

Statistika počtu a rychlostí vozidel s ohledem na jejich velikost a chování v obci Synkov-Slemeno



Lokalita Synkov



Lokalita Slemeno



Náhled ze zařízení



Náhled ze zařízení

Charakteristika místa:

Obec **Synkov-Slemeno** se nachází v okrese Rychnov nad Kněžnou, kraj Královéhradecký. Žije zde 396 obyvatel.. Prochází zde silnice II/318. V roce 2009 zde bylo evidováno 81 adres.



Identifikační údaje

Název: Statistika počtu a rychlostí vozidel s ohledem na jejich velikost a chování v obci Synkov-Slemeno

Lokalizace: kraj Královehradecký

Obec: Synkov-Slemeno

Místa : Synkov, u domu č. p. 81, Slemeno – č. p. 36 u MŠ

Jízdní směr: Oba směry

Komunikace: II/318

Zadavatel:

Název: Obec Synkov-Slemeno

Zástupce: p. starosta Vítězslav Kapčuk

Spojení: tel.: 724 179 618

Email: vitezslav.kapcuk@seznam.cz

Adresa: 516 01 Rychnov nad Kněžnou

Zpracovatel:

Název: DOSIP Servis, s. r. o.

Adresa: Krahulov 37, 675 21 Okříšky

IČO: 27720713

DIČ: CZ27720713

Typ subjektu: společnost s ručením omezeným

Zpracovatel: Aleš Pospíšil a kolektiv

Spojení: tel. +420 739 801 657

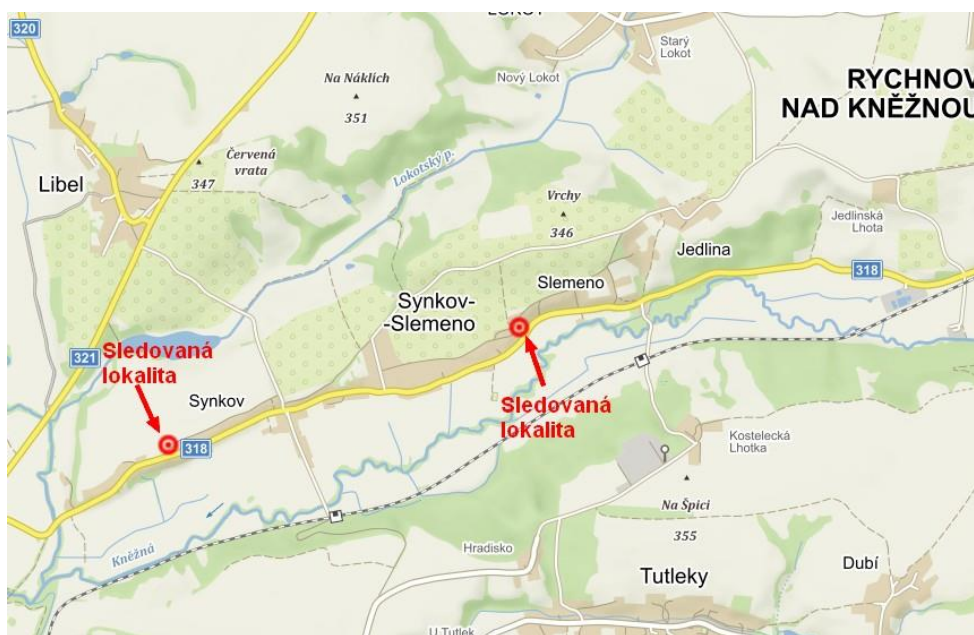
Email: technici@dosipservis.cz

Obec Synkov-Slemeno

Sledované období: 17. 1. 2018 – 6. 2. 2018

Monitorované lokality: 1) Obec Synkov (17. 1. 2018 – 28. 1. 2018)

2) Obec Slemeno (31. 1. 2018 – 6. 2. 2018)



Použité zařízení: Box s radarovou hlavou a videodetekcí.

Metoda měření: Rychlost vozidel byla měřena na základě tzv. Dopplerova radaru. Informaci o kategoriích a chování vozidel nám poskytla videodetekce. Videodetekce poskytuje detailní analýzu obrazu v reálném čase před zařízením, kterou můžeme zkoumat ze dvou hledisek. Z prvního hlediska nám videodetekce kategorizuje vozidla (osobní, dodávka, nákladní) a určí jejich přesný počet. Z druhého pohledu nám videodetekce poskytuje přesnou informaci o určité dopravní situaci, např. kolona, výjezd od domu nebo parkoviště, zastínění protijedoucím vozidlem, atd. V kombinaci s radarovou hlavou nám videodetekce jednoznačně a přesně určí námi zkoumané vozidlo. Vše se děje ve vzdálenosti cca 70 metrů od zařízení až po vzdálenost cca 10 metrů od zařízení.

Poznámka: Změřené hodnoty se dají považovat - s určitou procentuální nepřesností a odchylkou (+/-3 km) - za relevantní, neboť monitoring probíhal skrytě, bez zobrazení rychlostí vozidel a bez viditelného detektoru (např. radarová hlava, kamera, apod.), který by mohl výrazně snížit rychlost změřených vozidel, tj. došlo by ke zkreslení.



Úvod:

Významným důvodem je obecný posun společnosti směřující ke zvyšování bezpečnosti na silnicích, zejména pak v místech křížení proudu vozidel a chodců. Tento posun je také patrný z dokumentu, který vydalo Ministerstvo dopravy ČR, jehož název zní „**Národní strategie bezpečnosti silničního provozu**“. Dokument vychází ze závazku členských států Evropské unie z roku 2002, určujícím cílem je dosáhnout snížení počtu osob usmrcených na silnicích.

Tato strategie vychází z analýzy dopravních nehod, z kompetencí a úrovně výkonu veřejné správy, ze SWOT analýzy (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats - analýza silných a slabých stránek, příležitostí a hrozeb), z mezinárodních závazků ČR a dopravní politiky.

ZÁSADNÍ OPATŘENÍ MAJÍ BÝT ZAMĚŘENA NA:

- A. Snížení počtu nehod a jejich následků způsobených nepřiměřenou rychlostí
- B. Snížení počtu nehod a jejich následků způsobených nedáním přednosti v jízdě
- C. Snížení počtu nehod a jejich následků zaviněných pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek
- D. Snížení vážnosti následků nehod zvýšeným používáním zádržných systémů
- E. Zvýšení ochrany zranitelných účastníků silničního provozu
- F. Vytváření bezpečného dopravního prostoru
- G. Zlepšení opatření bezprostředně po nehodě
- I. Zvýšení respektu účastníků silničního provozu k dodržování právních norem a předpisů
- J. Koordinování všech činností



Z uvedených opatření je zklidnění provozu řešeno v řadě A,
**červeně označená považuje tato studie za důležitá a v tomto smyslu jsou
v závěru doporučené varianty:**

OPATŘENÍ A 1: Preventivní působení vedoucí ke snížení počtu nehod způsobených vlivem nepřiměřené rychlosti

A 1.1 Každoroční kampaň zaměřená na dodržování rychlostních limitů s důrazem na jízdu v obci a dodržování bezpečné vzdálenosti.

