



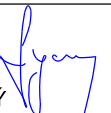


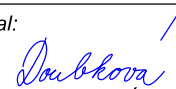
AKTUALIZACE 10 / 2013

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

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

Investor:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1
	

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. PAVEL LANGER
		Garant profese: ING. PETR MAHDAL

Středisko: ŽELEZNIČNÍCH TRATÍ A UZLŮ			
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. JIŘÍ SYROVÝ 	ING. PETR MAHDAL 	ING. PETR MAHDAL 	ING. JITKA DOUBKOVÁ 

Název akce: UZEL PLZEŇ, 1. STAVBA - PŘESTAVBA PRAŽSKÉHO ZHLAVÍ	Číslo smlouvy: 12 190 201	
	Projektový stupeň: PROJEKT	
Část: ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK A SPODEK SO 34-33-01.1 ŽST Plzeň hl.n.,žel. svršek SO 34-33-11.1 ŽST Plzeň hl.n spodek	Datum: 31.5.2013	
	Číslo části: E.1.1.1	
Název přílohy: VÝKAZ VÝMĚR A MATERIÁLŮ	Měřítko: -	Počet formátů: -
	Číslo přílohy: 11	

Výkaz výměr a materiálů :

SO 34-33-01.1 ŽST Plzeň hl.n., železniční svršek

Příloha č.1	Rekapitulace
Příloha č.2	Demontáž koleje a délky kolejí pro odstranění štěrku
Příloha č.3	Demontáž výhybek a odstranění štěrku z výhybek
Příloha č.4	Montáž výhybek a štěrku ve výhybkách
Příloha č.5	Montáž koleje a výpočet kubatur štěrku při zpětném využití recykl. mater.
Příloha č.6	Kolejové přechody
Příloha č.7	Izolované styky
Příloha č.8.1.1	Předkategorizace kolejí - jednotlivé stavební postupy
Příloha č.8.1.2	Předkategorizace kolejí - vyhodnocení SO 34-33-01.1
Příloha č.8.2	Předkategorizace výhybek
Příloha č.8.3	Celkové hospodaření s vyzískaným materiálem v rámci Uzlu Plzeň 1. stavba
Příloha č.9	Ostatní
Příloha č.10	Odpady

Rekapitulace				
č.pol.	položka	příloha:	m.j.	výměra
	Demontáže			
1	Odstranění šterk.lože tl.0,30 m pod pražcem	2,3	m ³	15 540,5
2	Recyklace šterkového lože	2	m ³	15 540,5
3	Odstranění kontaminovaného šterkového lože z výhybek	3	m ³	1 365,0
4	Výjmutí a rozebrání kolejového rozvětvení na pražcích dřevěných na DZ	3	m	4 736,7
5	Výjmutí výhybky k regeneraci a novému uložení	3	ks	12,0
6	Odstranění šterk.lože tl.0,30 m pod pražcem - provizorní stavy	5	m ³	630,0
7	Rozebrání kolejnicového zarážedla z kolejnic T nebo S 49	9	ks	3,0
8	Výjmutí kolejnicového zarážedla k opětovnému vložení	9	ks	3,0
9	Rozebrání betonového zarážedla	9	ks	2,0
10	Bourání betonové části betonového zarážedla	9	m ³	21,4
11	Námezničky - demolice	3	m	91,0
12	Výjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích dřevěných na DZ	2	m	6 726
13	Výjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích betonových na DZ	2	m	7 767
14	Výjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích betonových na DZ - provizorní stavy	5	m	350
15	Řezání kolejnic pilou	2	ks	412
17	Řezání kolejnic plamenem	2	ks	913
18	Rozebrání panelové plochy	9	m ²	566
19	Demolice ostatních betonových objektů v kolejišti	9	m ³	80
	Zřízení žel.svršku a dopl.práce			
20	Zřízení šterk. lože - nový materiál	5	m ³	50 479
21	Úprava drážní stezky (zásyp 0,1m) - nový materiál fr. 4/16	5	m ³	2 563
22	Směrové a výškové vyrovnání koleje, pražce betonové	5	m	826
23	Kolej 60E2, B-91 S/1, up. Skl 14, rozd. "u" - nový materiál, bezстыková kolej	5	m	2 085
24	Kolej 60E2 R350HT (HSH), B-91 S/1, up. Skl 14, rozd. "u" - nový materiál, bezстыková kolej	5	m	1 863
25	Kolej 49E1, B-91 S/2, up. Skl 14, rozd. "u" - nový materiál, bezстыková kolej	5	m	2 386
26	Kolej S49, B03, rozd. "u" - pražce nové, pružné upevnění, kolejnice užitě, bezстыková kolej	5	m	721
27	Výměna kolejnic v koleji - nový materiál 60E2 R350HT	9	m	201
28	Kolej S49, B91S/2, rozd. "u" - pražce nové, pružné upevnění, kolejnice užitě, bezстыková kolej	5	m	2 680
29	Kolej S49, B91S/2, rozd. "u" - pražce nové, pružné upevnění, kolejnice regenerované, bezстыková kolej	5	m	1 748
30	Kolej S49, SB8P, rozd. "u" - pražce užitě, tuhé upevnění, kolejnice regenerované, bezстыková kolej	5	m	340
31	Kolej S49, SB8P, rozd. "c" - pražce užitě, tuhé upevnění, kolejnice regenerované, bezстыková kolej	5	m	185
32	Kolej S49, SB8P, rozd. "c" - pražce užitě, tuhé upevnění, kolejnice regenerované, stykovaná kolej	5	m	60
33	Kolej S49, SB8, rozd. "u" - pražce regenerované, tuhé upevnění, kolejnice regenerované, bezстыková kolej	5	m	335
34	Kolej S49, SB8, rozd. "c" - pražce užitě, tuhé upevnění, kolejnice regenerované, bezстыková kolej	5	m	502
35	Kolej S49, dřevěné pražce, rozd. "c" - pražce užitě, tuhé upevnění, kolejnice regenerované, bezстыková kolej	5	m	387
36	Kolej S49, užitě bet. pražce, rozd. "c", tuhé upevnění, kolejnice regen., styková kolej - Prov. Stavy	5	m	350
37	Zřízení šterk. lože pro provizorní stavy - nový materiál	5	m ³	630
38	Směrové a výškové vyrovnání provizorní koleje, pražce betonové	5	m	482
39	Montáž a demontáž provizorní výhybky - reg. JS49 1:9-190-ČZ, dřevo, K, ZPN	5	ks	1
40	Délka kolejí 60E2 na společných betonových pražcích	4, 5	m	117
41	Délka kolejí 60E2 na atypických betonových pražcích	4, 5	m	189
42	Délka kolejí 49E1 na společných betonových pražcích	4, 5	m	76
43	Délka kolejí 49E1 na atypických betonových pražcích	4, 5	m	225
44	Délka kolejí 49E1 na společných dřevěných pražcích	4, 5	m	21
45	Délka kolejí 49E1 na atypických dřevěných pražcích	4, 5	m	56
46	Zřízení přechodové koleje 60E2 / 49E1, dl. 6,0 m	6	ks	4
47a	Zřízení přechodové koleje 60E2 / 49E1, do dl.12,5 m	6	ks	13
47b	Zřízení přechodové koleje 60E2 / 49E1, nad dl.12,5 m	6	ks	2
47c	Zřízení přechodové koleje 60E2 / 49E1, do dl.12,5 m - provizorní stav	6	ks	2
48	přechodová kolej 60E2 na pražcích B91S/1, rozd. "u"	6	m	118,20
49	přechodová kolej 49E1 na pražcích B91S/2, rozd. "u"	6	m	119,90
50	J60-1:14-760-zl, ČZP, b, KS, ZPT, JPP	4	ks	1,00
51	J60-1:11-300-zl, ČZP, b, KS, ZPT	4	ks	2,00
52	J60-1:11-300-zl, ČZP, b, KS, ZPT, JPP(L+P),komb.	4	ks	1,00
53	Obl-o60-1:11-300-zl,ČZP,b,KS,ZPT,JPP,komb.	4	ks	1,00
54	J60-1:9-300-ČZ, b, KS, ZPT, JPP	4	ks	1,00
55	Obl-o60-1:9-300-zl, ČZP, b, KS, ZPT, JPP	4	ks	1,00
56	Obl-j60-1:9-300-zl,ČZP,b,KS,ZPT,JPP,VDS,HSH	4	ks	1,00
57	J60-1:11-300-zl, ČZP, b, KS, ZPT, JPP(L+P)	4	ks	2,00
58	J49-1:9-300-ČZ, b, KS, SK	4	ks	3,00
59	J60-1:12-500-I-žl, ČZP, b, KS, ZPT, JPP	4	ks	2,00
60	Obl-j60-1:12-500-I-žl, ČZP, b, KS, ZPT, JPP	4	ks	1,00
61	Obl-o60-1:12-500-I-žl, ČZP, b, KS, ZPT, JPP	4	ks	1,00
62	C60-1:11-300-žl, ČZP, b, KS, ZPT, JPP	4	ks	3,00
63	C60-1:11-300-žl, ČZP, b, KS, ZPT, komb.	4	ks	1,00
64	C49-1:11-300-žl,ČZP,b,KS,ZPT	4	ks	2,00
65	J49-1:12-500-I-žl, ČZP, b, KS, SK, JPP	4	ks	1,00
66	Obl-j49-1:12-500-I-ČZ, b, KS, SK, JPP	4	ks	1,00

67	J49-1:11-300-zl, ČZP, b, KS, SK, JPP	4	ks	1,00
68	J49-1:9-300-ČZ, b, KS, SK, JPP	4	ks	5,00
69	Obl-o49-1:9-300-ČZ, b, KS, SK, JPP(L+P)	4	ks	1,00
70	J49-1:7,5-190-I-ČZ, b, KS, SK	4	ks	3,00
71	C60-1:11-300-zl, ČZP, b, KS, ZPT, JPP, komb.	4	ks	5,00
72	Obl-o49-1:9-190-ČZ, b, KS, SK	4	ks	1,00
73	Obl-oS49-1:9-190-ČZ, d, K, ZPN	4	ks	1,00
74	J49-1:11-300-ČZ, b, KS, SK	4	ks	1,00
75	regenerovaná JS49-1:9-300-ČZ,dřevo, K, ZPN	4	ks	2,00
76	regenerovaná JS49-1:9-190-ČZ,dřevo, K, ZPN	4	ks	2,00
77	Obl-oS49-1:7,5-190-I-ČZ, d, K, ZPN	4	ks	1,00
16	JS49-1:7,5-190-I-ČZ, d, K, ZPN	4	ks	1,00
78a	Válečkové stoličky - pro regenerované výhybky	4	páry	10,00
78b	Válečkové dotlačovací stoličky	4	ks	1,00
79	SDKS60-1:11-300-b-KS-ZPT-SK-DKS-4,75m-E2	4	ks	2,00
80	Žlabové pražce - 2*2 ks	4	sada	11
80a	Žlabové pražce - 3 ks	4	sada	1
81	Žlabové pražce - 2 ks	4	sada	13
81a	Žlabové pražce - 1 ks	4	sada	1
82	Propojky ve výhybkách s lanem dl. 70cm	4	ks	98
83	Propojky ve výhybkách s lanem dl. 170cm	4	ks	66
84	Svařování výhybek tvaru UIC 60 do BK - aluminotermicky	4	ks	418
85	Svařování výhybek tvaru S49 do BK - aluminotermicky	4	ks	334
86	Izolované styky 60E2 R350HT (HSH) zakalené (v koleji)	7	ks	24
87	Izolované styky 60E2 R350HT (HSH) zakalené (ve výhybce) - ohnuté	4	ks	2
88	Izolované styky 60E2 zakalené (v koleji)	7	ks	58
89	Izolované styky 60E2 zakalené (ve výhybce) - přímé	4	ks	16
90	Izolované styky 60E2 zakalené (ve výhybce) - ohnuté	4	ks	18
91	Izolované styky 49E1 zakalené (v koleji)	7	ks	36
92	Izolované styky 49E1 zakalené (ve výhybce) - přímé	4	ks	2
93	Izolované styky 49E1 zakalené (ve výhybce) - ohnuté	4	ks	6
94	Svařování kolejnic.pasů do bezstyk.koleje - stykové s odtavením UIC60	5	ks	48
95	Svařování kolejnic.pasů do bezstyk.koleje - aluminotermicky UIC60	5	ks	110
96	Svařování kolejnic.pasů do bezstyk.koleje - aluminotermicky S49	5	ks	756
97	Broušení koleje (hlavní koleje)	5	m	6 334
98	Broušení výhybek	4	m	2 793
99	Zřízení bezstykové koleje a výhybek	4,5	m	16 085
100	Dodávka a montáž dynamického kolejového zařazedla	9	ks	3
101	Dodávka a montáž kolejnicového zařazedla S49	9	ks	2
102	Zřízení betonového zařazedla Sudop	9	ks	3
103	Beton zařazedel Sudop C16/20	9	m ³	32,10
104	Výztuž do zařazedel	9	t	1,35
105	Montáž a demontáž provizorního kolejnicového zařazedla	9	ks	2
106	Pražcové kotvy	9	ks	848
107	Příplatek ze pružné upevnění s protikorozní úpravou, rozdělení "u"	9	m	77
108	dodávka a montáž MKDZ - betonové pražce	9	ks	2
109	prolití ŠL pryskyřicí (objem prolévaného šterku)	9	m ³	24
110	Napojování BK - pražců k nezbytné úpravě	9	ks	1 008
111	Napojování BK - celkem délka úseků k nezbytné úpravě	9	m	600
Ostatní				
112	Námezničky	8	ks	49
113	Stabilizace šterkového lože	4	m	49 716
Odpady				
114	Šterk z kolejiště po recyklaci	2	t	11251,35
115	Lokálně znečištěný šterk z kolejiště (výhybky)	3	t	2470,65
116	Železniční pražce dřevěné	8.1.2	ks	10796
117	Železniční pražce betonové	8.1.2	ks	9 670
119	Šrotové kolejnice (vč. výhybkových)	8.1.2; 8.2	t	1 378,8
120	Šrotové drobné kolejiwo	8.1.2	t	374,8
121	PE podložky	9	t	3,90
122	Pryžové podložky	9	t	5,80
123	Beton z demolice	9	t	541,60

Poznámka: V délkách kolejí jsou započítány délky kolejových přechodů a délky kolejí na výhybkových pražcích

Demontáž - koleje								
Délky kolejí pro odstranění štěrku								
kolej č.	kolej UIC60	kolej R65	kolej S49	kolej T	kolej A	Pražce betonové (m)	Pražce dřevěné (m)	pražců / km
10L			103				103	1461
10K			482			390	92	1516
218X			50				50	1600
219X				10			10	1300
240X			11				11	1273
11			139		3	98	44	1486
13			157			110	47	1478
17L			189				189	1546
9			166			111	55	1518
29			323				323	1531
243X			26				26	923
19N			148			87	61	1627
17K			132			48	84	1647
19L			124				124	1839
19M			177				177	1605
223X			12				12	667
229X			5				5	200
230X			16				16	1563
230Y			13				13	615
235X			9				9	444
KAR.5			4				4	1000
KAR.6			8				8	1125
15			38				38	1483
1J			203			184	19	1654
2F			75			59	16	1587
1C			9				9	1889
1E			86			65	21	1628
1G			83			60	23	1627
1H			255			222	33	1624
2H			199			164	35	1613
2I			126			91	35	1706
2K			181			114	67	1565
3			191	50		238	3	1465
5			238			236	2	1588
136X			12				12	333
213X			12				12	917
2E			78			51	27	1564
227X			46			24	22	1543
2E			201			179	22	1652
230Y			13				13	615
1D			193			157	36	1632
33			240			21	219	1519
31			285			7	278	1530
25			12				12	1463
23			67				67	1522
21			51			2	49	1603
260X			17				17	1059
244X			107				107	1477
241X			8				8	1500
247X			25				25	1320
255X			7				7	1714
258X			8				8	750
238X			121			96	25	1446
6S			128				128	1766
111K			365				365	1589
1B			178				178	1596
112Y			9				9	333
1			327			307	20	1829
129X			18				18	1778
10N			41				41	1537
18M			110				110	1609
121X			19				19	1105
2B			7				7	1857
6N			19				19	1632
101K			13				13	1000
6P			242			186	56	1504
2			42			6	36	1595
2A			327			327		1850

4Z			30				30	1267
6L			227			188	39	1630
6M			112			95	17	1607
208X			133				133	1481
26			203			122	81	1498
10M			49				49	1592
12K			440			344	96	1621
12L			147				147	1490
14			821			484	337	1522
16K			487			487		1654
16L			131			87	44	1595
18L			138				138	1609
20K			308			249	59	1635
20L			74				74	1527
22K			493			470	23	1551
22M			174			72	102	1649
216X			84				84	1571
24B			34				34	1505
4V			342			294	48	1632
6K			150			135	15	1633
292X			18				18	1111
234X			8				8	1625
404X			5				5	1000
6K			80			57	23	1625
8K				255		26	229	1545
8L				191		146	45	1660
8M			11	164		141	34	1697
107K			151				151	1662
116X			19				19	1053
130X			10				10	600
131X			16				16	1625
141X			10				10	1100
148X			8				8	375
154X			8				8	1000
156X			8				8	625
157X			14				14	1357
160X			7	7			14	1462
161X			20				20	1350
209X			14				14	857
210X			10				10	1400
222X			9				9	889
407X			7				7	714
407Y			7				7	1571
408X			2				2	1500
409X			10				10	800
22L			127				127	1488
24			79			75	4	1637
242X			16				16	1625
24A			128				128	1508
239X			207			206	1	1657
18K			486			454	32	1514
KAR.3				11			11	1182
3N			5				5	1200
rezerva			50				50	1625
SOUČET	0	0	13453	688	3			
Celkem demontovaných kolejí (m)						7767	6376	
SPOLU demontovaných kolejí (m)						14144		

Odstranění štěrku v kolejích (m³)

$$= 7767,43885512704 * 1 + 6376,09353709159 * 1$$

14144 m³

Odstranění štěrku pod výhybkama (m³)

1397 m³

Odstranění štěrku v kolejích celkem (m³)

15541 m³

Objem štěrku připadající na pražce (rozd. "c")

0,09 m³/m

Odstranění štěrku spolu s pražci + kontaminovaný pod výhybkama (m³)

18193 m³

1,000 m³/m ...jednokol., rozdělení pražců "e", tl. štěrk. lože 300 mm pod pražcem, pražce dřevěné, přímá
1,000 m³/m ...jednokol., rozdělení pražců "e", tl. štěrk. lože 300 mm pod pražcem, pražce betonové, přímá

Řezání kolejnic plamenem (po 20 m) (ks)

materiál odpadový - dle předkategorizace (m)

18269,00 m

= 18269 / 20

913

Řezání kolejnic pilou (po 25 m) (ks)

materiál hl. kolejí užitý a určený k regeneraci - dle předkategorizace (m)

10309,00

= 10309 / 25

412

<i>Recyklovaný štěrk celkem (m³)</i>		<i>15541</i>	Využití	
15%	31,5/63	2331	- zpětné využití v SO 34-33- 01.1 po předrcení - odpad po recyklaci	9324
45%	8/32	6993		
40%	podsítné	6216		

