

Tento materiál vznikl v rámci projektu



**Další materiály z projektu najdete volně ke stažení
na webu <https://strevlik.cz/projekty/4K>.**



Krajina klíčem ke klimatu

Tento projekt je financován Evropskou unií v rámci Národního plánu obnovy.

Cílem projektu je vytvoření komunity žáků a pedagogů se znalostmi v oblasti změny klimatu a jejich souvislostí, kteří mají zájem probíhající procesy aktivně ovlivnit a disponují kompetencemi k zahájení veřejné diskuse o problému a hledání řešení odpovídajícího demokratické společnosti.

Realizace projektu: leden 2024 – listopad 2025

Manuál práce s tištěnou mapou

při mapování adaptačních a mitigačních opatření v krajině

*Tento manuál byl vytvořen v rámci projektu **Krajina klíčem ke klimatu**. Cílem projektu je vytvoření komunity žáků a pedagogů se znalostmi v oblasti změny klimatu a jejich souvislostí, kteří mají zájem probíhající procesy aktivně ovlivnit a disponují kompetencemi k zahájení veřejné diskuse o problému a hledání řešení odpovídajícího demokratické společnosti. Manuál popisuje práci s tištěnou mapou a protokolem, s pomocí kterých lze mapovat adaptační a mitigační opatření, rizikové prvky a vlastní návrhy v krajině.*



PROČ MAPOVAT NA TIŠTĚNOU MAPU?

- Jako podklad pro mapování si můžete zvolit jakoukoliv mapu.
- Mapový podklad si snadno stáhnete např. z Mapy.com, Google Maps nebo Open Street Map.
- K mapování nepotřebujete chytré zařízení ani připojení k internetu, je to digitální detox. Kromě tištěné mapy už stačí jen záznamový arch k mapování, podložku a psací potřeby.
- Žáci prohlubují své dovednosti práce s mapou.
- Prvky zmapované na papír, lze později zadat do webové aplikace Google My Maps a vytvořit tak interaktivní webovou mapu.

JAKÁ JSOU OMEZENÍ MY MAPS?

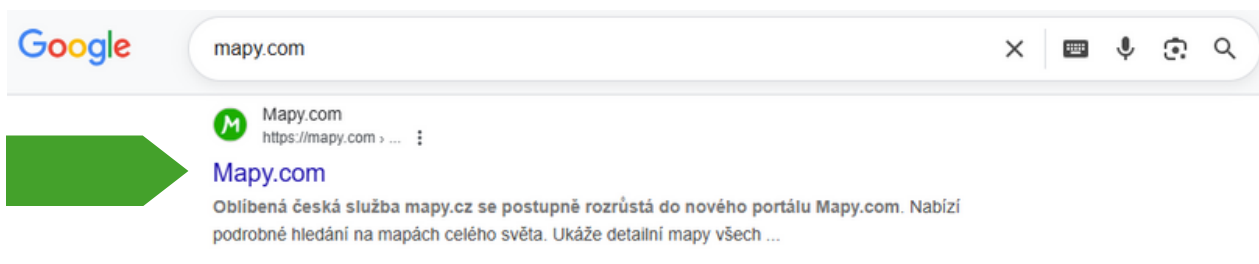
- Každá skupina potřebuje svou tištěnou mapu.
- Je třeba prvky do mapy přehledně a pečlivě zakreslovat.
- Musíte si vést záznamový arch, kde prvek zanesený do mapy vždy popíšete.
- Pokud chcete přikládat k prvkům obrázky, musíte si je sami nakreslit.
- Samotnému mapování žáků předchází jednoduchá příprava mapového podkladu učitelem (anebo šikovným žákem).
- Jestliže chcete zmapované prvky sloučit do jedné mapy, musíte je překreslit nebo ručně zanést do některé z mapových aplikací.

Vzorovou mapu vytvořenou v aplikaci Google My Maps si prohlédněte [zde](#).

