

# OpenStreetMap

Tak trochu jiná mapa...



# Obsah

- OpenStreetMap je...  
    aneb zajímavé projekty nad OpenStreetMap
- Co je Openstreetmap
- Jak se mohu zapojit
- Užitečné odkazy



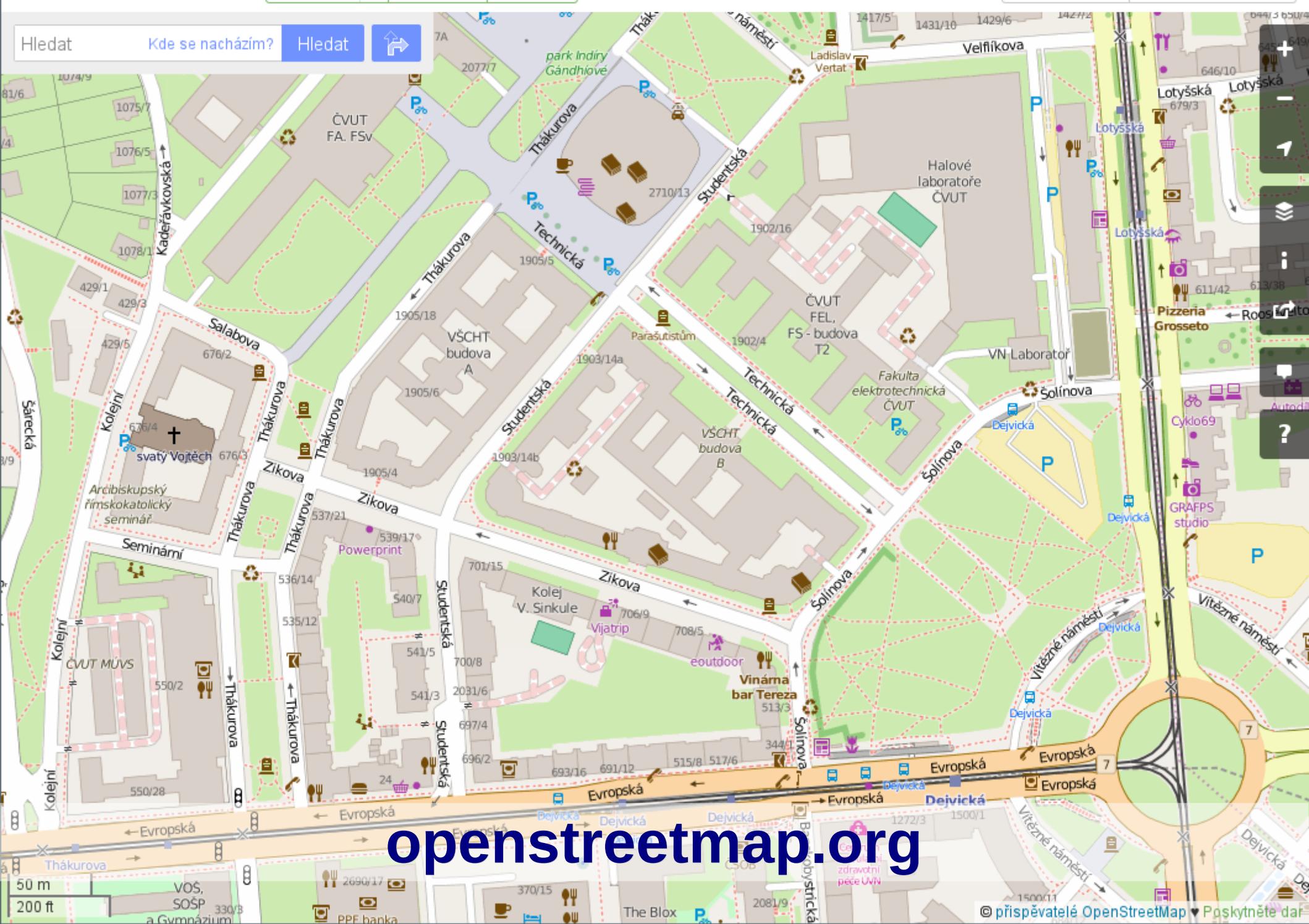
# OpenStreetMap je...



Hledat

Kde se nacházím?