Demontáž výhybek a šterku ve výhybkách														
Číslo výhybky	Kolej číslo	Km	Druh konstrukce	Tvar svršku	Úhel odbočení	Poloměr základní	Směr výhybky	Pražce	Rozvinutá délka	Objem šterk. lože	Odstranění kontam. šterku	Demontáž v etapě č.	Stav výhybky	Poznámka
217	1d	348,486	J	S49	1:7,5	190	P	d	37,833	47	X	PP	U / R / X	
112	1	108,527	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	4	U / R	
117	2	108,570	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	5	U / R	
119	2	108,608	J	S49	1:11	300	P	d	39,287	47	X	5	U / X	
115	101	1,080	J	S49	1:9	190	P	d	43,753	51	X	5	R / X	
120	6	108,601	C	S49	1:11	300	-	d	65,065	64	X	5	U / X	
121	103	1,040	J	S49	1:9	300	L	d	49,846	62	X	5	U / R / X	
114	109	1,082	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	8	U / R / X	
116	107	1,036	J	S49	1:9	190	L	d	43,753	51	X	8	U / R / X	
122	107	1,009	J	S49	1:9	190	P	d	43,753	51	X	8	U / X	
SDKS	1,2	108,634	DKS	S49	1:11	-	-	d	109,17	94		5	R / X	
123	1	108,662	J	S49	1:11	300	L	d	39,287	47	X	5	U / X	
125	2	108,662	J	S49	1:11	300	P	d	39,287	47	X	5	U / X	
128	1	108,694	J	S49	1:9	300	L	d	49,846	62	X	2	U / R	
129	2	108,705	J	S49	1:11	300	P	d	53,608	63	X	5	U / X	
131	105	0,927	J	S49	1:9	190	L	d	43,753	51	X	8	U / X	
130	105	0,972	J	S49	1:9	190	L	d	43,753	51	X	8	U / X	
136	1	108,737	J	S49	1:9	300	L	d	49,846	62	X	2	U / R / X	
140	1	108,772	J	S49	1:9	300	L	d	49,846	62	X	2	U	
143	10	0,869	J	S49	1:9	190	P	d	31,913	38	X	8	U / X	
142	101	0,869	J	S49	1:9	190	P	d	31,913	38	X	8	U / X	
141	101	0,890	J	S49	1:9	190	L	d	43,753	51	X	5	U / X	
146	109	0,829	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	8	U / R / X	
406	24	0,883	J	T	6°	I.	P	d	48,196	55	X	PP	U / R / X	
407	22	0,792	J	T	7°	I.	L	d	44,665	53	X	8	U / R / X	
150	105	0,818	J	S49	1:9	300	L	d	49,846	62	X	8	U / R / X	
148	101	0,819	C	S49	1:9	190	-	d	54,62	54	X	8	U / R / X	
147	10	0,819	C	S49	1:9	190	-	d	54,62	54	X	8	U / X	
SDKS	10,101	0,847	DKS	S49	1:9	-	-	d	58,97	74		8	R / X	
151	10	0,786	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	8	R / X	
154	20	0,744	J	S49	1:7,5	190	L	d	37,833	47	X	8	U / X	
156	20	0,744	J	S49	1:12	500	P	d	62,391	77	X	8	U / R / X	
157	14	0,739	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	8	U / X	
159	10	0,705	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	8	U / X	
161	20	0,692	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	8	R / X	
160	22	0,703	J	T	1:9	300	L	d	49,846	62	X	8	X	
158	24	0,697	J	T	1:9	300	P	d	49,846	62	X	8	X	
208	22	0,661	J	T	6°	I.	L	d	48,196	55	X	8	R / X	
209	22	0,627	J	S49	1:11	300	P	d	53,608	63	X	8	U / R / X	
210	18	0,655	J	S49	1:9	190	L	d	43,753	51	X	8	U / R / X	
408	18	0,621	J	S49	1:9	300	I	d	49,846	62	X	8	U / X	
206	6	0,664	J	S49	1:9	190	L	d	43,753	51	X	5	U / R / X	regenerace
213	6	0,591	J	S49	1:11	300	L	d	53,608	63	X	4	U / R / X	
216	24	0,579	J	S49	1:11	300	P	d	53,608	63	X	8	U / X	
409	16	0,575	J	S49	1:9	300	L	d	49,846	62	X	8	U / X	
218	10	0,566	C	T	6°	-	-	d	72,968	76	X	PP	R / X	
222	12	0,523	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	8	U / X	regenerace
404	6	0,553	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	4	U / R / X	
220	2	109,094	C	S49	1:11	300	-	d	65,065	64	X	2	U / R / X	
221	1	109,094	C	S49	1:11	300	-	d	65,065	64	X	2	U / R / X	
225	1	109,155	C	S49	1:11	300	-	d	65,065	64	X	2	U / R / X	
226	2	109,155	C	S49	1:11	300	-	d	65,065	64	X	2	U / R / X	
SDKS	1,2	109,127	DKS	S49	1:9	-	-	d	58,97	74		8	R / X	
215	6d	348,474	J	S49	1:9	190	P	d	43,753	51	X	PP	U / R / X	
219	5d	348,501	J	S49	1:7,5	190	P	d	37,833	47	X	PP	U / R / X	
223	19	348,538	J	S49	1:9	300	L	d	49,846	62	X	1	U / R / X	
224	17	348,546	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	1	U / R / X	
229	17	348,579	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	1	U / R / X	
230	17	348,617	J	S49	1:12	500	P	d	62,391	77	X	1	U / R / X	
227	6	0,408	J	T	6°	I.	P	d	48,196	55	X	2	U / R / X	
234	6	0,375	J	S49	1:7,5	190	P	d	37,833	47	X	8	U / R / X	
233	1	109,276	J	S49	1:7,5	190	L	d	37,833	47	X	2	U / X	
237	3	109,303	J	T	6°	II.	L	d	48,196	55	X	2	U / X	
232	17	348,673	J	S49	1:9	300	L	d	49,846	62	X	1	U / R / X	
235	17	348,706	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	1	U / R / X	
236	15	348,706	J	S49	1:9	300	L	d	49,846	62	X	1	R / X	
238	33	348,660	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	3	U / R / X	regenerace
240	15	348,739	J	S49	1:7,5	190	P	d	37,833	47	X	1	R / X	
241	31	348,701	J	S49	1:11	300	P	d	49,846	62	X	3	U / R / X	
244	29	348,735	C	S49	1:9	190	-	d	43,753	51	X	3	U / R / X	
405	8	0,315	J	S49	1:7,5	190	P	d	37,833	47	X	8	U / R / X	
243	19	348,748	C	S49	1:9	190	-	d	43,753	51	X	1	U / R / X	
245	15	348,775	J	S49	1:11	300	P	d	53,608	63	X	1	R / X	
231	35	348,498	J	T	6°	I.	L	d	48,196	58	X	1	X	

247	21	348,795	J	S49	1:9	300	L	d	49,846	62	X	3	U / R / X	
255	21	348,836	J	S49	1:9	300	P	d	49,846	62	X	3	U / R / X	
258	23	348,877	C	S49	1:9	190	-	d	43,753	51	X	3	U / R / X	
260	25	348,911	J	S49	1:9	190	P	d	53,608	63	X	3	U / R / X	regenerace
251	4	109,393	J	S49	1:9	300	L	d	49,846	62	X	8	U / X	
268	27	348,955	J	S49	1:7,5	190	L	d	37,833	47	X	3	U / X	
239	24	0,341	J	T	6°	I.	P	d	48,196	55	X	8	X	
242	24	0,295	J	T	6°	I.	P	d	48,196	55	X	8	X	
246	24	0,265	J	T	6°	I.	L	d	48,196	55	X	8	X	
252	24	0,238	J	S49	1:9	190	L	d	53,608	63	X	8	U / R / X	regenerace
256	24	0,209	O	T	6°(4°+2°)	II.	L	d	48,39	53	X	8	X	
287	4	109,763	J	S49	1:12	500	P	d	62,391	77	X	8	R / X	
262	6	0,126	J	T	6°	I.	P	d	32,388	40	X	8	X	
263	8	0,126	J	T	6°	I.	L	d	32,388	40	X	8	U / X	
270	6	0,080	J	T	6°	I.	L	d	32,388	40	X	8	X	
271	8	0,080	J	T	6°	I.	P	d	32,388	40	X	8	U / X	
SDKS	6,8	0,102	DKS	T	12°	-	-	d	98,566	86		8	X	
264	1	109,552	J	T	6°	I.	P	d	32,388	40	X	2	U / X	
265	2	109,552	J	T	6°	I.	L	d	32,388	40	X	2	U / X	
272	1	109,598	J	T	6°	I.	L	d	32,388	40	X	2	U / R / X	
273	2	109,598	J	T	6°	I.	P	d	32,388	40	X	2	U / X	
SDKS	1,2	109,574	DKS	T	12°	-	-	d	98,566	86		2	U / X	
Celkem									<u>4737</u>	<u>5524</u>	<u>91</u>			

Rozvinutá délka dem. kolejového rozvětvení

4737 m

Odstranění štěrku ve výhybkách celkem
Počet výhybek, v nichž se odtěžuje štěrk

2762 m³ objem štěrku výhybek x 0,5
91 ks

Z toho:

Kontaminovaný štěrk (15 m³ na 1 výhybku) :

15 x 91 = 1365,00 m³

Celkem štěrk pro recyklaci:

2762,00 - 1365,00 = 1397,00 m³

Montáž výhybek a zařízení stěrku ve výhybkách																																				
Číslo výhybky	Kolej číslo	Km	Druh konstrukce	Tvar svršku	Úhel odbočení	Poloměr základní	Poloměr hlavní	Poloměr vedlejší	Typ	Žlabové pražce	Směr výhybky	Poloha výměny	druh závěru	Pražce	druh upnutí	typ srovnky	Propojky dl. 0,7m	Propojky dl. 1,7m	Rozvinutá délka	Stav při montáži 00E2	Stav při montáži 40E1	VS - pro reg. výhybky	VDS	JPP	Prozámka	poloha izolovaného svršku	tz. svrška 00E2 - přímé	tz. svrška 00E2 - ohnuté	tz. svrška 40E1 - přímé	tz. svrška 40E1 - ohnuté	Délka koleje na spol. pr. bet. UIC60	Délka koleje na atyp. pr. bet. S49	Délka koleje na atyp. pr. bet. US49	Délka koleje na spol. pr. dřev. S49	Délka koleje na atyp. pr. dřev. S49	
2	1	102,371 779	J	60	1:11	300	---	---		2	P	l	ČZP	beton	KS	ZPT	2		53,608	14				L,P	odbočná, zakalený	2				4,84	7,6					
3	2	102,451 246	J	60	1:11	300	---	---		2	P	l	ČZP	beton	KS	ZPT	2		53,608	14				L,P	odbočná, zakalený	2				4,84	4,8					
5	2	102,457 246	J	60	1:11	300	---	---		2	P	p	ČZP	beton	KS	ZPT	2		39,287	14				L,P	v kombinaci DKS						6					
6	6	102,442 726	Obl-o	60	1:11	300	425	1021,481		2	P	p	ČZP	beton	KS	ZPT	2		39,287	14				L	v kombinaci DKS											
7	2	102,523 104	C	60	1:11	300	---	---		4	-	l	ČZP	beton	KS	ZPT	2	6	65,065	20				H	v kombinaci DKS					4,84	7,6					
8	6	102,523 104	C	60	1:11	300	---	---		4	-	p	ČZP	beton	KS	ZPT	2	6	65,065	20					v kombinaci DKS					4,84	2,81		3,39		1,4	
9	322	102,569 925	J	S49	1:9	190	---	---		0	P	p	ČZ	dřevo	K	ZPN	2		43,753		14	4			stáv. výh. č. 260								3,65	6,6		
10	1a	102,575 354	C	60	1:11	300	---	---		4	-	l	ČZP	beton	KS	ZPT	2	6	65,065	20				H	vedlejší, zakalený	4				9,68	11,01		3,39			
11	12a	102,588 907	J	49	1:11	300	---	---		0	L	p	ČZ	beton	KS	SK	2		53,608		14										4,84	3,6				
12	8a	102,599191	J	49	1:9	300	---	---		0	P	l	ČZ	beton	KS	SK	2		49,846		14		L								3,64	18,94				
13	320	102,627 846	J	S49	1:9	190	---	---		0	L	l	ČZ	dřevo	K	ZPN	2		43,753		14	4			stáv. výh. č. 252								3,65	9,62		
14	18	102,638 350	J	49	1:9	300	---	---		0	P	p	ČZ	beton	KS	SK	2		49,846		14		L	*3							3,64	6				
15	12b	102,642 654	J	49	1:9	300	---	---		0	P	l	ČZ	beton	KS	SK	2		49,846		14		L	*4							3,64	12,96				
16	18b	102,672 413	J	49	1:7,5	190	---	---	I	0	L	l	ČZ	beton	KS	SK	2		37,833		14										1,25	15,15				
17	18b	102,691 658	J	49	1:9	300	---	---		0	P	p	ČZ	beton	KS	SK	2		49,846		14		L	*4							3,64	6				
18	20	102,722 582	J	49	1:7,5	190	---	---	I	0	L	l	ČZ	beton	KS	SK	2		37,833		14										1,25	29,65				
19	8b	102,728 132	J	S49	1:9	300	---	---		0	P	l	ČZ	dřevo	K	ZPN	2		49,846		14	6			stáv. výh. č. 238, *4								3,64	12,64		
20	12b	102,774 711	J	S49	1:9	300	---	---		0	P	p	ČZ	dřevo	K	ZPN	2		49,846		14	6			stáv. výh. č. 222, *4							3,64	6			
21	6a	102,880 904	J	49	1:12	500	---	---	I	2	P	p	ČZP	beton	KS	SK	2		62,391		14										1,41	4,83	13,73			
22	1a	102,961 945	C	60	1:11	300	---	---		4	-	l	ČZP	beton	KS	ZPT	2	6	65,065	20				H	v kombinaci DKS					4,84	6,21		3,39			
23	2a	102,961 945	C	60	1:11	300	---	---		4	-	p	ČZP	beton	KS	ZPT	2	6	65,065	20				H	v kombinaci DKS					4,84	4,8					
24	1	103,014 194	C	60	1:11	300	---	---		4	-	l	ČZP	beton	KS	ZPT	2	6	65,065	20				H	v kombinaci DKS					4,84	9,6					
25	2	103,014 194	C	60	1:11	300	---	---		4	-	l	ČZP	beton	KS	ZPT	2	6	65,065	20				H	v kombinaci DKS					4,84	6,21		3,39			
26	4	103,092 317	J	49	1:11	300	---	---		1	L	l	ČZP	beton	KS	SK	2		53,608		14		P		přímá, zakalený		2					4,84	10			
27	1	103,100 510	J	60	1:14	760	---	---		3	P	p	ČZP	beton	KS	ZPT	2		81,324		14		L		odbočná, zakalený	2				4,83	8,4					
28	6	103,157 536	C	49	1:11	300	---	---		4	-	l	ČZP	beton	KS	SK	2	6	65,065		20											9,68	9,6			
29	1	103,159 602	Obl-o	60	1:9	300	1000	428,966		2	L	l	ČZP	beton	KS	ZPT	2		49,846		14		L		vedlejší, zakalený	2				3,64	13,06					
30	10	103,185 172	J	49	1:9	300	---	---		0	L	l	ČZ	beton	KS	SK	2		49,846		14			*11							3,64	8,4				
31	5	103,205 110	Obl-o	49	1:9	190	300	519,188		0	L	l	ČZ	beton	KS	SK	2		43,753		14										3,65	6				
32	10	103,210 971	C	49	1:11	300	---	---		4	-	p	ČZP	beton	KS	SK	2	6	65,065		20										9,68	12,4				
33	12a	103,350 470	J	49	1:9	300	---	---		0	P	p	ČZ	beton	KS	SK	2		49,846		14											3,64	8,4			
34	1b	103,397 931	J	60	1:11	300	---	---		2	P	p	ČZP	beton	KS	ZPT	2		53,608		14				odbočná, zakalený	2				4,84	4,8					
35	0	103,477 398	J	60	1:11	300	---	---		2	P	p	ČZP	beton	KS	ZPT	2		53,608		14				odbočná, zakalený	2				4,84	7,6					
2,6		102,596 975	SDKS	60	1:11	300	---	---						beton	KS	ZPT,SK,DKS			106,71	0					4,75m - E2											
1,2		102,959 361	SDKS	60	1:11	300	---	---						beton	KS	ZPT,SK,DKS			106,71	0					4,75m - E2											
287	2	103,630 202	Obl-o	S49	1:9	190	500	306,809		0	P	p	ČZ	dřevo	K	ZPN	2		43,753		14				1. generace	hlavní, zakalený		2				2,4	3,65	6		
C6	C5	348,464 432	J	S49	1:7,5	190	---	---	I	0	P	p	ČZ	dřevo	K	ZPN	2		37,833		14				1. generace								1,25	6		
C7	C1	348,493 678	Obl-o	S49	1:7,5	190	220	1398,635	I	0	P	p	ČZ	dřevo	K	ZPN	2		37,833		14				1. generace								1,25	6,8		
101	202	348,571 330	Obl-j	60	1:9	300	256	1751,729		2	P	l	ČZP	beton	KS	ZPT	2		49,846		14		I	L	*5, R350HT (HSH)	vedlejší, zakalený					3,64	10,8				
102	104	348,626 586	Obl-o	60	1:12	500	700	1752,163	I	2	L	l	ČZP	beton	KS	ZPT	2		62,391		14		P		*1	hlavní, zakalený	2				4,83	12,5				
103	202	348,679 711	Obl-j	60	1:12	500	430,008	3078	I	2	P	l	ČZP	beton	KS	ZPT	2		62,391		14		L		*2	vedlejší, zakalený	2				4,83	16,16				
104	201	348,696 554	J	60	1:12	500	---	---	I	2	L	l	ČZP	beton	KS	ZPT	2		62,391		14		P			přímá, zakalený	2				4,83	10,8				
105	106	348,704 595	C	60	1:11	300	---	---		4	-	p	ČZP	beton	KS	ZPT	2	6	65,065	20			H		*10	vedlejší, zakalený	4				9,68	5,2				
106	205	348,725 174	J	49	1:7,5	190	---	---	I	0	P	p	ČZ	beton	KS	SK	2		37,833		14										1,25	6				
107	102	348,729 594	J	60	1:12	500	---	---	I	2	L	l	ČZP	beton	KS	ZPT	2		62,391		14		P		*6	odbočná, zakalený	2				4,83	4,2				
108	106	348,734 471	J	49	1:9	300	---	---		0	P	p	ČZ	beton	KS	SK	2		49,846		14										3,64	8,4				
109	205	348,771 574	J	49	1:9	300	---	---		0	L	l	ČZ	beton	KS	SK	2		49,846		14			P								3,64	16,13			
110	101	348,804 595	C	60	1:11	300	---	---		4	-	p	ČZP	beton	KS	ZPT	2	6	65,065	20			H		*7	vedlejší, zakalený	4				9,68	12,9				
111	103	348,829 798	J	60	1:9	300	---	---		0	P	l	ČZ	beton	KS	ZPT	2		49,846		14		L		*8	přímá, zakalený	2				3,64	2,64		1,56		
112	205	348,833 957	Obl-o	49	1:9	300	600	600,92		0	L	l	ČZ	beton	KS	SK	2		49,846		14			L,P	vedlejší, zakalený			2				3,64	10,8			
113	105	348,922 940	Obl-j	49	1:12	500	425</																													

Obl-o60-1:11-300-zl,ČZP,b,KS,ZPT,JPP,komb.	<u>1</u>	ks
J60-1:9-300-ČZ, b, KS, ZPT, JPP	<u>1</u>	ks
Obl-o60-1:9-300-zl, ČZP, b, KS, ZPT, JPP	<u>1</u>	ks
Obl-j60-1:9-300-zl,ČZP,b,KS,ZPT,JPP,VDS,HSH	<u>1</u>	ks
J60-1:11-300-zl, ČZP, b, KS, ZPT, JPP(L+P)	<u>2</u>	ks
J49-1:9-300-ČZ, b, KS, SK	<u>1</u>	ks

Obl-o49-1:9-190-ČZ, b, KS, SK	<u>1</u>	ks
Obl-oS49-1:9-190-ČZ, d, K, ZPN	<u>1</u>	ks
J49-1:11-300-ČZ, b, KS, SK	<u>1</u>	ks
regenerovaná JS49-1:9-300-ČZ,dřevo, K, ZPN	<u>2</u>	ks
regenerovaná JS49-1:9-190-ČZ,dřevo, K, ZPN	<u>2</u>	ks
Obl-oS49-1:7,5-190-LČZ, d, K, ZPN	<u>1</u>	ks
JS49-1:7,5-190-L-ČZ, d, K, ZPN	<u>1</u>	ks

*10	a105 - ve směru k výh. 102 oblouk ve společných pražcích, R = 506,888 m, druhý směr přímý
*11	oblouk ve společných pražcích: odbočný R=300m

JPP-L levý jazyk a opornice zpevněny tepelným opracováním
JPP-P pravý jazyk a opornice zpevněny tepelným opracováním
JPP-H jazyky a opornice v hlavním směru zpevněny tepelným opracováním (4 ks)
VS válečkové stoličky
VDS válečkové dotlačovací stoličky

