

TÚ: 0901 Praha hl.n. (mimo) – Turnov (mimo) (odb. Skály jen část)
DÚ: 30 Mladá Boleslav hl.n. – Mladá Boleslav-Debř

TÚ: 1431 Mladá Boleslav hl.n.(mimo)–Stará Paka (mimo) (bez žst. Libuň)
DÚ: 02 Mladá Boleslav hl.n. – Mladá Boleslav město

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S–JTSK

	Vedoucí projektu	Zodpovědný projektant	Investor	SŽDC s.o. SS ZÁPAD
	ING. L. MAREK <i>herz</i>	ING. J. SVITAVSKÝ <i>svitavsky</i>	Místo stavby	ČEJETICE U ML. BOL.
	Vypracoval	Kontroloval	Formát	A4
	ING. Š. JAKEŠ <i>jakes</i>	ING. L. MAREK <i>herz</i>	Datum	06/2017
			Účel	PROJEKT
			Měřítko	
TOP CON SERVIS s.r.o., Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8, tel/fax: 284 021 740, email: topcon@topcon.cz			Č.zakázky	129–15
REKONSTRUKCE MOSTU V KM 15,288 TRATI MLADÁ BOLESLAV – STARÁ PAKA E1.1 – SO 101 REKONSTRUKCE MOSTU			Číslo kopie	Číslo přílohy
				E1.1–05.5
VÝKAZ OCELI				

