



**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA DOPRAVNÍ**

Tomáš Lichtenberg

**STUDIE ŘEŠENÍ KŘIŽOVATKY
DUBSKÁ X ROKYCANOVA V TEPLICÍCH**

Bakalářská práce

**1.1 – Vyhodnocení směrového průzkumu a výpočet veličin intenzity
na řešené křižovatce**

2022

**Intenzity dopravních proudů křižovatky Dubská x Rokycanova v Teplicích
dne 9.3.2022 v časech 7:00-11:00 a 15:00-19:00**

směr: Alejní-Dubská	hodina	7-8	8-9	9-10	10-11	15-16	16-17	17-18	18-19	Celkem
Osobní automobily		387	339	311	315	435	417	359	284	2847
Autobusy/trolejbusy		14	8	7	5	10	13	9	8	74
Nákladní vozidla		22	20	17	14	27	29	23	15	167
Motocykly		1	2	4	2	5	4	3	1	22
Jízdní kola		6	3	3	1	5	7	4	2	31
Celkem		430	372	342	337	482	470	398	310	3141
směr: Alejní- nájezd na I/8	hodina	7-8	8-9	9-10	10-11	15-16	16-17	17-18	18-19	Celkem
Osobní automobily		143	130	123	114	159	149	135	106	1059
Autobusy		1	0	1	0	2	0	1	0	5
Nákladní vozidla		25	21	17	14	24	20	18	12	151
Motocykly		0	1	0	0	0	2	1	0	4
Jízdní kola		0	0	0	0	0	1	0	0	1
Celkem		169	152	141	128	185	172	155	118	1220
směr: Alejní-Rokycanova	hodina	7-8	8-9	9-10	10-11	15-16	16-17	17-18	18-19	Celkem
Osobní automobily		172	153	143	139	192	186	152	121	1258
Autobusy/trolejbusy		15	12	10	10	12	13	13	9	94
Nákladní vozidla		11	9	8	9	15	12	12	9	85
Motocykly		0	0	2	1	1	1	2	0	7
Jízdní kola		7	5	3	3	12	9	6	4	49
Celkem pro směr A-D		205	179	166	162	232	221	185	143	1493
směr: Dubská-Alejní	hodina	7-8	8-9	9-10	10-11	15-16	16-17	17-18	18-19	Celkem
Osobní automobily		340	305	279	271	387	361	315	245	2503
Autobusy/trolejbusy		13	9	7	7	8	9	10	7	70
Nákladní vozidla		19	17	14	8	21	22	17	13	131
Motocykly		2	0	3	1	6	3	1	2	18
Jízdní kola		5	4	1	2	4	5	3	2	26
Celkem		379	335	304	289	426	400	346	269	2748
směr: Dubská-nájezd na I/8	hodina	7-8	8-9	9-10	10-11	15-16	16-17	17-18	18-19	Celkem
Osobní automobily		147	132	120	118	167	157	135	107	1083
Autobusy/trolejbusy		1	1	0	1	0	2	0	0	5
Nákladní vozidla		12	10	8	8	14	13	11	9	85
Motocykly		1	0	1	0	2	1	1	0	6
Jízdní kola		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem		161	143	129	127	183	173	147	116	1179
směr: Dubská-Rokycanova	hodina	7-8	8-9	9-10	10-11	15-16	16-17	17-18	18-19	Celkem
Osobní automobily		127	112	107	101	142	134	118	93	934
Autobusy/trolejbusy		14	13	9	7	15	10	12	8	88
Nákladní vozidla		2	2	0	1	3	1	0	0	9
Motocykly		3	1	2	2	8	5	2	3	26
Jízdní kola		9	6	4	4	11	8	4	2	48
Celkem		155	134	122	115	179	158	136	106	1105

**Intenzity dopravních proudů křižovatky Dubská x Rokycanova v Teplicích
dne 9.3.2022 v časech 7:00-11:00 a 15:00-19:00**

směr: výjezd z I/8-Alejní	hodina	7-8	8-9	9-10	10-11	15-16	16-17	17-18	18-19	Celkem
Osobní automobily		148	135	121	119	168	159	136	108	1094
Autobusy/trolejbusy		2	1	1	0	2	1	0	0	7
Nákladní vozidla		12	8	9	6	14	12	12	8	81
Motocykly		1	0	0	1	0	1	2	0	5
Jízdní kola		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem		163	144	131	126	184	173	150	116	1187

