



Vypracování projektu stavby  
"Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n."  
je spolufinancováno Evropskou unií z programu TEN-T



## VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

## SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3  
tel.: +420 267 094 111  
fax: +420 224 230 316  
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. VLADISLAV ŠEFL

Garant profese:

ING. EVA SYROVÁ

Vedoucí týmu:

ING. MILOŠ KRMEŠ

Zpracovatel SO:



**METROPROJEKT Praha a.s.**

Metroprojekt Praha a.s.  
I.P.Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2  
telefon: +420 296 154 105  
fax: +420 296 325 153  
e-mail: metroprojekt@metroprojekt.cz

Vedoucí střediska:

S60 - dopravní

ING. ZBYNĚK PĚNKA

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. VLADIMÍR PÁTEK

Vypracoval:

ING. MILAN BÁRTA

Kontroloval:

ING. ROBERT KUČERA

Název akce:

**OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.  
II. ČÁST - PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.**

Číslo smlouvy:

14 459 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

SO 5-10-01 ŽST Praha Vršovice, železniční svršek  
SO 5-11-01 ŽST Praha Vršovice, železniční spodek

Datum:

15.8.2015

Číslo části:

E.1.1.4

Název přílohy:

**Výkaz výměr  
(kubatury, tabulky pro výpočet množství)  
železniční spodek**

Měřítko:

Počet formátů:  
xA4

Číslo přílohy:

11.3

**SO 05-11-01 žst. Praha - Vršovice , žel. spodek**

č. pol.	položka	množství	jed.
<b>Výkopy</b>			
	třída těžitelnosti 2 - 3		
1	- výkopy z kolejiště - (viz. kub.listy29098 + 2670 + 347m3 (výkopy včetně šterkového lože dle kubaturových listů)-8181m3 odtěžené šterkové lože uvedeno v SO 05-10-01)	23934	m <sup>3</sup>
2	- výkop rýhy pro trativody a svodné potrubí (viz. kub.listy 3107+92+93)	3292	m <sup>3</sup>
3	- výkop pro příčné svody (výpočet: (svod A7-Š118=10) + (svod D2-D3=4) + (svod B2-B3=4) + (svod B6 -B7=4) + (svod B12-B13=14) + (svod B15-C7=21) + (svod X1-X2-X3-X4=27 ) + (svod X10+X11+X12=15) + (svod X21-X22-X23-X24=17))	116	m <sup>3</sup>
4	- výkop pro trativodní šachty (výpočet (plocha výkopu (1*1*3,14/4)*147,8 dl. plast šachet +plocha výkopu (1,5*1,5*3,14/4)*35,7 dl. bet. šachet)	180	m <sup>3</sup>
5	- výkop rýhy pro chráničky (viz. tab.chrániček)	1013	m <sup>3</sup>
6	<b>Výkopy CELKEM</b>	<b>28535</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>Zásypy + hutnění (zemina)</b>			
7	- doplnění vhodné zeminy k mechanickému zhutnění - výzisk ze stavby "(viz. kub. list)"	505	m <sup>3</sup>
8	- zhutněný zásyp rýhy pro příčné svody a betonové šachty (výpočet: (svod A7-Š118=4) + (svod D2-D3=2) + (svod B2-B3=2) + (svod B6 -B7=2) + (svod B12-B13=7) + (svod B15-C7=10) + (svod X1-X2-X3-X4=13 ) + (svod X10+X11+X12=3) + (svod X21-X22-X23-X24=5)) + šachty 15ks hl. 31m=30)	78	m <sup>3</sup>
9	- zásypy a dosypávky ostatní se zhutněním "(viz. kub. List 655 + 294)"	949	m <sup>3</sup>
10	- zhutněný zásyp rýhy pro chráničky (viz. tab.chrániček)	722	m <sup>3</sup>
11	<b>Zásypy CELKEM</b>	<b>2254</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>Bilance zemín</b>			
12	- zemina bude odvezena na skládku jako odpad	26281	m <sup>3</sup>
13	do odpadu	55190	t
<b>Bourání betonových konstrukcí</b>			
14	- vybourání stávajícího betonového žlabu u koleje směr Krč (výpočet: plocha1,9m2x33m)	63	m <sup>3</sup>
15	- ubourání betonové šachty (výpočet: 1x1x1 + odstranění betonového panelu (vyp. 3x0,2)	2	m <sup>3</sup>
16	- bourání skrytých betonových základů (kolize s odvodněním)	30	m <sup>3</sup>
17	- odpad - beton	237	t
<b>Pražcové podloží</b>			
18	- zlepšení zemín směsným pojivem (cement a vápno) z řezů viz. kubaturový list	1060	m <sup>3</sup>
	(50% vápno + 50% cement objemově) v tl. 420 mm (záběr frézy 500 mm), rozpočtované množství pojiva cca 3%		
19	- mechanické zlepšení zeminy (záběr frézy 500 mm) z řezů viz. kubaturový list	4350	m <sup>3</sup>
20	- podkladní vrstva ŠD fr. 0/32 "(viz. kub. list)" celkem do vrstev -	8990	m <sup>3</sup>
21	předpoklad využití výzisku ze stavby z předčení starého ŠL (uvedeno ve VV SO 05-10-01)	4929	m <sup>3</sup>
22	podkladní vrstva ŠD fr. 0/32 - nová	4061	m <sup>3</sup>
23	- separační geotextilie "(viz. kub. list)"	22660	m <sup>2</sup>
24	- cementová stabilizace šterkodrti u ZKPP	1040	m <sup>3</sup>
25	- minerální směs u ZKPP	540	m <sup>3</sup>
<b>Ostatní zemní práce</b>			
26	- úprava pláň se zhutněním (viz. kub.list)	42630	m <sup>2</sup>
27	- svahování zářezu (viz. kub.list)	1400	m <sup>2</sup>
<b>Trativody+ svodné potrubí</b>			
28	- trativodky PE HD - DN 150mm (viz.tab. trať.šachet)	3041	m
29	- trativodky PE HD - DN 200mm (viz.tab. trať.šachet)	387	m
30	- trativodky PE HD - DN 250mm (viz.tab. trať.šachet)	226	m
31	- svodné potrubí PE HD - DN 200mm (viz.tab. trať.šachet)	72	m
32	- svodné potrubí PE HD - DN 300mm (viz.tab. trať.šachet)	161	m
33	- pískový podsyp tl. 50mm pod trativody	91	m <sup>3</sup>
34	pod svodné potrubí	12	m <sup>3</sup>
35	- geotextilie filtrační pro trativody (viz. kub.list)	9830	m <sup>2</sup>
36	- zásyp rýhy trativodu kamenivem fr.16/32 (viz. kub.list)	2152	m <sup>3</sup>
37	- obetonování svodného potrubí betonem C 16/20	82	m <sup>3</sup>
38	- podkladní beton svodného potrubí C 12/15	23	m <sup>3</sup>
	- podbetonování trativodu betonem C 16/20 trativod nad svod. potrubím + opěrky trativod pod koleji ( výpočet tr. nad svod potr. (šachty C7-D2-7) 0,1x1x160,5 + opěrky trativod pod kolejí (mezi šachtami A7-Š118, D2-D3, B2-B3, B5-B7, D5-D6, B12-B13, B15-C7, D8-D9, E7-E8, F3-F4, G6-X2, H6-X3, J5-J6) pl. 0,1 x dl.608) + trativody u ZKPP(A6-A7, D1-D2, B1-B2, D2-9-E12, D2-8-D12, D2-7-C11, J1-D2-2-5, H1-D2-24, G1-D2-2-3, X4-J7, X3-H7, F7-F8, M1-X12, L1-L2, K1-K2, N1-X2, P1-X22, R1-X23, S1-X24) pl.0,1 x dl.451m))	122	m <sup>3</sup>
<b>Trativodní šachty</b>			
	viz. Tabulka trativodních šachet		
40	- trativodní šachty plastové PE HD DN 400 s uzamykatelným poklopem kompl.	98	ks
41	celková výška šachet	148	m
42	- šterkopískový podsyp (výpočet: 1,0 <sup>2</sup> *3,14/4*0,2*počet šachet)	15,4	m <sup>3</sup>

