



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA STAVEBNÍ**

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

**ÚSTAV KOVOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ**

INSTITUTE OF METAL AND TIMBER STRUCTURES

**D - VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE**

DRAWINGS

**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

DIPLOMA THESIS

**AUTOR PRÁCE**

AUTHOR

**Bc. Petr Poláček**

**VEDOUCÍ PRÁCE**

SUPERVISOR

**Ing. MILAN PILGR, Ph.D.**

**BRNO 2019**

## **OBSAH**

D1. VÝKRES DISPOZICE: 1. - 2. PODLAŽÍ

D2. VÝKRES DISPOZICE: 3. - 4. PODLAŽÍ

D3. VÝKRES DISPOZICE: 5. PODLAŽÍ

D4. VÝKRES DISPOZICE: 6. PODLAŽÍ

D5. VÝKRES DISPOZICE: 7. - 8. PODLAŽÍ

D6. VÝKRES DISPOZICE: 9. PODLAŽÍ

D7. VÝKRES DISPOZICE: 10. PODLAŽÍ

D8. ŘEZ: OSA A

D9. ŘEZ: OSA B, C, H, a I

D10. ŘEZ: OSA D

D11. ŘEZ: OSA E,F

D12. ŘEZ: OSA G

D13. ŘEZ: OSA J

D14. DETAILY

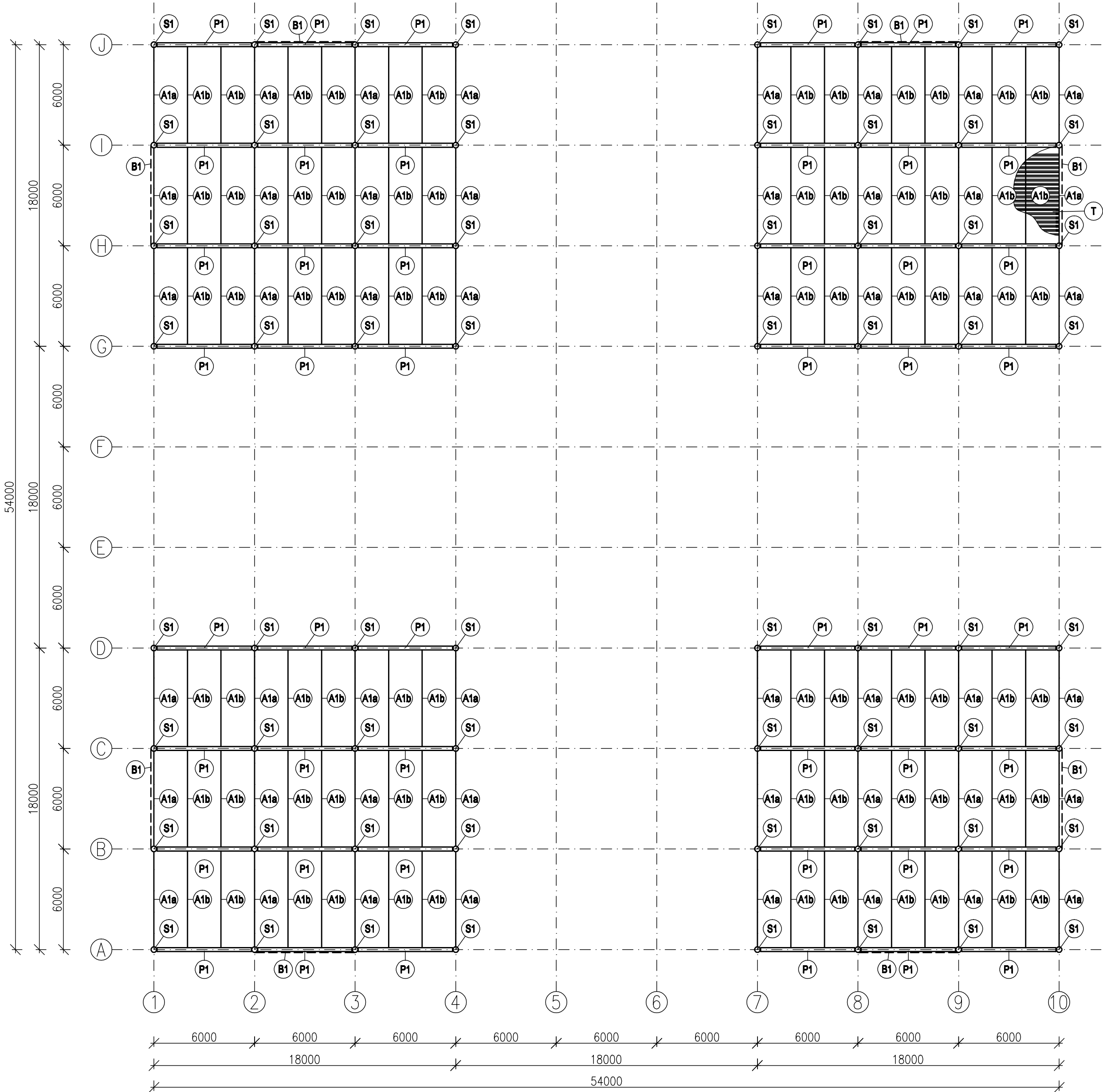
D15. VÝROBNÍ VÝKRES - PŘEMOSTĚNÍ

D16. VÝROBNÍ VÝKRES - SLOUPY

D17. KOTVENÍ

VÝPIS PRVKŮ 1.–2. PODLAŽÍ

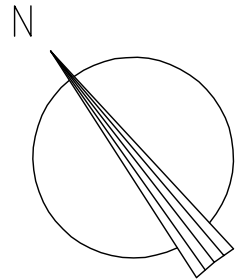
Č. PRVKU	FUNKCE PRVKU	PROFIL	MATERIÁL	POČET [ks]
S1	SLOUP	TR ø 355,6x12,5	S355	64
P1	PRŮVLAK	IPE 300–450	S355	96
A1a	STROPNICE	IPE 160	S355	96
A1b	STROPNICE	IPE 160	S355	144
B1	ZTUŽIDLO	TR ø 219,5x5	S460	32
T	TRAPEZOVÝ PLECH	TR 55/250	S320 GD	




POZNÁMKA  
– POČTY PRVKŮ JSOU VZTAŽENY K OBĚMA PODLAŽÍM

MATERIÁL  
– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

POVRCHOVÁ OCHRANA  
– NÁTĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944  
– STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)

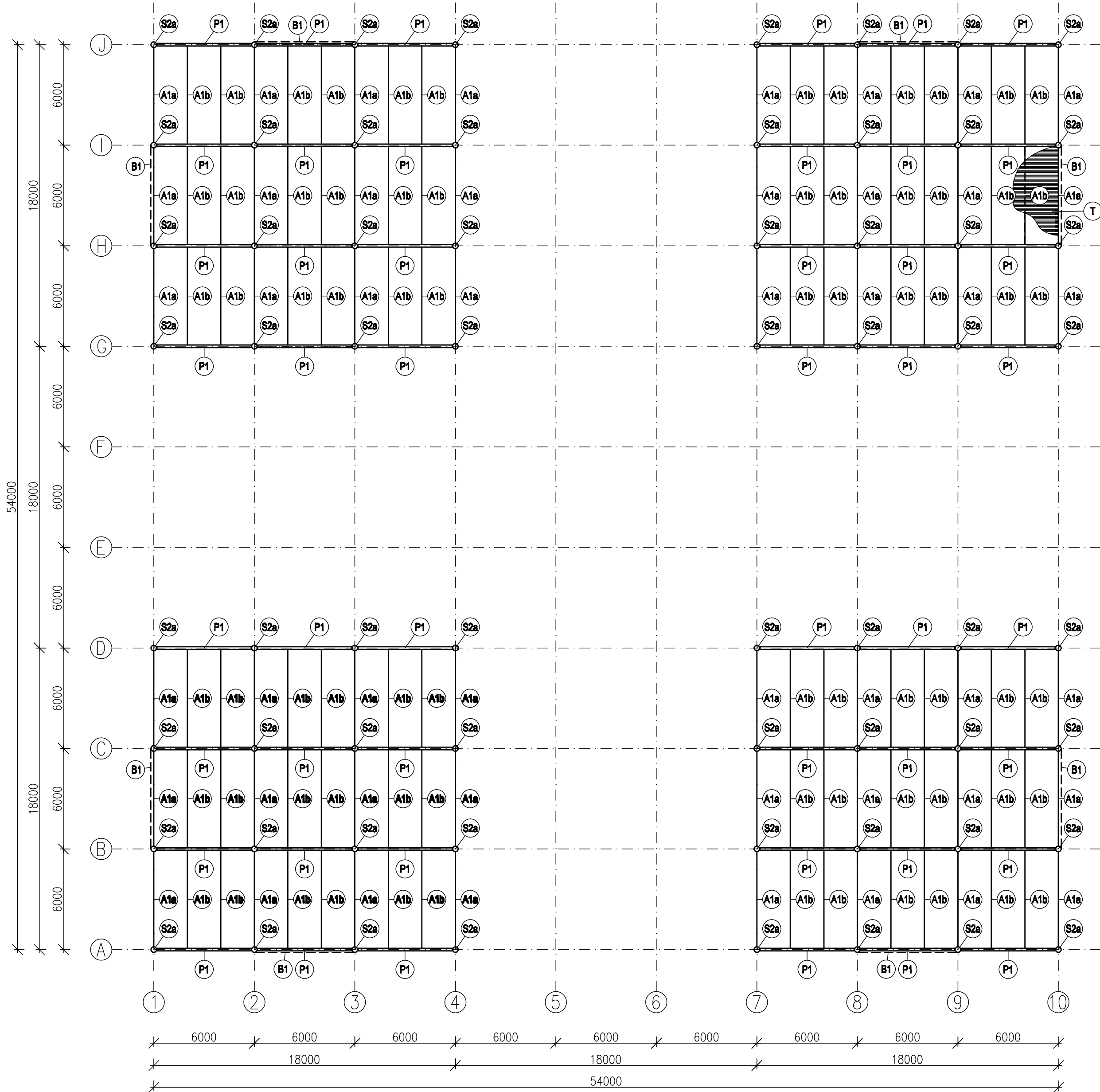


0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.

VYPRACOVAL	VEDOUČÍ PRÁCE	 <div>FAKULTA Ústav STAVEBNÍ kovových a dřevěných konstrukcí</div>	
Bc. PETR POLÁČEK	Ing. MILAN PILGR Ph.D.		
PŘEDMĚT:		FORMÁT	6x44
DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA		DATUM	1/2019
OBSAH:	VÝKRES DISPOZICE: 1.–2. PODLAŽÍ	MĚŘITKO:	Č. VÝKRESU
		1:200	D1

VÝPIS PRVKŮ 3.-4. PODLAŽÍ

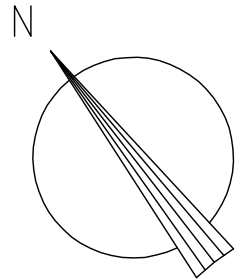
Č. PRVKU	FUNKCE PRVKU	PROFIL	MATERIÁL	POČET [ks]
S2a	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355	64
P1	PRŮVLAK	IPE 300-450	S355	96
A1a	STROPNICE	IPE 160	S355	96
A1b	STROPNICE	IPE 160	S355	144
B1	ZTUŽIDLO	TR ø 219,5x5	S460	32
T	TRAPEZOVÝ PLECH	TR 55/250	S320 GD	



POZNÁMKA  
- POČTY PRVKŮ JSOU VZTAŽENY K OBĚMA PODLAŽÍM

MATERIÁL  
- DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

POVRCHOVÁ OCHRANA  
- NÁTĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944  
- STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)



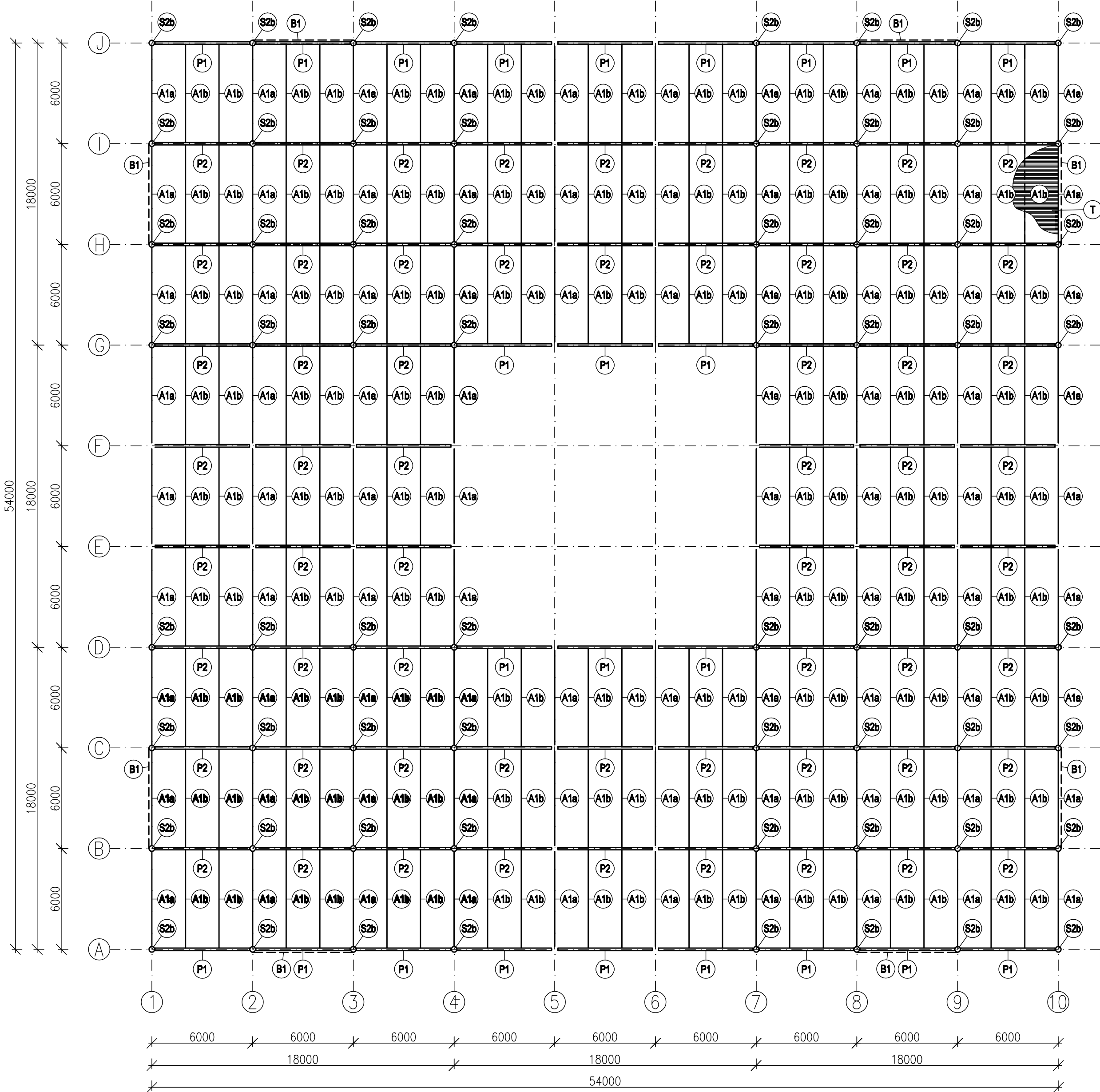
0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE		
Bc. PETR POLÁČEK	Ing. MILAN PILGR Ph.D.		
PŘEDMĚT:		FORMÁT	6x44
DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA		DATUM	1/2019
OBSAH:	VÝKRES DISPOZICE: 3.–4. PODLAŽÍ	MĚŘITKO:	Č. VÝKRESU
		1:200	D2



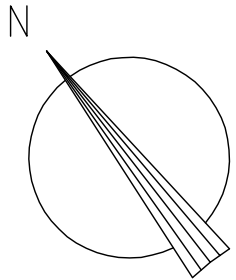
VÝPIS PRVKŮ 5. PODLAŽÍ

Č. PRVKU	FUNKCE PRVKU	PROFIL	MATERIÁL	POČET [ks]
S2b	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355	64
P1	PRŮVLAK	IPE 300–450	S355	24
P2	PRŮVLAK	IPE 330–495	S355	60
A1a	STROPNICE	IPE 160	S355	84
A1b	STROPNICE	IPE 160	S355	144
B1	ZTUŽIDLO	TR ø 219,5x5	S460	8
T	TRAPÉZOVÝ PLECH	TR 55/250	S320 GD	





MATERIÁL  
– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

POVRCHOVÁ OCHRANA  
– NÁTĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944  
– STUPEŇ KORÓZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)

