

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE - FAKULTA DOPRAVNÍ

NÁZEV PRÁCE:

Revitalizace trati Žďár nad Sázavou - Tišnov

NÁZEV PŘÍLOHY:

Tabulka parametrů GPK - varianta 1

VYPRACOVALA:

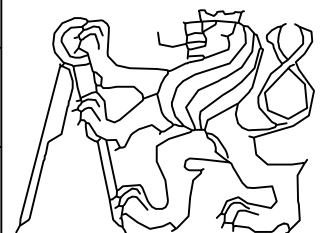
Bc. Martina Maixnerová

VEDOUcí PRÁCE:

Ing. Martin Vaněk, Ph.D.

AKADEMICKÝ ROK:

2018/2019



MĚŘÍTKO:

-


Č. PŘÍLOHY

5.2

Č.	R	D	V100	V130	I100	I130	Lk1	Lk2	V100		V130	
									n1	n2	n1	n2
	(m)	(mm)	(km/h)	(km/h)	(mm)	(mm)	(m)	(m)	(-)	(-)	(-)	(-)
1	700	0	60	60	61	61	28,000	28,000				
2	252	70	60	60	99	99	58,000	58,000	13,81	13,81	13,81	13,81
3	610	0	60	60	70	82	24,000	24,000				
4	4000	0	60	60	11	76						
5	400	20	60	60	87	125	35,000	35,000	29,17	29,17	25,00	25,00
6	208	105	60	60	100	100	42,000	42,000	6,67	6,67	6,67	6,67
7	249	80	60	60	91	121	52,000	52,000	10,83	10,83	10,00	10,00
8	350	30	60	60	92	113	40,000	40,000	22,22	22,22	20,51	20,51
9	208	105	60	60	100	100	45,000	45,000	7,14	7,14	7,14	7,14
10	240	105	60	60	72	72	45,000	52,320	7,14	8,31	7,14	8,31
11	300	80	60	60	87	113	42,728	37,000	8,22	7,12	7,63	6,61
12	245	110	60	60	94	126	48,000	48,000	6,71	6,71	6,23	6,23
13	400	30	60	60	77	115	35,000	35,000	19,44	19,44	16,67	16,67
14	450	0	60	60	95	129	40,000	40,000				
15	208	105	60	60	100	100	42,000	42,000	6,67	6,67	6,67	6,67
16	208	105	60	60	100	100	45,000	45,000	7,14	7,14	7,14	7,14
17	295	80	60	60	64	116	34,000	34,000	7,08	7,08	6,07	6,07
18	313	70	60	60	66	115	33,000	33,000	7,86	7,86	6,74	6,74
19	306	60	60	60	79	79	40,000	40,000	11,11	11,11	11,11	11,11
20	700	25	60	60	36	58	20,000	20,000	13,33	13,33	11,43	11,43
21	300	65	60	60	77	128	40,000	40,000	10,26	10,26	8,79	8,79
22	300	65	60	60	77	128	50,000	50,000	12,82	12,82	10,99	10,99
23	219	100	60	60	94	94	70,180	70,180	11,70	11,70	11,70	11,70
