

FAKULTA DOPRAVNÍ

Ústav dopravních systémů

Horská 2040/3, 128 03 Praha 2

<http://www.fd.cvut.cz>

**VYHODNOCENÍ PRŮZKUMU
RYCHLOSTÍ A INTENZIT
DOPRAVY VE VYBRANÝCH
LOKALITÁCH V OBCI KAMENICE**

LISTOPAD 2021

Odpovědný Řešitel:

doc. Ing. Josef Kocourek, Ph.D.

Objednatel:

**Obecní úřad Kamenice
Ringhofferovo náměstí 434, KAMENICE**



ČVUT

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**



IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZAKÁZKY

Název akce

Vyhodnocení průzkumu rychlostí a intenzit dopravy ve vybraných lokalitách v obci Kamenice a jeho okolí

Objednavatel

název	Obecní úřad Kamenice
sídlo	Ringhofferovo náměstí 434, Olešovice, 251 68 Kamenice
IČO	00240273
zástupce	Ing. Pavel Čermák, starosta obce

Zhotovitel

název	České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní
sídlo	Konviktská 292/20, Praha, 110 00
IČO	68407700
DIČ	CZ68407700
zástupce ve věcech smlouvy	doc. Ing. Pavel Hruběš, Ph.D., děkan fakulty
zástupce ve věcech technických	doc. Ing. Josef Kocourek, Ph.D., odpovědný řešitel

řešitelský tým	doc. Ing. Josef Kocourek, Ph.D. Ing. Aneta Matysková
----------------	---

řešitelské pracoviště	Ústav dopravních systémů Horská 2040/3, Praha, 128 03
-----------------------	--

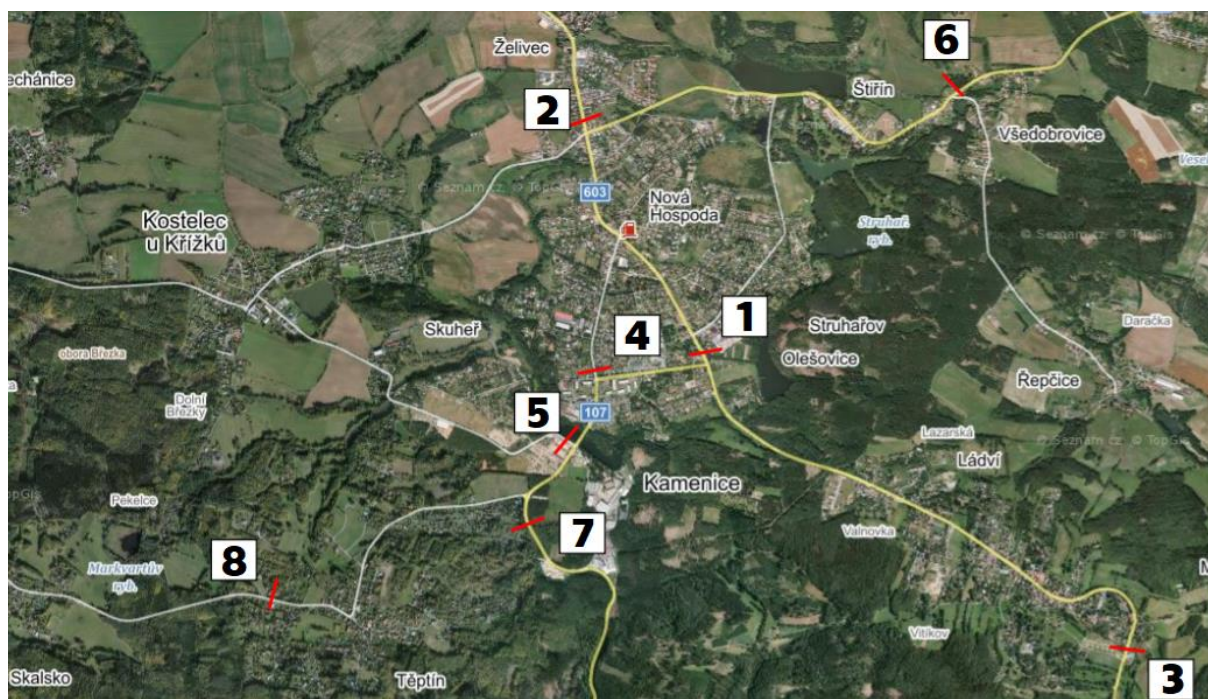
kontakt	<i>kocourek@fd.cvut.cz</i> <i>matysane@fd.cvut.cz</i>
---------	--

OBSAH

1	STRUČNÝ POPIS LOKALIT	4
2	PRŮZKUM INTENZIT A PROFILOVÝCH RYCHLOSTÍ.....	4
2.1	MĚŘENÝ PROFIL NA PRŮTAHU SILNICE II/603 V BLÍZKOSTI KŘIŽOVATKY ULIC RINGHOFFEROVY A BENEŠOVSKÉ	6
2.2	MĚŘENÝ PROFIL NA PRŮTAHU SILNICE II/603 V BLÍZKOSTI KŘIŽOVATKY ULIC PRAŽSKÉ A ŽELIVECKÉ	9
2.3	MĚŘENÝ PROFIL NA PRŮTAHU SILNICE II/603 V KAMENICI – LÁDVÍ	12
2.4	MĚŘENÝ PROFIL V ULICI JEDNOSMĚRNÉ V BLÍZKOSTI KŘIŽOVATKY S ULICÍ KORUNNÍ	15
2.5	MĚŘENÝ PROFIL V ULICI KOSTELECKÉ V BLÍZKOSTI KŘIŽOVATKY S ULICÍ JÍLOVSKOU	17
2.6	MĚŘENÝ PROFIL NA PRŮTAHU SILNICE II/107 V KAMENICI – VŠEDOBROVICI.....	20
2.7	MĚŘENÝ PROFIL NA PRŮTAHU SILNICE II/107 V BLÍZKOSTI KŘIŽOVATKY SE SILNICÍ III/1052	23
2.8	MĚŘENÝ PROFIL NA PRŮTAHU SILNICE III/1052 V KAMENICI – TĚPTÍNĚ	26
3	ZÁVĚR	30

1 STRUČNÝ POPIS LOKALIT

Předmětem tohoto dokumentu je vyhodnocení základních dopravně inženýrských charakteristik (intenzit a rychlostí) na území katastru obce Kamenice. Předkládané vyhodnocení profilových rychlostí projíždějících vozidel je na základě měření radarem, které se uskutečnilo během října a listopadu 2021 (mimo týdny, kdy byly státní svátky) v osmi vybraných lokalitách (viz obrázek 1.1). Výsledky měření rychlostí jsou zpracovány v kapitole 2.



Obrázek 1.1: Situace širších vztahů, vč. znázornění poloh statistického radaru Sierzega SR4 v rámci všech uskutečněných průzkumů (čísla profilů korespondují s druhou pozicí čísel následujících podkapitol v kapitole 2).

2 PRŮZKUM INTENZIT A PROFILOVÝCH RYCHLOSTÍ

V jednotlivých profilech (viz výše obrázek 1.1) byl sledován pohyb dopravy pomocí statistického radaru Sierzega SR4 (dále jen Statistický radar), viz obrázek 2.1. Tento radar slouží pro měření nejen rychlostí projíždějících vozidel, ale také dokáže zaznamenat intenzity, a dokonce je možné rozeznat i skladbu dopravního proudu. Ta je rozdělena do čtyř kategorií 1 – jednostopá, 2 – osobní automobily, 3 – nákladní a 4 – nákladní s vlekem. Technicky je zajištěno, aby radar nebyl řidiči rozpoznán, takže je záruka, že dané měření je z tohoto hlediska neovlivněné.



Obrázek 2.1: Statistický radar Sierzega SR4.

Vyhodnocován byl pak posléze kvantil V_{85} . Kvantil 85 % znamená, že 85 % naměřených hodnot je nižších nebo rovných této hodnotě.

Pokud, $V_{85} > V_{lim}$ (1), kde

V_{85} 85 % kvantil rychlosti,

V_{lim} dovolená rychlost na hlavní komunikaci.

Potom, je nutné navrhnout taková opatření, která povedou ke snížení rychlosti.

Podíl překračování rychlostí (M) se stanovuje jako

$$\frac{n_1}{n} \cdot 100 = M \quad (2), \text{ kde}$$

n_1 četnost rychlosti měření vyšší než je dovolená rychlost (počet hodnot, kdy naměřená rychlost je vyšší než dovolená) [-],

n četnost všech provedených měření [-]

M podíl překračování rychlosti [%].

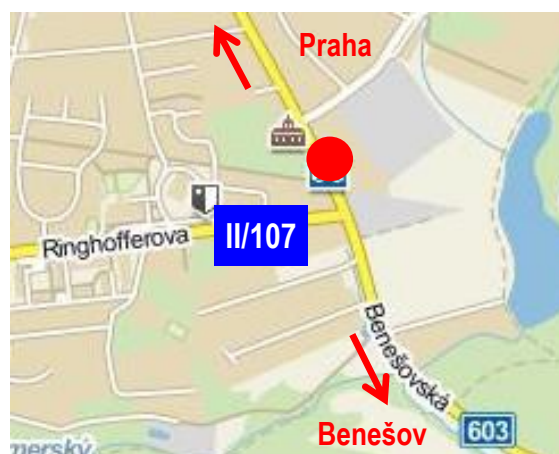
2.1 Měřený profil na průtahu silnice II/603 v blízkosti křižovatky ulic Ringhofferovy a Benešovské

Statistický radar byl umístěn na silnici II/603 na přilehlé svislé dopravní značce A 12a (viz obrázek 2.2 a obrázek 2.3). Průzkum byl proveden od 11. 10. do 17. 10. 2021, tj. v rozmezí pondělí až neděle. V profilu byla naměřena průměrná denní intenzita 9 515 voz/den (3 537 voz/h ve směru na Benešov a v opačném směru 5 978 voz/h). Kvantil rychlostí V_{85} ve sledovaném profilu ve směru Benešov byl zjištěn 54 km/h, v opačném směru (směr Praha) byl V_{85} 56 km/h (omezení v profilu je 50 km/h). Procento řidičů překračujících rychlost bylo 33 % ve směru na Benešov a v opačném směru na Prahu překročilo rychlost 44 %. Podíl nákladní dopravy zde činí 33 % (směr Benešov) a 56 % (směr Praha).

V profilu byly zaznamenány i velmi závažné excesy v podobě překračování rychlostí. Vysoké rychlosti byly naměřeny v neděli 17. října v odpoledních hodinách (15:01 – 180 km/h motocykl) ve směru Praha a zejména se vyskytovaly v pozdních nočních a brzkých ranních hodinách. Podrobná zjištěná data v grafech viz obrázek 2.4, obrázek 2.5, obrázek 2.6 a obrázek 2.7.



Obrázek 2.2: Umístění radaru na II/603 (směr od Prahy).



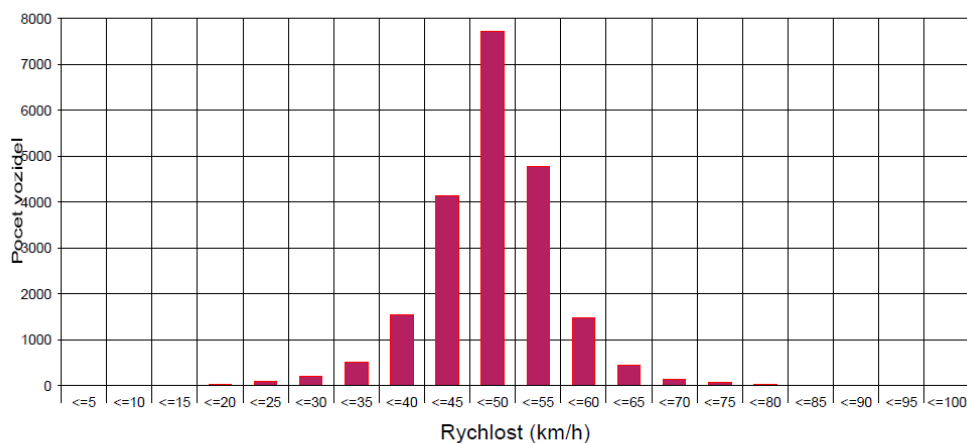
Obrázek 2.3: Vyznačení profilu komunikace, kde probíhalo měření (červená tečka).