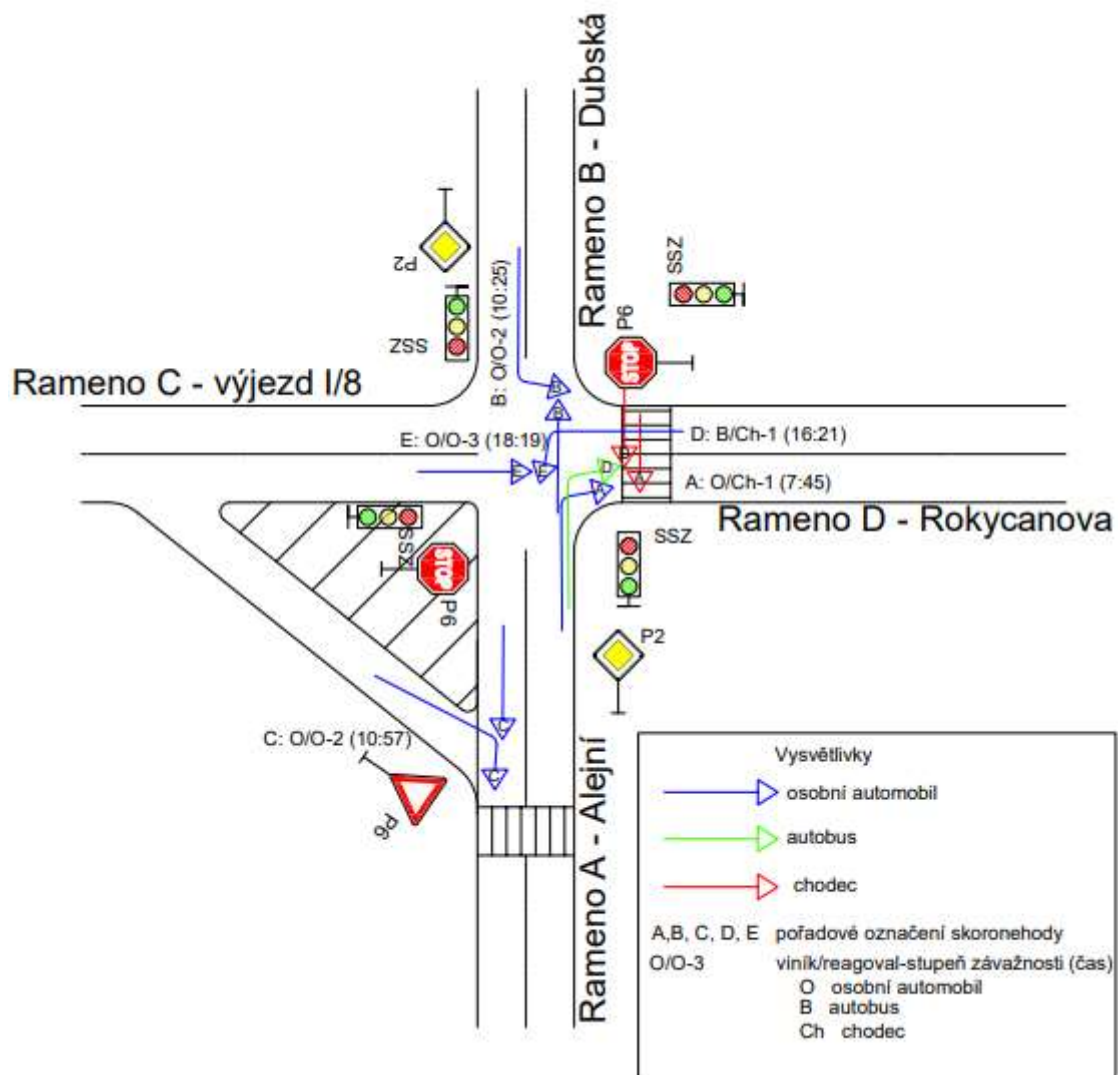
směr: výjezd z I/8-Dubská	hodina	7-8	8-9	9-10	10-11	15-16	16-17	17-18	18-19	Celkem
Osobní automobily		183	164	150	146	209	197	170	132	1351
Autobusy/trolejbusy		0	1	0	0	1	2	0	0	4
Nákladní vozidla		14	12	11	8	13	14	10	9	91
Motocykly		0	1	0	0	2	0	1	0	4
Jízdní kola		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem		197	178	161	154	225	213	181	141	1450

