



**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE**  
Fakulta stavební

---

Katedra betonových a zděných konstrukcí

# **Návrh nosné konstrukce vícepodlažní administrativní budovy**

## **Výkresová dokumentace**

Diplomová práce

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Konstrukce pozemních staveb

Vedoucí práce: prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.

**Bc. Kamila Jasanská**

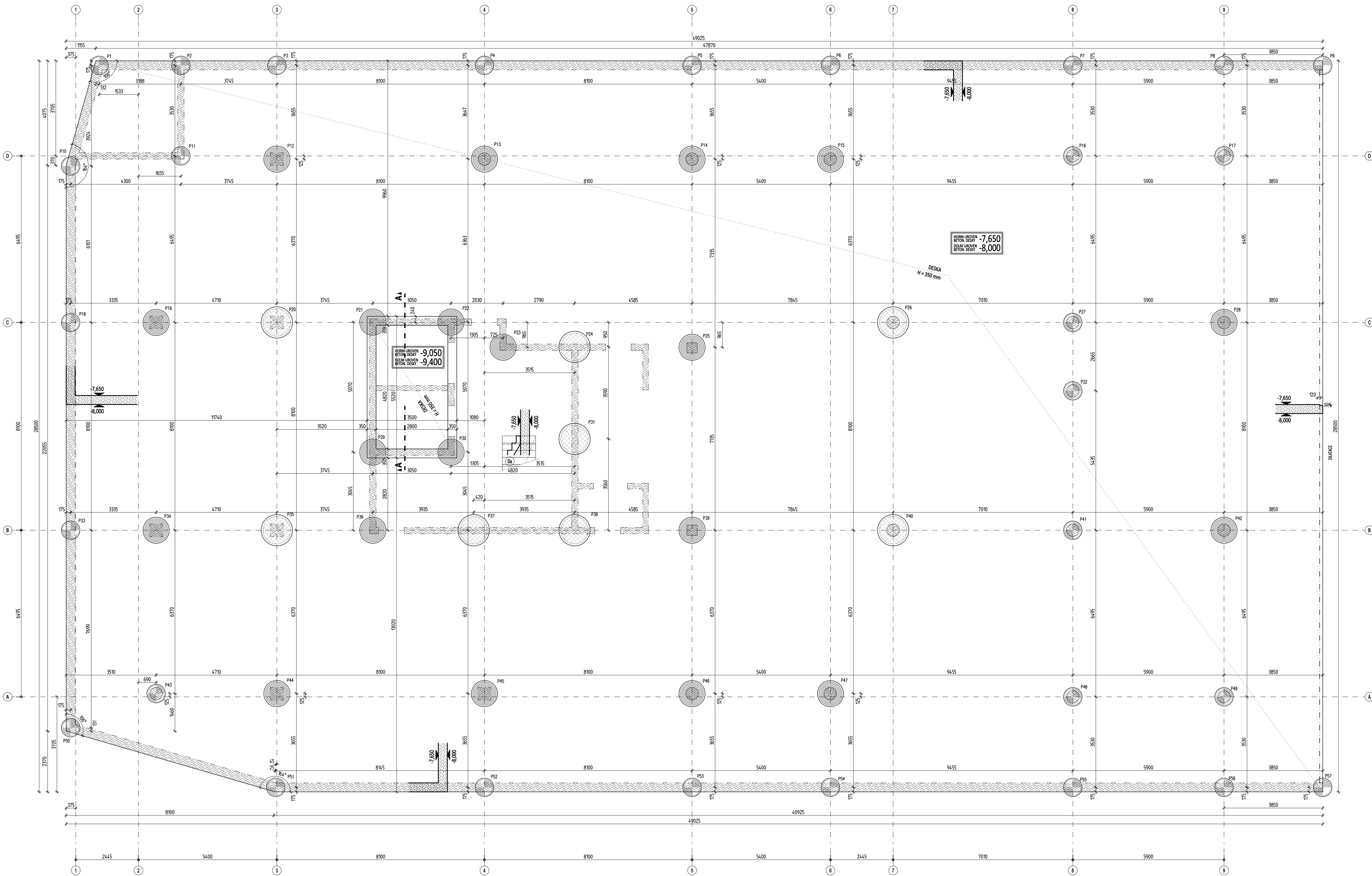
---

Praha 2020

## Obsah

v.č. 1	Výkres tvaru základové desky	M1:50
v.č. 2	Výkres tvaru 2. podzemního podlaží	M1:50
v.č. 3	Výkres tvaru 1. podzemního podlaží	M1:50
v.č. 4	Výkres tvaru 1. nadzemního podlaží	M1:50
v.č. 5	Výkres tvaru typického podlaží (2.NP - 6.NP)	M1:50
v.č. 6	Výkres tvaru 7. nadzemního podlaží	M1:50
v.č. 7	Výkres tvaru a výztuže schodišťového ramene Sh	M1:25
v.č. 8	Výkres výztuže stropní desky nad 1.NP – dolní povrch	M1:50
v.č. 9	Výkres výztuže stropní desky nad 1.NP – horní povrch	M1:50
v.č. 10	Výkres výztuže stropní desky nad 1.NP – lemovací výztuž a řezy	M1:50
v.č. 11	Výkres výztuže sloupu	M1:25
v.č. 12	Výkres výztuže základové desky – dolní povrch	M1:50
v.č. 13	Výkres výztuže základové desky – horní povrch	M1:50
v.č. 14	Výkres výztuže základové desky – lemovací výztuž a řezy	M1:50
v.č. 15	Výkres výztuže suterénních stěn	M1:50
v.č. 16	Výkres detailů bílé vany	M1:10

VÝKRES TVARU – ZÁKLADOVÁ DESKA



TABULKA PILOT:

OZN.	Průměr pažnice (mm)	Průměr piloty (mm)	Delka (m)	Horní úroveň piloty (m)
P1	720	630	13,5	-8,100
P2	720	630	13,5	-8,100
P3	720	630	13,5	-8,100
P4	720	630	13,5	-8,100
P5	720	630	13,5	-8,100
P6	720	630	13,5	-8,100
P7	720	630	13,5	-8,100
P8	720	630	13,5	-8,100
P9	720	630	13,5	-8,100
P10	720	630	13,5	-8,100
P11	720	630	13,5	-8,100
P12	1020	920	15,0	-8,100
P13	1020	920	15,0	-8,100
P14	1020	920	15,0	-8,100
P15	1020	920	15,0	-8,100
P16	720	630	13,5	-8,100
P17	720	630	13,5	-8,100
P18	720	630	13,5	-8,100
P19	1020	920	15,0	-8,100
P20	1020	920	15,0	-8,100
P21	1020	920	15,0	-8,100
P22	1220	1070	18,0	-8,100
P23	1220	1070	18,0	-8,100
P24	1220	1070	18,0	-8,100
P25	1220	1070	18,0	-8,100
P26	720	630	13,5	-8,100
P27	720	630	13,5	-8,100
P28	720	630	13,5	-8,100
P29	1020	920	15,0	-8,100
P30	1020	920	15,0	-8,100
P31	1020	920	15,0	-8,100
P32	720	630	13,5	-8,100
P33	720	630	13,5	-8,100
P34	720	630	13,5	-8,100
P35	720	630	13,5	-8,100
P36	720	630	13,5	-8,100
P37	720	630	13,5	-8,100
P38	720	630	13,5	-8,100
P39	1020	920	15,0	-8,100
P40	1020	920	15,0	-8,100
P41	1020	920	15,0	-8,100
P42	720	630	13,5	-8,100
P43	720	630	13,5	-8,100
P44	720	630	13,5	-8,100
P45	720	630	13,5	-8,100
P46	720	630	13,5	-8,100
P47	720	630	13,5	-8,100
P48	720	630	13,5	-8,100
P49	1020	920	15,0	-8,100
P50	1020	920	15,0	-8,100
P51	720	630	13,5	-8,100
P52	720	630	13,5	-8,100
P53	720	630	13,5	-8,100
P54	720	630	13,5	-8,100
P55	720	630	13,5	-8,100
P56	720	630	13,5	-8,100
P57	720	630	13,5	-8,100

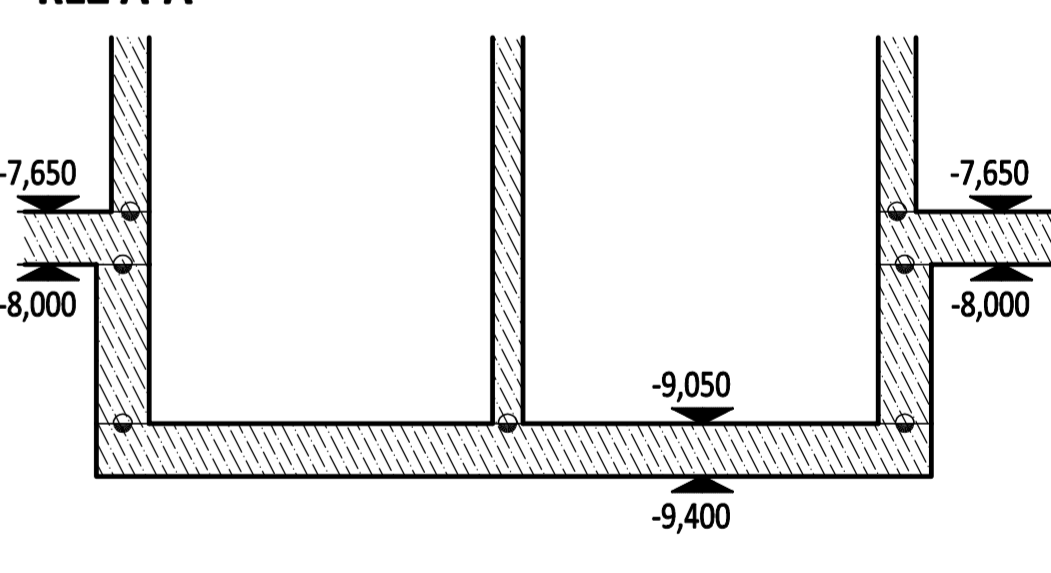
LEGENDA:

- ŽELEZOBETON POD DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON ŘEZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DO STĚN
- PILOTA #120/630
- PILOTA #1020/920
- PILOTA #1220/1070

MATERIÁL:

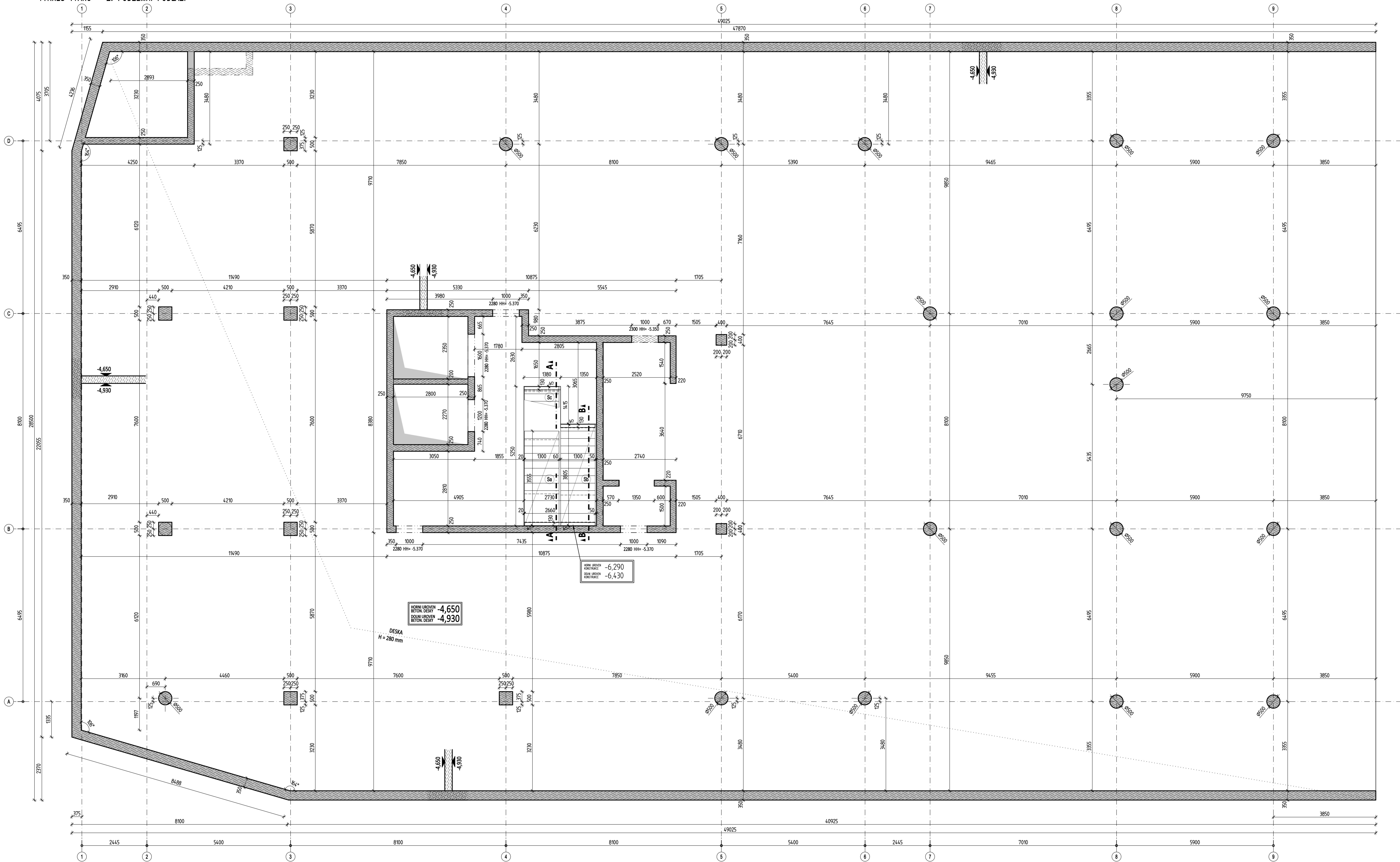
Základová deska - vodonepropustná konstrukce  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-(90d)-XC2,KA1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4**  
 Model průniku 3,267 g/m podle ČSN ISO 6784  
 Zkouška: 28 dní  
 Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011  
 Návrh provedení betonu včetně posunutí  
 Dřevěné úchyty C20x25 mm  
 Křížové úchyty C20x25 mm  
 Mramorový pískovec 30 mm podle ČSN EN 12390-8  
**OCEL B 500B**  
 VYKRESLENÉ ÚKRYTY JSOU VZTAŽENY K VNĚJŠÍMU ÚKRYTU.  
 POLYMERY OBRÁŽENY JSOU POLYMEREM ODMĚRNÉHO TĚŽKÉHO  
 NEZNAČENÉ POLYMERY JSOU 1:20 MĚRITELNÉ (TAB. B.1).  
 NEZNAČENÉ ÚKRYTY JSOU 45°, 90° resp. 180°.  
 ROVNÉ ÚKRYTY JSOU VE VÝKRESU OZNAČENÉ "+".  
 ÚKRYTY JSOU VYKRESLENY JSOU STRANOU ÚKRYTY.

REZ A-A

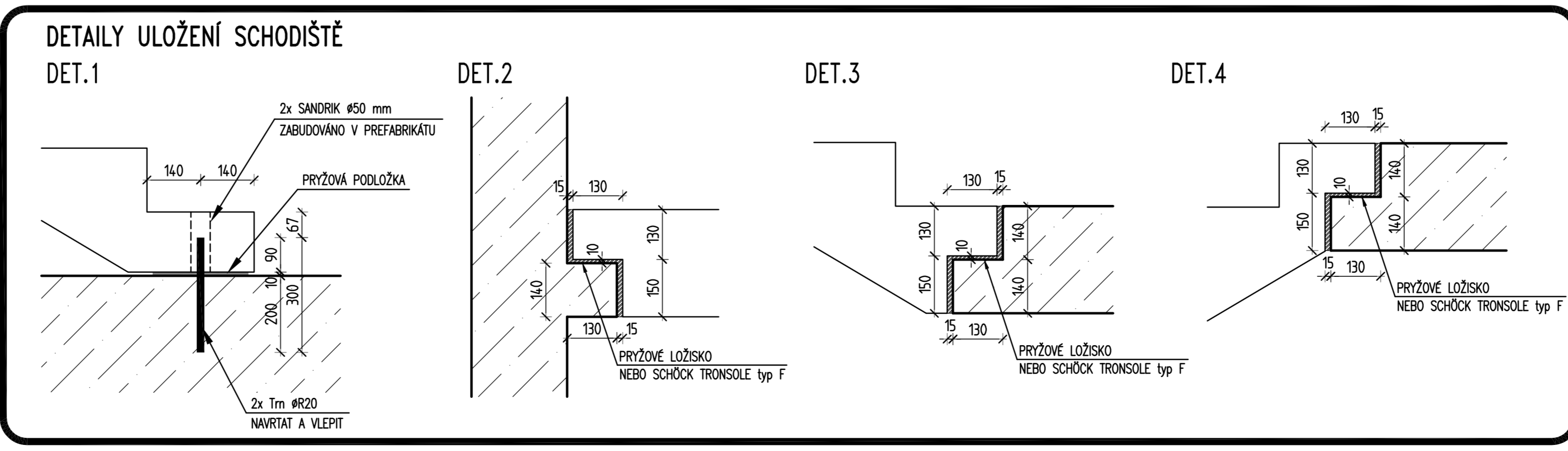
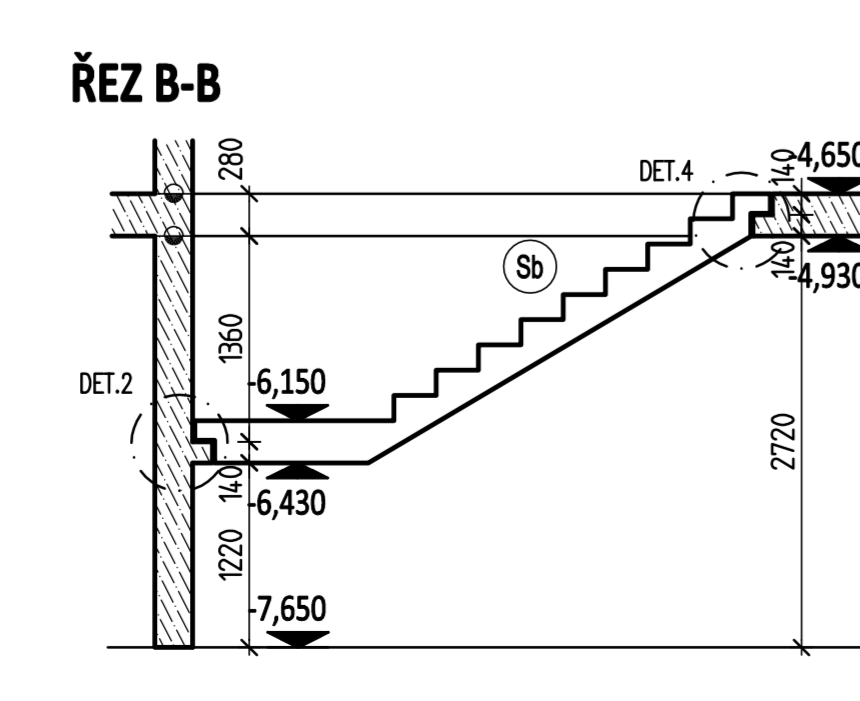
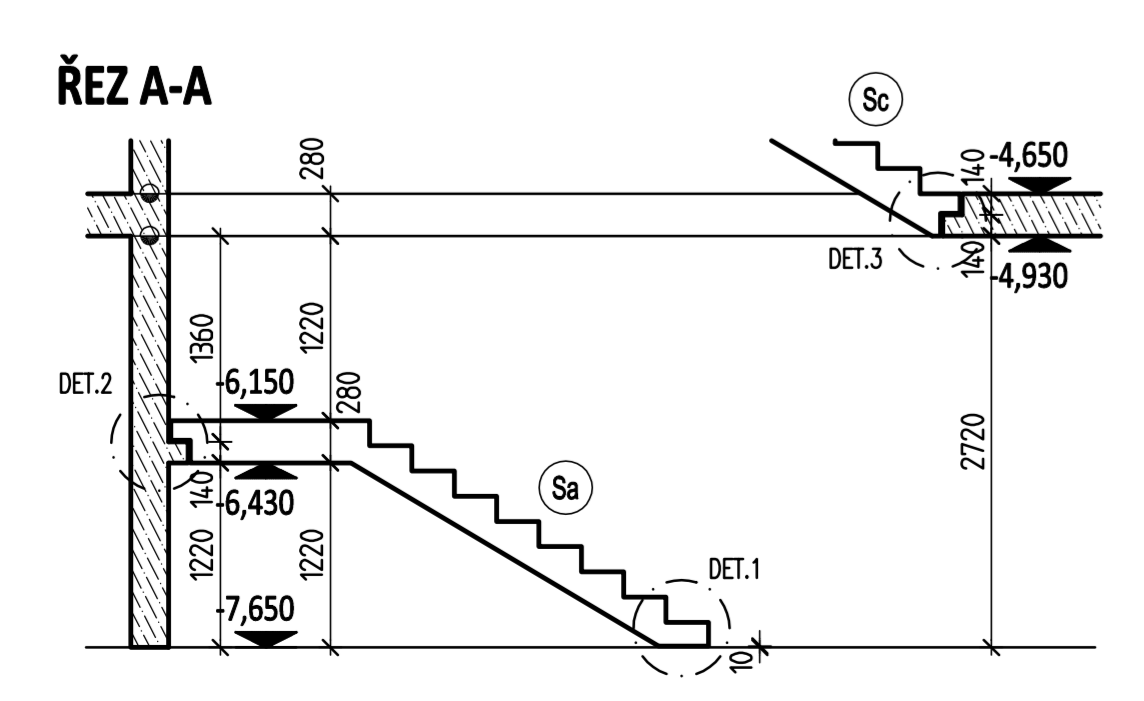


0001	KATEGORIE	JMÉNO STUDENTA	
S - NC	K133	St. Kamil Javorek	
PRŮJEMČÍ	VYKRESLIL		
OPRAVIL	PROF. ING. JAROSLAV PROCHÁZKA, CSc.		
Administrativní budova v Praze			FORMÁT: A4
Výkres tvaru základové desky			ŠKALA: 1:50
			DATA: 01/2020
			Č. VVKR: 1

