



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

**Fakulta stavební
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí**

**Požární řešení hotelu
Zadání a revize stavební části**

**Fire safety design of hotel
Assignment and revision of construction**

Bakalářská práce

Studijní program: Stavební inženýrství
Studijní obor: Požární bezpečnost staveb

Vedoucí práce: Ing. Kamila Cábová, Ph.D.

Andrea Müllerová

Praha 2016

SEZNAM PŘÍLOH			
Č. P.	NÁZEV	MĚŘÍTKO	FORMÁT
-	Zadání a zpráva o stavební revizi	-	A4
-	<i>Zadání - výkresové přílohy</i>		
01	Konstrukční systém	1:150	A3
02	Půdorys 1. PP	1:100	A2
03	Půdorys 1. NP	1:150	A3
04	Dispozice 2., 3. NP	-	A4
05	Půdorys 4.NP	1:60	A2
06	Dispozice 5. - 11. NP	-	A4
07	Podélný řez	1:100	A2
	<i>Stavební revize - výkresové přílohy</i>		
08	Konstrukční systém	1:150	A3
09	Půdorys 1. PP	1:200	A3
10	Půdorys 1. NP	1:200	A3
11	Dispozice 2. NP	1:200	A3
12	Dispozice 3. NP	1:130	A3
13	Půdorys 4.NP	1:100	A3
14	Dispozice 5. NP	1:150	A4
15	Dispozice 6. NP	1:150	A4
16	Dispozice 7. NP	1:150	A4
17	Dispozice 8. NP	1:150	A4
18	Dispozice 9. NP	1:150	A4
19	Dispozice 10. NP	1:150	A4
20	Dispozice 11. NP	1:150	A4



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

**Fakulta stavební
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí**

**Požární řešení hotelu
Zadání a revize stavební části**

**Fire safety design of hotel
Assignment and revision of construction**

Bakalářská práce

Studijní program: Stavební inženýrství
Studijní obor: Požární bezpečnost staveb

Vedoucí práce: Ing. Kamila Cábová, Ph.D .

Andrea Müllerová

Praha 2016



Zadání

Zadaný objekt byl zpracován Ondřejem Kuptíkem, jakožto školní projekt vypracovaný v rámci předmětu ATV4 – konstrukčního ateliéru bakalářského studia programu A+S na stavební fakultě ČVUT v Praze. Následně byl mně poskytnut Ing. Kamilou Cábovou, Ph.D. Správnost provedení byla v rámci možností a s ohledem na rozsah práce podrobena stavebně technické revizi. Přiložená výkresová dokumentace obsahuje předložené zadání a stavební výkresy s navrženými úpravami.

Revize stavební části

Před vlastním statickým návrhem vybraných konstrukčních prvků z oceli a jejich následném posuzování za běžné teploty a za požáru, bylo v první části této práce vypracováno stavebně technické posouzení zadaného objektu a navrženy jeho nezbytné úpravy a změny řešení odpovídající statickým požadavkům.

Ve stavebních výkresech jsou červenou barvou označeny odebrané konstrukce a zelenou barvou konstrukce upravené nebo přidané.

Další vynucené změny s ohledem na požárně bezpečnostní řešení jsou zřejmé z výkresové dokumentace části požárně bezpečnostního řešení. Modrou barvou jsou označeny odebrané konstrukce a zelenou barvou konstrukce upravené nebo přidané.

Konstrukční systém:

Konstrukční systém bude přepracován tak, aby průvlaky (popř. stropnice) byly napojeny v jednom směru pro jednodušší výpočty a lepší přehlednost při montáži na stavbě. Sloupy budou natočeny tak, aby průvlaky s větší hmotností byly napojeny na stojinu sloupu a stropnice s nižší hmotností na pásnice sloupu kvůli vyvození menším momentům. V mém řešení jsem navrhla dva sloupy navíc (3B a 3F), které ovšem nenaruší dispozici objektu.

V 1. PP byly zrušeny dva sloupy (4G a 4H) a byly nahrazeny železobetonovou stěnou. V 1. NP a v 2.NP se v těchto místech nachází železobetonová stěna, proto bude prodloužena a provedena v celé výšce objektu části B. Tím se v 1. PP vytvoří nová místnost ohraničená touto stěnou.

V 1. NP bude železobetonová ztužující stěna posunuta tak, aby byla v půdorysné ose daného rastru.

V 11. NP jsou příhradové vazníky, které nejsou dále předmětem řešení této bakalářské práce, avšak bude navržena změna k zajištění efektivnějšího přenesení vnitřních sil. Předpokládám, že příhradový prvek bude upnut do železobetonové stěny, kam budou přeneseny vnitřní síly. Z důvodu lichého počtu polí bude do prostředního pole navrhnout jeden diagonální prvek navíc a připojen ke křížícímu se diagonálnímu prvku čelní deskou. Tímto bude zajištěno rovnoměrné přenesení zatížení.

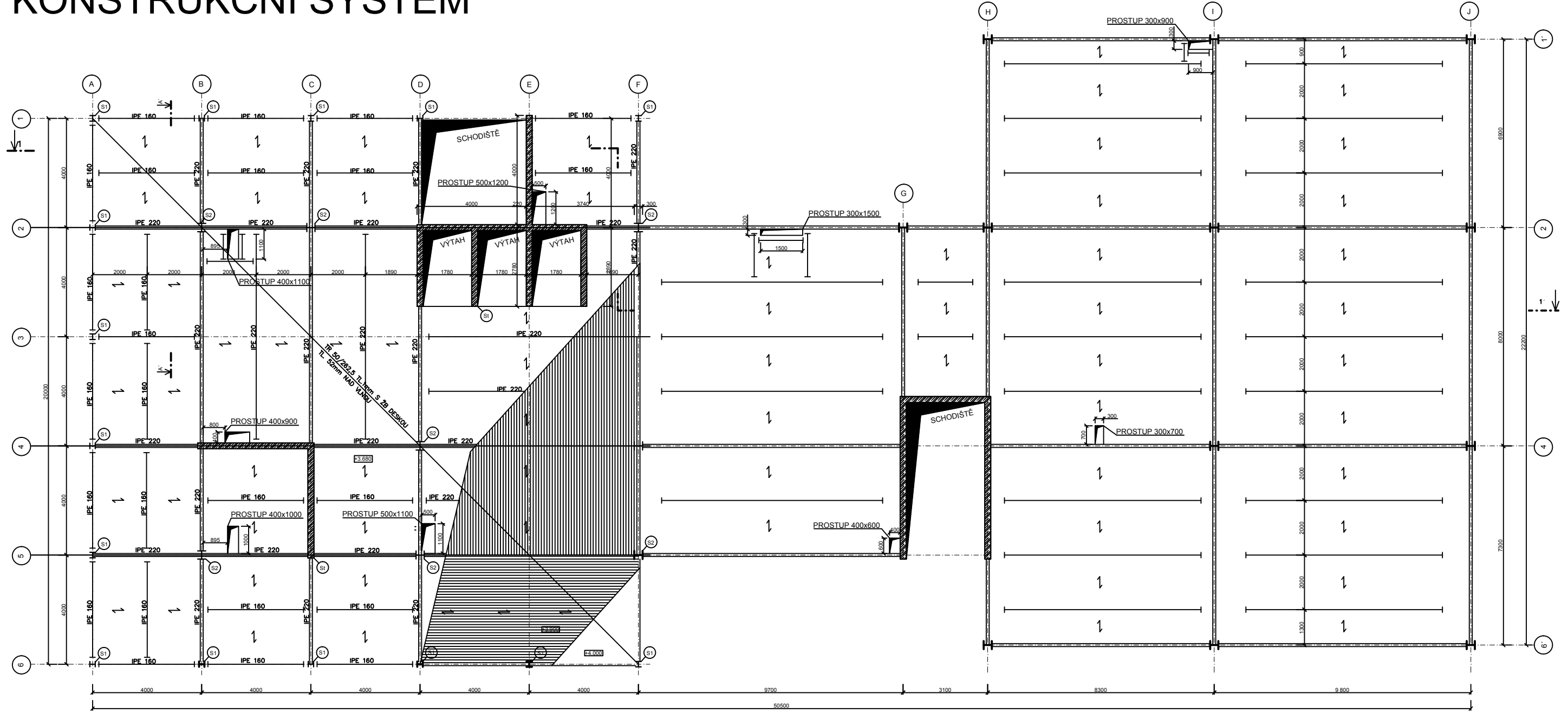
Další změny:

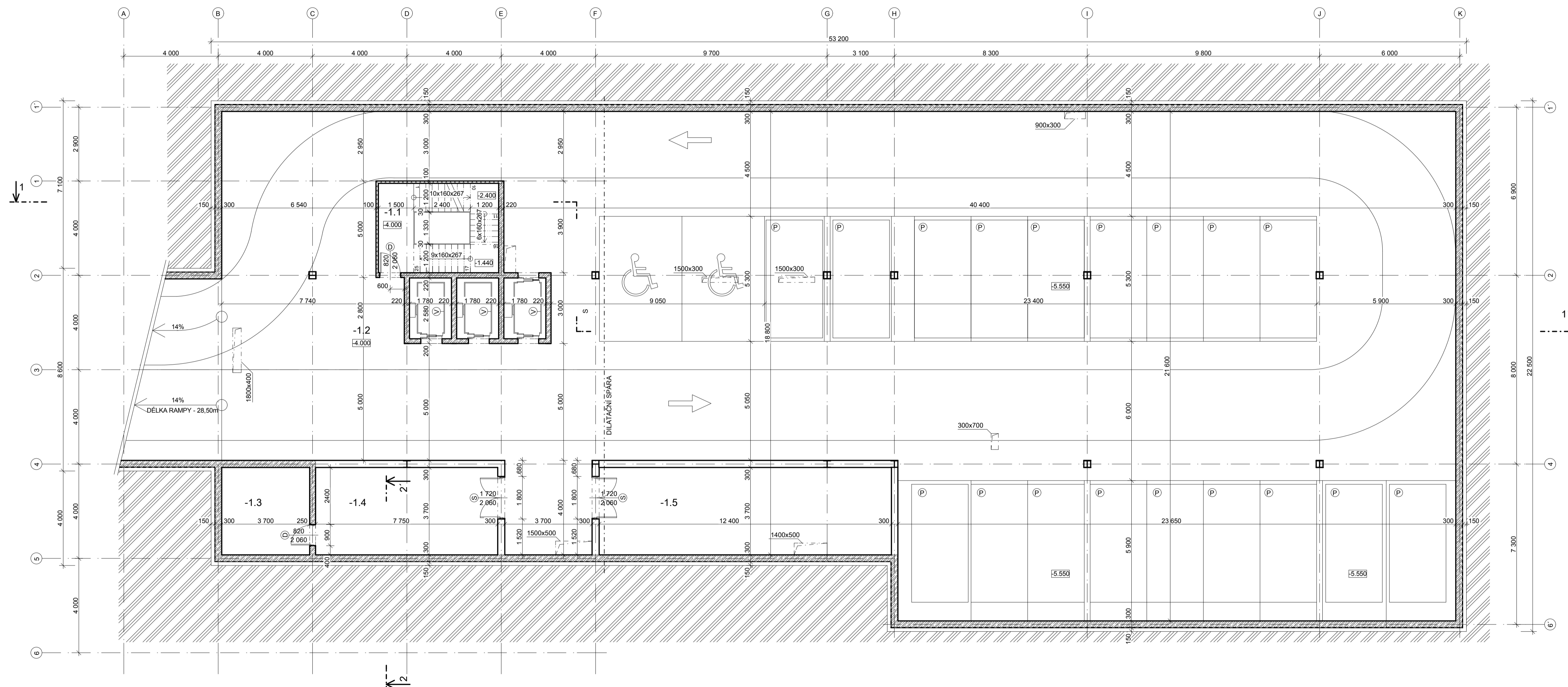
Změny rozmístění instalačních šachet byly rozsáhlé a jsou zřejmé z výkresové části.