Montáž - koleje																			
kolej č.	od	do	materiál svršku													Poznámka	svary kolejnic 60E2 - odtavení m	svary kolejnic 60E2 - termit	svary kolejnic 49E1 termit
			60E2 / B91S/1 "u"	60E2 R350 HT / B91S/1 "u"	užitě S49 / B03 "u"	nové 49E1 / B91S/2 "u"	užitě S49 / B91S/2 "u"	regenerované S49 / B91S/2 "u"	regenerované S49 / užitě SB8P "u"	regenerované S49 / regenerované SB8 "u"	regenerované S49 / užitě SB8P "c"	regenerované S49 / užitě SB8 "c"	regenerované S49 / dřevo užitě "c"	regenerované S49 / dřevo stykována kolej	provizorní stavy: regen. S49 / užitě betonové "c"				
1	102,020000	102,150000														230,000			
1	102,150000	ZV 2		221,779													120 m kol. pasy	6	
1	KV 2	KV a10	149,967														75 m kol. pasy		6
1	KV 10b	KV a22		346,590													120 m kol. pasy	8	
1	KV 24b	ZV 27	66,322														75 m kol. pasy		4
1	KV 27	ZV 29	4,876														75 m kol. pasy		4
1	KV 29	ZV 34	205,117														75 m kol. pasy		8
1	KV 34	ZO km 103,620245	188,706														75 m kol. pasy		8
1	ZO km 103,620245	KO km 103,672668							52,438								25 m kol. pasy		
1	KO km 103,672668	KU km 103,688402														15,718			
Délka koleje č. 1 celkem (m)																1235,795			
2	102,020000	102,150000														232,000			
2	102,150000	KV 3		269,579													120 m kol. pasy	8	
2	ZV 3	ZV 5	6,000														75 m kol. pasy		4
2	KV 7b	KV a23		396,066													120 m kol. pasy	10	
2	KV 25b	km 103,619708	586,020														75 m kol. pasy		18
2	km 103,619708	ZV 287						10,250									25 m kol. pasy		4
2	KV 287	KO km 103,677691											20,522				25 m kol. pasy		4
2	KO km 103,677691	KU km 103,685990														8,340			
Délka koleje č. 2 celkem (m)																1288,432			
0	KV 27	KV 35	289,464														75 m kol. pasy		10
0	ZV 35	KO km 103,615960	138,628														75 m kol. pasy		6
0	KO km 103,615960	KO km 103,667306						51,129									25 m kol. pasy		8
0	KO km 103,667306	KU km 103,673972														6,748			
Délka koleje č. 0 celkem (m)																479,221			
3	KV 31	KU km			199,232												25 m kol. pasy		18
Délka koleje č. 3 celkem (m)																199,232			
5	KV29	ZV 31	8,25		4,250												svary výhybek		
5	KV 31	KU km			199,586												25 m kol. pasy		18
Délka koleje č. 5 celkem (m)																212,086			
106	KV 108	KU km 348,8			241,372												25 m kol. pasy		22
Délka koleje č. 106 celkem (m)																241,372			
104	KV 105b	ZV 108	7			3,000											svary výhybek		
104	KV 108	ZO km 348,844682			76,475												25 m kol. pasy		10
104	ZO km 348,844682	KU km														35,420			
104	ZU km 348,921592	KU km 348,945592						14,000								10,000			
Délka koleje č. 104 celkem (m)																100,475			
4	KV 27	ZO 103,607078				482,853											75 m kol. pasy		16
4	ZO 103,607078	KV 292						61,440					4,228						
Délka koleje č. 4 celkem (m)																548,521			
6	KV 8b	ZV 21	6,25			324,621											75 m kol. pasy		12
6	KV 21	KV a30				213,614											75 m kol. pasy		8
6	KV 30b	ZO km 103,612401				436,564											75 m kol. pasy		14
6	ZO km 103,612401	KU km 103,692700														80,873			
Délka koleje č. 6 celkem (m)																981,049			
8	KV 19	KV 30						379,360									25 m kol. pasy		34
8	ZV 32	KV a32				5,000											svary výhybek		
8	KV 32b	ZO km 103,585623				358,748											75 m kol. pasy		12
8	ZO km 103,585623	KU km 103,673060														88,263			
Délka koleje č. 8 celkem (m)																743,108			
10									334,030										
Délka koleje č. 10 celkem (m)																334,030			
12	ZU km 1,063833	KV 11						97,782									25 m kol. pasy		10
12	ZV 11	ZV 12				10,354											svary výhybek		
12	KV 12	ZV 15				9,791											svary výhybek		
12	KV 15	ZV 19				47,939											75 m kol. pasy		4
12	KV 19	ZV 20				10,838											svary výhybek		
12	KV 20	KV 33						501,130									25 m kol. pasy		44
12	ZV 33	ZO km 103,400010				93,378											25 m kol. pasy		10
12	ZO km 103,400010	KU 103,415027														6,659			
Délka koleje č. 12 celkem (m)																771,212			
14	KV 15	ZV 17				13,543											svary výhybek		
14	KV 17	km 103,348373						582,363									25 m kol. pasy		50
14	km 103,348373	km 103,400027						52,002									25 m kol. pasy		8
14	km 103,400027	KU 103,415027														15,000			

Délka koleje č. 14 celkem (m)															647,908				
318	ZU km 1,063833	KV 16									184,238				25 m kol. pasy			18	
318	ZV 16	KV 18				17,831									svary výhybek				
320	ZU km 1,063833	KV 13										142,481			25 m kol. pasy			14	
320	ZV 13	KV 16				13,400									svary výhybek				
322	ZU km 1,063833	ZV 9										100,941			25 m kol. pasy			12	
322	KV 9	KV 13				13,816									svary výhybek				
Délka koleji č. 3XY celkem (m)															472,707				
16	KV 17	km 103,348399						607,498							25 m kol. pasy			52	
16	km 103,348399	km 103,400027						52,002							25 m kol. pasy			8	
16	km 103,400027	KU 103,415027												15,000					
Délka koleje č. 16 celkem (m)															659,500				
18	KV 12	ZV 14				6,000									svary výhybek				
18	KV 14	km 103,348432						656,090							25 m kol. pasy			56	
18	km 103,348432	km 103,400027						52,002							25 m kol. pasy			8	
18	km 103,400027	KU 103,415027												15,000					
Délka koleje č. 18 celkem (m)															714,092				
20	KV 14	KV 18				18,518									svary výhybek				
20	ZV 18	km 103,400027						660,082							25 m kol. pasy			56	
20	km 103,400027	KU 103,415027												15,005					
Délka koleje č. 20 celkem (m)															678,600				
22	KV 9	KO km 102,866843										256,156			25 m kol. pasy			24	
22	KO km 102,866843	KU km 102,878296												9,935					
Délka koleje č. 22 celkem (m)															256,156				
921	KV 10b	km 102,625000	6,25					23,853							25 m kol. pasy			6	
921	KO	KV a22	6,25					24,324							25 m kol. pasy			6	
Délka koleji č. 92X celkem (m)															60,677				
C1	km 348,420000	KV C7										50,967			25 m kol. pasy			8	
C3	ZV C7	KV 101	6,25			40,750									25 m kol. pasy			6	
C3	km 348,420000	KV C6										18,886			25 m kol. pasy			4	
C3	ZV C6	KV C7										2,000			25 m kol. pasy			4	
C5	km 348,420000	KV C6										18,208			25 m kol. pasy			4	
Délka koleji č. CX celkem (m)															137,061				
102	ZU 348,420000	KV 101				121,194									120 m kol. pasy		6		
102	ZV 101	KV 103				66,734									120 m kol. pasy		4		
102	ZV 103	KV a105	5												svary výhybek				
102	KV 105b	ZV 107	5												svary výhybek				
102	KV 107	km 348,877100	103,988												75 m kol. pasy		6		
102	km 348,877100	km 348,940592						63,278							25 m kol. pasy			8	
102	km 348,940592	KU km 348,945592												5,000					
Délka koleje č. 102 celkem (m)															365,194				
101	ZU 348,420000	ZV 102				206,569									120 m kol. pasy		6		
101	KV 102	ZV 104	27,204												75 m kol. pasy		4		
101	KV 104	KV a110	45,176												75 m kol. pasy		4		
101	KV 110b	km 348,877100	52,575												75 m kol. pasy		4		
101	km 348,877100	km 348,940592						63,492							25 m kol. pasy			8	
101	km 348,940592	KU km 348,945592												5,000					
Délka koleje č. 101 celkem (m)															395,016				
203	ZU 348,420000	KV 109						313,675							25 m kol. pasy			28	
205	ZU 348,420000	KV 106						267,384							25 m kol. pasy			24	
205	ZV 106	KV 109				13,169									75 m kol. pasy			4	
205	ZV 109	KV 112				29,361									75 m kol. pasy			4	
207	ZU 348,420000	KV 106										257,956			25 m kol. pasy			24	
Délka koleji č. 20X celkem (m)															881,545				
103	KV 107	KV a110	12,345												svary výhybek				
103	KV 110b	ZV 111	5,404												svary výhybek				
103	KV 111	km 348,921258	6,25					53,553							25 m kol. pasy			8	
103	km 348,921258	KU km 348,927468												6,227					
Délka koleje č. 103 celkem (m)															77,552				
105	KV 104	KV 112	6,25					55,668							75 m kol. pasy			4	
105	ZV 112	KV 113						48,885							75 m kol. pasy			4	
105	ZV 113	km 348,956764									33,232				25 m kol. pasy			6	
105	km 348,956764	KU km 348,982132												25,649					
Délka koleje č. 105 celkem (m)															144,035				
	KV 2	KV 3	12,466												svary výhybek				
	KV 7b	KV a10	12,466												svary výhybek				
	KV 8b	KV 11	6,233					6,233							svary výhybek				
	KV 21	KV a23	6,25					11,992							svary výhybek			2	
	KV 25b	ZV 26	6,25					52,193							75 m kol. pasy			4	
	KV 26	KV a28						12,466							svary výhybek				
	KV 28b	KV a32						12,466							svary výhybek				
	KV 32b	KV 33						90,465							75 m kol. pasy			6	
	KV 34	KV 35	12,466												svary výhybek				
	KV 287	KV 292										16,015			svary výhybek				
	KV 24b	KV 103	26,424												svary výhybek				

	KV 102	KV a105	15,557														svary výhybek			
	náhrada výhybky č. 231													30,360						
	náhrada výhybky č. 268													29,600						
	KV 111	KV 113	6,250					13,904									svary výhybek			
Délka kolejí mezi výhybkami																		320,096		
	Provizorní propojení																			
1	4. + 5. postup	dlouh. prov.	12,840	116,787			3,000									5,000	120 m kol. pasy	6		
2	4. + 5. postup	dlouh. prov.	12,840	117,583			3,000									5,000	120 m kol. pasy	6		
2. postup	- stáv. výh. 119 + st. k.č.1 - nová výh. a		9,700				6,000									61,779	102,699			
2. postup	- stáv. výh. 404 + 234 - stáv k. č. 2															159,524	241,424			
2. postup	- náhrada stáv. výh. 251															33,278	33,278			
1. st. postup	- náhrada výhybky č. 252															27,119	27,119			
PP - náhrada atypického kříže																18,350	18,350			
PP - zpětné vložení kol. pole																20,000	20,000			
PP - náhrada výh 272																29,073	29,073			
Délka kolejí provizorních propojení			36	235	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	350	482	281,750			
Celkem délky kolejí (m)			2085	1863	721	2386	2680	1748	340	335	185	502	387	60	350	1308		48	110	756
SPOLU délky kolejí (m)			13292,000																	

Nový štěrk (m³)

= 49716,0085585693 - (2085 + 1863 + 2386 + 2680 + 1748)0,6*0,08 - 721*0,6*0,065 - 340*0,6*0,065 - (185 + 502)*0,666*0,065 - (387 + 60)*0,666*0,06 - (60 + 350)*0,666*0,05 + 0,5*1308

49716

Poznám! pro směrové a výškové vyrovnní uvažován 0,5 m³/m

Štěrkové lože pro provizorní stavby: dřevěné prážce, tl. 300 mm pod prážcem, rozdělení "c" = 1,8 m³/m celkem = 630 m³

zásyp drážní stezky fr. 4/16 mm:

= 20500 * 0,125 = 2562,5

celková plocha drážních stezek (m) 20500,0

Svařování kolejnic (ks)

Jsou uvažovány pasy dl. 120 a 75 m v koleji č. 1, 0, 2 a 101, 102, 201 a 202 a pasy délky 25 m v ostatních kolejích

Celkem: 914

Broušení koleje (hlavní koleje tvaru 60E2) (m)

Kolej 60E2 2085

Kolej 60E2 R350HT 1863

Kolej 49E1 2386

Celkem: 6334

Rekapitulace zřízení štěrkového lože		
	nový štěrk	recyklovány štěrk
Drážní stezky 4/16 (m³)	2563	0
Celkem štěrku 32/63 (m³)	49716	0

Délka kolejí 60E2 na společných betonových práž 117 m

Délka kolejí 60E2 na atypických betonových práž 189 m

Délka kolejí 49E1 na společných betonových práž 76 m

Délka kolejí 49E1 na atypických betonových práž 225 m

Délka kolejí 49E1 na společných dřevěných práž 21 m

Délka kolejí 49E1 na atypických dřevěných práž 56 m

1. postup
2. postup
3. postup
4. postup
- 5.postup
6. postup
7. postup
8. postup
9. postup

Kolejové přechody					
Kolej č.	Přechod tvaru	Počet přechodů trvalých	Délka přechodových o kusu	Délka koleje 60E2	Délka koleje 49E1
1	60E2 / 49E1	1	12,5	6,25	6,25
0	60E2 / 49E1	1	12,5	6,25	6,25
2	60E2 / 49E1	1	12,5	6,25	6,25
101	60E2 / 49E1	1	6	3	3
102	60E2 / 49E1	1	6	3	3
921	60E2 / 49E1	1	12,5	6,25	6,25
922	60E2 / 49E1	1	12,5	6,25	6,25
103	60E2 / 49E1	1	12,5	6,25	6,25
6a	60E2 / 49E1	1	12,5	6,25	6,25
výh. 29 -31	60E2 / 49E1	1	12,5	8,25	4,25
výh. 21 - a23	60E2 / 49E1	1	18,242	6,25	11,992
výh. 25b - 26	60E2 / 49E1	1	12,5	6,25	6,25
výh. 101 - C7	60E2 / 49E1	1	12,5	6,25	6,25
výh. 105b - 108	60E2 / 49E1	1	10	7	3
výh. 104 - 112	60E2 / 49E1	1	12,5	6,25	6,25
výh. 111 - 113	60E2 / 49E1	1	20,154	6,25	13,904
výh. 8b - 11	60E2 / 49E1	1	12,5	6,25	6,25
dl. prov. propojení k. č. 1	60E2 / 49E1	1	6	3	3
dl. prov. propojení k. č. 2	60E2 / 49E1	1	6	3	3
prov. propojení 2. st. postup	60E2 / 49E1	1	7,85	4,85	3
prov. propojení 2. st. postup	60E2 / 49E1	1	7,85	4,85	3
CELKEM		21		118,2	119,896

Délky kolejí přechodových kolejnic:

kolej 60E2 na pražcích B91 S/1, rozd. "u" 118,2

kolej 49E1 na pražcích B91 S/2, rozd. "u" 119,896

Pozn.: *) - v délce koleje 60E2 je vložen LIS 4,0 m

**) - v délce koleje 49E1 je vložen LIS 4,0 m

Tabulka počtu izolovaných styků:

Izolované styky	v koleji	ve výhybce	CELKEM
Zakalené 60E2	58	34	92
Zakalené 60E2 R350 HT	24	2	26
Zakalené 49E1	36	8	44
Demontované			0

Standatní délka izolovaného styku 4,000 m

Zakalené izolované styky se používají v kolejích s vyšší rychlostí = hl. kolejích

Rozvaha o nakládání se svrškovým materiálem v rámci stavebních postupů a na základě předkategorizace.

příl. č. 8.1.1

[illegible]

8 - 1. část																												
ODPAD DLE PŘEDKATEGORIZACE																												
KOLEJ.Č.	4Z	6L	6M	208X	26	10M	12K	12L	14	16K	16L	18L	20K	20L	22K	22M	216X	24B	4V	6K	292X	234X	404X	6K	8K	8L	8M	CELKEM
KOLEJNICE [m]		404	174	133		49	756	294	662	874	150	276	284	148	656	75		10	684	300	36	16	10	160	510	382	350	7393
KOLEJNICE [t]		18,971	8,171	6,245		2,301	35,501	13,807	31,097	40,103	7,044	12,961	13,336	6,949	21,656	3,522		0,470	32,144	14,088	1,691	0,751	0,470	7,513	24,219	18,141	16,611	338
BET.PRAZCE [ks]		307	153				557		656	765	139		372		533	118			480	220				92	40	242	239	4913
DŘEV.PRAZCE [ks]	10	63	27	189	122	68	156	177	453		51	202	96	63	36	158	127	51	69	25	20	13		38	369	33	58	2674
DROBNÝ MATERIÁL [t]	0,353	8,376	4,115	4,638	1,845	1,804	15,968	1,612	20,992	18,702	3,769	4,516	12,706	1,741	13,394	4,878	1,070	0,785	12,908	5,512	0,487	0,317	0,019	2,976	8,238	5,939	6,483	164
UŽITÝ MATERIÁL DLE PŘEDKATEGORIZACE																												
KOLEJNICE S49 [m]					406																							406
KOLEJNICE UIC 60 [m]																												0
BET.PRAZCE SB8P [ks]									100																			100
BET.PRAZCE SB8 [ks]					182								34															216
DŘEV.PRAZCE [ks]	28			8		5		42	60		19	20		50		11	5		9				5		16	42		320
REGENEROVANÝ MATERIÁL DLE PŘEDKATEGORIZACE																												
KOLEJNICE S49 [m]	60	50	50	133		49	124		980	100	112		832		330		168	57										3045
KOLEJNICE UIC 60 [m]																												0
BET.PRAZCE SB8P [ks]																												0
BET.PRAZCE SB8 [ks]													444		195													639
DŘEV.PRAZCE [ks]						5																						5
POSTUP																												
8 - 2. část																												
ODPAD DLE PŘEDKATEGORIZACE																												
KOLEJ.Č.	107K	116X	130X	131X	141X	148X	154X	156X	157X	160X	161X	209X	210X	222X	407X	407Y	408X	409X	22L	24	242X	24A	239X	18K	KAR. 3	3N	rezerva	CELKEM
KOLEJNICE [m]	302	38	20	32	20	16	16	16	28	26	40	28	20	18	14	14	4	20	254	157	32	40	414	766	22	10	200	2567
KOLEJNICE [t]	14,181	1,784	0,940	1,502	0,940	0,751	0,751	0,751	1,315	1,228	1,878	1,316	0,940	0,846	0,658	0,658	0,188	0,939	11,927	7,379	1,503	1,878	19,441	35,970	10,045	0,470	9,400	130
BET.PRAZCE [ks]																				123			342	598				1063
DŘEV.PRAZCE [ks]	214	20	4	18	7	3	8	5	19	4	17	12		8	5	11	2	8	189	6	26	193		48	13	6	163	1009
DROBNÝ MATERIÁL [t]	5,266	0,487	0,105	0,475	0,073	0,073	0,195	0,122	0,463	0,157	0,397	0,292	0,228	0,198	0,044	0,160	0,053	0,195	4,607	3,090	0,634	4,704	8,198	16,047	0,317	0,028	4,000	51
UŽITÝ MATERIÁL DLE PŘEDKATEGORIZACE																												
KOLEJNICE S49 [m]																												0
KOLEJNICE UIC 60 [m]																												0
BET.PRAZCE SB8P [ks]																												0
BET.PRAZCE SB8 [ks]																												0
DŘEV.PRAZCE [ks]	37		2	8	4					15	10		7				1						1					85
REGENEROVANÝ MATERIÁL DLE PŘEDKATEGORIZACE																												
KOLEJNICE S49 [m]																						216		206				422
KOLEJNICE UIC 60 [m]																												0
BET.PRAZCE SB8P [ks]																								90				90
BET.PRAZCE SB8 [ks]																												0
DŘEV.PRAZCE [ks]														7														7

Poznámka: Hmotnost materiálu je spočítána i se standardním úbytkem 5%.