VÝKRES TVARU – 2. PODZEMNÍ PODLAŽÍ

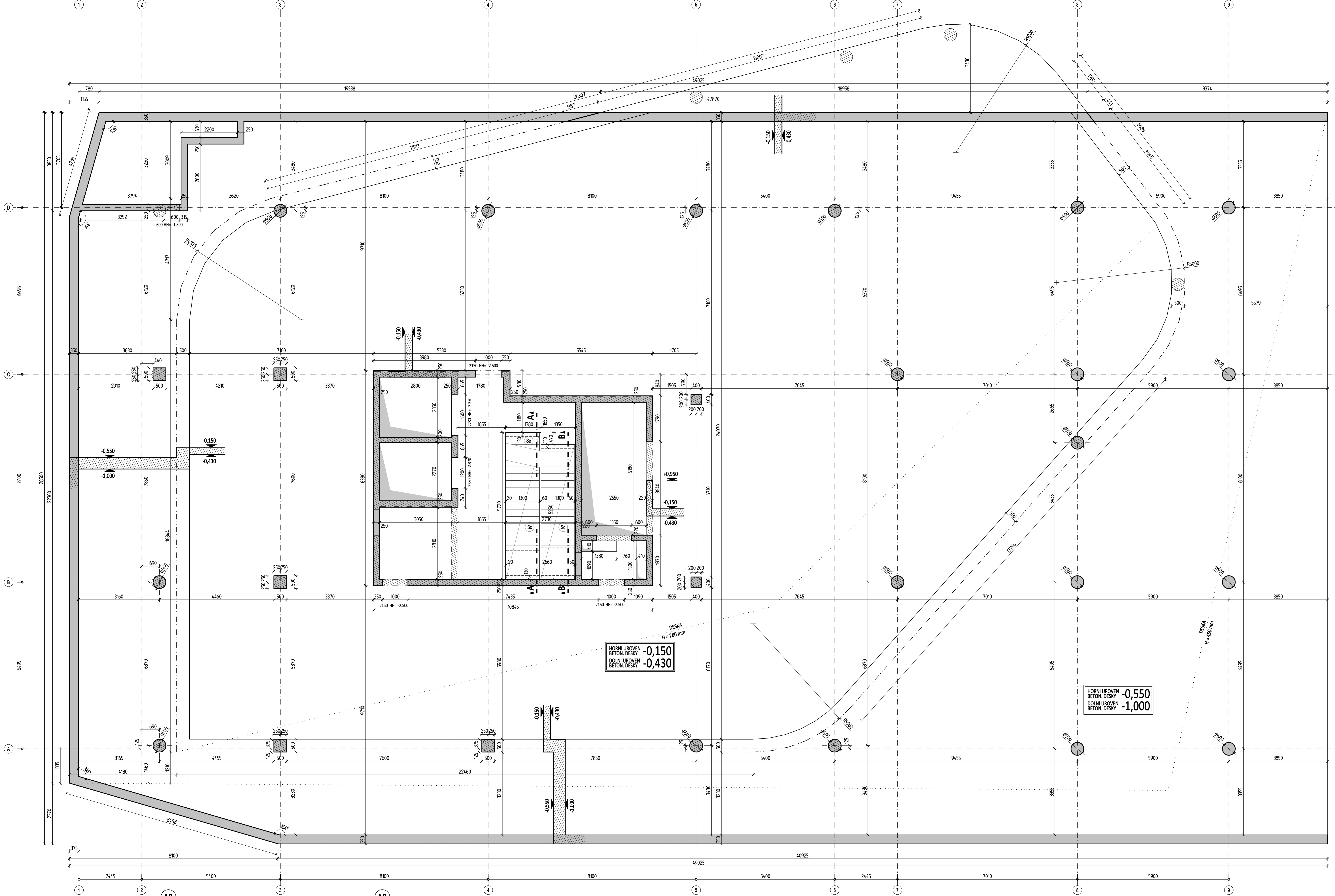


- LEGENDA:**
- ŽELEZOBETON POD DESKOU
  - ŽELEZOBETON NAD DESKOU
  - ŽELEZOBETON V REZU
  - PROSTUPY DESKOU
  - PROSTUPY DO STĚN
- MATERIÁL:**
- Stropní deska, vnitřní stěny  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-XC1(CZ.F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4**  
 Model průniku: 32,837 GPa podle ČSN ISO 6784  
 Zkouška S4 20at  
 Nářadí dle ČSN EN 1992-1-1:2011  
 Nářadí pro beton vnitřní stěny  
 Dosek užití: technický  
 Kříží vnitřní: Ø20 mm  
 Kříží vnější: Ø25 mm
- Sloupy  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206  
**C30/37-XC1(CZ.F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3**  
 Model průniku: 32,837 GPa podle ČSN ISO 6784  
 Zkouška S4 20at  
 Nářadí dle ČSN EN 1992-1-1:2011  
 Nářadí pro beton vnitřní stěny  
 Dosek užití: technický  
 Kříží vnitřní: Ø20 mm  
 Kříží vnější: Ø25 mm
- Přefabrikované schodiště  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-XC1(CZ.F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3**  
 Model průniku: 32,837 GPa podle ČSN ISO 6784  
 Zkouška S4 20at  
 Nářadí dle ČSN EN 1992-1-1:2011  
 Nářadí pro beton vnitřní stěny  
 Dosek užití: technický  
 Kříží vnitřní: Ø20 mm  
 Kříží vnější: Ø25 mm
- Obvodové stěny – vodonepropustná konstrukce  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-XC2,XA1(CZ.F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4**  
 Model průniku: 32,837 GPa podle ČSN ISO 6784  
 Zkouška S4 20at  
 Nářadí dle ČSN EN 1992-1-1:2011  
 Nářadí pro beton vnitřní stěny  
 Dosek užití: technický  
 Kříží vnitřní: Ø20 mm  
 Kříží vnější: Ø25 mm
- OCEL B 500B**  
 VNĚŠNÍ DELKY JSOU VYKAZOVY K VNEŠNÍMU LÍCI PRŮTLU  
 POLYMERY OBLIKOVU JSOU POLYMERY OBLIKOVÝCH TRNÁ,  
 NEJEDNÁ SE O POLYMER 1/2 mm, (Dle 8.1).  
 NEJEDNÁ SE O POLYMER 45, 50 mm 180.  
 ROVNÉ VLADY JSOU VE VÝRAZU OZNÁČENÍ "X".  
 CELKOVÉ DELKY VÝZK JSOU SHODNÉ DELKY.



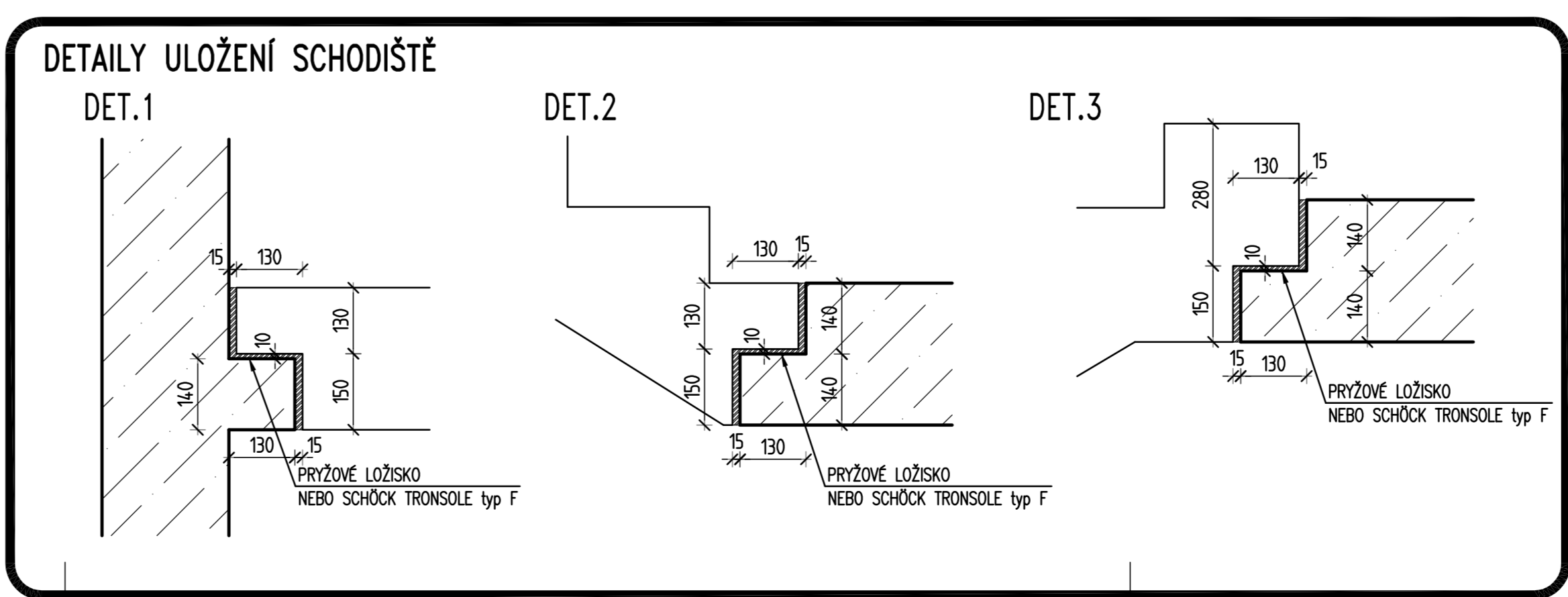
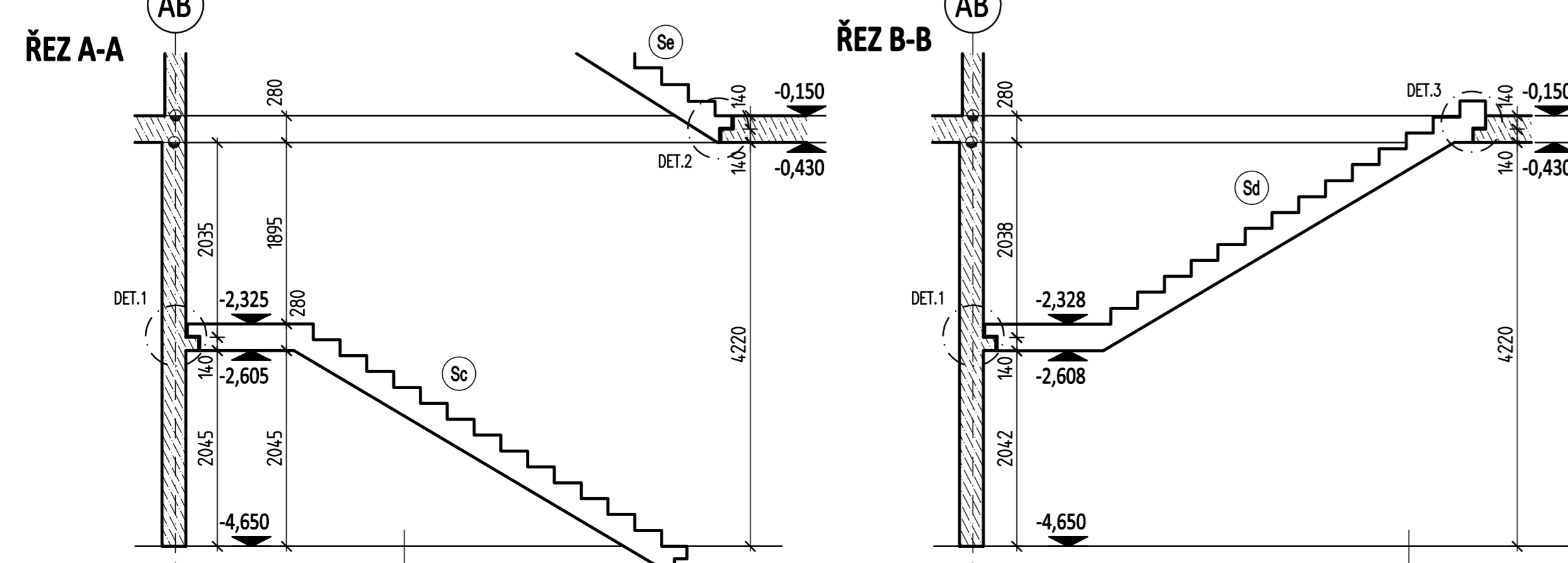
000	KATEGORIE	JMENO STUDENTA	
S - NC	K133	St. Kamil Javorek	
PRŮJEM	VÝŠKOVÝ		
SPRÁVNÍ PRÁCE	prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.		
000	NÁZEV:		
Administrativní budova v Praze			FORMÁT: A4
MĚRITVO: 1:50			ČÍSLO: 01/2020
DĚL: 2			Č. VÝKRS: 2

VÝKRES TVARU - 1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ



- LEGENDA:**
- ŽELEZOBETON POD DESKOU
  - ŽELEZOBETON NAD DESKOU
  - ŽELEZOBETON V ŘEZU
  - PROSTUPY DESKOU
  - PROSTUPY DO STĚN
- DESKA**  
H = 77 mm
- STRANA POZDĚLA BETONOVANÁ  
PRACOVNÍ SPÁRA  
STRANA DŘÍVE BETONOVANÁ

- MATERIÁL:**
- Stropní deska, vnitřní stěny  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-XG1(CZ.F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4**  
 Místa průniku: 32,837 GPa podle ČSN ISO 6784  
 Zkoušeni: 34 504  
 Normy: EN 12620 EN 1992-1-1:2011  
 Měřítko: 1:100  
 Druhy: beton s výztuží  
 Křivka: vnitřní Dmax 22 mm  
 Křivka: vnější Dmax 22 mm
- Sloupce  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206  
**C30/37-XC1(CZ.F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3**  
 Místa průniku: 32,837 GPa podle ČSN ISO 6784  
 Zkoušeni: 34 504  
 Normy: EN 12620 EN 1992-1-1:2011  
 Měřítko: 1:100  
 Druhy: beton s výztuží  
 Křivka: vnitřní Dmax 22 mm  
 Křivka: vnější Dmax 22 mm
- Přefabrikované schodiště  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-XG1(CZ.F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3**  
 Místa průniku: 32,837 GPa podle ČSN ISO 6784  
 Zkoušeni: 34 504  
 Normy: EN 12620 EN 1992-1-1:2011  
 Měřítko: 1:100  
 Druhy: beton s výztuží  
 Křivka: vnitřní Dmax 22 mm  
 Křivka: vnější Dmax 22 mm
- Obvodové stěny - vodonepropustná konstrukce  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-XG2,XA1(CZ.F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4**  
 Místa průniku: 32,837 GPa podle ČSN ISO 6784  
 Zkoušeni: 34 504  
 Normy: EN 12620 EN 1992-1-1:2011  
 Měřítko: 1:100  
 Druhy: beton s výztuží  
 Křivka: vnitřní Dmax 22 mm  
 Křivka: vnější Dmax 22 mm
- OCEL B 500B**  
 VNĚŠNÍ DELKY JSOU VYKAZOVY K VNEŠNÍMU ÚDÍ PRŮHLÍ  
 POLYMERY OBLOUKU JSOU POLYMER OHPBACH TRAM,  
 NEJEDNÁCE POLYMER JSOU 1/2 m, m, m (Dle 8.1),  
 NEJEDNÁCE VĚZDY JSOU 40, 50, 60 mm 180,  
 ROMAN VĚZDY JSOU VE VÝKAZU ODVĚTNÉ \*  
 CELKOVÉ DELKY VĚZDY JSOU STRANĚ DELKY.



000	KATEGORIE	JMÉNO STUDENTA
S - NC	K133	St. Kamil Javorek
PRŮJEM	VÝVOJČÍ	
SPRÁVNÍ PRÁCE	prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.	

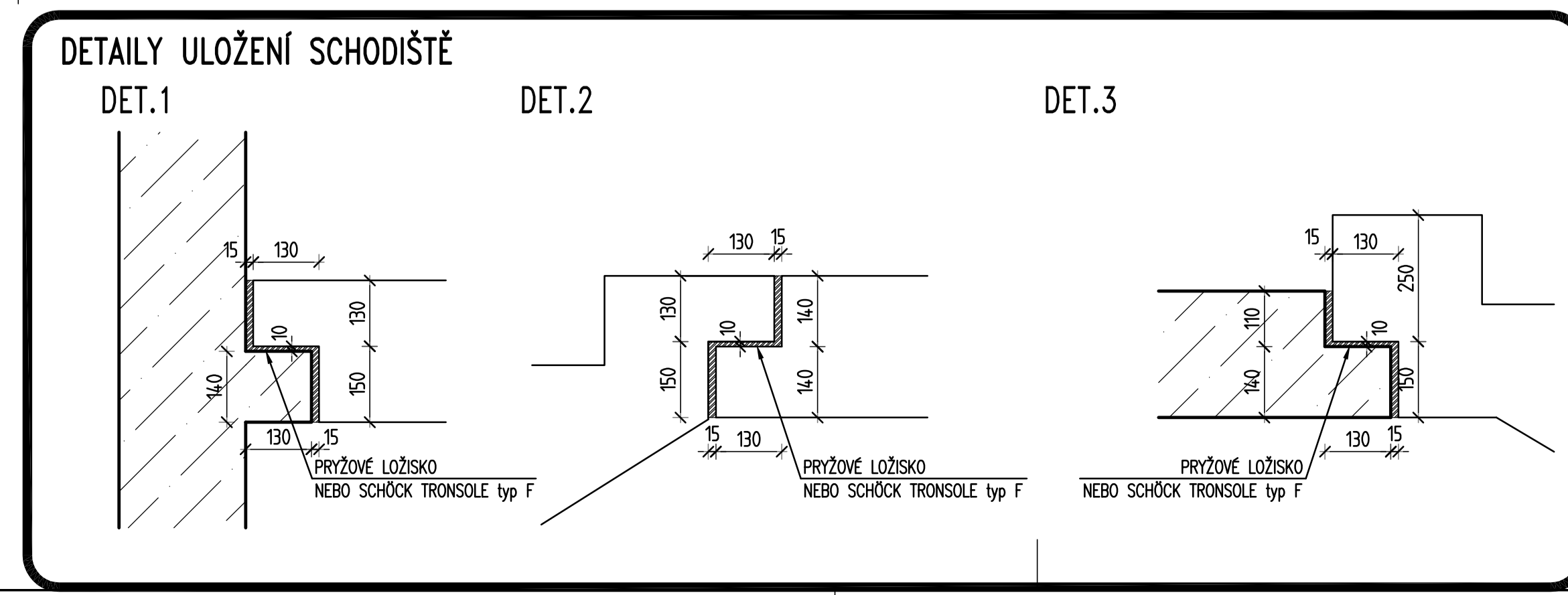
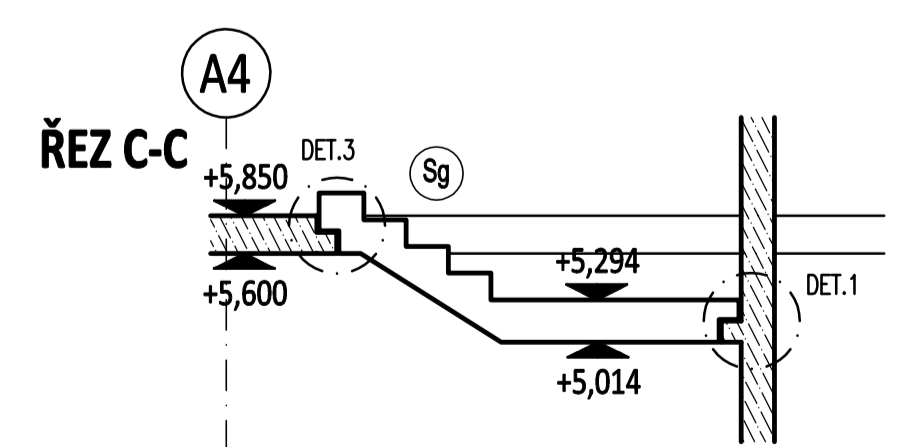
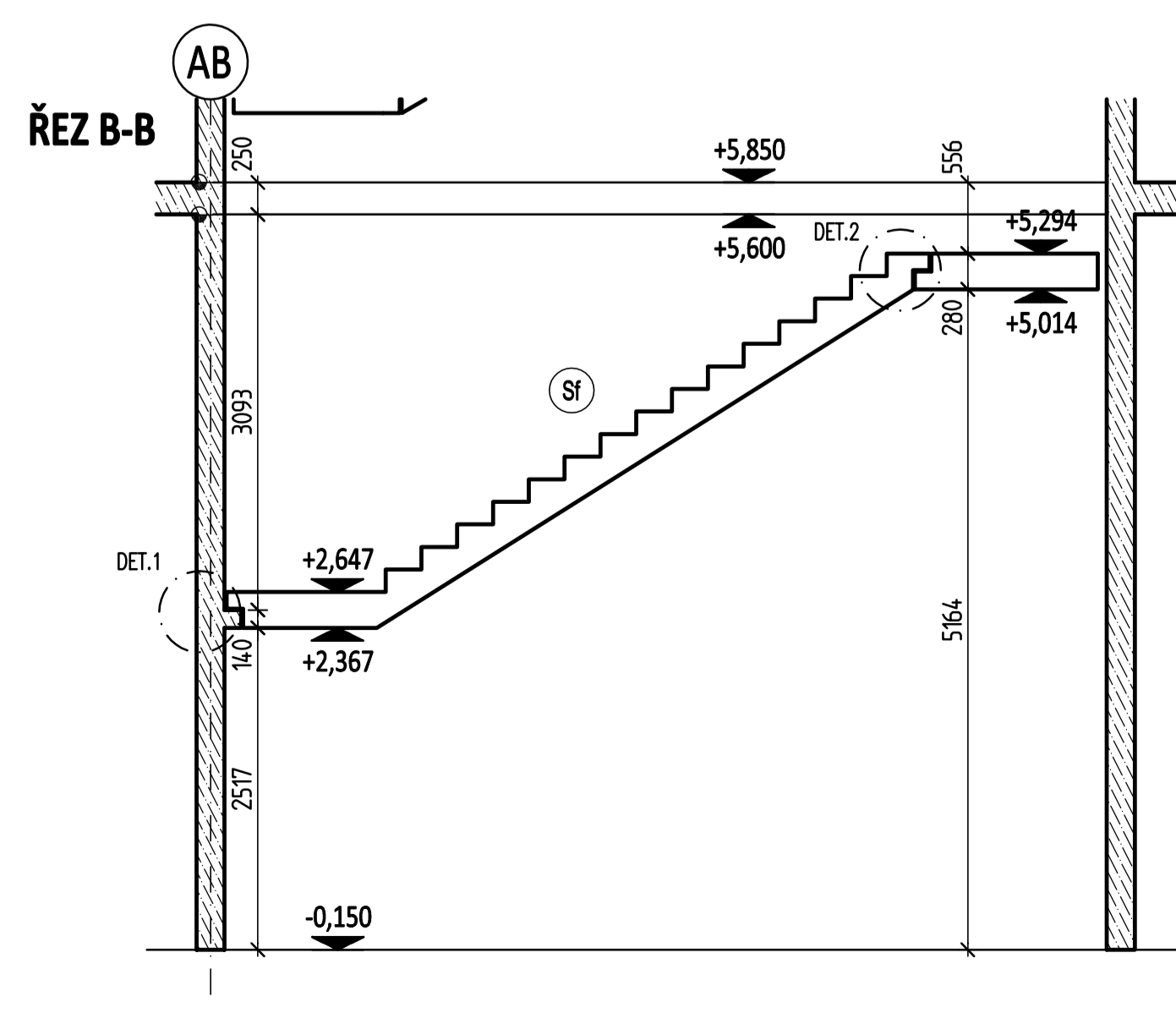
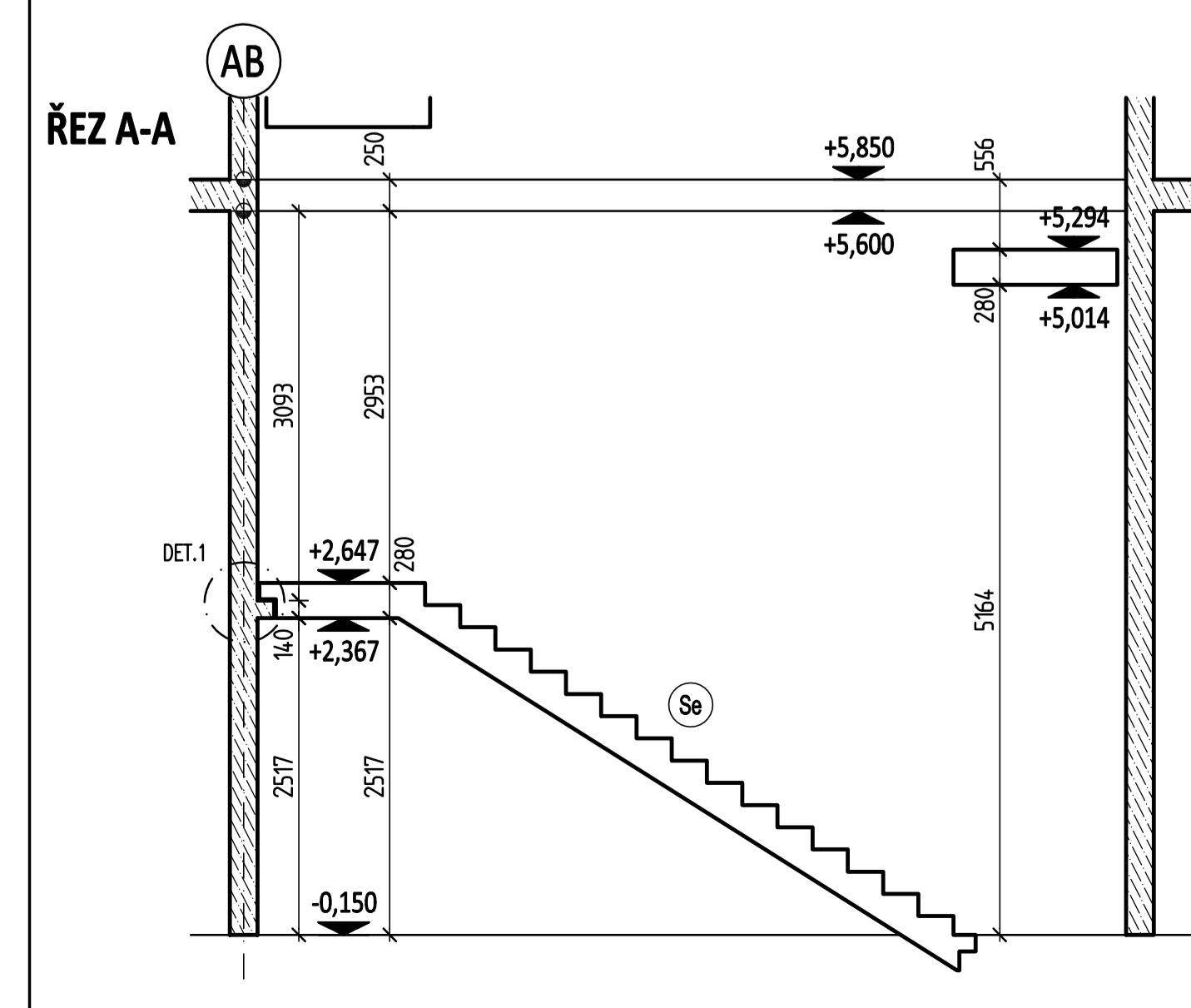
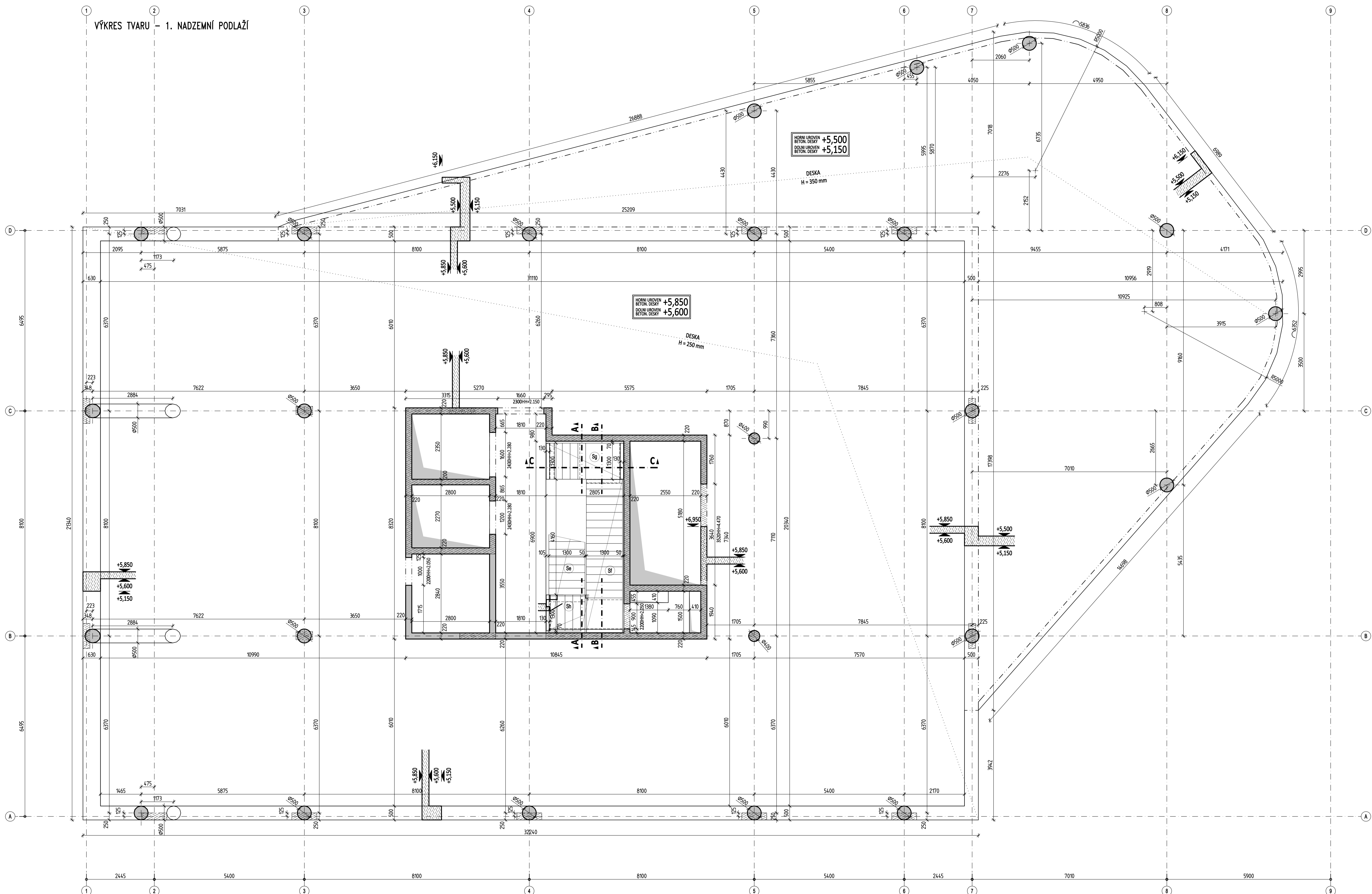
  

