

Wprowadzenie do OpenStreetMap

Włodzimierz Bartczak

Organizatorzy:





W.Bartczak

Wyszukiwanie

Gdzie teraz jestem?



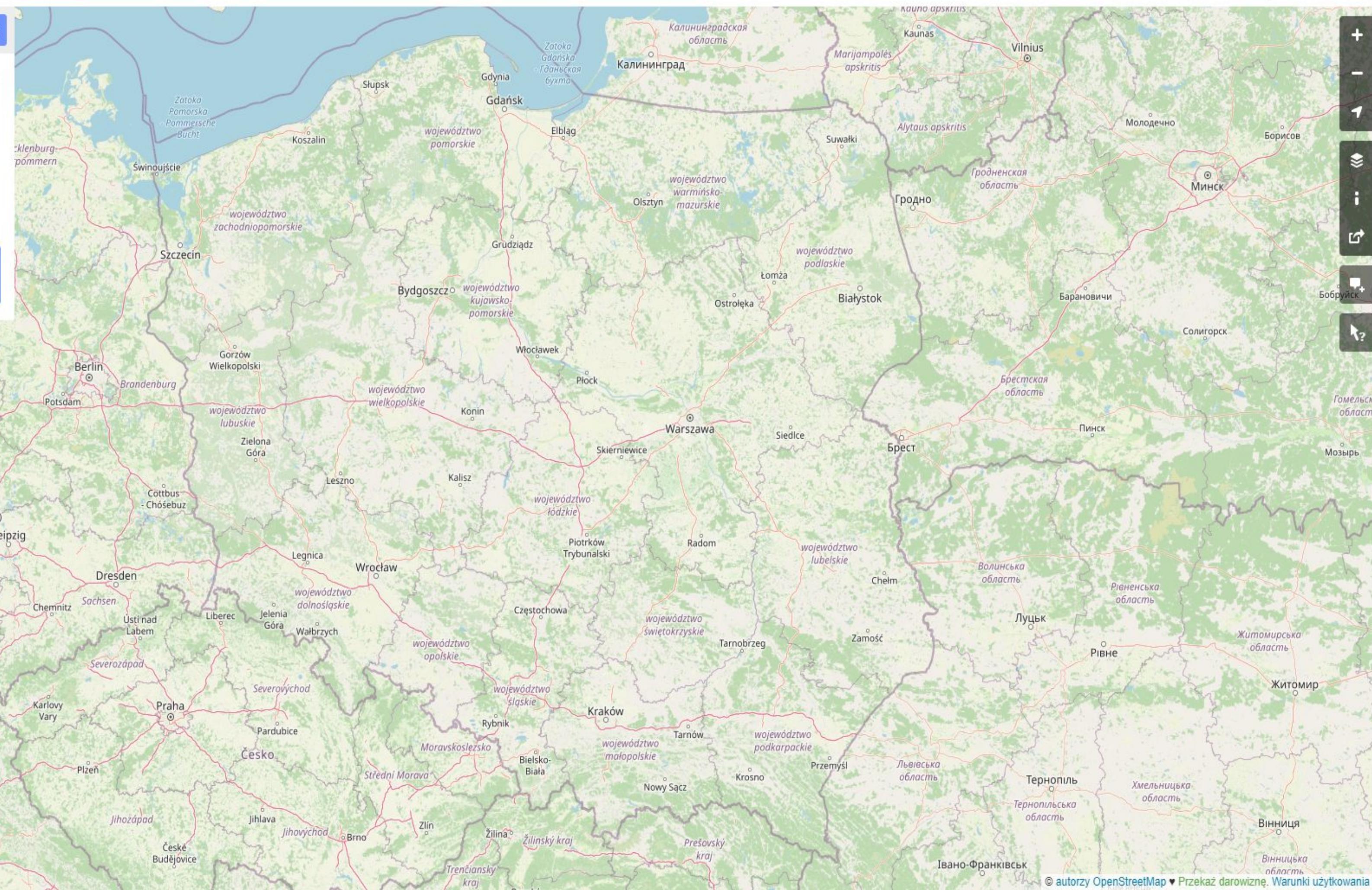
Witamy w OpenStreetMap!

OpenStreetMap to mapa świata, stworzona przez ludzi, takich jak ty, i z możliwością użycia pod otwartą licencją.

Hosting obsługuje University College London, Fastly, Hosting Bytemark, a także partnerzy.

Dowiedz się więcej

Rozpocznij tworzenie mapy



OpenStreetMap jest bazą danych tworzoną przez społeczność edytorów na całym świecie. Jej celem jest stworzenie cyfrowej kopii całego świata.

Crowdsourced Volunteered Geographic Information (VGI)

Gromadzenie danych przez społeczność to metoda polegająca na tworzeniu zbiorów danych z pomocą dużej grupy osób.

OpenStreetMap Foundation

St John's Innovation Centre
Cowley Road
Cambridge
CB4 0WS
United Kingdom

Stowarzyszenie OpenStreetMap Polska

siedziba Łódzkiej Organizacji Turystycznej
ul. Piotrkowska 28/2U
90-269 Łódź

7800 000

ZAREJESTROWANYCH
UŻYTKOWNIKÓW

1 600 000

ZMIAN DZIENNIE

1% edytorów

87% zmian

1 583 100 MB

DOSTĘPNYCH DANYCH (05.2022)



∞ Meta
apple Maps
amazon

FOURSQUARE

GARMIN™

Uber

Snap Inc.

mapbox

TOMTOM



lyft

Grab

Bolt





Zapraszam na stronę
www.OpenStreetMap.org

The background of the slide is a photograph taken from an airplane window at night. It shows a coastal city with numerous lights from buildings and street lamps. The ocean is visible to the left, and a thin green aurora-like light trail is visible in the upper right corner of the image.

Licencja i wykorzystanie OpenStreetMap

Dane
(ODbL)

Styl Mapy
(ODbL)

Mapa
(ODbL)

Zasady
korzystania



-  **Nie wolno używać usługi TMS do rozwiązań produkcyjnych**
-  **Nie wolno pobierać masowo kafli TMS**
-  **Nie wolno obciążać serwerów poza tzw. normalnym użytkowaniem**

ODbL

Open Database License

Zastrzeżenia Prawne.

Należy pamiętać, że żadna z tych informacji nie jest poradą prawną. OpenStreetMap jest organizacją non-profit, której celem jest zbieranie i publikowanie danych nie udzielanie porad prawnych.



Kopiować, rozpowszechniać i korzystać z całej bazy danych



Tworzyć utwory na podstawie bazy danych.



Modyfikować, przekształcać i budować na bazie danych.



Każde publiczne użycie bazy danych, jej pochodnych lub dzieł powstały na jej podstawie w rozumieniu zawartym w licencji ODbL musi zawierać wyraźne oznaczenie źródła danych i rodzaj licencji na jakiej jest rozpowszechniana.



Share-Alike: Jeśli publicznie korzystasz z jakiejkolwiek zaadaptowanej wersji tej bazy danych lub utworów wytworzonych na podstawie zaadaptowanej bazy danych, musisz również udostępnić tę zaadaptowaną bazę danych na zasadach ODbL.