SO 34-33-01.1 ŽST Plzeň hl.n., železniční svršek

Rozvaha o nakládání se svrškovým materiálem v rámci stavebních postupů a na základě předkategorizace.

příl. č. 8.1.2

VYHODNOCENÍ SO 34-33-01.1												
ODPAD												
POSTUP	PP	1	2	2a	3	4	5	6	7	8	9	CELKEM
KOLEJNICE [m]	1104	1508	3893	0	546	518	740	0	0	9960		18269
KOLEJNICE [t]	52	66	183	0	26	24	35	0	0	467		853
BET.PRAŽCE [ks]	590	228	2400	0	164	2	310	0	0	5976		9670
DŘEV.PRAŽCE [ks]	365	1747	505	0	971	1013	307	0	0	3683		8591
DROBNÝ MATERIÁL [t]	24	26	66	0	10	23	11	0	0	215		375
UŽITÝ MATERIÁL												
KOLEJNICE S49 [m]	50	1783	0	0	974	0	0	0	0	406		3213
KOLEJNICE UIC 60 [m]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
BET.PRAŽCE SB8P [ks]	0	330	0	0	17	0	525	0	0	100		972
BET.PRAŽCE SB8 [ks]	0	145	502	0	2	560	60	0	0	216		1485
DŘEV.PRAŽCE [ks]	17	200	165	0	262	116	169	0	0	405		1334
REGENEROVANÝ MATERIÁL												
KOLEJNICE S49 [m]	134	80	608	0	375	1496	936	0	0	3467		7096
KOLEJNICE UIC 60 [m]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
BET.PRAŽCE SB8P [ks]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90		90
BET.PRAŽCE SB8 [ks]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	639		639
DŘEV.PRAŽCE [ks]	0	0	0	0	0	0	15	0	0	12		27

odpady ve výhybkách

číslo výhybky	šrot dle předkategorizace [t]	odpad - pražce dřevěné [ks]	číslo výhybky	šrot dle předkategorizace [t]	odpad - pražce dřevěné [ks]
217	2,970	0	221	4,990	0
112	0,000	0	225	6,403	4
117	0,000	0	226	1,607	0
119	0,000	1	SDKS	5,661	11
115	3,179	0	215	4,721	47
120	19,607	0	217	2,970	0
121	7,482	32	219	4,536	46
114	2,747	37	223	4,089	0
116	3,271	37	224	6,812	0
122	7,900	28	229	5,350	0
SDKS	3,967	0	230	7,137	0
123	0,591	0	227	3,598	29
125	6,932	14	234	1,851	47
128	0,000	0	233	9,223	0
129	2,917	0	237	8,559	2
131	7,900	49	232	3,513	0
130	8,450	31	235	7,107	0
136	1,230	0	236	8,715	57
140	0,000	0	238	1,602	61
143	6,140	12	240	2,227	45
142	5,116	0	241	6,823	58
141	7,187	8	244	4,132	48
146	1,431	58	405	8,187	46
406	0,754	48	243	4,324	0
407	0,515	0	245	0,000	64
150	3,926	57	231	8,893	51
148	15,189	0	247	4,838	61
147	14,638	0	255	3,006	61
SDKS	3,403	0	258	3,401	26
151	3,502	24	260	0,005	0
154	8,063	0	251	10,668	0
156	12,402	1	268	8,187	0
157	9,880	55	239	8,893	49
159	7,733	11	242	8,893	52
161	9,088	58	246	8,744	45
160	10,502	57	252	0,116	46
158	10,551	59	256	8,271	45
208	2,027	1	287	3,027	22
209	0,377	0	262	6,128	36
210	2,062	47	263	6,128	14
408	7,008	8	270	6,128	36
206	1,030	44	271	6,128	14
213	1,527	0	SDKS	14,550	86
216	0,158	0	264	6,128	0
409	10,429	59	265	6,128	3
218	3,681	0	272	3,910	9
222	1,862	61	273	6,128	6
404	4,126	0	SDKS	14,550	64
220	5,550	17			
	249,000	914		276,985	1291

celkový součet	525,985	2205
-----------------------	----------------	-------------

OSTATNÍ

příloha č. 9

SO 34-33-01.1 ŽST Plzeň hl.n., železniční svršek

popis položky	m.j.
Demolice ŽB zarážedel	2 ks
beton z demolice zarážedel	21,4 m ³
demolice základů TV	30 m ³
demolice jiných žb. Překážek	50 m ³
Demolice panelové plochy	566 m ²
beton odpad	541,596 t
Demontáž kolejnicových zarážedel	3 ks
Vyjmutí kolejnicových zarážedel pro další užití	3 ks
Dodávka a montáž dynamického kolejového zařáždla	3 ks
Dodávka a montáž kolejnicového zařáždla S49	2 ks
Zřízení betonového zařáždla Sudop	3 ks
Beton zarážedel Sudop C16/20	32,1 m ³
Výztuž do zarážedel	1,35 t
Montáž a demontáž prov. kol. zařáždla	2 ks

Pražcové kotvy

k. č. / spojka	km od	km do	délka /m/	kotva na každém ?. pražci	počet kotev
6a	102,549354	102,599354	50,000	3	28
922	102,601490	102,750000	50,000	3	28
921	102,911616	102,921478	10,000	2	9
921	102,921478	102,935803	14,328	3	8
5	103,235307	103,250037	15,000	3	9
3	103,235638	103,250619	15,000	3	9
0	103,615982	103,667327	51,129	3	29
1	103,620267	103,672683	52,435	3	30
C1	348,393189	348,435411	43,921	2	37
205	348,420000	348,500560	172,834	3	97
203	348,420000	348,499112	175,129	3	98
201	348,420000	348,494000	174,434	2	146
202	348,420000	348,435236	118,212	2	99
202	348,462913	348,489253	26,850	2	23
104	348,770799	348,780805	10,200	3	6
106	348,771132	348,781284	10,200	3	6
103(21)	348,868727	348,917773	50,000	3	28
101	348,877100	348,927587	50,478	3	29
102	348,877100	348,927587	50,265	3	28
sp. 11/12	102,579799	102,599191	19,445	3	11
výh. 21	102,885769	102,892663	6,800	3	4
sp. 21/a23b	102,928694	102,935803	7,130	3	4
sp. a25b/26	103,040337	103,092317	52,193	3	29
výh. 31	103,200913	103,215000	14,250	3	8
výh. 108	348,731484	348,743036	11,600	3	7
sp. 104/112	348,745501	348,797385	52,068	3	29
sp. 111/113	348,868386	348,877113	9,064	3	6
výh. 113	348,911496	348,916368	5,000	3	3

kotev celkem

848 ks

pryžové podložky	5,802 t
PE podložky	3,900 t
Námezník - demolice	91 ks

délka koleje v přejezdech 60E2/S1 + S49/S2	77 m
--	------

dlouhodobý provizorní stav - MKDZ	2 ks
-----------------------------------	------

prolití ŠL pryskyřicí

délka prolití	40 m
šířka prolití	0,8 m
hloubka prolití	0,75 m
prolévaný objem ŠL	24 m ³

Výměna kolejnic v ose za 60E2/R350HT

k. č. 1	100 m
k. č. 2	100,677 m
celkem	200,677 m

Navazování BK na stávající stav

k. č.	délka /m/	počet pražců s výměnou	
1	50	84	
6	50	84	
8	50	84	
12	50	84	
14	50	84	
16	50	84	
18	50	84	
20	50	84	
101	50	84	
102	50	84	
103(21)	50	84	
105(25)	50	84	
celkem pražců k nezbytné úpravě		1008	ks
celkem délka úseků k nezbytné úpravě		600	m

TABULKA ODPADU

Tabulka: Odpady v etapě výstavby

č.	katalog. č.	kateg.	zařazení odpadu	jedn.	množství odpadu za 34-33-01.1	množství odpadu za 34-33-11.1
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	t	0,00	98 873,12
2	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t	0,00	0,00
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	0,00	0,00
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	541,60	125,00
5	17 05 08	O	Štěrky z kolejiště (odpad po recyklaci)	t	11 251,35	0,00
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrky a zemina z kolejiště (výhybky)	t	2 470,65	0,00
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t	0,00	0,00
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t	0,00	0,00
9	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t	0,00	0,00
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	t	0,00	0,00
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks	10 796,00	0,00
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks	0,00	0,00
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks	9 670,00	0,00
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t	0,00	0,00
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks	0,00	0,00
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	1 753,59	0,00
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t	0,00	0,00
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks	91,00	0,00
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks	0,00	0,00
20	16 02 13*	N	Trafo s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks	0,00	0,00
21	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks	0,00	0,00
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t	0,00	0,00
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t	0,00	0,00
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t	0,00	0,00
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,00	0,00
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t	0,00	0,00
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t	0,00	0,00
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg	0,00	0,00
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg	0,00	0,00
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	0,00	0,00
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t	3,90	0,00
32	07 02 99	O	Pryžové podložky (žel. svršek)	t	5,80	0,00
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks	0,00	0,00
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks	0,00	0,00
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t	0,00	0,00
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a příst. - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,00	0,00
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t	0,00	0,00
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks	0,00	0,00
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks	0,00	0,00
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	0,00	0,00
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks	0,00	0,00
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t	0,00	0,00
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t	0,00	0,00
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t	0,00	0,00
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t	0,00	0,00
46	02 01 03	O	Pařezy	t	0,00	0,00
47	17 05 04	O	Zeminy a horniny V. až VII. třídy těžitelnosti	t	0,00	0,00
48	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks	0,00	0,00
49	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks	0,00	0,00
50	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks	0,00	0,00
51	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks	0,00	0,00
52	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks	0,00	0,00
53	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks	0,00	0,00
54	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks	0,00	0,00
55	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks	0,00	0,00
56	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks	0,00	0,00
57	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks	0,00	0,00
58	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks	0,00	0,00
59	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t	0,00	0,00
60	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t	0,00	0,00
61	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t	0,00	0,00
62	17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t	0,00	0,00

Výkaz výměr a materiálů :

SO 34-33-11.1 ŽST Plzeň hl.n spodek

Příloha č.1	Rekapitulace
Příloha č.2	Výkaz kubatur
Příloha č.3	Trativodní šachty
Příloha č.4	Trativody
Příloha č.5	Svodná potrubí
Příloha č.6	Ostatní
Příloha č.7	Vsakovací studny
Příloha č.8	ZKPP

SO 34-33-11.1 ŽST Plzeň hl.n spodek				příloha č.1
Rekapitulace				
č.pol.	položka	příloha č.	m.j.	výměra
	<u>Zemní práce</u>			
1	Výkop pro železnice v hor. 3 tř. (již odpočteno šterkové lože a biol. vrstva)	2	m ³	48918
2	Výkop 3.tř. pro ZKPP	8	m ³	1263
3	Výkop pro MZZ 3. třída	6	m ³	332
4	Násyp - dosyp tělesa hutněno Id=0,8	2	m ³	1108
5	Úprava pláně se zhutněním	2	m ²	57632
6	Úprava pláně bez zhutnění	2	m ²	2191
7	Zemina z výkopů celkem, po odečtení zásypů	1	m ³	49437
8	sejmutí biologické vrstvy tl. 200 mm	2	m ²	1524
	<u>Podkladní vrstvy</u>			
9	Podkladní vrstva ze ŠD fr. 0/32 mm - nový materiál	2.1	m ³	5011
10	Podkladní vrstva ze ŠD fr. 0/32 mm - vyzískaná po předrcení a smíchání	6	m ³	8993
11	ZZV tl. 0,42 m	2	m ²	2726
12	MZZ tl. 0,42 m (všechny tl. přimíchávaného kameniva)	6	m ²	1290
13	Vyzískané kamenivo z recyklace šl. 32/63 pro MZZ	6	m ³	332
14	ZKPP - cementová stabilizace, dovoz z centra	8	m ³	1263
15	Separční geotextilie 400g/m ²		m ²	1200
	<u>Trativodní šachty</u>			
16	Nas.trouby PE-HD DN 400 +10% prořez	3	m	165
17	Šachty trativodní PLASTOVÉ - spodní díl plastový (2 vstupy)	3	ks	108
18	Kryt PE-HD šachty + zámek	3	ks	108
19	Šachty trativodní BETONOVÉ	3	ks	68
20	Betonová skruž DN 800 1,0 m	3	ks	105
21	Betonová skruž DN 800 0,5 m	3	ks	36
22	Betonová skruž DN 800 0,25 m	3	ks	38
23	Revizní nástavec nad betonové šachty	3	ks	64
24	Betonové šachty - dno z betonu C 16/20	3	m ³	39
25	Vyrovňovací vrstva šterkopísku	3	m ³	42
26	Zához výkopkem	3	m ³	345
27	Betonové šachty - hydroizolační nátěr	3	m ²	400
28	Výkop 3. třída	3	m ³	515
29	Pažení stěn výkopu pro šachtu	3	m ²	1343
	<u>Trativody</u>			
30	Trativodní roury plastové DN 150	4	m	5469
31	Lože trativodu pískové	4	m ³	187
32	Výplň trativodu šterkodrtí fr. 16/32 mm	4	m ³	3685
33	Separční geotextilie 200 g/m ²	4	m ²	24483
34	Pažení trativodní rýhy	4	m ²	2490
35	Betonové lože trativodu C16/20	4	m ³	102
36	Boční betonové opěrky trativodu C16/20	4	m ³	119
37	Hloubení rýh vedle koleje v hor.3 do š. 0,60 m	4	m ³	1503
38	Hloubení rýh vedle koleje v hor.3 do š. 2,00 m	4	m ³	1955

	<u>Svodná potrubí</u>			
39	Potrubí plastové DN 250 SN12	5	m	36
40	Potrubí plastové DN 200 SN12	5	m	589
41	Potrubí plastové DN 250 SN12	5	m	76
42	Betonová ochrana C16/20	5	m ³	180
43	Obsyp potrubí pískem fr. 0/2 mm	5	m ³	109
44	Zásyp rýhy výkopkem, hutněno Id=0,95	5	m ³	939
45	Výplň rýhy betonem C8/10	5	m ³	31
46	Pažení rýhy svodného potrubí	5	m ²	1108
47	Hloubení rýh vedle koleje v hor.3 do š. 2,00 m	5	m ³	1262
	<u>Vsakovací žebra</u>			
48	Hloubení rýh vedle koleje v hor.3 do š. 2,00 m	2	m ³	1394
49	Výplň žebra kamenivem fr. 31,5/63 mm	2	m ³	1607
50	Separační geotextilie 200 g/m2	2	m ²	5321
	<u>Vsakovací studny</u>			
51	Výkop 3. třída	7	m ³	131
52	Výkop 4. třída	7	m ³	131
53	Zásyp štěrkopískem fr. 31,5/63 mm, nehutněno	7	m ³	5
54	Zásyp štěrkopískem fr. 0/32 mm, hutněno Id=0,8	7	m ³	118
55	Zásyp výkopkem, hutněno Id=0,8	7	m ³	64
56	Betonová skruž DN 2500/1000	7	ks	16
57	Zákrytová deska DN 2500	7	ks	2
58	Kanalizační ocelobetonový poklop D400 s větracími otvory	7	ks	2
85	zatravnovací prefabrikáty 210/100/18	7	ks	2
86	separační geotextilie	7	m ²	94
87	pažení stěn	7	m ²	262
	<u>Ostatní</u>			
59	demolice žb. základů, drobných staveb	6	m ³	100
60	výkop - nevybuchlá munice	6	m ³	2000
61	převoz materiálu na mezideponii a zpět - do 1 km	6	m ³	4000
62	zásyp - nevybuchlá munice, materiál z výkopku, hutněno Id=0,8	6	m ³	1200
63	zásyp - nevybuchlá munice, materiál z výkopku, hutněno Id=0,9	6	m ³	500
64	zásyp - nevybuchlá munice, materiál z výkopku, hutněno Id=0,95	6	m ³	300
65	Provizorní staveništní přejezd š. 3,0 m přes 1 kolej		ks	9
66	trativodní trubka DN150	6	m	45
67	demolice kamenné opěrné zdi	6	m ³	252
68	zásyp odbourané zdi, vhodná zemina z výkopku, hutněna Id=0,95	6	m ³	189
	<u>Posun kolejové váhy</u>			
69	Kamenivo fr. 31,5/63 mm	6	m ³	70
70	Kamenivo fr. 16/32 mm	6	m ³	6
71	Kamenivo fr. 4/8 mm	6	m ³	2
72	Zemní pásek 30/5 mm	6	m	63
73	Výztužná geotextilie např. Bontec 60	6	m ²	291
74	Ruční výkop okolo stávající váhy	6	m ³	41
75	Přesun prefabrikátů váhy hmotnosti 10t - vyjmutí, přesun a vložení	6	ks	6

	<u>Vsakovací jáma</u>			
76	výkop 3. třída	6	m ³	530
77	odláždění lomový kámen tl 150 mm do 100 mm betonu C16/20	6	m ²	6
78	zatravnovací prefabrikáty 210/100/18	6	ks	53
79	biodegradační rohož s travním semenem	6	m ²	200
80	rozprostření biologické vrstvy tl. 200 mm	6	m ²	322.5
81	podsypan pod zatravnovací prefabrikáty fr.0/32 mm	6	m ³	12
82	hydroosev	6	m ²	125
	<u>Skluz</u>			
88	tvárnice TZZ3	6	ks	50
89	beton C16/20	6	m ³	9
90	výkop	6	m ³	8
91	odláždění lomový kámen tl 150 mm do 100 mm betonu C16/20	6	m ²	2
92	kamenivo fr. 16/63 mm	6	m ³	1.2
	<u>Odpady</u>			
83	beton z demolic	6	t	250
84	kámen z demolic	6	t	554

VÝKAZ KUBATUR :

příloha č.2

[illegible]

VÝKAZ KUBATUR :

příloha č.2

			Výkop		šterkové lože		podkladní vrstva šterkodrt' fr. 0/32 mm		Úprava pláně se zhutněním		ZZV - tl. 0,42cm		Výkop vsakovacích žeber		Zásyp vsakovacích žeber kamenivo fr. 32/63		Geotextilie všakovací žebra		zásyp, hutněno ld=0,8		Úprava pláně bez zhutnění		sejmutí biologické vrstvy tl. 200 mm	
číslo PP	staničení km	vzdá- lenost	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m	m ²	m	m ²	m ²	m ³	m ²	m ³	m	m ²	m ²	m ³	m	m ²	m	m ²
		25.00		980.44		753.55		192.73		962.25										60.34				
29	102.725		39.60		31.44		8.00		41.89										0.54					
		25.00		1006.38		782.26		203.15		1073.89										6.73				
30	102.750		40.91		31.14		8.25		44.03															
		25.00		1034.66		798.24		214.44		1142.29														
31	102.775		41.86		32.72		8.91		47.36															
		25.00		1058.41		848.19		225.14		1217.18										2.48				
32	102.800		42.81		35.13		9.11		50.02										0.20					
		25.00		1064.78		881.30		230.53		1266.41										11.59				
33	102.825		42.37		35.37		9.34		51.30										0.73					
		25.00		1058.31		892.78		235.15		1285.09										22.98				
34	102.850		42.30		36.05		9.48		51.51										1.11					
		25.00		1004.15		862.34		229.84		1175.81				19.28		22.29		85.06		13.86				
35	102.875		38.04		32.94		8.91		42.55				1.54	48.11		1.78		6.81		9.80				
		25.00		985.39		820.31		220.49		531.93			2.31		2.67	55.70		196.73						
36	102.900		40.80		32.69		8.73							57.65		66.83		8.93		24.10				
		25.00		1070.93		863.28		227.13					2.31		2.67	66.83		223.33						
37	102.925		44.88		36.37		9.44							57.76		66.83		8.93		16.60				
		25.00		1055.53		870.36		228.54					2.32		2.67	66.83		223.31						
38	102.950		39.56		33.26		8.84		230.19					57.88		66.83		8.93		6.64				
		25.00		995.54		875.36		230.19					2.31		2.67	66.83		223.30						
39	102.975		40.08		36.77		9.58							67.86		78.31		260.74		5.99				
		25.00		1242.04		1064.86		294.99			9.50	118.79	3.12		3.59	78.31		260.74						
40	103.000		59.28		48.42		14.02		335.66					77.80		89.71		298.04		12.71				
		25.00		1516.83		1229.08		335.66		914.01			3.11		3.59	89.71		298.04						
41	103.025		62.06		49.91		12.83		73.12					87.35		100.66		334.19		14.11				
		25.00		1618.14		1301.96		331.78		1884.15			3.88		4.47	100.66		334.19						
42	103.050		67.39		54.25		13.71		77.61					97.05		111.86		370.64		3.05				
		25.00		1697.18		1372.49		347.79		1984.89			3.89		4.48	111.86		370.64						
43	103.075		68.39		55.55		14.11		81.18					87.60		100.99		334.13						
		25.00		1695.61		1376.01		344.34		1997.68			3.12		3.60	100.99		334.13						
44	103.100		67.26		54.53		13.44		78.63					69.55		80.08		261.73		11.98				
		25.00		1643.84		1356.88		330.11		1891.46			2.44		2.81	80.08		261.73						
45	103.125		64.24		54.02		12.97		72.68					61.03		70.20		226.00		84.93				
		25.00		1675.86		1340.85		325.38		1811.56			2.44		2.81	70.20		226.00						
46	103.150		69.83		53.25		13.06		72.24					60.84		69.98		225.81		145.39				
		25.00		1840.53		1407.19		335.65		1850.31			2.43		2.79	69.98		225.81						
47	103.175		77.42		59.33		13.79		75.78					60.59		69.65		225.80		72.44				
		25.00		2091.13		1574.71		362.69		1972.16			2.42		2.78	69.65		225.80						
48	103.200		89.87		66.65		15.22		81.99					59.15		68.20		224.64						
		25.00		2271.16		1701.49		382.93		2097.95			2.31		2.67	68.20		224.64						
49	103.225		91.82		69.47		15.41		85.85					57.50		66.81		223.23		5.53				
		25.00		2349.26		1756.74		398.44		2241.13			2.29		2.67	66.81		223.23						
50	103.250		96.12		71.07		16.46		93.44					57.79		67.00		223.51		7.93				
		25.00		2335.15		1711.11		408.10		2319.39			2.33		2.69	67.00		223.51						
51	103.275		90.69		65.82		16.19		92.11					59.35		68.31		226.70		10.15				
		25.00		2089.45		1546.75		370.11		2190.79			2.41		2.78	68.31		226.70						
52	103.300		76.47		57.92		13.42		83.16					60.36		69.41		229.51		11.34				
		25.00		1842.40		1412.76		329.64		1918.81			2.42		2.78	69.41		229.51						
53	103.325		70.93		55.10		12.95		70.35															
		25.00		1751.71		1352.83		321.56		1817.13				30.19		34.71		114.75		5.31				
54	103.350		69.21		53.13		12.78		75.02										0.14					
		25.00		1647.18		1195.39		378.50		937.76										1.83				
55	103.375		62.56		42.51		17.50												0.01					
		25.00		1462.28		1035.76		352.01		604.30										4.73				
56	103.400		54.42		40.36		10.66		48.34										0.37					
		25.00		1305.35		872.13		235.86		1129.55										183.00				
57	103.425		50.01		29.42		8.21		42.02										14.27					