V 1.NP v levé části objektu bylo jedno okno zrušeno a jedno okno posunuto kvůli zavedení nové instalační šachty.

V objektu je zřízen evakuační výtah, z toho důvodu budou vytvořeny v každém podlaží předsíně vedoucí do tohoto výtahu.

KONSTRUKČNÍ SYSTÉM





TABULKA MÍSTNOSTÍ

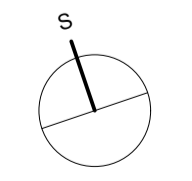
OZNAČENÍ	POPIS	PLOCHA [m ²]
-1.01	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	7,8
-1.02	PROSTOR PODZEMNÍCH GARÁŽÍ	832,5
-1.03	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	13,8
-1.04	MÍSTNOST PRO ZÁSOBNÍKY TEPLÉ VODY	28,6
-1.05	MÍSTNOST VZT JEDNOTKY	45,9

LEGENDA MATERIÁLŮ

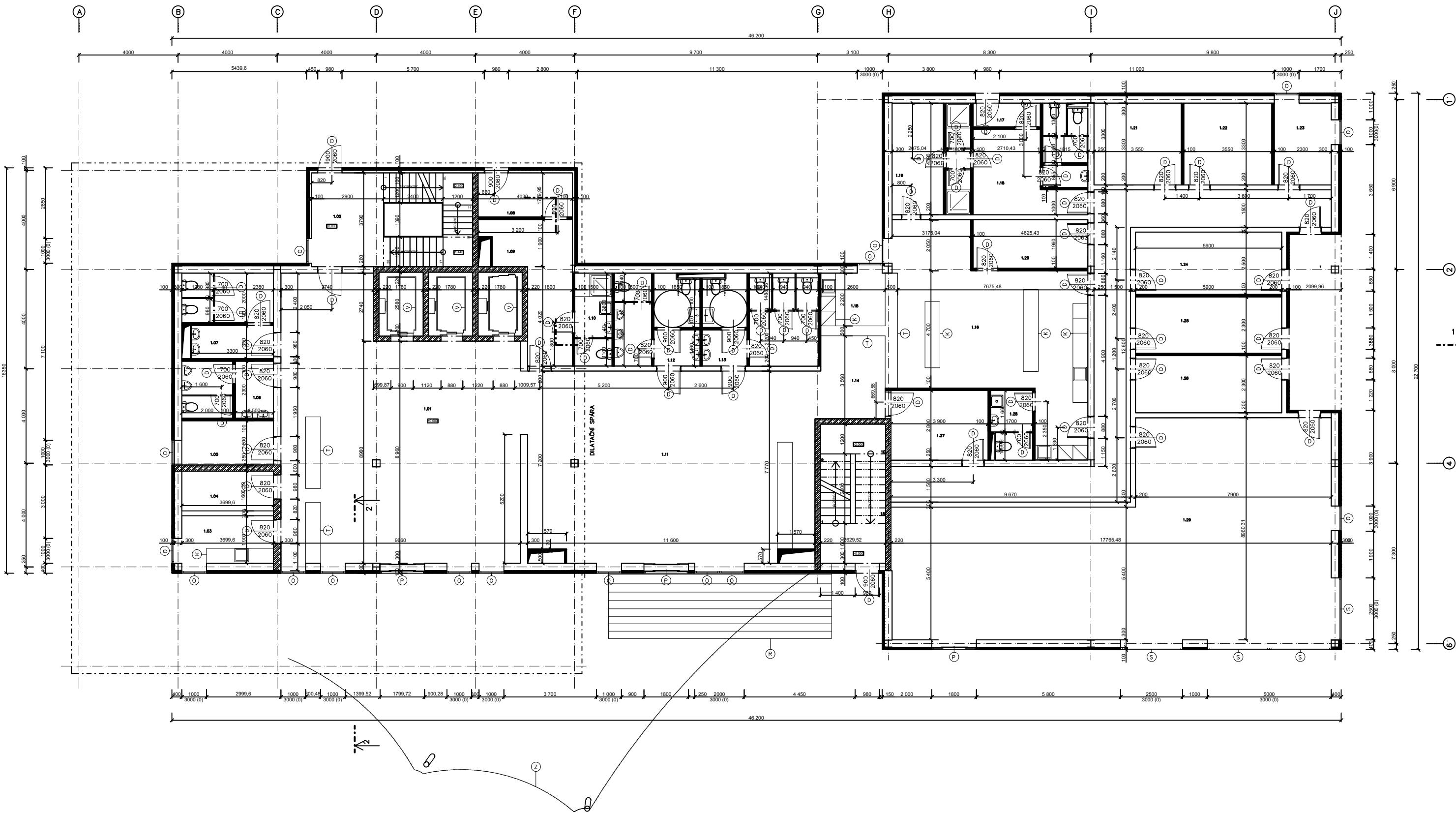
	TVÁRNICE POROTHERM 30 P+D
	ŽELEZOBETON, BETON C20/25, OCEĽ B500B
	PŘESNĚ TVÁRNICE YTONG
	ZEMINA

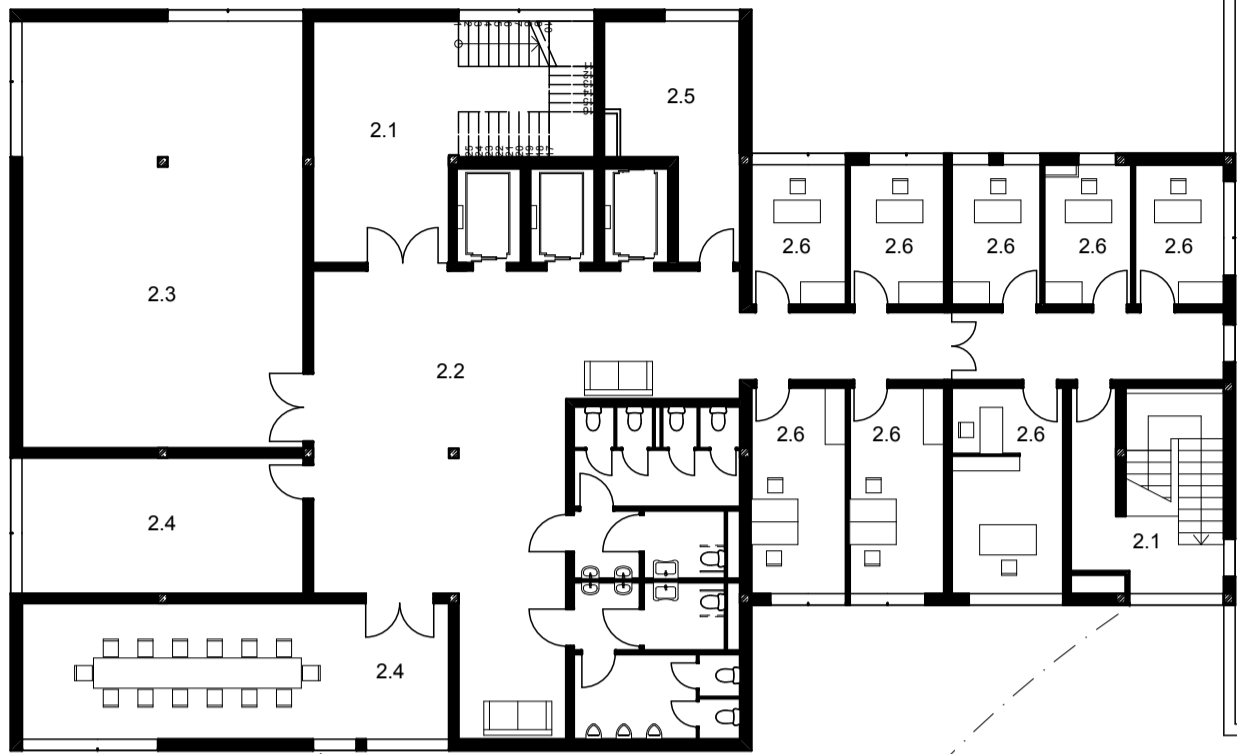
POPIS PRVKŮ

	DVEŘE VNITŘNÍ, DŘEVĚNÉ, SVĚTLÁ ŠÍŘKA 820mm
	DVEŘE VNITŘNÍ, DŘEVĚNÉ, SVĚTLÁ ŠÍŘKA 1720mm
	VÝTAH SCHINDLER 2400 (1100x2400mm)
	STOHOVACÍ PARKOVACÍ SYSTÉM WOHRL PARKLIFT 340



Jméno ONDŘEJ KUPČEK	Konzultant ING. EVA ZEJULOVÁ ING. ARCH. MILAN KVÍZ	Školní rok 2013/2014	
Předmět KONSTRUKČNÍ ATELIÉR			
Název úlohy KONSTRUKČNÍ ČÁST			
Název výkresu PŮDORYS 1.PP			
Měřítko 1:100		Č. výkresu 6	
Datum 01/2014			

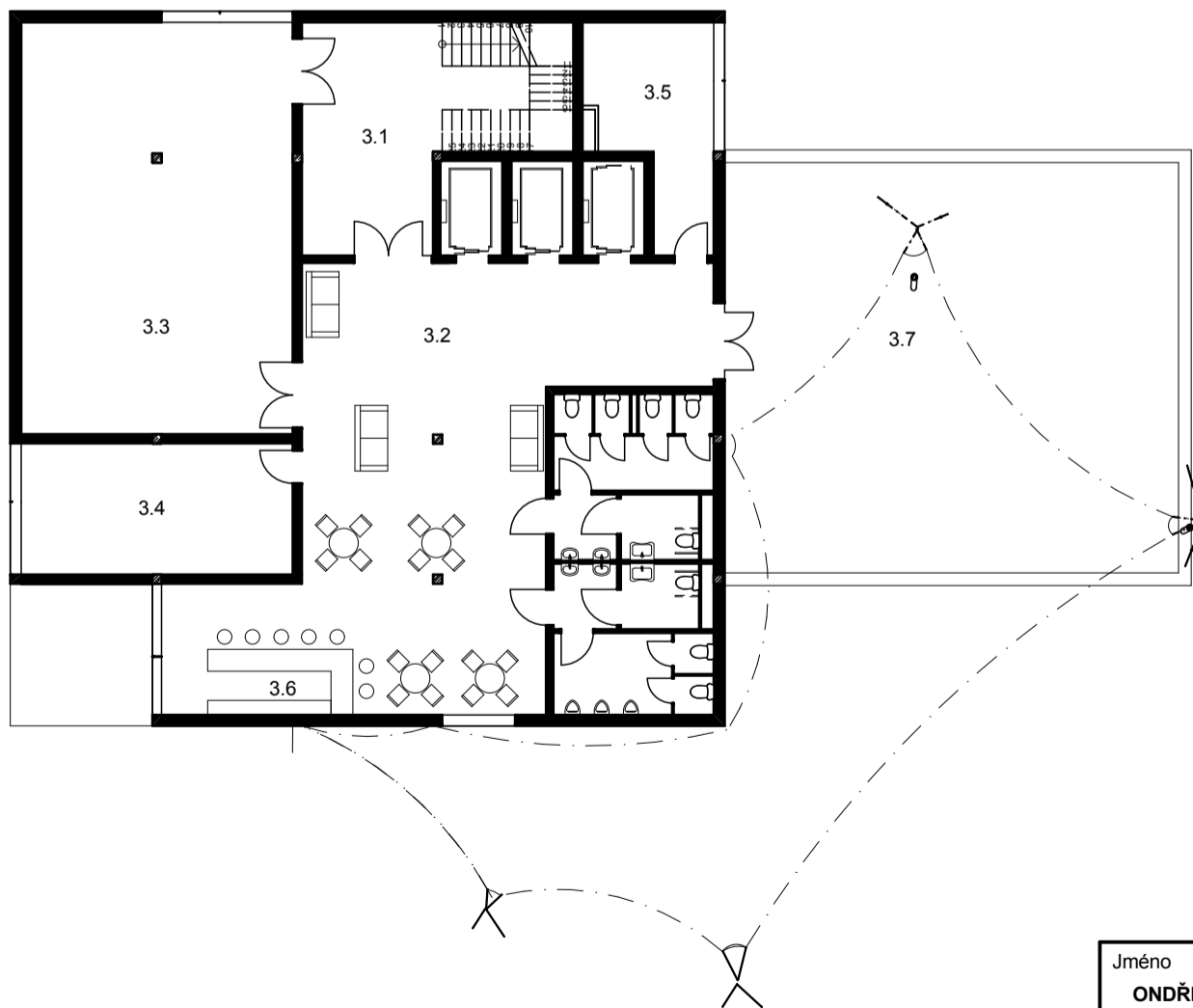




2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

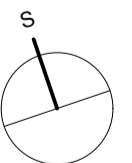
- 2.1 SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR
- 2.2 HALA-ROZPTYLOVÝ PROSTOR
- 2.3 KONFERENČNÍ MÍSTNOST
- 2.4 ZASEDACÍ MÍSTNOST
- 2.5 TECHNICKÉ ZÁZEMÍ, SKLAD
- 2.6 PRONAJÍMATELNÉ KANCELÁŘE



