

AUTORIZACE

ČÍSLO PARE

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

Modernizace silnice II/366 Pohledy - křižovatka s I/43 - II. etapa

název akce

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

stavební objekt

Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice objednatel	spolupráce
ÚSEK SILNICE II/366 místo stavby	PARDUBICKÝ kraj



DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677
e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz

BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ	měřítka	PDPS stupeň
výkres		

ING. MILOŠ BURIANEC kontroloval	ING. DAVID JANEČKA hlavní inženýr projektu	A006/20 číslo zakázky	B.4 číslo přílohy
ING. DAVID JANEČKA zodpovědný projektant	ING. DAVID JANEČKA zpracoval	09/2020 datum	

1. OBSAH

1. Obsah	1
2. Identifikační údaje	2
3. Bilance ornice	3
4. Aktivní zóna	4
5. Odvoz zeminy	12
6. Bilance zemních prací	13

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

2.1 ÚDAJE O STAVBĚ

2.1.1.NÁZEV STAVBY

„MODERNIZACE SILNICE II/366 POHLEDY – KŘIŽOVATKA S I/43 – II.ETAPA“

2.1.2.MÍSTO STAVBY

- Místo stavby: Silnice II/366 v úseku od propustku v obci Sklené před domem č.p. 9 po začátek obce Pohledy
- Kraj: Pardubický
- Město, obec: Sklené u Svitav
- Katastrální území: Sklené u Svitav, Horní Hynčina, Pohledy
- Parcelní čísla pozemků: Parcelní čísla jsou uvedena v záborovém elaborátu
- Označení pozemní komunikace: Silnice II. třídy, II/366

2.1.3.PŘEDMĚT DOKUMENTACE

Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS).

Předmětem stavby je obnovit, v rámci možností zlepšit parametry, sjednotit šířkové uspořádání řešeného úseku silnice II/366 včetně souvisejících objektů.

V řešeném úseku silnice II/366 je dle stávajícího technického stavu vozovky navrženo frézování stávajících krytových vrstev, recyklace za studena na místě s lokálními opravami a sanacemi krajů v celé délce řešeného úseku a následné položení dvou nových krytových vrstev. Šířkové uspořádání vozovky vychází z min. šíře 6 m v obrusné vrstvě vozovky s rozšířením ve směrových obloucích.

Je navržena modernizace odvodnění a vybavení komunikace. Propustky a nefunkční odvodňovací zařízení s ukončenou životností budou obnoveny v původních parametrech nebo s větší dimenzí, případně budou nahrazeny novým systémem odvodnění. Stávající vyhovující propustky budou pročištěny a dojde k jejich případné výškové a směrové úpravě.

2.1.4.STUPEŇ DOKUMENTACE

Projektová dokumentace pro provedení stavby (PDPS)

2.1.5.OBJEDNATEL

Pardubický kraj

Komenského náměstí 125

532 11 Pardubice

Zastoupen: JUDr. Martinem Netolickým, Ph.D., hejtmanem

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Ing. Jiří Kunt, Ph. D. nebo Ing. Marie Břeňová

Bankovní spojení: Komerční banka Pardubice, č.ú. 78-902 564 0267/0100

IČ: 70 89 28 22

DIČ: CZ 70892822 neplátce DPH

2.2 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE**2.2.1.GENERÁLNÍ PROJEKTANT**

Dopravně inženýrská kancelář, s. r.o.

Bozděchova 1668

500 02 Hradec Králové

IČ 27 46 68 68

DIČ CZ 27 46 68 68

2.2.2.PROJEKTANT

Ing. David Janečka, janecka@dik-hk.cz

Dopravně inženýrská kancelář, s. r.o.

Ing. Miloš Burianec

Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby

číslo autorizace ČKAIT: 0600437

3. BILANCE ORNICE

Vzhledem k charakteru nezpevněné účelové komunikace je navrženo sejmutí ornice v celé délce řešeného úseku.

STAVEBNÍ OBJEKT	SEJMUTÉ MNOŽSTVÍ [m ³]	ROZPROSTŘENÉ MNOŽSTVÍ [m ³]
SO řady 100 KOMUNIKACE	1670,95	0
CELKEM	PŘEBYTEK 1670,95 m ³	

Přebývá 1670,95 m³ ornice k rozprostření.

4. AKTIVNÍ ZÓNA

Je navržena výměna aktivní zóny (pouze v místech označených TDI po odkrytí zemní pláně – není-li dosažena požadovaná únosnost)

Bilance zeminy v prostoru navrhované aktivní zóny

V místech, kde nebudou splněny požadované parametry únosnosti zemní pláně, dojde k výměně zeminy v prostoru aktivní zóny v tloušťce 0,4 m.

Výkopy pro aktivní zónu byly rozděleny do úseků dle stavebních objektů řady 100:

- km 2,470 – 4,020 – SO 102
- km 4,020 – 5,95659 - SO103

Výkopy pro aktivní zónu v km 2,470 – 4,020 - SO 102:

Výpočet kubatur pro aktivní zónu SO 102								
Číslo	Staničení	Plocha příčných řezů			Součet ploch	Vzdálenost řezů	Poloviční vzdálenost řezů	Kubatury
		šířka	tloušťka	aktivní zóna	Výkop			Výkop
	km	m	m	m ²	m ²	m	m	m ³
1	2,470	4,00	0,40	1,60				
					3,72	10,00	5,00	18,60
2	2,480	5,30	0,40	2,12	4,00	20,00	10,00	40,00
3	2,500	4,70	0,40	1,88	3,76	20,00	10,00	37,60
4	2,520	4,70	0,40	1,88	3,76	20,00	10,00	37,60
5	2,540	4,70	0,40	1,88	3,48	20,00	10,00	34,80
6	2,560	4,00	0,40	1,60	3,32	20,00	10,00	33,20
7	2,580	4,30	0,40	1,72	2,72	20,00	10,00	27,20
8	2,600	2,50	0,40	1,00	3,20	20,00	10,00	32,00
9	2,620	5,50	0,40	2,20	4,40	20,00	10,00	44,00
10	2,640	5,50	0,40	2,20	4,20	20,00	10,00	42,00
11	2,660	5,00	0,40	2,00				