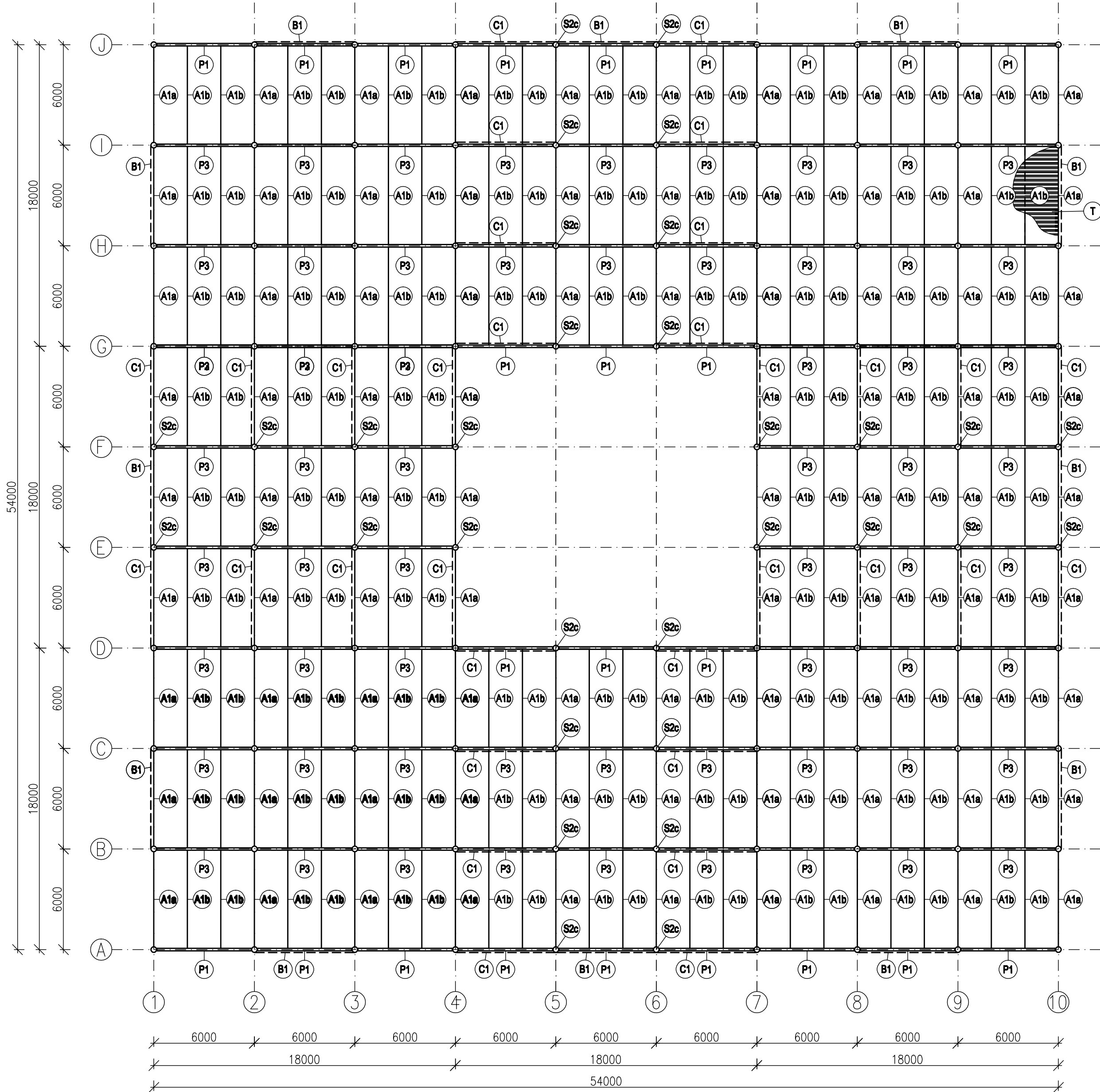


0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.

VYPRACOVAL		VEDOUcí PRÁCE				
Bc. PETR POLÁČEK		Ing. MILAN PILGR Ph.D.				
PŘEDMĚT:				FORMÁT	6x4	
DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA				DATUM	1/2019	
OBSAH:				MĚŘITKO:	Č. VÝKRESU	
VÝKRES DISPOZICE: 5. PODLAŽÍ				1:200	D3	

VÝPIS PRVKŮ 6. PODLAŽÍ

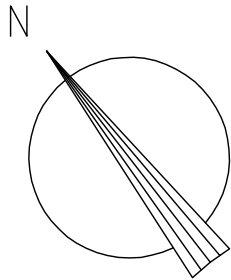
Č. PRVKU	FUNKCE PRVKU	PROFIL	MATERIÁL	POČET [ks]
S2c	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355	32
P1	PRŮVLAK	IPE 300–450	S355	24
P3	PRŮVLAK	IPE 360–540	S355	60
A1a	STROPNICE	IPE 160	S355	84
A1b	STROPNICE	IPE 160	S355	144
B1	ZTUŽIDLO	TR ø 219,5x5	S460	12
C1	ZÁVĚS	TR ø 219,5x6,3	S460	32
T	TRAPEZOVÝ PLECH	TR 55/250	S320 GD	



POZNÁMKA  
– NEOZNAČENÉ SLOUPY JSOU PRŮBĚŽNÉ PŘES DVĚ PODLAŽÍ A JSOU OZNAČENY V 5. PODLAŽÍ

MATERIÁL  
– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

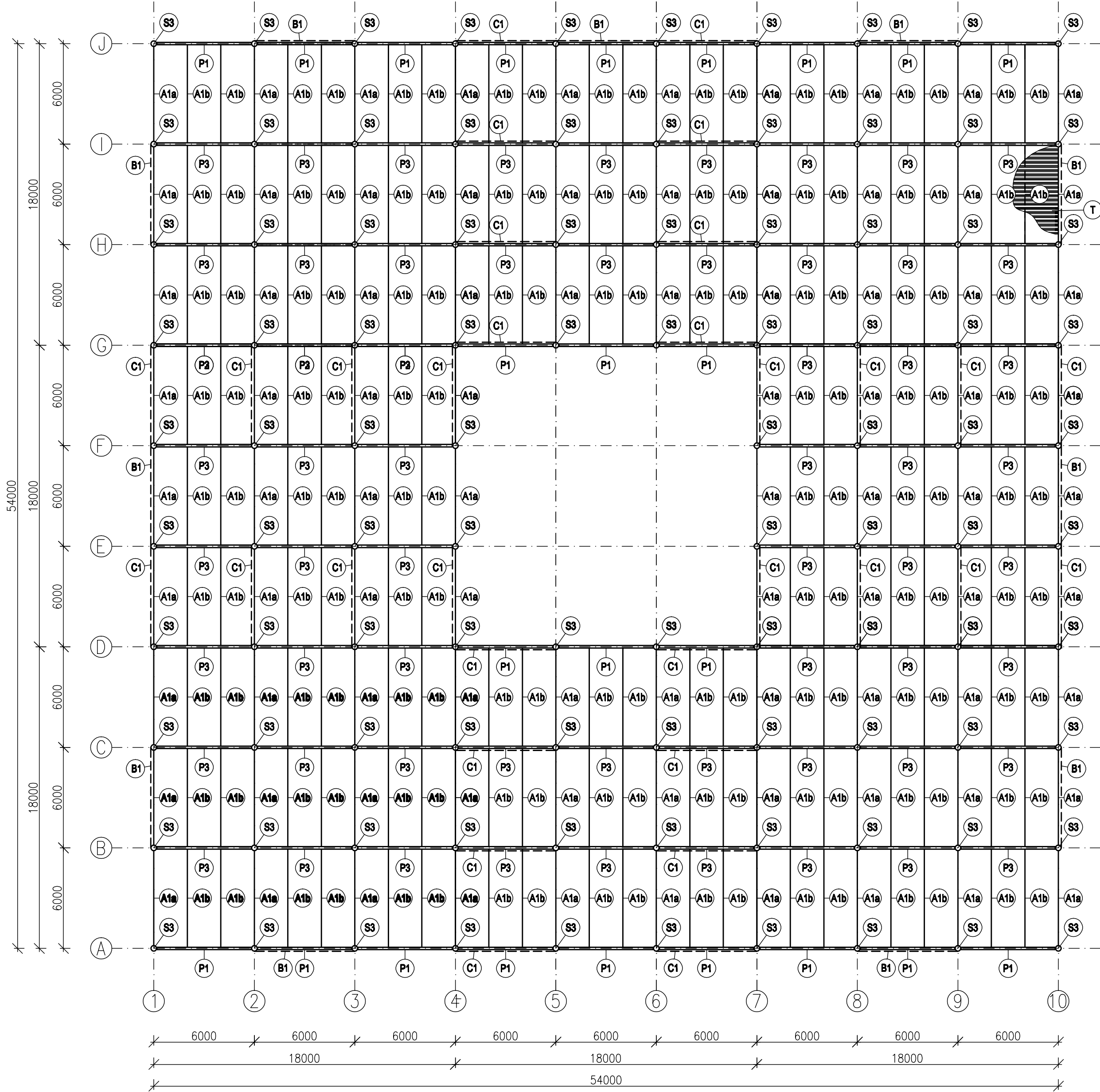
POVRCHOVÁ OCHRANA  
– NÁTĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944  
– STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)



0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.		<div><div></div><div>FAKULTA ústav STAVEBNÍ kovových a dřevěných konstrukcí</div></div>	
VYPRACOVAL Bc. PETR POLÁČEK	VEDOUcí PRÁCE Ing. MILAN PILGR Ph.D.		
PŘEDMĚT:  DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA		FORMÁT	6xA4
		DATUM	1/2019
		MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU
OBSAH: VÝKRES DISPOZICE: 6. PODLAŽÍ		1:200	D4

VÝPIS PRVKŮ 7.–8. PODLAŽÍ

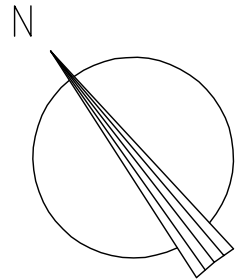
Č. PRVKU	FUNKCE PRVKU	PROFIL	MATERIÁL	POČET [ks]
S3	SLOUP	TR ø 273,0x10	S355	96
P1	PRŮVLAK	IPE 300–450	S355	48
P3	PRŮVLAK	IPE 360–540	S355	120
A1a	STROPNICE	IPE 160	S355	168
A1b	STROPNICE	IPE 160	S355	288
B1	ZTUŽIDLO	TR ø 219,5x5	S460	48
C1	ZÁVĚS	TR ø 219,5x6,3	S460	64
T	TRAPEZOVÝ PLECH	TR 55/250	S320 GD	



POZNÁMKA  
– POČTY PRVKŮ JSOU VZTAŽENY K OBĚMA PODLAŽÍM

MATERIÁL  
– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

POVRCHOVÁ OCHRANA  
– NÁTĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944  
– STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)

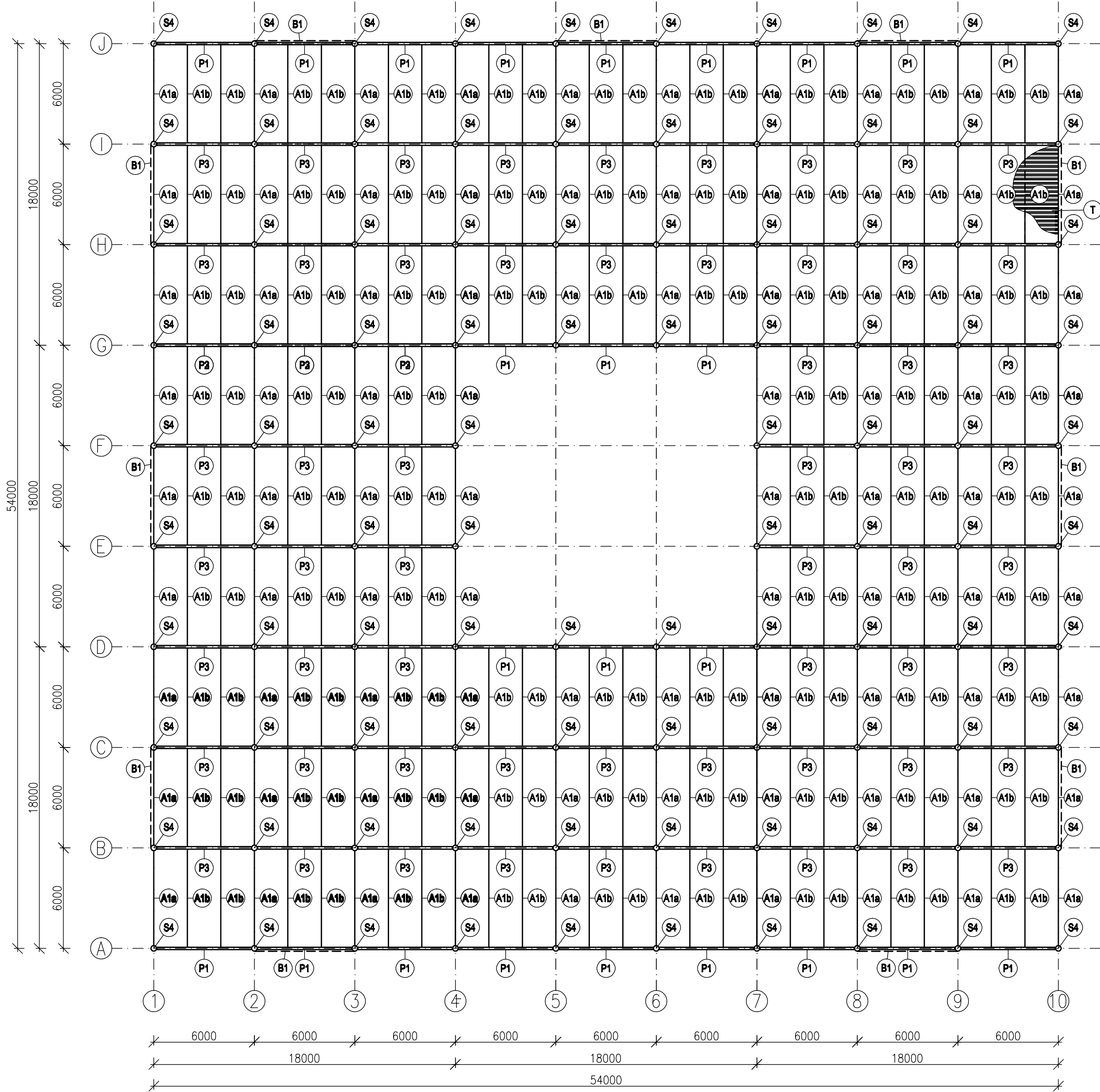


0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.		VYPRACOVAL		VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. PETR POLÁČEK		Ing. MILAN PILGR Ph.D.		<div><div>T</div><div>FAKULTA ústav STAVEBNÍ kovových a dřevěných konstrukcí</div></div>	
PŘEDMĚT:		FORMÁT		6x4	
DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA		DATUM		1/2019	
		MĚŘÍTKO:		Č. VÝKRESU	
OBSAH: VÝKRES DISPOZICE: 7.–8. PODLAŽÍ		1:200		D5	



VÝPIS PRVKŮ 9. PODLAŽÍ

Č. PRVKU	FUNKCE PRVKU	PROFIL	MATERIÁL	POČET [ks]
S4	SLOUP	TR ø 139,7x10	S355	96
P1	PRŮVLAK	IPE 300–450	S355	24
P3	PRŮVLAK	IPE 360–540	S355	60
A1a	STROPNICE	IPE 160	S355	84
A1b	STROPNICE	IPE 160	S355	144
B1	ZTUŽIDLO	TR ø 219,5x5	S460	48
T	TRAPÉZOVÝ PLECH	TR 55/250	S320 GD	

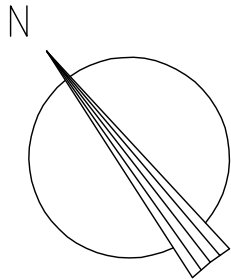


MATERIÁL

– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

POVRCHOVÁ OCHRANA

– NATĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944  
– STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)

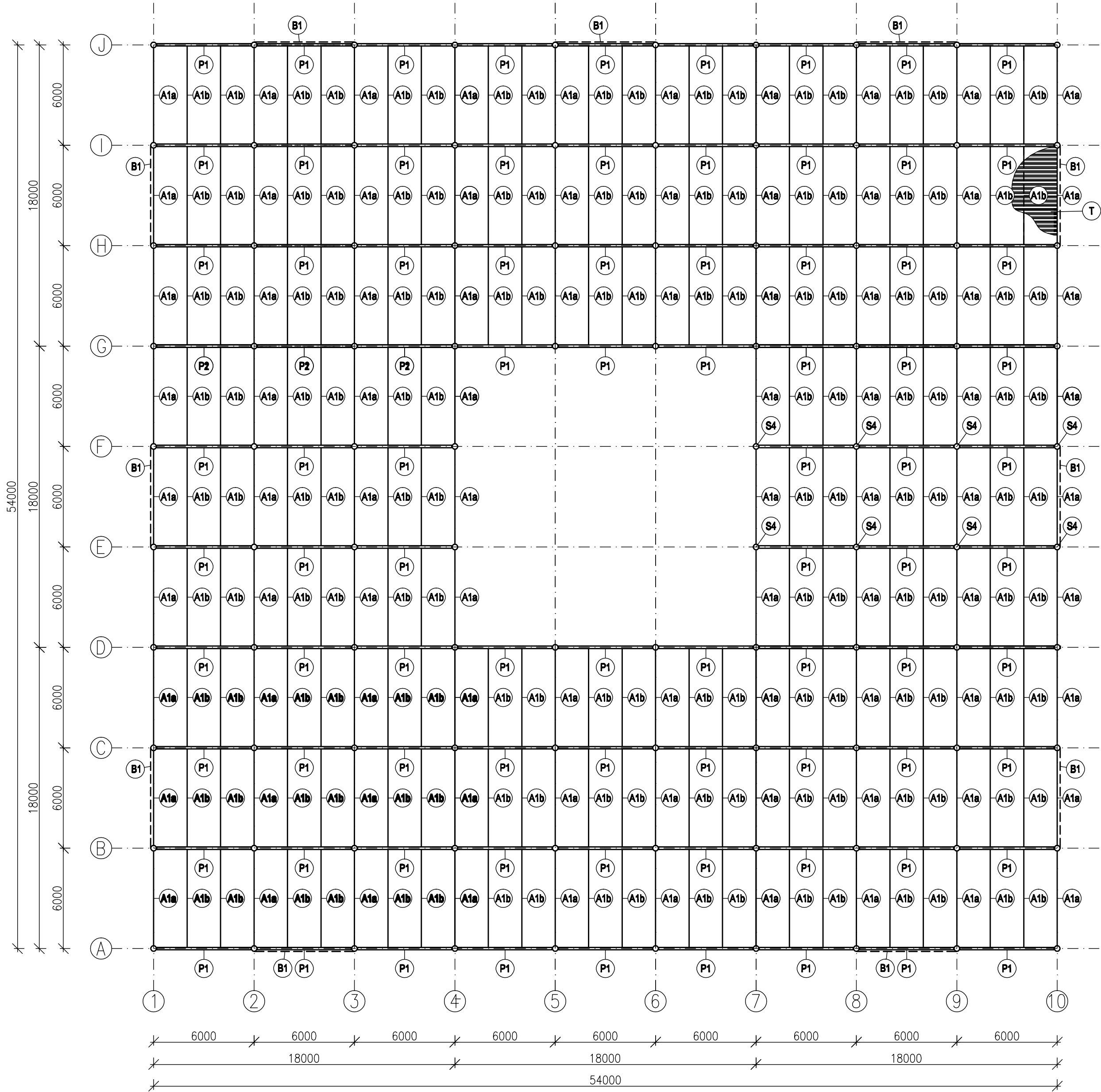


0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.