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - OBĚ NK DOHROMADY										
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 30 x 1500 - 11 280	(16,920)	2	(33,840)	(235,500)	7969,3	--	65,1	S355 J2+N	mostovka	
P 30 x 1500 - 11 320	(16,980)	2	(33,960)	(235,500)	7971,8	--	65,1			
P 18 x 450 - 10 800	(4,860)	4	(19,440)	(141,300)	2746,9	--	35,2		stěny	
P 18 x 458 - 10 800	(4,946)	4	(19,786)	(141,300)	2795,7	--	35,8			
P 50 x 320 - 10 800	(3,456)	8	(27,648)	(392,500)	10851,8	--	55,8	S355 NL	dolní pásnice	
P 60 x 170 - 400	(0,068)	36	(2,448)	(471,000)	1153,0	--	4,4			
P 65 x 170 - 400	(0,068)	8	(0,544)	(510,250)	277,6	--	1,0			
P 70 x 170 - 400	(0,068)	9	(0,612)	(549,500)	336,3	--	1,2			
P 75 x 170 - 400	(0,068)	6	(0,408)	(588,750)	240,2	--	0,8			
P 80 x 170 - 400	(0,068)	5	(0,340)	(628,000)	213,5	--	0,7			
P 85 x 170 - 400	(0,068)	5	(0,340)	(667,250)	226,9	--	0,7			
P 90 x 170 - 400	(0,068)	3	(0,204)	(706,500)	144,1	--	0,4			
P 16 x 360 - 500	(0,180)	53	(9,540)	(125,600)	1198,2	--	12,3	S355 J2+N	plech pod podkl.	
P 20 x 360 - 500	(0,180)	1	(0,180)	(157,000)	28,3	--	0,2			
P 40 x 360 - 500	(0,180)	3	(0,540)	(314,000)	169,6	--	0,8	S355 NL		
P 45 x 360 - 500	(0,180)	3	(0,540)	(353,250)	190,8	--	0,8			
P 50 x 360 - 500	(0,180)	4	(0,720)	(392,500)	282,6	--	1,1			
P 55 x 360 - 500	(0,180)	3	(0,540)	(431,750)	233,1	--	0,8			
P 60 x 360 - 500	(0,180)	4	(0,720)	(471,000)	339,1	--	1,1			
P 65 x 360 - 500	(0,180)	1	(0,180)	(510,250)	91,8	--	0,3			
P 10 x 270 - 450	(0,122)	12	(1,458)	(78,500)	86,4	--	2,3	S355 J2+N	výztuhy stěny	
P 10 x 457 - 782	(0,357)	56	(20,013)	(78,500)	794,3	--	20,9			
P 10 x 462 - 782	(0,361)	28	(10,116)	(78,500)	407,5	--	10,7			
U200 - 510	0,510	4	2,040	25,300	51,6	0,7	1,3	S235 J0	chodník. konzoly	
P 20 x 110 - 195	(0,021)	8	(0,172)	(157,000)	26,9	--	0,4		typ 1	
P 15 x 180 - 230	(0,041)	4	(0,166)	(117,750)	19,5	--	0,4			
P 10 x 140 - 295	(0,041)	4	(0,165)	(78,500)	13,0	--	0,4			
U200 - 1630	1,630	4	6,520	25,300	165,0	0,7	4,3		typ 2 + typ 4	
P 20 x 110 - 195	(0,021)	16	(0,343)	(157,000)	53,9	--	0,9			
P 20 x 195 - 225	(0,044)	4	(0,176)	(157,000)	27,6	--	0,4			
P 15 x 170 - 315	(0,054)	4	(0,214)	(117,750)	25,2	--	0,5			
P 10 x 140 - 295	(0,041)	4	(0,165)	(78,500)	13,0	--	0,4			
P 10 x 80 - 100	(0,008)	4	(0,032)	(78,500)	2,0	--	0,1			
U200 - 1175	1,175	1	1,175	25,300	29,7	0,7	0,8		typ 3A + typ 3B	
U200 - 940	0,940	1	0,940	25,300	23,8	0,7	0,6			
P 20 x 110 - 195	(0,021)	4	(0,086)	(157,000)	13,5	--	0,2			
P 20 x 195 - 225	(0,044)	2	(0,088)	(157,000)	13,8	--	0,2			
P 15 x 170 - 315	(0,054)	2	(0,107)	(117,750)	12,6	--	0,2			
P 10 x 80 - 100	(0,008)	2	(0,016)	(78,500)	1,0	--	0,0			
U200 - 1930	1,930	8	15,440	25,300	390,6	0,7	10,2		typ 5 + typ 7	
P 20 x 110 - 275	(0,030)	32	(0,968)	(157,000)	152,0	--	2,4			
P 20 x 225 - 275	(0,062)	8	(0,495)	(157,000)	77,7	--	1,2			
P 10 x 140 - 295	(0,041)	8	(0,330)	(78,500)	25,9	--	0,7			
U200 - 1430	1,430	1	1,430	25,300	36,2	0,7	0,9		typ 6A+6B+	
U200 - 1385	1,385	1	1,385	25,300	35,0	0,7	0,9		6C+6D	
U200 - 1340	1,340	1	1,340	25,300	33,9	0,7	0,9			
U200 - 1290	1,290	1	1,290	25,300	32,6	0,7	0,9			
P 20 x 110 - 275	(0,030)	8	(0,242)	(157,000)	38,0	--	0,6			
P 20 x 225 - 275	(0,062)	4	(0,248)	(157,000)	38,9	--	0,6			
P 5 x 302 - 2 550	(0,770)	1	(0,770)	(39,250)	30,2	--	1,6	S235 J0 (S235 J0C)	krycí plechy	
P 5 x 302 - 2 328	(0,703)	1	(0,703)	(39,250)	27,6	--	1,4			
P 5 x 302 - 1 895	(0,572)	6	(3,434)	(39,250)	134,8	--	7,0			
P 5 x 302 - 2 295	(0,693)	1	(0,693)	(39,250)	27,2	--	1,4			

PROFIL	DL. (PL.)	KS	CELK. DL.(PL.)	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA
					CELKEM	m ² /bm	CELKEM	
mm	m (m ²)		m (m ²)	m (m ²), ks			m ²	

