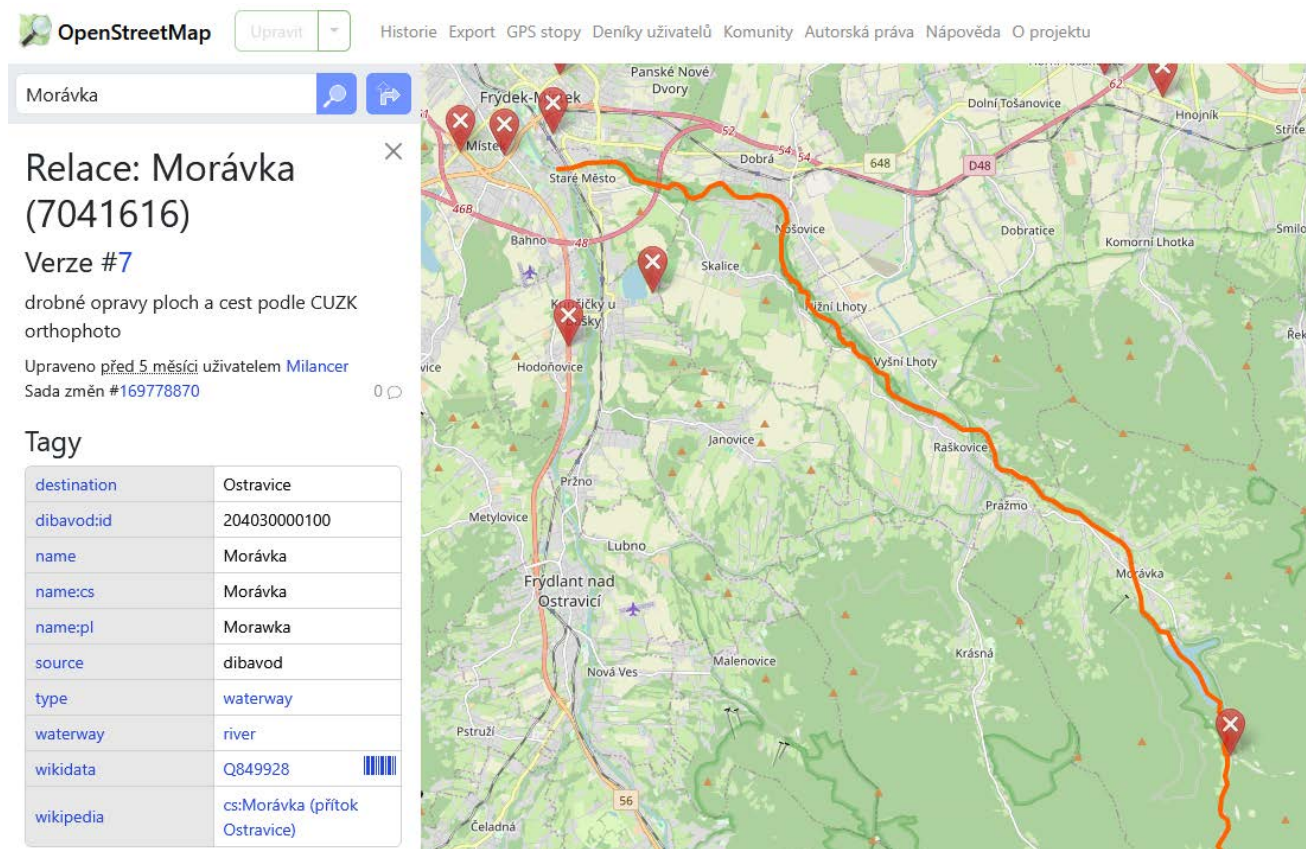
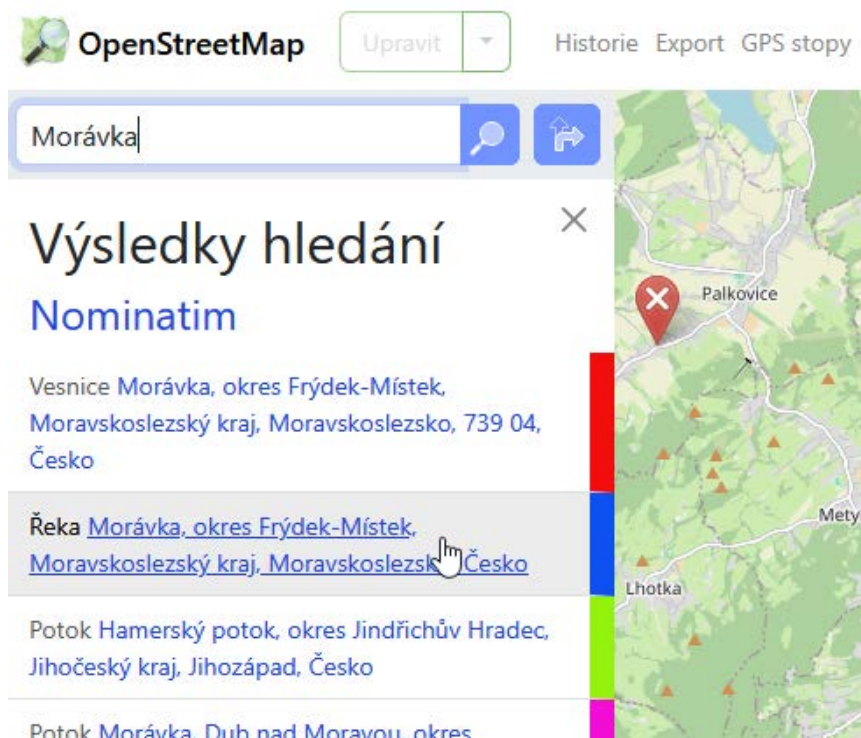


