
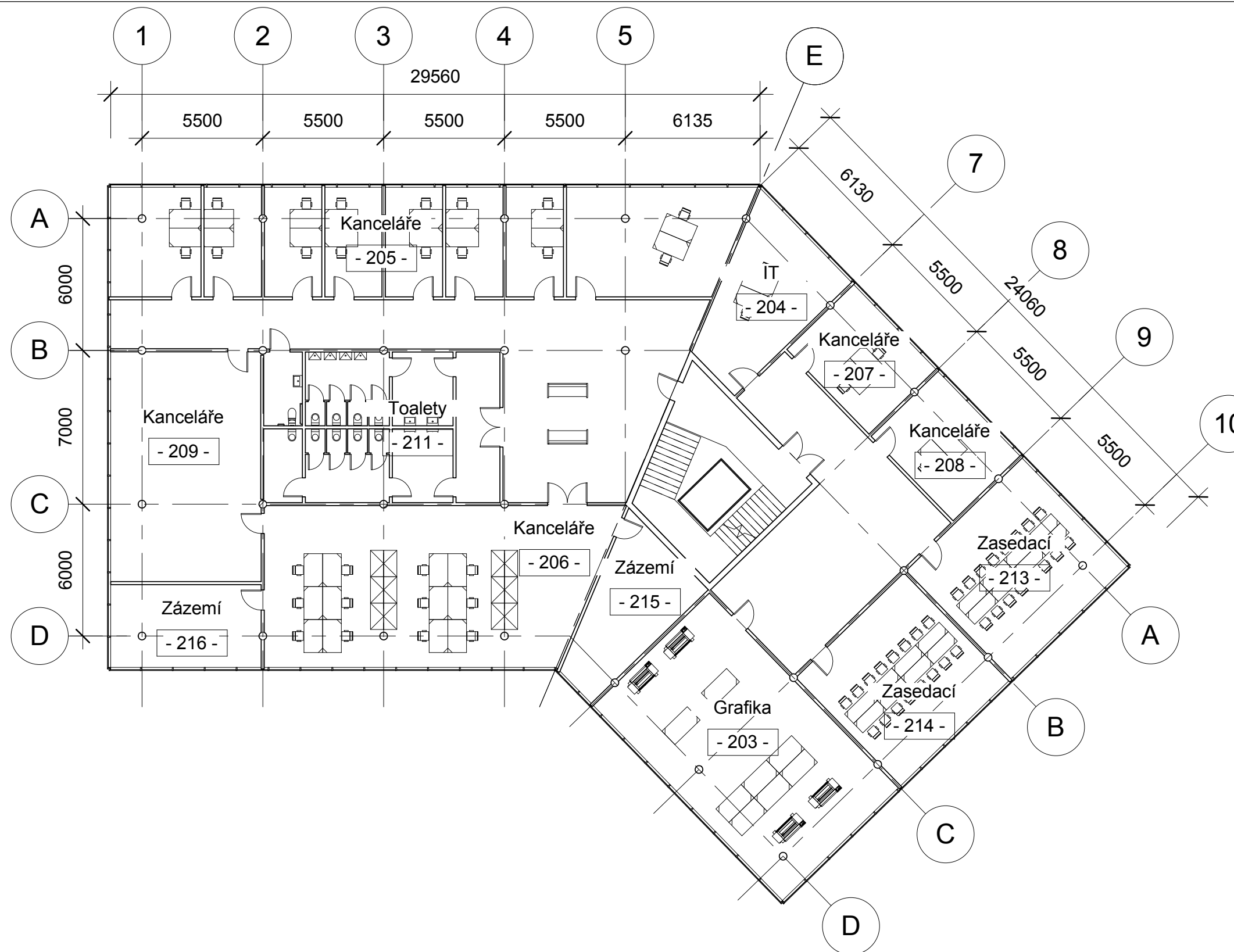



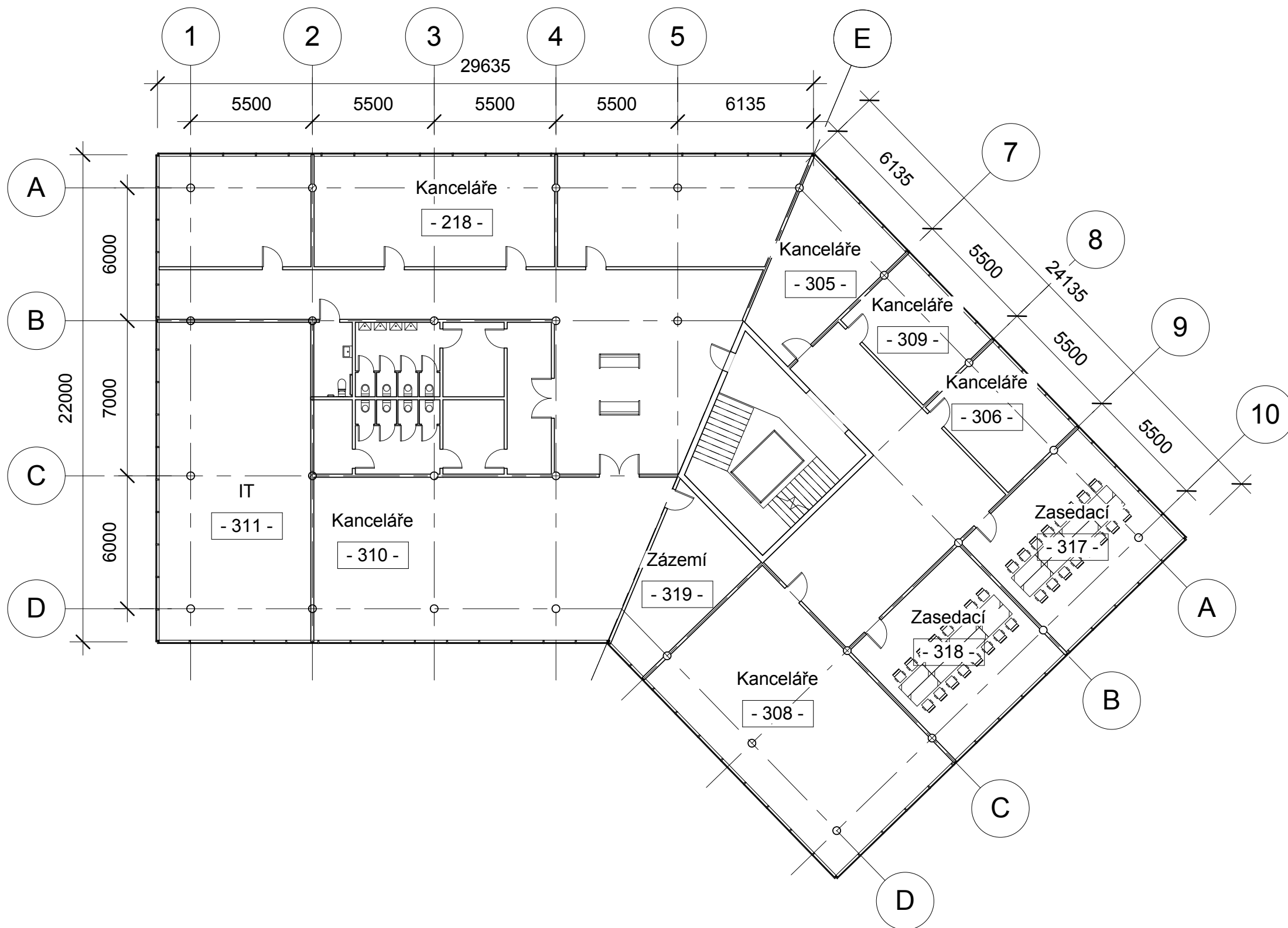
Legenda místností 1.NP			
Číslo zóny	Účel	Area	Komentáře
101	Chodba	73 m ²	Lobby
102	Chodba	19 m ²	Komunikace
103	IT	28 m ²	Servrovna
104	Kanceláře	274 m ²	
105	Kavárna	208 m ²	Brasserie + káfé
106	Prezentace	163 m ²	
107	Toalety	61 m ²	
108	Toalety	6 m ²	bezbariérové
109	Zázemí	26 m ²	TZB+strojovna
110	Zázemí	47 m ²	Lobby
111	Úklid	6 m ²	

Vypracoval Bc. Vlastimil Sadílek	Kontroloval Ing. Marie Stará		
Název diplomové práce Analýza statického a konstrukčního řešení vícepodlažního objektu ze železobetonu		FORMÁT 2x A4	
NÁZEV VÝKRESU Studie - 1. NP		DATUM XII/2012	
		OBOR 3607T03	
		ŠKOLNÍ ROK 2012/2013	S1




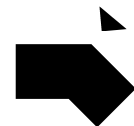
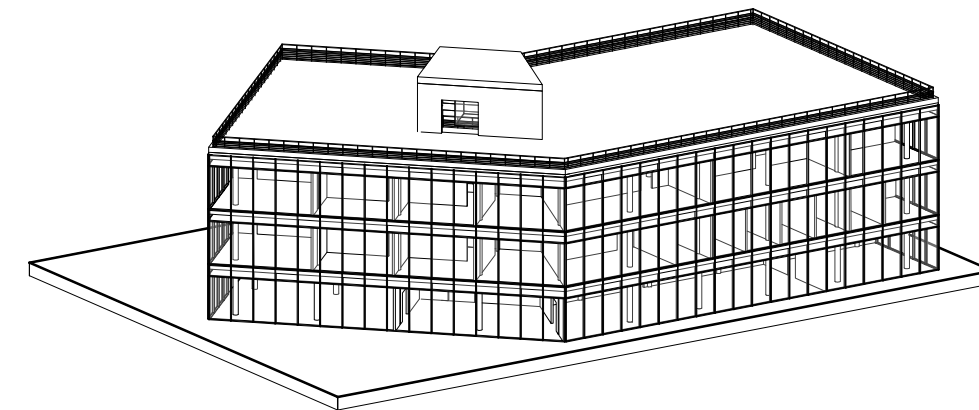
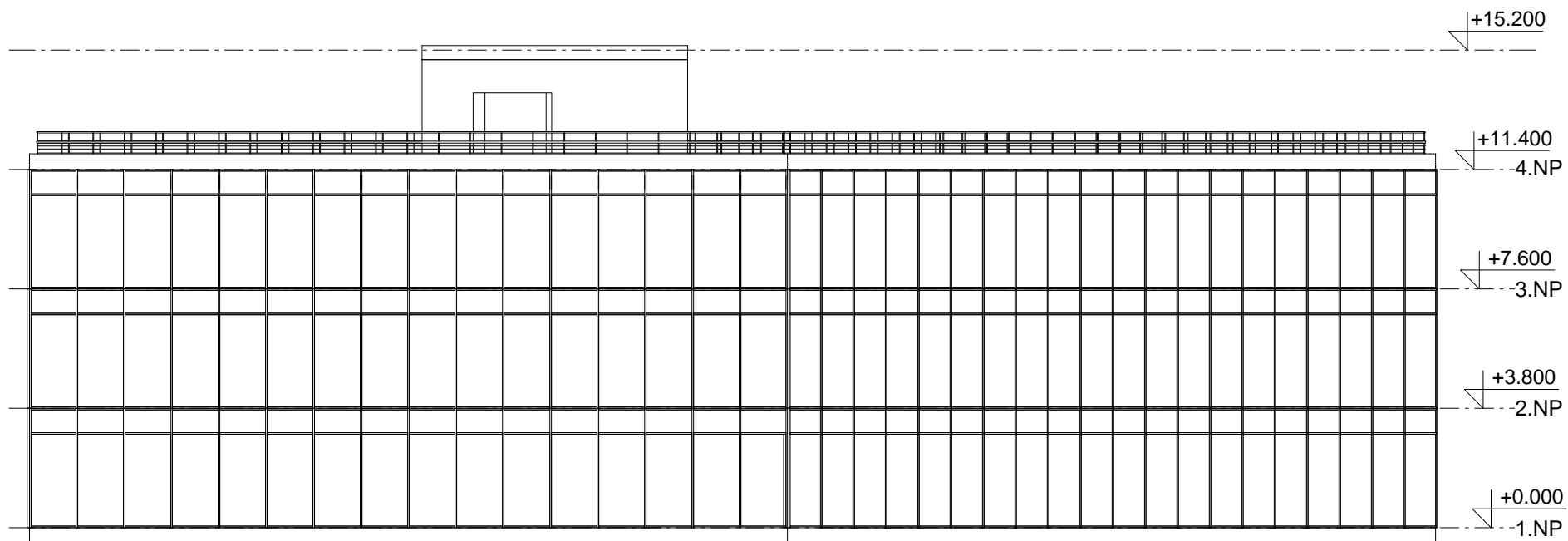
Legenda místností 2.NP			
Number	Name	Area	Comments
201	Chodba	109 m ²	komunikace
202	Chodba	71 m ²	komunikace
203	Grafika	92 m ²	
204	IT	33 m ²	kancelář IT
205	Kanceláře	144 m ²	specialisti
206	Kanceláře	111 m ²	
207	Kanceláře	23 m ²	
208	Kanceláře	23 m ²	
209	Kanceláře	72 m ²	
210	Schodiště	42 m ²	
211	Toalety	61 m ²	
212	Toalety	6 m ²	bezbariérové
213	Zasedací	51 m ²	
214	Zasedací	47 m ²	
215	Zázemí	27 m ²	pro kanceláře
216	Zázemí	26 m ²	
217	Úklid	6 m ²	

Vypracoval Bc. Vlastimil Sadílek	Kontroloval Ing. Marie Stará		
Název diplomové práce Analýza statického a konstrukčního řešení vícepodlažního objektu ze železobetonu			
NÁZEV VÝKRESU Studie - 2. NP			FORMÁT 2x A4
			DATUM XII/2012
			OBOR 3607T03
			ŠKOLNÍ ROK 2012/2013
			S2

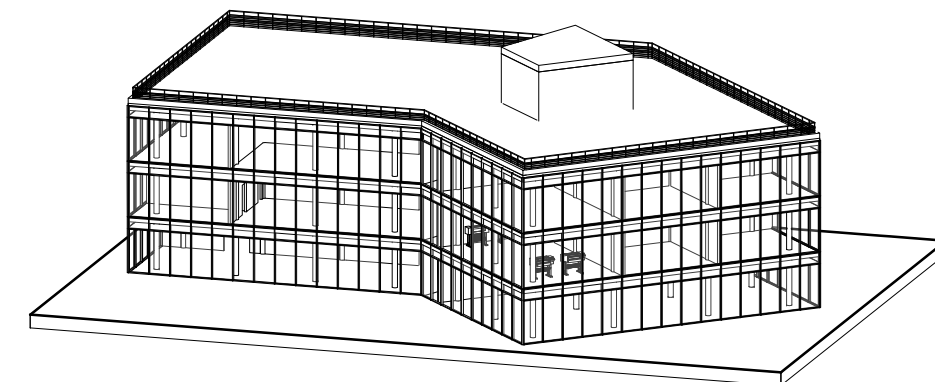
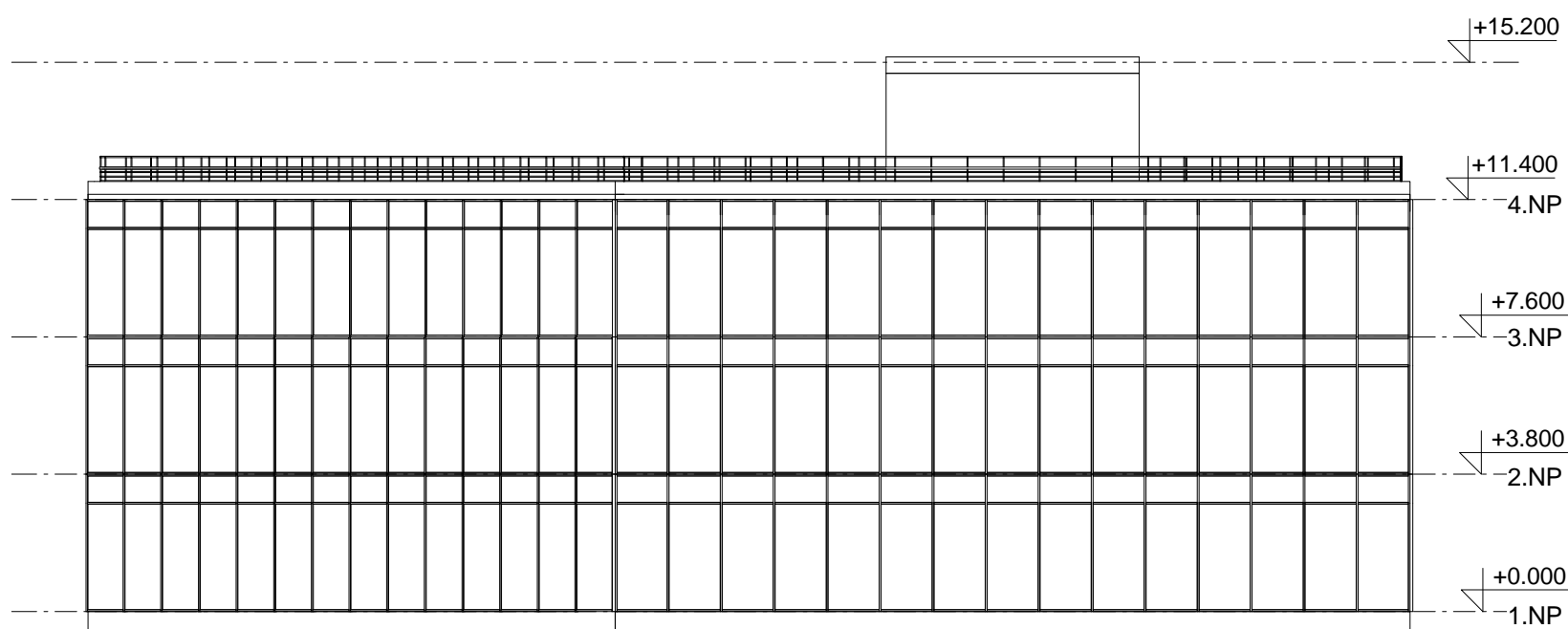


Legenda místností 3.NP			
Number	Name	Area	Comments
301	Chodba	109 m ²	komunikace
302	Chodba	71 m ²	komunikace
311	IT	100 m ²	Školící centrum
305	Kanceláře	33 m ²	
306	Kanceláře	23 m ²	
308	Kanceláře	92 m ²	vedení
309	Kanceláře	23 m ²	
310	Kanceláře	110 m ²	
218	Kanceláře	144 m ²	
312	Schodiště	43 m ²	
313	Toalety	61 m ²	
314	Toalety	6 m ²	bezbariérové
317	Zasedací	51 m ²	
318	Zasedací	47 m ²	
319	Zázemí	27 m ²	pro kanceláře
320	Úklid	6 m ²	


Vypracoval	Kontroloval			
Bc. Vlastimil Sadílek	Ing. Marie Stará			
Název diplomové práce				
Analýza statického a konstrukčního řešení vícepodlažního objektu ze železobetonu			FORMÁT	2x A4
			DATUM	XII/2012
			OBOR	3607T03
			ŠKOLNÍ ROK	2012/2013
NÁZEV VÝKRESU			S3	
Studie - 3. NP				