**SO 05-11-01 žst. Praha - Vršovice , žel. spodek**

č. pol.	položka	množství	jed.
43	- obsyp šachty kamenivem fr. 16/32 (výpočet: $(1,0^2-0,4^2)*3,14/4*$ celková výška šachet)	97,6	m <sup>3</sup>
44	- nasazovací trubka DN400	76	m
45	- trativodní šachty betonové DN 800 - včetně těsnící pěny	15	ks
46	celková výška šachet	36	m
47	- štěrkopískový podsyp (výpočet: $1,5^2*3,14/4*0,2*$ počet šachet)	4,0	m <sup>3</sup>
48	- obsyp šachty kamenivem fr. 16/32 (výpočet: $(1,5^2-1,0^2)*3,14/4*$ celková výška šachet)	35,3	m <sup>3</sup>
49	- zákr.deska dvoudílná DN 1000	4	ks
50	- revizní šachtový nástavec H=610mm s poklopem vč. segmentových poklopu (výpočet: 11ks tab. trať. šachet + 1ks zakrytí šachty u koleje č.401)	12	ks
51	- podkladní deska pod bet. šachtu	15	ks
52	- prefab. skruž DN 800x500	19	ks
53	- prefab. skruž DN 800x800	23	ks
	- vybetonování betonové trativod.šachty betonem C 16/20 v tl. 0,06m		
54	(výpočet: $(0,8^2*3,14/4*0,06*$ celkový počet šachet)	0,5	m <sup>3</sup>
55	- čerpání vody z trativodů a svodných potrubí	550	hod
<b><u>Chráničky</u></b>			
56	- chráničky DN 160 HDPE (viz. tab.chrániček)	3320	m
57	- víčka na chráničky (viz. tab.chrániček)	402	ks
58	- obsyp chrániček štěrkopískem (viz. tab.chrániček)	120	m <sup>3</sup>
59	- obetonování chrániček betonem C 12/15 - XF3 (viz. tab.chrániček)	122	m <sup>3</sup>
<b>Demontáže - ostatní</b>			
60	demontáž stávajícího vodovodu ocelové potrubí DN200 s odvozem do šrotu	600	m
61	Dozor SDC během stavby	200	hod

