



GEMOS CZ®
Systémy řízení a monitorování dopravy

STATISTIKA PŘEKROČENÍ POVOLENÉ RYCHLOSTI 50 km/h

v obou směrech

96859	2358	99217
-------	------	-------

x **x** vozidel překročilo rychlost

[illegible]

Lokalita: **Liberec, ulice Švermova směr do centra**



Perioda: **1.2.2023 0:00 - 28.2.2023 23:59**



STATISTIKA VOZIDEL PŘEKRAČUJÍCÍ POVOLENOU RYCHLOST

Přepočtená vozidla:

1x - osobní vozidlo

2x - nákladní vozidlo

3x - nákladní souprava

2 osobní = 1 nákladní vozidlo

Statistika odráží rychlost vozidel ve dvou různých časech T0 a T5 před zařízením. Do statistiky jsou zahrnuta všechna vozidla (překračující i nepřekračující rychlost).

Čas T0 - vozidlo se nachází v blízkosti detekčního zařízení (cca do 10 m od zařízení)

Čas T5 - vozidlo se nachází ve viditelné vzdálenosti před zařízením (cca 50 až 70 m od zařízení) a do blízkosti zařízení se dopraví přibližně za 5 sekund.

Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení bez ohledu na jejich velikost je **48896**

Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení s ohledem na velikost (tzv. přepočtená vozidla) je **51191**

Průměrná rychlost vozidel jedoucích v jízdním pruhu je **36.0 km/h**

Průměrný rozestup mezi vozidly je **23.3** sekund, což odpovídá vzdálenosti cca **233.0 m**

TABULKA POČTU VOZIDEL V ZÁVISLOSTI NA RYCHLOSTI V ČASE T0 a T5

RYCHLOST [km/h]	POČTY VOZIDEL		SNÍŽENÍ POČTU O	POČET VOZIDEL [%]		RELATIVNÍ ZMĚNA [%]
	5 s před zařiz.	0 s před zařiz.		5 s před zařiz.	0 s před zařiz.	
0 až 40	33276	38977	-5701	68.1	79.7	17.1
40.1 až 50	13864	9210	4654	28.4	18.8	-33.6
50.1 až 55	1242	496	746	2.5	1.0	-60.1
55.1 až 60	368	133	235	0.8	0.3	-63.9
60.1 až 70	137	66	71	0.3	0.1	-51.8
70.1 až 80	9	13	-4	0.0	0.0	44.4
80.1 až 90	0	0	0	0.0	0.0	0.0
90.1 a více	0	1	-1	0.0	0.0	100.0

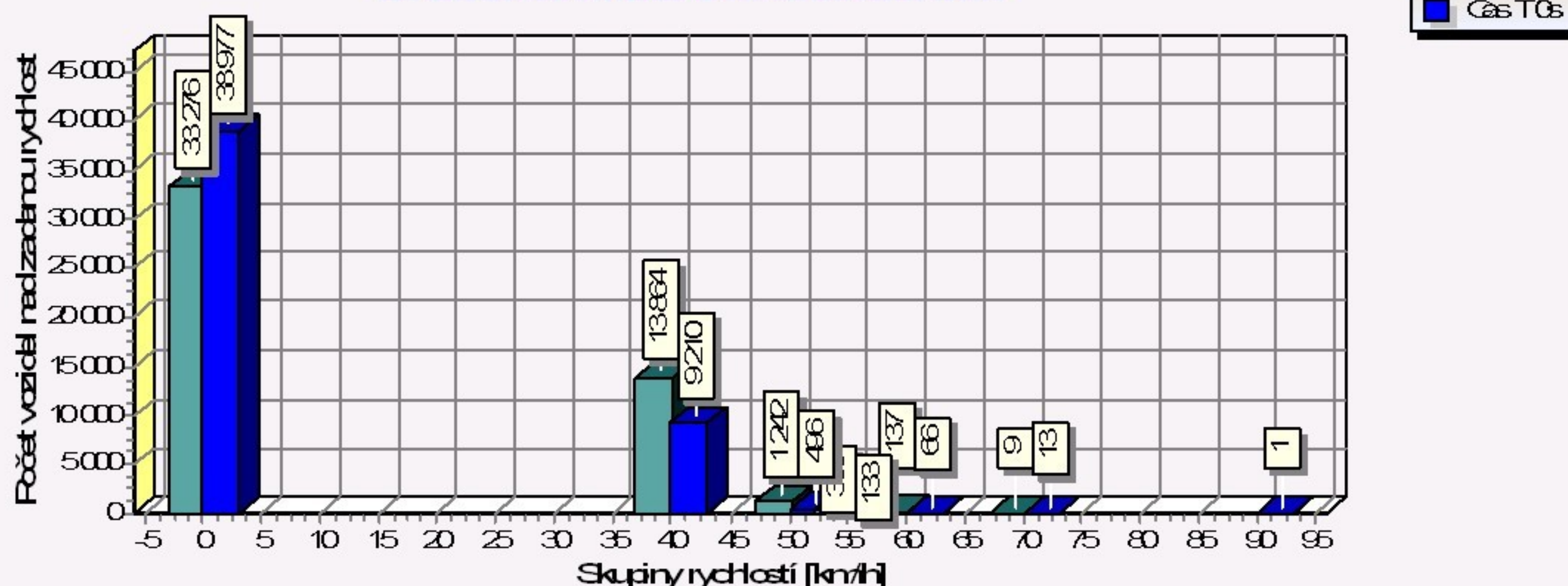
VÝKLAD STATISTIKY:

Ve vzdálenosti cca 70 m (v čase T-5s) před zařízením jelo v rozmezí rychlosti **60.1 až 70 km/h 137 vozidel.**

Ve vzdálenosti cca 10 m (v čase T0s) před zařízením jelo v rozmezí rychlosti **60.1 až 70 km/h 66 vozidel.**

Celkem zpomalilo před zařízením v rozmezí rychlosti **60.1 až 70 km/h 71 vozidel, tj. snížení o 51.8 %**

Graf rychlosti vozidel před zařízením v časech T0 a T-5s
za období od 01.02.23 00:00 do 28.02.23 23:59



Limit rychlosti 50 km/h**STATISTIKA ZMĚN RYCHLOSTÍ VOZIDEL PŘED ZAŘÍZENÍM**

Statistika pouze odráží změny rychlosti před zařízením (zjišťujeme jak vozidla brzdí či zrychlují před zařízením). Do statistiky jsou započtena pouze vozidla, která překročila povolený limit rychlosti kdykoliv před (tj. v čase T-5s až T 0s) zařízením.

CHOVÁNÍ VOZIDEL PŘEKRAČUJÍCÍ POVOLENOU RYCHLOST PŘED ZAŘÍZENÍM**89.9% tj. 2262** vozidel překračuje pov. rychlost v čase T-5 s před zař. z celkového počtu **2516****37.5% tj. 943** vozidel překračuje pov. rychlost v čase T 0 s, tj. došlo ke snížení o **52.4% tj. 1319****12.3% tj. 309** vozidel nemají žádnou a nebo minimální změnu rychlosti (do 2 km/h) před zařízením**75.6% tj. 1901** vozidel před zařízením zpomalí v průměru o **8.6 km/h****12.2% tj. 306** vozidel před zařízením zrychlí v průměru o **11.1 km/h**

ZMĚNA RYCHLOSTI [km/h]	ZPOMALENÍ		ZRYCHLENÍ	
	počet	[%]	počet	[%]
0 až 1.9	254	10.1	55	2.2
2 až 5.9	732	29.1	97	3.9
6 až 9.9	506	20.1	62	2.5
10 až 14.9	371	14.7	61	2.4
15 až 19.9	187	7.4	44	1.7
20 až 24.9	64	2.5	22	0.9
25 až 29.9	25	1.0	7	0.3
30 až 34.9	12	0.5	6	0.2
35 a více	4	0.2	7	0.3

VÝKLAD STATISTIKY:

Statistika zobrazuje změny rychlosti před zařízením, jinými slovy zjišťuje jak moc vozidla brzdí či zrychlují. Nezjišťuje se z jaké původní rychlosti zpomalují či zrychlují, zjišťuje se jen velikost změny rychlosti. Z grafu je možné také vyčíst jaký počet vozidel zrychluje před zařízením.

U semaforu k tomuto jevu dochází v důsledku toho, že řidič ještě chce stihnout průjezd na zelenou. Limit pov. rychlosti semaforu bývá vyšší cca o 5 km/h tudíž umožňuje průjezd vozidel lehce překračujících rychlost.

U ukazatele rychlosti, to je způsobeno tím, že řidič jedoucí pomaleji než je pov. rychlost, zjistí tuto skutečnost, a proto zrychluje na povolený limit. Často zrychluje i lehce nad povolený limit a je tedy zahrnut do statistiky vozidel překračujících pov. rychlost.

20.1% tj. 506 vozidel zpomalí před ukazatelem v rozmezí rychlosti **6 až 9.9 km/h.****2.5% tj. 62** vozidel zrychlí před ukazatelem v rozmezí rychlosti **6 až 9.9 km/h.**

Graf velikosti změny rychlosti vozidel před zařízením v časech T0s a T-5s za období od 01.02.23 00:00 do 28.02.23 23:59