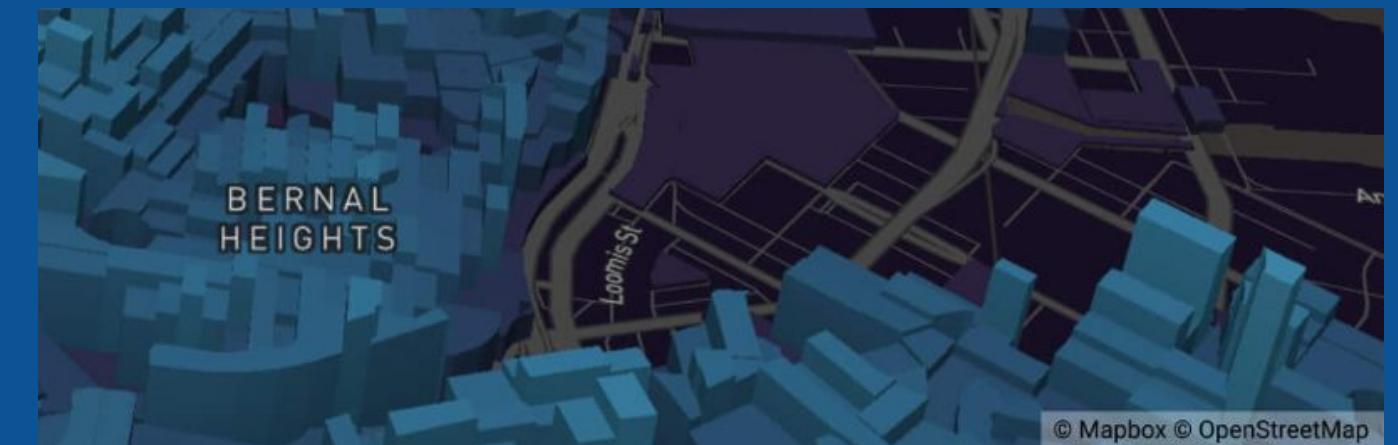
Atrybucja



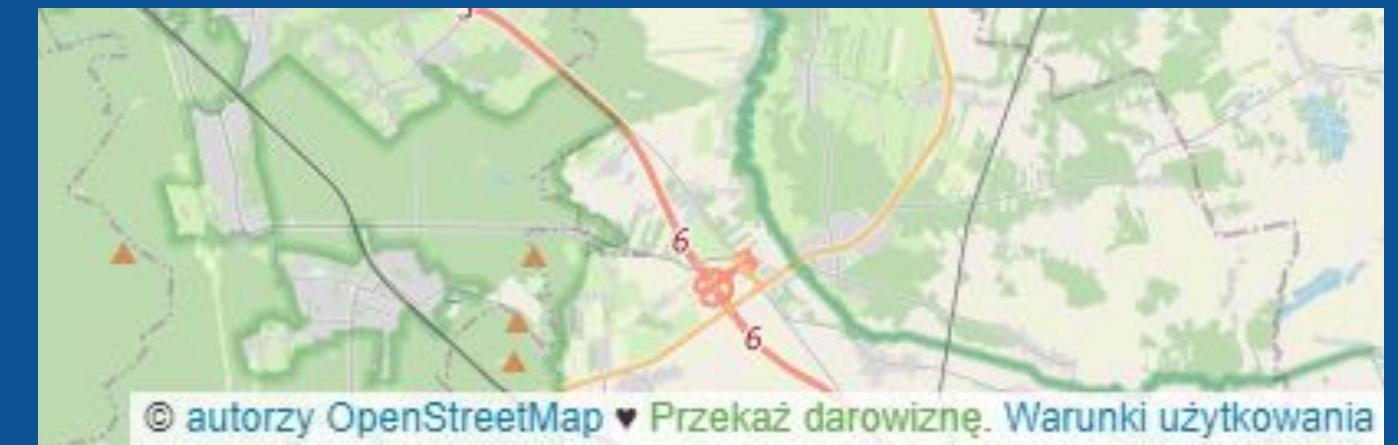
<https://www.bing.com/maps>



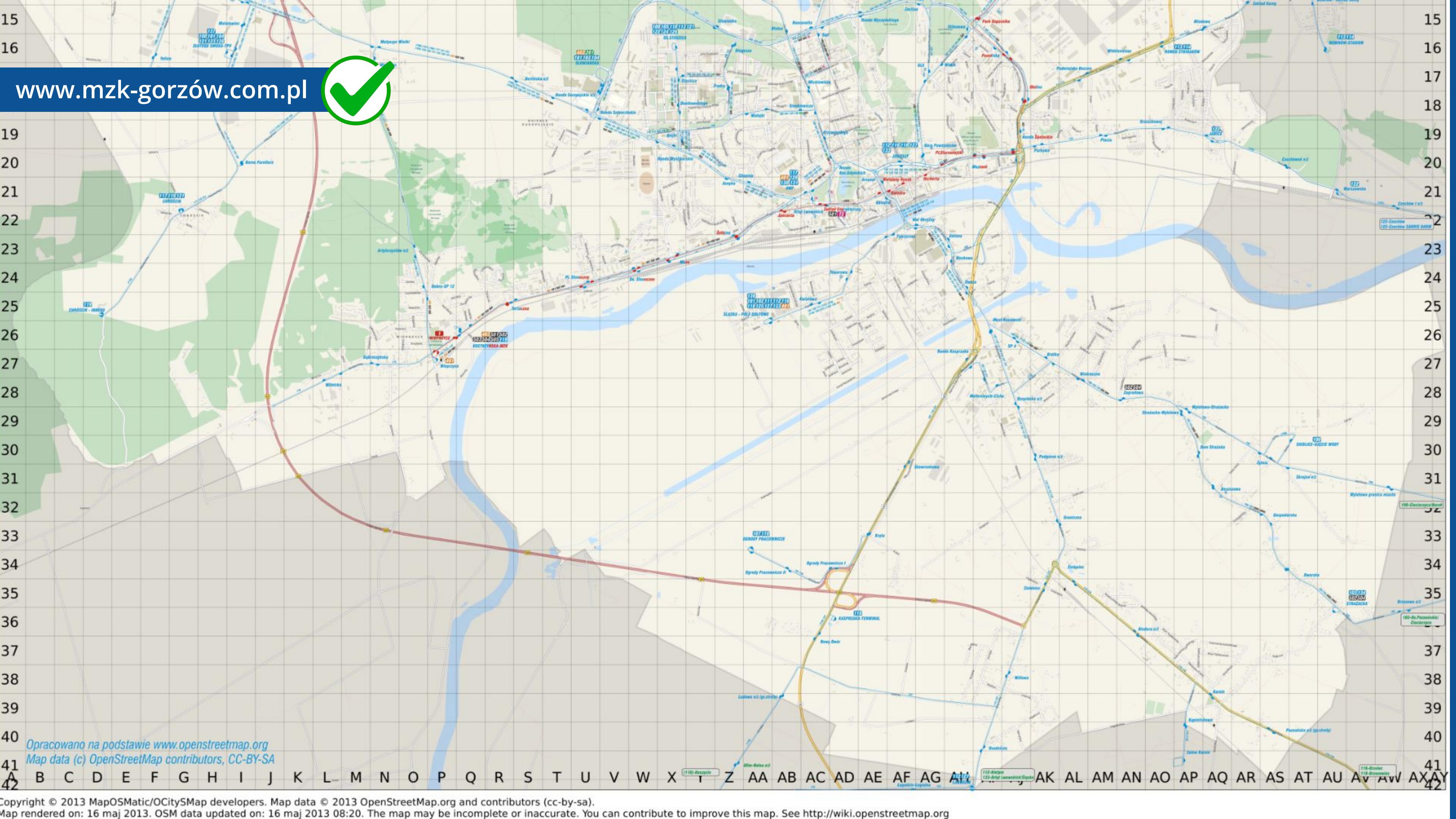
<https://www.mapbox.com/maps>



<https://www.openstreetmap.org>



[www.mzk-gorżów.com.pl](http://www.mzk-gorzow.com.pl)



Opracowano na podstawie www.openstreetmap.org
Map data (c) OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA

Leszczyny

www.mapy.cz



Leszczyny

Małe

Tążewy

zki-Porąbki

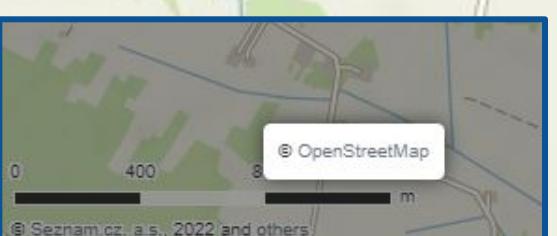
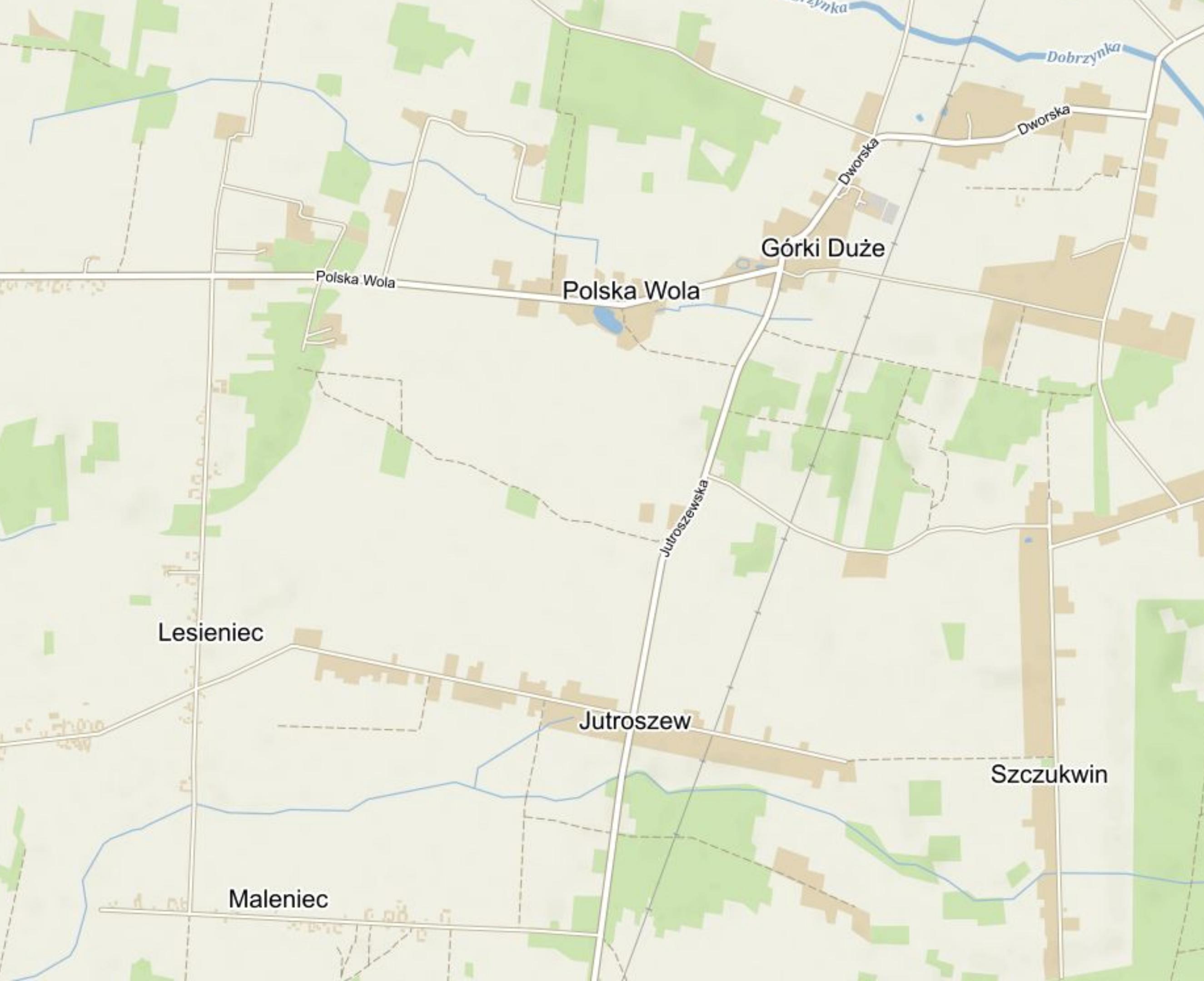
Redociny

Lesieniec

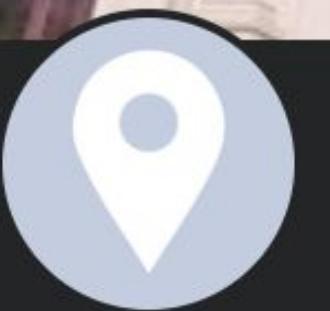
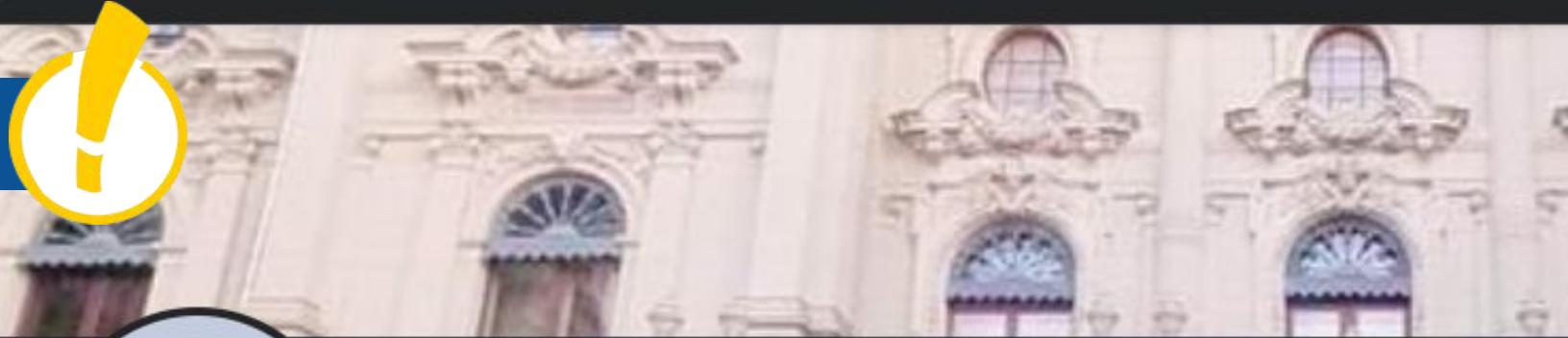
Jutroszew

Szczukwin

Maleniec



www.facebook.com

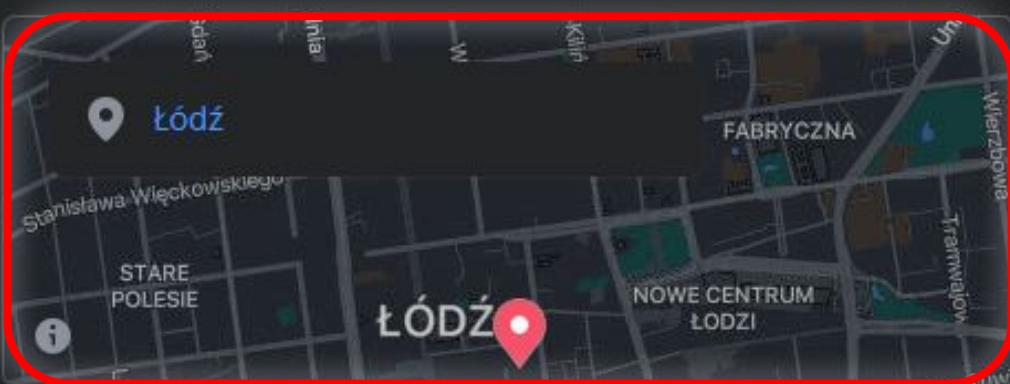


Pałac Izraela Poznańskiego

Pałac

[Strona główna](#)[Informacje](#)[Zdjęcia](#)

