

Demontáž koleje

Délky demontovaných kolejí - DÉLKA KOLEJE V OSE							
kolej č.	kolejnice	kolejnice	kolejnice	kolejnice	kolejnice	pražce	pražce
	UIC60	R65	S49	T	A	betonové	dřevěné
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kus]	[kus]
1		374	19			661	59
1B		311	21			539	61
1			135			249	
2			4	391		482	161
3			714			1126	46
5			37	382		261	357
5A			80	157		356	5
7				251		130	5
9X				5			4
Celkem demontovaných kolejí						2881 m	
Celkem demontovaných pražců						4502 ks	

Řezání kolejí plamenem po 20m (ks)

1...	71% \times (374m + 19m) / 20m	0.71	279.03 m	14 ks
1B...	86% \times (311m + 21m) / 20m	0.86	285.52 m	15 ks
1...	70% \times 135m / 20m	0.70	94.5 m	5 ks
2...	33% \times (4m + 391m) / 20m	0.33	130.35 m	7 ks
3...	5% \times 714m / 20m	0.05	35.7 m	2 ks
5...	90% \times (37m + 382m) / 20m	0.90	377.1 m	19 ks
5A...	56% \times (80m + 157m) / 20m	0.56	132.72 m	7 ks
7...	100% \times 251m / 20m	1.00	251 m	13 ks
9X...	100% \times 5m / 20m	1.00	5 m	1 ks
...celkem			1590.92 m	83 ks

1590.92 m

...materiál odpadový

Řezání kolejí pilou po 25 m (ks)

1...	29% \times (374m + 19m) / 25m	0.29	113.97 m	5 ks
1B...	14% \times (311m + 21m) / 25m	0.14	46.48 m	2 ks
1...	30% \times 135m / 25m	0.30	40.5 m	2 ks
2...	67% \times (4m + 391m) / 25m	0.67	264.65 m	11 ks
3...	95% \times 714m / 25m	0.95	678.3 m	28 ks
5...	10% \times (37m + 382m) / 25m	0.10	41.9 m	2 ks
5A...	44% \times (80m + 157m) / 25m	0.44	104.28 m	5 ks
...celkem			1290.08 m	55 ks

1290.08 m

...materiál určený k regeneraci

Odtěžení štěrkového lože

dl. koleje	na d	na B	pražcích
1...	32.204	360.796 m	
1B...	33.753	298.247 m	
1...	0.000	135.000 m	
2...	98.904	296.096 m	

3...	28.024	685.976 m
5...	242.044	176.956 m
5A...	3.283	233.717 m
7...	9.296	241.704 m
9X...	5.000	0.000 m
	<u>452.508</u>	<u>2428.492</u> m

2428.492mx2.5m2 + 3 x 393mx0.3m2

6424.931245 m³

452.508mx2.25m2

..ZNEČIŠTĚNÉ**1018.141879 m³**

2428.492 m ...délka koleje na beton. pražcích

452.508 m ...délka koleje na dřev. pražcích

2.5 m² ...plocha štěrkového lože při tloušťce 0.35 m a pod pražci SB 82.25 m² ...plocha štěrkového lože při tloušťce 0.35 m a pod dřev. pražci**Nakládání s odtěženým štěrkem**

výtěžnost	frakce po recyklaci	výměra	využití
30%	fr. 32/63 mm	1927.479	do spodních vrstev ŠL
0%	fr. 0/32 mm	0.000	do konstručních vrstev
70%	podsítná frakce	4497.452	odpad

Demontáž výhybek

č. výh	staničení [km]	typ	tvar	poměr	poloměr [m]	strana	pražce
2	69.575	J	49	1:9	190	P	d
3	69.576	J	49	1:9	300	L	d
6	70.030	J	49	1:9	300	L	d
7	70.058	J	T	6°		L	d
8	70.331	J	49	1:9	190	L	d
9	70.356	J	49	1:7.5	190	P	d
10	70.393	J	49	1:9	300	P	d

