

Lokalita: **Liberec, ulice Švermova směr z centra**Perioda: **1.12.2022 0:00 - 31.12.2022 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

127251	5992	133243
124373	5899	130272
251624	11891	263515

41.4%	55146 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	4651	433	79	297	5003	30	93	188	10774
Pá 2.12. 2022	4730	454	87	293	5319	37	96	215	11231
So 3.12. 2022	2903	100	19	55	3009	23	21	48	6178
Ne 4.12. 2022	2563	212	14	64	2642	2	17	50	5564
Po 5.12. 2022	4617	464	100	307	5140	42	111	206	10987
Út 6.12. 2022	4327	393	90	304	4950	72	132	180	10448
St 7.12. 2022	4630	437	54	298	5022	57	120	198	10816
Čt 8.12. 2022	4817	395	72	257	5071	57	96	201	10966
Pá 9.12. 2022	5096	338	67	257	5329	121	126	175	11509
So 10.12. 2022	2881	259	14	83	3175	5	16	60	6493
Ne 11.12. 2022	2746	62	17	50	2621	24	21	51	5592
Po 12.12. 2022	4912	119	42	216	4333	101	92	229	10044
Út 13.12. 2022	4897	237	66	156	4737	168	134	177	10572
St 14.12. 2022	5028	202	81	178	4762	111	110	190	10662
Čt 15.12. 2022	5084	226	85	149	5001	186	124	165	11020
Pá 16.12. 2022	5111	162	99	177	5155	89	119	148	11060
So 17.12. 2022	3019	78	24	42	3069	16	21	52	6321
Ne 18.12. 2022	2693	45	17	31	2580	25	18	55	5464
Po 19.12. 2022	5187	186	87	144	4946	136	112	160	10958
Út 20.12. 2022	5218	148	82	164	5004	117	120	165	11018
St 21.12. 2022	5434	127	90	114	4625	91	82	107	10670
Čt 22.12. 2022	5217	138	52	127	5220	82	89	125	11050
Pá 23.12. 2022	3899	147	29	115	4032	52	54	71	8399
So 24.12. 2022	2167	113	6	30	2438	14	8	32	4808
Ne 25.12. 2022	1915	150	6	38	1992	2	5	33	4141
Po 26.12. 2022	1945	180	7	44	2077	2	6	46	4307
Út 27.12. 2022	2971	251	40	97	3096	29	47	103	6634
St 28.12. 2022	3076	256	45	128	3366	18	45	117	7051
Čt 29.12. 2022	3155	288	31	102	3349	38	37	94	7094
Pá 30.12. 2022	3244	198	43	82	3320	33	33	98	7051
So 31.12. 2022	2183	137	5	43	2203	7	9	46	4633

Lokalita: **Liberec, ulice Švermova směr z 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 **133243**

Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení s ohledem na velikost (tzv. přepočtená vozidla) je **147144**

Průměrná rychlost vozidel jedoucích v jízdním pruhu je **36.9 km/h**

Průměrný rozestup mezi vozidly je **19.7** sekund, což odpovídá vzdálenosti cca **202.2 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	98284	106070	-7786	73.8	79.6	7.9
40.1 až 50	29868	24655	5213	22.4	18.5	-17.5
50.1 až 55	3157	1626	1531	2.4	1.2	-48.5
55.1 až 60	1135	485	650	0.9	0.4	-57.3
60.1 až 70	609	282	327	0.5	0.2	-53.7
70.1 až 80	156	77	79	0.1	0.1	-50.6
80.1 až 90	23	34	-11	0.0	0.0	47.8
90.1 a více	11	14	-3	0.0	0.0	27.3