Informacje

[Wyświetl wszystko](#)

i Pałac Izraela Poznańskiego – pałac fabrykancki z XIX w. znajdujący się w Łodzi. Pałac zwany jest „Łódzkim Luwrem”. Został pierwotnie zaprojektowany jak... [Zobacz więcej](#)

114 użytkowników lubi to

114 użytkowników obserwuje to

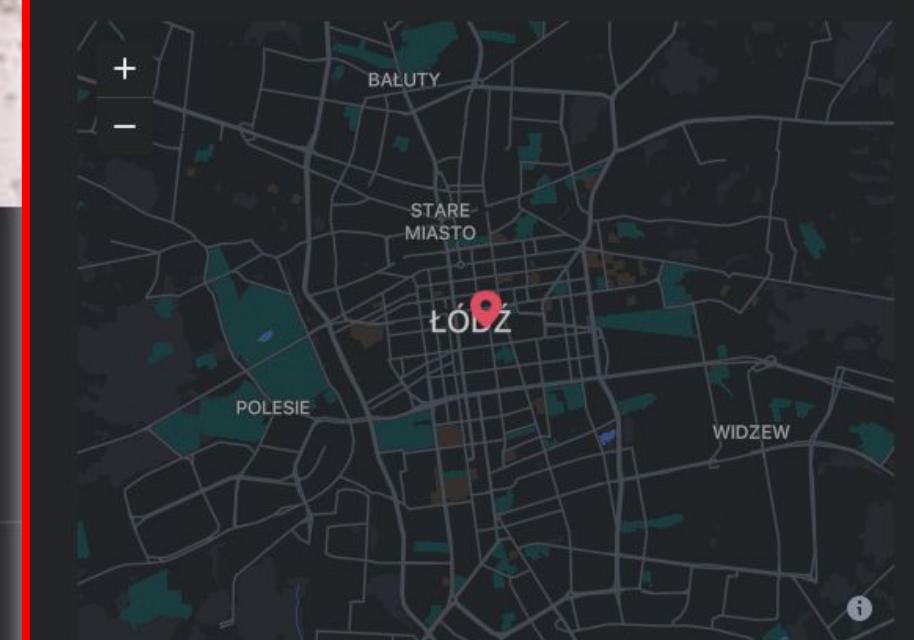
440 użytkowników zameldowało się tutaj

Pałac

Zdjęcia

[Wyświetl wszystko](#)

Pałac Izraela Poznańskiego



Łódź

[Zamknij](#)[Jak dojechać](#)

Posty dotyczące tematu: Pałac Iz



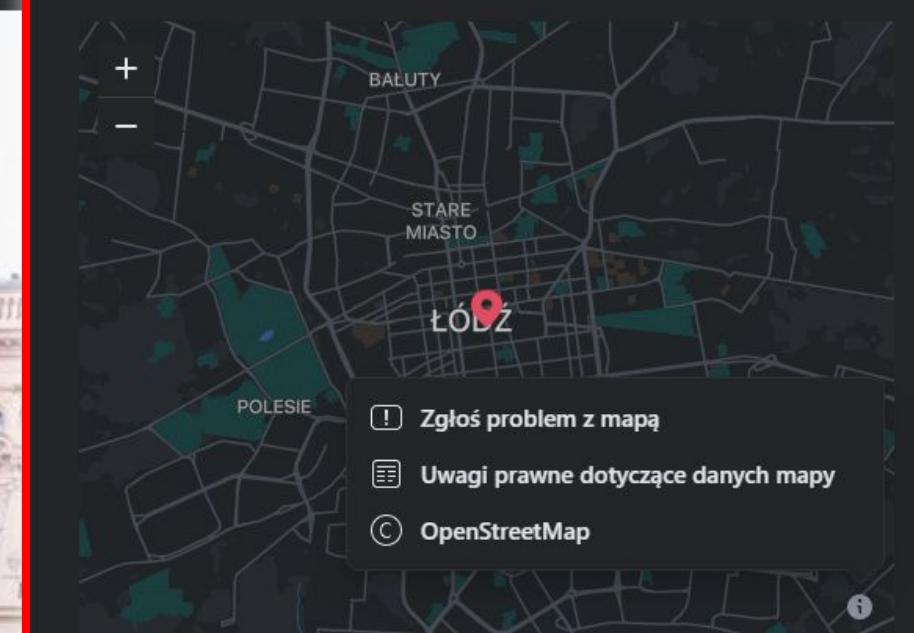
Anna Tomczak - Szewczyk – zakochana z Łukaszem Szewczykiem w: Pałac Izraela Poznańskiego.

16 maja o 14:02 · Łódź ·

Najpiękniejsze miejsce w Łodzi



Pałac Izraela Poznańskiego



Łódź

[Zamknij](#)[Jak dojechać](#)

[Zgłoś problem z mapą](#)

[Uwagi prawne dotyczące danych mapy](#)

[OpenStreetMap](#)



©W.Bartczak©autorzy OpenStreetMap

Wykorzystanie komercyjne OpenStreetMap

Your route to adventure

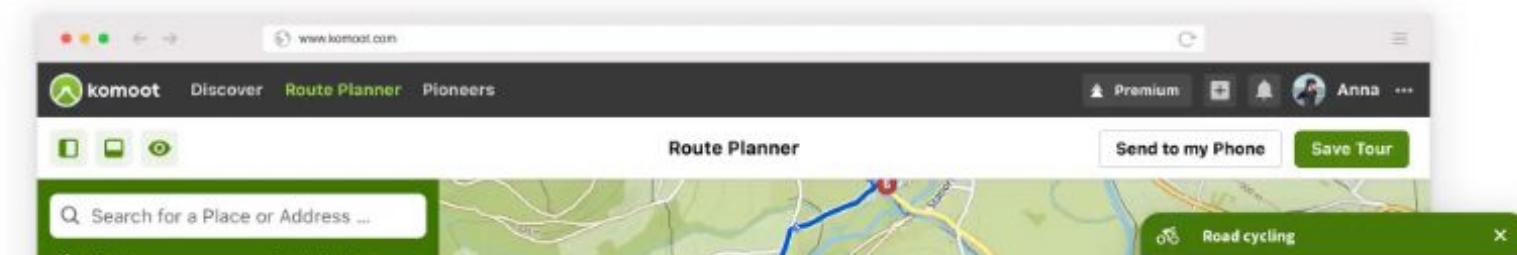
From the deepest dirt track to the highest hiking trail, komoot gets you there and back again—and everywhere you want in between.

[Sign up or log in](#)

Sign in to your komoot account or create a new one—and get the feature-packed komoot experience for literally nothing.



From **ready-built routes** that reveal all of nature's best-kept secrets, to **superior route planning and navigation** tech that lets you decide what you want to discover, komoot makes it easy to explore more of the great outdoors—wherever and however you want.