Odtěžení štěrkového lože - znečištěné**1549.141879 m³**

dl. výhybek na d pražcích

2 34 m

3 34 m

6 34 m

7 33 m

8 34 m

9 33 m

10 34 m

..celkem **236 m**

0 m ...délka koleje na beton. pražcích

236 m ...délka koleje na dřev. pražcích

2.5 m² ...plocha štěrkového lože při tloušťce 0.35 m a pod pražci SB 82.25 m² ...plocha štěrkového lože při tloušťce 0.35 m a pod dřev. pražci

236m x 2.25m2

531 m³

Demontáže - odpady a výzisk z kolejového roštu

Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Kolej č.1							
kolejnice R65	m	0	191	557	0.000	12.396	36.149
kolejnice S49		0	35	3	0.000	1.729	0.148
Drobné kolejivo	ks	23328	0	1152	7.698	0.000	0.380
Betonové pražce SB6	ks	0	0	0	0.000	0.000	0.000
Betonové pražce SB8	ks	653	0	8	176.310	0.000	2.160
Dřevěný pražec BUK	ks	3	0	56	0.240	0.000	4.480
Pryžové podložky	ks	1312	0	128	0.239	0.000	0.023
PE podložky	ks	1312	0	128	0.118	0.000	0.012
Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Kolej č.1B							
kolejnice R65	m	0	52	570	0.000	3.375	36.993
kolejnice S49		0	38	4	0.000	1.877	0.198
Drobné kolejivo	ks	8682	0	11746	2.865	0.000	3.876
Betonové pražce SB8	ks	471	0	68	127.170	0.000	18.360
Dřevěný pražec BUK	ks	2	0	59	0.160	0.000	4.720
Pryžové podložky	ks	946	0	254	0.172	0.000	0.046
PE podložky	ks	946	0	254	0.085	0.000	0.023
Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Kolej č.2							
kolejnice S49		0	0	8	0.000	0.000	0.395
kolejnice T		0	532	250	0.000	26.600	12.500
Drobné kolejivo	ks	18	0	20714	0.006	0.000	6.836
Dřevěný pražec BUK	ks	1	0	160	0.080	0.000	12.800
Betonové pražce SB3/4	ks	0	0	482	0.000	0.000	120.500
Pryžové podložky	ks	2	0	1284	0.000	0.000	0.234
PE podložky	ks	2	0	1284	0.000	0.000	0.116

Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Kolej č.3							
kolejnice S49		0	1363	65	0.000	67.332	3.211
Drobné kolejivo	ks	37620	0	2284	12.415	0.000	0.754
Betonové pražce PB3	ks	405		10	107.325	0.000	2.650
Betonové pražce SB6	ks	631		80	171.632	0.000	21.760
Dřevěný pražec BUK	ks	0	0	46	0.000	0.000	3.680
Přžové podložky	ks	2072	0	272	0.377	0.000	0.050
PE podložky	ks	2072	0	272	0.186	0.000	0.024
Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Kolej č.5							
kolejnice S49		0	8	66	0.000	0.395	3.260
kolejnice T		0	76	688	0.000	3.800	34.400
Drobné kolejivo	ks	4798	0	15098	1.583	0.000	4.982
Betonové pražce SB3/4	ks	0	0	43	0.000	0.000	10.750
Betonové pražce SB6	ks	54		5	14.688	0.000	1.360
Betonové pražce SB8P	ks	159			42.930	0.000	0.000
Dřevěný pražec BUK	ks	0	0	357	0.000	0.000	28.560
Přžové podložky	ks	426	0	810	0.078	0.000	0.147
PE podložky	ks	426	0	810	0.038	0.000	0.073
Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Kolej č.5A							
kolejnice S49		0	50	110	0.000	2.470	5.434
kolejnice T		0	157	157	0.000	7.850	7.850
Drobné kolejivo	ks	0	0	11272	0.000	0.000	3.720
Betonové pražce SB3/4	ks	0	0	335	0.000	0.000	83.750
Betonové pražce SB5	ks			21	0.000	0.000	5.565
Dřevěný pražec BUK	ks	0	0	5	0.000	0.000	0.400
Přžové podložky	ks	0	0	722	0.000	0.000	0.131
PE podložky	ks	0	0	722	0.000	0.000	0.065

Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Kolej č.7							
kolejnice T		0	0	502	0.000	0.000	25.100
Drobné kolejivo	ks	0	0	4090	0.000	0.000	1.350
Betonové pražce SB3/4	ks	0	0	130	0.000	0.000	32.500
Dřevěný pražec BUK	ks	0	0	5	0.000	0.000	0.400
Pryžové podložky	ks	0	0	270	0.000	0.000	0.049
PE podložky	ks	0	0	270	0.000	0.000	0.024
Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Kolej č.9X							
kolejnice T		0	0	10	0.000	0.000	0.500
Drobné kolejivo	ks	104	0	32	0.034	0.000	0.011
Dřevěný pražec DUB	ks	4	0	0	0.320	0.000	0.000
Pryžové podložky	ks	8	0	0	0.001	0.000	0.000
PE podložky	ks	8	0	0	0.001	0.000	0.000

Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Kolej č.1 prodloužení							
kolejnice S49		0	216	54	0.000	10.670	2.668
Drobné kolejivo	ks	2980	0	745	0.983	0.000	0.246
Betonové pražce SB5	ks	199		50	52.735	0.000	13.250
Pryžové podložky	ks	398	0	100	0.072	0.000	0.018
PE podložky	ks	398	0	100	0.036	0.000	0.009

Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
SUMY							
kolejnice S49		0	1710	310	0	84.474	15.314
kolejnice R65		0	243	1127	0	15.7707	73.1423
kolejnice T		0	765	1607	0	38.25	80.35
Drobné kolejivo	ks	77530	0	67133	25.5849	0	22.15389
Betonové pražce SB5	ks	199	0	71	52.735	0	18.815
Betonové pražce SB3/4	ks	0	0	990	0	0	247.5

Betonové pražce SB6	ks	685	0	85	186.32	0	23.12
Betonové pražce SB8	ks	1124	0	76	303.48	0	20.52
Betonové pražce PB3	ks	405	0	10	107.325	0	2.65
Betonové pražce SB8P	ks	159	0	0	42.93	0	0
BETONOVÉ PRAŽCE		2572	0	1232	692.79	0	312.605
Dřevěné pražce DUB	ks	4	0	0	0.32	0	0
Dřevěné pražce BUK	ks	6	0	688	0.48	0	55.04
DŘEVĚNÉ PRAŽCE		10	0	688	0.8	0	55.04
Pryžové podložky	ks	5164	0	3840	0.940	0.000	0.699
PE podložky	ks	5164	0	3840	0.465	0.000	0.346

Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Výhybka č. 2							
hlavní součásti	t	0	5.92	0	0.000	5.920	0.000
Drobné kolejivo	ks	16	0	96	0.005	0.000	0.032
Dřevěný pražec	ks	6	0	41	0.480	0.000	3.280
Pryžové podložky	ks	12	0	82	0	0	0.015
PE podložky	ks	12	0	82	0	0	0.007

Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Výhybka č. 3							
hlavní součásti	t	0	7.14	0	0.000	7.140	0.000
Dřevěný pražec	ks	7	0	57	0.560	0.000	4.560
Pryžové podložky	ks	14	0	114	0	0	0.021
PE podložky	ks	14	0	114	0	0	0.010

Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Výhybka č. 6							
hlavní součásti	t	0	5.713	1.427	0.000	5.713	1.427
Dřevěný pražec	ks	7	0	53	0.560	0.000	4.240
Pryžové podložky	ks	14	0	106	0	0	0.019
PE podložky	ks	14	0	106	0	0	0.010

Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Výhybka č. 7							
hlavní součásti	t	0	5.964	0	0.000	5.964	0.000
Drobné kolejivo	ks	28	0	168	0.009	0.000	0.055
Dřevěný pražec	ks	9	0	40	0.720	0.000	3.200
Pryžové podložky	ks	18	0	80	0	0	0.015
PE podložky	ks	18	0	80	0	0	0.007

Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Výhybka č. 8							
hlavní součásti	t	0	5.92	0	0.000	5.920	0.000
Drobné kolejivo	ks	4	0	24	0.001	0.000	0.008
Dřevěný pražec	ks	21	0	23	1.680	0.000	1.840
Pryžové podložky	ks	42	0	46	0	0	0.008
PE podložky	ks	42	0	46	0	0	0.004

Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Výhybka č. 9							
hlavní součásti	t	0	3.209	2.162	0.000	3.209	2.162
Drobné kolejivo	ks	6	0	36	0.002	0.000	0.012
Dřevěný pražec	ks	45	0	0	3.600	0.000	0.000
Pryžové podložky	ks	90	0	0	0	0	0.000
PE podložky	ks	90	0	0	0	0	0.000

Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Výhybka č. 10							
hlavní součásti	t	0	3.4	3.74	0.000	3.400	3.740
Dřevěný pražec	ks	60	0	0	4.800	0.000	0.000
Pryžové podložky	ks	120	0	0	0	0	0.000
PE podložky	ks	120	0	0	0	0	0.000

Materiál	mj	množství			hmotnost v t		
		U	R	X	U	R	X
Výhybky - SUMY							
hlavní součásti	t	0	37.266	7.329	0	37.266	7.329
Drobné kolejivo	ks	54	0	324	0.01782	0	0.10692
Dřevěný pražec	ks	155	0	214	12.4	0	17.12
Přizové podložky	ks	310	0	428	0	0	0.077896
PE podložky	ks	310	0	428	0	0	0.03852

Rozvaha o nakládání s odpady

kat.č. odpadu	druh odpadu	mj	výměra
07 02 99 01	pryžový odpad	t	0.777
17 01 01	želez. pražce beton.	t	312.605
17 02 03	PE podložky	t	0.384
17 02 04	želez. pražce dřev.	t	72.160
17 04 05	železný šrot	t	22.261
17 05 07	štěrk z kolejiště lokálně znečištěný	t	3253.198
17 05 08	štěrk z kolejiště neznečištěný	t	9444.649

