

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE - FAKULTA DOPRAVNÍ

NÁZEV PRÁCE:

Revitalizace trati Žďár nad Sázavou - Tišnov

NÁZEV PŘÍLOHY:

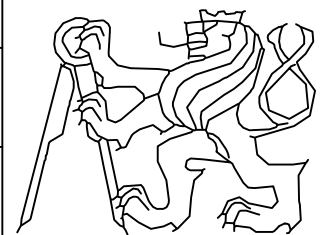
Tabulka parametrů GPK - stávající stav

VYPRACOVALA:

Bc. Martina Maixnerová

VEDOUcí PRÁCE:

Ing. Martin Vaněk, Ph.D.



MĚŘÍTKO:

-

Č. PŘÍLOHY

5.1

AKADEMICKÝ ROK:

2018/2019

Č.	STANIČENÍ		R	D	V100	V130	I100	I130	Lk1	Lk2	V100		V130	
	OD	DO									n1	n2	n1	n2
	(km)	(km)												
1	34,05	34,3	700	0	60	60	61	61	28,000	28,000				
2	34,35	34,67	252	65	60	60	104	104	58,080	58,080	14,89	14,89	14,89	14,89
3	34,93	35,06	610	0	60	60	70	70	24,000	24,000				
4	35,57	35,59	4000	0	60	60	11	11						
5	35,67	35,93	400	20	60	60	87	87	35,010	35,010	29,18	29,18	29,18	29,18
6	36,01	36,34	200	77	60	60	136	136	42,050	42,050	9,10	9,10	9,10	9,10
7	36,56	36,94	249	60	60	60	111	111	52,060	52,060	14,46	14,46	14,46	14,46
8	36,96	37,19	350	30	60	60	92	92	40,010	40,010	22,23	22,23	22,23	22,23
9	37,44	37,68	200	77	60	60	136	136	44,050	55,130	9,54	11,93	9,54	11,93
10	37,68	37,87	245	72	60	60	102	102	45,160	46,040	10,45	10,66	10,45	10,66
11	37,9	38,13	300	59	60	60	83	83	37,010	37,010	10,46	10,46	10,46	10,46
12	38,41	38,6	245	55	60	60	119	119	48,050	48,050	14,56	14,56	14,56	14,56
13	38,64	38,85	400	30	60	60	77	77	35,010	35,010	19,45	19,45	19,45	19,45
14	39,6	40,03	450	0	60	60	95	95	40,010	40,010				
15	40,13	40,54	200	77	60	60	136	136	40,040	40,040	8,67	8,67	8,67	8,67
16	40,61	40,97	200	77	60	60	136	136	45,060	45,060	9,75	9,75	9,75	9,75
17	41,31	41,57	295	60	60	60	84	84	34,010	34,010	9,45	9,45	9,45	9,45
18	41,64	41,82	313	57	60	60	79	79	32,010	32,010	9,36	9,36	9,36	9,36
19	42,2	42,36	306	42	60	60	97	97	40,020	40,020	15,88	15,88	15,88	15,88
20	42,54	42,73	700	25	60	60	36	36	20,000	20,000	13,33	13,33	13,33	13,33
21	43,12	43,35	300	59	60	60	83	83	40,020	40,020	11,31	11,31	11,31	11,31
22	43,45	43,81	300	59	60	60	83	83	50,040	50,040	14,14	14,14	14,14	14,14
23	43,98	44,61	219	65	60	60	129	129	70,180	70,180	18,00	18,00	18,00	18,00
24	44,94	45,08	700	0	60	60	61	61	19,000	19,000				
25	45,19	45,41	200	77	60	60	136	136	48,070	48,070	10,41	10,41	10,41	10,41
26	45,44	45,67	200	77	60	60	136	136	50,080		10,84		10,84	
27	45,67	45,72	190	77	60	60	147	147						