FORMÁT	A4
MĚRITVO	1:50
DATA	01/2020

OBŠAH :	Výkres tvaru 1. podzemního podlaží	Č. VÝKRS	3
---------	------------------------------------	----------	---

VÝKRES TVARU – 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



**MATERIÁL:**  
 Stropní deska, stěny  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-XC1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4**  
 Materiál pochází ze 32,837 čp. podle ČSN 65 0704  
 Zkoušeni S4 300  
 Normová díla ČSN EN 1992-1-1:2011  
 Některé části betonu poměří  
 Dlezer a/š/ technické  
 Kvalita vzhledu Cmax 25 mm  
 Kvalita vzhledu Cmax 25 mm

**Sloupy**  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206  
**C30/37-XC1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3**  
 Materiál pochází ze 32,837 čp. podle ČSN 65 0704  
 Zkoušeni S4 300  
 Normová díla ČSN EN 1992-1-1:2011  
 Některé části betonu poměří  
 Dlezer a/š/ technické  
 Kvalita vzhledu Cmax 20 mm  
 Kvalita vzhledu Cmax 20 mm

**Prefabrikované schodiště**  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-XC1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4**  
 Materiál pochází ze 32,837 čp. podle ČSN 65 0704  
 Zkoušeni S4 300  
 Normová díla ČSN EN 1992-1-1:2011  
 Některé části betonu poměří  
 Dlezer a/š/ technické  
 Kvalita vzhledu Cmax 20 mm  
 Kvalita vzhledu Cmax 20 mm

**OCEL B 500B**  
 ULOŽENÉ BEZUŠŤOU VZÁJEMNĚ K VNEJŠÍMU ÚČTU PRUTU  
 POLYMERY OBLOKU JSOU POLYMERY OCHRANĚNÉ TRNÁ,  
 NEVZNÁŠENÉ POLYMERY JSOU 1/2 4mm/mh (TAB. 8.1).  
 NEVZNÁŠENÉ HŘÍV JSOU 45° 50' NEP 180°  
 ROVNÉ VLOŽKY JSOU VE VÝKRESU OZNAČENÉ \*.  
 CELKOVÉ DELKY VLOŽEK JSOU STRIŽNÉ DELKY.

**LEGENDA:**  
 ŽELEZOBETON POD DESKOU  
 ŽELEZOBETON NAD DESKOU  
 ŽELEZOBETON V ŘEZU  
 PROSTUPY DESKOU  
 PROSTUPY DO STĚN

HORNÍ URČENÍ BETON. DESKY +2,???

DOLNÍ URČENÍ BETON. DESKY +2,???

DESKA H = 250 mm

STRANA POZDĚLÍ BETONOVANÁ  
 PRACOVNÍ SPÁRA  
 STRANA DŘÍVE BETONOVANÁ

OBOR	KATEGORIE	JMÉNO STUDENTA
SI - NC	K133	Bc. Karolína Jozasová
PŘEDMĚT	VÝKRESY	
EXPLORANTA FRANCE	prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.	

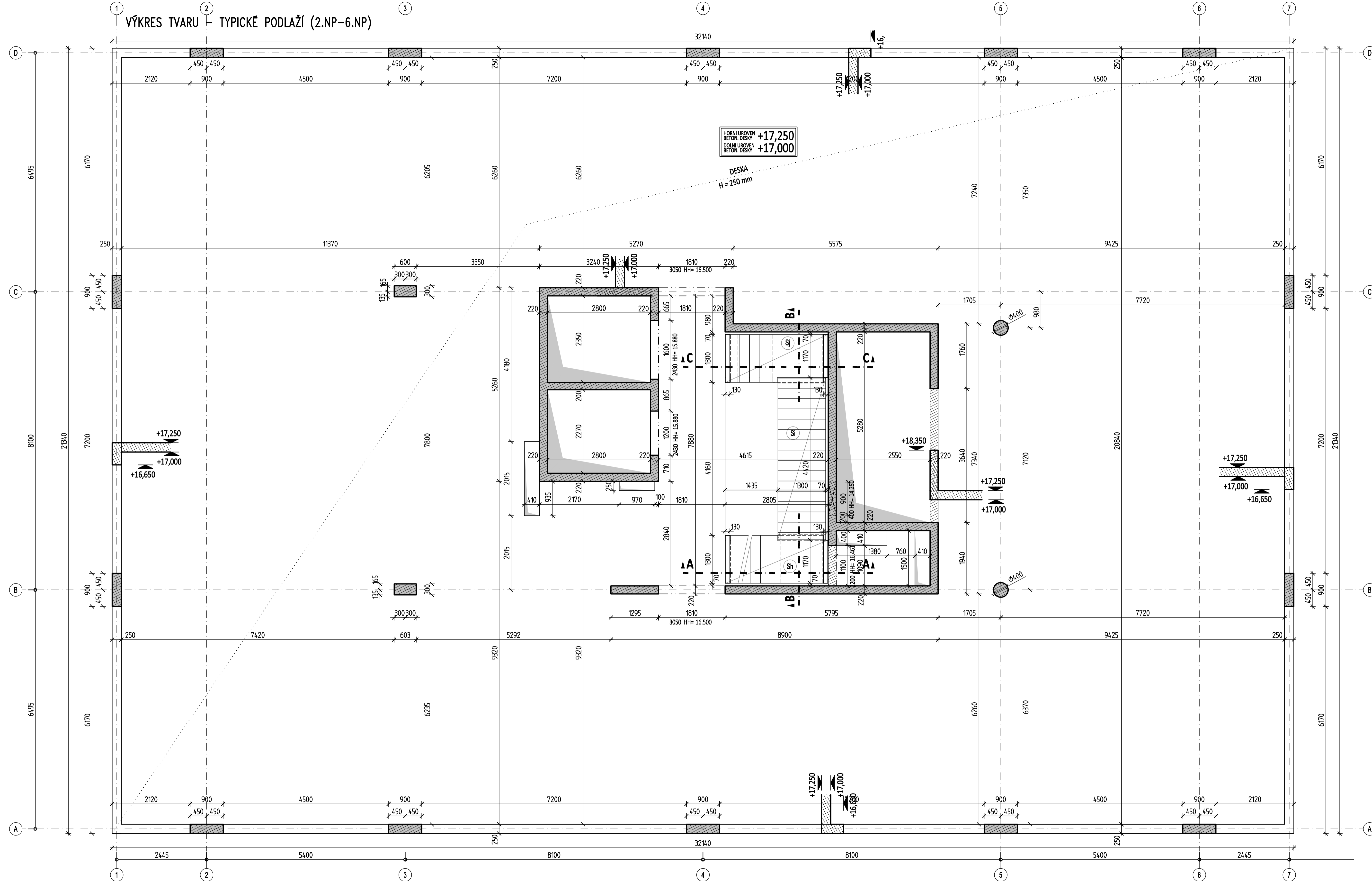
Administrativní budova v Praze

FORMÁT	A4
MĚŘÍTKO	1:50
DATUM	01/2020

OBŠAH: Výkres tvaru 1. nadzemního podlaží

Č. VVR.	4
---------	---

VÝKRES TVARU TYPICKÉ PODLAŽÍ (2.NP-6.NP)



**LEGENDA:**

- ZELEZOBETON POD DESKOU
- ZELEZOBETON NAD DESKOU
- ZELEZOBETON V REZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DO STEN

HORNÍ ÚROVEŇ BETON. DESKY +? ???  
 DOLNÍ ÚROVEŇ BETON. DESKY +? ???

DESKA H = ??? mm

STRANA POZDĚJI BETONOVANÁ  
 PRACOVNÍ SPÁRA  
 STRANA DŘÍVE BETONOVANÁ

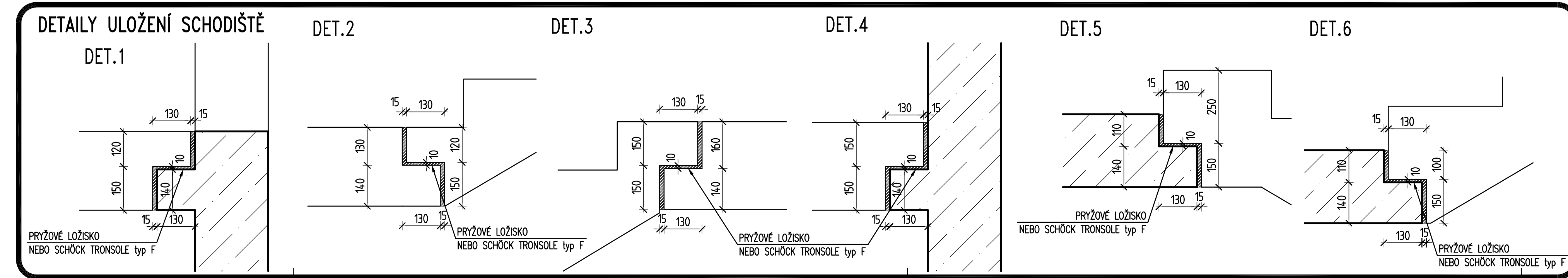
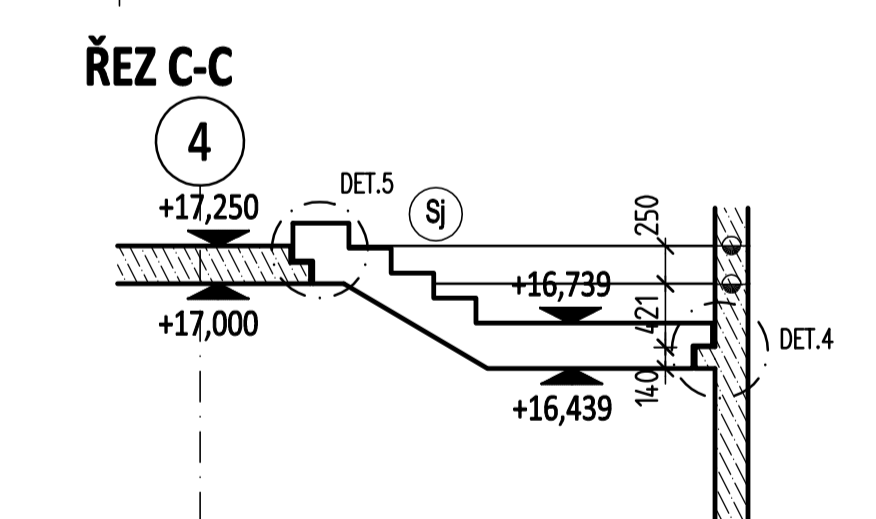
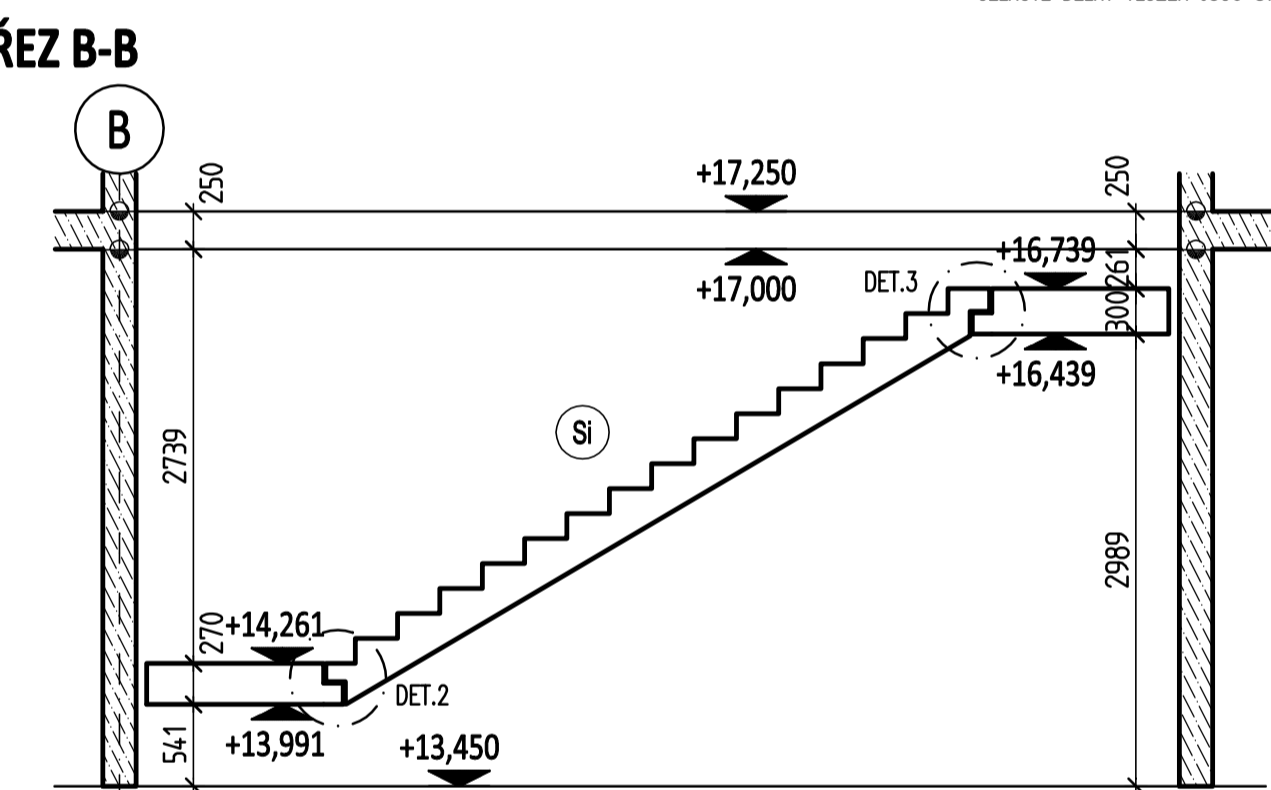
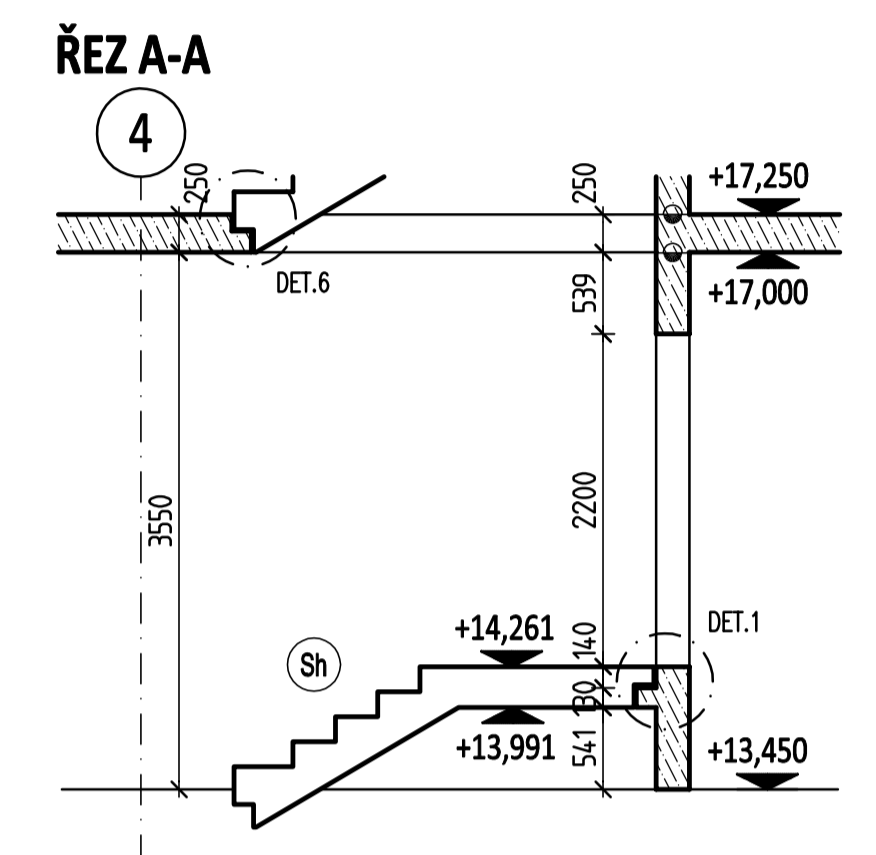
**MATERIÁL:**

Stropní deska, stěny  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-XC1(CZ.F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4**  
 Modul pružnosti 32,837 GPa podle ČSN ISO 6784  
 Zvláštnost S4 Sčet  
 Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011  
 Nížeší pernost betonu pomalý  
 Dřevor určí technolog  
 Křiví vnější Coom 25 mm  
 Křiví vnější Coom 25 mm

