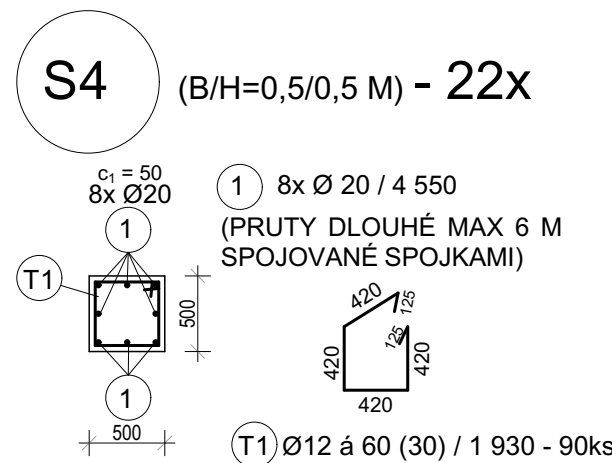
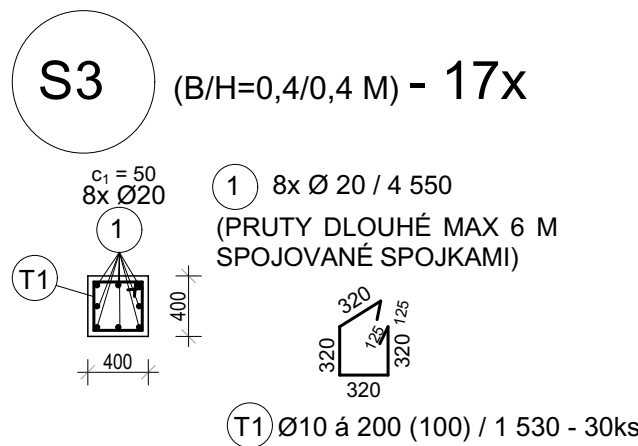
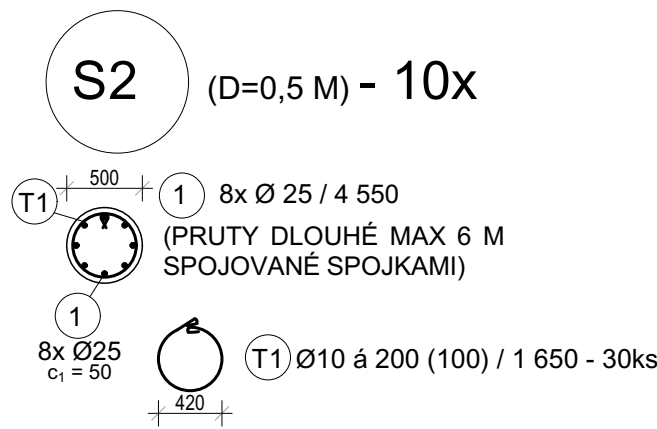


**S1** (D=0,4 M) - 17x

1 400 1 8x Ø 25 / 4 550  
(PRUTY DLOUHÉ MAX 6 M  
SPOJOVANÉ SPOJKAMI)

1 1 8x Ø25  
c<sub>1</sub> = 50

1 320 1 T1 Ø10 á 200 (100) / 1 300 - 30x



**S5.1** ( $B/H=0,5/0,5 \text{ M}$ ) - 20x

$c_s = 35$   
8x Ø25

(1) 8x Ø 25 / 5 960  
(PRUTY DLOUHÉ MAX 6 M  
SPOJOVANÉ SPOJKAMI)

(T1)

