



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



			ČÍSLO SOUPRAVY:
1	4/2019	ZMĚNA NÁTĚROVÉ PLOCHY	
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 305
IDDS: gl4w9x7
e-mail : Info@sudopeu.cz




Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 111
IDDS: nd9sqfy
e-mail : praha@sudop.cz



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
IDS: kjee9md
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SZDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		ING. STANISLAV VÁVRA		G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS		NAVRHL, VYPRACOVAL		KONTROLOVAL	
ING. PETER BOŽIK		ING. PETER BOŽIK		ING. JAROSLAV SEDLÁČEK	
KRAJ: OLOMOUCKÝ		POVĚŘENÝ OÚ: UNIČOV		OBEC: UNIČOV	
<div>"Elektrizace a zkapacitnění trati Uničov (včetně) - Olomouc"</div> <div>SO 08-19-04 Újezd u Uničova - Uničov, žel. most v ev. km 13,352</div>				ZAK. ČÍSLO MCO	17-105-235-PS
				ÚČEL	DSP
				DATUM	PROSINEC 2018
				FORMÁT	A4
				MĚŘÍTKO	-
OCELOVÁ KONSTRUKCE - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI				ČÁST E.1.4	POŘ.Č. 2.7.5

VÝKAZ OCELI

Část mostu	ks	Hmotnost				Trysk. [m ²]	ŽPS [m ²]	ONS jedonvrst. [m ²]	ONS vícevrst. [m ²]
		S 460	S 355	S 235	Celkem				
		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]				
Dílec Právý nosník O1	1	0.0	9 243.9	66.0	9 310.0	143.4	120.8	22.6	120.8
Dílec Mostovka O1	1	0.0	8 188.1	0.0	8 188.1	144.3	84.9	59.4	84.9
Dílec Levý nosník O1	1	0.0	9 243.9	66.0	9 310.0	143.4	120.8	22.6	120.8
Dílec Právý nosník pole	1	0.0	16 203.8	31.8	16 235.6	208.1	172.9	35.2	172.9
Dílec Mostovka pole	1	0.0	12 419.6	0.0	12 419.6	225.5	132.8	92.7	132.8
Dílec Levý nosník pole	1	0.0	16 203.8	31.8	16 235.6	208.1	172.9	35.2	172.9
Dílec Právý nosník O2	1	0.0	9 243.9	66.0	9 310.0	143.4	120.8	22.6	120.8
Dílec Mostovka O2	1	0.0	8 188.1	0.0	8 188.1	144.3	84.9	59.4	84.9
Dílec Levý nosník O2	1	0.0	9 243.9	66.0	9 310.0	143.4	120.8	22.6	120.8
Dílec Klínové desky	1	0.0	118.3	0.0	118.3	1.6	1.6	0.0	1.6
Nosná konstrukce		0.0	98 297.5	327.7	98 625.2	1 505.6	1 133.4	372.4	1 133.3
Svary 3%		0.0	2 948.9	9.8	2 958.8	45.2	34.0	11.2	34.0
Klínové desky		0.0	118.3	0.0	118.3	1.6	1.6	0.0	1.6
Celková hmotnost (čistá hm.) [kg]:		0.0	101 365.0	338.0	101 703.0	-	-	-	-
Celková plocha [m²]:		-	-	-	-	1 553.0	1 169.0	384.0	1 169.0
Odvodnění, úchyty (nerez)		-	-	-	366.0	-	-	-	-
Celková hmotnost [kg]:		0.0	101 365.0	338.0	102 069.0	-	-	-	-
Celková plocha [m ²]:		-	-	-	-	1 553.0	1 169.0	384.0	1 169.0

Výrobní skupina EXC3 dle EN 1990
Dodací podmínky dle ČSN EN 10204

POŽADAVKY NA MATERIÁL

Ocel S355 K2+N

plechy nosné konstrukce tl. ≥ 30 mm

Tloušťky: 35, 40

Dodací podmínky dle ČSN EN 10204: 3.2

Mechanické vlastnosti a chemické složení dle ČSN EN 10025-1,2,3

Stav dodání: N

Požadované zkoušky:

Chemické složení a hodnota uhlíkového ekvivalentu CEV - provést na tavbu

- max. hodnota 0,45 pro tl. ≤ 30 mm,

- max. hodnota 0,47 pro tl. > 30 mm,

Tahová zkouška dle ČSN EN 10002-1 - provést na vývalek.

