

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební



Administrativní budova Praha Michle

Diplomová práce

Autor práce: Bc. Pavel Matoušek

Vedoucí práce: Ing. Běla Stibůrková, CSc.

2017

## **Prohlášení**

Prohlašuji, že jsem předloženou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s Metodickým pokynem o dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací.

Pavel Matoušek

---

## **Poděkování**

Touto cestou bych rád poděkoval své vedoucí diplomové práce Ing. Běle Stibůrkové, CSc. za konzultace a věnovaný čas do této bakalářské práce. Také bych chtěl velmi poděkovat za podporu při studiu své přítelkyni a rodině.

## **Abstrakt**

Tato diplomová práce obsahuje dokumentaci ke stavebnímu povolení novostavby vícepodlažního administrativního objektu. Práce je rozšířena o varianty řešení fasád. Řešený objekt se nachází v obci Praha - Michle. Pozemek, na kterém je objekt navržen, se nachází uprostřed zástavby a je rovinatého charakteru. U pozemku vede přístupová cesta včetně všech sítí. Jedná se o novostavbu administrativní budovy s osmi nadzemními a dvěma podzemními podlažími. V podzemním podlaží se nacházejí parkovací stání a technická místnost. Varianty fasád obsahují 7 možností řešení. Tato řešení byla podrobně popsána a byly vyhodnoceny jejich klady a zápory.

## **Klíčová slova**

Bílá vana, fasáda, skeletový systém, ztužující jádro, železobetonová konstrukce.

## **Abstract**

This diploma thesis contains a documentation for building permission of new of multi-storey administrative building. The thesis is extended by the variants of facades solutions. The solved object is located in Prague - Michle. The lot where the object is designed is located in the middle of the build-up area and is a planar character. There is an access road leading to the area, including all the networks. It is a new building of administrative building with eight overground and two underground floors. The underground floors has a parking places and technical room. The variants of facades contain 7 options of solution. These solutions have been described in detail and their positives and negatives have been evaluated.

## **Key-words**

White tub, facade, skeletal system, reinforcing core, reinforced concrete structure.

## **Úvod**

V diplomové práci mi byla inspirací administrativní budova v Praze – Michli. Na internetové stránce archiweb jsem získal podklady v podobě architektonické studie objektu. Dále mi byly při osobní návštěvě firmy K+K průzkum poskytnuty veškeré geologické podklady dané lokality. V této práci najdete projekt ve formě ke stavebnímu povolení. Kromě konstrukční části jsou okrajově zpracovány také části statika, geotechnika a TZB. Dále je zhotovena také rozšiřující část v podobě detailnějšího rozpracování sedmi variant fasád. Ke každé variantě byl zhotoven výřez půdorysu, řezu, pohledu, detail a 3D vizualizace dané fasády.

## **Seznam použitých zdrojů:**

- 1) Alvir. Prosklené fasády. Dostupné z URL: <http://www.alvir.cz/prosklene-fasady-a-systemy>
- 2) Asb. Keramické fasády. Dostupné z URL: <https://www.asb.sk/stavebnictvo/konstrukcie-a-prvky/fasady/keramicke-fasady>
- 3) ASB. Keramické fasády. Dostupné z URL: <https://www.asb.sk/stavebnictvo/konstrukcie-a-prvky/fasady/keramicke-fasady>
- 4) Archiweb. Dostupné z URL: <http://www.archiweb.cz/salon.php?action=show&id=10723&type=10>
- 5) Bak. Dostupné z URL: <http://www.bak.cz/reference/pristavba-administrativni-budovy-a-jidelny-oksyste-r30.htm>
- 6) Cad detail. Dostupné z URL: <http://schuecoworkspace.nl/cad-page/>
- 7) Cembrit. Project 4535. Dostupné z URL: <http://www.cembrit.cz/projects/?project=4535>
- 8) Cembrit Montáž fasády. Dostupné z URL: [http://www.cembrit.cz/media/6652/montaz\\_fasady\\_04\\_2017.pdf](http://www.cembrit.cz/media/6652/montaz_fasady_04_2017.pdf)
- 9) Dombau. Detaily fasády. Dostupné z URL: <http://www.dombau.cz/detaily-fasady-rozcestnik.htm>
- 10) Toolbox kone. Elevator. Dostupné z URL: [https://toolbox.kone.com/cs\\_CZ#elevator](https://toolbox.kone.com/cs_CZ#elevator)
- 11) Milt. Komerční banka praha stodůlky. Dostupné z URL: <http://www.milt.cz/cs/testimony/komerční-banka-praha-stodulky>
- 12) Nahlizenidokn. Dostupné z URL: <http://sgi.nahlizenidokn.cuzk.cz/marushka/default.aspx?themeid=3&&MarQueryId=2EDA9E08&MarQParam0=2194074101&MarQParamCount=1&MarWindowName=Marushka>
- 13) Okna dveře. Schuco FW60. Dostupné z URL: <http://www.okna-dvere-pft.cz/Hlinik/Hlinikove-fasadni-konstrukce/Schuco-FW-60>
- 14) Prof. Ing. Jaroslav Procházka,CSc., Prof. Ing. Alena,CSc. Kohoutková,CSc., Doc Ing. Jitka Vašková,CSc. Příklady navrhování betonových konstrukcí
- 15) Příloha č.1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.
- 16) Schueco. Schueco FW60+. Dostupné z URL: [https://www.schueco.com/web2/cz/architekti/vyroby/fasady/sloupko\\_prickove\\_fasady/schueco\\_fw\\_60plus\\_hi](https://www.schueco.com/web2/cz/architekti/vyroby/fasady/sloupko_prickove_fasady/schueco_fw_60plus_hi)
- 17) Stavba a rekonstrukce. Sendvičové zdivo. Dostupné z URL: <http://stavba-a-rekonstrukce.bydleniprokazdeho.cz/stavebni-material/sendvicove-zdivo-ma-jedinecne-vlastnosti.php>
- 18) Stavebnictví 3000. Vícevrstvé zdivo. Dostupné z URL: <http://www.stavebnictvi3000.cz/clanky/kb-blok-kontaktni-odvetrane-vicevrstve-zdivo/>
- 19) Triangel. Keramika detail. Dostupné z URL: <http://www.triangel.cz/pdf/keramika/keramika%20detaily.pdf>
- 20) Triangel. Skleněné fasády. Dostupné z URL: <http://www.triangel.cz/odvetravane-fasady/velko-formatove-desky/sklenene-fasady.html>
- 21) Vrána Jakub a kolektiv, technická zařízení budov v praxi
- 22) Wienerberger podklad pro navrhování 13. vydání

23) Winstall. CW60 drl. Dostupné z URL: <http://www.winstall.cz/album/varianty-cw-60-drl/#cw60-drl-p-jpg>

Výchozím podkladem pro návrh budovy byla architektonická studie na stránkách [archiweb.cz](http://www.archiweb.cz/buildings.php?action=show&id=4754&type=1): <http://www.archiweb.cz/buildings.php?action=show&id=4754&type=1>. Podklady pro zpracování bakalářské práce byly vizualizace budovy a studie půdorysů jednotlivých pater.

Dalším podkladem byl provedený geologický průzkum společnosti K+K průzkum.





## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

### I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Přijetí: Matoušek Jméno: Pavel Osobní číslo: 380892

Zadávací katedra: K124

Studijní program: (N3607) Stavební inženýrství

Studijní obor: (3608T008) Konstrukce pozemních staveb

### II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Administrativní budova

Název diplomové práce anglicky: Administrative building

Pokyny pro vypracování:

Vypracovat projekt ve formě ke stavebnímu povolení s rozšířením v některých fázích: Detailnější rozpracování fasád. Založení objektu podle konkrétních podmínek místa staveniště.

Seznam doporučené literatury:  
Ročenky OP

Jméno vedoucího diplomové práce: Ing. Běla Stibůrková, CSc.

Datum zadání diplomové práce: 14.2.2017 Termín odevzdání diplomové práce: 21.5.2017  
*Údaj uvedte v souladu s dotem v časovém plánu příslušného ak. roku*

Podpis vedoucího práce

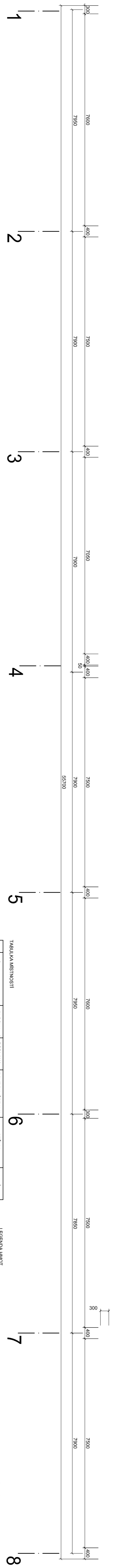
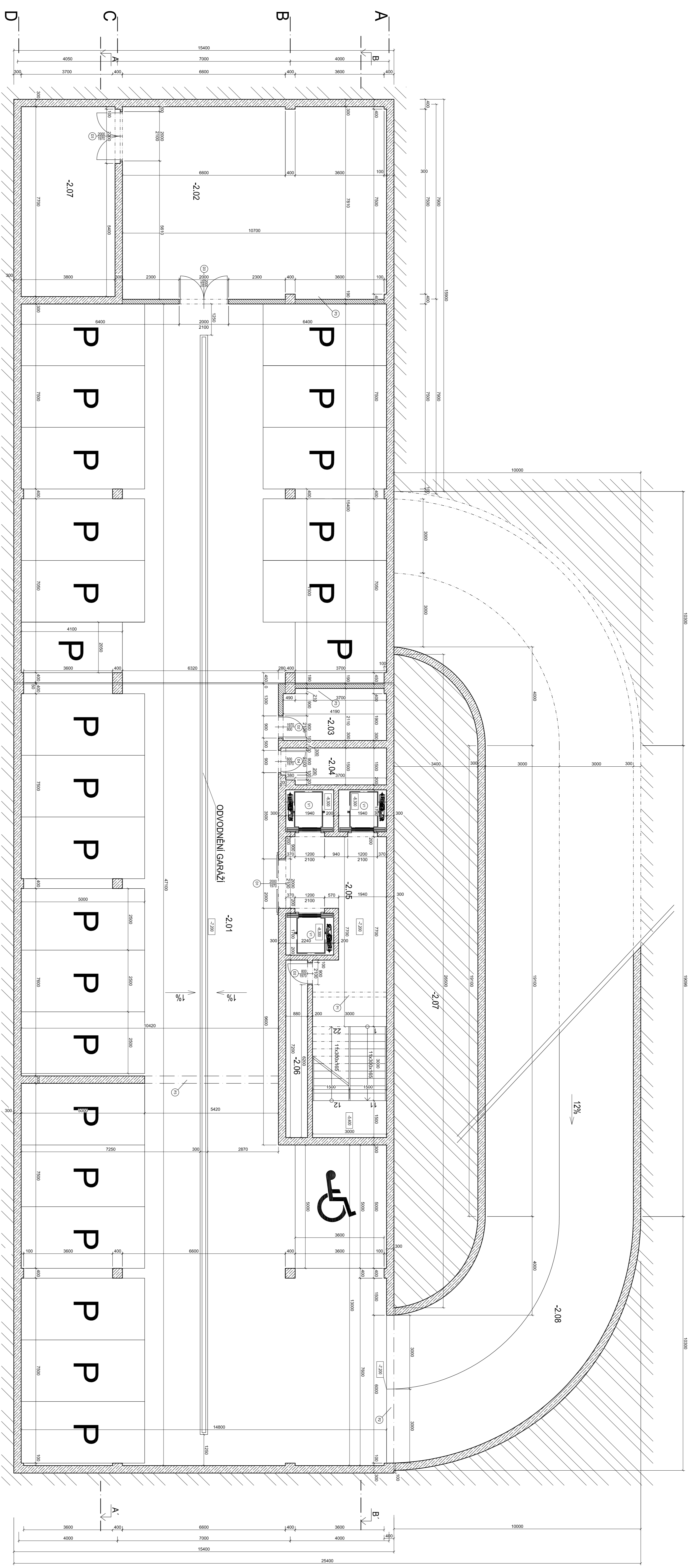
Podpis vedoucího katedry

### III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

*Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.*

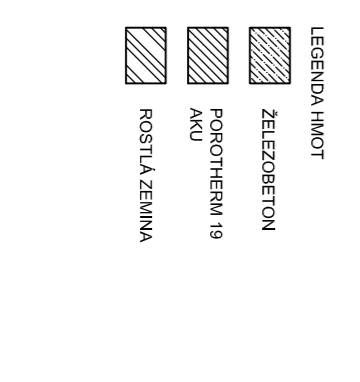
14.2.2017  
Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)



