

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Po zapracování připomínek Správy železnic k DSP	05/2024
02	-	-
03	-	-

Objednatel:		Správa železnic, státní organizace Stavební správa východ Nerudova 1, 779 00 Olomouc
-------------	---	--

Generální projektant:		SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 605 229 020 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. KAREL KOŠAŘ Garant profese: -
-----------------------	---	---	--

Zpracovatel části:		EXprojekt s r.o. Heršpická 758/13, 619 00 Brno T: +420 533 312 000 E: info@exprojekt.cz
--------------------	---	--

Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. DOMINIK MOJŽÍŠEK	Ing. Dominik Mojžíšek	ING. JOSEF MAREK	ING. DOMINIK MOJŽÍŠEK

Název akce:	Zvýšení kapacity trati Týniště n.O. - Častolovice - Solnice, 3. část - II. etapa			Číslo smlouvy:	19 149 208
Část:	INŽENÝRSKÉ OBJEKTY ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK A SPODEK SO 03-11-20-11(12) ŽST TÝNIŠTĚ N. O.			Projektový stupeň:	DSP+PDPS
Název přílohy:	Výkaz výměr - Ostatní výměry			Datum:	08/2023
				Číslo části:	D.2.1.1.1 D.2.1.1.2
				Měřítko:	-
				Počet formátů:	13 x A4
				Číslo přílohy:	16.007

Zvýšení kapacity trati Týniště-Častolovice-Solnice 3.část, II.etapa			
Výkaz výměr			
SO 03-11-20-11 ŽST Týniště n. O., železniční svršek	VÝPOČET	POČET	MJ
Směrová a výšková úprava koleje tv. R65, pražce betonové	59.128+334.0	393.1	[m]
Směrová a výšková úprava koleje tv. S49/49E1, pražce betonové	44.772+110.142+256.596+319.059+379.559+459.367+66.011+15.439+8.894+52.973	1 712.8	[m]
Směrová a výšková úprava koleje tv. 60E2, pražce betonové	25.0+25.0+25.0+25.0	100.0	[m]
Přechodová kolejnice 60E2/49E1 (délka koleje)	12.5+15.106+7.24+10.0+10.0+10.0+10.0+14.753+12.5	102.1	[m]
		18	[ks]
Přechodová kolejnice R65/60E2	12.5+12.5	25.0	[m]
		4	[ks]
Pražcové kotvy	28+5+12+10+12+9+12+12+12+28	140.0	[ks]
Antikorozní úprava upevnění	4x9.6+13.2+12.0+16.8+10.8	91.2	[m]
Dynamické zarážedlo	6	6	[ks]
Kolejnicové zarážedlo	4	4	[ks]
Strojní čištění kolejového lože	256.596+319.059+379.559+429.617+459.367+155	1 999.2	[m]
celkem objem		3 386.740	[m3]
60 % na recyklaci 40 % zpět do koleje		2 032.044	[m3]
z toho 50 % podsítné		1 016.022	[m3]
z toho 30 % 0/32		609.613	[m3]
z toho 30 % 8/32		406.409	[m3]
Broušení kolejí (kolej č. 1 a 2)	2761+3309	6 070.0	[m]
Broušení výhybek	7*53.610+6*64.791+12*82.962+15*49.848+4*43.753+3*44.629+7*99.627	3 513.6	[m]
Odtěžení kolejového lože (bez kontaminované části ve výhybách)	koleje + výhybky	27 578.282	[m3]
30 % podsítné		8 273.484	[m3]
z toho 25 % N		2 068.371	[m3]
z toho 75 % O		6 205.113	[m3]
50 % recyklace		13 789.141	[m3]
z toho 50 % KL		6 894.570	[m3]
z toho 50 % 0/32		6 894.570	[m3]
20 % 8/32		5 515.656	[m3]

