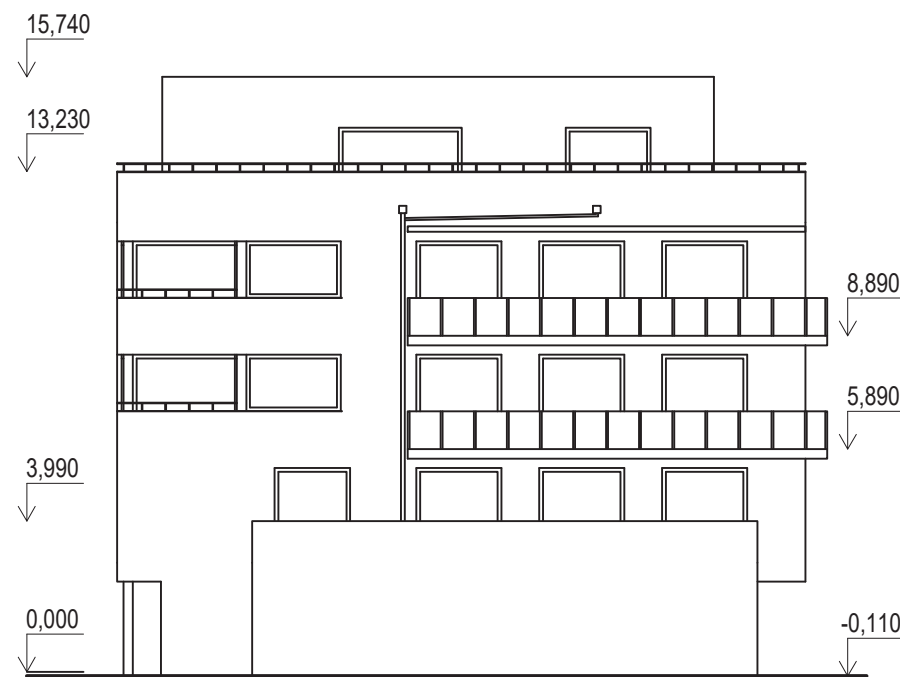
POHLED ZÁPADNÍ (1:200)




POHLED SEVERNÍ (1:200)



POHLED VÝCHODNÍ (1:200)

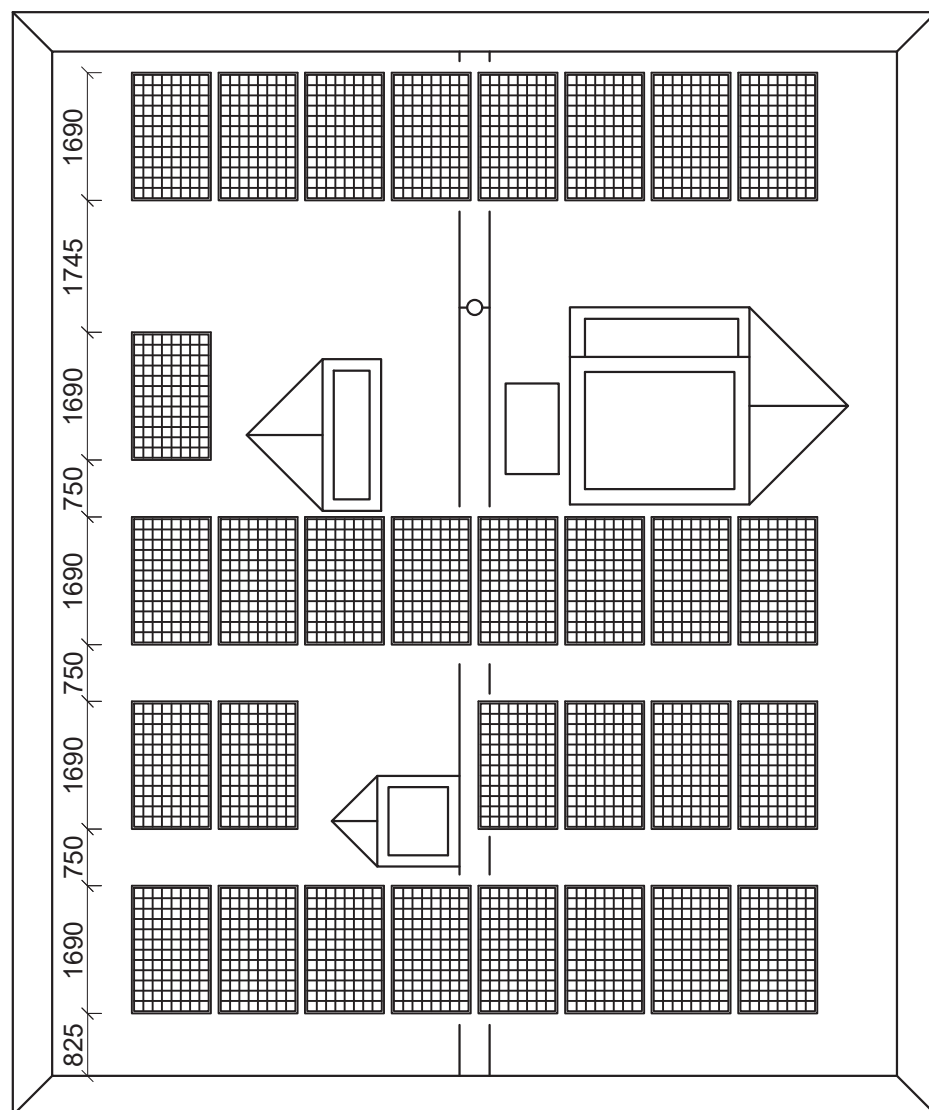


Zpracoval Bc. Adam Vítovský	Vedoucí Ing. Antonín Lupíšek, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: 124DPM - Diplomová práce			Datum	11/2019
Úloha: Resilientní bytový dům – hodnocení resilience bytových domů a návrh opatření			Měřítko	M 1:200
Výkres: Pohledy			Číslo výkresu	10

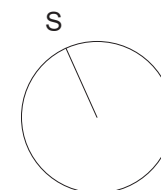
VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



FOTOVOLTAICKÉ PANELE SUNPOWER MAXEON 3 SPR-MAX3-400
 ROZMĚRY 1690 x 1046 x 40 mm, HMOTNOST 19 kg
 MONOKRYSTALICKÉ
 VÝKON 400 Wp
 CELKEM 31 PANEŮ, VÝKON CELKEM 12,4 kWp
 ORIENTACE AZIMUT 24 °
 HORIZONTÁLNÍ SKLON 5 °
 VÝŠKA SLUNCE V PROSINCI UVAŽOVÁNA 12 °



Zpracoval Bc. Adam Vítovský	Vedoucí Ing. Antonín Lupíšek, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT	
Předmět: 124DPM - Diplomová práce			Datum	11/2019
Úloha: Resilientní bytový dům – hodnocení resilience bytových domů a návrh opatření			Měřítko	M 1:100
Výkres: Pohled na střechu s FV panely			Číslo výkresu	12