

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

	Vedoucí projektu	Zodpovědný projektant	Investor	SŽ s.o., OŘ PLZEŇ
	ING. L. MAREK <i>[Signature]</i>	ING. D. NOVOTNÝ <i>[Signature]</i>	Místo stavby	NOVÁ PEC
	Vypracoval	Kontroloval	Formát	A4
	ING. J. SVITAVSKÝ <i>[Signature]</i>	ING. L. MAREK <i>[Signature]</i>	Datum	04/2021
TOP CON SERVIS s.r.o., Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8, tel/fax: 284 021 740, email: topcon@topcon.cz			Účel	DSP+PDPS
			Měřítko	
			Č.zakázky	15-21
<p align="center"><b>OPRAVA MOSTU V KM 72,519</b>  <b>NA TRATI ČESKÉ BUDĚJOVICE – VOLARY</b>  <b>SO 101 – MOST V KM 72,519</b></p>			Číslo kopie	Číslo přílohy
				<b>5.2</b>
<p><b>OK – VÝKAZ OCELI NK</b></p>				

## OK - VÝKAZ OCELI NOSNÉ KONSTRUKCE

PROFIL	Plocha		KS	Plocha/dél. celkem	Hmotnost	Nátěr plocha	Materiál	ZKOUŠKY ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU DLE TZ	POZNÁMKA
	plechu	čistá							
mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup> / m	kg	m <sup>2</sup>			
HLAVNÍ NOK									
P 50 x 400 - 14200	5,680	5,680	2	11,360	4458,8	25,56	VÝZISK	5*	horní pásnice hl.n.
P 50 x 400 - 14200	5,680	5,680	2	11,360	4458,8	25,56	VÝZISK		dolní pásnice hl.n.
P 14 x 1300 - 14200	18,460	18,460	2	36,920	4057,5	74,64	VÝZISK		stojina hl.n.
P 15 x 200 - 380	0,076	0,076	2	0,152	17,9	0,33	VÝZISK		horní ložisková deska O2
P 15 x 200 - 450	0,090	0,090	2	0,180	21,2	0,39	VÝZISK		horní ložisková deska O1
P 10 x 170 - 1276	0,217	0,203	10	2,027	159,1	4,05	VÝZISK		výztuha vnější běžné konzoly
P 30 x 50 - 110	0,006	0,006	30	0,165	38,9	0,33	VÝZISK		klín připoje výzt. k pásnicím
P 12 x 170 - 1300	0,221	0,221	1	0,221	20,8	0,44	VÝZISK		výz. vnější podporové konz.
P 12 x 170 - 1300	0,221	0,221	3	0,663	62,5	1,33	S235 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	výz. vnější podporové konz.
P 15 x 250 - 2856	0,714	0,714	7	4,998	588,5	10,60	VÝZISK		horní pásnice příčníku
P 15 x 250 - 2856	0,714	0,714	7	4,998	588,5	10,60	VÝZISK		dolní pásnice příčníku
P 12 x 500 - 2865	1,433	1,433	7	10,028	944,6	20,06	VÝZISK		stojina příčníku
P 15 x 250 - 1270	0,318	0,318	14	4,445	523,4	9,42	VÝZISK		stýčnik příčníku
P 12 x 300 - 364	0,109	0,082	24	1,978	186,3	4,16	VÝZISK		svislá výztuha příčníku
P 12 x 300 - 385	0,116	0,091	1	0,091	8,6	0,19	VÝZISK		svislá výztuha konc. příčníku
P 12 x 300 - 385	0,116	0,091	3	0,273	25,7	0,57	S235 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	svislá výztuha konc. příčníku
P 10 x 170 - 425	0,072	0,038	24	0,902	70,8	2,01	VÝZISK		vodorovná výztuha příčníku
P 12 x 372 - 2278	0,847	0,847	12	10,169	957,9	20,34	VÝZISK		stojina podélníku
P 14 x 200 - 2040	0,408	0,408	12	4,896	538,1	5,14	VÝZISK		horní pásnice podélníku
P 14 x 220 - 1100	0,242	0,242	12	2,904	319,1	3,17	S235 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	hor. vyrov. pásnice podélníku
P 14 x 160 - 2278	0,364	0,364	12	4,374	480,7	7,15	VÝZISK		dolní pásnice podélníku
P 10 x 180 - 330	0,059	0,051	12	0,611	47,9	1,30	VÝZISK		stýčnik ztužení podél.
P 12 x 160 - 220	0,035	0,035	26	0,915	86,2	1,97	S235 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	svislý mostnicový plech
P 12 x 210 - 220	0,046	0,046	26	1,201	113,2	2,54	S235 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	svislý mostnicový plech
P 12 x 372 - 539	0,201	0,183	4	0,732	69,0	1,46	VÝZISK		stojina konzoly podélníku
P 14 x 200 - 420	0,084	0,084	4	0,336	36,9	0,34	VÝZISK		horní pás. konzoly podél.
P 14 x 160 - 810	0,130	0,130	4	0,518	57,0	0,82	VÝZISK		dolní pás. konzoly podél.
P 14 x 200 - 1100	0,220	0,220	14	3,080	338,5	3,08	VÝZISK		stýčnik. příložka podél. horní
P 14 x 160 - 852	0,136	0,136	10	1,363	149,8	1,36	VÝZISK		stýčnik. příložka podél. dolní
P 14 x 160 - 772	0,124	0,124	4	0,494	54,3	0,49	VÝZISK		stýčnik. příložka podél. dolní
L90x90x8 - 340	0,000	0,000	56	19,040	207,5	6,66	VÝZISK		stýč. úhelník stěny podél.
L90x90x8 - 200	0,000	0,000	28	5,600	61,0	1,96	VÝZISK		podpěr. úhelník příp. podél.
P 10 x 70 - 70	0,005	0,004	28	0,098	7,7	0,20	VÝZISK		výztuha podpěr. úhelníku
UE 200 - 1768	0,000	0,000	6	10,608	195,2	7,32	VÝZISK		ztužení př.fezu podélníků
P 10 x 260 - 410	0,107	0,107	6	0,640	50,2	1,28	VÝZISK		stýčnik ztužení svislý
L90x90x8 - 1520	0,000	0,000	24	36,480	397,6	12,77	VÝZISK		vodorovné ztužení
P 10 x 320 - 400	0,128	0,128	6	0,768	60,3	1,54	VÝZISK		stýčnik ztužení vodorovný
L50x50x6 - 470	0,000	0,000	8	3,760	16,8	0,71	S235 J2+N		podpory podlah na konci hl.n.
Celkem výzisk					19853	kg			
Celkem nová ocel S235 J2+N					624	kg			
Celkem NOK					20477	kg			
Nátěr					272	m2			
KONZOLY									
UE 200 - 1303	0,000	0,000	7	9,121	167,8	6,29	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	konzola typ A
UE 200 - 1393	0,000	0,000	7	9,751	179,4	6,73	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	konzola typ B
P 10 x 110 - 180	0,020	0,018	14	0,253	19,9	0,51	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	stýčnik konzoly
P 12 x 120 - 182	0,022	0,022	28	0,612	57,6	1,22	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	podlahová podpora
P 10 x 60 - 172	0,010	0,010	28	0,289	22,7	0,58	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	výzt. podlahové podpory
šroub M20 - 55			6		1,2		10.9		Připoj ke konzole
matka M20			6		0,4				Připoj ke konzole
podložka pro M20			6		0,1				Připoj ke konzole
Celkem konzoly					449	kg			
Nátěr					15	m2			
LOŽISKA									
součást NOK	0,000	0,000	0	0,000	0,0	0,00			horní ložisková deska
P 50 x 400 - 550	0,220	0,220	4	0,880	345,4	1,76	VÝZISK		dolní deska
P 50 x 300 - 404	0,121	0,121	4	0,485	190,3	0,97	VÝZISK		úložná deska
P 50 x 75 - 80	0,006	0,006	16	0,096	37,7	0,19	VÝZISK		kameny proti posunu
Svorník SD1 22x150			20		10,5				kotevní trny
Celkem ložiska					573	kg			
Nátěr					3	m2			