VYPRACOVAL		VEDOUCÍ PRÁCE			
Bc. PETR POLÁČEK		Ing. MILAN PILGR Ph.D.			
PŘEDMĚT:				FORMÁT	6x4
DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA				DATUM	1/2019
OBSAH:				MĚŘITKO:	Č. VÝKRESU
VÝKRES DISPOZICE: 9. PODLAŽÍ				1:200	D6

VÝPIS PRVKŮ 10. PODLAŽÍ

Č. PRVKU	FUNKCE PRVKU	PROFIL	MATERIÁL	POČET [ks]
P1	PRŮVLAK	IPE 300–450	S355	84
A1a	STROPNICE	IPE 160	S355	84
A1b	STROPNICE	IPE 160	S355	144
B1	ZTUŽIDLO	TR ø 219,5x5	S460	48
T	TRAPÉZOVÝ PLECH	TR 55/250	S320 GD	



POZNÁMKA

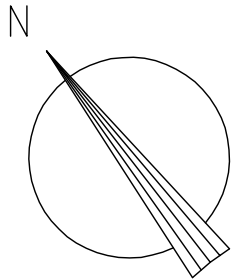
– NEOZNAČENÉ SLOUPY JSOU PRŮBĚŽNÉ PŘES DVĚ PODLAŽÍ A JSOU OZNAČENY V 9. PODLAŽÍ

MATERIÁL

– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

POVRCHOVÁ OCHRANA

– NATĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944  
– STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)

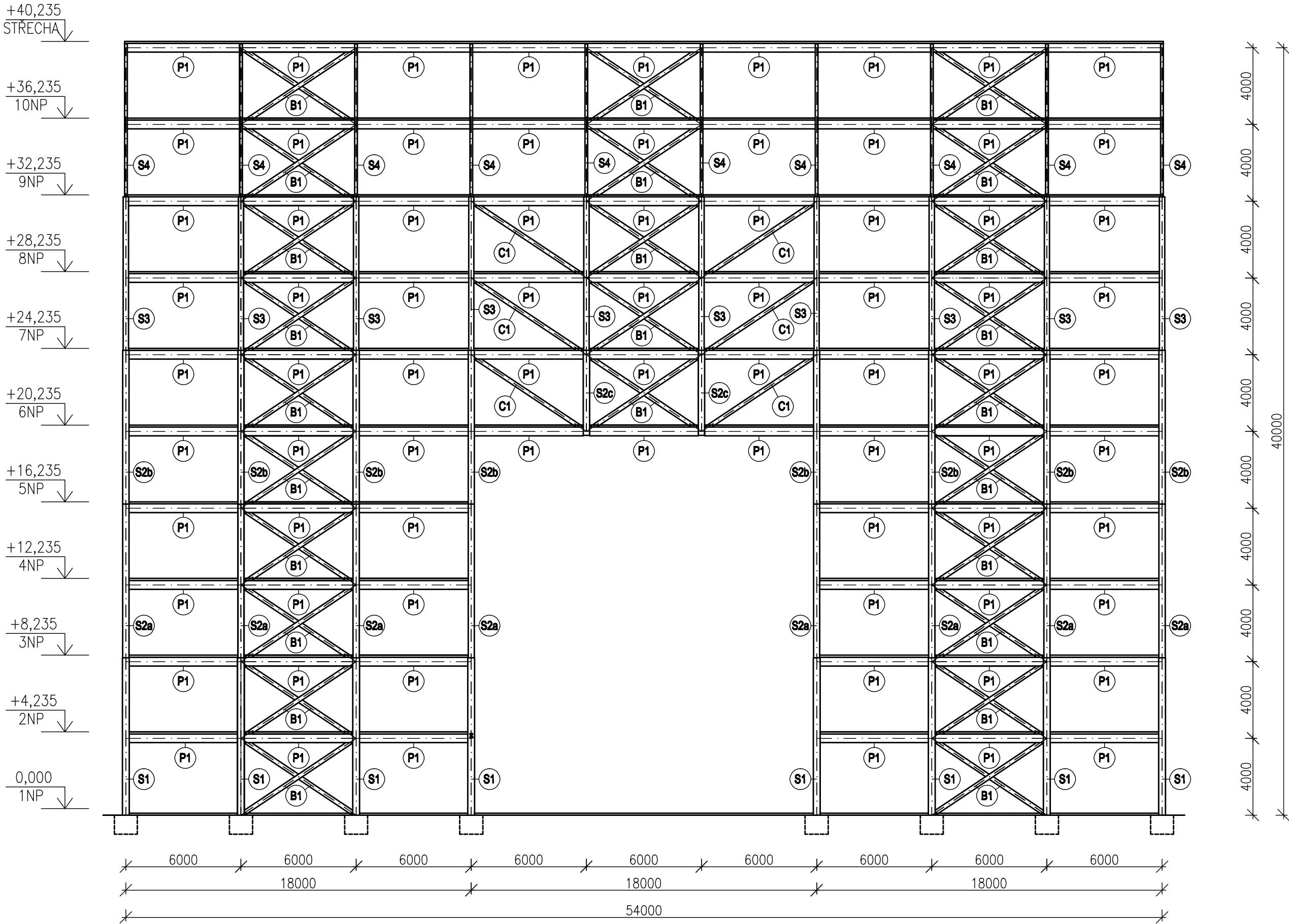


0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.

VYPRACOVAL		VEDOUCÍ PRÁCE		<div><div>T</div><div>FAKULTA ústav STAVEBNÍ kovových a dřevěných konstrukcí</div></div>	
Bc. PETR POLÁČEK		Ing. MILAN PILGR Ph.D.			
PŘEDMĚT:				FORMÁT	6x44
DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA				DATUM	1/2019
OBSAH:				MĚŘITKO:	Č. VÝKRESU
VÝKRES DISPOZICE: 10. PODLAŽÍ				1:200	D7

VÝPIS PRVKŮ

Č. PRVKU	FUNKCE PRVKU	PROFIL	MATERIÁL
S1	SLOUP	TR Ø 355,6x12,5	S355
S2a	SLOUP	TR Ø 323,9x10	S355
S2b	SLOUP	TR Ø 323,9x10	S355
S2c	SLOUP	TR Ø 323,9x10	S355
S3	SLOUP	TR Ø 273,0x10	S355
S4	SLOUP	TR Ø 139,7x10	S355
P1	PRŮVLAK	IPE 300–450	S355
B1	ZTUŽIDLO	TR Ø 219,5x5	S460
C1	ZÁVĚS	TR Ø 219,5x6,3	S460



MATERIÁL

– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

POVRCHOVÁ OCHRANA

– NÁTĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944

– STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)

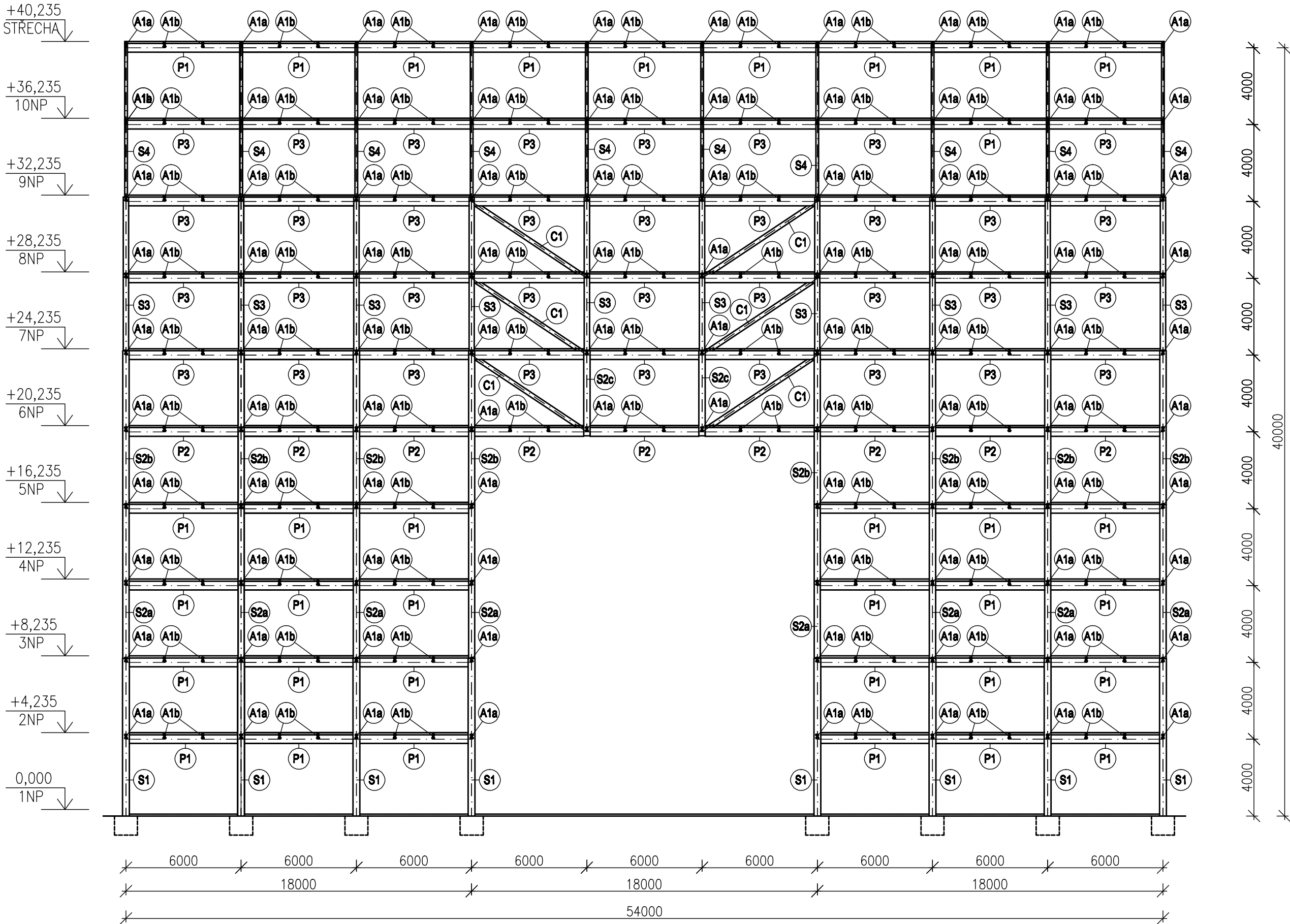
0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.

VYPRACOVAL	VEDOUcí PRÁCE	<div><div>T</div><div>FAKULTA ústav STAVEBNÍ kovových a dřevěných konstrukcí</div></div>	
Bc. PETR POLÁČEK	Ing. MILAN PILGR Ph.D.		
PŘEDMĚT:  DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA		FORMÁT	6xA4
		DATUM	1/2019
		MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU
OBSAH: ŘEZ: OSA A		1:200	D8



VÝPIS PRVKŮ

Č. PRVKU	FUNKCE PRVKU	PROFIL	MATERIÁL
S1	SLOUP	TR ø 355,6x12,5	S355
S2a	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S2b	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S2c	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S3	SLOUP	TR ø 273,0x10	S355
S4	SLOUP	TR ø 139,7x10	S355
P1	PRŮVLAK	IPE 300–450	S355
P2	PRŮVLAK	IPE 330–495	S355
P3	PRŮVLAK	IPE 360–540	S355
A1a	STROPNICE	IPE 160	S355
A1b	STROPNICE	IPE 160	S355
C1	ZÁVĚS	TR ø 219,5x6,3	S460



MATERIÁL  
– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

POVRCHOVÁ OCHRANA  
– NÁTĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944  
– STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)

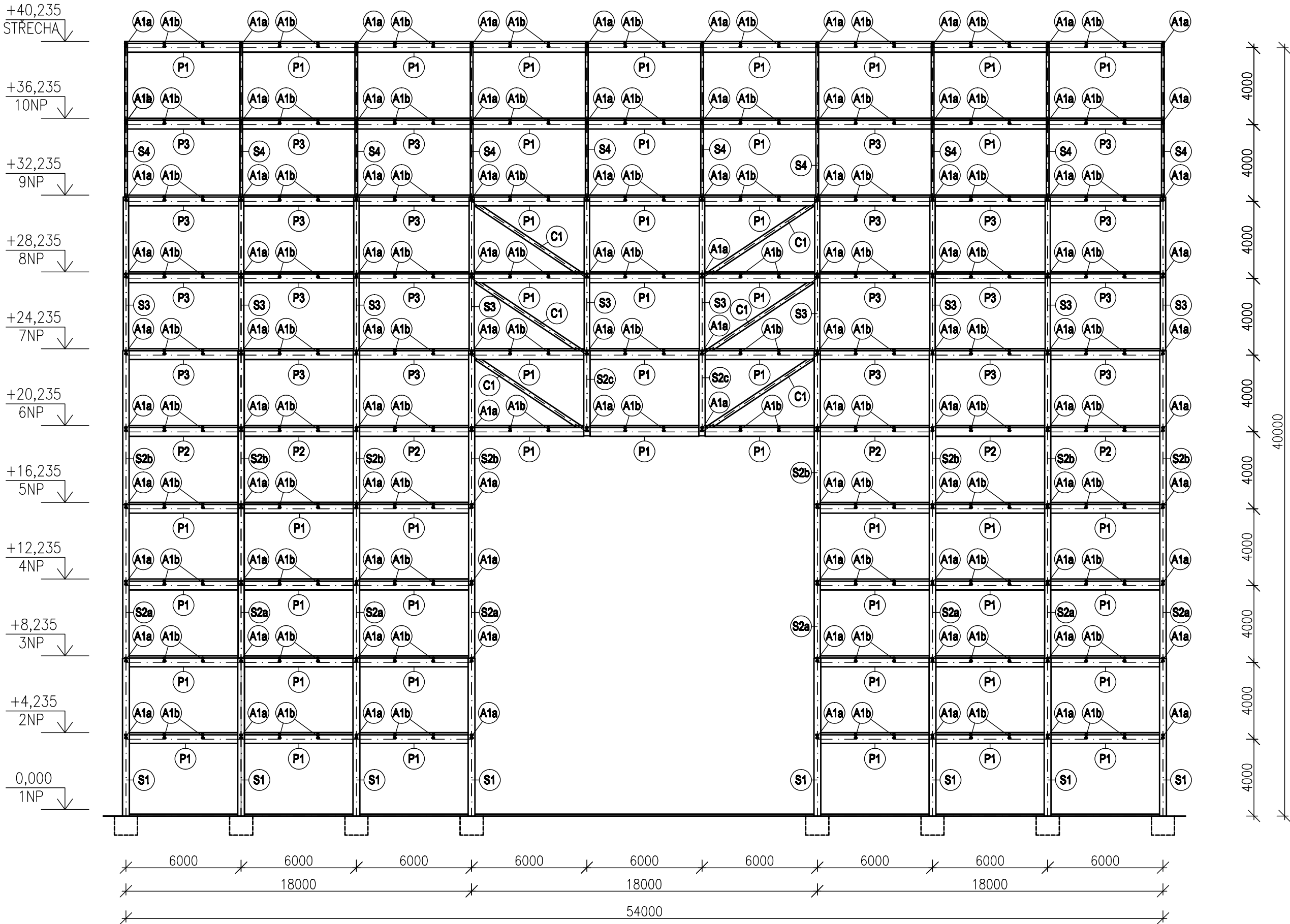
0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.