VÝKAZ KUBATUR :

příloha č.2

			Výkop		šterkové lože		podkladní vrstva šterkodrt' fr. 0/32 mm		Úprava pláně se zhutněním		ZZV - tl. 0,42cm		Výkop vsakovacích žeb		Zásyp vsakovacích žeb kamenivo fr. 32/63		Geotextilie všakovací žebra		zásyp, hutněno ld=0,8		Úprava pláně bez zhutnění		sejmutí biologické vrstvy tl. 200 mm	
číslo PP	staničení km	vzdá- lenost	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m	m ²	m	m ²	m ²	m ³	m ²	m ³	m	m ²	m ²	m ³	m	m ²	m	m ²
		25.00		902.26		581.24		166.25		807.28										178.38				
58	103.450		22.17		17.08		5.09		22.56															
		25.00		551.01		430.78		126.81		565.34														
59	103.475		21.91		17.38		5.06		22.67															
		25.00		582.88		435.14		159.24		327.80														
60	103.500		24.72		17.43		7.68		3.56															
		25.00		623.98		436.59		192.19		44.49														
61	103.525		25.20		17.49		7.69																	
		25.00		633.44		436.08		197.88																
62	103.550		25.48		17.39		8.14																	
		25.00		601.56		432.55		172.89		280.81														
63	103.575		22.65		17.21		5.69		22.47															
		25.00		536.25		404.10		137.94		540.23														
64	103.600		20.25		15.12		5.34		20.75															
		25.00		373.88		319.54		66.78		474.99														
65	103.625		9.66		10.45				17.25															
		25.00		265.96		258.23			19.75	462.39														
66	103.650		11.62		10.21					326.60														
KÚ 67	103.675		4.18		4.17				6.38															
ZÚ	348.420																							
		5.00		80.25		63.09		15.49		97.42				4.86		5.47		17.11		0.31				
68	348.425		32.10		25.24		6.20		38.97				1.95		2.19		6.84		0.12					
		25.00		784.65		625.95		149.81		949.60				34.34		38.90		123.11		4.59				
69	348.450		30.67		24.84		5.79		37.00				0.80		0.92		3.01		0.24					
		25.00		717.91		568.56		154.51		744.89		119.51		20.05		23.05		75.13		22.19				
70	348.475		26.76		20.65		6.57		22.59		9.56		0.80		0.92		3.01		1.53					
		25.00		646.97		499.84		160.25		536.45		237.77		20.05		23.05		75.12		36.49				
71	348.500		25.00		19.34		6.25		20.33		9.46		0.80		0.92		3.01		1.39					
		25.00		659.90		525.04		159.36		485.11		277.22		20.02		23.02		75.05		17.35				
72	348.525		27.80		22.66		6.50		18.48		12.72		0.80		0.92		3.00							
		25.00		608.43		497.40		152.60		418.35		287.09		19.98		22.98		74.93						
73	348.550		20.88		17.13		5.71		14.99		10.25		0.80		0.92		3.00							
		25.00		503.39		414.80		139.85		371.55		249.01		19.94		22.94		74.84						
74	348.575		19.39		16.05		5.48		14.74		9.67		0.80		0.92		2.99							
		25.00		480.33		393.86		134.36		364.56		234.08		19.89		22.89		74.75						
KU 75	348.600		19.03		15.46		5.27		14.43		9.06		0.79		0.91		2.99							
	Suma			48917.88		50479.43		14003.64		57631.79		2725.86		1393.80		1606.65		5321.16		1107.65		2191.35		1523.98

V sumách výkopů tř. 3 odečteno šterkové lože

18193.00 m³

TRATIVODNÍ ŠACHTY :

SO 34-33-11.1 ŽST Plzeň hl.n spodek

příloha č.3

trativodní šachty z PE-HD DN 400 (vrcholové, kontrolní, přípojné)

trativodní šachty betonové DN 800 (koncové a šachty na svodném potrubí), není-li uvedeno jinak

š. rýhy pro výkop:

plast. šachty - 1,0m + (započítáno navíc 2 x 0,1 rozšíření na pažení) = 1,2m

bet. šachty DN 800 - 1,5m + (započítáno navíc 2 x 0,1 rozšíření na pažení) = 1,7m

výkop = plocha rýhy * hloubka výkopu od zemní pláně

plocha rýhy: plast. šachty - 1,2 * 1,2 = 1,44 m² bet. šachty DN 800 - 1,7 * 1,7 = 2,89 m²

zához výkopkem (nenamrzavý materiál) = výkop - bet. lože C 16/20 - vyrovnávací vrstva ŠP - objem šachty

pažení: plast. šachty - 1,2 * 4 * hloubka od zemní pláně

bet. šachty DN 800 - 1,7 * 4 * hloubka od zemní pláně

kryt šachty: plastové se zámkem nebo betonové - dle typu šachty

kóty vtoku a výtoku vyjadřují kótu zaústění trativodů a svodních potrubí

hloubka výkopu od zemní pláně: plast - hloubka nejnižšího vtoku + 0,2 m; beton - dle skladby šachet (dle řezů)

číslo šachty	staničení km	kóta vtok/výtok m	kóta dna m	TK sousední koleje m	kóta poklopu m	hloubka od zem. pláně m	výkop m ³	bet. lože C 16/20 m ³	vyrovnávací vrstva ŠP m ³	zához výkopkem m ³	hydroizol. náter m ²	pažení stěn m ²	bet. skruž 1,0 m DN 800	bet. skruž 0,5 m DN 800	bet. skruž 0,25 m DN 800	revizní nástavec ks	PE-HD šachta DN400 m	kryt šachty plast ks	krycí deska ks	trativodní výúst'
V 101	102.368	316.94																		1
Š 102	102.349	318.20	316.84	319.92	319.77	0.70	1.01	0.00	0.29	0.66	-	3.36					2.68	1	0	0
Š 103	102.368	317,29/317,24	316.81	319.92	319.74	2.10	6.07	0.57	0.15	4.05	6.79	14.28	2	0	1	1	-		0	0
Š 104	102.413	317.52	317.52	319.92	319.76	1.37	1.97	0.00	0.29	1.54	-	6.58					1.99	1	0	0
Š 105	102.458	317.75	317.75	319.92	319.76	1.14	1.64	0.00	0.29	1.23	-	5.47					1.76	1	0	0
Š 106	102.506	317.55	317.55	319.92	319.73	1.15	1.66	0.00	0.29	1.25	-	5.52					1.93	1	0	0
Š 107	102.579	317,65;317,18/317,09	316.57	319.92	319.76	2.37	6.85	0.57	0.15	4.63	7.54	16.12	2	1	0	1	-		0	0
Š 108	102.537	317.70	317.70	319.92	319.75	1.20	1.73	0.00	0.29	1.31	-	5.76					1.80	1	0	0
Š 109	102.576	317,50/317,25	316.86	319.92	319.78	2.28	6.59	0.57	0.15	4.44	6.79	15.50	2	0	1	1	-		0	0
Š 110	102.579	318,00/317,04	316.57	319.92	319.75	2.54	7.34	0.57	0.15	5.00	7.54	17.27	2	1	0	1	-		0	0
Š 111	102.517	317.70	317.70	319.92	319.70	1.09	1.57	0.00	0.29	1.17	-	5.23					1.75	1	0	0
Š 112	102.556	317,50/317,45	317.02	319.92	319.70	2.02	5.84	0.57	0.15	3.87	6.03	13.74	2	0	0	1	-		0	0
Š 113	102.559	317,95/317,40	317.02	319.92	319.70	2.02	5.84	0.57	0.15	3.87	6.03	13.74	2	0	0	1	-		0	0
Š 114	102.559	317.35	317.02	319.92	319.70	2.02	5.84	0.57	0.15	3.87	6.03	13.74	2	0	0	1	-		0	0
Š 115	102.579	317.15	316.77	319.92	319.70	2.26	6.53	0.57	0.15	4.39	6.79	15.37	2	0	1	1	-		0	0
Š 116	102.579	316.80	316.50	-	318.33	2.05	5.92	0.57	0.15	3.94	5.28	13.94	1	1	1	0	-		1	0
V 117	102.601	316.50						0.00	0.29								-			1
Š 118	102.620	318.32	318.32	319.92	319.79	0.63	0.91	0.00	0.29	0.56	-	3.02					1.22	1	0	0
Š 119	102.660	318.07	318.07	319.92	319.79	0.90	1.30	0.00	0.29	0.92	-	4.32					1.47	1	0	0
Š 120	102.620	318.50	318.50	319.92	319.76	1.20	1.73	0.00	0.29	1.31	-	5.75					1.01	1	0	0
Š 121	102.660	318.12	318.12	319.92	319.76	1.08	1.56	0.00	0.29	1.16	-	5.21					1.39	1	0	0
Š 122	102.620	318.50	318.50	319.92	319.76	0.99	1.42	0.00	0.29	1.03	-	4.74					1.01	1	0	0
Š 123	102.660	318.30	318.30	319.92	319.76	0.67	0.97	0.00	0.29	0.62	-	3.23					1.21	1	0	0
Š 124	102.590	318.05	317.32	319.92	319.76	1.64	4.74	0.57	0.15	3.05	5.28	11.15	1	1	1	1	-		0	0
Š 125	102.641	318.35	318.35	319.92	319.76	0.55	0.79	0.00	0.29	0.46	-	2.64					1.16	1	0	0
Š 126	102.700	318.20	317.33	319.92	319.76	2.15	3.10	0.00	0.29	2.56	-	10.32					2.18	1	0	0
Š 127	102.702	318,10/318,05	317.59	319.93	319.77	1.50	4.34	0.57	0.15	2.75	4.52	10.20	1	1	0	1	-		0	0
Š 128	102.700	317,92/317,87	317.56	319.93	319.74	1.50	4.34	0.57	0.15	2.75	4.52	10.20	1	1	0	1	-		0	0
Š 129	102.700	317,82/317,76	317.25	319.93	319.68	1.75	5.06	0.57	0.15	3.29	5.28	11.90	1	1	1	1	-		0	0

číslo šachty	staničení km	kóta vtok/výtok m	kóta dna m	TK sousední koleje m	kóta poklopu m	hloubka od zem. pláně m	výkop m³	bet. lože C 16/20 m³	vyrovnávací vrstva ŠP m³	zához výkopkem m³	hydroizol. nátěr m²	pažení stěn m²	bet. skruž 1,0 m DN 800	bet. skruž 0,5 m DN 800	bet. skruž 0,25 m DN 800	revizní nástavec ks	PE-HD šachta DN400 m	kryt šachty plast ks	krycí deska ks	trativodní výúst'
Š 130	102.675	318.40	318.40	319.92	319.76	0.53	0.76	0.00	0.29	0.43	-	2.54					1.11	1	0	0
Š 131	102.628	318.35	318.35	319.92	319.76	0.55	0.79	0.00	0.29	0.46	-	2.64					1.16	1	0	0
Š 132	102.631	318.35	318.35	319.92	319.76	0.55	0.79	0.00	0.29	0.46	-	2.64					1.16	1	0	0
Š 133	102.673	318.15	318.15	319.92	319.76	0.83	1.20	0.00	0.29	0.83	-	3.98					1.36	1	0	0
Š 135	102.724	317.66	317.36	319.92	319.94	2.70	7.80	0.57	0.15	5.35	7.54	18.36	2	1	0	0	-		1	0
Š 137	102.727	317,85/317,80	317.33	319.92	319.76	1.77	5.12	0.57	0.15	3.33	5.28	12.04	1	1	1	1	-		0	0
Š 138	102.729	318.05	317.58	319.92	319.76	1.39	4.02	0.57	0.15	2.51	4.52	9.45	1	1	0	1	-		0	0
Š 139	102.730	318,25/318,20	317.83	319.92	319.76	1.21	3.50	0.57	0.15	2.12	3.77	8.23	1	0	1	1	-		0	0
Š 140	102.750	318.12	318.12	319.96	319.67	0.88	1.27	0.00	0.29	0.89	-	4.22					1.30	1	0	0
Š 141	102.800	318.42	318.42	319.98	319.67	0.60	0.86	0.00	0.29	0.52	-	2.88					1.00	1	0	0
Š 142	102.850	318.12	318.12	320.00	319.72	0.92	1.32	0.00	0.29	0.94	-	4.42					1.35	1	0	0
Š 143	102.750	318.17	318.17	319.96	319.75	0.90	1.30	0.00	0.29	0.92	-	4.32					1.33	1	0	0
Š 144	102.800	318.42	318.42	319.98	319.77	0.67	0.96	0.00	0.29	0.62	-	3.22					1.10	1	0	0
Š 145	102.850	318.17	318.17	320.00	319.79	0.95	1.37	0.00	0.29	0.98	-	4.56					1.37	1	0	0
Š 146	102.750	318.50	318.50	319.96	319.80	0.60	0.86	0.00	0.29	0.52	-	2.88					1.05	1	0	0
Š 147	102.000	318.25	318.25	319.98	319.82	0.87	1.25	0.00	0.29	0.88	-	4.18					1.32	1	0	0
Š 148	102.850	318,00/317,95	317.41	320.00	319.84	1.76	5.09	0.57	0.15	3.31	5.28	11.97	1	1	1	1	-		0	0
Š 149	102.882	318.50	318.50	320.00	319.82	0.91	1.31	0.00	0.29	0.93	-	4.37					1.07	1	0	0
Š 150	102.846	317,85/317,20	316.75	320.00	319.83	3.28	9.48	0.57	0.15	6.60	9.05	22.30	3	0	0	0	-		1	0
Š 151	102.846	318,30/317,34	316.83	319.92	319.76	2.28	6.59	0.57	0.15	4.44	6.79	15.50	2	0	1	1	-		0	0
Š 153	102.815	317.50	318.50	319.92	319.76	0.58	0.84	0.00	0.29	0.50	-	2.78					1.01	1	0	0
Š 154	102.843	318,30/317,50	317.08	319.92	319.76	2.19	6.33	0.57	0.15	4.24	6.03	14.89	2	0	0	1	-		0	0
Š 155	102.845	318.30	318.30	319.92	319.76	0.50	0.72	0.00	0.29	0.39	-	2.40					1.21	1	0	0
Š 156	102.767	318.45	318.45	319.92	319.76	0.50	0.72	0.00	0.29	0.39	-	2.40					1.06	1	0	0
Š 157	102.769	318.45	318.45	319.92	319.76	0.50	0.72	0.00	0.29	0.39	-	2.40					1.06	1	0	0
Š 158	102.821	317.95	317.95	319.92	319.76	0.98	1.41	0.00	0.29	1.02	-	4.70					1.56	1	0	0
Š 159	102.741	318.45	318.45	319.92	319.76	0.52	0.75	0.00	0.29	0.42	-	2.50					1.06	1	0	0
Š 160	102.780	318.20	317.82	319.92	319.76	1.27	3.67	0.57	0.15	2.25	3.77	8.64	1	0	1	1	-		0	0
Š 161	102.831	318.45	318.45	319.92	319.76	0.62	0.89	0.00	0.29	0.55	-	2.98					1.06	1	0	0
Š 162	102.778	318.10	317.58	319.92	319.76	1.52	4.39	0.57	0.15	2.79	4.52	10.34	1	1	0	1	-		0	0
Š 163	102.830	318.45	318.45	319.92	319.76	0.63	0.91	0.00	0.29	0.56	-	3.02					1.06	1	0	0
Š 164	102.874	318,42/318,20/317,85	317.58	319.92	319.76	1.78	5.14	0.57	0.15	3.35	4.52	12.10	1	1	0	1	-		0	0
Š 165	102.874	318,42/318,20/317,75	317.33	319.92	319.76	1.78	5.14	0.57	0.15	3.35	5.28	12.10	1	1	1	1	-		0	0
Š 166	102.780	317,70/317,65	317.33	319.92	319.76	1.78	5.14	0.57	0.15	3.35	5.28	12.10	1	1	1	1	-		0	0
Š 167	102.875	318,50/317,55	317.08	319.92	319.76	2.03	5.87	0.57	0.15	3.89	6.03	13.80	2	0	0	1	-		0	0
Š 168	102.930	318.00	318.00	319.92	319.76	0.45	0.65	0.00	0.29	0.33	-	2.16					1.51	1	0	0
Š 169	102.980	318.25	318.25	319.92	319.76	0.84	1.21	0.00	0.29	0.84	-	4.03					1.26	1	0	0
Š 170	103.030	318.50	318.50	320.00	319.83	0.60	0.86	0.00	0.29	0.52	-	2.88					1.08	1	0	0
Š 171	102.869	316.88	316.42	-	320.00	3.85	11.13	0.57	0.15	7.84	10.56	26.18	3	1	0	0	-		1	0
Š 172	102.900	317,82/317,48/317,20	316.88	320.00	319.82	2.19	6.33	0.57	0.15	4.24	6.79	14.89	2	0	1	1	-		0	0
Š 173	102.914	318,50/317,35	316.99	320.00	319.92	2.05	5.92	0.57	0.15	3.94	6.79	13.94	2	0	1	1	-		0	0
Š 174	102.915	317,88/317,40	316.91	320.00	319.84	2.25	6.50	0.57	0.15	4.37	6.79	15.30	2	0	1	1	-		0	0
Š 175	348.502	318,00/317,50	317.18	320.13	320.11	1.56	4.51	0.57	0.15	2.88	6.79	10.61	2	0	1	1	-		0	0
Š 176	348.525	318,15/317,75	317.48	320.17	320.16	1.36	3.93	0.57	0.15	2.44	6.03	9.25	2	0	0	1	-		0	0
Š 177	348.525	317,95/317,89	317.44	320.00	319.87	1.78	5.14	0.57	0.15	3.35	5.28	12.10	1	1	1	1	-		0	0