Tabulka místností

Číslo	Název	Plocha m <sup>2</sup>	Požární úroveň	Požární úroveň	Stěna	Pozvánka
-2/01	GAZDZ	64,15	P1	Požární úroveň	Stěna	Pozvánka
-2/02	STROJOVNA	64,35	P1	Požární úroveň	Stěna	Pozvánka
-2/03	SKLAD	8,10	P1	Požární úroveň	Stěna	Pozvánka
-2/04	SKLAD	5,95	P1	Požární úroveň	Stěna	Pozvánka
-2/05	CHODBA	37,50	P1	Požární úroveň	Stěna	Pozvánka
-2/06	SKLAD	8,33	P1	Požární úroveň	Stěna	Pozvánka
-2/07	SKLAD	27,72	P1	Požární úroveň	Stěna	Pozvánka
-2/08	VÝJEZDOVÁ NÁMRA	248,58	P1	Požární úroveň	Stěna	Pozvánka



Specifické požadavky dle ÚPN  
 Průřezové řezy  
 NEBOVNĚNÉ MĚŘENÍ ZVLÁŠTĚ PRO  
 PŘÍSLUŠNÉ ÚSTŘEDNÍ ÚŘADY  
 VYKRESLIL

40.000-273.350mm

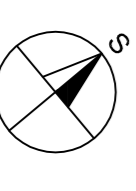
Zpracovatel	Projektant	Stavba	Číslo
První Masopustek Ing. Bára Šimková, ČSČ	Dobromysl Praha	ES 2017	1

Průřezová řezy  
 KONSTRUKČNÍ POZEMNÍCH STAVB

Průřezová řezy  
 KONSTRUKČNÍ POZEMNÍCH STAVB

Průřezová řezy  
 KONSTRUKČNÍ POZEMNÍCH STAVB

Průřezová řezy  
 KONSTRUKČNÍ POZEMNÍCH STAVB

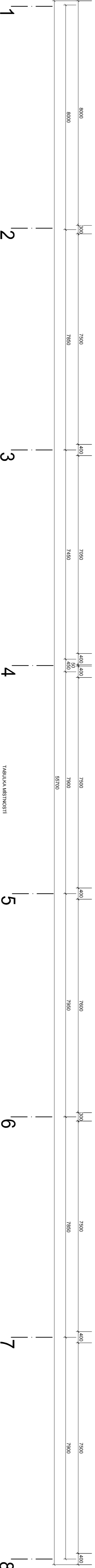
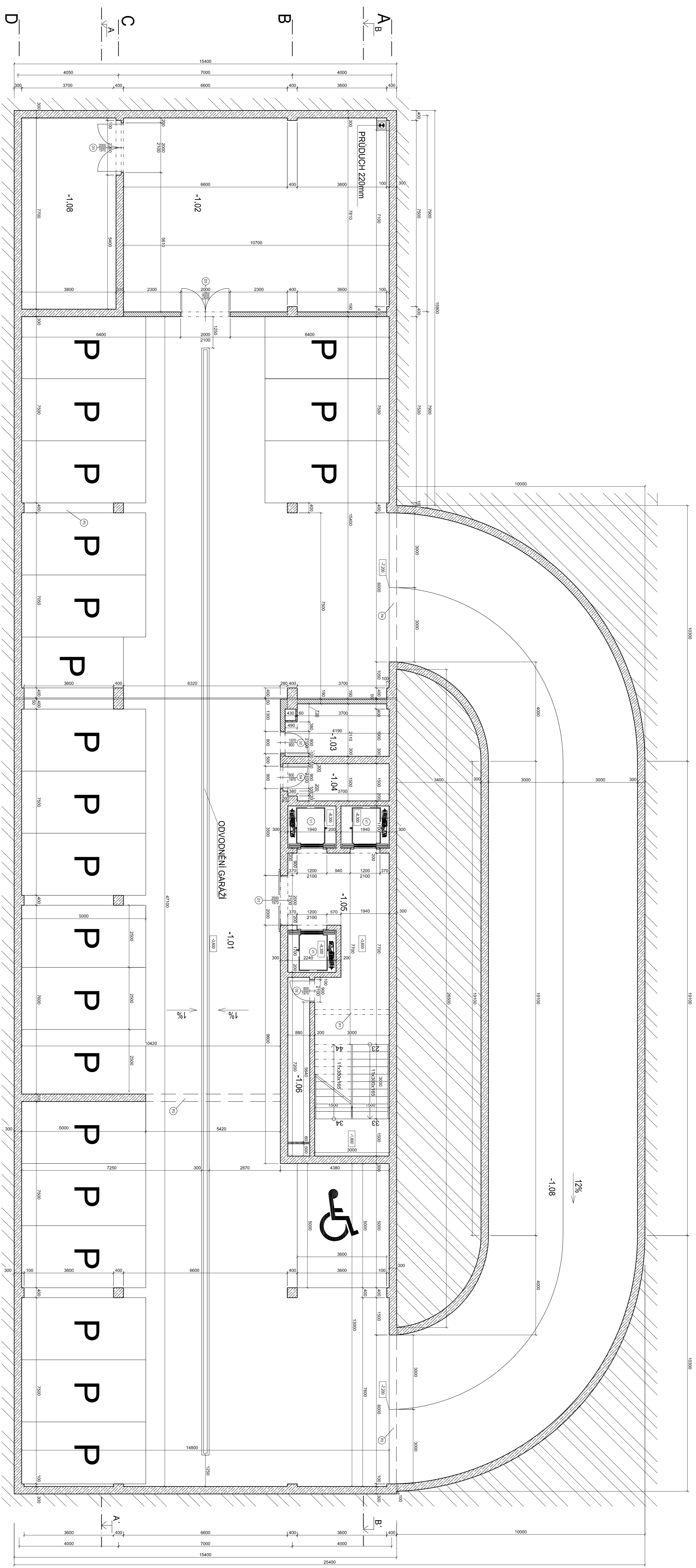


Průřezová řezy  
 KONSTRUKČNÍ POZEMNÍCH STAVB

Průřezová řezy  
 KONSTRUKČNÍ POZEMNÍCH STAVB

Průřezová řezy  
 KONSTRUKČNÍ POZEMNÍCH STAVB

Průřezová řezy  
 KONSTRUKČNÍ POZEMNÍCH STAVB



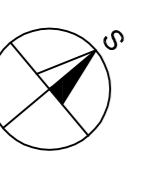
Tabulka místnosti

Číslo	Název	Plocha m <sup>2</sup>	Požadavk.	Požad. úprava	Stěny	Poznamka
1.01	Garáž	614,16	P1			
1.02	Archiv	64,26	P1			
1.03	Sklad	6,10	P1			
1.04	Sklad	5,06	P1			
1.05	Čištění	37,20	P1			
1.06	Sklad	6,33	P1			
1.07	Výhledová místn.	246,38	P1			
1.08	Sklad	27,72	P1			

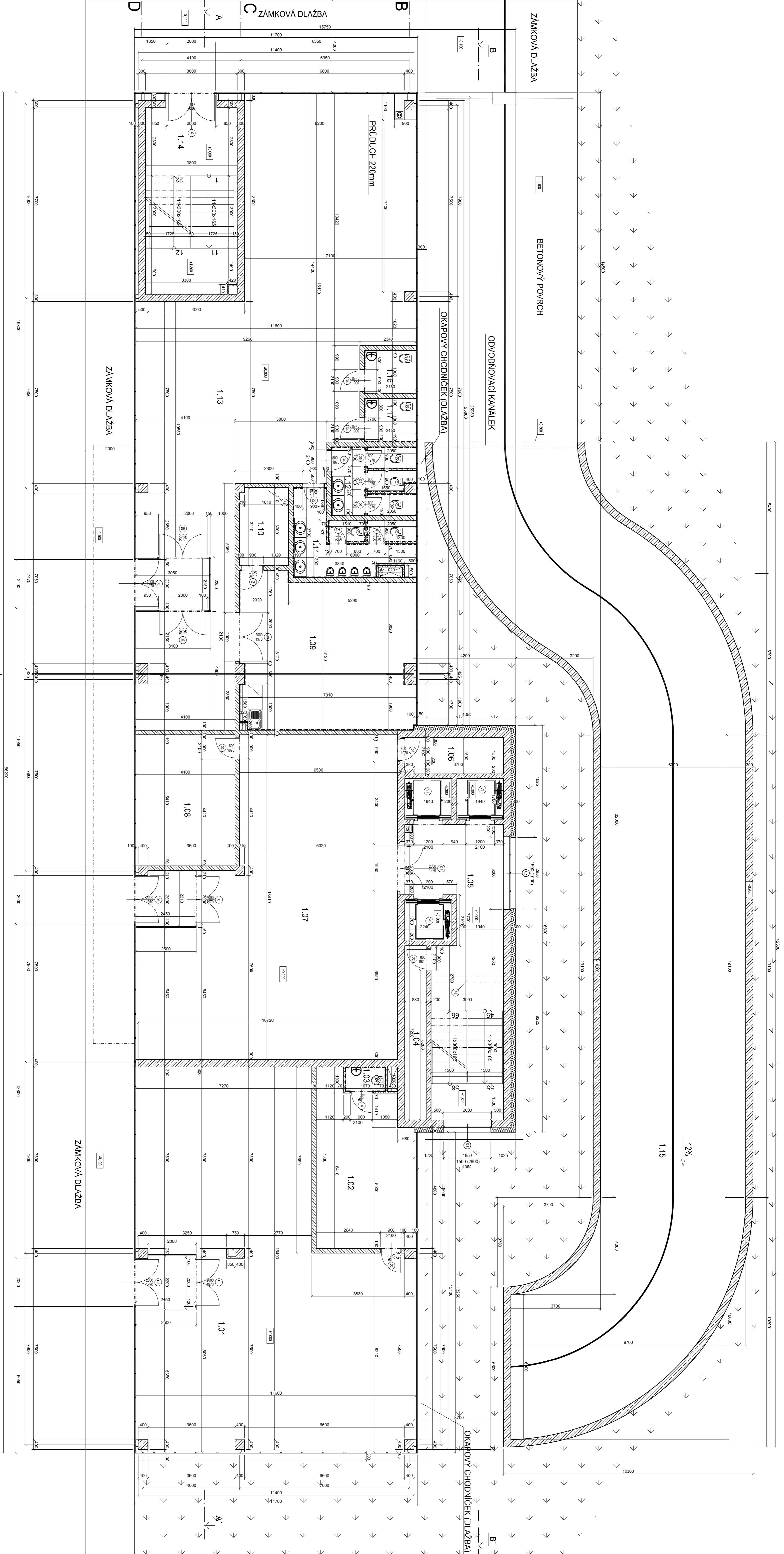
Legenda hmot

	Zelezobeton
	Pokochemní 19
	Asf
	Rostlin. zemina
	Sprezkanice podlahy dřevní ohněva
	Provlakování podlahy

Měřítko: 1:200  
 Příklad velikosti formátů výkresů



Název výkresu:	PŮDOROVY 1.P.P.
Zpracoval:	Ing. J. ŠTĚPÁNEK
Projektant:	Ing. J. ŠTĚPÁNEK
Stavba:	KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB
Objekt:	ČVUT
Číslo výkresu:	1/25
Číslo listu:	2



1 2 3 4 5 6 7 8

LEGENDA MATERIÁLŮ

ČÍSLO	NÁZEV	POČÍTAČ. MĚR	POČÍTAČ. MĚR	POVRCH. ÚPRAVA	STĚNA	POZNÁMKA
1.01	OSB/GO	148,97	P1	MINUL	JADEROVÁ OMLINA	
1.02	SKLAD	26,16	P1	MINUL	JADEROVÁ OMLINA	
1.03	WC	1,70	P2	KERAMICKÁ DLAŽBA	JADEROVÁ OMLINA	
1.04	WC	6,33	P3	PVC	JADEROVÁ OMLINA	
1.05	WC	37,20	P3	PVC	JADEROVÁ OMLINA	
1.06	WC	5,96	P3	PVC	JADEROVÁ OMLINA	
1.07	VSTUPNÍ HALA	124,56	P3	PVC	JADEROVÁ OMLINA	
1.08	SKLAD	22,45	P3	PVC	JADEROVÁ OMLINA	

ČÍSLO	NÁZEV	POČÍTAČ. MĚR	POČÍTAČ. MĚR	POVRCH. ÚPRAVA	STĚNA	POZNÁMKA
1.09	KUCHYNĚ	45,52	P2	KERAMICKÁ DLAŽBA	JADEROVÁ OMLINA	
1.10	WC	6,41	P2	KERAMICKÁ DLAŽBA	JADEROVÁ OMLINA	
1.11	WC	13,81	P2	KERAMICKÁ DLAŽBA	JADEROVÁ OMLINA	
1.12	WC	9,84	P2	KERAMICKÁ DLAŽBA	JADEROVÁ OMLINA	
1.13	JADERNA	178,84	P2	KERAMICKÁ DLAŽBA	JADEROVÁ OMLINA	
1.14	SCHODIŠTE	32,79	P3	PVC	JADEROVÁ OMLINA	
1.15	VÝJEZDOVÁ BLÁNA	254,79	P3	PVC	JADEROVÁ OMLINA	
1.16	WC VOZÍČKÁŘI	3,87	P2	KERAMICKÁ DLAŽBA	JADEROVÁ OMLINA	
1.17	WC VOZÍČKÁŘI	3,87	P2	KERAMICKÁ DLAŽBA	JADEROVÁ OMLINA	