Získání a import souřadnic z OpenStreetMap

Souřadnice nemusí být získány jen vyhledáváním nebo "kreslením" přímo ve **WKT editoru**. Lze je naimportovat i z jiných zdrojů. Např. z **OpenStreetMap** (dále jen OSM).

Postup:

- 1) Na stránkách <https://www.openstreetmap.org> vyhledáme požadovaný geografický objekt. Např. řeku Morávku v Moravskoslezském kraji:



Na mapě vidíme oranžově zvýrazněnou linii řeky. V levém sidebaru vidíme typ OSM objektu = **relace** a jedinečnou hodnotu v závorce, tedy **7041616**. Tuto hodnotu si zkopírujeme:

Relace: Morávka
(7041616)

- 2) Poté si otevřeme webovou stránku <https://overpass-turbo.eu/>.
Zde do levého bílého bloku zkopírujeme předpřipravený kód/skript:

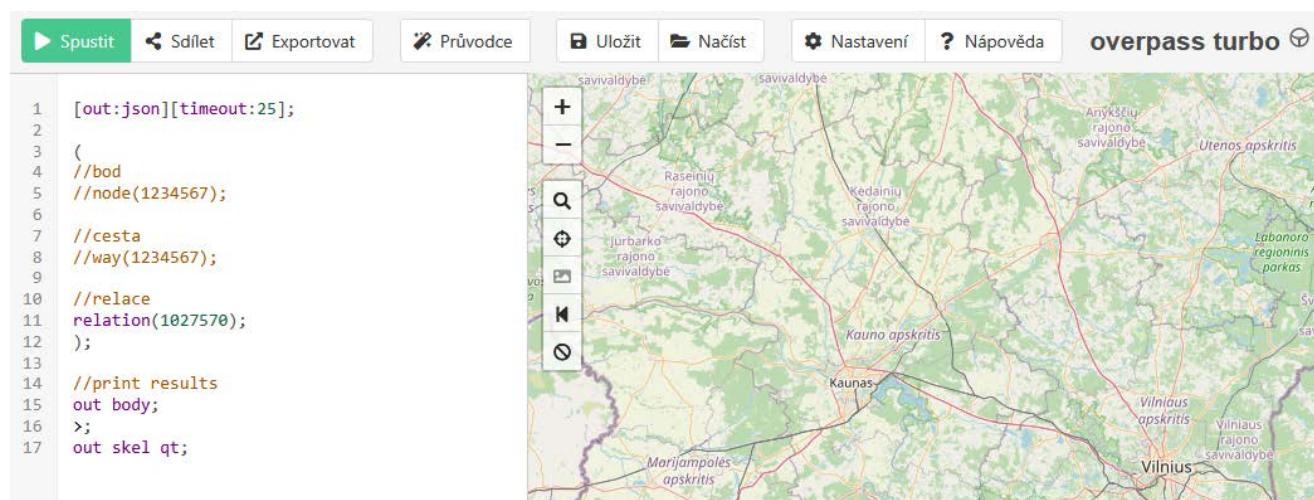
```
[out:json][timeout:25];
```

```
(  
//bod  
//node(1234567);
```

```
//cesta  
//way(1234567);
```

```
//relace  
//relation(1027570);  
);
```

```
//print results  
out body;  
>;  
out skel qt;
```