					4,08	20,00	10,00	40,80
12	2,680	5,20	0,40	2,08	4,48	20,00	10,00	44,80
13	2,700	6,00	0,40	2,40	4,40	20,00	10,00	44,00
14	2,720	5,00	0,40	2,00	2,72	20,00	10,00	27,20
15	2,740	1,80	0,40	0,72	2,44	20,00	10,00	24,40
16	2,760	4,30	0,40	1,72	3,64	20,00	10,00	36,40
17	2,780	4,80	0,40	1,92	3,44	20,00	10,00	34,40
18	2,800	3,80	0,40	1,52	3,52	20,00	10,00	35,20
19	2,820	5,00	0,40	2,00	4,20	20,00	10,00	42,00
20	2,840	5,50	0,40	2,20	3,32	20,00	10,00	33,20
21	2,860	2,80	0,40	1,12	2,72	20,00	10,00	27,20
22	2,880	4,00	0,40	1,60	3,20	20,00	10,00	32,00
23	2,900	4,00	0,40	1,60	3,04	20,00	10,00	30,40
24	2,920	3,60	0,40	1,44	2,88	20,00	10,00	28,80
25	2,940	3,60	0,40	1,44	2,88	20,00	10,00	28,80
26	2,960	3,60	0,40	1,44	2,88	20,00	10,00	28,80
27	2,980	3,60	0,40	1,44	2,88	20,00	10,00	28,80
28	3,000	3,60	0,40	1,44	3,44	20,00	10,00	34,40
29	3,020	5,00	0,40	2,00	3,44	20,00	10,00	34,40
30	3,040	3,60	0,40	1,44	3,04	20,00	10,00	30,40
31	3,060	4,00	0,40	1,60	3,20	20,00	10,00	32,00
32	3,080	4,00	0,40	1,60	3,00	20,00	10,00	30,00
33	3,100	3,50	0,40	1,40	3,40	20,00	10,00	34,00
34	3,120	5,00	0,40	2,00	3,60	20,00	10,00	36,00
35	3,140	4,00	0,40	1,60	3,04	20,00	10,00	30,40

36	3,160	3,60	0,40	1,44				
					2,88	20,00	10,00	28,80
37	3,180	3,60	0,40	1,44				
					2,88	20,00	10,00	28,80
38	3,200	3,60	0,40	1,44				
					2,88	20,00	10,00	28,80
39	3,220	3,60	0,40	1,44				
					2,72	20,00	10,00	27,20
40	3,240	3,20	0,40	1,28				
					2,72	20,00	10,00	27,20
41	3,260	3,60	0,40	1,44				
					3,44	20,00	10,00	34,40
42	3,280	5,00	0,40	2,00				
					3,44	20,00	10,00	34,40
43	3,300	3,60	0,40	1,44				
					3,56	20,00	10,00	35,60
44	3,320	5,30	0,40	2,12				
					3,92	20,00	10,00	39,20
45	3,340	4,50	0,40	1,80				
					3,40	20,00	10,00	34,00
46	3,360	4,00	0,40	1,60				
					3,60	20,00	10,00	36,00
47	3,380	5,00	0,40	2,00				
					4,40	20,00	10,00	44,00
48	3,400	6,00	0,40	2,40				
					4,00	20,00	10,00	40,00
49	3,420	4,00	0,40	1,60				
					3,28	20,00	10,00	32,80
50	3,440	4,20	0,40	1,68				
					3,08	20,00	10,00	30,80
51	3,460	3,50	0,40	1,40				
					3,52	20,00	10,00	35,20
52	3,480	5,30	0,40	2,12				
					4,04	20,00	10,00	40,40
53	3,500	4,80	0,40	1,92				
					3,36	20,00	10,00	33,60
54	3,520	3,60	0,40	1,44				
					3,24	20,00	10,00	32,40
55	3,540	4,50	0,40	1,80				
					4,12	20,00	10,00	41,20
56	3,560	5,80	0,40	2,32				
					4,24	20,00	10,00	42,40
57	3,580	4,80	0,40	1,92				
					4,12	20,00	10,00	41,20
58	3,600	5,50	0,40	2,20				
					3,64	20,00	10,00	36,40
59	3,620	3,60	0,40	1,44				
					2,88	20,00	10,00	28,80
60	3,640	3,60	0,40	1,44				

					3,28	20,00	10,00	32,80
61	3,660	4,60	0,40	1,84	4,44	20,00	10,00	44,40
62	3,680	6,50	0,40	2,60	3,92	20,00	10,00	39,20
63	3,700	3,30	0,40	1,32	2,72	20,00	10,00	27,20
64	3,720	3,50	0,40	1,40	3,12	20,00	10,00	31,20
65	3,740	4,30	0,40	1,72	3,04	20,00	10,00	30,40
66	3,760	3,30	0,40	1,32	2,64	20,00	10,00	26,40
67	3,780	3,30	0,40	1,32	3,52	20,00	10,00	35,20
68	3,800	5,50	0,40	2,20	3,64	20,00	10,00	36,40
69	3,820	3,60	0,40	1,44	2,88	20,00	10,00	28,80
70	3,840	3,60	0,40	1,44	2,88	20,00	10,00	28,80
71	3,860	3,60	0,40	1,44	2,88	20,00	10,00	28,80
72	3,880	3,60	0,40	1,44	2,88	20,00	10,00	28,80
73	3,900	3,60	0,40	1,44	2,88	20,00	10,00	28,80
74	3,920	3,60	0,40	1,44	2,88	20,00	10,00	28,80
75	3,940	3,60	0,40	1,44	2,88	20,00	10,00	28,80
76	3,960	3,60	0,40	1,44	3,64	20,00	10,00	36,40
77	3,980	5,50	0,40	2,20	4,40	20,00	10,00	44,00
78	4,000	5,50	0,40	2,20	4,40	20,00	10,00	44,00
79	4,020	5,50	0,40	2,20				
					Součet	2639		