LEGENDA MATERIÁLŮ

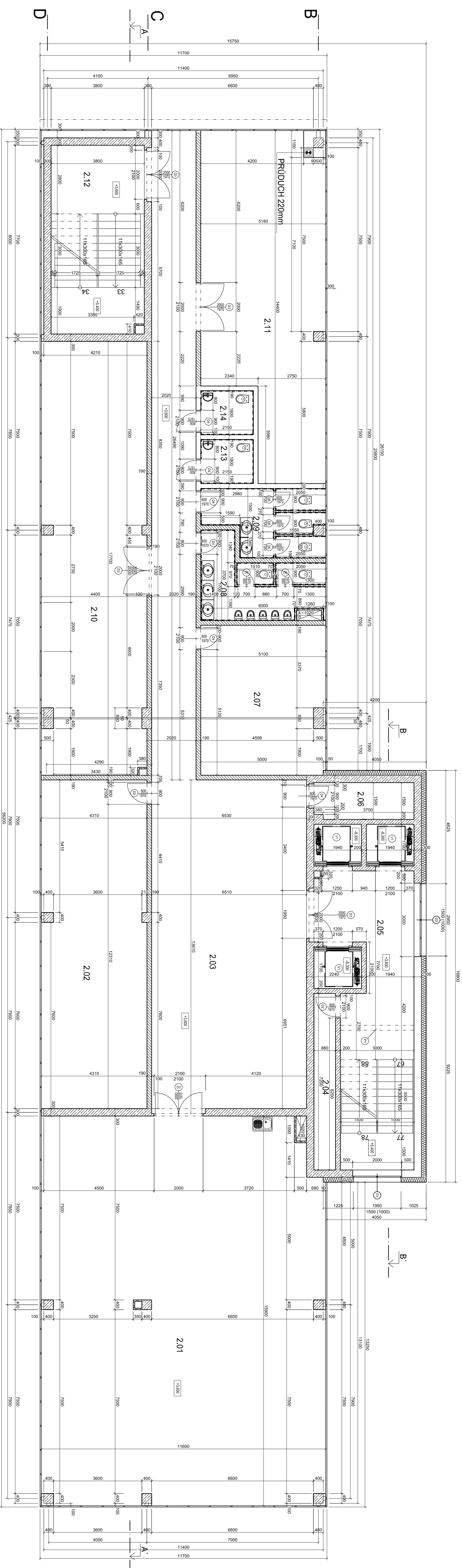
- 1.01 OSB/GO
- 1.02 SKLAD
- 1.03 WC
- 1.04 WC
- 1.05 WC
- 1.06 WC
- 1.07 VSTUPNÍ HALA
- 1.08 SKLAD
- 1.09 KUCHYNĚ
- 1.10 WC
- 1.11 WC
- 1.12 WC
- 1.13 JADERNA
- 1.14 SCHODIŠTE
- 1.15 VÝJEZDOVÁ BLÁNA
- 1.16 WC VOZÍČKÁŘI
- 1.17 WC VOZÍČKÁŘI

NEBEŽNÉ MĚŘENÍ ZNAČENO PŘO  
PŘÍBĚŽNÉ MĚŘENÍ TĚLŮ FORMÁT  
VÝKRESU

40,00m/273,350mm

Projektant	Ing. Pavel Muzikalek	Stavba	LS 2017
Objekt	Dělničský dům	Stavba	LS 2017
Konstrukce	KONSTRUKCE PODLAŽNÍ STAVBY	Stavba	LS 2017
Stavba	PRŮJEKT 1.N.P.	Stavba	LS 2017



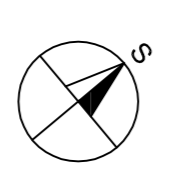


Tabulka místnosti

Číslo	Název	Plocha m <sup>2</sup>	Podlaha	Průmysl Úprava	Stěny	Poznamka
Z01	Konferenční místnost	179,19	P4	Zatežený koberec	Jednová omítka	
Z02	Kancelář	57,37	P4	Zatežený koberec	Jednová omítka	
Z03	Chodba	13,68	P3	PVC	Jednová omítka	
Z04	SKLAD	6,33	P3	PVC	Jednová omítka	
Z05	Chodba	37,50	P3	PVC	Jednová omítka	
Z06	SKLAD	5,95	P3	PVC	Jednová omítka	
Z07	Kancelář	31,12	P4	Zatežený koberec	Jednová omítka	
Z08	WC	13,81	P2	Keramická dlažba	Jednová omítka	

Číslo	Název	Plocha m <sup>2</sup>	Podlaha	Průmysl Úprava	Stěny	Poznamka
Z09	WC	12,28	P2	Keramická dlažba	Jednová omítka	
Z10	Kancelář	77,71	P4	Zatežený koberec	Jednová omítka	
Z11	Kancelář	67,71	P4	Zatežený koberec	Jednová omítka	
Z12	Schodiště	30,79	P3	PVC	Jednová omítka	
Z13	WC	3,87	P2	Keramická dlažba	Jednová omítka	
Z14	WC	3,87	P2	Keramická dlažba	Jednová omítka	

- LEGENDA MŮT
- ZELEZOBETON
  - SKK
  - PORUCHENÍ 19
  - AKU
  - SPICHOVACÍ PLOCHA DVEŘÍ, OKNA
  - PLOŠKOVÝ ZPRÁVČÍ



40,00x27,350mm

PROJEKTANT: PUDOR'S Z.N.P.

PROJEKT: KONSTRUKČNÍ POJEDEMŇI STAVĚB

OBJEKT: PUDOR'S Z.N.P.

ČÍSLO: 1/75

STAV: 4

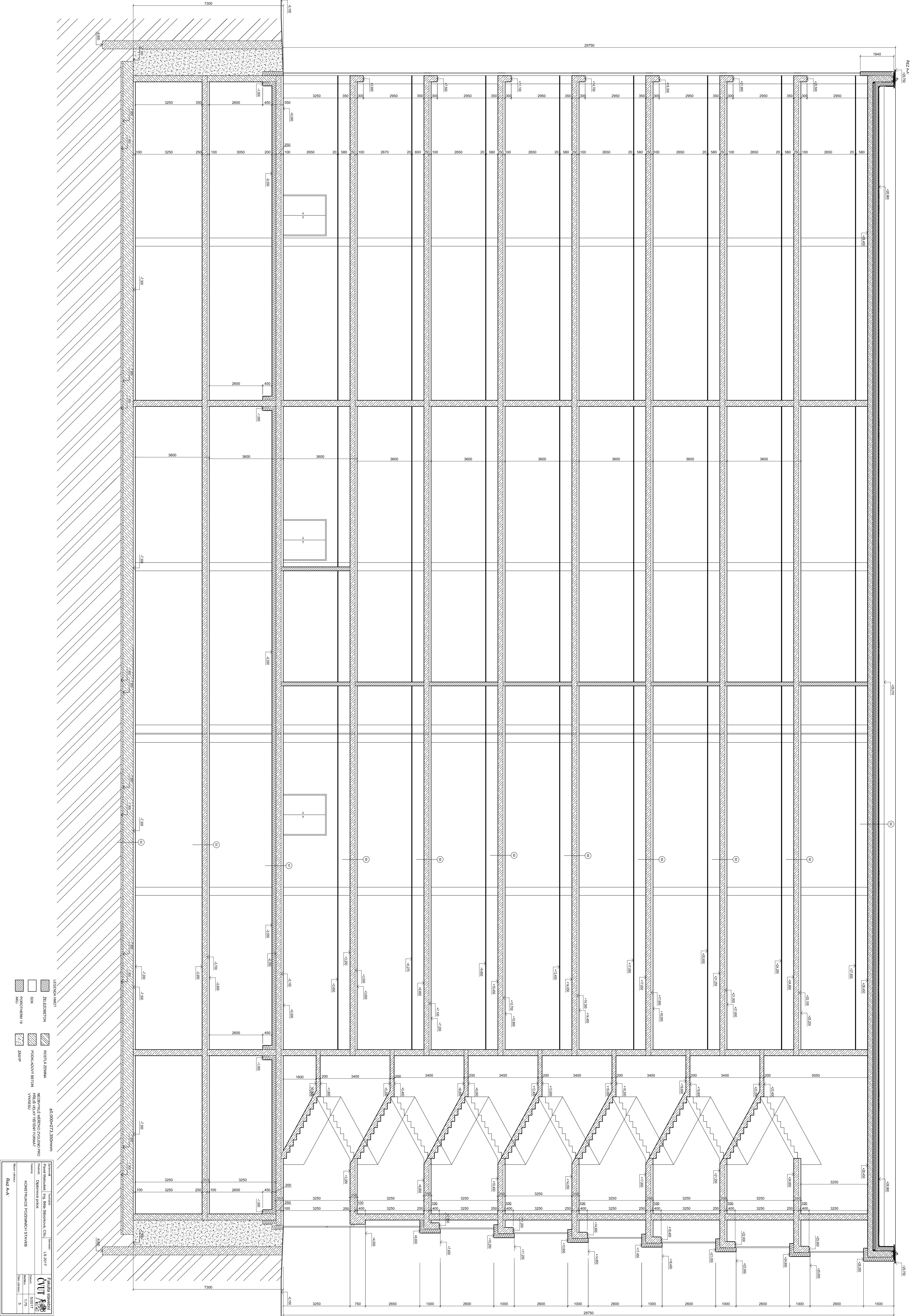
PROJEKTANT: PUDOR'S Z.N.P.

PROJEKT: KONSTRUKČNÍ POJEDEMŇI STAVĚB

OBJEKT: PUDOR'S Z.N.P.

ČÍSLO: 1/75

STAV: 4



- LEGENDA MATERIÁLŮ
- ZELEZOBETON
  - ŠIKK
  - ROŠTILÁ ŽEMINA
  - POKRYTOVÝ BETON
  - HEŘAVNÉ LÁŽEVNÍ ZČIŠŤENÍ ŽIVÝCH PÁRŤÍ VE VNĚJŠÍ FÓRMAČÍ VÝKLEPU
  - ZÁSTĚP

20.000-2/3.350mm

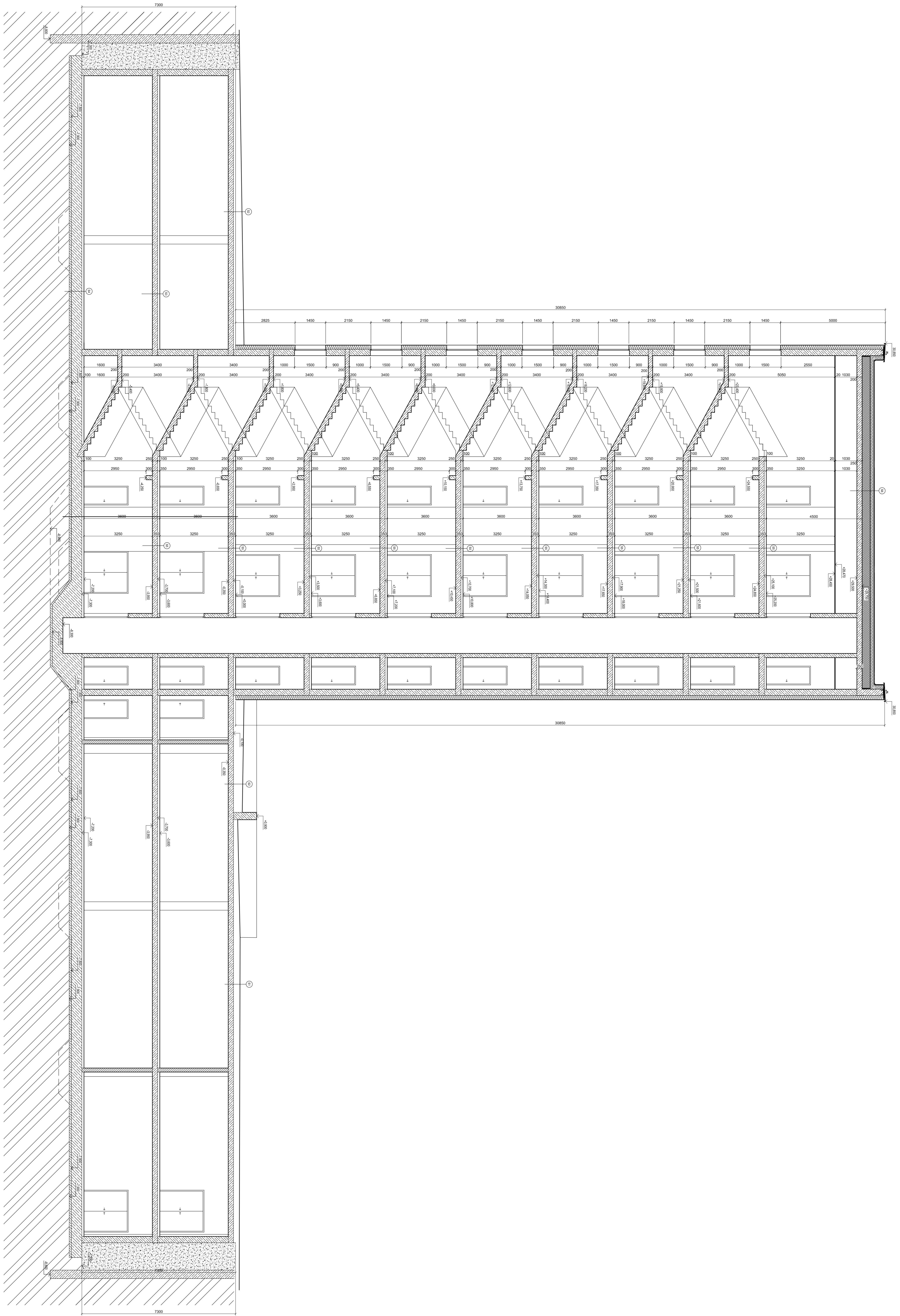
Projektant	Ing. Miroslav Štěrba	Stavba	LS 2017
Projekt	Technická zpráva	Objekt	FABRIKA ŠKROVIN
Objekt	Technická zpráva	Číslo	5/017
Stavba	LS 2017	Číslo	5
Číslo	5		

KONSTRUKČNÍ PŮVODNÍ STAVBA

Rd. AA.