SO 03-11-20-12 ŽST Týniště n. O., železniční spodek	VÝPOČET	POČET	MJ
Odstranění stávajících sypaných nástupišť	220m*1m2*4ks	224	[m2]
Úpravy před poštou a budovami ČD	viz přílohy č. 13		
Zřízení stezek tl. 50 mm v zapuštěném KL		9 723.4	[m2]
Příkopová zídka tvaru J-velký	55.2	55.2	[m]
Vsakovací příkop	80.9+62.5+108.4+99.3	351.1	[m]
Vsakovací žebro	8591.244	8 591.2	[m]
Geotextilie do vsakovacích žeber	2x0.5(+0.1)m+0.75*dl.	13 414.1	[m2]
Výplň vsakovacího příkopu a žebra (fr. min. 16/32 mm)	dl.*(0.75*0.6)	4 024.1	[m3]

Pročištění stávajícího příkopu	53.9	53.9	[m]
Zpevněný příkop š. 0,52 m - TZZ 4a	44.9+10.2+74.0+37.9	167.0	[m]
Zpevněný příkop š. 1,1 m - TZZ 3	27.5+126.1+89.5	243.1	[m]
Vsakovací šachta betonová DN 2000	1	1	[ks]
Rozšíření PTŽS gabionem 0,5x0,5 m	156	156	[m]
Trativod PE-HD DN 150	263.0+290.2	553.2	[m]
Opláštění z geotextilie	dl.*1.6m*2ks*0.5m	885.1	[m2]
Trativodní šachta plastová PE-HD DN 400	14	14	[ks]
Svodné potrubí PE-HD DN 200	8.45+7.675	16.13	[m]
Monolitická trativodní výust	2	2	[ks]
Gabion	156m*0.5m*0.5m	39	[m3]
Polovegetační tvárnice	dl. příkopu*dl. tvárnic	631.98	[m2]
Dlažby z lomového kamene		5.00	[m2]
Geotextilie výztužná	výpočet viz následující strany KPP 3.2	8 585.065	[m2]
Geotextilie separační a filtrační	výpočet viz následující strany KPP 3.1 + ZKPP 5	31 518.624	[m2]
KV ŠD 0/32 nová	výpočet viz následující strany	4 839.273	[m3]
KV ŠD 0/32 recyklovaná	celkové ŠD 0/32 - recyklována ŠD z KL	7 504.184	[m3]
Zemina zlepšená	výpočet viz následující strany KPP 6.1	779.000	[m3]
PV DK 0/90	výpočet viz následující strany KPP 2B	530.783	[m3]
PV Cementová stabilizace SC	výpočet viz následující strany ZKPP 4	1 541.392	[m3]

KPP 3.1 - KV 0/32 250 mm								
Kolej	Délka	Šířka v řezu	plocha v situaci	Separační a filtrační geotextilie	Plocha v řezu	plocha v situaci	tloušťka	ŠD 0/32
1	138.452	5.612		776.993	1.351			187.049
1	238.064	(7.415+4.13)/2		1374.224	(1.852+1.032)/2			343.288
1	198.35	4.13		819.186	1.032			204.697
2a	91.5	5.988		547.902	1.444			132.126
1	122	4.506		549.732	1.125			137.250
3	573	5.738		3287.874	1.381			791.313
2a	30.5	4.581		139.721	1.144			34.892
2a	83.9	4.28		359.092	1.069			89.689
1	59	4.455		262.845	1.112			65.608
1	24.17	4.455		107.677	1.462			35.337
2a	18.7	4.28		80.036	1.069			19.990
3	20.2	4.48		90.496	1.457			29.431
2a	109	4.58		499.220	1.144			124.696
2a	33	4.58		151.140	1.51			49.830
1	131.44	4.456		585.697	1.448			190.325
3	213.84	4.08		872.467	1.019			217.903
1	36.842	4.456		164.168	1.113			41.005
4a	24.6	4.206		103.468	1.05			25.830
1	19.6	4.456		87.338	1.113			21.815
4a	37	4.606		170.422	1.472			54.464
1	37	4.155		153.735	1.037			38.369
4a	126.9	4.206		533.741	1.05			133.245
1	68	4.456		303.008	1.113			75.684
3	244.556	4.08		997.788	1.019			249.203
1	58.841	4.456		262.195	1.449			85.261
4a	35	4.48		156.800	1.436			50.260
1	61.159	4.155		254.116	1.38			84.399
4	57.85	(4.48+8.898)/2		386.959	(1.436+3.596)/2			145.551
1	79	4.455		351.945	1.448			114.392
3	30.765	(4.481+8.57)/2		200.757	(1.459+3.67)/2			78.897
8/14			965.597	965.597		965.597	0.25	241.399
4	24.351	(4.48+8.898)/2		162.884	(1.436+3.596)/2			61.267
8/14			556.388	556.388		556.388	0.25	139.097
4	37.4	4.346		162.540	1.086			40.616
3	30.765	4.481		137.858	1.459			44.886
10			965.597	965.597		965.597	0.25	241.399
1	170	4.455		757.350	1.112			189.040
3	100	5.116		511.600	1.584			158.400
5a	69.525	4.957		344.635	1.959			136.199
3	48	5.082		243.936	1.269			60.912
3	39.085	5.082		198.630	1.269			49.599
3	45.958	5.082		233.559	1.269			58.321
3	363.834	4.08		1484.443	1.019			370.747
1	226.887	4.455		1010.782	1.112			252.298
2	167.528	4.455		746.337	1.112			186.291
8	282.529	4.455		1258.667	1.112			314.172