PROFIL	Plocha		KS	Plocha/dél. celkem	Hmotnost	Nátěr plocha	Materiál	ZKOUŠKY ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU DLE TZ	POZNÁMKA
	plechu	čistá							
mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup> / m	kg	m <sup>2</sup>			
OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI NOSNÉ KONSTRUKCE								21499 kg	
Spoje (3%),								645,0 kg	
VÝZISK - OCEL TŘ. 37					20427 kg	vč. spojů		21040 kg	
S235 J2+N					624 kg	vč. spojů		642 kg	
S235 J0					449 kg	vč. spojů		463 kg	
CELKEM					21499 kg	vč. spojů		22144 kg	
NOVÁ OCEL VČETNĚ SPOJŮ								1718 kg	
Nátěr NOK s pochozí úpravou (vsyp pískem)					11 m2				
Nátěr NOK bez pochozí úpravy					263 m2				
Nátěr konzol					15 m2				
Nátěr OK CELKEM					290 m2				

Výkaz oceli neobsahuje materiál a nátěr zábradlí, podlah a jejich nosníků, kabelového žlabu - vykázáno v samostatné příloze.

**Zkoušky a kontroly základního materiálu**

Požadované zkoušky ZM dle **TKP kap.19**:

- 1. zkouška **tahem** dle ČSN EN ISO 6892-1 (mez pevnosti  $R_m$ , min. mez kluzu  $R_{eH}$  a minimální tažnost dle Tab.7 ČSN EN 10025-2, Tab.5 ČSN EN 10025-3 a Tab. A.3 ČSN EN 10210-1)
- 2. zkouška **rázem v ohybu** dle ČSN ISO 148-1 (minimální hodnoty nárazové práce KV (J) dle Tab.9 ČSN EN 10025-2, Tab.6 ČSN EN 10025-3 a Tab. A.3 ČSN EN 10210-1)
- 3. zkouška **ohybem (lámavostí)** dle ČSN EN ISO 7438 - **není požadována, pokud budou příslušné plechy v kvalitě S355J2C+N**
- 4. zkouška **ohybová návarová** dle SEP 1390 (pro plechy  $t \geq 30$  mm)
- 5. zkouška **lamelární praskavosti** dle ČSN EN 10164 stupně Z25 (pro vybrané plechy  $t \geq 15$  mm)  
\* bude provedeno na plechách v případě umístění montážních ok před přivařením a po odbroušení
- 6. zkouška **chemického složení** dle ČSN EN 10025-1, včetně stanovení uhlíkového ekvivalentu CEV (maximální povolené hodnoty dle Tab.6 ČSN EN 10025-2, Tab.4 ČSN EN 10025-3 a Tab. A.1,A.2 ČSN EN 10210-1)
- 7. zkouška **jakosti povrchu** dle ČSN EN 10163-1,-2,-3 (včetně stupně přípravy povrchu pro provedení PKO dle ISO 8501-3)
- 8. zkouška **vnitřní jakosti** dle ČSN EN 10160 (plechy), ČSN EN 10306 (tvarové tyče)