A 1.2 Osazování informačních automatických měřičů rychlosti.

A 1.3 Vytvoření podmínek pro zdokonalování řidičských dovedností a návyků.

A 1.4 Zvýšení důrazu na praktický výcvik řidičů v autoškolách.

OPATŘENÍ A 2: Široká aplikace prvků dopravního zklidňování zejména v obcích

A 2.1 Aplikace technologických celků, napomáhajících k zklidňování dopravy na vjezdech do měst či obcí, na novostavbách i na stávajících komunikacích.

A 2.2 Aplikace prvků dopravního zklidňování v obcích při rekonstrukcích průtahů obcemi a řešení nehodových lokalit v obcích.

A 2.3 Motivování měst a obcí k vyšší aplikaci dopravně inženýrských opatření formou iniciačních grantů na tyto projekty.

OPATŘENÍ A 3: Zvýšení počtu měření rychlosti jízdy

A 3.1 Zvýšení počtu měření rychlosti mobilními radary nebo technologickým zařízením pro měření úsekové rychlosti a v neposlední řadě implementací systému SSZ pro zastavení rychle jedoucích vozidel a to včetně záznamového zařízení, podstatné zintenzivnění měření rychlosti mobilními radary za jízdy. Zaměřit se na místa častých dopravních nehod způsobených překračováním limitů povolené rychlosti a agresivní jízdou.

A 3.2 Rozšíření využívání výsledků měření rychlosti stacionárními měřicími orgány, které řeší přestupky v dopravě

A 3.3 Zvýšená kontrola dodržování stanovené rychlosti jízdy u vozidel povinně vybavených tachografy v rámci Státního odborného dozoru nad dodržováním dohody AETR.

Dokument **Národní strategie bezpečnosti silničního provozu** přesně určuje termíny a zodpovědné subjekty, řeší i koordinaci mezi jednotlivými rezorty, kterých se problematika týká včetně prevence, výchovy atd.



Tabulka rychlostí s ohledem na dráhu zastavení

Rychlost vozu	Reakční dráha	Brzdná dráha	Dráha zastavení
Sucho			
50 km/h	16 m	12 m	28 m
60 km/h	20 m	17 m	37 m
70 km/h	23 m	23 m	46 m
Mokro			
50 km/h	16 m	22 m	38 m
60 km/h	20 m	31 m	51 m
70 km/h	23 m	43 m	66 m
Sníh			
50 km/h	16 m	29 m	55 m
60 km/h	20 m	42 m	62 m
70 km/h	23 m	57 m	80 m
Náledí			
50 km/h	16 m	87 m	103 m
60 km/h	20 m	126 m	146 m
70 km/h	23 m	172 m	187 m

zdroj: www.ibesip.cz

Statistika počtu a kategorií vozidel v obci Synkov

Sledované období: 17. 1. 2018 – 28. 1. 2018



Lokalita: **Synkov**

Perioda: **17.1.2018 0:00 - 28.1.2018 23:59**



ve směru k měřicímu zařízení
v protisměru od měř. zařízení
v obou směrech

STATISTIKA POČTU VOZIDEL

MALÁ VELKÁ CELKEM

11979	1465	13444
9978	1148	11126
21957	2613	24570

STATISTIKA PŘEKROČENÍ POVOLENÉ RYCHLOSTI 50 km/h

75.8%	10188 vozidel překročilo rychlost
x	x vozidel překročilo rychlost
x	x vozidel překročilo rychlost

STATISTIKA POČTU VOZIDEL A KATEGORIÍ PO DNECH

DEN V TÝDNU A DATUM	POČET VOZIDEL VE SMĚRU				POČET VOZIDEL V PROTISMĚRU				VOZIDEL CELKEM
	osobní	dodávky	nákladní	souprava	osobní	dodávky	nákladní	souprava	
St 17. 1. 2018	947	114	17	62	617	211	50	69	2087
Čt 18. 1. 2018	1050	52	2	70	809	151	35	67	2236
Pá 19. 1. 2018	1225	40	2	114	967	117	42	89	2596
So 20. 1. 2018	800	23	0	105	645	68	10	40	1691
Ne 21. 1. 2018	820	17	1	97	555	59	4	40	1593
Po 22. 1. 2018	1058	39	1	96	773	114	31	61	2173
Út 23. 1. 2018	1047	44	1	66	829	100	39	34	2160
St 24. 1. 2018	925	28	2	156	551	37	16	79	1794
Čt 25. 1. 2018	963	32	13	176	832	110	38	83	2247
Pá 26. 1. 2018	1083	26	15	162	983	150	51	109	2579
So 27. 1. 2018	813	5	8	158	661	61	15	73	1794
Ne 28. 1. 2018	817	11	9	132	530	48	14	59	1620



Statistika počtu a rychlostí vozidel v obci Synkov

Sledované období: 17. 1. 2018 – 28. 1. 2018

Location:	Synkov						
Period:	17.1.2018 0:00 - 28.1.2018 23:59						
Počet vozidel ve směru >>	Celkový počet vozidel	Překročení rychlosti					
		50	60	70	80	90	
		13444	9071	2556	534	103	21
		11126	3516	995	203	30	10
Počet vozidel v protisměru <<							
Počet vozidel v obou směrech <>							
		24570	12587	3551	737	133	31

Počty vozidel po dnech

Datum	Počet vozidel
17. 1. 2018	2087
18. 1. 2018	2236
19. 1. 2018	2596
20. 1. 2018	1691
21. 1. 2018	1593
22. 1. 2018	2173
23. 1. 2018	2160
24. 1. 2018	1794
25. 1. 2018	2247
26. 1. 2018	2579
27. 1. 2018	1794
28. 1. 2018	1620