Route Planner

Send Tour to my Phone

Save Tour

Search For Place Or Address

Sport

No sport selected



Fitness

In Good Shape

Route Type

One Way

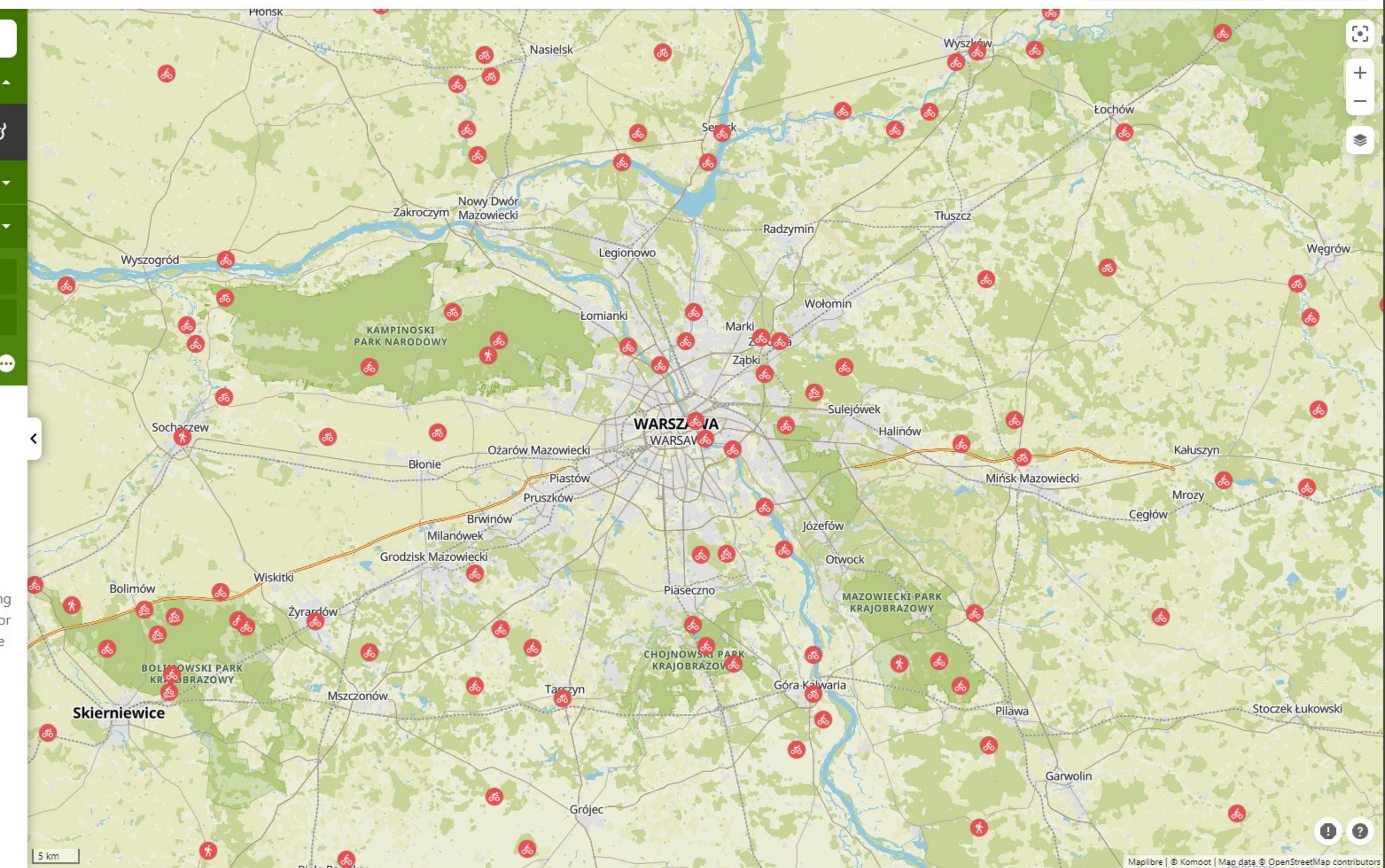
A Enter Starting Point

B Enter Destination



Plan Your Next Adventure!

There are so many unexplored adventures waiting to be had! The first step is to search for a place or click anywhere on the map to add to your route



5 km



Elbtalblick – Labský vodopád (Elbfall) Loop from Bedřichov

Customize

Collapse



06:13 19.9 km 760 m 760 m

Difficult Expert Hiking Tour. Very good fitness required. Mostly accessible paths. Sure-footedness required.