Sloupy  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206  
**C30/37-XC1(CZ.F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3**  
 Modul pružnosti 32,837 GPa podle ČSN ISO 6784  
 Zvláštnost S4 Sčet  
 Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011  
 Nížeší pernost betonu pomalý  
 Dřevor určí technolog  
 Křiví vnější Coom 35 mm  
 Křiví vnější Coom 35 mm

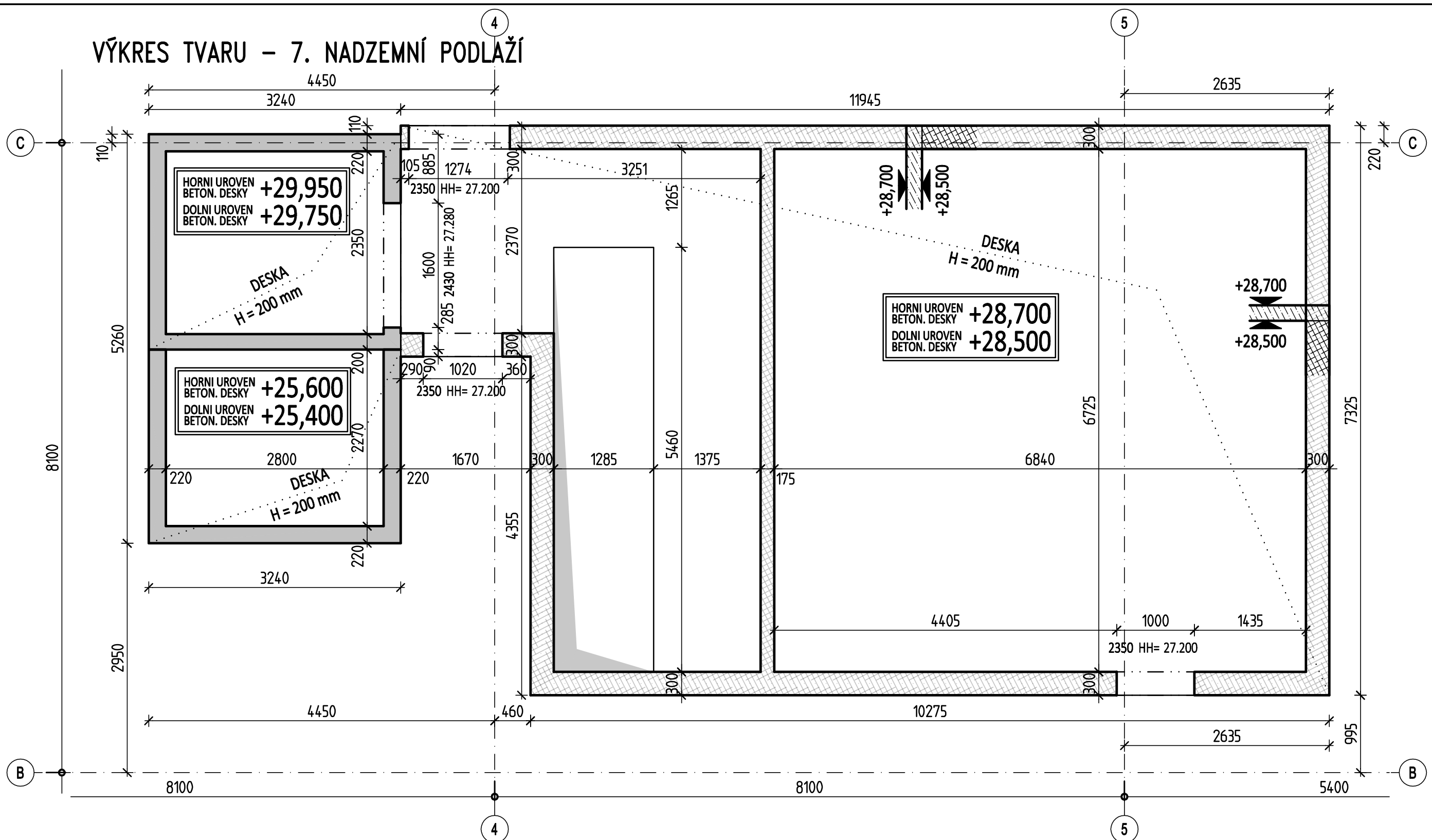
Prefabrikované schodiště  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-XC1(CZ.F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4**  
 Modul pružnosti 32,837 GPa podle ČSN ISO 6784  
 Zvláštnost S4 Sčet  
 Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011  
 Nížeší pernost betonu střední  
 Dřevor určí technolog  
 Křiví vnější Coom 20 mm  
 Křiví vnější Coom 20 mm

**OCEL B 500B**  
 UVAŘENÉ DELKY JSOU VZTAŽENY K VNEJŠÍMU LICI PRUTU.  
 POLOMERY OBLOKU JSOU POLOMERY OHTAČEK TŘENU,  
 NEZNACENÉ POLOMERY JSOU 1/2 r, r (TAB. 8.1).  
 NEZNACENÉ ÚHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.  
 ROVNÉ VLOŽKY JSOU VE VYKAZU OZNAČENÉ \*.  
 CELKOVÉ DELKY VLOZEK JSOU STRIŽNÉ DELKY.



OBOR	KATEDRA	JMENO STUDENTA		
SI - NC	#133	Bc. Kamilla Jasanová		
PŘEDMĚT	VÝKRESY			
DIPLÓMOVÁ PRÁCE	prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.			
AKCE :	Administrativní budova v Praze		FORMÁT	A0/M4
OBESAH :	Výkres tvaru typického podlaží (2.NP - 6.NP)		MĚŘÍTKO	1:50
			DATUM	01/2020
			Č. VÝKR.	5

# VÝKRES TVARU – 7. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



## LEGENDA:

- ŽELEZOBETON POD DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON V ŘEZU
- ZDIVO POD DESKOU
- ZDIVO V ŘEZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DO STĚN

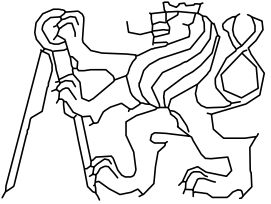
HORNÍ UROVEN BETON. DESKY + ? , ??? ?  
 DOLNÍ UROVEN BETON. DESKY + ? , ??? ?

DESKA  
 H = ??? mm

STRANA POZDĚJI BETONOVANÁ  
 PRACOVNÍ SPÁRA  
 STRANA DŘÍVE BETONOVANÁ

## MATERIÁL:

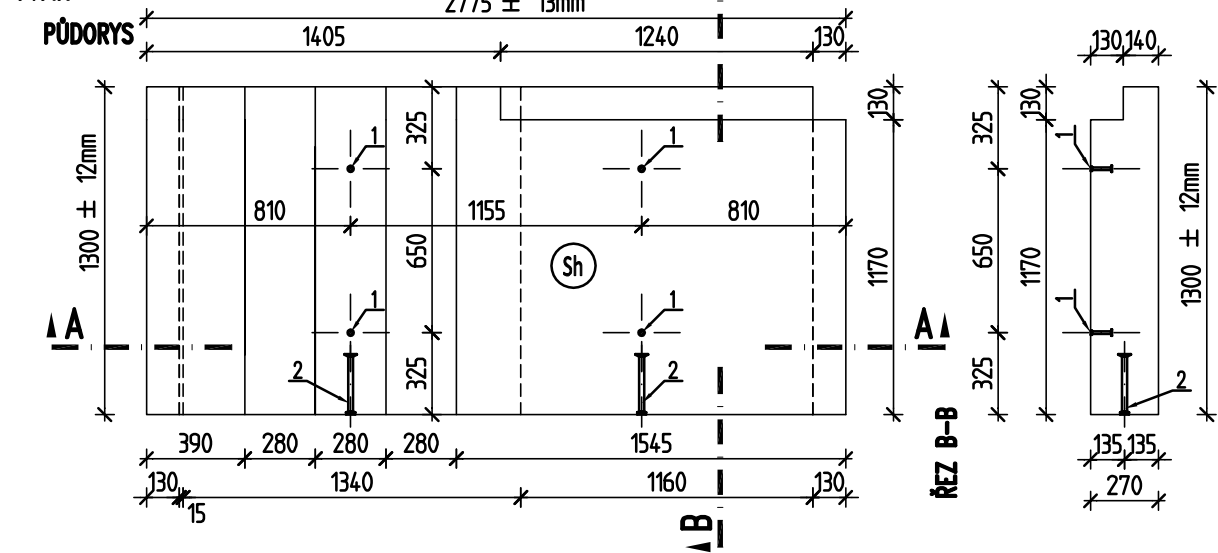
Obvodové zdivo  
**POROTHERM 30 P+D**  
 Vnitřní zdivo  
**POROTHERM 17,5 P+D**  
 Stropní deska, stěny  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-XC1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S**  
 Krytí Cnom 25 mm  
**OCEL B 500B**

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
SI - NC	K133	Bc. Kamila Jasanská		
PŘEDMĚT	VYUČUJÍCÍ			
DIPLOMOVÁ PRÁCE	prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.			
AKCE :	Administrativní budova v Praze		FORMÁT	2xA4
OBSAH :	Výkres tvaru 7. nadzemního podlaží		MĚŘÍTKO	1:50
			DATUM	01/2020
			č. výkr.	6

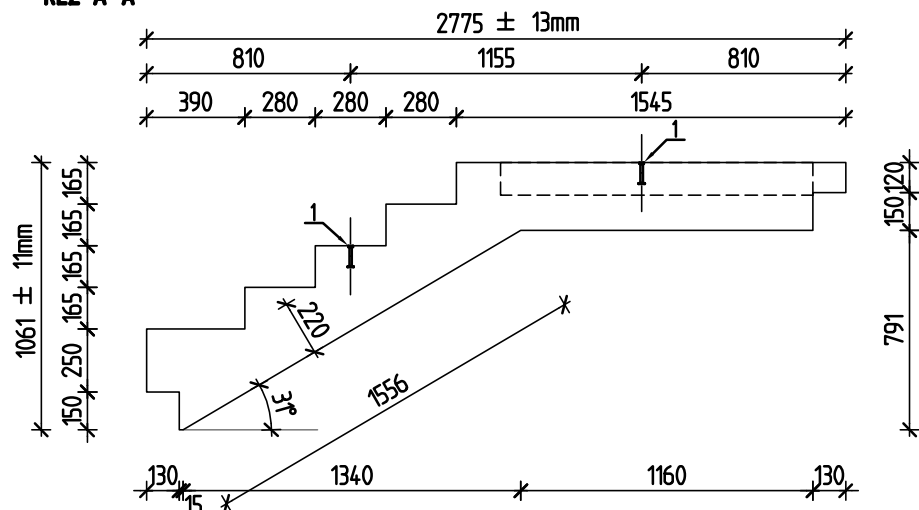


# SCHODIŠŤOVÉ RAMENO Sh

TVAR



ŘEZ A-A



ZKOSENÍ HRAN:



TABULKA ZABETONOVANÝCH PRVŮ:

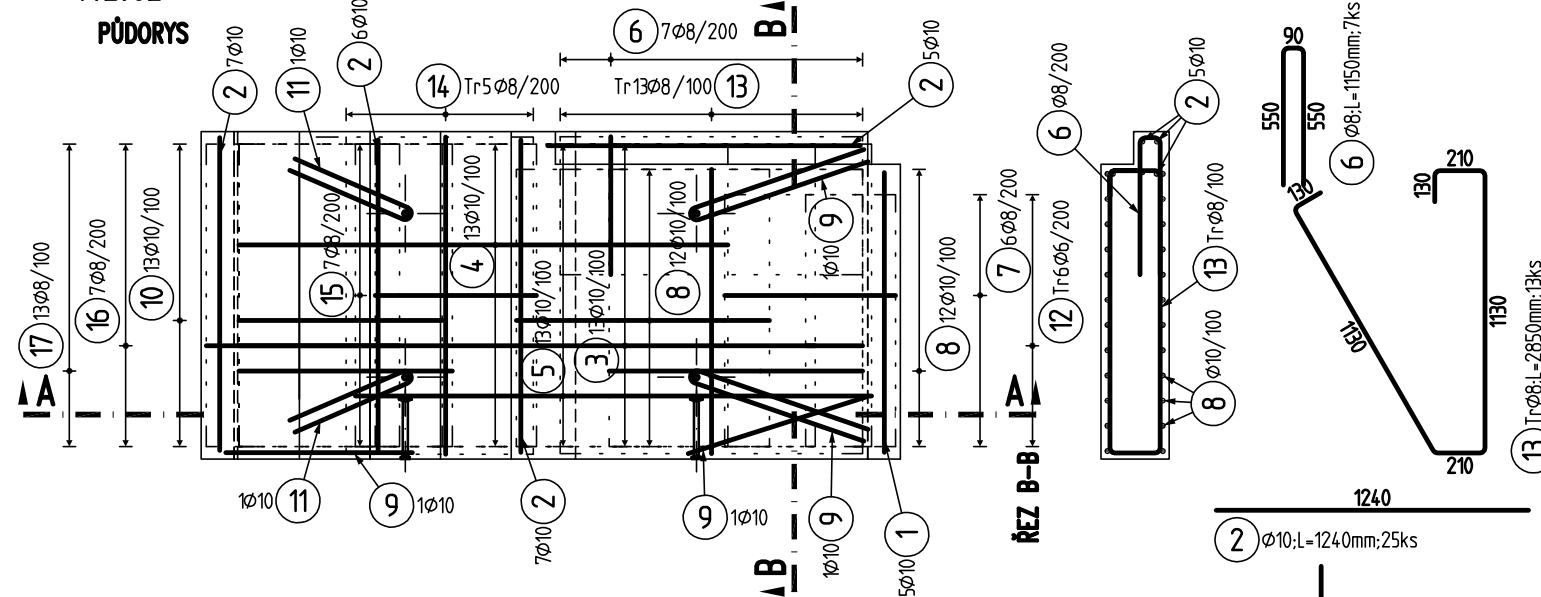
1	TRANSPORTNÍ KOTVA DEHA 6000-2.5-0120	4 ks
2	TRANSPORTNÍ KOTVA DEHA 6000-2.5-0170	2 ks

TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTEVNÍCH DĚLEK:

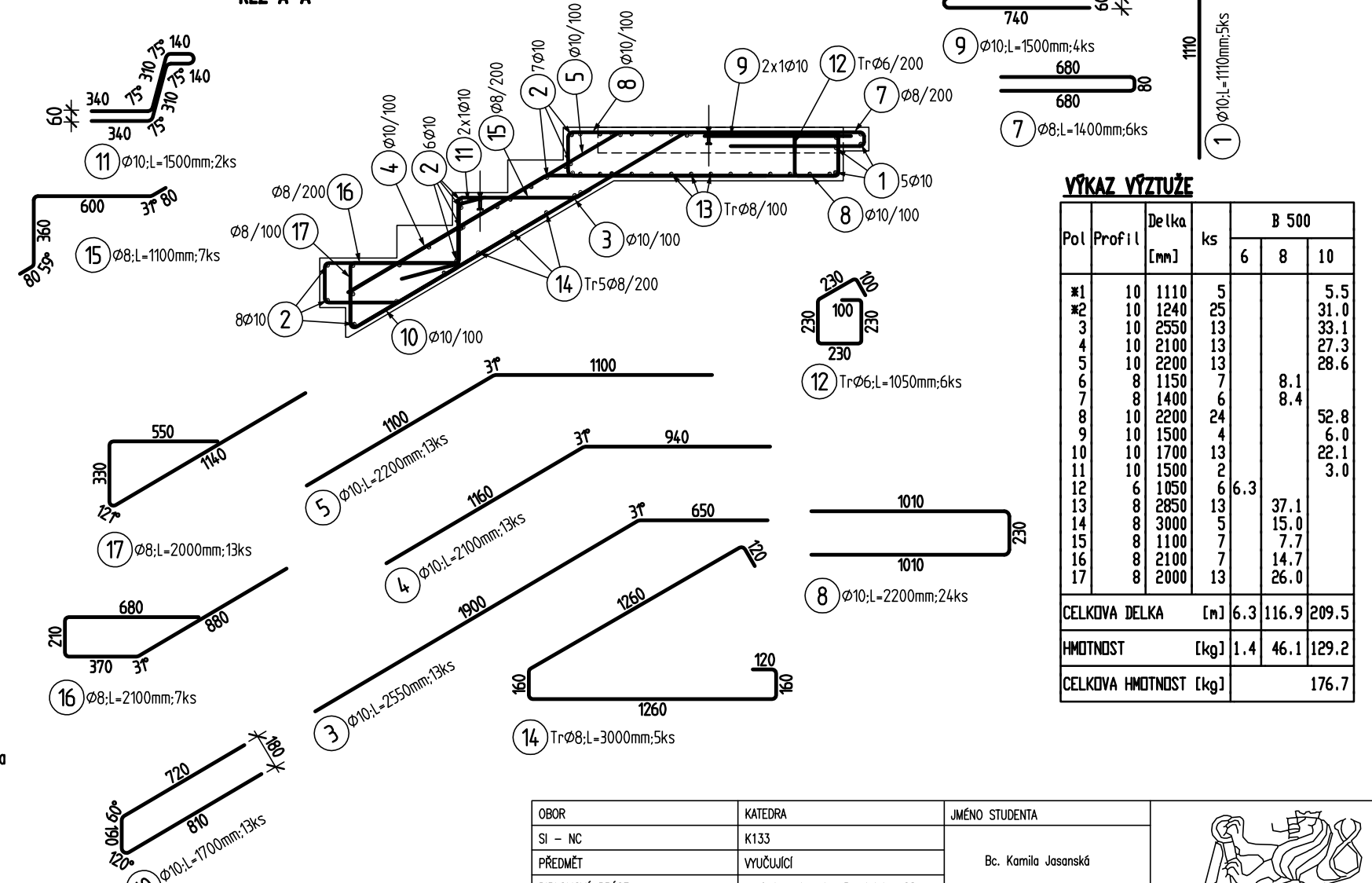
C30/37	Ø8	Ø10	Ø12
PŘÍZNIVÁ POLOHA VÝZTUŽE			
PŘESAHOVÁ DÉLKA	430	540	650
KOTEVNÍ DÉLKA	290	360	430
NEPŘÍZNIVÁ POLOHA VÝZTUŽE			
PŘESAHOVÁ DÉLKA	620	770	930
KOTEVNÍ DÉLKA	410	510	620

dle ČSN EN 1992-1-1; beton dle ČSN EN 206; ocel BSt 500, fyk=500MPa

VÝZTUŽ



ŘEZ A-A



VÝKAZ VÝZTUŽE

Pol	Profil	Delka [mm]	ks	B 500		
				6	8	10
1	10	1110	5			5.5
2	10	1240	25			31.0
3	10	2550	13			33.1
4	10	2100	13			27.3
5	10	2200	13			28.6
6	8	1150	7		8.1	
7	8	1400	6		8.4	
8	10	2200	24			52.8
9	10	1500	4			6.0
10	10	1700	13			22.1
11	10	1500	2			3.0
12	6	1050	6	6.3		
13	8	2850	13		37.1	
14	8	3000	5		15.0	
15	8	1100	7		7.7	
16	8	2100	7		14.7	
17	8	2000	13		26.0	
CELKOVÁ DELKA [m]			6.3	116.9	209.5	
HMOTNOST [kg]			1.4	46.1	129.2	
CELKOVÁ HMOTNOST [kg]					176.7	

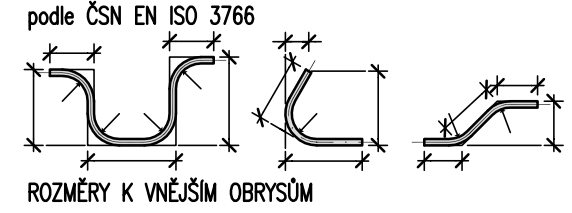
VÝKAZ PRVKŮ:

Sh	Kusy: 1	zalomené rameno	Objem 1ks: cca 1,07 m <sup>3</sup>	Hmotnost 1ks: cca 2,7 t
----	---------	-----------------	------------------------------------	-------------------------

MATERIÁL:

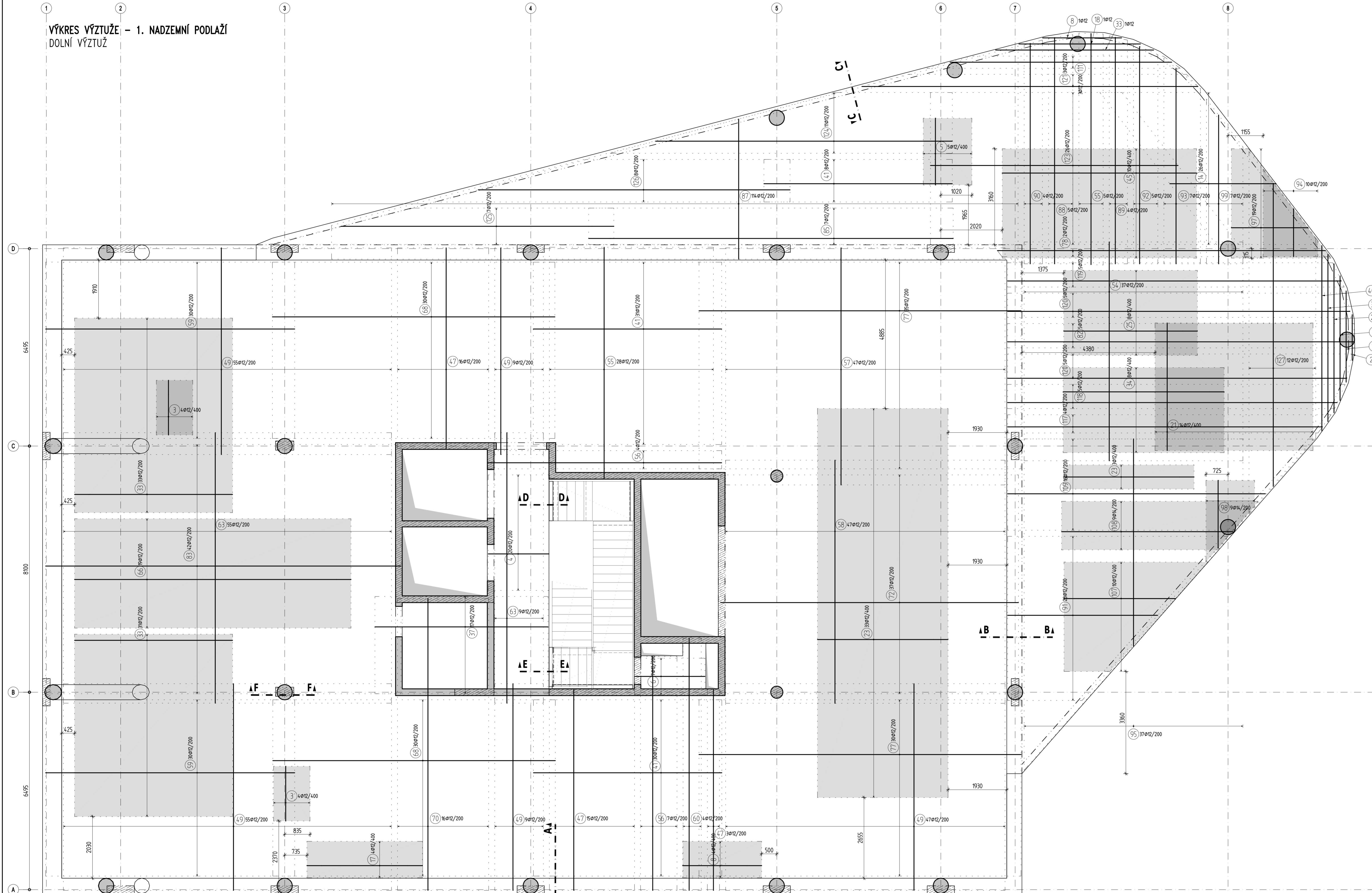
Schodiště  
 Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-XC1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3**  
 Krytí vnitřní Cnom 20 mm  
 Krytí vnější Cnom 20 mm  
**OCEL B 500B**