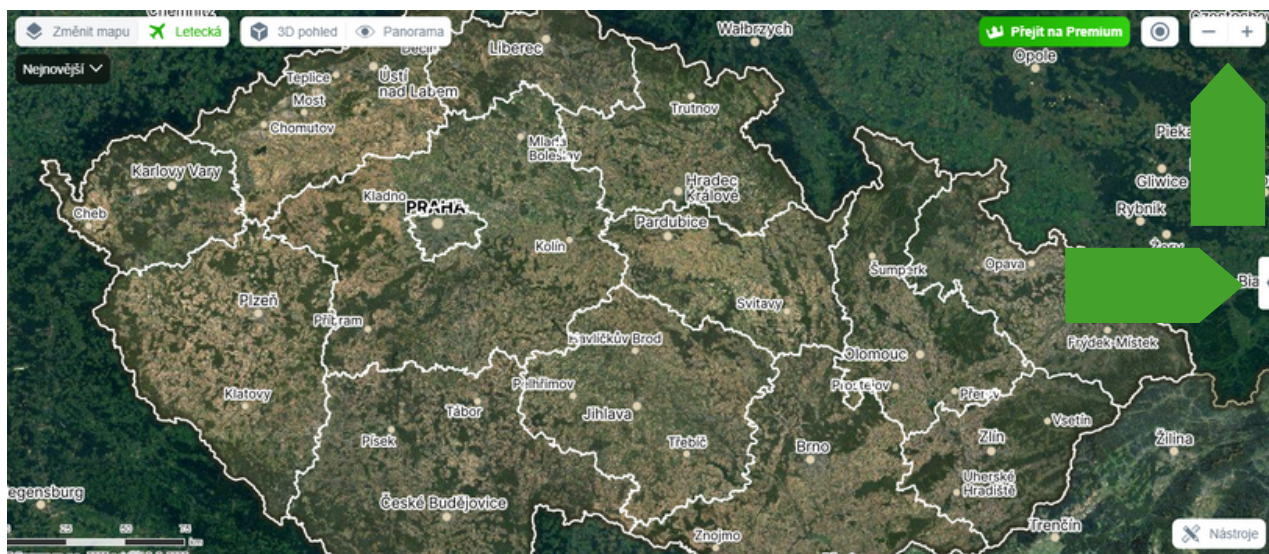
Další zmiňované pomůcky k mapování najdete ke stažení na webu STŘEVLIK.

PŘÍPRAVA MAPY V PROSTŘEDÍ MAPY.COM

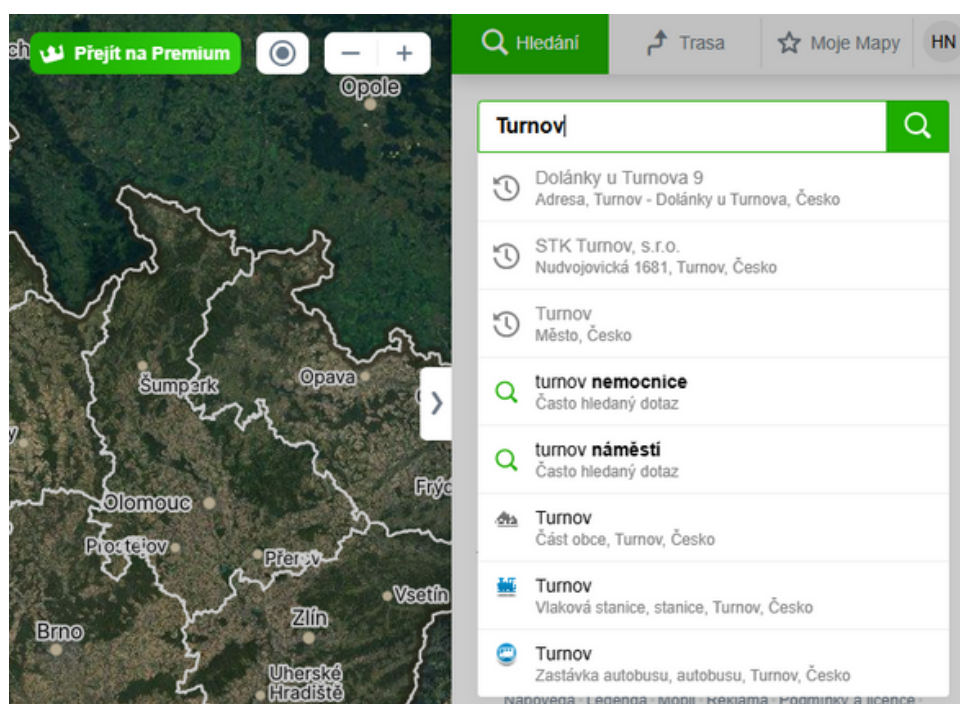
Otevřete svůj webový prohlížeč a do vyhledávače zadejte *Mapy.com*.



Po rozkliknutí se vám otevře webová aplikace.