Hledat

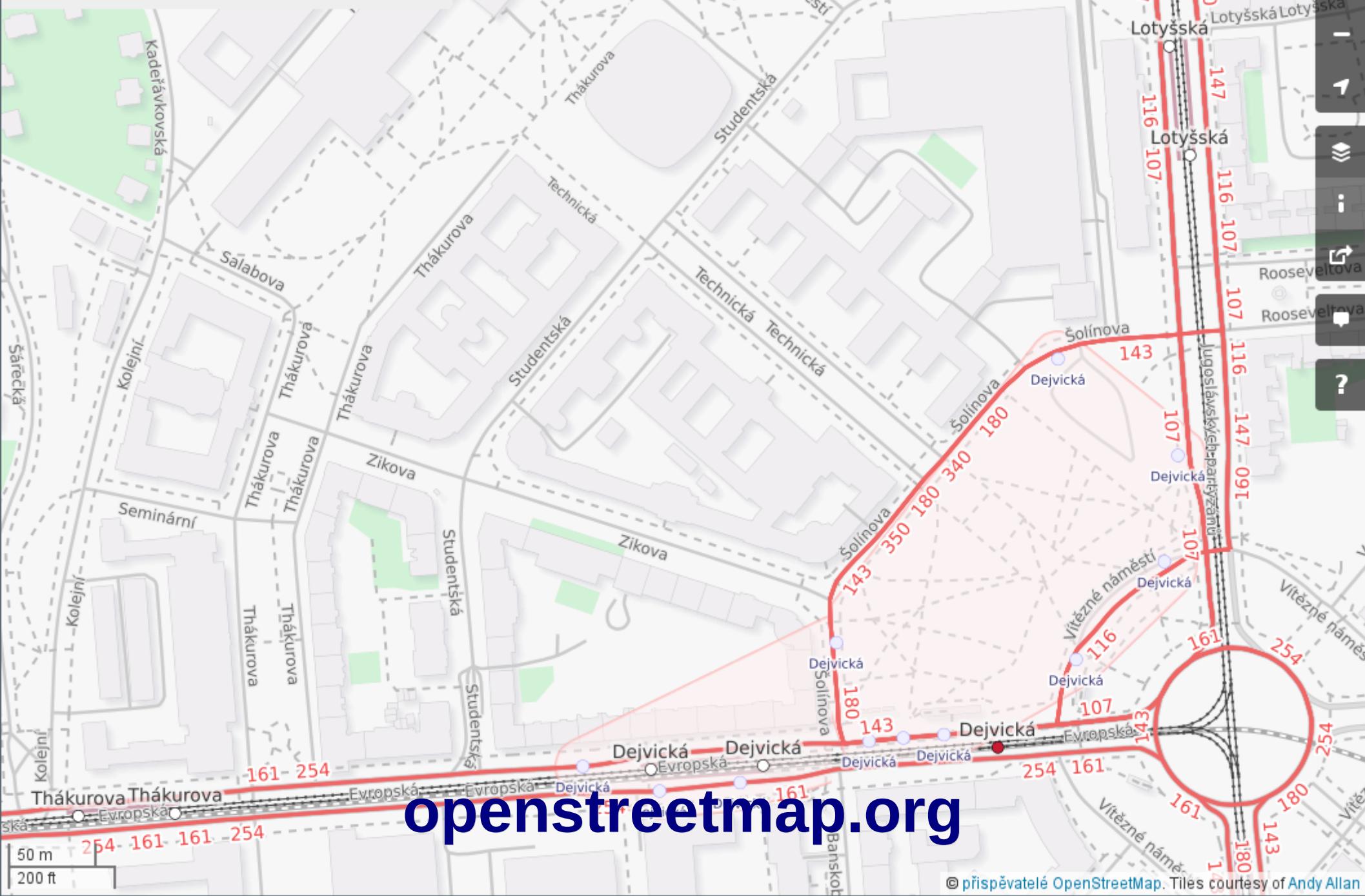


openstreetmap.org

Hledat

## Kde se nacházím?

Hledat



[openstreetmap.org](http://openstreetmap.org)

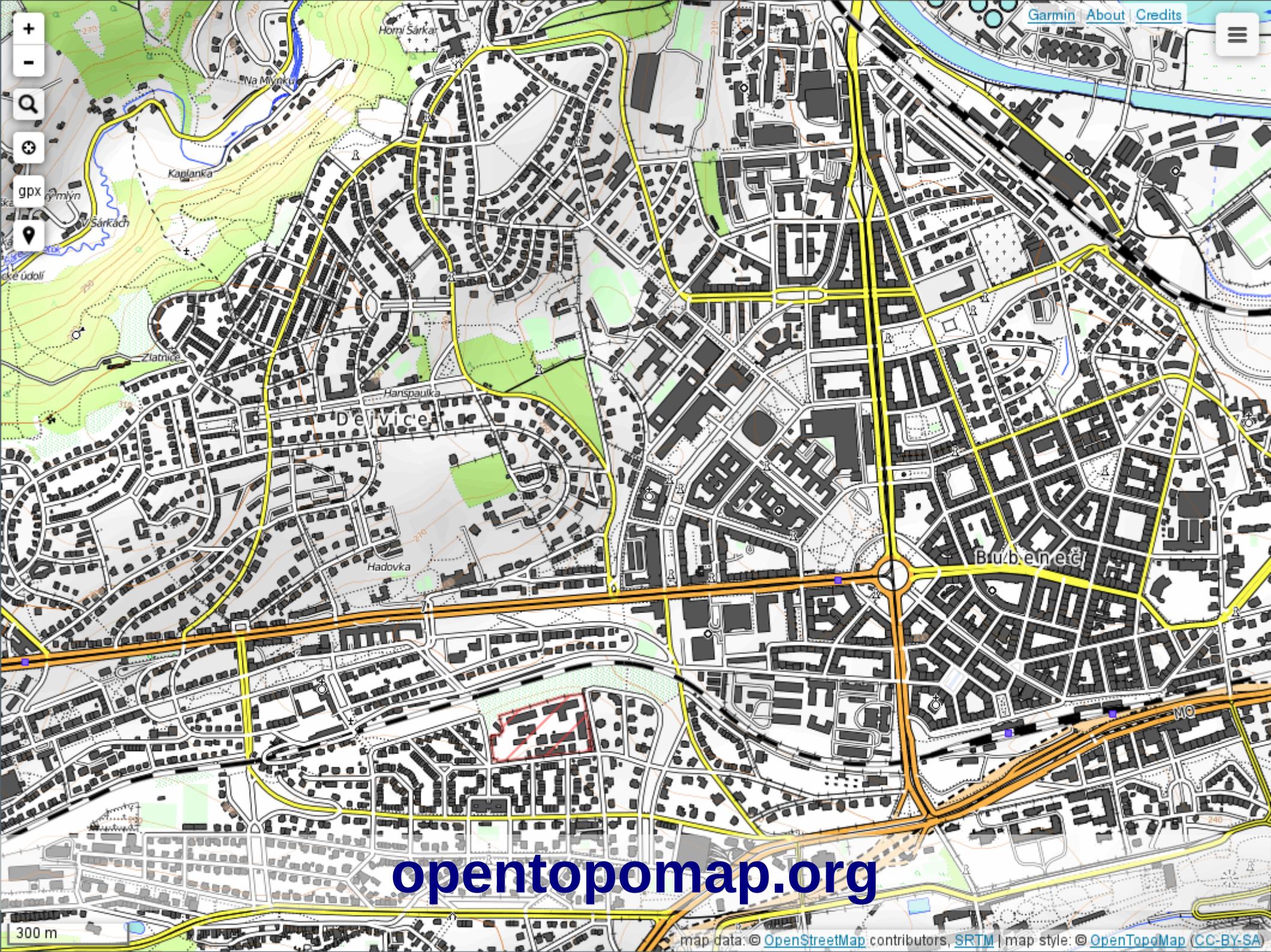
Hledat

Kde se nacházím?

Hledat



[openstreetmap.org](http://openstreetmap.org), [hotosm.org](http://hotosm.org)



Garmin About Credits



open



Dejvice

Find

+

-

<buy>

<image>

<embed>

[maps.stamen.com/watercolor](https://maps.stamen.com/watercolor)



Dejvice



**osmbuildings.org**



**demo.f4map.com**

 Discover our solutions

**Hosted by** [oxillion.nl](#)

**OpenPoiMap 1.1**

**User pois**

Amenity	Hotels	Restaurants	Shop	Sport
Various	Tourism	Food shops	clear all	set all

**User POIs**

**Base Layer**

- Map Quest
- HikeBike
- Mapnik

**Overlays**

- Bar
- BBQ
- Biergarten
- Cafe
- Fast food
- Food court
- Ice cream
- Pub
- Restaurant

