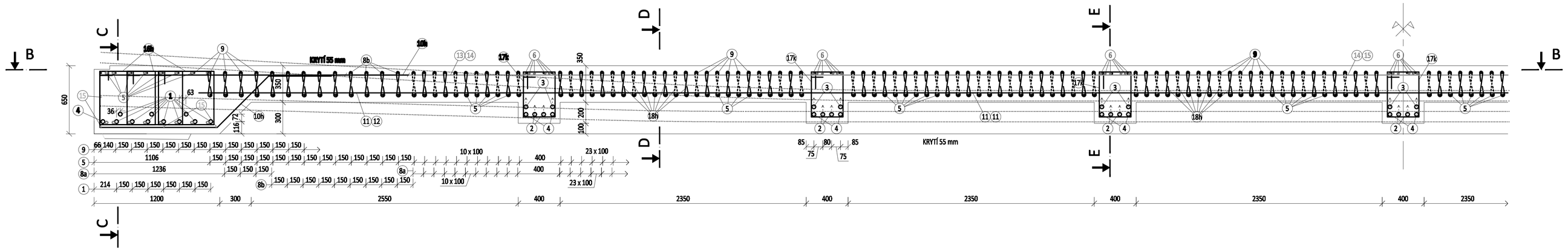
VÝKRES BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE - DESKOTRÁM