500

500

450

450

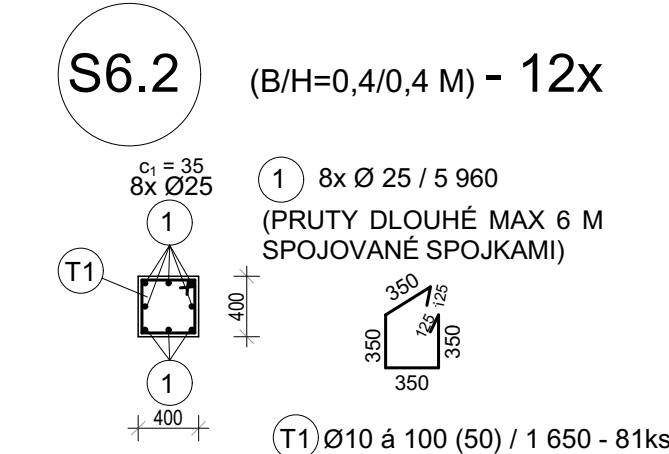
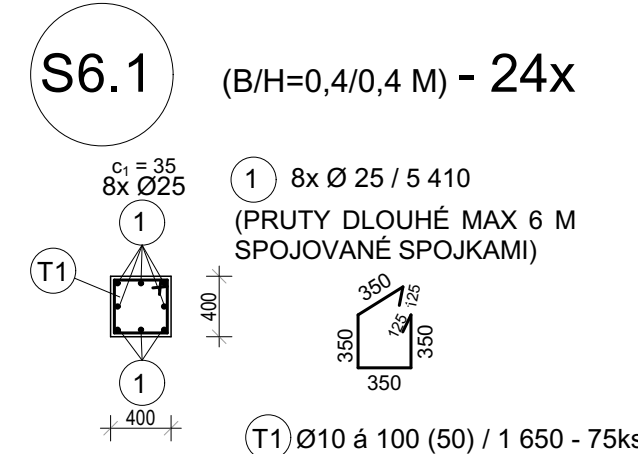
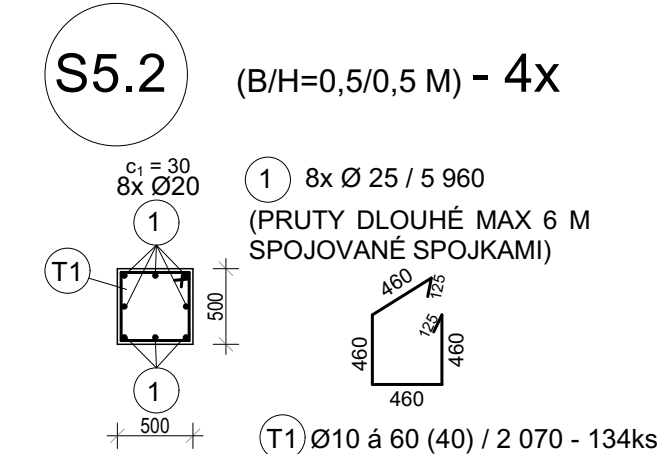
450