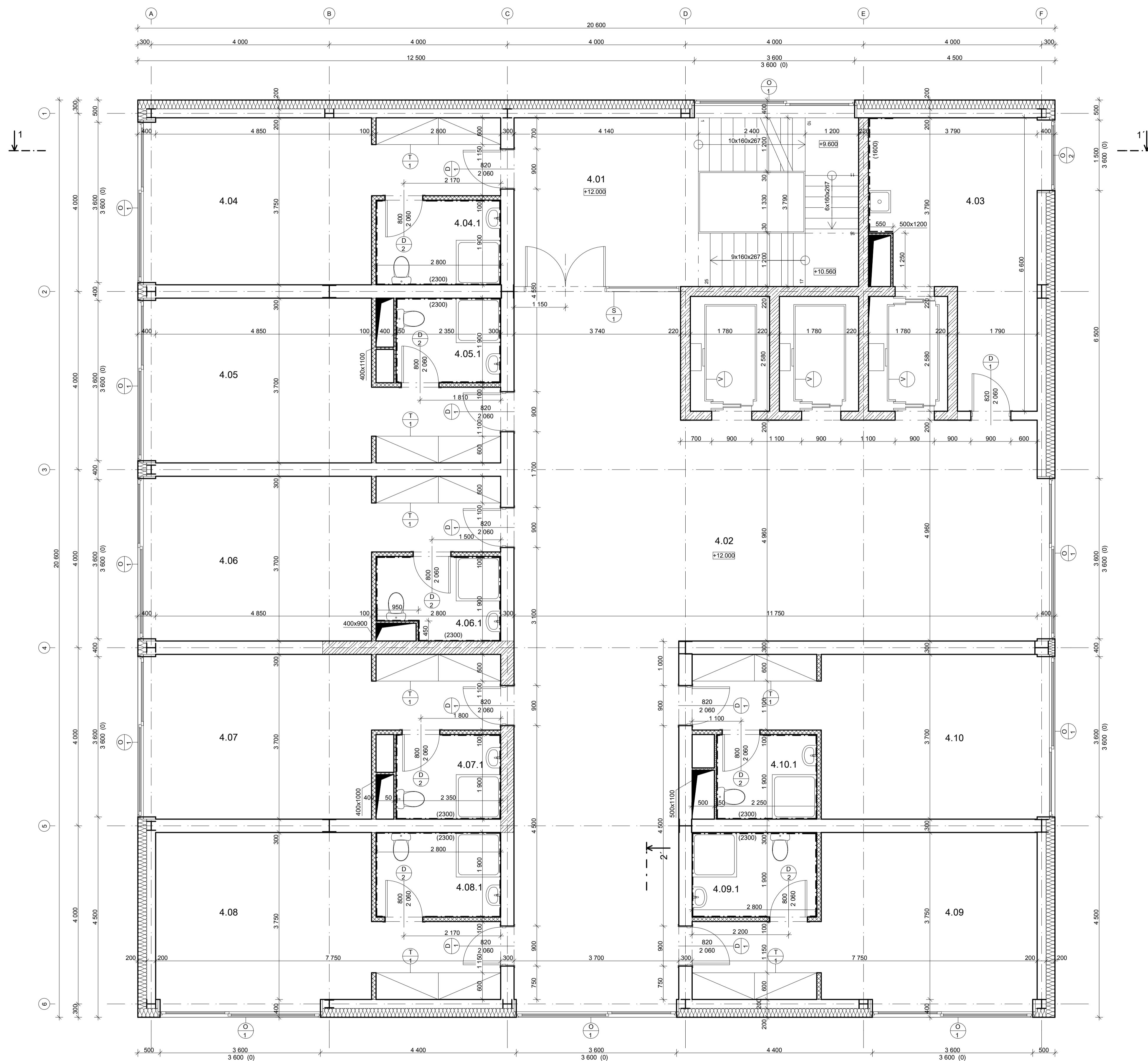
3. NADZEMNÍ PODLAŽÍ

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

- 3.1 SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR
- 3.2 HALA-ROZPTYLOVÝ PROSTOR
- 3.3 KONFERENČNÍ MÍSTNOST
- 3.4 ZASEDACÍ MÍSTNOST
- 3.5 TECHNICKÉ ZÁZEMÍ, SKLAD
- 3.6 BAR, OBČERSTVENÍ
- 3.7 TERASA



Jméno ONDŘEJ KUPTÍK	Konzultant ING. EVA ZEZULOVÁ ING. ARCH. MILAN KVÍZ	Školní rok 2013/2014	
Předmět KONSTRUKČNÍ ATELIÉR			
Název úlohy KONSTRUKČNÍ ČÁST	Měřítko 1:200	Č. výkresu 3	
Název výkresu DISPOZICE 2-3.NP	Datum 1/2014		



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ	POPIS	PLOCHA [m ²]
4.01	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	15,7
4.02	HALA S POSEZENÍM	68,4
4.03	MÍSTNOST POKOJSKÉ S VÝLEVKOU+SKLAD	13,3
4.04	HOTELOVÝ POKOJ	18,3
4.04.1	HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ HOTELOVÉHO POKOJE	5,3
4.05	HOTELOVÝ POKOJ	18,3
4.05.1	HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ HOTELOVÉHO POKOJE	4,5
4.06	HOTELOVÝ POKOJ	18,3
4.06.1	HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ HOTELOVÉHO POKOJE	4,9
4.07	HOTELOVÝ POKOJ	18,3
4.07.1	HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ HOTELOVÉHO POKOJE	4,5
4.08	HOTELOVÝ POKOJ	18,3
4.08.1	HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ HOTELOVÉHO POKOJE	5,3
4.09	HOTELOVÝ POKOJ	18,3
4.09.1	HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ HOTELOVÉHO POKOJE	5,3
4.10	HOTELOVÝ POKOJ	18,3
4.10.1	HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ HOTELOVÉHO POKOJE	4,3

LEGENDA MATERIÁLŮ

	TVÁRNICE POROTHERM 3D P+D (OBVODOVÝ PĚŠŤ - 19 AKU)
	ŽELEZOBETON, BETON C20/25, OCEL B500B (ZTUŽUJÍCÍ STĚNY)
	PŘESNÉ TVÁRNICE XYTONG
	TEPELNÁ IZOLACE BASF EPS100N

POPIS PRVKŮ

	DVEŘE VNITŘNÍ, DŘEVĚNÉ, SVĚTLÁ ŠÍŘKA 820mm
	DVEŘE VNITŘNÍ, DŘEVĚNÉ, SVĚTLÁ ŠÍŘKA 800mm
	POSUVNÉ HLINÍKOVÉ OKNO SOLARLUX SL 160
	PEVNÉ ZASKLENÍ
	TRUHĽÁRSKÝ VÝROBEK - VESTAVĚNÁ SKŘÍŇ
	POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ STĚNA S DVEŘMI (1800x2060mm) OPATŘENÝMI PANIKOVÝM KOVÁNÍM
	VÝTAH SCHINDLER 2400 (1100x2100mm)

0.000 = 373.500 m n. m.

Jméno ONDŘEJ KUPŤÍK	Konzultant ING. EVA ŽEZULOVÁ ING. ARCH. MILAN KVÍZ	Školní rok 2013/2014	
Předmět KONSTRUKČNÍ ATELIER			
Název úlohy KONSTRUKČNÍ ČÁST	Měřítko 1:50		
Název výkresu PŮDORYS 4.NP	Č. výkresu 4		
	Datum 1/2014		

5.NADZEMNÍ PODLAŽÍ

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

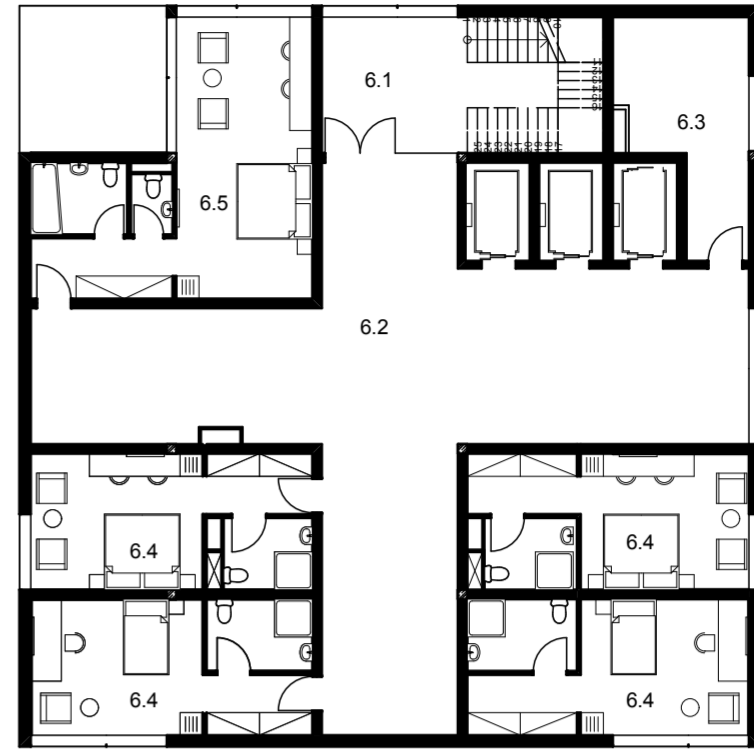
- 5.1 SCHODIŠTOVÝ PROSTOR
- 5.2 HALA SE SEZENÍM
- 5.3 MÍSTNOST POKOJSKÉ, SKLAD
- 5.4 HOTELOVÝ POKOJ
- 5.5 APARTMÁN S TERASOU



6.NADZEMNÍ PODLAŽÍ

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

- 6.1 SCHODIŠTOVÝ PROSTOR
- 6.2 HALA SE SEZENÍM
- 6.3 MÍSTNOST POKOJSKÉ, SKLAD
- 6.4 HOTELOVÝ POKOJ
- 6.5 APARTMÁN S TERASOU