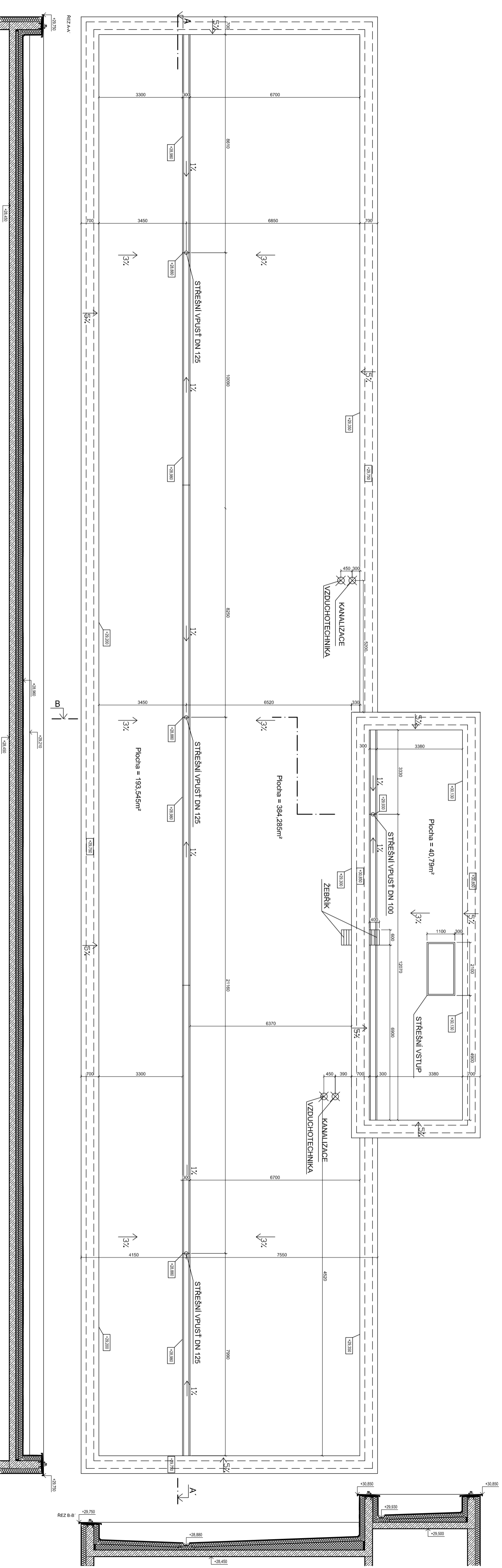
Rd. AA.

Rd. AA.



- LEGENDA MATERI**
- BETON
  - CIEPIK
  - PENYISIRAN 10
  - BESI
  - BATA
  - PENYISIRAN 10
  - BETON
- 50.000-2/13.350mm**  
 MURUPANG & PARTNER ARCHITECT  
 PABELA VILAKI TISTENI FORMAT  
 YAMENSI

Dibuat		Revisi	
Nama: Rizki B.B.		No. Revisi: 6	
Tanggal: 12/01/2017		Skala: 1:50	
Proyek: KONSTRUKSI POZEMENACH STAVBA		Lembar: 6	
Perancang: FADLUL HANIF		Desain: FADLUL HANIF	
Pemeriksa: FADLUL HANIF		Disetujui: FADLUL HANIF	
Pekerja: FADLUL HANIF		Konsultansi: FADLUL HANIF	



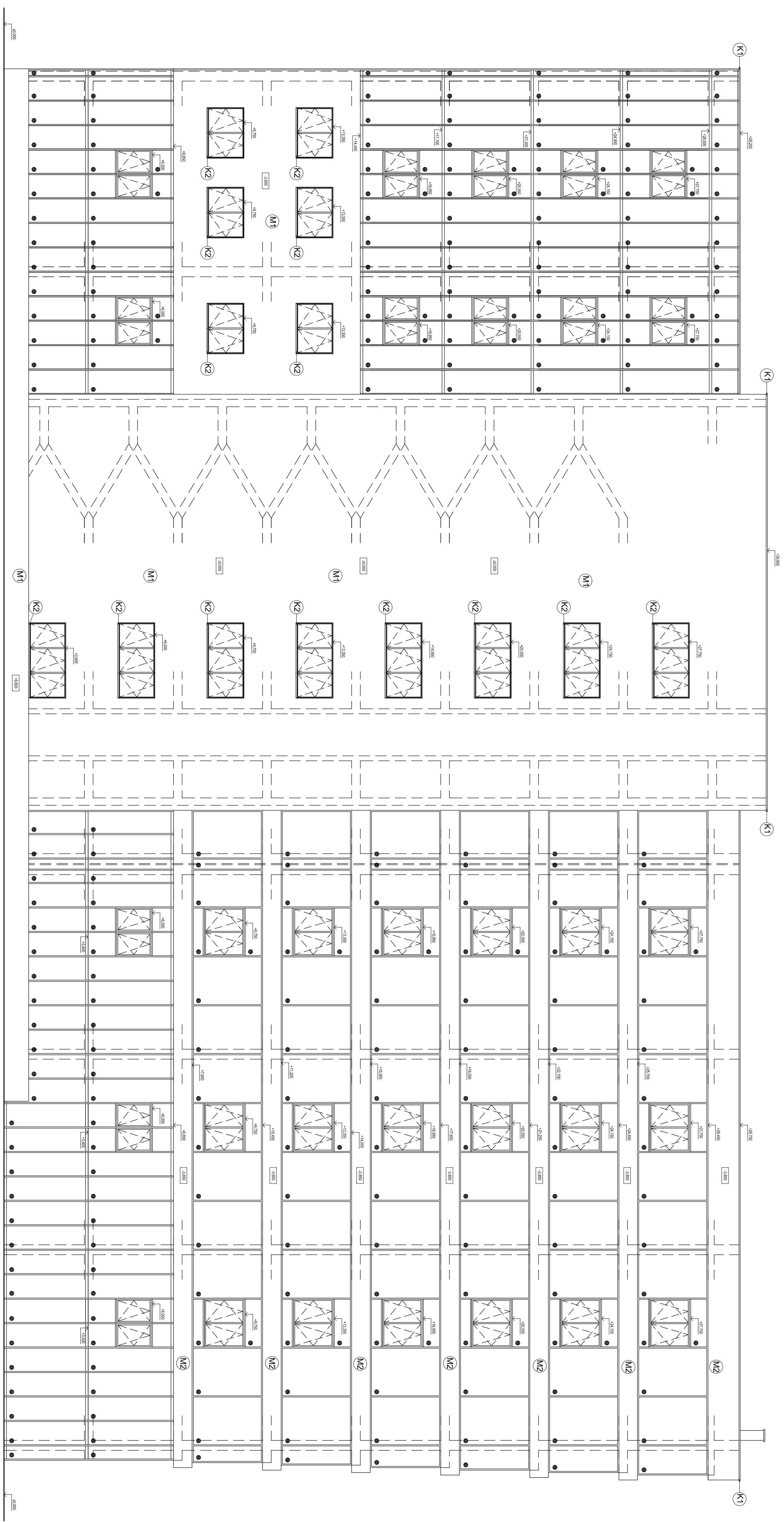
Zpracovatel:	Projektant:	Stavba:
Pavel Maloušek	Ing. Běla Šibulíková, CSc.	LS 2017
Funkce:		
Diplomová práce		
Kvalifikace:		
Datum:		
5/2017		
Měřítko:		
1:100		
Číslo výměru:		
7		

Název výměru:

KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB

Fakulta stavební  
**CVUT**  
 ČVUT  
 1920





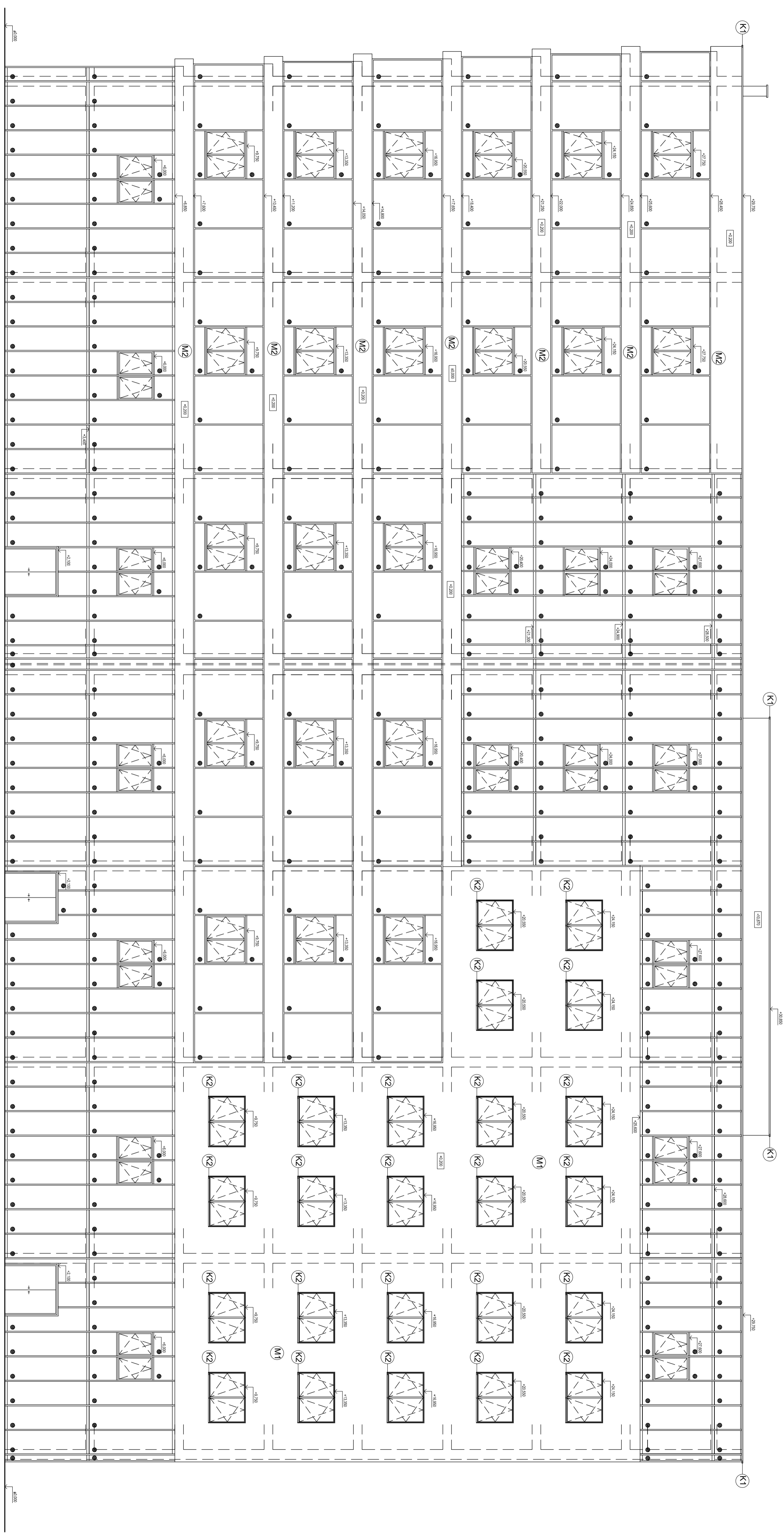
LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV

K1	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ODSTĚH	POZNAMKA
M1	ŠIKMATOVÁ OMPRA	BLÁ	
M2	ŠIKMATOVÁ OMPRA	SEDA	
K2	OPLECHOVANÍ	BLÁ	KATEŘ SK

40.000=273.350mm

Zpracoval:	Vypracoval:	Šelmařil:
Pavel Maloušek	Ing. Běla Šibůrková, CSc.	LS 2017
Pracovník:	Diplomová práce	
Katedra:	KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVĚB	
Název výkresu:	SEVEROVÝCHODNÍ POHLED S VYZNAČENÝM NOSNÝM SYSTÉMEM	
Dobuřil:	5/2017	
Veřejnost:	1:100	
Číslo výkresu:	8	