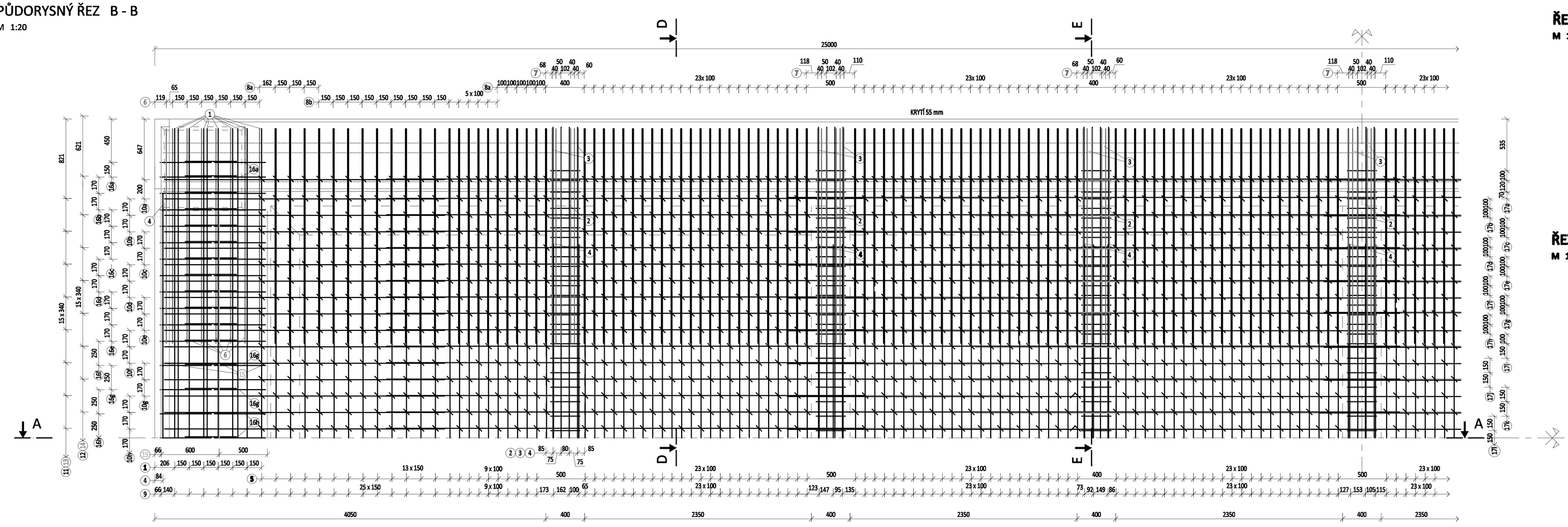
PODÉLNÝ ŘEZ A - A

M 1:20



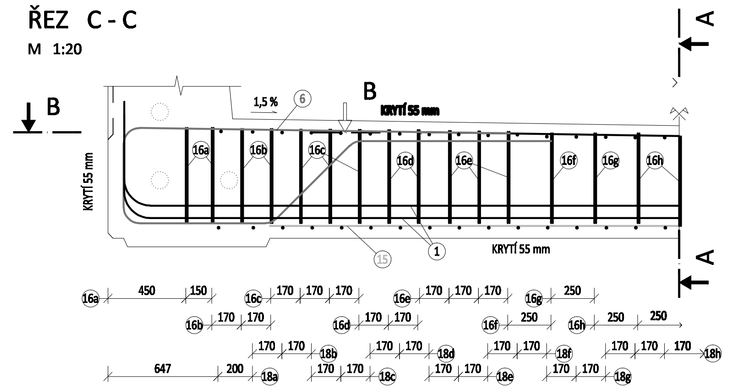
PŮDORYSNÝ ŘEZ B - B

M 1:20



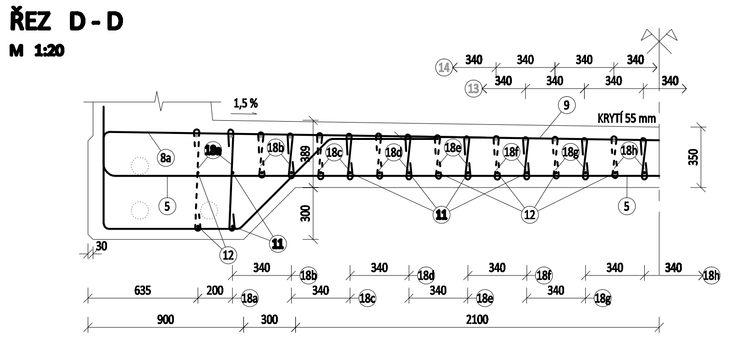
ŘEZ C - C

M 1:20



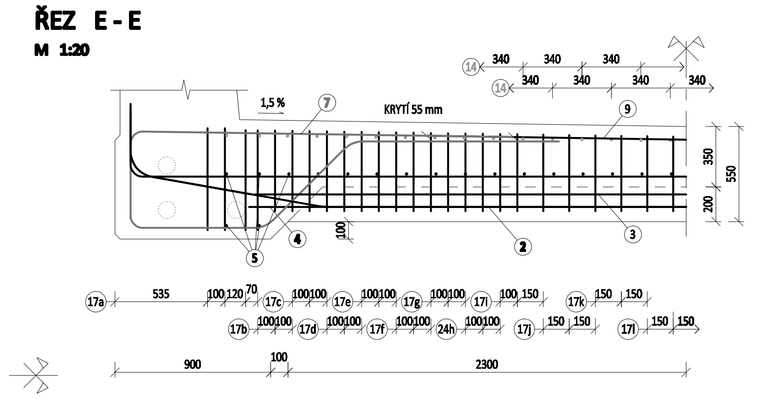
ŘEZ D - D

M 1:20



ŘEZ E - E

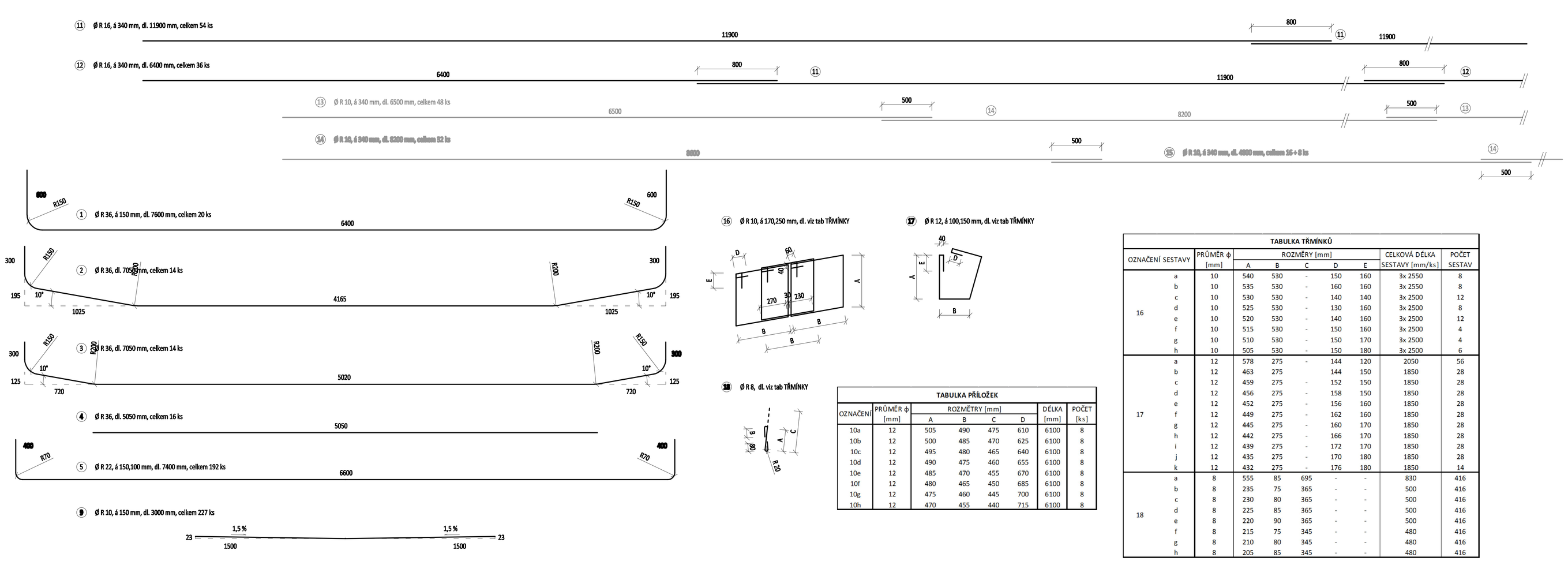
M 1:20



SPECIFIKACE BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE

OZNAČENÍ	PRŮMĚR ϕ [mm]	DÉLKA [m]	POČET [ks]	CELKOVÁ DÉLKA [m] ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 18	ϕ 22	ϕ 36	HMOTNOST CELKEM [kg]
1	36	7.60	20							152	
2	36	7.05	14							98.7	
3	36	7.05	14							98.7	
4	36	5.05	16							80.8	
5	22	7.40	192						1420.80		
6	22	5.40	32						172.80		
7	18	5.20	84					436.80			
8a	12	4.90	324			1587.60					
8b	12	5.00	56			280.00					
9	10	3.00	227		681.00						
10a	12	6.10	8			48.80					
10b	12	6.10	8			48.80					
10c	12	6.10	8			48.80					
10d	12	6.10	8			48.80					
10e	12	6.10	8			48.80					
10f	12	6.10	8			48.80					
10g	12	6.10	8			48.80					
10h	12	6.10	8			48.80					
11	16	11.90	54				642.60				
12	16	6.40	36				230.40				
13	10	6.50	48		312.00						
14	10	4.80	32		153.60						
