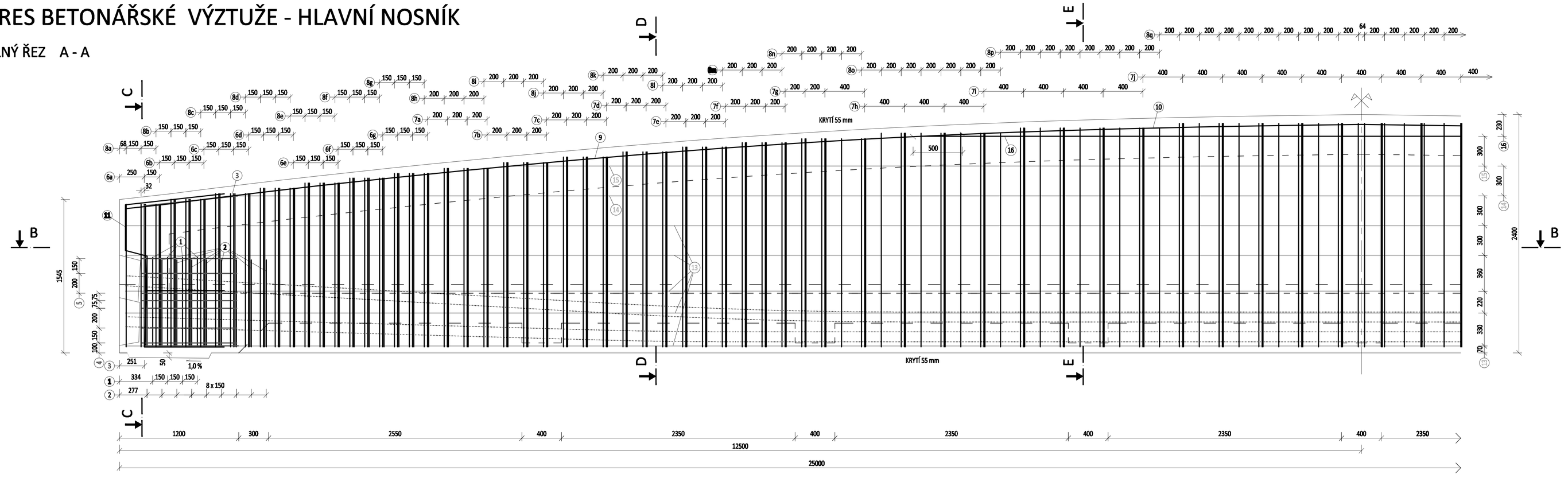
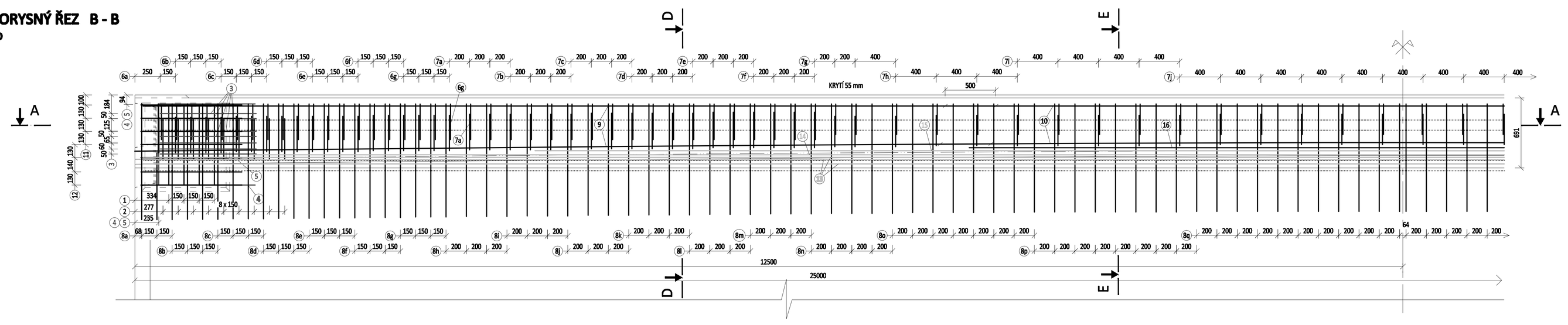
VÝKRES BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE - HLAVNÍ NOSNÍK