Překročení povolené rychlosti

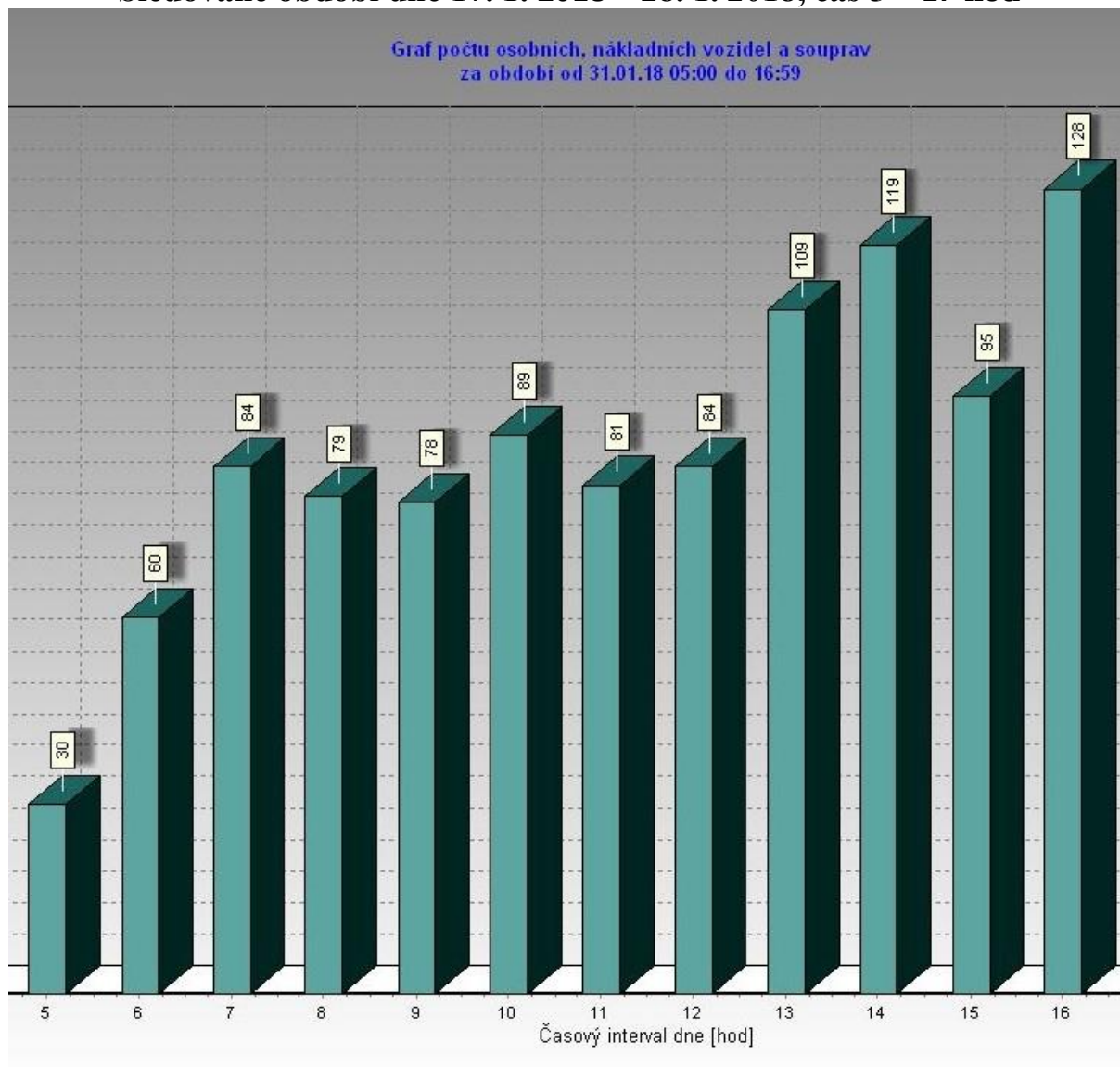
12587 vozidel nad 50km/h (51,2%)

Rychlost [km/h]	Počet vozidel ve směru >>	Počet vozidel v protisměru <<
>0	13444	11126
>50	9071	3516
>55	5167	1985
>60	2556	995
>70	534	203
>80	103	30
>90	21	10
>100	5	1

Rychlost [km/h]	Počet vozidel v obou směrech <>	Podíl [%]
>0	24570	100,0
>50	12587	51,2
>55	7152	29,1
>60	3551	14,5
>70	737	3,0
>80	133	0,5
>90	31	0,1
>100	6	0,0

Statistika intenzity dopravy v lokalitě Synkov

Sledované období dne 17. 1. 2018 – 28. 1. 2018, čas 5 – 17 hod



Statistika počtu a kategorií vozidel v obci Slemeno

Sledované období: 31. 1. 2018 – 6. 2. 2018



Lokalita: **Slemeno**

Perioda: **31.1.2018 0:00 - 6.2.2018 23:59**



STATISTIKA POČTU VOZIDEL

	MALÁ	VELKÁ	CELKEM
--	------	-------	--------

ve směru k měřicímu zařízení

7333 619 7952

v protisměru od měř. zařízení

7144 247 7391

v obou směrech

14477 866 15343

STATISTIKA POČTU VOZIDEL A KATEGORIÍ PO DNECH

DEN V TÝDNU A DATUM	POČET VOZIDEL VE SMĚRU				POČET VOZIDEL V PROTISMĚRU				VOZIDEL CELKEM
	osobní	dodávky	nákladní	souprava	osobní	dodávky	nákladní	souprava	
St 31. 1. 2018	1051	59	43	72	1060	48	29	19	2381
Čt 1. 2. 2018	1089	56	28	33	1016	52	21	11	2306
Pá 2. 2. 2018	1120	54	39	75	1213	49	29	20	2599
So 3. 2. 2018	782	32	7	62	840	16	3	2	1744
Ne 4. 2. 2018	886	20	6	42	706	13	3	2	1678
Po 5. 2. 2018	1027	52	42	73	1026	42	37	18	2317
Út 6. 2. 2018	1063	42	29	68	1018	45	33	20	2318



Statistika počtu a rychlostí vozidel v obci Slemeno

Sledované období: 31. 1. 2018 – 6. 2. 2018

Location:	Slemeno
Period:	31.1.2018 7:00 - 6.2.2018 15:59

	Celkový počet vozidel	Překročení rychlosti				
		30	40	50	60	70
Počet vozidel ve směru >>	7529	7090	5324	2021	265	24
Počet vozidel v protisměru <<	6949	3299	2392	867	150	22
Počet vozidel v obou směrech <>	14478	10389	7716	2888	415	46

Počty vozidel po dnech

Datum	Počet vozidel
31. 1. 2018	2134
1. 2. 2018	2306
2. 2. 2018	2599
3. 2. 2018	1744
4. 2. 2018	1678
5. 2. 2018	2317
6. 2. 2018	1700

Překročení povolené rychlosti

Rychlost [km/h]	Počet vozidel ve směru >>	Počet vozidel v protisměru <<
>0	7529	6949
>30	7090	3299
>40	5324	2392
>50	2021	867
>55	762	378
>60	265	150
>70	24	22
>80	5	3
>90	0	0
>100	0	0



Statistika počtu a rychlostí vozidel v obci Slemeno

Sledované období: středa, 31. 1. 2018 7 – 16 hod.

Location:	Slemeno
Period:	31.1.2018 7:00 - 31.1.2018 15:59

Denní záznamy od 31.01.2018 do 31.01.2018

Denní záznam 31. 1. 2018

Rychlost [km/h]	Počet vozidel ve směru >>	Počet vozidel v protisměru <<	Rychlost [km/h]	Počet vozidel v obou směrech <>	Podíl [%]
>0	1126	1008	>0	2134	100,0
>30	1055	506	>30	1561	73,1
>40	755	352	>40	1107	51,9
>50	269	123	>50	392	18,4
>55	80	44	>55	124	5,8
>60	22	13	>60	35	1,6
>70	1	3	>70	4	0,2
>80	0	0	>80	0	0,0
>90	0	0	>90	0	0,0
>100	0	0	>100	0	0,0

Sledované období: čtvrtek, 1. 2. 2018, 7 – 16 hod.