ZPŮSOB KŮTOVÁNÍ VLOŽEK:



OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
SI - NC	K133	Bc. Kamila Jasanská		
PŘEDMĚT	VYUČUJÍCÍ			
DIPLOMOVÁ PRÁCE	prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.			
AKCE :	Administrativní budova v Praze		FORMÁT	2xA4
			MĚŘÍTKO	1:25
			DATUM	01/2020
OBSAH :	Výkres tvaru a výztuže schodišťového ramene Sh		Č. VÝKR.	7

VÝKRES VÝZTUŽE – 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ  
DOLNÍ VÝZTUŽ



**TVARY VLOŽEK**

1500	2200	3500	4200	5200	6200	6800	7800	8200	8900
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1500	2200	3500	4200	5200	6200	6800	7800	8200	8900
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

72	Ø12L-800mm:37ks	7500	0.01	X	7500
77	Ø12L-1060mm:65ks	10600	0.01	X	10600
78	Ø12L-1080mm:2ks	10800	0.01	X	10800
82	Ø12L-1140mm:5ks	11400	0.01	X	11400
83	Ø12L-1170mm:42ks	11700	0.01	X	11700
85	Ø12L-1200mm:7ks	12000	0.01	X	12000
87	Ø12:STRL-4100mm:1ks	X	0.01	X	4100
88	Ø12:STRL-750mm:1ks	X	0.01	X	750
89	Ø12:STRL-750mm:4ks	X	0.01	X	3000
90	Ø12:STRL-730mm:4ks	X	0.01	X	2920
91	Ø12:STRL-490mm:28ks	X	0.01	X	13820
92	Ø12:STRL-710mm:5ks	X	0.01	X	3550
93	Ø12:STRL-630mm:7ks	X	0.01	X	4410
94	Ø12:STRL-800mm:1ks	X	0.01	X	800
95	Ø12:STRL-490mm:37ks	X	0.01	X	18120
97	Ø12:STRL-200mm:7ks	X	0.01	X	1400
98	Ø14:STRL-800mm:9ks	X	0.01	X	7200
99	Ø12:STRL-470mm:7ks	X	0.01	X	3290
107	Ø12:STRL-320mm:10ks	X	0.01	X	3200
108	Ø14:STRL-590mm:9ks	X	0.01	X	5310
109	Ø12:STRL-880mm:6ks	X	0.01	X	5280
111	Ø12:STRL-1550mm:4ks	X	0.01	X	6200

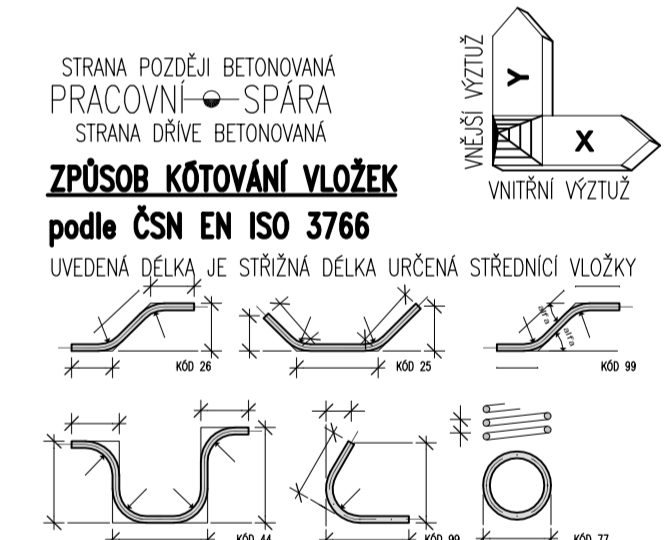
118	Ø12:STRL-1000mm:5ks	X	0.01	X	5000
119	Ø12:STRL-1090mm:5ks	X	0.01	X	5450
120	Ø12:STRL-1300mm:2ks	X	0.01	X	2600
121	Ø12:STRL-1020mm:3ks	X	0.01	X	3060
122	Ø12:STRL-900mm:1ks	X	0.01	X	900
123	Ø12:STRL-830mm:28ks	X	0.01	X	23240
124	Ø12:STRL-920mm:8ks	X	0.01	X	7360
125	Ø12:STRL-900mm:7ks	X	0.01	X	6300
126	Ø12:STRL-920mm:8ks	X	0.01	X	7360
127	Ø12:STRL-930mm:12ks	X	0.01	X	11160

VÝKAZ VÝZTUŽE

Pol	Profil	De lka [mm]	ks	B 500
				12 14
#2	12	1500	1	1.5
#3	12	1800	8	14.4
#4	12	2000	20	40.0
#5	12	2200	5	11.0
#6	12	2300	7	16.1
#8	12	2600	5	13.0
#10	12	3000	1	3.0
#14	12	3500	26	91.0
#17	12	3800	4	15.2
#18	12	4000	1	4.0
#19	12	4100	1	4.1
#21	12	4200	1	5.8
#23	12	4300	36	154.8
#25	12	4400	8	35.2
#29	12	4900	1	4.9
#33	12	5200	65	338.0
#34	12	5300	8	42.4
#35	12	5500	1	5.5
#37	12	5700	17	96.9
#40	12	6100	1	6.1
#41	12	6200	69	427.8
#45	12	6400	10	64.0
#47	12	6600	34	224.4
#49	12	6800	175	1190.0
#54	12	7200	37	266.4
#55	12	7500	33	250.8
#56	12	7700	11	84.7
#57	12	7800	47	366.6
#58	12	8000	47	376.0
#59	12	8200	60	492.0
#60	12	8300	4	33.2
#63	12	8900	64	569.6
#66	12	9100	19	172.9
#68	12	9200	60	558.0
#70	12	9600	16	153.6
#72	12	9800	37	362.6
#77	12	10800	65	680.0
#78	12	10800	2	21.6
#82	12	11400	5	57.0
#83	12	11700	42	491.4
#85	12	12000	7	84.0
#87	12	4100	134	467.4
#88	12	7500	5	37.5
#89	12	7500	4	30.0
#90	12	7300	4	29.2
#91	12	4900	28	137.2
#92	12	7100	5	35.5
#93	12	6300	7	44.1
#94	12	1800	10	18.0
#95	12	6900	37	255.3
#97	12	2000	19	38.0
#98	14	1800	9	81.0
#99	12	4700	7	32.9
#107	12	3200	10	32.0
#108	14	5900	9	68.1
#109	12	8800	16	140.8
#111	12	7300	3	21.9

117	12	10500	4	42.0
118	12	11000	5	55.0
119	12	10900	5	54.5
120	12	11300	10	113.0
121	12	10200	3	30.6
123	12	8300	26	215.8
124	12	7600	11	83.6
125	12	9000	7	63.0
126	12	9200	7	73.6
127	12	9300	12	111.6

CELKOVÁ DELKA [m] 10054.0 69.3  
HMOTNOST [kg] 8926.1 83.7  
CELKOVÁ HMOTNOST [kg] 9009.8



**MATERIÁL:**  
Stropní deska  
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+P N 73 2404  
**C30/37-XC1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4**  
Materiál dle ČSN EN 1992-1-1:2011  
Návrhová deska  
Ověřeno užití technologie  
Kvalita betonu dle ČSN EN 12607  
Kvalita výztuže dle ČSN EN 10080

**TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTVĚNÝCH DELEK:**

Číslo	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Ø50
1	430	540	650	760	860	970	1080	1190	1300	1510	1720	2030	3290
2	290	360	430	500	580	650	720	790	860	1010	1150	1350	2200
3	620	770	930	1080	1230	1390	1540	1700	1830	2160	2470	2890	4700
4	410	510	620	720	820	930	1030	1130	1230	1440	1650	1930	3140

dle ČSN EN 1992-1-1; beton dle ČSN EN 206; ocel B500S, f<sub>yk</sub>=500MPa

OBOR: SI - NC  
PRŮMĚT: VÝZTUŽNÍ  
DIPLOMOVÁ PRÁCE: prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.JMÉNO STUDENTA: Bc. Kamila Janská

Administrativní budova v Praze

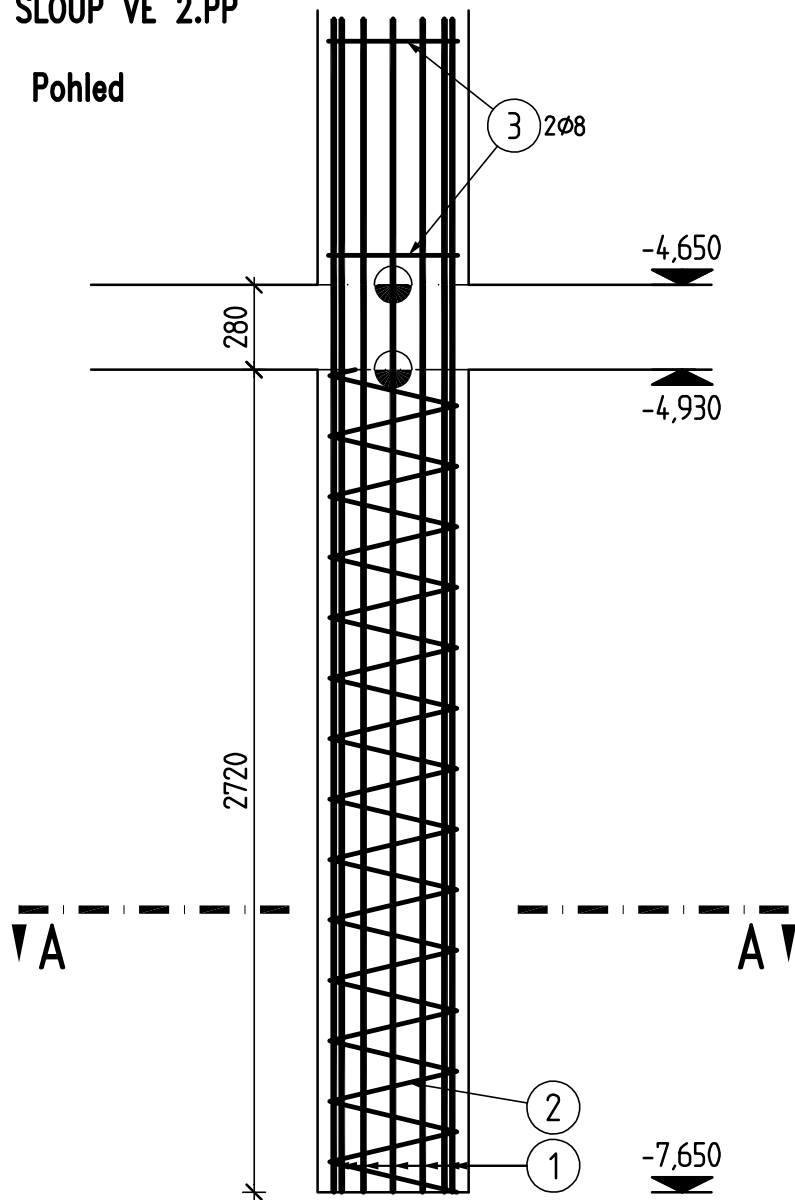
FORMÁT: 12x44  
MĚŘÍTKO: 1:50  
DATUM: 01/2020  
Č. VÝKR.: 8



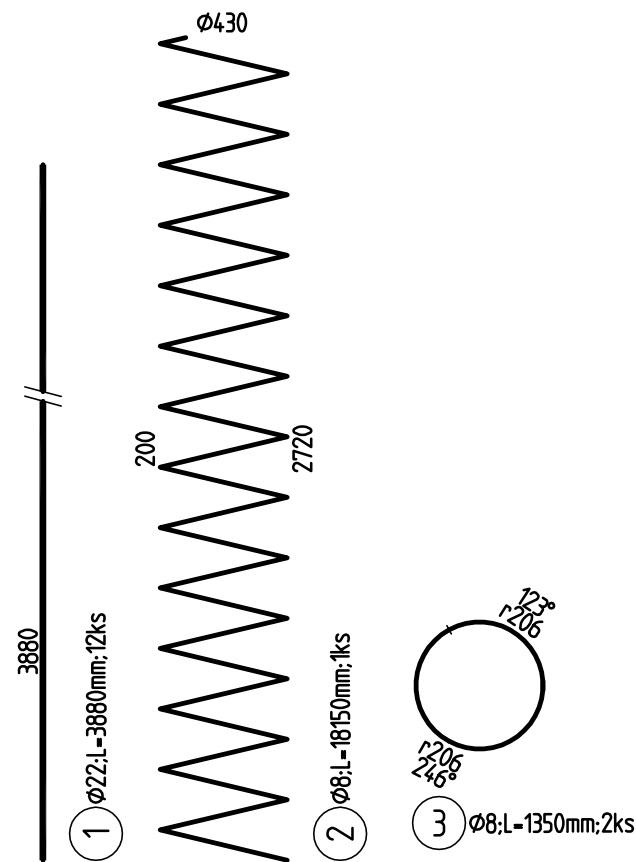


SLOUP VE 2.PP

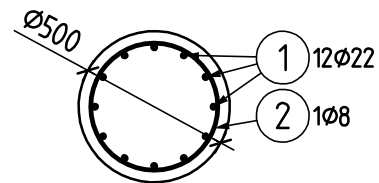
Pohled



Tvary vložek



Řez A-A



osová vzdálenost podélných želez 101 mm.  
krytí podélných želez 43mm.  
krytí šroubovice 35mm.

Výkaz výztuže

Pol	Profil	Delka [mm]	ks	B 500	
				8	22
*1	22	3880	12		46.6
2	8	18150	1	18.2	
3	8	1350	2	2.7	
CELKOVÁ DELKA [m]				20.9	46.6
HMOTNOST [kg]				8.2	138.9
CELKOVÁ HMOTNOST [kg]				147.2	

**MATERIÁL:**

Sloupy

Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206

**C30/37-XC1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3**

Modul pružnosti 32.837 GPa podle ČSN ISO 6784

Životnost S4 50let

Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011

Nárůst pevnosti betonu pomalý

Dlauer určí technolog

Krytí vnitřní Cnom 35 mm

Krytí vnější Cnom 35 mm

**OCEL B 500B**

UVADENE DELKY JSOU VZTAZENY K VNEJŠIMU LICI PRUTU.

POLOMERY OBLOUKU JSOU POLOMERY OHYBACÍCH TRNU,

NEZNACENE POLOMERY JSOU 1/2  $\phi$ , min (TAB. 8.1).

NEZNACENE UHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.

ROVNE VLOŽKY JSOU VE VÝKAZU OZNACENE '\*'.

CELKOVÉ DELKY VLOŽEK JSOU STRIZNE DELKY.

**LEGENDA:**

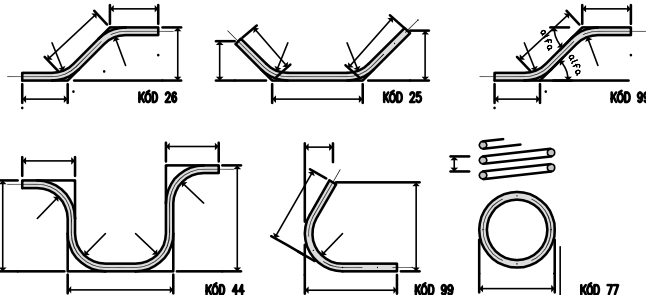
STRANA POZDĚJI BETONOVANÁ

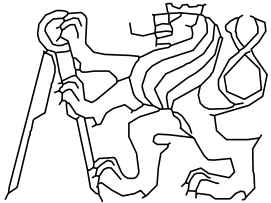
PRACOVNÍ SPÁRA

STRANA DŘÍVE BETONOVANÁ

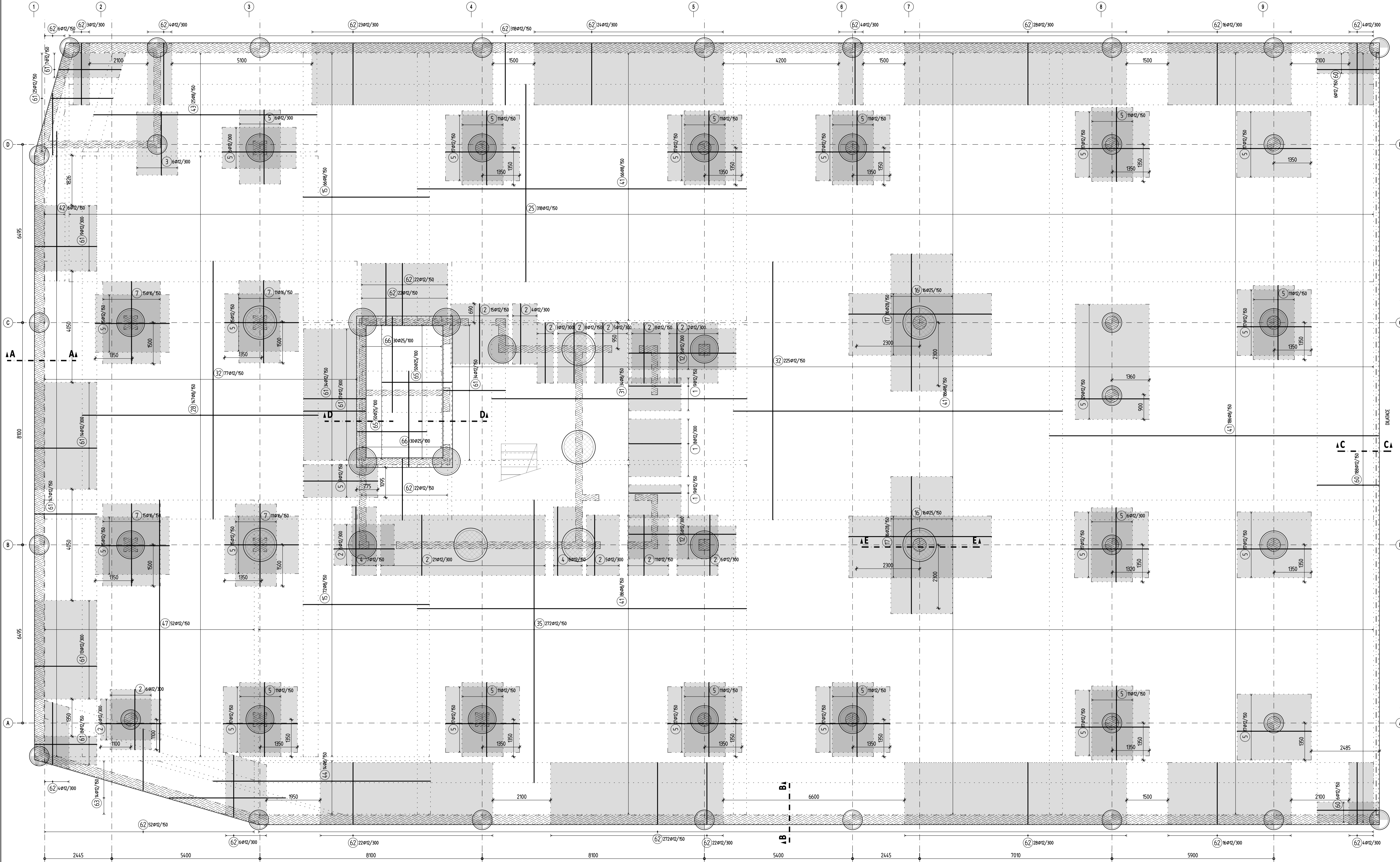
**ZPŮSOB KŮTOVÁNÍ VLOŽEK  
podle ČSN EN ISO 3766**

UVEDENÁ DÉLKA JE STRIŽNÁ DÉLKA URČENÁ STŘEDNICÍ VLOŽKY

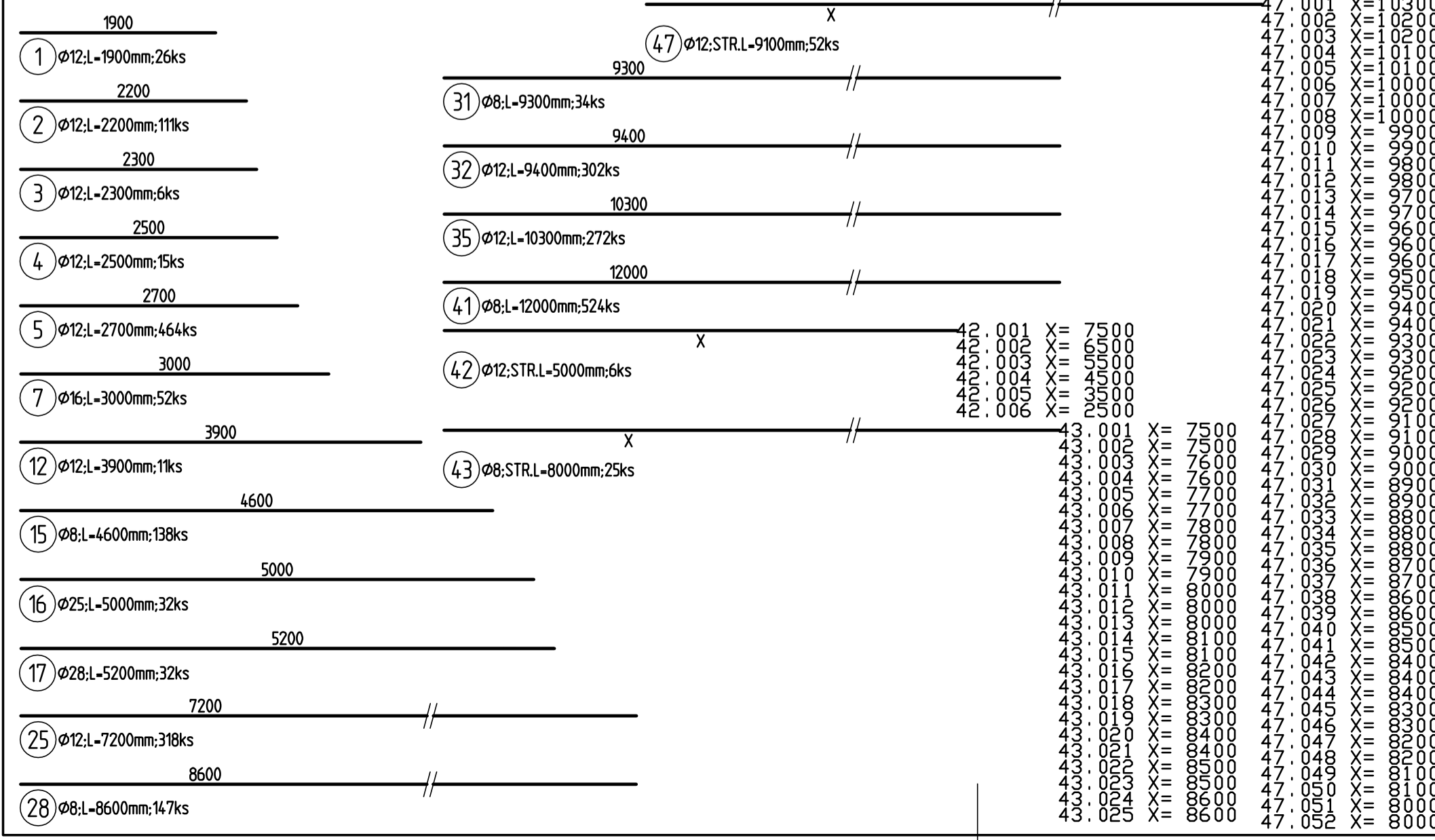


OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
SI - NC	K133	Bc. Kamila Jasanská		
PŘEDMĚT	VYUČUJÍCÍ			
DIPLOMOVÁ PRÁCE	prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.			
AKCE :				
Administrativní budova v Praze				
OBSAH :			FORMÁT	2xA4
Výkres výztuže sloupu			MĚŘITKO	1:25
			DATUM	01/2020
			Č. VÝKR.	11

