



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	<b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b>	
Zástupce investora:	<b>OR Plzeň</b>	
Adresa:	<b>Sušická 1168/23, 326 00 Plzeň</b>	

Zhotovitel díla:	<b>TOP CON SERVIS s.r.o.</b>	
Adresa:	Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8	
Kontakt:	T: +420 284 021 740 E: topcon@topcon.cz	

Zhotovitel části/objektu:	<b>TOP CON SERVIS s.r.o.</b>	
Adresa:	Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8	
Kontakt:	T: +420 284 021 740 E: topcon@topcon.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Ing. Libor Marek	Specialista:	Ing. Libor Marek
--------------------------	------------------	--------------	------------------

Název stavby/akce:	<b>Oprava mostu v km 2,291 na trati Železná Ruda - Plzeň</b>	Označení investora: S654100064
		Zakázka: 38-23
Název části:	Mosty, propustky a zdi	Označení části: <b>D.2.1.4</b>
Název objektu/díle části:	<b>Most v ev. km 2,291</b>	Označení objektu/komplexu: <b>SO 11-20-01</b>
Název přílohy:	<b>OK - Výkaz</b>	Číslo přílohy (typ/pořadí): <b>2. 0.7.4</b>
Název díle části přílohy:		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Ivo Heinz	Měřítko: - Formáty: A4
Kraj:	Katastrální území: Plzeňský Špičák [796051]	TUDU: 036102
		Stupeň dokumentace: DUSP
		Smluvní datum zpracování: <b>11/2023</b>

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 5 4 1 0 0 0 6 4	D U S P	D 2 1 0 4	- S O 1 1 2 0 0 1	- X X	- 2 - 0 7 5	- P 0

[Prostor pro další informace]

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI MOSTNICOVÝCH SEDEL									
PROFIL		Plocha		KS	Plocha/dél. celkem	Hmotnost	Nátěr plocha	Materiál	POZNÁMKA
		plechu	čistá						
mm		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
PRAVÁ STRANA									
P 12	x 220 - 400	0,088	0,088	42	3,696	348,2	7,39	S235JR	mostnicové sedlo
P 8-21	x 150 - 180	0,027	0,027	15	0,405	46,1	0,81	S235JR	klinová vložka
P 13-26	x 150 - 180	0,027	0,027	6	0,162	24,8	0,32	S235JR	klinová vložka
	TR159x8 - 128	0,500	0,500	15	0,064	57,2	0,96	S235JR	dutá klinová vložka
	TR159x8 - 133	0,500	0,500	6	0,067	23,8	0,40	S235JR	dutá klinová vložka
P 30	x 30 - 100	0,003	0,003	17	0,051	12,0	0,10	S235JR	zarážka
P 30	x 43 - 100	0,004	0,004	25	0,108	25,3	0,22	S235JR	hák
P 18	x 175 - 336	0,059	0,059	1	0,059	8,3	0,12	S235JR	pravé neposuvné uložení
P 18	x 295 - 336	0,099	0,099	1	0,099	14,0	0,20	S235JR	levé neposuvné uložení
šroub	M20 - 300			42		7,7		8.8	ČSN 02 1352
matka	M20			84		5,4			ČSN 02 1601
podložka	M20			42		0,7			ČSN 02 1721
podložka	M20			42		0,7			ČSN 02 1729
Celkem pravá strana						574	kg		
Nátěr						11	m2		
OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI MOSTNICOVÝCH SEDEL									
Spoje (3%),									
Ocel S235JR					574 kg	vč. svarů	591 kg		
CELKEM					574 kg	vč. svarů	591 kg		
Nátěr OK Celkem					11 m2				

OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI NOVÝCH ČASTÍ 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>				
<b>HLAVNÍ NOSNÍKY</b>										
P 50 x 450 - 500	0,225	0,225	2	0,450	176,6	0,90	S355 NL	1, 2, 4, 6, 7, 8		horní pásnice
P 50 x 50 - 500	0,025	0,025	2	0,050	19,6	0,10	S355 NL	1, 2, 4, 6, 7, 8		horní pásnice
P 12 x 200 - 300	0,060	0,060	2	0,120	11,3	0,24	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8		horní pásnice
P 50 x 300 - 450	0,135	0,135	2	0,270	106,0	0,54	S355 NL	1, 2, 4, 6, 7, 8		dolní pásnice
P 20 x 300 - 435	0,131	0,115	2	0,230	36,1	0,46	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8		dolní pásnice
P 8 x 330 - 600	0,198	0,198	1	0,198	12,4	0,40	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8		st. pl. ztužení
L90x8 - 816	0,351	0,351	4	0,286	35,6	1,14	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8		ztužení
P 10 x 116 - 120	0,014	0,014	7	0,097	7,6	0,19	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8		připoj chodníku l.hl.n.
P 10 x 90 - 105	0,009	0,009	7	0,066	5,2	0,13	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8		připoj chodníku l.hl.n.
P 35 x 400 - 580	0,232	0,232	4	0,928	255,0	1,86	S355 J2+N	1, 2, 6, 7, 8		klinové desky
<b>Celkem NOK</b>					<b>410</b>	<b>kg</b>				
<b>Nátěr</b>					<b>6</b>	<b>m2</b>				
<b>Spoje (3%),</b>										
<b>S355 J2+N</b>					<b>363 kg</b>	<b>vč. svarů</b>	<b>374 kg</b>			
<b>S355 NL</b>					<b>302 kg</b>	<b>vč. svarů</b>	<b>311 kg</b>			
<b>CELKEM</b>					<b>665 kg</b>	<b>vč. svarů</b>	<b>685 kg</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>			

#### Zkoušky a kontroly základního materiálu

Požadované zkoušky ZM dle TKP kap.19:

1. zkouška **tahem** dle ČSN EN ISO 6892-1 (mez pevnosti  $R_m$ , mín. 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)
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)

PROFIL	Plocha		KS	Plocha/dél.	Hmotnost	Nátěr plocha	Materiál	ZKOUŠKY ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU DLE TZ	POZNÁMKA
	plechu	čistá		celkem					
mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup> / m	kg	m <sup>2</sup>			

U 100 - 6795			4	27,180	288,1	10,06	S235JR	1, 2, 6, 7, 8	podlahový nosník
U 100 - 5744			4	22,976	243,5	8,50	S235JR	1, 2, 6, 7, 8	podlahový nosník typ
šroub M16 - 40			56		17,4		5.6		Připoj ke konzole
mátka M16			56		6,1				Připoj ke konzole
podložka pro M16			56		1,8				Připoj ke konzole
Celkem podlahové nosníky					557	kg			
Nátěr					19	m2			

U 180 - 1140			1	1,140	25,1	0,68	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	válcovaný profil
P 10 x 130 - 227	0,030	0,021	1	0,021	1,7	0,04	S235J0	1, 2, 3*, 6, 7, 8	přípoj konzoly
P 10 x 120 - 256	0,031	0,031	1	0,031	2,4	0,06	S235J0	1, 2, 3*, 6, 7, 8	podlahová podpora
P 10 x 90 - 245	0,022	0,013	1	0,013	1,0	0,03	S235J0	1, 2, 3*, 6, 7, 8	podlahová podpora
šroub M16 - 50			8		2,5		10.9		Přípoj ke konzole
mátka M16			8		0,9				Přípoj ke konzole
podložka pro M16			8		0,3				Přípoj ke konzole
Celkem podlahové nosníky					34	kg			
Nátěr					1	m2			
Celkem 7 ks					236	kg		6 m2	

U 180 - 1380			1	1,380	30,4	0,83	S235J0	1, 2, 6, 7, 8	válcovaný profil	
P 10	x 70 - 207	0,014	0,013	2	0,025	2,0	0,05	S235J0	1, 2, 3*, 6, 7, 8	přípoj konzoly
P 10	x 120 - 137	0,016	0,016	2	0,033	2,6	0,07	S235J0	1, 2, 3*, 6, 7, 8	podlahová podpora
P 10	x 90 - 125	0,011	0,007	2	0,013	1,0	0,03	S235J0	1, 2, 3*, 6, 7, 8	podlahová podpora
P 10	x 70 - 190	0,013	0,024	1	0,024	1,9	0,05	S235J0	1, 2, 3*, 6, 7, 8	podpora kabelové lávky
šroub	M16 - 50		8		2,5		10.9			Přípoj ke konzole
matka	M16		8		0,9					Přípoj ke konzole
podložka pro M16			8		0,3					Přípoj ke konzole
Celkem podlahové nosníky					42	kg				
Nátěr					1	m2				
Celkem 7 ks					291	kg			7	m2

