

# Co nového v GOLEMIO

Tomáš Tichý

InstallFest

15. března 2025



Uvedené dílo (mimo obrázků) podléhá licenci Creative Commons Uveďte autora 3.0 Česko.

## Něco o mně

- Linuxák od roku 2006
- openSUSE od verze 10.2
- Člen vpsfree
- Šotouš
- Amatérský fotograf
- Datový šťoural
- Rozbiječ webových a emailových služeb



<https://tichytm.cz>

## Něco o mně

- Linuxák od roku 2006
- openSUSE od verze 10.2
- Člen vpsfree
- Šotouš
- Amatérský fotograf
- Datový šťoural
- Rozbiječ webových a emailových služeb



<https://tichydom.cz>  
<https://mamautobus.cz>

# Co nás čeká

- 1 Resty z minula
- 2 Novinky v Golemio
- 3 Zajímavá data
- 4 Závěr

# Resty z minula

| LINK | ODJEZD   | NS | ZPOZD | EVID | Stav k St 08.06.22 08:30:22 z Karlovo náměstí |
|------|----------|----|-------|------|---|
| 22   | 08:29:00 | C  | 102"  | 9280 | Štěpánská → Bílá Hora                         |
| 14   | 08:29:00 | A  | 104"  | 9248 | Botanická zahrada → Lehovec                   |
| 6    | 08:29:00 | C  | 245"  | 8558 | I. P. Pavlova → Vysočanská                    |
| 3    | 08:29:00 | A  | 272"  | 9126 | Výtoň → Kobylisy                              |
| 4    | 08:29:00 | C  | 94"   | 8169 | Karlovo náměstí → Sídliště Barrandov          |
| 24   | 08:30:00 | B  | 237"  | 9140 | Václavské náměstí → Náměstí Bratří Synků      |
| 4    | 08:30:00 | A  | 252"  | 9097 | Zborovská → Ústřední dílny DP                 |
| 16   | 08:31:00 | C  | 215"  | 9249 | I. P. Pavlova → Kotlářka                      |
| 22   | 08:31:00 | B  | 247"  | 9309 | Újezd → Nádraží Hostivař                      |
| 2    | 08:31:00 | B  | 48"   | 8334 | Národní třída → Nádraží Braník                |
| 18   | 08:31:00 | A  | 58"   | 8332 | Botanická zahrada → Nádraží Podbaba           |
| B    | 08:31:25 | 1  | 0"    |      | → Zličín                                      |
| 10   | 08:32:00 | A  | 69"   | 8307 | Zborovská → Spojovací                         |
| B    | 08:32:20 | 2  | 0"    |      | → Černý Most                                  |
| 24   | 08:33:00 | A  | 55"   | 8358 | Ostrčilovo náměstí → Kobylisy                 |
| B    | 08:33:45 | 1  | 0"    |      | → Zličín                                      |
| 2    | 08:34:00 | A  | 17"   | 8416 | Podolská vodárna → Sídliště Petřiny           |
| B    | 08:34:40 | 2  | 0"    |      | → Černý Most                                  |
| 176  | 08:35:00 | G  | 0"    |      | → Stadion Strahov                             |

| LINK | ODJEZD   | NS | ZPOZD | EVID | STS | Stav k Po 11.03.24 11:11:11 z Karlovo náměstí |
|------|----------|----|-------|------|-----|---|
| 3    | 11:11:16 | B  | 76"   | 9234 | ♣   | Karlovo náměstí → Nádraží Braník              |
| 4    | 11:11:25 | C  | 85"   | 9389 | ♣ * | Karlovo náměstí → Slivenec                    |
| 24   | 11:11:45 | A  | 105"  | 8358 |     | Botanická zahrada → Vozovna Kobylisy          |
| 6    | 11:11:58 | C  | 238"  | 8297 | ♣   | Štěpánská → Kobylisy                          |
| 176  | 11:12:00 | G  | 0"    |      | ♣   | → Stadion Strahov                             |
| B    | 11:12:00 | 1  | 7"    |      | ♣   | Národní třída → Zličín                        |
| B    | 11:12:26 | 2  | -14"  |      | ♣   | Anděl → Černý Most                            |
| 2    | 11:12:49 | A  | 49"   | 8252 | ♣   | Palackého náměstí → Sídlíště Petřiny          |
| 16   | 11:13:26 | A  | 26"   | 8503 |     | Zborovská → Ústřední dílny DP                 |
| 24   | 11:13:53 | B  | 53"   | 9252 | ♣   | Vodičkova → Náměstí Bratří Synků              |
| 22   | 11:14:06 | B  | -54"  | 8540 |     | Národní divadlo → Nádraží Hostivař            |
| 22   | 11:14:20 | C  | 200"  | 8556 |     | I. P. Pavlova → Bílá Hora                     |
| 10   | 11:14:37 | C  | 37"   | 9385 | ♣ * | I. P. Pavlova → Sídlíště Řepy                 |
| 14   | 11:14:44 | A  | -16"  | 9216 | ♣   | Ostrčilovo náměstí → Lehovec                  |
| 22   | 11:16:20 | C  | 20"   | 9209 | ♣   | Náměstí Míru → Vypich                         |
| B    | 11:16:49 | 1  | -11"  |      | ♣   | Florenc → Zličín                              |
| B    | 11:17:41 | 2  | 21"   |      | ♣   | Jinonice → Černý Most                         |
| 6    | 11:17:56 | C  | -4"   | 9166 | ♣   | Pod Karlovem → Kobylisy                       |
| 16   | 11:17:57 | C  | -63"  | 8410 |     | Šumavská → Kotlářka                           |

| LINK | ODJEZD   | NÁS | ZPOZD | EVID | STS | Stav k út 11.03.25 15:58:38 z Smíchovské nádraží |
|------|----------|-----|-------|------|-----|--|
| 20   | 15:58:57 | A   | -3"   | 9375 |     | Lihovar → Dědina                                 |
| 5    | 15:59:22 | B   | 82"   | 9392 |     | Plzeňka → Slivenec                               |
| B    | 15:59:51 | 2   | -9"   |      |     | Jinonice → Černý Most                            |
| 118  | 16:00:00 | F   | 0"    |      |     | → Sídliště Spořilov                              |
| 125  | 16:00:00 | E   | 0"    |      |     | → Skalka   |
| 129  | 16:00:00 | G   | 0"    |      |     | → Baně   |
| 172  | 16:00:00 | F   | 0"    |      |     | → Na Hvězdárně                                   |
| 317  | 16:00:00 | C   | 0"    |      |     | → Dobříš, nám.                                   |
| 393  | 16:00:00 | I   | 0"    |      |     | → Příbram, Drkolnov                              |
| B    | 16:00:27 | 1   | -3"   |      |     | Anděl → Zličín                                   |
| 20   | 16:00:44 | B   | 44"   | 9217 |     | Na Knížecí → Sídliště Barrandov                  |
| 232  | 16:01:00 | G   | 0"    |      |     | → Na Knížecí                                     |
| 4    | 16:01:07 | A   | 7"    | 8766 |     | Zlíchov → Kubánské náměstí                       |
| S7   | 16:01:16 | 1/9 | 76"   |      |     | Odb Závodiště → Praha hl.n.                      |
| 105  | 16:02:00 | E   | 0"    |      |     | → Filmové ateliéry Barrandov                     |
| 197  | 16:02:00 | F   | 0"    |      |     | → Roztyly  |
| B    | 16:02:30 | 2   | 9"    |      |     | Jinonice → Černý Most                            |
| S7   | 16:03:00 |     | 0"    |      |     | → Řevnice  |
| 318  | 16:03:00 | C   | 0"    |      |     | → Jíloviště                                      |
| 4    | 16:03:05 | B   | 65"   | 8577 |     | Zborovská → Slivenec                             |
| 12   | 16:03:11 | A   | 11"   | 9207 |     | Hlubočepy → Lehovec                              |
| B    | 16:03:30 | 1   | 3"    |      |     | Národní třída → Zličín                           |
| 12   | 16:04:34 | B   | 34"   | 9446 |     | Arbesovo náměstí → Sídliště Barrandov            |
| 196  | 16:05:00 | F   | 0"    |      |     | → Kloboučnická                                   |
| B    | 16:05:00 | 2   | 7"    |      |     | Nové Butovice → Černý Most                       |