směr: výjezd z I/8-Rokycanova	hodina	7-8	8-9	9-10	10-11	15-16	16-17	17-18	18-19	Celkem
Osobní automobily		155	139	125	121	175	164	142	112	1133
Autobusy/trolejbusy		2	1	1	1	3	3	0	0	11
Nákladní vozidla		5	2	2	1	6	5	4	4	29
Motocykly		1	0	0	0	0	0	1	0	2
Jízdní kola		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem		163	142	128	123	184	172	147	116	1175

směr: Rokycanova-Alejní	hodina	7-8	8-9	9-10	10-11	15-16	16-17	17-18	18-19	Celkem
Osobní automobily		164	147	134	127	185	176	159	119	1211
Autobusy/trolejbusy		13	12	11	8	11	14	12	10	91
Nákladní vozidla		12	11	9	6	15	13	14	6	86
Motocykly		1	0	3	0	3	4	2	1	14
Jízdní kola		5	5	4	2	13	10	4	4	47
Celkem		195	175	161	143	227	217	191	140	1449

směr: Rokycanova-Dubská	hodina	7-8	8-9	9-10	10-11	15-16	16-17	17-18	18-19	Celkem
Osobní automobily		22	17	16	16	25	23	22	14	155
Autobusy/trolejbusy		2	0	0	0	1	0	0	0	3
Nákladní vozidla		4	3	3	1	2	0	1	0	14
Motocykly		2	1	0	0	6	1	2	0	12
Jízdní kola		1	0	0	2	3	0	1	0	7
Celkem pro směr D-B		31	21	19	19	37	24	26	14	191

směr: Rokycanova-nájezd na I/8	hodina	7-8	8-9	9-10	10-11	15-16	16-17	17-18	18-19	Celkem
Osobní automobily		127	115	102	99	143	136	115	92	929
Autobusy/trolejbusy		3	1	2	1	2	2	0	1	12
Nákladní vozidla		7	5	5	2	9	10	8	3	49
Motocykly		1	0	0	0	0	0	0	0	1
Jízdní kola		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem pro směr D-C		138	121	109	102	154	148	123	96	991



Záznam konfliktních situací za dobu směrového průzkumu na křižovatce Dubská x Rokycanova v Teplicích dne 9.3.2022 v čase 7:00-11:00 a 15:00-19:00				
skonehoda	čas	označení	příčina a průběh	manévr (reakce)
A	7:45	O/Ch-1	nedání přednosti chodci na přechodu	kontrolovaný, chodec zastavil
B	10:25	O/O-2	jízda na červenou	výrazný, brzdění, akustický doprovod
C	10:57	O/O-2	nedání přednosti OA na hlavní PK	výrazný, brzdění, akustický doprovod
D	16:21	B/Ch-1	nedání přednosti chodci na přechodu	kontrolovaný, chodec zastavil
E	18:19	O/O-3	nedání přednosti protijedoucímu vozidlu, nečinnost SSZ	kritický, brzdění, zastavení, akustický doprovod
označení				
viník/reagoval-stupeň závažnosti		stupeň závažnosti		
O osobní automobil		1 kontrolovaný manévr, s mírným omezením		
B autobus		2 výrazný manévr, s omezením		
Ch chodec		3 kritický manévr, s ohrožením		

**Roční průměr denních intenzit a Intenzita špičkové hodiny dopravních proudů
křižovatky Dubská x Rokycanova v Teplicích**

Směr Alejní-Dubská

Druh dopravy	RPDI	lsh za dobu měření*	lsh podle RPDI
Osobní automobily	4592	435	473
Autobusy a trolejbusy	147	14	15
Nákladní vozidla	284	29	29
Motocykly	128	5	13
Jízdní kola	50	7	5
Všechna vozidla	5210	482	537

Směr Alejní-nájezd na I/8

Druh dopravy	RPDI	lsh za dobu měření*	lsh podle RPDI
Osobní automobily	1708	159	176
Autobusy a trolejbusy	10	2	1
Nákladní vozidla	257	25	26
Motocykly	23	2	2
Jízdní kola	2	1	0
Všechna vozidla	2024	185	208

Směr Alejní-Rokycanova

Druh dopravy	RPDI	lsh za dobu měření*	lsh podle RPDI
Osobní automobily	2029	192	209
Autobusy a trolejbusy	186	15	19
Nákladní vozidla	145	15	15
Motocykly	41	2	4
Jízdní kola	80	12	8
Všechna vozidla	2476	232	255