**Original Restaurant Kulaták**

Vítězné náměstí 12  
16000 Praha

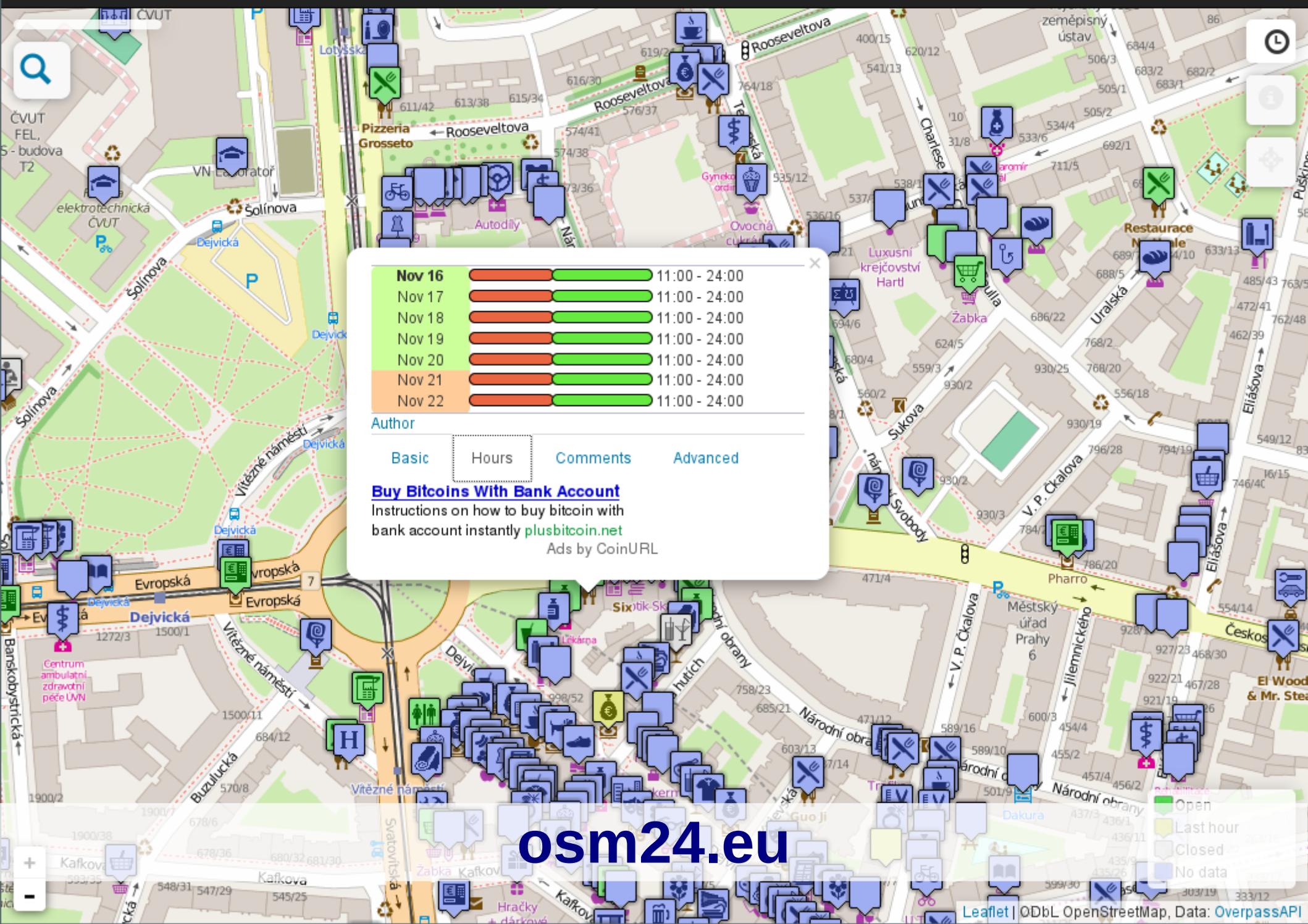
amenity	restaurant
email	<a href="mailto:info@kulatak.cz">info@kulatak.cz</a>
opening_hours	Mo-Su 11:00-24:00
phone	+420 773 973 037
website	<a href="http://www.kulatak.cz">www.kulatak.cz</a>
wheelchair	limited
OSM info	<a href="#">node 1374418173</a>

[Views and Editors](#)

[openpoimap.org](#)

100% OpenStreetMap  
Contributors: SUDIT  
Cartography © MapQuest  
Overlay data licensed under ODbL