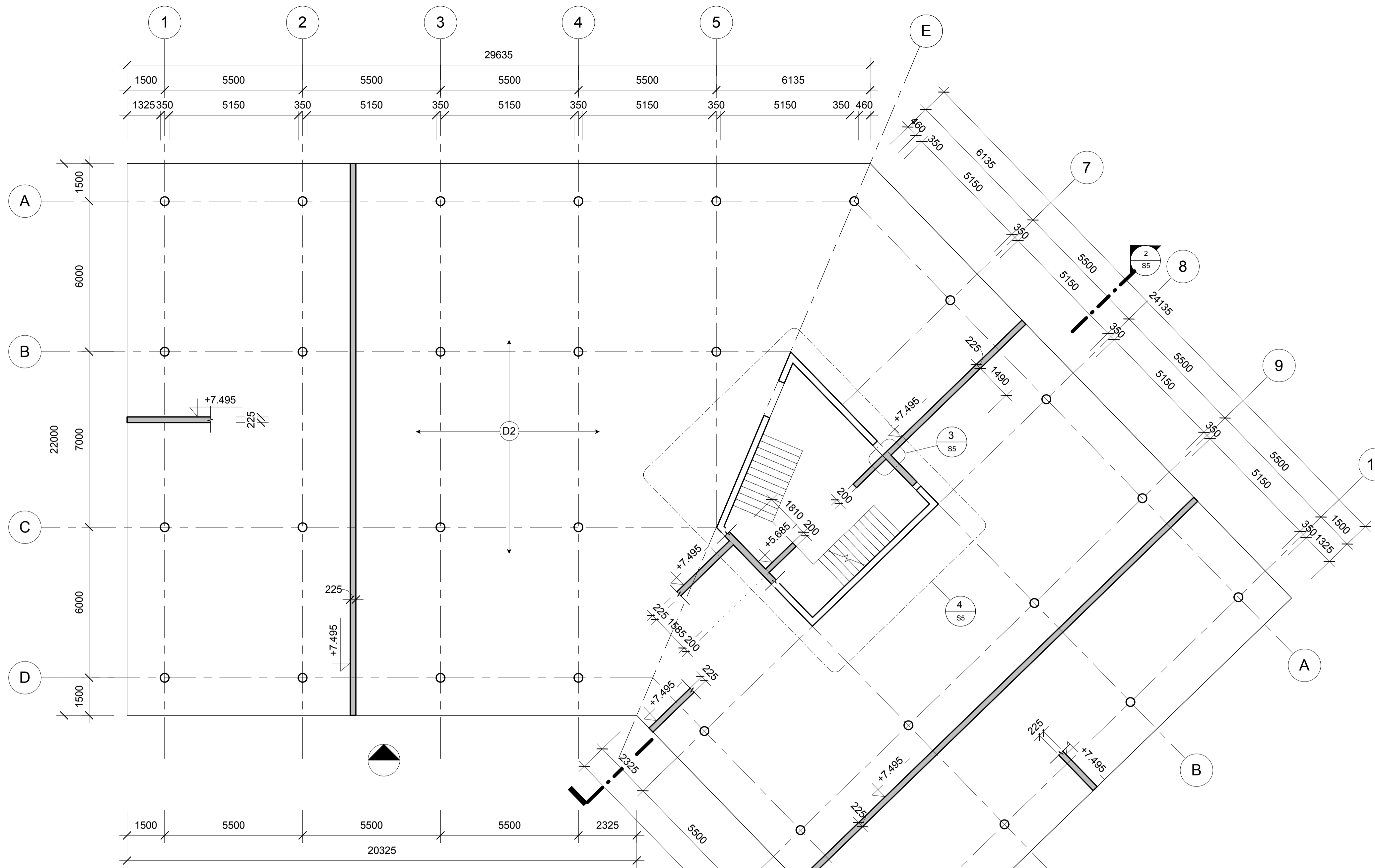


2 Pohled - Severní
1 : 200

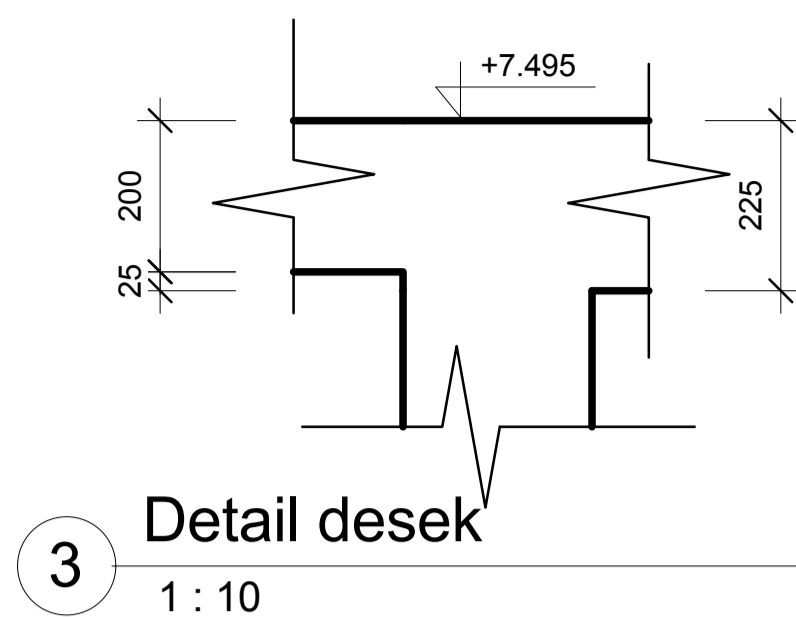


1 Pohled - Východní
1 : 200

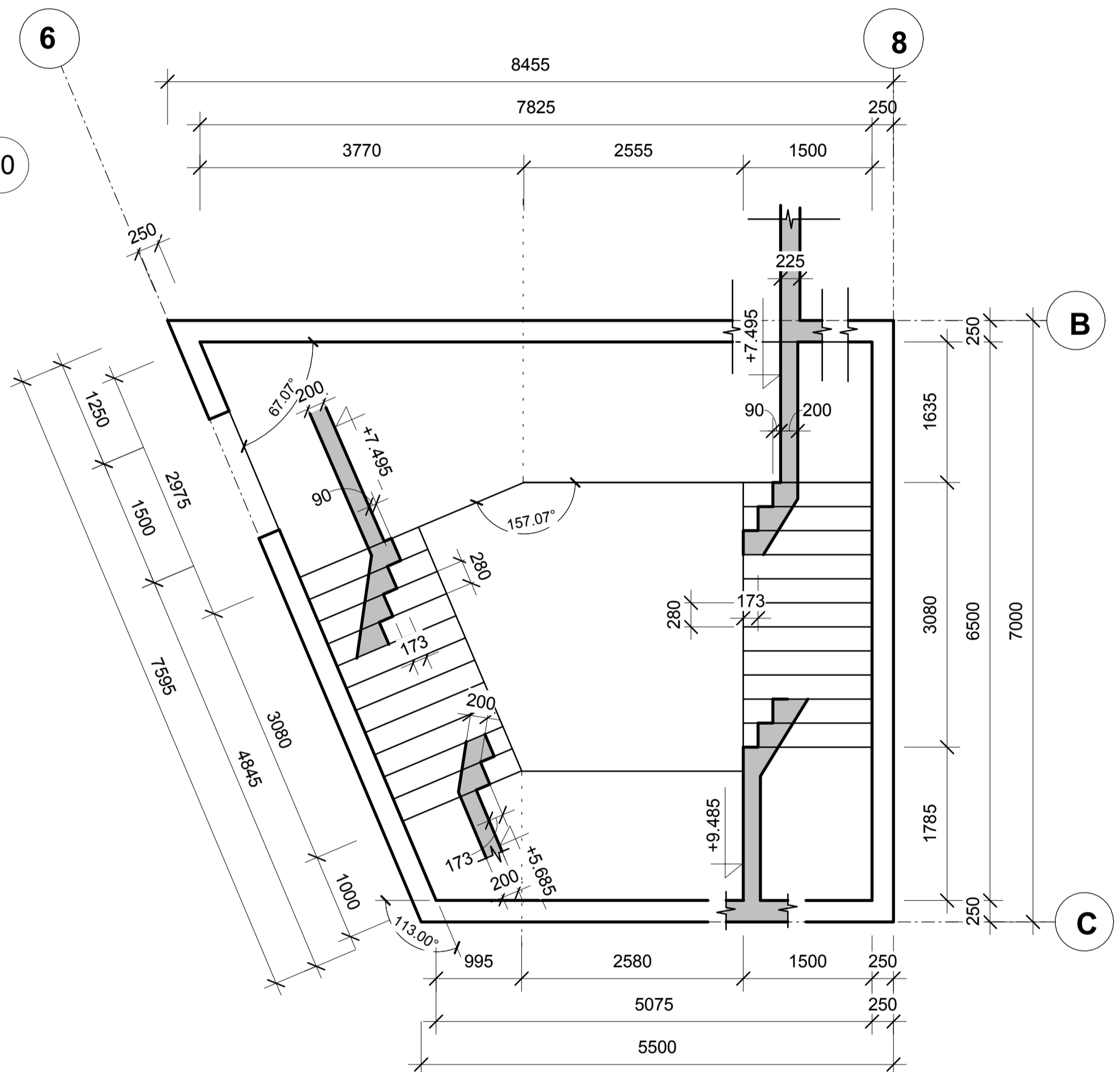
Vypracoval Bc. Vlastimil Sadílek	Kontroloval Ing. Marie Stará		
Název diplomové práce Analýza statického a konstrukčního řešení vícepodlažního objektu ze železobetonu			
NÁZEV VÝKRESU Studie - Pohledy			S4



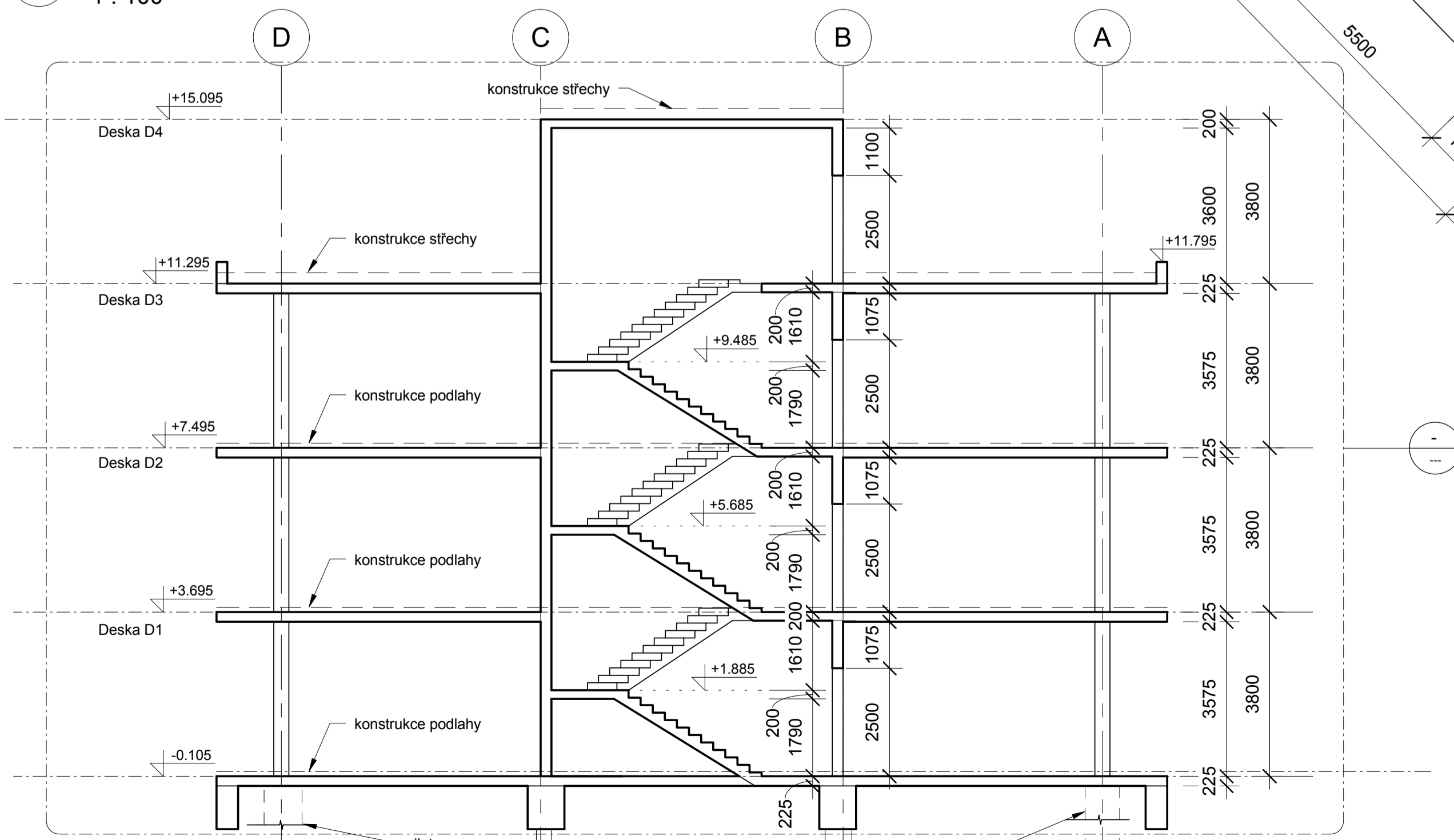
1 Výkres tvaru D2
1 : 100



3 Detail desek
1 : 10



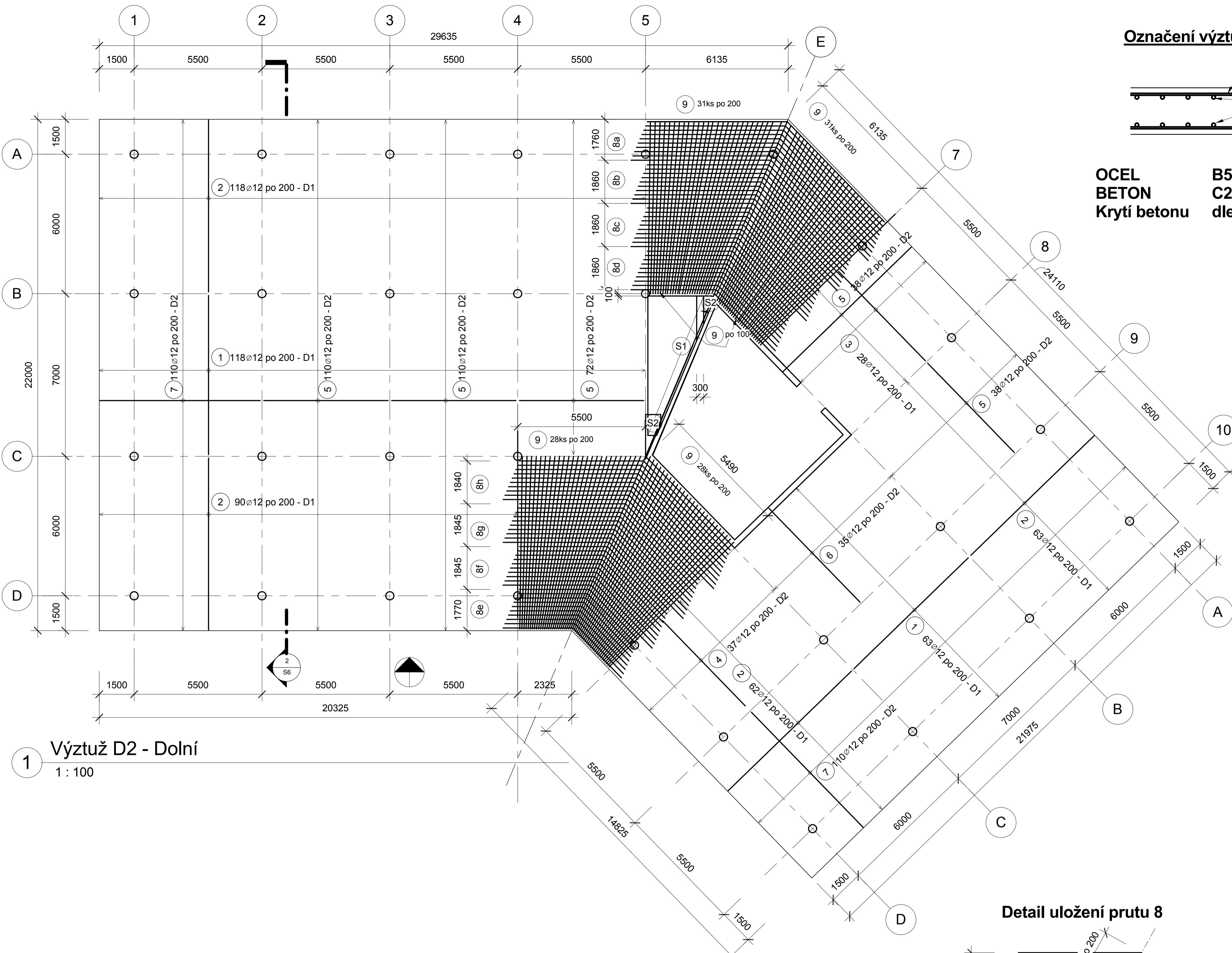
4 Detail - Výkres tvaru schodiště
1 : 50



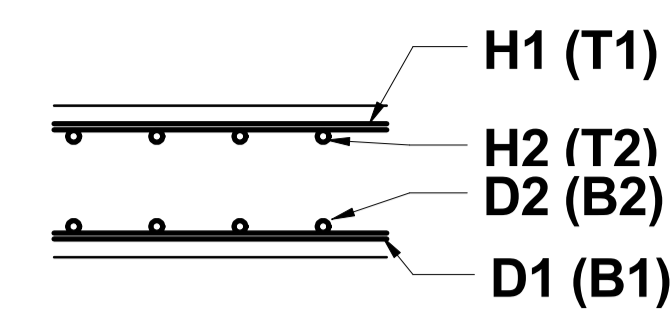
2 Řez budovou beton
1 : 100

OCEL B500B
BETON C25/30-XC1
Krytí betonu dle detailů, nebo 25mm

Vypracoval Bc. Vlastimil Sadilek	Vedoucí diplomové práce Ing. Marie Stará	FAST
Diplomová práce		
NÁZEV VÝKRESU Výkres tvaru D2		FORMÁT 4x A4 DATUM XII/2012 OBOR 3607T03 ŠKOLNÍ ROK 2012/2013
		S5



