


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA DOPRAVNÍ		
Téma DP: ÚPRAVY TRATĚ TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ- LETOHRAD		
Vypracoval: Bc. JAKUB RENTKA	Akademický rok: 2014/2015	
Vedoucí DP: Ing. MARTIN JACURA, Ph.D.	číslo přílohy: 24	
Obsah: TABULKY PRO VÝPOČET JÍZDNÍCH ČASŮ		

Tabulka 32 - Soupis oblouků v traťovém úseku a návrh změny rychlosti

Stanice	staničení (km)	Staničení konec (km)	Staničení začátek (km)	Původní rychlost	Nová rychlost (D 100 a I 100)	Nová rychlost (D 150 a I 100)	Nová rychlost (D 150 a I 130)
Letohrad	89,953						
		89,657	89,322	45	65	70	75
		89,178	88,753	70	70	75	80
		88,587	88,219	70	70	75	80
		88,058	87,886	70	70	75	80
Lukavice v Č.	87,116						
		86,846	86,707	70	80	90	95
		86,535	86,233	70	70	75	80
		85,979	85,774	70	105	120	125
		85,17	85,014	70	70	75	80
		84,826	84,428	70	70	75	80
		84,236	83,355	70	105	120	125
Žamberk	83,019						
		82,434	82,149	70	70	80	85
		81,857	81,592	70	80	90	95
		81,219	80,929	70	100	110	115
		80,618	80,588	70	75	85	90
		80,396	80,219	70	70	75	80
		79,453	79,401	70	70	80	85
		78,6	78,446	70	70	75	80
		78,019	77,521	70	100	110	115
		77,358	76,928	70	70	75	80
Bohousová	76,861						
		76,787	76,262	70	75	85	90
		76,147	75,859	70	70	75	80
		75,728	75,592	70	65	75	80
Litice nad O.	75,072	75,449	74,999	70	70		
		74,959	74,803	35	65	75	80
		74,758	74,417	70	70	75	80
		74,26	73,713	65	65	70	75
		73,574	73,552	70	65	75	80
		73,393	73,368	70	65	70	75
		73,21	73,136	70	70	75	80
Sopotnice z.	72,396	72,966	72,279	70	120		
		71,845	71,343	70	185	205	220
		71,187	70,977	70	95	105	115
		70,805	70,376	70	65	75	80
		70,216	70,075	70	65	75	80
Potštejn	69,741						
		69,573	69,519	70	155	175	185
		69,365	69,293	70	65	75	80
		69,143	69,091	70	65	75	80
		68,897	68,845	70	85	100	105
		68,628	68,311	70	75	85	90
		68,174	67,863	70	110	125	130
		67,687	67,338	65	75	85	90
Záměl	67,342						
		67,17	66,954	65	65	75	80
		66,793	66,644	70	50	55	55

Stanice	staničení (km)	Staničení konec (km)	Staničení začátek (km)	Původní rychlost	Nová rychlost (D 100 a I 100)	Nová rychlost (D 150 a I 100)	Nová rychlost (D 150 a I 130)
		66,278	66,125	70	160	180	190
		65,949	65,869	70	135	155	165
		64,69	64,649	40	55	65	65
		64,487	64,428	40	55	65	65
Doudleby n. O.	64,342						
		64,109	64,073	55(60)	275	305	325
		63,339	63,283	80	160	180	190
		62,867	62,551	80	180	200	215
		62,255	62,133	80	115	130	135
Kostelec n. O.	61,711						
		61,365	61,19	80	70	80	80
		61,03	60,943	80	75	85	90
		60,468	60,399	80	85	95	100
Kostelec n. O.m.	60,26						
		60,247	60,223	80	85	95	100
		59,593	59,445	80	80	90	95
		58,952	58,407	80	95	105	110
		58,095	58,003	80	105	120	125
		57,878	57,84	80	95	105	110
		57,572	57,513	80	90	100	105
		57,369	57,256	80	95	105	115
Častolovice	57,113						
		56,957	56,666	100	180	205	215
Čestice							
		55,012	54,256	100	180	205	215
Lípa n. O. z.	52,32						
Týniště na. O.	49,782						