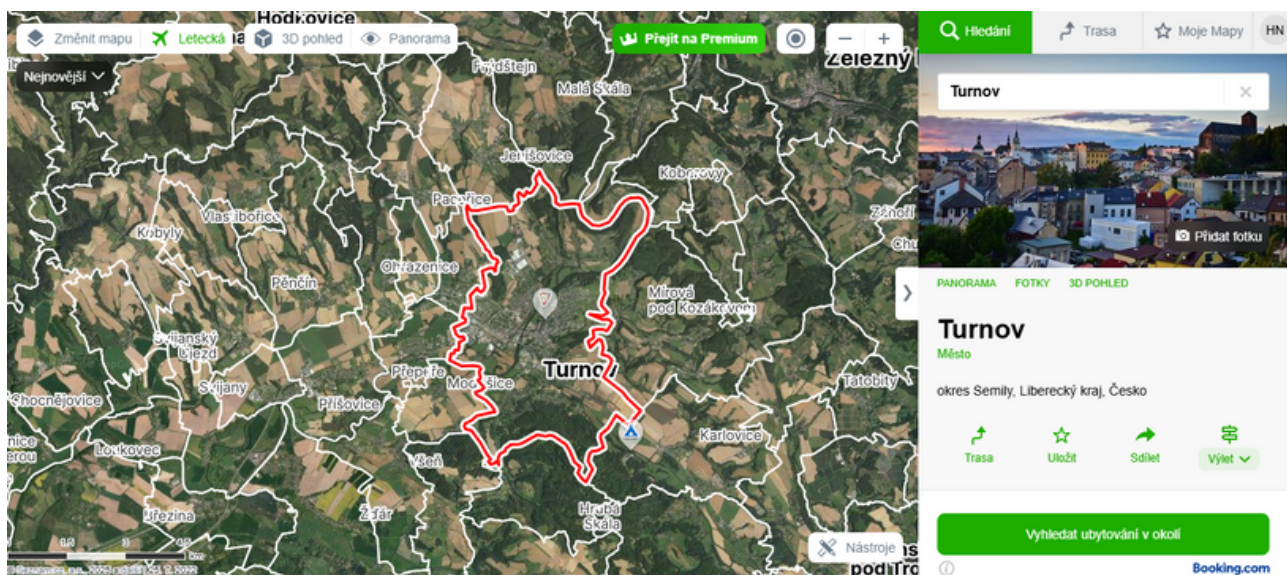


Pomocí kolečka na myši anebo tlačítek + / - v pravém horním rohu můžete přiblížit mapu na místo, které chcete mapovat. Název místa také můžete zadat do vyhledávače po rozkliknutí boční listy pomocí tlačítka se symbolem < napravo.

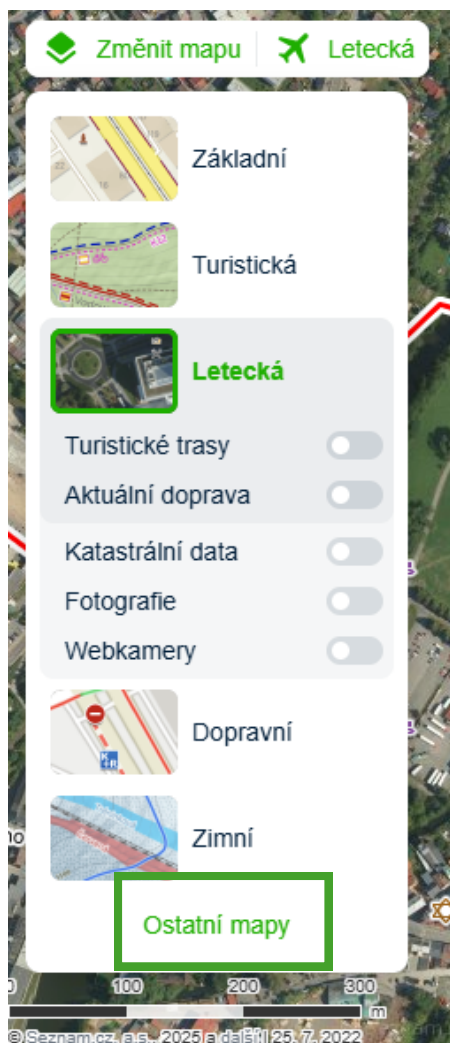


PŘÍPRAVA MAPY V PROSTŘEDÍ MAPY.COM

Aplikace vás přiblíží na zadané místo. Můžete si vyhledat i konkrétní adresu školy.