Location:	Slemeno
Period:	1.2.2018 7:00 - 1.2.2018 15:59

Denní záznamy od 01.02.2018 do 01.02.2018

Denní záznam 1. 2. 2018

Rychlost [km/h]	Počet vozidel ve směru >>	Počet vozidel v protisměru <<	Rychlost [km/h]	Počet vozidel v obou směrech <>	Podíl [%]
>0	1091	982	>0	2073	100,0
>30	1023	460	>30	1483	71,5
>40	645	286	>40	931	44,9
>50	223	95	>50	318	15,3
>55	73	44	>55	117	5,6
>60	27	21	>60	48	2,3
>70	1	0	>70	1	0,0
>80	0	0	>80	0	0,0
>90	0	0	>90	0	0,0
>100	0	0	>100	0	0,0



Sledované období: pátek, 2. 2. 2018, 7 – 16 hod.

Location:	Slemeno
Period:	2.2.2018 7:00 - 2.2.2018 15:59

Denní záznamy od 02.02.2018 do 02.02.2018

Denní záznam 2. 2. 2018

Rychlost [km/h]	Počet vozidel ve směru >>	Počet vozidel v protisměru <<	Rychlost [km/h]	Počet vozidel v obou směrech <>	Podíl [%]
>0	1188	1167	>0	2355	100,0
>30	1090	537	>30	1627	69,1
>40	745	355	>40	1100	46,7
>50	229	116	>50	345	14,6
>55	82	57	>55	139	5,9
>60	28	18	>60	46	2,0
>70	1	2	>70	3	0,1
>80	0	0	>80	0	0,0
>90	0	0	>90	0	0,0
>100	0	0	>100	0	0,0

Sledované období: pondělí, 5. 2. 2018, 7 – 16 hod.

Location:	Slemeno
Period:	5.2.2018 7:00 - 5.2.2018 15:59

Denní záznamy od 05.02.2018 do 05.02.2018

Denní záznam 5. 2. 2018

Rychlost [km/h]	Počet vozidel ve směru >>	Počet vozidel v protisměru <<	Rychlost [km/h]	Počet vozidel v obou směrech <>	Podíl [%]
>0	1092	981	>0	2073	100,0
>30	1010	486	>30	1496	72,2
>40	699	294	>40	993	47,9
>50	222	88	>50	310	15,0
>55	78	30	>55	108	5,2
>60	30	12	>60	42	2,0
>70	2	5	>70	7	0,3
>80	0	1	>80	1	0,0
>90	0	0	>90	0	0,0
>100	0	0	>100	0	0,0



Sledované období: úterý, 5. 2. 2018, 7 – 16 hod.

Location:	Slemeno
Period:	6.2.2018 7:00 - 6.2.2018 15:59

Denní záznamy od 06.02.2018 do 06.02.2018

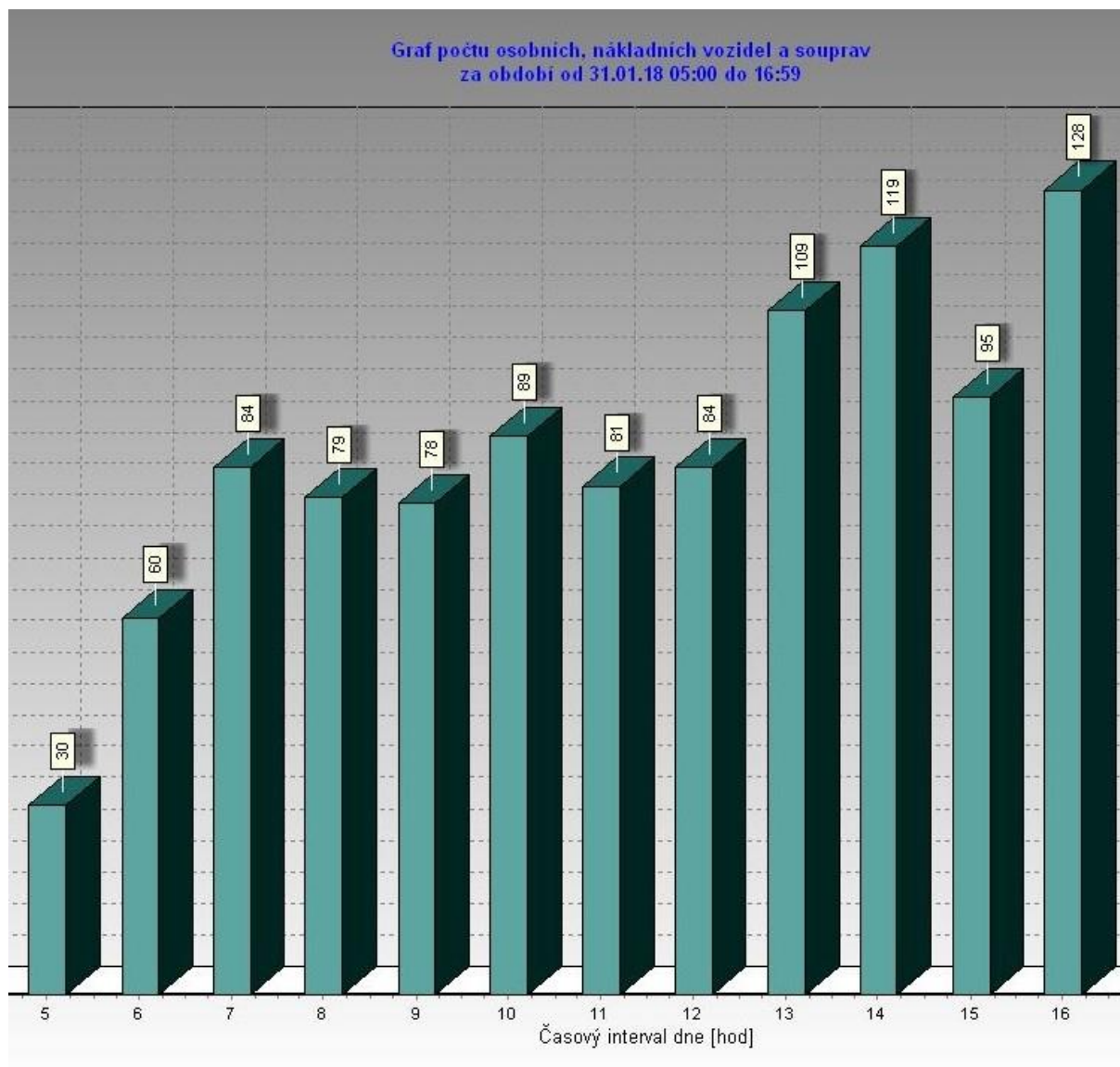
Denní záznam 6. 2. 2018

Rychlost [km/h]	Počet vozidel ve směru >>	Počet vozidel v protisměru <<
>0	1102	980
>30	1010	441
>40	705	313
>50	280	127
>55	114	56
>60	38	24
>70	7	5
>80	3	1
>90	0	0
>100	0	0

