

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

	Vedoucí projektu	Zodpovědný projektant	Investor	SŽDC s.o., SS ZÁPAD
	ING. L. MAREK <i>[Signature]</i>	ING. T. VEJBĚRA <i>[Signature]</i>	Místo stavby	PLASY
	Vypracoval	Kontroloval	Formát	A4
	ING. Š. JAKEŠ <i>[Signature]</i>	ING. L. MAREK <i>[Signature]</i>	Datum	08/2017
TOP CON SERVIS s.r.o., Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8, tel/fax: 284 021 740, email: topcon@topcon.cz			Účel	P
			Měřítko	
			Č.zakázky	71-16
<b>REKONSTRUKCE MOSTU V KM 35,579</b> <b>TRATI PLZEŇ – ŽATEC</b> <b>SO 101 – REKONSTRUKCE MOSTU</b>			Číslo kopie	Číslo přílohy <b>E.1-5.6</b>
<b>OK – VÝKAZ OCELI</b>				

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - NK										
PROFIL	DL. (PL.)	KS	CELK. DL.(PL.)	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA		
					CELKEM	m²/bm	CELKEM			
mm	m (m²)		m (m²)	m (m²), ks			m²			
Opsaný obdélník					Skutečné hodnoty po zabudování prvku do konstrukce					
P 20 x 600 - 1 430	( 0,858 )	4	( 3,432 )	( 157,000 )	538,8	--	4,0	S355 J2+N	horní pas	
P 20 x 600 - 12 000	( 7,200 )	4	( 28,800 )	( 157,000 )	4521,6	--	33,4		horní pásnice	
P 25 x 600 - 3 426	( 2,056 )	4	( 8,222 )	( 196,250 )	1613,6	--	9,7			
P 25 x 600 - 9 048	( 5,429 )	2	( 10,858 )	( 196,250 )	2130,8	--	12,7			
P 12 x 400 - 510	( 0,204 )	4	( 0,816 )	( 94,200 )	76,9	--	0,0		diafr.	
P 12 x 400 - 490	( 0,196 )	46	( 9,016 )	( 94,200 )	849,3	--	0,0			
P 20 x 2846 - 3 126	( 8,897 )	8	( 71,173 )	( 157,000 )	6404,9	--	50,9		stěna	
P 30 x 500 - 530	( 0,265 )	16	( 4,240 )	( 235,500 )	998,5	--	5,2			
P 30 x 1080 - 11 490	( 12,409 )	8	( 99,274 )	( 235,500 )	12996,5	--	65,4			
P 30 x 988 - 3 426	( 3,385 )	8	( 27,079 )	( 235,500 )	4026,3	--	21,1			
P 30 x 947 - 8 543	( 8,090 )	4	( 32,361 )	( 235,500 )	4552,2	--	22,1			
P 10 x 80 - 488	( 0,039 )	4	( 0,156 )	( 78,500 )	12,3	--	0,4			
P 20 x 510 - 1 430	( 0,729 )	4	( 2,917 )	( 157,000 )	458,0	--	1,7		dolní pásnice	
P 20 x 490 - 11 927	( 5,844 )	4	( 23,377 )	( 157,000 )	3670,2	--	22,9			
P 25 x 490 - 3 405	( 1,668 )	4	( 6,674 )	( 196,250 )	1309,7	--	6,6			
P 25 x 490 - 8 992	( 4,406 )	2	( 8,812 )	( 196,250 )	1729,4	--	8,7			
P 14 x 510 - 2 547	( 1,299 )	4	( 5,196 )	( 109,900 )	571,0	--	5,4		diagonály	
P 14 x 510 - 1 443	( 0,736 )	4	( 2,944 )	( 109,900 )	323,5	--	3,1			
P 14 x 510 - 1 685	( 0,859 )	4	( 3,437 )	( 109,900 )	377,8	--	7,1			
P 20 x 420 - 2 228	( 0,936 )	8	( 7,486 )	( 157,000 )	1175,3	--	15,8			
P 14 x 510 - 3 090	( 1,576 )	4	( 6,304 )	( 109,900 )	692,8	--	13,0			