**Kubaturový list****SO 5-11-01 žst. Praha - Vršovice, železniční spodek**

		Výkopy třída těžitelnosti 3			Výkopy rýh			Násypy + přísypy zem. zlepš. mechanicky		
Staničení řezu [km]	Vzdálenost příčných řezů [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Střední plocha [m <sup>2</sup> ]	Kubatura [m <sup>3</sup> ]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Střední plocha [m <sup>2</sup> ]	Kubatura [m <sup>3</sup> ]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Střední plocha [m <sup>2</sup> ]	Kubatura [m <sup>3</sup> ]
182,500		65,00			0,00			0,00		
182,525	25,00	64,50	64,75	1618,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182,550	25,00	9,95	37,23	930,63	1,05	0,53	13,13	0,00	0,00	0,00
182,575	25,00	7,20	8,58	214,37	0,90	0,98	24,37	0,00	0,00	0,00
182,600	25,00	3,50	5,35	133,75	1,35	1,13	28,13	2,10	1,05	26,25
182,625	25,00	3,45	3,48	86,88	1,25	1,30	32,50	2,50	2,30	57,50
182,650	25,00	3,80	3,63	90,63	1,30	1,28	31,88	3,70	3,10	77,50
182,675	25,00	2,90	3,35	83,75	1,20	1,25	31,25	3,60	3,65	91,25
182,700	25,00	3,80	3,35	83,75	1,25	1,23	30,62	2,62	3,11	77,75
182,725	25,00	4,45	4,13	103,13	1,80	1,53	38,13	2,35	2,49	62,13
182,750	25,00	6,85	5,65	141,25	1,95	1,88	46,88	1,66	2,01	50,13
182,775	25,00	9,25	8,05	201,25	1,90	1,93	48,13	1,20	1,43	35,75
182,800	25,00	20,75	15,00	375,00	2,35	2,13	53,13	0,50	0,85	21,25
182,825	25,00	21,85	21,30	532,50	2,50	2,43	60,62	0,00	0,25	6,25
182,850	25,00	22,50	22,18	554,38	2,75	2,63	65,63	0,00	0,00	0,00
182,875	25,00	33,15	27,83	695,63	2,85	2,80	70,00	0,00	0,00	0,00
182,900	25,00	35,30	34,23	855,63	2,95	2,90	72,50	0,00	0,00	0,00
182,925	25,00	33,90	34,60	865,00	4,10	3,53	88,13	0,00	0,00	0,00
182,950	25,00	34,85	34,38	859,37	4,25	4,18	104,37	0,00	0,00	0,00
182,975	25,00	32,80	33,83	845,63	4,45	4,35	108,75	0,00	0,00	0,00
183,000	25,00	32,80	32,80	820,00	4,55	4,50	112,50	0,00	0,00	0,00
183,025	25,00	31,90	32,35	808,75	4,70	4,63	115,63	0,00	0,00	0,00
183,050	25,00	31,50	31,70	792,50	4,90	4,80	120,00	0,00	0,00	0,00
183,075	25,00	30,00	30,75	768,75	5,10	5,00	125,00	0,00	0,00	0,00
183,100	25,00	41,50	35,75	893,75	0,00	2,55	63,75	0,00	0,00	0,00
183,125	25,00	27,15	34,33	858,13	6,00	3,00	75,00	0,00	0,00	0,00
183,150	25,00	28,35	27,75	693,75	6,00	6,00	150,00	0,00	0,00	0,00
183,175	25,00	29,20	28,78	719,38	5,00	5,50	137,50	0,00	0,00	0,00
183,200	25,00	32,30	30,75	768,75	2,90	3,95	98,75	0,00	0,00	0,00
183,225	25,00	34,15	33,23	830,63	2,75	2,83	70,63	0,00	0,00	0,00
183,250	25,00	33,50	33,83	845,63	2,35	2,55	63,75	0,00	0,00	0,00
183,275	25,00	35,15	34,33	858,13	2,85	2,60	65,00	0,00	0,00	0,00
183,300	25,00	30,95	33,05	826,25	2,85	2,85	71,25	0,00	0,00	0,00
183,325	25,00	30,90	30,93	773,12	3,25	3,05	76,25	0,00	0,00	0,00
183,350	25,00	27,75	29,33	733,13	3,65	3,45	86,25	0,00	0,00	0,00
183,375	25,00	24,65	26,20	655,00	4,00	3,83	95,63	0,00	0,00	0,00
183,400	25,00	22,35	23,50	587,50	4,20	4,10	102,50	0,00	0,00	0,00
183,425	25,00	17,95	20,15	503,75	2,10	3,15	78,75	0,00	0,00	0,00
183,450	25,00	31,50	24,73	618,12	0,00	1,05	26,25	0,00	0,00	0,00
183,475	25,00	25,50	28,50	712,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
183,500	25,00	28,50	27,00	675,00	0,45	0,23	5,63	0,00	0,00	0,00
183,525	25,00	31,50	30,00	750,00	2,45	1,45	36,25	0,00	0,00	0,00
183,550	25,00	32,10	31,80	795,00	1,35	1,90	47,50	0,00	0,00	0,00
183,575	25,00	28,50	30,30	757,50	2,00	1,68	41,87	0,00	0,00	0,00
183,600	25,00	22,30	25,40	635,00	4,00	3,00	75,00	0,00	0,00	0,00
183,625	25,00	24,20	23,25	581,25	3,60	3,80	95,00	0,00	0,00	0,00
183,650	25,00	5,00	14,60	365,00	1,40	2,50	62,50	0,00	0,00	0,00
183,675	25,00	4,00	4,50	112,50	1,30	1,35	33,75	0,00	0,00	0,00
183,700	25,00	3,00	3,50	87,50	0,80	1,05	26,25	0,00	0,00	0,00
Součet	1200,00			29097,50			3106,25			505,75