P 5	x 245 - 2600	0,637	0,637	2	1,274	50,0	2,55	S235JRC	1, 2, 3*, 6, 7, 8	Víko žlabu TYP1
P 5	x 330 - 2600	0,858	0,858	2	1,716	67,4	3,43	S235JRC	1, 2, 3*, 6, 7, 8	Žlab TYP1
P 5	x 245 - 2090	0,512	0,512	3	1,536	60,3	3,07	S235JRC	1, 2, 3*, 6, 7, 8	Víko žlabu TYP2
P 5	x 330 - 2090	0,690	0,690	3	2,069	81,2	4,14	S235JRC	1, 2, 3*, 6, 7, 8	Žlab TYP2
P 5	x 245 - 1040	0,255	0,255	1	0,255	10,0	0,51	S235JRC	1, 2, 3*, 6, 7, 8	Víko žlabu TYP3
P 5	x 330 - 1040	0,343	0,343	1	0,343	13,5	0,69	S235JRC	1, 2, 3*, 6, 7, 8	Žlab TYP3
PV 6	x 280 - 400	0,112	0,112	2	0,224	10,6	0,45	S235JRC	1, 2, 3*, 6, 7, 8	Překrytí kabelového žlabu
šroub	M10 - 40			14		0,5		5,6		Přípoj ke konzole
kolva	M10 - 70			4		0,1		8,8		Přípoj k opěře
matka	M10			18		0,2				Přípoj ke konzole
podložka pro M10				18		0,1				Přípoj ke konzole
<b>Celkem kabelové žlaby</b>						<b>294</b>	<b>kg</b>			
<b>Nátěr</b>						<b>15</b>	<b>m2</b>			

	TR60x3 - 700			2	1,400	5,9	0,26	S235JR	1, 2, 6, 7, 8	válcovaný profil
	TR60x3 - 255			2	0,510	2,1	0,10	S235JR	1, 2, 6, 7, 8	válcovaný profil
P 10	x 133 - 240	0,240	0,240	2	0,480	37,7	0,96	S235JR	1, 2, 3*, 6, 7, 8	připoj konzoly
P 5	x 60 - 60	0,060	0,060	2	0,120	4,7	0,24	S235JR	1, 2, 3*, 6, 7, 8	víčko
P 5	x 25 - 60	0,060	0,060	4	0,240	9,4	0,48	S235JR	1, 2, 3*, 6, 7, 8	víčko
<b>Celkem konzoly pro značky</b>						60	kg			
<b>Nátěr</b>						2	m <sup>2</sup>			

Spoje (3%),

CELKEM S235J0	527 kg	vč. svarů	543 kg
CELKEM S235JR	617 kg	vč. svarů	635 kg
CELKEM S235JRC	294 kg	vč. svarů	303 kg
CELKEM	1438 kg	vč. svarů	1481 kg
Nátěr OK Celkem	48 m2		