číslo šachty	staničení km	kóta vtok/výtok m	kóta dna m	TK sousední koleje m	kóta poklopu m	hloubka od zem. pláně m	výkop m³	bet. lože C 16/20 m³	vyrovnávací vrstva ŠP m³	zához výkopkem m³	hydroizol. nátěr m²	pažení stěn m²	bet. skruž 1,0 m DN 800	bet. skruž 0,5 m DN 800	bet. skruž 0,25 m DN 800	revizní nástavec ks	PE-HD šachta DN400 m	kryt šachty plast ks	krycí deska ks	trativodní výúst'
Š 178	348.525	318.50	317.65	320.07	319.82	1.65	4.77	0.57	0.15	3.07	4.52	11.22	1	1	0	1	-	0	0	
Š 179	348.420	318.50	318.50	320.00	319.86	0.68	0.98	0.00	0.29	0.63	-	3.26					1.11	1	0	0
Š 180	348.475	318.20	318.20	320.00	319.86	0.88	1.27	0.00	0.29	0.89	-	4.22					1.41	1	0	0
Š 181	348.420	318.25	318.25	320.00	319.83	0.91	1.31	0.00	0.29	0.93	-	4.37					1.33	1	0	0
Š 182	348.461	318.00	318.00	320.00	319.73	0.82	1.18	0.00	0.29	0.81	-	3.94					1.48	1	0	0
Š 183	348.502	317,75/317,70	317.35	320.13	320.03	1.76	5.09	0.57	0.15	3.31	6.03	11.97	2	0	0	1	-	0	0	
Š 184	348.558	318.30	318.30	320.00	319.85	0.78	1.12	0.00	0.29	0.76	-	3.74					1.30	1	0	0
Š 185	348.594	318.50	318.50	320.00	319.85	0.56	0.81	0.00	0.29	0.47	-	2.69					1.10	1	0	0
Š 186	348.630	318.30	318.30	320.00	319.82	0.74	1.07	0.00	0.29	0.71	-	3.55					1.27	1	0	0
Š 187	348.666	318,10/317,70	317.40	320.00	319.83	1.78	5.14	0.57	0.15	3.35	5.28	12.10	1	1	1	1	-	0	0	
Š 188	348.550	318.30	318.30	320.04	319.82	0.65	0.94	0.00	0.29	0.59	-	3.12					1.27	1	0	0
Š 189	102.961	318.12	318.12	320.00	319.82	0.82	1.18	0.00	0.29	0.81	-	3.94					1.45	1	0	0
Š 190	103.000	318.32	318.32	320.00	319.82	0.66	0.95	0.00	0.29	0.60	-	3.17					1.25	1	0	0
Š 191	103.060	318.01	318.01	320.00	319.82	0.95	1.37	0.00	0.29	0.98	-	4.56					1.56	1	0	0
Š 192	102.900	317.84	317.38	320.00	319.82	1.68	4.86	0.57	0.15	3.14	5.28	11.42	1	1	1	1	-	0	0	
Š 193	102.964	318.25	318.25	320.00	319.82	0.70	1.01	0.00	0.29	0.66	-	3.36					1.32	1	0	0
Š 194	103.001	318.45	318.45	320.00	319.82	0.49	0.71	0.00	0.29	0.38	-	2.35					1.12	1	0	0
Š 231	103.016	318.45	318.45	320.00	319.82	0.48	0.69	0.00	0.29	0.37	-	2.30					1.12	1	0	0
Š 195	103.054	318.05	318.05	320.00	319.84	0.73	1.05	0.00	0.29	0.69	-	3.50					1.54	1	0	0
Š 196	103.060	318.05	318.05	320.00	319.82	1.18	1.70	0.00	0.29	1.29	-	5.66					1.52	1	0	0
Š 200	348.670	318,09/318,00	317.60	320.00	319.78	1.35	3.90	0.57	0.15	2.42	4.52	9.18	1	1	0	1	-	0	0	
Š 199	348.670	318,50/317,90	317.40	320.00	319.83	1.78	5.14	0.57	0.15	3.35	5.28	12.10	1	1	1	1	-	0	0	
Š 198	348.670	317,95/317,60	317.15	320.00	319.83	2.03	5.87	0.57	0.15	3.89	6.03	13.80	2	0	0	1	-	0	0	
Š 197	348.670	317,84/317,50	317.13	320.00	319.82	1.93	5.58	0.57	0.15	3.68	6.03	13.12	2	0	0	1	-	0	0	
Š 201	348.706	318.29	318.29	320.00	319.84	0.74	1.07	0.00	0.29	0.71	-	3.55					1.30	1	0	0
Š 202	348.746	318.50	318.50	320.00	319.81	0.57	0.82	0.00	0.29	0.48	-	2.74					1.06	1	0	0
Š 203	348.696	318.10	318.10	320.00	319.82	0.94	1.35	0.00	0.29	0.97	-	4.51					1.47	1	0	0
Š 204	348.775	318.50	318.50	320.00	319.81	0.76	1.09	0.00	0.29	0.73	-	3.65					1.06	1	0	0
Š 205	348.711	318.05	318.05	320.00	319.84	0.95	1.37	0.00	0.29	0.98	-	4.56					1.54	1	0	0
Š 206	348.750	318.25	318.25	320.00	319.81	0.54	0.78	0.00	0.29	0.44	-	2.59					1.31	1	0	0
Š 207	348.758	318.50	318.50	320.00	319.82	0.54	0.78	0.00	0.29	0.44	-	2.59					1.07	1	0	0
Š 208	103.111	317.79	317.79	320.00	319.82	1.30	1.87	0.00	0.29	1.44	-	6.24					1.78	1	0	0
Š 209	103.111	318.30	318.30	320.00	319.82	0.52	0.75	0.00	0.29	0.42	-	2.50					1.27	1	0	0
Š 210	103.216	317,90/317,85	317.38	320.00	319.82	1.61	4.65	0.57	0.15	2.98	5.28	10.95	1	1	1	1	-	0	0	
Š 211	103.216	317,70/318,10	317.41	320.00	319.84	1.74	5.03	0.57	0.15	3.27	5.28	11.83	1	1	1	1	-	0	0	
Š 212	102.259	318.35	318.35	320.00	319.84	0.55	0.79	0.00	0.29	0.46	-	2.64					1.24	1	0	0
Š 213	348.786	317,50/317,25	316.91	320.00	319.84	2.06	5.95	0.57	0.15	3.96	6.79	14.01	2	0	1	1	-	0	0	
Š 214	348.810	318.30	318.30	319.99	319.83	0.61	0.88	0.00	0.29	0.54	-	2.93					1.28	1	0	0
Š 215	348.786	317,57/317,37	316.89	320.00	319.83	1.92	5.55	0.57	0.15	3.66	6.79	13.06	2	0	1	1	-	0	0	
Š 216	348.786	317,62/317,57	317.15	320.00	319.84	1.70	4.91	0.57	0.15	3.18	6.03	11.56	2	0	0	1	-	0	0	
Š 217	348.850	317.95	317.64	320.00	319.82	1.16	3.35	0.57	0.15	2.01	4.52	7.89	1	1	0	1	-	0	0	
Š 218	348.850	318,05/318,00	317.64	320.00	319.82	1.34	3.87	0.57	0.15	2.40	4.52	9.11	1	1	0	1	-	0	0	
Š 219	348.926	318.45	318.45	320.00	319.84	0.60	0.86	0.00	0.29	0.52	-	2.88					1.14	1	0	0
Š 220	348.830	317.81	317.39	320.00	319.82	1.42	4.10	0.57	0.15	2.57	5.28	9.66	1	1	1	1	-	0	0	
Š 221	348.830	317,92/317,87	317.39	320.00	319.82	1.62	4.68	0.57	0.15	3.01	5.28	11.02	1	1	1	1	-	0	0	

číslo šachty	staničení km	kóta vtok/výtok m	kóta dna m	TK sousední koleje m	kóta poklopu m	hloubka od zem. pláně m	výkop m ³	bet. lože C 16/20 m ³	vyrovnávací vrstva ŠP m ³	zához výkopkem m ³	hydroizol. nátěr m ²	pažení stěn m ²	bet. skruž 1,0 m DN 800	bet. skruž 0,5 m DN 800	bet. skruž 0,25 m DN 800	revizní nástavec ks	PE-HD šachta DN400 m	kryt šachty plast ks	krycí deska ks	trativodní výúst'
Š 222	348.860	318.50	318.50	320.00	319.81	0.54	0.78	0.00	0.29	0.44	-	2.59					1.06	1	0	0
Š 223	348.811	318.50	318.50	320.00	319.82	0.65	0.94	0.00	0.29	0.59	-	3.12					1.07	1	0	0
Š 224	348.811	318.20	318.20	319.98	319.82	0.95	1.37	0.00	0.29	0.98	-	4.56					1.37	1	0	0
Š 226	348.943	318.00	318.00	319.98	319.83	1.15	1.66	0.00	0.29	1.25	-	5.52					1.58	1	0	0
Š 227	348.954	318.00	318.00	319.98	319.83	1.15	1.66	0.00	0.29	1.25	-	5.52					1.58	1	0	0
Š 228	349.006	317,71/317,66	317.16	319.98	319.84	2.07	5.98	0.57	0.15	3.98	6.03	14.08	2	0	0	1	-		0	0
Š 229	103.261	318.50	318.50	320.00	319.84	0.65	0.94	0.00	0.29	0.59	-	3.12					1.09	1	0	0
Š 230	103.294	318.30	318.30	320.00	319.84	0.78	1.12	0.00	0.29	0.76	-	3.74					1.29	1	0	0
Š 232	103.364	318.00	318.00	320.00	319.84	1.10	1.58	0.00	0.29	1.18	-	5.28					1.59	1	0	0
Š 233	103.374	318.00	318.00	320.00	319.84	1.10	1.58	0.00	0.29	1.18	-	5.28					1.59	1	0	0
Š 234	103.427	317,71/317,66	317.16	320.00	319.84	2.07	5.98	0.57	0.15	3.98	6.03	14.08	2	0	0	1	-		0	0
Š 235	103.249	318.09	318.09	320.00	319.82	0.70	1.01	0.00	0.29	0.66	-	3.36					1.48	1	0	0
Š 236	103.290	318.30	318.30	320.00	319.82	0.50	0.72	0.00	0.29	0.39	-	2.40					1.27	1	0	0
Š 238	103.363	317.80	317.80	320.00	319.82	1.02	1.47	0.00	0.29	1.08	-	4.90					1.77	1	0	0
Š 239	103.374	317.80	317.80	320.00	319.82	1.02	1.47	0.00	0.29	1.08	-	4.90					1.77	1	0	0
Š 240	103.404	317.62	317.62	320.03	319.85	1.21	1.74	0.00	0.29	1.33	-	5.81					1.98	1	0	0
Š 241	103.435	317,30/317,25	316.92	320.07	319.85	2.23	6.44	0.57	0.15	4.33	6.79	15.16	2	0	1	1	-		0	0
Š 242	103.470	317.48	317.48	320.11	319.93	1.28	1.84	0.00	0.29	1.42	-	6.14					2.20	1	0	0
Š 243	103.507	317.67	317.67	320.13	319.94	1.08	1.56	0.00	0.29	1.15	-	5.18					2.02	1	0	0
Š 247	103.105	317,68/317,63	317.16	320.00	319.83	2.01	5.81	0.57	0.15	3.85	6.03	13.67	2	0	0	1	-		0	0
Š 248	103.172	318.02	318.02	320.00	319.84	1.05	1.51	0.00	0.29	1.12	-	5.04					1.57	1	0	0
Š 249	103.216	318.25	318.25	320.00	319.84	0.81	1.17	0.00	0.29	0.80	-	3.89					1.34	1	0	0
Š 250	103.267	318.50	318.50	320.00	319.84	0.64	0.92	0.00	0.29	0.58	-	3.07					1.09	1	0	0
Š 251	103.268	318.50	318.50	320.00	319.84	0.64	0.92	0.00	0.29	0.58	-	3.07					1.09	1	0	0
Š 252	103.300	318.32	318.32	320.00	319.84	0.84	1.21	0.00	0.29	0.84	-	4.03					1.27	1	0	0
Š 253	103.330	317,92/317,87	317.41	320.00	319.84	1.77	5.12	0.57	0.15	3.33	5.28	12.04	1	1	1	1	-		0	0
Š 254	103.363	318.10	318.10	320.00	319.84	1.06	1.53	0.00	0.29	1.13	-	5.09					1.49	1	0	0
Š 255	103.374	318.10	318.30	320.00	319.84	1.06	1.53	0.00	0.29	1.13	-	5.09					1.29	1	0	0
Š 256	103.404	317.92	318.12	320.03	319.87	1.48	2.13	0.00	0.29	1.68	-	7.10					1.50	1	0	0
Š 257	103.435	317,74/317,69	317.23	320.07	319.91	2.03	5.87	0.57	0.15	3.89	6.03	13.80	2	0	0	1	-		0	0
Š 258	103.470	318.20	318.20	320.11	319.95	1.28	1.84	0.00	0.29	1.42	-	6.14					1.50	1	0	0
Š 259	103.507	318.40	318.40	320.13	319.97	1.09	1.57	0.00	0.29	1.17	-	5.23					1.32	1	0	0
Š 263	103.104	317.14	316.65	320.00	319.83	2.69	7.77	0.57	0.15	5.32	7.54	18.29	2	1	0	1	-		0	0
Š 264	103.114	317.24	316.91	320.00	319.84	2.40	6.94	0.57	0.15	4.70	6.79	16.32	2	0	1	1	-		0	0
Š 265	103.114	318,42/317,30	316.91	320.00	319.84	2.27	6.56	0.57	0.15	4.41	6.79	15.44	2	0	1	1	-		0	0
Š 266	103.114	317,40/317,35	316.91	320.00	319.84	2.44	7.05	0.57	0.15	4.78	6.79	16.59	2	0	1	1	-		0	0
Š 267	103.258	317.62	317.62	320.00	319.84	1.43	2.06	0.00	0.29	1.61	-	6.86					1.97	1	0	0
Š 268	103.200	317.83	317.83	320.00	319.84	1.22	1.76	0.00	0.29	1.34	-	5.86					1.76	1	0	0
Š 269	103.241	318.04	318.04	320.00	319.84	0.88	1.27	0.00	0.29	0.89	-	4.22					1.55	1	0	0
Š 270	103.281	318.25	318.25	320.00	319.84	0.62	0.89	0.00	0.29	0.55	-	2.98					1.34	1	0	0
Š 271	103.282	318.25	318.25	320.00	319.84	0.67	0.96	0.00	0.29	0.62	-	3.22					1.34	1	0	0
Š 272	103.319	318.05	318.05	320.00	319.84	1.08	1.56	0.00	0.29	1.15	-	5.18					1.54	1	0	0
Š 273	103.350	317,88/317,83	317.46	320.12	319.89	1.81	5.23	0.57	0.15	3.42	5.28	12.31	1	1	1	1	-		0	0
Š 274	103.363	318.10	318.10	320.12	319.89	1.06	1.53	0.00	0.29	1.13	-	5.09					1.54	1	0	0
Š 275	103.374	318.10	318.30	320.12	319.89	1.16	1.67	0.00	0.29	1.26	-	5.57					1.34	1	0	0

číslo šachty	staničení km	kóta vtok/výtok m	kóta dna m	TK sousední koleje m	kóta poklopu m	hloubka od zem. pláně m	výkop m³	bet. lože C 16/20 m³	vyrovnávací vrstva ŠP m³	zához výkopkem m³	hydroizol. nátěr m²	pažení stěn m²	bet. skruž 1,0 m DN 800	bet. skruž 0,5 m DN 800	bet. skruž 0,25 m DN 800	revizní nástavec ks	PE-HD šachta DN400 m	kryt šachty plast ks	krycí deska ks	trativodní výúst'
Š 276	103.392	317,82/317,77	317.52	320.03	319.95	1.81	5.23	0.57	0.15	3.42	5.28	12.31	1	1	1	1	-		0	0
Š 277	103.435	317,58/317,53	317.05	320.18	319.98	2.20	6.36	0.57	0.15	4.26	6.79	14.96	2	0	1	1	-		0	0
Š 278	103.470	318.32	318.32	320.11	319.98	1.43	2.06	0.00	0.29	1.61	-	6.86					1.41	1	0	0
Š 279	103.505	318.50	318.50	320.11	319.98	1.26	1.81	0.00	0.29	1.39	-	6.05					1.23	1	0	0
Š 280	103.539	318.40	318.40	320.20	320.03	1.10	1.58	0.00	0.29	1.18	-	5.28					1.38	1	0	0
Š 283	103.349	318,50/318,03/317,98	317.61	320.22	320.04	1.80	5.20	0.57	0.15	3.40	5.28	12.24	1	1	1	1	-		0	0
Š 284	103.357	318.50	318.50	320.00	319.90	0.56	0.81	0.00	0.29	0.47	-	2.69					1.15	1	0	0
Š 285	103.363	318.10	318.15	320.23	320.04	0.92	1.32	0.00	0.29	0.94	-	4.42					1.64	1	0	0
Š 286	103.349	318,50/318,13	317.83	320.17	320.00	1.82	5.26	0.57	0.15	3.44	4.52	12.38	1	1	0	1	-		0	0
Š 287	103.357	318.20	318.20	320.00	319.84	0.96	1.38	0.00	0.29	1.00	-	4.61					1.39	1	0	0
Š 289	103.370	318.10	318.40	320.19	320.02	1.18	1.70	0.00	0.29	1.29	-	5.66					1.37	1	0	0
Š 290	103.392	318,27/318,12	317.57	320.19	320.00	1.80	5.20	0.57	0.15	3.40	5.28	12.24	1	1	1	1	-		0	0
Š 291	103.392	318,27/318,22	317.55	320.23	319.98	1.82	5.26	0.57	0.15	3.44	5.28	12.38	1	1	1	1	-		0	0
Š 292	103.374	318.10	318.40	320.23	320.03	1.18	1.70	0.00	0.29	1.29	-	5.66					1.38	1	0	0
Součet							515	39	42	345	400	1343	105	36	38	64	150	108	4	2

výkop podle tříd těžitelnosti: 3. třída ... 100 % = 515.00 m³

68	BETONOVÉ ŠACHTY
108	PLASTOVÉ ŠACHTY
2	TRATIVODNÍ VÝUŠŤ

TRATIVODY : SO 1302 Běchovice Blatov, železniční spodek

příloha č.4

plastové potrubí DN 150 resp. DN 200 (plocha potrubí 0,017 resp. 0,038 m²)
šířka trativodu 0,60 m; od hloubky 1,0 m šířka 0,80 m.
výplň trativodní rýhy šterkodrtí frakce 16/32
vyrovnaní dna rýhy pískem tl. 0,05 m
boční obetování trativodní trubky: C16/20
betonové lože: C 16/20 tl.0,10 m
hloubka rýhy: s podsypem - hloubka potrubí + 0,05 m; s obetováním - hloubka potrubí + 0,15 m

Výpočet :

prům. hloubka rýhy : (nejmenší hloubka rýhy + největší hloubka rýhy v úseku) : 2
výkop rýhy trativodu : šířka rýhy x prům.hloubka x délka
výplň trativodu : ((šířka rýhy x prům.hloubka) - plocha potrubí - vyrovnávací ŠP vrstva) x délka
vyrovnávací vrstva : tl. 0,05 m x šířka rýhy x délka
separační geotextilie: obvod trativodní rýhy + 2 x 0,5 m (překryv)
pažení příložené : 2 x prům. hloubka rýhy x délka (uvažováno na rýhy hluboké více než 1,2 m)