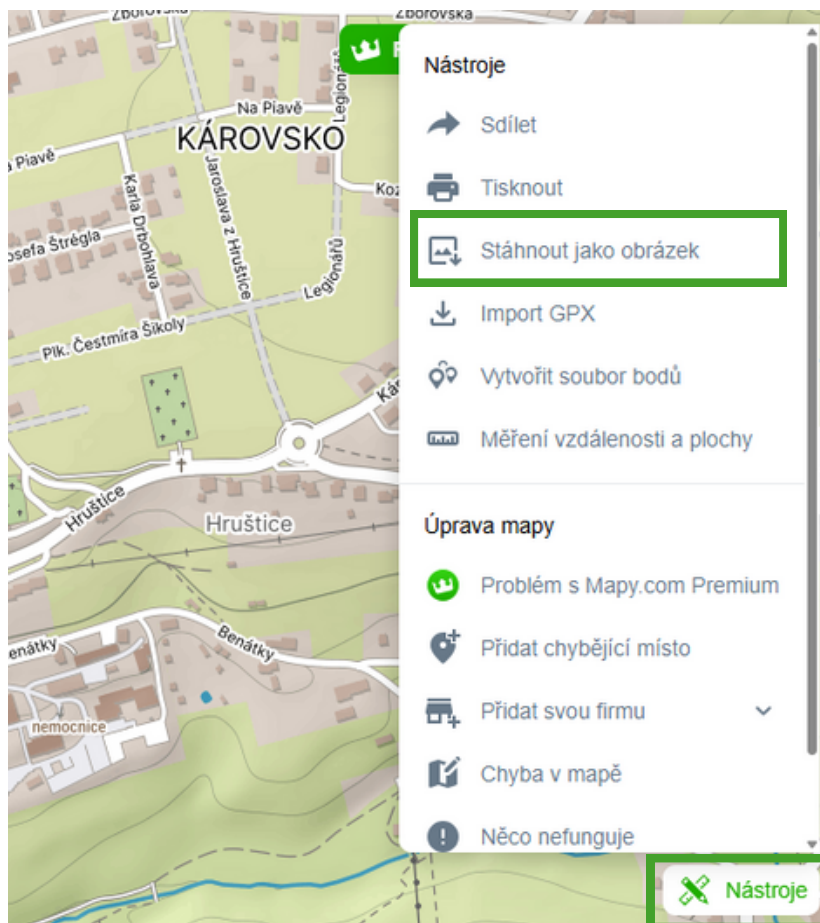


Pomocí tlačítka *Změnit mapu* v levém horním rohu můžete měnit mapový podklad. V nabídce jsou různé mapy od letecké přes turistickou až po historickou mapu. Pro naše mapování je nejvhodnější mapa *Zeměpisná*, kterou najdete v nabídce *Ostatní mapy*.



PŘÍPRAVA MAPY V PROSTŘEDÍ MAPY.COM

V pravém dolním rohu najdete tlačítko *Nástroje*, kterým rozbalíte nabídku dalších akcí. Nás bude zajímat akce *Stáhnout jako obrázek*. Ta vám totiž umožní stáhnout mapu ve formátu PNG do vašeho počítače. Aplikace vytváří obrázek přesně z toho, co vy vidíte na své obrazovce. Proto je důležité před stahováním sbalit boční lištu a a vycentrovat na obrazovce území, které chcete mapovat.

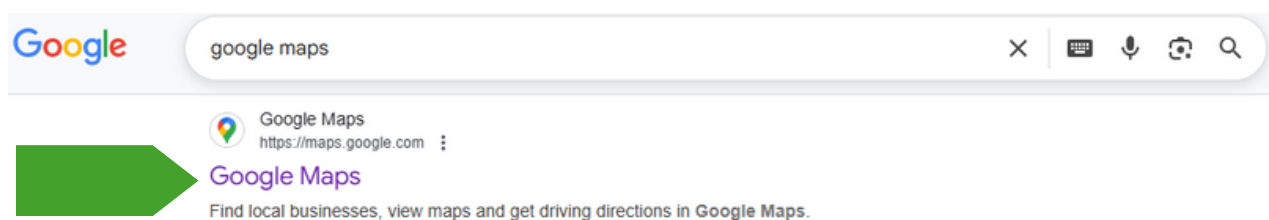


Staženou mapu pak můžete vytisknout a vyznačit v ní barevně rozdělení území do skupin. Anebo před tiskem mapu upravte v aplikaci *Malování*.