7.NADZEMNÍ PODLAŽÍ

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

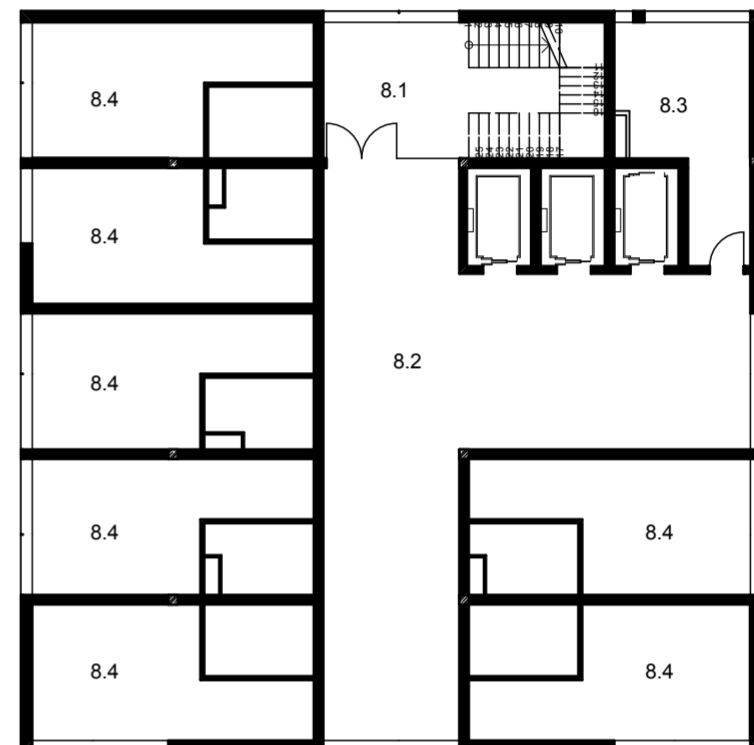
- 7.1 SCHODIŠTOVÝ PROSTOR
- 7.2 HALA SE SEZENÍM
- 7.3 MÍSTNOST POKOJSKÉ, SKLAD
- 7.4 HOTELOVÝ POKOJ
- 7.5 APARTMÁN S TERASOU



8.NADZEMNÍ PODLAŽÍ

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

- 8.1 SCHODIŠTOVÝ PROSTOR
- 8.2 HALA SE SEZENÍM
- 8.3 MÍSTNOST POKOJSKÉ, SKLAD
- 8.4 HOTELOVÝ POKOJ



9.NADZEMNÍ PODLAŽÍ

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

- 9.1 SCHODIŠTOVÝ PROSTOR
- 9.2 HALA SE SEZENÍM
- 9.3 MÍSTNOST POKOJSKÉ, SKLAD
- 9.4 HOTELOVÝ POKOJ
- 9.5 APARTMÁN S TERASOU



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

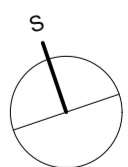
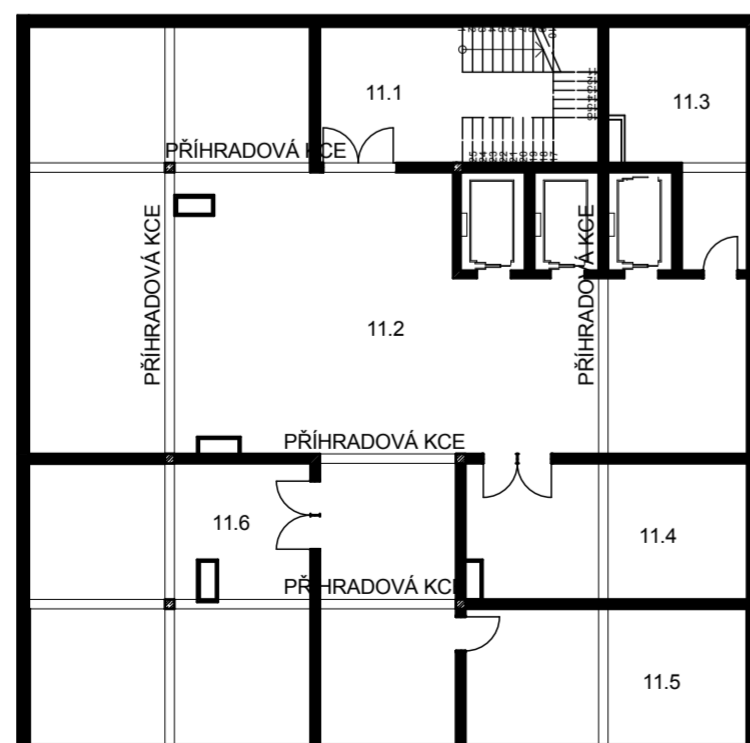
- 10.1 SCHODIŠTOVÝ PROSTOR
- 10.2 HALA SE SEZENÍM
- 10.3 MÍSTNOST POKOJSKÉ, SKLAD
- 10.4 HOTELOVÝ POKOJ
- 10.5 APARTMÁN S TERASOU



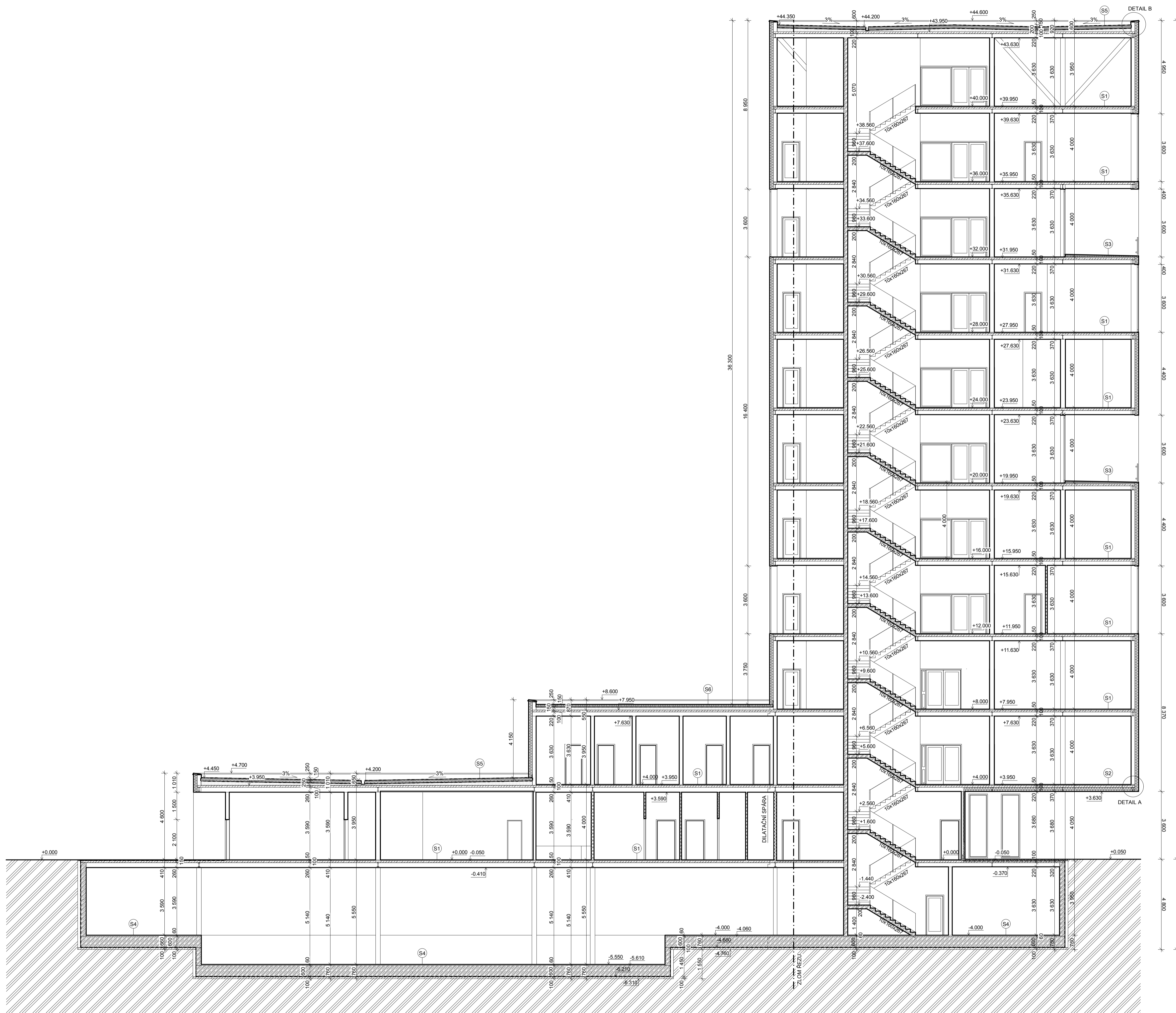
11.NADZEMNÍ PODLAŽÍ

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

- 11.1 SCHODIŠTOVÝ PROSTOR
- 11.2 HALA-SKLAD
- 11.3 TECHNICKÁ MÍSTNOST
- 11.4 KOTELNA
- 11.5 TECHNICKÉ ZÁZEMÍ (VYTÁPĚNÍ)
- 11.6 MÍSTNOST VZT JEDNOTKY PRO VĚŽ



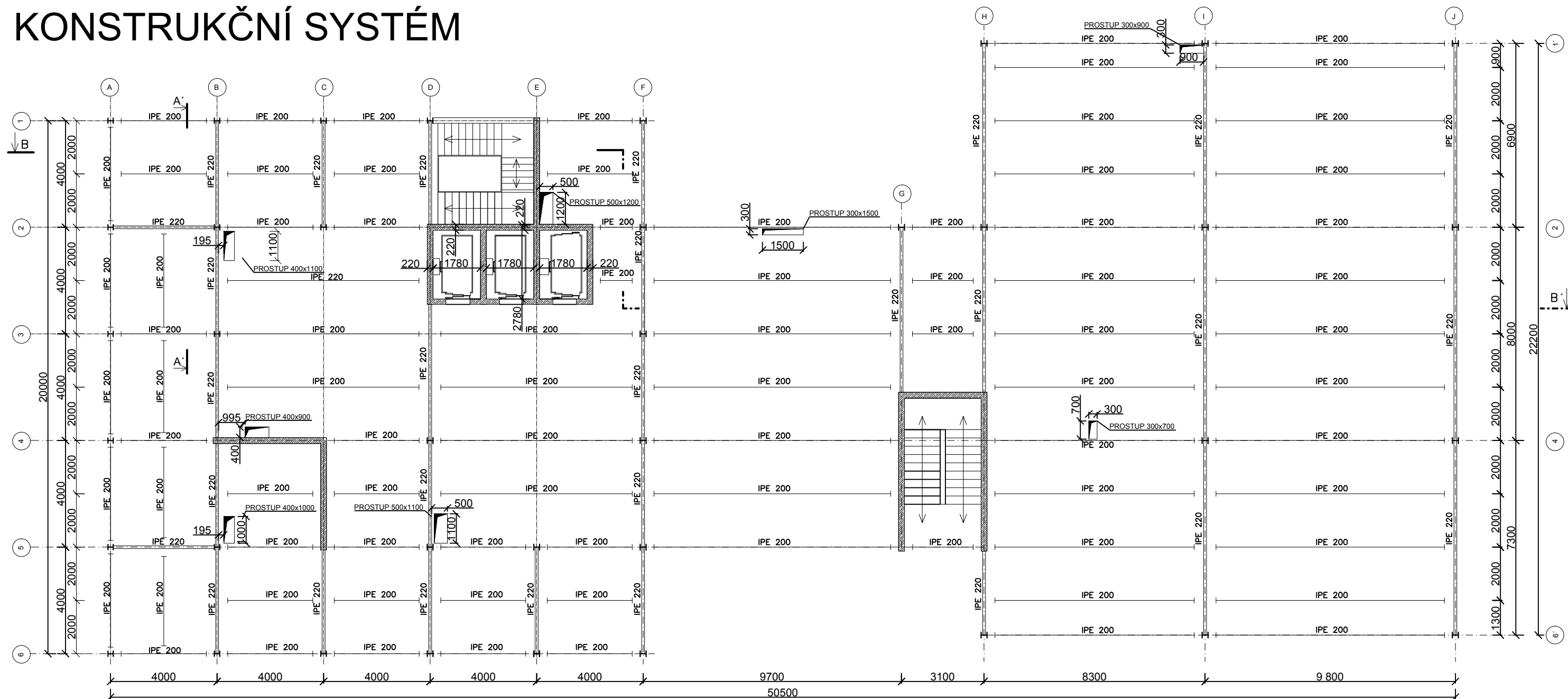
Jméno ONDŘEJ KUPTÍK	Konzultant ING. EVA ZEŽULOVÁ ING. ARCH. MILAN KVÍZ	Školní rok 2013/2014	
Předmět KONSTRUKČNÍ ATELIÉR			
Název úlohy KONSTRUKČNÍ ČÁST	Měřítka 1:200		
Název výkresu DISPOZICE 5.-11.NP	Č. výkresu 5	Datum 1/2014	



- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- TVÁRNICE POROTHERM 30 P+D (OBVOODOVÝ PĚŠŤ - 19 AKU)
 - ŽELEZOBETON, BETON C20/25, OCEL B500B (ZTUŽUJÍCÍ STĚNY)
 - BETON C20/25
 - PŘESNÉ TVÁRNICE YTONG
 - TEPELNÁ IZOLACE BASF EPS100N
 - TEPELNÁ IZOLACE BASF STYRODUR C
 - ZEMINA
- POPIS SKLADEB**
- S1** NÁŠLAPNÁ VRSTVA - KOBREK/DLAŽDICE (TECHNICKÉ A HYGIENICKÉ PROSTORY)
PODLAHOVÉ DESKY RIGIDUR E40PS (TL 40mm)
SEPARAČNÍ VRSTVA-GEOTEXTILIE
VRSTVA BETONU (TL 52-100mm)
TRAPEZOVÝ PLECH TR50/262,5 (TL 1mm)
NOSNÍK IPE 220
KONSTRUKCE PODHLEDU
 - S2** NÁŠLAPNÁ VRSTVA-KOBREK
PODLAHOVÉ DESKY RIGIDUR E40PS (TL 40mm)
SEPARAČNÍ VRSTVA-GEOTEXTILIE
VRSTVA BETONU (TL 52-100mm)
TRAPEZOVÝ PLECH TR50/262,5 (TL 1mm)
NOSNÍK IPE 220
TEPELNÁ IZOLACE BASF EPS100N MEZI NOSNÍKY IPE 220 (TL 200mm)
OSB DESKA (TL 10mm)
DODATEČNÁ TEPELNÁ IZOLACE BASF EPS100N (TL 30mm)
VNĚJŠÍ OMÍTKA BAUMIT
 - S3** NÁŠLAPNÁ VRSTVA-PROTAN GT(HYDROIZOLACE)
SPÁDOVÁ A ROZDÍLNÍ VRSTVA-DESKY XPS
SEPARAČNÍ VRSTVA-GEOTEXTILIE
POJISTNÁ HYDROIZOLACE
VRSTVA BETONU (TL 52-100mm)
TRAPEZOVÝ PLECH TR50/262,5 (TL 1mm)
NOSNÍK IPE 220
KONSTRUKCE PODHLEDU
 - S4** EPOXY STĚRKA (TL 60mm)
ZÁKLADOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ DESKA (TL 600mm)
HYDROIZOLACE
PODKLADOVÁ DESKA Z BETONU C8/10 (TL 100mm)
 - S5** HYDROIZOLACE SIKAPLAN SGMA 1.5 (TL 1,5mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE FILTEK 150 (150g/m²)
TEPELNÁ IZOLACE ISOVER (TL 150mm)
PÁROZÁBRANA SARNAVAP 1000 E (0,2mm)
SPÁDOVÁ VRSTVA Z KERAMZITBETONU (TL 200-50mm)
VRSTVA BETONU (TL 52-100mm)
TRAPEZOVÝ PLECH TR50/262,5 (TL 1mm)
NOSNÍK IPE 220
 - S6** DLAŽDICE NA REKTIFIKOVATELNÝCH PODLOŽKÁCH
TEPELNÁ IZOLACE BASF STYRODUR C (TL 150mm)
HYDROIZOLACE SIKAPLAN SGMA 1.5 (TL 1,5mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE FILTEK 150 (150g/m²)
SPÁDOVÁ VRSTVA Z KERAMZITBETONU (TL 200-50mm)
VRSTVA BETONU (TL 52-100mm)
TRAPEZOVÝ PLECH TR50/262,5 (TL 1mm)
NOSNÍK IPE 220

Jméno ONDŘEJ KUPTIK	Konzultant ING. EVA ZEJULOVÁ ING. ARCH. MILAN KVIŽ	Školní rok 2013/2014	
Předmět KONSTRUKČNÍ ATÉLIÉR			Měřítko 1:100
Název úlohy KONSTRUKČNÍ ČÁST			Č. výkresu 9
Název výkresu PODÉLNÝ ŘEZ 1-1'			Datum 12/2013

KONSTRUKČNÍ SYSTÉM



OCEL S355
 ŠROUBY M16, materiál 5.6
 BETON C25/30-XC2 (STROPNÍ DESKY)
 VÝZTUŽ KARI SÍŤ

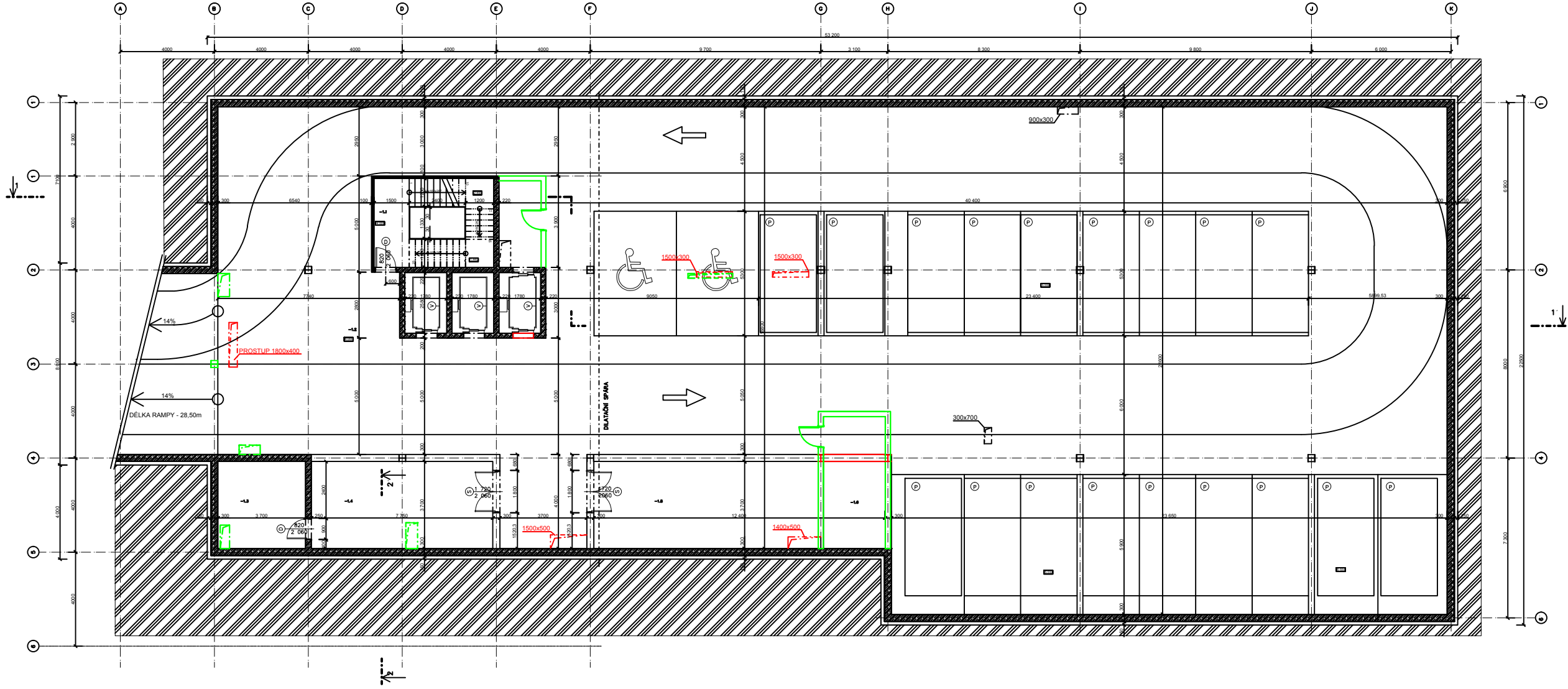
POZN.: ČÁST BUDOVY A (VĚŽ) JE ŘEŠENA PODROBNĚJI.
 TATO ČÁST JE ŘEŠENA I VE STATICKÉM VÝPOČTU, ROZMĚRY PRVKŮ
 VE ZBYTKU BUDOVY JSOU POUZE ODHADNUTY.

TVAR STROPU V ČÁSTI A (VĚŽ) JE ZOBRAZEN V TYPICKÉM PODLAŽÍ, ZATÍMCO ČÁSTI
 B A C JSOU ZOBRAZENY V 1.NP. TO JE PROTO, ŽE V 1.NP BY V ČÁSTI A NEBYLY
 ZOBRAZENY TAŽENÉ SLOUPY.

Architekt: Ondřej Kuptík		Fakulta stavební ČVUT	
Projektant PBŘ: Andrea Müllerová	Vedoucí práce: Ing. Kamila Cábová, Ph.D	Akademický rok: 2015/2016	
Předmět: 134 BAP	Část projektové dokumentace: Revize stavební části		
Místo stavby: Letecká ulice, Praha 6			
Název výkresu: Konstrukční systém		Datum:	4/2016
		Meřítko:	1:150
		Číslo výkresu:	8

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

1PP



VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

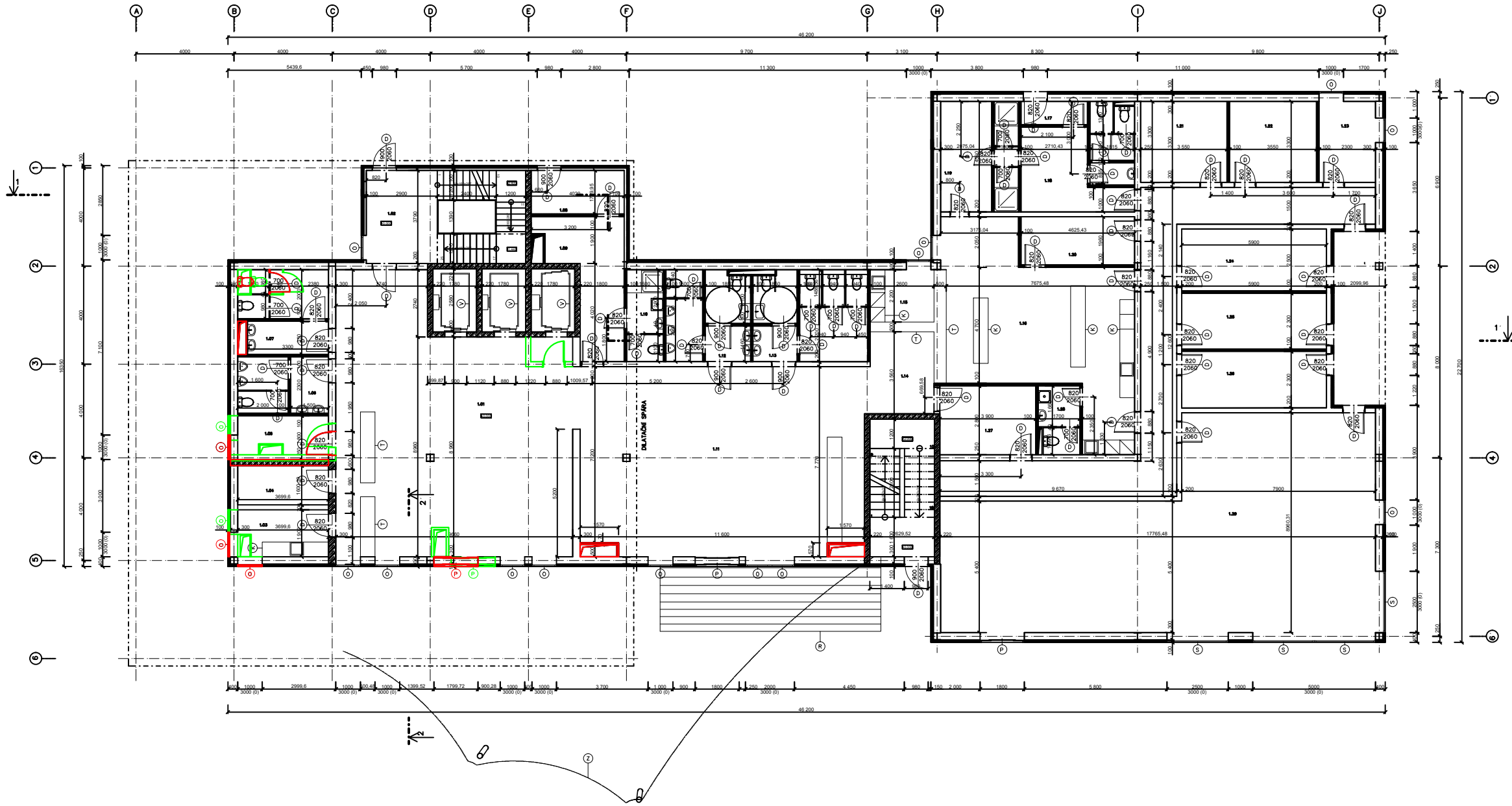
VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