5a	28.857	5.958		171.930	1.488			42.939	
7a	98.381	4.956		487.576	1.238			121.796	
2/4/6			1090.499	1090.499		1090.499	0.29	316.245	
3			109.303	109.303		109.303	0.25	27.326	
1/3			908.787	908.787		908.787	0.25	227.197	
10			151.347	151.347		151.347	0.25	37.837	
1/2			335.637	335.637		336.637	0.25	83.909	
3	33.497	4.075		136.500	1.02			34.167	
2/4b		994.3		994.300		994.03	0.25	248.575	
1/3			679.349	679.349		679.349	0.25	169.837	
2	659.451	6.953		4585.163	1.657			1092.710	
SUMA				17543.784	SUMA				4464.803

KPP 3.1 - KV 0/32 300 mm								
Kolej	Délka	Šířka v řezu	plocha v situaci	Separáční a filtrační geotextilie	Plocha v řezu	plocha v situaci	tloušťka	ŠD 0/32
4a	109.205	4.205		459.207	1.26			137.598
4a	52.9	4.205		222.445	1.26			66.654
SUMA				681.652	SUMA			204.252

KPP 3.1 - KV 0/32 200 mm								
Kolej	Délka	Šířka v řezu	plocha v situaci	Separáční a filtrační geotextilie	Plocha v řezu	plocha v situaci	tloušťka	ŠD 0/32
4/8			778.755	778.755		778.755	0.2	155.751
4	425.325	4.455		1894.823				472.961
12	658.356	4.455		2932.976	0.89			585.937
14	220.838	4.455		983.833	0.89			196.546
12			686.213	686.213		686.213	0.2	137.243
14			83.788	83.788		83.788	0.2	16.758
14/16/18			924.371	924.371		924.371	0.2	184.874
4/6a			369.163	369.163		36.163	0.2	73.833
6a	20.8	4.455		92.664	1.112			23.130
8	135	4.455		601.425	1.112			150.120
10	127.418	4.456		567.775	0.89			113.402
6	127.395	4.456		567.672	0.89			113.382
4	161.499	4.456		719.640	0.89			143.734
14	41.367	4.455		184.290	0.89			36.817
12/14/16			996.985	996.985		996.985	0.2	199.397
6/8			254.819	254.819		254.819	0.2	50.964
SUMA				12639.191	SUMA			

KPP 6.1									
Kolej	Délka	Šířka v řezu	plocha v situaci	Zlepšení	Plocha v řezu	plocha v situaci	tloušťka	ŠD 0/32	
2	200	1.56		311.600	1.335			267.000	
1	300	1.56		467.400	1.335			400.500	
SUMA				779.000	SUMA				667.500