Rychlost [km/h]	Počet vozidel v obou směrech <>	Podíl [%]
>0	2082	100,0
>30	1451	69,7
>40	1018	48,9
>50	407	19,5
>55	170	8,2
>60	62	3,0
>70	12	0,6
>80	4	0,2
>90	0	0,0
>100	0	0,0

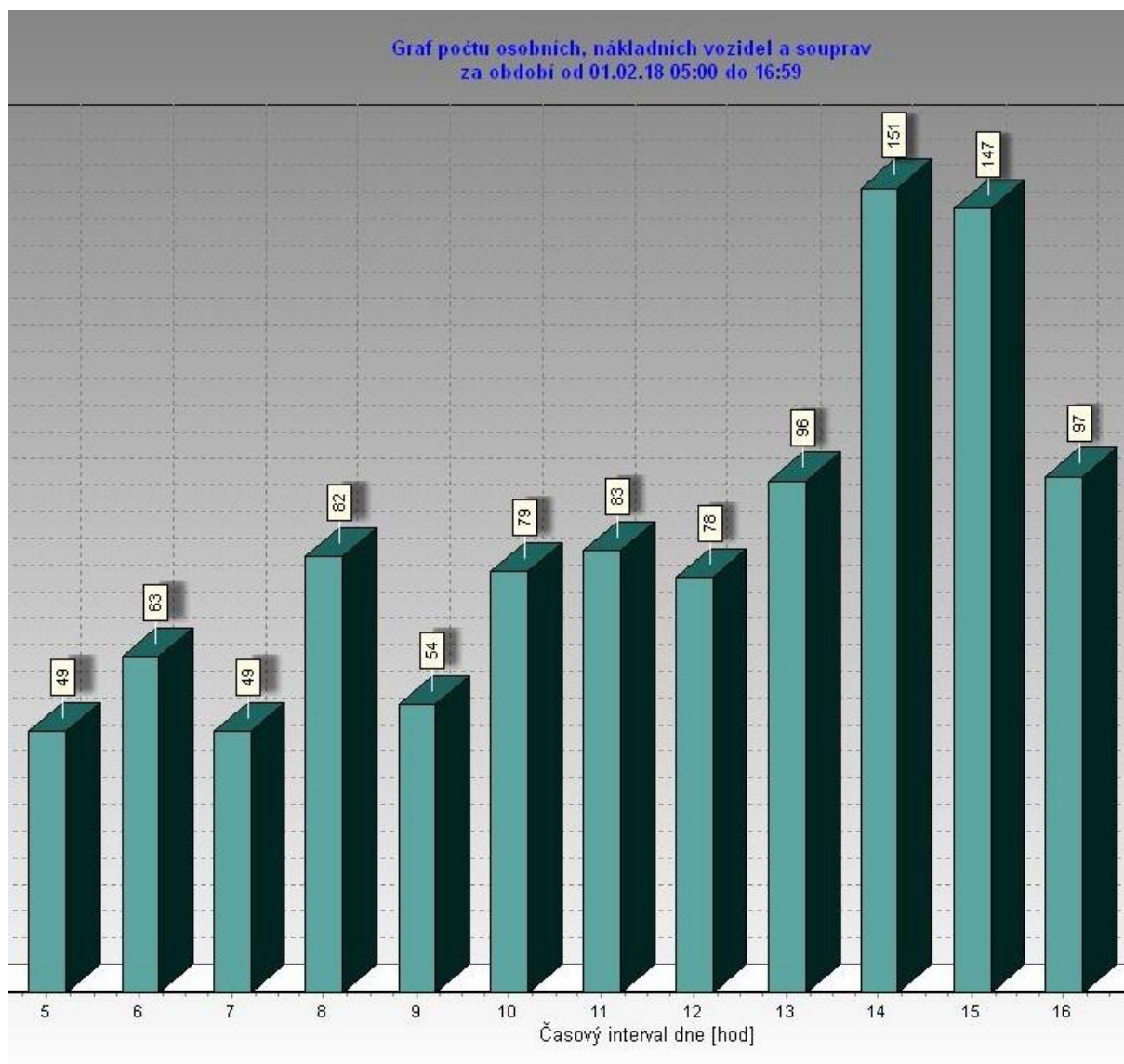
Statistika intenzity dopravy v lokalitě Slemeno

Sledované období dne 31. 1. 2018, čas 5 – 17 hod



Statistika intenzity dopravy v lokalitě Slemeno

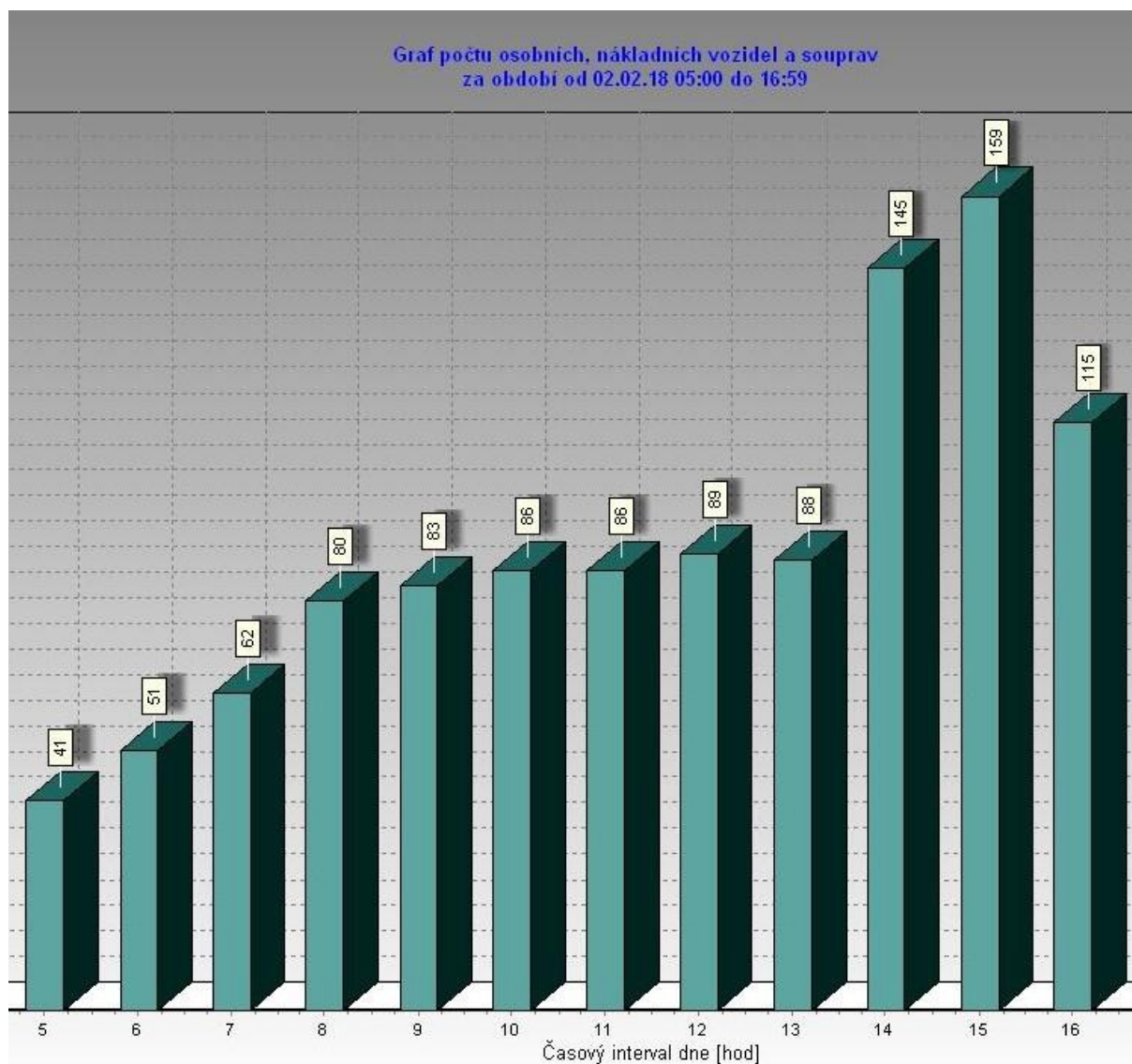
Sledované období dne 1. 2. 2018, čas 5 – 17 hod