Výkopy (odvoz na skládku)
Uložení sypaniny do aktivní zóny

2632 m³
2632 m³

Výkopy pro aktivní zónu v km 4,020 – 5,95659 - SO 103:

Výpočet kubatur pro aktivní zónu SO 103								
Číslo	Staničení	Plocha příčných řezů			Součet ploch	Vzdálenost řezů	Poloviční vzdálenost řezů	Kubatury
		šířka	tloušťka	aktivní zóna	Výkop			Výkop
	km	m	m	m ²	m ²	m	m	m ³
79	4,020	5,50	0,40	2,20				
					4,52	20,00	10,00	45,20
80	4,040	5,80	0,40	2,32				
					4,96	20,00	10,00	49,60
81	4,060	6,60	0,40	2,64				
					5,04	20,00	10,00	50,40
82	4,080	6,00	0,40	2,40				
					4,72	20,00	10,00	47,20
83	4,100	5,80	0,40	2,32				
					4,52	20,00	10,00	45,20
84	4,120	5,50	0,40	2,20				
					4,40	20,00	10,00	44,00
85	4,140	5,50	0,40	2,20				
					4,40	20,00	10,00	44,00
86	4,160	5,50	0,40	2,20				
					4,40	20,00	10,00	44,00
87	4,180	5,50	0,40	2,20				
					4,40	20,00	10,00	44,00
88	4,200	5,50	0,40	2,20				
					5,24	20,00	10,00	52,40
89	4,220	7,60	0,40	3,04				
					6,08	20,00	10,00	60,80
90	4,240	7,60	0,40	3,04				
					6,08	20,00	10,00	60,80
91	4,260	7,60	0,40	3,04				
					6,08	20,00	10,00	60,80
92	4,280	7,60	0,40	3,04				
					6,08	20,00	10,00	60,80
93	4,300	7,60	0,40	3,04				
					6,08	20,00	10,00	60,80
94	4,320	7,60	0,40	3,04				
					6,72	20,00	10,00	67,20
95	4,340	9,20	0,40	3,68				
					7,64	20,00	10,00	76,40
96	4,360	9,90	0,40	3,96				
					6,04	20,00	10,00	60,40

97	4,380	5,20	0,40	2,08				
					4,08	20,00	10,00	40,80
98	4,400	5,00	0,40	2,00				
					4,32	20,00	10,00	43,20
99	4,420	5,80	0,40	2,32				
					6,20	20,00	10,00	62,00
100	4,440	9,70	0,40	3,88				
					6,32	20,00	10,00	63,20
101	4,460	6,10	0,40	2,44				
					4,64	20,00	10,00	46,40
102	4,480	5,50	0,40	2,20				
					4,40	20,00	10,00	44,00
103	4,500	5,50	0,40	2,20				
					4,40	20,00	10,00	44,00
104	4,520	5,50	0,40	2,20				
					6,28	20,00	10,00	62,80
105	4,540	10,20	0,40	4,08				
					8,00	20,00	10,00	80,00
106	4,560	9,80	0,40	3,92				
					5,92	20,00	10,00	59,20
107	4,580	5,00	0,40	2,00				
					4,72	20,00	10,00	47,20
108	4,600	6,80	0,40	2,72				
					4,92	20,00	10,00	49,20
109	4,620	5,50	0,40	2,20				
					4,40	20,00	10,00	44,00
110	4,640	5,50	0,40	2,20				
					5,00	20,00	10,00	50,00
111	4,660	7,00	0,40	2,80				
					4,92	20,00	10,00	49,20
112	4,680	5,30	0,40	2,12				
					4,32	20,00	10,00	43,20
113	4,700	5,50	0,40	2,20				
					4,40	20,00	10,00	44,00
114	4,720	5,50	0,40	2,20				
					4,60	20,00	10,00	46,00
115	4,740	6,00	0,40	2,40				
					3,84	20,00	10,00	38,40
116	4,760	3,60	0,40	1,44				
					3,84	20,00	10,00	38,40
117	4,780	6,00	0,40	2,40				
					5,60	20,00	10,00	56,00
118	4,800	8,00	0,40	3,20				
					6,00	20,00	10,00	60,00
119	4,820	7,00	0,40	2,80				
					6,00	20,00	10,00	60,00
120	4,840	8,00	0,40	3,20				
					6,08	20,00	10,00	60,80
121	4,860	7,20	0,40	2,88				