| LINK | ODJEZD   | NÁS | ZPOZD | EVID | STS | Stav k út 11.03.25 16:21:01 z Smíchovské nádraží |
|------|----------|-----|-------|------|-----|--|
| 105  | 16:22:00 | E   | 0"    |      | ☒   | → Filmové ateliéry Barrandov                     |
| 190  | 16:22:00 | E   | 0"    |      | ☒   | → Na Beránku                                     |
| B    | 16:22:36 | 2   | 36"   |      | ☒   | Jinonice → Černý Most                            |
| 118  | 16:23:00 | F   | 0"    |      | ☒   | → Sídliště Spořilov                              |
| S7   | 16:23:11 | 2/7 | 71"   |      | ☒   | Pha hl.n. Lc201,202 → Beroun                     |
| 20   | 16:23:42 | A   | 42"   | 9283 | ☒   | Zlíchov → Dědina                                 |
| 125  | 16:24:00 | E   | 0"    |      | ☒   | → Skalka   |
| 197  | 16:24:00 | F   | 0"    |      | ☒   | → Sídliště Písnice                               |
| B    | 16:24:00 | 1   | 7"    |      | ☒   | Karlovo náměstí → Zličín                         |
| 12   | 16:24:13 | B   | 253"  | 9255 | ☒   | Anděl → Sídliště Barrandov                       |
| B    | 16:24:46 | 2   | -14"  |      | ☒   | Jinonice → Černý Most                            |
| 241  | 16:25:00 | G   | 0"    |      | ☒*  | → Lipence  |
| 390  | 16:25:00 | D   | 0"    |      | ☒*  | → Neveklov, Jablonná                             |
| 392  | 16:25:00 | H   | 0"    |      | ☒*  | → Příbram, aut.nádr.                             |
| 4    | 16:25:17 | A   | 17"   | 8277 | ☒   | Hlubočepy → Kubánské náměstí                     |
| 4    | 16:25:21 | B   | -39"  | 8532 |     | Anděl → Slivenec                                 |
| 5    | 16:26:32 | B   | 272"  | 8376 |     | Zborovská → Slivenec                             |
| B    | 16:26:45 | 1   | 0"    |      | ☒   | Můstek → Zličín                                  |
| B    | 16:27:30 | 2   | 2"    |      | ☒   | Nové Butovice → Černý Most                       |
| 20   | 16:27:38 | B   | 218"  | 9340 | ☒*  | Arbesovo náměstí → Sídliště Barrandov            |
| 12   | 16:27:39 | A   | 39"   | 8505 |     | Geologická → Lehovec                             |
| 196  | 16:28:00 | F   | 0"    |      | ☒*  | → Kloboučnická                                   |
| 244  | 16:28:00 | F   | 0"    |      | ☒   | → Sídliště Radotín                               |
| 5    | 16:28:51 | A   | -9"   | 9201 | ☒   | Geologická → Vozovna Žižkov                      |
| 190  | 16:29:00 | E   | 0"    |      | ☒   | → Na Beránku                                     |

Která zastávka v Praze má dvouciferné nástupní sloupky?

| LINK | ODJEZD   | NÁS | ZPOZD | EVID | STS | Stav k út 11.03.25 16:24:16 z Černý Most |
|------|----------|-----|-------|------|-----|--|
| 223  | 16:24:29 | A   | 209"  | 9379 | *   | Černý Most → Sídliště Černý Most         |
| 141  | 16:24:51 | A   | 111"  | 4111 | *   | Černý Most → Bazén Hloubětín             |
| 346  | 16:25:00 | 11  | 0"    |      | *   | → Brandýs n.L.-St.Bol.,Nem.              |
| 250  | 16:25:15 | D   | 15"   | 5100 | *   | Obchodní centrum Černý Most → Černý Most |
| 223  | 16:25:17 | V1  | 17"   | 9294 | *   | Bryksova → Sídliště Horní Počernice      |
| 181  | 16:26:00 | 13  | 0"    |      | *   | → Opatov                                 |
| B    | 16:26:15 | 1   | 0"    |      | *   | → Zličín                                 |
| 141  | 16:26:51 | 13  | 111"  | 4111 | *   | Černý Most → Bazén Hloubětín             |
| 223  | 16:27:29 | 13  | 209"  | 9379 | *   | Černý Most → Sídliště Černý Most         |
| 201  | 16:28:00 | 13  | 0"    |      | *   | → Nádraží Holešovice                     |
| 250  | 16:28:00 | 17  | 0"    |      | *   | → Sídliště Rohožník                      |
| 353  | 16:28:00 | 15  | 0"    |      | *   | → Praha,Čertousy                         |
| 223  | 16:28:17 | 16  | 17"   | 9294 | *   | Bryksova → Sídliště Horní Počernice      |
| 223  | 16:28:19 | D   | 79"   | 9289 | *   | Jeřická → Sídliště Černý Most            |
| 303  | 16:28:26 | D   | 446"  | 8020 | *   | Lukavecká → Praha,Černý Most             |
| B    | 16:28:45 | 1   | 0"    |      | *   | → Zličín                                 |
| 171  | 16:28:50 | D   | -10"  | 1489 | *   | Lukavecká → Depo Hostivař                |
| 141  | 16:29:44 | V1  | 44"   | 4069 | *   | Generála Janouška → Ve Žlábku            |
|      | 16:30:00 | 12  | 0"    |      |     | → IKEA Černý Most                        |
| 220  | 16:30:00 | 16  | 0"    |      | *   | → K Zelenči                              |
| 354  | 16:30:00 | 14  | 0"    |      | *   | → Nehvizdy,Mochovská                     |
| 345  | 16:30:00 | 3   | 0"    |      | *   | → Liberec,aut.nádr.                      |
| 403  | 16:30:00 | 5   | 0"    |      | *   | → Dolní Bousov,nám.                      |
| 353  | 16:30:01 | D   | 1"    | 8132 | *   | Na Kovárně → Praha,Černý Most            |
| 354  | 16:30:06 | D   | 66"   | 8026 | *   | Na Kovárně → Praha,Černý Most            |

| LINK | ODJEZD   | NÁS | ZPOZD | EVID | STS | Stav k út 11.03.25 16:27:05 z Černý Most             |
|------|----------|-----|-------|------|-----|--|
| 201  | 16:28:00 | 13  | 0"    |      | 🚗 * | → Nádraží Holešovice                                 |
| 250  | 16:28:00 | 17  | 0"    |      | 🚗   | → Sídliště Rohožník                                  |
| 353  | 16:28:00 | 15  | 0"    |      | 🚗 * | → Praha, Čertousy                                    |
| 141  | 16:28:21 | 13  | 201"  | 4111 | 🚗 * | Černý Most → Bazén Hloubětín                         |
| 303  | 16:28:44 | D   | 464"  | 8020 | 🚗 * | Vojická → Praha, Černý Most                          |
| B    | 16:28:45 | 1   | 0"    |      | 🚗   | → Zličín   |
| 223  | 16:28:58 | D   | 118"  | 9289 | 🚗 * | Libošovická → Sídliště Černý Most                    |
| 141  | 16:29:00 | V1  | 0"    | 4069 | 🚗 * | Breitcetlova → Ve Žlábku                             |
| 240  | 16:29:11 | D   | 71"   | 1758 | 🚗 * | Nádraží Běchovice → Černý Most                       |
| 171  | 16:29:13 | D   | 13"   | 1489 | 🚗 * | Vojická → Depo Hostivař                              |
| 223  | 16:29:13 | 16  | 73"   | 9294 | 🚗 * | Černý Most → Sídliště Horní Počernice                |
| 223  | 16:29:14 | 13  | 314"  | 9379 | 🚗 * | Černý Most → Sídliště Černý Most                     |
| 354  | 16:29:25 | D   | 25"   | 8026 | 🚗 * | Nádraží Horní Počernice → Praha, Černý Most          |
| 353  | 16:29:53 | D   | -7"   | 8132 | 🚗 * | Nádraží Horní Počernice → Praha, Černý Most          |
| IKEA | 16:30:00 | 12  | 0"    |      | 🚗   | → IKEA Černý Most                                    |
| 220  | 16:30:00 | 16  | 0"    |      | 🚗 * | → K Zelenči  |
| 354  | 16:30:00 | 14  | 0"    |      | 🚗 * | → Nehvizdy, Mochovská                                |
| 345  | 16:30:00 | 3   | 0"    |      | 🚗 * | → Liberec, aut.nádr.                                 |
| 403  | 16:30:00 | 5   | 0"    |      | 🚗 * | → Dolní Bousov, nám.                                 |
| 223  | 16:30:58 | A   | 118"  | 9289 | 🚗 * | Libošovická → Sídliště Černý Most                    |
| 141  | 16:31:00 | 15  | 0"    | 4069 | 🚗 * | Breitcetlova → Ve Žlábku                             |
| 224  | 16:31:07 | 13  | 247"  | 9043 | 🚗 * | Slatiňanská → Dolnopočernický hřbitov                |
| 171  | 16:31:13 | A   | 13"   | 1489 | 🚗 * | Vojická → Depo Hostivař                              |
| B    | 16:31:15 | 1   | 0"    |      | 🚗   | → Zličín   |
| 379  | 16:31:31 | D   | 91"   | 1245 | 🚗 * | Brandýs n.L.-St.Bol., Na Panském → Praha, Černý Most |

