


			ČÍSLO SOUPRAVY:
		<b>PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ</b>	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	


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

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

OBJEDNATEL		 <b>Správa železnic, státní organizace</b> Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. LADISLAV DORAZIL <i>LD</i>	VEDOUcí TÝMU ING. PAVEL KUČERA	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTRÓLOVAL	
ING. IVO KORKISCH <i>ivk</i>	ING. IVO KORKISCH <i>ivk</i>	ING. KAMIL PUR <i>KP</i>	
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: LIPNÍK n.B.	OBEC: LIPNÍK n.B., JEZERNICE	
<b>"Lipník n.B. - Drahotuše, BC"</b>  SO 65-16-01 Lipník nad Bečvou - Jezernice, žel. spodek  Výkaz výměr (kubatury, tabulky pro výpočet množství) - železniční spodek		ZAK. ČÍSLO MCO	18 - 047 - 235- XX
		ÚČEL	DSP
		DATUM	06/2020
		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
		ČÁST	POŘ.Č.
		<b>D.2.1.1</b>	<b>12.1</b>

**SO 65-16-01 Lipník nad Bečvou - Jezernice, žel. spodek**

<b>Výkopy – třída těžitelnosti I ve smyslu ČSN 73 6133</b>	<b>celkem 25 900 m<sup>3</sup></b>
- výkop zeminy zemní pláň	16 850 m <sup>3</sup>
- výkop zeminy pro zpevněné příkopy	2 050 m <sup>3</sup>
- výkop zeminy trativody a svodná potrubí	50 m <sup>3</sup>
- výkopy pro chráničky	200 m <sup>3</sup>
- výkopy pro zřízení šterkových pilot	6 750 m <sup>3</sup>

<b>Výkopy – třída těžitelnosti II ve smyslu ČSN 73 6133</b>	<b>celkem 4 500 m<sup>3</sup></b>
- výkop zeminy zemní pláň (stávající stabilizace)	4 500 m <sup>3</sup>

<b>Zásypy zeminou + hutnění</b>	<b>celkem 140 m<sup>3</sup></b>
- zásyp rýhy chrániček (zemina původní)	140 m <sup>3</sup>

<b>Bilance zemin - zemina odvozena na skládku</b>	<b>celkem 30 260 m<sup>3</sup> (x1,9 = 57 494 t)</b>
- do odpadu - zemina a kamení obs. nebezpečné látky (n)	1 500 t
- do odpadu - výkopová zemina - odkop (o)	55 994 t

***Odhumusování***

Odhumusování tl. 0,1m	475 m <sup>3</sup>
- zpětné využití pro ohumusování	95 m <sup>3</sup>
- přebytek humózní vrstvy – odvoz na skládku (příp. mezideponii)	380 m <sup>3</sup>

***Pražcové podloží***

- šterkodrt' fr. 0/63 mm – nový materiál po zhutnění	280 m <sup>3</sup>
- šterkodrt' fr. 0/63 mm – z recyklace šterkového lože (SO 65-17-01)	8 640 m <sup>3</sup>
- přírodní drcené kamenivo fr. 0/90 mm	5 000 m <sup>3</sup>
- přírodní drcené kamenivo fr. 63/125 mm	5 150 m <sup>3</sup>
- výztužná geomříž velikost oka 33mm, tuhá biaxiální (triaxiální) (čistá míra bez přesahů)	22 450 m <sup>2</sup>
- výztužná geomříž velikost oka 50mm, tuhá biaxiální (triaxiální) (čistá míra bez přesahů)	28 450 m <sup>2</sup>
- separační geotextilie	32 000 m <sup>2</sup>
- úprava a přehutnění zemní pláň (bez odřezů)	39 850 m <sup>2</sup>
- úprava terénu – odřezy (bez hutnění)	5 950 m <sup>2</sup>

**Šterkové piloty:**

- předvrtané šterkové piloty, průměr 0,6m, průměrná hloubka 8,6m	2 775 ks
- výplň pilot – vibrovaný šterk fr. 8/32mm	6 750 m <sup>3</sup>

**ZKPP:**

- šterkodrt' fr. 0/32 mm stabilizovaná cementem	250 m <sup>3</sup>
---	--------------------

***Odvodnění – trativody, svodná potrubí***

- trativodky PE HD - DN 150mm	40 m
- svodné potrubí PE-HD - DN 250 mm	40 m
- šterkopískový podsyp pod svodné potrubí tl. 50mm	3 m <sup>3</sup>