Tabulka 33 - Stávající rychlostní profil

Stanice	Staničení (km)	Vzdálenost úseků (km)	Rychlost (Km/h)	čas (s)	Ujetý úsek (km)	Staničení (km)
Letohrad	89,95					89,95
			+	25	0,16	89,80
		0,63	45	20	0,25	89,54
			+	14	0,22	89,32
		2,21	70	94	1,83	87,49
			-	39	0,38	87,12
Lukavice v Č.	87,12		0,00			87,12
			+	39	0,38	86,74
		4,10	70	172	3,34	83,40
			-	39	0,38	83,02
Žamberk	83,02		0,00			83,02
			+	39	0,38	82,64
		6,16	70	278	5,40	77,24
			-	39	0,38	76,86
Bohousová	76,86		0,00			76,86
			+	39	0,38	76,48
		1,79	70	53	1,03	75,45
			-	39	0,38	75,07
Litice nad O.	75,07		0,00			75,07
			+	19	0,09	74,98
		0,27	35	18	0,17	74,80
			+	19	0,28	74,52
		0,54	70	11	0,21	74,31
			-	3	0,05	74,26
		0,55	65	27	0,49	73,77
			+	3	0,05	73,71
		1,32	70	48	0,94	72,77
			-	39	0,38	72,40
Sopotnice z.	72,40		0,00			72,40
			+	39	0,38	72,02
		2,66	70	98	1,90	70,12
			-	39	0,38	69,74
Potštejn	69,74		0,00			69,74
			+	39	0,38	69,36
		1,80	70	73	1,42	67,94
			-	3	0,05	67,89
		0,60	65	12	0,22	67,67
			-	36	0,33	67,34
Záměl	67,34		0,00			67,34
			+	36	0,33	67,02
		0,39	65	3	0,06	66,95
			+	3	0,05	66,90
		2,11	70	93	1,80	65,10
			-	17	0,25	64,84
		0,50	40	34	0,38	64,47
			-	22	0,12	64,34
Doudleby n. O	64,34		0,00			64,34
			+	31	0,23	64,11
		0,27	55	2	0,04	64,07

Stanice	Staničení (km)	Vzdálenost úseků (km)	Rychlost (Km/h)	čas (s)	Ujetý úsek (km)	Staničení (km)
			+	14	0,26	63,81
		2,36	80	72	1,61	62,20
			-	44	0,49	61,71
Kostelec n. O.	61,71		0,00			61,71
			+	44	0,49	61,22
		1,45	80	21	0,46	60,75
			-	44	0,49	60,26
Kostelec n. O. m.	60,26		0,00			60,26
			+	44	0,49	59,77
		3,15	80	97	2,16	57,61
			-	44	0,49	57,11
Častolovice	57,11		0,00			57,11
			+	50	0,63	56,49
		1,28	90	1	0,03	56,46
			-	50	0,63	55,83
Čestice	55,83		0,00			55,83
			+	56	0,77	55,06
		3,51	100	71	1,97	53,09
			-	56	0,77	52,32
Lípa n. O. z.	52,32		0,00			52,32
			+	56	0,77	51,55
		2,54	100	36	0,99	50,55
			-	56	0,77	49,78
Týniště na. O.	49,78		0,00			49,78

Tabulka 36 - Navrhovaný rychlostní profil pro Os

Stanice	Staničení (km)	Vzdálenost úseků (km)	Rychlost (Km/h)	Čas (s)	Ujetý úsek (km)	Staničení (km)
Letohrad	89,95					89,95
			+	25	0,16	89,80
		0,63	45	20	0,25	89,54
			+	14	0,22	89,32
		2,21	70	94	1,83	87,49
			-	39	0,38	87,12
Lukavice v Č.	87,12		0,00			87,12
			+	39	0,38	86,74
		4,10	70	172	3,34	83,40
			-	39	0,38	83,02
Žamberk	83,02		0,00			83,02
			+	47	0,56	82,46
		0,87	85	13	0,31	82,15
			-	8	0,18	81,97
		5,29	70	243	4,73	77,24
			-	39	0,38	76,86
Bohousová	76,86		0,00			76,86
			+	42	0,43	76,43
		1,79	75	44	0,92	75,51
			-	42	0,43	75,07
Litice nad O.	75,07		0,00			75,07
			+	19	0,09	74,98
		0,27	35	18	0,17	74,80
			+	19	0,28	74,52
		0,54	70	11	0,21	74,31
			-	3	0,05	74,26
		0,55	65	27	0,49	73,77
			+	3	0,05	73,71
		1,32	70	48	0,94	72,77
			-	39	0,38	72,40
Sopotnice z.	72,40		0,00			72,40
			+	39	0,38	72,02
		2,66	70	98	1,90	70,12
			-	39	0,38	69,74
Potštejn	69,74		0,00			69,74
			+	39	0,38	69,36
		1,80	70	73	1,42	67,94
			-	3	0,05	67,89
		0,60	65	12	0,22	67,67
			-	36	0,33	67,34
Záměl	67,34		0,00			67,34
			+	36	0,33	67,02
		0,39	65	3	0,06	66,95
			+	3	0,05	66,90
		2,11	70	103	2,01	64,90
			-	3	0,05	64,84
		0,50	65	10	0,17	64,67
			-	36	0,33	64,34