V kterém tarifním pásmu leží zastávka Černý Most?

**P**

**B**


**0**


**1**

| LINK | ODJEZD   | NÁS | ZPOZD | EVID | STS | Stav k po 10.03.25 20:50:16 z I. P. Pavlova |
|------|----------|-----|-------|------|-----|---|
| 11   | 20:50:23 | D   | 23"   | 9245 |     | Muzeum → Spořilov                           |
| 16   | 20:50:30 | A   | 30"   | 9396 | *   | I. P. Pavlova → Kotlářka                    |
| 31   | 20:51:04 | C   | 64"   | 8417 |     | Bruselská → Spojovací                       |
| 22   | 20:51:25 | A   | 25"   | 9076 |     | Náměstí Míru → Bílá Hora                    |
| 16   | 20:51:46 | B   | 46"   | 9099 |     | Štěpánská → Ústřední dílny DP               |
| 22   | 20:52:27 | B   | 207"  | 8298 |     | Karlovo náměstí → Zahradní Město            |
| 4    | 20:52:30 | B   | 30"   | 8558 |     | Štěpánská → Vozovna Strašnice               |
| 6    | 20:52:54 | A   | -6"   | 9071 |     | Pod Karlovem → Výstaviště                   |
| C    | 20:53:04 | 2   | -11"  |      |     | Hlavní nádraží → Háje                       |
| 13   | 20:55:10 | C   | 10"   | 8753 |     | Ruská → Olšanské hřbitovy                   |
| C    | 20:57:00 | 1   | 9"    |      |     | Budějovická → Letňany                       |
| 22   | 20:57:03 | B   | 3"    | 8540 |     | Národní divadlo → Nádraží Hostivař          |
| 13   | 20:57:20 | D   | 20"   | 8214 |     | Flora → Čechovo náměstí                     |
| 6    | 20:57:26 | B   | 26"   | 9272 |     | Václavské náměstí → Kubánské náměstí        |
| 10   | 20:58:10 | B   | 10"   | 9119 |     | Anděl → Sídliště Ďáblice                    |
| 10   | 20:58:26 | A   | 26"   | 9385 | *   | Orionka → Sídliště Řepy                     |
| 22   | 20:58:52 | A   | 52"   | 9281 |     | Čechovo náměstí → Vypich                    |
| C    | 20:58:54 | 2   | -21"  |      |     | Nádraží Holešovice → Háje                   |
| 11   | 21:03:22 | C   | 22"   | 9237 |     | Teplárna Michle → Spojovací                 |
| C    | 21:04:00 | 1   | 3"    |      |     | Opatov → Letňany                            |

Stanice Florenc C uzavřena, stanicí se projíždí.

Která zastávka v Praze má nejdelší název? A která mimo?

| LINK | ODJEZD   | NÁS | ZPOZD | EVID | STS   | Stav k po 10.03.25 20:52:00 z Hlavní nádraží |
|------|----------|-----|-------|------|---|--|
| 9    | 20:52:41 | A   | 161"  | 8448 |   | Viktoria Žižkov → Sídliště Řepy              |
| C    | 20:53:04 | 1   | -6"   |      |  | Muzeum → Letňany                             |
| 26   | 20:53:24 | A   | 84"   | 9290 |  | Viktoria Žižkov → Dědina                     |
| 5    | 20:54:13 | A   | 73"   | 8343 |   | Viktoria Žižkov → Slivenec                   |
| 9    | 20:54:43 | B   | 43"   | 9447 |  | Václavské náměstí → Spojovací                |
| S8   | 20:55:00 |     | 0"    |      |  | → Čerčany                                    |
| C    | 20:55:44 | 2   | -31"  |      |  | Vltavská → Háje                              |
| 15   | 20:57:42 | B   | -78"  | 8552 |   | Dlouhá třída → Krematorium Strašnice         |
| 15   | 20:58:32 | A   | -28"  | 8362 |   | Viktoria Žižkov → Kotlářka                   |
| 9    | 20:59:06 | A   | 66"   | 8456 |   | Viktoria Žižkov → Sídliště Řepy              |
| C    | 20:59:19 | 1   | -31"  |      |  | I. P. Pavlova → Letňany                      |
| 15   | 20:59:21 | B   | 21"   | 8552 |   | Masarykovo nádraží → Krematorium Strašnice   |
| AE   | 21:00:00 | F   | 0"    |      |  | → Letiště / Airport →                        |
| S9   | 21:01:00 | 6J  | 0"    |      |  | → Říčany                                     |
| 9    | 21:01:23 | B   | 23"   | 8561 |   | Vodičkova → Spojovací                        |
| C    | 21:01:54 | 2   | -21"  |      |  | Nádraží Holešovice → Háje                    |

Stanice  Florenc C uzavřena, stanicí se projíždí. Na Florenc linkou 15 nebo 26 na Masarykovo nádraží a dál | linkou 3 nebo 24. |



```
pi@raspi400:~ $ ./pid.sh
```

Není zadáno jméno zastávky

**Parametry:**

- e [#] Vyloučí určené linky.
- h Tato nápověda.
- i Vypne zobrazování informací, jsou-li k dispozici.
- l [#] Limit spojů.
- m Zpoždění v minutách.
- n ["Jméno zastávky"] Odjezd ze zastávky. Nelze kombinovat s -z.
- o [#] Vypíše pouze uvedenou linku.
- r Vypíše čas odjezdů dle JŘ.
- z [UidZ] Odjezd ze zastávky. Nelze kombinovat s -n.  
 [#] Číslo 0-9999  
 [UidZ] ID zastávky, např. U237Z1P  
 ["Jméno zastávky"] Jméno zastávky v uvozovkách, např. "Smíchovské nádraží"

```
pi@raspi400:~ $ ./pid.sh -n "Karlovo náměstí"
```

| LINK | ODJEZD   | NÁS | ZPOZD | EVID | STS | Stav k Čt 13.03.25 21:35:56 z Karlovo náměstí |
|------|----------|-----|-------|------|-----|---|
| B    | 21:36:31 | 2   | -9"   |      | ⊗   | Anděl → Černý Most                            |
| 22   | 21:37:47 | B   | -13"  | 9340 | ⊗ * | Národní třída → Nádraží Hostivař              |
| 16   | 21:38:20 | C   | 20"   | 9092 | ⊗   | I. P. Pavlova → Kotlářka                      |
| 3    | 21:39:00 | A   | 0"    | 9206 | ⊗   | Výtoň → Kobylisy                              |
| 6    | 21:39:35 | B   | -25"  | 8281 | ⊗   | Václavské náměstí → Kubánské náměstí          |
| B    | 21:39:50 | 1   | 8"    |      | ⊗   | Náměstí Republiky → Zličín                    |
| 2    | 21:40:20 | B   | 20"   | 8267 | ⊗   | Karlovy lázně → Nádraží Braník                |
| 176  | 21:41:00 | G   | 0"    |      | ⊗   | → Stadion Strahov                             |