úsek trativodu	délka m	DN	hl. rýhy začátek	hl. rýhy konec	prům. hl. m	šířka rýhy m	výška podkl. vrstvy	výkop rýhy do 0,6m v m ³	výkop rýhy do 2,0m v m ³	výplň rýhy m ³	vyrov.n.pískem m ³	separační geotext. m ²	betonové lože m ³	boční opěrky trubky m ³	pažení m ²
\$102 - \$103	18.20	150	0.55	1.45	1.00	0.60	0.25	10.89	0.00	12.77	0.55	83.63	0	0	0.00
\$103 - \$104	45.00	150	1.45	1.22	1.34	0.80	0.25	0.00	48.06	54.50	1.80	246.15	0	0	120.15
\$104 - \$105	40.80	150	1.32	1.09	1.21	0.80	0.25	0.00	39.33	38.03	1.63	212.57	3.26	3.88	98.33
\$106 - \$107	73.00	150	1.05	1.67	1.36	0.80	0.25	0.00	79.42	77.09	2.92	402.96	5.84	6.94	198.56
\$108 - \$109	39.00	150	1.14	1.34	1.24	0.80	0.25	0.00	38.69	37.44	1.56	205.92	3.12	3.71	96.72
\$111 - \$112	39.00	150	1.04	1.25	1.15	0.80	0.20	0.00	35.72	32.92	1.56	198.51	3.12	3.71	0.00
\$113 - \$131	69.80	150	1.03	0.68	0.86	0.60	0.20	35.81	0.00	32.04	2.09	300.84	4.19	4.68	0.00
\$118 - \$119	40.20	150	0.48	0.74	0.61	0.60	0.25	14.71	0.00	18.85	1.21	153.56	0	0	0.00
\$119 - \$129	40.20	150	0.74	1.00	0.87	0.60	0.25	20.98	0.00	25.13	1.21	174.47	0	0	0.00
\$110 - \$120	41.00	150	0.74	0.59	0.67	0.60	0.25	16.36	0.00	20.58	1.23	161.13	0	0	0.00
\$120 - \$121	39.50	150	0.59	0.46	0.53	0.60	0.25	12.44	0.00	16.51	1.19	144.18	0	0	0.00
\$121 - \$128	39.30	150	0.46	0.97	0.72	0.60	0.25	16.86	0.00	20.91	1.18	158.38	0	0	0.00
\$107 - \$122	40.90	150	1.57	0.71	1.14	0.80	0.25	0.00	37.30	43.15	1.64	207.77	0	0	0.00
\$122 - \$123	39.10	150	0.71	0.50	0.60	0.60	0.15	14.19	0.00	15.87	1.17	148.96	0	0	0.00
\$123 - \$127	38.70	150	0.50	0.82	0.66	0.60	0.15	15.33	0.00	16.99	1.16	151.70	0	0	0.00
\$124 - \$125	50.80	150	1.02	0.88	0.95	0.60	0.25	28.96	0.00	34.19	1.52	228.60	0	0	0.00
\$125 - \$126	32.60	150	0.88	0.71	0.80	0.80	0.15	0.00	20.73	22.79	1.30	143.11	0	0	0.00
\$132 - \$133	39.30	150	0.40	0.68	0.54	0.60	0.15	12.73	0.00	14.42	1.18	144.62	0	0	0.00
\$133 - \$137	49.60	150	0.68	1.05	0.87	0.60	0.15	25.74	0.00	27.84	1.49	214.77	0	0	0.00
\$130 - \$138	50.90	150	0.53	0.46	0.50	0.60	0.15	15.12	0.00	17.27	1.53	182.73	0	0	0.00
\$139 - \$156	34.70	150	0.68	0.48	0.58	0.60	0.15	12.08	0.00	13.54	1.04	130.47	0	0	0.00
\$129 - \$140	50.30	150	1.00	0.73	0.87	0.60	0.25	26.11	0.00	31.25	1.51	217.80	0	0	0.00
\$140 - \$141	50.30	150	0.73	0.45	0.59	0.60	0.25	17.81	0.00	22.95	1.51	190.13	0	0	0.00
\$141 - \$142	50.30	150	0.45	0.78	0.62	0.60	0.25	18.56	0.00	23.71	1.51	192.65	0	0	0.00
\$142 - \$172	50.20	150	0.78	1.07	0.93	0.60	0.25	27.86	0.00	33.00	1.51	223.39	0	0	0.00
\$172 - \$173	14.00	150	1.17	0.44	0.81	0.80	0.25	0.00	9.02	8.56	0.56	61.74	1.12	1.33	0.00
\$128 - \$143	49.20	150	0.97	0.75	0.86	0.60	0.25	25.39	0.00	30.42	1.48	212.54	0	0	0.00
\$143 - \$144	49.20	150	0.75	0.52	0.64	0.60	0.25	18.75	0.00	23.78	1.48	190.40	0	0	0.00
\$144 - \$145	49.20	150	0.52	0.79	0.66	0.60	0.25	19.34	0.00	24.37	1.48	192.37	0	0	0.00
\$145 - \$192	49.30	150	0.79	1.05	0.92	0.60	0.25	27.21	0.00	32.26	1.48	218.89	0	0	0.00
\$127 - \$146	48.30	150	0.82	0.45	0.64	0.60	0.15	18.40	0.00	20.45	1.45	186.92	0	0	0.00
\$146 - \$147	48.20	150	0.45	0.72	0.59	0.60	0.15	16.92	0.00	18.96	1.45	181.71	0	0	0.00
\$147 - \$148	48.20	150	0.72	1.00	0.86	0.60	0.15	24.87	0.00	26.91	1.45	208.22	0	0	0.00
\$148 - \$149	31.00	150	1.00	0.77	0.89	0.60	0.15	16.46	0.00	17.77	0.93	135.47	0	0	0.00
\$153 - \$154	26.20	150	0.43	0.63	0.53	0.60	0.15	8.33	0.00	9.44	0.79	95.89	0	0	0.00
\$155 - \$151	13.10	150	0.43	0.63	0.53	0.60	0.15	4.17	0.00	4.72	0.39	47.95	0	0	0.00
\$151 - \$167	14.90	150	0.63	0.43	0.53	0.60	1.15	4.74	0.00	14.31	0.45	54.53	0	0	0.00
\$157 - \$158	48.50	150	0.48	0.98	0.73	0.80	0.15	0.00	28.32	31.35	1.94	206.61	0	0	0.00
\$158 - \$166	49.60	150	0.98	1.23	1.11	0.80	0.15	0.00	43.85	46.94	1.98	248.50	0	0	0.00
\$166 - \$168	53.40	150	1.23	0.94	1.09	0.80	0.15	0.00	46.35	49.68	2.14	265.40	0	0	0.00
\$168 - \$169	50.00	150	0.94	0.69	0.82	0.80	0.15	0.00	32.60	35.72	2.00	221.50	0	0	0.00
\$169 - \$170	50.00	150	0.69	1.03	0.86	0.80	0.15	0.00	34.40	37.52	2.00	226.00	0	0	0.00
\$159 - \$160	44.40	150	0.35	0.72	0.54	0.60	0.15	14.25	0.00	16.13	1.33	162.95	0	0	0.00
\$160 - \$161	46.20	150	0.72	0.48	0.60	0.60	0.15	16.63	0.00	18.59	1.39	175.56	0	0	0.00
\$161 - \$165	39.00	150	0.48	0.73	0.61	0.60	0.15	14.16	0.00	15.81	1.17	148.59	0	0	0.00
\$137 - \$162	46.50	150	1.05	0.83	0.94	0.80	0.15	0.00	34.97	37.87	1.86	217.62	0	0	0.00
\$162 - \$163	46.00	150	0.83	0.48	0.66	0.60	0.15	18.08	0.00	20.03	1.38	179.86	0	0	0.00
\$163 - \$164	38.60	150	0.48	1.08	0.78	0.60	0.15	18.06	0.00	19.70	1.16	160.58	0	0	0.00
\$179 - \$180	54.40	150	0.47	0.77	0.62	0.60	0.30	20.24	0.00	27.44	1.63	208.90	0	0	0.00
\$180 - \$177	49.40	150	0.77	1.03	0.90	0.60	0.30	26.68	0.00	33.21	1.48	217.36	0	0	0.00
\$181 - \$182	42.20	150	0.74	0.99	0.87	0.60	0.15	21.90	0.00	23.69	1.27	182.73	0	0	0.00
\$182 - \$183	41.20	150	0.99	1.14	1.07	0.80	0.30	0.00	35.10	42.61	1.65	203.12	0	0	0.00
\$175 - \$176	24.20	150	0.69	0.63	0.66	0.60	0.30	9.58	0.00	9.71	0.73	94.86	1.45	1.62	0.00
\$176 - \$188	26.10	150	0.53	0.50	0.52	0.60	0.30	8.06	0.00	11.52	0.78	94.73	0	0	0.00
\$174 - \$189	46.70	150	0.74	0.68	0.71	0.60	0.25	19.89	0.00	24.67	1.40	187.74	0	0	0.00
\$189 - \$190	38.50	150	0.68	0.50	0.59	0.60	0.30	13.63	0.00	18.72	1.16	145.53	0	0	0.00
\$190 - \$191	60.20	150	0.60	0.91	0.76	0.60	0.30	27.27	0.00	27.59	1.81	247.42	3.61	4.03	0.00
\$191 - \$197	33.40	150	0.91	1.15	1.03	0.80	0.25	0.00	27.52	26.43	1.34	162.32	2.67	3.17	0.00
\$192 - \$193	63.90	150	1.09	0.75	0.92	0.60	0.25	35.27	0.00	33.70	1.92	283.72	3.83	4.28	0.00
\$193 - \$194	53.50	150	0.65	0.35	0.50	0.60	0.25	16.05	0.00	21.52	1.61	192.60	0	0	0.00
\$231 - \$195	33.60	150	0.34	0.58	0.46	0.60	0.25	9.27	0.00	12.71	1.01	118.27	0	0	0.00
\$195 - \$247	51.10	150	0.58	1.36	0.97	0.60	0.15	29.74	0.00	31.90	1.53	231.99	0	0	0.00
\$177 - \$184	32.70	150	0.98	0.64	0.81	0.60	0.30	15.89	0.00	20.22	0.98	137.99	0	0	0.00
\$184 - \$284	32.40	150	0.64	0.41	0.53	0.60	0.30	10.21	0.00	14.49	0.97	118.26	0	0	0.00
\$185 - \$186	36.60	150	0.41	0.59	0.50	0.60	0.15	10.98	0.00	12.53	1.10	131.76	0	0	0.00
\$186 - \$187	35.90	150	0.59	1.19	0.89	0.60	0.15	19.17	0.00	20.69	1.08	157.24	0	0	0.00
\$200 - \$201	35.60	150	0.68	0.59	0.64	0.60	0.15	13.56	0.00	15.07	1.07	137.77	0	0	0.00
\$201 - \$202	40.00	150	0.59	0.42	0.51	0.60	0.15	12.12	0.00	13.81	1.20	144.40	0	0	0.00
\$202 - \$216	40.00	150	0.42	1.05	0.74	0.60	0.15	17.64	0.00	19.33	1.20	162.80	0	0	0.00
\$198 - \$203	26.50	150	1.29	0.83	1.06	0.80	0.15	0.00	22.47	24.12	1.06	130.38	0	0	0.00
\$203 - \$204	78.40	150	0.93	0.69	0.81	0.60	0.15	38.10	0.00	31.46	2.35	330.85	4.70	5.25	0.00
\$197 - \$205	41.30	150	1.05	0.80	0.93	0.60	0.15	22.92	0.00	24.67	1.24	183.79	0	0	0.00
\$205 - \$206	39.20	150	0.80	0.43	0.62	0.60	0.15	14.46	0.00	16.12	1.18	150.14	0	0	0.00
\$206 - \$213	36.60	150	0.43	1.35	0.89	0.80	0.15	0.00	26.06	28.34	1.46	167.63	0	0	0.00
\$196 - K\$65	34.10	150	1.03	1.30	1.17	0.80	0.25	0.00	31.78	36.63	1.36	174.93	0	0	0.00
K\$65 - \$208	16.80	150	1.30	1.12	1.21	0.80	0.25	0.00	16.26	18.65	0.67	87.70	0	0	40.66
\$208 -															

úsek trativodu	délka m	DN	hl. rýhy začátek	hl. rýhy konec	prům. hl. m	šířka rýhy m	výška podkl. vrstvy	výkop rýhy do 0,6m v m ³	výkop rýhy do 2,0m v m ³	výplň rýhy m ³	vyrovn.pískem m ³	separační geotext. m ²	betonové lože m ³	boční opěrky trubky m ³	pažení m ²
Š248 - Š249	44.40	150	0.99	0.77	0.88	0.60	0.15	23.44	0.00	25.32	1.33	193.58	0	0	0.00
Š249 - Š250	49.60	150	0.77	0.51	0.64	0.60	0.15	19.05	0.00	21.15	1.49	192.45	0	0	0.00
Š251 - Š252	31.60	150	0.51	0.69	0.60	0.60	0.15	11.38	0.00	12.71	0.95	120.08	0	0	0.00
Š252 - Š253	31.00	150	0.69	1.15	0.92	0.60	0.15	17.11	0.00	18.42	0.93	137.64	0	0	0.00
Š266 - Š267	43.90	150	1.37	1.21	1.29	0.80	0.15	0.00	45.30	48.04	1.76	236.18	0	0	113.26
Š267 - Š268	40.50	150	1.21	1.07	1.14	0.80	0.15	0.00	36.94	39.46	1.62	205.74	0	0	0.00
Š268 - Š269	40.10	150	1.07	0.73	0.90	0.80	0.15	0.00	28.87	31.37	1.60	184.46	0	0	0.00
Š269 - Š270	41.00	150	0.73	0.48	0.61	0.80	0.15	0.00	19.84	22.40	1.64	164.41	0	0	0.00
Š271 - Š272	38.80	150	0.76	0.96	0.86	0.60	0.15	20.02	0.00	21.66	1.16	167.62	0	0	0.00
Š272 - Š273	32.50	150	0.96	1.19	1.08	0.80	0.15	0.00	27.95	29.98	1.30	160.88	0	0	0.00
Š216 - Š217	64.40	150	1.10	0.69	0.90	0.60	0.15	34.58	0.00	37.31	1.93	282.72	0	0	0.00
Š218 - Š219	77.60	150	1.07	0.54	0.81	0.60	0.15	37.48	0.00	30.91	2.33	326.70	4.66	5.20	0.00
Š207 - Š215	28.00	150	0.39	1.09	0.74	0.60	0.15	12.43	0.00	13.62	0.84	114.24	0	0	0.00
Š215 - Š220	43.90	150	1.09	0.83	0.96	0.60	0.15	25.29	0.00	27.14	1.32	198.43	0	0	0.00
Š221 - Š222	49.70	150	0.97	0.76	0.87	0.60	0.15	25.79	0.00	27.90	1.49	215.20	0	0	0.00
Š213 - Š214	24.20	150	1.35	0.50	0.93	0.80	0.15	0.00	17.91	19.42	0.97	112.53	0	0	0.00
Š223 - Š224	47.00	150	0.54	0.84	0.69	0.60	0.15	19.46	0.00	21.45	1.41	187.06	0	0	0.00
Š224 - KŠ81	48.20	150	0.84	1.23	1.04	0.80	0.15	0.00	39.91	42.91	1.93	234.73	0	0	0.00
KŠ81 - Š226	34.10	150	1.33	1.15	1.24	0.80	0.15	0.00	33.83	29.99	1.36	180.05	2.73	3.24	84.57
Š227 - Š228	52.80	150	1.15	1.49	1.32	0.80	0.15	0.00	55.76	49.81	2.11	287.23	4.22	5.02	139.39
Š211 - Š212	44.00	150	1.32	0.45	0.89	0.60	0.25	23.36	0.00	27.87	1.32	192.28	0	0	0.00
Š229 - Š230	34.00	150	0.55	0.69	0.62	0.60	0.15	12.65	0.00	14.09	1.02	130.56	0	0	0.00
Š230 - KŠ74	34.10	150	0.69	1.17	0.93	0.60	0.15	19.03	0.00	20.47	1.02	152.09	0	0	0.00
KŠ74 - Š232	34.10	150	1.27	1.09	1.18	0.80	0.15	0.00	32.19	28.35	1.36	175.96	2.73	3.24	0.00
Š233 - Š234	52.80	150	1.09	1.43	1.26	0.80	0.15	0.00	53.22	47.27	2.11	280.90	4.22	5.02	133.06
Š210 - Š235	33.00	150	0.56	0.74	0.65	0.60	0.25	12.87	0.00	16.25	0.99	128.70	0	0	0.00
Š235 - Š236	41.10	150	0.74	0.56	0.65	0.60	0.25	16.03	0.00	20.23	1.23	160.29	0	0	0.00
Š236 - KŠ76	39.90	150	0.56	1.28	0.92	0.60	0.25	22.02	0.00	26.11	1.20	177.16	0	0	0.00
KŠ76 - Š238	34.20	150	1.38	1.21	1.30	0.80	0.25	0.00	35.43	34.31	1.37	184.34	2.74	3.25	88.58
Š239 - Š240	30.30	150	1.22	1.42	1.32	0.80	0.25	0.00	32.00	31.01	1.21	164.83	2.42	2.88	79.99
Š240 - Š241	30.30	150	1.32	1.68	1.50	0.80	0.25	0.00	36.36	40.67	1.21	175.74	0	0	90.90
Š241 - Š242	35.30	150	1.68	1.55	1.62	0.80	0.25	0.00	45.61	50.63	1.41	212.86	0	0	114.02
Š242 - Š243	36.70	150	1.65	1.47	1.56	0.80	0.25	0.00	45.80	44.60	1.47	217.26	2.94	3.49	114.50
Š253 - Š254	34.10	150	1.24	1.01	1.13	0.80	0.15	0.00	30.69	26.85	1.36	172.21	2.73	3.24	0.00
Š255 - Š256	30.30	150	1.01	1.22	1.12	0.80	0.15	0.00	27.03	23.61	1.21	152.41	2.42	2.88	0.00
Š256 - Š257	30.40	150	1.12	1.59	1.36	0.80	0.15	0.00	32.95	34.85	1.22	167.50	0	0	82.38
Š257 - Š258	35.20	150	1.59	0.93	1.26	0.80	0.15	0.00	35.48	37.68	1.41	187.26	0	0	88.70
Š258 - Š259	36.70	150	1.03	0.85	0.94	0.60	0.15	20.70	0.00	17.59	1.10	164.42	2.20	2.46	0.00
Š273 - Š274	13.70	150	1.28	1.01	1.15	0.80	0.15	0.00	12.55	11.01	0.55	69.73	1.10	1.30	0.00
Š275 - Š276	25.70	150	1.12	1.48	1.30	0.80	0.15	0.00	26.73	23.83	1.03	138.78	2.06	2.44	66.82
Š276 - Š277	35.00	150	1.27	1.50	1.39	0.80	0.15	0.00	38.78	40.96	1.40	194.95	0	0	96.95
Š277 - Š278	35.30	150	1.50	0.81	1.16	0.80	0.15	0.00	32.62	34.82	1.41	180.38	0	0	0.00
Š278 - Š279	35.30	150	0.81	0.64	0.73	0.60	0.15	15.36	0.00	16.85	1.06	142.97	0	0	0.00
Š279 - KŠe5	34.00	150	0.74	1.04	0.89	0.60	0.15	18.16	0.00	15.28	1.02	148.92	2.04	2.28	0.00
Š283 - Š285	13.80	150	1.01	0.85	0.93	0.60	0.15	7.70	0.00	6.53	0.41	61.55	0.83	0.92	0.00
Š289 - Š290	25.70	150	1.13	1.33	1.23	0.80	0.15	0.00	25.29	22.39	1.03	135.18	2.06	2.44	63.22
Š287 - Š211	16.30	150	0.94	1.02	0.98	0.60	0.15	9.58	0.00	8.20	0.49	74.33	0.98	1.09	0.00
Š292 - Š291	25.70	150	1.13	1.33	1.23	0.80	0.15	0.00	25.29	22.39	1.03	135.18	2.06	2.44	63.22
KŠ42 - KŠs4	23.00	150	1.03	1.11	1.07	1.00	0.25	0.00	24.61	23.67	1.15	118.22	2.30	2.83	0.00
KŠ41 - KŠs3	23.00	150	0.74	0.94	0.84	1.00	0.25	0.00	19.32	23.51	1.15	107.64	0	0	0.00
KŠs1 - KŠ1	35.00	150	0.92	0.80	0.86	1.00	0.25	0.00	30.10	36.48	1.75	165.20	0	0	0.00
KŠ1 - KŠ2	35.70	150	0.90	0.73	0.82	1.00	0.15	0.00	29.10	24.07	1.79	165.29	3.57	4.39	0.00
KŠs2 - KŠ3	17.50	150	0.95	0.89	0.92	1.00	0.15	0.00	16.10	17.54	0.88	84.70	0	0	0.00
KŠ3 - KŠ4	45.40	150	0.89	0.73	0.81	1.00	0.15	0.00	36.77	40.51	2.27	209.75	0	0	0.00
KŠs6 - Š280	34.90	150	0.95	0.81	0.88	1.00	0.15	0.00	30.71	33.59	1.75	166.12	0	0	0.00
křídlo SO 34-38-04	22.00	150	0.46	0.56	0.51	0.60	0.15	6.73	0.00	4.87	0.66	79.64	1.32	1.47	0.00
křídlo SO 34-38-04	10.50	150	0.45	0.51	0.48	0.60	0.15	3.02	0.00	2.13	0.32	37.38	0.63	0.70	0.00
REZERVA	80.00	150	2.15	2.15	2.15	0.80	0.25	0.00	137.60	134.99	3.20	568.00	6.40	7.60	344.00
								1503.40	1955.21	3684.57	186.95	24482.68	101.63	118.77	2489.51
Součet DN250	0.00														
Součet DN200	0.00														
Součet DN150	5468.80														

výkop podle tříd těžitelnosti: 3. třída ... =
výkop podle tříd těžitelnosti: 4. třída ... =

	do 0,6m	do 2,0m
	1503.40	1955.21
	1503.40	1955.21
	0.00	0.00

m³
m³
m³

SVODNÁ POTRUBÍ :

SO 34-33-11.1 ŽST Plzeň hl.n spodek

příloha č.5

potrubí plastové DN 200 (plocha potrubí 0,032 m²), DN 150

šířka rýhy dle hloubky rýhy 0,8 / 1,0 / 1,2 m (do 1,2 / do 2,0 / nad 2,0 m hloubky

výplň rýhy propustným nesoudržným materiálem

ochrana potrubí při průchodu pod koleji:

pískový obsyp nebo betonové lože C16/20; tl.0,10m

pískový obsyp nebo obetonování betonem C 16/20; 0,10m nad horní úroveň potrubí

šířka obetonování a obsypu - šířka výkopu

ochrana potrubí pro spádový stupeň:

obetonování potrubí 0,60/0,60 m C 16/20 na výšku spádového stupně

výkop pro spádový stupeň je součástí výkopu šachty kam se potrubí napojuje (jiný SO)