**Kubaturový list****SO 5-11-01 žst. Praha - Vršovice, železniční spodek**

		Zásypy + dosypávky ostatní materiál			Úprava pláně se zhutněním			Výplň trativodu		
Staničení řezu [km]	Vzdálenost příčných řezů [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Střední plocha [m <sup>2</sup> ]	Kubatura [m <sup>3</sup> ]	Délka [m]	Střední délka [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Střední plocha [m <sup>2</sup> ]	Kubatura [m <sup>3</sup> ]
182,500		0,00			0,00			0,00		
182,525	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182,550	25,00	0,00	0,00	0,00	29,45	14,73	368,13	0,86	0,43	10,75
182,575	25,00	0,50	0,25	6,25	29,45	29,45	736,25	0,86	0,86	21,50
182,600	25,00	0,70	0,60	15,00	29,40	29,43	735,63	1,43	1,15	28,63
182,625	25,00	1,00	0,85	21,25	32,20	30,80	770,00	1,41	1,42	35,50
182,650	25,00	0,50	0,75	18,75	33,45	32,83	820,63	1,43	1,42	35,50
182,675	25,00	1,00	0,75	18,75	33,45	33,45	836,25	1,48	1,46	36,38
182,700	25,00	0,00	0,50	12,50	34,20	33,83	845,62	1,46	1,47	36,75
182,725	25,00	0,50	0,25	6,25	34,50	34,35	858,75	2,05	1,76	43,88
182,750	25,00	0,00	0,25	6,25	36,05	35,28	881,88	1,95	2,00	50,00
182,775	25,00	0,00	0,00	0,00	37,20	36,63	915,63	1,95	1,95	48,75
182,800	25,00	0,00	0,00	0,00	43,95	40,58	1014,38	2,02	1,99	49,63
182,825	25,00	0,00	0,00	0,00	48,00	45,98	1149,37	2,06	2,04	51,00
182,850	25,00	0,00	0,00	0,00	44,20	46,10	1152,50	2,11	2,09	52,13
182,875	25,00	6,50	3,25	81,25	49,55	46,88	1171,88	1,86	1,99	49,63
182,900	25,00	6,50	6,50	162,50	48,40	48,98	1224,38	1,73	1,80	44,88
182,925	25,00	5,50	6,00	150,00	47,70	48,05	1201,25	1,88	1,81	45,13
182,950	25,00	3,50	4,50	112,50	47,35	47,53	1188,12	1,90	1,89	47,25
182,975	25,00	0,00	1,75	43,75	44,00	45,68	1141,88	2,03	1,97	49,13
183,000	25,00	0,00	0,00	0,00	44,00	44,00	1100,00	2,23	2,13	53,25
183,025	25,00	0,00	0,00	0,00	43,20	43,60	1090,00	2,39	2,31	57,75
183,050	25,00	0,00	0,00	0,00	39,75	41,48	1036,88	2,56	2,48	61,88
183,075	25,00	0,00	0,00	0,00	37,80	38,78	969,37	2,75	2,66	66,37
183,100	25,00	0,00	0,00	0,00	39,95	38,88	971,88	0,00	1,38	34,38
183,125	25,00	0,00	0,00	0,00	37,80	38,88	971,88	4,50	2,25	56,25
183,150	25,00	0,00	0,00	0,00	38,00	37,90	947,50	4,50	4,50	112,50
183,175	25,00	0,00	0,00	0,00	38,10	38,05	951,25	3,00	3,75	93,75
183,200	25,00	0,00	0,00	0,00	39,10	38,60	965,00	1,73	2,37	59,12
183,225	25,00	0,00	0,00	0,00	39,60	39,35	983,75	1,46	1,60	39,88
183,250	25,00	0,00	0,00	0,00	39,10	39,35	983,75	1,20	1,33	33,25
183,275	25,00	0,00	0,00	0,00	40,20	39,65	991,25	1,36	1,28	32,00
183,300	25,00	0,00	0,00	0,00	36,70	38,45	961,25	1,48	1,42	35,50
183,325	25,00	0,00	0,00	0,00	34,25	35,48	886,87	1,74	1,61	40,25
183,350	25,00	0,00	0,00	0,00	33,40	33,83	845,63	2,40	2,07	51,75
183,375	25,00	0,00	0,00	0,00	31,45	32,43	810,63	2,70	2,55	63,75
183,400	25,00	0,00	0,00	0,00	27,20	29,33	733,13	2,80	2,75	68,75
183,425	25,00	0,00	0,00	0,00	24,65	25,93	648,13	1,05	1,93	48,13
183,450	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,33	308,12	0,00	0,53	13,12
183,475	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
183,500	25,00	0,00	0,00	0,00	8,60	4,30	107,50	0,34	0,17	4,25
183,525	25,00	0,00	0,00	0,00	23,70	16,15	403,75	1,10	0,72	18,00
183,550	25,00	0,00	0,00	0,00	25,20	24,45	611,25	0,51	0,81	20,13
183,575	25,00	0,00	0,00	0,00	24,10	24,65	616,25	1,05	0,78	19,50
183,600	25,00	0,00	0,00	0,00	22,95	23,53	588,13	3,20	2,13	53,13
183,625	25,00	0,00	0,00	0,00	22,95	22,95	573,75	2,40	2,80	70,00
183,650	25,00	0,00	0,00	0,00	6,00	14,48	361,88	1,00	1,70	42,50
183,675	25,00	0,00	0,00	0,00	5,20	5,60	140,00	0,90	0,95	23,75
183,700	25,00	0,00	0,00	0,00	5,40	5,30	132,50	0,53	0,72	17,88
Součet		1200,00		655,00			37703,75			2027,13