Sierzga Elektronik GmbH
Thürnau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzga.at
Web: www.sierzga.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "Logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "Logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software

Kamenice - Olešovice, II/603, směr Benešov, 50 km/h omezení



Statistika		Casový úsek: pondělí 11. říjen 2021, 18:00 hod. do neděle 17. říjen 2021, 18:00 hod.						
Prekročení rychlosti:	33 %	Jednostopé	Pocet	%	V15	Vp	V85	Vmax
Průmerný odstup:	1,6 sec	Osob.	458	2,2	40	48	55	78
Provoz v koloně:	27 %	Nákl.	13726	64,7	42	48	54	96
ADT:	3537	Nákl. + vlek	6205	29,2	42	48	54	95
Podíl silného provozu:	33 %	CELKEM	832	3,9	34	42	50	69
			21221	100	42	48	54	96

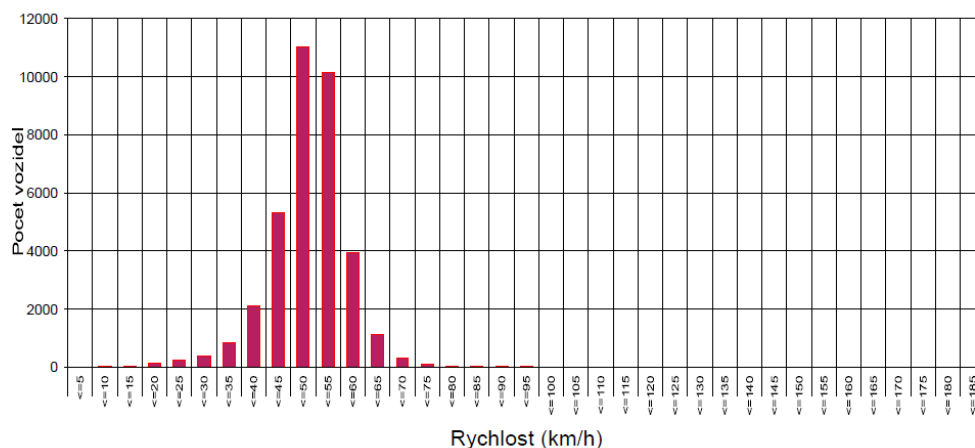
Obrázek 2.4: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti ve směru na Benešov.

Sierzga Elektronik GmbH
Thürnau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzga.at
Web: www.sierzga.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "Logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

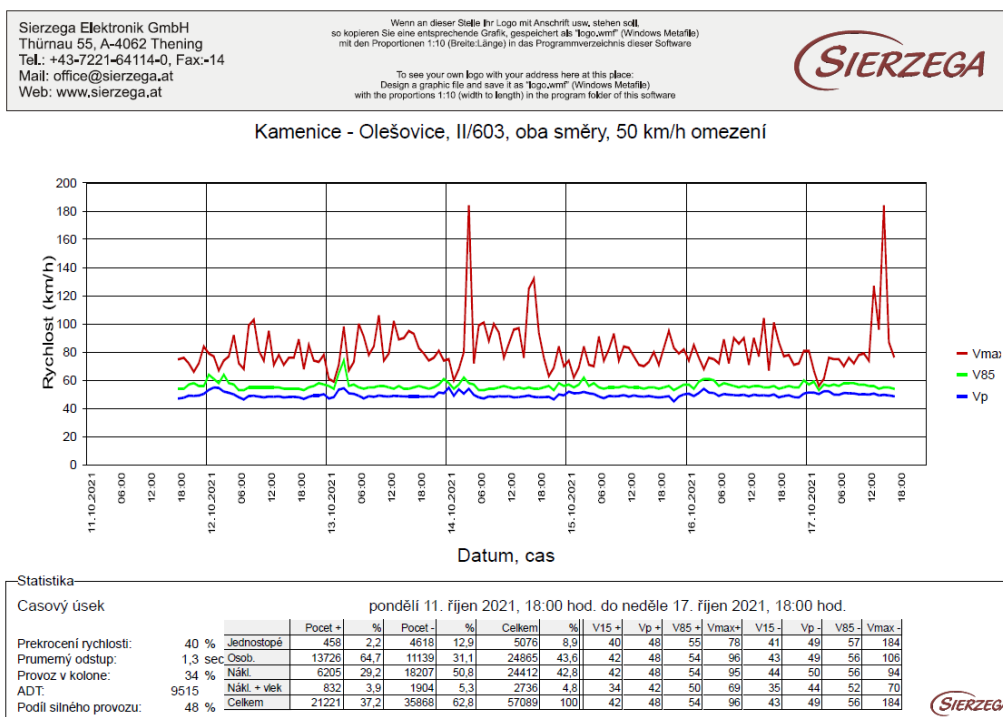
To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "Logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software

Kamenice - Olešovice, II/603, směr Praha, 50 km/h omezení

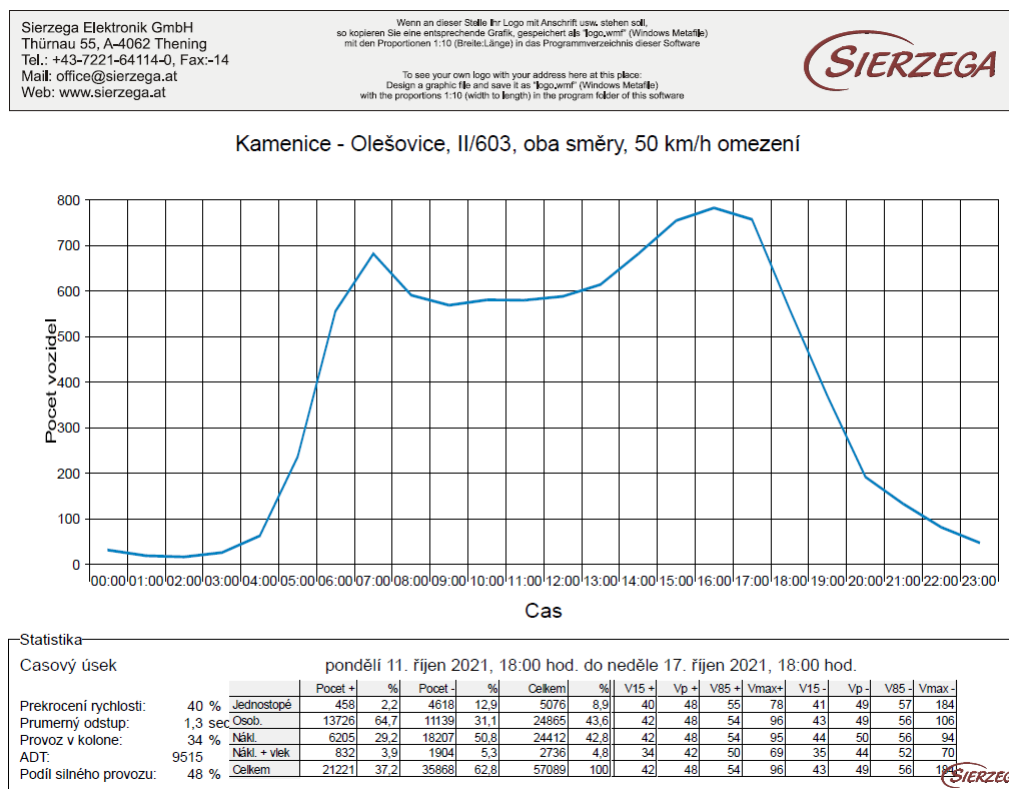


Statistika		Casový úsek: pondělí 11. říjen 2021, 18:00 hod. do neděle 17. říjen 2021, 18:00 hod.						
Prekročení rychlosti:	44 %	Jednostopé	Pocet	%	V15	Vp	V85	Vmax
Průmerný odstup:	1,2 sec	Osob.	4618	12,9	41	49	57	184
Provoz v koloně:	38 %	Nákl.	11139	31,1	43	49	56	106
ADT:	5978	Nákl. + vlek	18207	50,8	44	50	56	94
Podíl silného provozu:	56 %	CELKEM	1904	5,3	35	44	52	70
			35868	100	43	49	56	184

Obrázek 2.5: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti ve směru na Prahu.



Obrázek 2.6: Diagram průměrné rychlosti V_p , V_{85} a maximální naměřené rychlosti V_{max} v obou směrech.



Obrázek 2.7: Závislost intenzity dopravy během průměrného dne pro oba směry (variance dopravy).

2.2 Měřený profil na průtahu silnice II/603 v blízkosti křižovatky ulic Pražské a Želivecké

Statistický radar byl umístěn na silnici II/603 na přilehlé soustavě směrových svislých dopravních značek IS 3 + IS 24b (viz obrázek 2.8 a obrázek 2.9). Sedmidenní průzkum byl proveden od pondělí 11. 10. do pondělí 18. 10. 2021. V profilu byla naměřena celková průměrná denní intenzita 10 312 voz/den (ve směru Benešov 5 281 voz/h a ve směru Praha 5 031 voz/h). Kvantil rychlostí V_{85} ve sledovaném profilu ve směru Benešov byl zjištěn 52 km/h, v opačném směru (směr Praha) byl V_{85} 54 km/h (omezení v profilu je 50 km/h). Procento řidičů překračujících rychlost bylo 22 % ve směru na Benešov a v opačném směru na Prahu překročilo rychlost 34 %. Podíl nákladní dopravy zde činí 6 % (směr Benešov) a 5 % (směr Praha).

V profilu byly zaznamenány i velmi závažné excesy v podobě překračování rychlostí. Vysoké rychlosti byly naměřeny v sobotu 16. října v odpoledních hodinách (17:49 – 140 km/h osobní automobil) ve směru Praha a zejména se vyskytovaly v pozdních nočních a brzkých ranních hodinách. Podrobná zjištěná data v grafech viz obrázek 2.10, obrázek 2.11, obrázek 2.12 a obrázek 2.13.



Obrázek 2.8: Umístění radaru na II/603 (směr od Prahy).



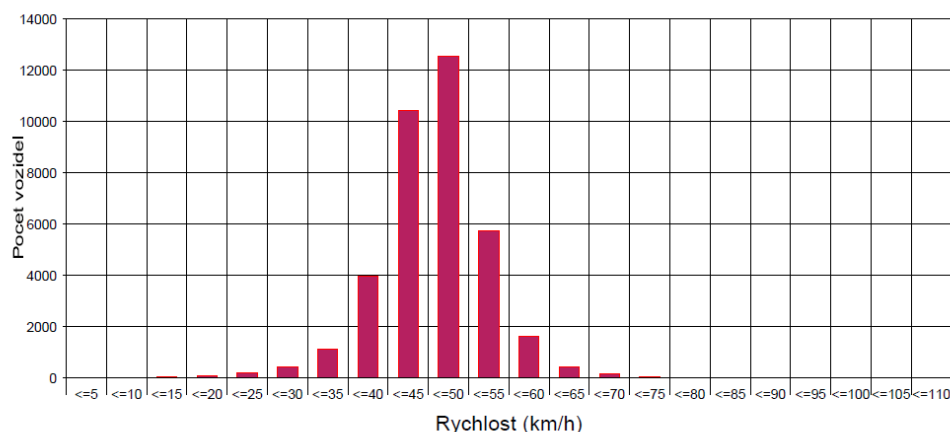
Obrázek 2.9: Vyznačení profilu komunikace, kde probíhalo měření (červená tečka).

Sierzega Elektronik GmbH
Thürnau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software

Kamenice - Želivec, II/603, směr Benešov, 50 km/h omezení



Statistika

Casový úsek: pondělí 11. říjen 2021, 18:00 hod. do pondělí 18. říjen 2021, 18:00 hod.

		Pocet	%	V15	Vp	V85	Vmax
Prekročení rychlosti:	22 %	Jednostopé	456	1,2	37	44	53
Průmerný odstup:	1,6 sec	Osob.	34462	93,2	40	46	52
Provoz v kolone:	40 %	Nákl.	1659	4,5	38	44	50
ADT:	5281	Nákl. + vlek	389	1,1	33	40	48
Podíl silného provozu:	6 %	Celkem	36966	100	40	46	52

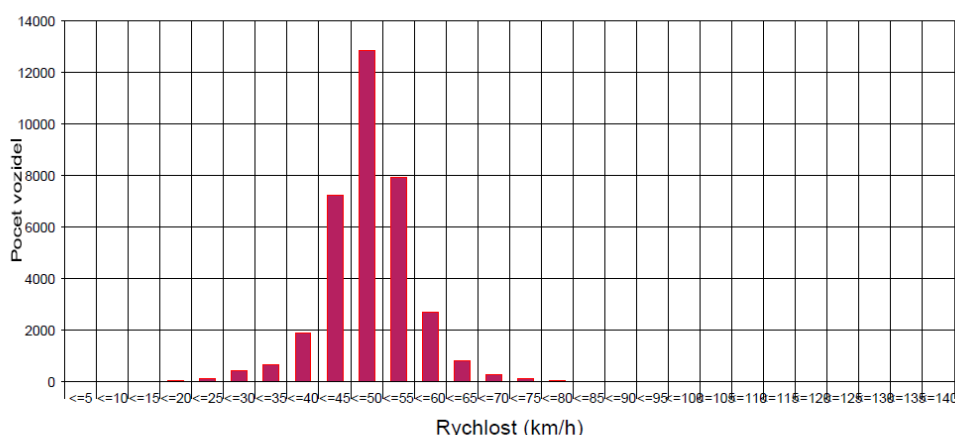
Obrázek 2.10: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti ve směru na Benešov.

Sierzega Elektronik GmbH
Thürnau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software

Kamenice - Želivec, II/603, směr Praha, 50 km/h omezení



Statistika

Casový úsek: pondělí 11. říjen 2021, 18:00 hod. do pondělí 18. říjen 2021, 18:00 hod.