Označení výztuže



OCEL
BETON
Krytí betonu

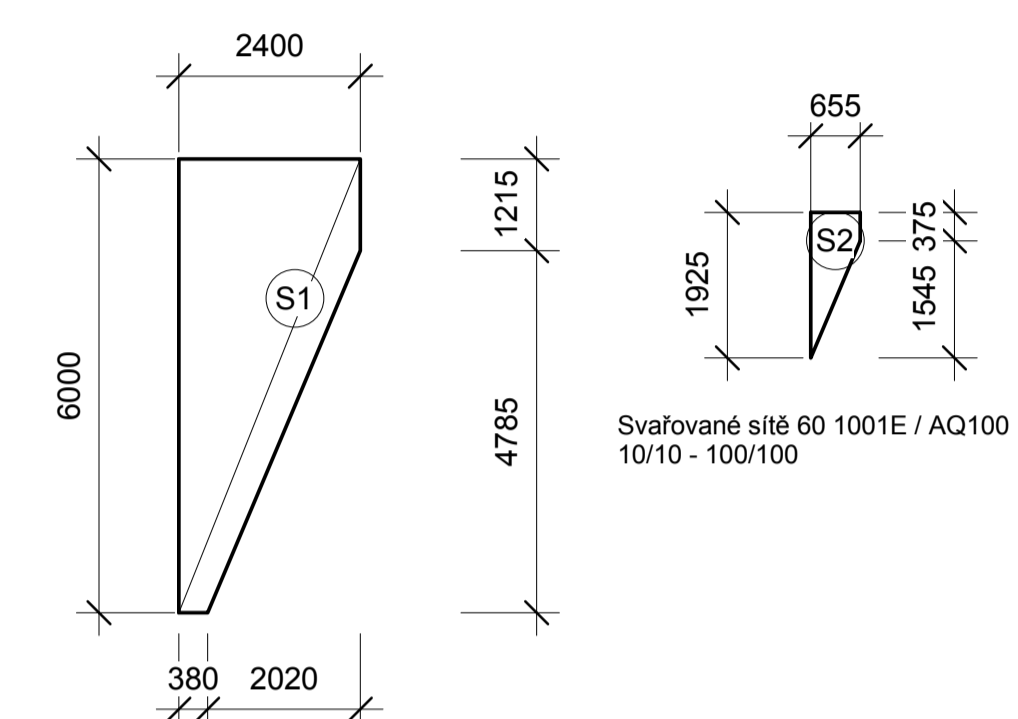
B500B
C25/30-XC1
dle detailů, nebo 25mm

Výpis výztuže

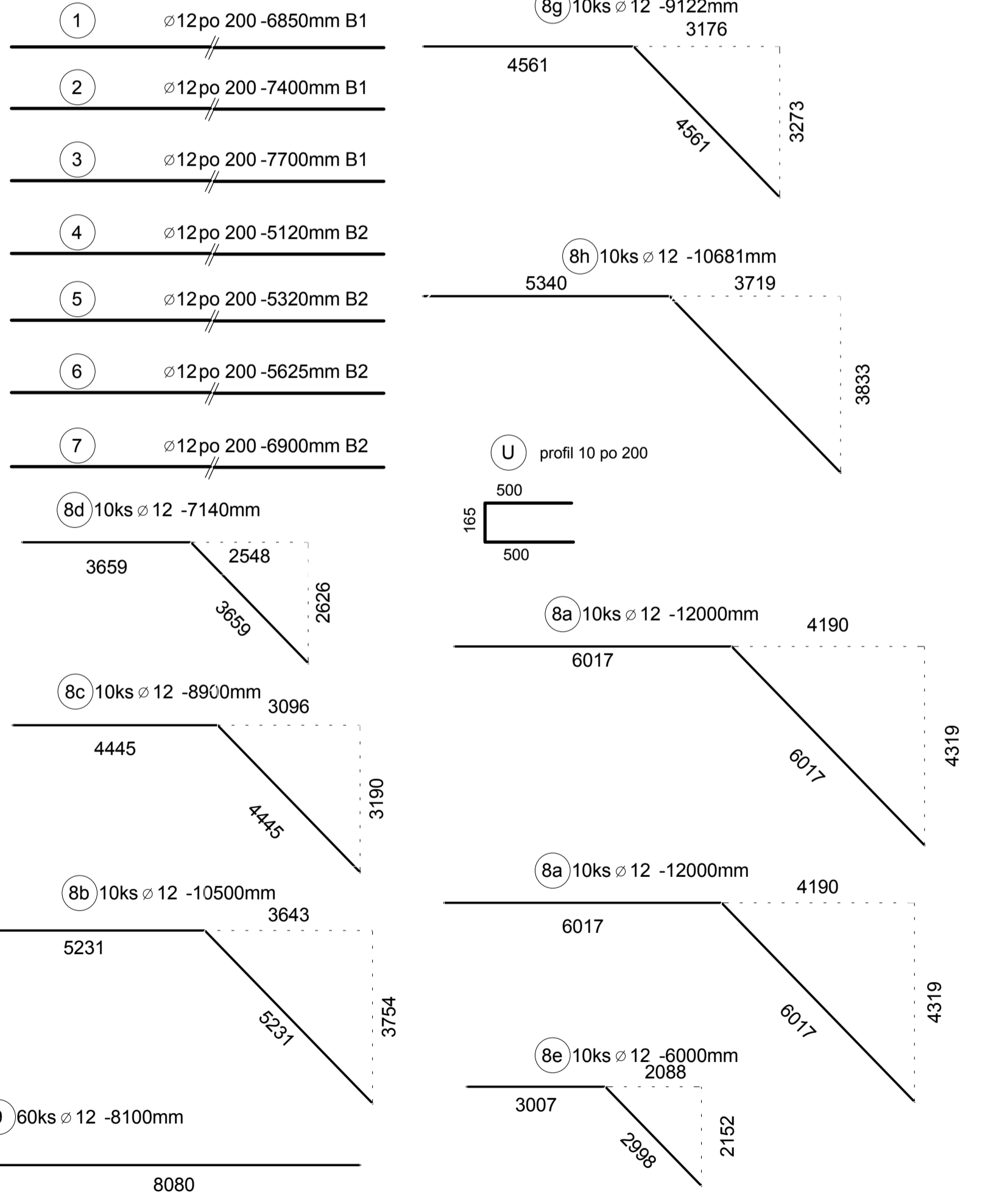
Výpis výztuže D2 - Dolní povrch							
Číslo výztuže	Profil [mm]	a	ks	Délka [mm]	Celková délka [m]	Hmotnost [kg/m]	Hmotnost [kg]
B1							
1	12	200	181	6850	1240	0.88	1090
2	12	200	333	7400	2464	0.88	2170
3	12	200	28	7700	216	0.88	190
B2							
4	12	200	37	5120	189	0.88	170
5	12	200	368	5350	1969	0.88	1740
6	12	200	35	5625	197	0.88	170
7	12	200	220	6900	1518	0.88	1340
Grand total: 16			1202		7793		6870

č. výztuže	profil	délka	ks	kg/m	kg
8a	12	12000	10	0.88	106
8b	12	10500	10	0.88	93
8c	12	8900	10	0.88	79
8d	12	7140	10	0.88	63
8e	12	6000	10	0.88	53
8f	12	7568	10	0.88	67
8g	12	9122	10	0.88	80
8h	12	10681	10	0.88	94
9	12	8100	60	0.88	429
suma					1063kg

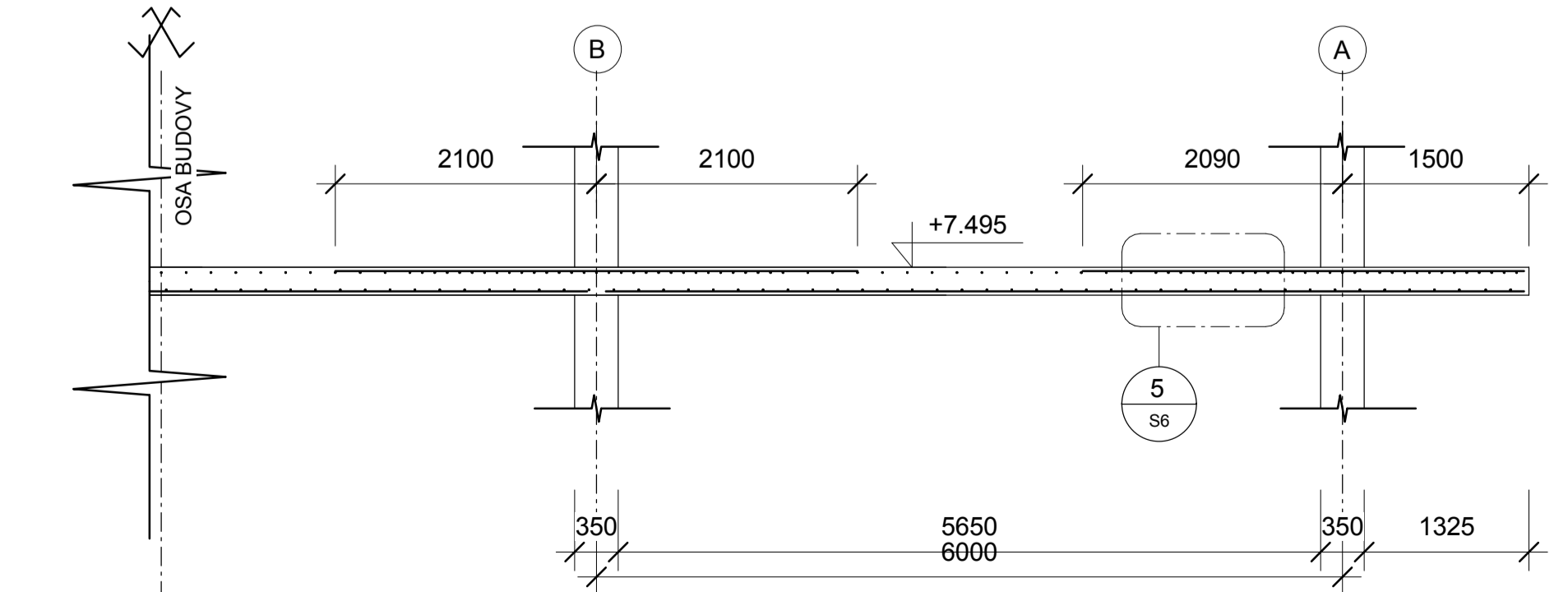
SVAŘOVANÉ SÍTĚ



Výztuž dolního povrchu:

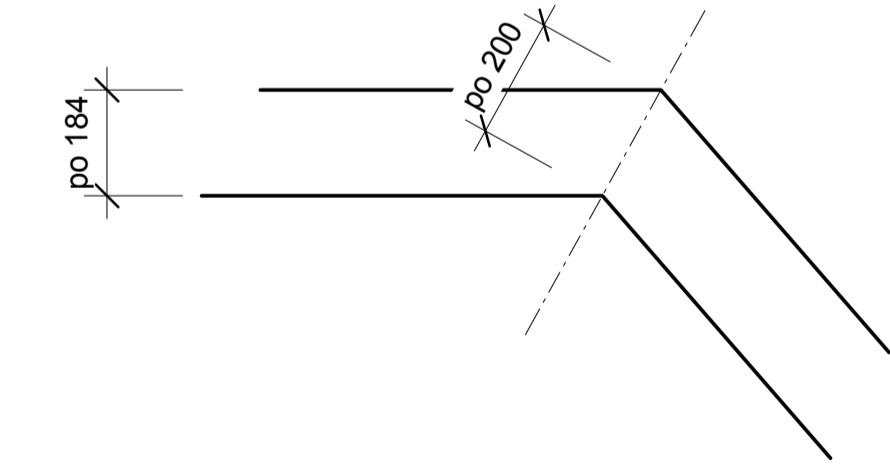


1 Výztuž D2 - Dolní
1 : 100

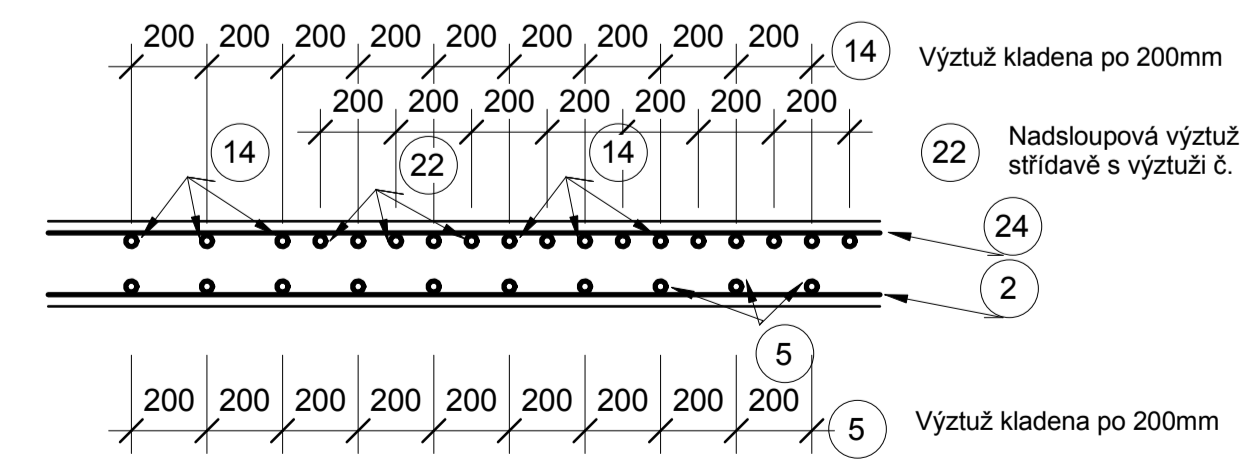
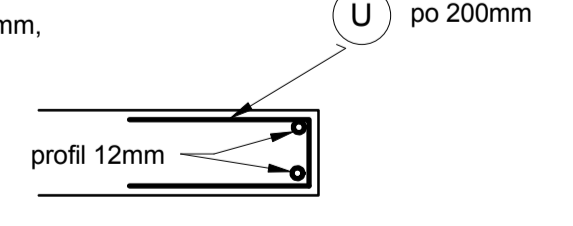


2 Řez příčný - Výztuž D2
1 : 50

Detail uložení prutu 8



Detail ukončení desky

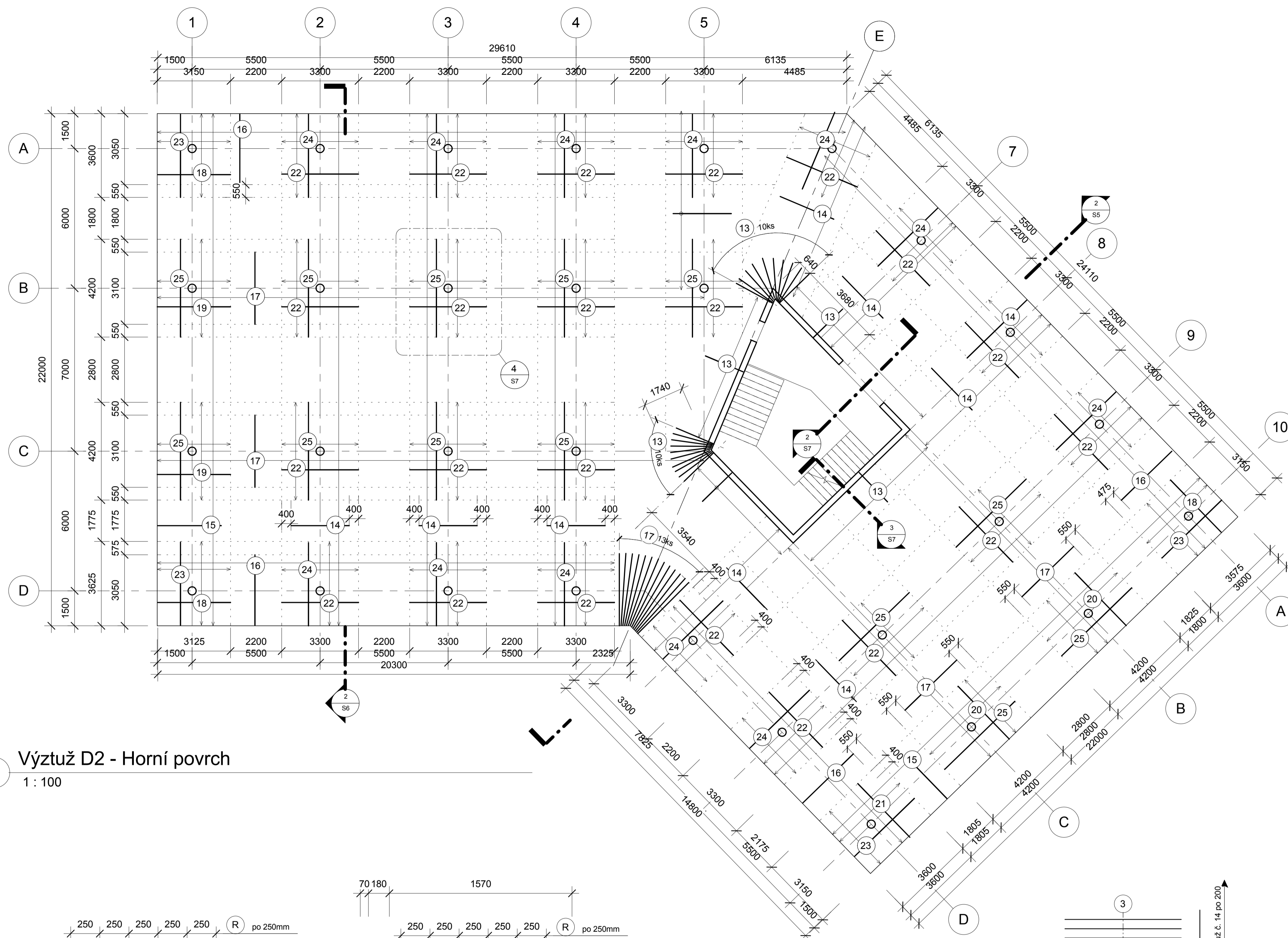


5 Detail příčného řezu
1 : 20

Poznámka:

Výztuž č. U doplnit po obvodě desky co 200mm

Vypracoval Bc. Vlastimil Sadilek	Kontroloval Ing. Marie Stará		
Název diplomové práce Analýza statického a konstrukčního řešení vícepodlažního objektu ze železobetonu			
NÁZEV VÝKRESU Výkres výztuže D2 - Dolní povrch			FORMÁT 8x A4 DATUM XII/2012 OBOR 3607T03 ŠKOLNÍ ROK 2012/2013
			S6



Výpis výztuže D2 - Horní povrch							
Číslo výztuže	Profil [mm]	s	ks	Délka [mm]	Celková délka [m]	Hmotnost [kg/m]	Hmotnost [kg]
13	12	100	285	2250	641	0.88	570
14	12	200	632	2500	1580	0.88	1390
15	12	200	220	2725	600	0.88	530
16	12	200	435	3025	1316	0.88	1160
17	12	200	375	3100	1163	0.88	1020
18	12	200	54	3125	169	0.88	150
19	12	200	42	3150	132	0.88	120
20	12	200	42	3160	133	0.88	120
21	12	200	18	3215	58	0.88	50
22	12	200	423	3300	1396	0.88	1230
23	12	200	64	3575	229	0.88	200
24	12	200	220	3575	787	0.88	690
25	12	200	217	4200	911	0.88	800
Grand total:	116		3027		9113		8040

1 Výztuž D2 - Horní povrch
1 : 100

Výztuž Horního povrchu:

- 13 285ks ∅12po 100-2250mm H1/H2
- 14 632ks ∅12po 200-2500mm H2
- 15 220ks ∅12po 200-2725mm H2
- 16 435ks ∅12po 200-3025mm H1
- 17 375ks ∅12po 200-3100mm H1
- 18 54ks ∅12po 200-3125mm H2
- 19 42ks ∅12po 200-3150mm H2
- 20 42ks ∅12po 200-3160mm H2
- 21 18ks ∅12po 200-3215mm H2
- 22 423ks ∅12po 200-3300mm H2
- 23 64ks ∅12po 200-3575mm H1
- 24 220ks ∅12po 200-3575mm H1
- 25 217ks ∅12po 200-4200mm H1

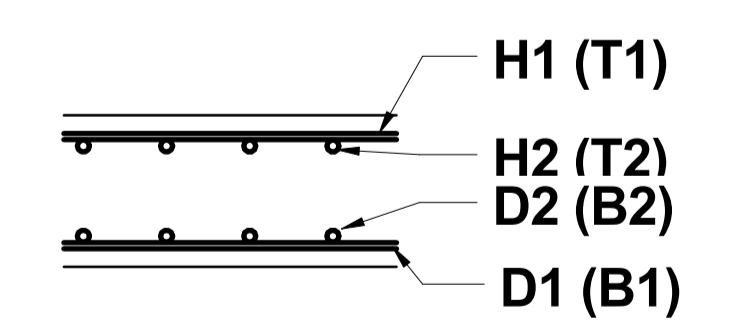
Rozdělovací výztuž:

- R Rozdělovací výztuž profil 6mm po 250mm
- R1 ∅6 po 250-1800mm
- R2 ∅6 po 250-2000mm
- R3 ∅6 po 250-2800mm

Poznámka:

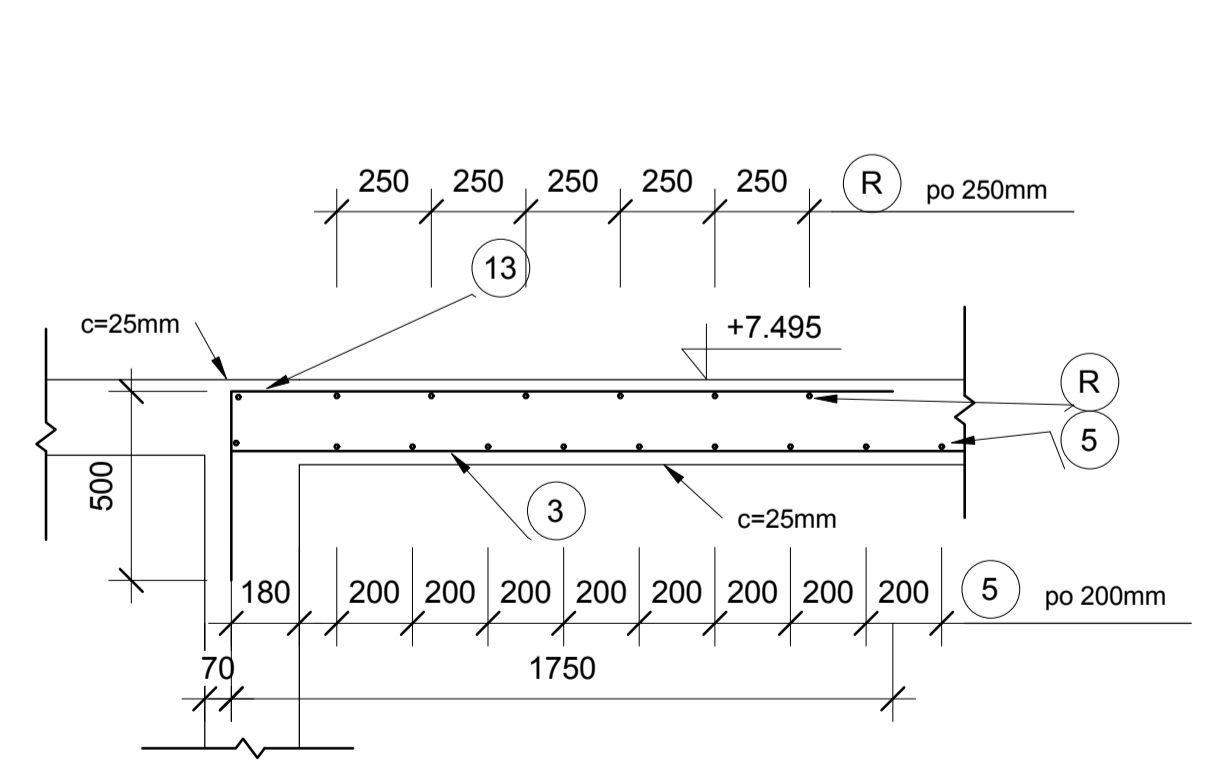
Výztuž č. 1-11 je uvedena na výkrese "Výkres výztuže - Dolní povrch" výkres číslo S6
 Výztuž č. 14,15,16,17 bude doplněna o rozdělovací výztuž R1, R2, R3, podle potřebné délky
 Kubatura betonu C25/30 - XC1 - 211m³
 Hmotnost oceli dolní + horní povrch 16t

Označení výztuže

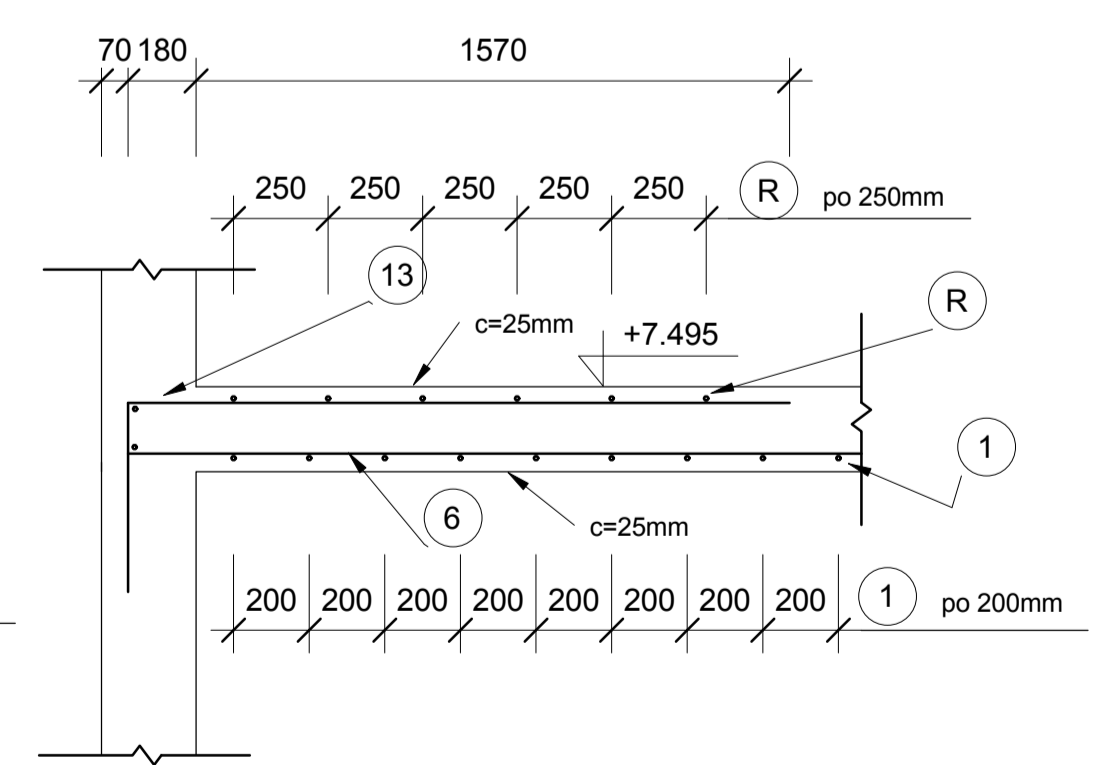


OCEL BETON
 Krytí betonu **B500B C25/30-XC1**
 dle detailů, nebo 25mm

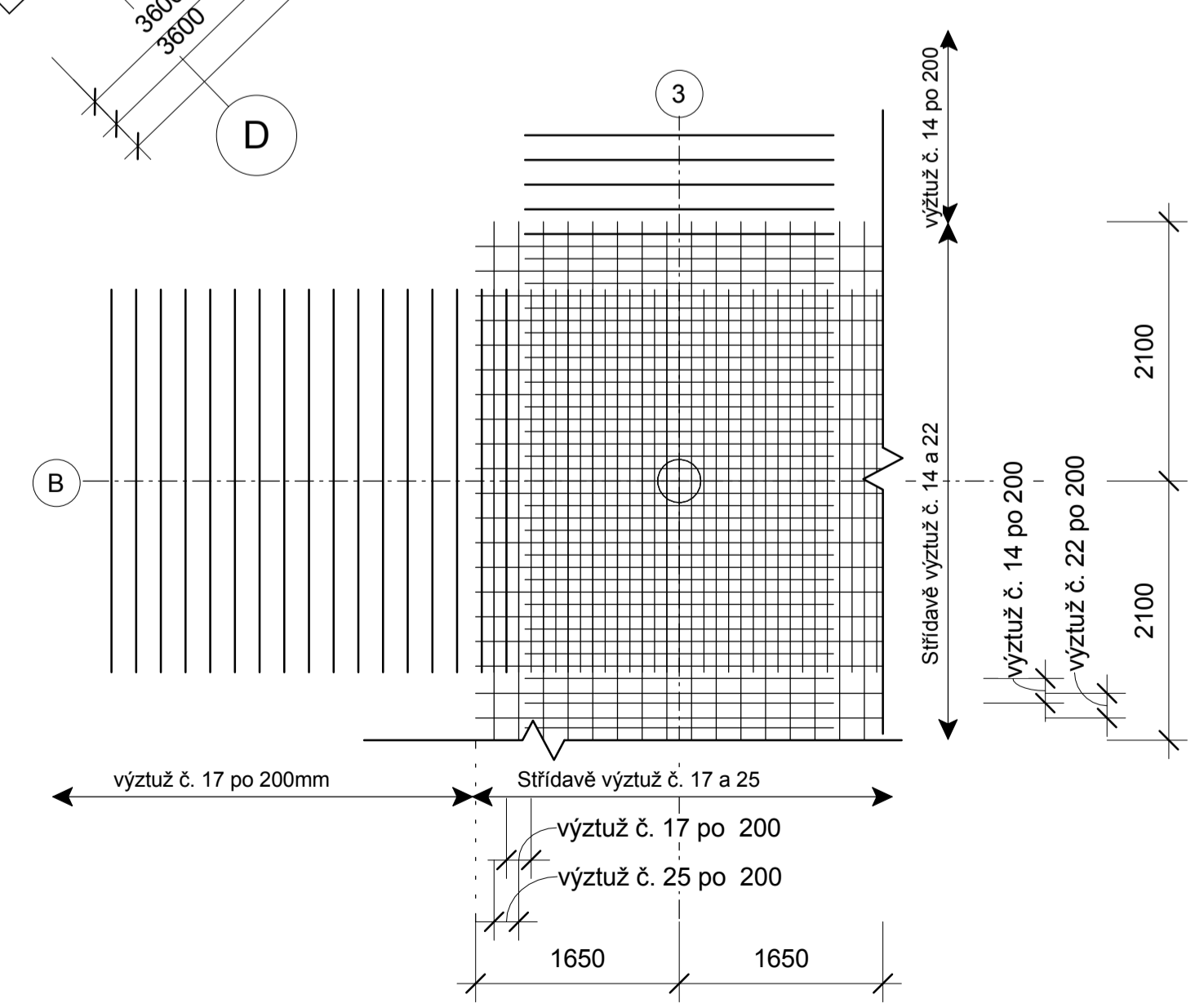
2 Řez 1
1 : 20



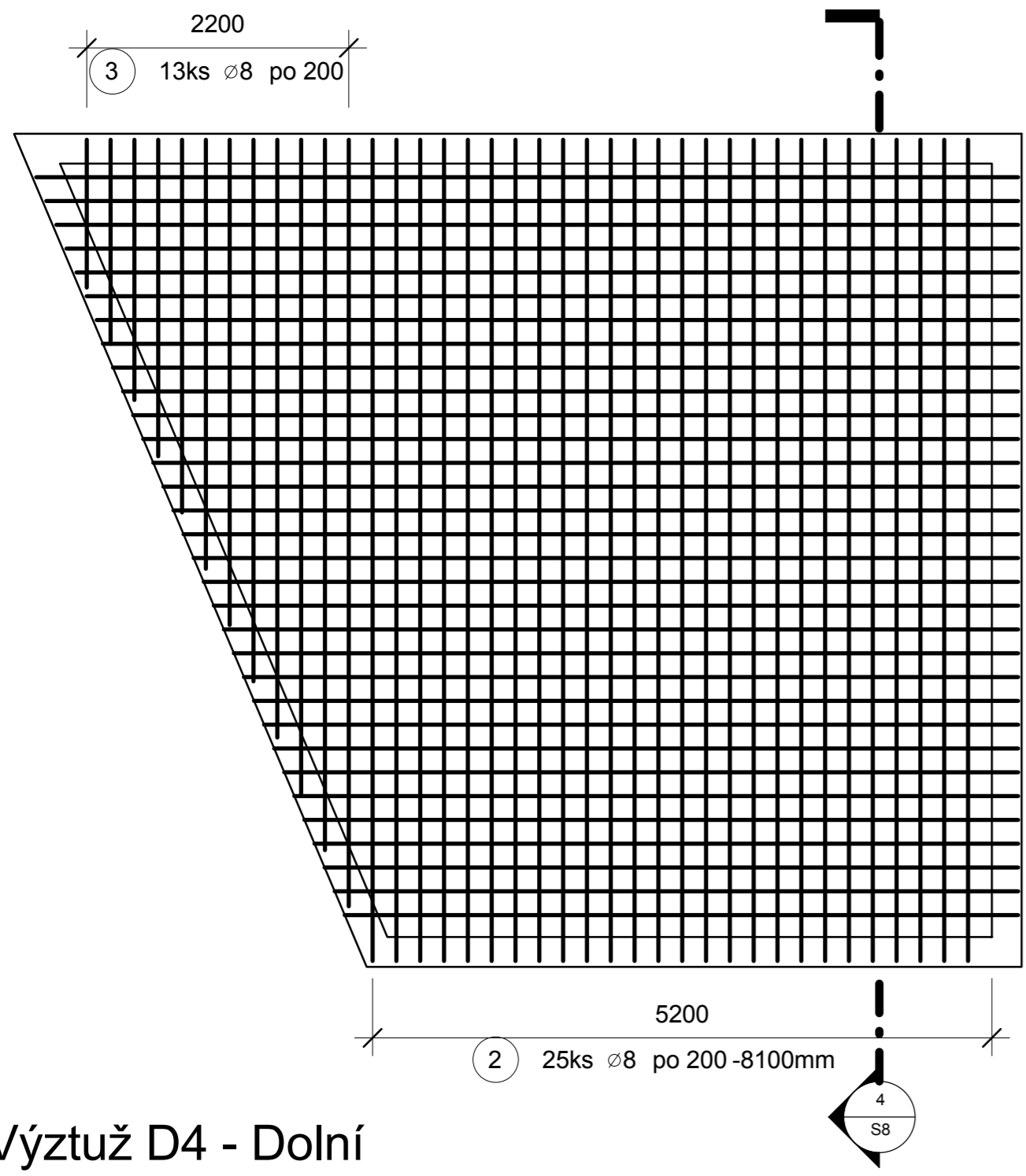
3 Řez 2
1 : 20



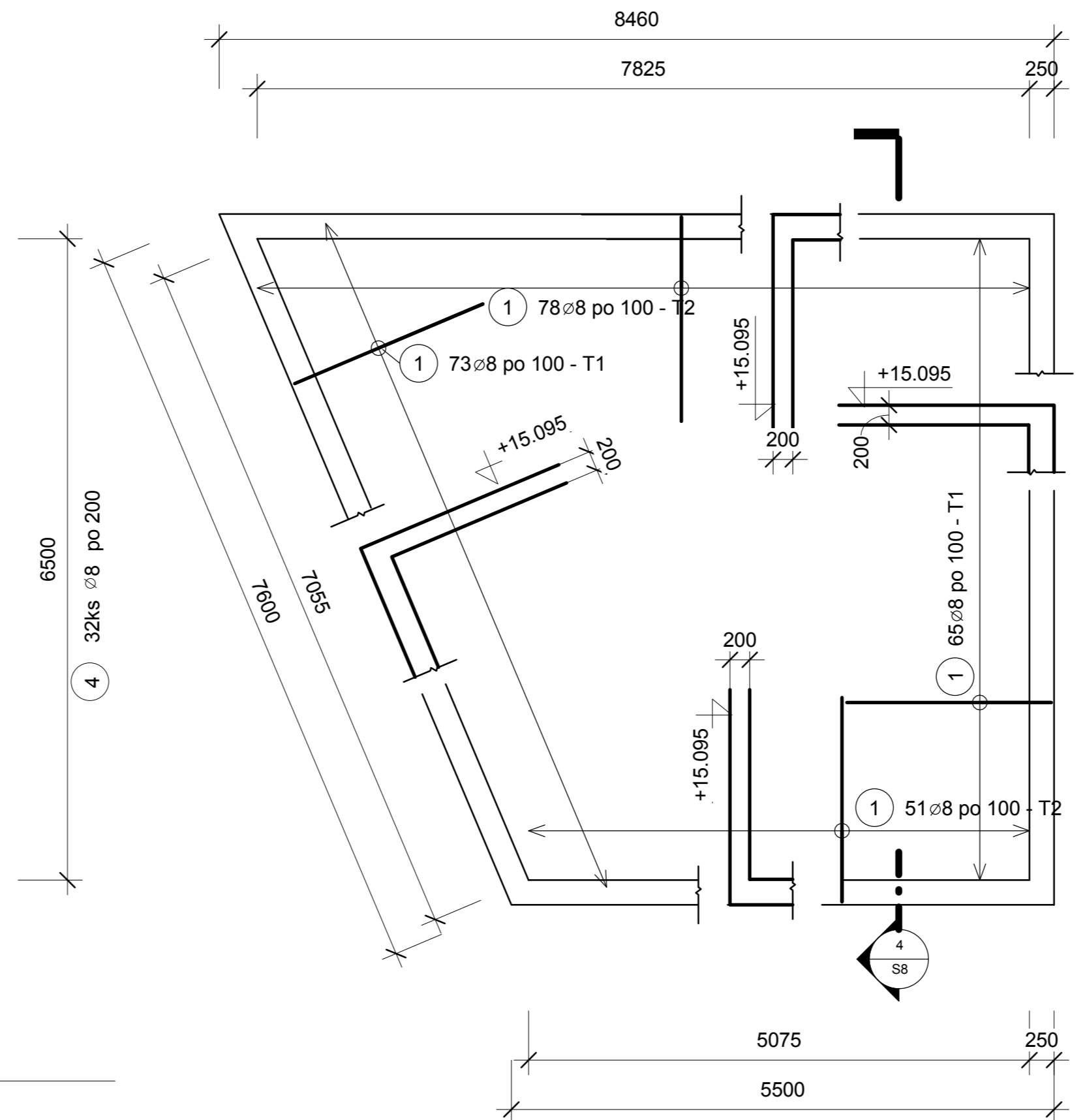
4 Detail výztuže nad sloupem
1 : 50



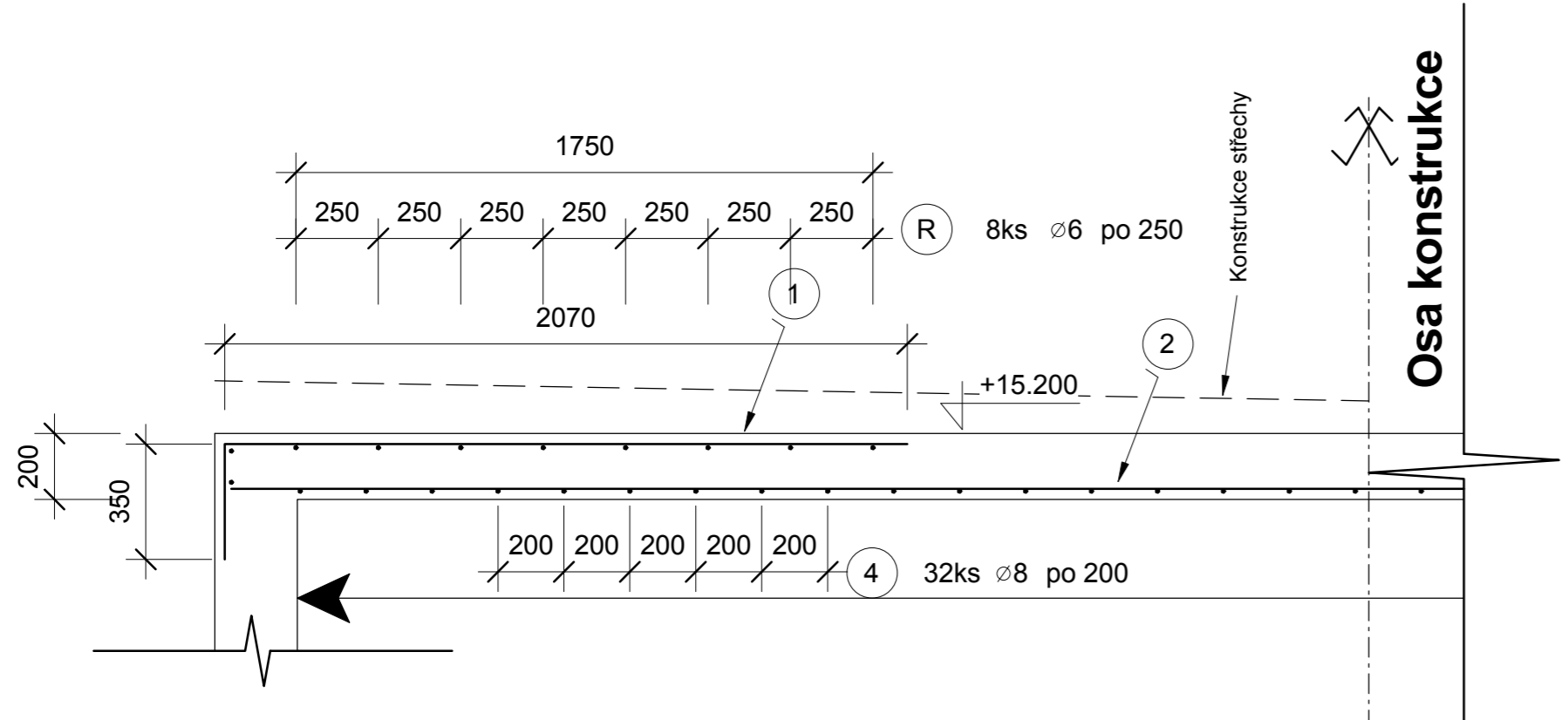
Vypracoval Bc. Vlastimil Sadilek	Kontroloval Ing. Marie Stará	
Název diplomové práce Analýza statického a konstrukčního řešení vícepodlažního objektu ze železobetonu		
NÁZEV VÝKRESU Výkres výztuže D2 - Horní povrch	FORMÁT 8x A4	DATUM XII/2012 OBOR 3607T03 ŠKOLNÍ ROK 2012/2013