P 5	x	302	-	2 553	(0,771)	1	(0,771)	(39,250)	30,3	--	1,6	S235 J0 (S235 J0C)	krycí plechy
P 5	x	302	-	2 404	(0,726)	1	(0,726)	(39,250)	28,5	--	1,5		
P 5	x	302	-	2 214	(0,669)	1	(0,669)	(39,250)	26,2	--	1,4		
P 5	x	302	-	1 835	(0,554)	2	(1,108)	(39,250)	43,5	--	2,3		
P 5	x	302	-	1 830	(0,553)	6	(3,316)	(39,250)	130,2	--	6,8		
P 10	x	140	-	295	(0,041)	9	(0,372)	(78,500)	29,2	--	0,8	S235 J0	na ŽB prefabr.
TRNY ø19		- 125				320		0,322	103,0	--	--	ISO 13918:2008 - SD2 kolíky	

CELKEM		
S355 J2+N	23 998 kg	248 m²
S355 NL	14 750 kg	70 m²
S235 J0	1 861 kg	56 m²
trny	103 kg	m²
CELKEM	40 712 kg	374 m²
SVARY (+3%), NÁTĚROVÁ PLOCHA (+3%)	1 221 kg	11 m²
HMOTNOST CELKEM	41 934 kg	
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM	385 m²	

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VYČÍSLENY BEZ ŠROUBŮ)

VÝKAZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU NOSNÉ KONSTRUKCE A KONZOL			
PRVEK	ks	Pozn.	Norma
ŠROUB M12x30-5.6	106		ČSN EN ISO 4018
MATICE M12 (5.6)	106		ČSN EN ISO 4034
PODLOŽKA PRO M12	106		ČSN EN ISO 7091
ŠROUB M10x50-5.6	18		ČSN EN ISO 4018
PODLOŽKA PRO M10	18		ČSN EN ISO 7091
ŠROUB M10x50 - 5.6, ZÁPUSTNÁ HLAVA	18		ČSN EN ISO 10642 (ZÁPUST. HLAVA)
POUZDRO S VNITŘNÍM ZÁVITEM M10 DL. MIN. 80 mm	36		
ŠROUB M20x50-8.8	72	ne třecí spoj	ČSN EN ISO 4018
MATICE M20 (8.8)	72		ČSN EN ISO 4034
PODLOŽKA PRO M20	72		ČSN EN ISO 7091
ZÁVITOVÉ SVORNÍKY PRO PODKLADNICE			
ISO 13918:2008 - PD M24x70 - 4.8	576		ČSN EN ISO 13918
CHEM. KOTVY A4 M16x220+MATICE+REKT. MAT.+PODL.	52		KOTVA NA PATNÍ PLECHY
ZÁVIT ŠROUBU M10x20-5.6 (MĚŘENÍ BLUDNÝCH PROUDŮ)	8		ČSN EN ISO 4018
MATICE M10 (5.6)	16		ČSN EN ISO 4034