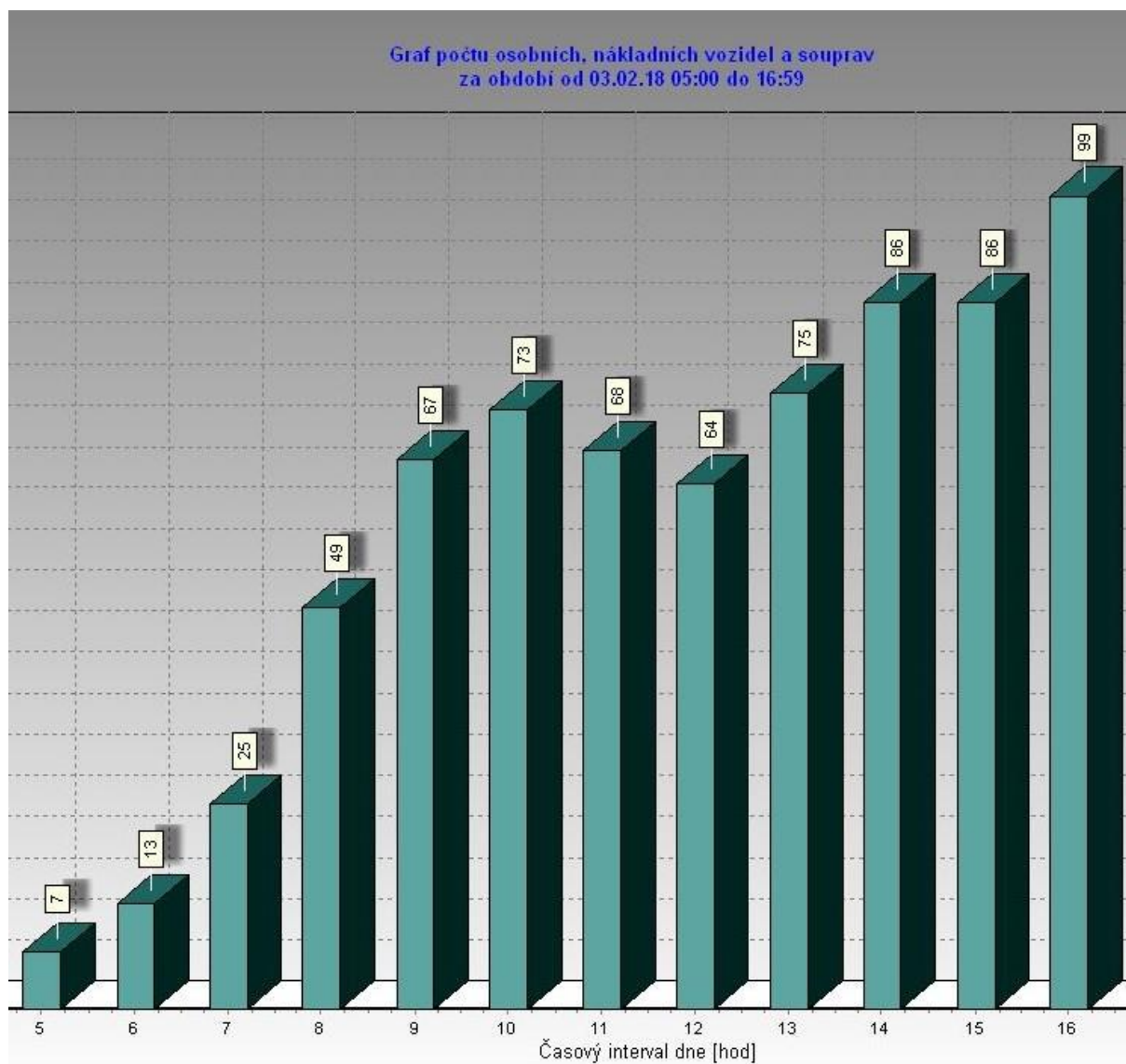
Statistika intenzity dopravy v lokalitě Slemeno