<https://gist.github.com/tichytom/f162670602185d959654263d443fedda>

# Novinky v Golemio

# Novinky v Golemio

- Ignorování neznamých parametrů
- Zapnutí komprese `gzip`
- Efektivnější přesměrování
- Vyžadování API klíčů u `/v2/public/*` bodů
- Nový stav v PID Realtime Position
- Šipečky `←↑→↓`
- Ukončení staré verze `Departureboards`
- Ukončení projektu monitoringu mikroklimatických parametrů

# Vyžadování API klíčů

- `/v2/public/gtfs/trips/{gtfsTripId}`
- `/v2/public/gtfs/trips/vehiclepositions`
- `/v2/public/gtfs/trips/vehiclepositions/{vehicleId}`
- `/v2/public/gtfs/trips/vehiclepositions/{vehicleId}{gtfsTripId}`
- `/v2/public/gtfs/trips/departureboards`

**bad****correct**

✘ `/v2/municipallibraries/`

✔ `/v2/municipallibraries`

✘ `/v2/municipallibraries/?`

✔ `/v2/municipallibraries`

✘ `/v2/municipallibraries?`

✔ `/v2/municipallibraries`

✘ `/v2/municipallibraries/?districts=praha-4`

✔ `/v2/municipallibraries?districts=praha-4`

✘ `/v2/vehiclepositions/gtfsrt/alerts.pb/`

✔ `/v2/vehiclepositions/gtfsrt/alerts.pb`

**Golemio - Prague Data Platform**

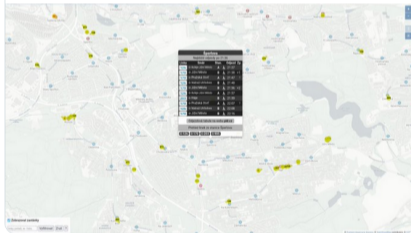
@Golemio\_data



⚠️ Včera večer jste mohli zaznamenat chybějící autobusy. Problém způsobila data od našeho dodavatele. Nápravu s ním řešíme. Do té doby používáme dřívější GTFS data, která byla ještě správná (GTFS data mají platnost 14 dní, za normálních okolností se generují nová každý den).

**Tomáš Tichý** @TomTich2 · 5. 8. 2024

Přišel jsem na menší chybičku stránky [mapa.pid.cz](https://mapa.pid.cz), kdy se nezobrazují vozy přejíždějící na noční linky.  
Na obrázku níže u spojů linek 170 + 126 nejsou vidět na mapě. Ba dokonce ani v datech @Golemio\_data  
Šlo by to prosím opravit? @PIDoficialni a @jiracekz ...  
[Zobrazit více](#)



9:54 dop. · 6. 8. 2024 · 322 Zobrazení



5



**Golemio - Prague Data Platform**  
@Golemio\_data

🔔 S koncem podpory CKAN nabízíme alternativu - náš open source produkt LKOD, který je připraven převzít jeho roli. 🙌

Rádi vám poskytneme konzultaci při implementaci. Více na [lkod.cz](https://lkod.cz) 🗨️

A rozhovor k tématu na [@otevrenadata data.gov.cz/%C4%8D%C3%A1n](https://otevrenadata.data.gov.cz/%C4%8D%C3%A1n) 🗨️


Post  
Upozorňujeme poskytovatele, kteří využívají lokální katalogy založené na technologii CKAN, že k 31.12.2024 ukončujeme jejich podporu ze strany NKOD  
[data.gov.cz/2024/10/22/kon...](https://data.gov.cz/2024/10/22/kon...)



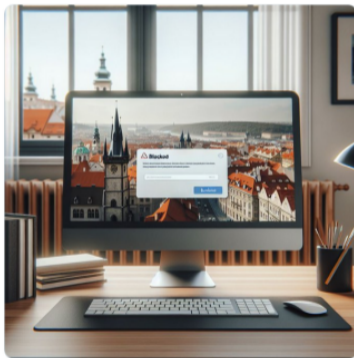
123 odp. · 25. 10. 2024 · 347 Zobrazení

🗨️ 1 🍷 3 📌 📄

 **Golemio - Prague Data Platform** @Golemio\_data

 Prosím, když si založíte účet na Golemio, tak sledujte email, pod kterým jste ho založili. Přejdete problémům.

O tom ví své uživatel chybně napsaného skriptu, kterého jsme se marně snažili kontaktovat. Po pár milionech(!) chybných požadavků a nereagování jsme ho zablokovali.

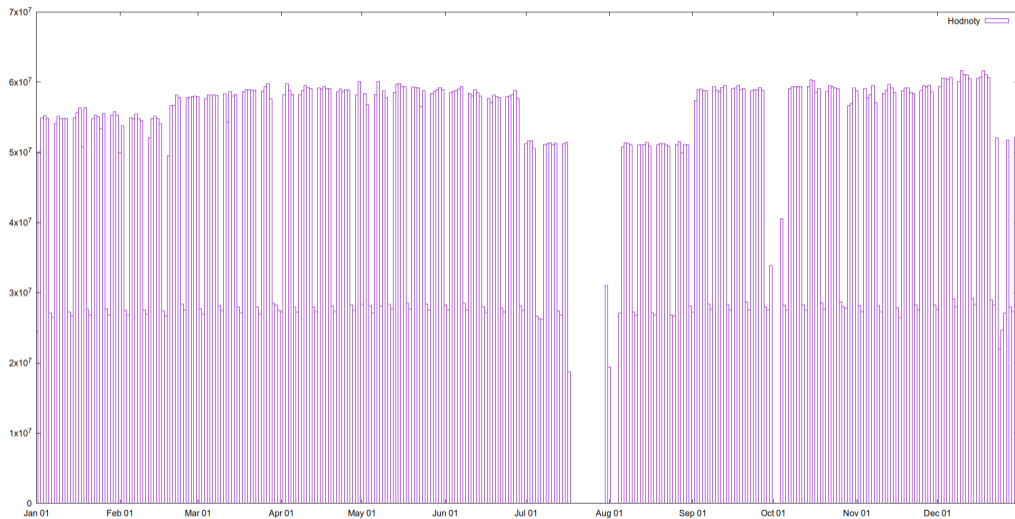


2:35 odp. · 24. 10. 2024 · 175 Zobrazení

 1   2  1 







## Směry odjezdů

<https://api.golemio.cz/v2/pid/departureboards?names=Masarykovo%20n%C3%A1dra%C5%BE%C3%AD>

## Trip direction 1/2

departures:

arrival\_timestamp:

predicted: "2025-03-13T12:36:15+01:00"

scheduled: "2025-03-13T12:36:00+01:00"

delay:

is\_available: true

minutes: 0

seconds: 15

departure\_timestamp:

predicted: "2025-03-13T12:36:15+01:00"

scheduled: "2025-03-13T12:36:00+01:00"

minutes: "<1"

last\_stop:

id: "U480Z4P"

name: "Masarykovo nádraží"

route:

short\_name: "15"

