

# Mapové rozhraní webové AMČR

## Popis funkcionalit a vzhledu mapového rozhraní

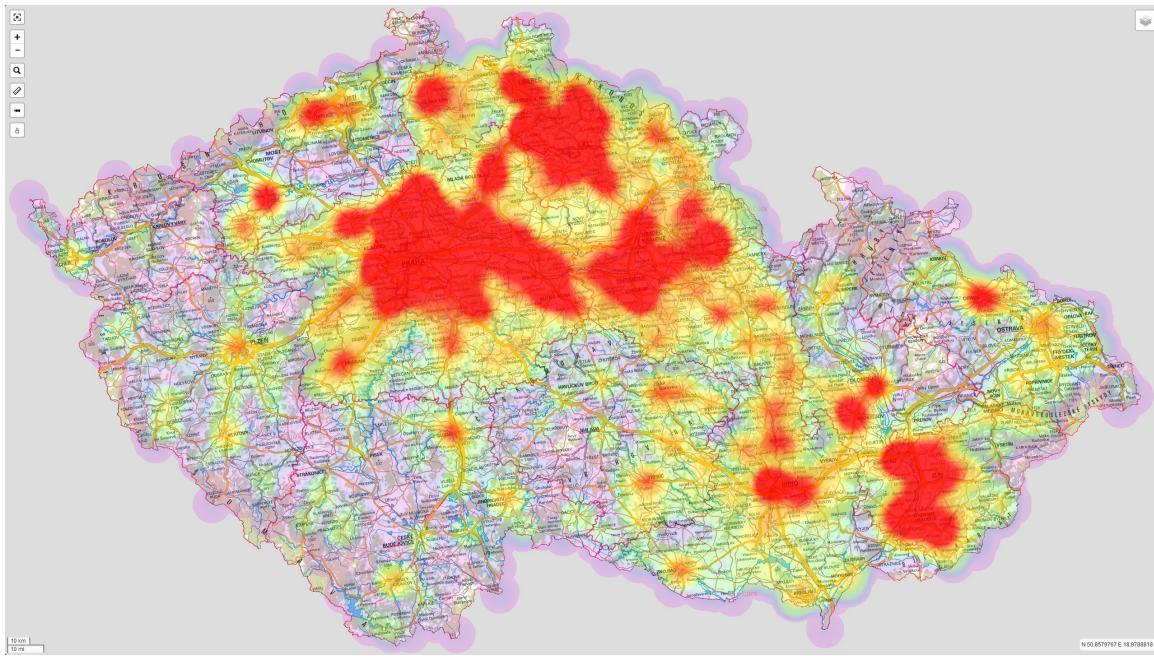
2024-07-01

Mapové rozhraní je v aplikaci obecně dostupné na několika místech:

- ve formuláři, sloužícímu pro odeslání [oznámení záměru](#) – přidání bodu lokalizujícího daný záměr (projekt);
- v [Projektech](#) – přidání/úprava bodové lokalizace projektu;
- u [Akcí](#) (jak projektových, tak samostatných) – připojení PIAN (bod, linie, polygon);
- u [Lokalit](#) – připojení PIAN (bod, linie, polygon);
- v [AMČR-PAS](#) (Samostatné nálezy) – lokalizace samostatného nálezu na bod;
- v [Knihovně 3D](#) – lokalizace 3D modelu na bod.

### Popis mapového rozhraní

V základním zobrazení se na mapě obvykle zobrazí heatmapa, která ukazuje hustotu pokrytí území České republiky prvky dané třídy (např. bodovými lokalizacemi projektů). Při přiblížení se heatmapa změní na shluky, které barevně a číslem udávají, kolik je v dané oblasti prvků. Při dalším přiblížování jsou pak již viditelné jednotlivé prvky (body, linie, polygony).



## Základní funkce

Tlačítka pro základní funkce mapy jsou u jejího levého horního okraje. Jde v pořadí od shora dolů o tlačítka sloužící k:

- přepnutí zobrazení mapy na celou obrazovku a zpět;
- priblížení, resp. oddálení;
- vyhledávání v geografických názvech;
- nástroj pro měření vzdáleností;
- nástroj pro návrat k předchozímu zobrazení mapy;
- povolení či zakázání úprav současné vrstvy.