24	700	0	60	60	61	61	20,000	20,000				
25	208	105	60	60	100	100	48,000	48,000	7,62	7,62	7,62	7,62
26												
27	208	105	60	60	100	100	42,000	42,000	6,67	6,67	6,67	6,67
28												
29	208	105	60	60	100	100	42,000	42,000	6,67	6,67	6,67	6,67
30	208	105	60	60	100	100	45,000	45,000	7,14	7,14	7,14	7,14
31	300	80	60	60	62	113	51,000	51,000	10,63	10,63	9,11	9,11
32	300	0	60	60	85	85						
33	300	0	60	60	85	85						
34	210	105	60	60	98	98	55,000	55,000	8,73	8,73	8,73	8,73
35	300	80	60	70	62	113	34,000	34,000	7,08	7,08	6,07	6,07
36	300	80	60	70	62	113	34,000	34,000	7,08	7,08	6,07	6,07
37	403	66	60	70	40	78	50,000	32,686	12,63	8,25	10,82	7,08
38	250	105	60	70	65	127	52,540	56,000	8,34	8,89	7,15	7,62
39	250	105	60	70	65	127	45,000	45,000	7,14	7,14	6,12	6,12
40	250	105	60	70	65	127	45,000	45,000	7,14	7,14	6,12	6,12
41	250	105	60	70	65	127	45,000	45,000	7,14	7,14	6,12	6,12
42	250	105	60	70	65	127	45,000	45,000	7,14	7,14	6,12	6,12
43	250	105	60	70	65	127	45,000	45,000	7,14	7,14	6,12	6,12
44	300	75	60	70	67	118	34,000	34,000	7,56	7,56	6,48	6,48
45	250	105	60	70	65	127	45,000	45,000	7,14	7,14	6,12	6,12
46	250	105	60	70	65	127	48,000	47,250	7,62	7,50	6,53	6,43
47	207	100	50	60	43	106	45,000	54,000	9,00	10,80	7,50	9,00
48	248	100	50	60	19	72	54,000	51,000	10,80	10,20	9,00	8,50
49	300	82	50	60	17	60	42,220	45,100	10,30	11,00	8,58	9,17
50	200	100	50	60	48	113	55,000	51,000	11,00	10,20	9,17	8,50
51	215	105	50	60	33	93	51,000	51,000	9,71	9,71	8,10	8,10
52	215	105	50	60	33	93	50,000	50,000	9,52	9,52	7,94	7,94
53	300	40	50	60	59	102	34,000	34,000	17,00	17,00	14,17	14,17
54	249	71	50	60	48	100	40,000	40,000	11,27	11,27	9,39	9,39
55	215	105	55	60	62	93	50,000	50,000	8,66	8,66	7,94	7,94
56	300	70	55	60	49	72	40,000	40,000	10,39	10,39	9,52	9,52