					5,68	20,00	10,00	56,80
122	4,880	7,00	0,40	2,80	5,60	20,00	10,00	56,00
123	4,900	7,00	0,40	2,80	5,60	20,00	10,00	56,00
124	4,920	7,00	0,40	2,80	5,60	20,00	10,00	56,00
125	4,940	7,00	0,40	2,80	5,60	20,00	10,00	56,00
126	4,960	7,00	0,40	2,80	5,60	20,00	10,00	56,00
127	4,980	7,00	0,40	2,80	6,00	20,00	10,00	60,00
128	5,000	8,00	0,40	3,20	6,40	20,00	10,00	64,00
129	5,020	8,00	0,40	3,20	6,40	20,00	10,00	64,00
130	5,040	8,00	0,40	3,20	6,40	20,00	10,00	64,00
131	5,060	8,00	0,40	3,20	6,12	20,00	10,00	61,20
132	5,080	7,30	0,40	2,92	5,96	20,00	10,00	59,60
133	5,100	7,60	0,40	3,04	6,24	20,00	10,00	62,40
134	5,120	8,00	0,40	3,20	6,40	20,00	10,00	64,00
135	5,140	8,00	0,40	3,20	6,40	20,00	10,00	64,00
136	5,160	8,00	0,40	3,20	6,40	20,00	10,00	64,00
137	5,180	8,00	0,40	3,20	6,24	20,00	10,00	62,40
138	5,200	7,60	0,40	3,04	6,08	20,00	10,00	60,80
139	5,220	7,60	0,40	3,04	6,08	20,00	10,00	60,80
140	5,240	7,60	0,40	3,04	6,08	20,00	10,00	60,80
141	5,260	7,60	0,40	3,04	6,08	20,00	10,00	60,80
142	5,280	7,60	0,40	3,04	6,24	20,00	10,00	62,40
143	5,300	8,00	0,40	3,20	6,24	20,00	10,00	62,40
144	5,320	7,60	0,40	3,04	6,24	20,00	10,00	62,40
145	5,340	8,00	0,40	3,20	6,80	20,00	10,00	68,00

146	5,360	9,00	0,40	3,60				
					7,20	20,00	10,00	72,00
147	5,380	9,00	0,40	3,60				
					7,52	20,00	10,00	75,20
148	5,400	9,80	0,40	3,92				
					7,84	20,00	10,00	78,40
149	5,420	9,80	0,40	3,92				
					7,84	20,00	10,00	78,40
150	5,440	9,80	0,40	3,92				
					7,04	20,00	10,00	70,40
151	5,460	7,80	0,40	3,12				
					6,16	20,00	10,00	61,60
152	5,480	7,60	0,40	3,04				
					6,88	20,00	10,00	68,80
153	5,500	9,60	0,40	3,84				
					8,88	20,00	10,00	88,80
154	5,520	12,60	0,40	5,04				
					10,64	20,00	10,00	106,40
155	5,540	14,00	0,40	5,60				
					9,72	20,00	10,00	97,20
156	5,560	10,30	0,40	4,12				
					6,76	20,00	10,00	67,60
157	5,580	6,60	0,40	2,64				
					5,04	20,00	10,00	50,40
158	5,600	6,00	0,40	2,40				
					6,00	20,00	10,00	60,00
159	5,620	9,00	0,40	3,60				
					7,80	20,00	10,00	78,00
160	5,640	10,50	0,40	4,20				
					8,00	20,00	10,00	80,00
161	5,660	9,50	0,40	3,80				
					7,40	20,00	10,00	74,00
162	5,680	9,00	0,40	3,60				
					7,20	20,00	10,00	72,00
163	5,700	9,00	0,40	3,60				
					6,40	20,00	10,00	64,00
164	5,720	7,00	0,40	2,80				
					5,12	20,00	10,00	51,20
165	5,740	5,80	0,40	2,32				
					4,64	20,00	10,00	46,40
166	5,760	5,80	0,40	2,32				
					4,48	20,00	10,00	44,80
167	5,780	5,40	0,40	2,16				
					4,36	20,00	10,00	43,60
168	5,800	5,50	0,40	2,20				
					4,40	20,00	10,00	44,00
169	5,820	5,50	0,40	2,20				
					4,40	20,00	10,00	44,00
170	5,840	5,50	0,40	2,20				

					4,40	20,00	10,00	44,00
171	5,860	5,50	0,40	2,20	4,40	20,00	10,00	44,00
172	5,880	5,50	0,40	2,20	3,08	20,00	10,00	30,80
173	5,900	2,20	0,40	0,88	1,76	20,00	10,00	17,60
174	5,920	2,20	0,40	0,88	3,28	20,00	10,00	32,80
175	5,940	6,00	0,40	2,40	4,80	16,59	8,29	39,82
176	5,957	6,00	0,40	2,40				
					Součet		5557	

Výkopy (odvoz na skládku)
 Uložení sypaniny do aktivní zóny

5557 m³
 5557 m³

5. ODVOZ ZEMINY

Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na řízenou skládku dle určení zhotovitele stavby (konkrétní místo určí zhotovitel a promítne do cenové nabídky)

6. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

Bilance zemních prací byla rozdělena do úseků dle stavebních objektů řady 100:

- km 2,470 – 4,020 – SO 102
- km 4,020 – 5,95659 - SO103

Bilance zemních prací v km 2,470 – 4,020 – SO 102:

Výpočet kubatur zemních prací SO 102												
Číslo	Staničení	Plocha příčných řezů		Součet ploch		Vzdálenost řezů	Poloviční vzdálenost řezů	Kubatury		Příčný přehoz	Přebývá výkop	Chybí násyp
		Výkop	Násyp	Výkop	Násyp			Výkop	Násyp			
	km	m ²	m ²	m ²	m ²	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
1	2,470	2,00	0,40									
				3,00	0,60	10,00	5,00	15,00	3,00	3,00	12,00	0,00
2	2,480	1,00	0,20									
				1,90	0,30	20,00	10,00	19,00	3,00	3,00	16,00	0,00
3	2,500	0,90	0,10									
				2,60	0,30	20,00	10,00	26,00	3,00	3,00	23,00	0,00
4	2,520	1,70	0,20									
				2,70	0,30	20,00	10,00	27,00	3,00	3,00	24,00	0,00
5	2,540	1,00	0,10									
				2,00	0,50	20,00	10,00	20,00	5,00	5,00	15,00	0,00
6	2,560	1,00	0,40									
				2,10	0,40	20,00	10,00	21,00	4,00	4,00	17,00	0,00
7	2,580	1,10	0,00									
				2,00	0,20	20,00	10,00	20,00	2,00	2,00	18,00	0,00
8	2,600	0,90	0,20									
				2,00	0,30	20,00	10,00	20,00	3,00	3,00	17,00	0,00
9	2,620	1,10	0,10									
				2,20	0,20	20,00	10,00	22,00	2,00	2,00	20,00	0,00
10	2,640	1,10	0,10									
				2,20	0,30	20,00	10,00	22,00	3,00	3,00	19,00	0,00
11	2,660	1,10	0,20									
				2,60	0,30	20,00	10,00	26,00	3,00	3,00	23,00	0,00
12	2,680	1,50	0,10									
				2,50	0,20	20,00	10,00	25,00	2,00	2,00	23,00	0,00
13	2,700	1,00	0,10									
				2,20	0,20	20,00	10,00	22,00	2,00	2,00	20,00	0,00
14	2,720	1,20	0,10									
				2,70	0,20	20,00	10,00	27,00	1,00	1,00	26,00	0,00
15	2,740	1,50	0,10									