**Kubaturový list****SO 5-11-01 žst. Praha - Vršovice, železniční spodek**

		filtrační gtx. trativody			Štěrkodrt' 0/32			Separační gtx.		
Staničení řezu [km]	Vzdálenost příčných řezů [m]	Délka [m]	Střední délka [m]	Plocha [m^2]	Plocha [m^2]	Střední plocha [m^2]	Kubatura [m^3]	Délka [m]	Střední délka [m]	Plocha [m^2]
182,500		0,00			0,00			0,00		
182,525	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182,550	25,00	5,50	2,75	68,75	7,50	3,75	93,75	0,00	0,00	0,00
182,575	25,00	5,45	5,48	136,87	7,50	7,50	187,50	0,00	0,00	0,00
182,600	25,00	8,55	7,00	175,00	7,60	7,55	188,75	0,00	0,00	0,00
182,625	25,00	8,40	8,48	211,88	8,20	7,90	197,50	0,00	0,00	0,00
182,650	25,00	8,50	8,45	211,25	8,60	8,40	210,00	0,00	0,00	0,00
182,675	25,00	8,55	8,53	213,13	8,80	8,70	217,50	4,65	2,33	58,13
182,700	25,00	8,50	8,53	213,12	8,80	8,80	220,00	9,65	7,15	178,75
182,725	25,00	11,25	9,88	246,88	8,80	8,80	220,00	10,10	9,88	246,88
182,750	25,00	10,55	10,90	272,50	9,30	9,05	226,25	10,75	10,43	260,63
182,775	25,00	10,35	10,45	261,25	9,80	9,55	238,75	9,85	10,30	257,50
182,800	25,00	10,85	10,60	265,00	11,50	10,65	266,25	9,75	9,80	245,00
182,825	25,00	10,80	10,83	270,62	11,30	11,40	285,00	9,35	9,55	238,75
182,850	25,00	11,65	11,23	280,63	9,80	10,55	263,75	34,95	22,15	553,75
182,875	25,00	11,00	11,33	283,13	9,70	9,75	243,75	35,20	35,08	876,88
182,900	25,00	10,70	10,85	271,25	9,50	9,60	240,00	38,70	36,95	923,75
182,925	25,00	5,05	7,88	196,88	9,30	9,40	235,00	37,95	38,33	958,13
182,950	25,00	4,90	4,98	124,37	6,90	8,10	202,50	22,90	30,43	760,62
182,975	25,00	5,10	5,00	125,00	6,10	6,50	162,50	20,25	21,58	539,38
183,000	25,00	5,40	5,25	131,25	6,10	6,10	152,50	20,25	20,25	506,25
183,025	25,00	5,75	5,58	139,38	6,80	6,45	161,25	25,00	22,63	565,63
183,050	25,00	6,10	5,93	148,13	7,60	7,20	180,00	19,30	22,15	553,75
183,075	25,00	6,45	6,28	156,87	7,10	7,35	183,75	19,30	19,30	482,50
183,100	25,00	0,00	3,23	80,63	9,40	8,25	206,25	0,00	9,65	241,25
183,125	25,00	14,15	7,08	176,88	5,00	7,20	180,00	19,85	9,93	248,13
183,150	25,00	13,20	13,68	341,88	6,60	5,80	145,00	24,70	22,28	556,88
183,175	25,00	12,20	12,70	317,50	6,70	6,65	166,25	24,85	24,78	619,38
183,200	25,00	9,70	10,95	273,75	8,30	7,50	187,50	35,20	30,03	750,62
183,225	25,00	8,70	9,20	230,00	8,50	8,40	210,00	35,60	35,40	885,00
183,250	25,00	7,70	8,20	205,00	8,40	8,45	211,25	35,11	35,36	883,88
183,275	25,00	9,00	8,35	208,75	9,30	8,85	221,25	35,50	35,31	882,63
183,300	25,00	9,45	9,23	230,63	8,60	8,95	223,75	31,90	33,70	842,50
183,325	25,00	10,50	9,98	249,37	8,00	8,30	207,50	29,10	30,50	762,50
183,350	25,00	11,90	11,20	280,00	7,80	7,90	197,50	28,65	28,88	721,88
183,375	25,00	12,95	12,43	310,63	7,30	7,55	188,75	26,90	27,78	694,38
183,400	25,00	13,55	13,25	331,25	6,30	6,80	170,00	18,00	22,45	561,25
183,425	25,00	7,05	10,30	257,50	5,30	5,80	145,00	0,00	9,00	225,00
183,450	25,00	0,00	3,53	88,12	0,00	2,65	66,25	0,00	0,00	0,00
183,475	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
183,500	25,00	2,05	1,03	25,63	1,90	0,95	23,75	0,00	0,00	0,00
183,525	25,00	6,70	4,38	109,38	5,10	3,50	87,50	9,45	4,73	118,13
183,550	25,00	3,75	5,23	130,63	5,60	5,35	133,75	0,00	4,73	118,13
183,575	25,00	6,90	5,33	133,12	5,30	5,45	136,25	0,00	0,00	0,00
183,600	25,00	10,40	8,65	216,25	5,10	5,20	130,00	22,85	11,43	285,63
183,625	25,00	10,25	10,33	258,13	5,10	5,10	127,50	22,95	22,90	572,50
183,650	25,00	3,40	6,83	170,63	1,40	3,25	81,25	5,95	14,45	361,25
183,675	25,00	3,40	3,40	85,00	1,20	1,30	32,50	5,15	5,55	138,75
183,700	25,00	2,70	3,05	76,25	1,20	1,20	30,00	5,40	5,28	131,88
Součet	1200,00			9190,00			8085,00			18807,75

