



GEMOS CZ®
Systémy řízení a monitorování dopravy

STATISTIKA PŘEKROČENÍ POVOLENÉ RYCHLOSTI 40 km/h

41.6% **54545** vozidel překročilo rychlost

x **x** vozidel překročilo rychlost

x **x** vozidel překročilo rychlost

[illegible]

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



Perioda: **1.11.2022 0:00 - 30.11.2022 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 **131047**

Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení s ohledem na velikost (tzv. přepočtená vozidla) je **148885**

Průměrná rychlost vozidel jedoucích v jízdním pruhu je **37.0 km/h**

Průměrný rozestup mezi vozidly je **19.1** sekund, což odpovídá vzdálenosti cca **196.5 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	97389	104690	-7301	74.3	79.9	7.5
40.1 až 50	29071	24125	4946	22.2	18.4	-17.0
50.1 až 55	2987	1461	1526	2.3	1.1	-51.1
55.1 až 60	985	434	551	0.8	0.3	-55.9
60.1 až 70	487	221	266	0.4	0.2	-54.6
70.1 až 80	107	87	20	0.1	0.1	-18.7
80.1 až 90	14	23	-9	0.0	0.0	64.3
90.1 a více	7	6	1	0.0	0.0	-14.3

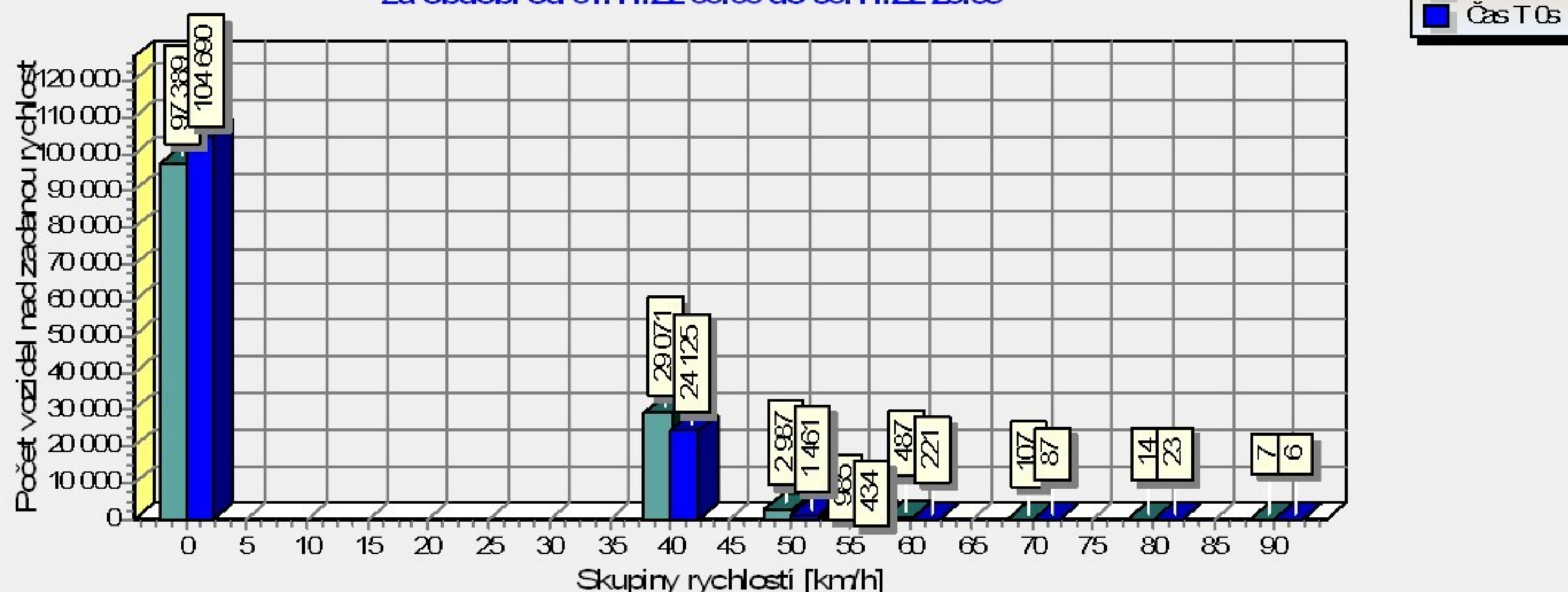
VÝKLAD STATISTIKY:

Ve vzdálenosti cca 70 m (v čase T-5s) před zařízením jelo v rozmezí rychlosti **60.1 až 70 km/h 487 vozidel.**

Ve vzdálenosti cca 10 m (v čase T 0s) před zařízením jelo v rozmezí rychlosti **60.1 až 70 km/h 221 vozidel.**

Celkem zpomalilo před zařízením v rozmezí rychlosti **60.1 až 70 km/h 266 vozidel, tj. snížení o 54.6 %**

Graf rychlosti vozidel před zařízením v časech T 0s a T-5s
za období od 01.11.22 00:00 do 30.11.22 23:59



Limit rychlosti 40 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**77.3% tj. 42175** vozidel překračuje pov. rychlost v čase T-5 s před zař. z celkového počtu **54545****64.1% tj. 34988** vozidel překračuje pov. rychlost v čase T 0 s, tj. došlo ke snížení o **13.2% tj. 7187****21.1% tj. 11487** vozidel nemají žádnou a nebo minimální změnu rychlosti (do 2 km/h) před zařízením**52.7% tj. 28719** vozidel před zařízením zpomalí v průměru o **6.2 km/h****26.3% tj. 14339** vozidel před zařízením zrychlí v průměru o **6.9 km/h**

ZMĚNA RYCHLOSTI [km/h]	ZPOMALENÍ		ZRYCHLENÍ	
	počet	[%]	počet	[%]
0 až 1.9	8896	16.3	2591	4.8
2 až 5.9	15709	28.8	7495	13.7
6 až 9.9	8100	14.9	3776	6.9
10 až 14.9	3461	6.3	1876	3.4
15 až 19.9	954	1.7	679	1.2
20 až 24.9	291	0.5	297	0.5
25 až 29.9	142	0.3	109	0.2
30 až 34.9	44	0.1	51	0.1
35 a více	18	0.0	56	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.

14.9% tj. 8100 vozidel zpomalí před ukazatelem v rozmezí rychlosti **6 až 9.9 km/h.****6.9% tj. 3776** vozidel zrychlí před ukazatelem v rozmezí rychlosti **6 až 9.9 km/h.**

Graf velikosti změny rychlosti vozidel
před zařízením v časech T 0s a T-5s za období od 01.11.22 00:00 do 30.11.22 23:59