Výpočet :

prům. hloubka rýhy : (nejmenší hloubka rýhy + největší hloubka rýhy v úseku) : 2

výkop rýhy : šířka rýhy x prům.hloubka x délka

výplň rýhy prop.mater. : (šířka rýhy x prům.hloubka) - ochrana potrubí - plocha potrubí x délka

ochrana potrubí betonem: (šířka rýhy x výška obetonování) - plocha potrubí x délka

pažení příložené : 2 x prům. hloubka rýhy x délka

úsek svodného potrubí	délka m	DN	hl. rýhy začátek	hl. rýhy konec	prům. hl. m	šířka rýhy m	výkop rýhy m ³	výplň rýhy m ³	obetonování m ³	zásyp bet. C8/10 m ³	obsyp pískem m ³	pažení m ²
Š103 - VŠ101	15.00	150	1.56	1.59	1.58	1	23.63	18.36	5.25	0.00	0.00	30.00
Š112 - Š113	3.00	150	1.47	1.41	1.44	1,0	4.32	3.25	1.05	0.00	0.00	6.00
Š113 - Š114	4.80	200	1.31	1.52	1.42	1,0	6.79	4.84	1.92	0.00	0.00	9.60
Š114 - Š115	20.00	200	1.57	1.77	1.67	1,0	33.40	25.37	0.00	0.00	8.00	40.00
Š115 - Š107	10.40	200	1.77	1.75	1.76	1,0	18.30	8.61	4.16	5.50	0.00	20.80
Š107 - Š124	11.00	150	1.17	1.15	1.16	0,8	10.21	7.11	0.00	0.00	3.08	0.00
Š107 - Š110	4.70	200	1.75	1.93	1.84	1,0	8.65	6.74	1.88	0.00	0.00	9.40
Š109 - Š110	3.00	150	1.76	1.93	1.85	1,0	5.54	4.47	1.05	0.00	0.00	6.00
Š110 - Š116	17.60	200	1.93	1.60	1.77	1,0	31.06	15.29	7.04	8.70	0.00	35.20
Š116 - V117	49.40	200	1.56	1.44	1.50	1,0	74.10	54.31	0.00	0.00	19.76	98.80
Š127 - Š128	7.70	200	1.08	1.37	1.23	1,0	9.43	6.32	3.08	0.00	0.00	15.40
Š128 - Š129	10.20	200	1.11	1.12	1.12	0,8	9.10	5.80	3.26	0.00	0.00	0.00
Š129 - KŠ53	17.50	200	2.03	2.28	2.16	1,2	45.26	36.82	0.00	0.00	8.40	35.00
VŠ134 - Š135	5.00	200	2.43	2.38	2.41	1,2	14.43	12.00	0.00	0.00	2.40	10.00
Š135 - VŠ136	5.00	200	2.38	2.43	2.41	1,2	14.43	12.00	0.00	0.00	2.40	10.00
Š135 - Š137	13.60	200	2.08	2.28	2.18	1,2	35.58	29.02	6.53	0.00	0.00	27.20
Š137 - Š138	10.50	200	1.10	0.80	0.95	0,8	7.98	4.59	3.36	0.00	0.00	0.00
Š138 - Š139	7.00	200	0.56	0.78	0.67	0,8	3.75	1.48	2.24	0.00	0.00	0.00
Š160 - Š162	10.10	150	0.77	0.97	0.87	0,8	7.03	4.18	2.83	0.00	0.00	0.00
Š148 - Š150	10.30	200	1.10	2.08	1.59	1,2	19.65	14.68	0.00	0.00	4.94	20.60
Š150 - KŠ58	6.60	200	2.73	2.83	2.78	1,2	22.02	18.82	0.00	0.00	3.17	13.20
Š151 - Š150	12.60	200	1.66	2.73	2.20	1,2	33.19	27.11	6.05	0.00	0.00	25.20
Š154 - Š151	15.30	200	1.70	1.66	1.68	1,0	25.70	19.55	6.12	0.00	0.00	30.60
Š167 - Š151	14.90	200	1.66	1.48	1.57	1,0	23.39	17.40	0.00	0.00	5.96	29.80
Š167 - Š166	9.50	200	1.48	1.35	1.42	1,0	13.44	9.61	3.80	0.00	0.00	19.00
Š166 - Š165	9.50	200	1.35	1.25	1.30	1,0	12.35	8.52	3.80	0.00	0.00	19.00
Š165 - Š164	9.50	200	1.25	1.16	1.21	1,0	11.45	7.62	3.80	0.00	0.00	19.00
Š171 - KŠ57	3.90	250	2.97	2.92	2.95	1,2	13.78	11.63	0.00	0.00	2.11	7.80
Š171 - Š172	31.90	250	2.92	2.58	2.75	1,2	105.27	87.99	0.00	0.00	17.23	63.80
Š172 - Š192	10.20	200	1.48	1.23	1.36	1,0	13.82	9.71	4.08	0.00	0.00	20.40
Š172 - Š173	14.00	200	1.71	1.56	1.64	1,0	22.89	17.26	0.00	0.00	5.60	28.00
Š173 - Š174	4.90	200	1.56	1.76	1.66	1,0	8.13	6.14	1.96	0.00	0.00	9.80
Š174 - Š175	9.50	200	2.54	2.40	2.47	1,2	28.16	23.57	0.00	0.00	4.56	19.00
Š175 - Š183	5.20	200	1.15	1.15	1.15	0,8	4.78	3.09	1.66	0.00	0.00	0.00
Š175 - Š176	24.20	200	0.60	0.60	0.60	0,8	11.62	3.84	0.00	0.00	7.74	0.00
Š176 - Š177	13.30	200	1.10	0.98	1.04	0,8	11.07	6.78	4.26	0.00	0.00	0.00
Š177 - Š178	10.90	200	1.22	1.19	1.21	1,0	13.13	8.74	4.36	0.00	0.00	21.80
Š200 - Š199	4.80	200	0.82	1.14	0.98	0,8	3.76	2.20	1.54	0.00	0.00	0.00
Š199 - Š198	9.60	200	1.19	1.47	1.33	1,0	12.77	8.90	3.84	0.00	0.00	19.20
Š187 - Š198	4.00	150	1.23	1.43	1.33	1,0	5.32	3.90	1.40	0.00	0.00	8.00
Š198 - Š197	10.00	200	1.36	1.45	1.41	1,0	14.05	4.51	4.00	5.51	0.00	20.00
Š197 - KŠ70	19.90	200	2.33	2.40	2.37	1,2	56.48	46.89	0.00	0.00	9.55	39.80
Š247 - Š263	5.10	200	1.45	2.17	1.81	1,2	11.08	8.60	2.45	0.00	0.00	10.20
Š263 - KŠ64	4.50	200	2.12	3.53	2.83	1,2	15.26	13.06	2.16	0.00	0.00	9.00
Š263 - Š264	5.50	200	2.15	1.95	2.05	1,2	13.53	10.86	2.64	0.00	0.00	11.00
Š264 - Š265	5.10	200	1.95	1.77	1.86	1,0	9.49	7.41	2.04	0.00	0.00	10.20
Š265 - Š266	4.70	200	1.77	1.89	1.83	1,0	8.60	6.69	1.88	0.00	0.00	9.40
Š213 - KŠ70	2.80	200	2.85	2.70	2.78	1,2	9.32	7.95	1.34	0.00	0.00	5.60
Š213 - Š215	11.20	200	1.62	1.95	1.79	1,0	19.99	15.48	4.48	0.00	0.00	22.40
Š215 - Š216	19.00	200	1.32	1.20	1.26	1,0	23.94	10.41	7.60	5.90	0.00	38.00
Š210 - Š211	14.70	200	0.64	1.35	1.00	1,0	14.63	5.92	5.88	2.80	0.00	0.00
Š211 - KŠ70	7.80	200	2.35	2.80	2.58	1,2	24.10	20.33	0.00	0.00	3.74	15.60
Š217 - Š218	4.70	150	0.75	0.88	0.82	0,8	3.06	1.73	1.32	0.00	0.00	0.00
Š221 - Š220	5.60	150	1.05	0.90	0.98	0,8	4.37	2.78	1.57	0.00	0.00	0.00
Š253 - KŠ77	8.90	200	1.21	2.60	1.91	1,2	20.35	16.04	4.27	0.00	0.00	17.80
Š273 - KŠ79	12.40	200	1.25	2.70	1.98	1,2	29.39	23.40	5.95	0.00	0.00	24.80
Š273 - Š283	15.10	200	1.33	1.00	1.17	1,0	17.59	8.82	6.04	2.70	0.00	0.00
Š283 - Š286	9.60	200	1.00	1.28	1.14	1,0	10.94	7.07	3.84	0.00	0.00	0.00
Š276 - Š290	9.60	150	1.40	1.35	1.38	1,0	13.20	9.82	3.36	0.00	0.00	19.20
Š290 - Š291	9.50	150	1.40	1.35	1.38	1,0	13.06	9.72	3.33	0.00	0.00	19.00
Š241 - KŠ10	8.70	200	1.80	3.20	2.50	1,2	26.10	21.89	4.18	0.00	0.00	17.40
Š257 - KŠ10	8.10	200	1.47	3.20	2.34	1,2	22.70	18.78	3.89	0.00	0.00	16.20
Š277 - KŠ11	10.60	200	1.63	2.65	2.14	1,2	27.22	22.10	5.09	0.00	0.00	21.20
Š228 - KŠ7	13.70	200	1.45	3.20	2.33	1,2	38.22	31.62	6.58	0.00	0.00	27.40

úsek svodného potrubí	délka m	DN	hl. rýhy začátek	hl. rýhy konec	prům. hl. m	šířka rýhy m	výkop rýhy m ³	výplň rýhy m ³	obetonování m ³	zásyp bet. C8/10 m ³	obsyp pískem m ³	pažení m ²
Š234 - KŠ7	13.00	200	1.45	3.20	2.33	1,2	36.27	30.00	6.24	0.00	0.00	26.00
							1261.62	939.50	180.43	31.11	108.64	1107.80
Součet DN300	0.00											
Součet DN250	35.80											
Součet DN200	588.60											
Součet DN150	75.50											

výkop podle tříd těžitelnosti:

3. třída ... = 1261.62 100%

výkop podle tříd těžitelnosti:

4. třída ... = 0.00 0%

OSTATNÍ

příloha č. 6

SO 34-33-11.1 ŽST Plzeň hl.n spodek

popis položky					m.j.
<u>Zlepšené zeminy - shrnutí ploch</u>					(plocha převzata z návrhu pražcového podloží)
MZZ tl. 0,20 m				800	m ²
MZZ tl. 0,25 m				490	m ²
celkem:				1290	m²
<u>Zlepšené zeminy - výpočet výkopů</u>					
MZZ tl. 0,20 m	tl x A	0.20	x	800.00	160.00 m ³
MZZ tl. 0,35 m	tl x A	0.35	x	490.00	171.50 m ³
celkem:				331.50	m³
<u>Zlepšené zeminy - výpočet potřeby kameniva</u>					
kamenivo = výkop pro něj				331.50	m³
<u>Hospodaření s materiálem:</u>					
vyzískané ŠL - po recyklaci celkem				2331	m ³
vyzískané ŠL k dispozici - po odečtemí kam pro MZZ				2000	m ³
vyzískané kamenivo 8/32 po recyklaci				6993	m ³
celkem k předrcení na ŠD fr.0/32 mm				8993	m ³
demolice žb. základů, drobných staveb				100	m ³
přepočet na hmotnost 2,5t/m3				250	t
<u>Přesuny hmot při nálezu nevybuchlé munice - odborný odhad zemních prací</u>					
výkop - nevybuchlá munice				2000	m ³
převoz materiálu na mezideponii a zpět - do 1 km				4000	m ³
zásyp - nevybuchlá munice, materiál z výkopku, hutněno Id=0,8				1200	m ³
zásyp - nevybuchlá munice, materiál z výkopku, hutněno Id=0,9				500	m ³
zásyp - nevybuchlá munice, materiál z výkopku, hutněno Id=0,95				300	m ³
<u>Posun kolejové váhy</u>					
délka váhy	26.3	m		26.3	m
přechodový klín železničního spodku				5	m
celková délka včetně klínů				36.3	m
efektivní délka pro výpočty (délka + 2x 1/2 klínu)				31.3	m
Kamenivo fr. 31,5/63 mm	A=	2.23	m ²	69.799	m ³
Kamenivo fr. 16/32 mm	A=	0.2	m ²	6.26	m ³
Kamenivo fr. 4/8 mm	A=	0.07	m ²	2.191	m ³
Zemnicí pássek 30/5 mm				62.6	m
Výztužná geotextilie např Bontec 60	l=	9.3	m	291.09	m ²
ruční výkop okolo stávající váhy					

š=0,8m; hl.=0,8m; délka výkopu okolo váhy 63 m
přesun prefabrikátů váhy hmotnosti 10t

41 m³
6 ks

Vsakovací jáma

výkop	26,5x20	530 m ³
odláždění vtoku	4+1+1	6 m ²
lomový kámen tl 150 mm do 100 mm betonu C16/20		
zatravnovací prefabrikáty 210/100/18		53 ks
biodegradační rohož s travním semenem	3,5*57,14	200 m ²
rozprostření biologické vrstvy tl. 200 mm	9,5*25+5*17	322.5 m ²
podsypan pod zatravnovací prefabrikáty fr.0/32 mm		12 m ³
hydroosev	25*5	125 m ²

Přepadové trativodní pera

šachta číslo	délka p.	délka celk.	per	výška pera	DN
Š167	5	5	1	318.42	150
Š165	5	5	1	318.42	150
Š164	5	5	1	318.42	150
Š178	5	10	2	318.5	150
Š199	5	5	1	318.5	150
Š265	5	5	1	318.42	150
Š283	5	5	1	318.5	150
Š286	5	5	1	318.5	150
DÉLKA DN 150 CELKEM		45	m		

Historická opěrná zeď

mapa z roku 1877 - odhad délky

jižní	100 m	
severní	80 m	
výška ubourání	0.7 m	
šířka ubourání	2 m	
kubatura celkem	252 m ³ x 2.2t =	554.4 t
zpětný zásyp vhodnou zeminou, Id=0,8	189 m ³	

Skluz

tvárnice TZZ3	50 ks
beton C16/20	9 m ³
výkop	8 m ³
odláždění vtoku	2 m ²
lomový kámen tl 150 mm do 100 mm betonu C16/20	
kamenivo fr. 16/63 mm	1.2 m ³

VSAKOVACÍ STUDNY:

SO 34-33-11.1 ŽST Plzeň hl.n spodek

příloha č.7

vsakovací studny betonové DN 2500, DN 2200, DN 2000, DN 1500
bet. šachty DN 2500-2000 - prostor 4 x 4 m pro umístění skruže + pažícího boxu
bet. šachty DN 1500 - prostor 3x 3 m pro umístění skruže + pažícího boxu
výkop = plocha výkopu* hloubka výkopu
zához ŠD = ode dna výkopu po úroveň vtoku * plocha vně šachty
zához výkopkem = od zásypu ŠP do úrovně poklopu * plocha vně šachty
pažení: (délka + šířka výkopu) * 2 * hloubka výkopu
kóty vtoku vyjadřuje kótu zaústění svodného potrubí

číslo šachty	staničení km	kóta vtoku m	délka výkopu	šířka výkopu	kóta dna m	kóta poklopu m	hloubka výkopu m	DN šachty m	výkop m ³	vsakovací vrstva m ³	zához ŠD 0/32 mm m ³	zához výkopkem m ³	pažení stěn m ²	bet. skruž 1,0 m	zákryt. deska	separační geotextilie m ²	podlop D400 ks	prefabrikát 210/100/18 ks
VS134	102,718 597	317.61	4.00	4.00	312.30	320.50	8.20	2.50	131.20	2.45	58.89	32.05	131.20	8	1	47	1	1
VS136	102,729 872	317.61	4.00	4.00	312.30	320.50	8.20	2.50	131.20	2.45	58.89	32.05	131.20	8	1	47	1	1
Součet									262.40	4.91	117.79	64.11	262.40	16	2	94	2	2

výkop podle tříd těžitelnos1. třída ... 50 % = 131.20 m³

výkop podle tříd těžitelnos4. třída ... 50 % = 131.20 m³

ZESÍLENÉ KONSTRUKCE PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ :

příloha č. 8

SO 34-33-11.1 ŽST Plzeň hl.n spodek									
stavební objekt č.	staničení stavebního objektu	staničení ZKPP před objektem za objektem		délka ZKPP (m)	konstrukce ZKPP	pod k. č.	šterkodrt' fr. 0/32 A	cementová stabilizace	poznámka
SO 34-38-01	102,204	102.183430	102.195430	12	0,35 ŠD + 0,35 CS	1	21.00	21.00	Most
		102.212830	102.224830	12	0,30 ŠD + 0,55 CS		18.00	33.00	
		102.183430	102.195570	12.14	0,35 ŠD + 0,35 CS	2	21.25	21.25	
		102.212770	102.224830	12.06			21.10	21.10	
SO 34-38-04	102,475	102.440630	102.454000	13.37	0,35 ŠD + 0,35 CS	1	23.40	23.40	Most
		102.495500	102.509270	13.77			24.10	24.10	
		102.412650	102.458140	45.49	0,35 ŠD + 0,35 CS	2	79.61	79.61	
		102.499100	102.548000	48.9			85.58	85.58	
				0	0,35 ŠD + 0,35 CS	6	0.00	0.00	
		102.502700	102.548000	45.3			79.27	79.27	
				0	0,25 ŠD + 0,25 CS	12a	0.00	0.00	
		102.506320	102.525000	18.68			23.35	23.35	
				0	0,25 ŠD + 0,25 CS	318	0.00	0.00	
		102.510130	102.525000	14.87			18.59	18.59	
				0	0,25 ŠD + 0,25 CS	320	0.00	0.00	
		102.513750	102.529000	15.25			19.06	19.06	
		0	0,25 ŠD + 0,25 CS	322	0.00	0.00			
102.517370	102.532000	14.63			18.29	18.29			
SO 34-38-07.1	103,369	103.352370	103.364370	12	0,35 ŠD + 0,35 CS	1	21.00	21.00	Podchod
		103.373460	103.385460	12			21.00	21.00	
		103.352370	103.364370	12	0,35 ŠD + 0,35 CS	0	21.00	21.00	
		103.373460	103.385460	12			21.00	21.00	
		103.352370	103.364370	12	0,35 ŠD + 0,35 CS	2	21.00	21.00	
		103.373460	103.385460	12			21.00	21.00	
		103.352370	103.364370	12	0,25 ŠD + 0,25 CS	4	15.00	15.00	
		103.373460	103.385460	12			15.00	15.00	
		103.352370	103.364370	12	0,35 ŠD + 0,35 CS	6	15.00	15.00	
		103.373460	103.385460	12			15.00	15.00	
		103.352370	103.364370	12	0,25 ŠD + 0,25 CS	8	15.00	15.00	
		103.373460	103.385460	12			15.00	15.00	
		103.352370	103.364370	12	0,25 ŠD + 0,25 CS	12	15.00	15.00	
		103.373460	103.385460	12			15.00	15.00	
		103.352370	103.364370	12	0,25 ŠD + 0,25 CS	14	15.00	15.00	
		103.373460	103.385460	12			15.00	15.00	
		103.352370	103.364370	12	0,25 ŠD + 0,25 CS	16	15.00	15.00	
		103.373460	103.385460	12			15.00	15.00	
		103.352370	103.364370	12	0,25 ŠD + 0,25 CS	18	15.00	15.00	
		103.373460	103.385460	12			15.00	15.00	
		103.352370	103.364370	12	0,25 ŠD + 0,25 CS	20	15.00	15.00	
		103.373460	103.385460	12			15.00	15.00	
		103.352370	103.364370	12	0,25 ŠD + 0,25 CS	3	15.00	15.00	
		103.373460	103.385460	12			15.00	15.00	
		103.352370	103.364370	12	0,25 ŠD + 0,25 CS	5	15.00	15.00	
		103.373460	103.385460	12			15.00	15.00	
		103.352370	103.364370	12	0,25 ŠD + 0,25 CS	106	15.00	15.00	
		103.373460	103.385460	12			15.00	15.00	
SO 34-38-09	103,512	103.496370	103.508370	12	0,35 ŠD + 0,25 CS	1	21.00	15.00	Zavazadlový podchod
		103.515370	103.525000	9.63			16.85	12.04	
		103.496370	103.508370	12	0,35 ŠD + 0,25 CS	0	21.00	15.00	
		103.515370	103.525000	9.63			16.85	12.04	
		103.496370	103.508370	12	0,35 ŠD + 0,25 CS	2	21.00	15.00	
		103.515370	103.525000	9.63			16.85	12.04	
		103.496370	103.508370	12	0,25 ŠD + 0,25 CS	4	15.00	15.00	
		103.515370	103.525000	9.63			12.04	12.04	
Podchod - Průjezd Uzem Plzeň	103,545	103.496370	103.508370	12	0,35 ŠD + 0,25 CS	6	21.00	15.00	Podchod
		103.515370	103.525000	9.63			16.85	12.04	
		103.525000	103.540910	15.91	0,35 ŠD + 0,25 CS	1	27.84	19.89	
		103.548320	103.560320	12			21.00	15.00	
		103.525000	103.540910	15.91	0,35 ŠD + 0,25 CS	0	27.84	19.89	
		103.548320	103.560320	12			21.00	15.00	
		103.525000	103.540910	15.91	0,35 ŠD + 0,25 CS	2	27.84	19.89	
		103.548320	103.560320	12			21.00	15.00	
		103.525000	103.540910	15.91	0,25 ŠD + 0,25 CS	4	19.89	19.89	
		103.548320	103.560320	12			15.00	15.00	
		103.525000	103.540910	15.91	0,35 ŠD + 0,25 CS	6	27.84	19.89	
		103.548320	103.560320	12			21.00	15.00	
		103.528910	103.540910	12	0,25 ŠD + 0,25 CS	8	15.00	15.00	
		103.548320	103.560320	12			15.00	15.00	
							1347.3	1263.2	celkem