Zkouška rázem v ohybu dle ČSN EN 10045-1 při -20°C - provést na vývalek

min. hodnota 40 J

Zkouška ohybová návarová dle SEP 1390 - pro plechy tl. ≥ 30 mm.

Zkouška lamelární praskavosti dle ČSN EN 10164 na Z15 - provést na tavbu

- stojiny styčníků diagonál a dolního pásu

Plošná kontrola ultrazvukem v rastru 200x200mm na úroveň S1 dle ČSN EN 10160.

V místě svarů, které budou kontrolovány ultrazvukem bude provedena kontrola svarových hran na klasifikační stupeň E2 dle ČSN EN 10160.

Povrch materiálu dle ČSN EN 10163 - 1 až 3; plech třídy B, podskupina 3.

Kategorie přípravy povrchu Sa 2 ½ podle ISO 8501-3

Rozměrové úchytky: Plechy budou vyrobeny dle ČSN EN 10029.

Mezní úchytky tloušťek plechů třídy B, tolerance rovinnosti plechů normální, tj. třída N.

Volitelné požadavky dle ČSN EN 10025-3, čl.13: VP4, VP6, VP9, VP10, VP11, VP14, VP15, VP18, VP19a, VP32

Ocel S355J2+N

plechy nosné konstrukce tl. < 30 mm

Tloušťky: 6, 12, 16, 20, 25

Dodací podmínky dle ČSN EN 10204: 3.2

Mechanické vlastnosti a chemické složení dle ČSN EN 10025-1,2,3

Stav dodání: N

Požadované zkoušky:

Chemické složení a hodnota uhlíkového ekvivalentu CEV - provést na tavbu

- max. hodnota 0,45 pro tl. ≤ 30 mm,

- max. hodnota 0,47 pro tl. > 30 mm,

Tahová zkouška dle ČSN EN ISO 6892-1 - provést na vývalek.

Zkouška rázem v ohybu dle ČSN EN 10045-1 při -20°C - provést na vývalek

- min. hodnota 27 J

Plošná kontrola ultrazvukem v rastru 200x200mm na úroveň S1 dle ČSN EN 10160.

V místě svarů, které budou kontrolovány ultrazvukem bude provedena kontrola svarových hran na klasifikační stupeň E2 dle ČSN EN 10160.

Povrch materiálu dle ČSN EN 10163 - 1 až 3; plech třídy B, podskupina 3.

Kategorie přípravy povrchu Sa 2 ½ podle ISO 8501-3

Rozměrové úchytky: Plechy budou vyrobeny dle ČSN EN 10029.

Mezní úchytky tloušťek plechů třídy B, tolerance rovinnosti plechů normální, tj. třída N.

Volitelné požadavky dle ČSN EN 10025-3, čl.13: VP4, VP6, VP9, VP10, VP14, VP15, VP18, VP19a, VP32

Ocel S355 J2H

Zábradlí

TR 44,5/3

Dodací podmínky dle ČSN EN 10204: 2.2

Povrch materiálu dle ČSN EN 10210 - 2.

Ocel S235 JRH

Zábradlí

TR 44,5/3

Dodací podmínky dle ČSN EN 10204: 2.2

Povrch materiálu dle ČSN EN 10210 - 2.

Nerez 1.4301 (A2)

svody odvodnění, plechy pro přichycení jiskřiště, průrazky, krycí plech

Dodací podmínky dle ČSN EN 10204: 2.2

Rozměrové úchytky: ČSN EN 10029, ČSN EN 10048, ČSN EN 10051, ČSN EN ISO 1127

Přídavný svařovací materiál

Dodací podmínky dle ČSN EN 10204: 3.1

Chemické složení a hodnota uhlíkového ekvivalentu CEV

Tahová zkouška dle ČSN EN 10002-1.

Zkouška rázem v ohybu dle ČSN EN 10045-1 při -20°C

Při svařování křížových a "T" svarů bude ve všech případech použit svařovací postup pro snížení účinků od smršťování.

Spojovací materiál

přichycení ložisek,

Dodací podmínky dle ČSN EN 10204: 2.1

Pevnostní třída: 10.9 (8.8, 5.6)

Spojovací materiál bude zároveň pozinkovaný.

Povrchové úpravy

Pro tryskání uvažovány všechny plochy plechů. Horní povrch mostovky je z důvodu odstranění ochranného nátěru po svaření na staveništi uvažován 2x.

