

TÚ: 0331 Havlovice (včetně) (býv. Paseč. mimo) – Tachov (mimo)  
DÚ: 30 Staré Sedliště – Tachov zastávka

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S–JTSK

	Vedoucí projektu	Zodpovědný projektant	Investor	SŽ s.o., OŘ PLZEŇ
	ING. L. MAREK <i>L. Marek</i>	ING. J. SVITAVSKÝ <i>J. Svítavský</i>	Místo stavby	ČÁSTKOV U TACHOVA
	Vypracoval	Kontroloval	Formát	
	ING. J. SVITAVSKÝ <i>J. Svítavský</i>	ING. L. MAREK <i>L. Marek</i>	Datum	03/2021
TOP CON SERVIS s.r.o., Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8, tel/fax: 284 021 741, email: topcon@topcon.cz			Účel	DUSP
			Měřítko	
			Č.zakázky	86–20
OPRAVA MOSTU V KM 66,856 TR. HAVLOVICE–TACHOV SO 01 – OPRAVA MOSTU			Číslo kopie	Číslo přílohy <b>D1–05.5</b>
<b>VÝKAZ OCELI</b>				

## OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI NOK

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 NOSNÍKY

P 35	x	330	-	4795	1,582	1,582	4	6,329	1739,0	12,53	S355 NL	1, 2, 4, 5*, 6, 7, 8	horní pásnice
P 25	x	786	-	4840	3,804	3,804	4	15,217	2986,3	27,75	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	horní pásnice
P 35	x	860	-	4795	4,124	4,124	2	8,247	2266,0	15,25	S355 NL	1, 2, 4, 5*, 6, 7, 8	horní pásnice
P 14	x	815	-	4650	3,790	3,790	8	30,318	3331,9	48,69	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	stojina
P 45	x	300	-	4800	1,440	1,440	8	11,520	4069,4	21,84	S355 NL	1, 2, 4, 6, 7, 8	dolní pásnice
P 45	x	330	-	7100	2,343	2,343	2	4,686	1655,3	10,65	S355 NL	1, 2, 4, 6, 7, 8	horní pásnice
P 25	x	786	-	7100	5,581	5,581	2	11,161	2190,4	23,03	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 9	horní pásnice
P 45	x	860	-	7100	6,106	6,106	1	6,106	2156,9	12,85	S355 NL	1, 2, 4, 6, 7, 8	horní pásnice
P 14	x	805	-	7100	5,716	5,716	4	22,862	2512,5	45,72	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	stojina
P 60	x	300	-	6800	2,040	2,040	4	8,160	3843,4	19,58	S355 NL	1, 2, 4, 6, 7, 8	dolní pásnice
P 12	x	270	-	815	0,220	0,188	8	1,504	141,7	3,01	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	výztuha běžné konzoly
P 12	x	270	-	805	0,217	0,185	8	1,480	139,4	2,96	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	výztuha běžné konzoly
P 12	x	705	-	786	0,554	0,295	48	14,160	1333,9	28,32	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	výztuha
P 12	x	786	-	815	0,641	0,381	12	4,572	430,7	9,14	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	výztuha
P 12	x	786	-	805	0,633	0,373	12	4,476	421,6	8,95	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	výztuha
IPE 220 - 278					0,000	0,000	4	1,112	29,1	0,00	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	výztuha podporové konzoly
P 15	x	190	-	340	0,065	0,065	4	0,258	30,4	0,41	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	stýčnik podporové konzoly
P 10	x	80	-	100	0,008	0,008	4	0,032	2,5	0,00	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	výztuha stýčniku
šroub M24 - 70							24		8,2		10.9		Připoj ke konzole
TR.Ø82,5x9 - 755					0,000	0,000	2	1,510	24,5	0,76	S275J2H	1, 2, 6, 7, 8	odvodňovač
TR.Ø82,5x9 - 770					0,000	0,000	2	1,540	25,0	0,77	S275J2H	1, 2, 6, 7, 8	odvodňovač
TR.Ø82,5x9 - 825					0,000	0,000	5	4,125	66,9	2,06	S275J2H	1, 2, 6, 7, 8	odvodňovač
TR.Ø82,5x9 - 810					0,000	0,000	3	2,430	39,4	1,22	S275J2H	1, 2, 6, 7, 8	odvodňovač
P 20	x	390	-	500	0,195	0,195	25	4,875	765,4	4,88	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	plechy pod podkladnice
P 25	x	390	-	500	0,195	0,195	19	3,705	727,1	3,71	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8	plechy pod podkladnice
P 30	x	390	-	500	0,195	0,195	3	0,585	137,8	0,59	S355 J2+N	1, 2, 4, 6, 7, 8	plechy pod podkladnice
P 35	x	390	-	500	0,195	0,195	4	0,780	214,3	0,78	S355 NL	1, 2, 4, 6, 7, 8	plechy pod podkladnice
P 40	x	390	-	500	0,195	0,195	4	0,780	244,9	0,78	S355 NL	1, 2, 4, 6, 7, 8	plechy pod podkladnice
P 45	x	390	-	500	0,195	0,195	1	0,195	68,9	0,20	S355 NL	1, 2, 4, 6, 7, 8	plechy pod podkladnice
TRN PD M24x70							224		47,0		ČSN EN ISO 13918		svorník pro podkladnice
TRN PD M10x20							4		0,0		ČSN EN ISO 13918		vývod pro měření bl. proudů
TRN SD1 19/125							160		51,5		ČSN EN ISO 13918		spřáhovací trn
Celkem NOK									31702	kg			
Nátěr									306	m2			