VYPRACOVAL Bc. PETR POLÁČEK	VEDOUČÍ PRÁCE Ing. MILAN PILGR Ph.D.	<div><div>T</div><div>FAKULTA Ústav STAVEBNÍ kovových a dřevěných konstrukcí</div></div>	
PŘEDMĚT:  DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA		FORMÁT	6xA4
		DATUM	1/2019
		MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU
OBSAH:	ŘEZ: OSA B,C,H a I	1:200	D9



VÝPIS PRVKŮ

Č. PRVKU	FUNKCE PRVKU	PROFIL	MATERIÁL
S1	SLOUP	TR ø 355,6x12,5	S355
S2a	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S2b	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S2c	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S3	SLOUP	TR ø 273,0x10	S355
S4	SLOUP	TR ø 139,7x10	S355
P1	PRŮVLAK	IPE 300–450	S355
P2	PRŮVLAK	IPE 330–495	S355
P3	PRŮVLAK	IPE 360–540	S355
A1a	STROPNICE	IPE 160	S355
A1b	STROPNICE	IPE 160	S355
C1	ZÁVĚS	TR ø 219,5x6,3	S460



MATERIÁL  
– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

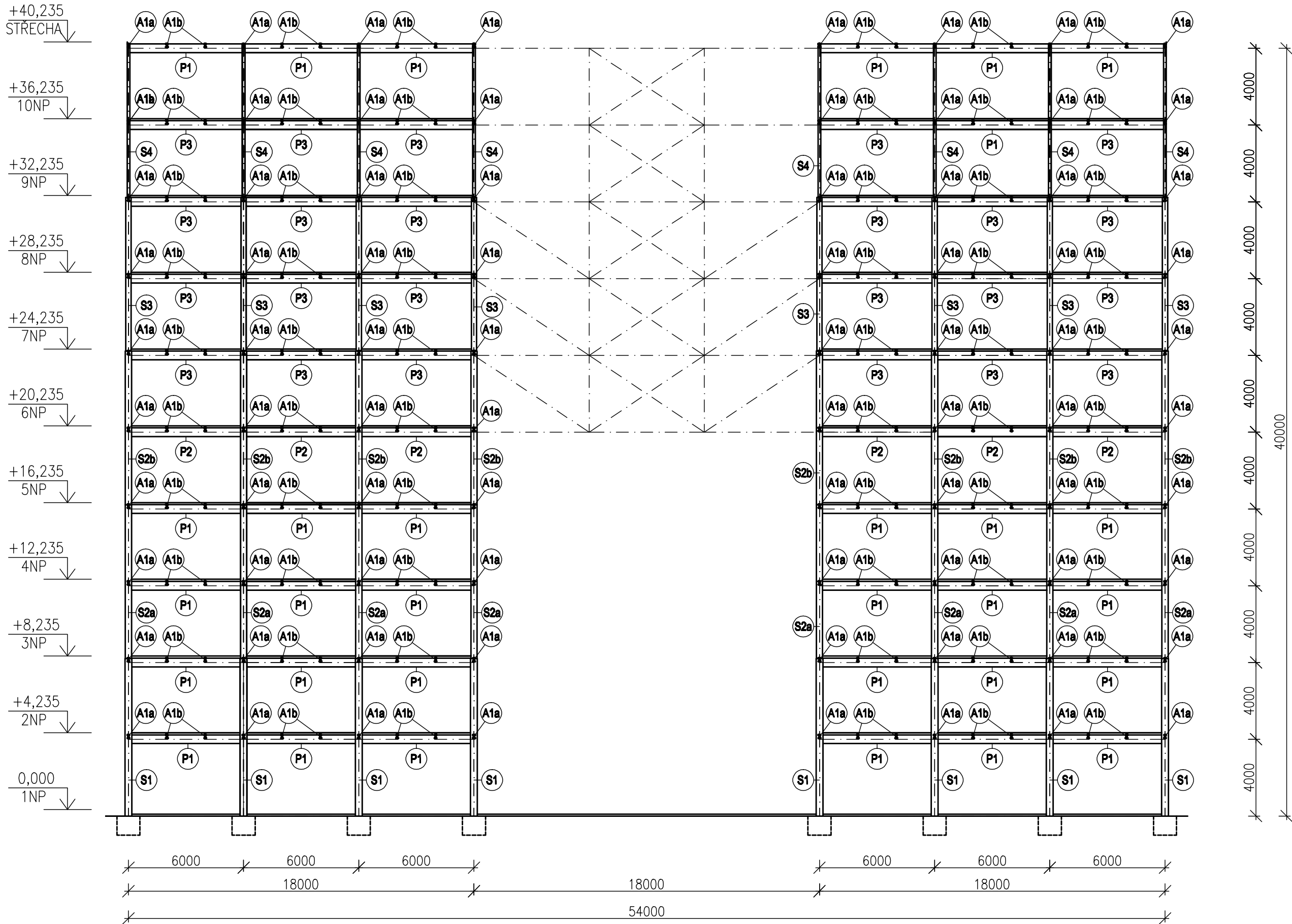
POVRCHOVÁ OCHRANA  
– NÁTĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944  
– STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)

0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.

VYPRACOVAL	VEDOUČÍ PRÁCE	<div><div>T</div><div>FAKULTA ústav STAVEBNÍ kovových a dřevěných konstrukcí</div></div>	
Bc. PETR POLÁČEK	Ing. MILAN PILGR Ph.D.		
PŘEDMĚT:  DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA		FORMÁT	6xA4
		DATUM	1/2019
		MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU
OBSAH:	ŘEZ: OSA D	1:200	D10

VÝPIS PRVKŮ


Č. PRVKU	FUNKCE PRVKU	PROFIL	MATERIÁL
S1	SLOUP	TR ø 355,6x12,5	S355
S2a	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S2b	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S2c	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S3	SLOUP	TR ø 273,0x10	S355
S4	SLOUP	TR ø 139,7x10	S355
P1	PRŮVLAK	IPE 300–450	S355
P2	PRŮVLAK	IPE 330–495	S355
P3	PRŮVLAK	IPE 360–540	S355
A1a	STROPNICE	IPE 160	S355
A1b	STROPNICE	IPE 160	S355



MATERIÁL  
– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

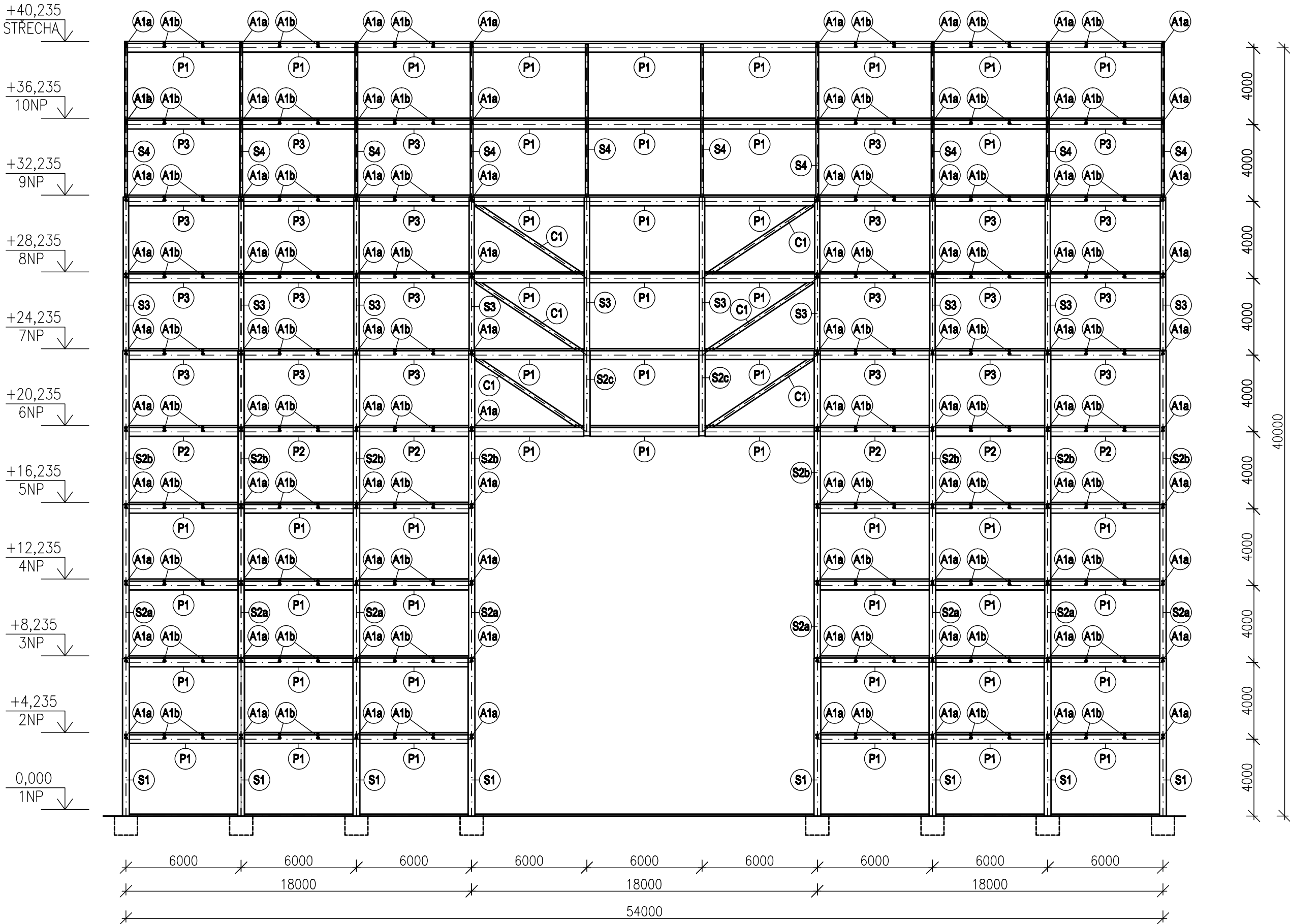
POVRCHOVÁ OCHRANA  
– NÁTĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944  
– STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)

0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.

VYPRACOVAL Bc. PETR POLÁČEK	VEDOUcí PRÁCE Ing. MILAN PILGR Ph.D.		
PŘEDMĚT:  DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA		FORMÁT	6xA4
		DATUM	1/2019
		MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU
		1:200	D11
OBSAH: ŘEZ: OSA E,F			

VÝPIS PRVKŮ

Č. PRVKU	FUNKCE PRVKU	PROFIL	MATERIÁL
S1	SLOUP	TR ø 355,6x12,5	S355
S2a	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S2b	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S2c	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S3	SLOUP	TR ø 273,0x10	S355
S4	SLOUP	TR ø 139,7x10	S355
P1	PRŮVLAK	IPE 300–450	S355
P2	PRŮVLAK	IPE 330–495	S355
P3	PRŮVLAK	IPE 360–540	S355
A1a	STROPNICE	IPE 160	S355
A1b	STROPNICE	IPE 160	S355
C1	ZÁVĚS	TR ø 219,5x6,3	S460



MATERIÁL  
– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

POVRCHOVÁ OCHRANA  
– NÁTĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944  
– STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)

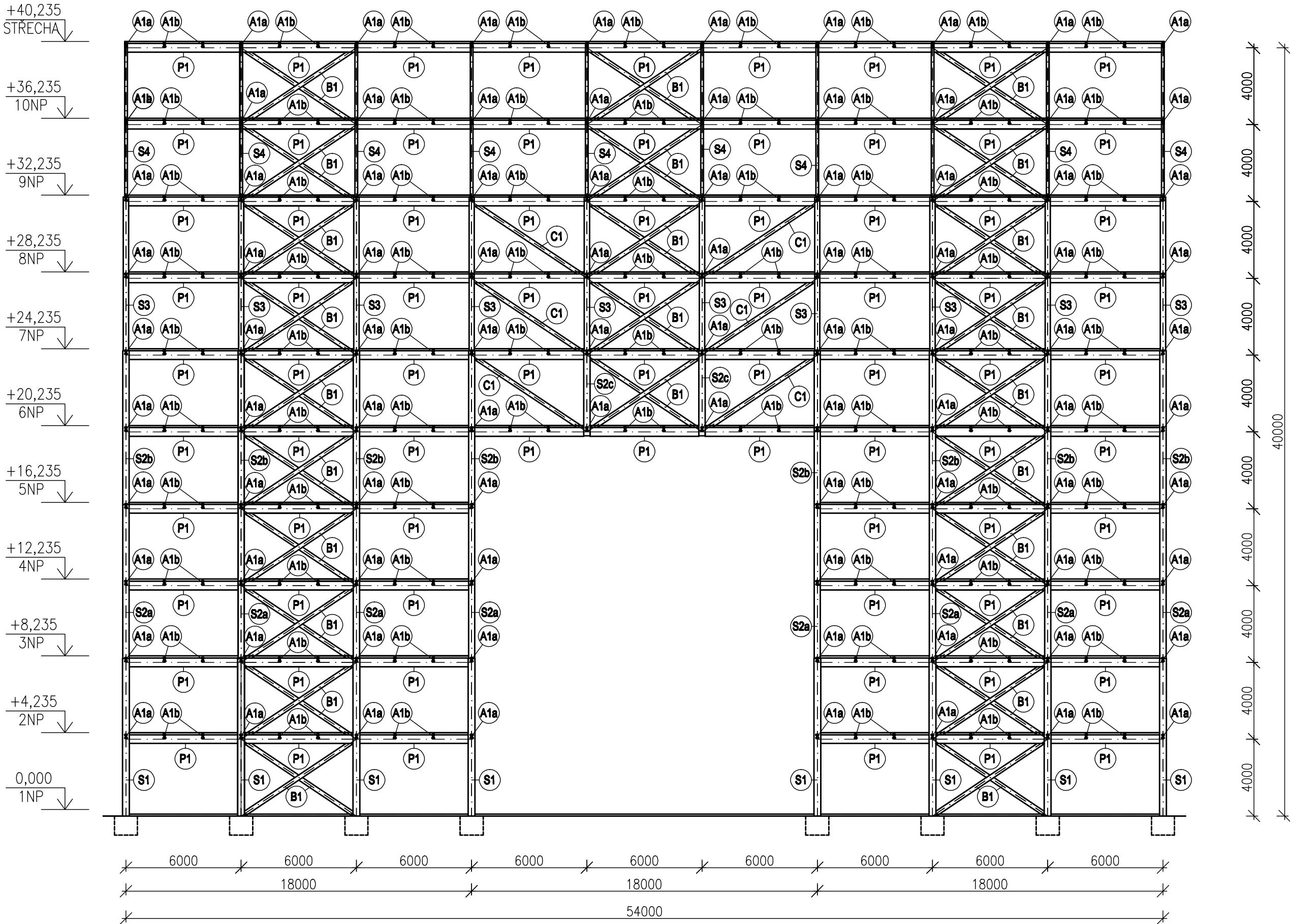
0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.

VYPRACOVAL Bc. PETR POLÁČEK	VEDOUČÍ PRÁCE Ing. MILAN PILGR Ph.D.	<div><div>T</div><div>FAKULTA Ústav STAVEBNÍ kovových a dřevěných konstrukcí</div></div>	
PŘEDMĚT:  DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA		FORMÁT	6xA4
		DATUM	1/2019
		MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU
OBSAH:	ŘEZ: OSA G	1:200	D12



VÝPIS PRVKŮ


Č. PRVKU	FUNKCE PRVKU	PROFIL	MATERIÁL
S1	SLOUP	TR ø 355,6x12,5	S355
S2a	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S2b	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S2c	SLOUP	TR ø 323,9x10	S355
S3	SLOUP	TR ø 273,0x10	S355
S4	SLOUP	TR ø 139,7x10	S355
P1	PRŮVLAK	IPE 300–450	S355
B1	ZTUŽIDLO	TR ø 219,5x5	S460
C1	ZÁVĚS	TR ø 219,5x6,3	S460
A1a	STROPNICE	IPE 160	S355
A1b	STROPNICE	IPE 160	S355



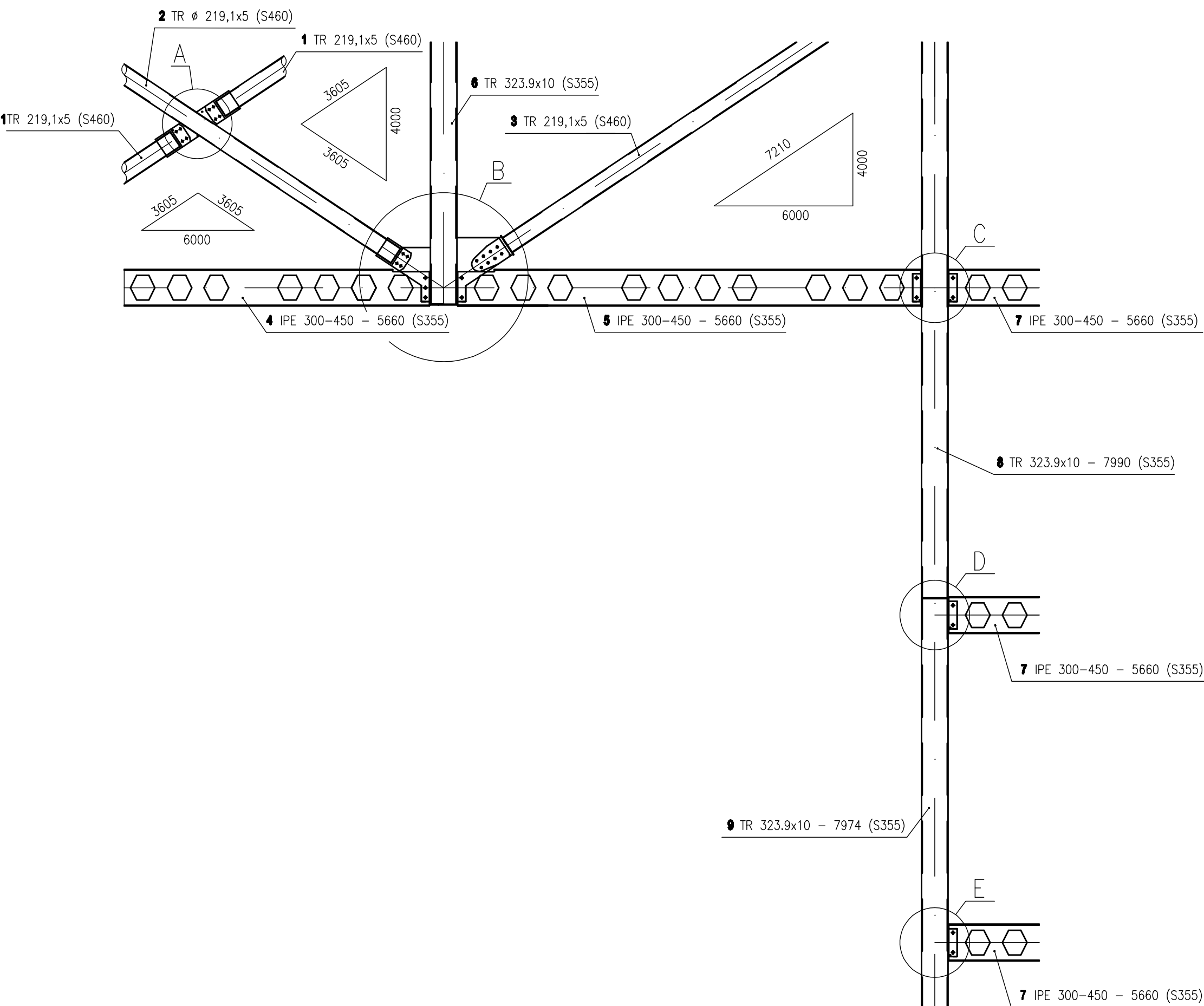
MATERIÁL  
– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