Jednovrstvý nátěrový systém uvažován na povrchu mostovky. Bude proveden ochranný nátěr na dílně a následně protikorozní nátěr na staveništi.

Dvouvrstvý nátěrový systém uvažován na ostatních částech.

Položka		ks	profil			délka		hmotnost				materiál	Vol. pož. (VP)	plocha		tryskání		ŽPS		ONS jednovr		ONS vícevr	
Popis	Ozn		typ	[mm]	[mm]	jedn. [mm]	celkem [m]	1m [kg]	celkem [kg]	využití [%]	čistá [kg]			1m [m²]	celkem [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]
Dílec Právý nosník O1																							
Celkem:		1 ks																					
dolní pásnice	-	1	P	40	700	7 450	7.450	219.80	1 637.51	90	1 478.67	S 355 K2+N		1.48	11.03	90	9.96	90	9.96	0	0.00	90	9.96
dolní pásnice podp. příč.	-	1	P	40	350	1 350	1.350	109.90	148.37	100	148.37	S 355 K2+N		0.78	1.05	100	1.05	100	1.05	0	0.00	100	1.05
dolní pásnice příčnicku	-	9	P	25	250	1 350	12.150	49.06	596.11	100	596.11	S 355 J2+N		0.55	6.68	100	6.68	100	6.68	0	0.00	100	6.68
horní pásnice	-	1	P	40	550	7 779	7.779	172.70	1 343.43	100	1 343.43	S 355 K2+N		1.18	9.18	100	9.18	100	9.18	0	0.00	100	9.18
stojina	-	1	P	18	2 373	7 584	7.584	335.30	2 542.95	88	2 232.71	S 355 J2+N		4.78	36.27	88	31.84	88	31.86	0	0.00	88	31.84
stojina podp. příč.	-	1	P	20	530	1 616	1.616	83.21	134.47	95	127.21	S 355 J2+N		1.10	1.78	95	1.68	95	1.68	0	0.00	95	1.68
stojina příčnicku	-	9	P	12	545	1 616	14.544	51.34	746.67	94	703.37	S 355 J2+N		1.11	16.20	94	15.26	94	15.27	0	0.00	94	15.26
výztuha konc.	-	1	P	16	550	1 722	1.722	69.08	118.96	100	118.96	S 355 J2+N		1.13	1.95	100	1.95	100	1.95	0	0.00	100	1.95
výztuha vnější	-	1	P	20	200	1 766	1.766	31.40	55.45	100	55.45	S 355 J2+N		0.44	0.78	100	0.78	100	0.78	0	0.00	100	0.78
výztuha vnější	-	1	P	16	200	1 851	1.851	25.12	46.50	100	46.50	S 355 J2+N		0.43	0.80	100	0.80	100	0.80	0	0.00	100	0.80
výztuha vnější	-	1	P	16	200	2 002	2.002	25.12	50.29	100	50.29	S 355 J2+N		0.43	0.86	100	0.86	100	0.86	0	0.00	100	0.86
výztuha vnější	-	1	P	16	200	2 135	2.135	25.12	53.63	100	53.63	S 355 J2+N		0.43	0.92	100	0.92	100	0.92	0	0.00	100	0.92
výztuha vnější		1	P	16	200	2 249	2.249	25.12	56.49	100	56.49	S 355 J2+N		0.43	0.97	100	0.97	100	0.97	0	0.00	100	0.97
výztuha vnější		1	P	16	200	2 321	2.321	25.12	58.30	100	58.30	S 355 J2+N		0.43	1.00	100	1.00	100	1.00	0	0.00	100	1.00
výztuha vnitřní	-	1	P	20	200	1 223	1.223	31.40	38.40	100	38.40	S 355 J2+N		0.44	0.54	100	0.54	100	0.54	0	0.00	100	0.54
výztuha vnitřní	-	1	P	16	200	1 308	1.308	25.12	32.86	100	32.86	S 355 J2+N		0.43	0.57	100	0.57	100	0.57	0	0.00	100	0.57
