



---

# How to get new knowledge from data

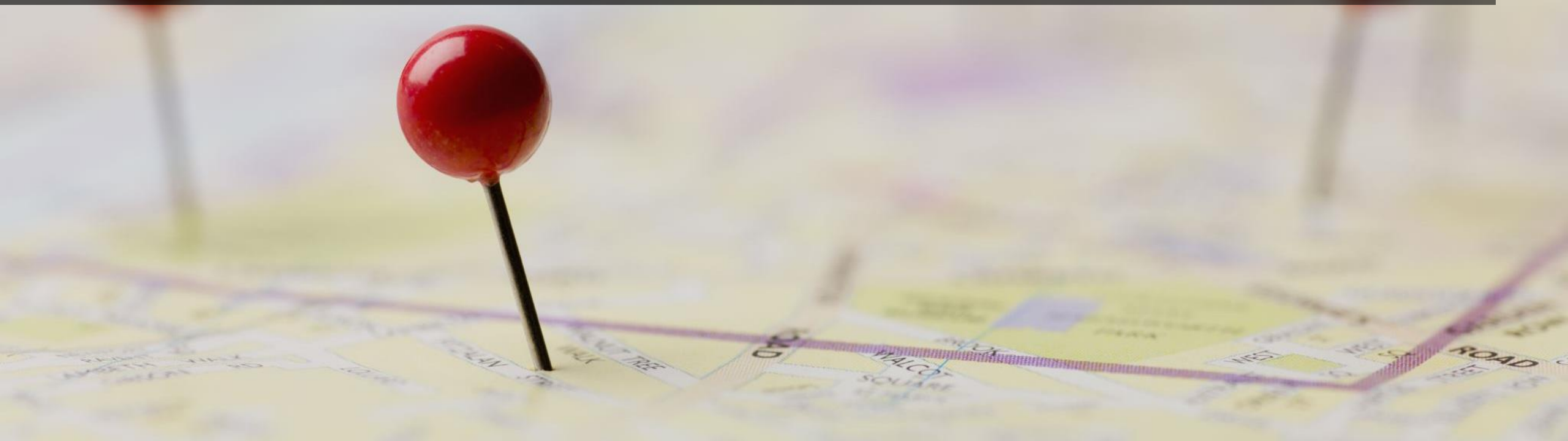
1st seminar

Ontologies and Semantic Web 2025/2026

Michal Med

[Michal.med@fel.cvut.cz](mailto:Michal.med@fel.cvut.cz)

In which areas can we camp or sleep over?



# What is camping? Bivouacing? (according to Czech legislation)

<https://www.4camping.cz/clanky/poradna/nocuji-nebo-uz-taborim-jak-legalne-prespat-v-prirode/>

<https://www.svetoutdooru.cz/nocovani-v-ceske-krajine-bivakuj-ale-respektuj/>

<https://www.lesprace.cz/casopis-lesnicka-prace-archiv/rocnik-90-2011/lesnicka-prace-c-8-11/taboreni-v-lese-zakazano-bivakovani-dovoleno>

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1992-114>

<https://www.e-sbirka.cz/sb/1992/114>

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1995-289>

<https://www.e-sbirka.cz/sb/1995/289>



## Pohyb a přespávání pěších turistů v přírodě z hlediska legislativy ČR

### Co je povoleno

Explicitně povolen (tzn. nezahrnut do táboření) byl způsob nocování, o který žádal Martin Hytba na územích CHKO: bivak jedné osoby na jednu noc, na ploše do 5m<sup>2</sup>, bez použití stanu nebo jakéhokoliv jiného přístřešku, bez produkce odpadu.<sup>1, d, e</sup>

Vše co není  
zakázáno

Nocování v NP  
České Švýcarsko<sup>9</sup>

### Co je zakázáno

#### Právo vstupu do krajiny:

Každý má právo na volný průchod přes pozemky ve vlastnictví či nájmu státu, obce nebo jiné právnické osoby, pokud tím nezpůsobí škodu na majetku.<sup>b</sup> Je přitom povinen respektovat oprávněné zájmy vlastníka či nájemce pozemku => tato práva se nevztahují na zastavěné pozemky, dvory, zahrady, sady, vinice, chmelnice a pozemky určené k faremním chovům zvířat. Orná půda, louky a pastviny jsou z oprávnění vyloučeny v době, kdy může dojít k poškození porostů či půdy nebo při pastvě dobytka.<sup>2</sup>