- štěrkopískový obsyp svodného potrubí	15 m <sup>3</sup>
- podbetonování trativodu (sklon menší než 5‰) C16/20	4 m <sup>3</sup>
- zaústění trativodu a svodného potrubí do stávajících žlabů UCH	
- beton C30/37 - XC4, XF3	1,5 m <sup>3</sup>
- separační geotextilie v rýze trativodu (nejsou započítány přesahy)	150 m <sup>2</sup>
- zásyp rýhy trativodu kamenivem fr.16/32	28 m <sup>3</sup>

### **Zpevněné příkopy**

- reprofilace stávajících zpevněných příkopů TZZ3 s přespárováním	1 090 m
- demolice stávajících zpevněných příkopů TZZ3	525 m
- nové příkopové tvárnice TZZ3 (včetně vyspárování)	860 m
- betonové lože z betonu C 20/25nXF3	245 m <sup>3</sup>

### **Příkopové žlaby UCH0 / UCB0**

- reprofilace stávajících příkopových žlabů UCH/UCB s přespárováním	1 390 m
- nové poklopy příkopových žlabů UCH0	0,2*1390 = 278 m
- zásyp rýhy žlabů na straně ke koleji kamenivem fr.16/32 (odečten zásyp fr.63/125)	775 m <sup>3</sup>
- obsyp odvodňovacích otvorů příkopových žlabů kamenivem fr.63/125	75 m <sup>3</sup>
- hydroizolační nátěr příkopových žlabů ze strany od koleje (penetrační + asfaltový nátěr)	1,2*1390 = 1 670 m <sup>2</sup>
- separační geotextilie (nejsou započítány přesahy)	2 650 m <sup>2</sup>

### **Zpevnění svahů**

- svahování	1 900,0 m <sup>2</sup>
- georohože (protierozní 3D rohož) z PP, včetně ukotvení ke svahu (nejsou započítány přesahy)	1 900,0 m <sup>2</sup>
- zásyp zeminou vhodnou pro osetí (ohumusování) tl.50mm	1 900,0 m <sup>2</sup>
- osetí svahů travním semenem	1 900,0 m <sup>2</sup>
- polovegetační tvárnice 600x400mm, tl.100mm	105,0 m <sup>2</sup>
- štěrkopískový podsyp pod poloveget. tvárnice	15 m <sup>3</sup>

### **Odpady betony:**

- beton z demolice zpevněných příkopů – odvoz na skládku	155 t
- beton z demolice základů zpevněných příkopů – odvoz na skládku	310 t
- beton ze stávajících poklopů žlabů UCH/UCB – odvoz na skládku	25 t
- beton z ostatních demolice v rámci žel spodku – odvoz na skládku	100 t

### **Odpady ostatní:**

Kabely - odvoz na skládku	5 t
Plastové žlaby a chráničky - odvoz na skládku	5 t

### **Chráničky:**

Chráničky – HD-PE, Ø 160 mm	350 m
Obetonování chrániček betonem C 12/15 - XF3 (přechody pod kol.)	28,0 m <sup>3</sup>
Víčka na chráničky	70 ks
Podsyp ze štěrkopísku	8,0 m <sup>3</sup>

### **Pažení v ose os kolejí:**

Pažení v ose os kolejí v zářezu dle specifikace přílohy č.11	1 490 m
Pažení v ose os kolejí v násypu dle specifikace přílohy č.11	815 m

