



GEMOS CZ®
Systémy řízení a monitorování dopravy

STATISTIKA PŘEKROČENÍ POVOLENÉ RYCHLOSTI 40 km/h

v obou směrech

MALÁ VELKÁ CELKEM

270506	14930	285436
--------	-------	--------

x **x** vozidel překročilo rychlost

[illegible]

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



Perioda: **1.9.2022 0:00 - 30.9.2022 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 **148266**

Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení s ohledem na velikost (tzv. přepočtená vozidla) je **166161**

Průměrná rychlost vozidel jedoucích v jízdním pruhu je **36.7 km/h**

Průměrný rozestup mezi vozidly je **17.0** sekund, což odpovídá vzdálenosti cca **173.4 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	111688	120556	-8868	75.3	81.3	7.9
40.1 až 50	31767	25456	6311	21.4	17.2	-19.9
50.1 až 55	3014	1453	1561	2.0	1.0	-51.8
55.1 až 60	1078	416	662	0.7	0.3	-61.4
60.1 až 70	531	259	272	0.4	0.2	-51.2
70.1 až 80	149	82	67	0.1	0.1	-45.0
80.1 až 90	32	32	0	0.0	0.0	0.0
90.1 a více	7	12	-5	0.0	0.0	71.4

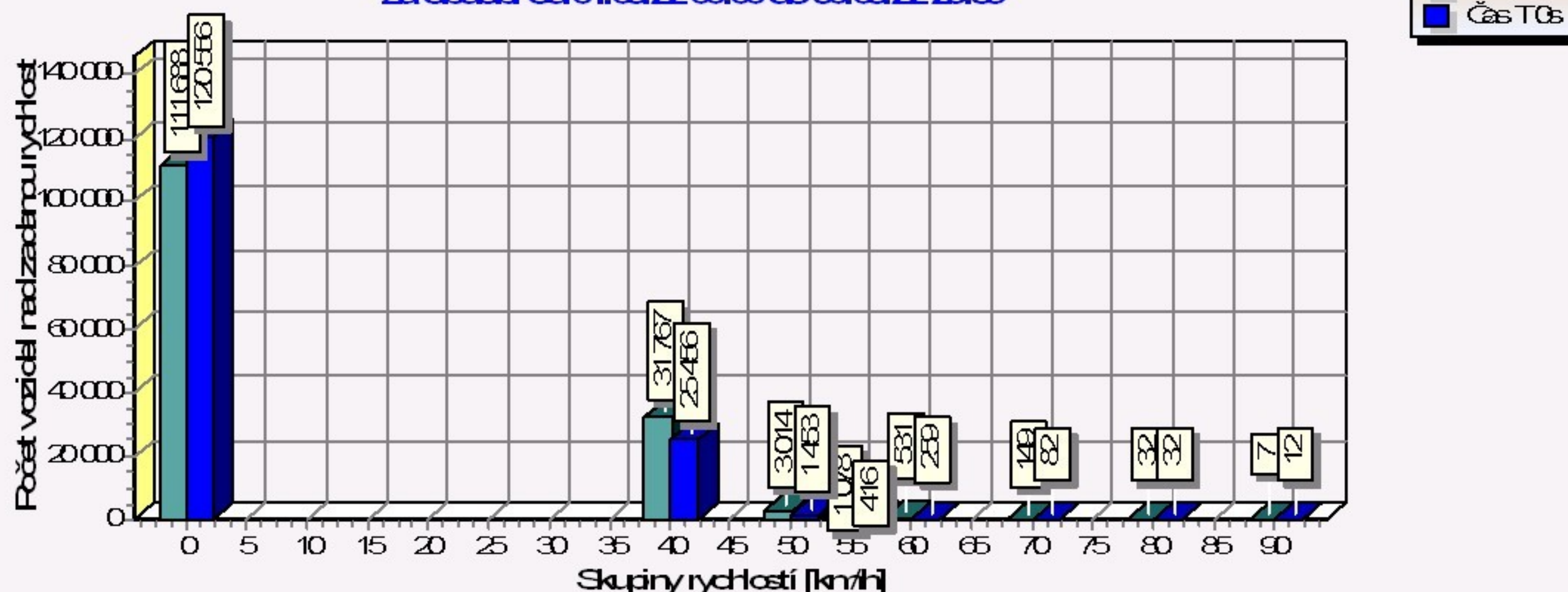
VÝKLAD STATISTIKY:

Ve vzdálenosti cca 70 m (v čase T-5s) před zařízením jelo v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 531 vozidel.**

Ve vzdálenosti cca 10 m (v čase T0s) před zařízením jelo v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 259 vozidel.**

Celkem zpomalilo před zařízením v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 272 vozidel, tj. snížení o 51.2 %**

Graf rychlosti vozidel před zařízením v časech T0 a T5s
za období od 01.09.22 00:00 do 30.09.22 23:59



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

77.7% tj. 46108 vozidel překračuje pov. rychlost v čase T-5 s před zař. z celkového počtu **59312**

62.8% tj. 37249 vozidel překračuje pov. rychlost v čase T 0 s, tj. došlo ke snížení o **14.9% tj. 8859**

20.7% tj. 12255 vozidel nemají žádnou a nebo minimální změnu rychlosti (do 2 km/h) před zařízením

53.7% tj. 31857 vozidel před zařízením zpomalí v průměru o **6.3 km/h**

25.6% tj. 15200 vozidel před zařízením zrychlí v průměru o **6.6 km/h**

ZMĚNA RYCHLOSTI [km/h]	ZPOMALENÍ		ZRYCHLENÍ	
	počet	[%]	počet	[%]
0 až 1.9	9516	16.0	2739	4.6
2 až 5.9	17442	29.4	8203	13.8
6 až 9.9	8938	15.1	3986	6.7
10 až 14.9	3796	6.4	1894	3.2
15 až 19.9	1146	1.9	661	1.1
20 až 24.9	322	0.5	241	0.4
25 až 29.9	129	0.2	119	0.2
30 až 34.9	54	0.1	42	0.1
35 a více	30	0.1	54	0.1

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.

15.1% tj. 8938 vozidel zpomalí před ukazatelem v rozmezí rychlosti **6 až 9.9 km/h.**

6.7% tj. 3986 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 01.09.22 00:00 do 30.09.22 23:59