450

45°

45°

(T1) Ø10 á 150 (75) / 2 050 - 5



**S6.3** (B/H=0,4/0,4 M) - 12x

$c_1 = 35$   
8x Ø25

1 8x Ø 25 / 3 450

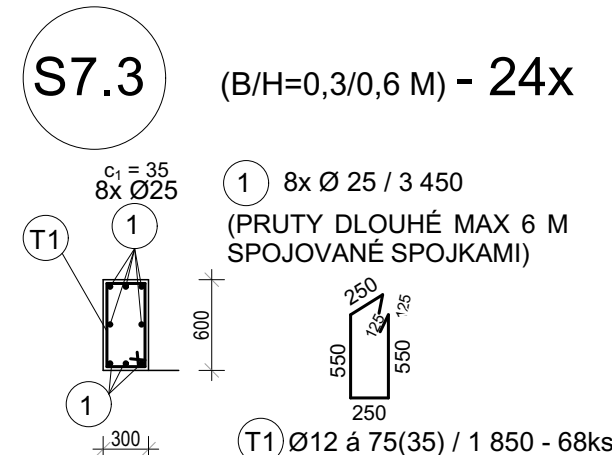
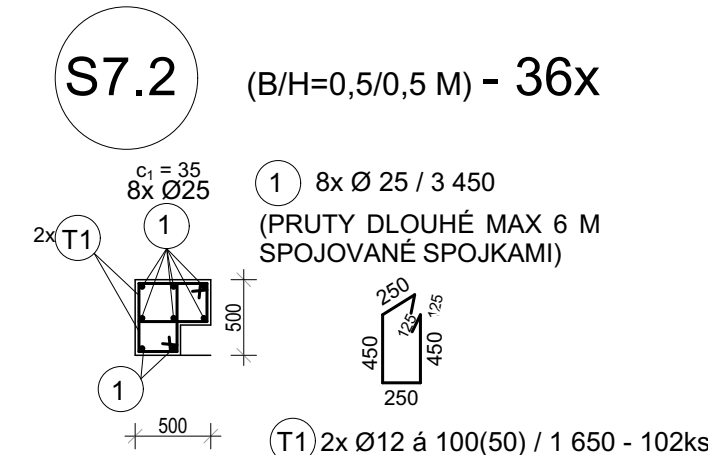
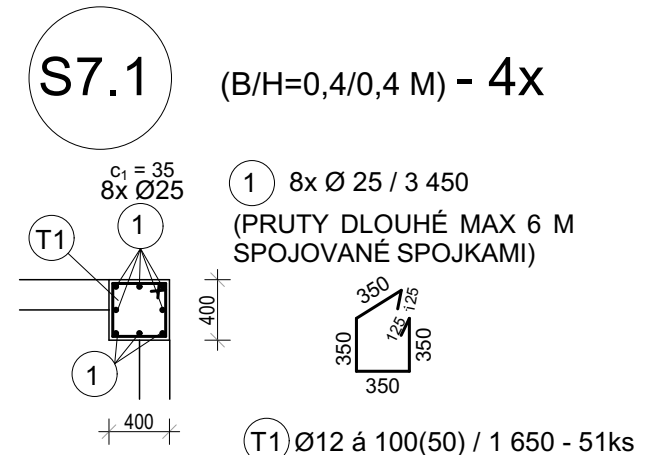
(PRUTY DLOUHÉ MAX 6 M  
SPOJOVÁNÉ SPOJKAMI)

1 1 1 1

400 400

350 350 350 350

1 Ø10 à 100 (50) / 1 650 -



VÝPIS VYZTUŽE: STĚNY										
UMÍSTĚNÍ	OZN. PRVKU	OZN. POLOŽKY	PROFIL [MM]	DĚLKA [M]	POČET [KS]	DĚLKA CELKEM [M]				
						Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16
1.PP	obvodové stěny plné	1	10	6,00	310		1860,0			
		2	10	3,00	570		1710,0			
		P	12	1,50	930			1395,0		
	obvodové stěny s okny	1	10	6,00	650		3900,0			
		2	10	2,40	1482		3556,8			
		P	12	1,50	1950			2925,0		
	obvodové stěny plné - věž	1	10	6,00	912		5472,0			
		2	10	3,70	1320		4884,0			
		P	12	1,50	2736			4104,0		
	vnitřní stěny - věž	1	10	6,00	304		1824,0			
		2	10	3,70	440		1628,0			
		P	12	1,50	912			1368,0		
stěny jádra	1	10	3,00	1312		3936,0				
	2	10	4,50	992		4464,0				
	P	12	1,50	3936			5904,0			
1.NP	stěny - věž	1	10	6,00	1952		11712,0			
		2	10	7,00	1760		12320,0			
		P	12	1,50	5856			8784,0		
	stěny jádra	1	10	3,00	1952		5856,0			
		2	10	7,00	992		6944,0			
		P	12	1,50	5856			8784,0		
2.NP	stěny - věž	1	10	6,00	1152		6912,0			
		2	10	4,00	1792		7168,0			
		P	12	1,50	3456			5184,0		
	stěny jádra	1	10	3,00	1152		3456,0			
		2	10	4,50	992		4464,0			
		P	12	1,50	3456			5184,0		
3.NP	stěny - věž	1	10	6,00	1152		6912,0			
		2	10	4,00	1792		7168,0			
		P	12	1,50	3456			5184,0		
	stěny jádra	1	10	3,00	1152		3456,0			
		2	10	4,50	992		4464,0			
		P	12	1,50	3456			5184,0		
4.NP	stěny - věž	1	10	6,00	576		3456,0			
		2	10	4,00	896		3584,0			
		P	12	1,50	1728			2592,0		
	stěny jádra	1	10	3,00	576		1728,0			
		2	10	4,50	496		2232,0			
		P	12	1,50	1728			2592,0		
5.NP	stěny - věž	1	10	6,00	576		3456,0			
		2	10	4,00	896		3584,0			
		P	12	1,50	1728			2592,0		
	stěny jádra	1	10	3,00	576		1728,0			
		2	10	4,50	496		2232,0			
		P	12	1,50	1728			2592,0		
-	třímkny u otvorů (T1)		12	2,90	7680			22272,0		
-	vodorovné pruty u otvorů		14	6,00	864				5184,0	
-	spony		8	0,50	23910	11955				
-	pomocné pruty		10	6,00	4500		27000,0			
					m	11955,0	163066,8	86640,0	5184,0	0,0
					kg / m	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578
					kg	4 720	100 540	76 930	6 270	-
CELKEM OCELI [kg]										188 460
POZNÁMKA: NENÍ POČÍTANO S DISTANČNÍMI PRVKY!!!										