## Trip direction 2/2

type: 0

is\_night: false

is\_regional: false

is\_substitute\_transport: false

stop:

id: "U480Z4P"

platform\_code: "D"

trip:

direction: "left"

headsign: "Kotlářka"

id: "15\_12932\_250303"

is\_at\_stop: true

is\_canceled: false

is\_wheelchair\_accessible: true

is\_air\_conditioned: false

short\_name: null

## Zajímavá data

|  |   |
|--|---|
|  <b>Air Quality (v2)</b>  <small>Locations and Measurements of Air Quality in Prague</small>   | ▼ |
|  <b>Bicycle Counters (v2)</b>  <small>Locations and Measurements of Bicycle Counters in Prague</small>   | ▼ |
|  <b>Prague City Districts (v2)</b>  <small>Polities of Prague City Districts</small>   | ▼ |
|  <b>Energetics (v2)</b> <small>Organizations &amp; measurement devices</small>  | ▼ |
|  <b>Floating Car Data (v2)</b> <small>FCID</small>  | ▼ |
|  <b>Pedestrians (v2)</b> <small>Locations and Measurements of movement</small>  | ▼ |
|  <b>Gardens (v2)</b>  <small>Locations and Description of Gardens</small>  | ▼ |
|  <b>Medical Institutions (v2)</b>  <small>Locations and Description of Medical Institutions</small>  | ▼ |
|  <b>Microclimate (v2)</b>  <small>Microclimate Services info</small>   | ▼ |
|  <b>Municipal Authorities (v2)</b>  <small>Locations and Description of Municipal Authorities</small>  | ▼ |
|  <b>Municipal Libraries (v2)</b>  <small>Locations and Description of Municipal Libraries</small>  | ▼ |
|  <b>Municipal Police Stations (v2)</b>  <small>Locations and Description of Municipal Police Stations</small>  | ▼ |
|  <b>Traffic Restrictions (v2)</b> <small>NDC Traffic Restrictions API for Intermodal Route Planner</small>  | ▼ |
|  <b>Parking (v1)</b>  <small>Parking Lots</small>  | ▼ |
|  <b>Parking (v2)</b>  <small>Parking spaces</small>  | ▼ |
|  <b>Parking (v2) - internal</b> <small>parking details, measurements and tariffs</small>  | ▼ |
|  <b>Parking (v3)</b>  <small>Parking, occupancy, measurements, tariffs, machines. Note that only a select subset of the data is published as open data.</small>  | ▼ |
|  <b>Playgrounds (v2)</b>  <small>Locations and Description of Playgrounds</small>  | ▼ |
|  <b>Vehiclesharing (v2)</b> <small>Locations and description of shared vehicles in Prague and surroundings</small>  | ▼ |
| <b>GBFS (v2)</b> <small>General Vehiclesharing Feed Specification</small>  | ▼ |
|  <b>Shared Bikes (v2)</b> <small>Locations and description of shared bikes in Prague and surroundings</small>   | ▼ |
|  <b>Shared Cars (v2)</b>  <small>Locations and Description of Prague Shared Cars</small>   | ▼ |
|  <b>Waste Collection (v2)</b>  <small>Some containers are equipped with IoT sensors that measure their fullness. Use <a href="#">TrashyBinFullness</a> to retrieve only these monitored containers. More about this project at <a href="#">CIVIC DATA COLLECT</a>.</small> | ▼ |
|  <b>Waste Collection (v2) - internal</b>  | ▼ |
|  <b>Bulky Waste (v1)</b> <small>Provides information about large volume containers and their planned pick dates.</small>  | ▼ |
|  <b>Waste Collection Yards (v2)</b>  <small>Locations and Description of Waste Collection Yards</small>  | ▼ |
|  <b>MVTS</b>  | ▼ |
|  <b>Waze (v1)</b>   | ▼ |

**Air Quality (v2)**

opendata available



Locations and Measurements of Air Quality in Prague



GET /v2/airqualitystations GET All Air Quality CHMI Stations



GET /v2/airqualitystations/componenttypes GET Air Quality Station Component Types



GET /v2/airqualitystations/history GET Air Quality Stations CHMI History



GET /v2/airqualitystations/indextypes GET Air Quality Station Index Types

**Bicycle Counters (v2)**

opendata available



Locations and Measurements of Bicycle Counters in Prague



GET /v2/bicyclecounters GET All Bicycle Counters



GET /v2/bicyclecounters/detections GET Bicycle Counters Detections



GET /v2/bicyclecounters/temperatures GET Bicycle Counters Temperatures

**Prague City Districts (v2)**

opendata available



Polygons of Prague City Districts.



GET /v2/citydistricts GET All Districts



GET /v2/citydistricts/{id} GET District



## ⚡ Energetics (v2) 📌 Organizations & measurement devices



GET /v2/energetics/buildings Get all buildings



GET /v2/energetics/buildings/{id} Get a building by ID



GET /v2/energetics/devices List of measurement devices



GET /v2/energetics/devices/{deviceId} Measurement device info



GET /v2/energetics/organizations List of organizations in brief or full format



GET /v2/energetics/organizations/{organizationId} Organization detail



GET /v2/energetics/measurements Measurements



GET /v2/energetics/measurements/monthly-reading Monthly sums of measurements from devices



## 🚗 Floating Car Data (v2) 📌 FCD



GET /v2/fcd/info GET Latest floating Car Data



## 🚶 Pedestrians (v2) 📌 Locations and Measurements of movement



GET /v2/pedestrians/locations Get locations and directions



GET /v2/pedestrians/measurements GET measurements of pedestrian traffic



## Gardens (v2) opendata available Locations and Description of Gardens ^

GET /v2/gardens GET All Gardens  

GET /v2/gardens/{id} GET Gardens  

## Medical Institutions (v2) opendata available Locations and Description of Medical Institutions ^

GET /v2/medicalinstitutions GET All Medical Institutions  

GET /v2/medicalinstitutions/{id} GET Medical Institution  

GET /v2/medicalinstitutions/types GET All Medical Institution Types  

## Microclimate (v2) opendata available Microclimate Sensors Info ^

GET /v2/microclimate/locations GET All Microclimate Sensor Locations  

GET /v2/microclimate/points GET Microclimate Sensor Points  

GET /v2/microclimate/measurements GET All Microclimate Sensor Measurements  



## Municipal Authorities (v2) opendata available Locations and Description of Municipal Authorities ^

GET /v2/municipalauthorities GET All Municipal Authorities  

GET /v2/municipalauthorities/{id} GET Municipal Authority  

GET /v2/municipalauthorities/{id}/queues GET All Municipal Authority Waiting Queues  

## Municipal Libraries (v2) opendata available Locations and Description of Municipal Libraries ^

GET /v2/municipallibraries GET All Municipal Libraries  

GET /v2/municipallibraries/{id} GET Municipal Library  

## Municipal Police Stations (v2) opendata available Locations and Description of Municipal Police Stations ^

GET /v2/municipalpolicestations GET All Municipal Police Stations  

GET /v2/municipalpolicestations/{id} GET Municipal Police Station  

## Traffic Restrictions (v2) NDIC Traffic Restrictions API for Intermodal Route Planner ^

**GET** /v2/traffic/restrictions GET All Traffic Restrictions for a specific moment 🔒 v

## **P** Parking (v1) Parking Lots ^

**GET** /v1/parkings GET All Parking Lots within the region of Interest 🔒 v

**GET** /v1/parkings/{id} GET Parking Lot 🔒 v

**GET** /v1/parkings/history GET Parking Lot History 🔒 v

## **P** Parking (v2) Parking spaces ^

**GET** /v2/parking GET All Parking Spaces within the region of Interest 🔒 v

**GET** /v2/parking/{id} GET Parking Space 🔒 v

**P Parking (v2) - internal** 🔦 parking details, measurements and tariffs ^

GET /v2/parking/detail GET All Detailed Parking Spaces 🔒 ▼

GET /v2/parking/detail/{id} GET Detailed Parking Space 🔒 ▼

GET /v2/parking/measurements GET All Parking Spaces Measurements 🔒 ▼

GET /v2/parking/tariffs GET All Parking Spaces Tariffs 🔒 ▼

GET /v2/parking/tariffs/{tariffId} GET Parking Space Tariff 🔒 ▼

**P Parking (v3)**

opendata available

Parking, occupancy, measurements, tariffs, machines. *Note that only a select subset of the data is published as open data.***GET** /v3/parking Get a list of parking locations within the region of Interest with filtering options**GET** /v3/parking/{id} Get detailed information about a parking location by ID**GET** /v3/parking/{id}/average-occupancy Get detailed information about the average occupancy by ID**GET** /v3/parking-measurements Get a list of the latest (max 1h old) parking measurements with filtering options**GET** /v3/parking-tariffs Get a list of tariffs with filtering options**GET** /v3/parking-tariffs/{id} Get a tariff by ID**GET** /v3/parking-machines Get a list of parking machines within the region of interest with filtering options. Results are sorted by id.**GET** /v3/parking-machines/{id} Get a parking machine by ID**GET** /v3/parking-sources Available parking sources