ZKPP 4 - KV 0/32 300 mm								
Kolej	Délka	Šířka v řezu	plocha v situaci	Stabilizace SC	Plocha v řezu	plocha v situaci	tloušťka	ŠD 0/32
4a	27.4	1.47		40.278	1.26			34.524
SUMA				40.278	SUMA			34.524

ZKPP 4 - KV 0/32 250 mm									
Kolej	Délka	Šířka v řezu	plocha v situaci	tloušťka	Stabilizace SC	Plocha v řezu	plocha v situaci	tloušťka	ŠD 0/32
2	27.4	1.496			40.990	1.069			29.291
1	92.4	1.557			143.867	1.462			135.089
3	97.241	1.566			152.279	1.457			141.680
2	103.442	1.601			165.611	1.503			155.473
1	31.6	1.558			49.233	1.113			35.171
3	31.6	1.601			50.592	1.144			36.150
2/4b			395.521	0.350	138.432		395.521	0.250	98.880
1/3			382.429	0.350	133.850		382.429	0.250	95.607
2/4b			336.919	0.350	117.922		336.919	0.344	115.900
1/3			337.557	0.350	118.145		382.429	0.326	124.672
2			365.917	0.350	128.071		365.917	0.250	91.479
1/3			748.921	0.350	262.122		748.921	0.250	187.230
SUMA					1501.114	SUMA			1246.623

ZKPP 5 - KV 0/32 500 mm									
Kolej	Délka	Šířka v řezu	plocha v situaci	tloušťka	Separační a filtrační geotextilie	Plocha v řezu	plocha v situaci	tloušťka	ŠD 0/32
4a	21.6	4.205			90.828	2.1			45.360
11	34		165.988		165.988	2.289			77.826
13/15			299.414		299.414		299.414	0.500	149.707
7	20.8		97.767		97.767	2.357		0.800	49.026
SUMA					653.997	SUMA			321.919

KPP 3.2								
Kolej	Délka	Šířka v řezu	plocha v situaci	Výztužna geotextilie	Plocha v řezu	plocha v situaci	tloušťka	ŠD 0/32
2a	19.6	4.58		89.768	1.580			30.968
2a	37	4.58		169.460	1.475			54.575
2a	126.9	4.58		581.202	1.500			190.350
2a	117.154	4.455		521.921	1.446			169.405
2	23	3.916		90.068	0.981			22.563
2	130	4.455		579.150	1.112			144.560
5	23.733	4.957		117.644	1.959			46.493
7a	23.773	4.956		117.819	1.241			29.502
5	39.081	5.356		209.318	1.611			62.959
7a	39.081	5.356		209.318	1.611			62.959
5	45.958	5.958		273.818	1.488			68.386
7/11			294.185	294.185		294.185	0.25	73.546
7/9			216.225	216.225		216.225	0.25	54.056
11/13			263.996	263.996		263.996	0.25	65.999
7	55.612	4.714		262.155	1.175			65.344
9	55.141	5.707		314.690	1.425			78.576
11			142.028	142.028		142.028	0.25	35.507
13/15			195.506	195.506		195.506	0.25	48.877
7	125.75	4.704		591.528	1.175			147.756
10	404.679	4.455		1802.845	1.112			450.003
10	140	4.155		581.700	1.037			145.180
10	127.418	4.455		567.647	1.112			141.689
10			393.074	393.074		393.074	0.25	98.269
SUMA				8585.065	SUMA			2287.522

KPP 2B									
Kolej	Délka	Šířka v řezu	plocha v situaci	tloušťka	DK 0/90	Plocha v řezu	plocha v situaci	tloušťka	ŠD 0/32
1/3b			811.891	0.300	243.567		811.891	0.250	202.973
1			957.387	0.300	287.216		957.387	0.270	258.494
SUMA					530.783	SUMA			461.467