V Olomouci, září 2020

Vypracoval: Ing. Ivo Korkisch

čís. P	staničení km	vzdá- lenost	Výkopy zemin zemní pláně				Výkopy zpevněných příkopů				Odhumusování tl.0,10m				Geotextilie tratí a příkopových žlabů			
			m <sup>2</sup>	Σ m <sup>2</sup>	φ m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Σ m <sup>2</sup>	φ m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m	Σ m	φ m	m <sup>2</sup>	m	Σ m	φ m	m <sup>2</sup>
1	200,000000		8,7				0,0				0,0				2,2			
2	200,050000	50,000	8,6	17,3	8,6	431,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,4	2,2	109,2
3	200,100000	50,000	8,6	17,2	8,6	429,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,1	2,1	103,6
4	200,150000	50,000	8,6	17,2	8,6	429,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	3,9	2,0	98,0
5	200,200000	50,000	8,6	17,2	8,6	429,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	4,6	2,3	114,8
6	200,250000	50,000	8,6	16,2	8,1	404,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	6,0	3,0	151,2
7	200,300000	50,000	7,7	15,3	7,6	382,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	6,7	3,4	168,0
8	200,350000	50,000	7,6	15,3	7,6	382,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9	3,5	173,6
9	200,400000	50,000	8,0	15,6	7,8	390,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	7,4	3,7	184,8
10	200,450000	50,000	11,6	19,6	9,8	489,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	1,9	95,2
11	200,500000	50,000	12,1	23,7	11,8	591,3	2,1	2,1	1,0	52,3	2,5	2,5	1,3	62,5	0,0	0,0	0,0	0,0
12	200,550000	50,000	12,0	24,1	12,0	602,3	2,5	4,6	2,3	115,5	3,0	5,5	2,8	137,5	0,0	0,0	0,0	0,0
13	200,600000	50,000	9,8	21,8	10,9	544,5	0,0	2,5	1,3	63,2	0,0	3,0	1,5	75,0	2,2	2,2	1,1	56,0
14	200,650000	50,000	9,8	19,6	9,8	489,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	4,1	2,1	103,6
15	200,700000	50,000	9,8	19,6	9,8	489,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	3,7	1,8	92,4
16	200,750000	50,000	9,7	19,5	9,7	486,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,5	1,7	86,8
17	200,800000	50,000	9,7	19,4	9,7	484,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,8	2,4	120,4
18	200,850000	50,000	8,6	18,3	9,1	456,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	6,3	3,1	156,8
19	200,900000	50,000	8,6	17,2	8,6	429,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	6,5	3,2	162,4
20	200,950000	50,000	8,6	17,2	8,6	429,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	6,9	3,5	173,6
21	201,000000	50,000	8,8	17,4	8,7	434,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,5	3,8	187,6
22	201,050000	50,000	8,9	17,7	8,9	442,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	8,2	4,1	204,4
23	201,100000	50,000	11,0	19,9	10,0	497,7	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	4,5	225,0	4,3	4,3	2,1	106,4
24	201,150000	50,000	8,8	19,8	9,9	495,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	12,0	6,0	300,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	201,200000	50,000	8,1	16,9	8,5	423,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	2,5	125,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	201,250000	50,000	8,6	16,7	8,4	418,0	2,4	0,0	0,0	0,0	3,0	5,0	2,5	125,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	201,300000	50,000	9,7	18,3	9,1	456,5	4,4	6,8	3,4	170,5	4,2	7,2	3,6	180,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	201,350000	50,000	11,0	20,7	10,3	517,0	4,4	8,8	4,4	220,0	4,6	8,8	4,4	220,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	201,400000	50,000	10,6	21,6	10,8	539,0	5,0	9,4	4,7	233,8	6,4	11,0	5,5	275,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	201,450000	50,000	10,6	21,1	10,6	528,0	5,0	9,9	5,0	247,5	6,0	12,4	6,2	310,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	201,500000	50,000	10,5	21,0	10,5	525,3	5,0	9,9	5,0	247,5	5,7	11,7	5,9	292,5	0,0	0,0	0,0	0,0
32	201,550000	50,000	10,2	20,7	10,3	517,0	3,6	8,6	4,3	214,5	4,1	9,8	4,9	245,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	201,600000	50,000	10,8	21,0	10,5	525,3	4,4	8,0	4,0	200,8	5,6	9,7	4,9	242,5	0,0	0,0	0,0	0,0
34	201,650000	50,000	12,4	23,2	11,6	580,3	2,2	6,6	3,3	165,0	7,0	12,6	6,3	315,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	201,700000	50,000	12,4	24,9	12,4	621,5	0,0	2,2	1,1	55,0	14,0	21,0	10,5	525,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	201,750000	50,000	7,2	19,6	9,8	489,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	18,0	9,0	450,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	201,800000	50,000	7,0	14,2	7,1	354,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	6,0	3,0	150,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	201,850000	50,000	7,3	14,3	7,2	357,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	2,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	201,900000	50,000	7,5	14,7	7,4	368,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	2,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	201,950000	50,000	7,7	15,2	7,6	379,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	202,000000	50,000	7,5	15,2	7,6	379,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	202,050000	50,000	6,8	14,3	7,2	357,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	202,100000	50,000	7,4	14,2	7,1	354,8	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		50,000		14,7	7,4	368,5		0,0	0,0	0,0		5,0	2,5	125,0		0,0	0,0	0,0