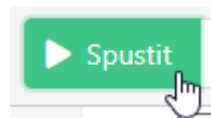
V něm jsou předpřipravené 3 možné typy objektů OSM: bod = node / cesta = way / relace = relation.

V našem příkladu se jednalo o relaci, proto odstraníme dvě lomítka // před relation... Tím „odkomentujeme“ tu část skriptu, kterou budeme využívat. Ostatní dvě možnosti zůstávají zakomentované. A do závorky vložíme zkopírovanou číselnou hodnotu, tedy:

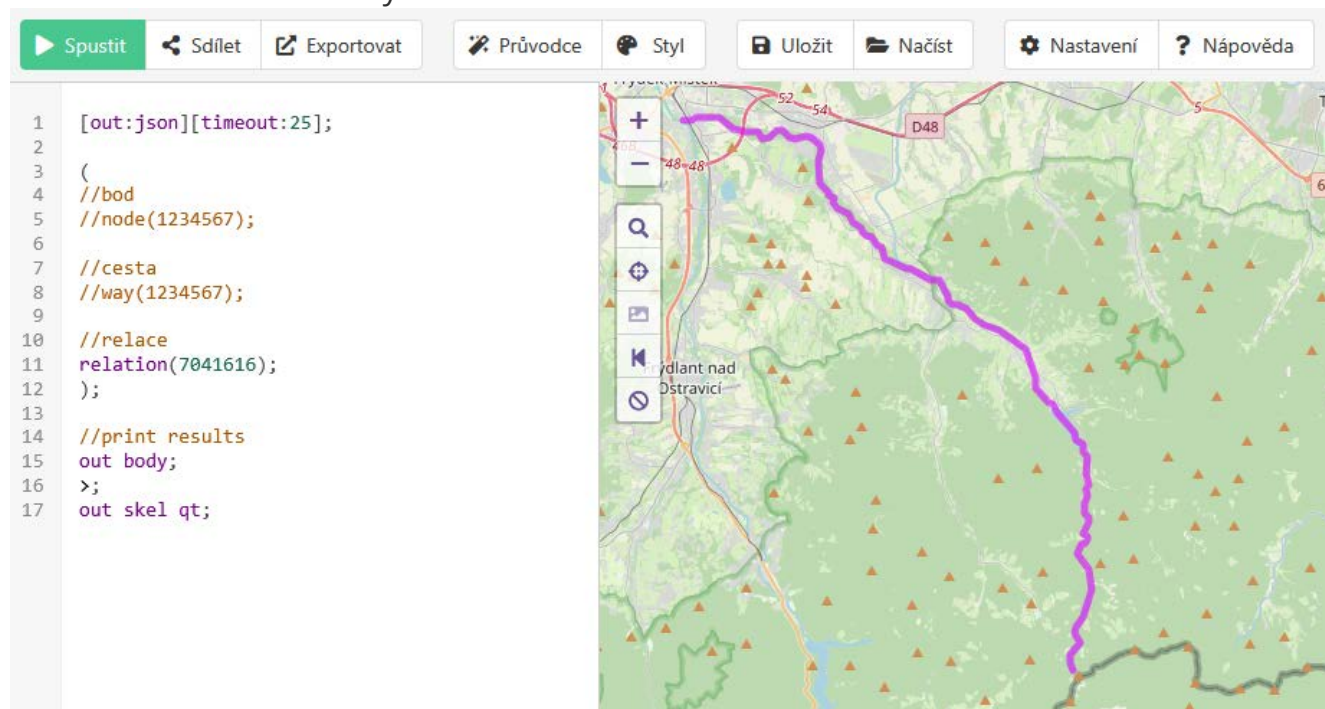
```
...  
//relace  
relation(7041616);  
...
```