P 20 x 350 - 2 461	( 0,861 )	8	( 6,891 )	( 157,000 )	1081,9	--	14,7			
P 14 x 510 - 3 257	( 1,661 )	4	( 6,644 )	( 109,900 )	730,2	--	13,7			
P 20 x 350 - 3 121	( 1,092 )	8	( 8,739 )	( 157,000 )	1372,0	--	18,6			
P 14 x 510 - 3 978	( 2,029 )	4	( 8,115 )	( 109,900 )	891,9	--	16,7			
P 20 x 350 - 3 371	( 1,180 )	8	( 9,439 )	( 157,000 )	1481,9	--	20,1			
P 14 x 510 - 4 050	( 2,066 )	4	( 8,262 )	( 109,900 )	908,0	--	17,0			
P 20 x 350 - 3 774	( 1,321 )	8	( 10,567 )	( 157,000 )	1659,1	--	22,5			
P 14 x 510 - 4 504	( 2,297 )	4	( 9,188 )	( 109,900 )	1009,8	--	18,9			
P 20 x 350 - 3 883	( 1,359 )	8	( 10,872 )	( 157,000 )	1707,0	--	23,1			
P 14 x 510 - 4 534	( 2,312 )	4	( 9,249 )	( 109,900 )	1016,5	--	19,1			
P 20 x 350 - 4 018	( 1,406 )	8	( 11,250 )	( 157,000 )	1766,3	--	23,9			
P 14 x 510 - 4 688	( 2,391 )	4	( 9,564 )	( 109,900 )	1051,0	--	19,7			
P 16 x 510 - 3 290	( 1,678 )	4	( 6,712 )	( 125,600 )	843,0	--	5,5		dolní pas	
P 16 x 830 - 12 000	( 9,960 )	4	( 39,840 )	( 125,600 )	5003,9	--	55,3		horní pásnice	
P 16 x 830 - 11 390	( 9,454 )	2	( 18,907 )	( 125,600 )	2374,8	--	26,2			
P 16 x 300 - 3 330	( 0,999 )	4	( 3,996 )	( 125,600 )	501,9	--	8,5			
P 20 x 500 - 775	( 0,388 )	8	( 3,100 )	( 157,000 )	486,7	--	3,3		stěna	
P 20 x 500 - 791	( 0,396 )	4	( 1,582 )	( 157,000 )	248,4	--	1,7			
P 20 x 500 - 769	( 0,385 )	4	( 1,538 )	( 157,000 )	241,5	--	1,6			
P 20 x 1276 - 11 500	( 14,674 )	8	( 117,392 )	( 157,000 )	12274,0	--	87,0			
P 20 x 1189 - 10 890	( 12,948 )	4	( 51,793 )	( 157,000 )	5779,5	--	40,8			
P 12 x 510 - 700	( 0,357 )	44	( 15,708 )	( 94,200 )	1479,7	--	0,0		diafr.	
P 14 x 510 - 700	( 0,357 )	4	( 1,428 )	( 109,900 )	156,9	--	0,0		diafr.-konec	
P 14 x 510 - 775	( 0,395 )	4	( 1,581 )	( 109,900 )	173,8	--	0,0		výztuhy	
P 14 x 110 - 300	( 0,033 )	16	( 0,528 )	( 109,900 )	33,8	--	0,7			
P 14 x 110 - 300	( 0,033 )	8	( 0,264 )	( 109,900 )	16,9	--	0,0			
P 14 x 175 - 400	( 0,070 )	16	( 1,120 )	( 109,900 )	68,6	--	1,4			
P 25 x 850 - 1 400	( 1,190 )	4	( 4,760 )	( 196,250 )	840,5	--	6,7		dolní pásnice	
P 16 x 750 - 1 990	( 1,493 )	4	( 5,970 )	( 125,600 )	631,1	--	5,8			
P 16 x 750 - 12 000	( 9,000 )	4	( 36,000 )	( 125,600 )	3835,9	--	35,5			
P 16 x 750 - 11 390	( 8,543 )	2	( 17,085 )	( 125,600 )	1810,4	--	16,7			
P 12 x 785 - 965	( 0,758 )	44	( 33,331 )	( 94,200 )	3139,8	--	68,5		příčníky	
P 16 x 785 - 965	( 0,758 )	4	( 3,030 )	( 125,600 )	380,6	--	6,3			
P 12 x 765 - 3 680	( 2,815 )	22	( 61,934 )	( 94,200 )	5540,1	--	119,9		stěna	



OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - ODVODŇOVAČE									
PROFIL	DL. (PL.)	KS	CELK. DL.(PL.)	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA	
					CELKEM	m²/bm	CELKEM		
mm	m (m²)		m (m²)	m (m²), ks			m²		
Opsaný obdélník					Skutečné hodnoty po zabudování prvku do konstrukce				
TR 159 x 5 - 745	0,745	13	9,685	18,989	183,9	0,5	0,0	1.4301	
TR 159 x 5 - 298	0,298	2	0,596	18,989	11,3	0,5	0,0		
TR 159 x 5 - 631	0,631	2	1,262	18,989	24,0	0,5	0,0		
P 6 x 70 - 110 ( 0,008 )	15 ( 0,116 )	( 47,100 )			3,9	--	0,0	1.4301	
P 6 x 60 - 70 ( 0,004 )	30 ( 0,126 )	( 47,100 )			3,9	--	0,0		
P 6 x 130 - 130 ( 0,017 )	15 ( 0,254 )	( 47,100 )			6,9	--	0,0		
CELKEM									
1.4301					234 kg		0 m²		
CELKEM					234 kg		0 m²		
SVARY (+2%), NATĚROVÁ PLOCHA (+3%)					5 kg		0 m²		
HMOTNOST CELKEM					239 kg				
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM					0 m²				

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VYČÍSLENY BEZ ŠROUBŮ)

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - ZÁBRADLÍ									
PROFIL	DL. (PL.)	KS	CELK. DL.(PL.)	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA	
					CELKEM	m²/bm	CELKEM		
mm	m (m²)		m (m²)	m (m²), ks			m²		
L 80 x 10 - 2 942	2,942	2	5,884	11,900	70,0	0,3	1,8	S235 JR	střed. pole
L 80 x 10 - 3 488	3,488	2	6,976	11,900	83,0	0,3	2,2		
L 80 x 10 - 4 034	4,034	2	8,068	11,900	96,0	0,3	2,5		
L 80 x 8 - 2 105	2,105	4	8,420	9,630	81,1	0,3	2,6		pole
L 80 x 8 - 1 548	1,548	4	6,192	9,630	59,6	0,3	1,9		
L 80 x 8 - 990	0,990	4	3,960	9,630	38,1	0,3	1,2		
L 80 x 10 - 2 845	2,845	4	11,380	11,900	135,4	0,3	3,5		pole
L 80 x 10 - 3 413	3,413	4	13,652	11,900	162,5	0,3	4,2		
L 80 x 10 - 3 982	3,982	4	15,928	11,900	189,5	0,3	5,0		
L 80 x 8 - 2 308	2,308	4	9,232	9,630	88,9	0,3	2,9		pole
L 80 x 8 - 1 699	1,699	4	6,796	9,630	65,4	0,3	2,1		
L 80 x 8 - 1 089	1,089	4	4,356	9,630	41,9	0,3	1,4		
L 80 x 8 - 2 496	2,496	4	9,984	9,630	96,1	0,3	3,1		pole
L 80 x 10 - 3 145	3,145	4	12,580	11,900	149,7	0,3	3,9		
L 80 x 10 - 3 795	3,795	4	15,180	11,900	180,6	0,3	4,7		
L 80 x 10 - 2 864	2,864	4	11,456	11,900	136,3	0,3	3,6		pole
L 80 x 8 - 2 112	2,112	4	8,448	9,630	81,4	0,3	2,6		
L 80 x 8 - 1 359	1,359	4	5,436	9,630	52,3	0,3	1,7		
L 80 x 8 - 1 560	1,560	4	6,240	9,630	60,1	0,3	1,9		pole
L 80 x 8 - 2 415	2,415	4	9,660	9,630	93,0	0,3	3,0		
L 80 x 10 - 3 269	3,269	4	13,076	11,900	155,6	0,3	4,1		
L 80 x 8 - 1 750	1,750	4	7,000	9,630	67,4	0,3	2,2		kraj. pole
L 80 x 8 - 2 370	2,370	4	9,480	9,630	91,3	0,3	2,9		
L 80 x 8 - 1 495	1,495	4	5,980	9,630	57,6	0,3	1,9		
CELKEM									
S235 JR					2 333 kg		67 m²		
CELKEM					2 333 kg		67 m²		
SVARY (+0%)					0 kg				
HMOTNOST CELKEM					2 333 kg				
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM					67 m²				