výztuha vnitřní	-	1	P	16	200	1 385	1.385	25.12	34.79	100	34.79	S 355 J2+N		0.43	0.60	100	0.60	100	0.60	0	0.00	100	0.60
výztuha vnitřní	-	1	P	16	200	1 459	1.459	25.12	36.65	100	36.65	S 355 J2+N		0.43	0.63	100	0.63	100	0.63	0	0.00	100	0.63
výztuha vnitřní	-	1	P	16	200	1 529	1.529	25.12	38.41	100	38.41	S 355 J2+N		0.43	0.66	100	0.66	100	0.66	0	0.00	100	0.66
výztuha vnitřní	-	1	P	16	200	1 592	1.592	25.12	39.99	100	39.99	S 355 J2+N		0.43	0.69	100	0.69	100	0.69	0	0.00	100	0.69
výztuha vnitřní		1	P	16	200	1 651	1.651	25.12	41.47	100	41.47	S 355 J2+N		0.43	0.71	100	0.71	100	0.71	0	0.00	100	0.71
výztuha vnitřní		1	P	16	200	1 706	1.706	25.12	42.85	100	42.85	S 355 J2+N		0.43	0.74	100	0.74	100	0.74	0	0.00	100	0.74
výztuha vnitřní		1	P	16	200	1 754	1.754	25.12	44.06	100	44.06	S 355 J2+N		0.43	0.76	100	0.76	100	0.76	0	0.00	100	0.76
výztuha vnitřní	-	1	P	16	200	1 798	1.798	25.12	45.17	100	45.17	S 355 J2+N		0.43	0.78	100	0.78	100	0.78	0	0.00	100	0.78
mostovka	-	1	P	20	1 467	7 600	7.600	230.32	1 750.42	100	1 750.42	S 355 J2+N		2.97	22.60	150	33.90	50	11.30	100	22.60	50	11.30
lemovací plech závěru	-	1	P	16	100	1 197	1.197	12.56	15.03	100	15.03	S 355 J2+N		0.23	0.28	100	0.28	100	0.28	0	0.00	100	0.28
úchyt krycího plechu	-	1	P	6	60	550	0.550	2.83	1.55	100	1.55	S 355 J2+N		0.13	0.07	100	0.07	100	0.07	0	0.00	100	0.07
úchyt krycího plechu	-	1	P	6	60	80	0.080	2.83	0.23	100	0.23	S 355 J2+N		0.13	0.01	100	0.01	100	0.01	0	0.00	100	0.01
výztuha zvedání	-	1	P	20	200	200	0.200	31.40	6.28	100	6.28	S 355 J2+N		0.44	0.09	100	0.09	100	0.09	0	0.00	100	0.09
výztuha zvedání	-	2	P	20	100	200	0.400	15.70	6.28	100	6.28	S 355 J2+N		0.24	0.10	100	0.10	100	0.10	0	0.00	100	0.10
revizní madlo	-	1	TR	45	1	8 250	8.250	3.26	26.90	100	26.90	S 235 JRH		0.14	1.16	100	1.16	100	1.16	0	0.00	100	1.16
zábradlí madlo	-	1	L	70	7	660	0.660	6.380	4.21	100	4.21	S 235 JRH		0.27	1.74	100	1.74	100	1.74	0	0.00	100	1.74
zábradlí madlo		1	L	70	7	3 300	3.300	6.380	21.05	100	21.05	S 235 JRH		0.27	1.74	100	1.74	100	1.74	0	0.00	100	1.74
zábradlí sloupek		1	L	80	8	435	0.435	11.850	5.15	100	5.15	S 235 JRH		0.31	3.69	100	3.69	100	3.69	0	0.00	100	3.69
zábradlí sloupek		1	L	80	8	400	0.400	11.850	4.74	100	4.74	S 235 JRH		0.31	3.69	100	3.69	100	3.69	0	0.00	100	3.69
zábradlí sloupek		1	L	80	8	240	0.240	11.850	2.84	100	2.84	S 235 JRH		0.31	3.69	100	3.69	100	3.69	0	0.00	100	3.69
zábradlí sloupek	-	1	L	80	8	95	0.095	11.850	1.13	100	1.13	S 235 JRH		0.31	3.69	100	3.69	100	3.69	0	0.00	100	3.69
Hmotnost S460 [kg]								0.00		0.00													