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						
ZÁBRADLÍ													
L 70 x 8 - 1 055	1,055	4	4,220	8,370	35,3	0,3	1,3	S235 JR	Sloupky				
L 70 x 8 - 1 065	1,065	10	10,650	8,370	89,1	0,3	2,9	S235 JR	Sloupky				
L 70 x 8 - 1 600	1,600	7	11,200	8,370	93,7	0,3	3,0	S235 JR	Sloupky				
L 70 x 8 - 1 485	1,485	7	10,395	8,370	87,0	0,3	2,8	S235 JR	Sloupky				
L 60 x 5 - 2 990	2,990	6	17,940	6,400	114,8	0,3	4,8	S235 JR	Madla				
L 60 x 5 - 2 970	2,970	6	17,820	6,400	114,0	0,3	4,8	S235 JR	Madla				
L 60 x 5 - 5 200	5,200	6	31,200	6,400	199,7	0,3	8,4	S235 JR	Madla				
L 60 x 5 - 4 170	4,170	6	25,020	6,400	160,1	0,3	6,8	S235 JR	Madla				
L 60 x 5 - 3 120	3,120	6	18,720	6,400	119,8	0,3	5,1	S235 JR	Madla				
L 60 x 5 - 4 630	4,630	6	27,780	6,400	177,8	0,3	7,5	S235 JR	Madla				
P 5 x 35 - 230	( 0,008 )	15	( 0,121 )	( 39,250 )	4,7	--	0,3	S235 JR	Styky				
P 20 x 200 - 260	( 0,052 )	14	( 0,728 )	( 157,000 )	114,3	--	1,7	S235 JR	Patní desky				
SPOJOVACÍ MATERIÁL													
PRVEK				ks									
ŠROUB M10x30 - 5.6				30					styky madel				
MATICE M10 (5.6) SAMOJISTNÁ				30					styky madel				
PODLOŽKY PRO M10				60					styky madel				
ŠOUB M20x50 - 8.8				28					připoj k NK				
PODLOŽKY PRO M20				56					připoj k NK				
MATICE M20 (8.8)				28					připoj k NK				
CHEM. KOTVA M16x220+MAT.+PODL.				56					kotvy do betonu				
CELKEM													
S235 JR					1 310 kg		49 m²						
SVARY (3%)					39 kg								
HMOTNOST CELKEM					1 350 kg								
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM					49 m²								

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VYČÍSLENY BEZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU)

**SUMÁŘ NOVÝCH OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ**

<b>OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI MOSTNICOVÝCH SEDEL</b>			
Ocel S235JR	574 kg	vč. rez.	591 kg
CELKEM	574 kg	vč. rez.	591 kg
Nátěr OK NOK	11 m2		
<b>OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI NOVÝCH ČÁSTÍ NOK</b>			
S355 J2+N	363 kg	vč. rez.	374 kg
S355 NL	302 kg	vč. rez.	311 kg
CELKEM	665 kg	vč. rez.	685 kg
Nátěr OK zábradlí	6 m2		
<b>OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI CHODNÍKOVÝCH KONZOL A KABELOVÝCH ŽLABŮ</b>			
CELKEM S235J0	527 kg	vč. rez.	543 kg
CELKEM S235JR	617 kg	vč. rez.	635 kg
CELKEM S235JRC	294 kg	vč. rez.	303 kg
CELKEM	1438 kg	vč. rez.	1481 kg
Nátěr OK zábradlí	48 m2		
<b>OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - ZÁBRADLÍ</b>			
S235 JR	1310 kg	vč. rez.	1350 kg
CELKEM	1310 kg	vč. rez.	1350 kg
Nátěr ocelových podlahových nosníků a kabel. žlabů	49 m2		
<b>SUMA</b>			
Ocel	3987 kg	vč. rez.	4107 kg
Nátěr	114 m2		



## SUMÁŘ OCELOVÉ KONSTRUKCE

<b>Hlavní nosníky</b>			
horní pásnice	4374 kg		
dolní pásnice	3618 kg		
dolní pásnice nad ložiskem	874 kg		
stěna	2199 kg		
Výztuhy nad podporou	140 kg		
Výztuhy v poli	200 kg		
Výztuhy v poli	479 kg		
Výztuhy klínky	24 kg		
lem konců nosníků	179 kg		
Vyr. plech nad ložiskem	360 kg		
výztuha nad příčnickem	168 kg		
	12615 kg		
<b>Příčníky</b>			
horní pásnice	1983 kg		
dolní pásnice	269 kg		
stěna	898 kg		
	3 150 kg		
<b>Podélníky</b>			
vodící lišta	688 kg		
stěna	861 kg		
horní pásnice	1972 kg		
dolní pásnice	2490 kg		
výztuhy	68 kg		
klínky	37 kg		
	6116 kg		
<b>Ložiska</b>			
pevné	792 kg		
pohyblivé	774 kg		
	1566 kg		
<b>Zavětrování</b>			
diagonály	167 kg		
svislice	173 kg		
Styčnickové plechy	80 kg		
	420 kg		
Celkem	23 867 kg	včetně rez.	24 583 kg
Nátěr OK + pojistné úhelníky + středové podlahy	350 m2		
Nátěr nových částí (kab. žlab, podlahové nosníky, zábradlí, sedla, nové části OK)	114 m2		