

Lokalita: **Liberec, ulice Švermova směr z centra**Perioda: **1.1.2023 0:00 - 31.1.2023 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

133271	6810	140081
130206	6495	136701
263477	13305	276782

40.5%	56754 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	
Ne 1. 1. 2023	1837	99	4	33	1840	7	7	38	3865
Po 2. 1. 2023	3992	314	55	147	4116	70	78	187	8959
Út 3. 1. 2023	4258	385	72	202	4498	69	105	169	9758
St 4. 1. 2023	4301	393	68	158	4792	45	93	154	10004
Čt 5. 1. 2023	4637	353	88	226	4786	63	99	153	10405
Pá 6. 1. 2023	4244	494	69	264	4892	24	93	177	10257
So 7. 1. 2023	2409	183	15	56	2630	6	16	53	5368
Ne 8. 1. 2023	2120	195	7	57	2318	6	7	41	4751
Po 9. 1. 2023	4539	426	96	219	4773	44	86	195	10378
Út 10. 1. 2023	4397	468	78	285	4897	49	89	210	10473
St 11. 1. 2023	4484	501	59	304	4900	26	84	198	10556
Čt 12. 1. 2023	4491	374	54	214	4735	45	74	163	10150
Pá 13. 1. 2023	5311	226	62	180	5202	33	96	150	11260
So 14. 1. 2023	2947	130	14	61	3047	10	19	46	6274
Ne 15. 1. 2023	2253	163	17	44	2256	16	8	27	4784
Po 16. 1. 2023	4872	308	92	186	4780	137	128	135	10638
Út 17. 1. 2023	4790	294	86	253	4928	79	133	185	10748
St 18. 1. 2023	4876	216	128	212	4794	139	115	165	10645
Čt 19. 1. 2023	4925	267	77	156	4716	193	129	138	10601
Pá 20. 1. 2023	4948	216	107	186	5030	107	112	151	10857
So 21. 1. 2023	2575	81	13	77	2589	24	28	75	5462
Ne 22. 1. 2023	2537	84	21	35	2471	20	19	56	5243
Po 23. 1. 2023	4958	225	69	135	4747	144	120	158	10556
Út 24. 1. 2023	4945	137	92	183	4868	79	84	175	10563
St 25. 1. 2023	4896	133	98	176	4820	73	94	162	10452
Čt 26. 1. 2023	4895	157	70	199	4808	74	104	148	10455
Pá 27. 1. 2023	5143	139	97	184	5208	90	105	163	11129
So 28. 1. 2023	2941	71	24	66	2944	12	23	51	6132
Ne 29. 1. 2023	2548	45	20	25	2442	11	13	46	5150
Po 30. 1. 2023	4819	153	103	175	4683	111	121	172	10337
Út 31. 1. 2023	5012	141	78	179	4763	127	111	161	10572

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



Perioda: **1.1.2023 0:00 - 31.1.2023 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 **140081**

Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení s ohledem na velikost (tzv. přepočtená vozidla) je **155453**

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

Průměrný rozestup mezi vozidly je **18.6** sekund, což odpovídá vzdálenosti cca **191.5 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	105263	112513	-7250	75.1	80.3	6.9
40.1 až 50	30230	25112	5118	21.6	17.9	-16.9
50.1 až 55	2844	1543	1301	2.0	1.1	-45.7
55.1 až 60	1029	521	508	0.7	0.4	-49.4
60.1 až 70	572	254	318	0.4	0.2	-55.6
70.1 až 80	118	99	19	0.1	0.1	-16.1
80.1 až 90	19	31	-12	0.0	0.0	63.2
90.1 a více	6	8	-2	0.0	0.0	33.3