VÝKRES VÝZTUŽE – ZÁKLADOVÁ DESKA  
DOLNÍ VÝZTUŽ



TVARY VLOŽEK



VÝKAZ VÝZTUŽE

Pol	Profil	Delka [m]	ks	8	12	16	25	28
1	12	1900	26					
2	12	2200	111					
3	12	2300	6					
4	12	2500	15					
5	12	2700	464					
6	12	3000	52					
7	12	3900	11					
8	12	4600	138	634.8				
9	12	5000	32					
10	12	5200	32					
11	12	7200	318					
12	8	8600	147	1264.2				
13	8	9300	24	316.2				
14	12	9400	302				2838.6	
15	12	10300	272				2801.6	
16	12	12000	524	6288.0				
17	12	13000	6					
18	8	8000	25	200.0				
19	8	7200	14	100.8				
20	12	9100	52	473.2				
21	12	9500	200	730.0				
22	12	3600	308	1108.8				
23	12	3600	922	3319.2				
24	12	3600	14	78.4				
25	25	2800	100				380.0	
26	25	4800	60				288.0	
CELKOVÁ DELKA [m]				8804.0	15310.2	156.0	828.0	166.4
HMOTNOST [kg]				3473.9	13592.6	246.2	3190.6	804.3
CELKOVÁ HMOTNOST [kg]								21307.7

**MATERIÁL:**  
Základová deska - vodonepropustná konstrukce  
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+CSN P 73 2404  
**C30/37-(90d)-XC2,XA1(CZ,F.1)-CI 0,4-D<sub>max</sub> 22-S4**  
Materiál předepisuje 33.837 příloha podle ČSN ISO 6784  
Zvukotlouká S4 Sp4  
Norma dle ČSN EN 1992-1-1:2011  
Národní poznámka: beton velmi pomalý  
Ohebnost třídy I  
Krycí vrstva cca 25 mm  
Krycí vrstva cca 30 mm  
Maximální průřez 35 mm podle ČSN EN 12380-8



**OCEL B 500B**

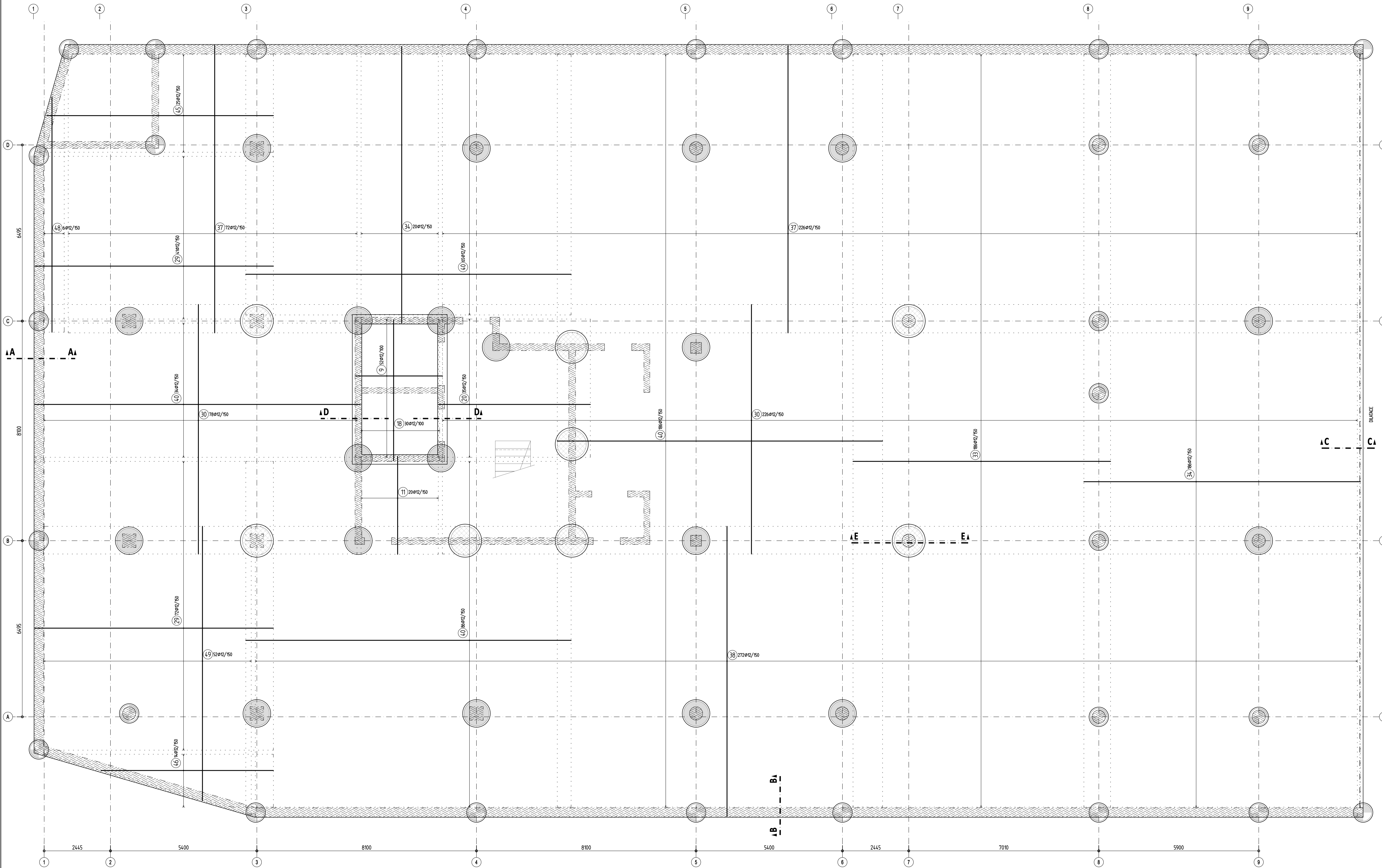
UVEDENÉ DELKY JSOU VZTAŽENY K VNĚJŠÍMU ÚHLI PRŮHLU  
POLYMERY DELKOVÝ JSOU POLYMERY OHEBNOSTI TRNÁ  
NEJMENŠÍ OHEBNOST JSOU 1/2 d<sub>max</sub> (TAB. B.1).  
NEJMENŠÍ ÚHLÍ JSOU 45°, 90° NEP 180°  
ROVNÉ VLOŽKY JSOU KE VNĚJŠÍ OHEBNOSTI "L"  
CELKOVÉ DELKY VLOŽEK JSOU STŘEDNÍ DELKY

C30/37	#8	#10	#12	#14	#16	#18	#20	#22	#25	#28	#32	#36	#40	#50
<b>PROSTĚRNÁ PLOCHA VÝZTUŽE</b>														
PRŮSÁVNOVÁ DELKA	430	540	650	760	860	970	1080	1190	1350	1510	1730	2030	2350	3290
KŮTOVNÍ DELKA	290	360	430	500	580	650	720	790	900	1010	1150	1350	1570	2200
<b>NEPRŮSÁVNÁ PLOCHA VÝZTUŽE (VÝZTUŽ JE MĚDĚNĚNÁ 250 mm v výšce)</b>														
PRŮSÁVNOVÁ DELKA	620	770	930	1080	1230	1390	1540	1700	1930	2160	2470	2890	3350	4700
KŮTOVNÍ DELKA	410	510	620	720	820	930	1030	1130	1290	1440	1650	1930	2240	3140

dle ČSN EN 1992-1-1; beton dle ČSN EN 206; ocel B500, t<sub>yk</sub>=500MPa

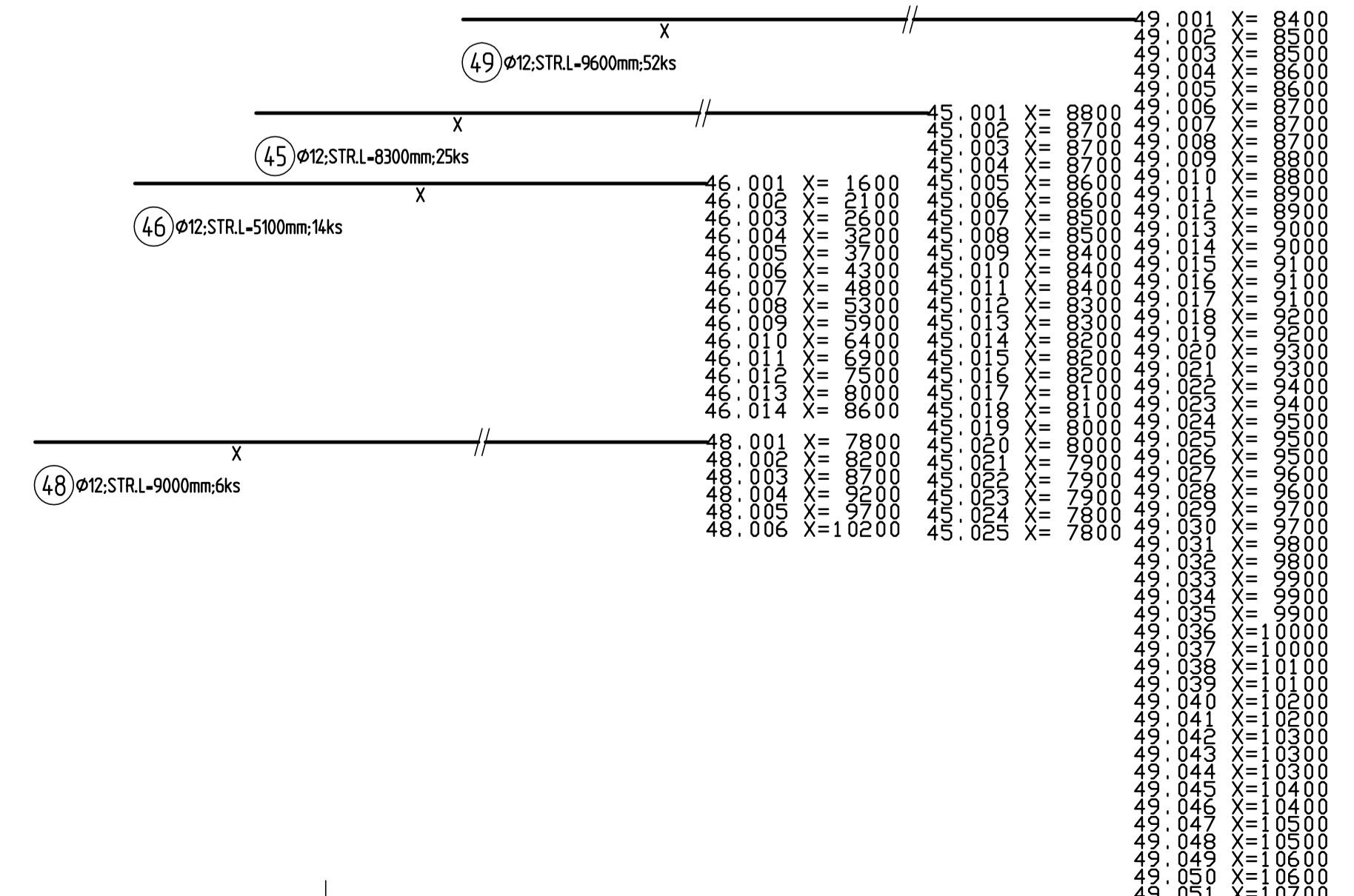
OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
SI - NC	K133	Bc. Karolína Jozasová	
PŘedmět	VÝKRESY		
DIPLOMOVÁ PRÁCE		prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.	
NAZEV:	Administrativní budova v Praze		
OBŠAH:	Výkres výztuže základové desky - dolní povrch	FORMÁT	A4
		MĚRITKO	1:50
		DATUM	01/2020
		Č. VNR.	12

VÝKRES VÝZTUŽE – ZÁKLADOVÁ DESKA  
HORNÍ VÝZTUŽ



**TVARY VLOŽEK**

9	#12L-3200mm:52ks
11	#12L-3600mm:20ks
18	#12L-5200mm:39ks
20	#12L-5600mm:39ks
29	#12L-8800mm:11ks
30	#12L-9200mm:304ks
33	#12L-9500mm:196ks
34	#12L-10200mm:209ks
37	#12L-10600mm:298ks
38	#12L-10700mm:272ks
40	#12L-12000mm:371ks



**VÝKAZ VÝZTUŽE**

Pol	Profil	Delka [m]	ks	B. 500	12
#9	12	3200	52	166.4	
#11	12	3600	20	72.0	
#18	12	5200	39	156.0	
#20	12	5600	39	156.0	
#29	12	8800	11	99.4	
#30	12	9200	304	2796.8	
#33	12	9500	186	1767.0	
#34	12	10200	206	2101.2	
#37	12	10600	298	3158.8	
#38	12	10700	272	2910.4	
#40	12	12000	371	4452.0	
45	12	6300	29	207.5	
46	12	5100	4	71.4	
48	12	9000	6	54.0	
49	12	9600	52	499.2	
CELKOVÁ DELKA [m]				19603.1	
HMŤNOST [kg]				17403.9	
CELKOVÁ HMŤNOST [kg]				17403.9	

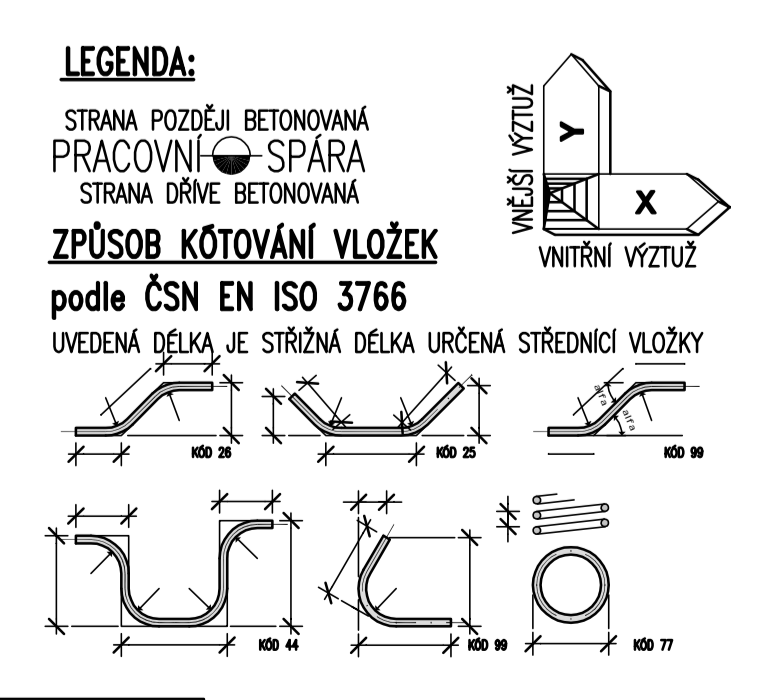
**MATERIÁL:**  
Základová deska - vodonepropustná konstrukce  
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-(90d)-XC2,XA1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4**  
Místní předepis 32.837 dle ČSN EN ISO 6784  
Zvláštnost S4 Sp4  
Normy dle ČSN EN 1992-1-1:2011  
Návrh pomocí betonu velmi pomalý  
Dřevěná úprava  
Křivě vnitřní Ømax 25 mm  
Křivě vnější Ømax 30 mm  
Maximální průřez 30 mm podle ČSN EN 12380-8

**OCEL B 500B**  
JANOVÉ DELKY JSOU VYZNAČENY K VNĚJŠÍMU LICI PROFILU.  
POLYMERY DELKOVÝ JSOU POLYMERY OHEBENÝMI TRNÁI.  
NEZNAMENÉ POLYMERY JSOU 1/2 ANULY (TAB. B.1).  
NEZNAMENÉ ÚHELY JSOU 45°, 90° NEP 180°.  
ROVNÉ VLOŽKY JSOU KE VNĚJŠÍ STRANĚ "X".  
CELKOVÉ DELKY VLOŽEK JSOU STŘEDNÍ DELKY.

**TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTEVNÍCH DELK:**

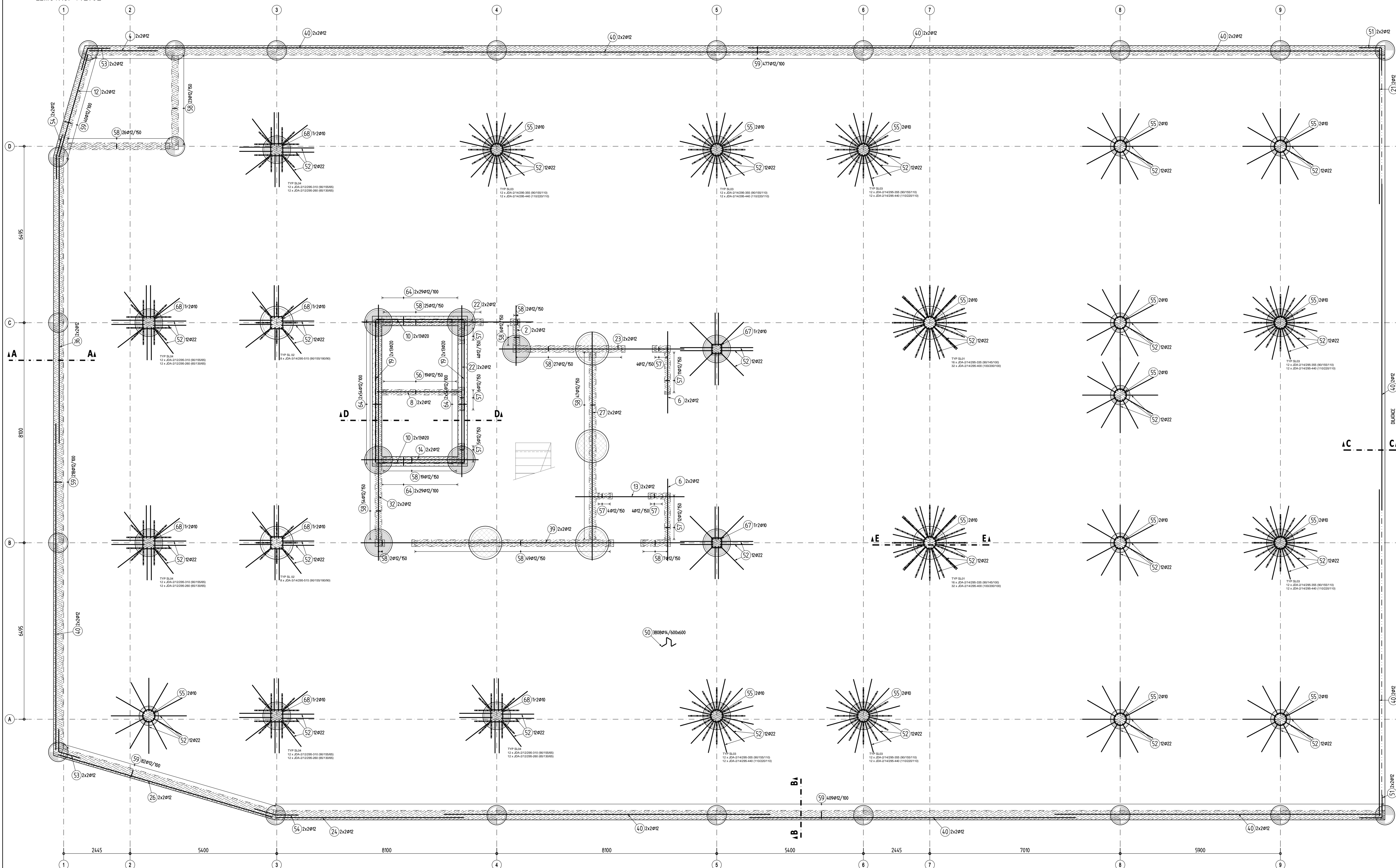
C30/37	#8	#10	#12	#14	#16	#18	#20	#22	#25	#28	#32	#36	#40	#50
PŘESAHOVÁ DELKA														
430	540	650	760	860	970	1080	1190	1350	1510	1730	2030	2350	3290	
KOTEVNÍ DELKA														
290	360	430	500	580	650	720	790	900	1010	1150	1350	1570	2200	
NEPŘESAHOVÁ DELKA VÝZTUŽE (VÝZTUŽ JE MĚŘENÁ V 250 mm s výřezem)														
620	770	930	1080	1230	1390	1540	1700	1930	2160	2470	2890	3350	4700	
410	510	620	720	820	930	1030	1130	1290	1440	1650	1930	2240	3140	

dle ČSN EN 1992-1-1; beton dle ČSN EN 206; ocel B500, fyk=500MPa



OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
SI - NC	K133	Bc. Karolína Jozasová	
PŘEDMĚT	VÝKRESY		
DIPLOMOVÁ PRÁCE	prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.		
PRÁCE : Administrativní budova v Praze			
OBŠAH :	Výkres výztuže základové desky - horní poutch	FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	1:50
		DATUM	01/2020
		Č. VVR.	13