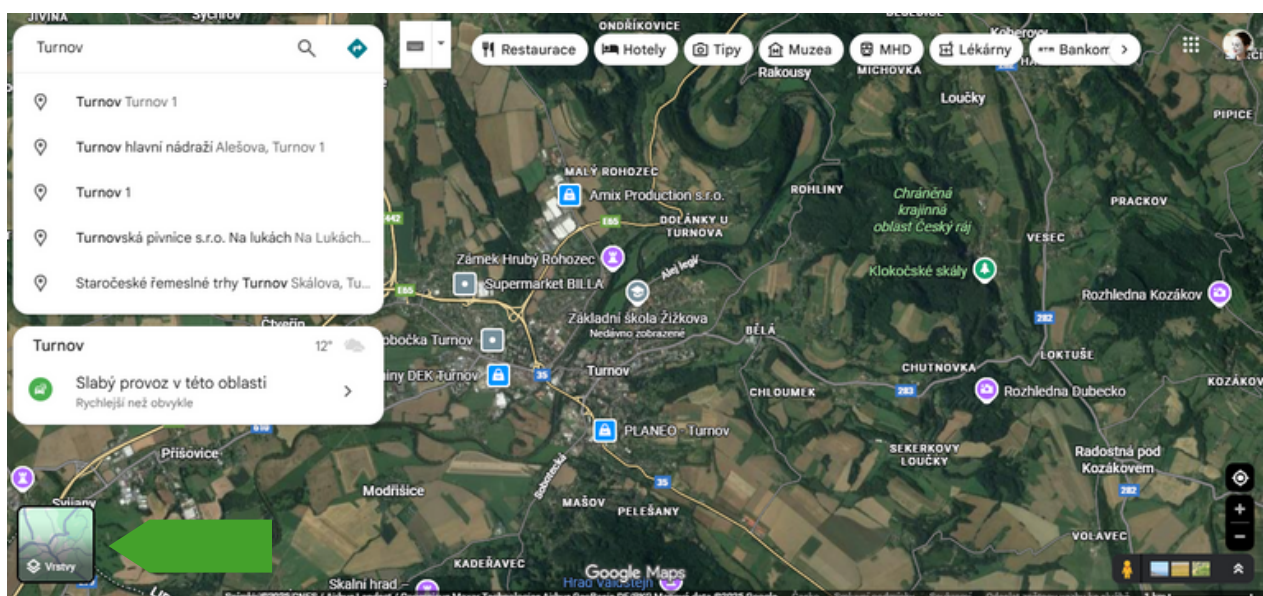
PŘÍPRAVA MAPY V PROSTŘEDÍ GOOGLE MAPS

Otevřete svůj webový prohlížeč a do vyhledávače zadejte *Google Maps*.

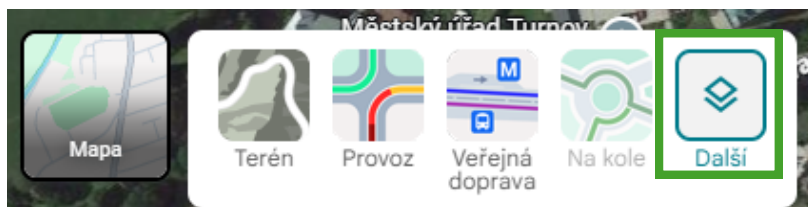


Po rozkliknutí se vám otevře webová aplikace.

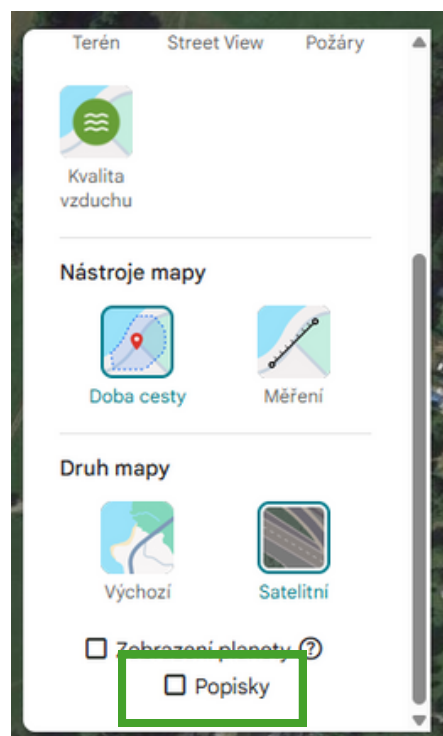
Pomocí kolečka na myši anebo tlačítek + / - v pravém dolním rohu můžete přiblížit mapu na místo, které chcete mapovat. Název místa také můžete zadat do vyhledávače vlevo nahoře.



V levém dolním rohu se pak po názvem vrstvy skrývá tlačítko, díky kterému můžete měnit vzhled mapy. Pro naše mapování se hodí mapa Satelitní se skrytými popisky.