		Pocet	%	V15	Vp	V85	Vmax	Pocet +
Prekročení rychlosti:	34 %	Jednostopé	1848	5,2	41	48	55	90
Průmerný odstup:	1,5 sec	Osob.	31573	89,7	43	49	54	140
Provoz v kolone:	33 %	Nákl.	1379	3,9	38	45	51	76
ADT:	5031	Nákl. + vlek	418	1,2	30	40	48	58
Podíl silného provozu:	5 %	Celkem	35218	100	43	48	54	140

Obrázek 2.11: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti ve směru na Prahu.

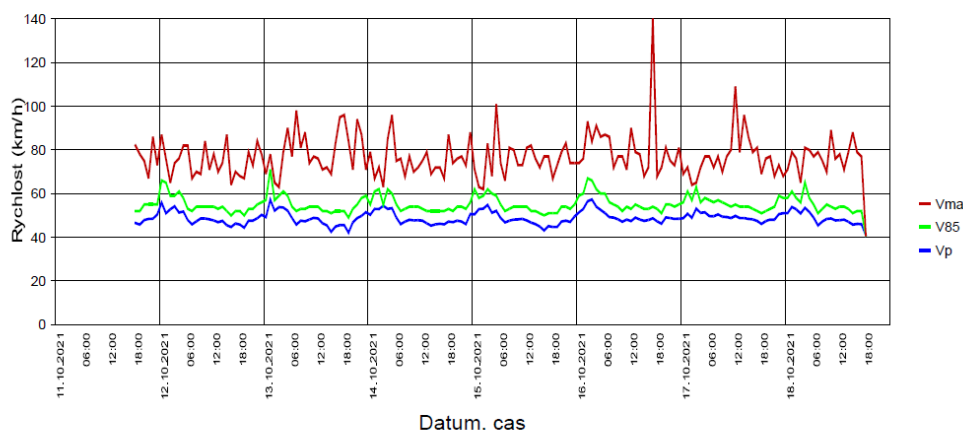
Sierzega Elektronik GmbH
Thürnau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software



Kamenice - Želivec, II/603, oba směry, 50 km/h omezení



Statistika

Casový úsek

pondělí 11. říjen 2021, 18:00 hod. do pondělí 18. říjen 2021, 18:00 hod.

		Pocet +	%	Pocet -	%	Celkem	%	V15 +	Vp +	V85 +	Vmax +	V15 -	Vp -	V85 -	Vmax -	
Prekročení rychlosti:	28 %	Jednostopé	456	1,2	1848	5,2	2304	3,2	37	44	53	98	41	48	55	90
Průměrný odstup:	1,6 sec	Osob.	34462	93,2	31573	89,7	66035	91,5	40	46	52	109	43	49	54	140
Provoz v koloně:	36 %	Náhl.	1659	4,5	1379	3,9	3038	4,2	38	44	50	69	38	45	51	76
ADT:	10312	Náhl. + vleč	389	1,1	418	1,2	807	1,1	33	40	48	64	30	40	48	58
Podíl silného provozu:	5 %	Celkem	36966	51,2	35218	48,8	72184	100	40	46	52	109	43	48	54	140

Obrázek 2.12: Diagram průměrné rychlosti Vp, V85 a maximální naměřené rychlosti Vmax v obou směrech.

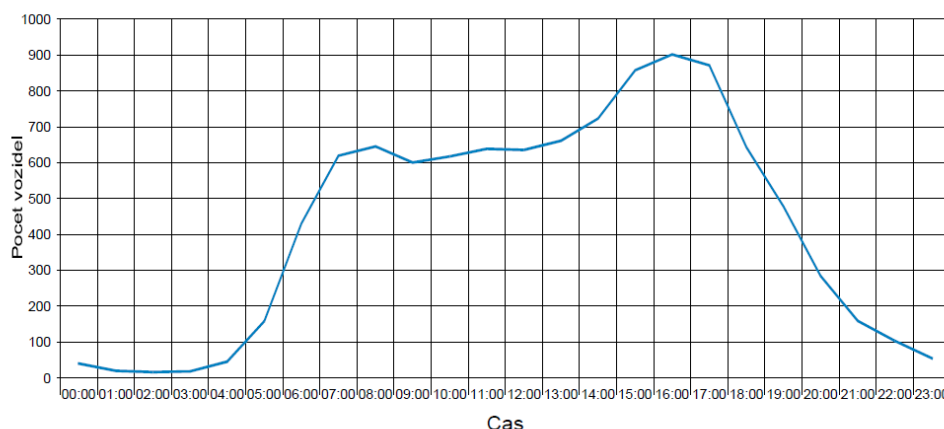
Sierzega Elektronik GmbH
Thürnau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software



Kamenice - Želivec, II/603, směr Benešov, 50 km/h omezení



Statistika

Casový úsek

pondělí 11. říjen 2021, 18:00 hod. do pondělí 18. říjen 2021, 18:00 hod.

		Pocet +	%	Pocet -	%	Celkem	%	V15 +	Vp +	V85 +	Vmax +	V15 -	Vp -	V85 -	Vmax -	
Prekročení rychlosti:	28 %	Jednostopé	456	1,2	1848	5,2	2304	3,2	37	44	53	98	41	48	55	90
Průměrný odstup:	1,6 sec	Osob.	34462	93,2	31573	89,7	66035	91,5	40	46	52	109	43	49	54	140
Provoz v koloně:	36 %	Náhl.	1659	4,5	1379	3,9	3038	4,2	38	44	50	69	38	45	51	76
ADT:	10312	Náhl. + vleč	389	1,1	418	1,2	807	1,1	33	40	48	64	30	40	48	58
Podíl silného provozu:	5 %	Celkem	36966	51,2	35218	48,8	72184	100	40	46	52	109	43	48	54	140

SIŘEZ

Obrázek 2.13: Závislost intenzity dopravy během průměrného dne pro oba směry (variance dopravy).

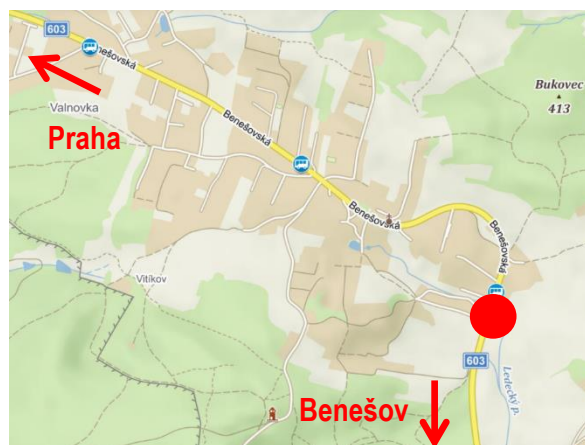
2.3 Měření profilu na průtahu silnice II/603 v Kamenici – Ládví

Statistický radar byl umístěn na silnici II/603 na přilehlé svislé dopravní značce (viz obrázek 2.14 a obrázek 2.15). Týdenní průzkum byl proveden od pondělí 18. 10. do pondělí 25. 10. 2021. V profilu byla naměřena celková průměrná denní intenzita 4 408 voz/den (2 282 voz/den ve směru Praha, resp. 2 126 voz/den ve směru na Benešov). Kvantil rychlostí V_{85} ve sledovaném profilu ve směru Benešov byl zjištěn 75 km/h, v opačném směru (směr Praha) byl V_{85} 71 km/h (omezení v profilu je 50 km/h). Procento řidičů překračujících rychlost je 93 % (směr Benešov), resp. 78 % (směr Praha). Podíl nákladní dopravy zde činí 7 % v obou směrech.

V profilu byly zaznamenány i velmi závažné excesy v podobě překračování rychlostí. Vysoké rychlosti byly naměřeny v pátek 22. října (směr Benešov) v odpoledních hodinách (17:54 – 160 km/h osobní automobil) a zejména se vyskytovaly v poledních až odpoledních hodinách. Podrobná zjištěná data v grafech viz obrázek 2.16, obrázek 2.17, obrázek 2.18 a obrázek 2.19.



Obrázek 2.14: Umístění radaru na II/603 (směr Benešov).



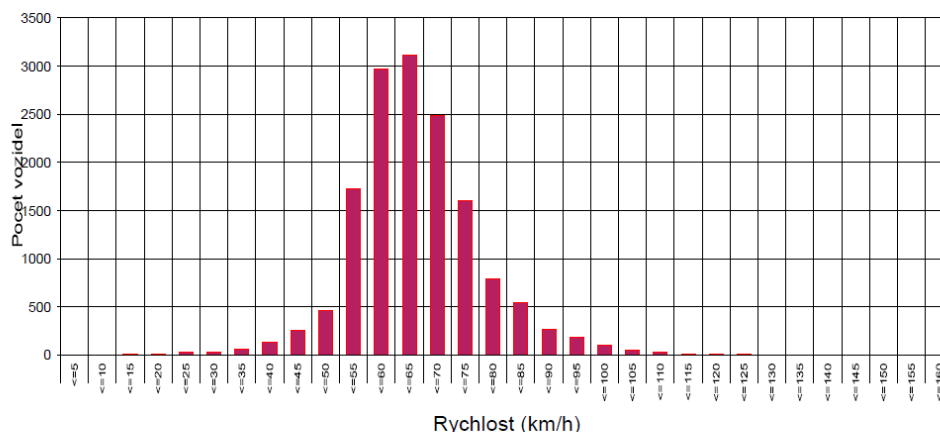
Obrázek 2.15: Vyznačení profilu komunikace, kde probíhalo měření (červená tečka).

Sierzega Elektronik GmbH
Thürmau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logowmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software.
To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logowmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software

SIERZEGA

Kamenice - Ládvi, II/603, směr Benešov, 50 km/h omezení



Statistika

Casový úsek

pondělí 18. říjen 2021, 20:00 hod. do pondělí 25. říjen 2021, 20:00 hod.

		Pocet	%	V15	Vp	V85	Vmax	
Prekročení rychlosti:	93 %	Jednostopé	283	1,9	50	61	73	103
Průmerný odstup:	1,3 sec	Osob.	13578	91,2	55	65	75	160
Provoz v kolone:	29 %	Nákl.	769	5,2	52	61	71	107
ADT:	2126	Nákl. + vlek	255	1,7	46	58	67	83
Podíl silného provozu:	7 %	Celkem	14885	100	54	64	75	160

SIERZEGA

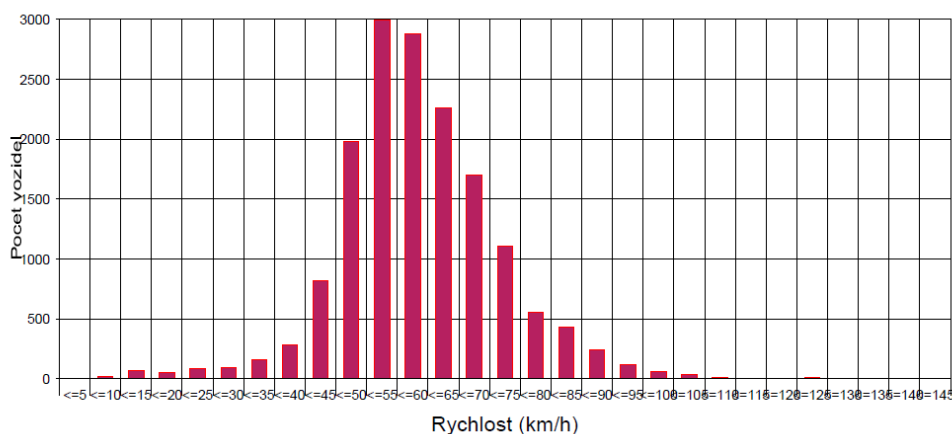
Obrázek 2.16: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti ve směru na Benešov.

Sierzega Elektronik GmbH
Thürmau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logowmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software.
To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logowmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software

SIERZEGA

Kamenice - Ládvi, II/603, směr Praha, 50 km/h omezení



Statistika

Casový úsek

pondělí 18. říjen 2021, 20:00 hod. do pondělí 25. říjen 2021, 20:00 hod.

		Pocet	%	V15	Vp	V85	Vmax	Pocet +
Prekročení rychlosti:	78 %	Jednostopé	363	2,3	35	55	71	134
Průmerný odstup:	1,4 sec	Osob.	14428	90,3	49	60	71	141
Provoz v kolone:	24 %	Nákl.	911	5,7	45	55	67	89
ADT:	2282	Nákl. + vlek	270	1,7	29	48	61	86
Podíl silného provozu:	7 %	Celkem	15972	100	48	59	71	141

SIERZEGA

Obrázek 2.17: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti ve směru na Prahu.

