

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

|               |             |               |
|---------------|-------------|---------------|
| <b>110291</b> | <b>2792</b> | <b>113083</b> |
| <b>117103</b> | <b>2303</b> | <b>119406</b> |
| <b>227394</b> | <b>5095</b> | <b>232489</b> |

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| <b>4.8%</b> | <b>5480</b> vozidel překročilo rychlost |
| <b>x</b>    | <b>x</b> vozidel překročilo rychlost    |
| <b>x</b>    | <b>x</b> vozidel překročilo rychlost    |

**STATISTIKA POČTU VOZIDEL A KATEGORIÍ PO DNECH**

| DEN V TÝDNU<br>A DATUM | POČET VOZIDEL VE SMĚRU |         |          |          | POČET VOZIDEL V PROTISMĚRU |         |          |          | VOZIDEL<br>CELKEM |
|------------------------|------------------------|---------|----------|----------|----------------------------|---------|----------|----------|-------------------|
|                        | osobní                 | dodávky | nákladní | souprava | osobní                     | dodávky | nákladní | souprava |                   |
| <b>Ne 1. 1. 2023</b>   | 1306                   | 0       | 4        | 19       | 1424                       | 8       | 8        | 9        | <b>2778</b>       |
| <b>Po 2. 1. 2023</b>   | 3608                   | 32      | 51       | 49       | 3822                       | 71      | 34       | 31       | <b>7698</b>       |
| <b>Út 3. 1. 2023</b>   | 3887                   | 19      | 65       | 64       | 4148                       | 85      | 46       | 36       | <b>8350</b>       |
| <b>St 4. 1. 2023</b>   | 3877                   | 48      | 74       | 80       | 4209                       | 97      | 58       | 46       | <b>8489</b>       |
| <b>Čt 5. 1. 2023</b>   | 3909                   | 37      | 61       | 56       | 4214                       | 101     | 55       | 34       | <b>8467</b>       |
| <b>Pá 6. 1. 2023</b>   | 4072                   | 38      | 63       | 71       | 4351                       | 87      | 64       | 42       | <b>8788</b>       |
| <b>So 7. 1. 2023</b>   | 2016                   | 13      | 7        | 17       | 2251                       | 23      | 11       | 10       | <b>4348</b>       |
| <b>Ne 8. 1. 2023</b>   | 1725                   | 0       | 5        | 22       | 1968                       | 11      | 10       | 10       | <b>3751</b>       |
| <b>Po 9. 1. 2023</b>   | 4125                   | 39      | 89       | 78       | 4330                       | 106     | 68       | 55       | <b>8890</b>       |
| <b>Út 10. 1. 2023</b>  | 4102                   | 26      | 19       | 13       | 4219                       | 72      | 34       | 38       | <b>8523</b>       |
| <b>St 11. 1. 2023</b>  | 4242                   | 35      | 86       | 70       | 4296                       | 103     | 64       | 69       | <b>8965</b>       |
| <b>Čt 12. 1. 2023</b>  | 4083                   | 27      | 66       | 51       | 4257                       | 90      | 51       | 54       | <b>8679</b>       |
| <b>Pá 13. 1. 2023</b>  | 4375                   | 34      | 58       | 40       | 4451                       | 109     | 46       | 32       | <b>9145</b>       |
| <b>So 14. 1. 2023</b>  | 2283                   | 3       | 5        | 18       | 2530                       | 16      | 12       | 12       | <b>4879</b>       |
| <b>Ne 15. 1. 2023</b>  | 1673                   | 7       | 5        | 18       | 1946                       | 17      | 6        | 8        | <b>3680</b>       |
| <b>Po 16. 1. 2023</b>  | 4267                   | 48      | 81       | 51       | 4510                       | 87      | 51       | 43       | <b>9138</b>       |
| <b>Út 17. 1. 2023</b>  | 4366                   | 33      | 110      | 78       | 4587                       | 122     | 77       | 63       | <b>9436</b>       |
| <b>St 18. 1. 2023</b>  | 4344                   | 24      | 64       | 54       | 4564                       | 96      | 65       | 55       | <b>9266</b>       |
| <b>Čt 19. 1. 2023</b>  | 4396                   | 25      | 57       | 30       | 4487                       | 85      | 48       | 36       | <b>9164</b>       |
| <b>Pá 20. 1. 2023</b>  | 4554                   | 15      | 62       | 38       | 4642                       | 96      | 42       | 51       | <b>9500</b>       |
| <b>So 21. 1. 2023</b>  | 2092                   | 5       | 17       | 15       | 2051                       | 30      | 11       | 10       | <b>4231</b>       |
| <b>Ne 22. 1. 2023</b>  | 1947                   | 3       | 14       | 8        | 2241                       | 23      | 10       | 1        | <b>4247</b>       |
| <b>Po 23. 1. 2023</b>  | 4253                   | 15      | 53       | 38       | 4469                       | 62      | 43       | 42       | <b>8975</b>       |
| <b>Út 24. 1. 2023</b>  | 4342                   | 15      | 65       | 40       | 4551                       | 76      | 54       | 47       | <b>9190</b>       |
| <b>St 25. 1. 2023</b>  | 4288                   | 29      | 70       | 48       | 4537                       | 71      | 51       | 49       | <b>9143</b>       |
| <b>Čt 26. 1. 2023</b>  | 4260                   | 27      | 69       | 56       | 4548                       | 58      | 42       | 54       | <b>9114</b>       |
| <b>Pá 27. 1. 2023</b>  | 4677                   | 16      | 74       | 41       | 4818                       | 69      | 73       | 51       | <b>9819</b>       |
| <b>So 28. 1. 2023</b>  | 2290                   | 6       | 8        | 9        | 2564                       | 21      | 15       | 14       | <b>4927</b>       |
| <b>Ne 29. 1. 2023</b>  | 1964                   | 3       | 2        | 7        | 2176                       | 17      | 12       | 12       | <b>4193</b>       |
| <b>Po 30. 1. 2023</b>  | 3975                   | 30      | 85       | 53       | 4037                       | 62      | 52       | 32       | <b>8326</b>       |
| <b>Út 31. 1. 2023</b>  | 4318                   | 23      | 46       | 25       | 3885                       | 49      | 27       | 17       | <b>8390</b>       |