čís. P	staničení km	vzdá- lenost	Výkopy zemin zemní pláň				Výkopy zpevněných příkopů				Odhumusování tl.0,10m				Geotextilie trativodů a příkopových žlabů			
			m <sup>2</sup>	Σ m <sup>2</sup>	φ m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Σ m <sup>2</sup>	φ m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m	Σ m	φ m	m <sup>2</sup>	m	Σ m	φ m	m <sup>2</sup>
44	202,150000	50,000	7,4	14,6	7,3	365,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	202,200000		7,3				0,0				0,0				0,0			
46	202,250000	50,000	7,6	14,9	7,4	371,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	202,300000	50,000	7,4	15,0	7,5	374,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	202,350000	50,000	7,4	14,7	7,4	368,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	202,363000	13,000	7,4	14,7	7,4	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem		2 363	21 276				1 985				4 755				2 649			

čís. P	staničení km	vzdá- lenost	Zásyp rýhy žlabů UCH/UCB - ŠD fr.16/32				Úprava přehutnění zemní pláně				Úprava terénu - odřezy				Podkladní vrstva ŠD fr.0/63			
			m <sup>2</sup>	Σ m <sup>2</sup>	φ m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m	Σ m	φ m	m <sup>2</sup>	m	Σ m	φ m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Σ m <sup>2</sup>	φ m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
1	200,000000		0,0				11,0				0,0				2,1			
2	200,050000	50,000	0,8	0,8	0,4	18,9	11,0	22,1	11,0	551,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,3	2,1	107,3
3	200,100000	50,000	0,6	1,4	0,7	35,1	11,0	22,1	11,0	551,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,3	2,1	107,2
4	200,150000	50,000	0,6	1,3	0,6	32,4	11,0	22,1	11,0	551,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,3	2,1	107,3
5	200,200000	50,000	0,6	1,3	0,6	32,4	11,0	22,1	11,0	551,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,3	2,1	107,2
6	200,250000	50,000	0,9	1,5	0,8	37,8	9,2	20,3	10,1	506,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,0	2,0	99,0
7	200,300000	50,000	0,9	1,8	0,9	44,6	9,2	18,5	9,2	462,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,6	1,8	90,8
8	200,350000	50,000	1,0	1,9	0,9	47,2	9,2	18,5	9,2	462,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,6	1,8	90,7
9	200,400000	50,000	1,2	2,2	1,1	55,4	9,2	18,5	9,2	462,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,6	1,8	90,8
10	200,450000	50,000	0,0	1,2	0,6	31,0	13,7	22,9	11,4	572,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	4,3	2,1	107,2
11	200,500000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	27,3	13,7	682,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	5,0	2,5	123,8
12	200,550000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	27,3	13,7	682,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	5,0	2,5	123,8
13	200,600000	50,000	0,8	0,8	0,4	18,9	11,0	24,7	12,3	616,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,6	2,3	115,5
14	200,650000	50,000	0,6	1,4	0,7	35,1	11,0	22,1	11,0	551,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,3	2,1	107,3
15	200,700000	50,000	0,5	1,2	0,6	29,7	11,0	22,1	11,0	551,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,3	2,1	107,2
16	200,750000	50,000	0,5	1,0	0,5	25,7	11,0	22,1	11,0	551,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,3	2,1	107,3
17	200,800000	50,000	0,9	1,4	0,7	35,1	11,0	22,1	11,0	551,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,3	2,1	107,3
18	200,850000	50,000	0,9	1,8	0,9	45,9	9,2	20,3	10,1	506,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,0	2,0	99,0
19	200,900000	50,000	1,0	1,9	0,9	47,3	9,2	18,5	9,2	462,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,6	1,8	90,8
20	200,950000	50,000	1,1	2,1	1,0	51,3	9,2	18,5	9,2	462,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,6	1,8	90,7
21	201,000000	50,000	1,2	2,3	1,1	56,7	9,2	18,5	9,2	462,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,6	1,8	90,8
22	201,050000	50,000	1,3	2,5	1,2	62,1	9,2	18,5	9,2	462,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,6	1,8	90,8
23	201,100000	50,000	0,0	1,3	0,6	32,4	25,2	34,4	17,2	861,0	12,3	12,3	6,1	307,1	6,2	8,0	4,0	199,4
24	201,150000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	50,4	25,2	1260,0	4,9	17,2	8,6	430,5	6,2	12,3	6,2	308,0
25	201,200000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	50,4	25,2	1260,0	5,9	10,8	5,4	270,4	6,2	12,3	6,2	308,0
26	201,250000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	50,4	25,2	1260,0	7,8	13,7	6,8	341,3	6,2	12,3	6,2	308,0
27	201,300000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	44,6	22,3	1115,6	3,0	10,8	5,4	270,4	4,4	10,6	5,3	264,0
28	201,350000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	33,1	16,5	826,9	0,0	3,0	1,5	76,1	2,5	6,9	3,4	171,9
29	201,400000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	27,3	13,7	682,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	5,0	2,5	123,8
30	201,450000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	27,3	13,7	682,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	5,0	2,5	123,7
31	201,500000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	27,3	13,7	682,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	5,0	2,5	123,8
32	201,550000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	27,3	13,7	682,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	5,0	2,5	123,7
33	201,600000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	27,3	13,7	682,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	5,0	2,5	123,8
34	201,650000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	27,3	13,7	682,5	4,3	4,3	2,2	107,6	2,5	5,0	2,5	123,8
35	201,700000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	38,9	19,4	971,2	18,9	23,2	11,6	580,1	6,2	8,6	4,3	215,9
36	201,750000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	50,4	25,2	1260,0	5,6	24,5	12,2	611,6	6,2	12,3	6,2	308,0
37	201,800000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	50,4	25,2	1260,0	5,7	11,2	5,6	280,9	6,2	12,3	6,2	308,0
38	201,850000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	50,4	25,2	1260,0	5,5	11,1	5,6	278,3	6,2	12,3	6,2	308,0
39	201,900000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	50,4	25,2	1260,0	5,3	10,7	5,4	267,8	6,2	12,3	6,2	308,0
40	201,950000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	50,4	25,2	1260,0	2,4	7,7	3,8	191,6	6,2	12,3	6,2	308,0
41	202,000000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	50,4	25,2	1260,0	6,1	8,5	4,3	212,6	6,2	12,3	6,2	308,0
42	202,050000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	50,4	25,2	1260,0	2,9	9,0	4,5	225,7	6,2	12,3	6,2	308,0
43	202,100000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	50,4	25,2	1260,0	5,6	8,5	4,3	212,6	6,2	12,3	6,2	308,0
		50,000		0,0	0,0	0,0		51,5	25,7	1286,3		10,1	5,0	252,0		12,3	6,2	308,0