Stanice	Staničení (km)	Vzdálenost úseků (km)	Rychlost (Km/h)	Čas (s)	Ujetý úsek (km)	Staničení (km)
Doudleby n. O.	64,34		0,00			64,34
			+	31	0,23	64,11
		0,27	55	2	0,04	64,07
			+	31	0,70	63,37
		1,21	110	2	0,07	63,31
			-	17	0,44	62,87
		1,16	80	30	0,66	62,20
			-	44	0,49	61,71
Kostelec n. O.	61,71		0,00			61,71
			+	44	0,49	61,22
		1,45	80	21	0,46	60,75
			-	44	0,49	60,26
Kostelec n. O. m.	60,26		0,00			60,26
			+	44	0,49	59,77
		0,67	80	8	0,17	59,59
			+	6	0,13	59,46
		0,15	90	1	0,02	59,45
			+	11	0,31	59,14
		1,57	110	27	0,82	58,32
			-	17	0,44	57,88
		0,77	80	12	0,27	57,61
			-	44	0,49	57,11
Častolovice	57,11		0,00			57,11
			+	50	0,63	56,49
		1,28	90	1	0,03	56,46
			-	50	0,63	55,83
Čestice	55,83		0,00			55,83
			+	78	1,51	54,32
		3,51	140	13	0,49	53,83
			-	78	1,51	52,32
Lípa n. O. z.	52,32		0,00			52,32
			+	69	1,21	51,11
		2,54	125	4	0,13	50,99
			-	69	1,21	49,78
Týniště na. O.	49,78		0,00			49,78

Tabulka 38 - Navržený rychlostní profil pro Sp

Stanice	Staničení (km)	Vzdálenost úseků (km)	Rychlost (Km/h)	Čas (s)	Ujetý úsek (km)	Staničení (km)
Letohrad	89,95					89,95
			+	25	0,16	89,80
		0,63	45	20	0,25	89,55
			+	14	0,23	89,32
		2,21	70	94	1,83	87,49
			-	39	0,38	87,12
Lukavice v Č.	87,12		0,00			87,12
			+	39	0,38	86,74
		4,10	70	172	3,34	83,40
			-	39	0,38	83,02
Žamberk	83,02		0,00			83,02
			+	47	0,56	82,46
		1,80	85	45	1,06	81,40
			-	8	0,18	81,22
		0,29	70	12	0,23	80,98
			+	3	0,06	80,93
		5,47	75	260	5,41	75,51
			-	22	0,34	75,18
		0,66	35	4	0,04	75,14
			+	19	0,28	74,85
		0,54	70	25	0,49	74,36
			-	3	0,05	74,31
		0,55	65	27	0,49	73,82
			+	3	0,05	73,76
		3,97	70	185	3,59	70,17
			-	39	0,38	69,74
Potštejn	69,74		0,00			69,74
			+	39	0,38	69,36
		1,80	70	73	1,42	67,94
			-	3	0,05	67,89
		0,60	65	12	0,22	67,67
			-	36	0,33	67,34
Záměl	67,34		0,00			67,34
			+	36	0,33	67,02
		0,39	65	3	0,06	66,95
			+	3	0,05	66,90
		2,11	70	103	2,01	64,90
			-	3	0,05	64,84
		0,50	65	10	0,17	64,67
			-	36	0,33	64,34
Doudleby n. O	64,34		0,00			64,34
			+	31	0,23	64,11
		0,27	55	2	0,04	64,07
			+	31	0,70	63,37
		1,21	110	2	0,07	63,31
			-	17	0,44	62,87
		2,61	80	95	2,11	60,75
			-	44	0,49	60,26
Kostelec n. O. m.	60,26		0,00			60,26

Stanice	Staničení (km)	Vzdálenost úseků (km)	Rychlost (Km/h)	Čas (s)	Ujetý úsek (km)	Staničení (km)
			+	44	0,49	59,77
		0,67	80	8	0,17	59,59
			+	6	0,13	59,46
		0,15	90	1	0,02	59,45
			+	11	0,31	59,14
		1,57	110	27	0,82	58,32
			-	17	0,44	57,88
		0,77	80	12	0,27	57,61
			-	44	0,49	57,11
Častolovice	57,11		0,00			57,11
			+	78	1,51	55,60
		7,33	140	111	4,31	51,29
			-	78	1,51	49,78
Týniště na. O.	49,78		0,00			49,78