VÝPIS VYZTUŽE:SLOUPY										
UMÍSTĚNÍ	OZN. PRVKU	OZN. POLOŽKY	PROFIL [MM]	DĚLKA [M]	POČET [KS]	DĚLKA CELKEM [M]				
						Ø 10	Ø 12	Ø20	Ø 25	Ø 28
1.PP	S1	1	25	6,00	136					
		třínky	10	1,30	510	663				
		1	25	6,00	136				816,0	
	S2	třínky	10	1,65	300	495				
		1	20	6,00	136			816,0		
		třínky	10	1,55	510	791				
	S4	1	20	6,00	176			1056,0		
		třínky	12	1,95	1980		3861,0			
		1	25	6,00	160				960,0	
	1.NP	S5.1	třínky	10	2,10	1100	2310			
1			25	6,00	32				192,0	
třínky			10	2,10	536	1126				
S6.1		1	25	5,50	192				1056,0	
		třínky	10	1,70	1800	3060				
		1	25	6,00	96				576,0	
S6.2		třínky	10	1,70	972	1652				
		1	25	3,50	96				336,0	
		třínky	10	1,70	612	1040				
2.NP - 5.NP	S6.3	1	25	3,50	96				336,0	
		třínky	10	1,70	612	1040				
		1	25	3,50	32				112,0	
	S7.1	třínky	12	1,70	204		346,8			
		1	25	3,50	288				1008,0	
		třínky	12	1,70	3672		6242,4			
	S7.3	1	25	3,50	288				1008,0	
		třínky	12	1,70	1632		2774,4			
		-	pomocné pruhy1	25	2,00	528				1056,0
	-	pomocné pruhy 2	25	6,00	700				4200,0	
					m	11136,9	13224,6	1872,0	12136,0	0,0
					kg / m	0,617	0,888	2,466	3,853	4,834
					6 870	11 750	4 620	46 770	-	
					CELKEM OCELI [kg]					70 010

[KS]  
1500

Technical drawing of a bridge structure, showing two views: a side elevation and a plan view.

**Side Elevation (Left):**

- Structure consists of a horizontal beam supported by a central vertical column.
- Beam dimensions:  $c_1 = 30$ ,  $3 \times \varnothing 14$ .
- Column dimensions:  $c_1 = 30$ ,  $3 \times \varnothing 14$ .
- Beam height: 100.
- Beam width: 100.
- Support base width: 100.
- Labels: (H) at top, (S) at bottom, (T1) on left, (T2) on right.
- Dimensions: +5,260, +5,060, +4,760.
- Beam reinforcement:  $(2 \times 4) \varnothing 10$ .
- Column reinforcement:  $3 \times \varnothing 14$ ,  $c_1 = 30$ .
- Base reinforcement:  $(H) 3 \times \varnothing 14 / \Sigma 576 000$ ,  $(S) 3 \times \varnothing 14 / \Sigma 576 000$ .