B.4 Bilance zemních prací

				2,40	0,20	20,00	10,00	24,00	1,00	1,00	23,00	0,00
16	2,760	0,90	0,10	2,00	0,20	20,00	10,00	20,00	2,00	2,00	18,00	0,00
17	2,780	1,10	0,10	2,10	0,60	20,00	10,00	21,00	6,00	6,00	15,00	0,00
18	2,800	1,00	0,50	1,90	0,70	20,00	10,00	19,00	7,00	7,00	12,00	0,00
19	2,820	0,90	0,20	1,60	0,30	20,00	10,00	16,00	3,00	3,00	13,00	0,00
20	2,840	0,70	0,10	1,40	0,30	20,00	10,00	14,00	3,00	3,00	11,00	0,00
21	2,860	0,70	0,20	2,70	0,20	20,00	10,00	27,00	2,00	2,00	25,00	0,00
22	2,880	2,00	0,00	2,80	1,10	20,00	10,00	28,00	11,00	11,00	17,00	0,00
23	2,900	0,80	1,10	2,20	1,40	20,00	10,00	22,00	14,00	14,00	8,00	0,00
24	2,920	1,40	0,30	2,40	0,80	20,00	10,00	24,00	8,00	8,00	16,00	0,00
25	2,940	1,00	0,50	2,20	0,80	20,00	10,00	22,00	8,00	8,00	14,00	0,00
26	2,960	1,20	0,30	2,60	0,50	20,00	10,00	26,00	5,00	5,00	21,00	0,00
27	2,980	1,40	0,20	2,50	0,70	20,00	10,00	25,00	7,00	7,00	18,00	0,00
28	3,000	1,10	0,50	2,50	0,60	20,00	10,00	25,00	6,00	6,00	19,00	0,00
29	3,020	1,40	0,10	3,70	0,10	20,00	10,00	37,00	1,00	1,00	36,00	0,00
30	3,040	2,30	0,00	3,70	0,30	20,00	10,00	37,00	3,00	3,00	34,00	0,00
31	3,060	1,40	0,30	2,40	0,50	20,00	10,00	24,00	5,00	5,00	19,00	0,00
32	3,080	1,00	0,20	2,20	0,60	20,00	10,00	22,00	6,00	6,00	16,00	0,00
33	3,100	1,20	0,40	2,10	0,40	20,00	10,00	21,00	4,00	4,00	17,00	0,00
34	3,120	0,90	0,00	1,70	0,10	20,00	10,00	17,00	1,00	1,00	16,00	0,00
35	3,140	0,80	0,10	1,70	0,20	20,00	10,00	17,00	2,00	2,00	15,00	0,00
36	3,160	0,90	0,10	2,10	0,30	20,00	10,00	21,00	3,00	3,00	18,00	0,00
37	3,180	1,20	0,20	2,20	0,30	20,00	10,00	22,00	3,00	3,00	19,00	0,00
38	3,200	1,00	0,10	2,30	0,20	20,00	10,00	23,00	2,00	2,00	21,00	0,00
39	3,220	1,30	0,10	2,30	0,10	20,00	10,00	23,00	1,00	1,00	22,00	0,00

40	3,240	1,00	0,00									
				3,00	0,10	20,00	10,00	30,00	1,00	1,00	29,00	0,00
41	3,260	2,00	0,10									
				3,40	0,30	20,00	10,00	34,00	3,00	3,00	31,00	0,00
42	3,280	1,40	0,20									
				3,10	0,30	20,00	10,00	31,00	3,00	3,00	28,00	0,00
43	3,300	1,70	0,10									
				2,90	0,40	20,00	10,00	29,00	4,00	4,00	25,00	0,00
44	3,320	1,20	0,30									
				3,10	0,50	20,00	10,00	31,00	5,00	5,00	26,00	0,00
45	3,340	1,90	0,20									
				4,50	0,20	20,00	10,00	45,00	2,00	2,00	43,00	0,00
46	3,360	2,60	0,00									
				5,00	0,00	20,00	10,00	50,00	0,00	0,00	50,00	0,00
47	3,380	2,40	0,00									
				5,10	0,00	20,00	10,00	51,00	0,00	0,00	51,00	0,00
48	3,400	2,70	0,00									
				3,50	0,60	20,00	10,00	35,00	6,00	6,00	29,00	0,00
49	3,420	0,80	0,60									
				1,80	0,60	20,00	10,00	18,00	6,00	6,00	12,00	0,00
50	3,440	1,00	0,00									
				2,60	0,10	20,00	10,00	26,00	1,00	1,00	25,00	0,00
51	3,460	1,60	0,10									
				2,40	0,40	20,00	10,00	24,00	4,00	4,00	20,00	0,00
52	3,480	0,80	0,30									
				1,90	0,40	20,00	10,00	19,00	4,00	4,00	15,00	0,00
53	3,500	1,10	0,10									
				2,20	0,10	20,00	10,00	22,00	1,00	1,00	21,00	0,00
54	3,520	1,10	0,00									
				1,90	0,10	20,00	10,00	19,00	1,00	1,00	18,00	0,00
55	3,540	0,80	0,10									
				1,80	0,10	20,00	10,00	18,00	1,00	1,00	17,00	0,00
56	3,560	1,00	0,00									
				2,40	0,20	20,00	10,00	24,00	2,00	2,00	22,00	0,00
57	3,580	1,40	0,20									
				3,30	0,20	20,00	10,00	33,00	2,00	2,00	31,00	0,00
58	3,600	1,90	0,00									
				4,10	0,20	20,00	10,00	41,00	2,00	2,00	39,00	0,00
59	3,620	2,20	0,20									
				4,20	0,40	20,00	10,00	42,00	4,00	4,00	38,00	0,00
60	3,640	2,00	0,20									
				2,70	0,30	20,00	10,00	27,00	3,00	3,00	24,00	0,00
61	3,660	0,70	0,10									
				1,60	0,40	20,00	10,00	16,00	4,00	4,00	12,00	0,00
62	3,680	0,90	0,30									
				2,10	0,70	20,00	10,00	21,00	7,00	7,00	14,00	0,00
63	3,700	1,20	0,40									
				2,40	0,40	20,00	10,00	24,00	4,00	4,00	20,00	0,00
64	3,720	1,20	0,00									