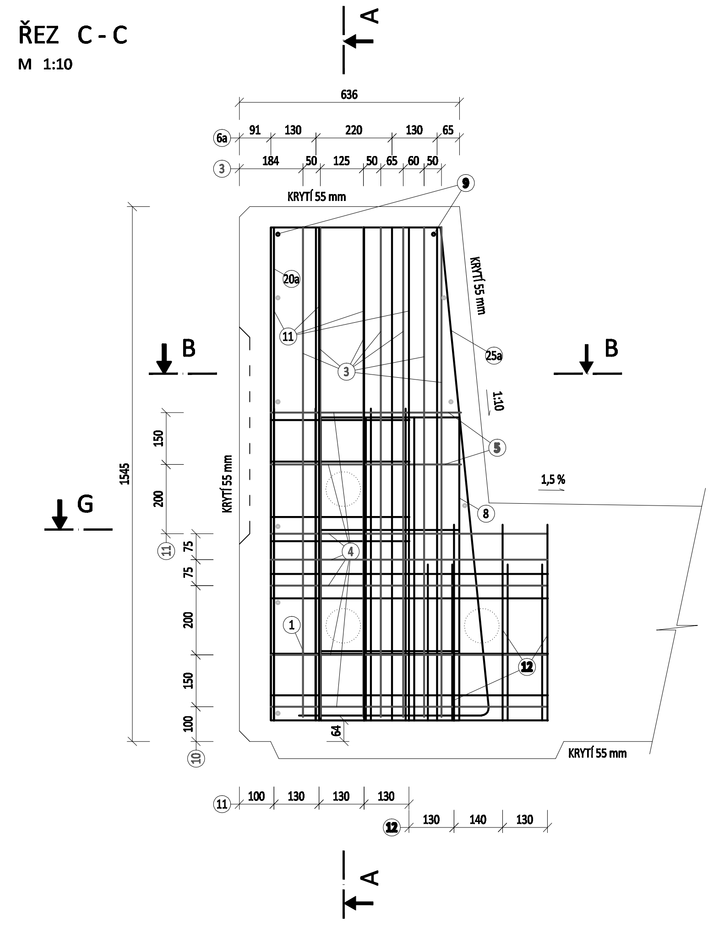
PODÉLNÝ ŘEZ A - A
M 1:20



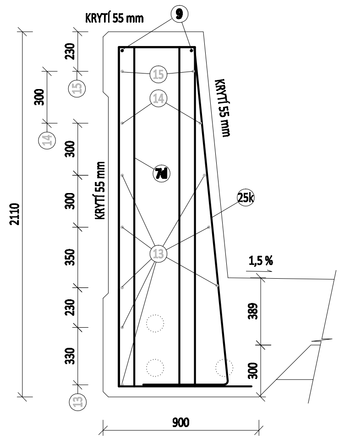
PŮDORYSNÝ ŘEZ B - B
M 1:20



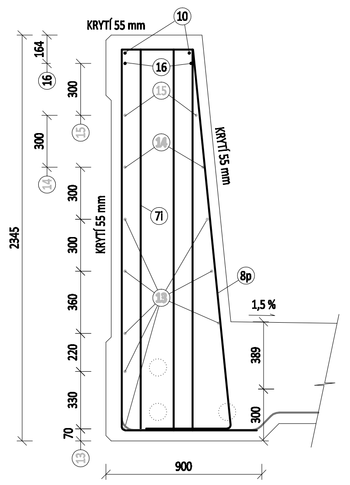
ŘEZ C - C
M 1:10



ŘEZ D - D
M 1:20



ŘEZ E - E
M 1:20

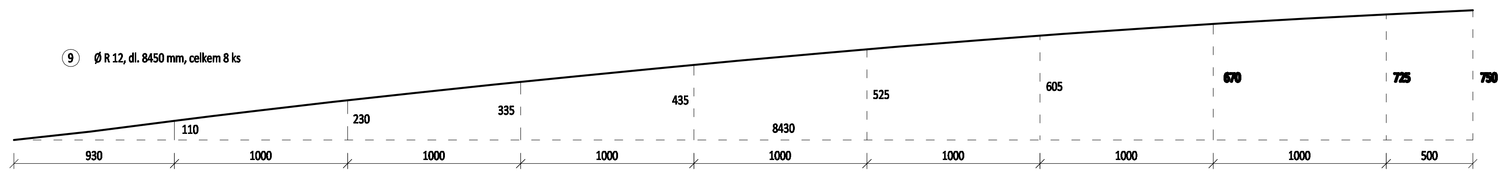


SPECIFIKACE BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE

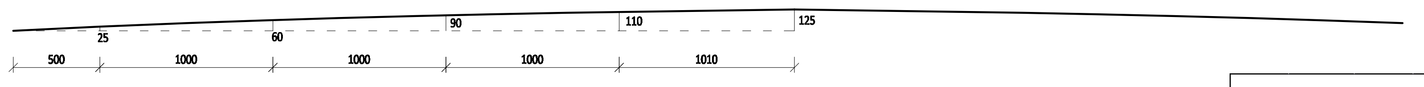
OZNAČENÍ	PRŮMĚR ϕ [mm]	DÉLKA [m]	POČET [ks]	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 18	HMOTNOST CELKEM [kg]
1	16	10.20	15			163.20		
2	18	5.40	35				194.40	
3	18	3.30	28				92.40	
4	18	2.70	20				54.00	
5	18	2.45	8				19.60	
6a	12	8.00	8		64.00			
6b	12	8.20	12		98.40			
6c	12	8.40	12		100.80			
6d	12	8.60	12		103.20			
6e	12	8.80	12		105.60			
6f	12	9.00	12		108.00			
6g	12	9.20	12		110.40			
7a	10	9.40	12	112.80				
7b	10	9.60	12	115.20				
7c	10	9.80	12	117.60				
7d	10	10.00	12	120.00				
7e	10	10.20	12	122.40				