**Permalink**



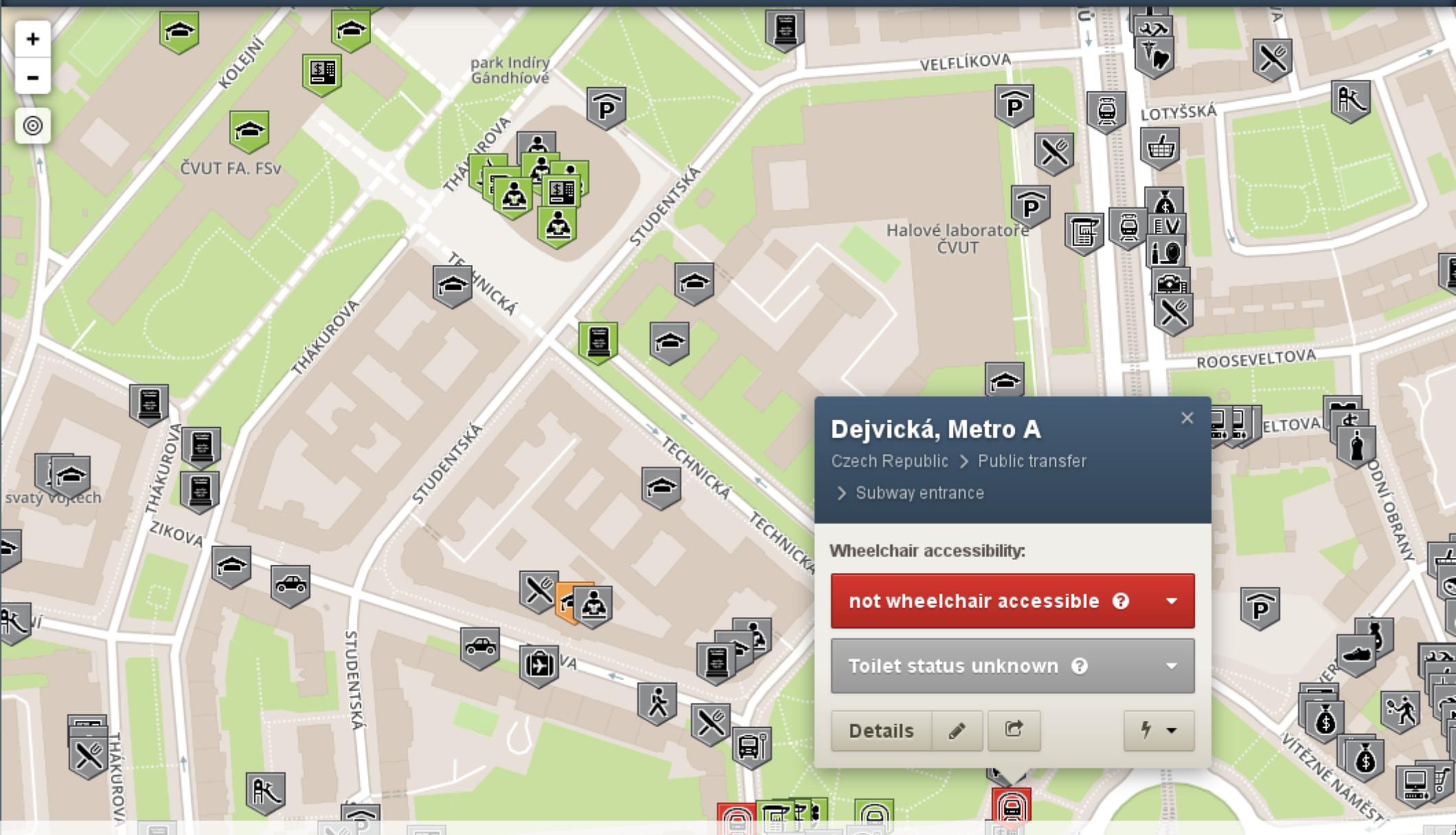
Dejvice

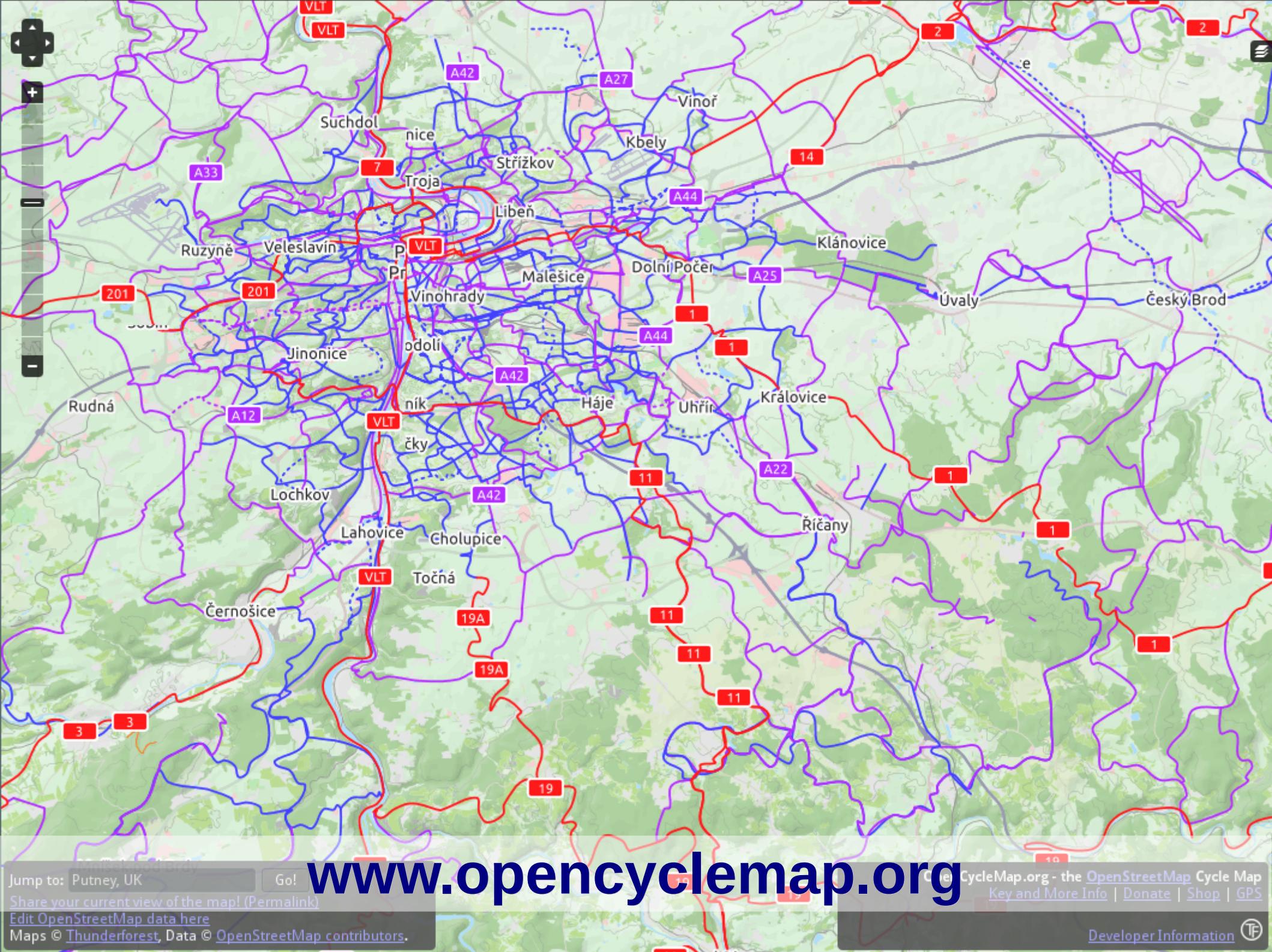


WC

Categories

12

**wheelmap.org**



Jump to: Putney, UK

Go!

[www.opencyclemap.org](http://www.opencyclemap.org)

OpenCycleMap.org - the [OpenStreetMap](#) Cycle Map  
[Key and More Info](#) | [Donate](#) | [Shop](#) | [GPS](#)

[Edit OpenStreetMap data here](#)

Maps © Thunderforest, Data © OpenStreetMap contributors.

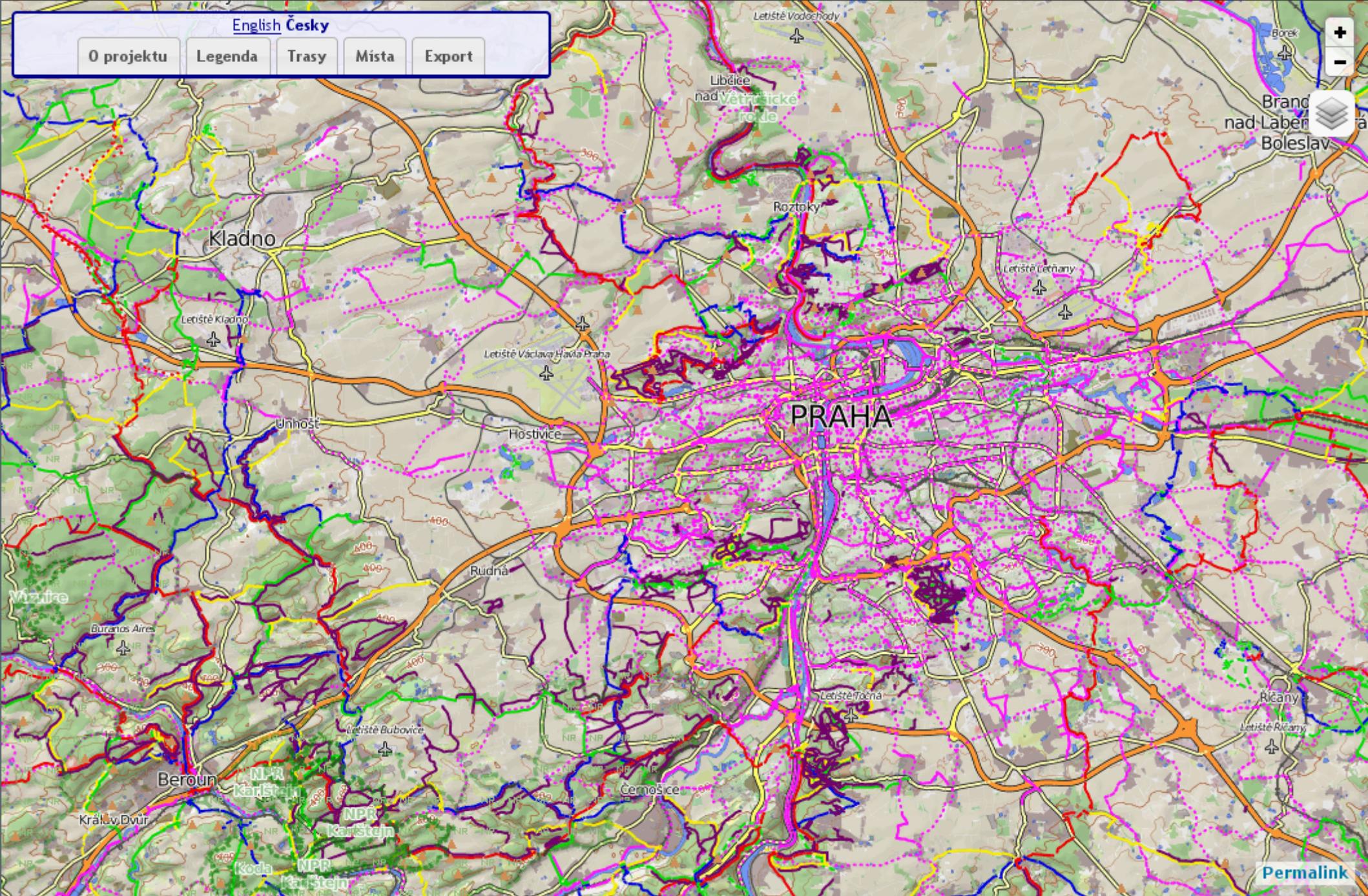
[Developer Information](#)