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - ZÁBRADLÍ

PROFIL	DL. (PL.)	KS	CELK. DL.(PL.)	HMOTNOST [kg]		NÁTĚR. PLOCHA		POZNÁMKA
					CELKEM	m ² /bm	CELKEM	
mm	m (m ²)		m (m ²)	m (m ²), ks			m ²	
TYP 1								
U100 - 875	0,875	1	0,875	10,600	9,3	0,4	0,3	madlo
U100 - 183	0,183	1	0,183	10,600	1,9	0,4	0,1	madlo
U100 - 2648	2,648	1	2,648	10,600	28,1	0,4	1,0	madlo
U100 - 1025	1,025	1	1,025	10,600	10,9	0,4	0,4	madlo
U100 - 1325	1,325	2	2,650	10,600	28,1	0,4	1,0	sloupek
P 8 x 40 - 981	(0,039)	18	(0,706)	(62,800)	44,4	--	1,7	svislá výplň
P 18 x 50 - 430	(0,022)	1	(0,022)	(141,300)	3,0	--	0,1	výplň
P 18 x 50 - 1 899	(0,095)	1	(0,095)	(141,300)	13,4	--	0,3	výplň
P 18 x 50 - 399	(0,020)	1	(0,020)	(141,300)	2,8	--	0,1	výplň
TYP 1					141,9		4,9	
celkem TYP 1					141,9		4,9	
TYP 2								
U100 - 1025	1,025	1	1,025	10,600	10,9	0,4	0,4	madlo
U100 - 2243	2,243	1	2,243	10,600	23,8	0,4	0,8	madlo
U100 - 1325	1,325	1	1,325	10,600	14,0	0,4	0,5	sloupek
P 8 x 40 - 981	(0,039)	16	(0,628)	(62,800)	39,4	--	1,5	svislá výplň
P 18 x 50 - 431	(0,022)	1	(0,022)	(141,300)	3,0	--	0,1	výplň
P 18 x 50 - 1 889	(0,094)	1	(0,094)	(141,300)	13,3	--	0,3	výplň
TYP 2					104,4		3,6	
celkem TYP 2					208,8		7,1	
TYP 3								
U100 - 1885	1,885	1	1,885	10,600	20,0	0,4	0,7	madlo
U100 - 1325	1,325	1	1,325	10,600	14,0	0,4	0,5	sloupek
P 5 x 50 - 100	(0,005)	1	(0,005)	(39,250)	0,2	--	0,0	spoj madel
P 5 x 30 - 100	(0,003)	2	(0,006)	(39,250)	0,2	--	0,0	spoj madel
P 8 x 50 - 50	(0,003)	1	(0,003)	(62,800)	0,2	--	0,0	spoj výplně
P 8 x 40 - 981	(0,039)	14	(0,549)	(62,800)	34,5	--	1,3	svislá výplň
P 18 x 50 - 1 889	(0,094)	1	(0,094)	(141,300)	13,3	--	0,3	výplň
TYP 3					82,4		2,8	
celkem TYP 3					494,4		16,9	
TYP 4								
U100 - 1025	1,025	1	1,025	10,600	10,9	0,4	0,4	madlo
U100 - 2395	2,395	1	2,395	10,600	25,4	0,4	0,9	madlo
U100 - 1325	1,325	2	2,650	10,600	28,1	0,4	1,0	sloupek
P 5 x 50 - 100	(0,005)	1	(0,005)	(39,250)	0,2	--	0,0	spoj madel
P 5 x 30 - 100	(0,003)	2	(0,006)	(39,250)	0,2	--	0,0	spoj madel
P 8 x 50 - 50	(0,003)	1	(0,003)	(62,800)	0,2	--	0,0	spoj výplně
P 8 x 40 - 981	(0,039)	16	(0,628)	(62,800)	39,4	--	1,5	svislá výplň
P 18 x 50 - 399	(0,020)	1	(0,020)	(141,300)	2,8	--	0,1	výplň
P 18 x 50 - 1 899	(0,095)	1	(0,095)	(141,300)	13,4	--	0,3	výplň
TYP 4					120,6		4,1	
celkem TYP 4					241,2		8,3	
TYP 5								
U100 - 875	0,875	1	0,875	10,600	9,3	0,4	0,3	madlo
U100 - 183	0,183	1	0,183	10,600	1,9	0,4	0,1	madlo
U100 - 2648	2,648	1	2,648	10,600	28,1	0,4	1,0	madlo
U100 - 1025	1,025	1	1,025	10,600	10,9	0,4	0,4	madlo
U100 - 1325	1,325	2	2,650	10,600	28,1	0,4	1,0	sloupek
P 8 x 40 - 981	(0,039)	18	(0,706)	(62,800)	44,4	--	1,7	svislá výplň
P 18 x 50 - 430	(0,022)	1	(0,022)	(141,300)	3,0	--	0,1	výplň