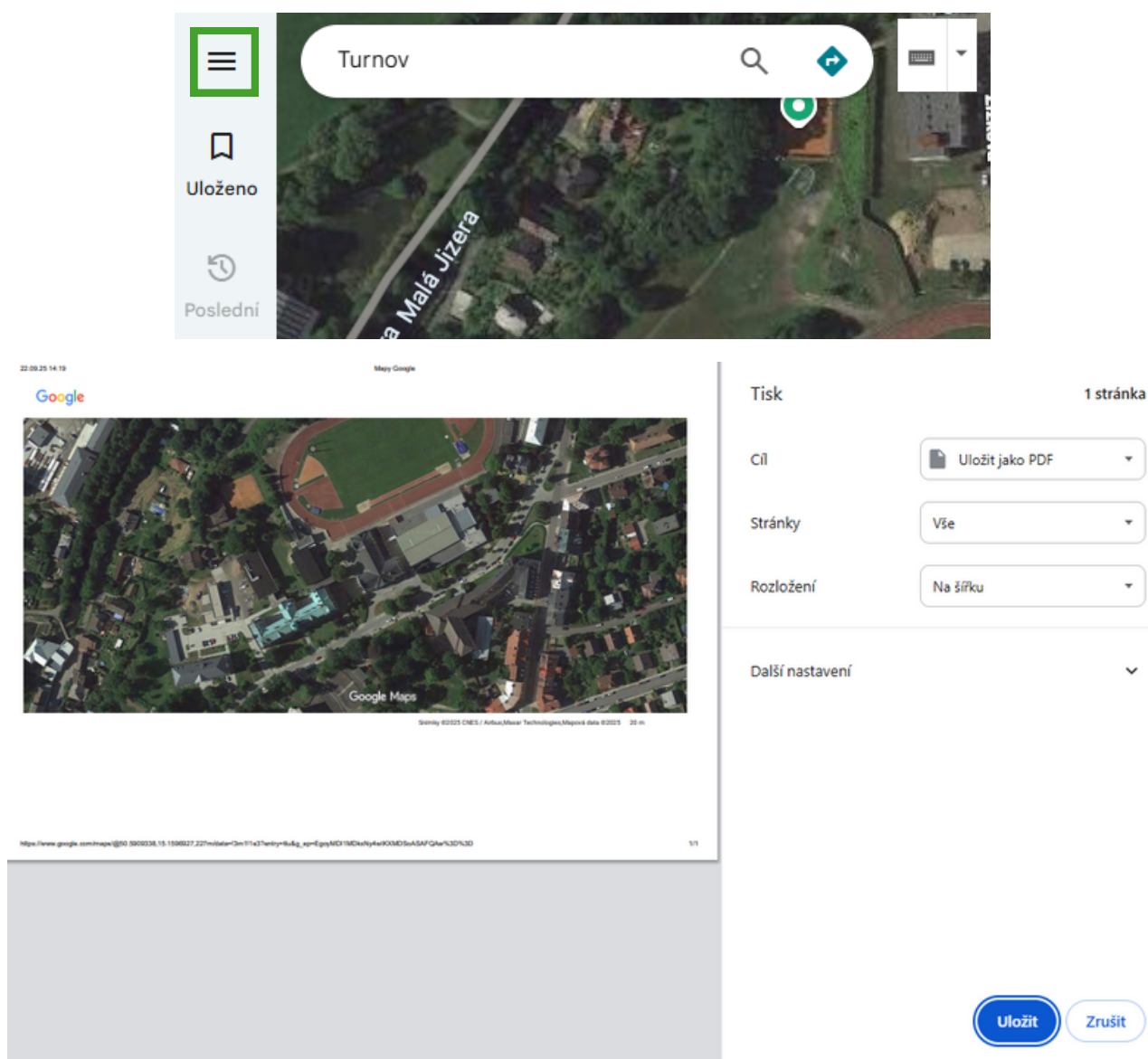
Vyberte možnost *Další*. V okně, které se otevře, sjedťte až úplně dolů. Kolonka *Popisky* nesmí být zatrhnutá, jak na obrázku vpravo.



PŘÍPRAVA MAPY V PROSTŘEDÍ GOOGLE MAPS

Aplikace Google Maps vytváří obrázek k tisku přesně z toho, co vy vidíte na své obrazovce. Proto je důležité před stahováním zavřít rozbalené lišty a vycentrovat na obrazovce území, které chcete mapovat.

V levém horním rohu najdete tlačítko se symbolem tří čar pod sebou. Po jeho rozkliknutí vyberte možnost *Vytisknout* a navolte si, jak chcete mapu tisknout. Můžete mapu rovnou vytisknout anebo ji uložit ve formátu PDF či ji otevřít např. v aplikaci PDFCreator, která umožňuje převádět PDF do dalších formátů.

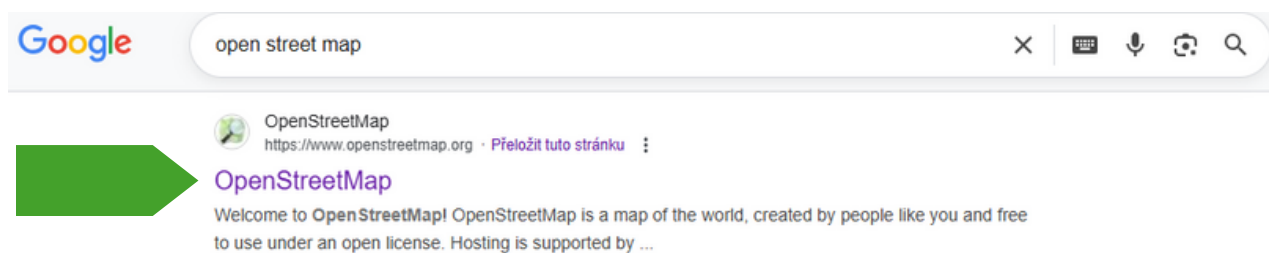


Podklad z Google Maps se hodí spíše pro detailnější mapy o menších měřítcích, např. k mapování školních pozemků.