English Česky

O projektu Legenda Trasy Místa Export

+

-



[www.mtbmap.cz](http://www.mtbmap.cz)

Autor: Martin Tesař, osmmtb (at) gmail.com

Zobrazení: Konformní válcové - mercatorovo

Data poskytuje OpenStreetMap a USGS | Verze: 2015-10-01

Geofabrik.de

Editovat data OSM

50.13907, 14.53560, z11

5 km

Hardware poskytuje laboratoř SITOLA, Fakulta informatiky, Masarykova  
univerzita

Powered by Leaflet — OpenStreetMap.org a USGS

ulica, mesto, objekt, trasa



Funkcie Hľadaj Trasy Objekty Legenda

Autoatlas

Turistická

Cyklomapa

Lyžiarska

Viac vrstiev...

Viete, že mapové podklady vytvárajú ľudia ako vy? Pridajte sa k nám a vylepšujte s nami...

- [Som používateľ' máp](#)
- [Chcel by som tvoriť mapu](#)
- [Chcem ešte viac informácií \(wiki\)](#)

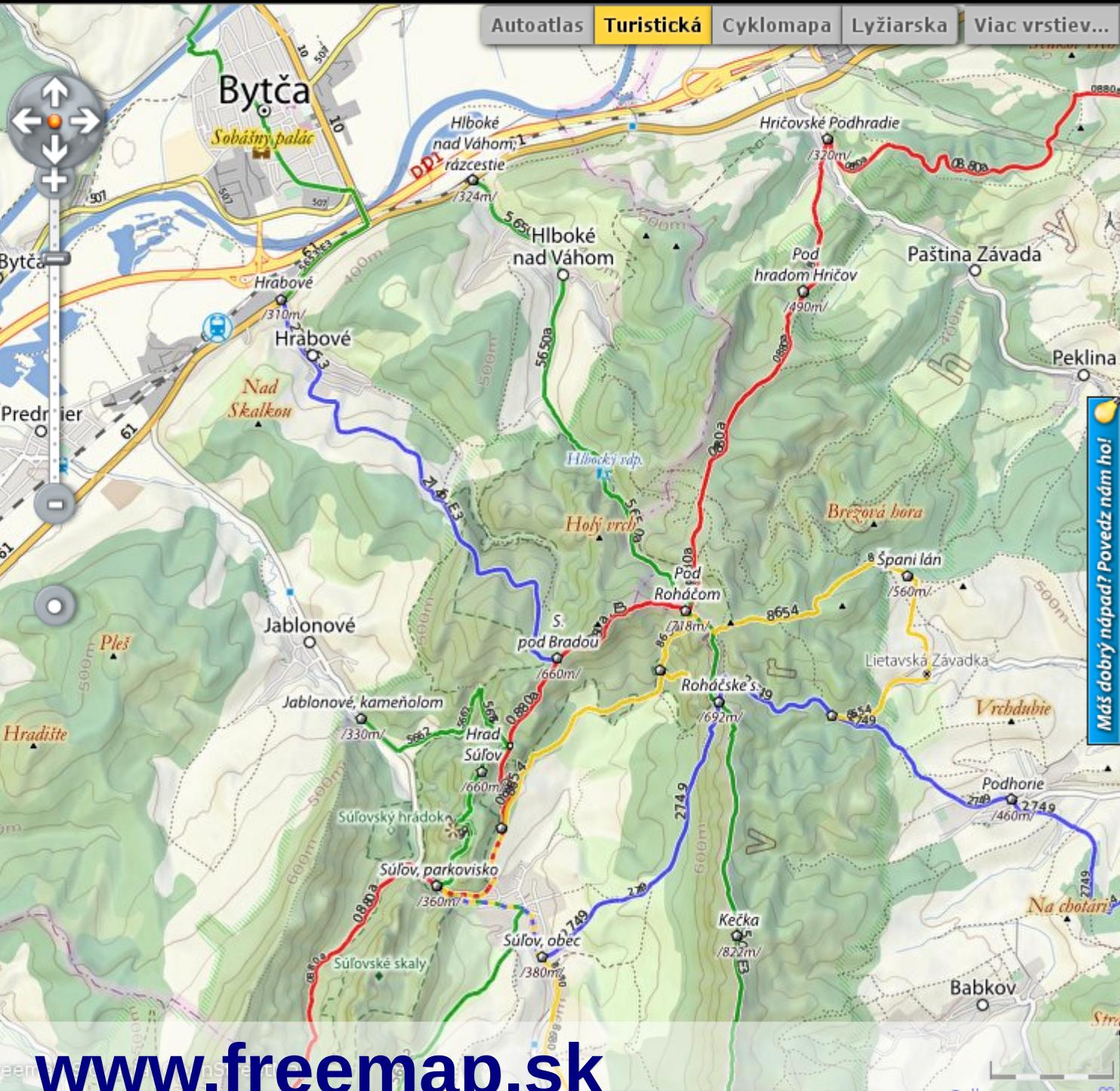
## Výber z galérie

[Všetky obrázky](#) | [Zobrazit na mape](#)Príbuzné: [Počasie](#), [lokalizačné služby](#).Email: [podpora@freemap.sk](mailto:podpora@freemap.sk)[Donate](#) - podporite Váš Freemap