28	45,72	45,88	205	77	60	60	131	131		57,240		12,39		12,39
29	45,88	46,32	199	79	60	60	135	135	59,010	51,090	12,45	10,78	12,45	10,78
30	46,37	46,64	199	78	60	60	136	136	45,060	45,060	9,63	9,63	9,63	9,63
31	46,77	46,96	300	86	60	60	56	56	89,010	89,010	17,25	17,25	17,25	17,25
32			300	0	50	50	99	99						
33			300	0	50	50	99	99						
34	47,44	47,67	200	80	50	50	68	68	50,080	50,080	12,52	12,52	12,52	12,52
35	47,95	48,08	300	35	50	50	64	64	34,010	34,010	19,43	19,43	19,43	19,43
36	48,12	48,29	300	50	50	50	49	49	34,010	34,010	13,60	13,60	13,60	13,60
37	48,45	48,78	403	30	50	50	44	44	35,010	32,810	23,34	21,87	23,34	21,87
38	48,78	48,94	250	48	50	50	70	70	52,540	56,080	21,89	23,37	21,89	23,37
39	49,17	49,5	250	71	50	50	47	47	40,030	40,030	11,28	11,28	11,28	11,28
40	49,56	49,86	250	60	50	50	58	58	40,030	40,030	13,34	13,34	13,34	13,34
41	50,02	50,3	250	71	50	50	47	47	40,030	40,030	11,28	11,28	11,28	11,28
42	50,37	50,64	250	71	50	50	47	47	40,030	40,030	11,28	11,28	11,28	11,28
43	51,06	51,34	250	71	50	50	47	47	40,030	40,030	11,28	11,28	11,28	11,28
44	51,44	51,58	300	45	50	50	54	54	34,010	34,010	15,12	15,12	15,12	15,12
45	52,18	52,51	250	71	50	50	47	47	40,030	40,030	11,28	11,28	11,28	11,28
46	52,6	52,85	250	71	50	50	47	47	48,050	43,460	13,54	12,24	13,54	12,24
47	52,85	53,3	199	89	50	50	60	60	54,380	50,080	12,22	11,25	12,22	11,25
48	53,33	53,48	248	50	50	50	69	69	54,070	51,190	21,63	20,48	21,63	20,48
49	53,48	53,59	300	51	50	50	48	48	42,360	42,000	16,61	16,47	16,61	16,47
50	53,59	54,27	200	78	50	50	70	70	62,810	60,140	16,11	15,42	16,11	15,42
51	54,42	54,62	198	90	50	50	59	59	51,090	51,090	11,35	11,35	11,35	11,35
52	54,96	55,16	200	78	50	50	70	70	50,080	50,080	12,84	12,84	12,84	12,84
53	55,48	55,64	300	40	50	50	59	59	34,010	34,010	17,01	17,01	17,01	17,01
54	55,66	55,94	249	71	50	50	48	48	40,030	40,030	11,28	11,28	11,28	11,28
55	56,21	56,41	200	89	50	50	59	59	50,080	50,080	11,25	11,25	11,25	11,25
56	56,48	56,81	300	40	50	50	59	59	40,020	40,020	20,01	20,01	20,01	20,01
57	56,88	56,99	300	30	50	50	69	69	34,010	34,010	22,67	22,67	22,67	22,67
58	57,13	57,3	300	30	50	50	69	69	34,010	34,010	22,67	22,67	22,67	22,67
59	57,35	57,66	300	40	50	50	59	59	34,010	34,010	17,01	17,01	17,01	17,01
60	57,75	57,84	220	64	50	50	71	71	36,020	36,020	11,26	11,26	11,26	11,26