Sledované období dne 2. 2. 2018, čas 5 – 17 hod



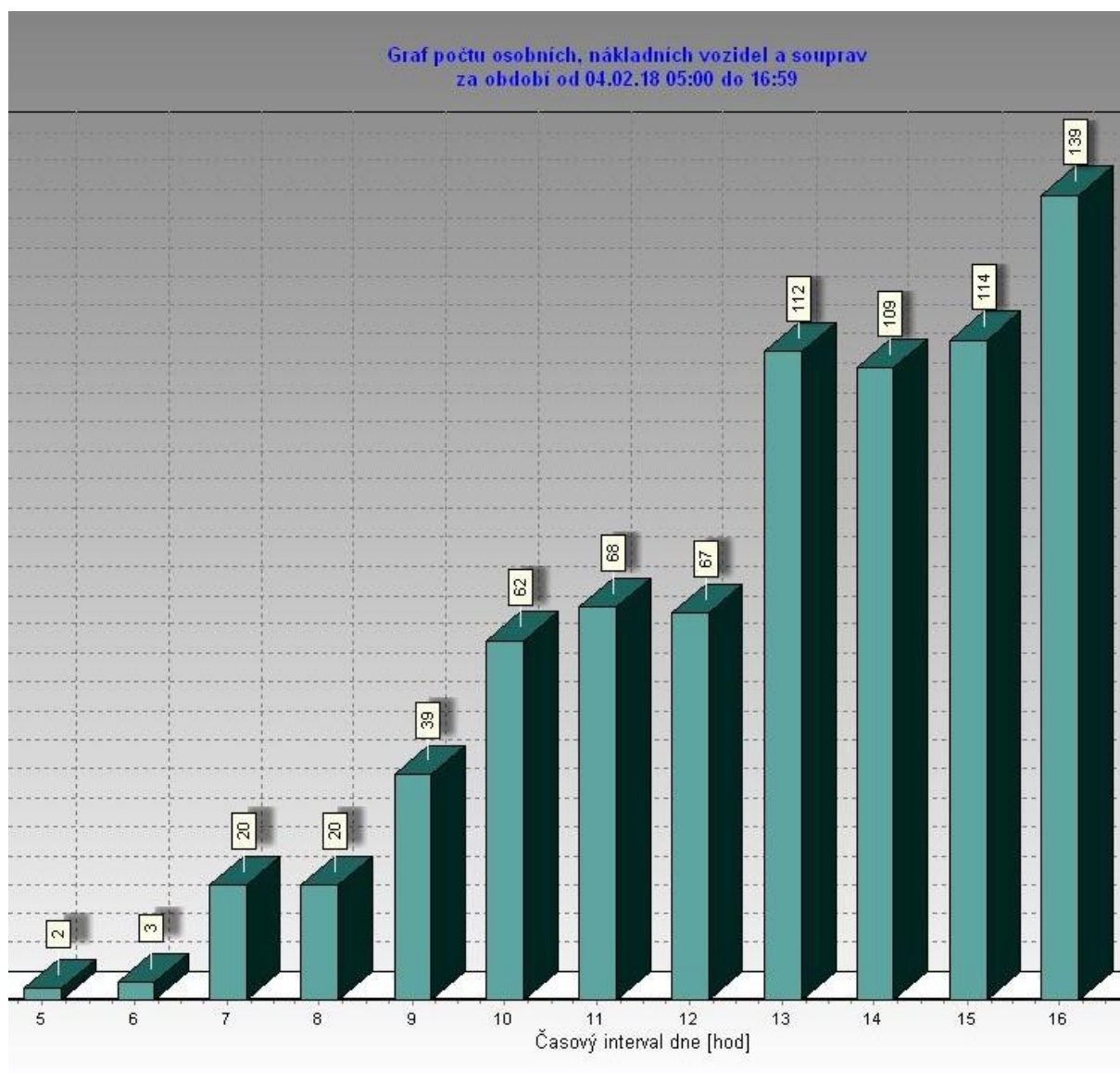
Statistika intenzity dopravy v lokalitě Slemeno

Sledované období dne 3. 2. 2018, čas 5 – 17 hod



Statistika intenzity dopravy v lokalitě Slemeno

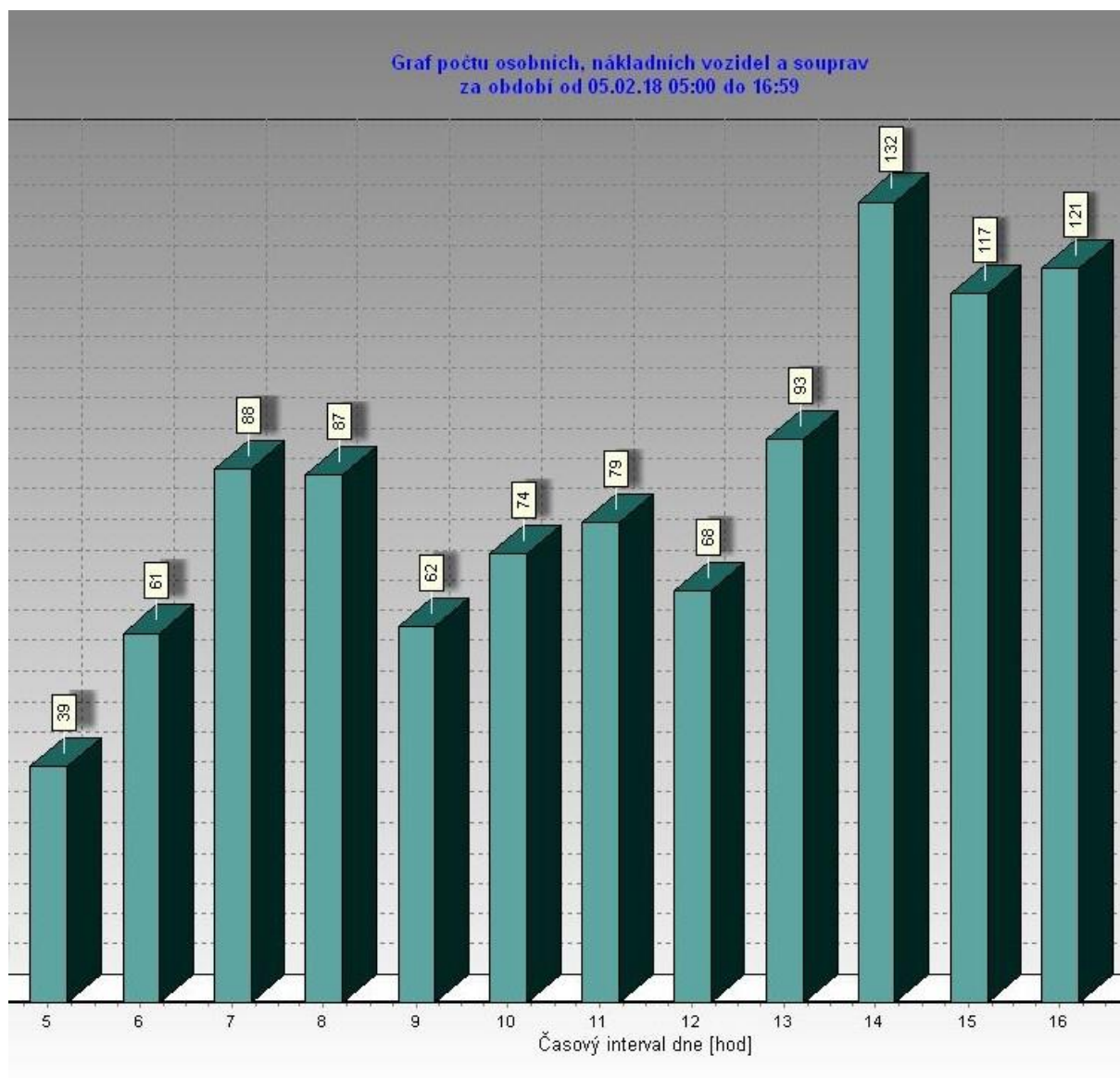
Sledované období dne 4. 2. 2018, čas 5 – 17 hod