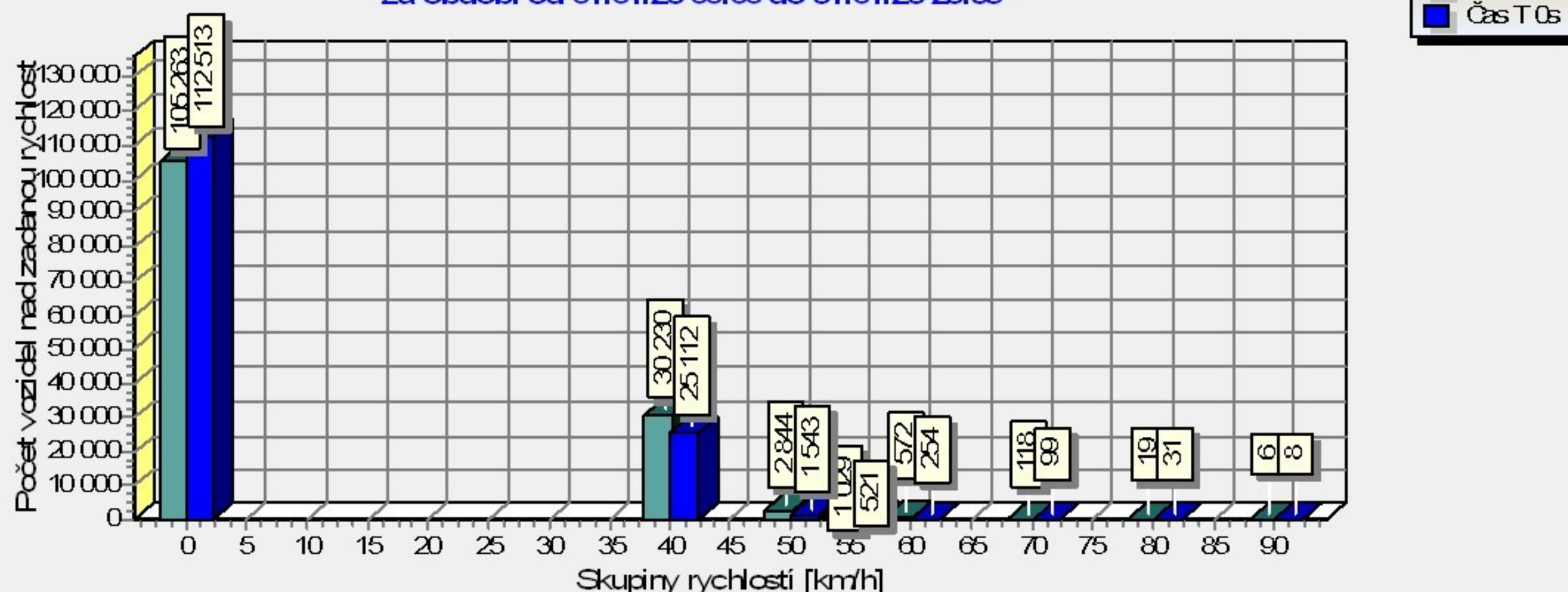
VÝKLAD STATISTIKY:

Ve vzdálenosti cca 70 m (v čase T-5s) před zařízením jelo v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 572 vozidel.**

Ve vzdálenosti cca 10 m (v čase T 0s) před zařízením jelo v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 254 vozidel.**

Celkem zpomalilo před zařízením v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 318 vozidel, tj. snížení o 55.6 %**

Graf rychlosti vozidel před zařízením v časech T 0s a T-5s
za období od 01.01.23 00:00 do 31.01.23 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**77.5% tj. 44007** vozidel překračuje pov. rychlost v čase T-5 s před zař. z celkového počtu **56754****64.6% tj. 36652** vozidel překračuje pov. rychlost v čase T 0 s, tj. došlo ke snížení o **13.0% tj. 7355****22.3% tj. 12679** vozidel nemají žádnou a nebo minimální změnu rychlosti (do 2 km/h) před zařízením**51.8% tj. 29411** vozidel před zařízením zpomalí v průměru o **6.1 km/h****25.8% tj. 14664** vozidel před zařízením zrychlí v průměru o **6.8 km/h**

ZMĚNA RYCHLOSTI [km/h]	ZPOMALENÍ		ZRYCHLENÍ	
	počet	[%]	počet	[%]
0 až 1.9	9808	17.3	2871	5.1
2 až 5.9	16770	29.5	7785	13.7
6 až 9.9	7952	14.0	3862	6.8
10 až 14.9	3320	5.8	1824	3.2
15 až 19.9	871	1.5	685	1.2
20 až 24.9	316	0.6	275	0.5
25 až 29.9	111	0.2	110	0.2
30 až 34.9	48	0.1	68	0.1
35 a více	23	0.0	55	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. 7952 vozidel zpomalí před ukazatelem v rozmezí rychlosti **6 až 9.9 km/h.****6.8% tj. 3862** 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 01.01.23 00:00 do 31.01.23 23:59