POVRCHOVÁ OCHRANA  
– NÁTĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944  
– STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)

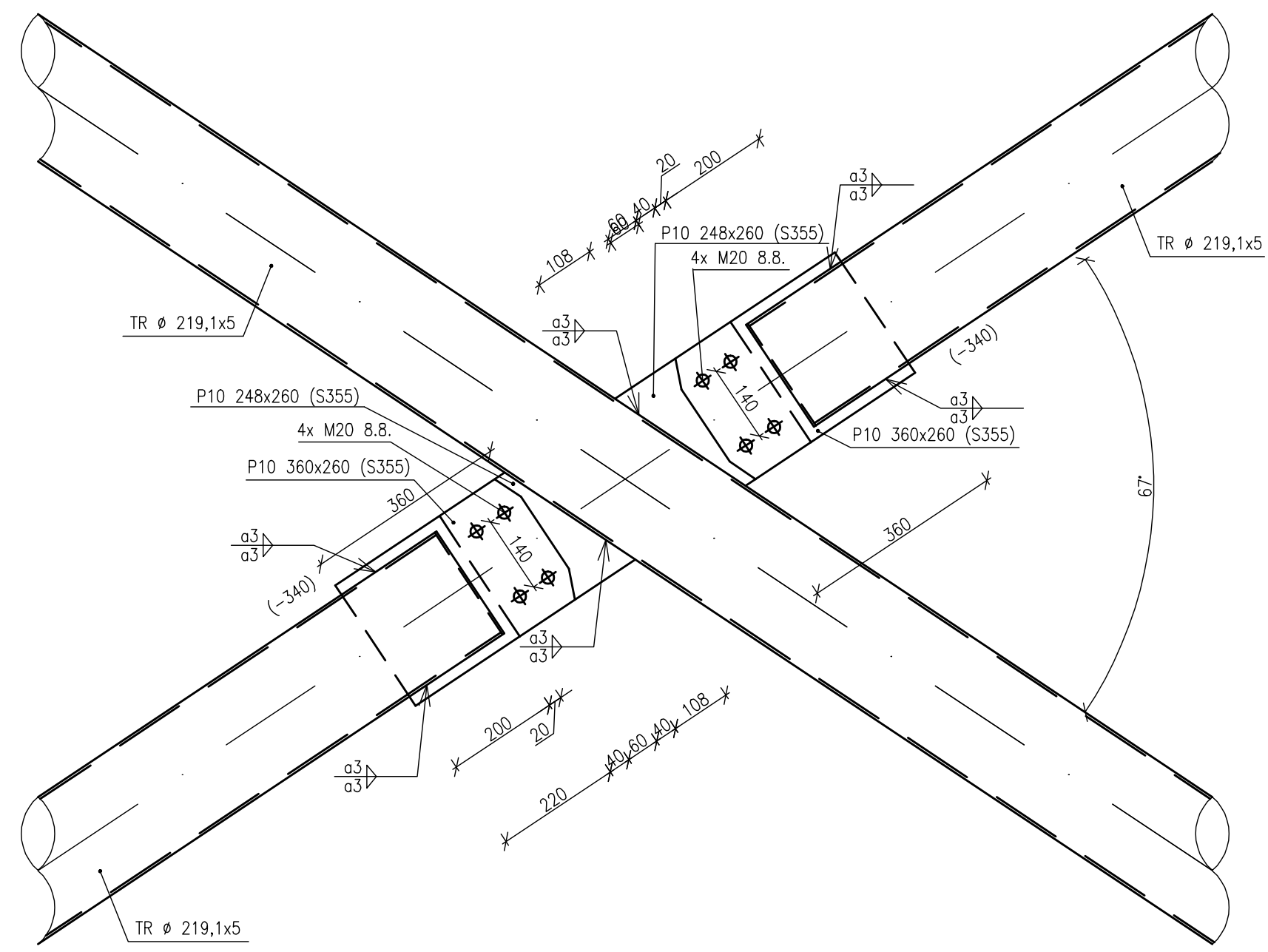
0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.

VYPRACOVAL Bc. PETR POLÁČEK	VEDOUČÍ PRÁCE Ing. MILAN PILGR Ph.D.		
PŘEDMĚT:  DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA		FORMÁT	6xA4
		DATUM	1/2019
		MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU
OBSAH:	ŘEZ: OSA J	1:200	D13