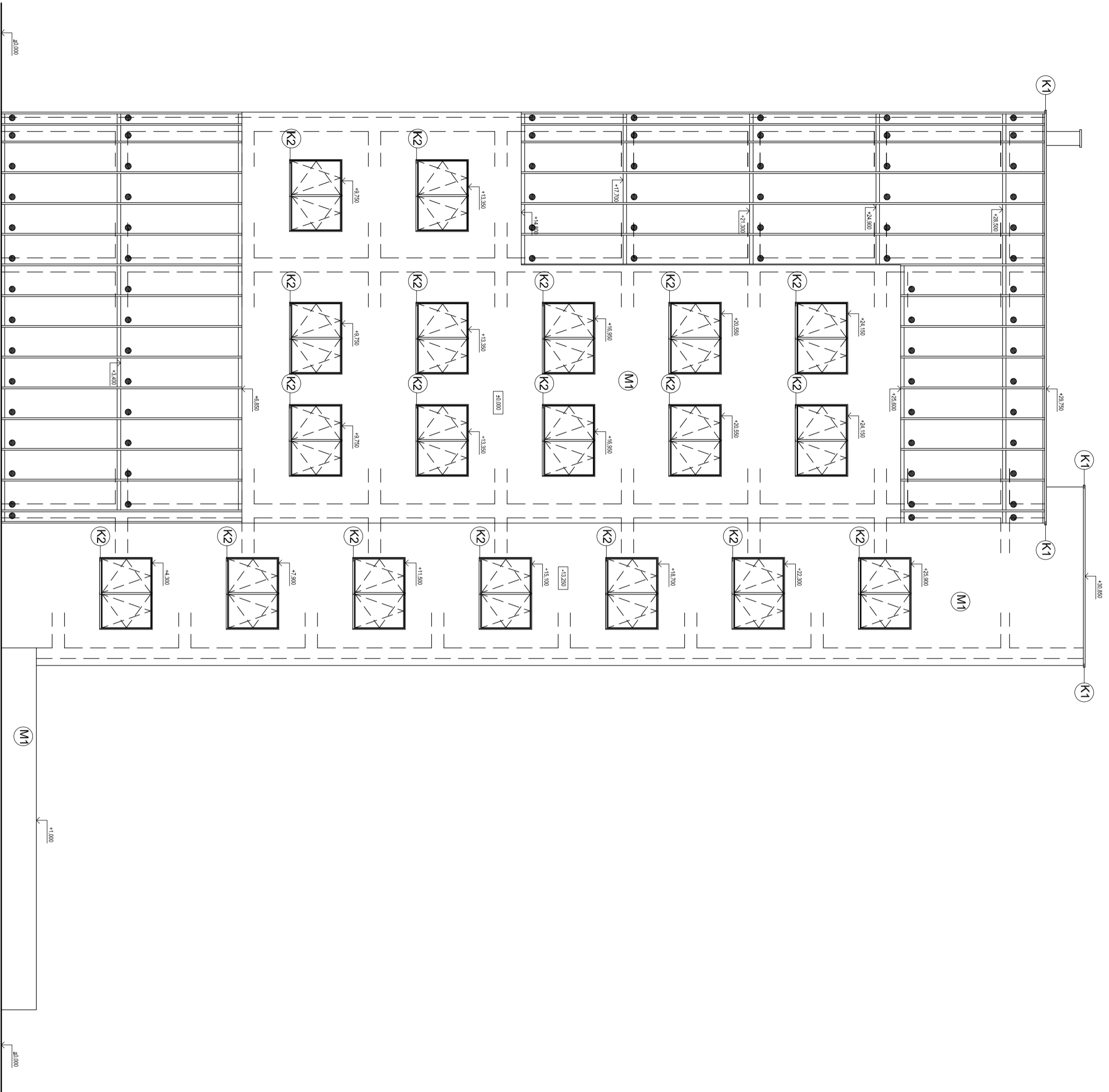


LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV

ozn.	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ODSTĚH	POZNÁMKA
M1	SELMATOVÁ OMRŮVA	BIĽÁ	
M2	SELMATOVÁ OMRŮVA	SEĽA	
K1	ORLEDOVÁNÍ ATKY	BIĽÁ	WATER 3x
K2	ORLEDOVÁNÍ	BIĽÁ	WATER 3x

Zpracovatel: Pavel Matoušek	Vypracoval: Ing. Běla Siburková, CSc.	Směrnost: LS 2017	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: Diplomová práce			
Katedra: KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVĚB			
Název výkresu: JIHOZÁPADNÍ POHLED S VYZNAČENÝM NOSNÝM SYSTÉMEM			
Datum: 5/2017	Měřítko: 1:100	Číslo výkresu: 9	

10.000x273.350mm

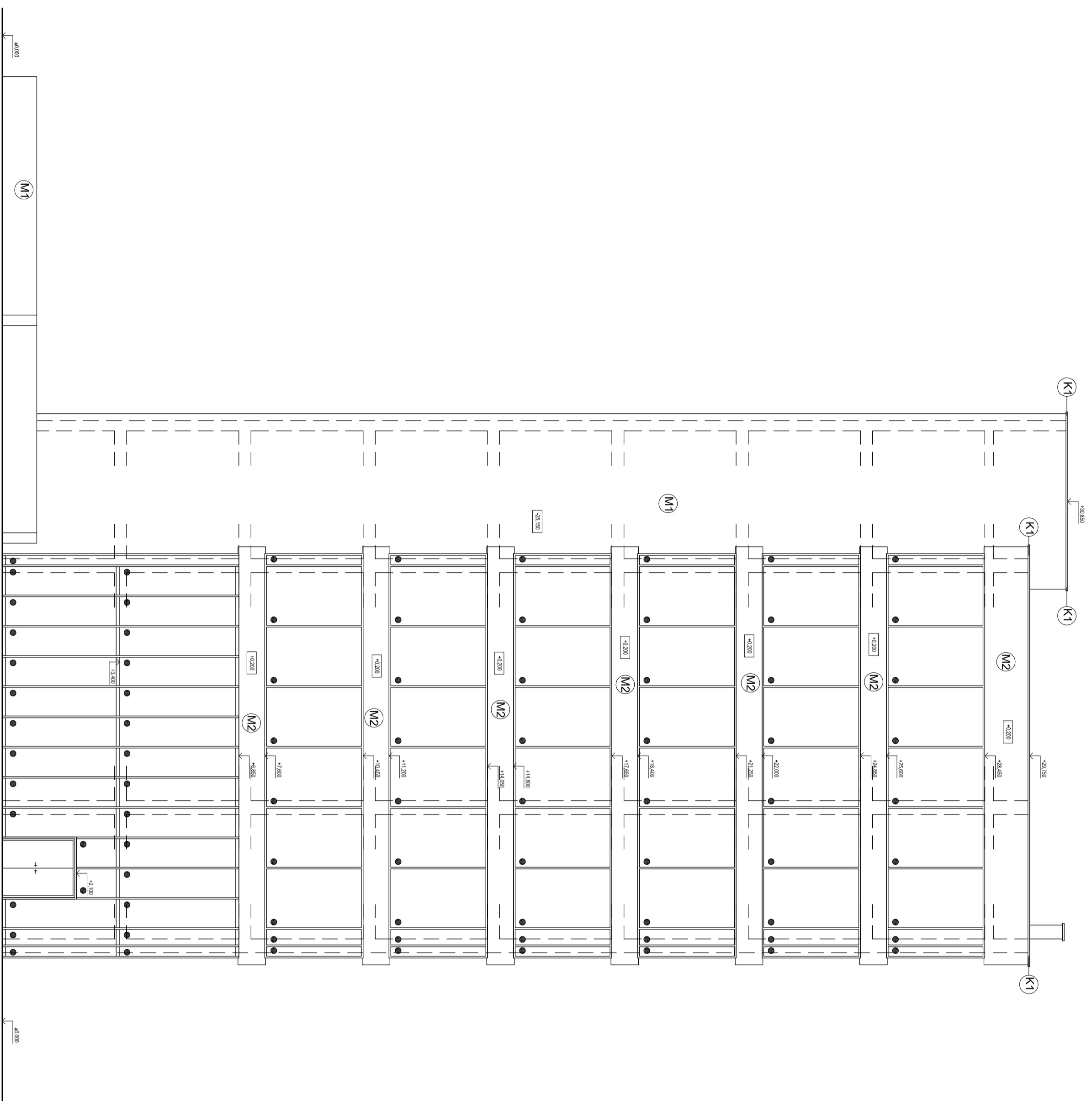


LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV

ozn.	Povrchová úprava	označení	Poznámka
M1	ŠIKOVANÁ OMITKA	BILA	
M2	ŠIKOVANÁ OMITKA	SEDA	
K1	OPRŔECHOVANÍ	BILA	WATER 3x
K2	OPRŔECHOVANÍ	BILA	WATER 3x

40,000x273,350mm

Projektant:	Vypracoval:	Stavba:	<b>Fakulta stavební</b> <b>CWUT</b> 	
Průběh:	Diplomová práce	LS 2017		
Kolektor:	KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVĚB		Datum:	5/2017
Měřítko:	1:100		Číslo výměru:	10
<b>JIHOVÝCHODNÍ POHLED S VYZNAČENÝM NOSNÝM SYSTÉMEM</b>				

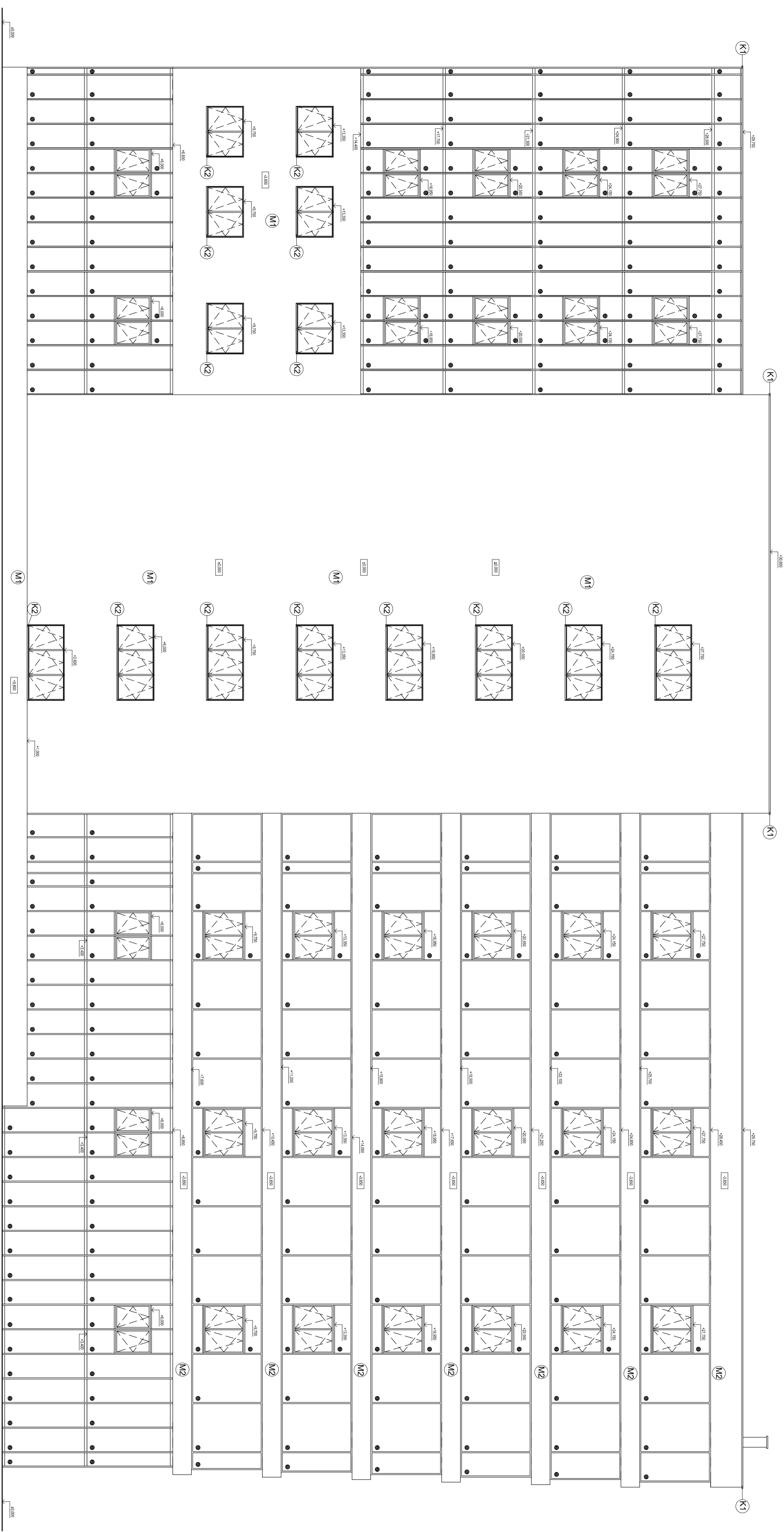


LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV

ORN	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ODSTIN	POZNAČKA
M1	SILIKÁTOVÁ OMÍTKA	BLA	
M2	SILIKÁTOVÁ OMÍTKA	SEGA	
K1	ORLEHOVANÍ ATIKY	BLA	NÁTER 3x
K2	ORLEHOVANÍ	BLA	NÁTER 3x