61	57,87	57,96	200	48	50	50	100	100	36,600	36,600	15,25	15,25	15,25	15,25
62	58	58,15	200	78	50	50	70	70	50,080	42,040	12,84	10,78	12,84	10,78
63	58,25	58,4	200	78	50	50	70	70	32,020	32,020	8,21	8,21	8,21	8,21
64	58,42	58,96	200	78	50	50	70	70	50,080	44,910	12,84	11,52	12,84	11,52
65	58,96	59,12	200	89	50	50	59	59	44,910	50,080	10,09	11,25	10,09	11,25
66	59,15	59,29	250	48	50	50	70	70	40,030	40,030	16,68	16,68	16,68	16,68
67	59,31	59,5	200	78	50	50	70	70	45,060	45,060	11,55	11,55	11,55	11,55
68	59,55	59,72	250	60	50	50	58	58	48,050	48,570	16,02	16,19	16,02	16,19
69	59,72	59,89	250	60	50	50	58	58	48,570	36,020	16,19	12,01	16,19	12,01
70	59,91	60,18	248	60	50	50	59	59	41,030	41,030	13,68	13,68	13,68	13,68
71	60,26	60,48	246	60	50	50	60	60	41,030	41,030	13,68	13,68	13,68	13,68
72	60,54	60,67	500	0	50	50	59	59	20,000	20,000				
73	61,01	61,07	1500	0	50	50	20	20						
74	61,5	61,69	500	36	50	50	23	23	20,000	20,000	11,11	11,11	11,11	11,11
75	62,47	62,63	1000	0	50	50	30	30						
76	63,33	63,41	500	20	50	50	39	39	32,000	32,000	32,00	32,00	32,00	32,00
77	63,49	63,98	200	70	50	50	78	78	36,030	36,030	10,29	10,29	10,29	10,29
78	64,23	64,53	200	70	50	50	78	78	42,050	36,030	12,01	10,29	12,01	10,29
79	64,53	64,71	200	70	50	50	78	78		36,030		10,29		10,29
80	64,73	64,89	200	70	50	50	78	78	36,030	36,030	10,29	10,29	10,29	10,29
81	64,93	65,68	200	70	50	50	78	78	39,770	39,770	11,36	11,36	11,36	11,36
82	65,94	66,38	200	70	50	50	78	78	34,030	34,030	9,72	9,72	9,72	9,72
83	66,4	66,71	200	70	50	50	78	78	34,030	34,030	9,72	9,72	9,72	9,72
84	66,76	66,91	200	70	50	50	78	78	40,040	40,040	11,44	11,44	11,44	11,44
85	67,09	67,33	255	60	50	50	56	56	29,010	29,010	9,67	9,67	9,67	9,67
86	67,36	67,5	320	22	50	50	71	71	30,010	30,010	27,28	27,28	27,28	27,28
87	67,9	67,98	295	28	50	50	72	72	24,000	24,000	17,14	17,14	17,14	17,14
88	67,99	68,14	190	0	50	50	58	58						
89	68,14	68,17	300	0	50	50	75	75						
90	68,17	68,24	208	85	50	50	57	57		53,090		12,49		12,49
91	68,25	68,39	195	81	50	50	71	71	37,030	42,050	9,14	10,38	9,14	10,38
92	68,42	68,59	193	77	50	50	76	76	40,040	46,660	10,40	12,12	10,40	12,12
93	68,59	68,83	201	70	50	50	77	77	46,660	38,030	13,33	10,87	13,33	10,87
