

Lokalita: **Liberec, ulice Švermova směr do centra**Perioda: **1.12.2022 0:00 - 31.12.2022 23:59**
**STATISTIKA
POČTU VOZIDEL**

MALÁ VELKÁ CELKEM

**STATISTIKA PŘEKROČENÍ
POVOLENÉ RYCHLOSTI
50 km/h**

ve směru k měřicímu zařízení

v protisměru od měř. zařízení

v obou směrech

103997	2627	106624
111979	2287	114266
215976	4914	220890

5.3%	5664 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	
Čt 1.12. 2022	4401	36	111	76	4668	147	60	74	9573
Pá 2.12. 2022	4573	38	108	80	4741	134	73	66	9813
So 3.12. 2022	2423	9	11	16	2657	11	13	24	5164
Ne 4.12. 2022	2069	3	9	22	2343	12	10	13	4481
Po 5.12. 2022	4365	42	125	62	4554	144	82	48	9422
Út 6.12. 2022	3891	22	63	57	3812	99	50	39	8033
St 7.12. 2022	4238	39	85	56	4300	117	63	38	8936
Čt 8.12. 2022	4318	24	82	71	4501	108	61	70	9235
Pá 9.12. 2022	4648	38	89	72	4738	115	62	69	9831
So 10.12. 2022	2447	4	14	18	2754	24	11	23	5295
Ne 11.12. 2022	2121	5	10	12	2414	10	17	15	4604
Po 12.12. 2022	4143	9	63	74	4741	79	71	76	9256
Út 13.12. 2022	4456	19	66	34	4557	103	52	62	9349
St 14.12. 2022	4447	6	64	43	4717	91	65	53	9486
Čt 15.12. 2022	4699	15	62	27	4688	93	56	56	9696
Pá 16.12. 2022	4619	15	63	36	4723	76	58	62	9652
So 17.12. 2022	2477	3	9	5	2663	18	9	15	5199
Ne 18.12. 2022	2078	4	10	12	2313	25	6	18	4466
Po 19.12. 2022	4549	12	55	36	4681	64	59	38	9494
Út 20.12. 2022	4519	18	59	38	4572	66	62	46	9380
St 21.12. 2022	4339	15	47	40	4376	83	33	45	8978
Čt 22.12. 2022	4085	21	80	38	4351	55	44	35	8709
Pá 23.12. 2022	3454	33	48	34	3796	56	26	26	7473
So 24.12. 2022	1565	3	4	20	1763	3	6	5	3369
Ne 25.12. 2022	1313	1	4	13	1531	11	8	8	2889
Po 26.12. 2022	1188	1	7	17	1467	10	10	14	2714
Út 27.12. 2022	2316	12	28	33	2734	38	25	12	5198
St 28.12. 2022	2675	15	30	46	2866	56	22	28	5738
Čt 29.12. 2022	2625	13	25	33	2977	45	16	29	5763
Pá 30.12. 2022	2707	15	22	30	2987	36	19	20	5836
So 31.12. 2022	1756	3	5	18	2052	13	5	6	3858

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



Perioda: **1.12.2022 0:00 - 31.12.2022 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 **106624**

Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení s ohledem na velikost (tzv. přepočtená vozidla) je **110666**

Průměrná rychlost vozidel jedoucích v jízdním pruhu je **35.6 km/h**

Průměrný rozestup mezi vozidly je **25.4** sekund, což odpovídá vzdálenosti cca **251.1 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	72974	85476	-12502	68.4	80.2	17.1
40.1 až 50	29606	19669	9937	27.8	18.4	-33.6
50.1 až 55	2968	1022	1946	2.8	1.0	-65.6
55.1 až 60	782	288	494	0.7	0.3	-63.2
60.1 až 70	259	127	132	0.2	0.1	-51.0
70.1 až 80	34	33	1	0.0	0.0	-2.9
80.1 až 90	1	8	-7	0.0	0.0	700.0
90.1 a více	0	1	-1	0.0	0.0	100.0