±0,000=±273,350mm

Zmizováň:	Využití:	Stavba:	<b>Fakulta stavební</b> <b>ČVUT</b>
Pavel Matoušek	Ing. Běla Šiburková, CSc.	LS 2017	
Předání:	Diplomová práce		
Katedra:	KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB	Datum:	5/2017
		Měřítko:	1:100
Název výkresu:	SEVEROZÁPADNÍ POHLED S VYZNAČENÍM NOSNÝM SYSTÉMEM	Číslo výkresu:	11

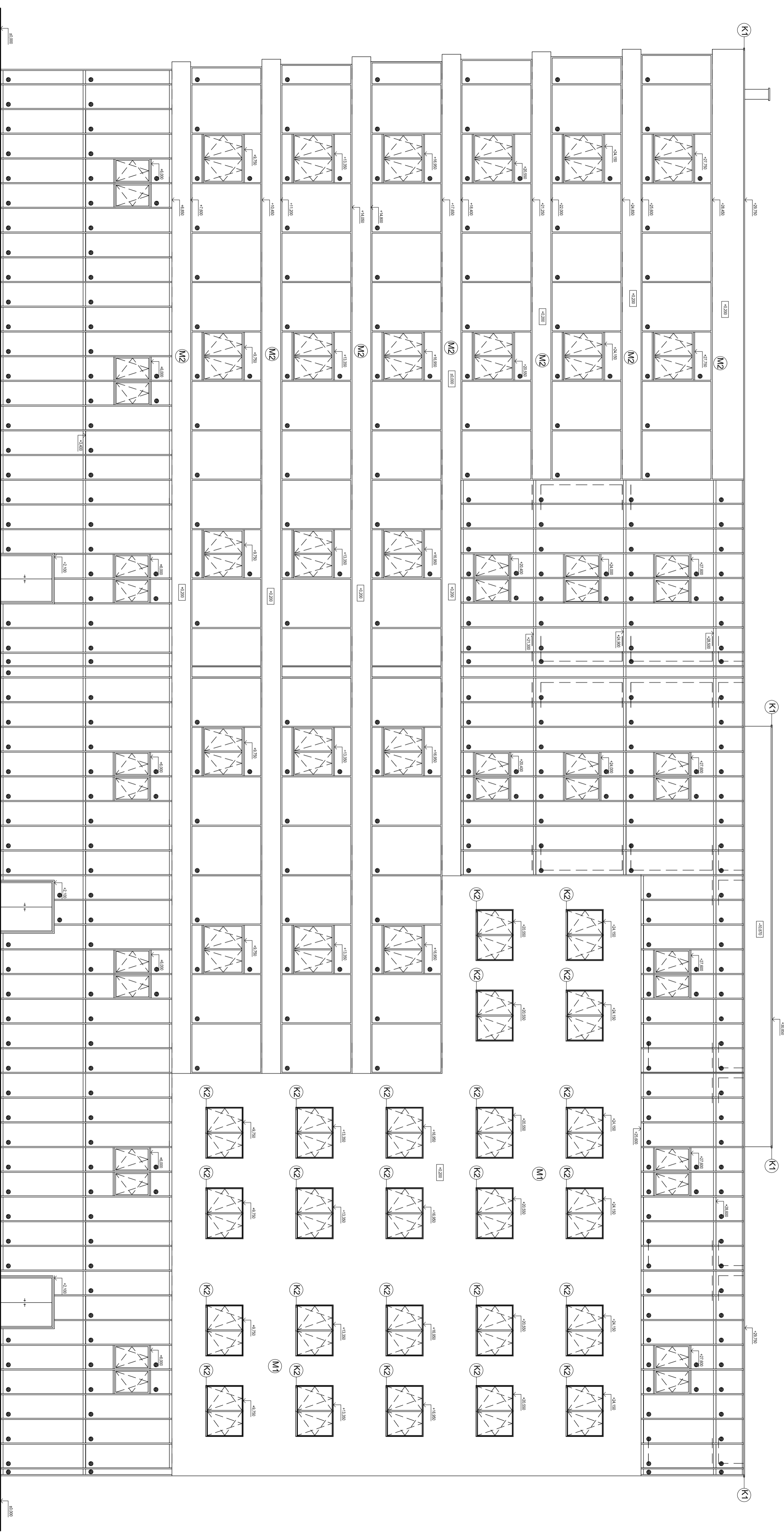


LEGENDA POZEMNÍCH ÚPRAV

K2	OPRĚCHOVÁNÍ	BLA	NAĚR-3x
K1	OPRĚCHOVÁNÍ	BLA	NAĚR-3x
M2	SILKOVÁ OCHRANA	SEDA	WATER-3x
M1	SILKOVÁ OCHRANA	BLA	POZNÁMKA
K01	PODROBNÁ ÚPRAVA	DOBINA	

Projektant	Výkresník	Stavba	LS 2017
Projektant	Ing. Bára Šilhavková, CSc.		
Pracoviště	Diplomová práce		
Kód	KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB	Datum	5/2017
		Mřížka	1:100
Název výkresu	SEVEROVÝCHODNÍ POHLED	Číslo výkresu	12

30.000-273.350mm

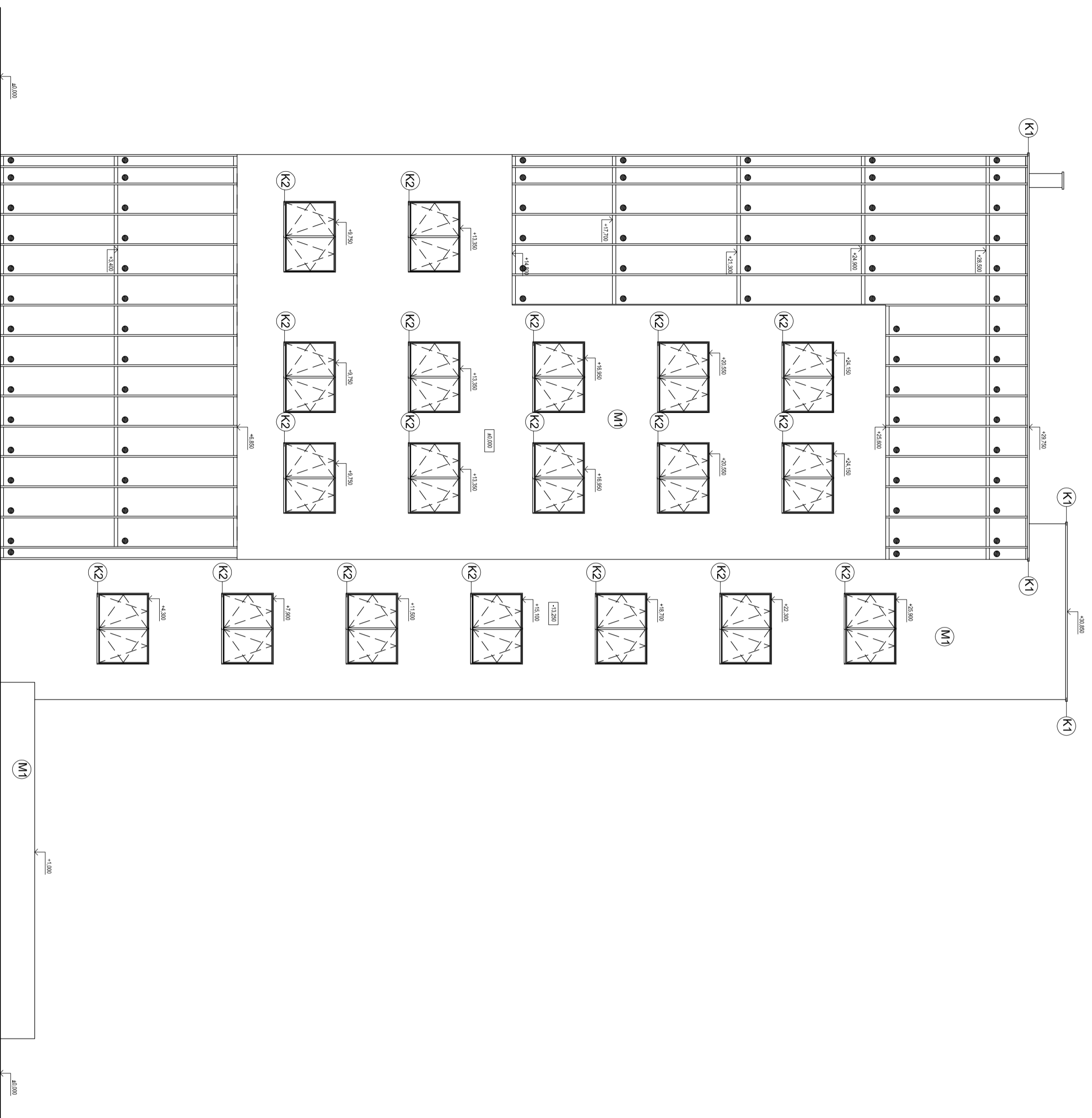


LEGENDA PORUCHOVÝCH ÚPRAV

ČÍSLO	POURCHOVÁ ÚPRAVA	ODSTIN	POZNÁMKA
M1	SLUKOVÁ OMRŤKA	BIĽA	
M2	SLUKOVÁ OMRŤKA	SEDA	
K1	OPLECHOVANIE	BIĽA	NA TER. 3K
K2	OPLECHOVANIE	BIĽA	NA TER. 3K

Zpracoval:	Vypracoval:	Skontroloval:	LS 2017
Pavel Maroušek	Ing. Siba Šibřiková, CSc.		
Prerobil:	Diplomová práca		
Kolektor:	5/2017		
KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB		Datum:	5/2017
		Měřítko:	1:100
Název výměru:		Číslo výměru:	13
<b>JIHOZÁPADNÍ POHLED</b>			

40.000=273.550mm

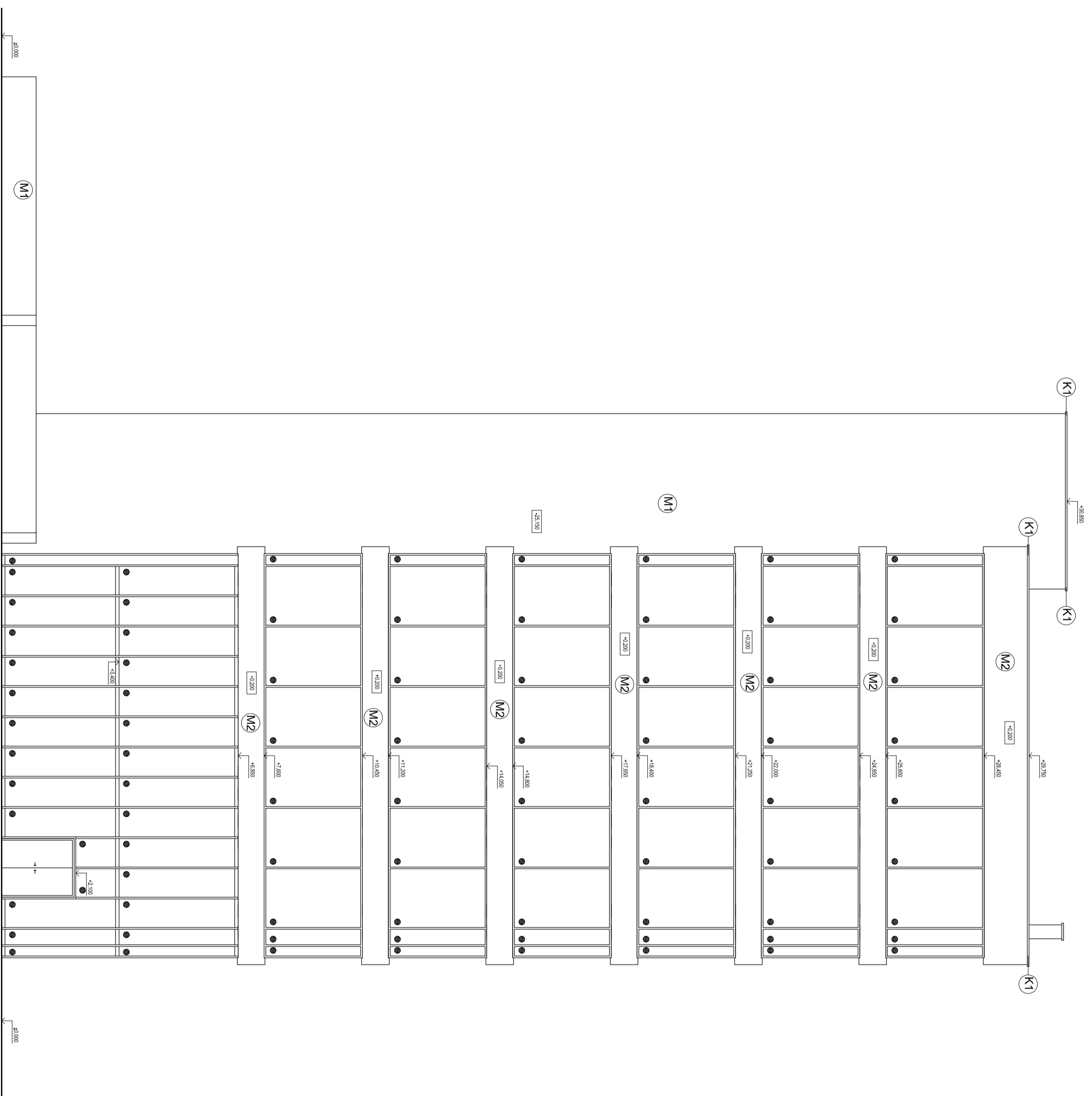


LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV

ROZ.	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	OBSIHA	POZNÁMKA
M1	SILIKÁTOVÁ OMÍTKA	BIĽA	
M2	SILIKÁTOVÁ OMÍTKA	ŠEDÁ	
K1	OPLECHOVANÍ/ANTIKY	BIĽA	NÁTER 3x
K2	OPLECHOVANÍ	BIĽA	NÁTER 3x