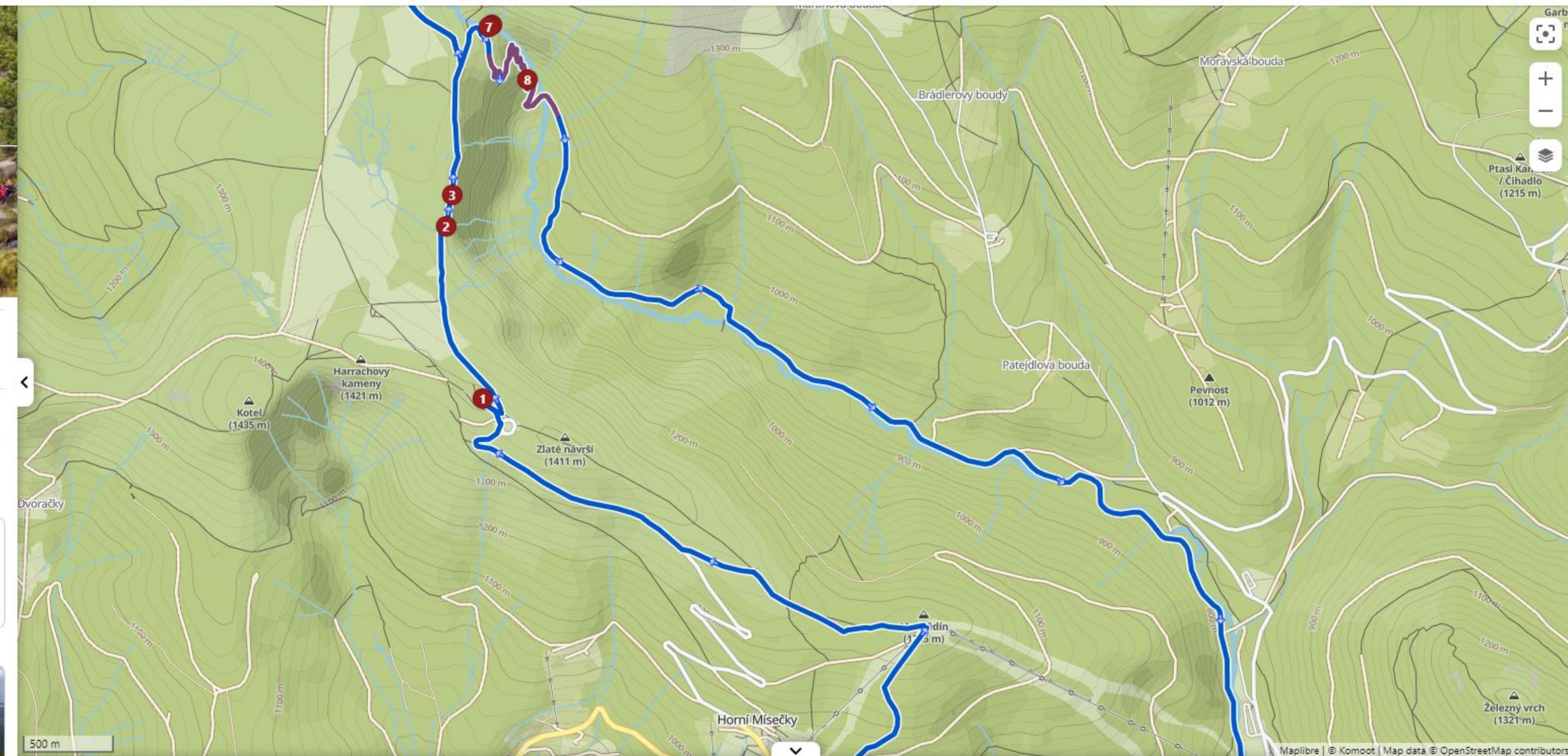
P3 Medvědín

Parking

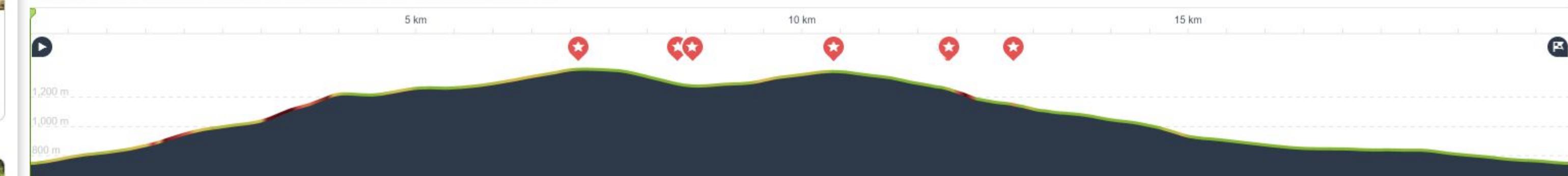


Vrbatovo rávrší

Hiking Highlight



Elevation ▾ Nothing selected – click and drag below to see the stats for a specific part of the Tour.



Select your size

Wherever you are, we've got the perfect pack for you.



Single Region

Unlocks one region: Ideal for regular adventures close to home.

€ 3.99

- ✓ Voice navigation
- ✓ Offline maps
- ✓ Weekly updates
- ✓ No recurring costs
- ✓ Use on all your devices

Select a region



Region Bundle

Unlocks several regions: Great for extended hikes and rides.

€ 8.99

- ✓ Voice navigation
- ✓ Offline maps
- ✓ Weekly updates
- ✓ No recurring costs
- ✓ Use on all your devices

Select a bundle



The World

Enjoy reliable navigation on all your future [hikes](#) and [rides](#) — wherever you are.

€ 29.99

- ✓ Voice navigation
- ✓ Offline maps
- ✓ Weekly updates
- ✓ No recurring costs
- ✓ Use on all your devices

Unlock the world

Best Value

What you get

maps premium 

🚶 Turn-by-turn voice navigation

Whether cycling, hiking or mtb, just listen up to the instructions or follow them on screen to keep your adventure on track.



🌐 Offline functionality

Save individual Tours or entire regions offline for reliable navigation when you've not got phone signal.



⌚ Weekly updates

Get out and explore — safe in the knowledge that the map you're using is always up to date.



💻 Available on all your devices

Use komoot on all your favorite devices, such as your phone, Garmins, Wahoos, smartwatches, or practically any GPS computer.



✔ Multi-day planner

Easily plan adventures that'll take multiple days



❖ Sport-specific maps

Choose between different maps specifically designed for mtb, cycling and hiking.



☁️ On-Tour weather

See the precise weather conditions you're heading into before you go and while you explore — so you're always effectively prepared.



Maps and location for developers

Precise location data and powerful developer tools to change the way we navigate the world.

[Start mapping for free](#)

INDUSTRY UPDATE

PRODUCT UPDATE

Navigation SDK v2

Simplify every phase of running a delivery business

Mapbox for Logistics →

Learn About Navigation SDK →

BLOG

Bouncing into Mapbox Dash

About Mapbox Dash →



Mapbox pricing

Only pay for what you use. Don't get stalled by contracts, capacity planning, or price modeling.



Pay-as-you-go

Start for free. Every product has a meaningful free tier so you can sign up and build without friction.



Volume discounts

As your usage grows, you'll automatically get volume pricing. No negotiation necessary.



Save when you commit

Receive additional discounts for annual commitments.

[Navigation](#)[Maps](#)[Search](#)[Tilesets](#)[Vision](#)[Support](#)[Get started](#)[Contact sales](#)

Navigation

MONTHLY COST

[Navigation SDK](#)

version 2.x ▾

[Docs](#) Metered trips Unlimited trips

Monthly active users



Maps

MONTHLY COST

Maps SDKs for Mobile [Docs](#)

Get the most compelling map experiences available on iOS and Android. The Maps SDK v10 brings new capabilities, performance improvements, and a modern developer experience.

[Detailed pricing ▾](#)**130,000**Monthly active users [i](#)**\$416**

Mapbox GL JS [Docs](#)

Map Loads for Web Map Seats for Web

Mapbox GL JS is a JavaScript library for vector maps on the Web. Its performance, real-time styling, and interactivity features set the bar for anyone building fast, immersive maps on the web. A map load occurs whenever a Map object is initialized, offering users unlimited interactivity with your web map.

[Detailed pricing ▾](#)**100,000**Monthly loads [i](#)**\$250**

Maps SDK for Unity [Docs](#)

Build Unity applications from real map data. Interact with Mapbox web services APIs and create game objects via a C#-based API and graphical user interface.

[Detailed pricing ▾](#)**121000**Monthly active users [i](#)**\$384**

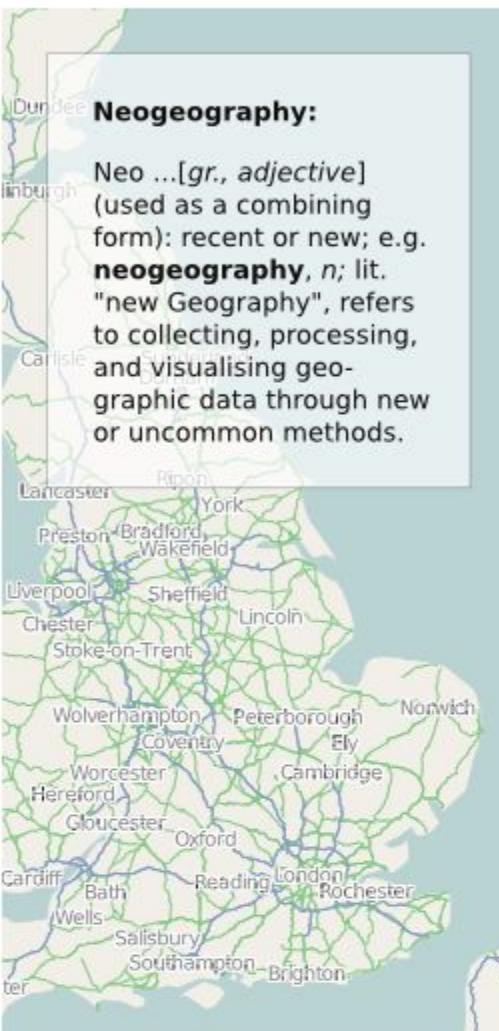
Static Images API [Docs](#)

Generate static map images from Mapbox styles.

Monthly requests

0 25k 50k 125k 250k 1.25M

50,000



GEOFABRIK

Discover the world of neogeography.

Harness the impressive potential of free geodata.

Understand how to use OpenStreetMap for your business needs.