Táboření mimo  
vyhrazená místa

Vstup mimo zvláště  
vyznačené cesty<sup>a</sup>  
=> i přespávání

V lesích<sup>5, f</sup>

V národních přírod-  
ních rezervacích<sup>8</sup>

Na území  
NP mimo  
zastavěná  
území obcí<sup>6</sup>

V klidových územích národních parků<sup>4</sup>

Na území  
CHKO mimo  
zastavěná  
území obcí<sup>7</sup>

V dalších územích vymezených ochranou přírody.<sup>3</sup> O tomto zvláštním zákazu či omezení pohybu by však měli být přímo v území, či na přístupu k němu, návštěvníci informováni.

Příklady: právo vstupu neplatí na neposečenou louku, ale na posečenou ano. Pokud farmář zřídí pastvinu a neudělá přes ni průchod, je potřeba ji obejít. Obecně lze říci, že ochrana práv hospodáře je nad právem vstupu návštěvníka.

**Co je táboření:** souhrn různých činností umožňující pobyt v přírodě spojený s možností přenocování, a to obvykle ve stanech nebo jiných přístřešcích (např. celt, stany bez podložky apod.).<sup>1</sup> Dle názoru právního odboru AOPK ČR (2022) není podstatné, jestli se jedná o den či noc, jednotlivce či skupinu, jak uváděly některé dřívější výklady.

**Kdo to posuzuje:** na místě lesní stráž, stráž přírody, policie a při dalším řízení jejich nadřízené orgány.

**Jak:** zohledňuje okolnosti jednotlivého případu dle vlivu na dané místo (např. škoda, počet osob, doba pobytu, produkce odpadu<sup>d</sup>, ale i důvod nocování, ...).

Zákaz táboření resp. nocování, rozdělávání ohňů apod. může pro svůj katastr stanovit vyhláškou i obec.<sup>10</sup>

Samostatnou kapitolou je rozdělávání ohňů, které řeší hned několik právních úprav a výkladů, stanovisko ochrany přírody:

**Cílem zákazu táboření** je omezení rekreačního využití chráněného území (tedy i pobytu lidí, kteří „nic neničí“).

Rozlišuji informace ochrany přírody od webů obchodníků & soukromých názorů.



# Camping and bivouacing (in Mont Blanc massif)

## Bivouac and Wild Camping

A **bivouac** refers to a temporary camp, which may be under the stars or in a light tent, set up from sunset to sunrise, for one single night in the same spot. The principle is to spend the night without leaving any trace or making a fire.

In contrast, **wild camping** refers to camping outside designated areas, usually for several days in the same location.

### ITALY – Aosta Valley

All forms of parking or camping are prohibited throughout the Aosta Valley, even for stays of less than 24 hours.

Bivouacs are forbidden below 2,500 m, which applies to nearly the entire section of the Tour du Mont-Blanc crossing this region.

### SWITZERLAND – Valais

Bivouacs and wild camping\*\* are generally prohibited in Switzerland\*\*.

Exceptions: spending one night only, not in a group, and above the tree line, or in cases of emergency.

Bivouacs are also prohibited within certain protected areas (nature reserves, wildlife protection zones, quiet zones, some park areas, etc.), in hazardous zones, and along forest roads.

For the Valais municipalities along the Tour du Mont-Blanc, the following rules apply :

- **Bovernier:** Wild camping is prohibited, and there are no official campsites in the municipality.
- **Martigny-Combe:** Wild camping is prohibited, and there are no official campsites in the municipality.
- **Orsières:** Camping is only permitted in designated areas (Camping de la Fouly, Camping du Relais d'Arpette). Wild camping is tolerated according to the exceptions mentioned above.
- **Trient:** Wild camping is prohibited. Camping is possible at the rest areas of Le Peuty and Le Stand, as well as at Camping de l'Arpille (Col de la Forclaz).