**Kubaturový list****SO 5-11-01 žst. Praha - Vršovice, železniční spodek**

		Zlepšení zeminy vápem a cementem			Zlepšení zeminy mechanické			Zapuštěné šterkové lože		
Staničení řezu [km]	Vzdálenost příčných řezů [m]	Délka [m2]	Střední délka [m2]	Plocha [m^3]	Délka [m2]	Střední délka [m2]	Plocha [m^3]	Délka [m2]	Střední délka [m2]	Plocha [m^3]
182,500		0,00			0,00			3,75		
182,525	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50	3,63	90,63
182,550	25,00	0,00	0,00	0,00	7,80	3,90	97,50	2,70	3,10	77,50
182,575	25,00	0,00	0,00	0,00	8,20	8,00	200,00	3,75	3,23	80,62
182,600	25,00	0,00	0,00	0,00	15,10	11,65	291,25	3,10	3,43	85,63
182,625	25,00	0,00	0,00	0,00	16,50	15,80	395,00	3,10	3,10	77,50
182,650	25,00	0,00	0,00	0,00	17,85	17,18	429,38	4,60	3,85	96,25
182,675	25,00	0,00	0,00	0,00	15,25	16,55	413,75	5,40	5,00	125,00
182,700	25,00	0,00	0,00	0,00	12,55	13,90	347,50	5,40	5,40	135,00
182,725	25,00	0,00	0,00	0,00	12,55	12,55	313,75	5,70	5,55	138,75
182,750	25,00	0,00	0,00	0,00	13,35	12,95	323,75	6,40	6,05	151,25
182,775	25,00	0,00	0,00	0,00	14,35	13,85	346,25	8,70	7,55	188,75
182,800	25,00	0,00	0,00	0,00	15,80	15,08	376,88	9,70	9,20	230,00
182,825	25,00	0,00	0,00	0,00	15,35	15,58	389,37	8,70	9,20	230,00
182,850	25,00	0,00	0,00	0,00	4,70	10,03	250,63	8,30	8,50	212,50
182,875	25,00	0,00	0,00	0,00	4,65	4,68	116,88	11,70	10,00	250,00
182,900	25,00	2,30	1,15	28,75	0,00	2,33	58,13	10,70	11,20	280,00
182,925	25,00	2,30	2,30	57,50	0,00	0,00	0,00	10,70	10,70	267,50
182,950	25,00	2,30	2,30	57,50	0,00	0,00	0,00	10,10	10,40	260,00
182,975	25,00	2,00	2,15	53,75	0,00	0,00	0,00	6,10	8,10	202,50
183,000	25,00	2,00	2,00	50,00	0,00	0,00	0,00	6,10	6,10	152,50
183,025	25,00	2,00	2,00	50,00	0,00	0,00	0,00	6,10	6,10	152,50
183,050	25,00	2,00	2,00	50,00	0,00	0,00	0,00	4,80	5,45	136,25
183,075	25,00	2,00	2,00	50,00	0,00	0,00	0,00	4,70	4,75	118,75
183,100	25,00	2,00	2,00	50,00	0,00	0,00	0,00	4,70	4,70	117,50
183,125	25,00	2,00	2,00	50,00	0,00	0,00	0,00	4,70	4,70	117,50
183,150	25,00	2,00	2,00	50,00	0,00	0,00	0,00	4,70	4,70	117,50
183,175	25,00	2,00	2,00	50,00	0,00	0,00	0,00	4,70	4,70	117,50
183,200	25,00	2,00	2,00	50,00	0,00	0,00	0,00	5,40	5,05	126,25
183,225	25,00	2,00	2,00	50,00	0,00	0,00	0,00	5,40	5,40	135,00
183,250	25,00	2,00	2,00	50,00	0,00	0,00	0,00	5,40	5,40	135,00
183,275	25,00	2,30	2,15	53,75	0,00	0,00	0,00	10,10	7,75	193,75
183,300	25,00	2,30	2,30	57,50	0,00	0,00	0,00	8,10	9,10	227,50
183,325	25,00	2,30	2,30	57,50	0,00	0,00	0,00	8,10	8,10	202,50
183,350	25,00	2,30	2,30	57,50	0,00	0,00	0,00	5,70	6,90	172,50
183,375	25,00	2,30	2,30	57,50	0,00	0,00	0,00	3,70	4,70	117,50
183,400	25,00	0,00	1,15	28,75	0,00	0,00	0,00	3,40	3,55	88,75
183,425	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	3,40	85,00
183,450	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	3,00	75,00
183,475	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	2,60	65,00
183,500	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,60	3,10	77,50
183,525	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	3,15	78,75
183,550	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	2,70	67,50
183,575	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10	2,40	60,00
183,600	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,10	2,60	65,00
183,625	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,10	3,10	77,50
183,650	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,55	63,75
183,675	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	50,00
183,700	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	50,00
Součet		1200,00		1060,00			4350,00			6423,12