;																							
Položka		ks	profil			délka		hmotnost				materiál	Vol. pož. (VP)	plocha		tryskání		ŽPS		ONS jednovr		ONS vícevr	
Popis	Ozn		typ	[mm]	[mm]	jedn. [mm]	celkem [m]	1m [kg]	celkem [kg]	využití [%]	čistá [kg]			1m [m²]	celkem [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]
Hmotnost S355 [kg]								9 763.59		9 243.94													
Hmotnost S235 [kg]								66.02		66.02													
Hmotnost celkem [kg]								9 829.61		9 309.97													
Celková plocha [m²]														143.42		120.85		22.60		120.82			

;																							
Položka		ks	profil			délka		hmotnost				materiál	Vol. pož. (VP)	plocha		tryskání		ŽPS		ONS jednovr		ONS vícevr	
Popis	Ozn		typ	[mm]	[mm]	jedn. [mm]	celkem [m]	1m [kg]	celkem [kg]	využití [%]	čistá [kg]			1m [m²]	celkem [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]
Dílec Mostovka O1																							
Celkem:		1 ks																					
dolní pásnice podp. příč.	-	1	P	40	350	3 270	3.270	109.90	359.37	100	359.37	S 355 K2+N		0.78	2.55	100	2.55	100	2.55	0	0.00	100	2.55
dolní pásnice příčníku	-	9	P	25	250	3 270	29.430	49.06	1 443.91	100	1 443.91	S 355 J2+N		0.55	16.19	100	16.19	100	16.19	0	0.00	100	16.19
stojina podp. příč.	-	1	P	20	478	3 570	3.570	75.05	267.91	94	251.30	S 355 J2+N		1.00	3.56	94	3.34	94	3.34	0	0.00	94	3.34
stojina příčníku	-	9	P	12	493	3 570	32.130	46.44	1 492.14	94	1 407.08	S 355 J2+N		1.01	32.45	94	30.60	94	30.60	0	0.00	94	30.60
stojina podp. příč. lem		2	P	10	150	150	0.300	11.78	3.53	100	3.53	S 355 J2+N		0.32	0.10	100	0.10	100	0.10	0	0.00	100	0.10
stojina příčníku lem		18	P	10	200	200	3.600	15.70	56.52	100	56.52	S 355 J2+N		0.42	1.51	100	1.51	100	1.51	0	0.00	100	1.51
mostovka	-	2	P	20	1 935	7 600	15.200	303.80	4 617.68	100	4 617.68	S 355 J2+N		3.91	59.43	150	89.15	50	29.72	100	59.43	50	29.72
lemovací plech závěru	-	2	P	16	100	1 940	3.880	12.56	48.73	100	48.73	S 355 J2+N		0.23	0.90	100	0.90	100	0.90	0	0.00	100	0.90
Hmotnost S460 [kg]									0.00		0.00												
Hmotnost S355 [kg]									8 289.80		8 188.14												
Hmotnost S235 [kg]									0.00		0.00												
Hmotnost celkem [kg]									8 289.80		8 188.14												
Celková plocha [m²]																144.33		84.90		59.43		84.90	
Dílec Levý nosník O1																							
Celkem:		1 ks																					
Odpovídá dílci 10																							
Hmotnost S460 [kg]									0.00		0.00												
Hmotnost S355 [kg]									9763.59		9243.94												
Hmotnost S235 [kg]									66.02		66.02												
Hmotnost celkem [kg]									9829.61		9309.97												
Celková plocha [m²]																143.42		120.85		22.60		120.82	