---

# Czech law 114/1992 Col., envionmental law

- §16 (2) o): camping is foridden in **national parks** outside **designated camping area**
- §16a (1) c): overnight stay forbidden in national park **České Švýcarsko** outside **designated camping area**
- §26 (1) b): camping forbidden in **protected landscape areas** outside **designated camping area**
- §29 j): camping forbidden in **national nature reserves** outside **designated camping area**
- §37 (3) a): in **protected zones of the National Park**, permission from the nature conservation authority is required, **outside built-up areas of municipalities**



# Czech law 289/1995 Col., forest law

- §20 (1) k): camping forbidden in **forests** outside designated camping sites
- §53 (1) f): by violating the previous one, a person commits an offense



# Interpretation of the Czech Ministry of the Environment (Czech only)

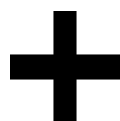




Tábořením ve smyslu § 16 odst. 1 písm. c), § 26 odst. 1 písm. b) a § 29 písm. j) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, se rozumí souhrn různých činností umožňujících pobyt v přírodě spojený s možností přenocování, a to obvykle ve stanech nebo jiných přístřešcích (stavění stanů a přístřešků, tj. včetně celt, stanů bez podlahy apod., příprava stravy, hygiena, likvidace odpadků atd.).

Naproti tomu přespání „pod širákem“ se za táboření nepovažuje. Dále uvedený text se tedy týká pouze táboření – přespání pod stanem či přístřeškem. Při hledání vhodného místa k táboření je nejprve třeba zjistit, zda se místo nenachází ve zvláště chráněném území. Ze zákona č. 114/1992 Sb. vyplývá, že je zakázáno tábořit a rozdělávat ohně mimo místa vyhrazená orgánem ochrany přírody, a to na celém území národních parků, chráněných krajinných oblastí a národních přírodních rezervací.

Výjimku z tohoto zákazu by musela v každém jednotlivém případě udělit vláda podle § 43 cit. zákona. V ostatních zvláště chráněných územích táboření zakázáno není, avšak je třeba respektovat i jejich bližší ochranné podmínky, stanovené zřizovacím aktem daného zvláště chráněného území. Tam může být stanoveno, že se pro určité vymezené činnosti vyžaduje souhlas orgánu ochrany přírody, tedy může se jednat i o táboření:



Výklad Ministerstva Životního prostředí

# Definition by the interpretation

---

- Camping is understood as "a set of activities that allow a person (individual or group of people) to stay in one place in nature, usually with the possibility of spending the night". It is good to know that if camping is prohibited somewhere, this automatically applies to all its accompanying activities, such as preparing a place for sleeping, preparing food, washing dishes, creating waste, etc. In some cases, staying in a given place during the day or spending the night in a motorhome or caravan (e.g. building an extension, preparing food, creating waste) may also meet these characteristics.
- Although camping is prohibited in national parks and protected landscape areas, there is one tolerated way of spending the night. "Mere bivouacing, i.e. spending the night (sleeping for one night under the open sky) without shelter (under a tarpaulin in bad weather) and provided that there are no signs of staying (especially leaving waste) is not considered camping." However, this does not apply in the case of quiet areas of national parks or national nature reserves, where movement outside the marked trails is prohibited.



<https://www.svetoutdooru.cz/nocovani-v-ceske-krajine-bivakuj-ale-respektuj/>



Classification of areas in data

+



# Concepts

- National park,
  - Protected landscape area,
  - National nature reserve,
  - Protection zone of National park,
  - Built-up areas of municipalities,
  - Forest.
- 

[https://data.gov.cz/datové-sady?dotaz=národní\\_park](https://data.gov.cz/datové-sady?dotaz=národní_park)

Czech Data Portal

Čeština

NEWS

NATIONAL OPEN DATA CATALOG

MORE

Publishers (1)

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (1)

Themes (1)

Environment (1)

HVD category (0)

Data service (1)

Data Service (1)

velkoplošná

Search

Extended search

One dataset found.

Title ascending

Large-scale Specially Protected Areas

Boundaries of declared large-scale specially protected areas (national parks, protected landscape areas) and their protective zones; Layer contains composite elements (Multipart Features); © AOPK ČR, 2025

CSV GeoJSON Esri Shape KML

25

[https://data.gov.cz/datové-sady?dotaz=národní\\_přírodní\\_rezervace](https://data.gov.cz/datové-sady?dotaz=národní_přírodní_rezervace)

## Small-scale National Specially Protected Areas

Hranice vyhlášených maloplošných zvláště chráněných území (národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace, přírodní památky); vrstva obsahuje složené prvky (Multipart Features); © AOPK ČR, 2025...