40.000=273.350mm

Zamestnanec:	Vyučujúci:	Semestr:	Fakulta stavební
Pavel Matoušek	Ing. Běla Šibutková, CSc.	LS 2017	<b>CVUT</b>
Pracovisko:	Diplomová práce		Č. 1920
Kód práce:	KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVĚB	Datum:	5/2017
		Mřížka:	1:100
Název výjevu:	JIHOVÝCHODNÍ POHLED	Číslo výjevu:	14



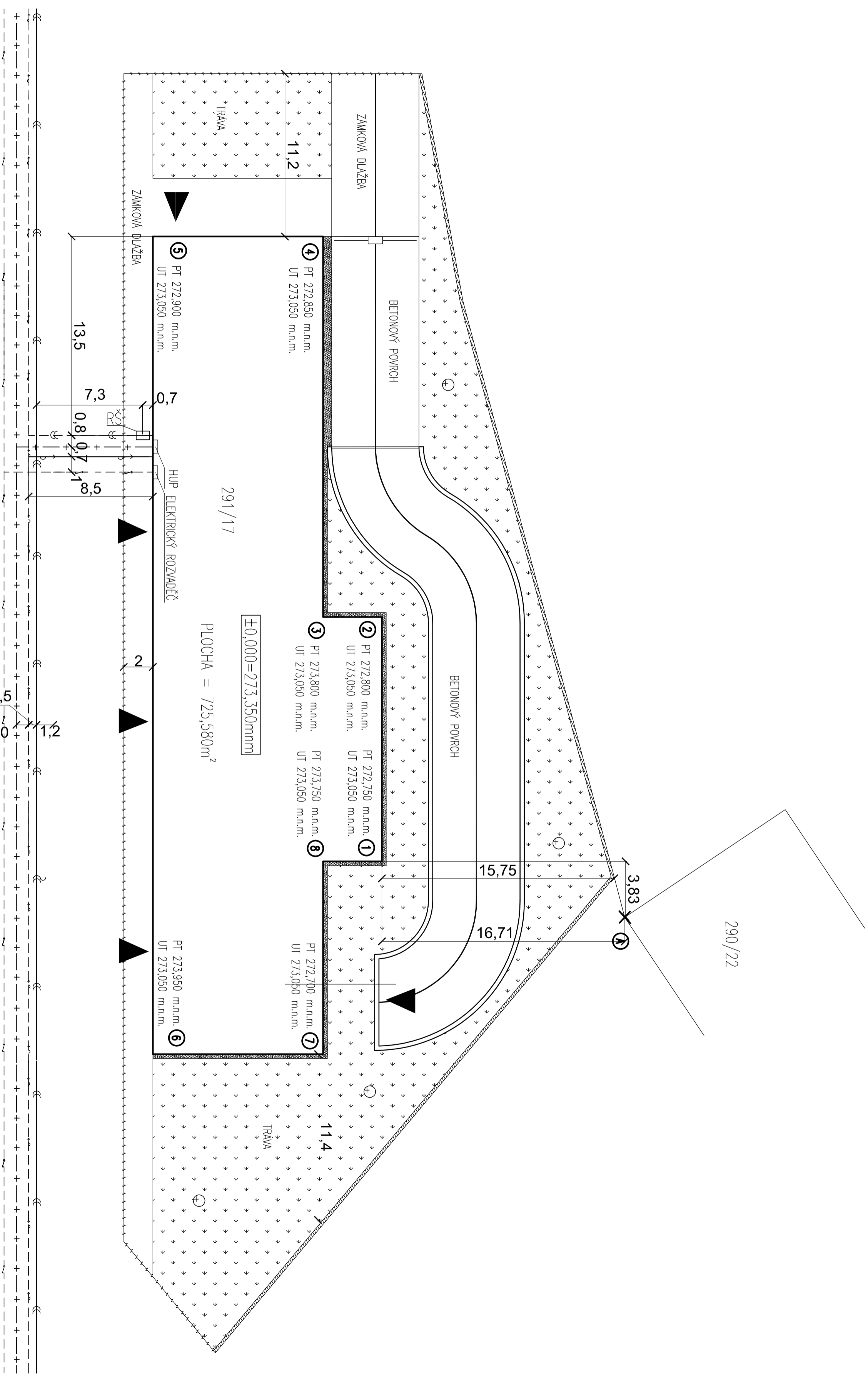
LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV

KÓD	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ORSTNÍ	POZNÁMKA
M1	SILIKÁTOVÁ OMÍTKA	BI.LA	
M2	SILIKÁTOVÁ OMÍTKA	SEDA	
K1	OPLECHOVANÍ ATKY	BI.LA	NÁTER 3x
K2	OPLECHOVANÍ	BI.LA	NÁTER 3x

40,000x273,350mm

Zpracoval:	Vyvolal:	Stavěl:	Fakulta stavební
Pavel Městošák	Ing. Běla Šiburová, CSc.	LS 2017	<b>CVUT</b>
Předal:	Diplomová práce		
Konvald:	KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVĚB		
Datum:			5/2017
Měřítko:			1:100
Číslo výkresu:			15
<b>SEVEROZÁPADNÍ POHLED</b>			





BOD	X SORADNICE K BODU A	Y SORADNICE K BODU A
1	3830	16710
2	22370	16710
3	22370	20470
4	48430	20470
5	48430	32480
6	-9410	32480
7	-9410	20470
8	3830	20470

LEGENDA MATERIÁLŮ

	TRÁVA
	ZAMKOVÁ DLAŽBA (VJEZD Z GARAŽI)
	ZAMKOVÁ DLAŽBA (CHODNÍK)
	BETONOVÝ POVRCH

LEGENDA:

	OPLOČENÍ = HRANICE POZEMKU
	ELEKTRINA
	VODOVOD
	KANALIZACE
	PIVNOVOD
	HRANICE POZEMKU
	HUP VE STĚNĚ OBJEKTU
	ELEKTRICKÁ SKŘIŇ VE STĚNĚ OBJEKTU

LEGENDA MATERIÁLŮ

	TRÁVA
	ZAMKOVÁ DLAŽBA (VJEZD Z GARAŽI)
	ZAMKOVÁ DLAŽBA (CHODNÍK)
	BETONOVÝ POVRCH

LEGENDA:

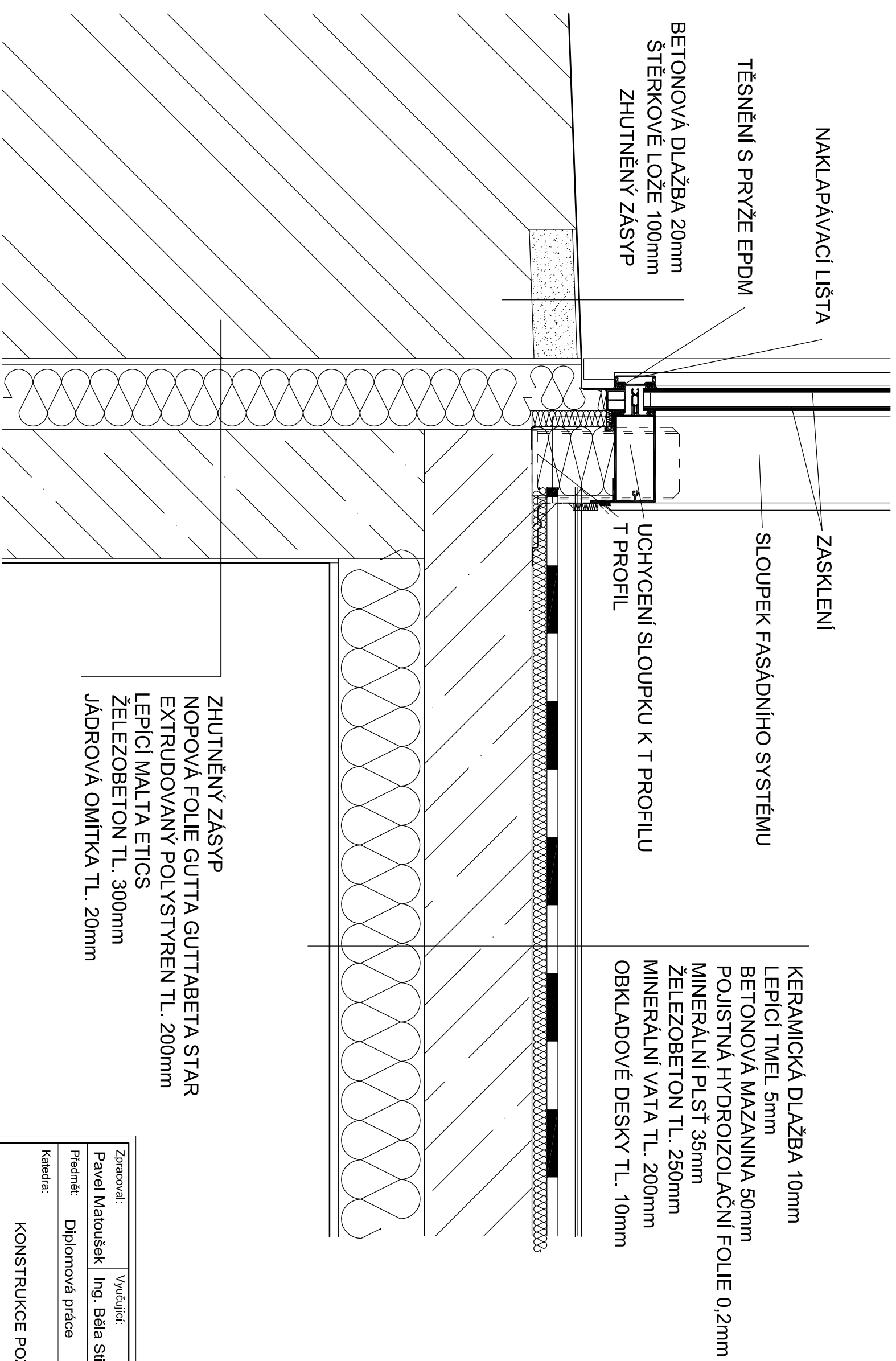
	OPLOČENÍ = HRANICE POZEMKU
	ELEKTRINA
	VODOVOD
	KANALIZACE
	PIVNOVOD
	HRANICE POZEMKU
	HUP VE STĚNĚ OBJEKTU
	ELEKTRICKÁ SKŘIŇ VE STĚNĚ OBJEKTU

Zpracovatel: Pavel Matoušek	Využil: Ing. Běla Šiburková, CSc.	Stavba: LS 2017	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: Diplomová práce		Datum: 5/2017	
Konst.: KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB		Mřížka: 1:200	
		Číslo výstupu: 16	