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VÝČÍSLENY BEZ ŠROUBŮ)

VÝKAZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU			
PRVEK	ks		Norma
ŠROUB M12x50-5.6	360		ČSN EN ISO 4018
MATICE M12 (5.6)	360		ČSN EN ISO 4034
PODLOŽKA PRO M12 (140 HV)	360		ČSN EN ISO 7089

## OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - PODLAHY

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VYČÍSLENY BEZ ŠROUBŮ)  
(HMOTNOST SLZIČKOVÉHO PLECHU UVAŽOVÁNA HODNOTOU 49,2 kg/m<sup>2</sup>)

### VÝKAZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU

PRVEK	ks	Norma
ŠROUB M12x50-5.6	709	ČSN EN ISO 4018
MATICE M12 (5.6)	709	ČSN EN ISO 4034
PODLOŽKA PRO M12 (140 HV)	1245	ČSN EN ISO 7089
PODLOŽKA KLÍNOVÁ PRO M12	174	ČSN 02 1739
ŠROUB M8x30-5.6 SE ZÁPUSTNOU HLAVOU	12	ČSN EN ISO 2009
MATICE M8 (5.6)	12	ČSN EN ISO 4034
PODLOŽKA PRO M8 (140 HV)	12	ČSN EN ISO 7089
ZÁVITOVÉ SVORNÍKY M12, VČ. MAT.	8	ISO 13918:2008 - PD
CHEM. KOTVA M12x140+MAT.+PODL.	32	

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - ŽLABY IS									
PROFIL	DL. (PL.)	KS	CELK. DL.(PL.)	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA	
					CELKEM	m <sup>2</sup> /bm	CELKEM		
mm	m (m <sup>2</sup> )		m (m <sup>2</sup> )	m (m <sup>2</sup> ), ks			m <sup>2</sup>		
L 60 x 8 - 225	0,225	44	9,900	7,090	70,2	0,2	2,3	S235 JR	Konzoly
L 60 x 8 - 235	0,235	2	0,470	7,090	3,3	0,2	0,1		
L 60 x 8 - 260	0,260	2	0,520	7,090	3,7	0,2	0,1		
P 5 x 220 - 3 175	( 0,699 )	4	( 2,794 )	( 39,250 )	109,7	--	5,7	S235 JRC	Víko žlabu
P 5 x 220 - 3 560	( 0,783 )	20	( 15,664 )	( 39,250 )	614,8	--	32,1		
P 5 x 305 - 3 175	( 0,968 )	4	( 3,874 )	( 39,250 )	152,0	--	7,9		Žlab
P 5 x 305 - 3 560	( 1,086 )	20	( 21,716 )	( 39,250 )	852,4	--	44,2		
<b>CELKEM</b>									
<b>S235 JR</b>					<b>77 kg</b>		<b>3 m<sup>2</sup></b>		
<b>S235 JRC</b>					<b>1 729 kg</b>		<b>90 m<sup>2</sup></b>		
<b>CELKEM</b>					<b>1 806 kg</b>		<b>92 m<sup>2</sup></b>		
<b>SVARY (+0%)</b>					<b>0 kg</b>				
<b>HMOTNOST CELKEM</b>					<b>1 806 kg</b>				
<b>NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM</b>					<b>92 m<sup>2</sup></b>				

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VYČÍSLENY BEZ ŠROUBŮ)

VÝKAZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU			
PRVEK	ks		Norma
ŠROUB M12x50-5.6	96		ČSN EN ISO 4018
MATICE M12 (5.6)	96		ČSN EN ISO 4034
PODLOŽKA PRO M12 (140 HV)	96		ČSN EN ISO 7089
ŠROUB M10x35-5.6	48		ČSN EN ISO 4018
MATICE M10 (5.6)	48		ČSN EN ISO 4034
PODLOŽKA PRO M10 (140 HV)	48		ČSN EN ISO 7089