## Vrstvy

Mapa nabízí několik podkladových vrstev, mezi kterými jde přepínat pomocí tlačítka vpravo nahoře, jsou to:

- ČÚZK – Základní topografická mapa;
- ČÚZK – Ortofotomapa;
- ČÚZK – Stínovaný reliéf 5G;
- OpenStreetMap – šedá.

Dále lze podkladovou mapu překrýt následujícími vrstvami:

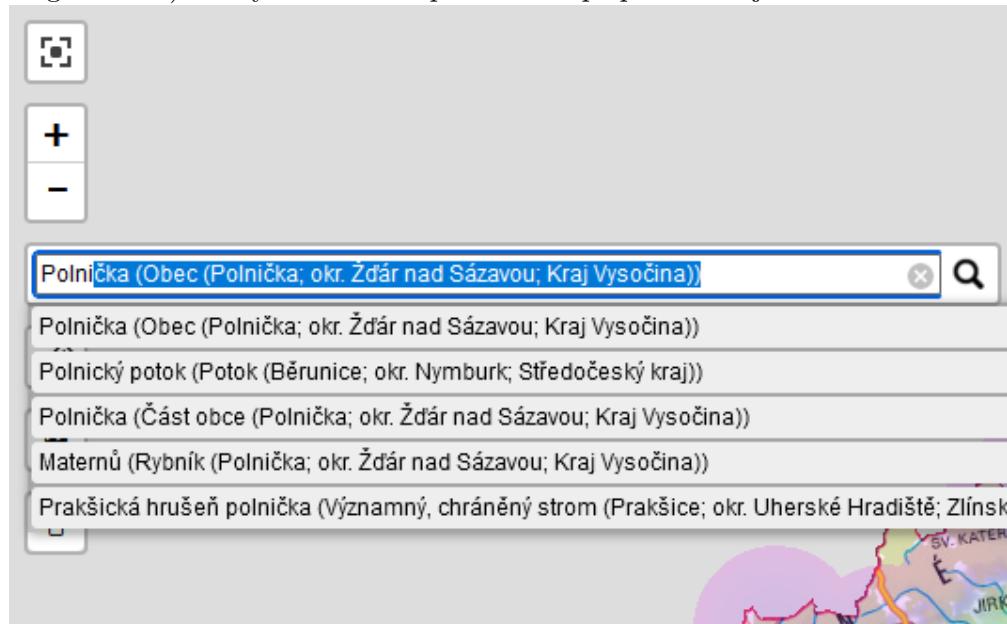
- ČÚZK – Katastrální území;
- ČÚZK – Katastrální mapa;



- NPÚ – vrstva s památkově chráněnými prvky;
- a dále pak řadou geopravků z databáze AMČR (PIANy, lokalizace projektů, lokalizace samostatných nálezů aj., v závislosti na kontextu).

## Vyhledávání v geografických jménech

Pomocí tlačítka lupy lze vyhledávat v různých geografických jménech, např. názvech obcí, katastrálních území aj. (databáze gaonames). Po výběru daného prvku se mapa přiblíží na jeho



geografický střed (centroid).

## Symbologie a barevnost

V mapě se lze setkat s prvky (body symbolizovanými ikonou *pinu*, liniemi, polygony) čtyř základních barev, ty mají následující význam:



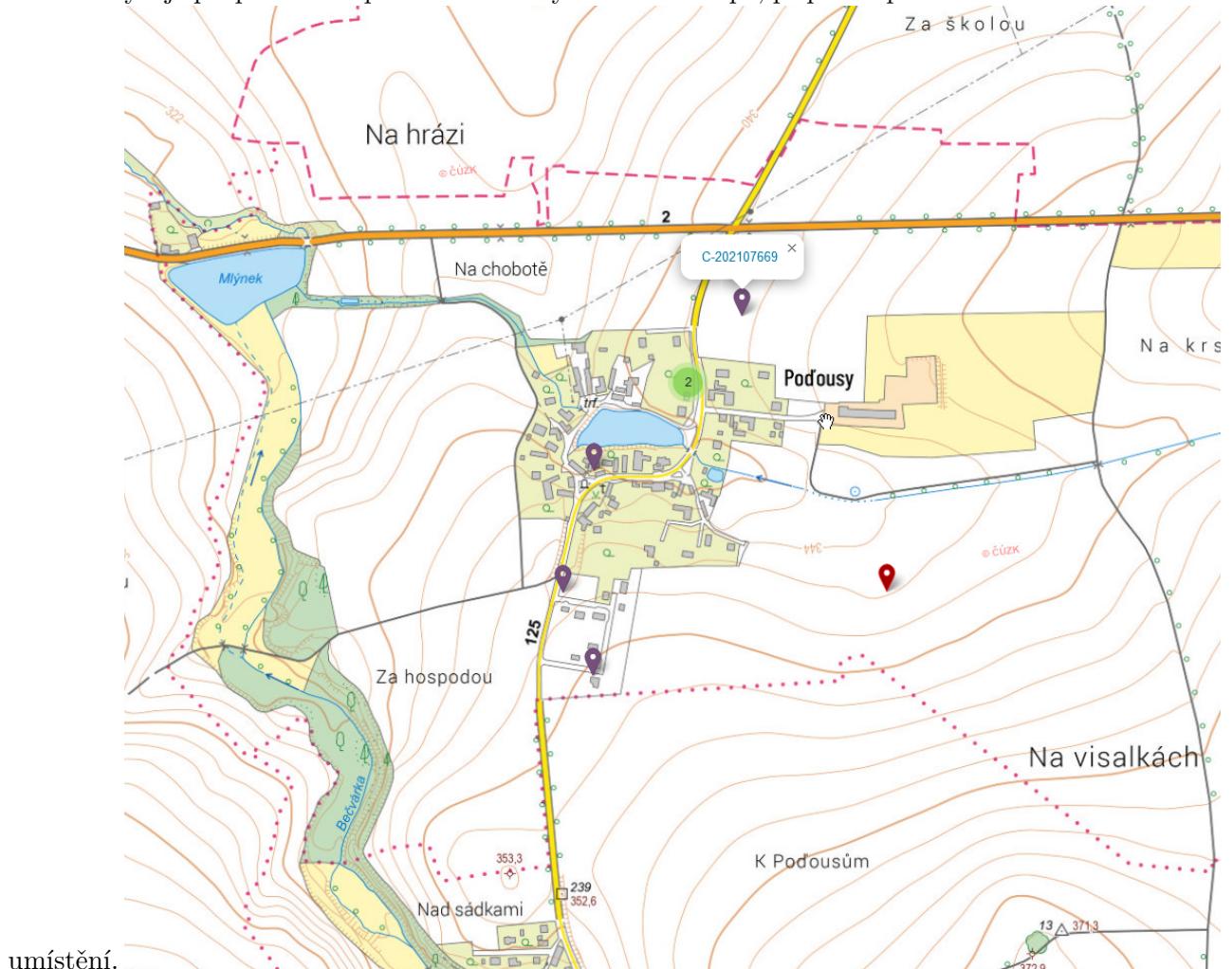
- **fialová** – lokalizace z ostatních vrstev zvolených pomocí zaškrťávacího políčka v nabídce vrstev;
- **žlutá** – právě vybraná lokalizace či PIAN;
- **červená** – nově vytvořená či upravená lokalizace;
- **zelená** – lokalizace související s daným záznamem, které však nejsou právě vybrány (např. v případě více dokumentačních jednotek, resp. PIANů u jedné akce).

Uvnitř *pinu* pak mohou být zobrazeny různé ikony pro jednotlivé základní kategorie, např. ikona *pinu* pro samostatné nálezy, ikona *3D* pro 3D modely z Knihovny 3D aj.