Odporučiť stránky Freemap.sk

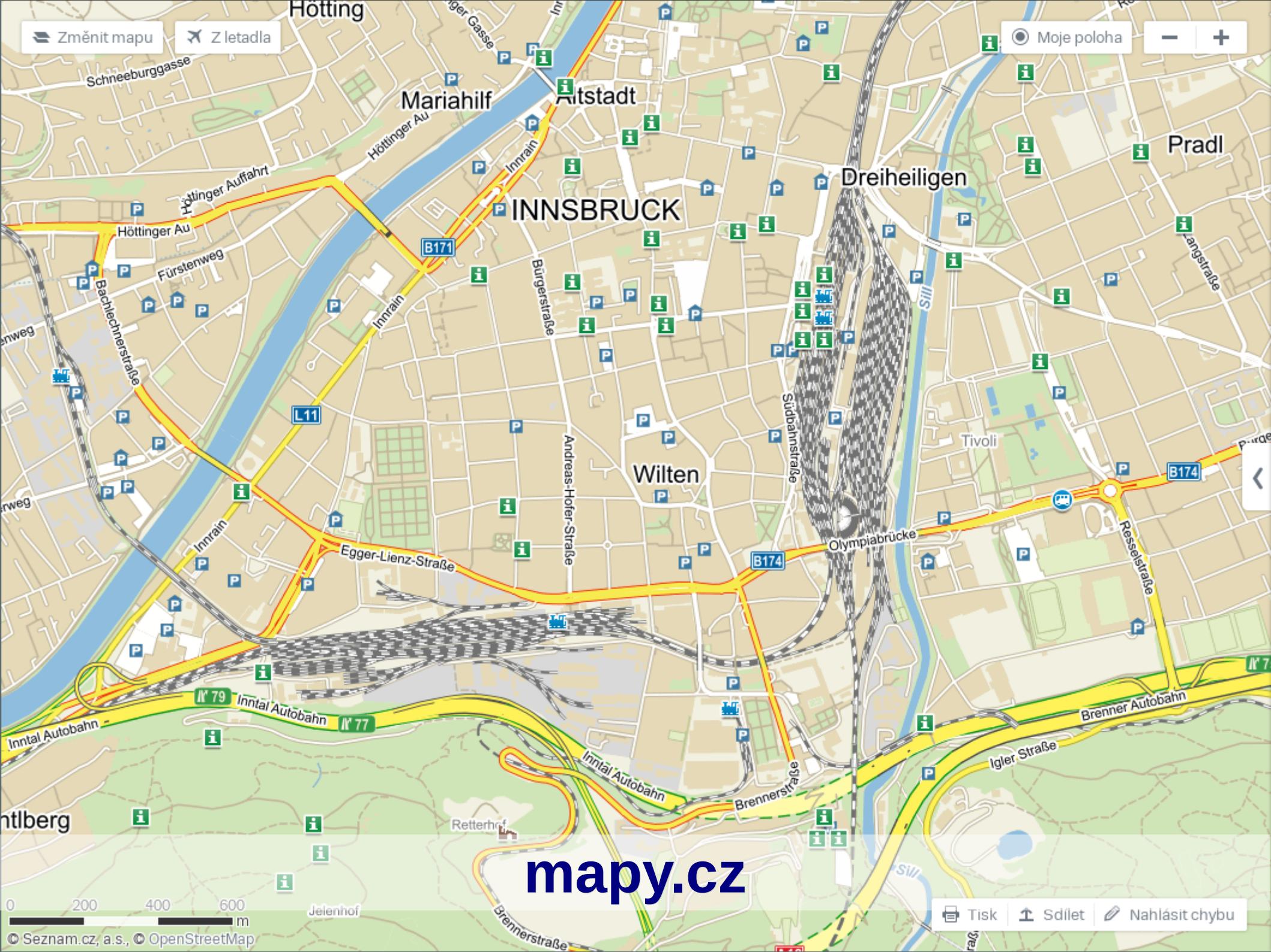


Zem je naše ihrisko!



Maš dobrý nápad? Povedz nám ho!

[www.freemap.sk](http://www.freemap.sk)
[CELÁ OBR.](#) [POSUN](#) [MERANIE](#) [PRIDAŤ POI](#) [GALÉRIA](#) [ZÁSTAVKY](#) [TLAČ](#) [EXPORTY](#) [NAHRAŤ GPX](#)



Změnit mapu

Z letadla

Moje poloha

- +

mapy.cz



Je toho mnohem více:

[wiki.openstreetmap.org/wiki/List\\_of\\_OSM-based\\_services](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/List_of_OSM-based_services)

# OpenStreetMap je...

- Mapa založená na principu Wikipedie
- Mapa tvořená nadšenci z celého světa
- Mapa, která je dostupná zdarma a pro všechny, včetně komerčního využití
- Projekt, který založil Steve Coast v roce 2004, původně pouze pro Velkou Británii
- Od roku 2006 pod patronací nadace OpenStreetMap

# Klady OpenStreetMap

- ✓ Vytvářet mapu může opravdu každý
- ✓ Pokud narazím na chybu, mohu mapu ihned opravit a oprava se velmi rychle projeví (na osm.org v řádu minut)
- ✓ Na některých místech jsou mapy OSM velmi detailní, v zahraničí často nejpodrobnější
- ✓ Zdarma
- ✓ Mapa se neustále mění a zlepšuje

# Zápory OpenStreetMap

- ✗ Editovat může opravdu každý, i ten, kdo chce škodit
- ✗ Někde jsou chyby, mapa není kompletní nebo dokonce úplně chybí
- ✗ V některých případech chybí shoda, jak některé věci mapovat



Ovšem OSM není „jen“ mapa...

...je to hlavně databáze

# OpenStreetMap jako databáze

- Celá databáze OpenStreetMap je dostupná ke stažení
- Mohu si stáhnout celý svět, nebo jen určitou část a vygenerovat si vlastní mapu
- Mohu data analyzovat, vytvářet nad nimi vlastní aplikace

# Jak se můžu zapojit

- Mapu používat a hlásit nalezené chyby
- Zkontrolovat známá místa a nahlásit chyby
- Zkontrolovat známá místa a doplnit chybějící nebo neúplné body zájmu (POI), cesty a jiné objekty
- Připojit se k projektům české OSM komunity – momentálně mapování turistických tras
- Přispět do projektu Mapillary – komunitní streetview