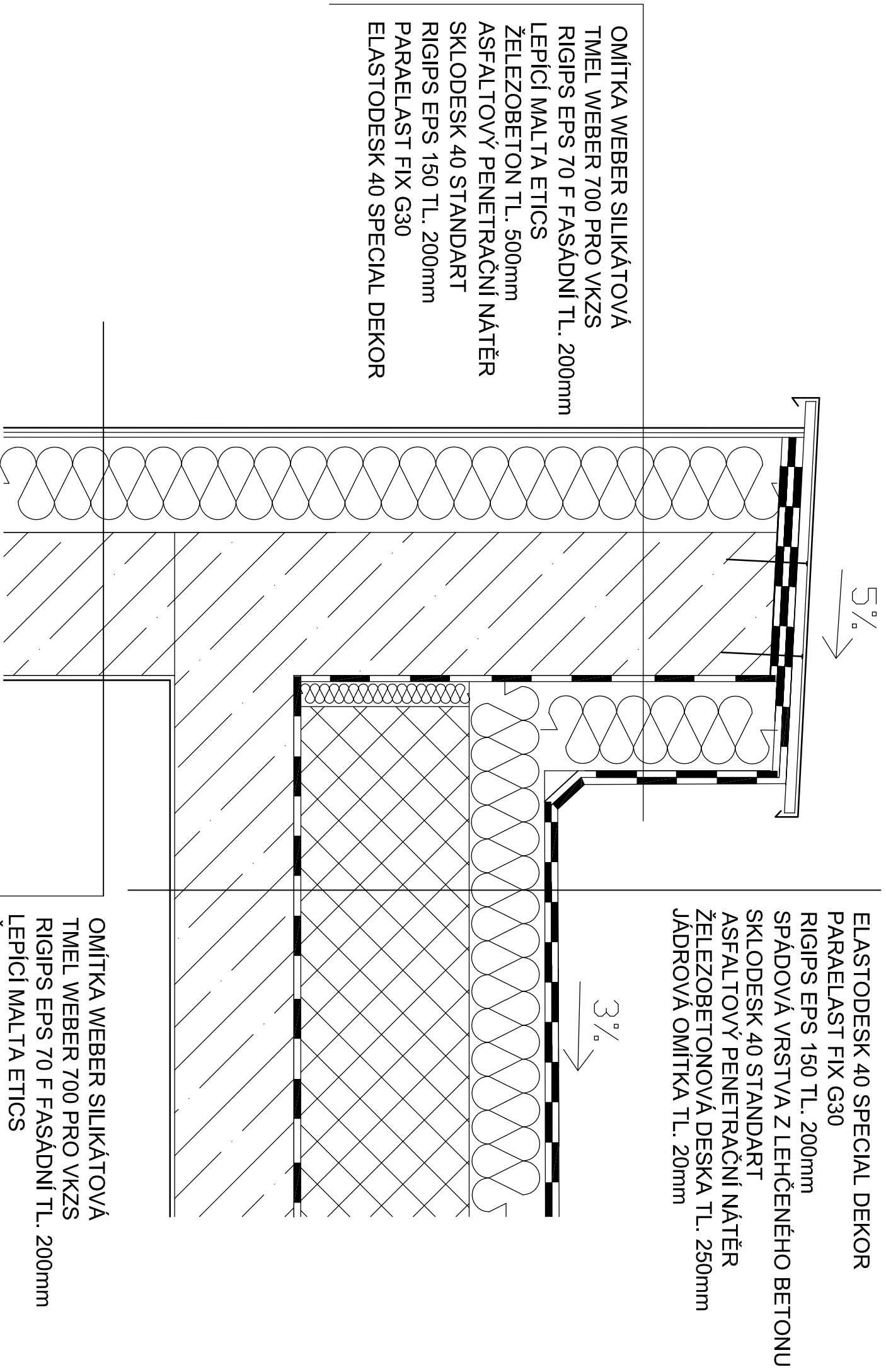
Název výstupu:  
**SITUACE**



Zpracovatel: Pavel Maloušek, Ing. Bala Šibáková, CSc.	Vydal/a: Ing. Bala Šibáková, CSc.	Šířka: LS 2017	Fakulta stavební <b>ČVUT</b> K-23
Průběh: Diplomová práce			
Kódace: KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVĚB		Datum: 5/2017	
Měřítko výkresu: SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		Měřítko: 1:1000	Číslo výkresu: 17

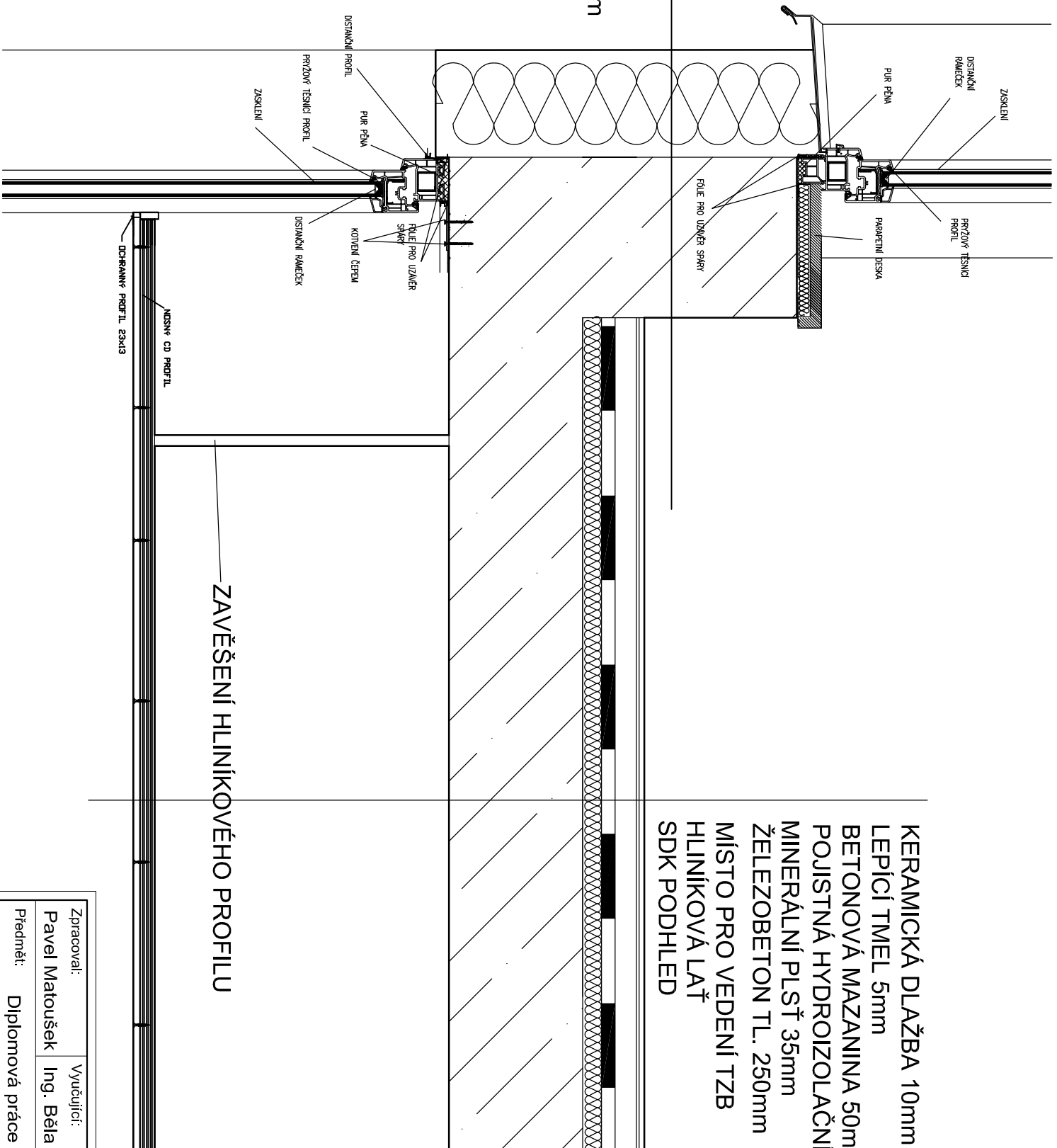


Zpracoval:	Vyučující:	Semestr:	Fakulta stavební	
Pavel Matoušek	Ing. Běla Stibůrková, CSc.	LS 2017	ČVUT	
Předmět:	Diplomová práce		Datum:	5/2017
Katedra:	KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB		Měřiko:	1:10
Název výkresu:	DETAIL SOKLU		Číslo výkresu:	18



Zpracoval:	Vyučující:	Semestr:	<b>Fakulta stavební</b> 	
Pavel Matoušek	Ing. Běta Stibůrková, CSc.	LS 2017		
Předmět:	Diplomová práce		Datum:	5/2017
Katedra:	KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB		Meřítko:	1:10
Název výkresu:	DETAIL ATIKY		Číslo výkresu:	19

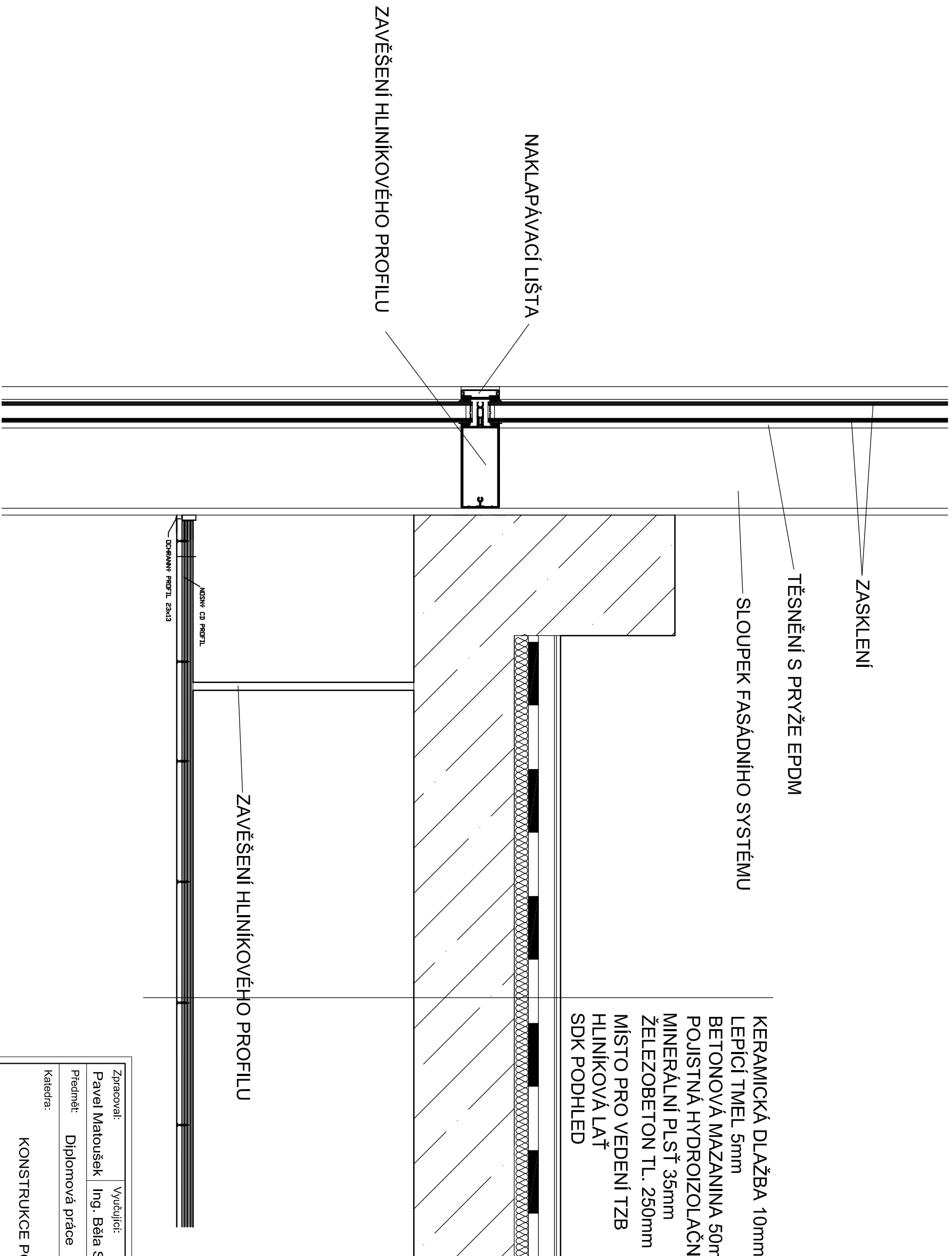
OMÍTKA WEBER SILIKÁTOVÁ  
 TMEL WEBER 700 PRO VKZS  
 RIGIPS EPS 70 F FASÁDNÍ TL. 200mm  
 LEPÍČÍ MALTA ETICS  
 ŽELEZOBETON TL. 300mm  
 JÁDROVÁ OMÍTKA TL. 20mm



KERAMICKÁ DLAŽBA 10mm  
 LEPÍČÍ TMEL 5mm  
 BETONOVÁ MAZANINA 50mm  
 POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ FOLIE 0,2mm  
 MINERÁLNÍ PLSŤ 35mm  
 ŽELEZOBETON TL. 250mm  
 MÍSTO PRO VEDENÍ TZB  
 HLINÍKOVÁ LAŤ  
 SDK PODHLED

ZAVĚŠENÍ HLINÍKOVÉHO PROFILU

Zpracoval:	Vypracující:	Semestr:	<b>Fakulta stavební          ČVUT</b>	
Pavel Matoušek	Ing. Běla Stibůrková, CSc.	LS 2017		
Přednět:	Diplomová práce		Datum:	5/2017
Katedra:	KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB		Měřitko:	1:10
Název výkresu:	DETAIL NADPRAŽÍ A PARAPETU		Číslo výkresu:	20



KERAMICKÁ DLAŽBA 10mm  
LEPÍCÍ TMEL 5mm  
BETONOVÁ MAZANINA 50mm  
POJIŠTNÁ HYDROIZOLAČNÍ FOLIE 0,2mm  
MINERÁLNÍ PLSŤ 35mm  
ŽELEZOBETON TL. 250mm  
MÍSTO PRO VEDENÍ TZB  
HLINÍKOVÁ LAŤ  
SDK PODHLED

Zpracoval:	Vyučující:	Semestr:	<b>Fakulta stavební ČVUT</b>
Pavel Matoušek	Ing. Běla Stibůrková, CSc.	LS 2017	
Přednět:	Diplomová práce		Datum:
Katedra:	KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB		Meritko:
Název výkresu:	DETAIL UCHYCENÍ FASÁDNÍHO SYSTÉMU		Číslo výkresu:
			5/2017
			1:10
			21