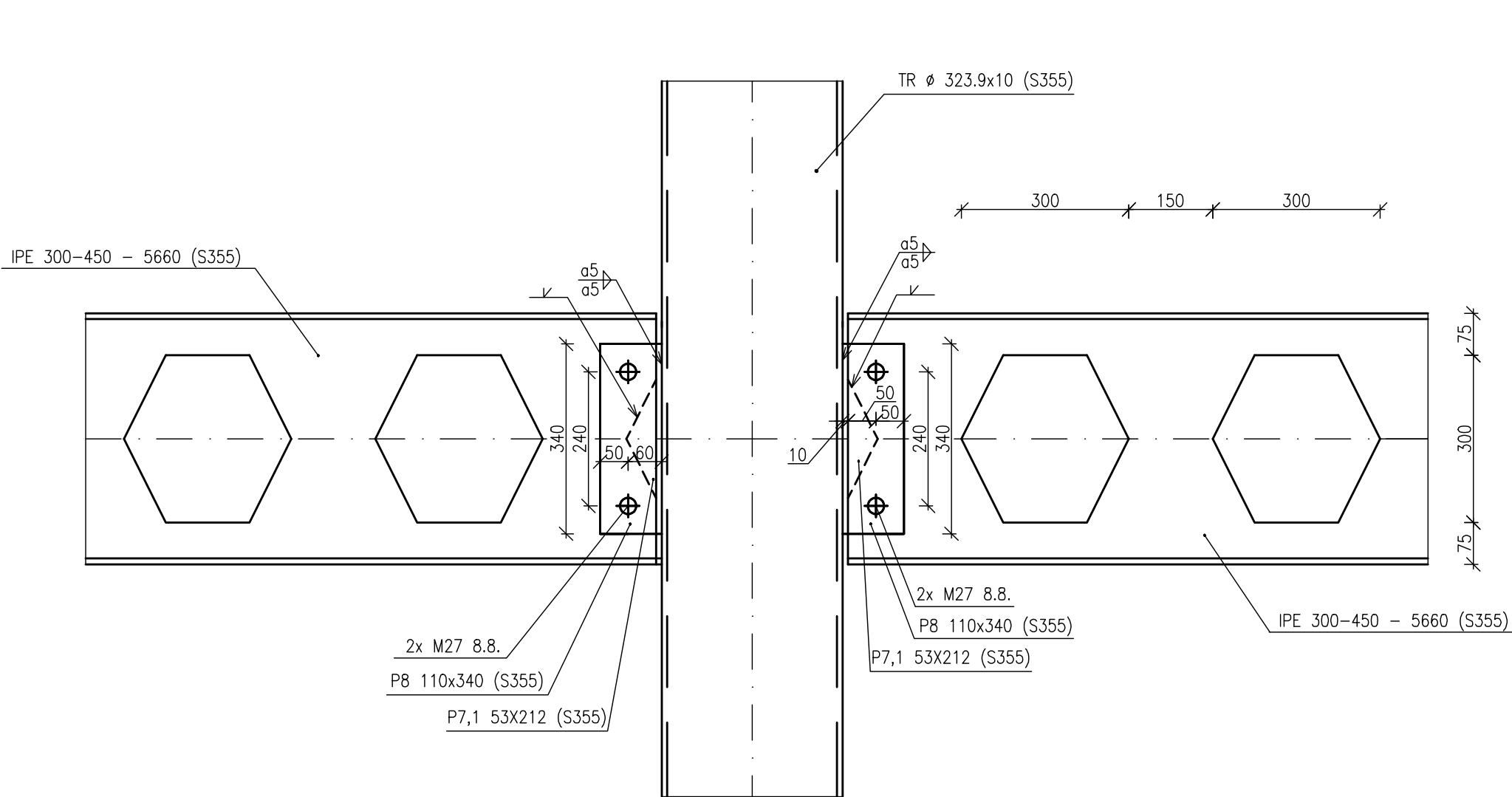




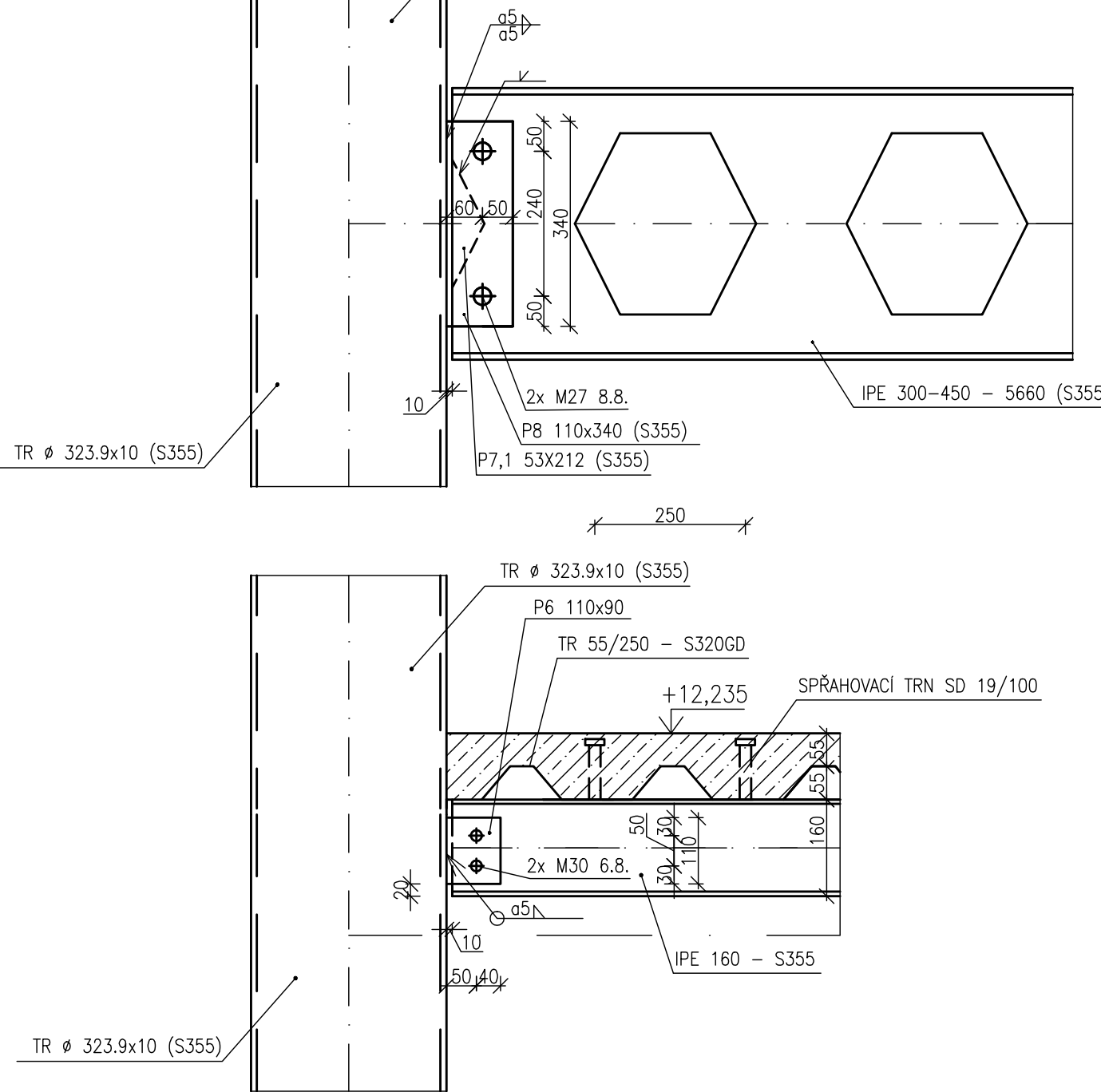
DETAIL A – KŘÍŽENÍ ZTUŽIDEL  
M 1:10



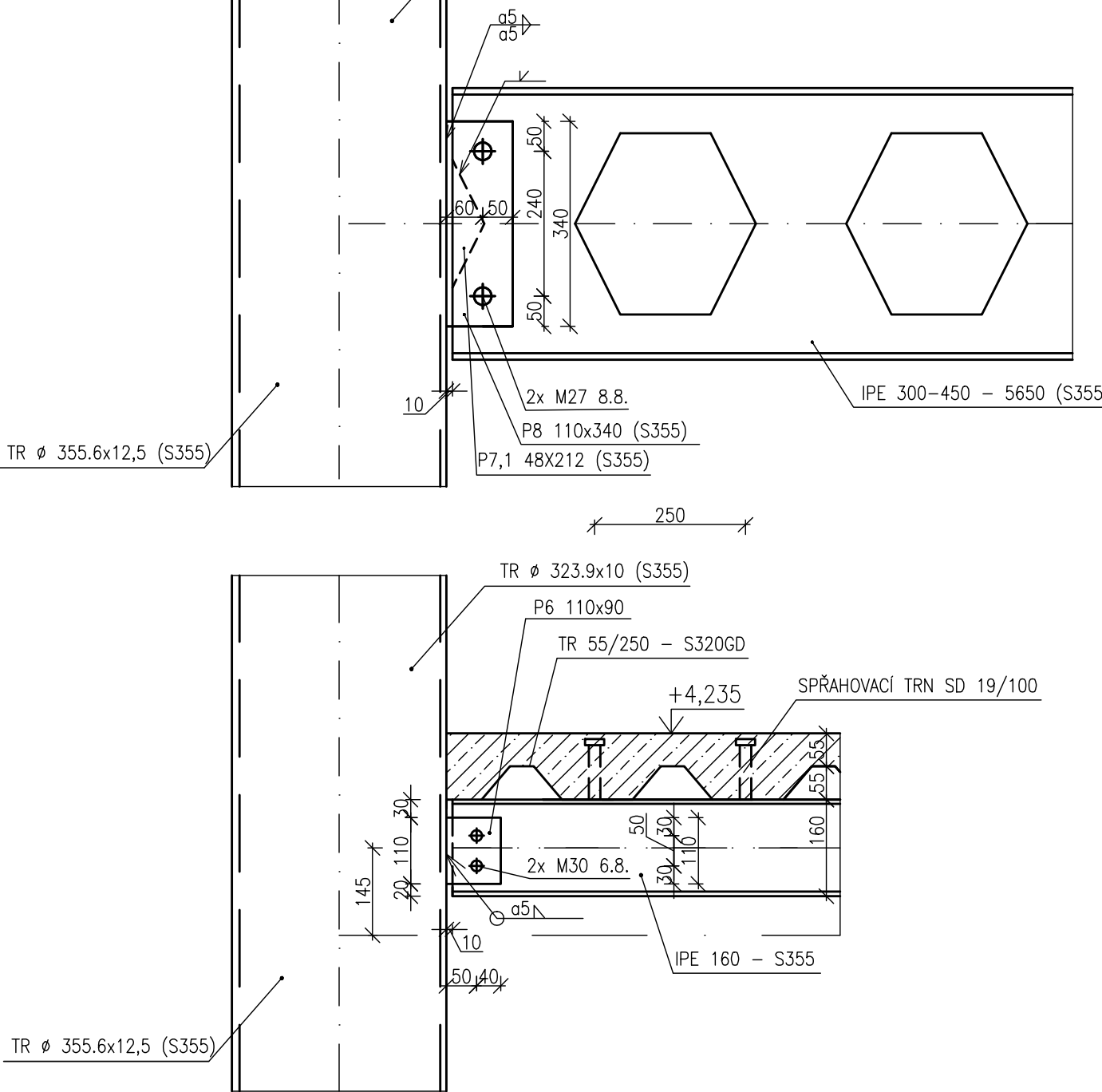
DETAIL C  
M 1:10



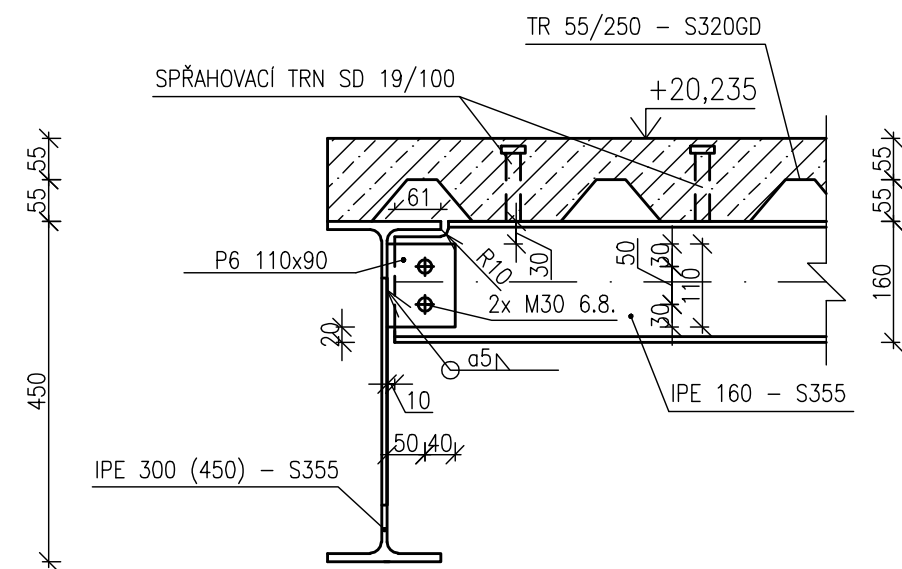
DETAIL E  
M 1:10



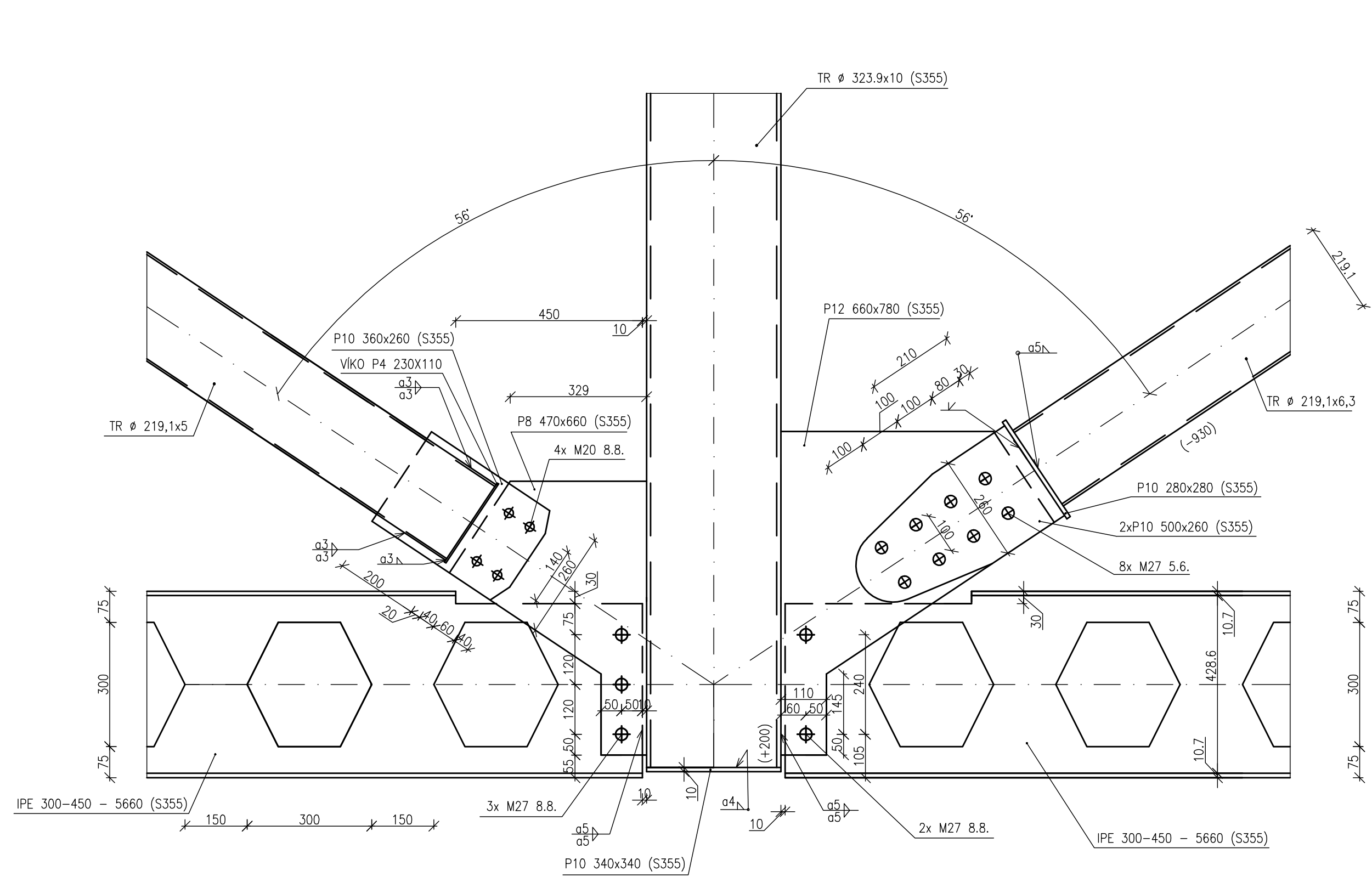
DETAIL G  
M 1:10



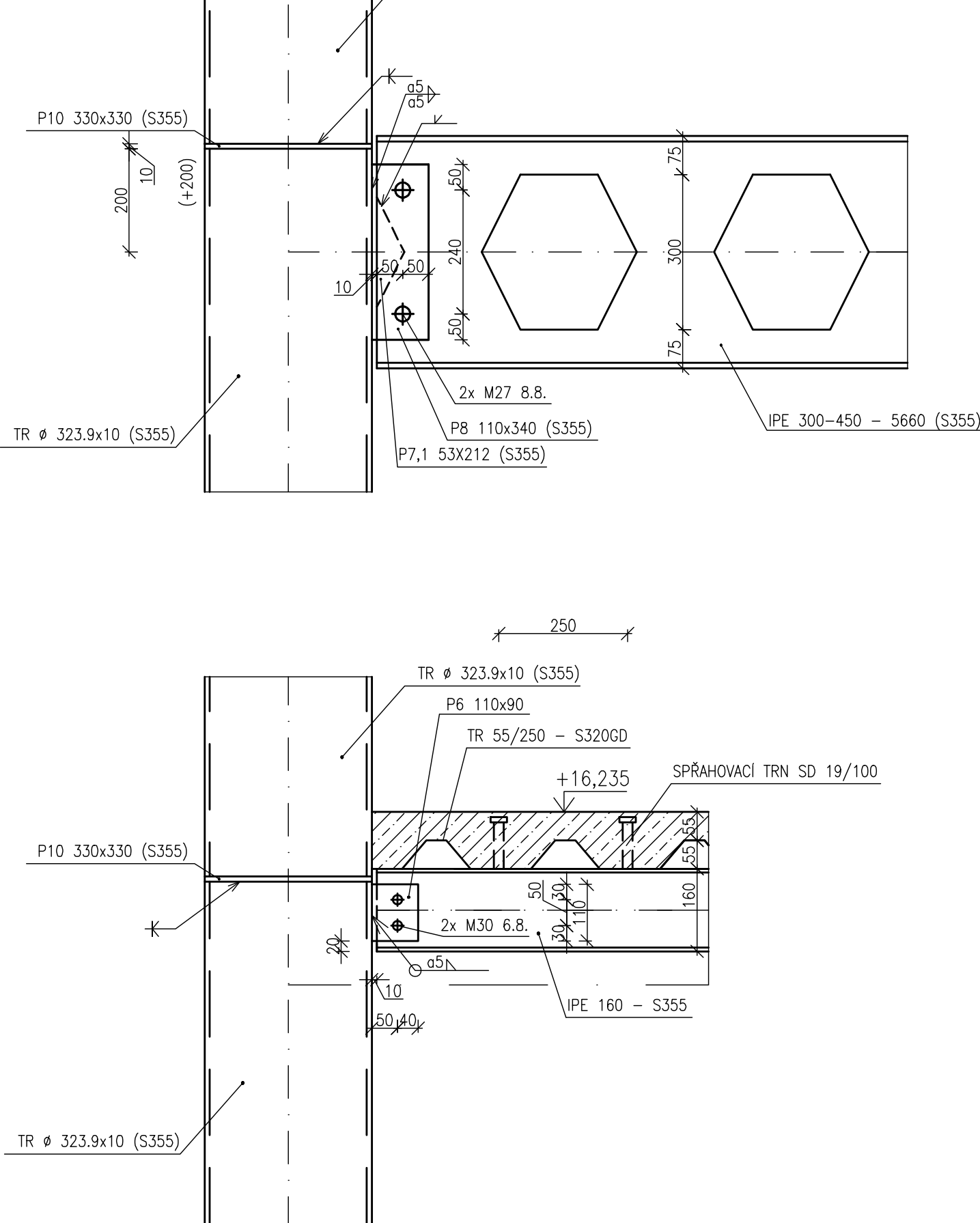
DETAIL PŘÍPOJ VAZNICE IPE 160 NA PŘÍČEL  
M 1:10



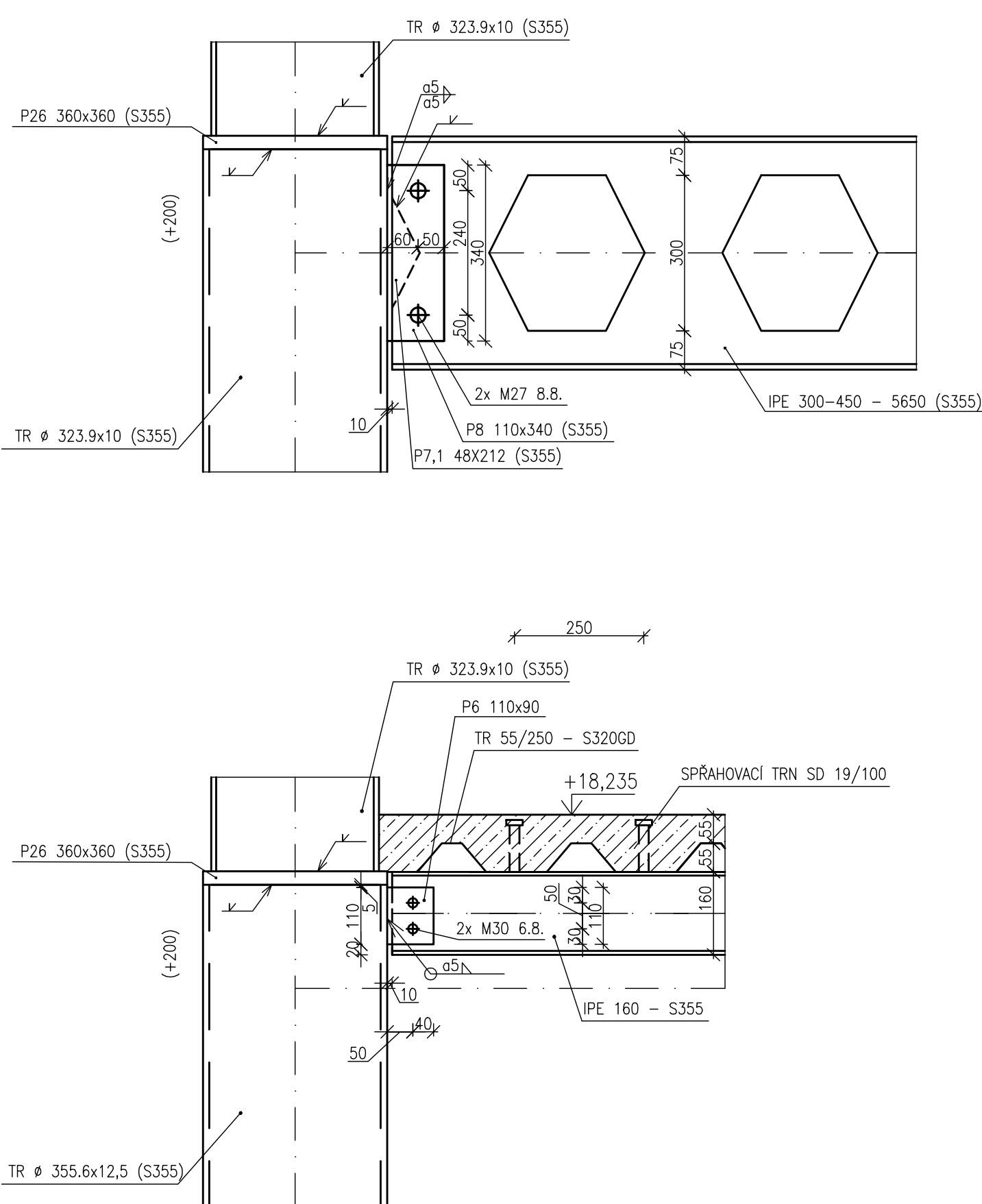
DETAIL B  
M 1:10



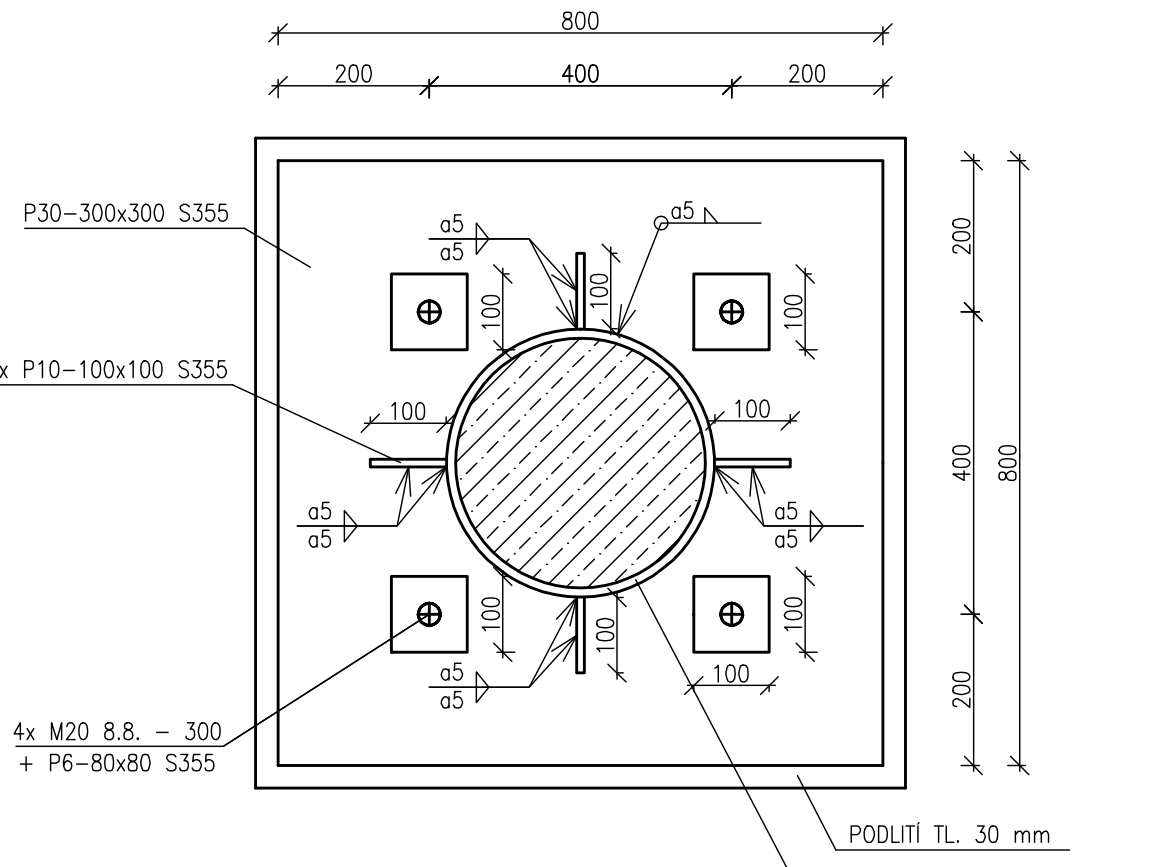
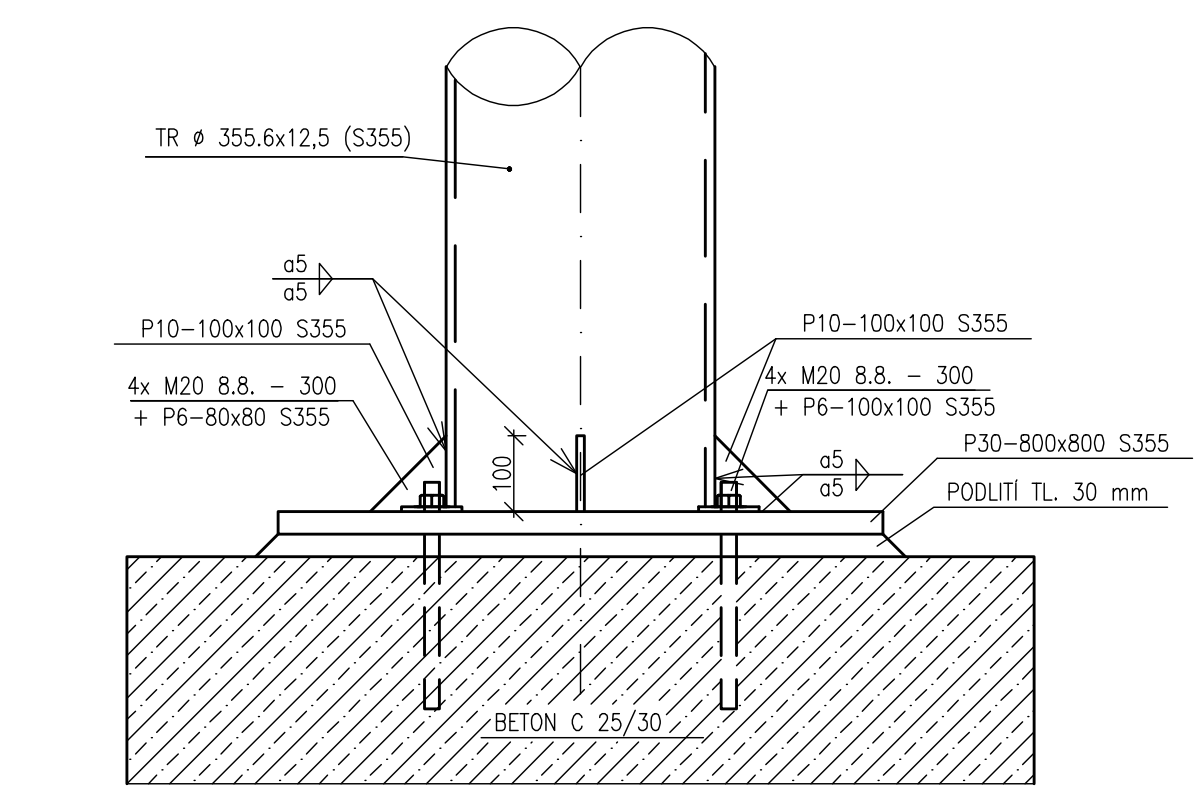
DETAIL D  
M 1:10