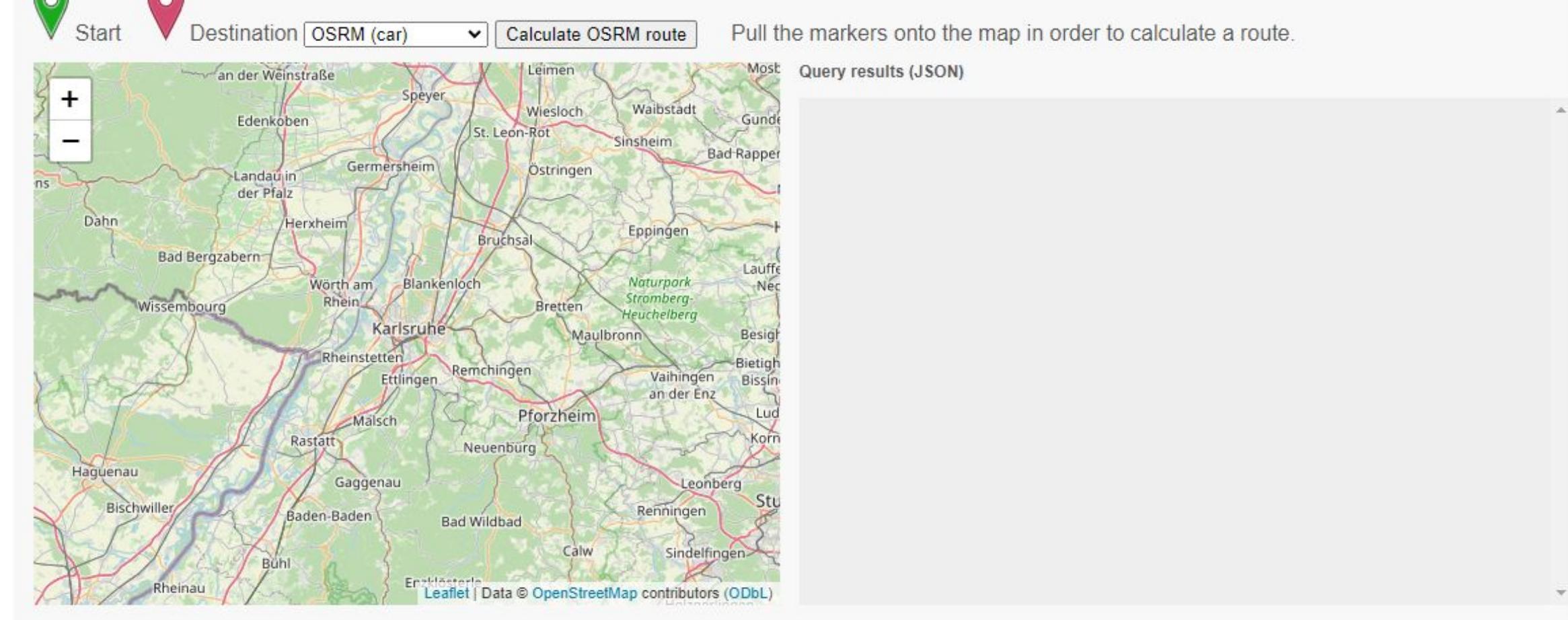
At Geofabrik – German for "geo factory" –, we extract, select, and process free geodata for you. We create shape files, maps, map tiles and full-blown web mapping solutions. We provide advice and training to our customers dealing with OpenStreetMap and keep them up to date.

Call the experts if it is about OpenStreetMap. Give us a ring or [send us an email](#).

Service	External Links	Sitemap
GEOFABRIK tools GEOFABRIK downloads	German OSM project page International OSM project page Best of OSM	GEOFABRIK About Geofabrik About OpenStreetMap About Open Data Contact Press Publications Students Maps & Data Downloads Shape Files Routing Reachability Analyses Geocoding Map Styles Tile Server Tile Packages Printed Maps WMS Server Overpass API Services Consulting Training Software Server Portfolio Contact Blog

Try Out OSRM and GraphHopper

Aby zamknąć pełny ekran, naciśnij F11



Pricing

Fare	maximum requests per month	Price without VAT
Small	100.000	EUR 35 per month
Medium	1.000.000	EUR 70 per month
Large	10.000.000	EUR 140 per month
XXL	unlimited	starting at EUR 450 per month

You may use both OSRM and GraphHopper API.

The fees are charged for one year in advance when the contract is concluded.

The conditions given in the table are based on the assumption that the queries do not excessively use server resources. We reserve the right to renegotiate the contract if the queries are too complex.

XXL: If the monthly limits of our offering are not sufficient, you can order your own routing server. Ask us for further details.

Customised Routing – Server Setup and Software Engineering

It is no issue if your request is off the mainstream or you need more resources. If requested, we install several open source routing engines on your hardware or run them on dedicated servers we rent for you. It is not limited to OSRM only, we offer GraphHopper, Valhalla and BRouter as well.

Zastrzeżenia ODbL

Czego nie wolno

Infekcyjny charakter licencji ODbL



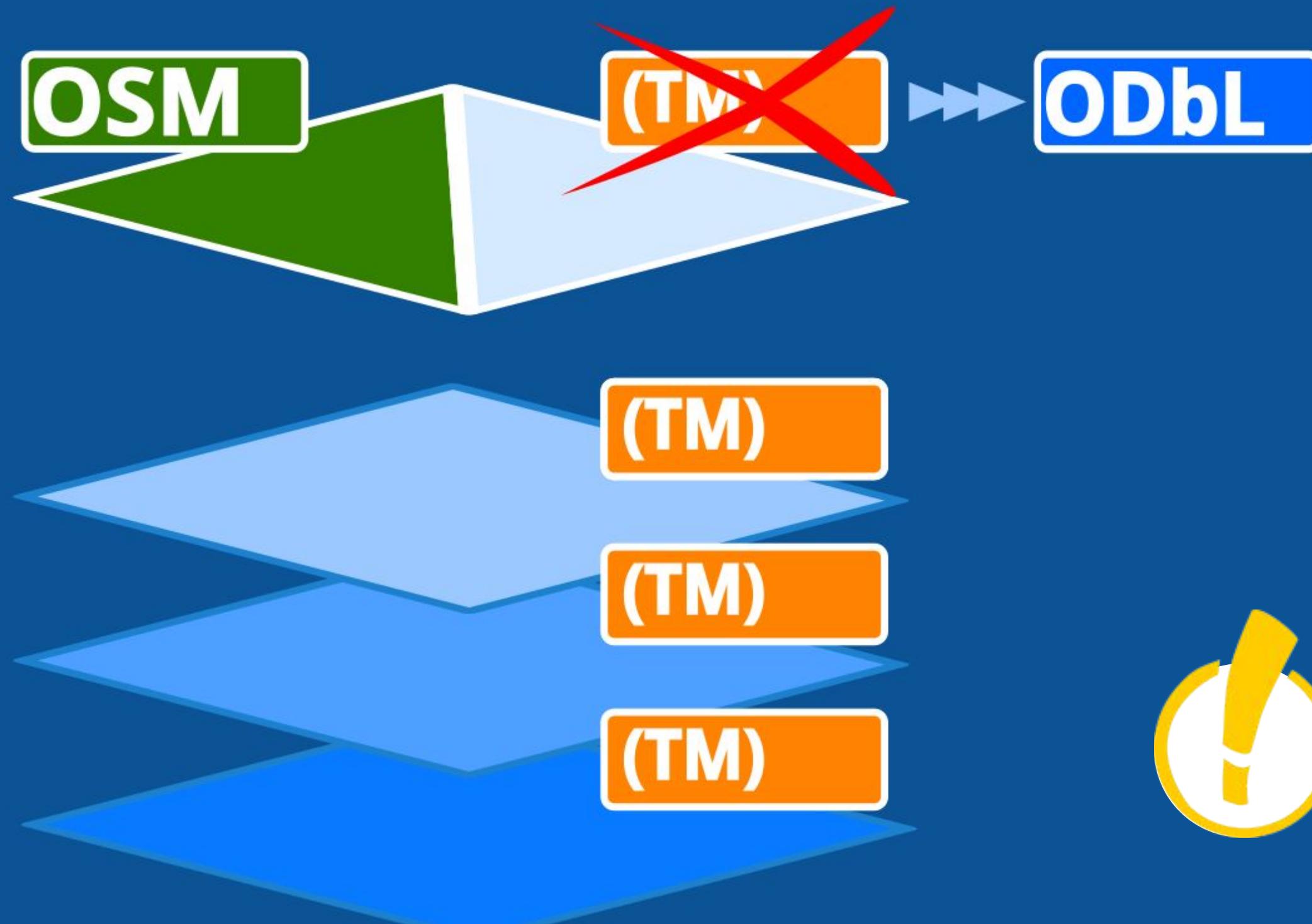
Share-Alike: Jeśli publicznie korzystasz z jakiejkolwiek zaadaptowanej wersji tej bazy danych lub utworów wytworzonych na podstawie zaadaptowanej bazy danych, musisz również udostępnić tę zaadaptowaną bazę danych na zasadach ODbL.