Hledat

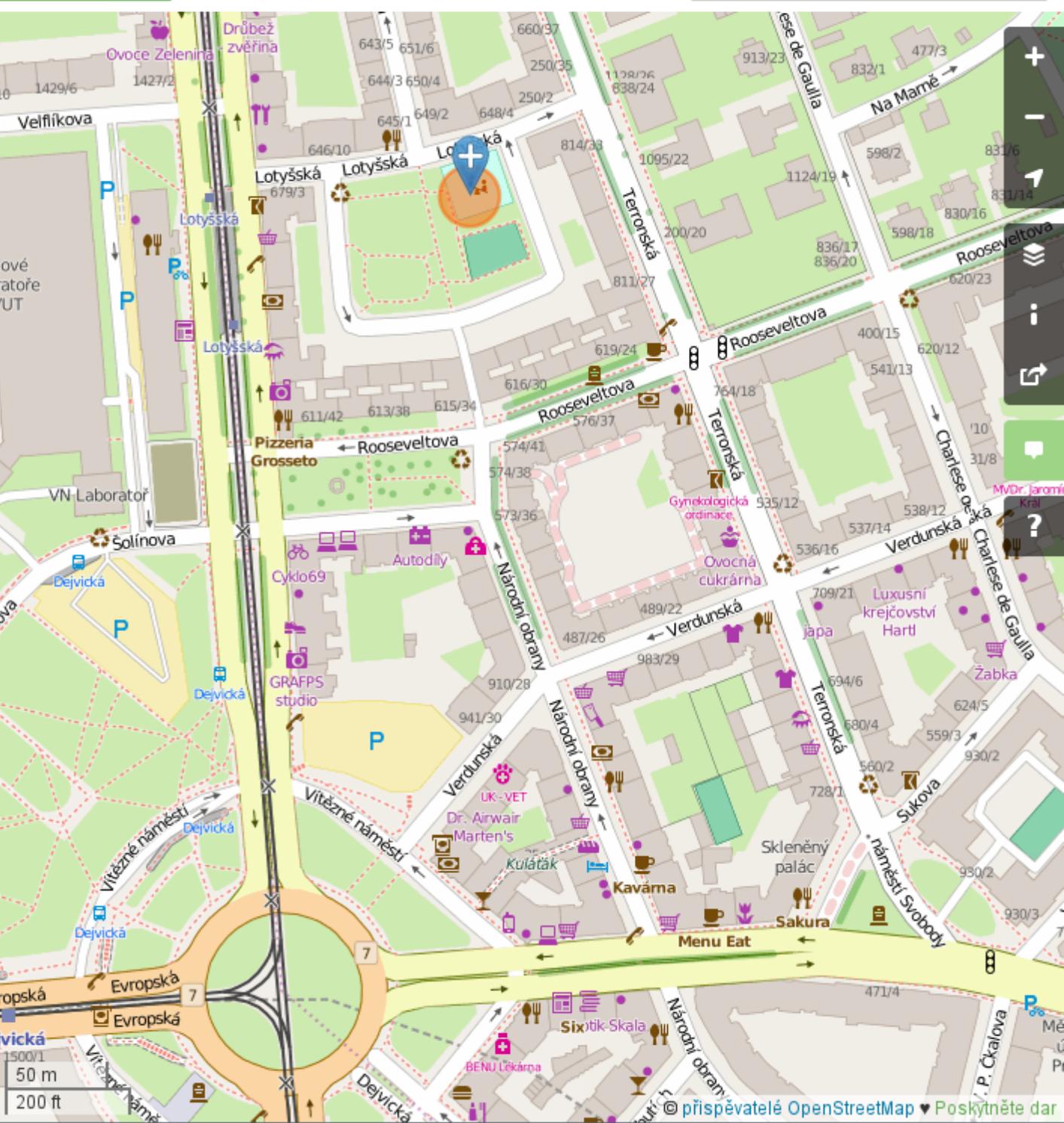
Kde se nacházím?

Hledat



## Nová poznámka

Zahlédli jste chybu nebo prázdné místo? Dejte vědět ostatním uživatelům, aby to mohli napravit. Posuňte značku na správné místo a napište poznámku vysvětlující problém. (Prosíme, nevkládejte žádné osobní údaje ani informace z autorskoprávně chráněných map či adresářů.)

[Přidat poznámku](#)



Hledat objekty

Uzel

Čára

Plocha

Uložit

Hledat

## Vítá vás iD, program pro editaci OpenStreetMap

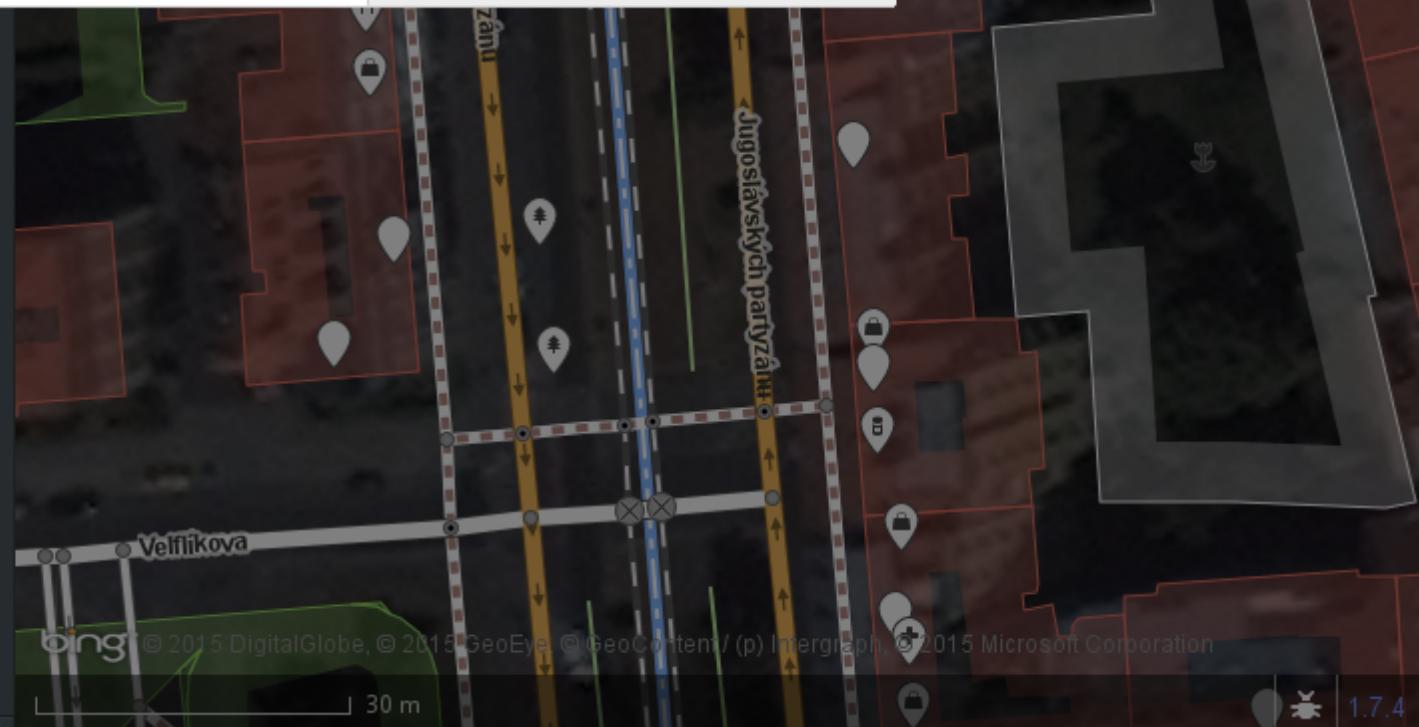
iD je uživatelsky přátelský, ale silný nástroj pro editaci nejrozsáhlejší svobodné mapy světa. Toto je verze 1.7.4. Více informací na [ideditor.com](http://ideditor.com), chybová hlášení na [github.com](https://github.com).