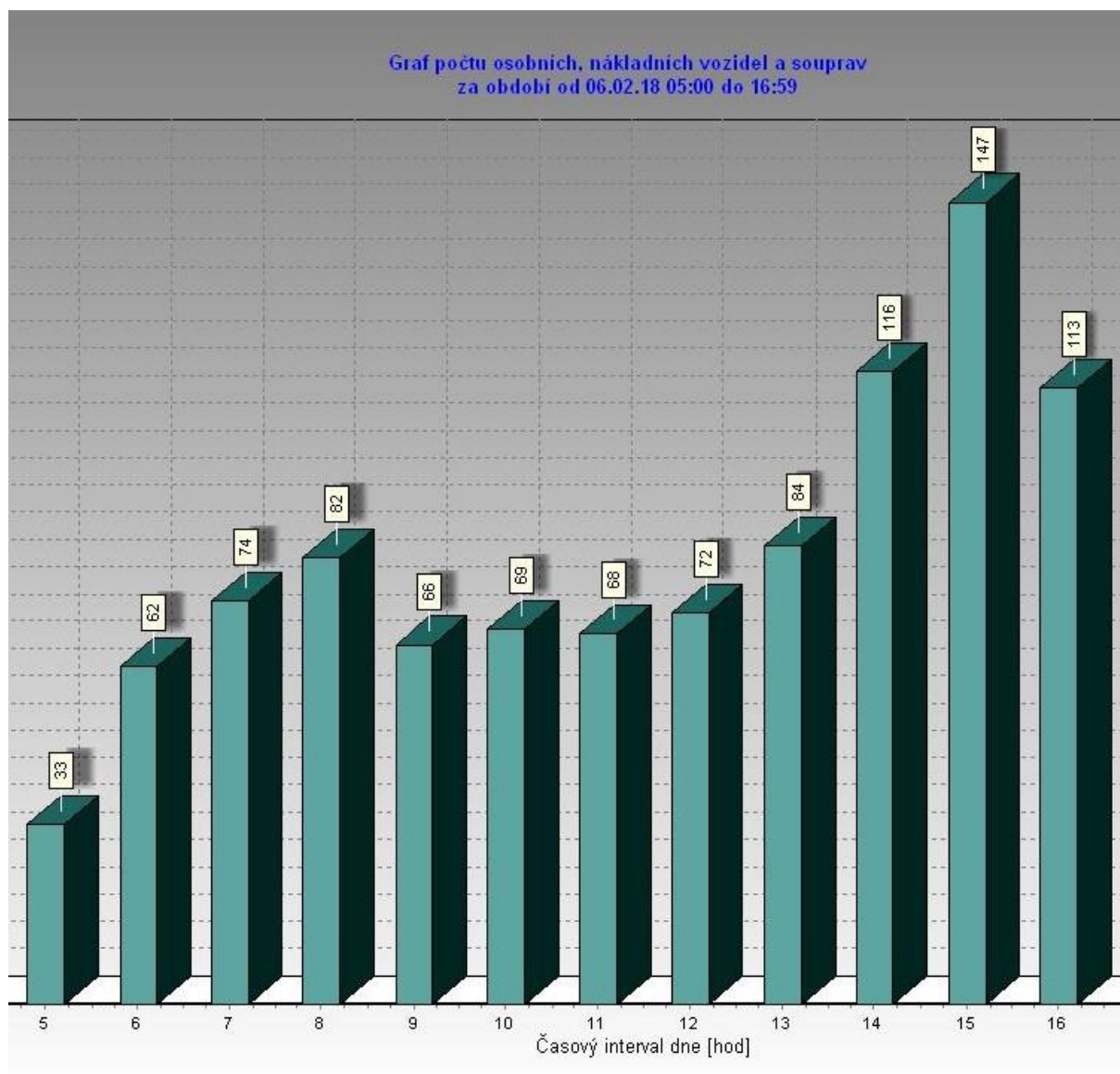
Statistika intenzity dopravy v lokalitě Slemeno

Sledované období dne 5. 2. 2018, čas 5 – 17 hod



Statistika intenzity dopravy v lokalitě Slemeno

Sledované období dne 6. 2. 2018, čas 5 – 17 hod





Zhodnocení:

Ve studii nám jde především o ochranu chodců a zklidnění dopravy v obci Synkov-Slemeno. Celkové zklidnění dopravy se projeví větší bezpečností obyvatel, kteří se pohybují přes komunikaci nebo v jejím okolí, menší hlučností a zlepšením dopravní situace. Cílem zůstává snížení počtu nehod a jejich následků způsobených nepřiměřenou rychlostí.

Z námi naměřených hodnot vyplývá, že v lokalitě obce Synkov dochází k velmi častému překračování maximální povolené rychlosti 50 km/hod, tj. průměrná rychlost všech vozidel ve sledovaném úseku je 53 km. Z celkového počtu 24720 vozidel jich překročí maximální povolenou rychlost 51,2 %. Během sledovaného období 12 dnů nám překročilo rychlost 60 km/hod 3551 vozidel a rychlost 70 km/hod 737 vozidel. Nejvyšší naměřená rychlost 117 km/hod byla zaznamenána dne 25. 1. 2018 v 11:14 hod. Nejednalo se o vozidlo ze složek integrovaného záchranného systému.

V lokalitě Slemeno u základní a mateřské školy je v monitorovaném úseku od pondělí do pátku mezi 7: 00 – 16: 00 hod. časově omezená nejvyšší povolená rychlost na 30 km/hod. Ve sledovaném období nám průměrnou rychlost vozidla překračují o více jak 10 km/hod. Nejvyšší naměřená rychlost 82 km/hod byla zaznamenána dne 6. 2. 2018 v 11:03. Nejednalo se o vozidlo ze složek integrovaného záchranného systému.

Závěr:

Jako nejvhodnější - z navrhovaných opatření vedoucích ke zklidnění dopravy - byla vybrána možnost instalace úsekového měření rychlosti vozidel. Systém úsekového měření rychlosti je detekční a zároveň záznamový systém pevně nainstalovaný v měřené lokalitě, který používá kamery na vjezdu do úseku a odjezdu z úseku pro rozpoznání vozidel, která překročí maximální povolenou rychlost v definovaném úseku. Tím se zajistí dodržování maximální povolené rychlosti v libovolně dlouhém úseku obce od IZ4a až po IZ4b, kde je obytná zástavba. V obci Synkov je možné úsekové měření rychlosti realizovat na úseku dlouhém 100 m – 1500 m. V obci Slemeno je možné měřit vozidla v rozsahu 100 m – 1 000 m.

V Třebíči 20. 2. 2018

Zpracoval: Aleš Pospíšil
mobil: 739 801 657
technici@dosipservis.cz
www.dosipservis.cz

DOSIP Servis s.r.o. ©
Krahulov 37
675 21 Okříšky
IČ: 277 20 713 DIČ: CZ 277 20 713