Staženou mapu můžete vytisknout a vyznačit v ní barevně rozdělení území do skupin. Anebo před tiskem mapu upravte v aplikaci *Malování*.

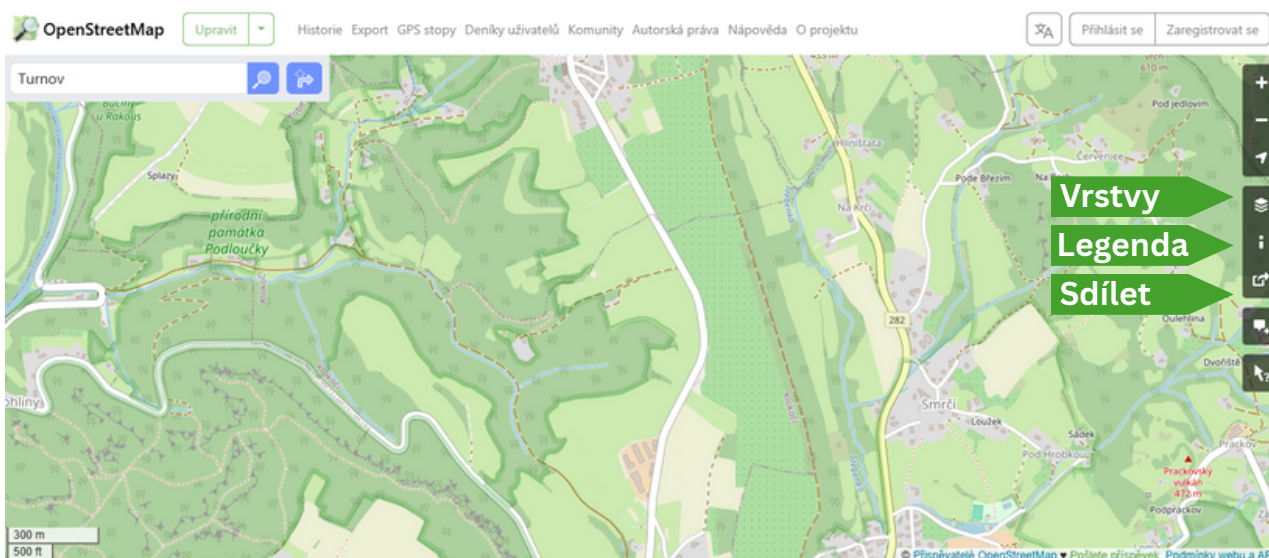
PŘÍPRAVA MAPY V PROSTŘEDÍ OPEN STREET MAP

Otevřete svůj webový prohlížeč a do vyhledávače zadejte *Open Street Map*.



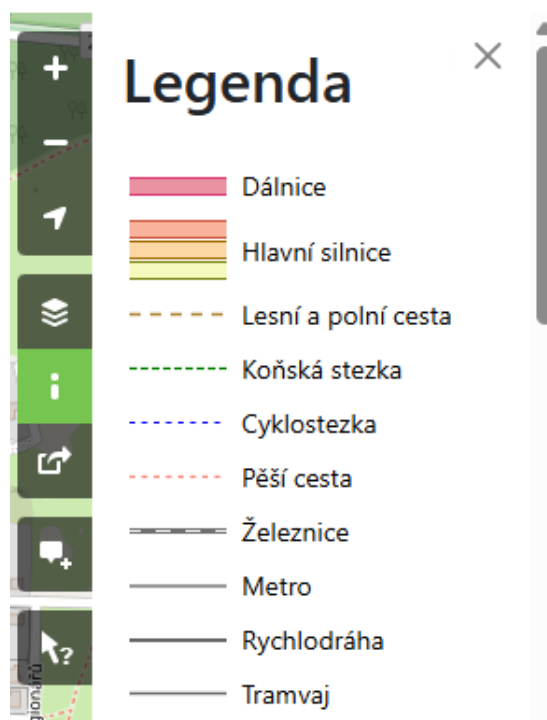
Po rozkliknutí se vám otevře webová aplikace.

Pomocí kolečka na myši anebo tlačítek + / - v pravém dolním rohu můžete přiblížit mapu na místo, které chcete mapovat. Název místa také můžete zadat do vyhledávače vlevo nahoře.



V pravé části obrazovky se nachází tlačítko *Vrstvy* pro změnu podkladové mapy. Pro naše mapování zvolte vrstvu *Standardní*.