Prohlídka editoru



Začít s editací





## Editovat objekt



Uzel

Čára

Plocha



Uložit

**Hospoda**

**Název**

U Švejka

**Adresa**

Ulice 123

Poštovní s... Město

**Provozní doba**

Není známo

**Kouření**

Ne, V oddělené místnosti, Ano...

**Zdroj**

local knowledge

**Přidat pole:**  Nadmořská výška,

**Všechny vlastnosti (3)**

[Zobrazit na openstreetmap.org](#)





## Uložit změny

## Komentář ke změnám

Stručný popis vašich úprav

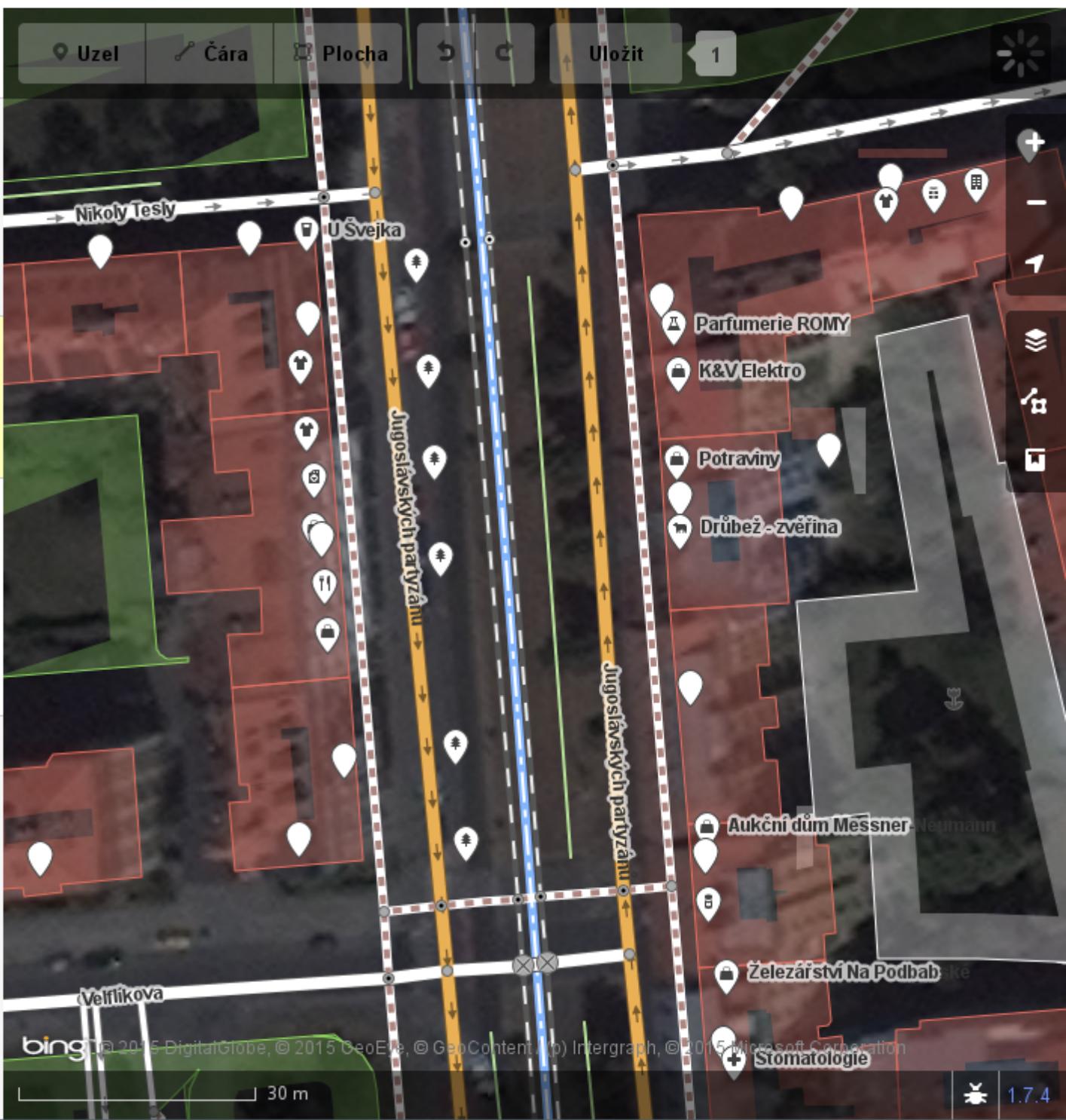
## Varování

**⚠ Neoznačený bod**

Změny provedené pod jménem Marián Kyral budou viditelné na všech mapách postavených na datech z OpenStreetMap.

**Uložit****Storno****1 změn**

Vytvořeno Uzel



# Co mapovat

- To co vás zajímá (pokud to je existující objekt)
  - Body zájmu (POI) – obchody, restaurace, bankomaty, veřejné objekty (kostely, knihovny, radnice...), parkoviště, dětská hřiště, turistické cíle, zastávky MHD, odpočívadla, čerpací stanice...
  - Jednosměrky, rychlostní limity, nosnost mostů, průjezdní výška mostů, zákazy vjezdu
  - turistické trasy, naučné stezky, cyklotrasy
  - Koleje, železniční objekty
  - Elektrická vedení
  - Linky veřejné dopravy

# Podle čeho mapovat

- Místní znalost
- Záznam gpx trasy + poznámky
- Povolené zdroje:
  - Katastrální mapy
  - Satelitní snímky - Bing, Mapbox (pozor: rozdílná kvalita, snímky mohou být různě posunuty)
- Zakázané zdroje:
  - Zdroje s nevhodnými nebo nevyjasněnými licenčními podmínkami:
    - Satelitní mapy Google
    - Letecké mapy Seznamu (Mapy.cz)
    - ČÚZK ortofoto

# Užitečné odkazy

- [wiki.openstreetmap.org/wiki/Cs:Main\\_Page](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Cs:Main_Page)
- [wiki.openstreetmap.org/wiki/Cs:Map\\_Features](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Cs:Map_Features)
- [wiki.osm.org/wiki/WikiProject\\_Czech\\_Republic/OTM značkový klíč](http://wiki.osm.org/wiki/WikiProject_Czech_Republic/OTM_značkový_klíč)
- [wiki.osm.org/wiki/WikiProject\\_Czech\\_Republic/freemap](http://wiki.osm.org/wiki/WikiProject_Czech_Republic/freemap)
- [lists.openstreetmap.org/listinfo/talk-cz](http://lists.openstreetmap.org/listinfo/talk-cz)
- [osm.kyblsoft.cz/statistiky/aktivita-uzivatelu](http://osm.kyblsoft.cz/statistiky/aktivita-uzivatelu)

# Děkuji za pozornost

Marián Kyral

Email: [mkyral@email.cz](mailto:mkyral@email.cz)

OSM účet: [http://www.openstreetmap.org/user/Marián Kyral](http://www.openstreetmap.org/user/Marián%20Kyral)

Github repozitář: <https://github.com/mkyral>

Podkladová mapa: © přispěvatelé OpenStreetMap