1 Výztuž D4 - Dolní
1 : 50



2 Výztuž D4 - Horní
1 : 50



4 Řez D4 - příčný
1 : 20

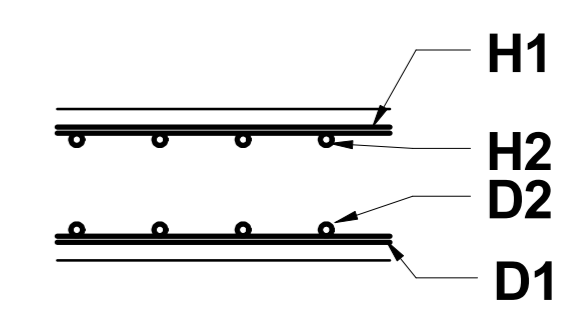
Výztuž:

- 1 267ks ø8 po 100 -2420mm
2060
- 2 25ks ø8 po 200 -8100mm
- 3 13ks ø8 po 200 délka 1250mm až 6450mm
- 4 32ks ø8 po 200 délka 5650mm až 8250mm

Rozdělovací výztuž:

- R Rozdělovací výztuž profil 6mm po 250mm

Označení výztuže



Výpis Výztuže D4							
Číslo výztuže	Profil [mm]	a	ks	Délka [mm]	Celková délka [m]	Hmotnost [kg/m]	Hmotnost [kg]
1	8	100	267	2420	646	0.39	250
2	8	200	25	6900	173	0.39	70
3	8	200	13		53	0.39	20
4	8	200	32		223	0.39	90
R	6	250	28		84	0.22	20
Grand total: 78			365		1178		450

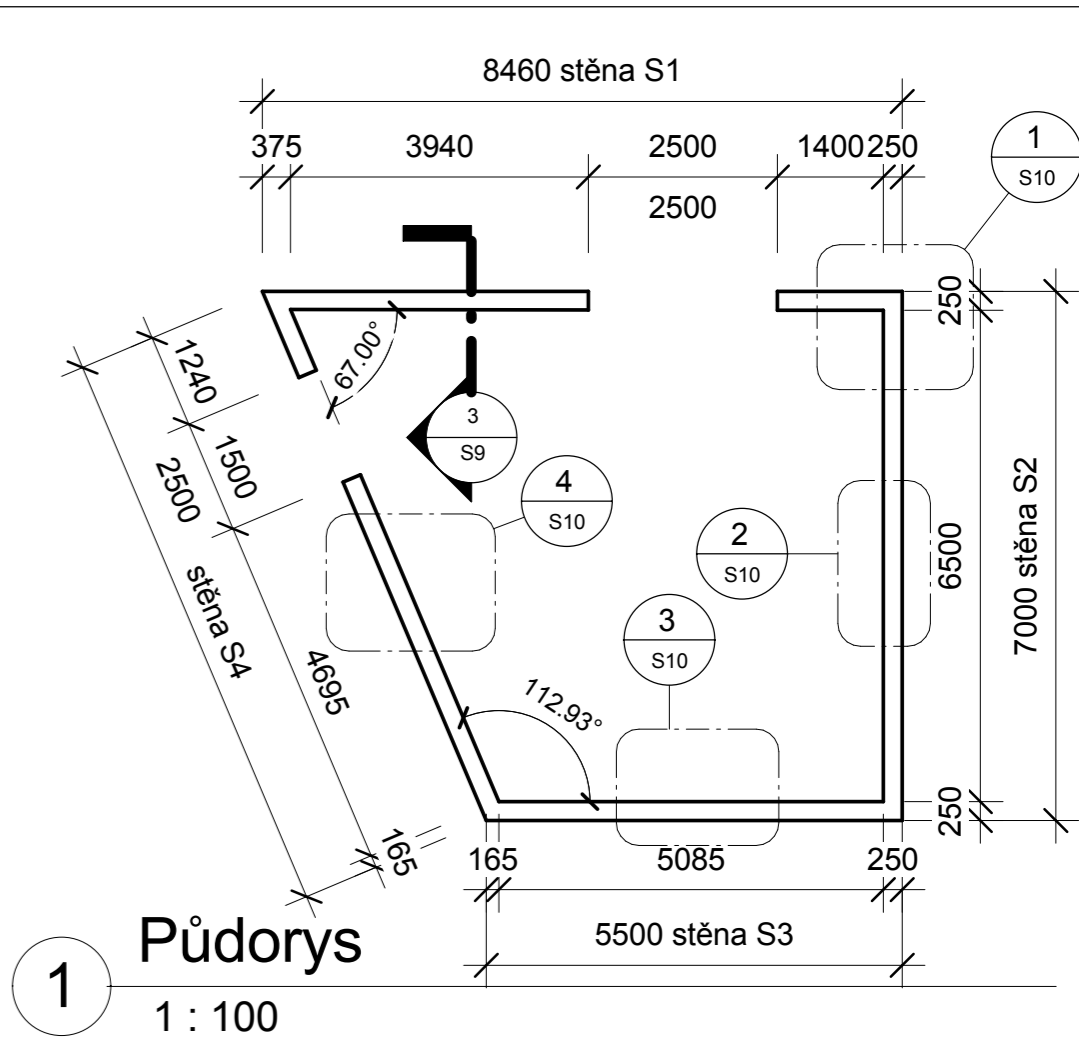
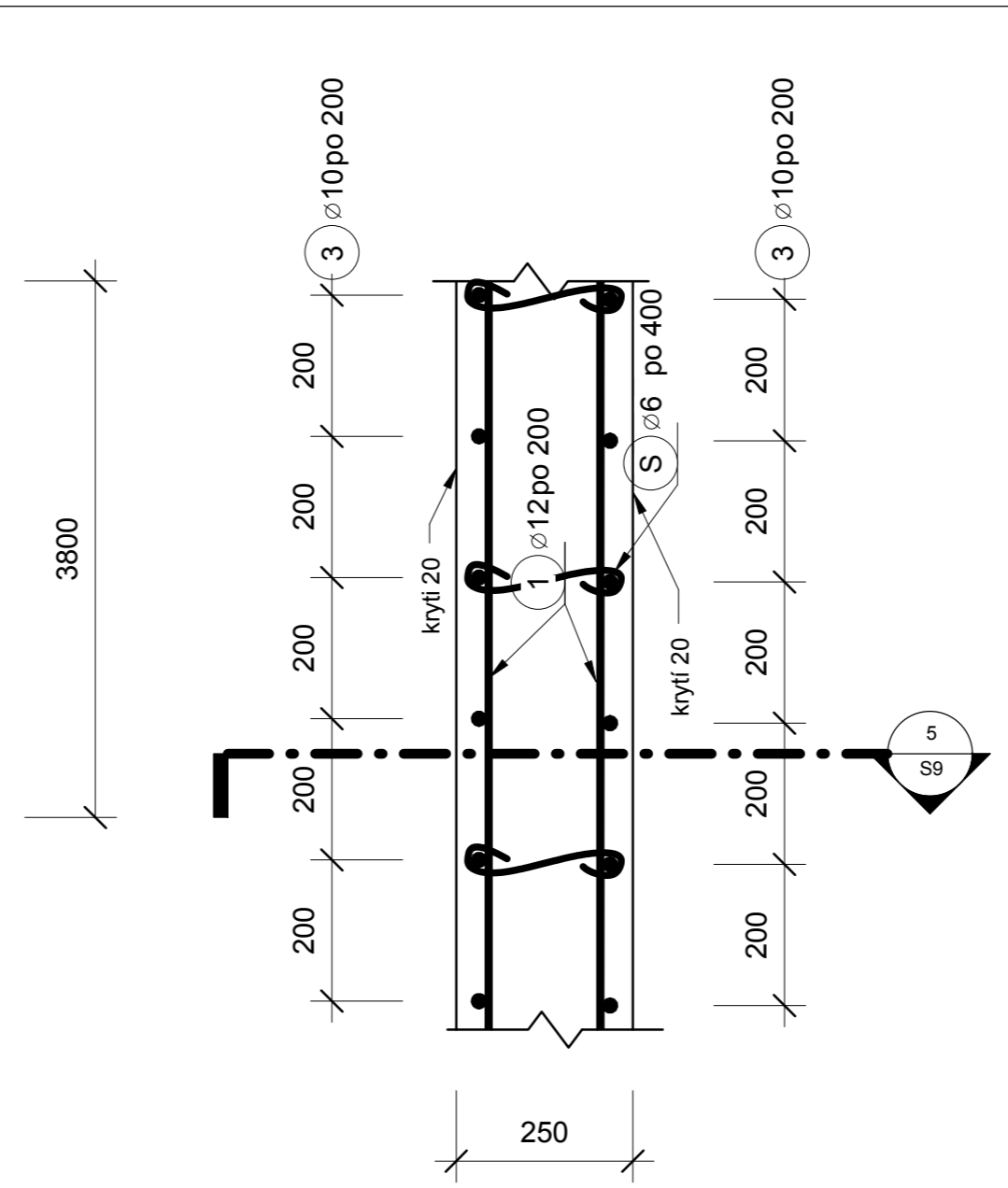
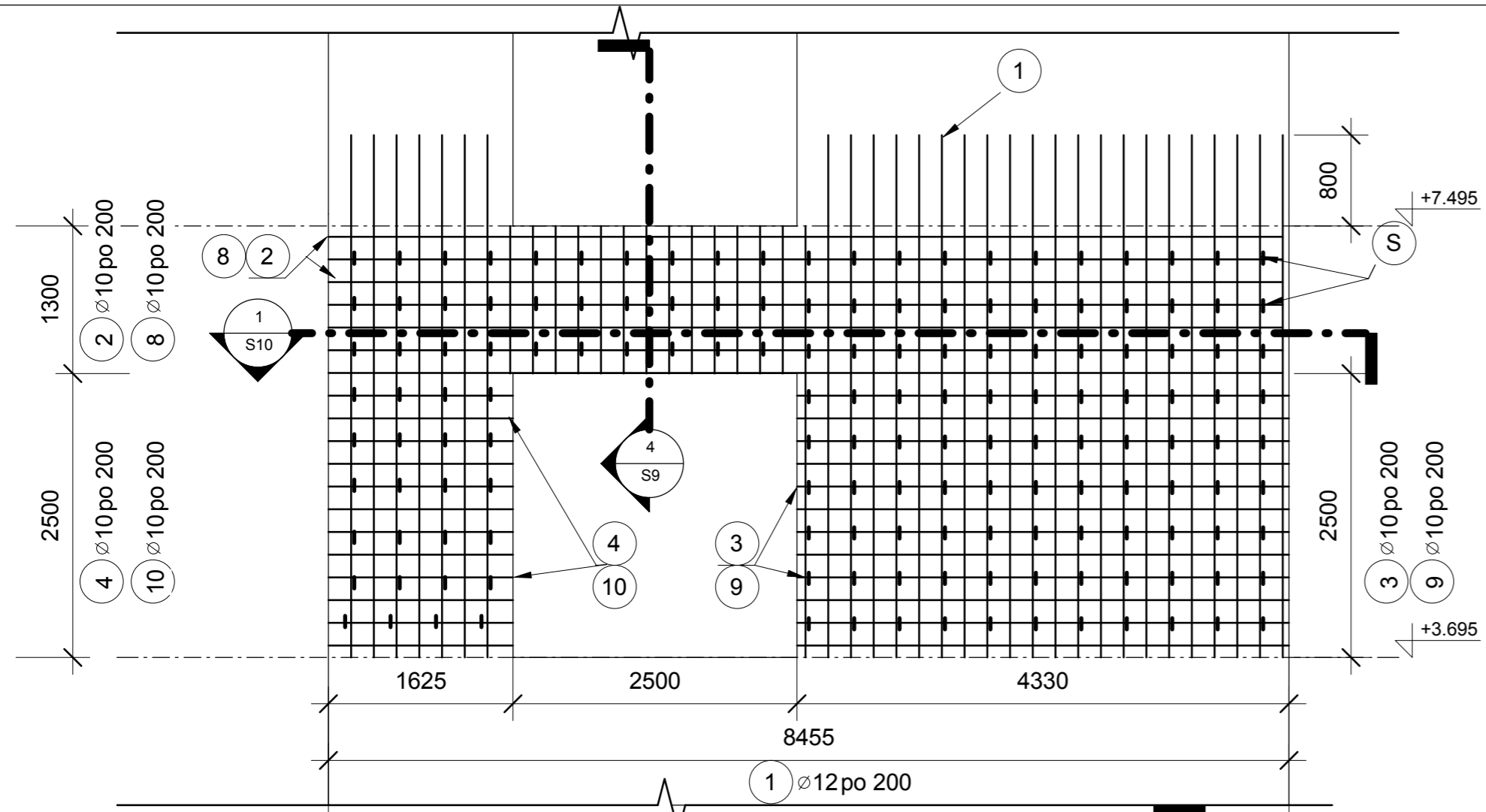
kubatura betonu
hmotnost oceli

C25/30 - XC1 - 10m3
450kg

OCEL
BETON
Krytí betonu

B500B
C25/30-XC1
dle detailů, nebo 25mm

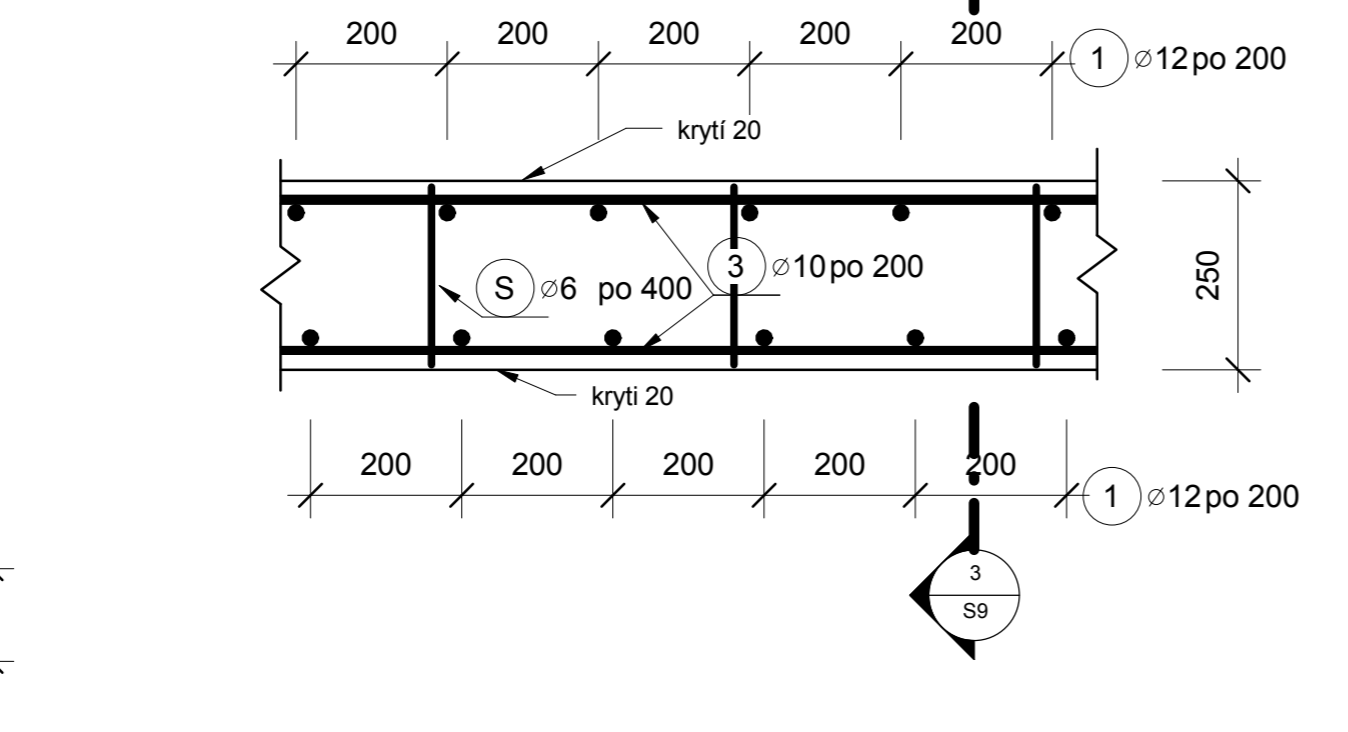
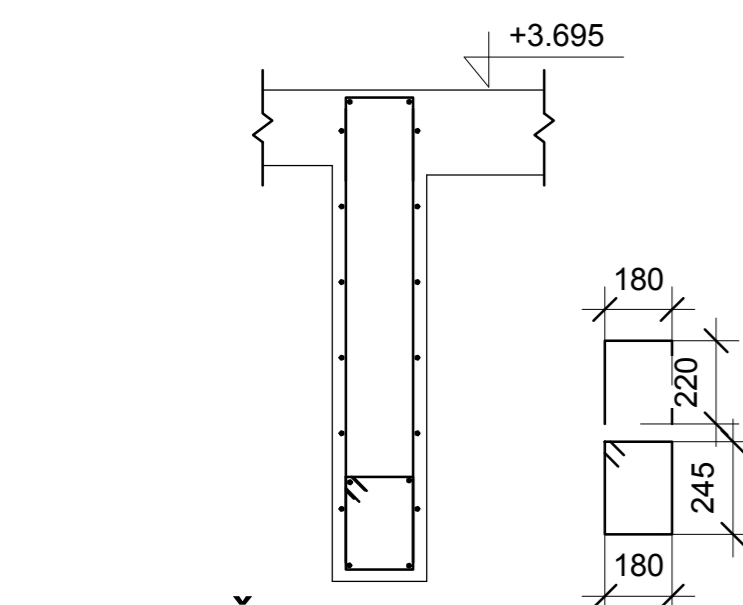
Vypracoval Bc. Vlastimil Sadílek	Kontroloval Ing. Marie Stará	
Název diplomové práce Analýza statického a konstrukčního řešení vícepodlažního objektu ze železobetonu		
NÁZEV VÝKRESU Výkres tvaru a výztuže D4		FORMÁT 4x A4 DATUM XII/2013 OBOR N3607 ŠKOLNÍ ROK 2012/2013
		S8



