

# Mapování alejí a stromořadí MSK



## Pracoviště:

katedra fyzické geografie a geoekologie

Přírodovědecká fakulta

Ostravská univerzita v Ostravě



## Obory:

- Ochrana a tvorba krajiny
- Fyzická geografie a geoekologie
- Environmentální geografie



KATEDRA  
FYZICKÉ  
GEOGRAFIE  
A GEOEKOLOGIE





# Mapování alejí a stromořadí → METODIKA



Východiskem je metodika mapování alejí a stromořadí  
**Hendrych (VÚKOZ), Létal (UPOL) 2010**, dostupné na IS ALEJE  
31 vlastností a parametrů + fotodokumentace

**IS ALEJE**

TPJ ARNIKA

**ALEJE**

[IS Aleje - informace](#)  
[Metodika](#)  
[Seznam alejí](#)

**PŘIHLÁŠENÍ**

**Uživatelské jméno: \***

**Heslo: \***

**Přihlásit se** [Vytvořit nový účet](#)  
[Zaslat nové heslo](#)



[Domů](#)

## METODIKA MAPOVÁNÍ ALEJÍ - VYTVOŘENÁ VE SPOLUPRÁCI S JANEM HENDRYCHEM (VÚKOZ PRŮHONICE)

Detailní popis metodiky zjišťovaných informací o stromořadí

Metodika je vytvořena pro potřeby laické veřejnosti nebo studentů. Většina zjišťovaných položek k alejím je vysvětlena. Metodika se vyvíjí s ohledem na aktuální problémy s poskytováním dat prostřednictvím Internetu. V současné době došlo ke změnám na serveru CENIA a proto není plně funkční použití JANITORU. Momentálně je funkční nastavení pro ArcGIS. Pro studenty je proto upraveno řešení v ArcGIS. Jakmile bude dořešen problém v JANITORU bude aktualizován i obsah týkající se práce v tomto softwaru.

**Obecné informace**

- 1) Kraj** (určení kraje, ve web aplikaci automatický výběr). Při přesahu do jiného kraje příslušnost určíte přesahem z více než 50 %.
- 2) ORP**  
Název ORP (obec s rozšířenou působností). Stačí zjistit na stránkách <http://portal.gov.cz>, nebo zapnout vrstvu ORP.



## Analýza a ověření metodiky Hendrych, Létal, 2010

### Výsledky:

- + většina parametrů je v metodice zahrnuta a vhodně rozpracována,
  - některé podstatné parametry **chybí** (intravilán vs. extravilán, nadm. výška, podrost...),
  - zjišťování některých parametrů je značně **problematické** (parcela v KN, rok výsadby...), případně zbytečné (ZM10),
  - metodika **nesplňuje** požadavky na vytváření **databáze** (metadata [datum mapování]...).
- 

### Metodika Machalová (OU), 2013

Navržena **upravená metodika** – parametry modifikovány a přidány, ve výsledku cca **50 položek** (např. hřbetnice či údolnice).

### Příliš detailní



# Ukázka německé metodiky – Prof. Peters

25 kritérií ve 4 kategoriích ... směřuje k hodnocení aleje

FuE-Projekt: Aktionsplan Alleen / LK Barnim

Ergebniskarte: spezifische Bedeutung der Alleebabschnitte



Zustand	Arten-schutz Biotop- verbin- dung	Erholungs- wert Landschafts- bild	Kulturhist. Bedeutung
---------	--	--	--------------------------

hochwertig
mittel
geringwertig



- Z – STAV
- A – EKOLOGICKÁ HODNOTA
- E – REKREAČNÍ HODNOTA
- K – KULTURNÍ HODNOTA

## Příklady problematických oblastí:

### 1. Vlastnosti stromořadí a alejí:

- **vlastní stanovení parametrů podle úhlu pohledu správce databáze** (např. vzdálenost od krajnice, katastrální území – vč. nových parametrů ... solení);
- **změna parametru v průběhu prvku** (nehomogenita parametru)
  - průměrná hodnota
  - extrémy
  - detailní popis (např. 11 parametrů zdravotního stavu pro každý strom);
- **důležité, ale obtížně zjistitelné parametry** (stáří, historie, tradice...);
- **detailnost mapování vs. časová náročnost** (např. panoramatický snímek aleje...).