15	10	4.80	24		115.20						
16a	10	7.65	8		61.20						
16b	10	7.65	8		61.20						
16c	10	7.50	12		90.00						
16d	10	7.50	8		60.00						14890.1
16e	10	7.50	12		90.00						
16f	10	7.50	4		30.00						
16g	10	7.50	4		30.00						
16h	10	7.50	6		45.00						
17a	12	2.05	56			114.80					
17b	12	1.85	28			51.80					
17c	12	1.85	28			51.80					
17d	12	1.85	28			51.80					
17e	12	1.85	28			51.80					
17f	12	1.85	28			51.80					
17g	12	1.85	28			51.80					
17h	12	1.85	28			51.80					
17i	12	1.85	28			51.80					
17j	12	1.85	28			51.80					
17k	12	1.85	28			51.80					
17l	12	1.85	28			51.80					
18a	8	0.83	616	511.28							
18b	8	0.50	416	208							
18c	8	0.50	416	208							
18d	8	0.50	416	208							
18e	8	0.50	416	208							
18f	8	0.48	416	199.68							
18g	8	0.48	416	199.68							
18h	8	0.48	416	199.68							
				m	1942.32	1729.20	2942.60	873.00	436.80	1593.60	430.20
				kg/m	0.395	0.617	0.888	1.578	1.998	2.984	7.990
				kg	767.216	1066.9	2613.0	1377.6	872.7	4755.3	3437.3

BETON C 30/37
KONZISTENCE ČERSTVÉHO BETONU S2
TŘÍDA PROSTŘEDÍ XD1
KRYCÍ VRSTVA c = 55 mm
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B ... 10 505 (R)
DIMENZOVÁNÍ DLE ČSN EN 1992