**Kubaturový list****SO 5-11-01 žst. Praha - Vršovice, železniční spodek**

		Úprava drážní stezky			Šterkové lože - doplnění z úklonu pláně tělesa žel. spodku 5%			Nezvětralé přírodní kamenivo fr. 31,5/63, výplň mezi zapušt. ŠL		
Staničení řezu [km]	Vzdálenost příčných řezů [m]	Délka [m]	Střední délka [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Délka [m2]	Střední délka [m2]	Plocha [m <sup>3</sup> ]	Délka [m2]	Střední délka [m2]	Plocha [m <sup>3</sup> ]
182,500		2,60			0,00			0,00		
182,525	25,00	2,60	2,60	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182,550	25,00	3,90	3,25	81,25	3,80	1,90	47,50	0,00	0,00	0,00
182,575	25,00	6,50	5,20	130,00	3,80	3,80	95,00	0,00	0,00	0,00
182,600	25,00	6,50	6,50	162,50	3,00	3,40	85,00	0,00	0,00	0,00
182,625	25,00	6,50	6,50	162,50	3,90	3,45	86,25	0,00	0,00	0,00
182,650	25,00	8,10	7,30	182,50	3,10	3,50	87,50	0,00	0,00	0,00
182,675	25,00	10,90	9,50	237,50	2,10	2,60	65,00	0,70	0,35	8,75
182,700	25,00	10,90	10,90	272,50	2,00	2,05	51,25	1,40	1,05	26,25
182,725	25,00	10,80	10,85	271,25	2,50	2,25	56,25	2,90	2,15	53,75
182,750	25,00	13,00	11,90	297,50	2,90	2,70	67,50	0,40	1,65	41,25
182,775	25,00	16,70	14,85	371,25	3,10	3,00	75,00	1,50	0,95	23,75
182,800	25,00	17,00	16,85	421,25	2,70	2,90	72,50	3,20	2,35	58,75
182,825	25,00	18,40	17,70	442,50	3,00	2,85	71,25	3,70	3,45	86,25
182,850	25,00	17,00	17,70	442,50	2,60	2,80	70,00	3,00	3,35	83,75
182,875	25,00	16,90	16,95	423,75	2,10	2,35	58,75	3,00	3,00	75,00
182,900	25,00	16,90	16,90	422,50	2,10	2,10	52,50	4,50	3,75	93,75
182,925	25,00	16,90	16,90	422,50	1,50	1,80	45,00	3,40	3,95	98,75
182,950	25,00	16,70	16,80	420,00	1,50	1,50	37,50	2,70	3,05	76,25
182,975	25,00	13,00	14,85	371,25	1,50	1,50	37,50	0,70	1,70	42,50
183,000	25,00	13,00	13,00	325,00	1,50	1,50	37,50	0,70	0,70	17,50
183,025	25,00	11,70	12,35	308,75	1,50	1,50	37,50	0,70	0,70	17,50
183,050	25,00	10,40	11,05	276,25	1,50	1,50	37,50	0,70	0,70	17,50
183,075	25,00	10,40	10,40	260,00	1,50	1,50	37,50	0,70	0,70	17,50
183,100	25,00	10,40	10,40	260,00	0,00	0,75	18,75	0,70	0,70	17,50
183,125	25,00	10,40	10,40	260,00	1,50	0,75	18,75	0,70	0,70	17,50
183,150	25,00	10,40	10,40	260,00	1,50	1,50	37,50	0,70	0,70	17,50
183,175	25,00	10,40	10,40	260,00	1,50	1,50	37,50	0,70	0,70	17,50
183,200	25,00	10,40	10,40	260,00	1,50	1,50	37,50	0,00	0,35	8,75
183,225	25,00	10,40	10,40	260,00	1,50	1,50	37,50	0,00	0,00	0,00
183,250	25,00	10,40	10,40	260,00	1,50	1,50	37,50	0,00	0,00	0,00
183,275	25,00	15,60	13,00	325,00	2,30	1,90	47,50	0,00	0,00	0,00
183,300	25,00	14,10	14,85	371,25	2,00	2,15	53,75	0,20	0,10	2,50
183,325	25,00	14,10	14,10	352,50	2,00	2,00	50,00	0,40	0,30	7,50
183,350	25,00	10,00	12,05	301,25	2,00	2,00	50,00	0,20	0,30	7,50
183,375	25,00	6,50	8,25	206,25	2,00	2,00	50,00	0,00	0,10	2,50
183,400	25,00	6,50	6,50	162,50	2,00	2,00	50,00	0,00	0,00	0,00
183,425	25,00	5,20	5,85	146,25	1,50	1,75	43,75	0,00	0,00	0,00
183,450	25,00	5,20	5,20	130,00	0,00	0,75	18,75	0,00	0,00	0,00
183,475	25,00	5,20	5,20	130,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
183,500	25,00	5,20	5,20	130,00	0,30	0,15	3,75	0,00	0,00	0,00
183,525	25,00	5,20	5,20	130,00	2,50	1,40	35,00	0,00	0,00	0,00
183,550	25,00	5,20	5,20	130,00	2,50	2,50	62,50	0,00	0,00	0,00
183,575	25,00	5,20	5,20	130,00	2,50	2,50	62,50	0,00	0,00	0,00
183,600	25,00	5,20	5,20	130,00	2,50	2,50	62,50	0,00	0,00	0,00
183,625	25,00	5,20	5,20	130,00	2,50	2,50	62,50	0,00	0,00	0,00
183,650	25,00	5,20	5,20	130,00	0,30	1,40	35,00	0,00	0,00	0,00
183,675	25,00	5,20	5,20	130,00	0,30	0,30	7,50	0,00	0,00	0,00
183,700	25,00	5,20	5,20	130,00	0,30	0,30	7,50	0,00	0,00	0,00
Součet	1200,00			11885,00			2238,75			937,50



**Kubaturový list**  
**SO 5-11-01 žst. Praha - Vršovice, železniční spodek**

**kolej směr Krč**

		Výkopy			Výkopy rýh			Zásypy + dosypávky ostatní materiál			Úprava pláně se zhutněním		
Staničení řezu [km]	Vzdálenost příčných řezů [m]	Plocha [m^2]	Střední plocha [m^2]	Kubatura [m^3]	Plocha [m^2]	Střední plocha [m^2]	Kubatura [m^3]	Plocha [m^2]	Střední plocha [m^2]	Kubatura [m^3]	Délka [m]	Střední délka [m]	Plocha [m^2]
0,600		2,40			0,45			0,50			12,25		
0,625	25,00	5,30	3,85	96,25	0,50	0,48	11,88	0,40	0,45	11,25	16,70	14,48	361,88
0,650	25,00	8,85	7,08	176,88	0,50	0,50	12,50	0,40	0,40	10,00	21,95	19,33	483,13
0,675	25,00	12,70	10,78	269,38	0,55	0,53	13,13	0,20	0,30	7,50	19,75	20,85	521,25
0,700	25,00	17,10	14,90	372,50	0,60	0,58	14,37	5,80	3,00	75,00	28,30	24,03	600,62
0,725	25,00	24,05	20,58	514,38	0,65	0,63	15,63	0,00	2,90	72,50	33,55	30,93	773,13
0,750	25,00	16,00	20,03	500,63	0,65	0,65	16,25	2,70	1,35	33,75	19,45	26,50	662,50
0,775	25,00	15,95	15,98	399,38	0,00	0,33	8,13	2,00	2,35	58,75	21,00	20,23	505,63
0,800	25,00	11,25	13,60	340,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	25,00	16,15	18,58	464,38
Součet	200,00			2669,38			91,88			293,75			4372,50

**kolej směr Vysočany**

		Výkopy			Výkopy rýh			Zásypy + dosypávky ostatní materiál			Úprava pláně se zhutněním		
Staničení řezu [km]	Vzdálenost příčných řezů [m]	Plocha [m^2]	Střední plocha [m^2]	Kubatura [m^3]	Plocha [m^2]	Střední plocha [m^2]	Kubatura [m^3]	Plocha [m^2]	Střední plocha [m^2]	Kubatura [m^3]	Délka [m]	Střední délka [m]	Plocha [m^2]
0,600		3,60			1,40			0,00			6,00		
0,625	25,00	3,00	3,30	82,50	1,40	1,40	35,00	0,00	0,00	0,00	5,15	5,58	139,38
0,650	25,00	2,80	2,90	72,50	0,85	1,13	28,13	0,00	0,00	0,00	5,20	5,18	129,38
0,675	25,00	4,10	3,45	86,25	0,75	0,80	20,00	0,00	0,00	0,00	5,10	5,15	128,75
0,700	25,00	4,35	4,23	105,63	0,00	0,38	9,37	0,00	0,00	0,00	6,00	5,55	138,75
Součet	100,00			346,88			92,50			0,00			536,25