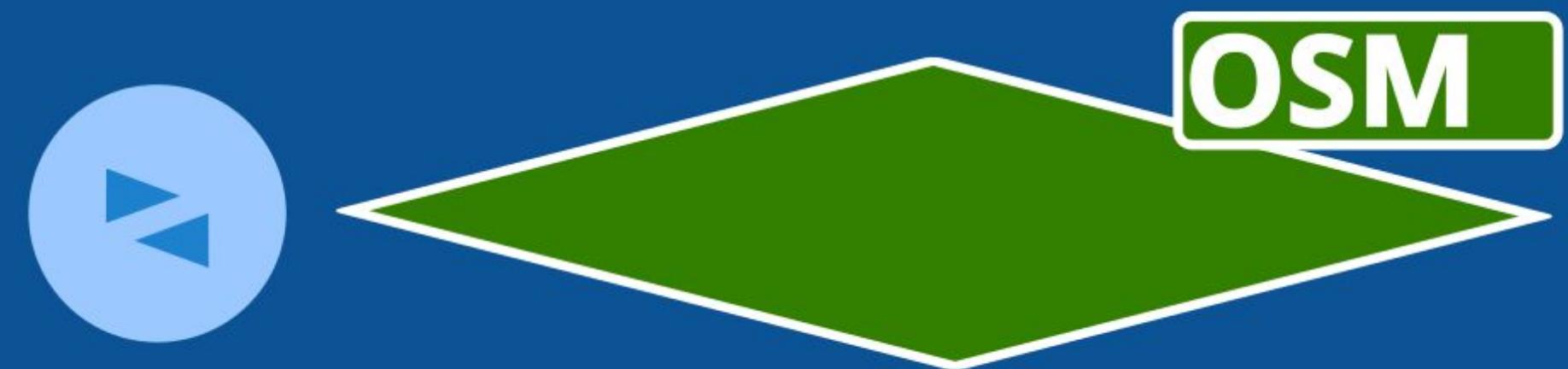
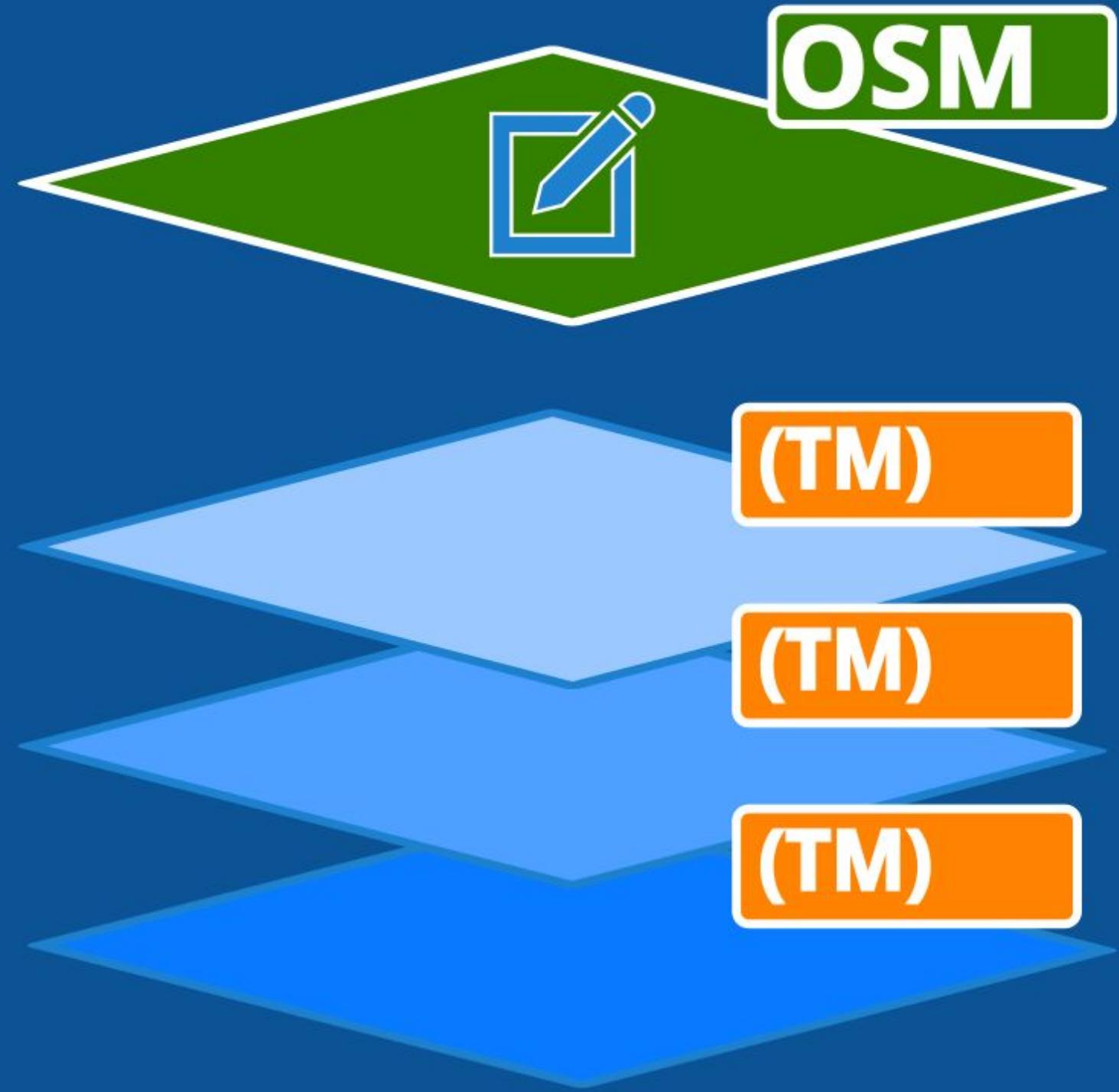
Licencja ODbL ma charakter wirusowy. Pobranie danych OSM i umieszczenie ich w bazie danych automatycznie powoduje, że baza danych przejmuje licencję ODbL



Z danych OSM możemy korzystać jeśli ich nie zmieniamy, nie łączymy z innymi. Korzystamy na osobnej warstwie. Pamiętaj o atrybucji!



Jeśli na warstwie danych, na których znajdują się dane OSM dodamy inne o charakterze zamkniętym przejmują one licencję ODbL.
W przypadku łączeniu dwóch warstw o tych samych cechach np. lokalizacji restauracji, nawet jeśli są fizycznie w dwóch warstwach, obie nabierają charakteru ODbL



Jeśli w jakiś sposób zmienimy dane OSM, które zostały pobrane do osobnej bazy, należy te zmiany nanieść do bazy OSM.
Jednocześnie zmiany automatyczne w OSM są odradzane i często stanowią punkt zapalny i konfliktowy.



Zalecamy edytowanie
bezpośrednio danych w bazie
OSM



W.Bartczak