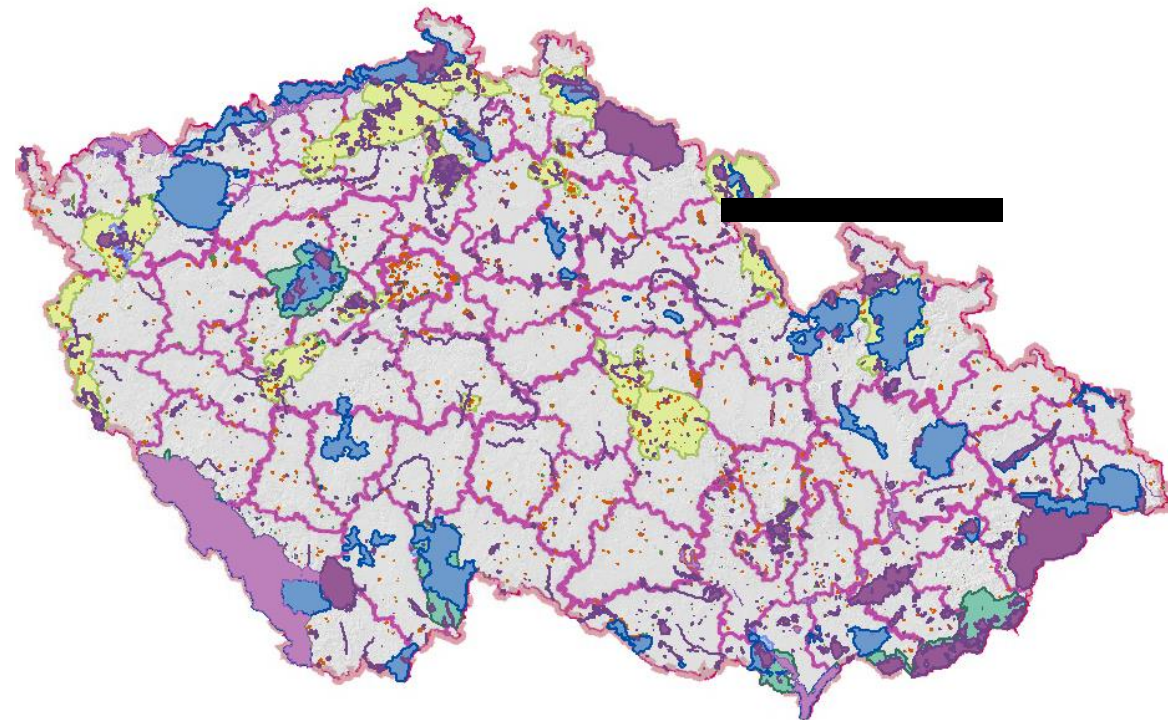
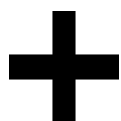
## INSPIRE Protected sites - Natura 2000

This data set contains spatial data for Natura 2000 sites in the Czech Republic. It includes proposed Sites of Community Importance, Sites of Community Importance and Special Areas of Conservation according to the EC Directive on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora...

[HVD](#)[Atom Feed](#)[GML](#)

# Protected areas

<https://geoportal.gov.cz/web/guest/catalogue-client>



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Mapa  PDF  RDF  XML |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  <b>AOPK ČR - INSPIRE Chráněná území</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Identifikace</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Abstrakt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kompozice zobrazuje harmonizovaná prostorová data o všech chráněných územích dle tématu č. 9 uvedeného v příloze I evropské směrnice INSPIRE (2007/2/EC), která shromažďuje Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. Konkrétně kompozice obsahuje lokality soustavy Natura 2000, chráněná území dle IUCN, biosférické rezervace UNESCO, ramsarské lokality a další území chráněná na národní úrovni (ochranná pásma zvláště chráněných území, smluvně chráněná území). Atributy i hodnoty v datech jsou uváděny v angličtině.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Typ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | aplikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Odkaz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://geoportal.gov.cz/php/wmc/data/5a0ab8eb-055c-4345-9491-051dc0a80138.wmc">http://geoportal.gov.cz/php/wmc/data/5a0ab8eb-055c-4345-9491-051dc0a80138.wmc</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Vázaný zdroj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  Topografické mapy ČÚZK<br> Stínování<br> Protected Sites - All<br> Protected Sites - IUCN<br> Protected Sites - Other<br> Protected Sites - Ramsar<br> Protected Sites - UNESCO MaB Programme<br> Protected Sites - Natura 2000 |