Kubatury kolejového lože

č. řezu	staničení [km]	vzdálenost řezů [m]	plocha KL (vč. pražců) [m2]	objem KL (vč. pražců) [m3]	šířka drážní stezky [m]	Plocha zásypu DK 4+ [m2]	Objem zásypu DK 4+ [m3]
	69.565000						
1	69.575000	10.000	3.625	18.125	2.600	1.7333	8.667
2	69.600000	25.000	4.653	103.475	2.600	2.603	54.204
3	69.625000	25.000	6.408	138.260	1.300	3.437	75.500
4	69.650000	25.000	6.120	156.596	1.300	2.766	77.538
5	69.675000	25.000	5.978	151.219	1.300	0.298	38.300
6	69.700000	25.000	5.999	149.709	1.300	0.551	10.613
7	69.725000	25.000	5.102	138.757	0.000	0	6.887
8	69.750000	25.000	5.094	127.445	0.000	0	0.000
9	69.775000	25.000	10.805	198.739	2.600	1.433	17.913
10	69.800000	25.000	11.064	273.362	2.600	1.428	35.762
11	69.825000	25.000	10.893	274.459	2.600	1.427	35.688
12	69.850000	25.000	10.890	272.286	2.600	1.427	35.675
13	69.875000	25.000	10.333	265.290	2.600	1.427	35.675
14	69.900000	25.000	10.477	260.125	3.900	1.102	31.613
15	69.925000	25.000	10.540	262.712	5.250	1.155	28.212
16	69.950000	25.000	12.217	284.463	6.559	1.71	35.813
17	69.975000	25.000	13.838	325.687	5.005	0.878	32.350
18	70.000000	25.000	14.354	352.400	4.064	1.561	30.488
19	70.025000	25.000	13.494	348.100	4.674	0.817	29.725
20	70.050000	25.000	12.693	327.337	5.014	1.06	23.462
21	70.075000	25.000	12.582	315.938	4.322	1.075	26.688
22	70.100000	25.000	12.776	316.975	3.990	1.096	27.137
23	70.125000	25.000	12.809	319.813	4.080	1.004	26.250
24	70.150000	25.000	12.922	321.638	4.137	1.099	26.288
25	70.175000	25.000	13.011	324.162	4.350	1.092	27.387
26	70.200000	25.000	19.588	407.488	5.179	3.154	53.075
27	70.225000	25.000	16.618	452.575	5.200	3.344	81.225
28	70.250000	25.000	15.212	397.875	4.411	3.688	87.900
29	70.275000	25.000	13.832	363.050	3.561	2.558	78.075
30	70.300000	25.000	13.207	337.987	4.335	1.965	56.537
31	70.325000	25.000	12.690	323.712	4.258	1.55	43.937
32	70.350000	25.000	12.625	316.437	4.351	1.598	39.350
33	70.375000	25.000	11.568	302.413	3.040	0.342	24.250
34	70.400000	25.000	11.278	285.575	2.600	0.893	15.437
35	70.425000	25.000	9.837	263.938	2.600	1.104	24.963
36	70.450000	25.000	7.083	211.500	2.600	1.43	31.675
37	70.475000	25.000	5.553	157.950	2.600	1.506	36.700
38	70.500000	25.000	5.129	133.525	2.600	1.823	41.613
39	70.525000	25.000	4.430	119.487	2.600	1.753	44.700
	70.528000	3.000	4.347	13.166	2.600		2.630
suma				10113.751			1439.900

Plocha zásypu stezek fr. 4/16

3317.428

Objem ŠD na zásyp stezek fr 4/16 (tl. 0.05 m)

165.871

Plocha stezek s homogenizovaným povrchem vibrováním

1808.365

Montáž koleje

číslo koleje	staničení		materiál svršku				
	od	do	nová 49E1, B91S, pružné bezpodkladnicov é upevnění, rozdělení "u" [m]	nová 49E1, B91S, pružné bezpodkladnicov é upevnění, rozdělení "c" [m]	nová 49E1, SB8p, pružné podkladnicové upevnění, rozdělení "c" [m]	užitá S49, SB8, tuhé podkladnicové upevnění, rozdělení "d" [m]	nová 49E1, B91S, pružné bezpodkladnicov é upevnění, rozdělení "d" [m]
1	69.608019	69.922949	314.930				
	69.956180	70.443933	487.753				
	70.477164	70.485594	8.430				
2	69.607995	70.490451					882.456
3	69.956131	70.396847		440.716			
	70.430046	70.439830		9.784			
5	69.844184	70.111420		267.236			
	70.140040	70.314316		174.276			
	70.339539	70.478824		139.285			
7	69.772868	70.024736				254.607	
Celková délka			<u>811.113</u>	<u>1031.297</u>	<u>0.000</u>	<u>254.607</u>	<u>882.456</u>