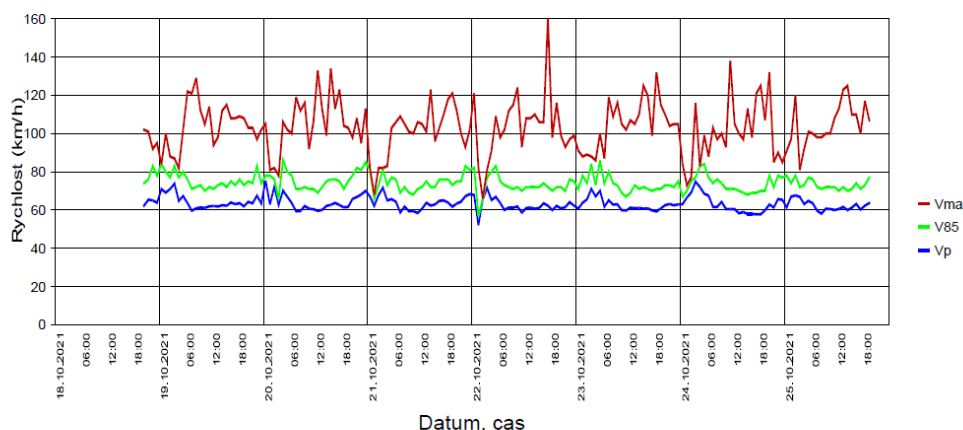
Sierzega Elektronik GmbH
Thürmau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "Logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software.

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "Logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software



Kamenice - Ládví, II/603, směr Benešov, 50 km/h omezení



Statistika

Casový úsek

pondělí 18. říjen 2021, 20:00 hod. do pondělí 25. říjen 2021, 20:00 hod.

		Pocet +	%	Pocet -	%	Celkem	%	V15 +	Vp +	V85 +	Vmax +	V15 -	Vp -	V85 -	Vmax -	
Prekročení rychlosti:	85 %	Jednostopé	283	1,9	363	2,3	646	2,1	50	61	73	103	35	55	71	134
Průměrný odstup:	1,4 sec	Osob.	13578	91,2	14428	90,3	28006	90,8	55	65	75	160	49	60	71	141
Provoz v kolone:	26 %	Nákl.	769	5,2	911	5,7	1680	5,4	52	61	71	107	45	55	67	89
ADT:	4408	Nákl. + vlek	255	1,7	270	1,7	525	1,7	46	58	67	83	29	48	61	86
Podíl silného provozu:	7 %	Celkem	14885	48,2	15972	51,8	30857	100	54	64	75	160	48	59	71	141

SIERZEG

Obrázek 2.18: Diagram průměrné rychlosti Vp, V85 a maximální naměřené rychlosti Vmax v obou směrech.

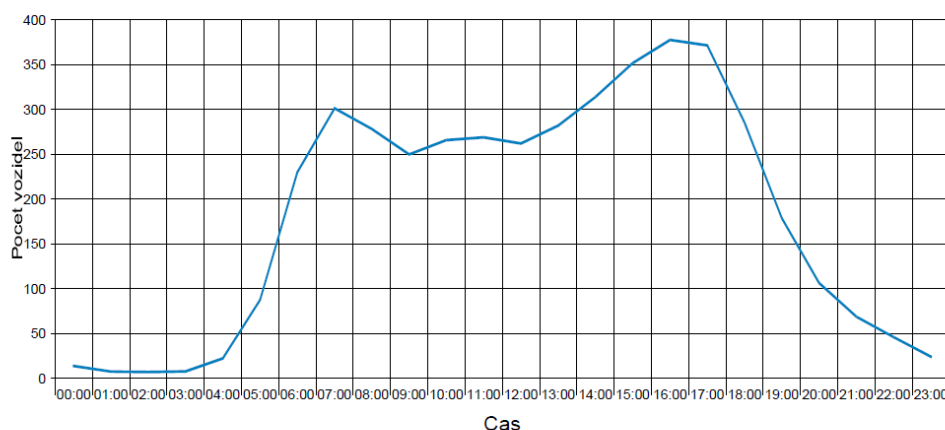
Sierzega Elektronik GmbH
Thürmau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "Logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software.

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "Logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software



Kamenice - Ládví, II/603, směr Benešov, 50 km/h omezení



Statistika

Casový úsek

pondělí 18. říjen 2021, 20:00 hod. do pondělí 25. říjen 2021, 20:00 hod.

		Pocet +	%	Pocet -	%	Celkem	%	V15 +	Vp +	V85 +	Vmax+	V15 -	Vp -	V85 -	Vmax -	
Prekročení rychlosti:	85 %	Jednostopé	283	1,9	363	2,3	646	2,1	50	61	73	103	35	55	71	134
Průměrný odstup:	1,4 sec	Osob.	13578	91,2	14428	90,3	28006	90,8	55	65	75	160	49	60	71	141
Provoz v kolone:	26 %	Nákl.	769	5,2	911	5,7	1680	5,4	52	61	71	107	45	55	67	89
ADT:	4408	Nákl. + vlek	255	1,7	270	1,7	525	1,7	46	58	67	83	29	48	61	86
Podíl silného provozu:	7 %	Celkem	14885	48,2	15972	51,8	30857	100	54	64	75	160	48	59	71	141

SIERZEG

Obrázek 2.19: Závislost intenzity dopravy během průměrného dne pro oba směry (variace dopravy).

2.4 Měřený profil v ulici Jednosměrné v blízkosti křižovatky s ulicí Korunní

Statistický radar byl umístěn v ulici Jednosměrné na přilehlém sloupku svislé dopravní značky IP 4b (viz obrázek 2.20 a obrázek 2.21). Týdenní průzkum byl proveden od pondělí 18. 10. do pondělí 25. 10. 2021. V profilu byla naměřena průměrná denní intenzita 2 168 voz/den (ulice je jednosměrná ve směru ke křižovatce ulic Ringhofferovy x Kalinové). Je důležité zdůraznit, že za celou dobu měření bylo zaznamenáno i 35 jízd osobními vozidly v protisměru. Percentil rychlostí V_{85} ve sledovaném profilu ve směru ke křižovatce s II/107 byl zjištěn 49 km/h (omezení v profilu je 50 km/h). Procento řidičů překračujících rychlost je 11 %. Podíl nákladní dopravy zde činí zhruba 2 %.

V profilu byly zaznamenány i velmi závažné excesy v podobě překračování rychlostí. Vysoké rychlosti byly naměřeny v úterý 19. října v ranních hodinách (5:40 – 86 km/h osobní automobil) a zejména se vyskytovaly v ranních a večerních hodinách. Podrobná zjištěná data v grafech viz obrázek 2.22, obrázek 2.23 a obrázek 2.24.



Obrázek 2.20: Umístění radaru v ulici Jednosměrné.



Obrázek 2.21: Vyznačení profilu komunikace, kde probíhalo měření (červená tečka).

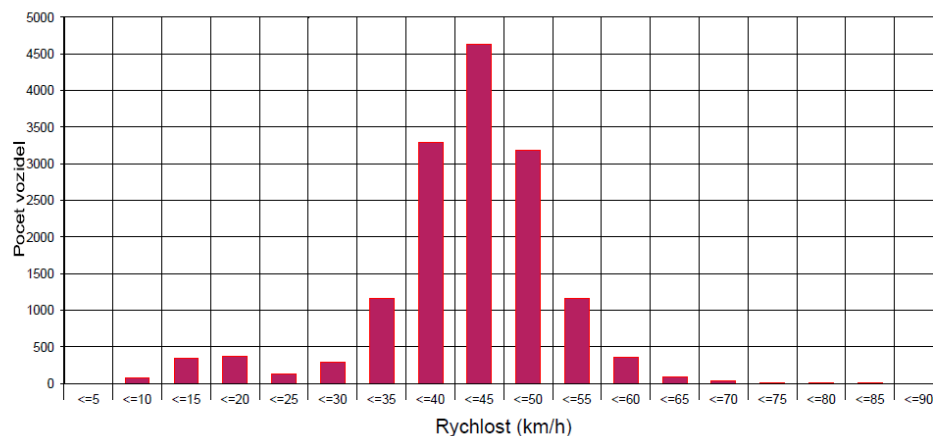
Sierzega Elektronik GmbH
Thürnau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "Logo.vmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "Logo.vmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software

SIERZEGA

Ulice Jednosměrná, směr Ringhofferova, 50 km/h omezení



Statistika

Casový úsek: pondělí 18. říjen 2021, 18:30 hod. do pondělí 25. říjen 2021, 18:30 hod.

		Pocet	%	V15	Vp	V85	Vmax
Prekročení rychlosti:	11 %	Jednostopé	330	2,2	14	34	46
Průmerný odstup:	1,6 sec	Osob.	14513	95,6	36	42	49
Provoz v kolone:	19 %	Nákl.	305	2	22	35	45
ADT:	2168	Nákl. + vlek	27	0,2	17	24	32
Podíl silného provozu:	2 %	Čelkem	15175	100	35	42	49

SIERZEGA

Obrázek 2.22: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti ve směru na Ringhofferova.

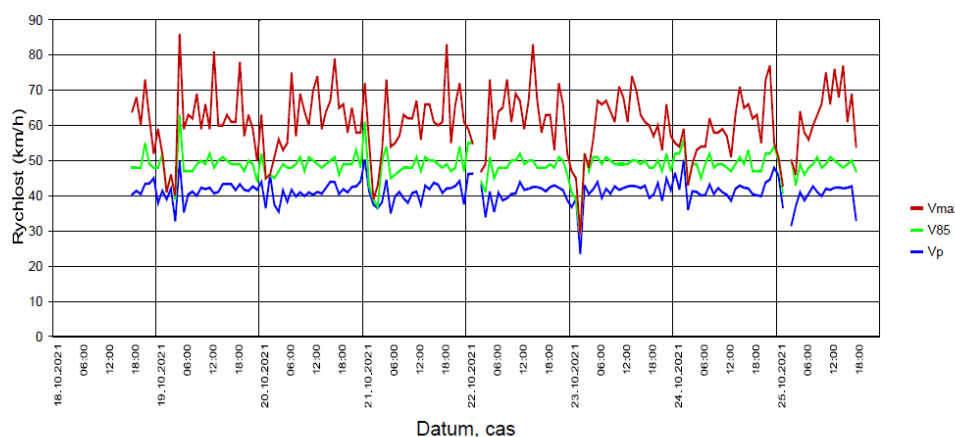
Sierzega Elektronik GmbH
Thürnau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "Logo.vmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "Logo.vmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software

SIERZEGA

Ulice Jednosměrná, směr Ringhofferova, 50 km/h omezení



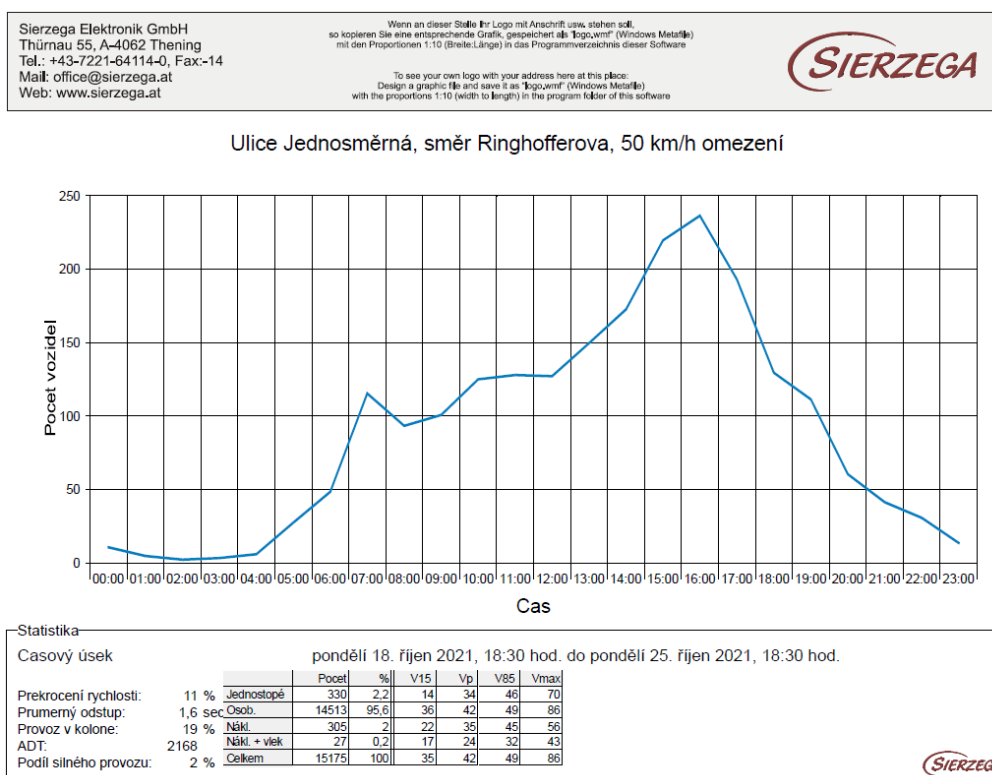
Statistika

Casový úsek: pondělí 18. říjen 2021, 18:30 hod. do pondělí 25. říjen 2021, 18:30 hod.

		Pocet	%	V15	Vp	V85	Vmax
Prekročení rychlosti:	11 %	Jednostopé	330	2,2	14	34	46
Průmerný odstup:	1,6 sec	Osob.	14513	95,6	36	42	49
Provoz v kolone:	19 %	Nákl.	305	2	22	35	45
ADT:	2168	Nákl. + vlek	27	0,2	17	24	32
Podíl silného provozu:	2 %	Čelkem	15175	100	35	42	49

SIERZEGA

Obrázek 2.23: Diagram průměrné rychlosti Vp, V85 a maximální naměřené rychlosti Vmax v obou směrech.