**Side Elevation (Right):**

- Structure consists of a horizontal beam supported by a central vertical column.
- Beam dimensions:  $c_1 = 30$ ,  $3 \times \varnothing 14$ .
- Column dimensions:  $c_1 = 30$ ,  $3 \times \varnothing 14$ .
- Beam height: 100.
- Beam width: 100.
- Support base width: 100.
- Labels: (H) at top, (S) at bottom, (T1) on left, (T2) on right, (T5) on right.
- Dimensions: +5,260, +5,060, +4,760.
- Beam reinforcement:  $(2 \times 4) \varnothing 10$ .
- Column reinforcement:  $3 \times \varnothing 14$ ,  $c_1 = 30$ .
- Base reinforcement:  $(H) 3 \times \varnothing 14 / \Sigma 576 000$ ,  $(S) 3 \times \varnothing 14 / \Sigma 576 000$ .
- Beam reinforcement:  $\varnothing 12$  à 100 (50) / 2 880 - 76.
- Column reinforcement:  $\varnothing 12$  à 100 (50) / 2 880 - 76.
- Base reinforcement:  $\varnothing 12$  à 100 (50) / 2 880 - 76.

**Plan View (Bottom):**

- Structure consists of a horizontal beam supported by a central vertical column.
- Beam dimensions:  $c_1 = 30$ ,  $3 \times \varnothing 14$ .
- Column dimensions:  $c_1 = 30$ ,  $3 \times \varnothing 14$ .
- Beam height: 100.
- Beam width: 100.
- Support base width: 100.
- Labels: (H) at top, (S) at bottom, (T1) on left, (T2) on right, (T5) on right.
- Dimensions: +5,260, +5,060, +4,760.
- Beam reinforcement:  $(2 \times 4) \varnothing 10$ .
- Column reinforcement:  $3 \times \varnothing 14$ ,  $c_1 = 30$ .
- Base reinforcement:  $(H) 3 \times \varnothing 14 / \Sigma 576 000$ ,  $(S) 3 \times \varnothing 14 / \Sigma 576 000$ .
- Beam reinforcement:  $\varnothing 12$  à 100 (50) / 2 880 - 76.
- Column reinforcement:  $\varnothing 12$  à 100 (50) / 2 880 - 76.
- Base reinforcement:  $\varnothing 12$  à 100 (50) / 2 880 - 76.

**St 0** ( $B=0,2\text{ M}$ )

The diagram shows a 4x4 grid of cells. The top row is labeled  $c_1 = 20$  and the bottom row is labeled  $c_1 = 40$ . Arrows indicate movement between cells:  $1x$  (horizontal),  $2x$  (horizontal),  $1y$  (vertical), and  $2y$  (vertical).

Below the grid, there are four rows of text, each with a circled label and a range:

- $(2y) \text{ } \varnothing 10 \text{ à } 100$
- $(2x) \text{ } \varnothing 10 \text{ à } 100$
- $(1y) \text{ } \varnothing 10 \text{ à } 100$
- $(1x) \text{ } \varnothing 10 \text{ à } 100$

**St 1-5** ( $B=0,2\text{ M}$ )

Diagram illustrating the structural analysis of a building frame (St 1-5) with a central column and two side columns. The building height is 20m, and the width is 20m. The central column is labeled  $2x$  and the side columns are labeled  $1x$ . The building is subjected to a horizontal load of 20kN at the top. The diagram shows the building frame and the corresponding load distribution on the columns.