Architekt: Ondřej Kuptík		Fakulta stavební ČVUT	
Projektant PBR: Andrea Müllerová	Vedoucí práce: Ing. Kamila Čábová, Ph.D	Akademický rok: 2015/2016	
Předmět: 134 BAP	Část projektové dokumentace: Revize stavební části		
Místo stavby: Letecká ulice, Praha 6			
Datum: 5/2016		Meřítko: 1:200	
Název výkresu: Půdorys 1.PP		Číslo výkresu: 9	

Thákurova 7
166 29, Praha 6 - Dejvice
Tel.: (+420 224 351 111)
Email: mail@fsv.cvut.cz

1NP

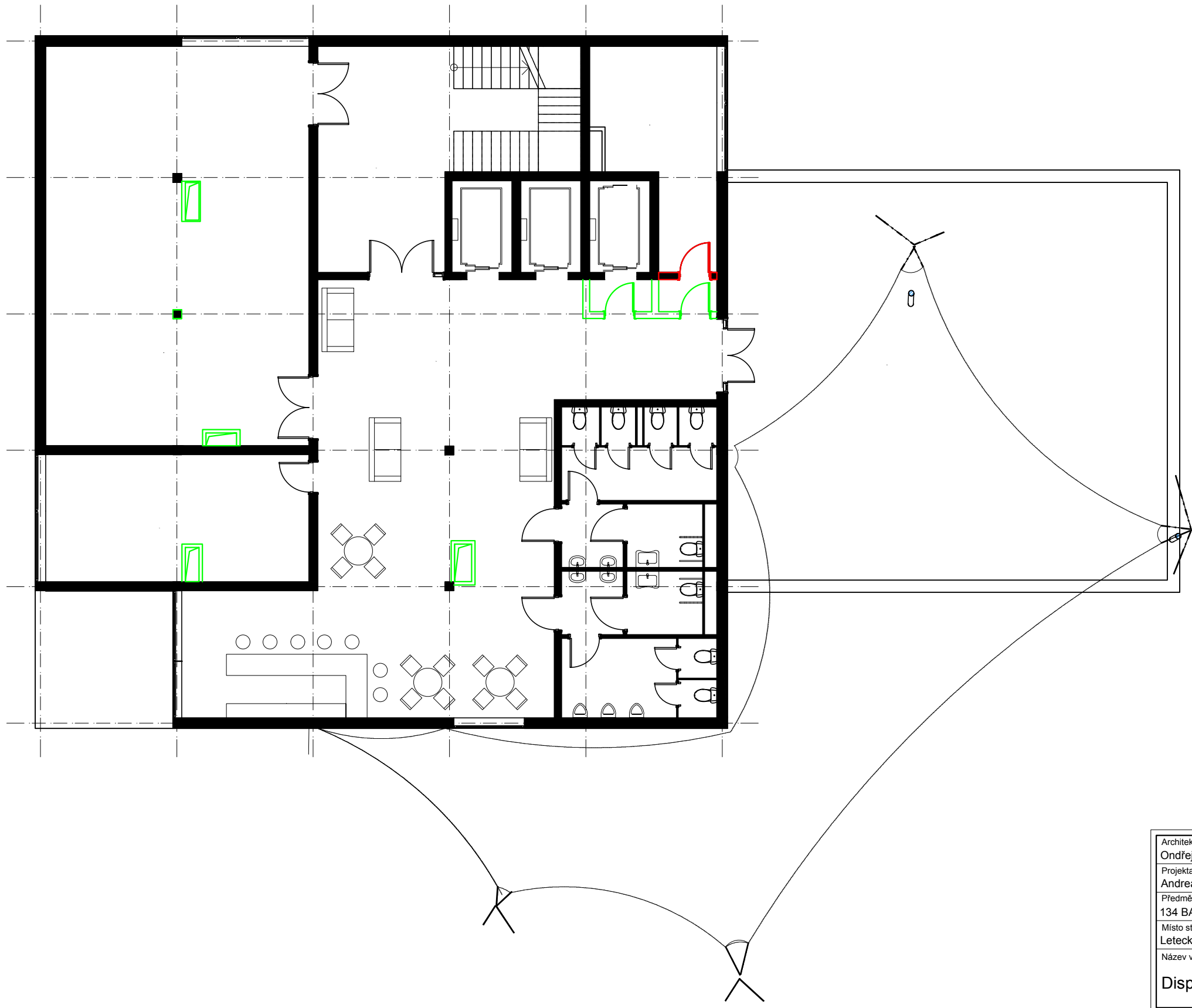


Architekt: Ondřej Kuptík		Fakulta stavební ČVUT	
Projektant PBR: Andrea Müllerová	Vedoucí práce: Ing. Kamila Cábová, Ph.D	Akademický rok: 2015/2016	
Předmět: 134 BAP	Část projektové dokumentace: Revize stavební části		
Místo stavby: Letecká ulice, Praha 6			
Název výkresu: Půdorys 1.NP		Datum: 5/2016	Měřítko: 1:200
		Číslo výkresu: 10	

2NP



Architekt: Ondřej Kuptík		Fakulta stavební ČVUT	
Projektant PBŘ: Andrea Müllerová	Vedoucí práce: Ing. Kamila Cábová, Ph.D	Akademický rok: 2015/2016	Thákurova 7 166 29, Praha 6 - Dejvice Tel.: (+420 224 351 111) Email: mail@fsv.cvut.cz
Předmět: 134 BAP	Část projektové dokumentace: Revize stavební části		
Místo stavby: Letecká ulice, Praha 6			
Datum:		5/2016	
Název výkresu: Dispozice 2.NP		Měřitko: 1:200	
		Číslo výkresu: 11	

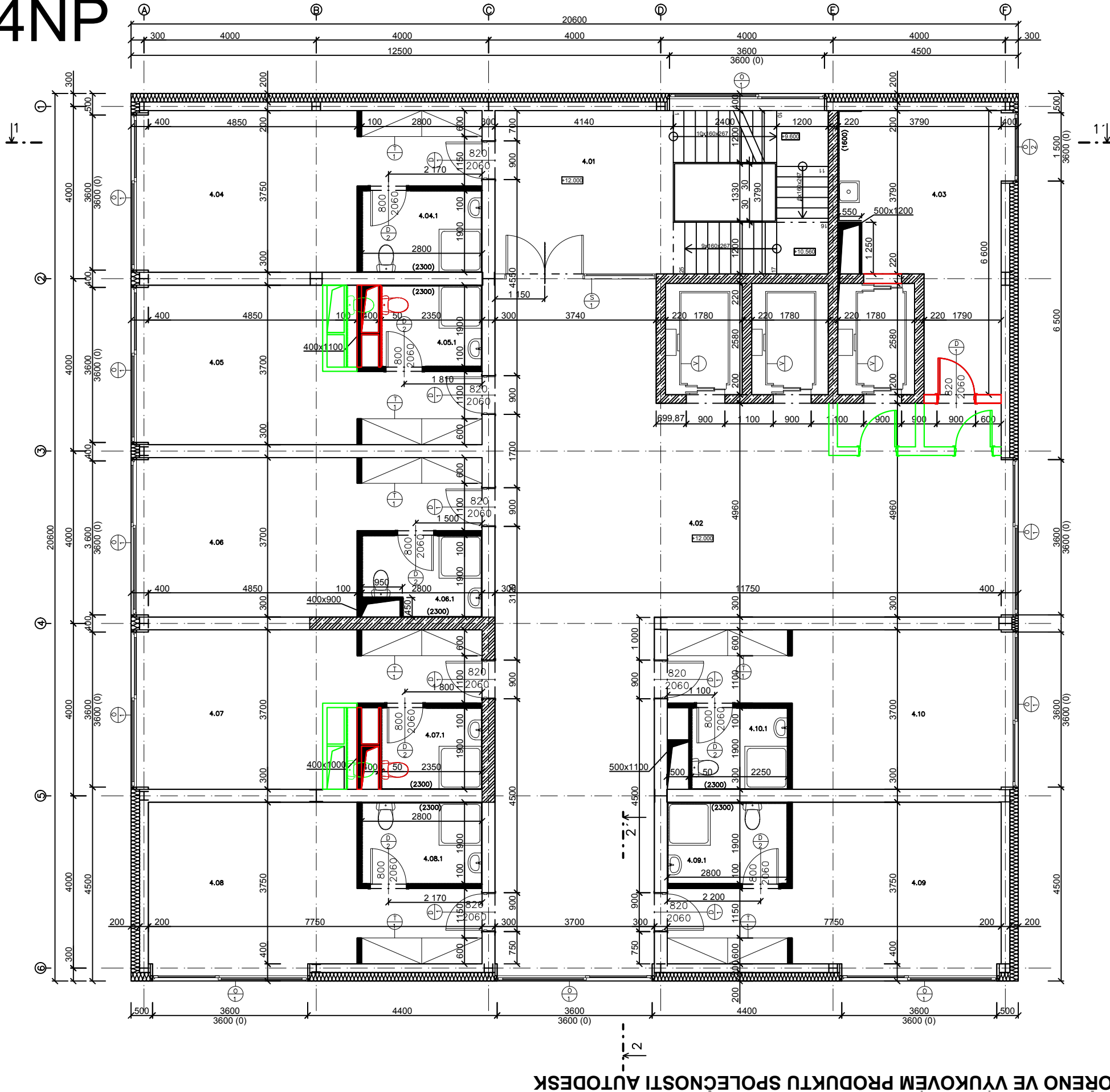


Architekt: Ondřej Kuptík		Fakulta stavební ČVUT	
Projektant PBŘ: Andrea Müllerová	Vedoucí práce: Ing. Kamila Čábová, Ph.D	Akademický rok: 2015/2016	Thákurova 7 166 29, Praha 6 - Dejvice Tel.: (+420 224 351 111) Email: mail@fsv.cvut.cz
Předmět: 134 BAP	Část projektové dokumentace: Revize stavební části		
Místo stavby: Letecká ulice, Praha 6	Datum: 5/2016		
Název výkresu: Dispozice 3.NP	Meřítko: 1:130		
	Číslo výkresu: 12		