				2,70	0,20	20,00	10,00	27,00	2,00	2,00	25,00	0,00
65	3,740	1,50	0,20	2,80	0,40	20,00	10,00	28,00	4,00	4,00	24,00	0,00
66	3,760	1,30	0,20	2,60	0,30	20,00	10,00	26,00	3,00	3,00	23,00	0,00
67	3,780	1,30	0,10	3,00	0,30	20,00	10,00	30,00	3,00	3,00	27,00	0,00
68	3,800	1,70	0,20	3,00	0,40	20,00	10,00	30,00	4,00	4,00	26,00	0,00
69	3,820	1,30	0,20	2,80	0,30	20,00	10,00	28,00	3,00	3,00	25,00	0,00
70	3,840	1,50	0,10	2,50	0,40	20,00	10,00	25,00	4,00	4,00	21,00	0,00
71	3,860	1,00	0,30	2,00	0,50	20,00	10,00	20,00	5,00	5,00	15,00	0,00
72	3,880	1,00	0,20	2,10	0,60	20,00	10,00	21,00	6,00	6,00	15,00	0,00
73	3,900	1,10	0,40	2,30	1,00	20,00	10,00	23,00	10,00	10,00	13,00	0,00
74	3,920	1,20	0,60	2,30	1,10	20,00	10,00	23,00	11,00	11,00	12,00	0,00
75	3,940	1,10	0,50	2,40	0,60	20,00	10,00	24,00	6,00	6,00	18,00	0,00
76	3,960	1,30	0,10	4,00	0,20	20,00	10,00	40,00	2,00	2,00	38,00	0,00
77	3,980	2,70	0,10	5,70	0,30	20,00	10,00	57,00	3,00	3,00	54,00	0,00
78	4,000	3,00	0,20	6,30	0,40	20,00	10,00	63,00	4,00	4,00	59,00	0,00
79	4,020	3,30	0,20									
				Součet				2064	293	293	1771	0

Celkový objem zeminy z výkopu pro silniční těleso včetně příkopů je 2064 m³.

Předpokládá se zpětné využití materiálu pro zásyp rýh, případně částečně pro další účely (např. materiál pro aktivní zónu), pokud bude materiál splňovat požadavky dle ČSN 73 6133 na nesoudržný a nenamrzavý materiál.

Bilance zemních prací v km 4,020 – 5,95659 - SO 103:

Výpočet kubatur zemních prací SO 103												
Číslo	Staničení	Plocha příčných řezů		Součet ploch		Vzdálenost řezů	Poloviční vzdálenost řezů	Kubatury		Příčný přehoz	Přebývá výkop	Chybí násyp
		Výkop	Násyp	Výkop	Násyp			Výkop	Násyp			
	km	m ²	m ²	m ²	m ²	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
79	4,020	3,30	0,20									
				6,50	0,40	20,00	10,00	65,00	4,00	4,00	61,00	0,00
80	4,040	3,20	0,20									
				6,90	0,40	20,00	10,00	69,00	4,00	4,00	65,00	0,00
81	4,060	3,70	0,20									
				7,10	0,40	20,00	10,00	71,00	4,00	4,00	67,00	0,00
82	4,080	3,40	0,20									
				6,40	0,30	20,00	10,00	64,00	3,00	3,00	61,00	0,00
83	4,100	3,00	0,10									
				5,80	0,30	20,00	10,00	58,00	3,00	3,00	55,00	0,00
84	4,120	2,80	0,20									
				4,70	0,30	20,00	10,00	47,00	3,00	3,00	44,00	0,00
85	4,140	1,90	0,10									
				3,50	0,30	20,00	10,00	35,00	3,00	3,00	32,00	0,00
86	4,160	1,60	0,20									
				3,00	0,30	20,00	10,00	30,00	3,00	3,00	27,00	0,00
87	4,180	1,40	0,10									
				3,80	0,20	20,00	10,00	38,00	2,00	2,00	36,00	0,00
88	4,200	2,40	0,10									
				5,80	0,20	20,00	10,00	58,00	2,00	2,00	56,00	0,00
89	4,220	3,40	0,10									
				8,50	0,20	20,00	10,00	85,00	2,00	2,00	83,00	0,00
90	4,240	5,10	0,10									
				8,80	0,20	20,00	10,00	88,00	2,00	2,00	86,00	0,00
91	4,260	3,70	0,10									
				7,50	0,20	20,00	10,00	75,00	2,00	2,00	73,00	0,00
92	4,280	3,80	0,10									
				8,10	0,20	20,00	10,00	81,00	2,00	2,00	79,00	0,00
93	4,300	4,30	0,10									
				10,80	0,10	20,00	10,00	108,00	1,00	1,00	107,00	0,00
94	4,320	6,50	0,00									
				7,60	0,10	20,00	10,00	76,00	1,00	1,00	75,00	0,00
95	4,340	1,10	0,10									
				2,40	0,20	20,00	10,00	24,00	2,00	2,00	22,00	0,00
96	4,360	1,30	0,10									
				2,90	0,30	20,00	10,00	29,00	3,00	3,00	26,00	0,00
97	4,380	1,60	0,20									
				3,40	0,50	20,00	10,00	34,00	5,00	5,00	29,00	0,00
98	4,400	1,80	0,30									