Položka		ks	profil			délka		hmotnost				materiál	Vol. pož. (VP)	plocha		tryskání		ŽPS		ONS jednovr		ONS vícevr			
Popis	Ozn		typ	[mm]	[mm]	jedn. [mm]	celkem [m]	1m [kg]	celkem [kg]	využití [%]	čistá [kg]			1m [m²]	celkem [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]		
Dílec Právý nosník pole																									
Celkem:		1 ks																							
dolní pásnice	-	1	P	50	700	12 150	12.150	274.75	3 338.21	100	3 338.21	S 355 K2+N		1.50	18.23	100	18.23	100	18.23	0	0.00	100	18.23		
dolní pásnice příčnicku	-	16	P	25	250	1 350	21.600	49.06	1 059.75	100	1 059.75	S 355 J2+N		0.55	11.88	100	11.88	100	11.88	0	0.00	100	11.88		
horní pásnice	-	1	P	50	550	11 555	11.555	215.88	2 494.44	100	2 494.44	S 355 K2+N		1.20	13.87	100	13.87	100	13.87	0	0.00	100	13.87		
stojina	-	1	P	18	2 500	11 850	11.850	353.25	4 186.01	100	4 186.01	S 355 J2+N		5.04	59.68	100	59.68	100	59.68	0	0.00	100	59.68		
stojina příčnicku	-	16	P	12	545	1 616	25.856	51.34	1 327.42	100	1 327.42	S 355 J2+N		1.11	28.80	100	28.80	100	28.80	0	0.00	100	28.80		
výztuha vnější	-	2	P	16	200	2 395	4.790	25.12	120.32	100	120.32	S 355 J2+N		0.43	2.07	100	2.07	100	2.07	0	0.00	100	2.07		
výztuha vnější	-	2	P	16	200	2 450	4.900	25.12	123.09	100	123.09	S 355 J2+N		0.43	2.12	100	2.12	100	2.12	0	0.00	100	2.12		
výztuha vnější	-	2	P	16	200	2 483	4.966	25.12	124.75	100	124.75	S 355 J2+N		0.43	2.15	100	2.15	100	2.15	0	0.00	100	2.15		
výztuha vnější	-	2	P	16	200	2 498	4.996	25.12	125.50	100	125.50	S 355 J2+N		0.43	2.16	100	2.16	100	2.16	0	0.00	100	2.16		
výztuha vnitřní	-	2	P	12	200	1 829	3.658	18.84	68.92	100	68.92	S 355 J2+N		0.42	1.55	100	1.55	100	1.55	0	0.00	100	1.55		
výztuha vnitřní	-	2	P	12	200	1 862	3.724	18.84	70.16	100	70.16	S 355 J2+N		0.42	1.58	100	1.58	100	1.58	0	0.00	100	1.58		
výztuha vnitřní	-	2	P	12	200	1 891	3.782	18.84	71.25	100	71.25	S 355 J2+N		0.42	1.60	100	1.60	100	1.60	0	0.00	100	1.60		
výztuha vnitřní	-	2	P	12	200	1 917	3.834	18.84	72.23	100	72.23	S 355 J2+N		0.42	1.63	100	1.63	100	1.63	0	0.00	100	1.63		
výztuha vnitřní	-	2	P	12	200	1 936	3.872	18.84	72.95	100	72.95	S 355 J2+N		0.42	1.64	100	1.64	100	1.64	0	0.00	100	1.64		
výztuha vnitřní	-	2	P	12	200	1 950	3.900	18.84	73.48	100	73.48	S 355 J2+N		0.42	1.65	100	1.65	100	1.65	0	0.00	100	1.65		
výztuha vnitřní	-	2	P	12	200	1 961	3.922	18.84	73.89	100	73.89	S 355 J2+N		0.42	1.66	100	1.66	100	1.66	0	0.00	100	1.66		
výztuha vnitřní		2	P	12	200	1 965	3.930	18.84	74.04	100	74.04	S 355 J2+N		0.42	1.67	100	1.67	100	1.67	0	0.00	100	1.67		
mostovka	-	1	P	20	1 466	11 850	11.850	230.16	2 727.42	100	2 727.42	S 355 J2+N		2.97	35.22	150	52.83	50	17.61	100	35.22	50	17.61		
revizní madlo	-	1	TR	45	3	9 750	9.750	3.26	31.79	100	31.79	S 235 JRH		0.14	1.37	100	1.37	100	1.37	0	0.00	100	1.37		
Hmotnost S460 [kg]								0.00		0.00															
Hmotnost S355 [kg]								16 203.83		16 203.83															
Hmotnost S235 [kg]								31.79		31.79															
Hmotnost celkem [kg]								16 235.61		16 235.61															
Celková plocha [m²]																208.12		172.90		35.22		172.90			
Dílec Mostovka pole																									
Celkem:		1 ks																							
dolní pásnice příčnicku	2112	16	P	25	250	3 270	52.320	49.06	2 566.95	100	2 566.95	S 355 J2+N		0.55	28.78	100	28.78	100	28.78	0	0.00	100	28.78		
stojina příčnicku	2132	16	P	12	493	3 570	57.120	46.44	2 652.69	100	2 652.69	S 355 J2+N		1.01	57.69	100	57.69	100	57.69	0	0.00	100	57.69		
mostovka	2060	2	P	20	1 935	11 850	23.700	303.80	7 199.94	100	7 199.94	S 355 J2+N		3.91	92.67	150	139.00	50	46.33	100	92.67	50	46.33		
Hmotnost S460 [kg]								0.00		0.00															
Hmotnost S355 [kg]								12 419.58		12 419.58															
Hmotnost S235 [kg]								0.00		0.00															
Hmotnost celkem [kg]								12 419.58		12 419.58															
Celková plocha [m²]																225.47		132.80		92.67		132.80			