VÝKRES VÝZTUŽE – ZÁKLADOVÁ DESKA  
LEMOVACÍ VÝZTUŽ

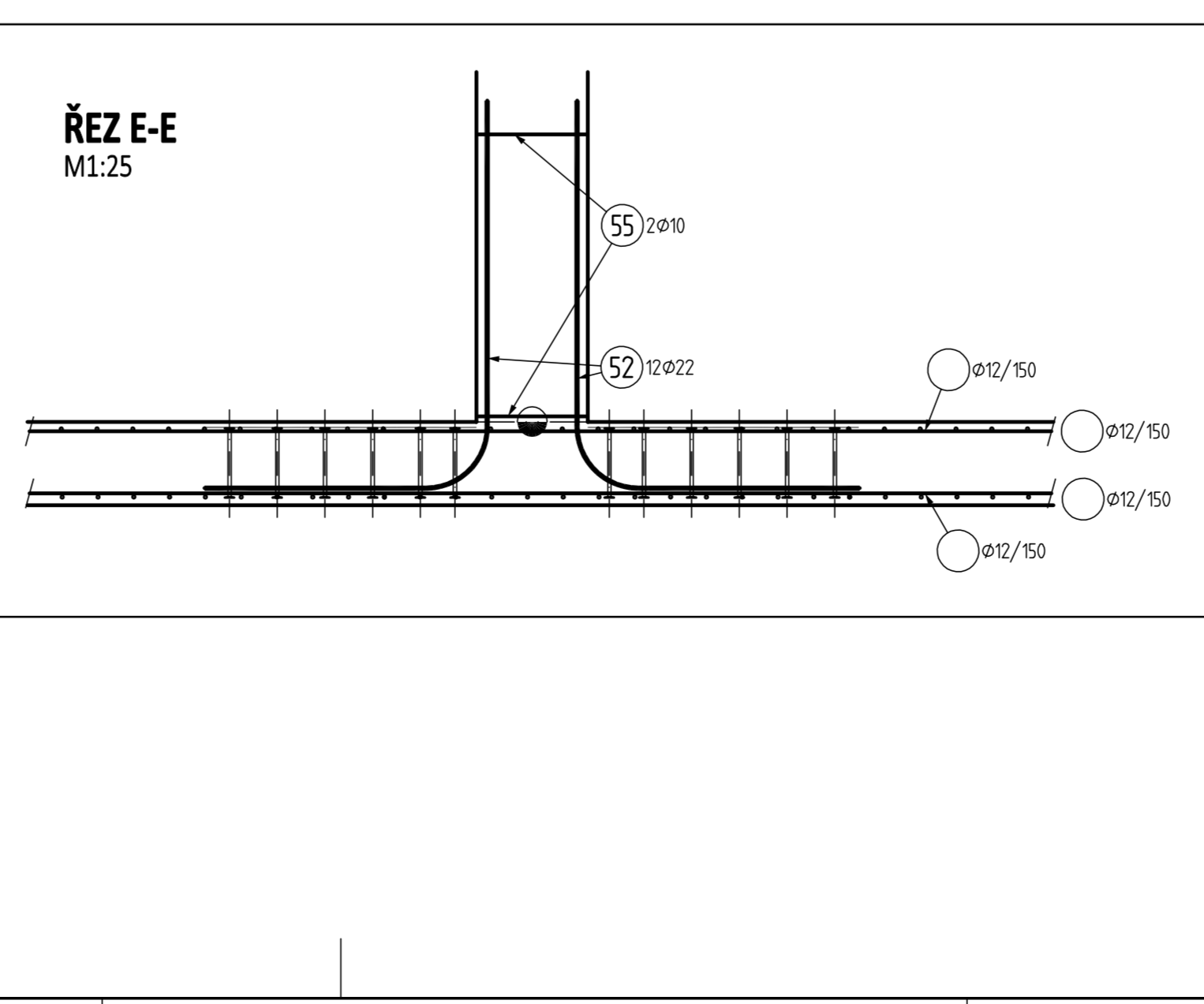
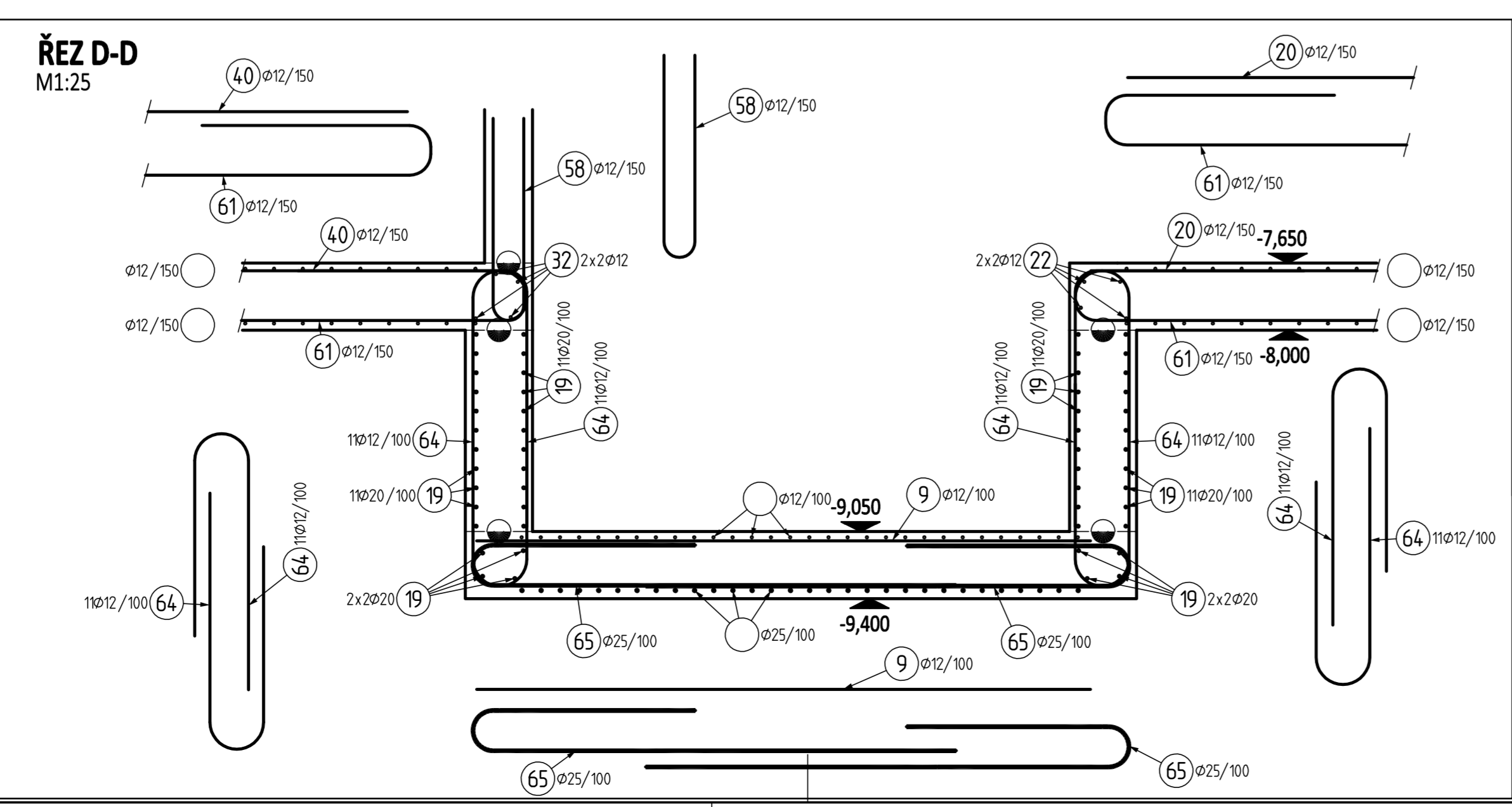
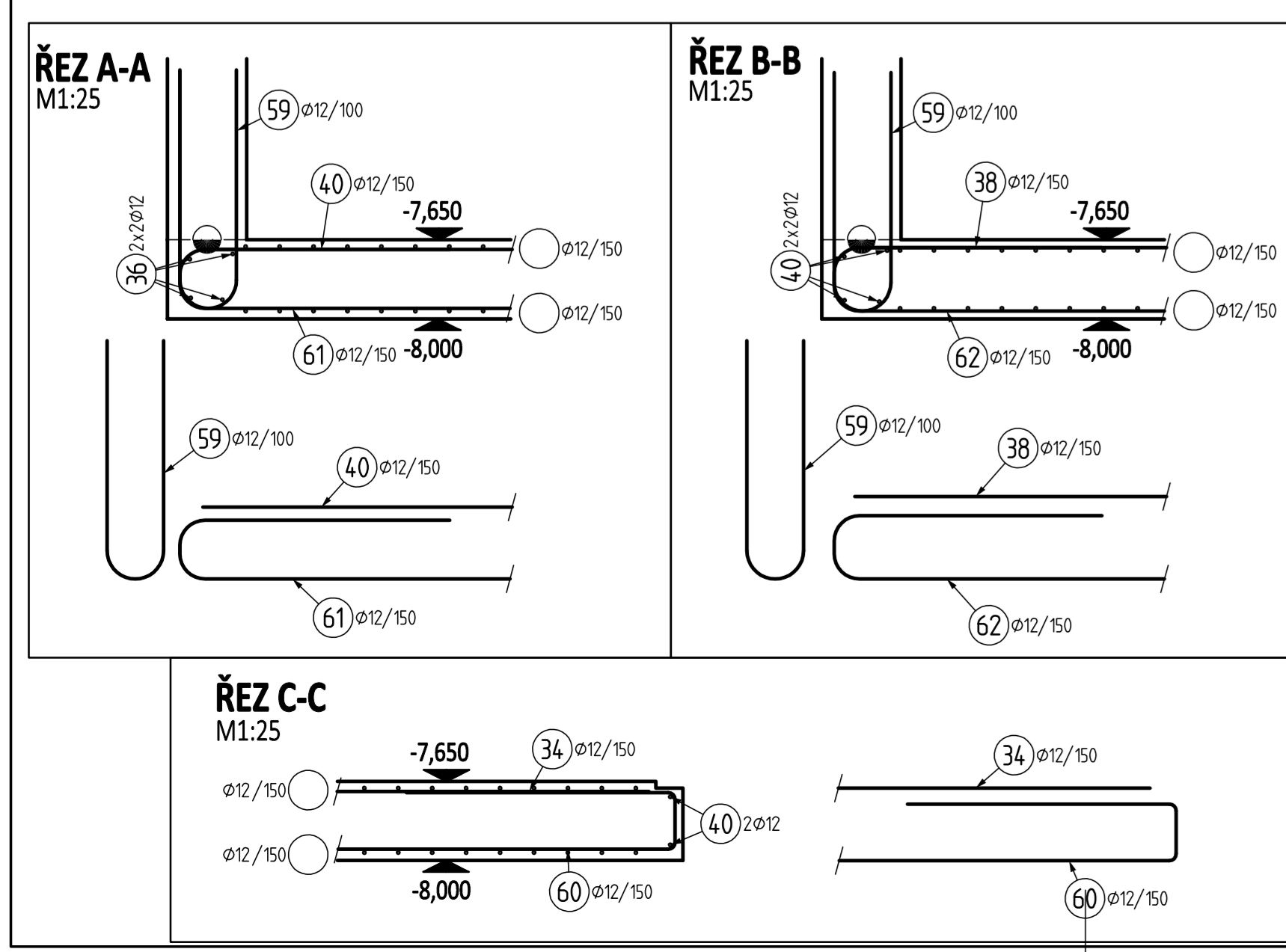


**TVARÝ VLOŽEK**

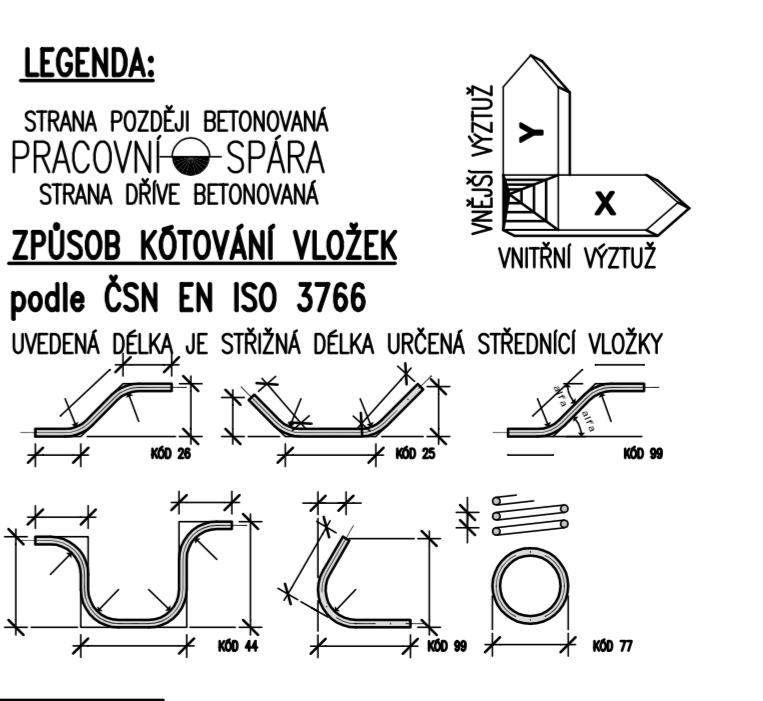
2	Ø12x-2200mm/4ks	2200
4	Ø12x-2500mm/4ks	2500
6	Ø12x-3000mm/8ks	3000
8	Ø12x-3100mm/4ks	3100
10	Ø20x-3200mm/52ks	3200
12	Ø12x-3900mm/4ks	3900
13	Ø12x-4000mm/4ks	4000
14	Ø12x-4000mm/4ks	4300
19	Ø12x-5700mm/52ks	5700
21	Ø12x-5700mm/2ks	6300
22	Ø12x-6300mm/8ks	6600
23	Ø12x-6900mm/4ks	6900
24	Ø12x-6900mm/4ks	8200
26	Ø12x-8400mm/4ks	8400
27	Ø12x-8400mm/4ks	9100
32	Ø12x-9400mm/4ks	9500
36	Ø12x-9500mm/4ks	9900
39	Ø12x-11900mm/4ks	9900
40	Ø12x-12000mm/36ks	9900

**VÝKAZ VÝZTUŽE**

Poř.č.	Profil	Délka [m]	ks	B 500				
				10	12	14	20	22
50	Ø12x-1050mm/360ks	360	4					
58	Ø12x-2200mm/28ks	2200	4	8.8				
59	Ø12x-2250mm/22ks	2250	4	18.0				
64	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	12.4				
66	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	15.6				
67	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	16.0				
68	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	17.2				
69	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	11.4				
70	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	50.4				
71	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	33.6				
72	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	27.6				
73	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	32.8				
74	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	37.6				
75	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	42.0				
76	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	47.6				
77	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	432.0				
78	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	3998.4				
79	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	13.2				
80	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	13.2				
81	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	47.6				
82	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	40.9				
83	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	118.0				
84	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	531.4				
85	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	2758.5				
86	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	846.6				
87	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	6.4				
88	Ø12x-2500mm/32ks	2500	4	28.0				
CELKOVÁ DÉLKA	[m]	82.0	5273.2	3998.4	436.8	842.4		
HMOTNOST	[kg]	50.6	4681.6	4831.7	1077.2	2513.8		
CELKOVÁ HMOTNOST	[kg]					13154.8		



**MATERIÁL:**  
Základová deska - vodonepropustná konstrukce  
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-(90d)-XC2,XA1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4**  
Místa podání: 22.837 ÚP podle ČSN ISO 6784  
Číslo projektu: 2020  
Norma dle ČSN EN 1992-1-1:2011  
Název projektu: Betonová konstrukce  
Zpracovatel: [...]  
Výš. úř. [...]  
Výš. úř. [...]  
Měřítko: 1:50  
Materiál: ocel B 500  
Materiál: ocel B 500  
Materiál: ocel B 500



**TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTVENÝCH DĚLKY:**

Číslo	Ø	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Ø50
1	290	360	430	500	580	650	720	790	860	930	1000	1150	1300	1450
2	290	360	430	500	580	650	720	790	860	930	1000	1150	1300	1450
3	290	360	430	500	580	650	720	790	860	930	1000	1150	1300	1450

Administrativní budova v Praze

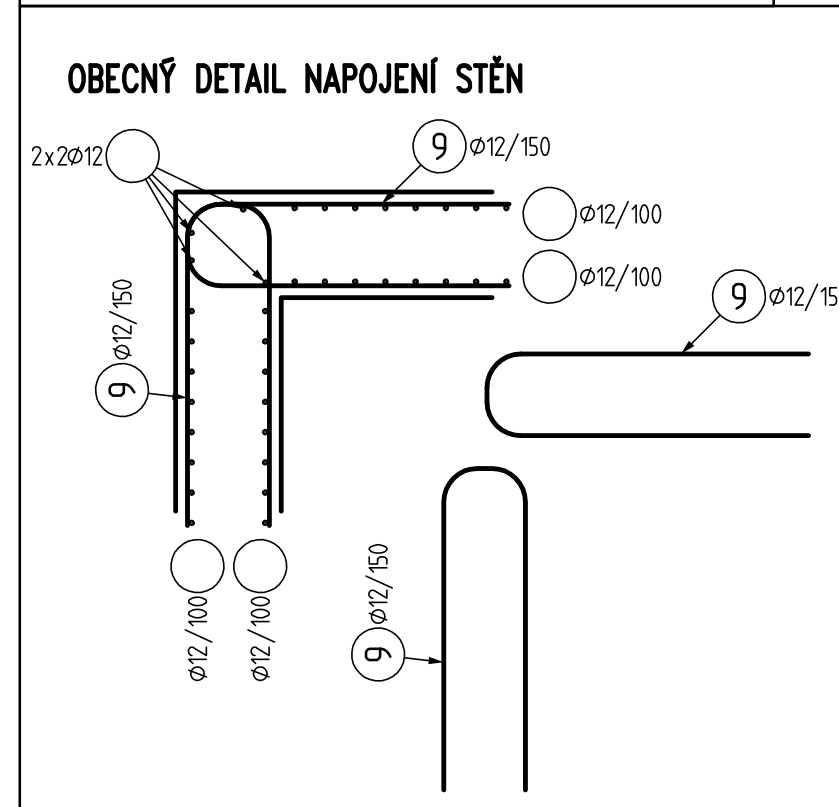
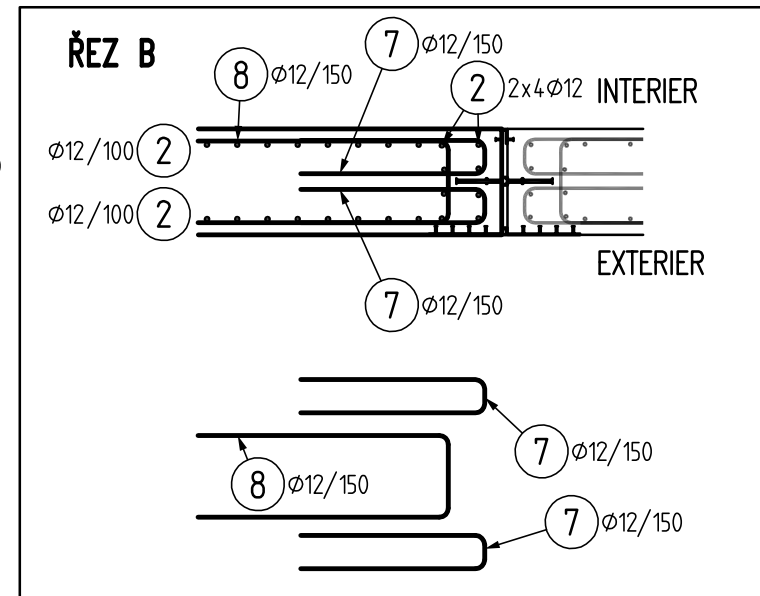
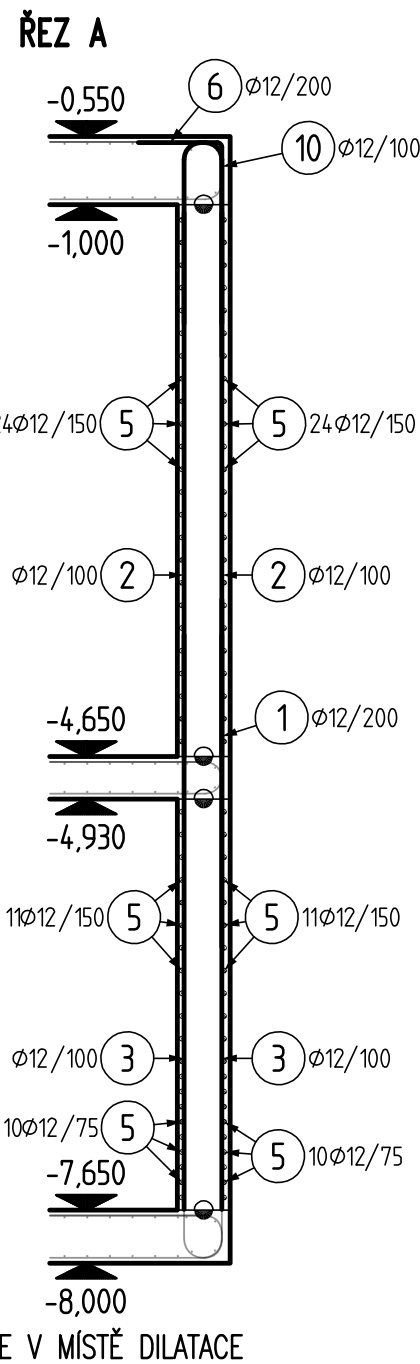
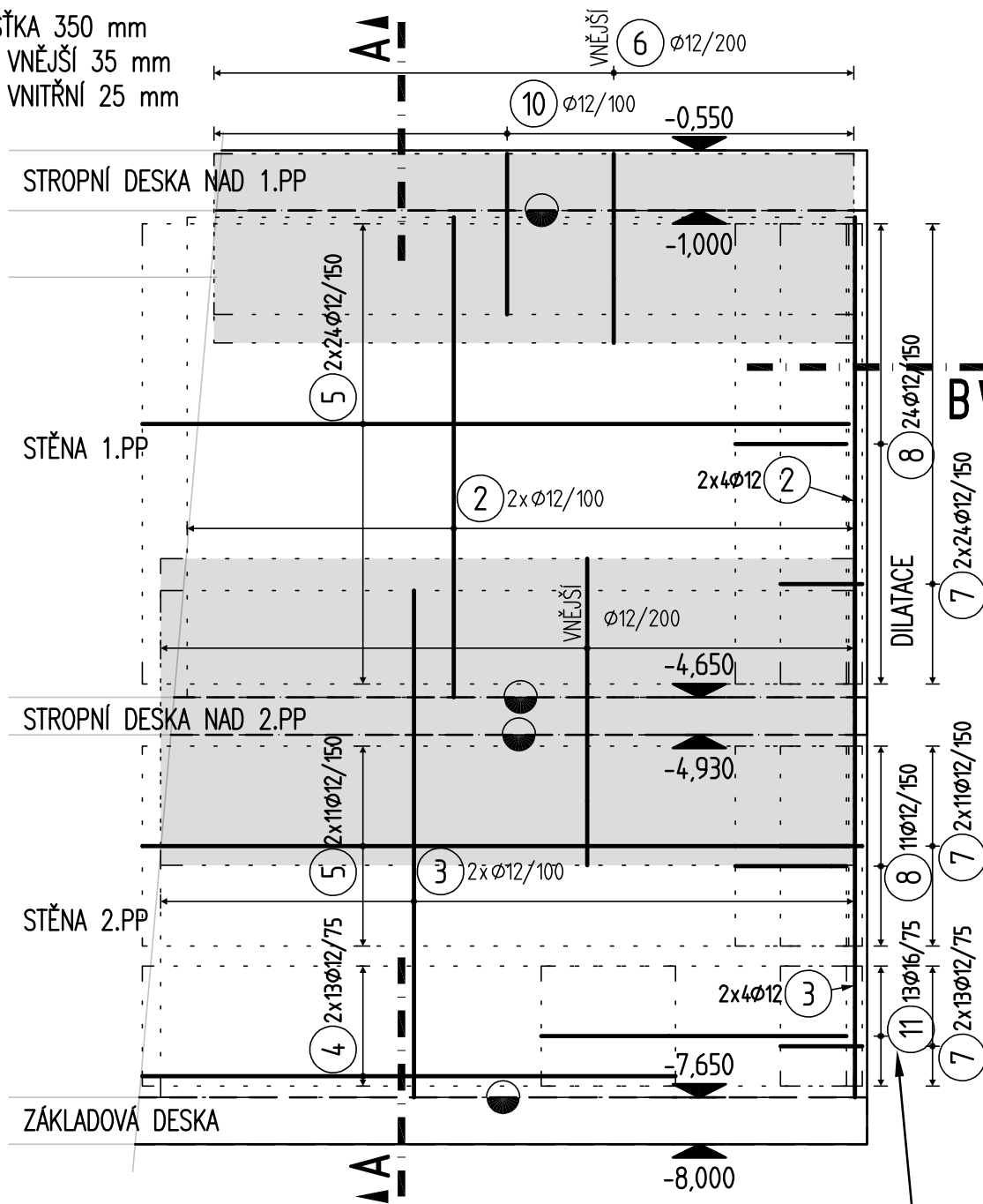
Administrativní budova v Praze

Administrativní budova v Praze



# SUTERÉNNÍ STĚNA

TLOUŠŤKA 350 mm  
KRYTÍ VNĚJŠÍ 35 mm  
KRYTÍ VNITŘNÍ 25 mm



## TVARY VLOŽEK

- 2300
- 1 Ø12; L=2300mm
  - 3600 //
  - 2 Ø12; L=3600mm
  - 3800 //
  - 3 Ø12; L=3800mm
  - 4000 //
  - 4 Ø12; L=4000mm
  - 5300 //
  - 5 Ø12; L=5300mm
  - 560
  - 1420
  - 6 Ø12; L=1950mm
  - 120
  - 610
  - 610
  - 7 Ø12; L=1300mm
  - 280
  - 830
  - 830
  - 8 Ø12; L=1900mm
  - 105
  - 260
  - 105
  - 1200
  - 1200
  - 9 Ø12; L=1900mm
  - 290
  - 2290
  - 2290
  - 11 Ø16; L=4800mm

### MATERIÁL:

Obvodové stěny - vodonepropustná konstrukce  
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404  
**C30/37-XC2, XA1(CZ, F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4**

Modul pružnosti 32.837 GPa podle ČSN ISO 6784  
Životnost S4 50let  
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011  
Nárůst pevnosti betonu velmi pomalý  
Dlower určí technolog  
Krytí vnitřní Cnom 25 mm  
Krytí vnější Cnom 35 mm  
Maximální průsak 35 mm podle ČSN EN 12390-8

### OCEL B 500B

UVADENE DELKY JSOU VZTAZENY K VNEJŠIMU LICI PRUTU.  
POLOMERY OBLOKU JSOU POLOMERY OHYBACÍCH TRNU,  
NEZNACENE POLOMERY JSOU 1/2 Øm,min (TAB. 8.1).  
NEZNACENE UHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.  
ROVNE VLOŽKY JSOU VE VYKAZU OZNACENE '\*'.  
CELKOVÉ DELKY VLOŽEK JSOU STRIZNE DELKY.

