



Perioda: 1.2.2023 0:00 - 28.2.2023 23:59



STATISTIKA POČTU VOZIDEL

MALÁ VELKÁ CELKEM

STATISTIKA PŘEKROČENÍ POVOLENÉ RYCHLOSTI 40 km/h

ve směru k měřicímu zařízení

v protisměru od měř. zařízení

v obou směrech

123159	7069	130228
--------	------	--------

120608	6325	126933
--------	------	--------

243767	13394	257161
--------	-------	--------

42.2% **55008** vozidel překročilo rychlost

x **x** vozidel překročilo rychlost

x **x** vozidel překročilo rychlost

STATISTIKA POČTU VOZIDEL A KATEGORIÍ PO DNECH

[illegible]

Lokalita: **Liberec, ulice Švermova směr z 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 **130228**

Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení s ohledem na velikost (tzv. přepočtená vozidla) je **146632**

Průměrná rychlost vozidel jedoucích v jízdním pruhu je **37.3 km/h**

Průměrný rozestup mezi vozidly je **18.0** sekund, což odpovídá vzdálenosti cca **186.8 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	96066	103198	-7132	73.8	79.2	7.4
40.1 až 50	29427	24610	4817	22.6	18.9	-16.4
50.1 až 55	3013	1586	1427	2.3	1.2	-47.4
55.1 až 60	1097	466	631	0.8	0.4	-57.5
60.1 až 70	475	245	230	0.4	0.2	-48.4
70.1 až 80	124	78	46	0.1	0.1	-37.1
80.1 až 90	19	38	-19	0.0	0.0	100.0
90.1 a více	7	7	0	0.0	0.0	0.0

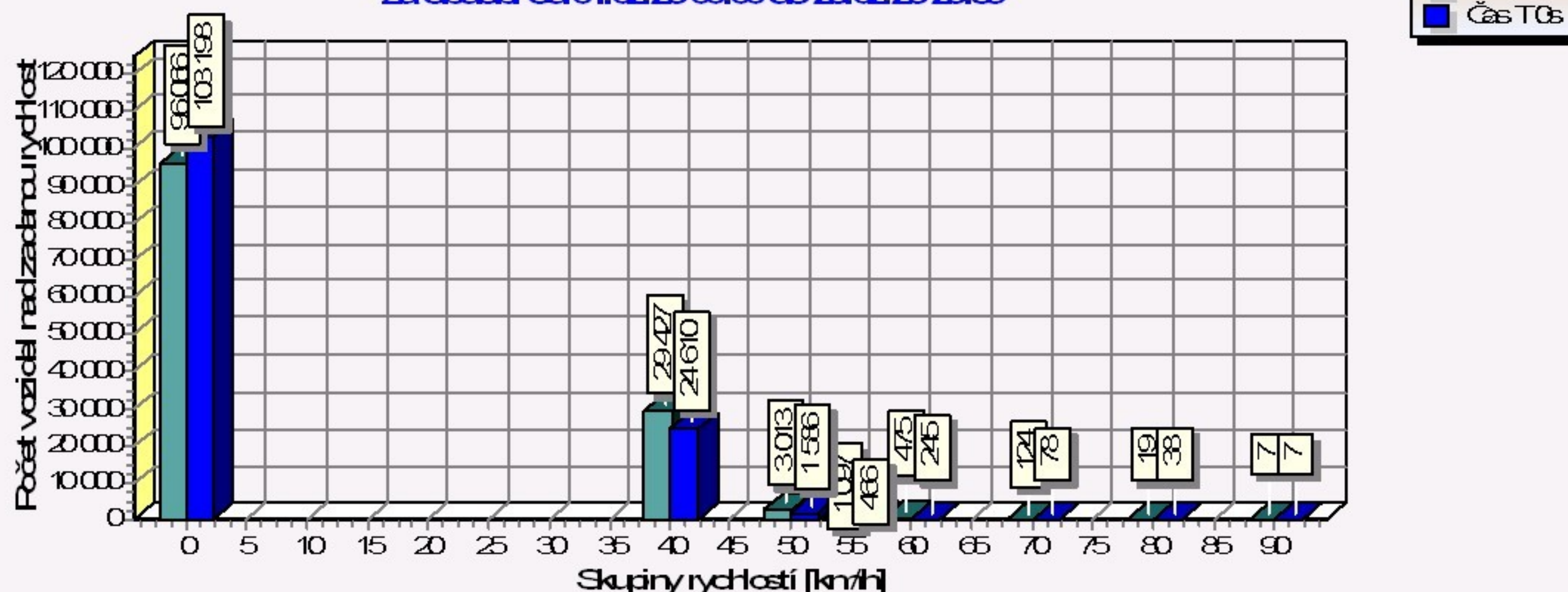
VÝKLAD STATISTIKY:

Ve vzdálenosti cca 70 m (v čase T-5s) před zařízením jelo v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 475 vozidel.**

Ve vzdálenosti cca 10 m (v čase T0s) před zařízením jelo v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 245 vozidel.**

Celkem zpomalilo před zařízením v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 230 vozidel, tj. snížení o 48.4 %**

Graf rychlosti vozidel před zařízením v časech T0 a T5s
za období od 01.02.23 00:00 do 28.02.23 23:59



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



Perioda: **1.2.2023 0:00 - 28.2.2023 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

78.1% tj. 42943 vozidel překračuje pov. rychlost v čase T-5 s před zař. z celkového počtu **55008**

65.3% tj. 35917 vozidel překračuje pov. rychlost v čase T 0 s, tj. došlo ke snížení o **12.8% tj. 7026**

22.8% tj. 12553 vozidel nemají žádnou a nebo minimální změnu rychlosti (do 2 km/h) před zařízením

51.5% tj. 28348 vozidel před zařízením zpomalí v průměru o **6.1 km/h**

25.6% tj. 14107 vozidel před zařízením zrychlí v průměru o **6.7 km/h**

ZMĚNA RYCHLOSTI [km/h]	ZPOMALENÍ		ZRYCHLENÍ	
	počet	[%]	počet	[%]
0 až 1.9	9766	17.8	2787	5.1
2 až 5.9	16056	29.2	7583	13.8
6 až 9.9	7722	14.0	3625	6.6
10 až 14.9	3192	5.8	1801	3.3
15 až 19.9	920	1.7	641	1.2
20 až 24.9	281	0.5	259	0.5
25 až 29.9	116	0.2	97	0.2
30 až 34.9	45	0.1	51	0.1
35 a více	16	0.0	50	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.

14.0% tj. 7722 vozidel zpomalí před ukazatelem v rozmezí rychlosti **6 až 9.9 km/h.**

6.6% tj. 3625 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