## Publishers (13)

[Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky \(27\)](#)[Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce \(23\)](#)[Český úřad zeměměřický a katastrální \(13\)](#)[Český hydrometeorologický ústav \(7\)](#)[Národní památkový ústav \(3\)](#)[Česká geologická služba \(2\)](#)[Český statistický úřad \(1\)](#)[Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy \(1\)](#)[Jihomoravský kraj \(1\)](#)[Karlovarský kraj \(1\)](#)[Statutární město Brno \(1\)](#)[Statutární město Plzeň \(1\)](#)[Show more](#)

chráněná území

Search

Extended search

82 datasets found

Title ascending

## Základní topografická mapa České republiky 1 : 50 000 v S-JTSK

ZTM 50/S-JTSK se začala v roce 2020 tvořit digitální technologií z kartografické databáze Data50 aktualizované na podkladě Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®) a databáze geografických jmen České republiky Geonames jako náhrada Základní mapy ČR 1 : 50 000 (ZM 50). ...

## Základní topografická mapa České republiky 1 : 25 000 v S-JTSK

ZTM 25/S-JTSK se začala v roce 2020 tvořit digitální technologií ze Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®) a databáze geografických jmen České republiky Geonames jako náhrada Základní mapy ČR 1 : 25 000 (ZM 25). K dispozici je ve formě tiskových souborů PDF (CMY...

## Základní topografická mapa ČR 1 : 5 000 v S-JTSK

Základní topografická mapa ČR 1 : 5 000 v S-JTSK (ZTM 5/S-JTSK) rozšiřuje od roku 2023

# Chráněná území

# Chráněná území

## Czech Data Portal

NEWS

NATIONAL OPEN DATA CATALOG

### Publishers (6)

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (15)                      |
| Český úřad zeměměřický a katastrální (3)                                     |
| Česká geologická služba (2)                                                  |
| Statutární město Brno (2)                                                    |
| Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce (2) |
| Moravskoslezský kraj (1)                                                     |

### Themes (8)

|                            |
|----------------------------|
| Environment (20)           |
| Regions and cities (3)     |
| Science and technology (3) |
| Energy (2)                 |



protected areas

Sea

Extended search

25 datasets found

Title ascending

## Areas protected for natural accumulation of water

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) jsou § 28 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) definovány jako oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod. V těchto oblastech se zákonem č. 254/2001 Sb., v rozsahu...

HVD

Esri Shape

## Buffer zones of Small-scale national specially protected areas

Hranice ochranných pásem ze zákona a vyhlášených ochranných pásem maloplošných zvláště chráněných území ; vrstva obsahuje složené prvky (Multipart Features); © AOPK ČR, 2025

...

CSV

GeoJSON

Esri Shape

KML

# Forest



GEOPORTAL (792)

**Česká informační agentura životního prostředí**

**Analýzy výškopisu**

Mapová aplikace je určena pro základní analýzy výškopisných dat území České republiky. Umožňuje prohlížení výškopisných dat ve formě obarveného stínovaného reliéfu, sklonitosti a orientace svahů, znázornění prostého stínovaného reliéfu nebo stínovaného re ...

**Český úřad zeměměřický a katastrální**

**AOPK ČR - INSPIRE Rozložení druhů**

Kompozice zobrazuje - (1) rozšíření evropsky významných druhů v polích síťového mapování (referenční síť EEA, pole 1 x 1 km) v Česku sestavené z dat hodnotících zpráv 2013. ...

**Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky**

**ArcČR 500**

Tato mapová služba reprezentuje část digitální vektorové geografické databáze ArcČR 500. Zahrnuje sídla, silnice, železnice, vodní toky, vodní plochy a lesy. ArcČR 500 navazuje na podobné databáze, zpracované firmou ESRI nebo spolupracujícími firmami. Jej ...

**Česká informační agentura životního prostředí**

**ArcČR 500 - admin**

Tato mapová služba reprezentuje část digitální vektorové geografické databáze ArcČR 500. Zahrnuje vybraná sídla (krajská města, obce s rozšířenou působností a obce s pověřeným obecním úřadem) a základní silniční síť (dálnice, silnice I. a II. třídy). ...