B.4 Bilance zemních prací

				7,70	0,60	20,00	10,00	77,00	6,00	6,00	71,00	0,00
99	4,420	5,90	0,30	9,40	0,60	20,00	10,00	94,00	6,00	6,00	88,00	0,00
100	4,440	3,50	0,30	7,20	0,50	20,00	10,00	72,00	5,00	5,00	67,00	0,00
101	4,460	3,70	0,20	7,60	0,30	20,00	10,00	76,00	3,00	3,00	73,00	0,00
102	4,480	3,90	0,10	7,10	0,10	20,00	10,00	71,00	1,00	1,00	70,00	0,00
103	4,500	3,20	0,00	7,20	0,00	20,00	10,00	72,00	0,00	0,00	72,00	0,00
104	4,520	4,00	0,00	8,30	0,00	20,00	10,00	83,00	0,00	0,00	83,00	0,00
105	4,540	4,30	0,00	8,10	0,00	20,00	10,00	81,00	0,00	0,00	81,00	0,00
106	4,560	3,80	0,00	7,30	0,00	20,00	10,00	73,00	0,00	0,00	73,00	0,00
107	4,580	3,50	0,00	7,70	0,00	20,00	10,00	77,00	0,00	0,00	77,00	0,00
108	4,600	4,20	0,00	7,50	0,40	20,00	10,00	75,00	4,00	4,00	71,00	0,00
109	4,620	3,30	0,40	6,90	0,60	20,00	10,00	69,00	6,00	6,00	63,00	0,00
110	4,640	3,60	0,20	7,20	0,30	20,00	10,00	72,00	3,00	3,00	69,00	0,00
111	4,660	3,60	0,10	7,70	0,20	20,00	10,00	77,00	2,00	2,00	75,00	0,00
112	4,680	4,10	0,10	7,50	0,10	20,00	10,00	75,00	1,00	1,00	74,00	0,00
113	4,700	3,40	0,00	6,70	0,00	20,00	10,00	67,00	0,00	0,00	67,00	0,00
114	4,720	3,30	0,00	5,90	0,20	20,00	10,00	59,00	2,00	2,00	57,00	0,00
115	4,740	2,60	0,20	5,00	0,20	20,00	10,00	50,00	2,00	2,00	48,00	0,00
116	4,760	2,40	0,00	6,60	0,00	20,00	10,00	66,00	0,00	0,00	66,00	0,00
117	4,780	4,20	0,00	6,40	0,00	20,00	10,00	64,00	0,00	0,00	64,00	0,00
118	4,800	2,20	0,00	4,30	0,00	20,00	10,00	43,00	0,00	0,00	43,00	0,00
119	4,820	2,10	0,00	3,80	0,10	20,00	10,00	38,00	1,00	1,00	37,00	0,00
120	4,840	1,70	0,10	3,40	0,10	20,00	10,00	34,00	1,00	1,00	33,00	0,00
121	4,860	1,70	0,00	3,30	0,00	20,00	10,00	33,00	0,00	0,00	33,00	0,00
122	4,880	1,60	0,00	4,70	0,00	20,00	10,00	47,00	0,00	0,00	47,00	0,00

123	4,900	3,10	0,00									
124	4,920	1,40	0,00	4,50	0,00	20,00	10,00	45,00	0,00	0,00	45,00	0,00
125	4,940	1,50	0,00	2,90	0,00	20,00	10,00	29,00	0,00	0,00	29,00	0,00
126	4,960	1,10	0,00	2,60	0,00	20,00	10,00	26,00	0,00	0,00	26,00	0,00
127	4,980	1,10	0,10	2,20	0,10	20,00	10,00	22,00	1,00	1,00	21,00	0,00
128	5,000	1,60	0,20	2,70	0,30	20,00	10,00	27,00	3,00	3,00	24,00	0,00
129	5,020	1,30	0,10	2,90	0,30	20,00	10,00	29,00	3,00	3,00	26,00	0,00
130	5,040	1,50	0,10	2,80	0,20	20,00	10,00	28,00	2,00	2,00	26,00	0,00
131	5,060	1,90	0,00	3,40	0,10	20,00	10,00	34,00	1,00	1,00	33,00	0,00
132	5,080	1,90	0,10	3,80	0,10	20,00	10,00	38,00	1,00	1,00	37,00	0,00
133	5,100	1,40	0,00	3,30	0,10	20,00	10,00	33,00	1,00	1,00	32,00	0,00
134	5,120	2,10	0,00	3,50	0,00	20,00	10,00	35,00	0,00	0,00	35,00	0,00
135	5,140	1,70	0,00	3,80	0,00	20,00	10,00	38,00	0,00	0,00	38,00	0,00
136	5,160	1,70	0,00	3,40	0,00	20,00	10,00	34,00	0,00	0,00	34,00	0,00
137	5,180	1,30	0,00	3,00	0,00	20,00	10,00	30,00	0,00	0,00	30,00	0,00
138	5,200	1,10	0,10	2,40	0,10	20,00	10,00	24,00	1,00	1,00	23,00	0,00
139	5,220	1,70	0,00	2,80	0,10	20,00	10,00	28,00	1,00	1,00	27,00	0,00
140	5,240	2,60	0,00	4,30	0,00	20,00	10,00	43,00	0,00	0,00	43,00	0,00
141	5,260	3,00	0,00	5,60	0,00	20,00	10,00	56,00	0,00	0,00	56,00	0,00
142	5,280	4,40	0,00	7,40	0,00	20,00	10,00	74,00	0,00	0,00	74,00	0,00
143	5,300	5,40	0,00	9,80	0,00	20,00	10,00	98,00	0,00	0,00	98,00	0,00
144	5,320	5,80	0,00	11,20	0,00	20,00	10,00	112,00	0,00	0,00	112,00	0,00
145	5,340	3,30	0,90	9,10	0,90	20,00	10,00	91,00	9,00	9,00	82,00	0,00
146	5,360	3,10	0,00	6,40	0,90	20,00	10,00	64,00	9,00	9,00	55,00	0,00
147	5,380	1,60	0,20	4,70	0,20	20,00	10,00	47,00	2,00	2,00	45,00	0,00