Load distribution on the columns:

- Central column ( $2x$ ):  $\varnothing 10 \text{ à } 100$
- Side columns ( $1x$ ):  $\varnothing 10 \text{ à } 100$

## POZNÁMKY KE STĚNÁM:

- VĚ STĚNÁCH SPONY MIN. 6 KS/M<sup>2</sup>
- KRYTÍ CHRÁNĚNÉHO POVRCHU STĚNY 20 MM
- KRYTÍ POVRCHU VYSTAVENÉMU VNĚJŠÍMU PROSTŘEDÍ (TZN. BEZ POVRCHOVÉ OCHRANY) 40 MM
- MÍSTY KOLEM OTVORŮ A MÍSTA NÁPOJENÍ BUDOU PRIVÝTZUŽENY (VIZ VD ODSOULHASENA STATIKEM)

- DLE ČSN EN 206+A1, ČSN P 73 2404  
(1) SLOUPY (S1 - S4) - C 35/45 (XC4, XF2)


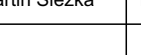
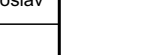

(2) SLOUPY (S5 - S7) - C 35/45 (XC1)  
- KRYTÍ = 35 MM

(3) STĚNY (MIMO VÝTAHOVÉ JÁDRO) - C 35/45 (XC4, XF2)  
- KRYTÍ PŘI NECHRÁNĚNÉM POVRCHU = 40 MM  
- KRYTÍ PŘI CHRÁNĚNÉM POVRCHU = 20 MM

(4) STĚNY VÝTAHOVÉHO JÁDRA - C30/37 (XC4, XF2)  
- KRYTÍ = 20 MM

**POZNÁMKY:**

- (1) TATO DOKUMENTACE JE VYPRACOVÁNA VE STUPNI PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS).  
NENAHRAŽUJE Tedy VÝROBNĚ TECHNICKOU DOKUMENTACI (VTD)!
- (2) PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY MUSÍ BÝT VYPRACOVÁNA VÝROBNĚ TECHNICKÁ  
DOKUMENTACE (VTD), KTERÁ MUSÍ BÝT ODSOUHLAŠENA PROJEKTNÍM STATIKY!!
- (3) VEŠKERÉ ROZMĚRY BUDOU PŘED VÝHOTOVENÍM OVĚŘENY NA STAVBĚ!

ZODP. PROJEKTANT				VYPRACOVAL		KONTROLOVAL	
Kania Jan				Ing. Martin Šleška		Ing. Pantiuček Miroslav	
							