čís. P	staničení km	vzdá- lenost	Zásyp rýhy žlabů UCH/UCB - ŠD fr.16/32				Úprava přehutnění zemní pláně				Úprava terénu - odřezy				Podkladní vrstva ŠD fr.0/63			
			m <sup>2</sup>	Σ m <sup>2</sup>	φ m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m	Σ m	φ m	m <sup>2</sup>	m	Σ m	φ m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Σ m <sup>2</sup>	φ m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
44	202,150000		0,0				26,3				4,5				6,2			
		50,000		0,0	0,0	0,0		52,5	26,3	1312,5		9,8	4,9	244,1		12,4	6,2	310,7
45	202,200000		0,0				26,3				5,3				6,3			
		50,000		0,0	0,0	0,0		52,5	26,3	1312,5		9,8	4,9	244,1		12,6	6,3	314,9
46	202,250000		0,0				26,3				4,5				6,3			
		50,000		0,0	0,0	0,0		52,5	26,3	1312,5		8,8	4,4	220,5		12,8	6,4	320,4
47	202,300000		0,0				26,3				4,3				6,5			
		50,000		0,0	0,0	0,0		52,5	26,3	1312,5		7,8	3,9	194,3		13,1	6,5	327,3
48	202,350000		0,0				26,3				3,5				6,6			
		13,000		0,0	0,0	0,0		52,5	26,3	341,3		6,9	3,5	45,0		14,4	7,2	93,7
49	202,363000		0,0				26,3				3,5				7,8			
Celkem			2 363			775		39 819				5 865						8 818