2 Výztuž S1
1 : 50

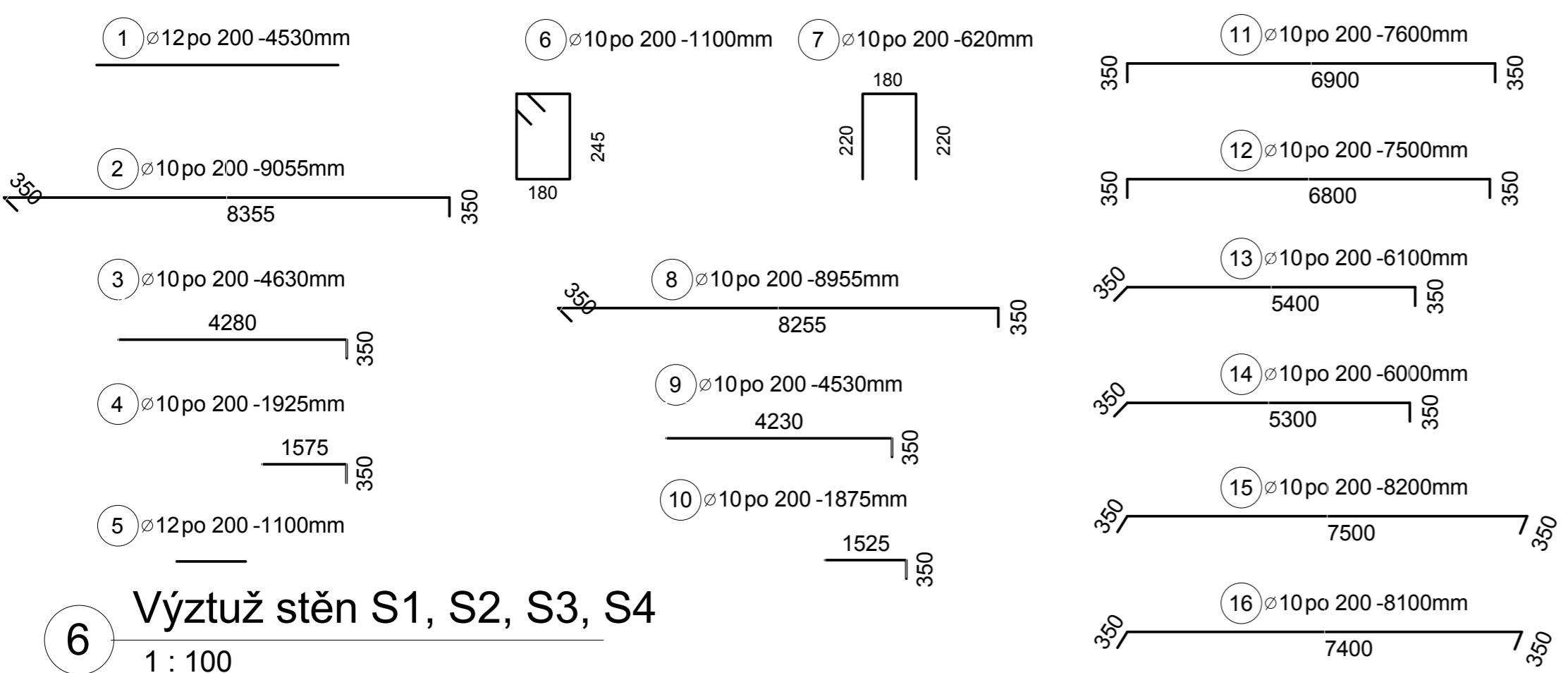
3 Svislý řez
1 : 10

OCEL B500B
BETON C25/30-XC1
Krytí betonu dle detailů, nebo 25mm
hmotnost oceli na jedno podlaží 1870kg



4 Řez nadpražím
1 : 20

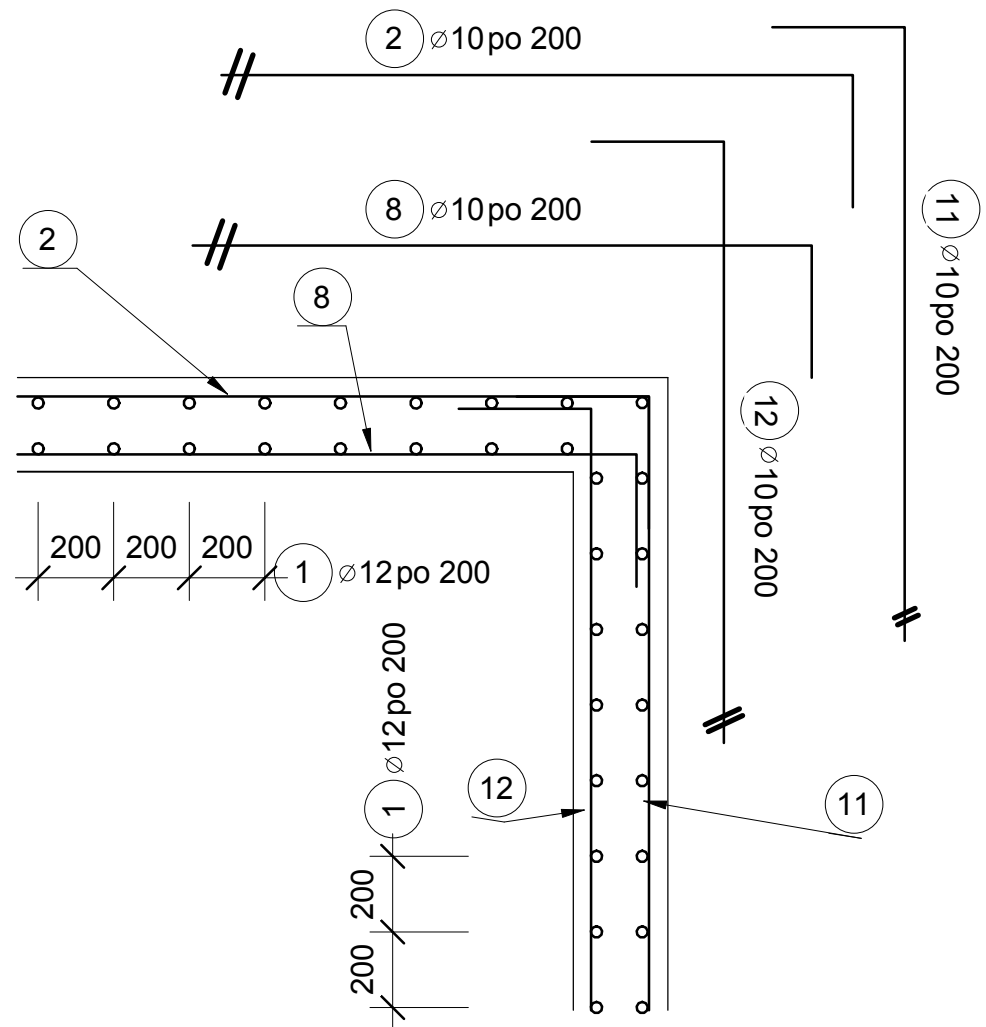
5 Půdorysný řez
1 : 10



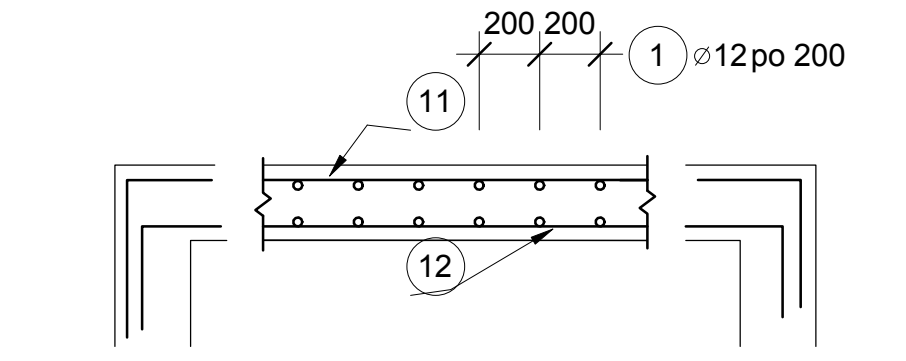
6 Výztuž stěn S1, S2, S3, S4
1 : 100

Výpis výztuže							
Číslo výztuže	Profil [mm]	a	ks	Délka [mm]	Celková délka [m]	Hmotnost [kg/m]	Hmotnost [kg]
1	12	200	246	4600	1132	0.88	1000
2	10	200	7	9155	64	0.61	40
3	10	200	26	4680	122	0.61	70
4	10	200	26	1975	51	0.61	30
5	12	200	42	1295	54	0.88	50
6	10	200	21	1100	23	0.61	10
7	10	200	20	620	12	0.61	10
8	10	200	7	9055	63	0.61	40
9	10	200	26	4630	120	0.61	70
10	10	200	26	1925	50	0.61	30
11	10	200	19	7700	146	0.61	90
12	10	200	19	7600	144	0.61	90
13	10	200	19	6200	118	0.61	70
14	10	200	19	7600	144	0.61	90
15	10	200	6	8300	50	0.61	30
16	10	200	6	8200	49	0.61	30
17	10	200	13	5560	72	0.61	40
18	10	200	13	5460	71	0.61	40
19	10	200	13	1940	25	0.61	20
20	10	200	13	1840	24	0.61	10
Grand total:			28		587	2537	1870

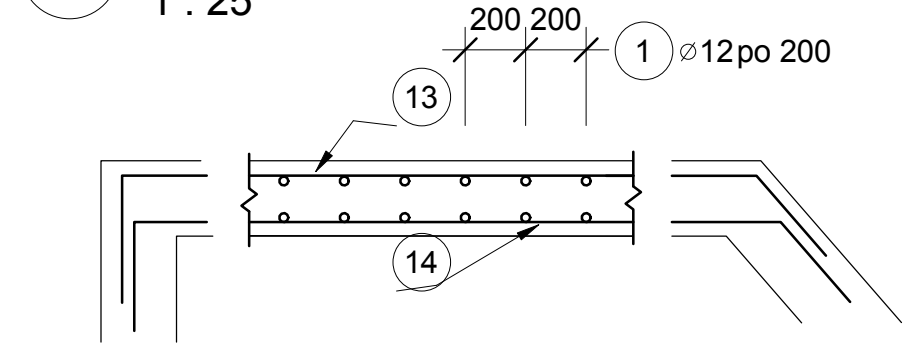
Vypracoval Bc. Vlastimil Sadílek	Kontroloval Ing. Marie Stará	
Název diplomové práce Analýza statického a konstrukčního řešení vícepodlažního objektu ze železobetonu		
NÁZEV VÝKRESU Výkres výztuže stěny	FORMÁT 4x A4	
	DATUM XII/2012	
	OBOR N3607	
	ŠKOLNÍ ROK 2012/2013	
		S9



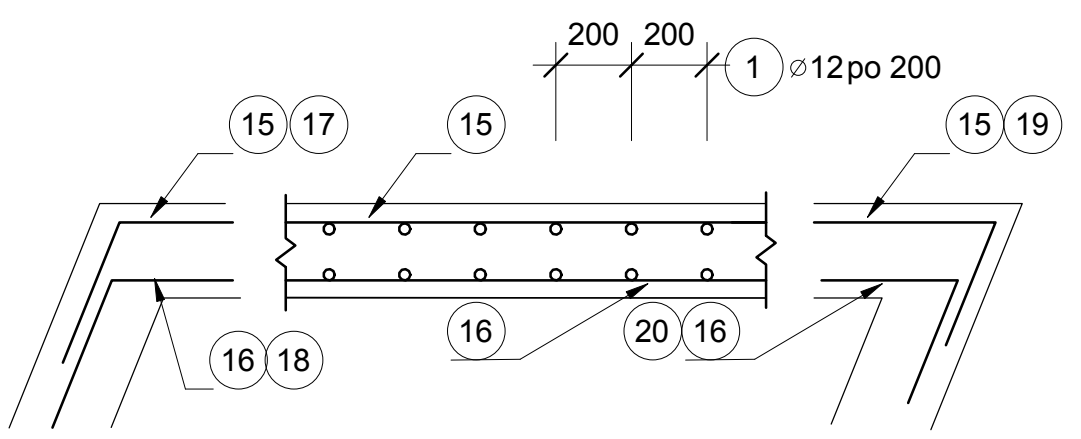
1 Detail - Řez rohem
1 : 20




2 Řez S2
1 : 25

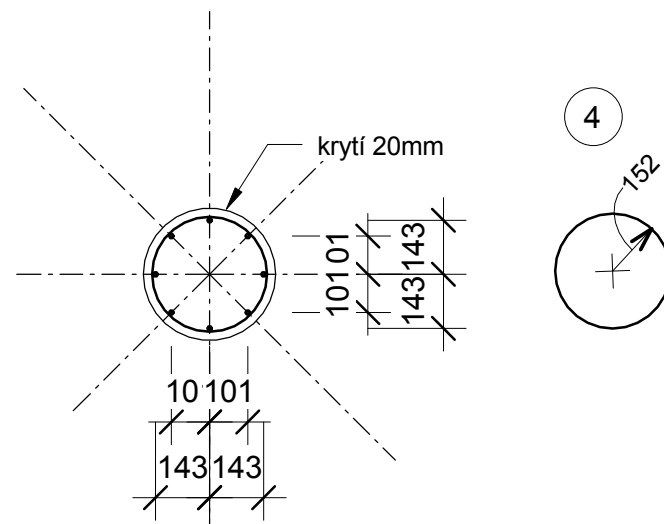
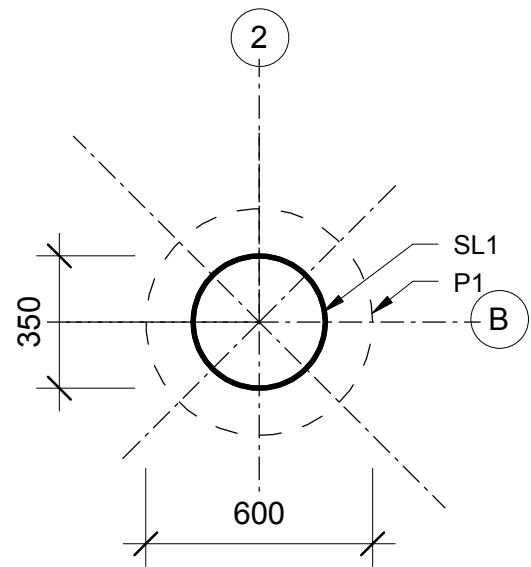
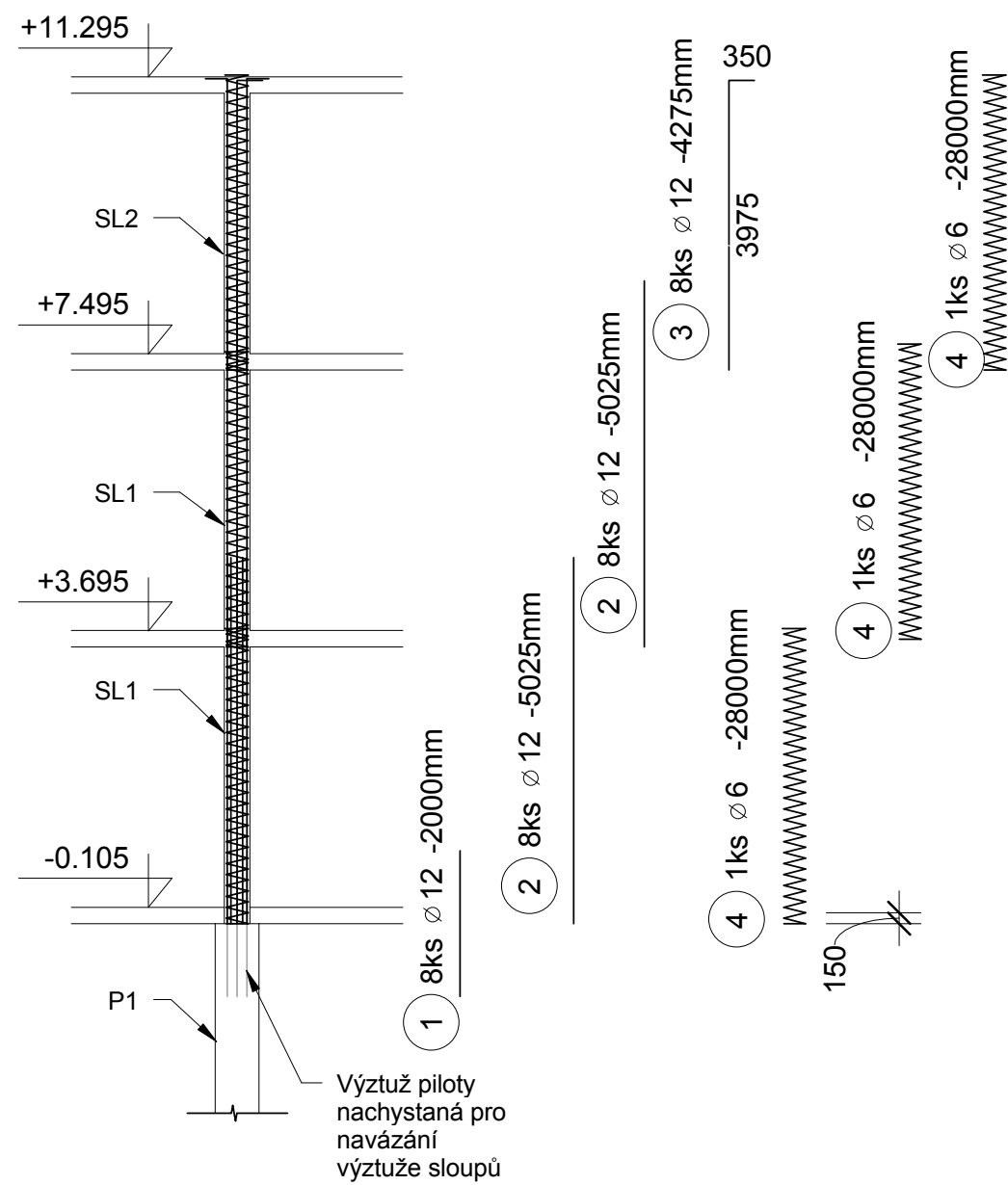
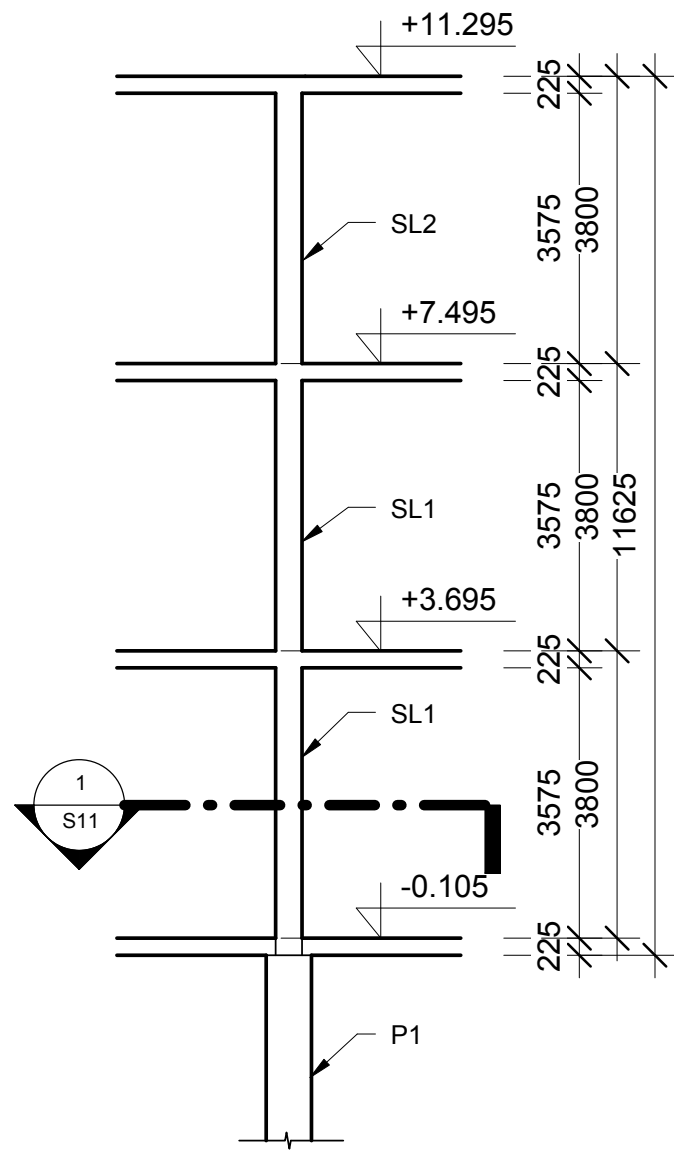


3 Řez S3
1 : 25



4 Řez S4
1 : 20

Vypracoval Bc. Vlastimil Sadílek	Kontroloval Ing. Marie Stará	
Název diplomové práce Analýza statického a konstrukčního řešení vícepodlažního objektu ze železobetonu		
NÁZEV VÝKRESU Stěny - Details		FORMÁT 2x A4 DATUM XII/2012 OBOR N3607 ŠKOLNÍ ROK 2012/2013
		S10