## **Playgrounds (v2)** opendata available Locations and Description of Playgrounds ^

**GET** /v2/playgrounds GET All Playgrounds  



**GET** /v2/playgrounds/{id} GET Playground  

**GET** /v2/playgrounds/properties GET All Playgrounds Properties  

## **Vehiclesharing (v2)** Locations and description of shared vehicles in Prague and surroundings ^

**GET** /v2/vehiclesharing GET All Shared Vehicles  

**GET** /v2/vehiclesharing/{id} GET Shared Vehicle  

**GBFS (v2)** General Vehiclesharing Feed Specification ^**GET** /v2/vehiclesharing/gbfs/systems\_list GET GBFS Systems List  **GET** /v2/vehiclesharing/gbfs/{system\_id}/gbfs GET GBFS  **GET** /v2/vehiclesharing/gbfs/{system\_id}/gbfs\_versions GET GBFS Versions  **GET** /v2/vehiclesharing/gbfs/{system\_id}/system\_information GET GBFS System Information  **GET** /v2/vehiclesharing/gbfs/{system\_id}/vehicle\_types GET GBFS Vehicle Types  **GET** /v2/vehiclesharing/gbfs/{system\_id}/station\_information GET GBFS Station Information  **GET** /v2/vehiclesharing/gbfs/{system\_id}/station\_status GET GBFS Station Status  **GET** /v2/vehiclesharing/gbfs/{system\_id}/free\_bike\_status GET GBFS Free Bike Status  **GET** /v2/vehiclesharing/gbfs/{system\_id}/system\_pricing\_plans GET GBFS System Pricing Plans  **GET** /v2/vehiclesharing/gbfs/{system\_id}/geofencing\_zones GET GBFS Geofencing Zones  

## Shared Bikes (v2) 🔦 Locations and description of shared bikes in Prague and surroundings

GET `/v2/sharedbikes` GET All Shared Bikes

GET `/v2/sharedbikes/{id}` GET Shared Bike

## Shared Cars (v2) opendata available 🔦 Locations and Description of Prague Shared Cars

GET `/v2/sharedcars` GET All Shared Cars

GET `/v2/sharedcars/{id}` GET Shared Car

## Waste Collection (v2) opendata available 🔦 Some containers are equipped with IoT sensors that measure their fullness. Use `?onlyMonitored=true` to retrieve only these monitored containers. More about this project at [Chytrý svoz odpadu](#).

GET `/v2/sortedwastestations` GET All Waste Collection Stations

## Waste Collection (v2) - internal

GET `/v2/sortedwastestations/measurements` GET All Waste Collection Measurements

GET `/v2/sortedwastestations/picks` GET All Waste Collection Picks

GET `/v2/sortedwastestations/pickdays` GET Waste Collection Pick Days

## Bulky Waste (v1) Provides information about large volume containers and their planned pick dates. ^

GET /v1/bulky-waste/stations GET All Bulky Waste Containers 🔒 ▾

GET /v1/bulky-waste/stations/:customId GET Bulky Waste Station by customId 🔒 ▾

## Waste Collection Yards (v2) opendata available Locations and Description of Waste Collection Yards ^

GET /v2/wastecollectionyards GET All Waste Collection Yards 🔒 ▾

GET /v2/wastecollectionyards/{id} GET Waste Collection Yard 🔒 ▾

GET /v2/wastecollectionyards/properties GET All Waste Collection Yards Properties 🔒 ▾

















## MVTS ^

GET /v2/vehiclesharing/mvts/free\_vehicle\_status GET MVTS geojson of free vehicle status 🔒 ▾

## Waze (v1) ^

GET /v1/potholes/data GET All Pot holes 🔒 ▾



-  **Floating Car Data**  FCD 
-  **MOS Multikanalový odbavovací systém Backend** 
-  **Traffic Restrictions**  NDIC Traffic Restrictions API for Intermodal Route Planner 
-  **Parking** 
-  **Energetics** 
-  **MOS Multikanalový odbavovací systém Mobilní aplikace** 
-  **Raw data** 

## Floating Car Data 🔦 FCD ^

**POST** /fcd/fcd-info POST Latest floating Car Data 🔒 ▼

**POST** /fcd/fcd-info-regions POST Latest floating Car Data 🔒 ▼

## MOS Multikanálový odbavovací systém Backend ^

**POST** /mos-be/accounts Receive and save data 🔒 ▼

**POST** /mos-be/coupons Receive and save data 🔒 ▼

**POST** /mos-be/customers Receive and save data 🔒 ▼

**POST** /mos-be/zones Receive and save data 🔒 ▼

**POST** /mos-be/tokens Receive and save data 🔒 ▼

**POST** /mos-be/acceptance-places Receive and save data 🔒 ▼

**POST** /mos-be/visited-places Receive and save data 🔒 ▼

**POST** /mos-be/vouchers Receive and save data 🔒 ▼

## Traffic Restrictions NDIC Traffic Restrictions API for Intermodal Route Planner

POST `/ndic/traffic-info` POST Latest Traffic Restrictions

POST `/ndic/traffic-restrictions` POST Latest Traffic Restrictlons

POST `/ndic/traffic-restrictions-regions` POST Latest Traffic Restrictions

## Parking

POST `/koridparkings/config` Add config

POST `/koridparkings/data` Receive and save data

POST `/isphkparkings/measurements` Receive and save data


## Energetics

POST `/ptas/{id}` Receive and save data

POST `/pre`

POST `/pre/csv` Receive and save PRE data in CSV format

## MOS Multikanálový odbavovací systém Mobilní aplikace

**POST** /mos-ma/device-models Receive and save data  

**POST** /mos-ma/ticket-activations Receive and save data  

**POST** /mos-ma/ticket-inspections Receive and save data  

**POST** /mos-ma/ticket-purchases Receive and save data  

## Raw data

**POST** /raw/{providerName}  









## Vehicle Positions ^

POST `/vehiclepositions` POST Vehicle Positions 🔒 ▼

POST `/ropidgtfs/presets` POST Ropid GTFS Departure Presets 🔒 ▼

## JIS ^

POST `/jis/infotexts` POST JIS infotexts 🔒 ▼

-  **GTFS Static (v2)** opendata available General Transit Feed Specification data about the city's public transportation schedules in form of an API. ▼
-  **GTFS Realtime (v2)** opendata available Protobuf feeds of GTFS Realtime data. The feeds are updated every 20 seconds. Proto definitions can be found at [gtfs-realtime-QVapi.proto](#). You can inspect the data in human-readable form using the [GTFS Realtime Inspector](#). ▼
-  **PID Realtime Positions (v2)** opendata available Realtime positions of vehicles in custom GeoJSON format. ▼
-  **PID Departure Boards (v2)** opendata available ▼
-  **PID Departure Boards (v3)** opendata available stability experimental ▼
-  **Public GTFS Static Lookup (v2)** opendata available ▼
-  **Public Vehicle Positions (v2)** opendata available ▼
-  **Public Departures (v2)** opendata available ▼



## GTFS Static (v2)

opendata

available

General Transit Feed Specification data about the city's public transportation schedules in form of an API.



GET /v2/gtfs/services GET GTFS Services



GET /v2/gtfs/routes GET All GTFS Routes



GET /v2/gtfs/routes/{id} GET GTFS Route



GET /v2/gtfs/trips GET All GTFS Trips



GET /v2/gtfs/trips/{id} GET GTFS Trip



GET /v2/gtfs/shapes/{id} GET GTFS Shape



GET /v2/gtfs/stops GET All GTFS Stops



GET /v2/gtfs/stops/{id} GET GTFS Stop



GET /v2/gtfs/stoptimes/{id} GET GTFS Stop times



## GTFS Realtime (v2)

opendata available

Protobuf feeds of GTFS Realtime data. The feeds are updated every 20 seconds. Proto definitions can be found at [gtfs-realtime-OVapi.proto](https://github.com/google/gtfs-realtime-ovapi-proto). You can inspect the data in human-readable form using the [GTFS Realtime Inspector](#).