P 18	x	50	-	1 899	(0,095)	1	(0,095)	(141,300)	13,4	--	0,3		výplň
P 18	x	50	-	399	(0,020)	1	(0,020)	(141,300)	2,8	--	0,1		výplň
TYP 5									141,9		4,9		
celkem TYP 5									1	141,9	4,9		
TYP 6													
U100	-	1025			1,025	1	1,025	10,600	10,9	0,4	0,4		madlo
U100	-	2010			2,010	1	2,010	10,600	21,3	0,4	0,8		madlo
U100	-	960			0,960	1	0,960	10,600	10,2	0,4	0,4		madlo
U100	-	1034			1,034	2	2,068	10,600	21,9	0,4	0,8		sloupek
P 10	x	150	-	200	(0,030)	2	(0,060)	(78,500)	4,7	--	0,1		patní plech
P 8	x	40	-	981	(0,039)	5	(0,196)	(62,800)	12,3	--	0,5		svislá výplň
P 8	x	40	-	916	(0,037)	7	(0,256)	(62,800)	16,1	--	0,6		svislá výplň
P 18	x	50	-	308	(0,015)	1	(0,015)	(141,300)	2,2	--	0,0		výplň
P 18	x	50	-	620	(0,031)	1	(0,031)	(141,300)	4,4	--	0,1		výplň
P 18	x	50	-	84	(0,004)	1	(0,004)	(141,300)	0,6	--	0,0		výplň
P 18	x	50	-	641	(0,032)	1	(0,032)	(141,300)	4,5	--	0,1		výplň
P 18	x	50	-	401	(0,020)	1	(0,020)	(141,300)	2,8	--	0,1		výplň
TYP 6									111,9		3,8		
celkem TYP 6									1	111,9	3,8		
TYP 7													
U100	-	1025			1,025	1	1,025	10,600	10,9	0,4	0,4		madlo
U100	-	2243			2,243	1	2,243	10,600	23,8	0,4	0,8		madlo
U100	-	1039			1,039	1	1,039	10,600	11,0	0,4	0,4		sloupek
P 10	x	150	-	200	(0,030)	1	(0,030)	(78,500)	2,4	--	0,1		patní plech
P 8	x	40	-	981	(0,039)	16	(0,628)	(62,800)	39,4	--	1,5		svislá výplň
P 18	x	50	-	431	(0,022)	1	(0,022)	(141,300)	3,0	--	0,1		výplň
P 18	x	50	-	1 889	(0,094)	1	(0,094)	(141,300)	13,3	--	0,3		výplň
TYP 7									103,8		3,5		
celkem TYP 7									1	103,8	3,5		
TYP 8													
U100	-	2010			2,010	1	2,010	10,600	21,3	0,4	0,8		madlo
U100	-	1039			1,039	1	1,039	10,600	11,0	0,4	0,4		sloupek
P 5	x	50	-	100	(0,005)	1	(0,005)	(39,250)	0,2	--	0,0		spoj madel
P 5	x	30	-	100	(0,003)	2	(0,006)	(39,250)	0,2	--	0,0		spoj madel
P 8	x	50	-	50	(0,003)	1	(0,003)	(62,800)	0,2	--	0,0		spoj výplně
P 10	x	150	-	200	(0,030)	1	(0,030)	(78,500)	2,4	--	0,1		patní plech
P 8	x	40	-	981	(0,039)	15	(0,589)	(62,800)	37,0	--	1,4		svislá výplň
P 18	x	50	-	2 014	(0,101)	1	(0,101)	(141,300)	14,2	--	0,3		výplň
TYP 8									86,5		2,9		
celkem TYP 8									5	432,5	14,7		
TYP 9													
U100	-	2415			2,415	1	2,415	10,600	25,6	0,4	0,9		madlo
U100	-	183			0,183	1	0,183	10,600	1,9	0,4	0,1		madlo
U100	-	875			0,875	1	0,875	10,600	9,3	0,4	0,3		madlo
U100	-	1039			1,039	2	2,078	10,600	22,0	0,4	0,8		sloupek
P 5	x	50	-	100	(0,005)	1	(0,005)	(39,250)	0,2	--	0,0		spoj madel
P 5	x	30	-	100	(0,003)	2	(0,006)	(39,250)	0,2	--	0,0		spoj madel
P 8	x	50	-	50	(0,003)	1	(0,003)	(62,800)	0,2	--	0,0		spoj výplně
P 10	x	150	-	200	(0,030)	2	(0,060)	(78,500)	4,7	--	0,1		patní plech
P 8	x	40	-	981	(0,039)	17	(0,667)	(62,800)	41,9	--	1,6		svislá výplň
P 18	x	50	-	1 899	(0,095)	1	(0,095)	(141,300)	13,4	--	0,3		výplň
P 18	x	50	-	524	(0,026)	1	(0,026)	(141,300)	3,7	--	0,1		výplň
TYP 9									123,1		4,2		
celkem TYP 9									1	123,1	4,2		