Obrázek 2.24: Závislost intenzity dopravy během průměrného dne pro oba směry (variace dopravy).

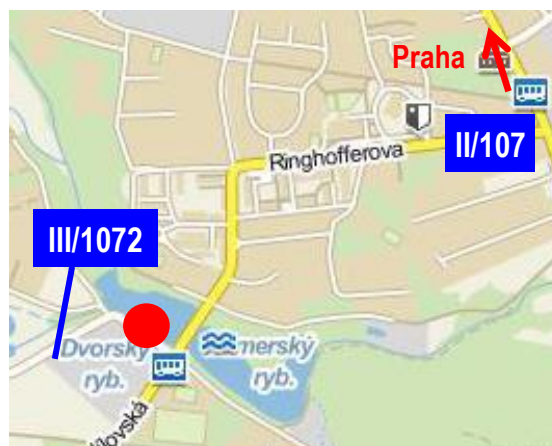
2.5 Měřený profil v ulici Kostecké v blízkosti křižovatky s ulicí Jílovskou

Statistický radar byl umístěn v ulici Kostecké na silnici č. III/1072 na přilehlé svislé dopravní značce P2 (viz obrázek 2.25 a obrázek 2.26). Týdenní průzkum byl proveden od 31. 10. do 6. 11. 2021, tj. v rozmezí neděle až sobota. V profilu byla naměřena průměrná denní intenzita 913 voz/den v obou směrech, resp. 391 voz/den směr od Skuheře, 522 voz/den ve směru na Skuheř. Kvantil rychlostí V_{85} ve sledovaném profilu ve směru Skuheř byl zjištěn 47 km/h, v opačném směru (směr od Skuheře) byl V_{85} 43 km/h (omezení v profilu je 50 km/h). Procento řidičů překračujících rychlost je 1 % (směr od Skuheře), resp. 6 % (směr Skuheř). Podíl nákladní dopravy zde činí zhruba 7 % (pro oba směry).

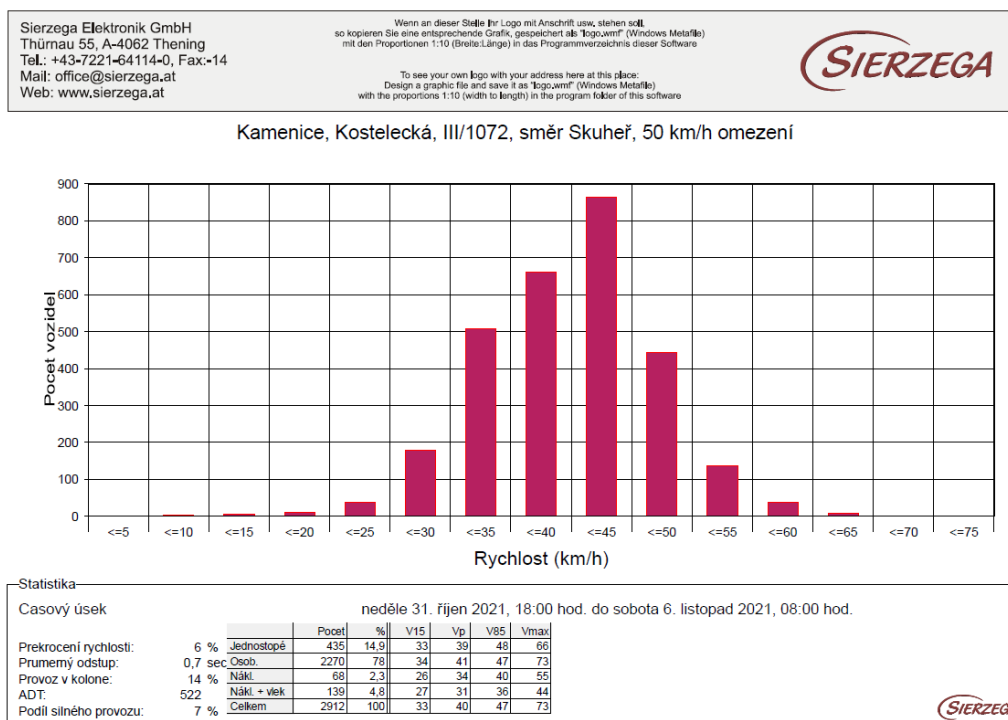
Na úseku byly zaznamenány i velmi závažné excesy v podobě překračování rychlostí. Vysoké rychlosti byly naměřeny většinou osobním vozidlům (maximální naměřená rychlost V_{max} směr Skuheř byla 62 km/h a to v 17:42 h v pondělí 1. listopadu. Ostatní zjištěná data v grafech viz obrázek 2.27, obrázek 2.28, obrázek 2.29 a obrázek 2.30.



Obrázek 2.25: Umístění radaru na SDZ v ulici Kostecké směr Skuheř.



Obrázek 2.26: Vyznačení profilu komunikace, kde probíhalo měření (červená tečka).



Obrázek 2.27: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti ve směru na Skuheř.

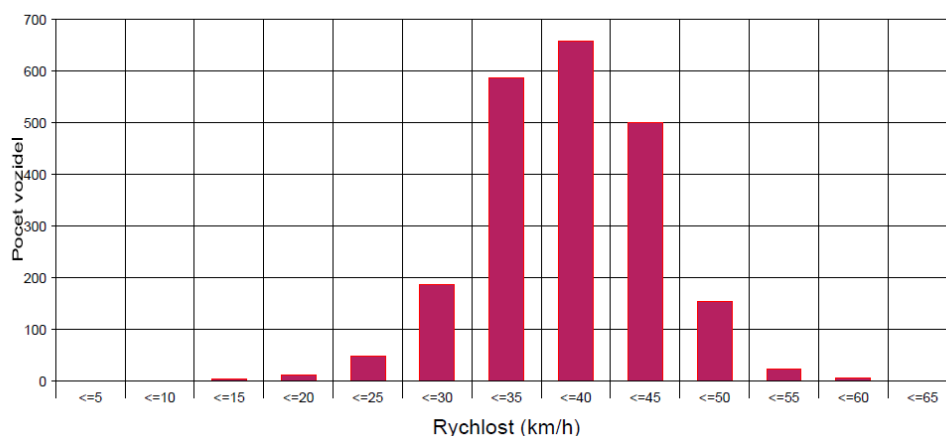
Sierzega Elektronik GmbH
Thürnau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software



Kamenice, Kostelecká, III/1072, směr od Skuheře, 50 km/h omezení



Statistika

Časový úsek

neděle 31. říjen 2021, 18:00 hod. do sobota 6. listopad 2021, 08:00 hod.

		Počet	%	V15	Vp	V85	Vmax	Počet +	
Prekročení rychlosti:	1 %	Jednostopé	108	4,9	27	36	44	55	0
Průměrný odstup:	1 ser.	Osob.	1918	87,9	32	38	44	62	0
Provoz v kolone:	9 %	Nákl.	52	2,4	24	31	35	40	0
ADT:	391	Nákl. + vlek	105	4,8	29	33	37	43	0
Podíl silného provozu:	7 %	Čelkem	2183	100	32	37	43	62	0

The logo for Sierze, featuring the word "SIERZE" in a stylized, bold, sans-serif font. The letters are white with a red outline, set against a dark red, circular background that resembles a stylized wheel or a seal. The logo is positioned in the bottom right corner of the page.

Obrázek 2.28: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti ve směru na Skuheře.

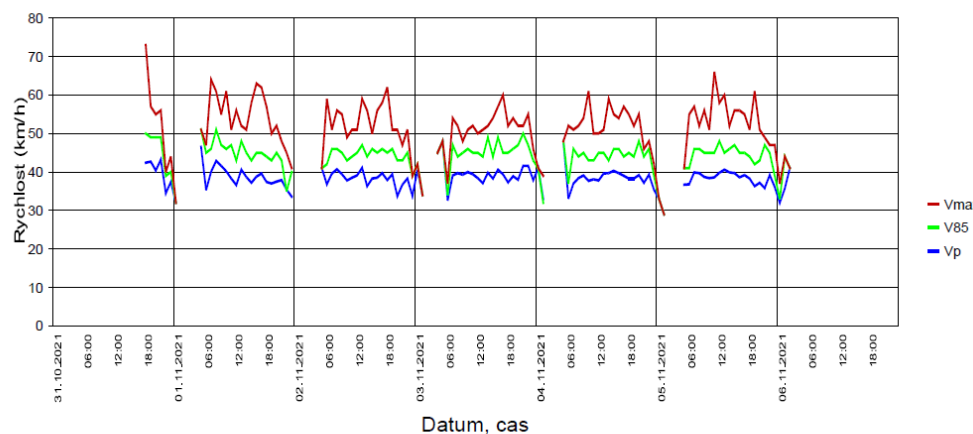
Sierzega Elektronik GmbH
Thürnau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software



Kamenice, Kostelecká, III/1072, oba směry, 50 km/h omezení



Statistika

Casový úsek

neděle 31. říjen 2021, 18:00 hod. do sobota 6. listopad 2021, 08:00 hod.

		Počet	%	Počet	%	Čelkem	%	V15	Vp	V85	Vmax	V15	Vp	V85	Vmax	
Prekročení rychlosti:	4 %	Jednostopé	435	14,9	108	4,9	543	10,7	33	39	48	66	27	36	44	55
Průměrný odstup:	0,8 sec	Osob.	2270	78	1918	87,9	4188	82,2	34	41	47	73	32	38	44	62
Provoz v kolone:	12 %	Nákl.	68	2,3	52	2,4	120	2,4	26	34	40	55	24	31	35	40
ADT:	913	Nákl. + vlek	139	4,8	105	4,8	244	4,8	27	31	36	44	29	33	37	43
Podíl silného provozu:	7 %	Čelkem	2912	57,2	2183	42,8	5095	100	33	40	47	73	32	37	43	55

SIERZEG

Obrázek 2.29: Diagram průměrné rychlosti Vp, V85 a maximální naměřené rychlosti Vmax v obou směrech.

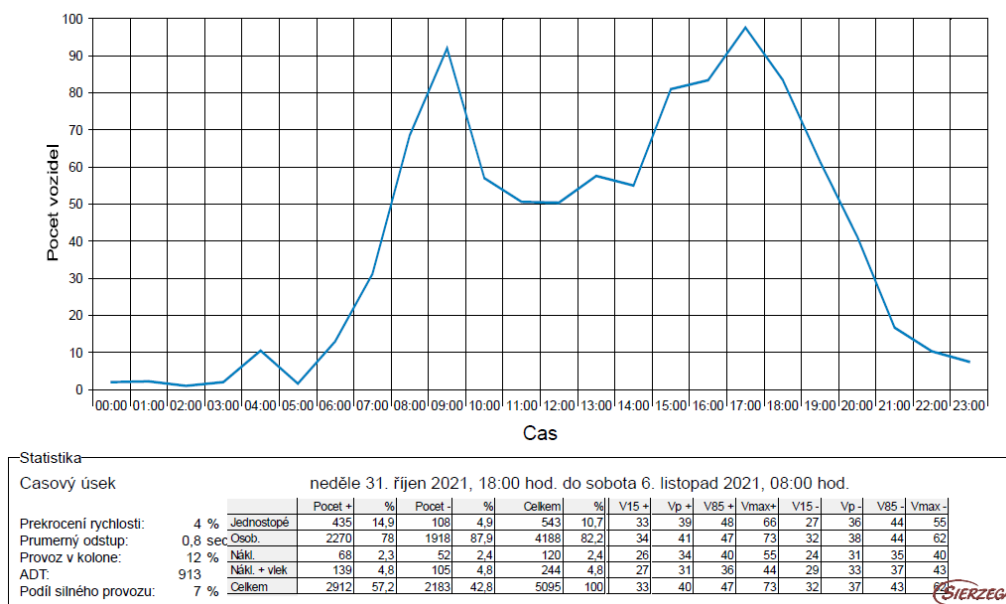
Sierzega Elektronik GmbH
Thümau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als *.wmf (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as *.wmf (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software



Kamenice, Kostecká, III/1072, oba směry, 50 km/h omezení



Obrázek 2.30: Závislost intenzity dopravy během průměrného dne pro oba směry (variace dopravy).

2.6 Měřený profil na průtahu silnice II/107 v Kamenici – Všedobrovici

Statistický radar byl umístěn na průtahu silnice č. II/107 na přilehlé svislé dopravní značce P2 + E 2a (viz obrázek 2.31 a obrázek 2.32). Týdenní průzkum byl proveden od 18. 11. do 24. 11. 2021, tj. v rozmezí čtvrtky až středa. V profilu byla naměřena průměrná denní intenzita 3 805 voz/den v obou směrech, resp. 2 053 voz/den směr Štiřín, 1 752 voz/den směr V. Popovice. Percentil rychlostí V_{85} ve sledovaném profilu byl v obou směrech zjištěn shodně 59 km/h (omezení v profilu je 50 km/h). Procento řidičů překračujících rychlostní limit bylo 55 % - směr Štiřín, resp. 58 % směr V. Popovice. Podíl nákladní dopravy zde činí 14 % pro směr Štiřín a pro směr V. Popovice 13 %.