Pozn.: Nakopírovaný kód se na stránce zobrazí zpravidla i při dalších spuštěních, dokud nepromažeme cache / dočasné soubory pro tuto stránku v prohlížeči.

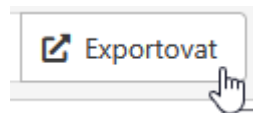
Následně stiskneme tlačítko **Spustit**



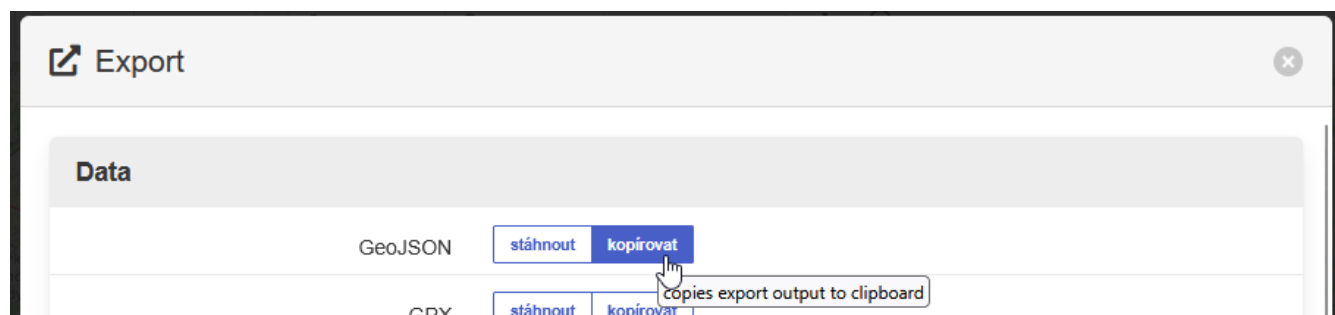
Proběhne proces přípravy dat. Po něm si můžeme výsledek zkontrolovat i vizuálně. V očekávaném místě se vykreslí souřadnice:



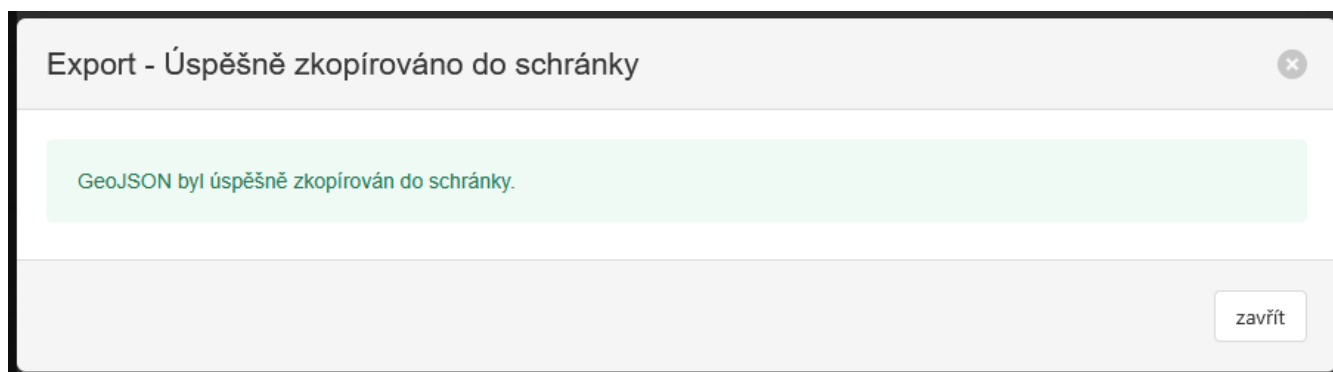
Poté stiskneme tlačítko **Exportovat**



Nabídnou se formáty exportu. Zvolíme **GeoJSON + kopírovat**



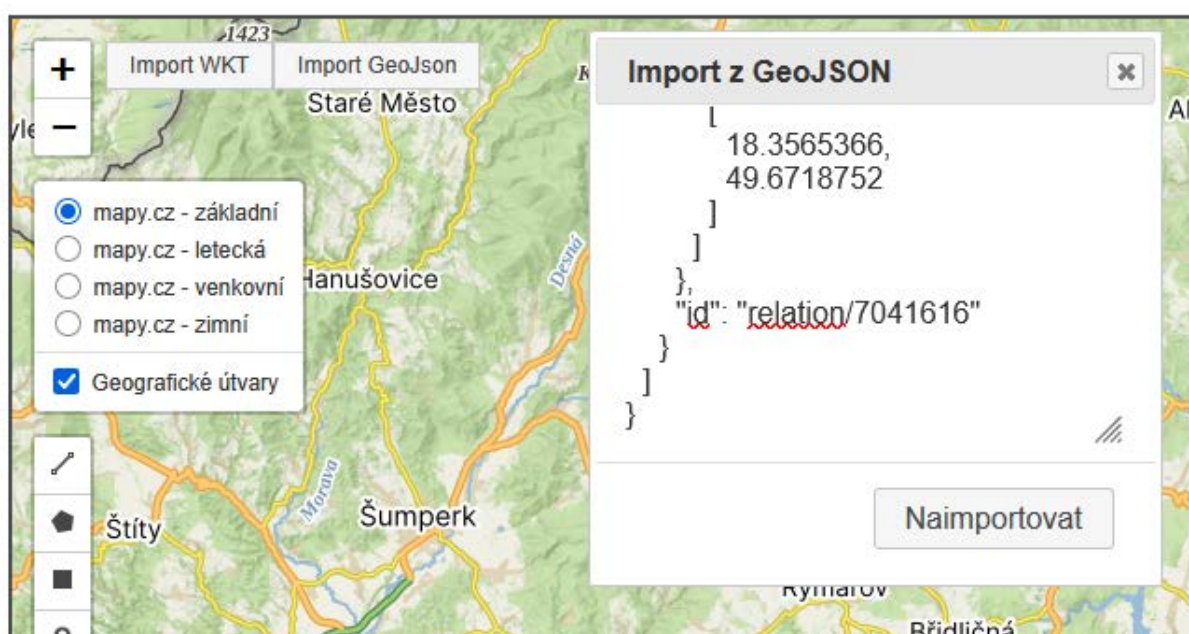
Hlášení o úspěšném zkopírování dat



3) Přepneme se do prostředí **WKT editoru souřadnic**.

Editor musí být v „čistém“ stavu. Pokud ne, stiskněte nejprve **Vyčistit editor**.

Poté zvolte **Import GeoJSON**, otevře se okno Import u GeoJSON. Zde pomocí Ctrl+V vložte hodnoty souřadnic z overpass-turbo.



Stiskněte **Naimportovat**.



Linie řeky se vykreslí ve WKT editoru.

Pak už jen zvolíme Zkonvertovat do WKT a kliknutím na pole s vyexportovaným textovým vyjádřením souřadnic ve WKT dojde k jeho označení. Následným stiskem kláves Ctrl+C jej zkopírujeme do schránky a můžeme vložit do příslušných polí Modulu AP nebo pořádací aplikace ProArchiv.