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

4NP

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK



VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

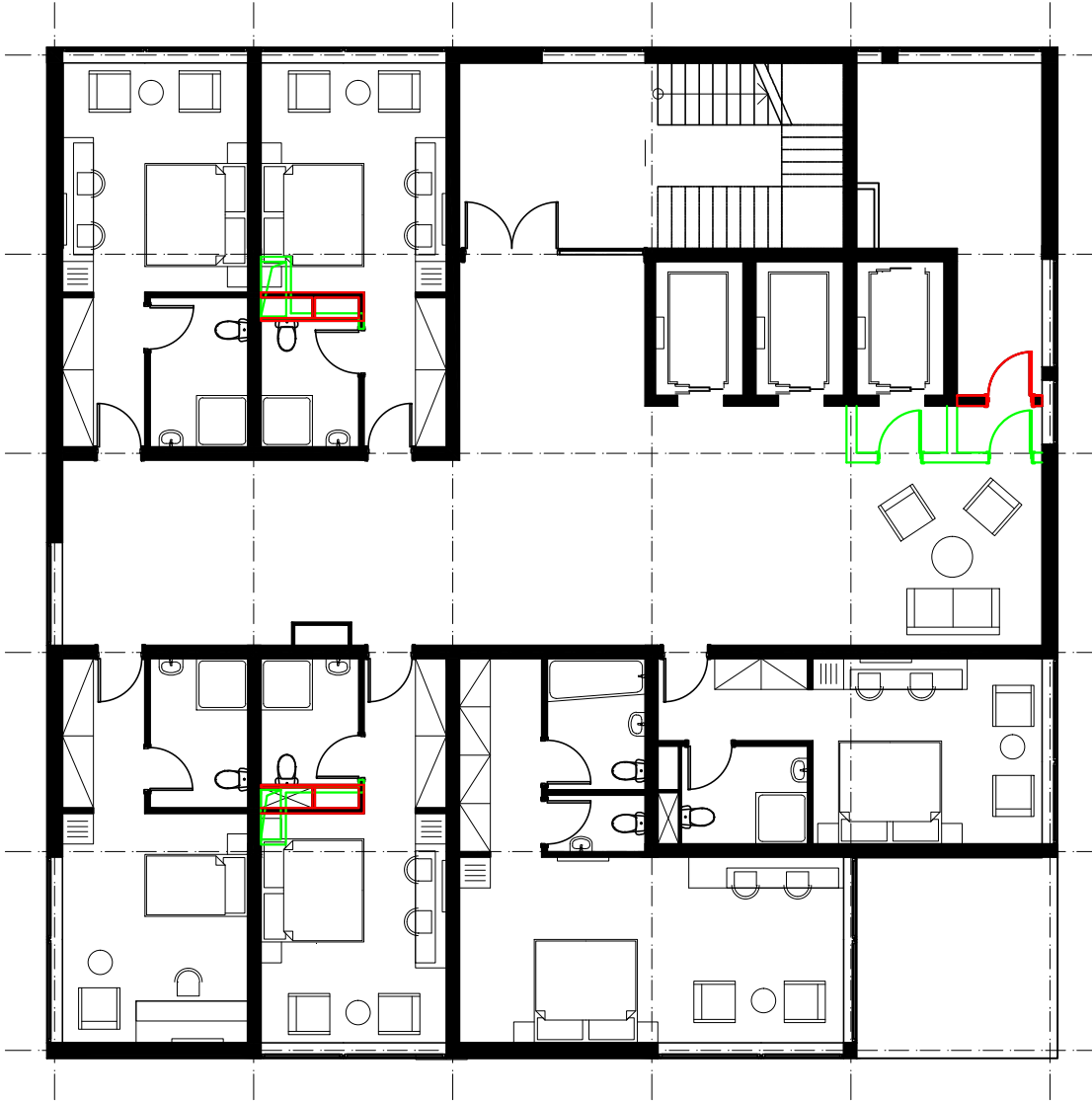
VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK


Architekt: Ondřej Kuptík		Fakulta stavební ČVUT	
Projektant PBR: Andrea Müllerová	Vedoucí práce: Ing. Kamila Cábová, Ph.D	Akademický rok: 2015/2016	Thákurova 7 166 29, Praha 6 - Dejvice Tel.: (+420 224 351 111) Email: mail@fsv.cvut.cz
Předmět: 134 BAP	Část projektové dokumentace: Revize stavební části		
Místo stavby: Letecká ulice, Praha 6		Datum: 5/2016	
Název výkresu: Půdorys 4.NP		Meřítko: 1:100	
		Číslo výkresu: 13	

5NP

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK




Architekt: Ondřej Kuptík			Fakulta stavební ČVUT 	
Projektant PBR: Andrea Müllerová	Vedoucí práce: Ing. Kamila Cábová, Ph.D	Akademický rok: 2015/2016		
Předmět: 134 BAP	Část projektové dokumentace: Revize stavební části		Thákurova 7 166 29, Praha 6 - Dejvice Tel.: (+420 224 351 111) Email: mail@fsv.cvut.cz	
Místo stavby: Letecká ulice, Praha 6			Datum:	5/2016
Název výkresu: Dispozice 5.NP			Meřítko:	1:150
			Číslo výkresu:	14

6NP

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

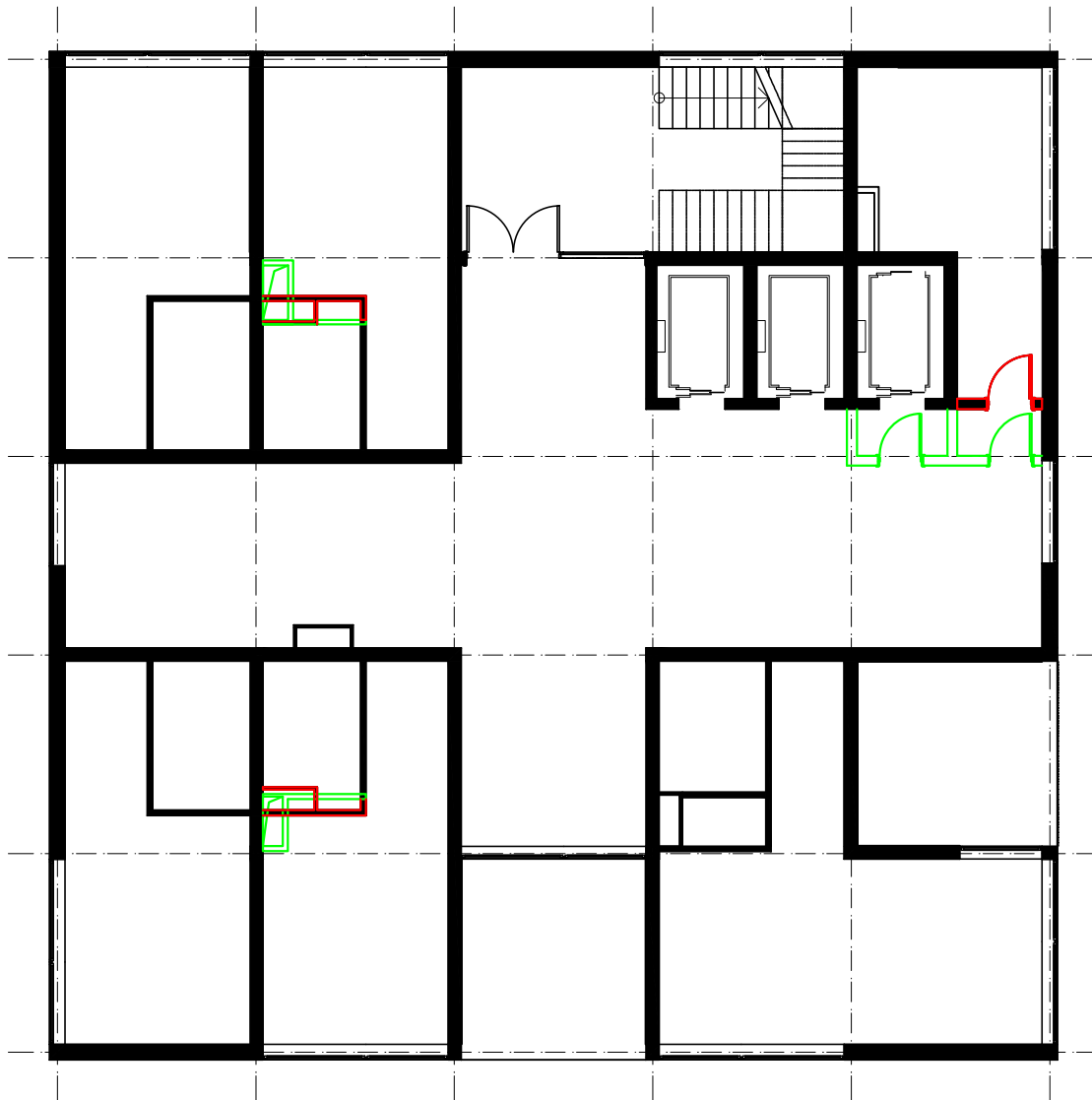



Architekt: Ondřej Kuptík			Fakulta stavební ČVUT 	
Projektant PBR: Andrea Müllerová	Vedoucí práce: Ing. Kamila Cábová, Ph.D	Akademický rok: 2015/2016	Thákurova 7 166 29, Praha 6 - Dejvice Tel.: (+420 224 351 111) Email: mail@fsv.cvut.cz	
Předmět: 134 BAP	Část projektové dokumentace: Revize stavební části			
Místo stavby: Letecká ulice, Praha 6				
Název výkresu: Dispozice 6.NP			Datum:	5/2016
			Meřítko:	1:150
			Číslo výkresu:	15

7NP

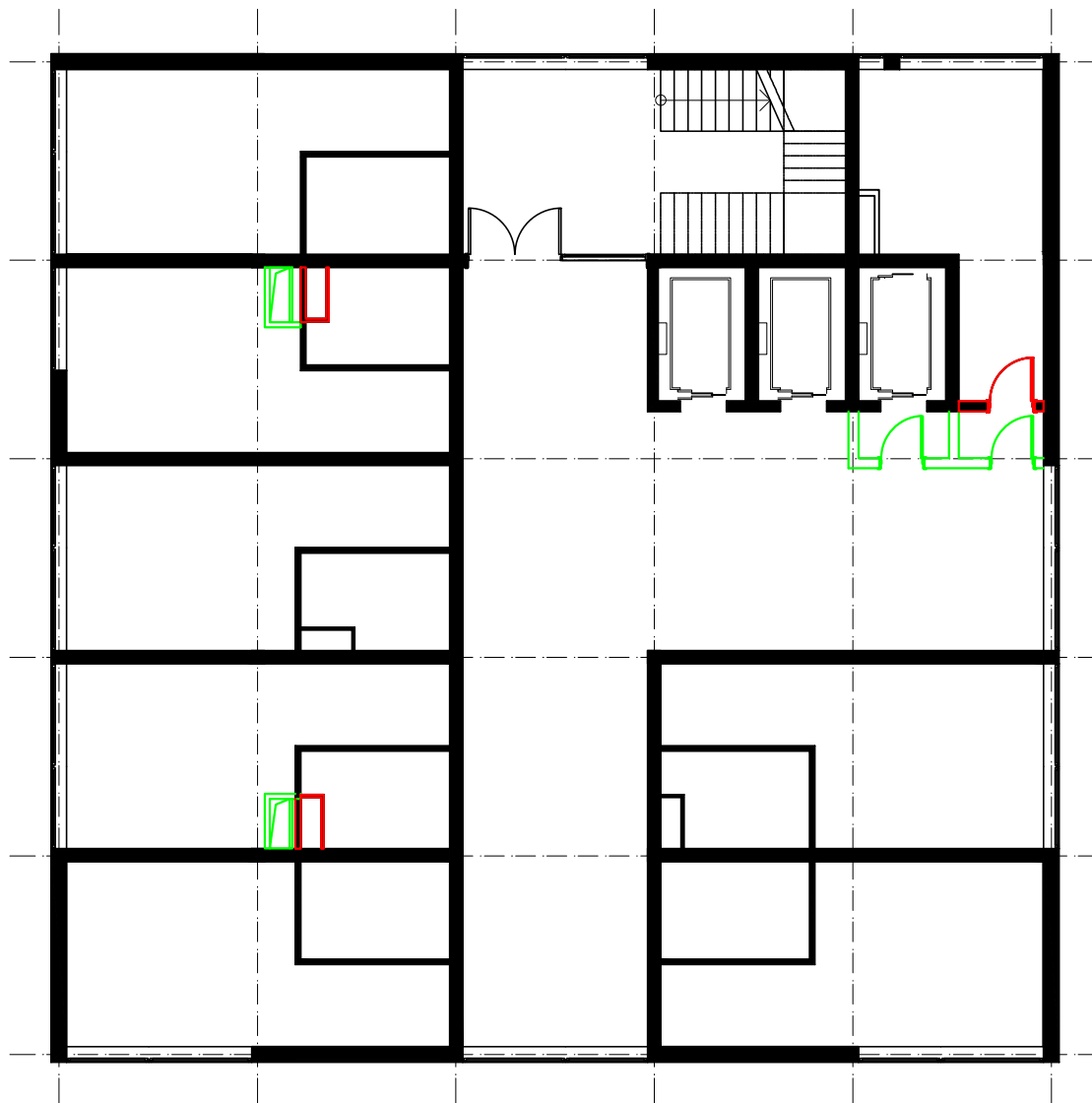
VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK




Architekt: Ondřej Kuptík			Fakulta stavební ČVUT 	
Projektant PBR: Andrea Müllerová	Vedoucí práce: Ing. Kamila Cábová, Ph.D	Akademický rok: 2015/2016	Thákurova 7 166 29, Praha 6 - Dejvice Tel.: (+420 224 351 111) Email: mail@fsv.cvut.cz	
Předmět: 134 BAP	Část projektové dokumentace: Revize stavební části			
Místo stavby: Letecká ulice, Praha 6				
Název výkresu: Dispozice 7.NP	Datum:	5/2016		
	Měřítko:	1:150		
	Číslo výkresu:	16		

8NP

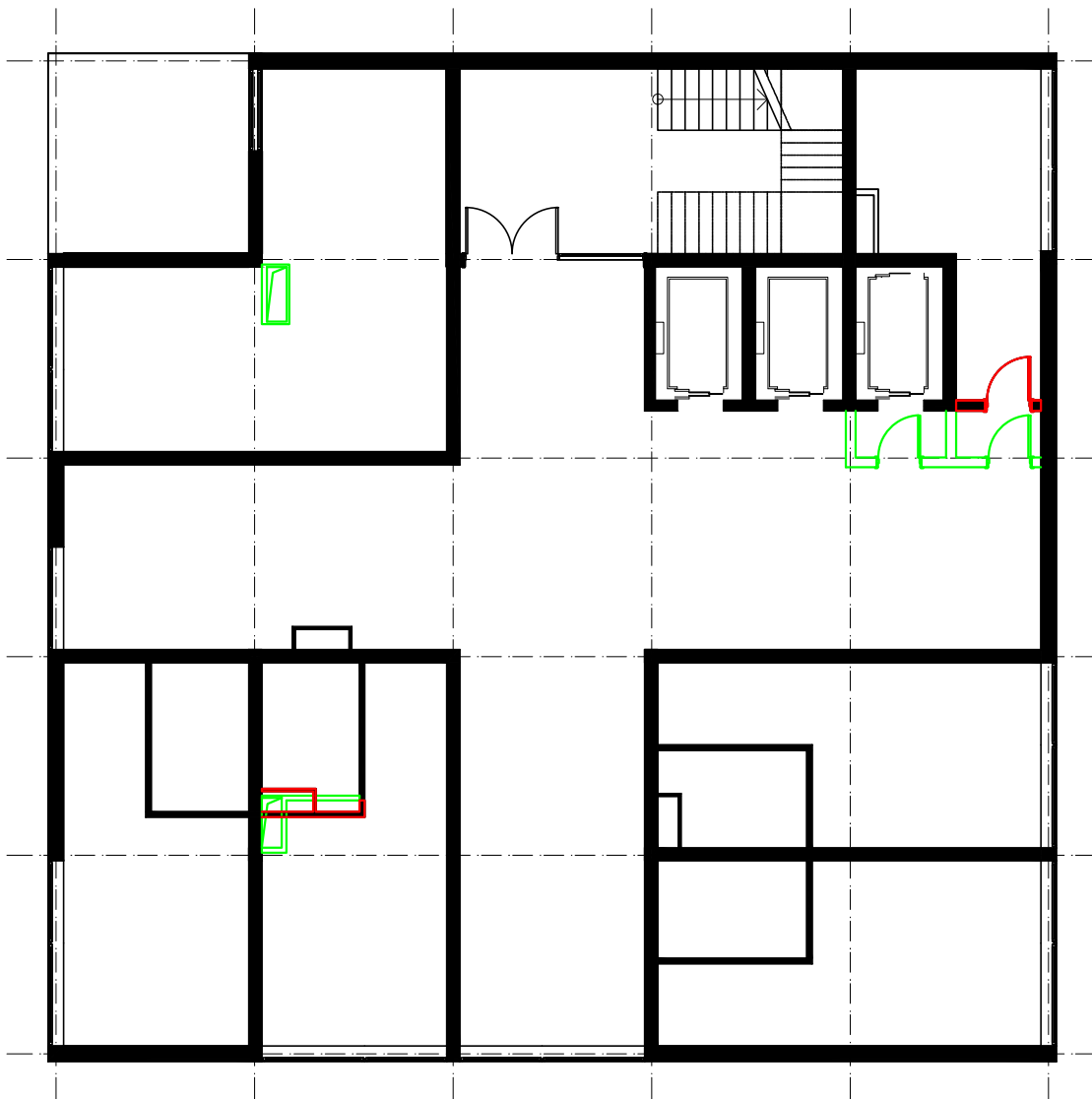


VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK


Architekt: Ondřej Kuptík		Fakulta stavební ČVUT 	
Projektant PBR: Andrea Müllerová	Vedoucí práce: Ing. Kamila Cábová, Ph.D	Akademický rok: 2015/2016	
Předmět: 134 BAP	Část projektové dokumentace: Revize stavební části		
Místo stavby: Letecká ulice, Praha 6			
Datum:		5/2016	
Název výkresu: Dispozice 8.NP		Měřítko: 1:150	
		Číslo výkresu: 17	
Třákurova 7 166 29, Praha 6 - Dejvice Tel.: (+420 224 351 111) Email: mail@fsv.cvut.cz			

9NP



VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK


Architekt: Ondřej Kuptík		Fakulta stavební ČVUT 	
Projektant PBR: Andrea Müllerová	Vedoucí práce: Ing. Kamila Cábová, Ph.D	Akademický rok: 2015/2016	Thákurova 7 166 29, Praha 6 - Dejvice Tel.: (+420 224 351 111) Email: mail@fsv.cvut.cz
Předmět: 134 BAP	Část projektové dokumentace: Revize stavební části		
Místo stavby: Letecká ulice, Praha 6			
Název výkresu: Dispozice 9.NP		Datum: 5/2016	
		Měřítko: 1:150	
		Číslo výkresu: 18	

10NP



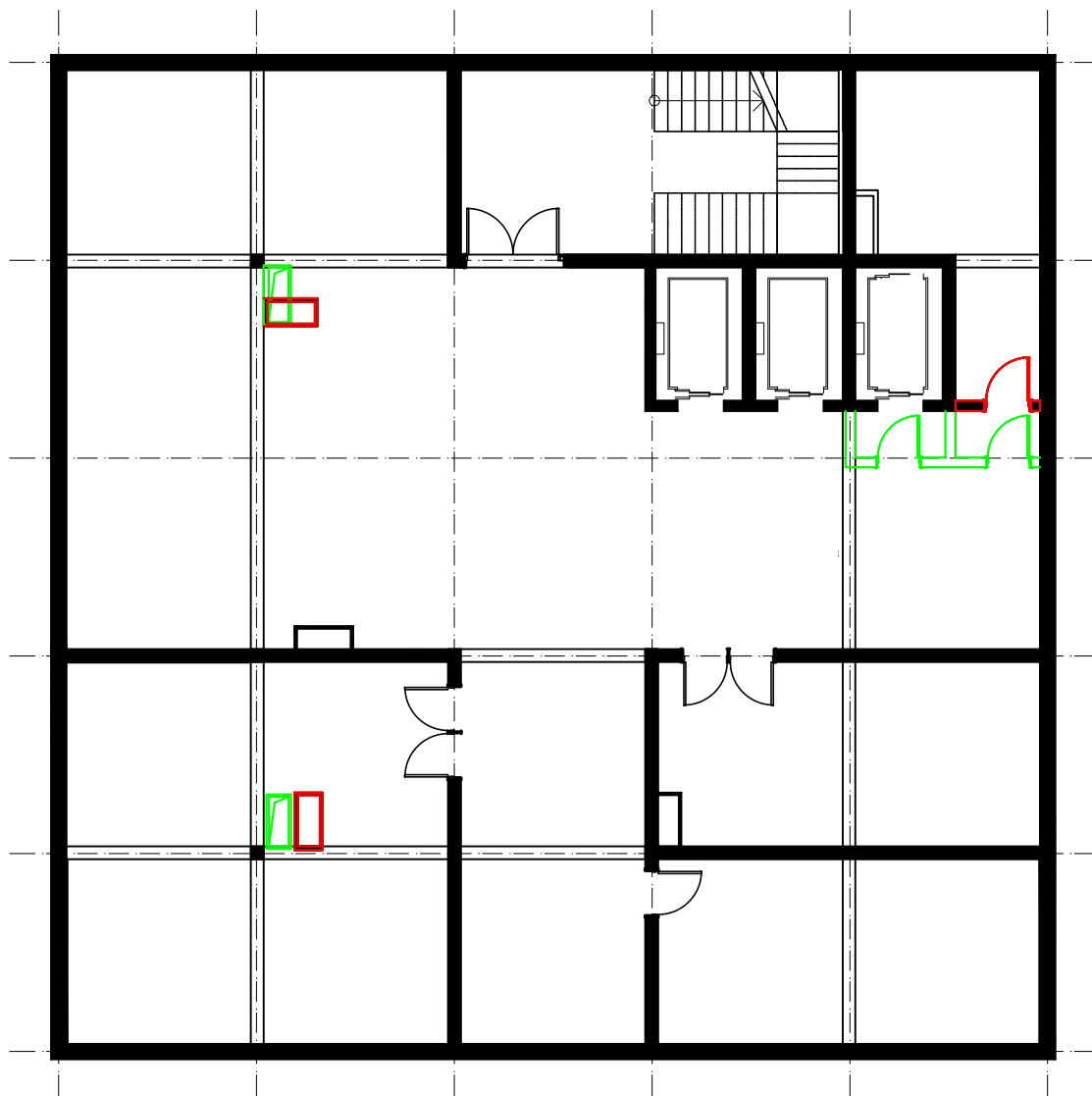
VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK


Architekt: Ondřej Kuptík		Fakulta stavební ČVUT 	
Projektant PBR: Andrea Müllerová	Vedoucí práce: Ing. Kamila Cábová, Ph.D.	Akademický rok: 2015/2016	Thákurova 7 166 29, Praha 6 - Dejvice Tel.: (+420 224 351 111) Email: mail@fsv.cvut.cz
Předmět: 134 BAP	Část projektové dokumentace: Revize stavební části		
Místo stavby: Letecká ulice, Praha 6			
Název výkresu: Dispozice 10.NP		Datum: 5/2016	Meřítko: 1:150
		Číslo výkresu: 19	

11NP

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK



VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

Architekt: Ondřej Kuptík		Fakulta stavební ČVUT 	
Projektant PBR: Andrea Müllerová	Vedoucí práce: Ing. Kamila Cábová, Ph.D	Akademický rok: 2015/2016	Thákurova 7 166 29, Praha 6 - Dejvice Tel.: (+420 224 351 111) Email: mail@fsv.cvut.cz
Předmět: 134 BAP	Část projektové dokumentace: Revize stavební části		
Místo stavby: Letecká ulice, Praha 6			
Název výkresu: Dispozice 11.NP			Datum: 5/2016
			Meřítko: 1:150
			Číslo výkresu: 20