Maximální naměřená rychlost V_{max} směr Štiřín byla zaznamenána 113 km/h (osobní automobil) a to 24. 11. 2021 ve 20:01 h. Ostatní zjištěná data v grafech viz obrázek 2.33 a obrázek 2.34 a obrázek 2.35 a obrázek 2.36.



Obrázek 2.31: Umístění radaru na průtahu silnice II/107 ve Všedobrovici (pohled směrem od V. Popovic).



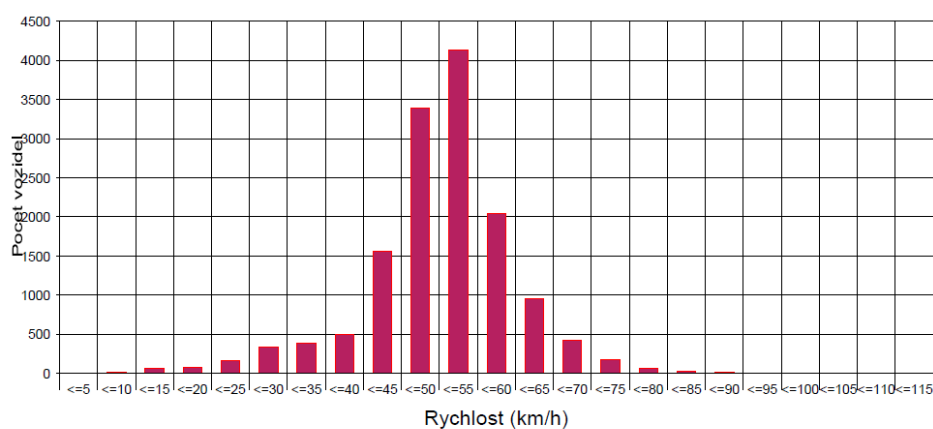
Obrázek 2.32: Vyznačení profilu komunikace, kde probíhalo měření (červená tečka).

Sierzega Elektronik GmbH
Thurnau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "Logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software.

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "Logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software.

Kamenice, Všedobrovice, II/107, směr Štířín, 50 km/h omezení



Statistika		čtvrtek 18. listopad 2021, 00:00 hod. do středa 24. listopad 2021, 23:59 hod.						
Casový úsek			Pocet	%	V15	Vp	V85	Vmax
Prekročení rychlosti:	55 %	Jednostopě	1067	7.4	37	49	59	100
Prumerný odstup:	1,2 sec	Osob.	11278	78.5	43	50	58	113
Provoz v kolone:	34 %	Nákl.	1835	12.8	45	53	62	99
ADT:	2053	Nákl. + vlak	191	1.3	39	50	59	79
Podíl silného provozu:	14 %	Celkem	14371	100	43	51	59	113

Obrázek 2.33: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti (ve směru Štířín).

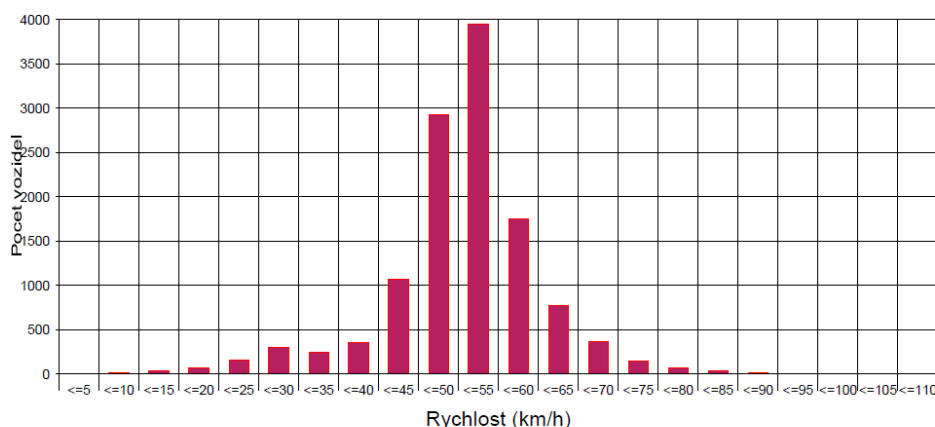
Sierzega Elektronik GmbH
Thurnau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software.

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software.



Kamenice, Všedobrovice, II/107, směr V. Popovice, 50 km/h omezení



Rychlost (km/h)

Statistika

Casový úsek: čtvrtek 18. listopad 2021, 00:00 hod. do středa 24. listopad 2021, 23:59 hod.

		Pocet	%	V15	Vp	V85	Vmax	Pocet +
Prekročení rychlosti:	58 %	Jednostopé	455	3,7	41	50	60	82
	1,2 sec	Osob.	10150	82,8	45	51	58	109
Provoz v kolone:	31 %	Nákl.	1482	12,1	45	53	61	93
	ADT:	Nákl. + vlek	173	1,4	36	48	59	92
Podíl silného provozu:	13 %	Celkem	12260	100	44	51	59	109

Obrázek 2.34: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti (ve směru V. Popovice).

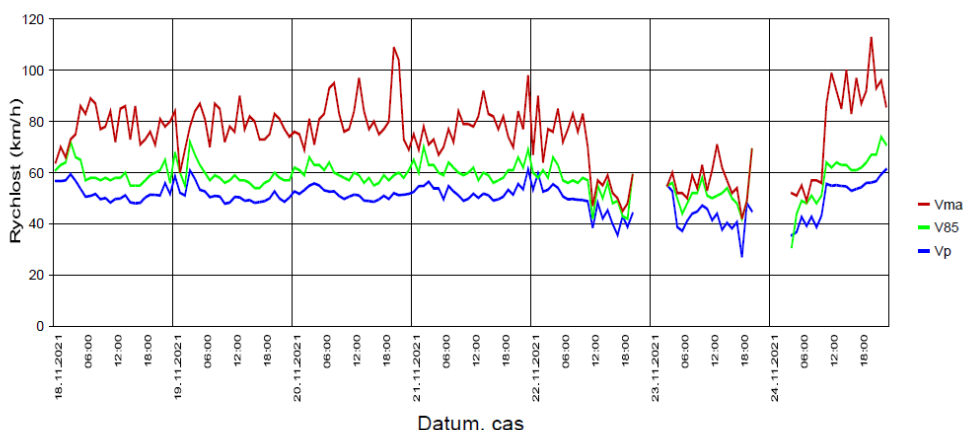
Sierzega Elektronik GmbH
Thurnau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software.

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software.



Kamenice, Všedobrovice, II/107, oba směry, 50 km/h omezení



Datum, čas

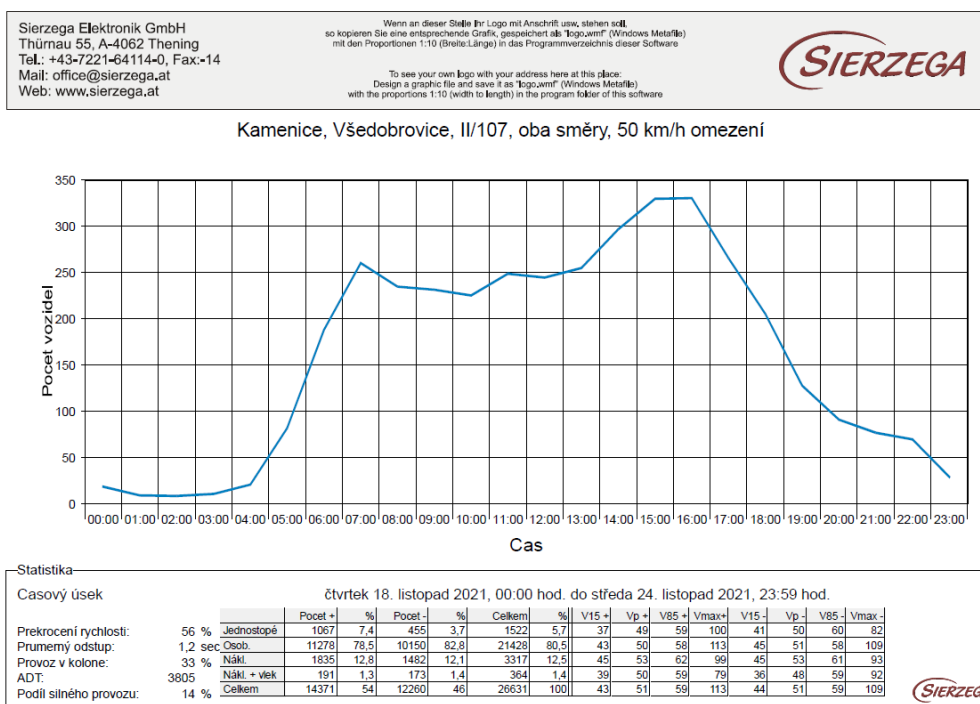
Statistika

Casový úsek

čtvrtek 18. listopad 2021, 00:00 hod. do středa 24. listopad 2021, 23:59 hod.

		Pocet +	%	Pocet -	%	Celkem	%	V15 +	Vp +	V85 +	Vmax +	V15 -	Vp -	V85 -	Vmax -	
Prekročení rychlosti:	56 %	Jednostopé	1067	7,4	455	3,7	1522	5,7	37	49	59	100	41	50	60	82
Průměrný odstup:	1,2 sec	Osob.	11278	78,5	10150	82,8	21428	80,5	43	50	58	113	45	51	58	109
Provoz v kolone:	33 %	Nákl.	1835	12,8	1482	12,1	3317	12,5	45	53	62	99	45	53	61	93
ADT:	3805	Nákl. + vlek	191	1,3	173	1,4	364	1,4	39	50	59	79	36	48	59	92
Podíl silného provozu:	14 %	Celkem	14371	54	12260	46	26631	100	43	51	59	113	44	51	59	109

Obrázek 2.35: Diagram průměrné rychlosti Vp, V a maximální naměřené rychlosti Vmax.



Obrázek 2.36: Závislost intenzity dopravy během průměrného dne pro oba směry (variace dopravy).

2.7 Měřený profil na průtahu silnice II/107 v blízkosti křižovatky se silnicí III/1052

Statistický radar byl umístěn na silnici II/107 na přilehlé svislé dopravní značce IS 9b (viz obrázek 2.37 a obrázek 2.38). Týdenní průzkum byl proveden od 8. 11. do 14. 11. 2021, tj. v rozmezí pondělí až neděle. V profilu byla naměřena průměrná denní intenzita 2 405 voz/den v obou směrech, resp. 1 119 voz/den směr okružní křižovatka (od Týnce n/S), resp. 1 285 voz/den ve směru Týnec n/S. Percentil rychlostí V_{85} ve sledovaném profilu ve směru na Týnec n/S byl zjištěn 73 km/h, v opačném směru (směr okružní křižovatka - od Týnce n/S), byl V_{85} 75 km/h (omezení v profilu je 50 km/h). Procento řidičů překračujících rychlost je 94 % (směr Týnec n/S), resp. 92 % směr okružní křižovatka (od Týnce n/S). Podíl nákladní dopravy zde činí zhruba 2 % a to v obou směrech.

Na úseku nebyla zaznamenána velká četnost závažných excesů v podobě překračování rychlostí. Maximální naměřená rychlost $V_{\max}$ směr okružní křižovatka (od Týnce n/S) byla 121 km/h (osobní automobil) a to v sobotu 13. 11. v 9:10 h. Ostatní zjištěná data v grafech viz obrázek 2.39 a obrázek 2.40 a obrázek 2.41 a obrázek 2.42.



Obrázek 2.37: Umístění radaru na průtahu II/107 (pohled směrem na Týnec nad Sázavou).



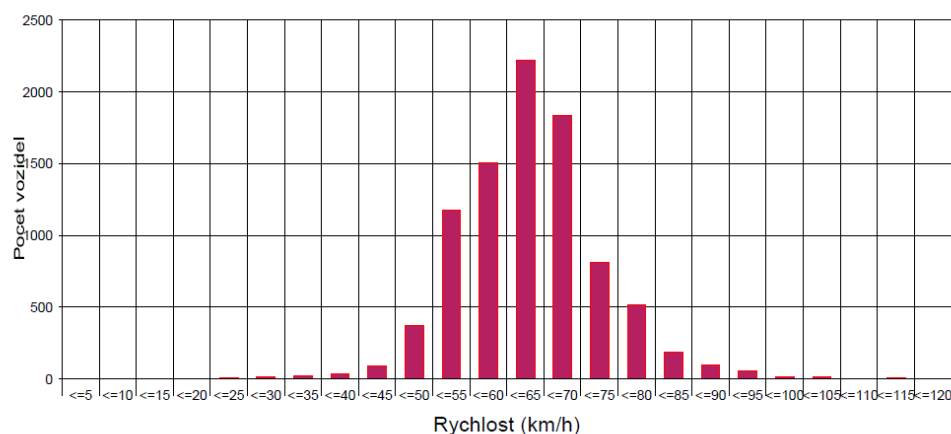
Obrázek 2.38: Vyznačení profilu komunikace, kde probíhalo měření (červená tečka).