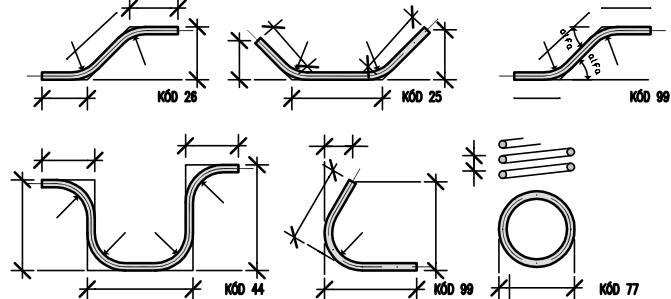
### LEGENDA:

STRANA POZDĚJI BETONOVANÁ  
PRACOVNÍ SPÁRA  
STRANA DŘÍVE BETONOVANÁ

### ZPŮSOB KŮTOVÁNÍ VLOŽEK

podle ČSN EN ISO 3766

UVEDENÁ DÉLKA JE STRIŽNÁ DÉLKA URČENÁ STŘEDNICÍ VLOŽKY

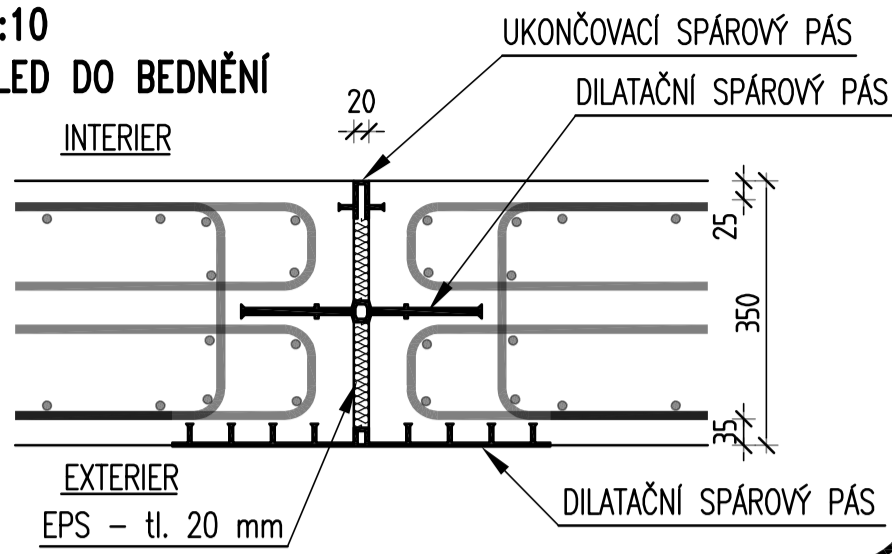


OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA
SI - NC	K133	Bc. Kamila Jasanská
PŘEDMĚT	VYUČUJÍCÍ	
DIPLOMOVÁ PRÁCE	prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.	
AKCE :	Administrativní budova v Praze	
OBSAH :		
FORMÁT	2xA4	
MĚŘITKO	1:50	
DATUM	01/2020	
Č. VÝKR.	15	

**DETAIL DILATACE V OBVODOVÉ STĚNĚ**

M 1:10

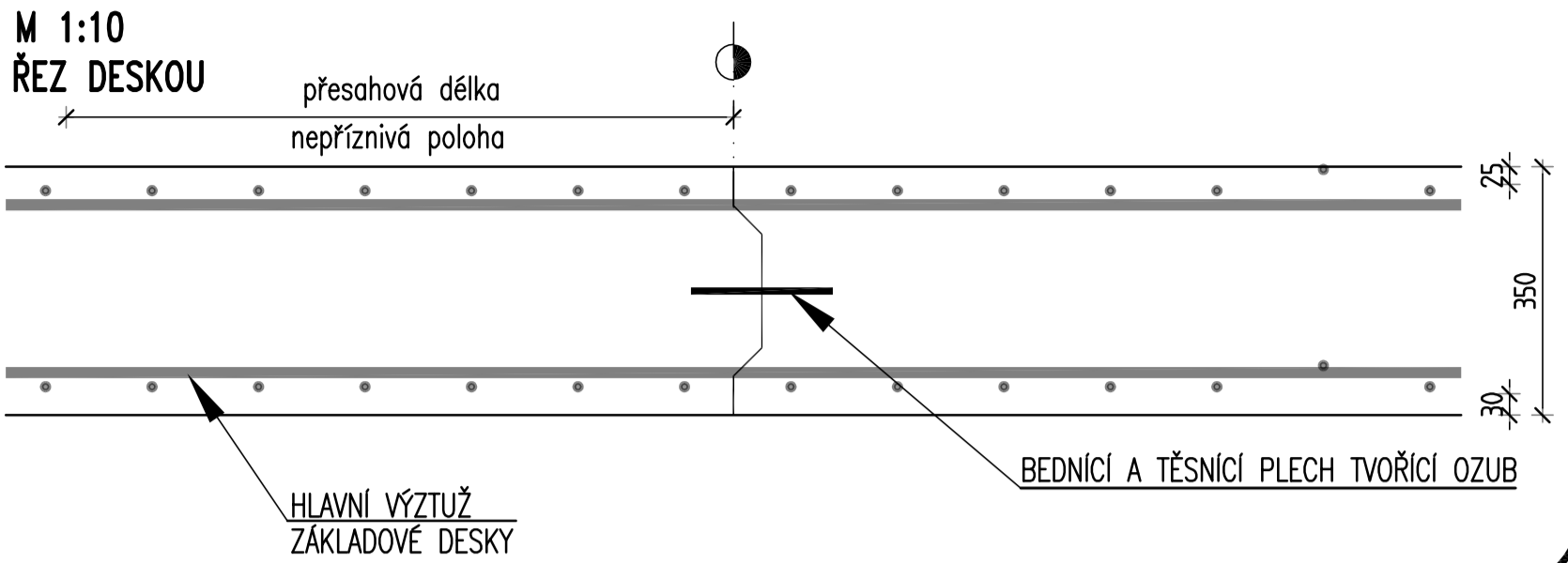
POHLED DO BEDNĚNÍ



**DETAIL PRACOVNÍ SPÁRY V ZD**

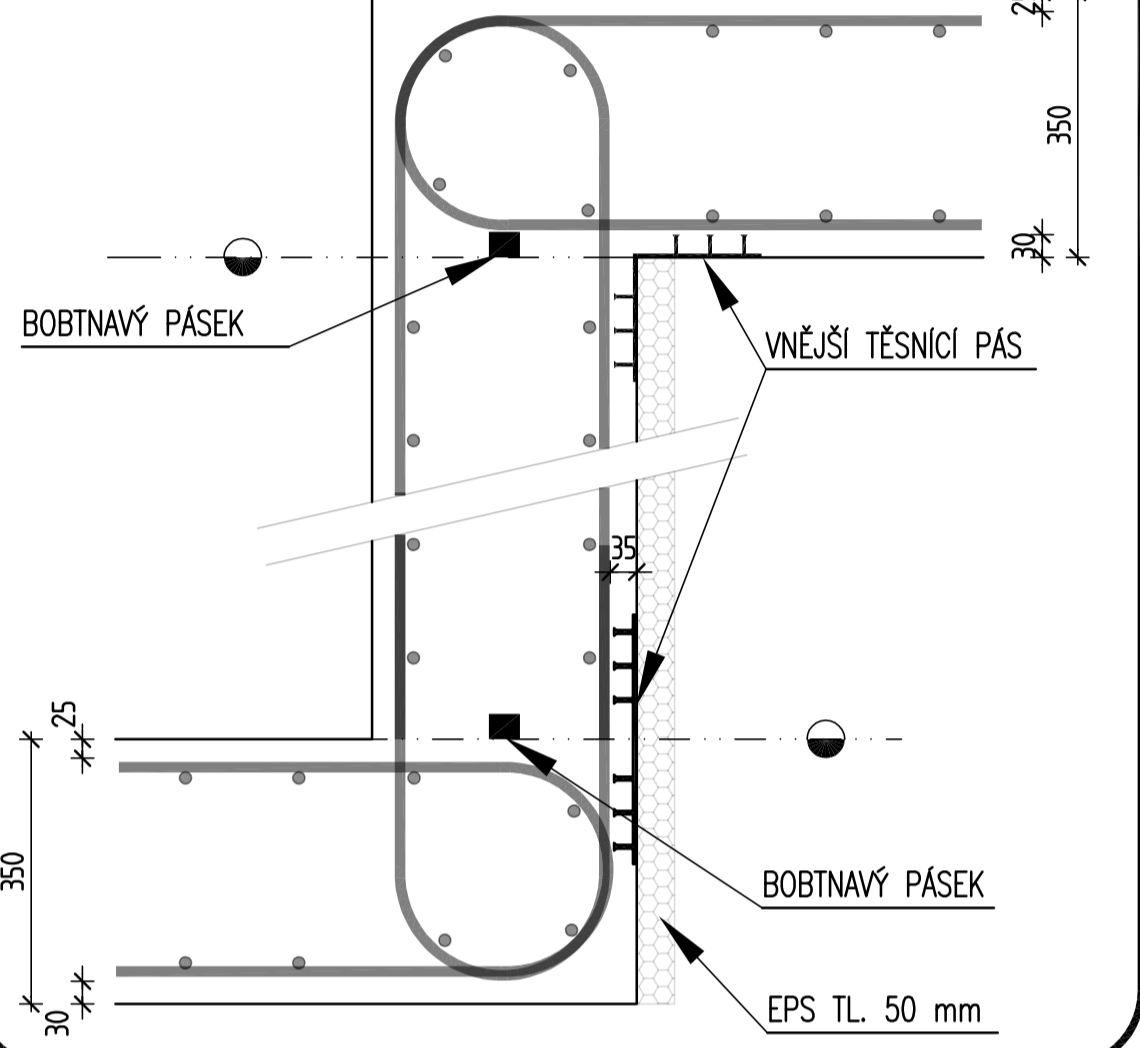
M 1:10

ŘEZ DESKOU



**DETAIL INSTALAČNÍCH PROHLUBNÍ V ZD**

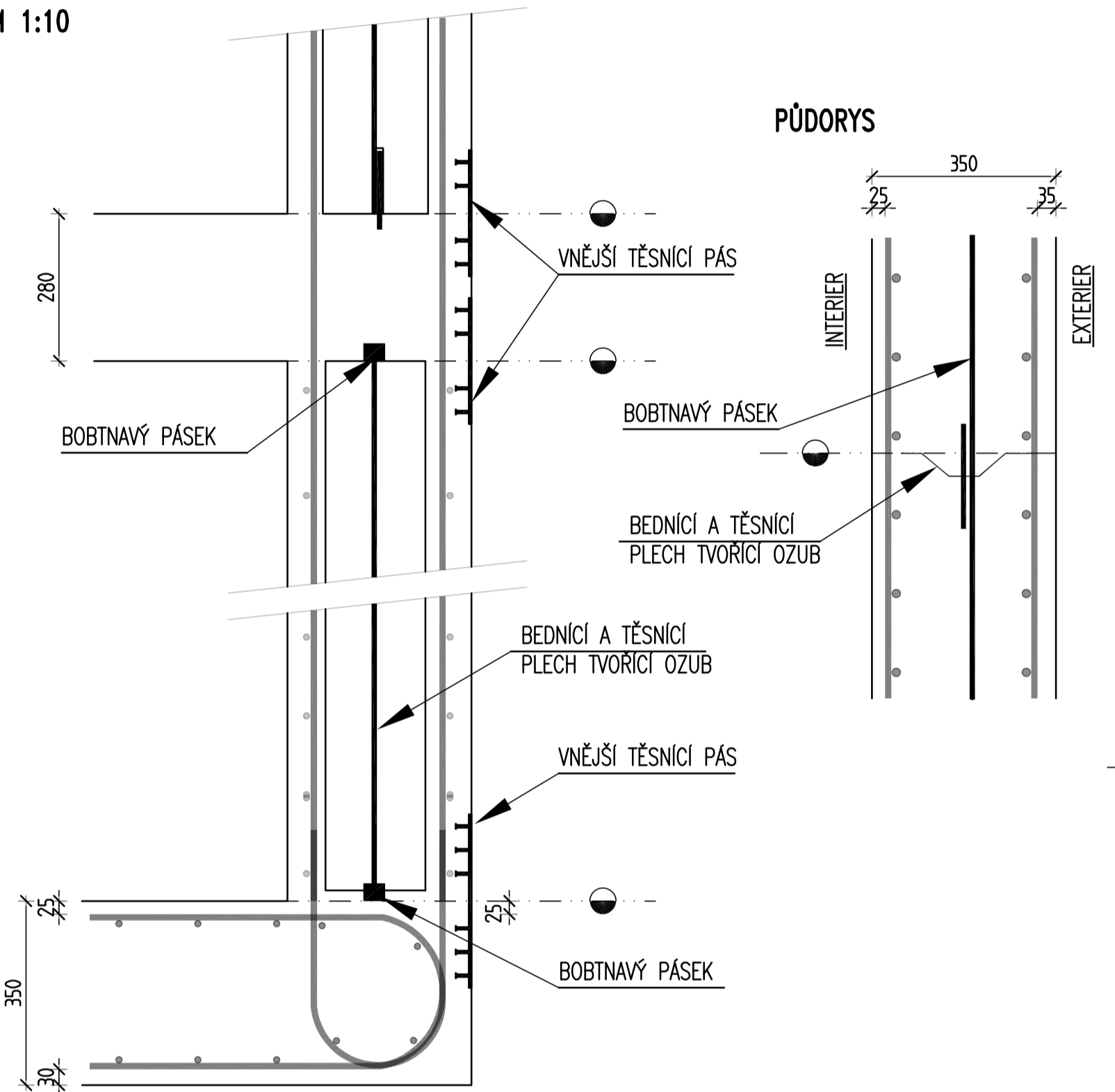
M 1:10



**DETAIL PRACOVNÍ SPÁRY / SMRŠŤOVACÍHO PRUHU**

V OBVODOVÉ STĚNĚ - ŘEZ

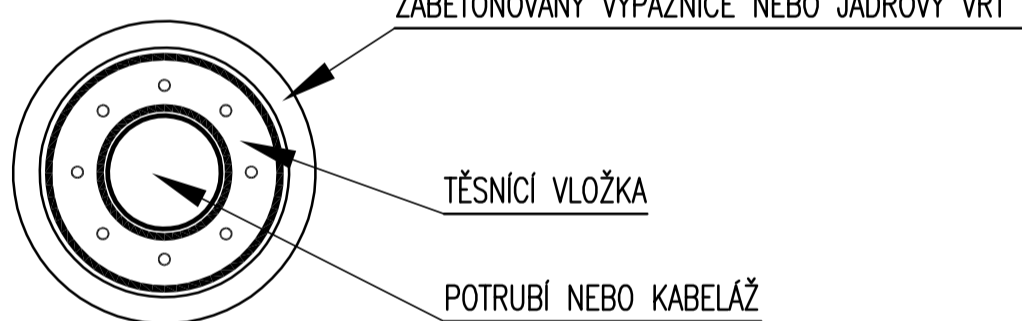
M 1:10



**OBEČNÝ DETAIL TESNĚNÍ PROSTUPU POTRUBÍ A KABELŮ**

M 1:10

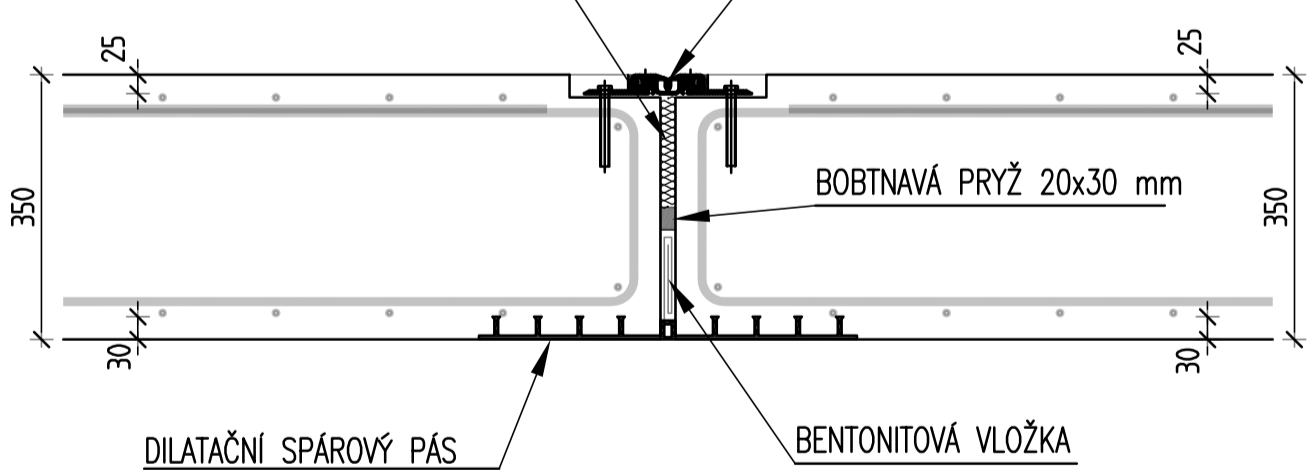
POHLED



**DETAIL DILATAČNÍ SPÁRY V ZD**

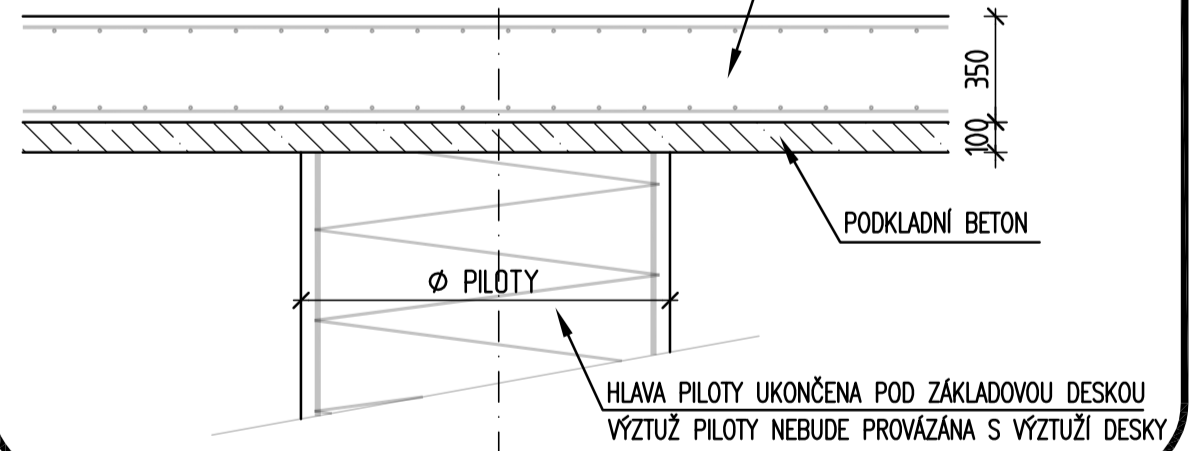
M 1:10

ŘEZ DESKOU



**DETAIL NÁVAZNOSTI PILOTY A DESKY**

M1:25



**MATERIÁL:**

Základová deska - vodonepropustná konstrukce

Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404

**C30/37-(90d)-XC2,XA1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4**

Modul pružnosti 32.837 GPa podle ČSN ISO 6784  
Životnost S4 50let  
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011  
Nárůst pevnosti betonu velmi pomalý  
Dlower určí technolog  
Krytí vnitřní Cnom 25 mm  
Krytí vnější Cnom 30 mm  
Maximální průsak 35 mm podle ČSN EN 12390-8

**OCEL B 500B**

UVADENÉ DELKY JSOU VZTAŽENY K VNEJŠIMU LICI PRUTU.  
POLOMERY OBLOUKU JSOU POLOMERY OHYBACÍCH TRNŮ,  
NEZNACENÉ POLOMERY JSOU 1/2 Øm,min (TAB. 8.1).  
NEZNACENÉ UHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.  
ROVNÉ VLOŽKY JSOU VE VÝKAZU OZNACENÉ \*.  
CELKOVÉ DELKY VLOŽEK JSOU STRIŽNÉ DELKY.

STRANA POZDĚJI BETONOVANÁ  
PRACOVNÍ SPÁRA  
STRANA DŘÍVE BETONOVANÁ

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
SI - NC	K133	Bc. Kamila Jasanská		
PŘEDMĚT	VYUČUJÍCÍ			
DIPLOMOVÁ PRÁCE	prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.			
AKCE :	Administrativní budova v Praze		FORMÁT	4xA4
OBSAH :	Výkres detailů bílé vany		MĚŘITKO	1:10
			DATUM	01/2020
			Č. VÝKR.	16