94	68,83	69,01	209	68	50	50	74	74	36,040	53,210	10,60	15,65	10,60	15,65
95	69,01	69,59	350	44	50	50	41	41	32,030	22,000	14,56	10,00	14,56	10,00
96	69,82	69,99	199	78	50	50	71	71	42,050	42,050	10,78	10,78	10,78	10,78
97	70,05	70,2	302	59	50	50	39	39	30,010	22,800	10,17	7,73	10,17	7,73
98	70,46	70,65	200	48	55	55	131	131	33,600	33,620	12,73	12,74	12,73	12,74
99	70,95	71	500	0	55	55	72	72						
100	71,01	71,05	500	0	55	55	72	72						
101	71,15	71,31	196	65	55	55	118	118	20,010	37,600	5,60	10,52	5,60	10,52
102	71,31	71,48	200	78	55	55	101	101	46,330	46,330	10,80	10,80	10,80	10,80
103	71,48	71,69	200	78	55	55	101	101	47,260	53,460	11,02	12,46	11,02	12,46
104	71,69	71,8	250	59	55	55	84	84	40,710	43,030	12,55	13,26	12,55	13,26
105	71,83	71,94	240	53	55	55	96	96	36,020	41,610	12,36	14,27	12,36	14,27
106	71,94	72,05	240	53	55	55	96	96	41,610	36,020	14,27	12,36	14,27	12,36
107	72,57	72,81	198	79	55	55	102	102	39,040	39,040	8,99	8,99	8,99	8,99
108	72,88	73,12	200	77	55	55	102	102	45,060	44,330	10,64	10,47	10,64	10,47
109	73,12	73,24	250	59	55	55	84	84	33,770	36,400	10,41	11,22	10,41	11,22
110	73,24	73,53	200	78	55	55	101	101	47,160	62,110	10,99	14,48	10,99	14,48
111	73,53	73,79	200	78	55	55	101	101	62,110	38,380	14,48	8,95	14,48	8,95
112	73,79	74,05	200	78	55	55	101	101	38,380	45,060	8,95	10,50	8,95	10,50
113	74,11	74,5	200	78	55	55	101	101	45,060	54,660	10,50	12,74	10,50	12,74
114	74,5	74,79	200	78	55	55	101	101	54,660	45,060	12,74	10,50	12,74	10,50
115	74,88	75,07	200	78	55	55	101	101	45,060	45,060	10,50	10,50	10,50	10,50
116	75,12	75,24	280	35	55	55	93	93	43,030	43,030	22,35	22,35	22,35	22,35
117	75,45	75,61	200	83	55	55	96	96	45,060	55,890	9,87	12,24	9,87	12,24
118	75,61	75,77	200	83	55	55	96	96	55,890	34,870	12,24	7,64	12,24	7,64
119	75,77	75,99	180	72	55	55	127	127	39,680	32,390	10,02	8,18	10,02	8,18
120	75,99	76,19	180	72	55	55	127	127	36,400	38,720	9,19	9,78	9,19	9,78
121	76,19	76,39	180	72	55	55	127	127	38,720	52,100	9,78	13,16	9,78	13,16
122	76,44	76,73	199	70	55	55	110	110	45,060	41,340	11,70	10,74	11,70	10,74
123	76,73	76,91	200	70	55	55	109	109	38,900	36,350	10,10	9,44	10,10	9,44