Sierzega Elektronik GmbH
Thürau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software

Kamenice, II/107, směr Týnec n/S, 50 km/h omezení



Statistika		pondělí 8. listopad 2021, 00:00 hod. do neděle 14. listopad 2021, 23:59 hod.							
Casový úsek									
Prekročení rychlosti:	94 %	Jednostopé	Pocet	%	V15	Vp	V85	Vmax	Pocet +
Průmerný odstup:	1,4 sec	Osob.	229	2,5	39	61	75	120	0
Provoz v kolone:	15 %	Nákl.	8553	95,1	55	64	73	114	0
ADT:	1285	Nákl. + vlek	194	2,2	48	56	65	77	0
Podíl silného provozu:	2 %	Celkem	20	0,2	44	52	57	61	0
			8996	100	54	64	73	120	0

Obrázek 2.39: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti (směr Týnec n/S).

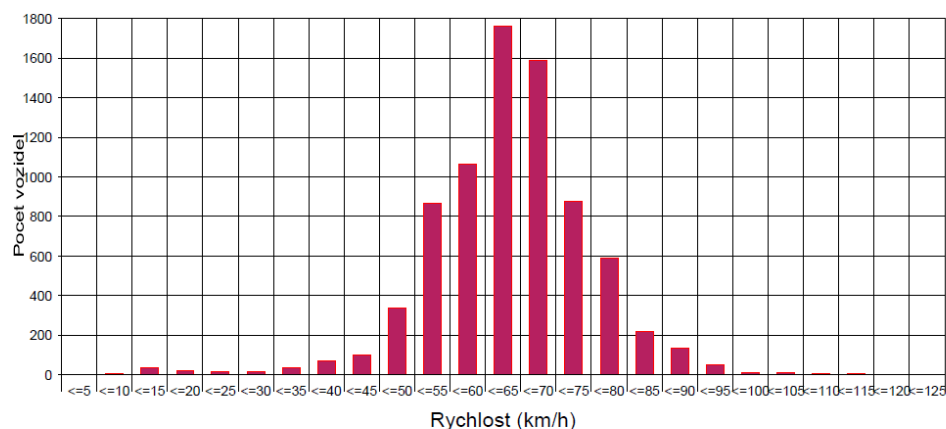
Sierzega Elektronik GmbH
Thürmau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax: -14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "Logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software.

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "Logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software.

SIERZEGA

Kamenice, II/107, směr OK (od Týnce n/S), 50 km/h omezení



Statistika

Casový úsek: pondělí 8. listopad 2021, 00:00 hod. do neděle 14. listopad 2021, 23:59 hod.

		Pocet	%	V15	Vp	V85	Vmax
Prekročení rychlosti:	92 %	Jednostopé	115	1,5	13	41	69
Průmerný odstup:	1,2 sec	Osob.	7543	96,3	54	65	75
Provoz v koloně:	22 %	Nákl.	157	2	38	54	68
ADT:	1119	Nákl. + vlek	20	0,3	25	49	65
Podíl silného provozu:	2 %	Celkem	7835	100	54	64	75

Obrázek 2.40: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti (směr OK od Týnce n/S).

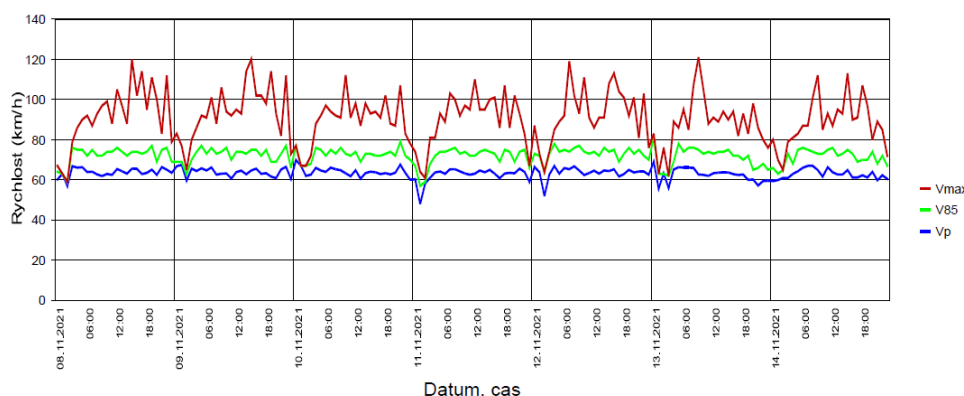
Sierzega Elektronik GmbH
Thürmau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax: -14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "Logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software.

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "Logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software.

SIERZEGA

Kamenice, II/107, oba směry, 50 km/h omezení



Statistika

Casový úsek: pondělí 8. listopad 2021, 00:00 hod. do neděle 14. listopad 2021, 23:59 hod.

		Pocet +	%	Pocet -	%	Celkem	%	V15 +	Vp +	V85 +	Vmax +	V15 -	Vp -	V85 -	Vmax -
Prekročení rychlosti:	93 %	Jednostopé	115	1,5	229	2,5	344	2	13	41	69	39	61	75	120
Průmerný odstup:	1,3 sec	Osob.	7543	96,3	8553	95,1	16096	95,8	54	65	75	55	64	73	114
Provoz v koloně:	18 %	Nákl.	157	2	194	2,2	351	2,1	38	54	68	48	56	65	77
ADT:	2405	Nákl. + vlek	20	0,3	20	0,2	40	0,2	25	49	65	44	52	57	61
Podíl silného provozu:	2 %	Celkem	7835	46,6	8996	53,4	16831	100	54	64	75	54	64	73	120

Obrázek 2.41: Diagram průměrné rychlosti Vp, V85 a maximální naměřené rychlosti Vmax.

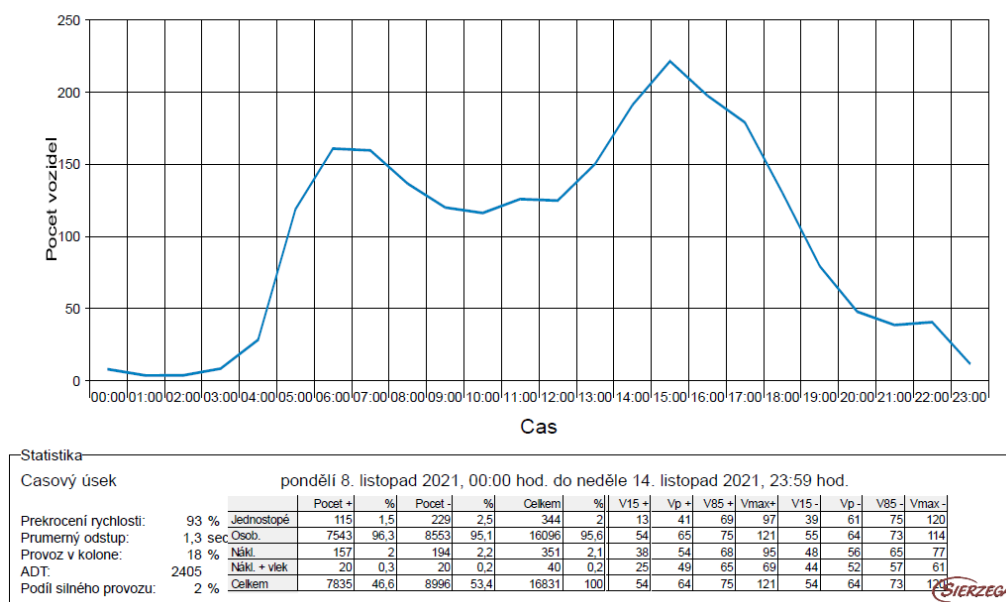
Sierzega Elektronik GmbH
Thürmau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software.

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software



Kamenice, II/107, oba směry, 50 km/h omezení



Obrázek 2.42: Závislost intenzity dopravy během průměrného dne pro oba směry (variace dopravy).

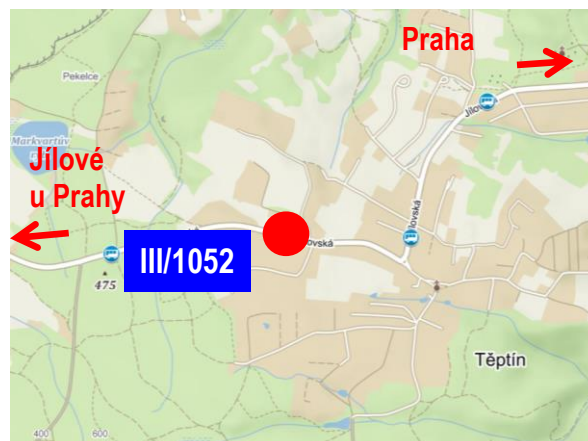
2.8 Měřený profil na průtahu silnice III/1052 v Kamenici – Těptíně

Statistický radar byl umístěn na silnici II/107 na přilehlé svislé dopravní značce P2 (viz obrázek 2.43 a obrázek 2.44). Týdenní průzkum byl proveden od 8. 11. do 14. 11. 2021 tj. v rozmezí pondělí až neděle. V profilu byla naměřena průměrná denní intenzita 871 voz/den v obou směrech, resp. 431 voz/den směr Kamenice, resp. 437 voz/den ve směru Jílové u Prahy. Percentil rychlostí V_{85} ve sledovaném profilu ve směru na Kamenici byl zjištěn 65 km/h, v opačném směru na Kamenici, ve směru Jílové u Prahy, byl V_{85} 67 km/h (omezení v profilu je 50 km/h). Procento řidičů překračujících rychlost je 62 % (směr Kamenice), resp. 74 % (směr Jílové u Prahy). Podíl nákladní dopravy v obou směrech zde činí 4 %.

Na úseku nebyla zaznamenána velká četnost závažných excesů v podobě překračování rychlostí. Maximální naměřená rychlost V_{max} směr Jílové u Prahy byla 124 km/h (osobní automobil) a to ve čtvrtek 11. 11. v 12:47 h. Ostatní zjištěná data v grafech viz obrázek 2.45 a obrázek 2.46 a obrázek 2.47 a obrázek 2.48.



Obrázek 2.43: Umístění radaru na průtahu III/1052 (pohled směrem na Jílové u Prahy).



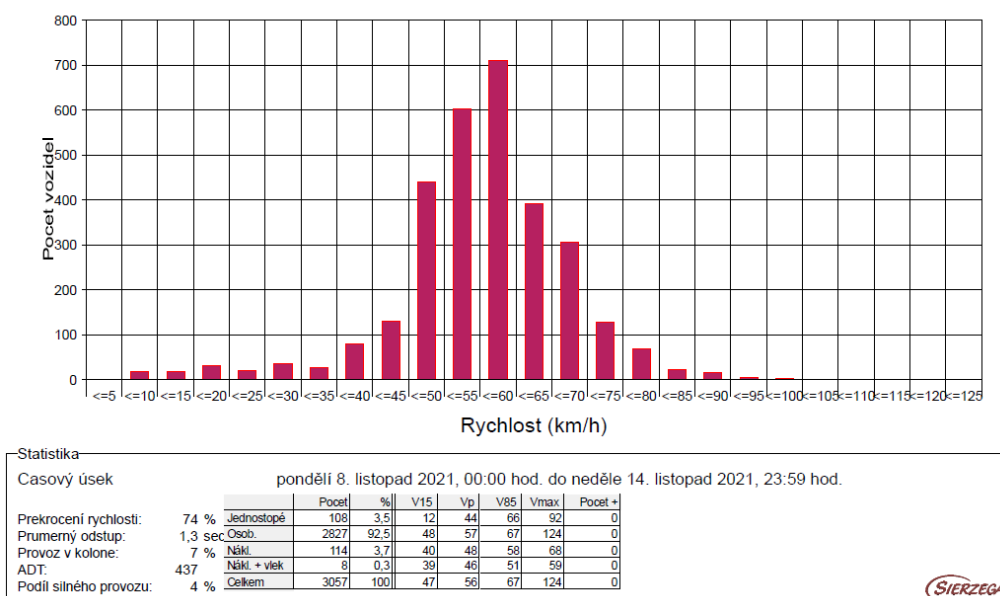
Obrázek 2.44: Vyznačení profilu komunikace, kde probíhalo měření (červená tečka).

Sierzega Elektronik GmbH
Thürnaus 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax: -14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "Logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software.

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "Logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software.

Kamenice, Těptín, III/1052, směr Jílové u Prahy, 50 km/h omezení



Obrázek 2.45: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti (směr Jílové u Prahy).

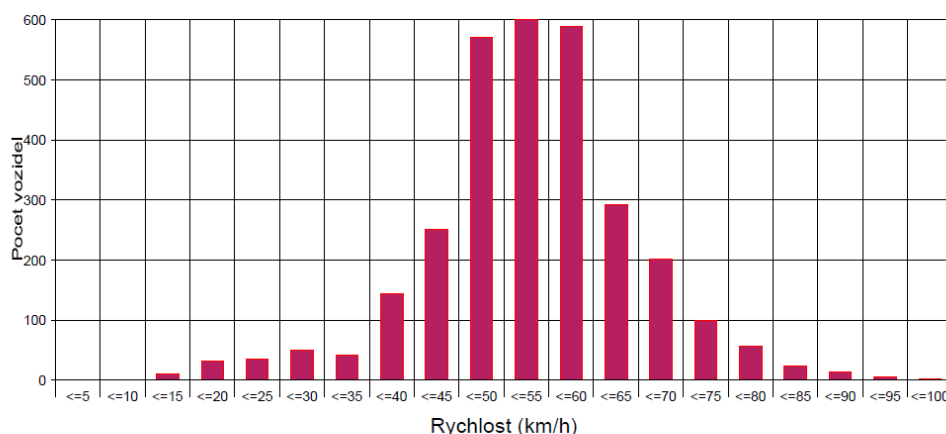
Sierzega Elektronik GmbH
Thürmau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software

SIERZEGA

Kamenice, Těptín, III/1052, směr Kamenice, 50 km/h omezení



Statistika

Casový úsek

pondělí 8. listopad 2021, 00:00 hod. do neděle 14. listopad 2021, 23:59 hod.