7f	10	10.40	12	124.80				
7g	10	10.40	12	124.80				
7h	10	10.6	12	127.20				
7i	10	10.80	15	172.80				
7j	10	11.00	20	220.00				
8a	10	4.70	12	56.40				
8b	10	4.80	12	57.60				
8c	10	4.90	12	58.80				
8d	10	5.00	12	60.00				3907.4
8e	10	5.10	12	61.20				
8f	10	5.20	12	62.40				
8g	10	5.30	12	63.60				
8h	10	5.40	12	64.80				
8i	10	5.50	12	66.00				
8j	10	5.60	12	67.20				
8k	10	5.70	12	68.40				
8l	10	5.80	12	69.60				
8m	10	5.90	12	70.80				
8n	10	6.00	15	96.00				
8o	10	5.10	28	170.80				
8p	10	6.20	32	198.40				
8q	10	5.30	40	252.00				
9	12	8.45	8		67.60			
10	12	9.50	4		38.00			
11	10	3.40	16	54.40				
12	10	2.15	12	25.80				
13	10	24.90	15	418.32				
14	10	22.75	4	95.55				
15	8	17.10	4	71.82				
16	8	8.85	4	35.40				
		m		3602.9	796.0	163.2	360.4	
		kg/m		0.617	0.888	1.578	1.998	
		kg		2223.0	706.8	257.5	720.1	

Pozn.: Délky kontrukčních výztuží č. 13, 14 a 15 jsou nadstaveny o 5% pro potřeby styko