Lokalita: **Liberec, ulice Švermova směr do 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 **113083**

Celkový počet vozidel jedoucích ve směru k zařízení s ohledem na velikost (tzv. přepočtená vozidla) je **117469**

Průměrná rychlost vozidel jedoucích v jízdním pruhu je **35.8 km/h**

Průměrný rozestup mezi vozidly je **23.8** sekund, což odpovídá vzdálenosti cca **236.1 m**

### TABULKA POČTU VOZIDEL V ZÁVISLOSTI NA RYCHLOSTI V ČASE T0 a T5

| RYCHLOST<br>[km/h] | POČTY VOZIDEL   |                 | SNÍŽENÍ<br>POČTU O | POČET VOZIDEL [%] |                 | RELATIVNÍ<br>ZMĚNA [%] |
|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-------------------|-----------------|------------------------|
|                    | 5 s před zařiz. | 0 s před zařiz. |                    | 5 s před zařiz.   | 0 s před zařiz. |                        |
| 0 až 40            | 78539           | 91135           | -12596             | 69.5              | 80.6            | 16.0                   |
| 40.1 až 50         | 30764           | 20439           | 10325              | 27.2              | 18.1            | -33.6                  |
| 50.1 až 55         | 2721            | 1059            | 1662               | 2.4               | 0.9             | -61.1                  |
| 55.1 až 60         | 761             | 281             | 480                | 0.7               | 0.2             | -63.1                  |
| 60.1 až 70         | 266             | 135             | 131                | 0.2               | 0.1             | -49.2                  |
| 70.1 až 80         | 28              | 26              | 2                  | 0.0               | 0.0             | -7.1                   |
| 80.1 až 90         | 4               | 7               | -3                 | 0.0               | 0.0             | 75.0                   |
| 90.1 a více        | 0               | 1               | -1                 | 0.0               | 0.0             | 100.0                  |