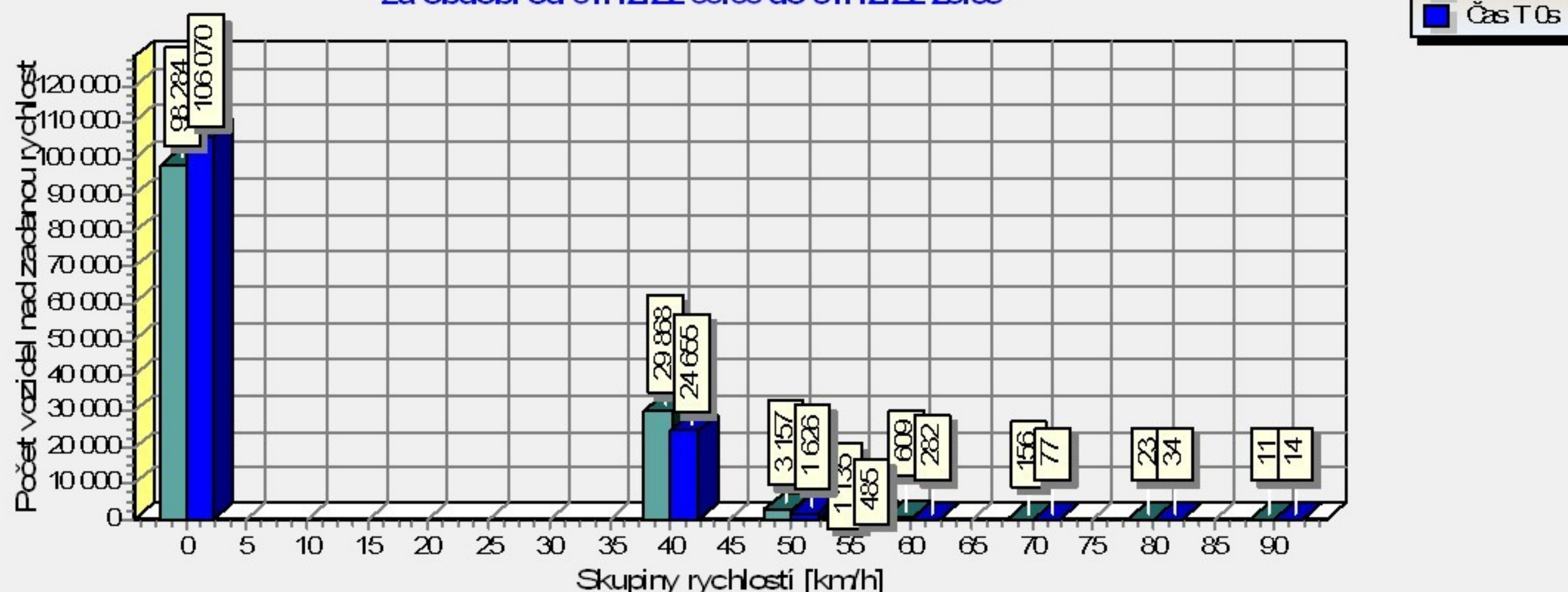
VÝKLAD STATISTIKY:

Ve vzdálenosti cca 70 m (v čase T-5s) před zařízením jelo v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 609 vozidel.**

Ve vzdálenosti cca 10 m (v čase T 0s) před zařízením jelo v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 282 vozidel.**

Celkem zpomalilo před zařízením v rozmezí rychlostí **60.1 až 70 km/h 327 vozidel, tj. snížení o 53.7 %**

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 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**78.9% tj. 43511** vozidel překračuje pov. rychlost v čase T-5 s před zař. z celkového počtu **55146****64.6% tj. 35599** vozidel překračuje pov. rychlost v čase T 0 s, tj. došlo ke snížení o **14.3% tj. 7912****21.7% tj. 11965** vozidel nemají žádnou a nebo minimální změnu rychlosti (do 2 km/h) před zařízením**53.4% tj. 29449** vozidel před zařízením zpomalí v průměru o **6.2 km/h****24.9% tj. 13732** vozidel před zařízením zrychlí v průměru o **6.7 km/h**

ZMĚNA RYCHLOSTI [km/h]	ZPOMALENÍ		ZRYCHLENÍ	
	počet	[%]	počet	[%]
0 až 1.9	9300	16.9	2665	4.8
2 až 5.9	16515	29.9	7316	13.3
6 až 9.9	7977	14.5	3563	6.5
10 až 14.9	3449	6.3	1778	3.2
15 až 19.9	978	1.8	646	1.2
20 až 24.9	327	0.6	244	0.4
25 až 29.9	121	0.2	104	0.2
30 až 34.9	47	0.1	40	0.1
35 a více	35	0.1	41	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.

14.5% tj. 7977 vozidel zpomalí před ukazatelem v rozmezí rychlosti **6 až 9.9 km/h.****6.5% tj. 3563** 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