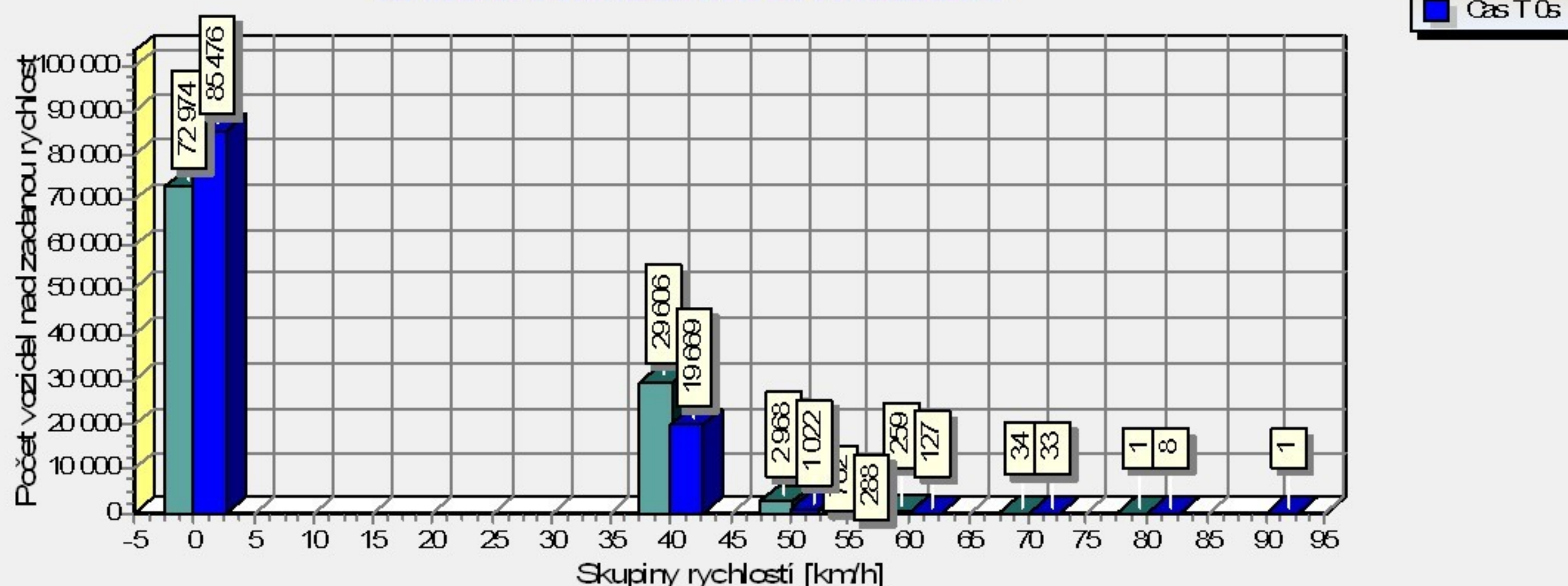
VÝKLAD STATISTIKY:

Ve vzdálenosti cca 70 m (v čase T-5s) před zařízením jelo v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 259 vozidel.**

Ve vzdálenosti cca 10 m (v čase T 0s) před zařízením jelo v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 127 vozidel.**

Celkem zpomalilo před zařízením v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 132 vozidel, tj. snížení o 51.0 %**

Graf rychlosti vozidel před zařízením v časech T 0s a T-5s
za období od 01.12.22 00:00 do 31.12.22 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**91.3% tj. 5173** vozidel překračuje pov. rychlost v čase T-5 s před zař. z celkového počtu **5664****35.3% tj. 1999** vozidel překračuje pov. rychlost v čase T 0 s, tj. došlo ke snížení o **56.0% tj. 3174****11.5% tj. 654** vozidel nemají žádnou a nebo minimální změnu rychlosti (do 2 km/h) před zařízením**76.3% tj. 4320** vozidel před zařízením zpomalí v průměru o **8.9 km/h****12.2% tj. 690** vozidel před zařízením zrychlí v průměru o **9.5 km/h**

ZMĚNA RYCHLOSTI [km/h]	ZPOMALENÍ		ZRYCHLENÍ	
	počet	[%]	počet	[%]
0 až 1.9	559	9.9	95	1.7
2 až 5.9	1585	28.0	291	5.1
6 až 9.9	1168	20.6	132	2.3
10 až 14.9	861	15.2	116	2.0
15 až 19.9	429	7.6	73	1.3
20 až 24.9	183	3.2	38	0.7
25 až 29.9	65	1.1	16	0.3
30 až 34.9	19	0.3	16	0.3
35 a více	10	0.2	8	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.

20.6% tj. 1168 vozidel zpomalí před ukazatelem v rozmezí rychlosti **6 až 9.9 km/h.****2.3% tj. 132** 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 01.12.22 00:00 do 31.12.22 23:59