## Lokalizace bodem

V případě lokalizace Projektů, samostatných nálezu (AMČR-PAS) a dalších míst, kde lze v mapě upravovat či vkládat lokalizace pouze pomocí bodů je práce s ní přímočará. Levým kliknutím myši je při patřičném přiblžení bod vyznačen na mapě, případně přemístěn na nové



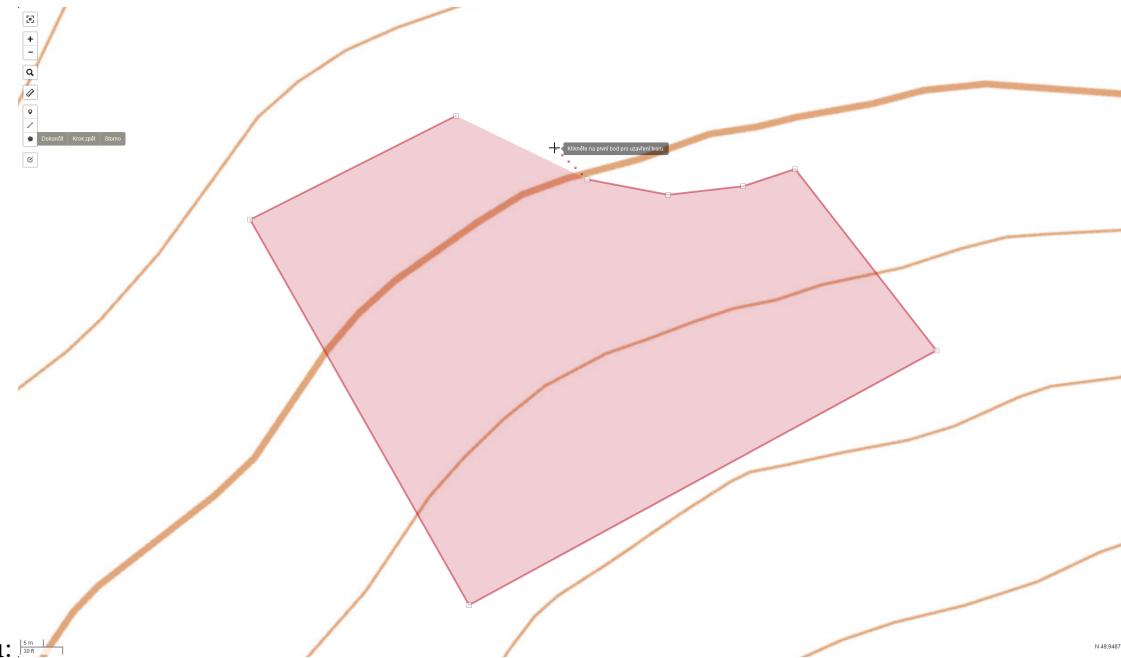
## Lokalizace pomocí PIAN

U Akcí, Samostatných akcí a Lokalit lze vytvářet plnohodnotné **PIANy** (prostorová identifikace archeologického nálezu). PIAN může být jak bod, tak linie či polygon. Pro jejich vyznačení v mapě slouží nástroje:

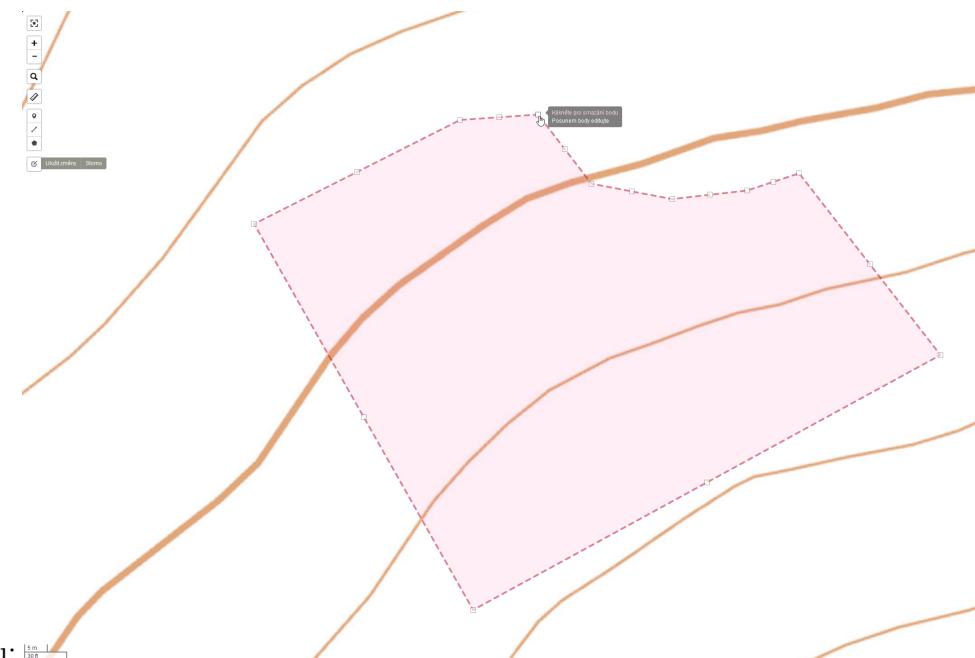
- **Přidat bod** – po kliknutí vloží bod;
- **Přidat linii** – kliknutím vloží nový uzel polylinie, kliknutím na poslední vložený uzel tvar potvrdí;
- **Přidat polygon** – kliknutím vloží uzel hrany polygonu, kliknutím na první vložený uzel tvar uzavře.



Nabídka pro vložení linií a polygonů obsahují možnosti daný prvek potvrdit (Dokončit), smazat poslední vložený bod (Krok zpět) a smazat celý nakreslený tvar (Storno). Tlačítko Editovat prvek umožňuje zapnou editaci již nakresleného tvaru a jeho úpravu pomocí přetažení zvolených uzlů na nové pozice, přidání nových uzlů mezi dva existující (průhledně zobrazené uzly), případně smazání existujících uzlů (po kliknutí na tmavě zobrazené uzly).

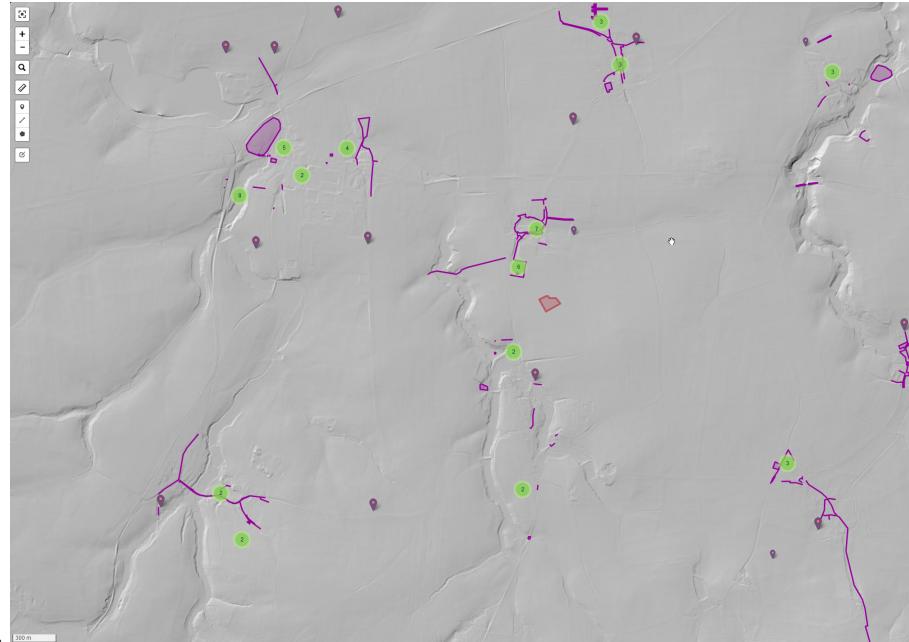


Zakreslení polygonu:



Úprava již existujícího polygonu:

Pohled na právě zakreslený polygon a další PIANy v jeho okolí (některé stále ve shlučích zvý-



razněných barevnými kolečky s čísly):

### Videonávod

Tady bude video postupu, jak v mapě nakreslit polygonální či liniový PIAN :)