S1 - sloup
P1 - pilota

OCEL
BETON
Krytí betonu

B500B
C25/30-XC1
20mm

Výpis výztuže

Č. výztuže	profil	délka	ks	celkem délka	kg/m	kg celkem
1	12	2000	8	16	0,88	14
2	12	5025	16	80	0,88	71
3	12	4275	8	34	0,88	30

115kg

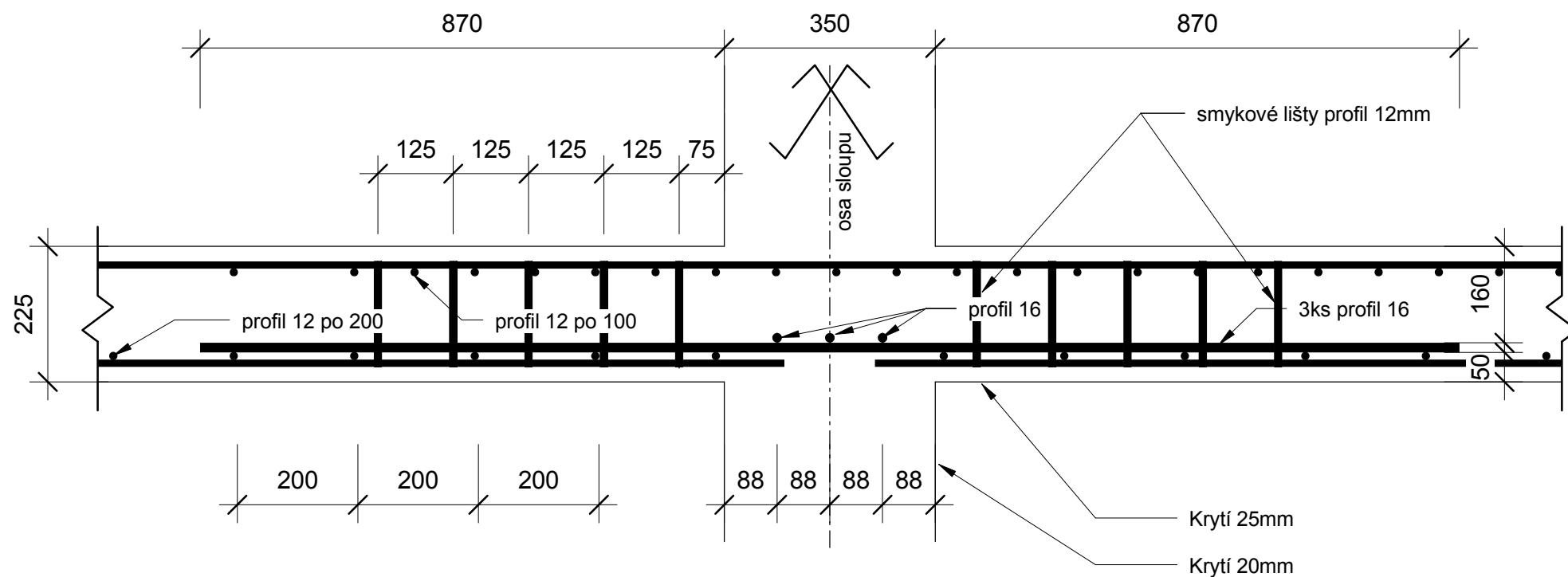
Č. výztuže	profil	délka	ks	celkem délka	kg/m	kg celkem
4	6	28000	3	84	0,22	19

19kg

1 Řez půdorysem - tvar
1 : 20

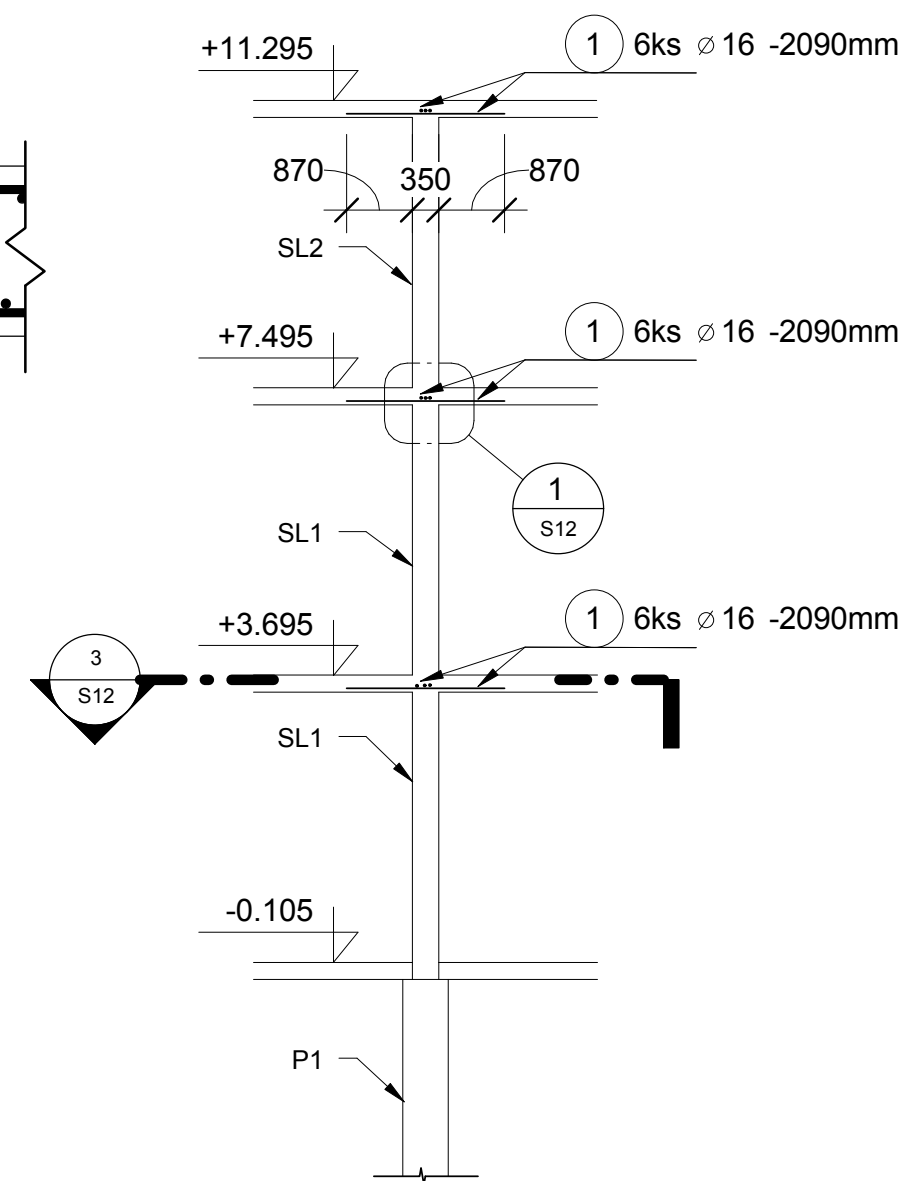
3 Sloup výztuž - řez
1 : 20

Vypracoval Bc. Vlastimil Sadílek	Kontroloval Ing. Marie Stará		
Název diplomové práce Analýza statického a konstrukčního řešení vícepodlažního objektu ze železobetonu			
NÁZEV VÝKRESU Výztuž sloupu			FORMÁT 2x A4
			DATUM XII/2012
			OBOR 3607T03
			ŠKOLNÍ ROK 2012/2013
			S11



1 Detail uložení výztuže na sloupu

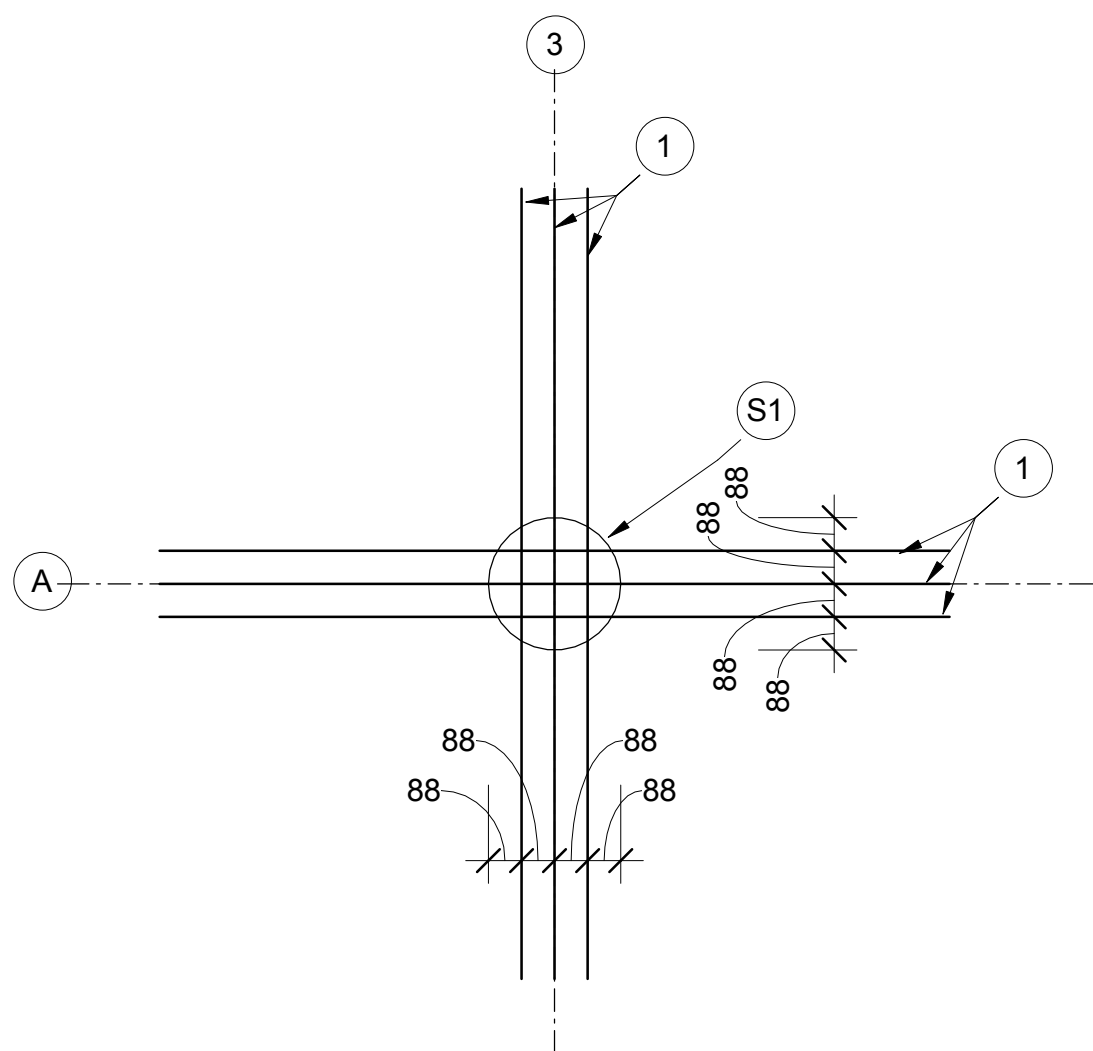
1 : 10



2 Výztuž proti řezězovému zřícení


1 : 100

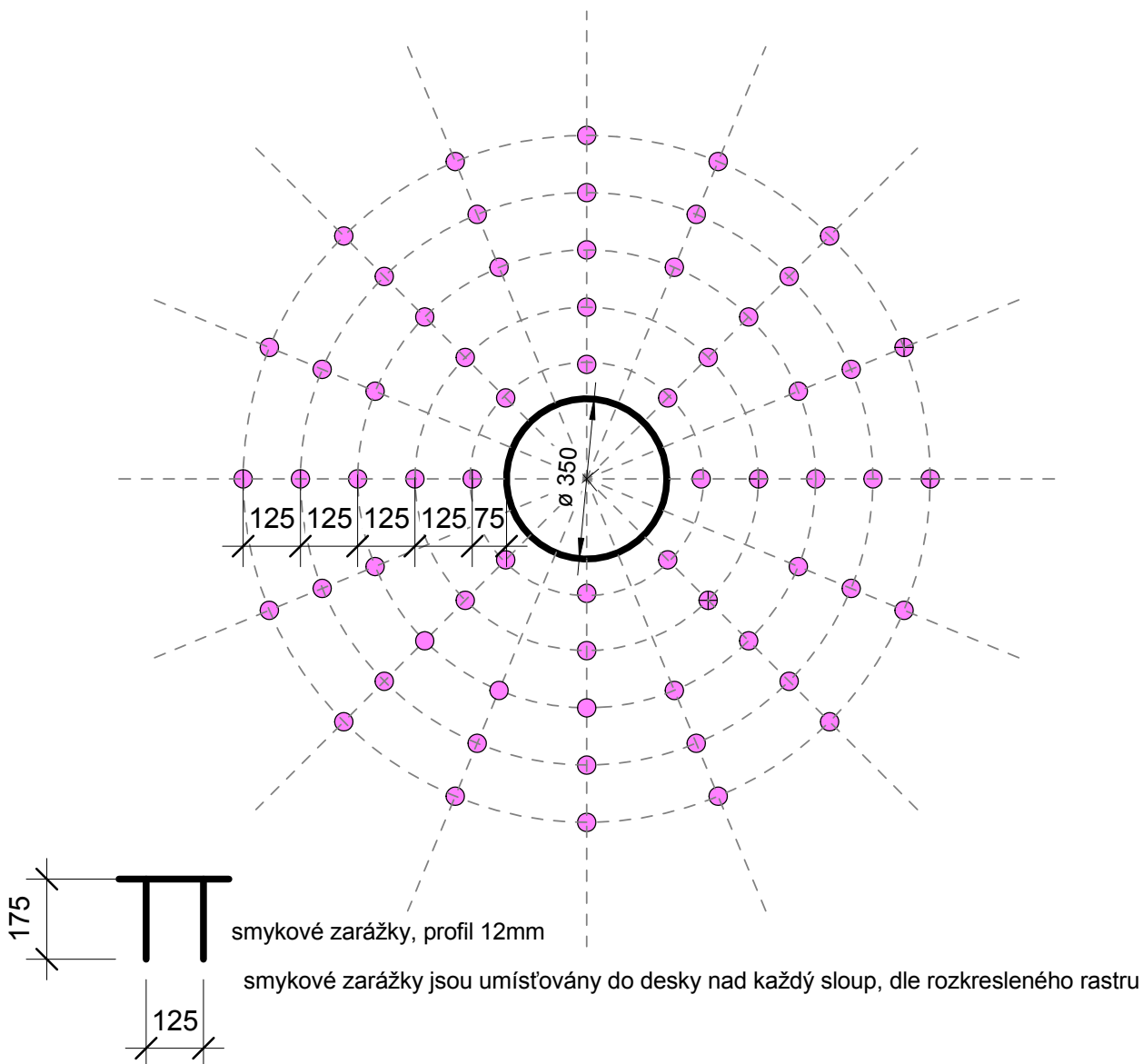
S1 - sloup
P1 - pilota




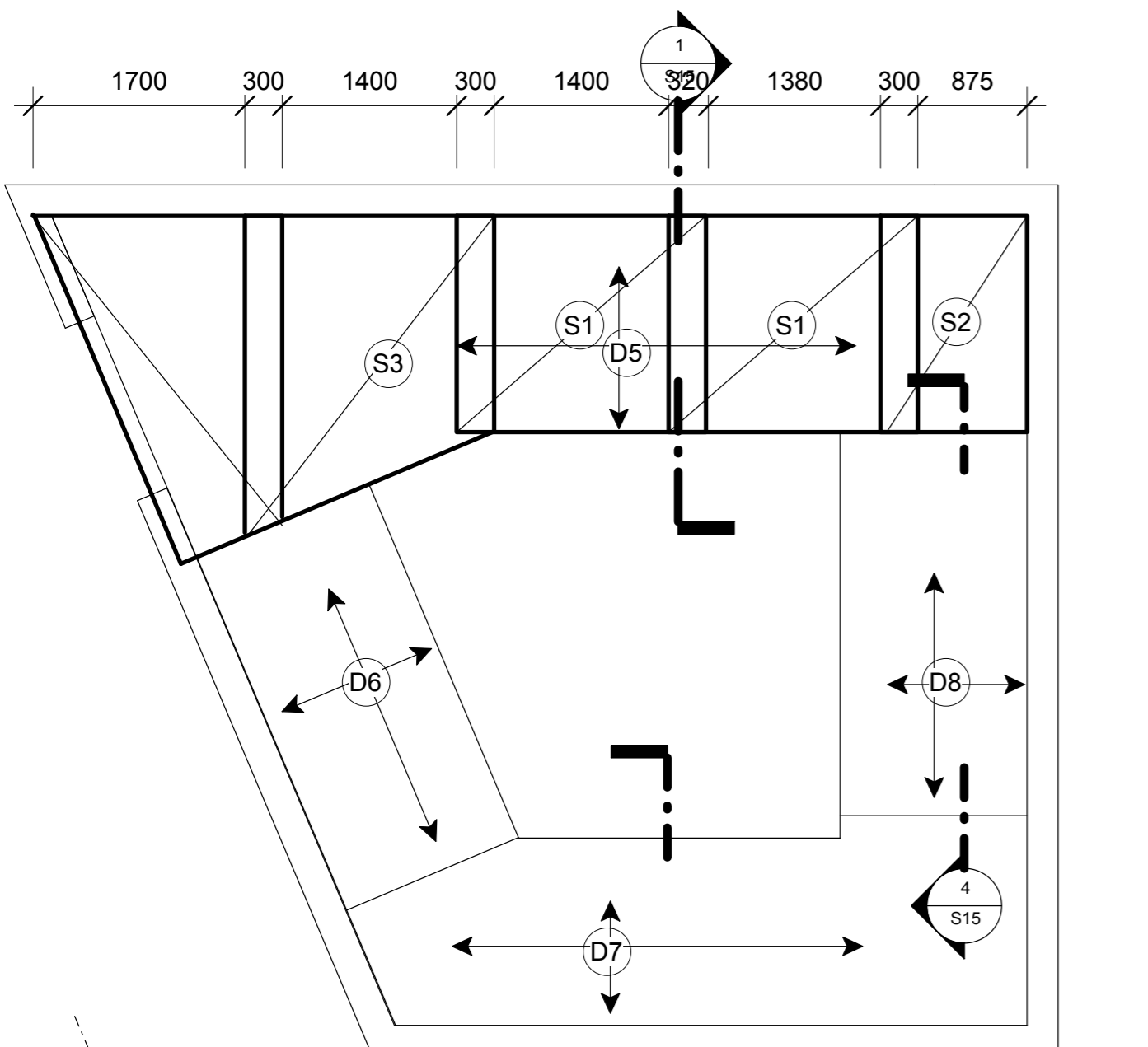
3 Výztuž proti žetězovému zřícení - půdorys