**Česká informační agentura životního prostředí**

**ArcČR 500 ČR - lesy**

Plochy lesů; Součást ArcČR 500 Česká republika verze 3.0 ...

**Plzeňský kraj**

**ArcČR 500 PK - lesy**

Plochy lesů; Součást ArcČR 500 Plzeňský kraj verze 3.0 ...

**Plzeňský kraj**

**ArcČR 500 ver. 1, ver. 2**

Digitální vektorová geografická databáze pro území ČR obsahuje základní geografické prvky (mj. vodstvo, lesy, sídla, doprava), administrativní jednotky (obce, městské části a obvody, okresy, kraje) a klady listů státních mapových děl v měřítku 1 : 500 000 ...

**Česká informační agentura životního prostředí**

**ArcČR 500 ver. 3.1**

Digitální vektorová geografická databáze pro území ČR obsahuje základní geografické prvky (mj. vodstvo, lesy, sídla, doprava), administrativní jednotky (obce, městské části a obvody, okresy, kraje) a klady listů státních mapových děl v měřítku 1 : 500 000 ...

**Olomoucký kraj**

**ArcČR 500 ver. 3.2**

ArcČR 500 je digitální vektorová geografická databáze České republiky, zpracována na úrovni podrobnosti 1 : 500 000. Je na podobné databáze, zpracované firmou Esri. Obsahem databáze jsou přehledné geografické informace o ČR. Databáze obsahuje základ ...

**Česká informační agentura životního prostředí**

**Aretinova mapa Čech (Kaeriova mapa) z roku 1620**

Mapa Čech a přilehlého pohraničí z roku 1620. Podle mapy Čech Paula Aretina z Ehrenfeldu ji nakreslil Egidius Sadeler. Je orientována k severu. Zobrazuje sídla, vodstvo, porosty, reliéf, dvě cesty ...

## Poskytovatelé (4)

Česká informační agentura životního prostředí (13)

Statutární město Ostrava (2)

Česká geologická služba (1)

Statutární město Děčín (1)

## Témata (15)

Životní prostředí (14)

bydlení (2)

les (2)

město (2)

městské komunikace (2)

nemovitost (2)

les

Hledat

Rozšířené vyhledávání

Nalezeno 17 datových sad.

Název vzestupně

## Bohatost struktury lesních porostů

Na území ČR výrazně převládá výskyt porostů s jednoduchou strukturou. Porosty s bohatou strukturou se nacházejí především v přirozených lesních ekosystémech a porostech s výběrným způsobem hospodaření, jejichž výskyt na našem území je velmi řídký. Ve větší míře se u nás vyskytu...

CSV

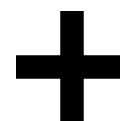
## Celková a nahodilá těžba dřeva

V rámci lesního hospodaření se vedle úmyslné těžby plánované lesními hospodářskými plány nebo lesními hospodářskými osnovami provádí také těžba nahodilá. K nahodilé těžbě, se přistupuje nejčastěji v případě kalamitních situací způsobených celou řadou abiotických a biotických faktorů,...

CSV

## Celková a nahodilá těžba dřeva v krajích

Forest



# Built up areas in municipalities

<https://data.gov.cz/datové-sady?dotaz=zastavěné-území>

Czech Data Portal

Čeština

NEWS

NATIONAL OPEN DATA CATALOG

MORE

Publishers (4)

Statutární město Most (9)

Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy (1)

Statutární město Ostrava (1)

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce (1)

Themes (17)

Government and public sector (8)

forest (1)

housing (1)

industrial plot (1)

land and buildings (1)

rail network (1)

rail transport (1)

road network (1)

zastavěné území

Search

Extended search

12 datasets found

Title ascending

Cyklotrasy vnitřní

Síť existujících cyklotras v zastavěném území města Mostu kategorizovaná dle formy dopravního značení. Základním dokumentem schváleným Radou města Mostu dne 17.1.2019 a zajišťujícím systémový přístup k rozvoji cyklodopravy ve městě Most je Koncepce cyklistické dopravy statutární...