B.4 Bilance zemních prací

				2,80	0,20	20,00	10,00	28,00	2,00	2,00	26,00	0,00
148	5,400	1,20	0,00	3,20	0,00	20,00	10,00	32,00	0,00	0,00	32,00	0,00
149	5,420	2,00	0,00	3,80	0,10	20,00	10,00	38,00	1,00	1,00	37,00	0,00
150	5,440	1,80	0,10	3,30	0,30	20,00	10,00	33,00	3,00	3,00	30,00	0,00
151	5,460	1,50	0,20	2,80	0,20	20,00	10,00	28,00	2,00	2,00	26,00	0,00
152	5,480	1,30	0,00	4,30	0,60	20,00	10,00	43,00	6,00	6,00	37,00	0,00
153	5,500	3,00	0,60	27,70	0,60	20,00	10,00	277,00	6,00	6,00	271,00	0,00
154	5,520	24,70	0,00	55,20	0,00	20,00	10,00	552,00	0,00	0,00	552,00	0,00
155	5,540	30,50	0,00	71,50	0,00	20,00	10,00	715,00	0,00	0,00	715,00	0,00
156	5,560	41,00	0,00	42,10	0,50	20,00	10,00	421,00	5,00	5,00	416,00	0,00
157	5,580	1,10	0,50	2,50	1,10	20,00	10,00	25,00	11,00	11,00	14,00	0,00
158	5,600	1,40	0,60	4,20	0,80	20,00	10,00	42,00	8,00	8,00	34,00	0,00
159	5,620	2,80	0,20	5,50	0,70	20,00	10,00	55,00	7,00	7,00	48,00	0,00
160	5,640	2,70	0,50	6,30	0,70	20,00	10,00	63,00	7,00	7,00	56,00	0,00
161	5,660	3,60	0,20	6,60	0,40	20,00	10,00	66,00	4,00	4,00	62,00	0,00
162	5,680	3,00	0,20	5,70	0,50	20,00	10,00	57,00	5,00	5,00	52,00	0,00
163	5,700	2,70	0,30	4,50	0,70	20,00	10,00	45,00	7,00	7,00	38,00	0,00
164	5,720	1,80	0,40	2,90	0,70	20,00	10,00	29,00	7,00	7,00	22,00	0,00
165	5,740	1,10	0,30	1,80	0,60	20,00	10,00	18,00	6,00	6,00	12,00	0,00
166	5,760	0,70	0,30	1,20	0,90	20,00	10,00	12,00	9,00	9,00	3,00	0,00
167	5,780	0,50	0,60	1,00	1,40	20,00	10,00	10,00	14,00	10,00	0,00	4,00
168	5,800	0,50	0,80	1,10	2,80	20,00	10,00	11,00	28,00	11,00	0,00	17,00
169	5,820	0,60	2,00	0,80	2,60	20,00	10,00	8,00	26,00	8,00	0,00	18,00
170	5,840	0,20	0,60	0,40	1,30	20,00	10,00	4,00	13,00	4,00	0,00	9,00
171	5,860	0,20	0,70	0,40	0,70	20,00	10,00	4,00	7,00	4,00	0,00	3,00

172	5,880	0,20	0,00									
				8,70	0,00	20,00	10,00	87,00	0,00	0,00	87,00	0,00
173	5,900	8,50	0,00									
				15,80	0,00	20,00	10,00	158,00	0,00	0,00	158,00	0,00
174	5,920	7,30	0,00									
				8,10	4,50	20,00	10,00	81,00	45,00	45,00	36,00	0,00
175	5,940	0,80	4,50									
				1,20	7,30	16,59	8,29	9,95	60,55	9,95	0,00	50,60
176	5,957	0,40	2,80									
				Součet				6817	418	316	6501	102

Celkový objem zeminy z výkopu pro silniční těleso včetně příkopů je 6817 m³.

Předpokládá se zpětné využití materiálu pro zásyp rýh, případně částečně pro další účely (např. materiál pro aktivní zónu), pokud bude materiál splňovat požadavky dle ČSN 73 6133 na nesoudržný a nenamrzavý materiál.

Celkový objem výkopu pro výměnu aktivní zóny je 2639 m³ pro SO 102 a 5557 m³ pro SO 103 .

Celkem tedy bude odvezeno na skládku:	
Ostatní zemina – úprava silničního tělesa včetně příkopů SO102	2064 m ³
Výměna aktivní zóny SO 102	2639 m ³
Ostatní zemina – úprava silničního tělesa včetně příkopů SO103	6817 m ³
Výměna aktivní zóny SO 103	5557 m ³
Celkem	17077 m³