KONZOLA TYP A

[illegible]

## KONZOLA TYP B

UPE 220 - 1185	0,000	0,000	1	1,185	25,0	0,89	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	válcovaný profil
P 15 x 190 - 340	0,065	0,065	1	0,065	7,6	0,10	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	styčnická podporová konzola
P 10 x 80 - 100	0,008	0,008	1	0,008	0,6	0,02	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	výztuha styčnicku
P 12 x 120 - 145	0,017	0,017	2	0,034	3,2	0,07	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	podlahová podpora
P 10 x 60 - 135	0,008	0,007	2	0,015	1,2	0,03	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	podlahová podpora
matka M24			6		0,7				Připoj ke konzole
podložka pro M24			6		0,2				Připoj ke konzole
<b>Celkem konzola typ B</b>					<b>38</b>	<b>kg</b>			
<b>Nátěr</b>					<b>1</b>	<b>m2</b>			
<b>Celkem 4 ks</b>					<b>154</b>	<b>kg</b>			<b>4 m2</b>

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>			
PODLAHOVÉ NOSNÍKY									
UPE 120 - 3460	0,000	0,000	4	13,840	167,5	6,37	S235JR	1, 2, 6, 7, 8	podlahový nosník typ A
UPE 120 - 3590	0,000	0,000	8	28,720	347,5	13,21	S235JR	1, 2, 6, 7, 8	podlahový nosník typ B
UPE 120 - 5220	0,000	0,000	4	20,880	252,6	9,60	S235JR	1, 2, 6, 7, 8	podlahový nosník typ C
šroub M12 - 35			160		8,2		5.6		Připoj ke konzole
matka M12			160		2,6				Připoj ke konzole
podložka pro M12			160		1,0				Připoj ke konzole
Celkem podlahové nosníky					779	kg			
Nátěr					29	m2			
OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI NOSNÉ KONSTRUKCE									
Spoje (3%),									
S355 J2+N					15119 kg	vč. spojů	15572 kg		
S355 NL					16258 kg	vč. spojů	16746 kg		
S275 J2H					156 kg	vč. spojů	161 kg		
S235 J0					826 kg	vč. spojů	851 kg		
S235 JR					779 kg	vč. spojů	803 kg		
CELKEM					33138 kg	vč. spojů	34133 kg		
Nátěr OK s pochozí úpravou (vsyp pískem)					25 m2				
Nátěr OK bez pochozí úpravy					334 m2				
Nátěr OK CELKEM					359 m2				

Výkaz oceli neobsahuje materiál a nátěr zábradlí - 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 (lámavosti)** 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
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)