## Příklady problematických oblastí:

**2. Vedení databáze** – nepředpokládá se pouhá evidence, ale plnohodnotné fungování databáze:

- **jednoznačně** stanovené parametry – viz vlastnosti stromořadí;
- **požadavky** na databázi vs. **objem** dat (poloha, KÚ, obec, ORP, kraj, fotodokumentace);
- způsob **využívání** databáze (např. souřadnice WGS84/S-JTSK, kódy/popis)
- časové hledisko (vývoj)
- SW a HW požadavky
- vizualizace





## Základní závěr:

Mapování alejí je velmi **komplexní** záležitost, detailní mapování je **časově i finančně náročné**.

Je nezbytné stanovit cíl mapování.

- Základním cílem je **rychlé a jednoduché zachycení základních parametrů pro účely**:
  - **popularizace a osvěty**
  - **jako výchozí podklad pro další aktivity**od toho se odvíjejí **parametry** mapování, při dalším využití databáze je možné mapovat **podrobněji** nebo parametry **doplnit**.

## 29 parametrů + fotodokumentace

- Snaha o mapování **všech prvků v MSK** – bez lesních komplexů a oplocených soukromých pozemků.



**Metodika – pro daný účel**

**<http://arnika.org/mapovani-aleji>**



# Přehled mapovaných parametrů

- kód, obec, název/ulice, souřadnice, nadm. výška, rok mapování,
- kategorie, délka, výška, počet stromů, spon, obvod, skupina dřevin, rod dřeviny, podrost, zdravotní stav,
- k čemu náleží, kam vede, intravilán, tvar, úplnost, stupeň ochrany,
- počet řad, rozpon, typ aleje, způsob výsadby.





# Postup mapování



zdroj obrázku: mapy.cz



# Postup mapování



zdroj obrázku: mapy.cz





## Výsledky

V MSK bylo zmapováno **733 prvků**,  
z toho 473 stromořadí a 260 alejí





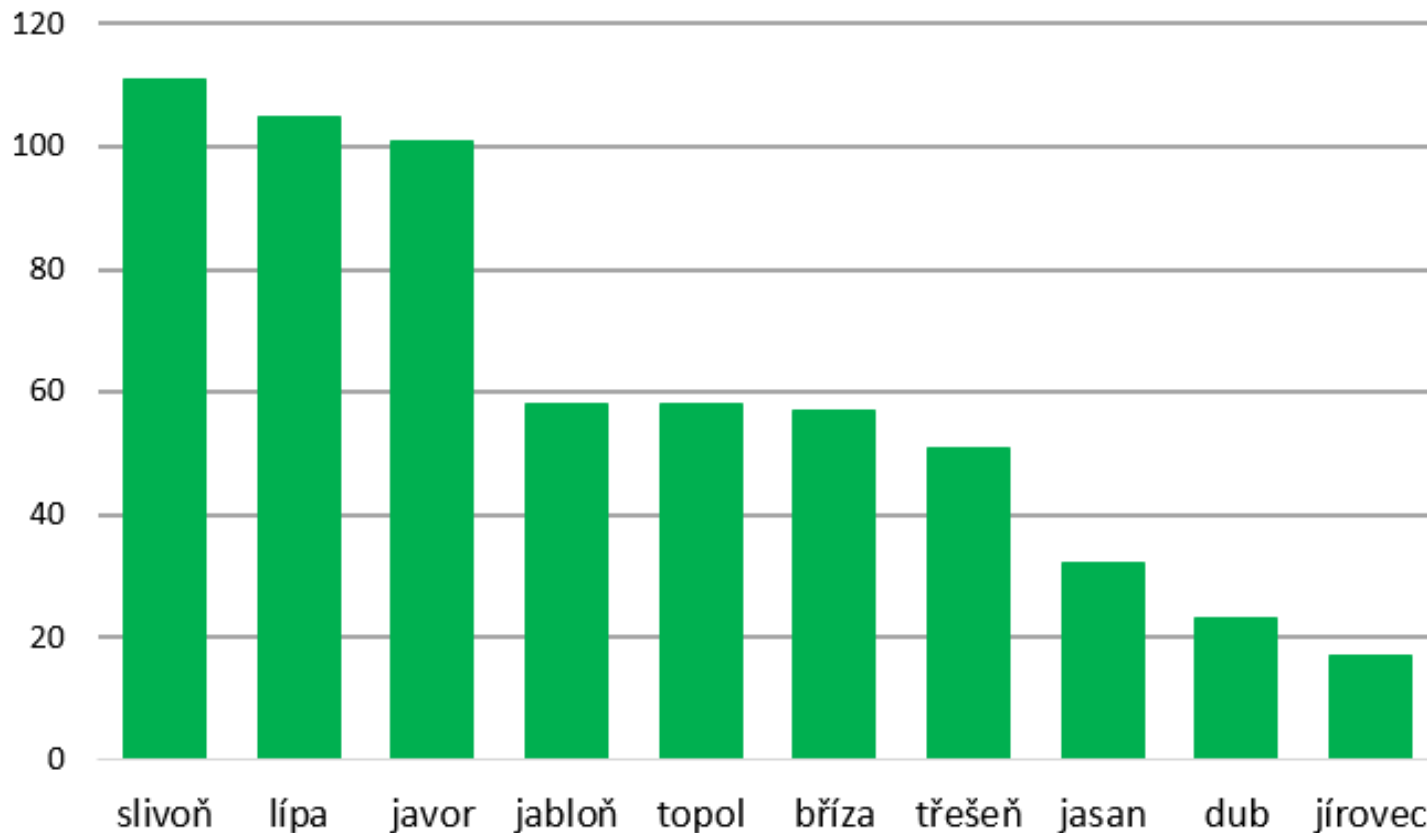
## Wybrané charakteristiky alejí a stromořadí Moravskoslezského kraje:

- **největší počet stromů v jedné řadě ... 319** smrků ztepilých... stromořadí tvořící hranici ovocného sadu v Palkovicích,
- **nejvyšší ... odhadovaná výška 50 m ...** topolová stromořadí v Opavě a Moravských Vlčovicích,
- **nejnižší ... 80 cm...** nově vysazené smrky v aleji na hřbitově na Podlesí,
- **největší průměrný obvod kmene ... 330 cm...** lipová alej v Krnově,
- **rozpon (šířka aleje) ... od 2,8 m** pro cesty pro pěší do **25 až 30 m** pro městské třídy v Karviné, Ostravě a Bruntále,
- poměr jehličnatých, smíšených a listnatých, který je 14 : 4 : 715



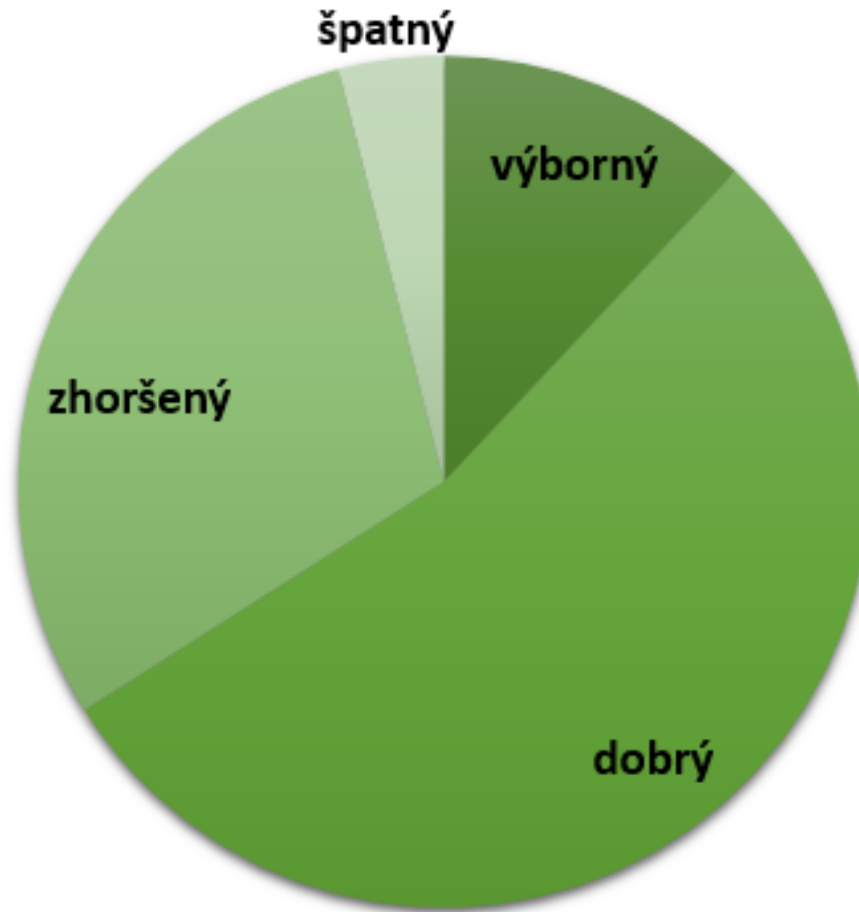
## Vybrané charakteristiky alejí a stromořadí Moravskoslezského kraje:

- **převládající dřeviny:** deset nejčastěji zastoupených rodů dřevin – viz graf, následuje 14 dalších rodů



## Vybrané charakteristiky alejí a stromořadí Moravskoslezského kraje:

- přehled zdravotního stavu:





## Vybrané charakteristiky alejí a stromořadí Moravskoslezského kraje:

	<b>Celkem prvků</b>	<b>Rozloha území (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Hustota (ks/km<sup>2</sup>)</b>
<b>Frýdecko-Místecko</b>	212	435	0,49
<b>Novojičínsko</b>	140	340	0,41
<b>Třinecko</b>	86	168	0,51
<b>Celkem</b>	<b>438</b>	<b>943</b>	<b>0,46</b>



# Výsledky

**Moravskoslezský + Olomoucký + Zlínský kraj**



**Geoportál INSPIRE**





## Vítejte na stránkách Národního geoportálu INSPIRE

### **Nová verze Metadatového profilu ČR** 13.03.2015

KOVIN (Koordinační výbor pro INSPIRE) na svém posledním jednání doporučil k užívání novou verzi Metadatového profilu ČR. Dokument včetně ukázkových XML souborů naleznete na stránce Metadata > Vytvořit na Národním geoportálu INSPIRE. Změny v metadatovém profilu oproti poslední verzi: položka 1.5 Jedinečný identifikátor zdroje - přibyla povinná část položky Prostor kódů (Codespace) ... [\(pokračování\)](#).

### **Nová Základní INSPIRE licence v e-shopu geoportálu** 05.03.2015

V e-shopu geoportálu byla aktualizována česká verze Základní INSPIRE licence tak, aby lépe odpovídala potřebám pro poskytování dat v rámci České republiky. Nové produkty, které již používají Základní INSPIRE licenci, budou nyní poskytovány pod upraveným zněním. Původní objednávky nebudou změnou dotčeny.

### **Přijaty poslední prováděcí předpisy směrnice INSPIRE** 15.12.2014

Dne 10.12.2014 byly přijaty poslední prováděcí předpisy směrnice INSPIRE, fáze vývoje legislativy je tím ukončena, a jsou dostupné pro realizaci infrastruktury prostorových informací v Evropském společenství i mimo něj. Jedná se o dokumenty: Nařízení komise č. 1311/2014, kterým se mění nařízení č. 976/2009, pokud jde o definici INSPIRE prvku metadat a Nařízení komise č. 1312/2014, kterým... [\(pokračování\)](#).

[Přihlásit odběr novinek](#) | [Novinky v katalogu metadat](#)

### Tematické mapy (dle směrnice INSPIRE)



I.2 - Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí



I.3 - Zeměpisné názvy



I.4 - Správní jednotky



I.5 - Adresy



I.7 - Dopravní sítě



I.8 - Vodopis



I.9 - Chráněná území



## Vítejte na stránkách Národního geoportálu INSPIRE

### **Nová verze Metadatového profilu ČR** 13.03.2015

KOVIN (Koordinační výbor pro INSPIRE) na svém posledním zasedání rozhodl o nové verzi Metadatového profilu ČR. Dokument včetně ukázkových XML souborů naleznete na stránce Metadata > Všeobecné informace. Jedinečný identifikátor zdroje - přibyla povinnost vyplňovat (pokračování).

### **Nová Základní INSPIRE** 05.03.2015

V e-shopu geoportálu proběhla změna dotazníku pro poskytovatele dat v rámci České republiky. Nové pravidlo bude vstoupit v platnost s změnou dotazníku.

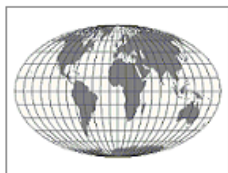
### **Směrnice INSPIRE**

Uplatňovací předpisy směrnice INSPIRE, fáze vývoje legislativy je tím ukončena, a jsou dostupné pro realizaci v Evropském společenství i mimo něj. Jedná se o dokumenty: Nařízení komise č. 1311/2014, kterým se mění nařízení komise č. 1312/2014, kterým... (pokračování).

**Úpravy a omezení**

[Zprávy](#) | [Novinky v katalogu metadat](#)

### Tematické mapy (dle směrnice INSPIRE)



I.2 - Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí



I.3 - Zeměpisné názvy



I.4 - Správní jednotky



I.5 - Adresy



I.7 - Dopravní sítě



I.8 - Vodopis



I.9 - Chráněná území



# Děkuji za pozornost