9 Ø R 12, dl. 8450 mm, celkem 8 ks



10 Ø R 12, dl. 9050 mm, celkem 4 ks

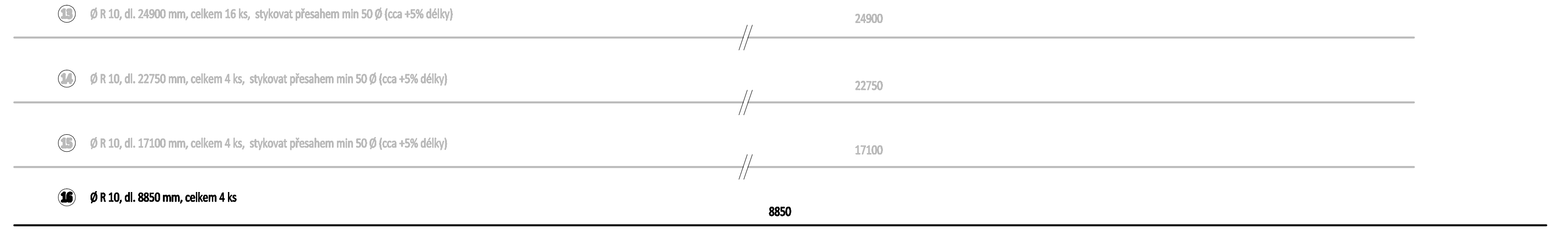


13 Ø R 10, dl. 24900 mm, celkem 16 ks, stykovat přesahem min 50 Ø (cca +5% děliky)

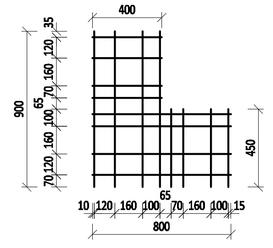
14 Ø R 10, dl. 22750 mm, celkem 4 ks, stykovat přesahem min 50 Ø (cca +5% děliky)

15 Ø R 10, dl. 17100 mm, celkem 4 ks, stykovat přesahem min 50 Ø (cca +5% děliky)

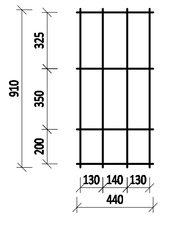
16 Ø R 10, dl. 8850 mm, celkem 4 ks



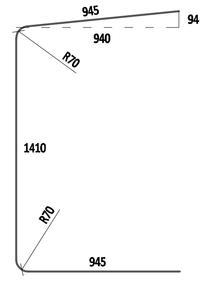
1 SVAŘOVANÁ SÍŤ, á 150 mm... Ø R 16
dl. celkem 10200 mm, celkem 10 ks



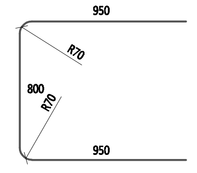
2 SVAŘOVANÁ SÍŤ, á 150 mm... Ø R 18,
dl. celkem 5400 mm, celkem 36 ks



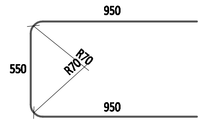
3 Ø R 18, dl. 3300 mm, celkem 28 ks



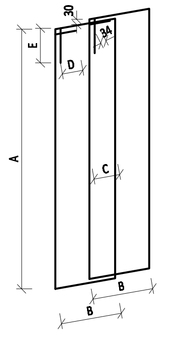
4 Ø R 18, dl. 2700 mm, celkem 20 ks



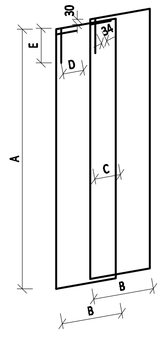
5 Ø R 18, dl. 2450mm, celkem 8 ks



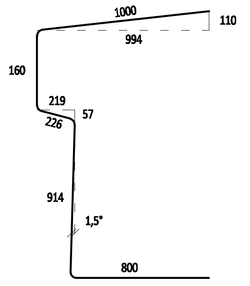
6 Ø R 12, á 150 mm, dl. viz tab TŘMÍNKY



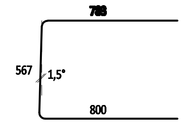
7 Ø R 10, á 200,400 mm, dl. viz tab TŘMÍNKY