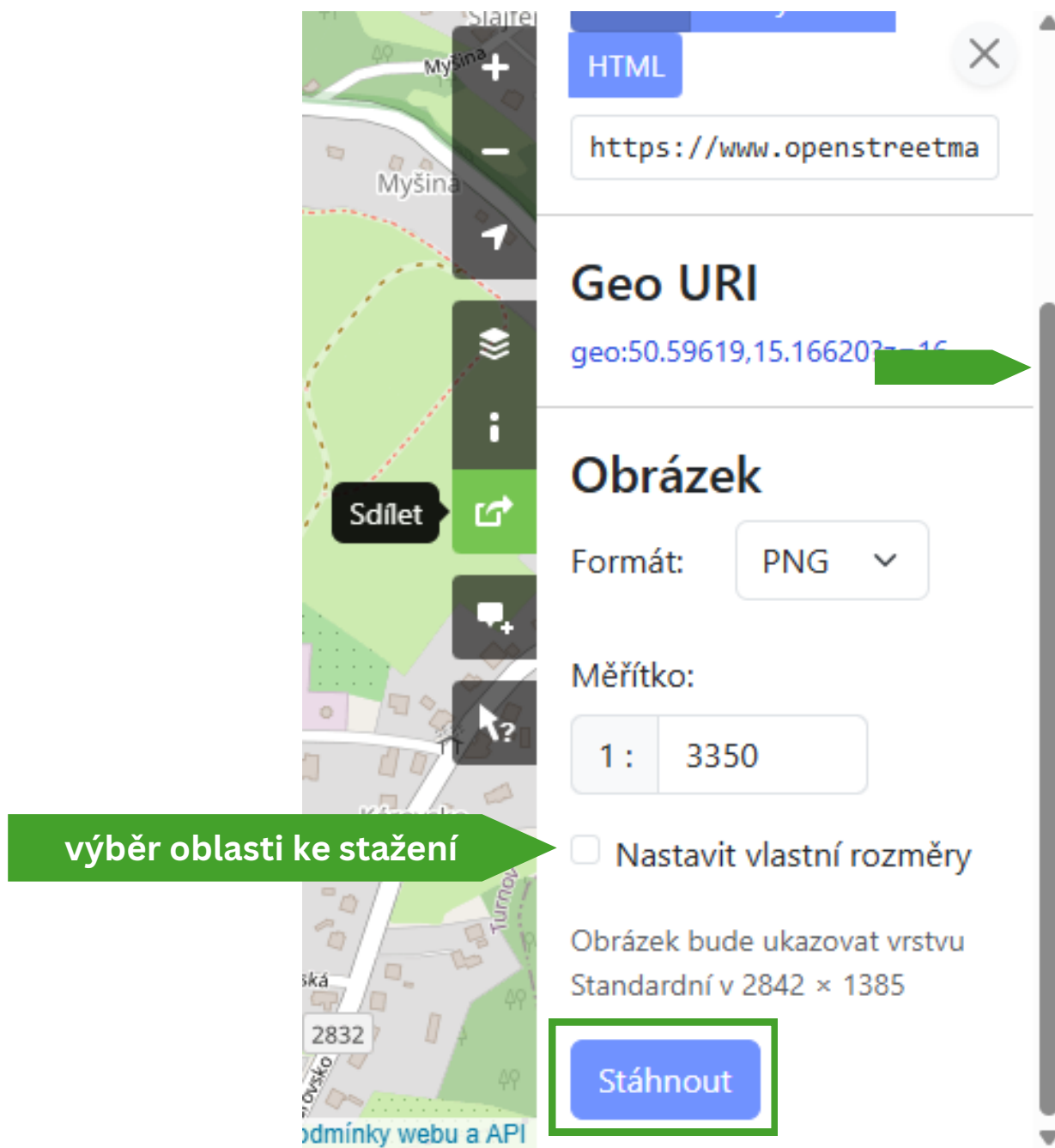
Pod tlačítkem *Legenda* je ukryta kompletní legenda, tedy vysvětlení mapových značek.



PŘÍPRAVA MAPY V PROSTŘEDÍ OPEN STREET MAP

Třetím tlačítkem, které nás na pravé straně obrazovky bude zajímat, je tlačítko *Sdílet*. Právě to nám umožní stáhnout mapový podklad.

Po kliknutí na tlačítko se otevře okno, sjedte až dolů k možnosti *Obrázek*. Zde si můžete dokonce vybrat v jakém formátu chcete obrázek stahovat a můžete zadat konkrétní měřítko. Pokud zaškrtnete možnost *Nastavit vlastní rozměry*, můžete si na mapě vybrat oblast, kterou chcete stáhnout.



Když jste s výběrem spokojeni, klikněte na tlačítko *Stáhnout*.

Staženou mapu můžete vytisknout a vyznačit v ní barevně rozdělení území do skupin. Anebo před tiskem mapu upravte v aplikaci *Malování*.