čís. P	staničení km	vzdá- lenost	Kamenivo ŠD fr.0/90				Kamenivo ŠD fr.63/125				Výztužné geosyntetikum velikost oka 33mm				Výztužné geosyntetikum velikost oka 50mm			
			m <sup>2</sup>	Σ m <sup>2</sup>	φ m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Σ m <sup>2</sup>	φ m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m	Σ m	φ m	m <sup>2</sup>	m	Σ m	φ m	m <sup>2</sup>
1	200,000000		3,2				3,1				8,8				18,6			
2	200,050000	50,000	3,2	6,5	3,2	162,3	3,1	6,2	3,1	154,0	8,8	17,6	8,8	441,0	18,6	37,2	18,6	929,3
3	200,100000	50,000	3,2	6,5	3,2	162,2	3,1	6,2	3,1	154,0	8,8	17,6	8,8	441,0	18,6	37,2	18,6	929,2
4	200,150000	50,000	3,2	6,5	3,2	162,3	3,1	6,2	3,1	154,0	8,8	17,6	8,8	441,0	18,6	37,2	18,6	929,3
5	200,200000	50,000	3,2	6,5	3,2	162,2	3,1	6,2	3,1	154,0	8,8	17,6	8,8	441,0	18,6	37,2	18,6	929,2
6	200,250000	50,000	2,6	5,9	2,9	147,1	2,7	5,8	2,9	144,4	8,2	17,0	8,5	425,3	16,4	35,0	17,5	874,1
7	200,300000	50,000	2,6	5,3	2,6	132,0	2,7	5,4	2,7	134,8	8,2	16,4	8,2	409,5	16,4	32,8	16,4	819,0
8	200,350000	50,000	2,6	5,3	2,6	132,0	2,7	5,4	2,7	134,7	8,2	16,4	8,2	409,5	16,4	32,8	16,4	819,0
9	200,400000	50,000	2,6	5,3	2,6	132,0	2,7	5,4	2,7	134,8	8,2	16,4	8,2	409,5	16,4	32,8	16,4	819,0
10	200,450000	50,000	3,9	6,5	3,2	162,2	4,2	6,9	3,4	171,9	9,6	17,7	8,9	443,6	21,0	37,4	18,7	934,5
11	200,500000	50,000	3,9	7,7	3,9	192,5	4,2	8,4	4,2	209,0	9,6	19,1	9,6	477,8	21,0	42,0	21,0	1050,0
12	200,550000	50,000	3,9	7,7	3,9	192,5	4,2	8,4	4,2	209,0	9,6	19,1	9,6	477,8	21,0	42,0	21,0	1050,0
13	200,600000	50,000	3,2	7,1	3,5	177,4	3,1	7,3	3,6	181,5	8,8	18,4	9,2	459,4	18,6	39,6	19,8	989,6
14	200,650000	50,000	3,2	6,5	3,2	162,3	3,1	6,2	3,1	154,0	8,8	17,6	8,8	441,0	18,6	37,2	18,6	929,3
15	200,700000	50,000	3,2	6,5	3,2	162,2	3,1	6,2	3,1	154,0	8,8	17,6	8,8	441,0	18,6	37,2	18,6	929,2
16	200,750000	50,000	3,2	6,5	3,2	162,3	3,1	6,2	3,1	154,0	8,8	17,6	8,8	441,0	18,6	37,2	18,6	929,3
17	200,800000	50,000	3,2	6,5	3,2	162,3	3,1	6,2	3,1	154,0	8,8	17,6	8,8	441,0	18,6	37,2	18,6	929,3
18	200,850000	50,000	2,6	5,9	2,9	147,1	2,7	5,8	2,9	144,4	8,8	17,0	8,5	423,9	18,6	35,0	17,5	874,1
19	200,900000	50,000	2,6	5,3	2,6	132,0	2,7	5,4	2,7	134,8	8,1	16,3	8,1	406,9	16,4	32,8	16,4	819,0
20	200,950000	50,000	2,6	5,3	2,6	132,0	2,7	5,4	2,7	134,7	8,1	16,3	8,1	406,9	16,4	32,8	16,4	819,0
21	201,000000	50,000	2,6	5,3	2,6	132,0	2,7	5,4	2,7	134,8	8,1	16,3	8,1	406,9	16,4	32,8	16,4	819,0
22	201,050000	50,000	2,6	5,3	2,6	132,0	2,7	5,4	2,7	134,8	8,1	16,3	8,1	406,9	16,4	32,8	16,4	819,0
23	201,100000	50,000	0,0	2,6	1,3	66,0	0,0	2,7	1,3	67,4	10,3	18,4	9,2	460,7	0,0	16,4	8,2	409,5
24	201,150000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	20,6	10,3	514,5	0,0	0,0	0,0	0,0
25	201,200000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	20,6	10,3	514,5	0,0	0,0	0,0	0,0
26	201,250000	50,000	2,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	10,3	20,6	10,3	514,5	10,6	0,0	0,0	0,0
27	201,300000	50,000	2,9	4,8	2,4	121,0	3,1	5,3	2,6	132,0	10,0	20,3	10,1	506,6	15,8	26,4	13,2	658,9
28	201,350000	50,000	3,9	6,7	3,4	167,7	4,2	7,3	3,7	182,9	9,6	19,5	9,8	488,2	21,1	36,9	18,4	921,4
29	201,400000	50,000	3,9	7,7	3,9	192,5	4,2	8,4	4,2	209,0	9,6	19,1	9,6	477,8	21,1	42,2	21,1	1055,3
30	201,450000	50,000	3,9	7,7	3,9	192,5	4,2	8,4	4,2	209,0	9,6	19,1	9,6	477,7	21,1	42,2	21,1	1055,2
31	201,500000	50,000	3,9	7,7	3,9	192,5	4,2	8,4	4,2	209,0	9,6	19,1	9,6	477,8	21,1	42,2	21,1	1055,3
32	201,550000	50,000	3,9	7,7	3,9	192,5	4,2	8,4	4,2	209,0	9,6	19,1	9,6	477,7	21,1	42,2	21,1	1055,2
33	201,600000	50,000	3,9	7,7	3,9	192,5	4,2	8,4	4,2	209,0	9,6	19,1	9,6	477,8	21,1	42,2	21,1	1055,3
34	201,650000	50,000	3,9	7,7	3,9	192,5	4,2	8,4	4,2	209,0	9,6	19,1	9,6	477,8	21,1	42,2	21,1	1055,3
35	201,700000	50,000	3,9	7,7	3,9	192,5	4,2	8,4	4,2	209,0	10,3	19,8	9,9	496,1	21,1	42,2	21,1	1055,2
36	201,750000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	20,6	10,3	514,5	0,0	0,0	0,0	0,0
37	201,800000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	20,6	10,3	514,5	0,0	0,0	0,0	0,0
38	201,850000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	20,6	10,3	514,5	0,0	0,0	0,0	0,0
39	201,900000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	20,6	10,3	514,5	0,0	0,0	0,0	0,0
40	201,950000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	20,6	10,3	514,5	0,0	0,0	0,0	0,0
41	202,000000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	20,6	10,3	514,5	0,0	0,0	0,0	0,0
42	202,050000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	20,6	10,3	514,5	0,0	0,0	0,0	0,0
43	202,100000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	20,6	10,3	514,5	0,0	0,0	0,0	0,0