<div style="text-align: right;">  </div>							
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, PARC. Č.: více parcel MÍSTO STAVBY: ul. Hrobovná, Bětešovice, Střední Odraava, parcela č. 358/1, 359/1, 359/2, 359/3, 414/6, 414/5, 414/7, 414/11, 414/12, 414/13, 414/14, 414/15, 414/16, 414/17, 414/18, 414/19, 414/20, 414/21, 414/22, 414/23, 414/24, 414/25, 414/26, 414/27, 414/28, 414/29, 414/30, 414/31, 414/32, 414/33, 414/34, 414/35, 414/36, 414/37, 414/38, 414/39, 414/40, 414/41, 414/42, 414/43, 414/44, 414/45, 414/46, 414/47, 414/48, 414/49, 414/50, 414/51, 414/52, 414/53, 414/54, 414/55, 414/56, 414/57, 414/58, 414/59, 414/60, 414/61, 414/62, 414/63, 414/64, 414/65, 414/66, 414/67, 414/68, 414/69, 414/70, 414/71, 414/72, 414/73, 414/74, 414/75, 414/76, 414/77, 414/78, 414/79, 414/80, 414/81, 414/82, 414/83, 414/84, 414/85, 414/86, 414/87, 414/88, 414/89, 414/90, 414/91, 414/92, 414/93, 414/94, 414/95, 414/96, 414/97, 414/98, 414/99, 415/1, 415/2, 415/3, 415/4, 415/5, 415/6, 415/7, 415/8, 415/9, 415/10, 415/11, 415/12, 415/13, 415/14, 415/15, 415/16, 415/17, 415/18, 415/19, 415/20, 415/21, 415/22, 415/23, 415/24, 415/25, 415/26, 415/27, 415/28, 415/29, 415/30, 415/31, 415/32, 415/33, 415/34, 415/35, 415/36, 415/37, 415/38, 415/39, 415/40, 415/41, 415/42, 415/43, 415/44, 415/45, 415/46, 415/47, 415/48, 415/49, 415/50, 415/51, 415/52, 415/53, 415/54, 415/55, 415/56, 415/57, 415/58, 415/59, 415/60, 415/61, 415/62, 415/63, 415/64, 415/65, 415/66, 415/67, 415/68, 415/69, 415/70, 415/71, 415/72, 415/73, 415/74, 415/75, 415/76, 415/77, 415/78, 415/79, 415/80, 415/81, 415/82, 415/83, 415/84, 415/85, 415/86, 415/87, 415/88, 415/89, 415/90, 415/91, 415/92, 415/93, 415/94, 415/95, 415/96, 415/97, 415/98, 415/99, 416/1, 416/2, 416/3, 416/4, 416/5, 416/6, 416/7, 416/8, 416/9, 416/10, 416/11, 416/12, 416/13, 416/14, 416/15, 416/16, 416/17, 416/18, 416/19, 416/20, 416/21, 416/22, 416/23, 416/24, 416/25, 416/26, 416/27, 416/28, 416/29, 416/30, 416/31, 416/32, 416/33, 416/34, 416/35, 416/36, 416/37, 416/38, 416/39, 416/40, 416/41, 416/42, 416/43, 416/44, 416/45, 416/46, 416/47, 416/48, 416/49, 416/50, 416/51, 416/52, 416/53, 416/54, 416/55, 416/56, 416/57, 416/58, 416/59, 416/60, 416/61, 416/62, 416/63, 416/64, 416/65, 416/66, 416/67, 416/68, 416/69, 416/70, 416/71, 416/72, 416/73, 416/74, 416/75, 416/76, 416/77, 416/78, 416/79, 416/80, 416/81, 416/82, 416/83, 416/84, 416/85, 416/86, 416/87, 416/88, 416/89, 416/90, 416/91, 416/92, 416/93, 416/94, 416/95, 416/96, 416/97, 416/98, 416/99, 417/1, 417/2, 417/3, 417/4, 417/5, 417/6, 417/7, 417/8, 417/9, 417/10, 417/11, 417/12, 417/13, 417/14, 417/15, 417/16, 417/17, 417/18, 417/19, 417/20, 417/21, 417/22, 417/23, 417/24, 417/25, 417/26, 417/27, 417/28, 417/29, 417/30, 417/31, 417/32, 417/33, 417/34, 417/35, 417/36, 417/37, 417/38, 417/39, 417/40, 417/41, 417/42, 417/43, 417/44, 417/45, 417/46, 417/47, 417/48, 417/49, 417/50, 417/51, 417/52, 417/53, 417/54, 417/55, 417/56, 417/57, 417/58, 417/59, 417/60, 417/61, 417/62, 417/63, 417/64, 417/65, 417/66, 417/67, 417/68, 417/69, 417/70, 417/71, 417/72, 417/73, 417/74, 417/75, 417/76, 417/77, 417/78, 417/79, 417/80, 417/81, 417/82, 417/83, 417/84, 417/85, 417/86, 417/87, 417/88, 417/89, 417/90, 417/91, 417/92, 417/93, 417/94, 417/95, 417/96, 417/97, 417/98, 417/99, 418/1, 418/2, 418/3, 418/4, 418/5, 418/6, 418/7, 418/8, 418/9, 418/10, 418/11, 418/12, 418/13, 418/14, 418/15, 418/16, 418/17, 418/18, 418/19, 418/20, 418/21, 418/22, 418/23, 418/24, 418/25, 418/26, 418/27, 418/28, 418/29, 418/30, 418/31, 418/32, 418/33, 418/34, 418/35, 418/36, 418/37, 418/38, 418/39, 418/40, 418/41, 418/42, 418/43, 418/44, 418/45, 418/46, 418/47, 418/48, 418/49, 418/50, 418/51, 418/52, 418/53, 418/54, 418/55, 418/56, 418/57, 418/58, 418/59, 418/60, 418/61, 418/62, 418/63, 418/64, 418/65, 418/66, 418/67, 418/68, 418/69, 418/70, 418/71, 418/72, 418/73, 418/74, 418/75, 418/76, 418/77, 418/78, 418/79, 418/							