GET

[/v2/vehiclepositions/gtfsrt/trip\\_updates.pb](#) GET GTFS-RT Trip Updates Feed

GET

[/v2/vehiclepositions/gtfsrt/vehicle\\_positions.pb](#) GET GTFS-RT Vehicle Positions Feed

GET

[/v2/vehiclepositions/gtfsrt/pid\\_feed.pb](#) GET GTFS-RT PID Feed (trip updates and vehicle positions, combined)

GET

[/v2/vehiclepositions/gtfsrt/alerts.pb](#) GET GTFS-RT Service Alerts Feed



## PID Realtime Positions (v2) opendata available Realtime positions of vehicles in custom GeoJSON format.



GET /v2/vehiclepositions GET All Vehicle Positions



GET /v2/vehiclepositions/{gtfsTripId} GET Vehicle Position



## PID Departure Boards (v2) opendata available



GET /v2/pid/departureboards GET Departure Boards



GET /v2/pid/infotexts GET Infotexts (export from the legacy VYMI system)



## PID Departure Boards (v3) opendata available stability experimental



GET /v3/pid/transferboards GET Transfer Boards



GET /v3/pid/infotexts GET Infotexts (export from the VYMI (JIS) Infotexts system)



## Public GTFS Static Lookup (v2) opendata available



GET /v2/public/gtfs/trips/{gtfsTripId} GET GTFS Trip



## Public Vehicle Positions (v2) opendata available



GET /v2/public/vehiclepositions GET All Vehicle Positions



GET /v2/public/vehiclepositions/{vehicleId} GET Vehicle Positions



GET /v2/public/vehiclepositions/{vehicleId}{gtfsTripId} GET Vehicle RT data (additional lookup)



## Public Departures (v2) opendata available



GET /v2/public/departureboards Get Departure Boards



Víte co je potřeba pro automatický provoz metra v San Franciscu?

## Request URL

```
https://api.golemio.cz/v3/pid/transferboards?cisId=5454956&tripNumber=2547&timeFrom=2025-03-12T20%3A51%3A00
```

## Output

```
{
  "departures": [
    {
      "departure_timestamp": {
        "minutes": "29"
      },
      "route": {
        "short_name": "126",
        "type": 3
      },
      "stop": {
        "platform_code": "B"
      },
      "trip": {
        "headsign": "Koleje Jižní Město",
        "id": "126_352_240816"
      }
    },
  ],
  "infotexts": []
}
```

Z jaké vlakové zastávky by mohla být tato odjezdová tabule?

## Request URL

```
https://api.golemio.cz/v3/pid/transferboards?cisId=5454956&tripNumber=2547&timeFrom=2025-03-12T20%3A51%3A00
```

## Output

```
{
  "departures": [
    {
      "departure_timestamp": {
        "minutes": "44"
      },
      "route": {
        "short_name": "S9",
        "type": 2
      },
      "stop": {
        "platform_code": "null"
      },
      "trip": {
        "headsign": "Strančice",
        "id": "1309_9165_241215"
      }
    },
  ],
  "infotexts": []
}
```

## Request URL

```
https://api.golemio.cz/v2/vehiclepositions?limit=1&offset=0&includeNotTracking=true  
&includeNotPublic=true&cisTripNumber=1020&preferredTimezone=Europe_Prague
```

1/4

```
{  
  "features": [  
    {  
      "geometry": {  
        "coordinates": [  
          14.10651,  
          50.14566  
        ],  
        "type": "Point"  
      },  
      "properties": {  
        "last_position": {  
          "bearing": 270,  
          "delay": {  
            "actual": null,  
            "last_stop_arrival": 70,  
            "last_stop_departure": null  
          },  
          "type": "Point"  
        }  
      }  
    }  
  ]  
}
```

## Request URL

```
https://api.golemio.cz/v2/vehiclepositions?limit=1&offset=0&includeNotTracking=true  
&includeNotPublic=true&cisTripNumber=1020&preferredTimezone=Europe_Prague
```

2/4

```
"is_canceled": false,  
"last_stop": {  
  "arrival_time": "2025-03-14T12:11:00+01:00",  
  "departure_time": "2025-03-14T12:11:00+01:00",  
  "id": "U4314Z18",  
  "sequence": 26  
},  
"next_stop": {  
  "arrival_time": null,  
  "departure_time": null,  
  "id": null,  
  "sequence": null  
},  
"origin_timestamp": "2025-03-14T12:42:28+01:00",  
"shape_dist_traveled": "34.680526",  
"speed": 0,  
"state_position": "after_track",  
"tracking": false  
},
```



## Request URL

```
https://api.golemio.cz/v2/vehiclepositions?limit=1&offset=0&includeNotTracking=true  
&includeNotPublic=true&cisTripNumber=1020&preferredTimezone=Europe_Prague
```

3/4

```
"trip": {  
  "agency_name": {  
    "real": "ČSAD MHD KLADNO",  
    "scheduled": "ČSAD MHD KLADNO"  
  },  
  "cis": {  
    "line_id": "220555",  
    "trip_number": 1020  
  },  
  "gtfs": {  
    "route_id": "L555",  
    "route_short_name": "555",  
    "route_type": 3,  
    "trip_headsign": "Kladno, autobusové nádraží",  
    "trip_id": "555_1137_250303",  
    "trip_short_name": null  
  },  
}
```

## Request URL

```
https://api.golemio.cz/v2/vehiclepositions?limit=1&offset=0&includeNotTracking=true  
&includeNotPublic=true&cisTripNumber=1020&preferredTimezone=Europe_Prague
```

4/4

```
{  
  "origin_route_name": "365",  
  "sequence_id": 9,  
  "start_timestamp": "2025-03-14T11:06:00+01:00",  
  "vehicle_registration_number": 8826,  
  "vehicle_type": {  
    "description_cs": "regionální autobus",  
    "description_en": "regional bus",  
    "id": 4  
  },  
  "wheelchair_accessible": true,  
  "air_conditioned": true,  
  "usb_chargers": true  
},  
  "type": "Feature"  
},  
  "type": "FeatureCollection"  
}
```

**Golemio - Prague Data Platform**

@Golemio\_data

⚠️ Blíží se změna - čtěte, pokud používáte naše API PID Realtime Positions (v2)

V odpovědích endpointu /v2/pid/vehiclepositions rozšiřujeme state\_position o nový stav after\_track\_delayed.

Jedná se o totožný stav jako již existující after\_track, ale s vypočítaným zpožděním.

1/2

**Golemio - Prague Data Platform**

@Golemio\_data

Pokud někde používáte podmínku state\_position = after\_track bude pravděpodobně nutné ji nově rozšířit i pro after\_track\_delay.

Přidání tohoto stavu zlepší sledování zpoždění napříč celým systémem.

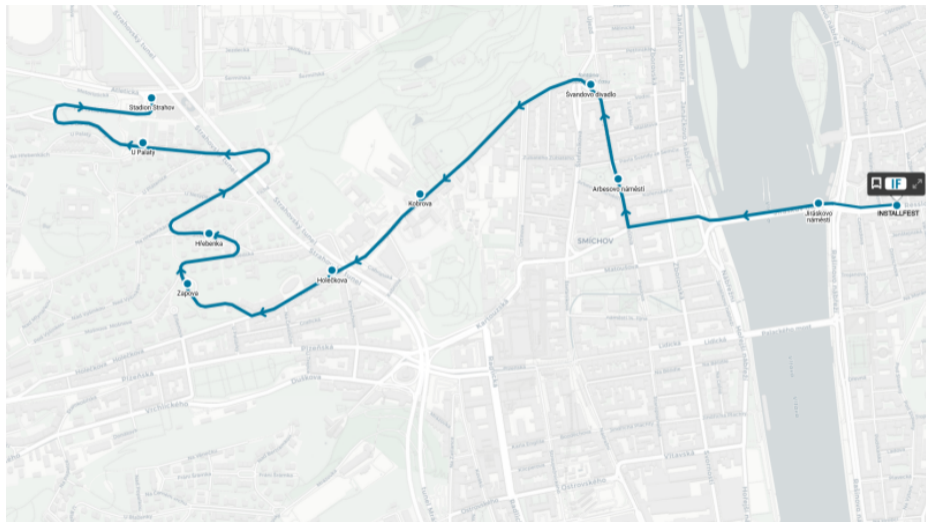
Co ke změně vedlo, viz [gitlab.com/operator-ict/g...](https://gitlab.com/operator-ict/g...)