**Kubaturový list**  
**SO 5-11-01 žst. Praha - Vršovice, železniční spodek**

**kolej směr Krč**

		Výplň trativodu			filtrační gtx. trativody			Štěrkodrt' 0/32			Separační gtx.			Zapuštěné štěrkové lože		
Staničení řezu [km]	Vzdálenost příčných řezů [m]	Plocha [m^2]	Střední plocha [m^2]	Kubatura [m^3]	Délka [m]	Střední délka [m]	Plocha [m^2]	Plocha [m^2]	Střední plocha [m^2]	Kubatura [m^3]	Délka [m]	Střední délka [m]	Plocha [m^2]	Délka [m]	Střední délka [m]	Plocha [m^3]
0,600		0,33			2,25			3,30			0,00			2,00		
0,625	25,00	0,34	0,34	8,38	2,25	2,25	56,25	4,40	3,85	96,25	17,40	8,70	217,50	2,10	2,05	51,25
0,650	25,00	0,36	0,35	8,75	2,40	2,33	58,13	5,30	4,85	121,25	21,90	19,65	491,25	3,10	2,60	65,00
0,675	25,00	0,37	0,37	9,13	2,35	2,38	59,38	4,10	4,70	117,50	19,60	20,75	518,75	2,10	2,60	65,00
0,700	25,00	0,36	0,37	9,12	2,35	2,35	58,75	4,50	4,30	107,50	22,10	20,85	521,25	1,50	1,80	45,00
0,725	25,00	0,36	0,36	9,00	2,35	2,35	58,75	5,40	4,95	123,75	27,40	24,75	618,75	1,50	1,50	37,50
0,750	25,00	0,34	0,35	8,75	2,30	2,33	58,13	4,50	4,95	123,75	19,40	23,40	585,00	1,30	1,40	35,00
0,775	25,00	0,00	0,17	4,25	0,00	1,15	28,75	1,40	2,95	73,75	4,55	11,98	299,38	1,10	1,20	30,00
0,800	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	1,40	35,00	5,10	4,83	120,63	0,00	0,55	13,75
Součet	200,00			57,38			378,13			798,75			3372,50			342,50

**kolej směr Vysočany**

		Výplň trativodu			filtrační gtx. trativody			Štěrkodrt' 0/32			Separační gtx.			Zapuštěné štěrkové lože		
Staničení řezu [km]	Vzdálenost příčných řezů [m]	Plocha [m^2]	Střední plocha [m^2]	Kubatura [m^3]	Délka [m]	Střední délka [m]	Plocha [m^2]	Plocha [m^2]	Střední plocha [m^2]	Kubatura [m^3]	Délka [m]	Střední délka [m]	Plocha [m^2]	Délka [m]	Střední délka [m]	Plocha [m^3]
0,600		1,00			3,40			1,30			6,00			0,70		
0,625	25,00	1,00	1,00	25,00	3,40	3,40	85,00	1,15	1,23	30,63	5,20	5,60	140,00	1,40	1,05	26,25
0,650	25,00	0,53	0,77	19,13	2,80	3,10	77,50	1,15	1,15	28,75	5,20	5,20	130,00	0,00	0,70	17,50
0,675	25,00	0,42	0,48	11,88	2,40	2,60	65,00	1,15	1,15	28,75	5,10	5,15	128,75	0,00	0,00	0,00
0,700	25,00	0,00	0,21	5,25	0,00	1,20	30,00	0,00	0,58	14,37	0,00	2,55	63,75	0,00	0,00	0,00
Součet	100,00			61,25			257,50			102,50			462,50			43,75

**Kubaturový list**  
**SO 5-11-01 žst. Praha - Vršovice, železniční spodek**

**kolej směr Krč**

		Úprava drážní stezky			Štěrkové lože - doplnění z úklonu pláňě tělesa žel. spodku 5%		
Staničení řezu [km]	Vzdálenost příčných řezů [m]	Délka [m]	Střední délka [m]	Plocha [m^2]	Délka [m2]	Střední délka [m2]	Plocha [m^3]
0,600		3,90			1,00		
0,625	25,00	4,10	4,00	100,00	1,50	1,25	31,25
0,650	25,00	6,10	5,10	127,50	1,00	1,25	31,25
0,675	25,00	6,20	6,15	153,75	1,00	1,00	25,00
0,700	25,00	3,60	4,90	122,50	0,70	0,85	21,25
0,725	25,00	1,30	2,45	61,25	0,80	0,75	18,75
0,750	25,00	2,60	1,95	48,75	1,10	0,95	23,75
0,775	25,00	2,60	2,60	65,00	0,00	0,55	13,75
0,800	25,00	2,60	2,60	65,00	0,00	0,00	0,00
Součet	200,00			743,75			165,00

**kolej směr Vysočany**

		Úprava drážní stezky			Štěrkové lože - doplnění z úklonu pláňě tělesa žel. spodku 5%		
Staničení řezu [km]	Vzdálenost příčných řezů [m]	Délka [m]	Střední délka [m]	Plocha [m^2]	Délka [m2]	Střední délka [m2]	Plocha [m^3]
0,600		1,30			0,40		
0,625	25,00	2,60	1,95	48,75	0,40	0,40	10,00
0,650	25,00	0,00	1,30	32,50	0,40	0,40	10,00
0,675	25,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,40	10,00
0,700	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	5,00
Součet	100,00			81,25			35,00