124	76,91	77,04	280	56	55	55	72	72	26,080	37,020	8,47	12,02	8,47	12,02
125	77,34	77,54	200	77	55	55	102	102	45,060	45,060	10,64	10,64	10,64	10,64
126	77,57	77,95	200	77	55	55	102	102	45,060	48,540	10,64	11,46	10,64	11,46
127	77,95	78,28	199	78	55	55	102	102	49,120	45,060	11,45	10,50	11,45	10,50
128	78,37	78,51	400	35	55	55	55	55	34,010	34,010	17,67	17,67	17,67	17,67
129	78,74	78,97	300	28	55	55	91	91	45,030	45,030	29,24	29,24	29,24	29,24
130	79,01	79,14	200	70	55	55	109	109	45,060	39,750	11,70	10,33	11,70	10,33
131	79,14	79,25	225	50	55	55	109	109	31,990	39,030	11,63	14,19	11,63	14,19
132	79,58	79,69	500	0	55	55	72	72	27,000	27,000				
133	79,74	79,87	250	0	55	55	143	143						
134	79,93	80,15	278	55	55	55	74	74	30,010	22,000	9,92	7,27	9,92	7,27
135	80,19	80,33	250	50	60	60	120	120	46,040	46,040	15,35	15,35	15,35	15,35
136	80,4	80,61	192	84	60	60	138	138	47,070	47,070	9,34	9,34	9,34	9,34
137	80,9	81,31	300	80	60	60	62	62	37,010	35,960	7,71	7,49	7,71	7,49
138	81,31	81,48	200	78	60	60	135	135	58,780	60,260	12,56	12,88	12,56	12,88
139	81,48	81,77	324	55	60	60	77	77	33,460	37,960	10,14	11,50	10,14	11,50
140	81,77	82,01	200	77	60	60	136	136	68,400	60,140	14,81	13,02	14,81	13,02
141	82,28	82,42	250	60	60	60	110	110	46,040	39,020	12,79	10,84	12,79	10,84
142	82,42	82,63	350	51	60	60	71	71	25,450	30,010	8,32	9,81	8,32	9,81
143	83,27	83,78	200	78	60	60	135	135	45,060	62,150	9,63	13,28	9,63	13,28
144	83,83	84,23	200	78	60	60	135	135	57,120	54,100	12,21	11,56	12,21	11,56
145	84,27	84,67	400	44	60	60	63	63	37,010	37,010	14,02	14,02	14,02	14,02
146	84,97	85,15	200	102	60	60	111	111	45,060	36,900	7,36	6,03	7,36	6,03
147	85,15	85,49	200	100	60	60	113	113	36,900	33,200	6,15	5,53	6,15	5,53
148	85,49	85,73	180	99	60	60	137	137	42,600	50,100	7,17	8,43	7,17	8,43
149	85,76	85,94	225	61	60	60	128	128	44,040	44,040	12,03	12,03	12,03	12,03
150	86,11	86,21	200	77	60	60	136	136	36,030	36,030	7,80	7,80	7,80	7,80
151	86,27	86,32	800	0	60	60	54	54						
152	86,36	86,45	220	64	60	60	130	130	37,030	37,030	9,64	9,64	9,64	9,64
153	86,61	87,12	351	30	60	60	92	92	40,010	40,010	22,23	22,23	22,23	22,23
154	87,28	87,44	400	25	60	60	82	82	36,010	36,010	24,01	24,01	24,01	24,01
155	87,52	87,73	182	92	60	60	142	142	37,440	37,440	6,78	6,78	6,78	6,78
156	87,86	87,88	1500	0	60	60	29	29						
157	87,96	88,12	200	78	60	60	135	135	50,080	44,970	10,70	9,61	10,70	9,61
158	88,12	88,32	200	89	60	60	124	124	45,030	41,580	8,43	7,79	8,43	7,79
159	88,32	88,4	315	56	60	60	79	79	26,010	40,030	7,74		7,74	
160	88,4	88,43	1200	0	60	60	36	36		40,030				
161	88,43	88,54	200	78	60	60	135	135		50,080		10,70		10,70
162	89,12	89,31	385	25	60	60	86	86	45,020	40,020	30,01	26,68	30,01	26,68
163	89,68	89,88	385	65	60	60	46	46	45,020	45,020	11,54	11,54	11,54	11,54
164	90,17	90,4	1000	0	60	60	43	43	18,000	18,000				
165	90,94	91,12	1000	0	60	60	43	43	18,000	18,000				
166	91,93	92,09	950	0	60	60	45	45	19,000	19,000				
167	92,46	92,76	394	30	60	60	78	78	45,020	45,020	25,01	25,01	25,01	25,01
168	92,81	92,98	370	30	60	60	85	85	47,020	47,020	26,12	26,12	26,12	26,12
169	93,13	93,28	460	20	60	60	73	73	38,010	38,010	31,68	31,68	31,68	31,68
170	93,84	93,97	370	30	60	60	85	85	39,010	39,010	21,67	21,67	21,67	21,67
171	94,02	94,16	240	63	60	60	114	114	48,050	48,050	12,71	12,71	12,71	12,71
172	94,26	94,35	700	0	60	60	61	61	25,000	25,000				

 nevyhovující parametr
 složený oblouk

— inflexní bod

R poloměr oblouku
D převýšení oblouku
V100 rychlost pro l=100mm
V130 rychlost pro l=130mm
I100 nedostatek převýšení
I130

Lk1 délka přechodnice
Lk2
n1 parametr vzestupnice
n2