CELKEM		
DÍLŮ	20 ks	
S235 J0	2 000 kg	68 m²
CELKEM	2 000 kg	68 m²
SVARY (3%), NÁTĚROVÁ PLOCHA (3% REZERVA)	60 kg	2 m²
HMOTNOST CELKEM	2 059 kg	
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM	70 m²	

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VYČÍSLENY BEZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU)

VÝKAZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU			
PRVEK	ks		Norma
ŠROUB M10x40 - 5.6, ZÁPUSTNÁ HLAVA	28		ČSN EN ISO 10642 (ZÁPUST. HLAVA)
MATICE M10 (5.6)	28		ČSN EN ISO 4034
PODLOŽKY PRO M10	28		ČSN EN ISO 7091
ŠROUB M20x50-8.8	32	ne třecí spoj	ČSN EN ISO 4018
MATICE M20 (8.8)	32		ČSN EN ISO 4034
PODLOŽKA PRO M20	32		ČSN EN ISO 7091
CHEM. KOTVA M12x160+MAT. + PODL.	40		KOTVA NA PATNÍ PLECHY

OK - VÝKAZ CHODNÍKOVÝCH ROŠTŮ - OBĚ NK DOHROMADY							
TYP	ROZMĚRY	PLOCHA	KS	CELK. PLOCHA	HMOTNOST [kg]		TVAR
						CELKEM	
	mm	m ²		m ²	m ²		
1	2550 x 382	0,974	2	1,948	74,00	144,2	obdélník
2	2305 x 382	0,881	2	1,761	74,00	130,3	
3	1885 x 382	0,720	6	4,320	74,00	319,7	
4	2305 x 554	1,277	6	7,662	74,00	567,0	
5	1885 x 554	1,044	15	15,664	74,00	1159,2	
6	2305 x 656	1,512	1	1,512	74,00	111,9	lichoběžník
7	1885 x 599	1,129	1	1,129	74,00	83,6	
8	1885 x 522	0,984	1	0,984	74,00	72,8	
9	1885 x 505	0,952	1	0,952	74,00	70,4	
10	2305 x 458	1,056	1	1,056	74,00	78,1	
11	2355 x 554	1,305	1	1,305	74,00	96,5	
12	2369 x 554	1,312	1	1,312	74,00	97,1	
13	2381 x 382	0,910	1	0,910	74,00	67,3	
14	2267 x 554	1,256	1	1,256	74,00	92,9	
15	2253 x 554	1,248	1	1,248	74,00	92,4	
16	2236 x 382	0,854	1	0,854	74,00	63,2	
CELKEM							
POČET KUSŮ						42	
PLOCHA						43,9 m²	
HMOTNOST						3246,6 kg	