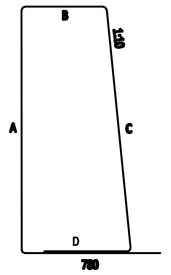
11 Ø R 10, á 130 mm, dl. 3400 mm, celkem 16 ks



12 Ø R 10, á 130 mm, dl. 2150 mm, celkem 12 ks



8 Ø R 10, á 150,200 mm, dl. viz tab KONSTRUKČNÍ VÝZTUŽ



TABULKA TŘMÍNKŮ

OZNAČENÍ SESTAVY		PRŮMĚR ϕ [mm]	ROZMĚRY [mm] A	B	C	D	E	CELKOVÁ DÉLKA SESTAVY [mm/ks]	POČET SESTAV
6	a	12	1435	350	220	150	220	2x 4000	8
	b	12	1485	350	220	150	220	2x 4100	12
	c	12	1540	350	230	150	210	2x 4200	12
	d	12	1595	350	230	150	200	2x 4300	12
	e	12	1650	350	230	150	190	2x 4400	12
	f	12	1695	350	240	150	200	2x 4500	12
	g	12	1745	350	240	150	200	2x 4600	12
7	a	10	1795	350	250	150	200	2x 4700	12
	b	10	1855	350	250	150	180	2x 4800	12
	c	10	1910	350	260	150	170	2x 4900	12
	d	10	1960	350	260	150	170	2x 5000	12
	e	10	2010	350	270	150	170	2x 5100	12
	f	10	2055	350	270	150	180	2x 5200	12
	g	10	2095	300	180	150	200	2x 5200	12
	h	10	2150	300	190	140	200	2x 5300	12
	i	10	2200	300	190	140	200	2x 5400	16
	j	10	2250	300	200	140	200	2x 5500	20

TABULKA KONSTRUKČNÍ VÝZTUŽE

OZNAČENÍ	PRŮMĚR ϕ [mm]	ROZMĚRY [mm] A	B	C	D	DÉLKA [mm]	POČET [ks]
8a	10	1435	480	1440	565	4700	12
8b	10	1485	475	1490	570	4800	12
8c	10	1540	470	1545	565	4900	12
8d	10	1595	465	1600	560	5000	12
8e	10	1650	465	1655	550	5100	12
8f	10	1695	460	1700	565	5200	12
8g	10	1745	455	1750	570	5300	12
8h	10	1795	450	1800	575	5400	12
8i	10	1855	445	1860	560	5500	12
8j	10	1910	440	1915	555	5600	12
8k	10	1960	435	1965	560	5700	12
8l	10	2010	430	2015	565	5800	12
8m	10	2055	425	2060	580	5900	12
8n	10	2095	420	2100	605	6000	16
8o	10	2150	410	2155	605	6100	28
8p	10	2200	405	2205	610	6200	32
8q	10	2250	400	2255	615	6300	40

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

NAVRHL, VYPRACOVAL	Libiger Martin	VUT BRNO	
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing. Řečas Radim, Ph.D.	FAKULTA STAVEBNÍ	
OPONENT PRÁCE		ÚSTAV BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ	
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		ADRESA:	VUT FAST Veveří 331/95 602 00 BRNO
ŽELEZNIČNÍ MOST PŘES MÍSTNÍ POTOK		FORMÁT: A4	DATUM: 05.2013
PŘÍLOHA P3		MĚŘÍTKO: 1:20 ; 1:10	
		ČÍS. ARCHIVNÍ:	
VÝKRES BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE - HLAVNÍ NOSNÍK		SOUPRAVA: P3	ČÍS. VÝKRESU: 07