57	300	70	55	60	49	72	35,000	35,000	9,09	9,09	8,33	8,33
58	300	70	55	60	49	72	35,000	35,000	9,09	9,09	8,33	8,33
59	300	70	55	60	49	72	35,000	35,000	9,09	9,09	8,33	8,33
60	220	80	55	60	83	114	32,000	32,000	7,27	7,27	6,67	6,67
61	215	80	55	60	87	118	32,000	32,000	7,27	7,27	6,67	6,67
62	215	80	55	60	87	118	42,000	42,000	9,55	9,55	8,75	8,75
63	215	80	55	60	87	118	32,000	32,000	7,27	7,27	6,67	6,67
64	202	100	55	60	77	111	40,000	42,000	7,27	7,64	6,67	7,00
65	207	100	55	60	73	106	42,000	45,000	7,64	8,18	7,00	7,50
66	250	100	55	60	43	70	40,000	40,000	7,27	7,27	6,67	6,67
67	207	100	55	60	73	106	40,000	57,000	7,27	10,36	6,67	9,50
68	250	105	55	70	38	127	48,000	45,000	8,31	7,79	6,53	6,12
69	250	105	55	70	38	127	45,000	45,000	7,79	7,79	6,12	6,12
70	248	105	55	70	39	129	45,000	49,000	7,79	8,49	6,12	6,67
71	246	106	55	70	40	130	45,000	45,000	7,72	7,72	6,07	6,07
72	500	45	55	70	27	71	20,000	20,000	8,08	8,08	6,35	6,35
73	1500	0	55	70	24	39						
74	500	45	55	70	27	71	20,000	20,000	8,08	8,08	6,35	6,35
75	1000	0	55	70	36	58						
76	500	20	55	70	52	96	30,000	30,000	27,27	27,27	21,43	21,43
77	200	100	55	60	79	113	60,000	60,000	10,91	10,91	10,00	10,00
78	200	100	55	60	79	113	40,000	40,000	7,27	7,27	6,67	6,67
79	200	100	55	60	79	113	40,000	40,000	7,27	7,27	6,67	6,67
80	200	100	55	60	79	113	40,000	40,000	7,27	7,27	6,67	6,67
81	199,5	99	55	60	80	114	40,000	40,000	7,35	7,35	6,73	6,73
82	200	100	55	60	79	113	40,000	40,000	7,27	7,27	6,67	6,67
83	200	100	55	60	79	113	40,000	40,000	7,27	7,27	6,67	6,67
84	200	100	55	60	79	113	40,000	40,000	7,27	7,27	6,67	6,67
85	255	70	55	60	70	97	30,000	30,000	7,79	7,79	7,14	7,14
86	320	70	55	60	42	63	32,000	32,000	8,31	8,31	7,62	7,62
87	295	28	55	60	93	116	28,000	28,000	18,18	18,18	16,67	16,67
88												
89	195	96	55	60	88	122	46,340	57,270	8,78	10,85	8,05	9,94
90												
91	195	96	55	60	88	122	57,270	42,000	10,85	7,96	9,94	7,29
92	193	95	55	60	90	126	40,000	47,000	7,66	9,00	7,02	8,25
93	201	95	55	60	83	117	47,000	38,040	9,00	7,28	8,25	6,67
94	209	90	55	60	81	114	36,040	53,363	7,28	10,78	6,67	9,88
95	350	55	55	60	47	67	32,000	54,000	10,58	17,85	9,70	16,36
96	199	90	55	60	90	124	42,000	42,000	8,49	8,49	7,78	7,78
97	302	60	55	60	59	81	30,000	25,000	9,09	7,58	8,33	6,94
98	200	85	55	60	94	128	34,000	34,000	7,27	7,27	6,67	6,67
99	500	0	55	60	72	85						
100	500	0	55	60	72	85						
101	196	96	55	60	87	121	39,000	42,500	7,39	8,05	6,77	7,38
102	200	96	55	60	83	117	42,500	42,500	8,05	8,05	7,38	7,38
103	200	96	55	60	83	117	42,500	51,200	8,05	9,70	7,38	8,89
104	250	60	55	60	83	110	32,000	44,000	9,70	13,33	8,89	12,22
105	240	60	55	60	89	117	36,000	42,000	10,91	12,73	10,00	11,67
106	240	60	55	60	89	117	42,000	54,000	12,73	16,36	11,67	15,00
107	198	90	55	60	91	125	39,000	39,000	7,88	7,88	7,22	7,22
108	200	85	55	60	94	128	45,000	44,330	9,63	9,48	8,82	8,69
109	250	70	55	60	73	100	33,770	38,706	8,77	10,05	8,04	9,22
110	200	85	55	60	94	128	47,000	62,000	10,05	13,26	9,22	12,16
111	200	85	55	60	94	128	62,000	38,380	13,26	8,21	12,16	7,53
112	200	85	55	60	94	128	38,380	45,000	8,21	9,63	7,53	8,82
113	200	85	55	60	94	128	45,000	55,000	9,63	11,77	8,82	10,78
114	200	85	55	60	94	128	55,000	45,000	11,77	9,63	10,78	8,82