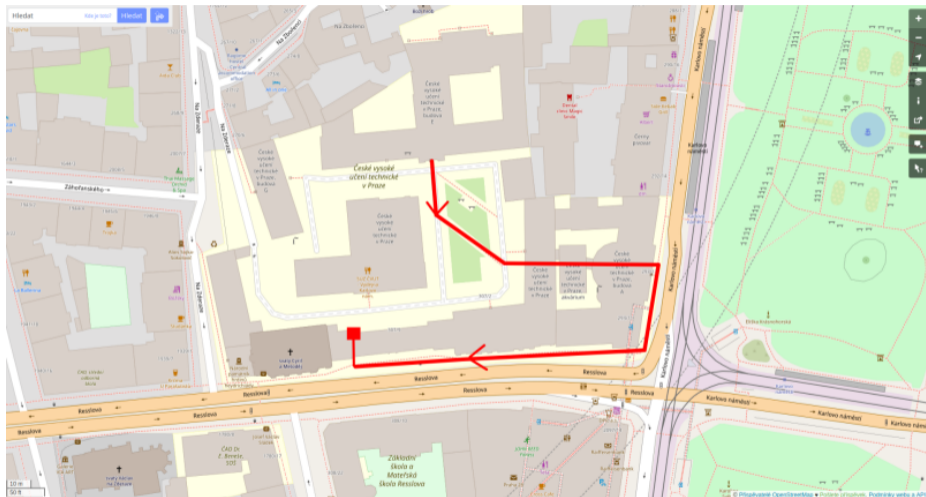
2/2

# Závěr

K čemu slouží nástroje položené na stole (nemyslí se tím dispeje)?











INSTALLFEST



INSTALLFEST



INSTALLFEST  
KOLEJE STRANOV



INSTALLFEST





**Golemio - Prague Data Platform** @Golemio\_data · 15. 1. ...

Do 7.3. se můžete registrovat do dalšího ročníku [#NakopniPrahu](#)

Více informací: [nakopniprahu.cz](https://nakopniprahu.cz)

Registrace: [nakopniprahu.cz/registrace/](https://nakopniprahu.cz/registrace/)

Odstartoval 6. ročník inovačního maratonu Nakopni Prahu! Inovátoři, je čas ukázat, co ve vás je! 🌟

Hackathon [#NakopniPrahu](#), který pro město kompletně zajišťujeme, dává příležitost všem, kteří chtějí přinést pozitivní změny do života v našem hlavním městě. Víťame studenty, mladé inovátory, kreativní občany i firmy, které mají nápad, jak zlepšit Prahu.

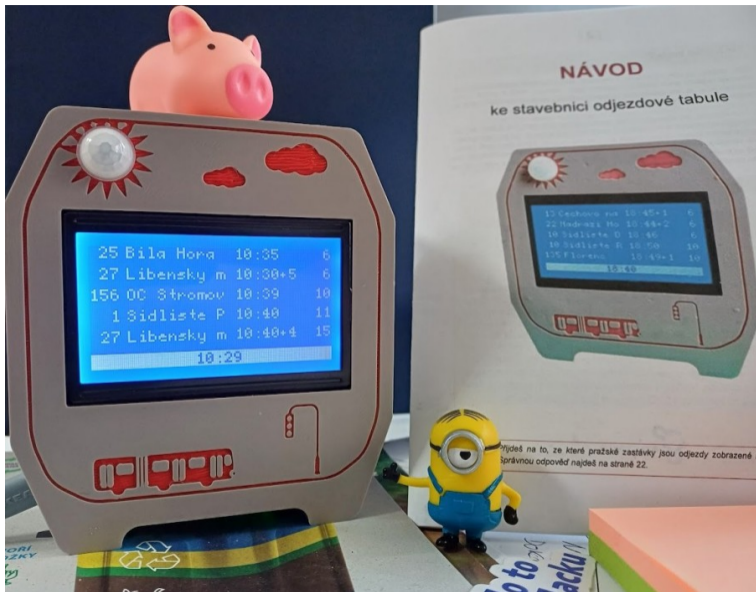
Přihlásit se můžou týmy o 2–4 lidech, s nápadem a touhou aktivně se zapojit do veřejného života. Důležité je, aby nápad přinášel prokazatelný přínos pro město i jeho obyvatele.

Registrace jsou otevřeny do 📅 7. března na webu <https://lnkd.in/e75aNRzb>

První akce v rámci Nakopni Prahu proběhne 19. března v pražském CAMPu, kde se soutěžící setkají s mentory a partnery, kteří je budou provázet v průběhu tři měsíce trvajícího hackathonu. Tři nejlepší týmy pak získají projektovou a finanční podporu na rozvoj svého nápadu. 🌟

Tak neváhejte a přihlaste se! Těšíme se na vás. 😊





Kdy ve voze metra zmáčknout tlačítko na dveřích?

**Když svítí červeně**

**Když svítí zeleně**

**Když nesvítí**

**Když bliká zeleně**

# Zdroje


- <https://api.golemio.cz/pid/docs/openapi/>
- <https://api.golemio.cz/docs/public-openapi/>
- <https://gist.github.com/tichytom/f162670602185d959654263d443fedda>
- <https://api.golemio.cz/api-keys/auth/sign-in> - **registrace klíčů k API**
- <https://gitlab.com/operator-ict/golemio>
- <https://nakopniprahu.cz>
- <https://www.root.cz>
- <https://www.dpp.cz/mhd150>

# Děkuji za pozornost.

Tomáš Tichý

 @tichytom

Tato prezentace je k dispozici ke stažení: <https://tichytom.cz>

| IF25  |  | <b>PRAŽSKÁ INTEGROVANÁ DOPRAVA (PID) - Městská doprava Praha</b><br>Dopravce: ČSAD Smlíkov, spol. bez ručení a zánuk<br>Informace o provozu PID na tel: 296 191 817; na internetu: <a href="https://mamautobus.cz">https://mamautobus.cz</a> | Platnost:<br><b>15.3.2025</b> |
|---|--|--|-------------------------------|
| <small>orientační doba<br/>(body (mes))</small><br><b>Tarifní pásmo P</b> |  | <b>SOBOTA (Ⓢ)</b>  |                               |
| • x <b>KARLOVO NÁM.</b> ⇩<br>15 x KOLEJE STRAHOV                          |  | 4  | 4                             |
|   |  | 5  | 5                             |
| x - na znamení  |  | 6  | 6                             |
|   |  | 7  | 7                             |
|   |  | 8  | 8                             |
|   |  | 9  | 9                             |
|   |  | 10   | 10                            |
|   |  | 11   | 11                            |
|   |  | 12   | 12                            |
|   |  | 13   | 13                            |
|   |  | 14   | 14                            |
|   |  | 15   | 15                            |
|   |  | 16   | 16                            |
|   |  | 17   | 17                            |
|   |  | 18 <sup>40</sup>   | 18                            |
|   |  | 19   | 19                            |
|   |  | 20   | 20                            |
|   |  | 21   | 21                            |
|   |  | 22   | 22                            |
|   |  | 23   | 23                            |
|   |  | 0  | 0                             |
|   |  | 1  | 1                             |
|   |  | 2  | 2                             |
|   |  | 3  | 3                             |
|   |  | <b>Jede pouze v uvedený den</b>  |                               |
|   |  | <small>Neplatí Smluvní přepravní podmínky PID a Tarif PID.<br/>         Jízda bez předem zakoupeného jízdního dokladu.<br/>         Území hl. m. Prahy se počítá jako 4 tarifní pásma.</small>   |                               |
|   |  | <small>Soft. CHAPS spol. s r.o. A</small>  |                               |