DETAIL F  
M 1:10



DETAIL H – KOTVENÍ K1  
M 1:10

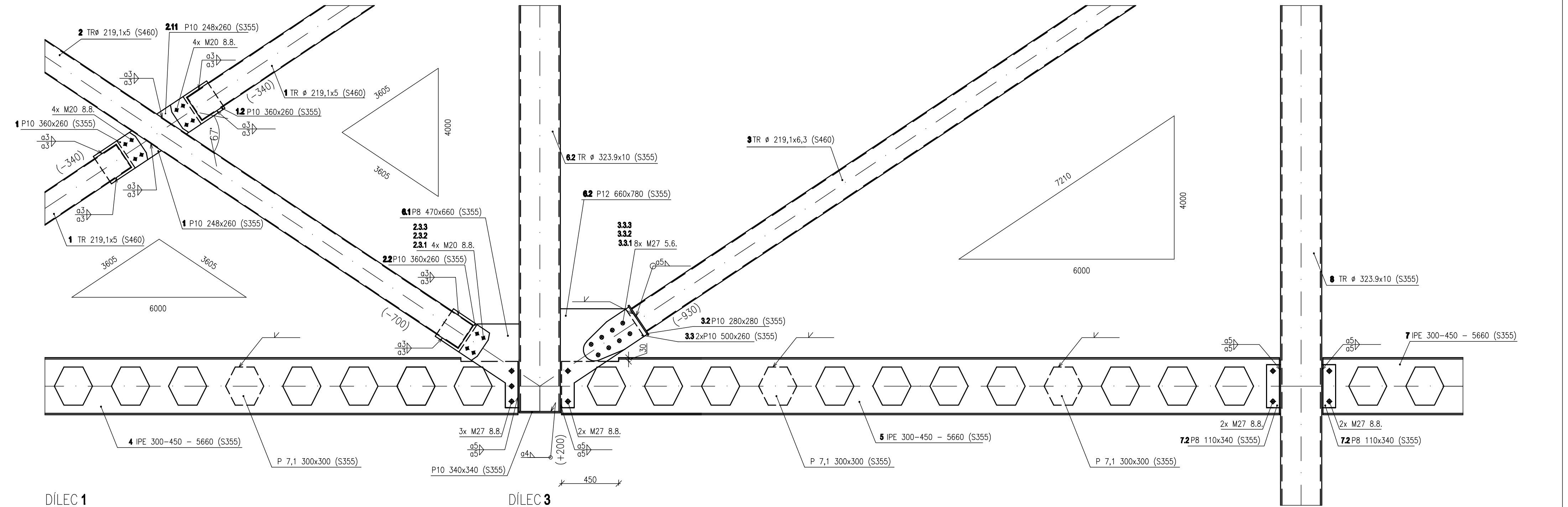


POZNÁMKA  
– POČTY PRVKŮ JSOU VZTAŽENY K OBĚMA PODLAŽÍM  
MATERIÁL  
– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460  
POVRCHOVÁ OCHRANA  
– MATERIÁL SYSTÉMU DLE ČSN EN ISO 12 944  
– STUPEŇ KORROZNÍ AGRESIVITY CZ (NÍZKA)

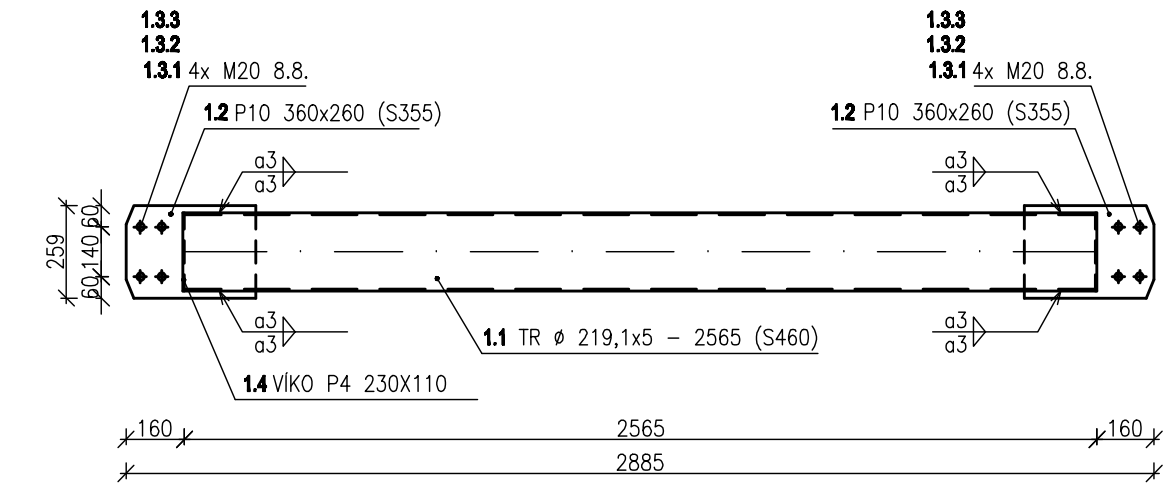
0,000 = 436,260 m.n.m. Bp.v.

VYPRACOVAN Bc. PETR POLÁČEK	VEDOUČÍ PRÁCE Ing. MILAN PILGR Ph.D.	TAKULATA STAVEBNÍ KOVŮVÝCH a dřevěných konstrukcí
PŘEDMĚT: DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA	FORMÁT 14x44 DATUM 1/2019	Č. VÝKRESU D14
OBSAH: DETAILY	MĚŘÍTKO: 1:50,10	

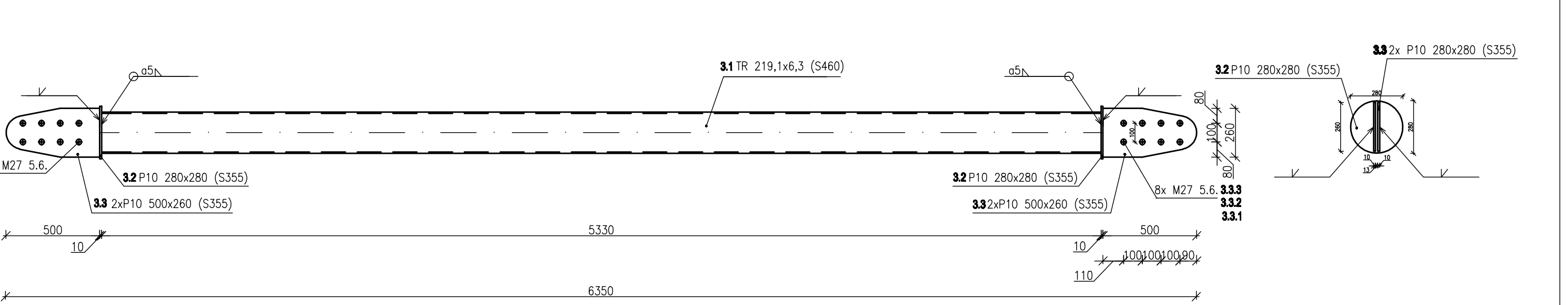




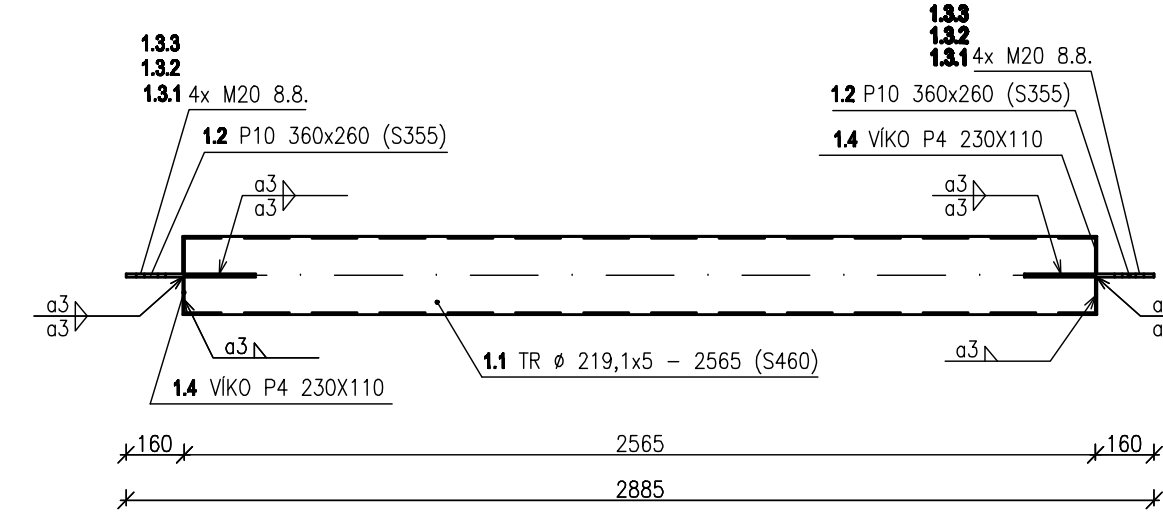
DÍLEČ 1  
DIAGONÁLA ZTUŽIDLA 0°



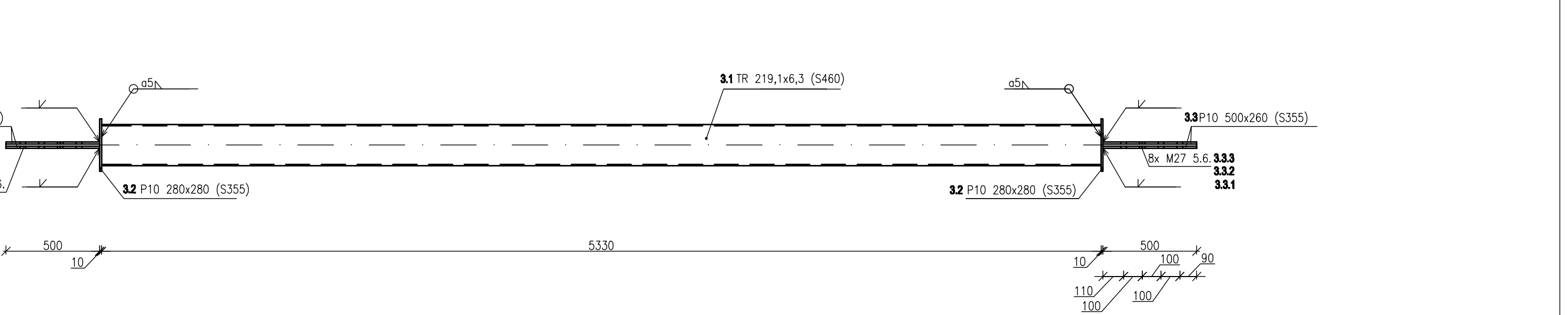
DÍLEČ 3  
ZÁVĚS 0°



DÍLEČ 1  
DIAGONÁLA ZTUŽIDLA 90°



DÍLEČ 3  
ZÁVĚS 0°



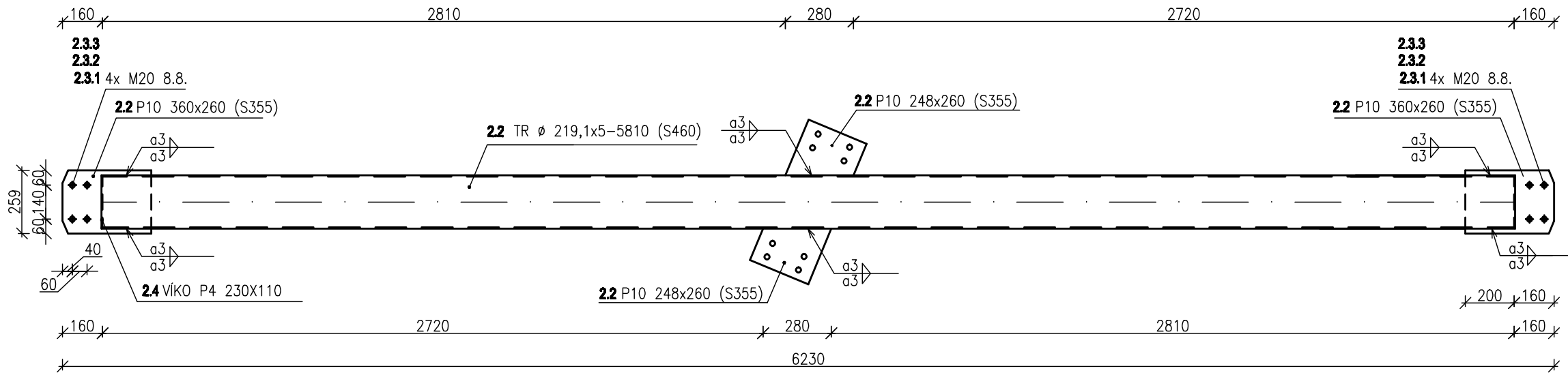
VÝPIS PRVKŮ DÍLEČ 1

POLOŽKA	PRŮŘEZ	DELKA/ROZMĚR [mm]	MATERIÁL	POČET [ks]	HMOTNOST [kg]
1.1	TR ø 219,1x5	2565	S460	1	67,716
1.2	P10	360x260	S355	2	7,348
1.3.1	ŠROUB M27		8.8	8	
1.3.2	MATICE			8	
1.3.3	PODLOŽKA			8	
1.4	P4	230x110	S355	4	1,986
CELKEM		2885			77,05

VÝPIS PRVKŮ DÍLEČ 3

POLOŽKA	PRŮŘEZ	DELKA/ROZMĚR [mm]	MATERIÁL	POČET [ks]	HMOTNOST [kg]
3.1	TR ø 219,1x6,3	5330	S460	1	176,157
3.2	P10	340x340	S355	2	7,127
3.3	P10	500x260	S355	4	10,205
3.3.1	ŠROUB M27		5.6.	16	
3.3.2	MATICE			16	
3.3.3	PODLOŽKA			16	
CELKEM		2885			193,489

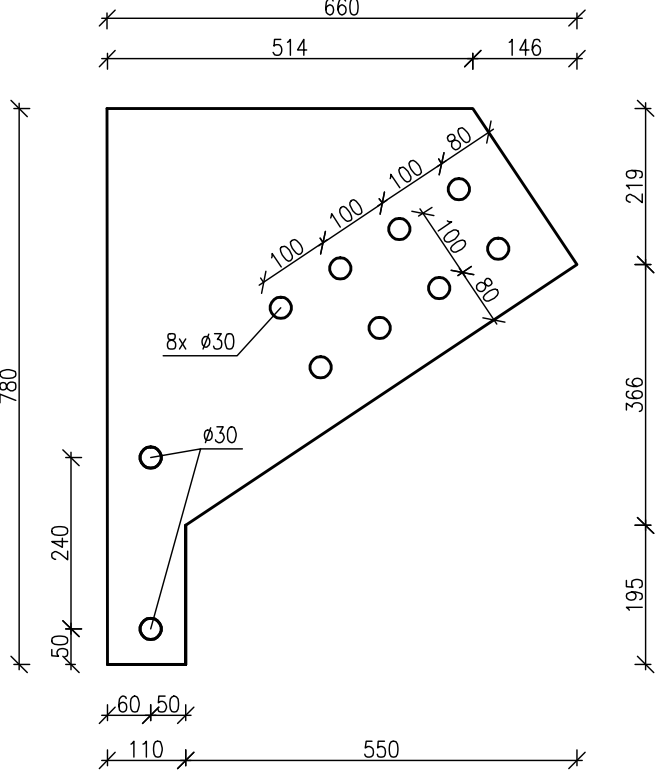
DÍLEČ 2  
DIAGONÁLA ZTUŽIDLA



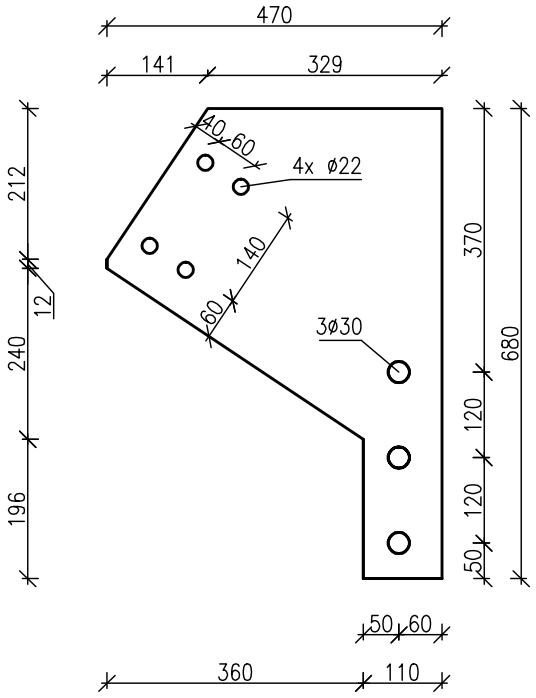
VÝPIS PRVKŮ DÍLEČ 2

POLOŽKA	PRŮŘEZ	DELKA/ROZMĚR [mm]	MATERIÁL	POČET [ks]	HMOTNOST [kg]
2.1	TR ø 219,1x5	5810	S460	1	153,384
2.2	P10	360x260	S355	2	7,348
1.3.1	ŠROUB M27		8.8	8	
1.3.2	MATICE			8	
1.3.3	PODLOŽKA			8	
2.4	P4	230x110	S355	4	1,986
2.5	P10	248x260	S355	2	5,062
CELKEM		2885			77,05