		Pocet	%	V15	Vp	V85	Vmax	
Prekročení rychlosti:	62 %	Jednostopé	278	9,2	26	49	65	84
Průmerný odstup:	1 sec	Osob.	2628	87	45	54	65	97
Provoz v kolone:	11 %	Nákl	107	3,5	37	46	55	77
ADT:	431	Nákl + vlek	7	0,2	30	38	41	52
Podíl silného provozu:	4 %	Celkem	3020	100	43	53	65	97

The logo for Sierze, featuring the word "SIERZE" in a stylized, bold, italicized font, with a red swoosh underline.

Obrázek 2.46: Histogram počtu vozidel v závislosti na rychlosti (směr Kamenice).

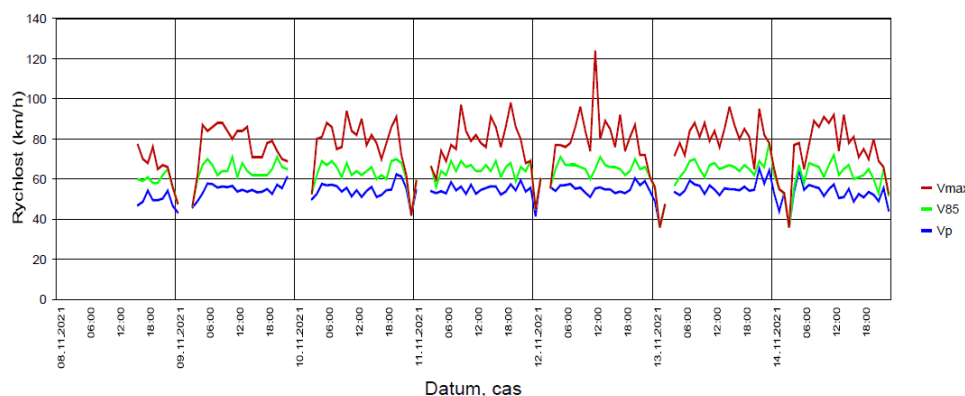
Sierzega Elektronik GmbH
Thürmau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software

SIERZEGA

Kamenice, Těptín, III/1052, oba směry, 50 km/h omezení



Statistika

Casový úsek

pondělí 8. listopad 2021, 00:00 hod. do neděle 14. listopad 2021, 23:59 hod.

		Pocet +	%	Pocet -	%	Celkem	%	V15 +	Vp +	V85 +	Vmax +	V15 -	Vp -	V85 -	Vmax -
Prekročení rychlosti:	0 %	Jednostopé	370	9,3	125	3,1	495	6,2	23	48	64	12	43	66	92
Průmerný odstup:	1,1 sec	Osob.	3445	87	3700	93	7145	90	45	54	65	97	48	56	67
Provoz v kolone:	9 %	Nákl.	139	3,5	145	3,6	284	3,6	37	45	55	77	40	49	58
ADT:	871	Nákl. + vlek	8	0,2	9	0,2	17	0,2	30	40	52	52	39	45	51
Podíl silného provozu:	4 %	Celkem	3962	49,9	3979	50,1	7941	100	43	53	65	97	47	56	67

SIERZEGA

Obrázek 2.47: Diagram průměrné rychlosti Vp, V85 a maximální naměřené rychlosti Vmax.

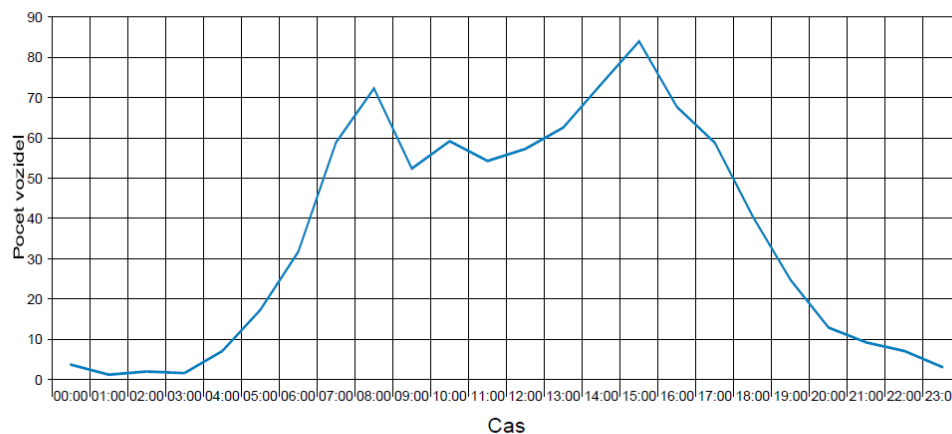
Sierzega Elektronik GmbH
Thümlau 55, A-4062 Thening
Tel.: +43-7221-64114-0, Fax:-14
Mail: office@sierzega.at
Web: www.sierzega.at

Wenn an dieser Stelle Ihr Logo mit Anschrift usw. stehen soll,
so kopieren Sie eine entsprechende Grafik, gespeichert als "logo.wmf" (Windows Metafile)
mit den Proportionen 1:10 (Breite:Länge) in das Programmverzeichnis dieser Software

To see your own logo with your address here at this place:
Design a graphic file and save it as "logo.wmf" (Windows Metafile)
with the proportions 1:10 (width to length) in the program folder of this software

SIERZEGA

Kamenice, Těptín, III/1052, oba směry, 50 km/h omezení

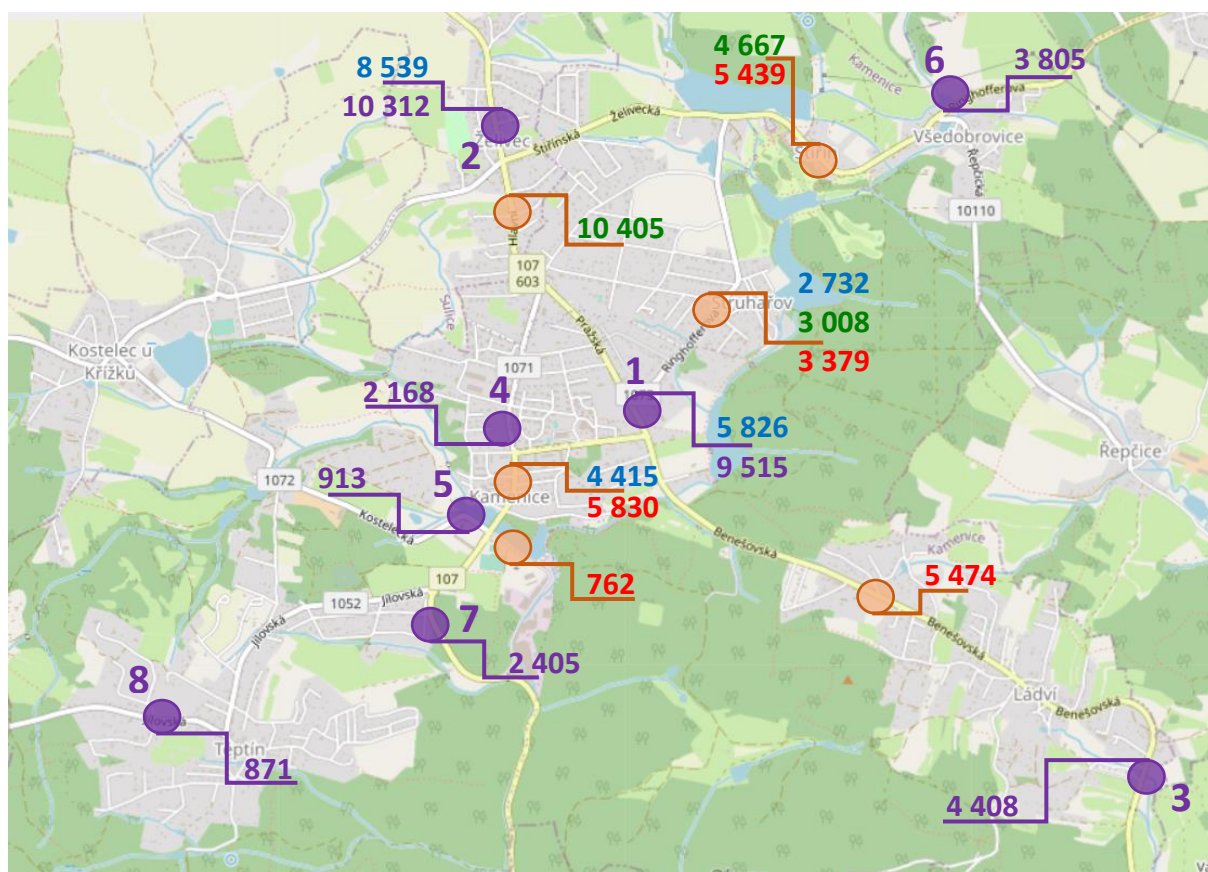


Statistika		pondělí 8. listopad 2021, 00:00 hod. do neděle 14. listopad 2021, 23:59 hod.														
Casový úsek																
		Pocet +	%	Pocet -	%	Celkem	%	V15 +	Vp +	V85 +	Vmax+	V15 -	Vp -	V85 -	Vmax -	
Prekročení rychlosti:	0 %	Jednostopé	370	9,3	125	3,1	495	6,2	23	48	64	84	12	43	66	92
Průměrný odstup:	1,1 sec	Osob.	3445	87	3700	93	7145	90	45	54	65	97	48	56	67	124
Provoz v kolone:	9 %	Nákl.	139	3,5	145	3,6	284	3,6	37	45	55	77	40	49	58	68
ADT:	871	Nákl. + vlek	8	0,2	9	0,2	17	0,2	30	40	52	52	39	45	51	59
Podíl silného provozu:	4 %	Celkem	3962	49,9	3979	50,1	7941	100	43	53	65	97	47	56	67	124

Obrázek 2.48: Závislost intenzity dopravy během průměrného dne pro oba směry (variance dopravy).

3 Závěr

V době provádění dopravních průzkumů byla uzavřena ulice Ringofferova od Štířína po Olešovice, takže byl znemožněn průjezd výše uvedenou ulicí mezi ulicemi Želiveckou a Pražskou. Sledování intenzit silničního provozu pomocí statistického radaru Sierzega prokázala oproti roku 2013 v profilu 1 nárůst dopravy průměrně zhruba o 39 % (podrobnosti viz obrázek 3.1). S tím souvisí i negativní jev, že se od roku 2013 výrazně zvýšil podíl nákladních vozidel v Ringhofferově ulici (ze 4 % na 33 %) a to v části této ulice, která leží na průtahu silnice č. II/603 (mezi křižovatkami s ulicemi Pražskou a Benešovskou).



Obrázek 3.1: Porovnání naměřených intenzit v jednotlivých lokalitách ve voz/den z října/listopadu 2021 (fialově) v jednotlivých sčítacích staništích v katastru obce Kamenice s roky 2013 (modře), 2015 (zeleně) a 2019 (červeně).

Velká míra nedodržování maximálních rychlostních limitů byla zaznamenána zejména v části průtahu II/603 u křižovatky ulic Ringnofferovy a Benešovské (měřicí profil 1) na průtahu silnice č. II/107. Zde byla naměřena i nejvyšší překročená rychlost 180 km/h motocyklem v neděli 17. 10. 2021 ve směru na Prahu. V měřeném profilu 3 byl zjištěn V_{85} ve směru Benešov 75 km/h, v opačném směru (směr Praha) byl V_{85} 71 km/h, kde na komunikaci s omezením 50 km/h dochází často k překračování rychlosti (v 93 % ve směru Benešov a v 78 % ve směru na Prahu). Další lokalitou, kde bylo zaznamenáno nedodržení silničních pravidel byl profil 4 (ulice Jednosměrná), kde za celou dobu měření bylo naměřeno 35 jízd osobními vozidly v protisměru. Lokalitou, kde docházelo k výraznému překračování rychlosti, byl jižní profil 7, a to celkem v 94 % ve směru na Týnec n/S a 92 % ve směru na okružní křižovatku. V profilu 8 v Těptíně překračovalo rychlost 62 % vozidel směr Kamenice a 74 % vozidel směr Jílové u Prahy. Vzhledem k tomu, že v této zastavěné oblasti nejsou chodníky, zároveň je zde mnoho výjezdů z pozemků, bylo by vhodné uvažovat o řešení zvyšující bezpečnost silničního provozu (např. v první fázi realizovat úsekové měření rychlostí).