čís. P	staničení km	vzdá- lenost	Kamenivo ŠD fr.0/90				Kamenivo ŠD fr.63/125				Výztužné geosyntetikum velikost oka 33mm				Výztužné geosyntetikum velikost oka 50mm			
			m <sup>2</sup>	Σ m <sup>2</sup>	φ m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Σ m <sup>2</sup>	φ m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m	Σ m	φ m	m <sup>2</sup>	m	Σ m	φ m	m <sup>2</sup>
44	202,150000		0,0				0,0				10,3				0,0			
		50,000		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		20,6	10,3	515,8		0,0	0,0	0,0
45	202,200000		0,0				0,0				10,3				0,0			
		50,000		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		20,9	10,4	522,4		0,0	0,0	0,0
46	202,250000		0,0				0,0				10,6				0,0			
		50,000		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		21,4	10,7	534,2		0,0	0,0	0,0
47	202,300000		0,0				0,0				10,8				0,0			
		50,000		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		21,8	10,9	546,0		0,0	0,0	0,0
48	202,350000		0,0				0,0				11,0				0,0			
		13,000		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		22,1	11,0	143,3		0,0	0,0	0,0
49	202,363000		0,0				0,0				11,0				0,0			
Celkem			2 363			4 943				5 081				22 346				28 316