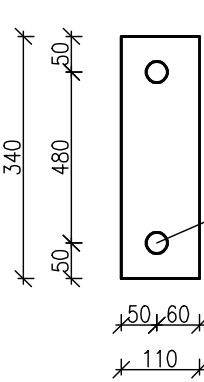
6.2 PŘÍPOJNÝ PLECH P12 660x780 (S355)  
M 1:10



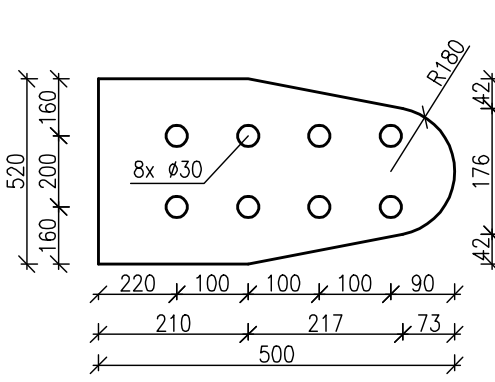
6.1 PŘÍPOJNÝ PLECH P8 470x660 (S355)  
M 1:10



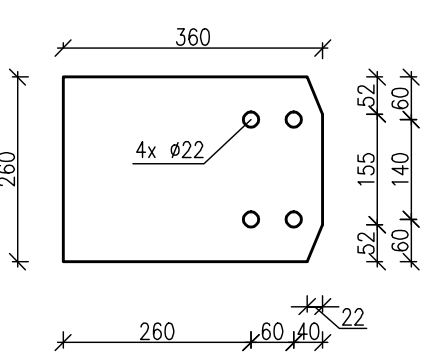
6.1 P8 110x340 (S355)  
M 1:10



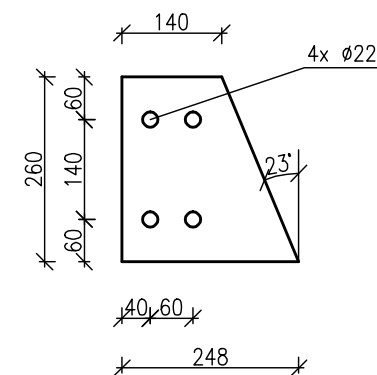
3.3 2xP10 260x500 (S355)



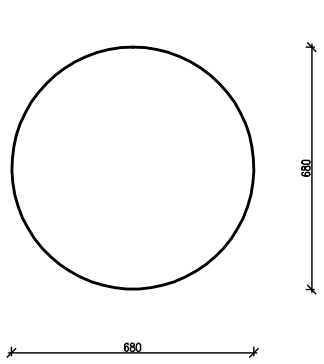
1.2, 2.2 PŘÍPOJNÝ PLECH P10 360x260 (S355)  
M 1:10



2.2 PŘÍPOJNÝ PLECH P10 248x260 (S355)  
M 1:10



3.2 P10 340x340 (S355)  
M 1:10



POZNÁMKA  
– POČTY PRVKŮ JSOU VZTAŽENY K OBĚMA PODLAŽÍM  
MATERIÁL  
– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

POVRCHOVÁ OCHRANA  
– NATĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944  
– STUPEŇ KORÓZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)

0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.			
VYPRACOVAL	VEDOUČÍ PRÁCE		 FAKULTA <b>Stav</b> <b>STAVEBNÍ</b> <b>kových</b> <b>a dřevěných konstrukcí</b>
Bc. PETR POLÁČEK	Ing. MILAN PILGR Ph.D.		
PŘEDMĚT:		FORMÁT	9x44
DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA		DATUM	1/2019
		MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU
OBSAH:	VÝROBNÍ VÝKRES – PŘEMOSTĚNÍ	1:20	D15

Technical drawing of a vertical mast assembly. The drawing shows a central vertical mast with various components and dimensions.

**Dimensions:**

- Overall height: 8200
- Section 1 height: 3600
- Section 2 height: 8170
- Section 3 height: 3660
- Section 4 height: 3440
- Section 5 height: 30

**Components and Labels:**

- 10.1** TR 355,6x12,5 = 8170 (S355) - Mast section
- 10.2** P8 110x340 (S355) - Mast section
- 10.4** P10-100x100 S355 - Mast section
- 10.5** P30-800x800 S355 - Mast section

**Other Labels:**

- 110, 05, 05 (Top section)
- 05, 05 (Middle section)
- 30 (Bottom section)

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 340 (height) and 110 (width). The plate features two circular holes, each with a diameter of  $\phi 30$ . The distance between the centers of the holes is 480. The distance from the top edge to the center of the top hole is 50, and the distance from the bottom edge to the center of the bottom hole is 50. The distance from the left edge to the center of the left hole is 50, and the distance from the right edge to the center of the right hole is 60.

Technical drawing of a vertical structural member (column) showing dimensions and material specifications.

Dimensions and Material Specifications:

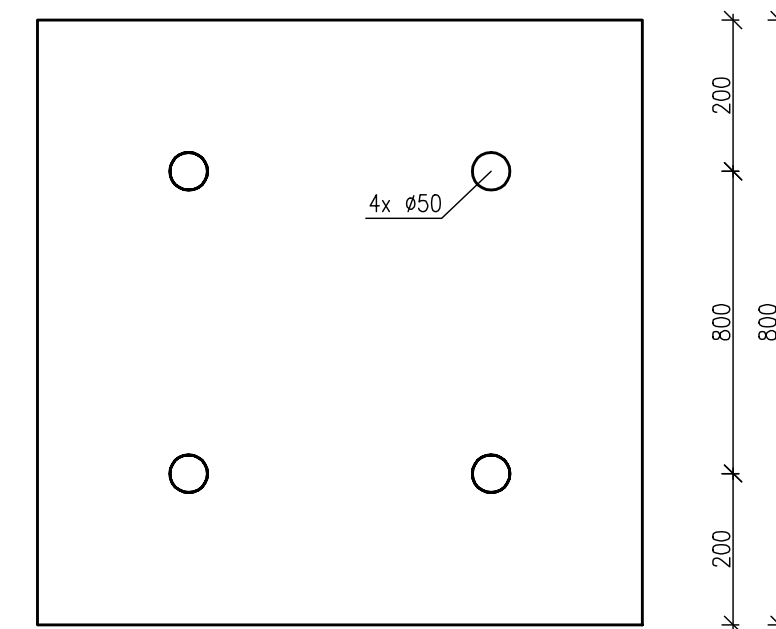
- Top section: 10.3 P6 110x90
- Bottom section: 10.4 P10-100x100 S355
- Base section: 10.5 P30-800x800 S355
- Material: 10.1 IR 355,6x12,5 - 8170 (S355)
- Dimensions: 80, 10, 387,5, 4055, 8170, 8200

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 110 (height) and 90 (width). The distance between the centers of the two holes is 50. The distance from the top edge to the center of the top hole is 40. Each hole has a diameter of  $\varnothing 36$ .

Technical drawing of a vertical structural element, likely a chimney or duct, showing dimensions and component labels.

Labels and dimensions include:

- 91 TR 323,9x10 - 7974 (S355)**: Label for the main vertical section.
- 92 P8 110x340 (S355)**: Label for the flange components at the top and bottom.
- 94 P26 360x360 (S355)**: Label for the base plate.
- Dimensions**:
  - Top flange: 110 (width), 340 (height), 30 (radius).
  - Bottom flange: 110 (width), 340 (height), 30 (radius).
  - Base plate: 26 (thickness).
  - Overall height: 7974 (from top flange to base plate).
  - Overall width: 3604 (from base plate to top flange).
  - Overall height including base plate: 8000.



Technical drawing of a vertical structural member (column) showing reinforcement details. The column is 8000 mm high. It has a top reinforcement cage (9.3 P6 110x90) and a bottom reinforcement cage (9.4 P26 360x360). The drawing includes dimensions for the reinforcement cages (80 mm, 110 mm, 90 mm) and the column height (8000 mm). The reinforcement is labeled as S355.

A diagram of a circular tank. A horizontal line segment with arrows at both ends is labeled "720", representing the diameter. A vertical line segment with arrows at both ends is labeled "720", representing the diameter. A diagonal line segment from the center to the circumference is labeled "R.660", representing the radius.

PODLOŽKA	PRŮŘEZ	DĚLKA/ROZMĚR [mm]	MATERIÁL	POČET [ks]	HMOTNOST [kg]
<b>10.1</b>	TR Ø 355,6x12,5	8170	S460	1	865,12
<b>10.2</b>	P8	110x340	S355	2	4,697
<b>10.3</b>	P6	110x90	S355	2	0,933
<b>10.4</b>	P10	100x100	S355	4	3,140
<b>3.3.2</b>	P30	300x300	S355	1	21,195
<b>3.3.3</b>	PODLOŽKA P10	100x100	S355	4	3,140
CELKEM		8200			898,225

POLOŽKA	PRŮŘEZ	DĚLKA/ROZMĚR [mm]	MATERIÁL	POČET [ks]	HMOTNOST [kg]
<b>9.1</b>	TR ø 323,9x10	7967	S460	1	617,120
<b>9.2</b>	P8	110x340	S355	2	4,697
<b>9.3</b>	P6	110x90	S355	2	0,933
<b>9.4</b>	P10	360x360	S355	1	7,990
CELKEM		8000			630,74

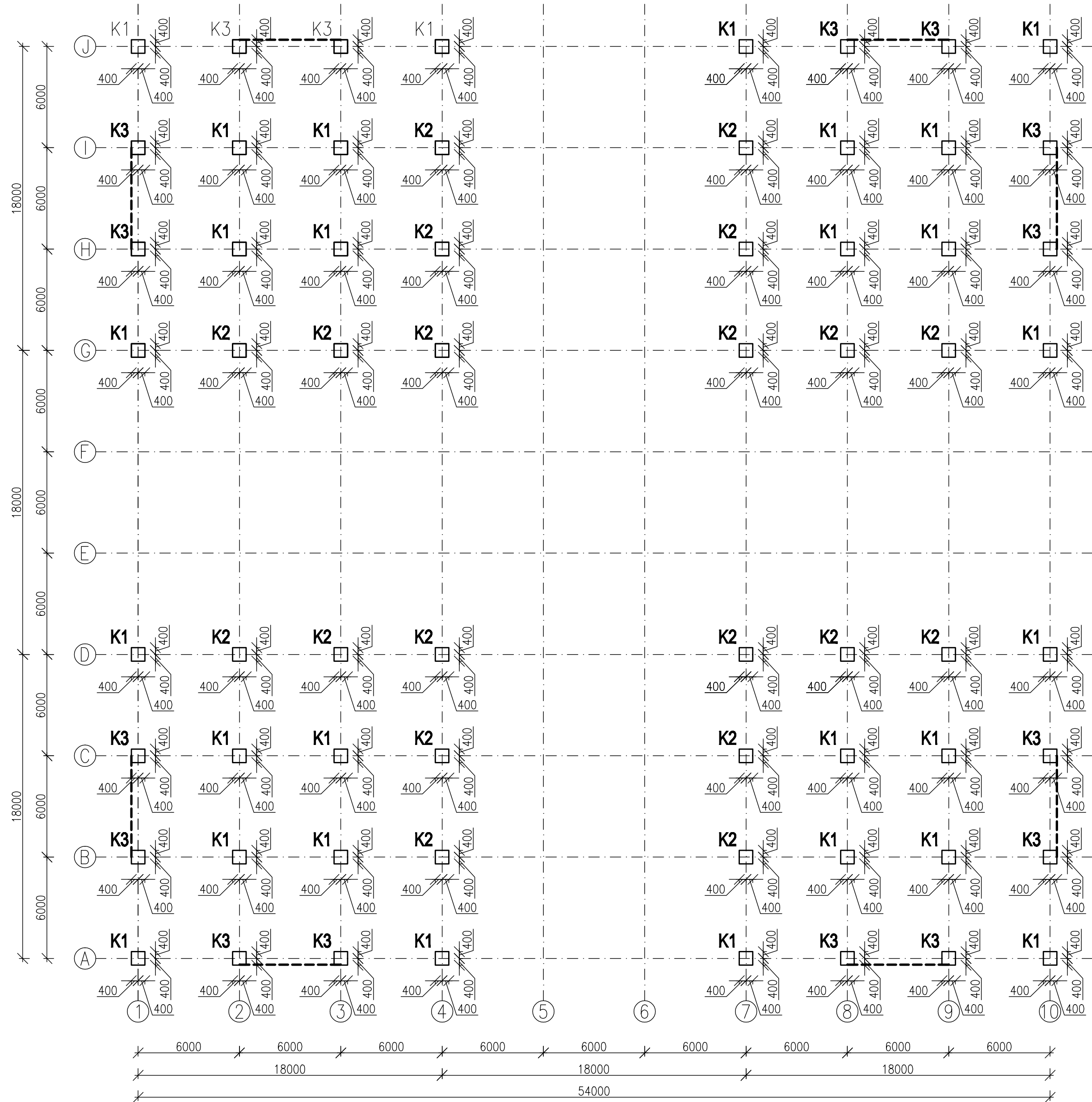
– POČTY PRVKŮ JSOU VZTAŽENY K OBĚMA PODLAŽÍM

– DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355 A S 460

- NÁTĚROVÝ SYSTÉM DLE ČSN EN ISO 12 944
- STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)

NVRŽENO DLE ČSN EN 1993 VÝPRAVŮVAL Bc. PETR POLÁČEK VEDOUCÍ PRÁCE Ing. MILAN PILGR Ph.D.		
PŘEDMĚT: DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA		
OBSAH: VÝROBNÍ VÝKRES – SLOUPY	FORMÁT DATUM MĚŘÍTKO: 1:20	8x44 1/2019 Č. VÝKRESU D16





VÝPIS PRVKŮ

KOTVENÍ	KOMBINACE	Rdz [kN]	Rdx [kN]	Rdy [kN]
K1	KZ3	-4510,52	2,34	1,32
	KZ5	-1099,12	16,48	3,71
	KZ4	-1163,20	3,57	17,23
K2	KZ3	-6432,10	3,03	7,28
	KZ5	-3140,00	16,43	1,58
	KZ4	-3338,67	8,03	17,44
K3	KZ4	-6825,22	989,20	16,48
	KZ5	+4088,85	4,87	854,72
		-6770,71	3,12	983,47

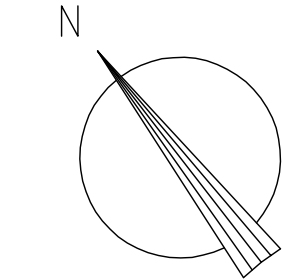
+ .... TAH  
- .... TLAK

MATERIÁL


- DRUH POUŽITÉ OCELI: S 355

POZNÁMKA

- MAXIMÁLNÍ ODCHYLKA HORNÍ HRANY ZÁKLADU JE ± 10 mm
- KOTVENÍ K1 A K2 JSOU DODATEČNĚ OSAZENÉ KOTEVNÍ ŠROUBY M20 – 300
- PRO KOTVENÍ K3 SE POUŽIJÍ PŘEDEM ZABETONOVANÉ ŠROUBY S KOTEVNÍ HLAVOU
- ODCHYLKA POLOHY U PŘEDEM ZABETONOVANÝCH ŠROUBŮ JE ± 15 mm
- BETONOVÉ PATKY JSOU Z BETONU C25/30
- PODLITÍ PATEK BUDE PROVEDENO CEMENTOVOU MALTOU STEJNÉ, NEBO VÝŠÍ PEVNOSTNÍ TŘÍDY
- TŘÍDA PROVEDENÍ EXC2 DLE ČSN EN 1090-2
- STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C2 (NÍZKÁ)



0,000 = 436,260 m.n.m Bpv.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE		
Bc. PETR POLÁČEK	Ing. MILAN PILGR Ph.D.		
PŘEDMĚT:		FORMÁT	6x44
DIPLOMOVÁ PRÁCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA		DATUM	1/2019
OBSAH:	KOTVENÍ	MĚŘITKO:	Č. VÝKRESU
		1:200	D17