1 : 20

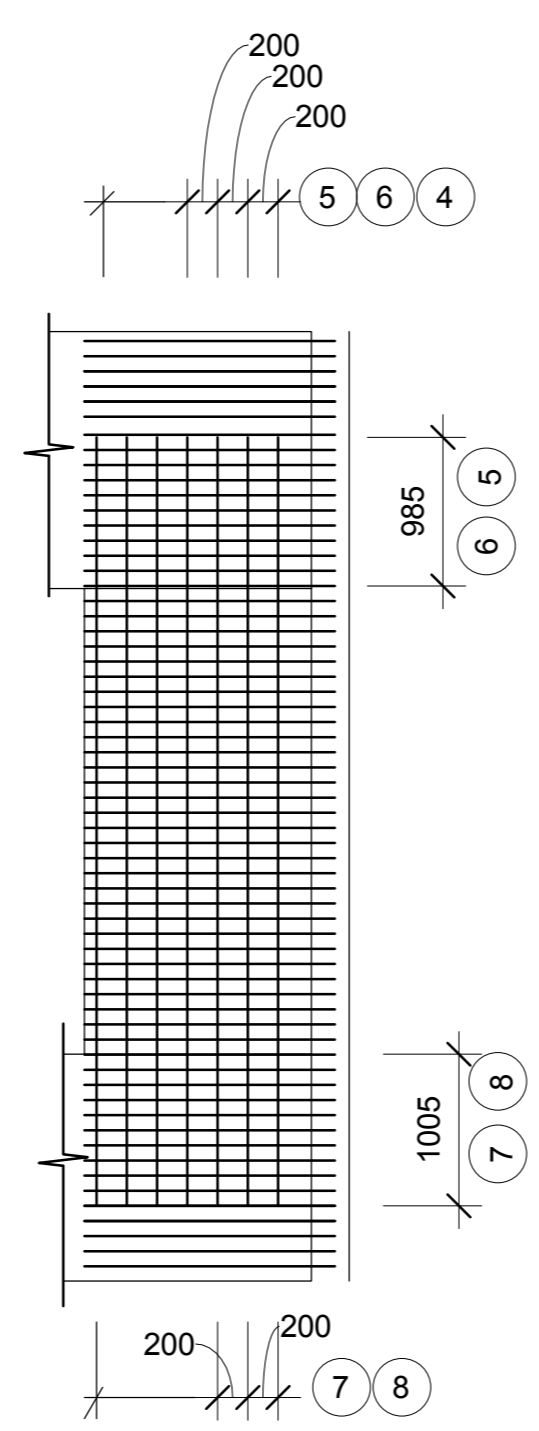
Vypracoval Bc. Vlastimil Sadílek	Kontroloval Ing. Marie Stará	
Název diplomové práce Analýza statického a konstrukčního řešení vícepodlažního objektu ze železobetonu		
NÁZEV VÝKRESU Detail uložení výztuže nad sloupy		FORMÁT 2x A4 DATUM XII/2012 OBOR 3607T03 ŠKOLNÍ ROK 2012/2013
		S12



<table border="1"> <tr> <td>Vypracoval</td> <td>Kontroloval</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bc. Vlastimil Sadílek</td> <td>Ing. Marie Stará</td> <td></td> </tr> </table>	Vypracoval	Kontroloval		Bc. Vlastimil Sadílek	Ing. Marie Stará				
Vypracoval	Kontroloval								
Bc. Vlastimil Sadílek	Ing. Marie Stará								
<p>Název diplomové práce</p> <p>Analýza statického a konstrukčního řešení vícepodlažního objektu ze železobetonu</p>	<table border="1"> <tr> <td>FORMÁT</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td>DATUM</td> <td>XII/2012</td> </tr> <tr> <td>OBOR</td> <td>3607T03</td> </tr> <tr> <td>ŠKOLNÍ ROK</td> <td>2012/2013</td> </tr> </table>	FORMÁT	A4	DATUM	XII/2012	OBOR	3607T03	ŠKOLNÍ ROK	2012/2013
FORMÁT	A4								
DATUM	XII/2012								
OBOR	3607T03								
ŠKOLNÍ ROK	2012/2013								
<p>NÁZEV VÝKRESU</p> <p>Smyková výztuž nad sloupy</p>	<p>S13</p>								

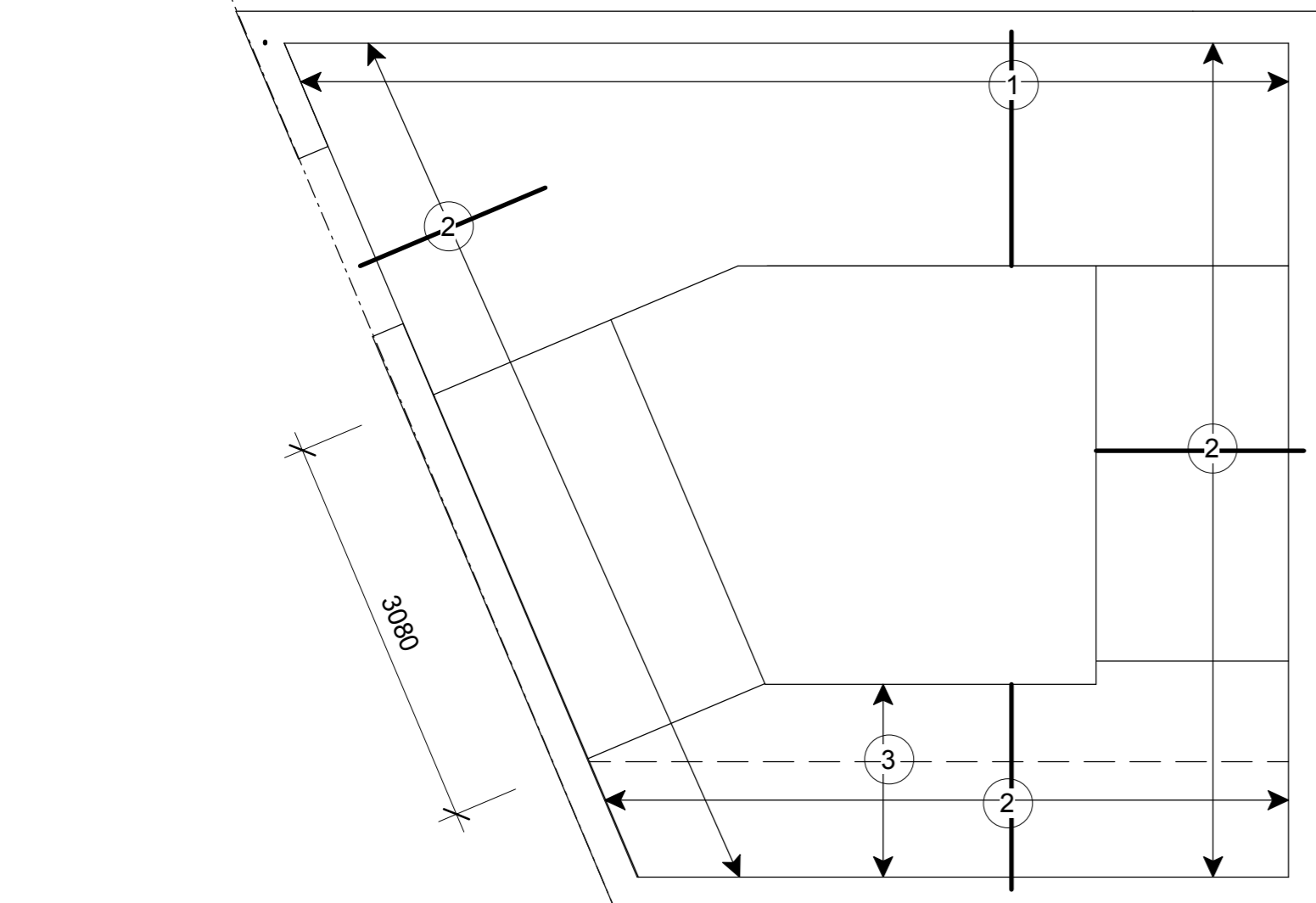
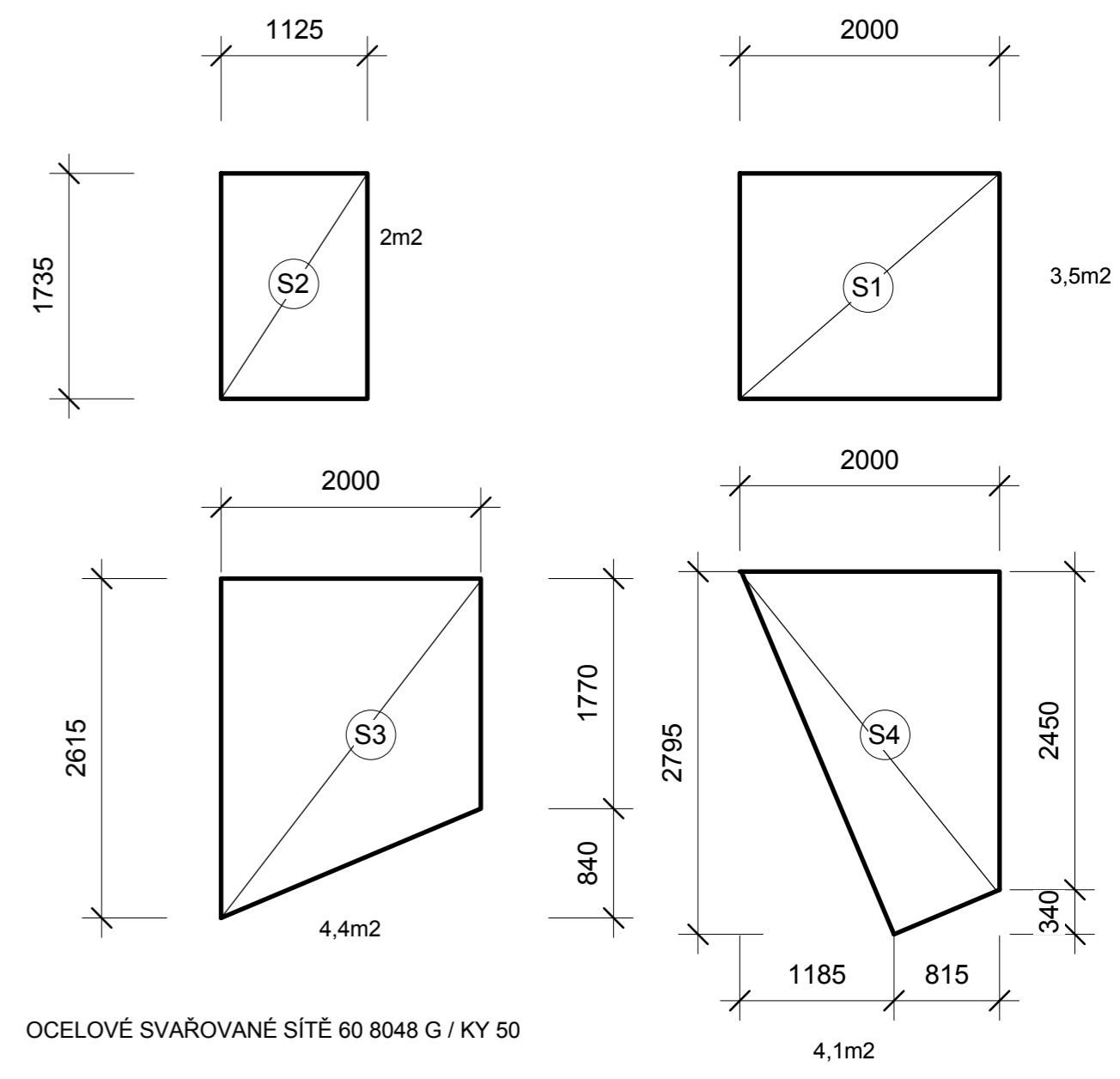


1 Výkres uložení sítí
1 : 50



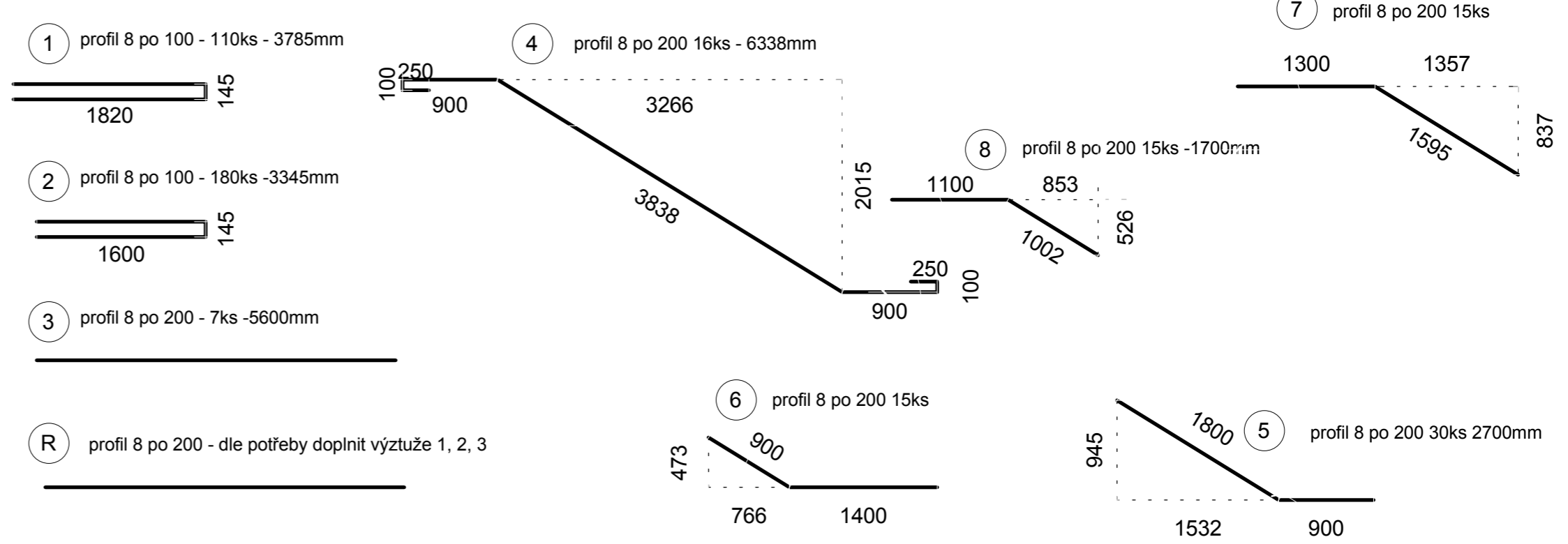
2 Výkres výztuže schodišťového ramena
1 : 50

Stařované ocelové sítě



3 Výkres výztuže
1 : 50

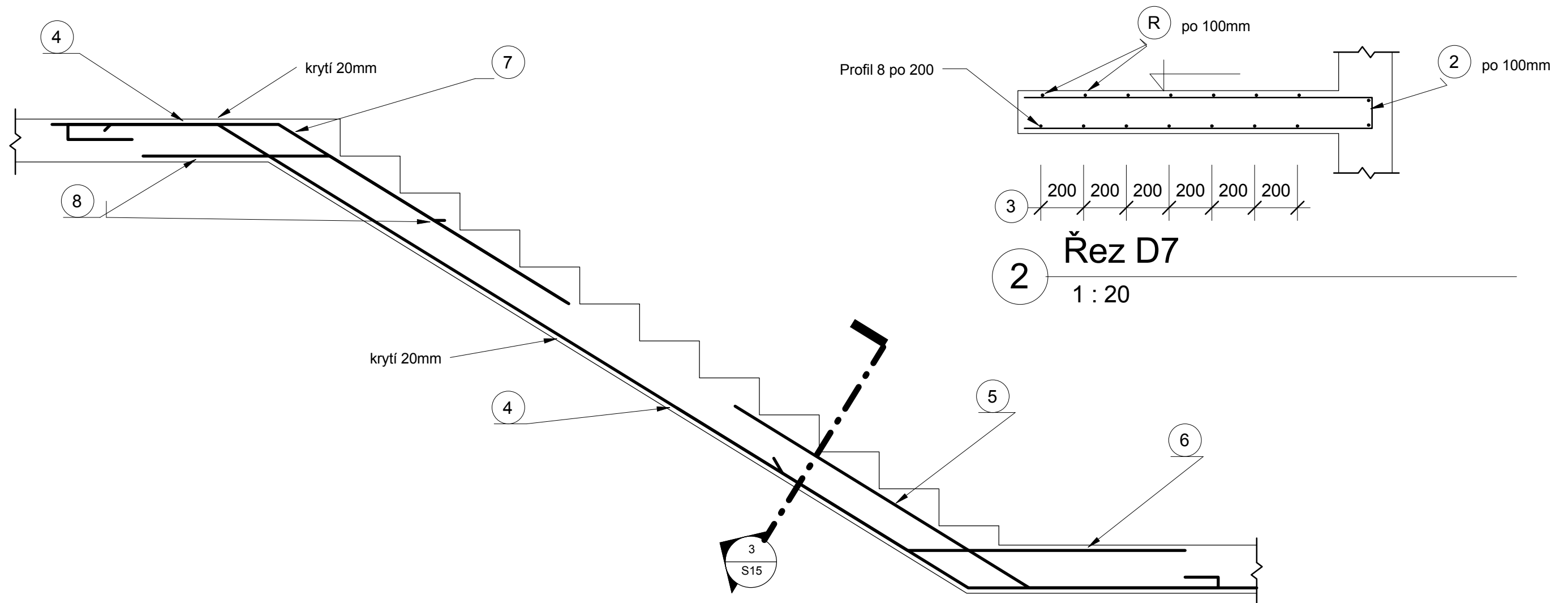
Tvary výztuže



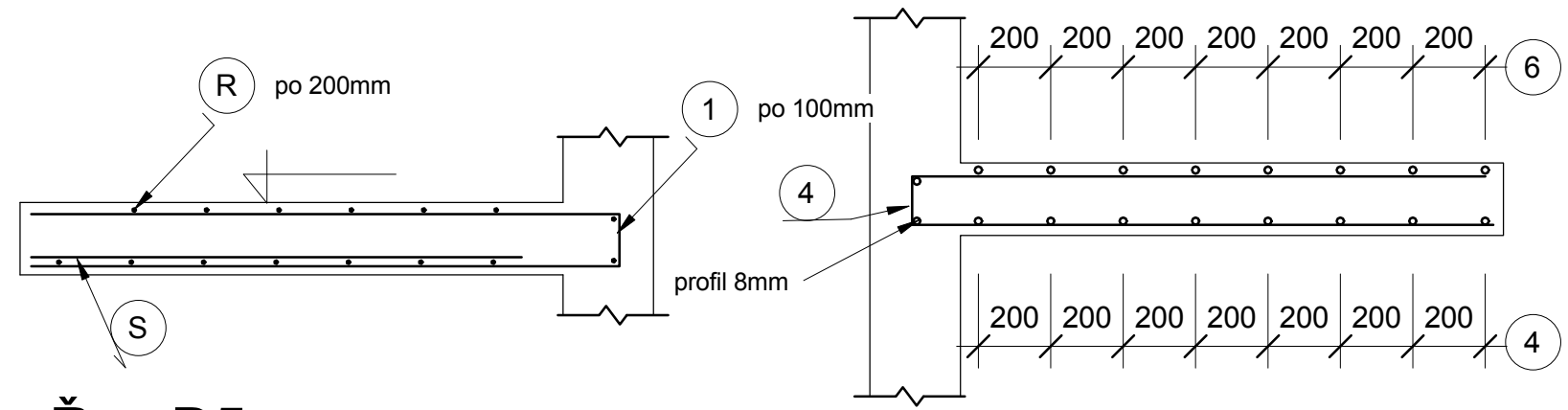
OCEL - výztuže
OCEL - sítě
BETON
Krytí betonu

B500B
B500A
C25/30-
XC1
dle detailů, nebo 25mm

Vypracoval Bc. Vlastimil Sadílek	Kontroloval Ing. Marie Stará	
Název diplomové práce Analýza statického a konstrukčního řešení vícepodlažního objektu ze železobetonu		
NÁZEV VÝKRESU Výkres výztuže schodiště		FORMÁT 4x A4 DATUM XII/2012 OBOR N3607 ŠKOLNÍ ROK 2012/2013
		S14



4 Řez schodištěm
1 : 20



1 Řez D5
1 : 20

3 Příčný řez schodištěm
1 : 20

Vypracoval Bc. Vlastimil Sadílek	Kontroloval Ing. Marie Stará	
-------------------------------------	---------------------------------	--

Název diplomové práce

Analýza statického a konstrukčního řešení vícepodlažního objektu ze železobetonu

NÁZEV VÝKRESU
Schodiště - details



FORMÁT	2x A4
DATUM	XII/2012
OBOR	N3607
ŠKOLNÍ ROK	2012/2013

S15