;																							
Položka		ks	profil			délka		hmotnost				materiál	Vol. pož. (VP)	plocha		tryskání		ŽPS		ONS jednovr		ONS vícevr	
Popis	Ozn		typ	[mm]	[mm]	jedn.	celkem	1m	celkem	využití	čistá			1m	celkem	využití	čistá	využití	čistá	využití	čistá	využití	čistá
						[mm]	[m]	[kg]	[kg]	[%]	[kg]							[%]	[m²]	[%]	[m²]	[%]	[m²]

;																							
Položka		ks	profil			délka		hmotnost				materiál	Vol. pož. (VP)	plocha		tryskání		ŽPS		ONS jednovr		ONS vícevr	
Popis	Ozn		typ	[mm]	[mm]	jedn. [mm]	celkem [m]	1m [kg]	celkem [kg]	využití [%]	čistá [kg]			1m [m²]	celkem [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]
Dílec Levý nosník pole																							
Celkem:		1 ks																					
Odpovídá dílci 11																							
Hmotnost S460 [kg]								0.00		0.00													
Hmotnost S355 [kg]								16203.83		16203.83													
Hmotnost S235 [kg]								31.79		31.79													
Hmotnost celkem [kg]								16235.61		16235.61													
Celková plocha [m²]														208.12		172.90		35.22		172.90			
Dílec Pravý nosník O2																							
Celkem:		1 ks																					
Odpovídá dílci 10																							
Hmotnost S460 [kg]								0.00		0.00													
Hmotnost S355 [kg]								9763.59		9243.94													
Hmotnost S235 [kg]								66.02		66.02													
Hmotnost celkem [kg]								9829.61		9309.97													
Celková plocha [m²]														143.42		120.85		22.60		120.82			
Dílec Mostovka O2																							
Celkem:		1 ks																					
Odpovídá dílci 20																							
Hmotnost S460 [kg]								0.00		0.00													
Hmotnost S355 [kg]								8289.80		8188.14													
Hmotnost S235 [kg]								0.00		0.00													
Hmotnost celkem [kg]								8289.80		8188.14													
Celková plocha [m²]														144.33		84.90		59.43		84.90			

;																							
Položka		ks	profil			délka		hmotnost				materiál	Vol. pož. (VP)	plocha		tryskání		ŽPS		ONS jednovr		ONS vícevr	
Popis	Ozn		typ	[mm]	[mm]	jedn. [mm]	celkem [m]	1m [kg]	celkem [kg]	využití [%]	čistá [kg]			1m [m²]	celkem [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]	využití [%]	čistá [m²]
<div>Dílec<div>Levý nosník O2</div><div>Celkem:1 ks</div></div>																							
Odpovídá dílci 30																							
Hmotnost S460 [kg]								0.00		0.00													
Hmotnost S355 [kg]								9763.59		9243.94													
Hmotnost S235 [kg]								66.02		66.02													
Hmotnost celkem [kg]								9829.61		9309.97													
Celková plocha [m²]														143.42		120.85		22.60		120.82			
<div>Dílec<div>Klínové desky</div><div>Celkem:1 ks</div></div>																							
Opěry		1	P	20	460	480	0.480	72.22	34.67	100	34.67	S 355 J2+N		0.96	0.46	100	0.46	100	0.46	0	0.00	100	0.46
Opěry		1	P	20	460	480	0.480	72.22	34.67	100	34.67	S 355 J2+N		0.96	0.46	100	0.46	100	0.46	0	0.00	100	0.46
Opěry		1	P	20	380	410	0.410	59.66	24.46	100	24.46	S 355 J2+N		0.80	0.33	100	0.33	100	0.33	0	0.00	100	0.33
Opěry		1	P	20	380	410	0.410	59.66	24.46	100	24.46	S 355 J2+N		0.80	0.33	100	0.33	100	0.33	0	0.00	100	0.33
Hmotnost S460 [kg]								0.00		0.00													
Hmotnost S355 [kg]								118.25		118.25													
Hmotnost S235 [kg]								0.00		0.00													
Hmotnost celkem [kg]								118.25		118.25													
Celková plocha [m²]														1.58		1.58		0.00		1.58			