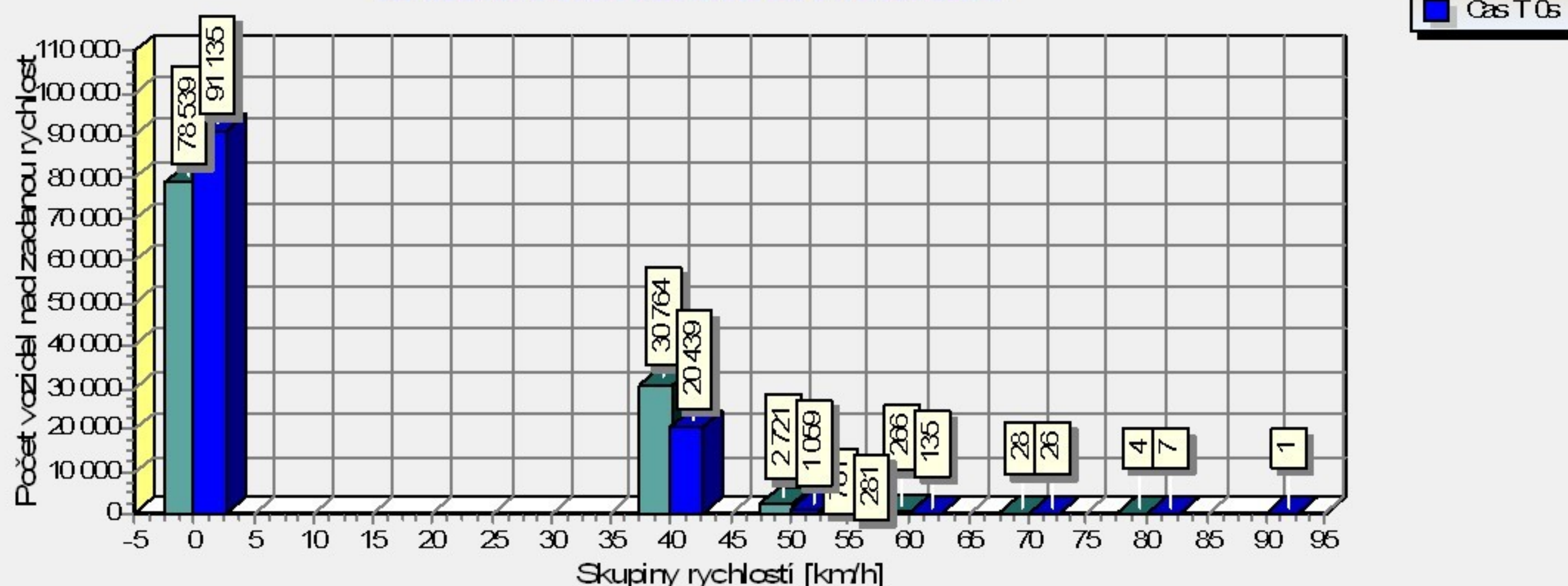
### VÝKLAD STATISTIKY:

Ve vzdálenosti cca 70 m (v čase T-5s) před zařízením jelo v rozmezí rychlosti **60.1 až 70 km/h 266 vozidel.**

Ve vzdálenosti cca 10 m (v čase T 0s) před zařízením jelo v rozmezí rychlosti **60.1 až 70 km/h 135 vozidel.**

Celkem zpomalilo před zařízením v rozmezí rychlosti **60.1 až 70 km/h 131 vozidel, tj. snížení o 49.2 %**

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 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****90.1% tj. 4936** vozidel překračuje pov. rychlost v čase T-5 s před zař. z celkového počtu **5480****36.7% tj. 2010** vozidel překračuje pov. rychlost v čase T 0 s, tj. došlo ke snížení o **53.4% tj. 2926****11.8% tj. 649** vozidel nemají žádnou a nebo minimální změnu rychlosti (do 2 km/h) před zařízením**75.6% tj. 4142** vozidel před zařízením zpomalí v průměru o **8.6 km/h****12.6% tj. 689** vozidel před zařízením zrychlí v průměru o **10.0 km/h**

| ZMĚNA RYCHLOSTI<br>[km/h] | ZPOMALENÍ   |             | ZRYCHLENÍ  |            |
|---------------------------|-------------|-------------|------------|------------|
|                           | počet       | [%]         | počet      | [%]        |
| 0 až 1.9                  | <b>552</b>  | <b>10.1</b> | <b>97</b>  | <b>1.8</b> |
| 2 až 5.9                  | <b>1661</b> | <b>30.3</b> | <b>239</b> | <b>4.4</b> |
| 6 až 9.9                  | <b>1083</b> | <b>19.8</b> | <b>142</b> | <b>2.6</b> |
| 10 až 14.9                | <b>771</b>  | <b>14.1</b> | <b>151</b> | <b>2.8</b> |
| 15 až 19.9                | <b>371</b>  | <b>6.8</b>  | <b>90</b>  | <b>1.6</b> |
| 20 až 24.9                | <b>138</b>  | <b>2.5</b>  | <b>37</b>  | <b>0.7</b> |
| 25 až 29.9                | <b>74</b>   | <b>1.4</b>  | <b>16</b>  | <b>0.3</b> |
| 30 až 34.9                | <b>33</b>   | <b>0.6</b>  | <b>8</b>   | <b>0.1</b> |
| 35 a více                 | <b>11</b>   | <b>0.2</b>  | <b>6</b>   | <b>0.1</b> |

**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.

**19.8% tj. 1083** vozidel zpomalí před ukazatelem v rozmezí rychlosti **6 až 9.9 km/h.****2.6% tj. 142** 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