Směr Dubská-Alejní

Druh dopravy	RPDI	lsh za dobu měření*	lsh podle RPDI
Osobní automobily	4037	387	416
Autobusy a trolejbusy	139	13	14
Nákladní vozidla	223	22	23
Motocykly	105	6	11
Jízdní kola	42	5	4
Všechna vozidla	4558	426	469

Směr Dubská-nájezd na I/8

Druh dopravy	RPDI	lsh za dobu měření*	lsh podle RPDI
Osobní automobily	1747	167	180
Autobusy a trolejbusy	10	2	1
Nákladní vozidla	145	14	15
Motocykly	35	2	4
Jízdní kola	0	0	0
Všechna vozidla	1956	183	201

Směr Dubská-Rokycanova

Druh dopravy	RPDI	lsh za dobu měření*	lsh podle RPDI
Osobní automobily	1506	142	155
Autobusy a trolejbusy	175	15	18
Nákladní vozidla	15	3	2
Motocykly	152	8	16
Jízdní kola	78	11	8
Všechna vozidla	1833	179	189

**Roční průměr denních intenzit a Intenzita špičkové hodiny dopravních proudů
křižovatky Dubská x Rokycanova v Teplicích**

Směr výjezd z I/8-Alejní

Druh dopravy	RPDI	Išh za dobu měření*	Išh podle RPDI
Osobní automobily	1765	168	182
Autobusy a trolejbusy	14	2	1
Nákladní vozidla	138	14	14
Motocykly	29	2	3
Jízdní kola	0	0	0
Všechna vozidla	1969	184	203

Směr výjezd z I/8-Dubská

Druh dopravy	RPDI	Išh za dobu měření*	Išh podle RPDI
Osobní automobily	2179	209	224
Autobusy a trolejbusy	8	2	1
Nákladní vozidla	155	14	16
Motocykly	23	2	2
Jízdní kola	0	0	0
Všechna vozidla	2405	225	248

Směr výjezd z I/8-Rokycanova

Druh dopravy	RPDI	Išh za dobu měření*	Išh podle RPDI
Osobní automobily	1827	175	188
Autobusy a trolejbusy	22	3	2
Nákladní vozidla	49	6	5
Motocykly	12	1	1
Jízdní kola	0	0	0
Všechna vozidla	1949	184	201

Směr Rokycanova-Alejní

Druh dopravy	RPDI	Išh za dobu měření*	Išh podle RPDI
Osobní automobily	1953	185	201
Autobusy a trolejbusy	181	14	19
Nákladní vozidla	146	15	15
Motocykly	82	4	8
Jízdní kola	76	13	8
Všechna vozidla	2404	227	248

Směr Rokycanova-Dubská

Druh dopravy	RPDI	Išh za dobu měření*	Išh podle RPDI
Osobní automobily	250	25	26
Autobusy a trolejbusy	6	2	1
Nákladní vozidla	24	4	2
Motocykly	70	6	7
Jízdní kola	11	3	1
Všechna vozidla	317	37	33

Směr Rokycanova-nájezd na I/8

Druh dopravy	RPDI	Išh za dobu měření*	Išh podle RPDI
Osobní automobily	1498	143	154
Autobusy a trolejbusy	24	3	2
Nákladní vozidla	83	10	9
Motocykly	6	1	1
Jízdní kola	0	0	0
Všechna vozidla	1644	154	169

*Išh za dobu měření v době směrového průzkumu dne 9.3.2022 v čase 7:00-11:00 a 15:00-19:00

Výhledové hodinové intenzity podle lřh pro všechna ramena (rok 2050) [voz/h]

podíl OA	90%	směr	lřh v době průzkumu	lv pro osobní vozidla	lv pro těžká vozidla	lv pro všechna vozidla
podíl TV	10%	Alejší-Dubská	482	491	57	548
OA		Alejší-nájezd na I/8	185	188	22	210
kvi (2050)	1,2	Alejší-Rokycanova	232	236	28	264
koi (2022)	1,06	Dubská-Alejší	426	434	51	485
kpi	1,13	Dubská-nájezd na I/8	183	186	22	208
TV		Dubská-Rokycanova	179	182	21	204
kvi (2050)	1,26	výjezd z I/8-Alejší	184	187	22	209
koi (2022)	1,06	výjezd z I/8-Dubská	225	229	27	256
kpi	1,19	výjezd z I/8-Rokycanova	184	187	22	209
Nárůst 13,8%		Rokycanova-Alejší	227	231	27	258
		Rokycanova-Dubská	37	38	4	42
		Rokycanova-nájezd na I/8	154	157	18	175