115	200	85	55	60	94	128	45,000	45,000	9,63	9,63	8,82	8,82
116	280	35	55	60	93	117	43,000	43,000	22,34	22,34	20,48	20,48
117	200	85	55	60	94	128	45,000	56,000	9,63	11,98	8,82	10,98
118	200	85	55	60	94	128	56,000	34,000	11,98	7,27	10,98	6,67
119	200	85	55	60	94	128	34,000	34,000	7,27	7,27	6,67	6,67
120	200	85	55	60	94	128	34,000	34,000	7,27	7,27	6,67	6,67
121	200	85	55	60	94	128	34,000	52,000	7,27	11,12	6,67	10,20
122	199	85	55	60	95	129	45,000	40,500	9,63	8,66	8,82	7,94
123	200	85	55	60	94	128	40,500	36,833	8,66	7,88	7,94	7,22
124	280	60	55	60	68	92	26,000	37,000	7,88	11,21	7,22	10,28
125	200	85	55	60	94	128	45,000	45,000	9,63	9,63	8,82	8,82
126	200	85	55	60	94	128	45,000	49,000	9,63	10,48	8,82	9,61
127	199	85	55	60	95	129	49,000	45,000	10,48	9,63	9,61	8,82
128	400	35	55	60	55	72	34,000	34,000	17,66	17,66	16,19	16,19
129	300	70	55	60	49	72	45,000	45,000	11,69	11,69	10,71	10,71
130	200	85	55	60	94	128	45,000	38,857	9,63	8,31	8,82	7,62
131	225	70	55	60	89	119	32,000	39,030	8,31	10,14	7,62	9,29
132	500	35	55	60	37	50	27,000	27,000	14,03	14,03	12,86	12,86
133	250	55	55	60	88	115	28,000	28,000	9,26	9,26	8,49	8,49
134	278	55	55	60	74	98	30,000	24,000	9,92	7,93	9,09	7,27
135	250	55	55	60	88	115	46,000	46,000	15,21	15,21	13,94	13,94
136	192	92	55	60	94	130	47,000	47,000	9,29	9,29	8,51	8,51
137	300	65	55	60	54	77	37,000	44,353	10,35	12,41	9,49	11,37
138	200	85	55	60	94	128	58,000	60,513	12,41	12,94	11,37	11,87
139	324	47	55	60	64	85	33,460	37,821	12,94	14,63	11,87	13,41
140	200	85	55	60	94	128	68,400	60,000	14,63	12,83	13,41	11,77
141	250	60	55	60	83	110	46,000	38,175	13,94	11,57	12,78	10,60
142	350	40	55	60	62	82	25,450	30,000	11,57	13,64	10,60	12,50
143	200	85	55	60	94	128	45,000	62,000	9,63	13,26	8,82	12,16
144	200	85	55	60	94	128	57,000	54,000	12,19	11,55	11,18	10,59
145	400	44	55	60	46	63	37,000	37,000	15,29	15,29	14,02	14,02
146	200	85	55	60	94	128	45,000	37,000	9,63	7,91	8,82	7,26
147	200	85	55	60	94	128	37,000	36,170	7,91	7,74	7,26	7,09
148	192	94	55	60	92	128	40,000	45,000	7,74	8,70	7,09	7,98
149	225	61	55	60	98	128	44,000	44,000	13,12	13,12	12,02	12,02
150	200	85	55	60	94	128	36,000	36,000	7,70	7,70	7,06	7,06
151	800	0	55	60	45	54						
152	220	64	55	60	99	130	37,000	37,000	10,51	10,51	9,64	9,64
153	351	30	55	60	72	92	40,000	40,000	24,24	24,24	22,22	22,22
154	400	25	55	60	65	82	36,000	36,000	26,18	26,18	24,00	24,00
155	192	92	55	60	94	130	37,000	37,000	7,31	7,31	6,70	6,70
156	1500	0	55	60	24	29						
157	200	85	55	60	94	128	50,000	44,970	10,70	9,62	9,80	8,82
158	200	89	55	60	90	124	45,030	35,600	9,20	7,27	8,43	6,67
159	315	56	55	60	58	79	22,400		7,27		6,67	
160	1200	0	55	60	30	36	40,000	40,000	12,99	8,56	11,91	7,84
161	200	85	55	60	94	128		50,000		10,70		9,80
162	385	25	60	70	86	126	45,000	40,000	30,00	26,67	25,71	22,86
163	385	65	60	70	46	86	45,000	45,000	11,54	11,54	9,89	9,89
164	1000	0	60	70	43	58	20,000	20,000				
165	1000	0	60	70	43	58	20,000	20,000				
166	950	0	60	70	45	61	20,000	20,000				
167	394	30	60	70	78	117	45,000	45,000	25,00	25,00	21,43	21,43
168	370	30	60	70	85	127	47,000	47,000	26,11	26,11	22,38	22,38
169	460	20	60	70	73	106	38,000	38,000	31,67	31,67	27,14	27,14
170	370	30	60	70	85	127	39,000	39,000	21,67	21,67	18,57	18,57
171	240	115	60	70	62	126	49,000	49,000	7,10	7,10	6,09	6,09
172	700	0	60	70	61	83	25,000	25,000				

 složený oblouk

R poloměr oblouku
D převýšení oblouku
V100 rychlost pro $l=100\text{mm}$
V130 rychlost pro $l=130\text{mm}$
I100
I130 nedostatek převýšení

Lk1
Lk2 délka přechodnice
n1
n2 parametr vzestupnice