CSV HTML ZIP JSON KML

Generalizovaná mapa v měřítku 1:50 000

Generalizovaná mapa Ostravy v měřítku 1:50 000, která vzniká zveřejněním a zjednodušením obsahu, hranic, linií mapy. Obsahuje vrstvy: hlavní a vedlejší komunikace, zastavěná území, průmysl, vodní toky, vodní plochy, zeleň, les, železnice a nádraží.

ZIP

Kritické body a jejich přispívající plochy

Byly identifikovány plochy, na kterých může v případě zasažení přívalovými srážkami dojít extrémnímu povrchovému odtoku a vzniku přívalové povodně. Uzávěrový profil těchto ploch (tzv. kritický bod) leží na hranici intravilánu. Případnou povodňovou situací je tak bezprostředně ohrožen...

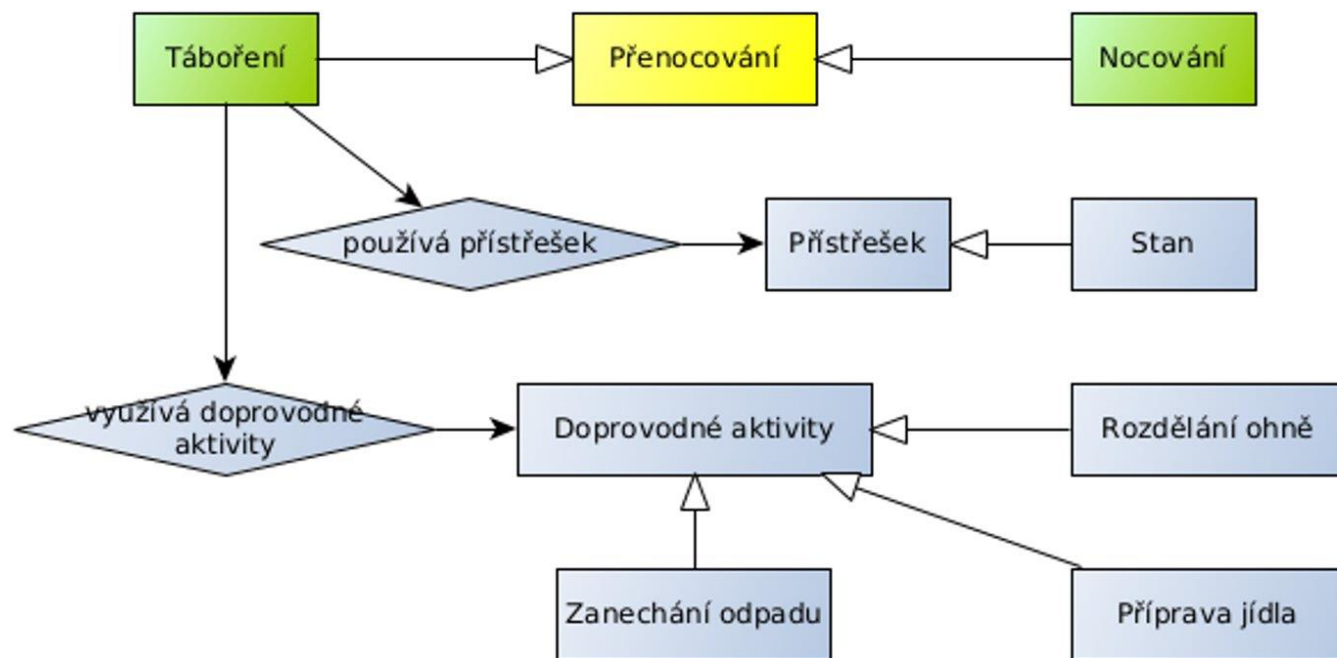
HVD Esri Shape



# Main problems of integration

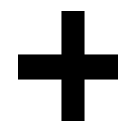
- Insufficiently described data,
- Ambiguous or missing definitions,
- Complex data retrieval,
- Licenses and reuse





# Conceptual model

More in next seminar...





Try it yourself

# Choose a question

The population of which protected animal species grew/decreased the most in the regions/districts/municipalities?

What is the relationship between the most widely bred breeds and the characteristics of the municipality (location, amenities, size)?

What is the relationship between built flood protection and the destructiveness of floods?

What are the conditions for bivouacing and camping in the surrounding states?

I don't want an answer, but a suggestion for a solution.