čís. P	staničení km	vzdá- lenost	Separační geotextilie v konstrukci pražcového podloží				Zásyp zeminou vhodnou pro osetí (ohumusování) tl.50mm				Hloubka pilot pod kolejí č.1			Hloubka pilot pod kolejí č.2		
			m	Σ m	φ m	m²	m	Σ m	φ m	m²	m	Σ m	φ m	m	Σ m	φ m
1	200,000000		20,5				0,0				0,0			0,0		
2	200,050000	50,000	20,5	41,0	20,5	1023,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
3	200,100000	50,000	20,5	41,0	20,5	1023,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
4	200,150000	50,000	20,5	41,0	20,5	1023,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
5	200,200000	50,000	20,5	41,0	20,5	1023,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
6	200,250000	50,000	16,8	37,3	18,6	931,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
7	200,300000	50,000	16,8	33,6	16,8	840,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
8	200,350000	50,000	16,8	33,6	16,8	840,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
9	200,400000	50,000	16,8	33,6	16,8	840,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
10	200,450000	50,000	26,5	43,3	21,6	1081,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
11	200,500000	50,000	26,5	52,9	26,5	1323,0	1,3	1,3	0,6	32,4	0,0	0,0		0,0	0,0	
12	200,550000	50,000	26,5	52,9	26,5	1323,0	1,6	2,9	1,5	72,9	0,0	0,0		0,0	0,0	
13	200,600000	50,000	20,5	46,9	23,5	1173,4	0,0	1,6	0,8	40,5	0,0	0,0		0,0	0,0	
14	200,650000	50,000	20,5	41,0	20,5	1023,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
15	200,700000	50,000	20,5	41,0	20,5	1023,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
16	200,750000	50,000	20,5	41,0	20,5	1023,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
17	200,800000	50,000	20,5	41,0	20,5	1023,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
18	200,850000	50,000	16,8	37,3	18,6	931,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
19	200,900000	50,000	16,8	33,6	16,8	840,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
20	200,950000	50,000	16,8	33,6	16,8	840,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
21	201,000000	50,000	16,8	33,6	16,8	840,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
22	201,050000	50,000	16,8	33,6	16,8	840,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
23	201,100000	50,000	0,0	16,8	8,4	420,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	15,8	7,9	5,8	15,2	7,6
24	201,150000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	20,1	10,0	9,5	20,0	10,0
25	201,200000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	16,4	8,2	10,5	16,8	8,4
26	201,250000	50,000	8,4	21,5	10,8	538,1	0,0	2,3	1,1	56,7	5,9	0,0		6,3	10,7	5,4
27	201,300000	50,000	13,1	39,4	19,7	984,4	2,3	6,9	3,5	172,8	0,0	0,0		4,4	0,0	
28	201,350000	50,000	26,3	52,5	26,3	1312,5	4,6	11,1	5,6	278,1	0,0	0,0		0,0	0,0	
29	201,400000	50,000	26,3	52,5	26,3	1312,5	6,5	12,5	6,3	313,2	0,0	0,0		0,0	0,0	
30	201,450000	50,000	26,3	52,5	26,3	1312,5	6,0	11,9	5,9	297,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
31	201,500000	50,000	26,3	52,5	26,3	1312,5	5,8	8,7	4,4	218,7	0,0	0,0		0,0	0,0	
32	201,550000	50,000	26,3	52,5	26,3	1312,5	2,9	5,9	3,0	148,5	0,0	0,0		0,0	0,0	
33	201,600000	50,000	26,3	52,5	26,3	1312,5	3,0	4,0	2,0	99,9	0,0	0,0		0,0	0,0	
34	201,650000	50,000	26,3	52,5	26,3	1312,5	1,0	1,0	0,5	24,3	0,0	0,0		0,0	4,4	
35	201,700000	50,000	26,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	9,8	4,9	4,4	9,7	4,8
36	201,750000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	11,0	5,5	5,3	10,9	5,5
37	201,800000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	11,9	6,0	5,7	11,9	6,0
38	201,850000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	13,1	6,5	6,3	13,0	6,5
39	201,900000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	13,4	6,7	6,7	13,3	6,6
40	201,950000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	13,8	6,9	6,6	13,6	6,8
41	202,000000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	15,9	7,9	7,0	15,3	7,7
42	202,050000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	18,0	9,0	8,3	17,4	8,7
43	202,100000	50,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	19,9	9,9	9,1	19,4	9,7

čís. P	staničení km	vzdá- lenost	Separační geotextilie v konstrukci pražcového podloží				Zásyp zeminou vhodnou pro osetí (ohumusování) tl.50mm				Hloubka pilot pod kolejí č.1			Hloubka pilot pod kolejí č.2		
			m	Σ m	φ m	m <sup>2</sup>	m	Σ m	φ m	m <sup>2</sup>	m	Σ m	φ m	m	Σ m	φ m
44	202,150000		0,0				0,0				10,5			10,3		
		50,000		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		21,3	10,7		21,1	10,6
45	202,200000		0,0				0,0				10,8			10,8		
		50,000		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		21,8	10,9		21,6	10,8
46	202,250000		0,0				0,0				11,0			10,8		
		50,000		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		22,2	11,1		21,6	10,8
47	202,300000		0,0				0,0				11,2			10,8		
		50,000		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		22,9	11,4		22,0	11,0
48	202,350000		0,0				0,0				11,6			11,2		
		13,000		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		23,8	11,9		23,0	11,5
49	202,363000		0,0				0,0				12,2			11,7		
Celkem			2 363	31 965				1 755				8,56			8,24	