16 Ø R 10, á 170,250 mm, dl. viz tab TŘMÍNKY

17 Ø R 12, á 100,150 mm, dl. viz tab TŘMÍNKY

TABULKA TŘMÍNKŮ

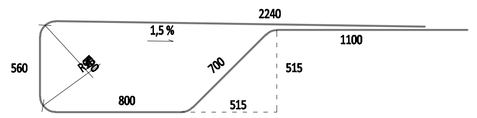
OZNAČENÍ SESTAVY	PRŮMĚR ϕ [mm]	ROZMĚRY [mm] A	B	C	D	E	DÉLKA SESTAVY [mm/ks]	POČET SESTAV
16	a	10	540	530	-	150	160	3x 2550	8
	b	10	535	530	-	160	160	3x 2550	8
	c	10	530	530	-	140	140	3x 2500	12
	d	10	525	530	-	130	160	3x 2500	8
	e	10	520	530	-	140	160	3x 2500	12
	f	10	515	530	-	150	160	3x 2500	4
	g	10	510	530	-	150	170	3x 2500	4
	h	10	505	530	-	150	180	3x 2500	6
17	a	12	578	275	-	144	120	2050	56
	b	12	463	275	-	144	150	1850	28
	c	12	459	275	-	152	150	1850	28
	d	12	456	275	-	158	150	1850	28
	e	12	452	275	-	156	160	1850	28
	f	12	449	275	-	162	160	1850	28
	g	12	445	275	-	160	170	1850	28
	h	12	442	275	-	166	170	1850	28
	i	12	439	275	-	172	170	1850	28
	j	12	435	275	-	170	180	1850	28
	k	12	432	275	-	176	180	1850	14
18	a	8	555	85	695	-	-	830	416
	b	8	235	75	365	-	-	500	416
	c	8	230	80	365	-	-	500	416
	d	8	225	85	365	-	-	500	416
	e	8	220	90	365	-	-	500	416
	f	8	215	75	345	-	-	480	416
	g	8	210	80	345	-	-	480	416
	h	8	205	85	345	-	-	480	416

18 Ø R 8, dl. viz tab TŘMÍNKY

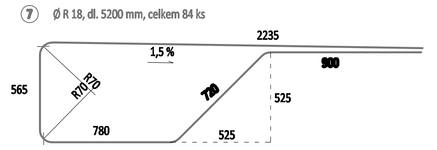
TABULKA PŘILOŽEK

OZNAČENÍ	PRŮMĚR ϕ [mm]	ROZMĚRY [mm] A	B	C	D	DÉLKA [mm]	POČET [ks]
10a	12	505	490	475	610	6100	8
10b	12	500	485	470	625	6100	8
10c	12	495	480	465	640	6100	8
10d	12	490	475	460	655	6100	8
10e	12	485	470	455	670	6100	8
10f	12	480	465	450	685	6100	8
10g	12	475	460	445	700	6100	8
10h	12	470	455	440	715	6100	8

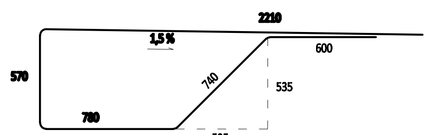
6 Ø R 22, á 150 mm, dl. 5400 mm, celkem 32 ks



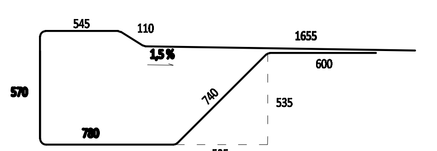
7 Ø R 18, dl. 5200 mm, celkem 84 ks



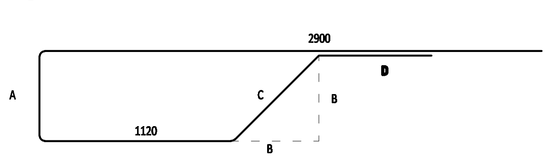
8a Ø R 12, á 150,100 mm, dl. 4900 mm, celkem 324 ks



8b Ø R 12, á 150,100 mm, dl. 5000 mm, celkem 56 ks



10 Ø R 12, á 170 mm, dl. viz tab PŘÍLOŽKY



NAVRH., VYPRACOVAL	Libiger Martin
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing. Nečas Radim, Ph.D.
OPONENT PRÁCE	

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ŽELEZNIČNÍ MOST PŘES MÍSTNÍ POTOK

PŘÍLOHA P3

VÝKRES BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE - DESKOTRÁM

VUT BRNO	
FAKULTA STAVEBNÍ	
ÚSTAV BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ	
ADRESA:	VUT FAST Veveří 331/95 602 00 BRNO
FORMÁT: 1B4	DATUM: 05.2013
MĚŘÍTKO: 1:20 ; 1:10	
ČÍS. ARCHIVU:	
SOUPRAVA: P3	ČÍS. VÝKRESU: 08