2724.866 m ...délka nových kolejí

254.607 m ...délka propracovaných stávajících kolejí

Broušení kolejnicbroušení kolejnic **0.000** m**Počet kolejnicových pasů 49E1**

1...	(314.930mx2ks / 75m)	...75m pás	<u>8.398</u>	<u>9</u> ks
	(487.753mx2ks / 75m)	...75m pás	<u>13.007</u>	<u>14</u> ks
	(8.430mx2ks/12m)	...12m pás	<u>1.405</u>	<u>2</u> ks
2...	(882.456mx2ks / 75m)	...75m pás	<u>0.000</u>	<u>0</u> ks
3...	(440.716mx2ks / 75m)	...75m pás	<u>11.752</u>	<u>12</u> ks
	(9.784mx2ks / 12m)	...12m pás	<u>1.631</u>	<u>2</u> ks
5...	(267.236mx2ks / 75m)	...75m pás	<u>0.000</u>	<u>0</u> ks
	(174.276mx2ks / 75m)	...75m pás	<u>0.000</u>	<u>0</u> ks
	(139.285mx2ks / 75m)	...75m pás	<u>0.000</u>	<u>0</u> ks
7...	(254.607mx2ks / 25m)	...25m reg. pás	<u>20.369</u>	<u>21</u> ks
		z koleje č. 3		
<u>35</u> ks	...počet 75m dlouhých pasů 49E1			
<u>4</u> ks	...počet 12m dlouhých pasů 49E1			
<u>21</u> ks	...počet 25m dlouhých pasů S49 regenerované kolejnice			

Výměna pražců

1...B91S	(314.930m / 600mm) + (487.753m / 600mm) + (8.430 m / 600mm)	1353 ks
2...B91S	(882.456m / 674.5mm)	0 ks
3...B91S	(440.716m / 674.5mm) + (9.784m / 674.5mm)	669 ks
5...B91S	(267.236m / 674.5mm)+(174.276m / 674.5mm)+(139.285m / 674.5mm)	863 ks
7...SB8	(254.607m / 611mm) ...užité z koleje č. 1	417 ks

2885 ks	...počet nových pražců B91S
0 ks	...počet nových pražců SB8
417 ks	...počet užitých pražců SB8

Počet svarů

1...	9ks + 4ks + 1	14 ks
	14ks + 4ks	18 ks
	2ks + 4ks	6 ks
2...	24ks + 4ks	28 ks
3...	12ks + 4ks	16 ks
	2ks + 4ks	6 ks
5...	8ks + 2ks	10 ks
	5ks + 4ks + 1	10 ks
	4ks + 4ks	8 ks
7...	21ks + 2ks + 1	24 ks
	...celkem	140 ks

140 ks ...počet svarů

Zřízení kol. lože ze štěrku fr. 32/63

10113.751m ³ - 4607ks x 0.140m ³	8211.571 m ³
...nové lože snižené o recyklát	6284.092 m ³
8673.851 m ³	...kubatura kol. lože vč. pražců a stezek (viz. příloha 6)
3302.000 ks	...počet pražců
0.140 m ³	...objem beton. pražce pod úrovní kol. lože
165.871 m ²	...objem štěrku fr. 4/16 na drážní stezky (viz. příloha 6)
1439.89975 m ³	... objem DK na doplnění zapuštěného KL fr. 4 a vyšší
1808.365 m ²	... plocha úpravy stezek homogenizací povrchu

Zřízení drážních stezek ze štěrku fr. 4/16objem spočítán v příloze 6. **165.871** m²**Montáž výhybek**

č. výh	staničení	Druh konstrukce	Pražce	Žlabový pražec	dl. stavební	dl. rozvinutá
	[km]				[m]	[m]
1	69.565	J 49-1:12-500-I	b	ano	43.994	85.564
2	69.922	J 49-1:9-300	b	ano	33.231	66.4288
3	70.053	J S49-1:6.6-190	b	-	31.454	60.0243
4	70.26	J S49-1:7.5-190	b	-	25.222	57.2028
5	70.434	J 49-1:9-300	b	-	33.231	66.4288
6	70.477	J 49-1:9-300	b	ano	33.231	66.4288
7	70.528	J 49-1:12-500-I	b	ano	43.994	85.564
					celkem	487.6415

2 kpl	Žlabový pražec 1 ks
2 kpl	Žlabový pražec 2 ks
1 kpl	Válečkové stoličky nadzvedávací 1:6.6-190
1 kpl	Válečkové stoličky nadzvedávací 1:7.5-190
3 kpl	Válečkové stoličky nadzvedávací 1:9-300
2 kpl	Válečkové stoličky nadzvedávací 1:12-500
2 ks	Ruční přestavník
9 ks	Čelistový závěr